CTTTTAAAATTCAGTTCCCCAGGACTAGAGAACTGCAGTGGATCTGGAGA
GGCCAAGGACCTAGAGTGATAACAAGCACCCCAGTTGATTGTTGAGACGT
GGTCCCAAGGTCACTCTCTGATTACTTAGGCTTGGCAATGCTTTTCAAGA
TTTGAAGCAAATGGCATTTCAGAAAGAACACCTTAGGGCTGGGCACTGTG
GGTTATGCCTGTAATTCCCAACACTTTATCACTTGAGGGCAGCAGTTTA
>Sequence 3891
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTTTTTTTTTAGTAG
AGACGGGATTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCA
GGTGATCCGCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGC
CATCATGCCCGGCCCAAAGTCAACAATTTTTCCAAATCTTTTTTCTCAAA
GTTTTAAACAAAAACTTTGAACTGCCCAAGTTGGAAATTTTGAAAGCAAA
CCGTTTTTTTTTAATTGGGGGGGAACCAAAGGGCCCCAAAAAAAAAACCG
CGCCCAAACCCCCTTTTTTGGTACAACAAAAGGAGAAAAAGGGTTTCTAT
ATTTTAACCCAAAAATAAATTTCCCCCCGGATTTTTTTTTTTTTTTTGCT
GGCGGTAATATTATTAGGTTTTTACAAAACTACACATCCATTATTTACTA
TTATTTCTTTTCTTCCTTTTTTTAAAAACTAATCGTCCTTCCTTGACTGT
TACTATTTTT
>Sequence 3892
AATGATGGAAGAGAAGTGTAACAGACGTAATTAGGTTAGCGTGAGTAGGG
TCTAACGGGAACGATAGAAAGATTAAGTGGGGGGTGGACTGATATAGAGG
AGTTAGGGAATTAAAGTGAGTAGTGATAATAATATACACCAGCNCAGGAG
TATGCGAGCGAAATGACTCACTATAGGGCGGAATGGAGGGCCACCACAGG
GGGGGGGGACCGGGCAGGAACAATATTTTTTTTTTTTTCTGTTGGCGAGA
TTATGGGATCACTATGGGGGGGGGGCTGAACTCAAATGTTGGACCTCAAG
GGATCTTTCTTCCACAGCCTCCTTAAGGGCTAGGATTATATGCATGATAC
ACCATGCCTATTGGAGAGGATTACATTATTTTCAAAAGGCTTATTCTAAG
AGCCATTAATTGCCTTTGGCCTAAATAACTAAATATAAAAGTCTTGAAAC
TTTTTTAGACAAAATTTTGGGCATGATGATGAGAGAAGGGGGTTTGAAAC
TTTCTAATAAGGAGGTAACTTAAAGCCCTTTAAGAAAGGGAAAAAAACCC
AGTTTTTGGGAAAAACAAAAGTAAGATCAAGGGCAAAAGTTTTGGGGCAA
AGAGGAAGAGAAATAAAGAAATTAGGTTGGGGACTCAGGGGGGGCTTTAA
TTTGGGCTTGGATTTCTGAAAA
>Sequence 3893
CCGGCCAGGTACAACACTTGGCAAGGTAACTAATTTCTATAAGTCCAGGC
TTTCTCACCTGCAAAATTGAAATAATAATGATATTGATTGATAGGTATTG
GCTGATTTTATTAGGGTTCTCTAGAAGGACAGAACTAATAAGATATACGT
ATATATAAAGGGGAATTTATTAAGGAGGATTGACTCACACTATCACAAGG
TGAAGCCTCACAATAGGTCCATCTGTAAGATGAGGAACGAGGAAGCCAGC
CGGAGTTCCCAAAACCTCATAAGTAGGCAAGCCAGCAGTGCCACCTTTAA
TCTGTCGGTGAAAGTCCTAGAGCCCCCGACGCCCTACTGGTATAAGTCCC
CGAGTCCAAAATCTTAAAAACTTGGGATCTAAAGTTGAAGGGCAGGA
>Sequence 3894
GGAAATACCAATTCTGATATTCGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCCGTGGC
GGCCGAGGTACATATCAGTTATTTATGATATTTTTTTTTAATTATTTCAT
TTTTTTTCACGACTTTTTCTGCCATTGAATTAGCCTTTTTCTCGTGCACT
GGTGGTCAAGAAATACATGCCATAATAAGATGGCAGTTAAACTTCATCAG
TATTTTTTTTTTTTAAATAAGATTATTTAGCCAGGCACAGTGGCTCGCAC
CTGTAATCTGAACACTTTGGGAAGGCCAAGGCAGGAGGATCACTTGAGGC
CAGGAGTTCAAGACCAGCCTAGGCAACATAATGAGACCCTGTCTCTACAG
AAAATGAATTTGCTGGGCATGGTGGCATTGTGCCTGTAGGAAGCTTAAGT
GAGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGTAACATAAG
GAGACCCTGT
>Sequence 3895
AGGTACAAATCTTTGGCCTTTCTCTTGACATTTTCGTATGTCAAAAAGCA
AAAAACCTTCATGTATTTCAATCTAGTGATTACTTTTTGCACCATAATTT
GTTTTTTTACACCACAAAAGGAGGCACTTTCAGTATCTGTAAAAGGTATT

US 2006/0252926 A1

TAATCCTAAAACATACTTACCTAGAGAATAATTAAAACAGAATTCAATAC
AATCTAGTATCTATTAGGAAATTAAGAGTTATCACTTCTAAAAGTCATTT
GAAAGTCAATGATGTTATCTGGTCAATGGCAGGAAATGGGAACTGGAACA
AATATAAGAACTTATGGGATTTCCTACACGGAGACAAAAAAAGATATTCC
TTTATGTTGTTTAAAAGTGGCAGCTGCTCTTTCTTTATTCCATTTTAATC
AATGAATATTGATTTAAAGTTTTCCTTTCTATTTTTCCTTATGAATAAGT
TTTTTACA
>Sequence 3896
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAAGACATCTTGTTATAGCA
TCTCTGCATTTATTCTAATTTTATCTGTGCACAGAACCTTAGCTTCAAGC
TCCTTGAAGGGTAGCATCGTGTCCCAGCCTACACTGTCACACTCAGGAGA
AGCACCCAGTAGATGGTGGCTTTGTATTTACCTACAGAGTGCCACTGAGG
AGCACAGGCCTTCAGGTCTGTAGCCCATCAGCTGAGCCTTCGCATCAGCT
CCTAGAACAGTGCCTGGCTTAGAGCAACACCCAGAAATCATTGTTAAATG
AAATTATCCACAAGGGAGGCACCTAGTGTCTACATGATAGAAATTCTTTC
CCTGTAGAATATTACATGAAAGGGGGTGTGAAAAAAACCTTCTTTTTCCC
CATACTTTCAGATGCCAGAAAGCTTTCACGTTAACTTGTCTTCCACAGGC
TTTTTAGCTCC
>Sequence 3897
AGGTACTTCCCATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGG
GAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGGGCCAGGTTACTGTAGTAAA
GCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAAT
TCTCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACAC
TCAAAGCTCAATTGGTTAAACAAAAAAAAGGAAAAGACAGGAGTATAACA
CTCCCCAGATGCAACTTAATCTAGCACTCTATACTTTAAATGTTTTAAAC
ATTTATAGAAATCAGACCACTACCTCTGCAGAACAACATCTTACTGGTAA
AAGGAACAGCCCACATGAAGGAAAACTGATTTGGTGGAAAGATAATAAAA
ATAAAACATGGGAAAGGGGAAGGTGATAACTGGGGAAAAGGGGTTTGCTT
GTGTT
>Sequence 3898
CCGGGCAGGTACTTTAACTCAAGTGCTGGAAGACAGCAAATCTTGGAAGT
TTATTATAAAAAAAAAGATATTTCGGATAGATTCCTTTGTTGTCATGGGC
AAAACTGTATATCCACACAGGACTGTTAGACTCCTAGCCAATAAAATCAG
ACTAAGTCCATAGGGATAAGGTAAGTGTAAATAAATTTCCATTGGGGAAG
ACAGGGCTCATGGCCCGTGTATCAAGGTCTCAAGCTGAGCACTGGAGAAC
TCCAGGGAACACTGTTCATACAGGCTATGGTGTGAAGGAATTCCCCTGTA
GGTATGCCATACTTCAGTCTCTTAAGAAGCTGATTAGCATGAAAGACTGG
AAGCTGATTATGGACAATTCAGTTTGAATTATTCCTTTCTATTTTGCTTT
GAACTTTCCTCATACACTTAAGACATGAGTAAATCACATTGAAAAACATT
TGCCAATTGA
>Sequence 3899
AGGTACAAAACCATTTTTTCCTACAAATAGTTTGGTGTTTGTTGTTGTTT
CTTTTTTTTGTTTTGTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTTGCGTTCGCGGGGTT
GTAAAAGAAAAGAAAGCAGAATGTTTTATCATGGTTTTTGCTTCAGCG
>Sequence 3900
CCGGGCAGGTACAAACCTGGAAGAAGGACTTACTTACTAGTCAAACAAAG
GCACATTGCCTAATGAAACGTTAACTTTAATGCGTCCAAAGGTTCCATAC
CTCCAAGTTTTATGTAGTCTGAGCTTTTTCATACTGCCAAACTGGGTATA
TTTAAATTCATTCTGTCTTCATATAACACAATACACCTACCTCCTAAGCA
ACAGAAGCATCCAACCTGCTTATCAAATATGGCTATCTACTCAAAACGTT
AAAGAATCTAAGAAAAAGAAAGGTAACTAGCTCCAATAACAAAATATAGA
TGTTAGTTAAAATTTTTTTGCTTAGAATCTCTTTGGAAAAACAAAAGAAA
AAACTCATTAGGATGTTTCCTCTTTCTATATAGAATGATAAGCCCTAAGA
AATGTAGGTGTTTTATTTTAGCCTTAAACTGATATATTATCGATGAATGA
AAACCTACTGGGTT
>Sequence 3901

09/25/2006 15:09 FAX

CCGGGCAGGTACTGCTCCCAGTCTACTGATGTTTTAGGATGGTCTCGGGG
GATAGGCCCACTGGAATAAACTGAGTCCAATACCTGTACACAGTTATGTT
TAACTGGGCTCTCTGACCCCGGCAGGAAGGTGGCGGTGTTTAAGCGTTGC
AAACTATACTGGTAATGCCGGGATGTACTCAAAGCACGCTTTGGTATCTA
GCTAGGCTACCATTCCTTGGCTAATGGTGTCCTTTGGAATTTATTGAAAT
CAACTCAGCATAGGGGGACTTTATGATTAGGTTGTGAGTAACAATTAGGT
TATTTGCTTCTTGGGCTGACAGGGCTATTGCTATCAGGGCCTTTGGACAT
GGGGGCCAGCGTTTGGAACCCTCGTTTAATTTTATCGAGAGATAGGCCAC
TTGGCCTTGGACAGGGCCCTACAGTTTGGGGTAAAAGTCCAACTGGCAGG
GTTTTTCTTT
>Sequence 3902
CCGGGCAGGTACTTAGAGTTTTCCAAGTATGTTCTAATCACAGAAGTTTC
TAAATGGGGCCAAAATTCAGACTTGAGTATGTTCTTTGAATACCTTAAGA
AGTTACAATTAGCCGGGCATGGTGGCCCGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTT
GAGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTCAACCCAGGAGGTGGAGGTTACAG
TGAGCAGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGAGACTT
GTCTCCAAAAAAAAGTTACACCTAGGTGTGAATTTTGGCACAAAGGAGTG
ACAAACTTATAGTTAAAAGCTGAATAACTTCAGTGTGGTATAAAACGTGG
TTTTTAAGCTATGTTTGTGATTGCTGAAAAGAATTCTAGTTTACCTCAAA
ATCCTTCTCTTTCCCCAAATTAAGTGCCTGGCCAGCTGTCATAAATAACA
TATTCTTTTGGGTTG
>Sequence 3903
CCGTGCATGTACTGTGTCCTTCATGTCCCAACTGGCTGTGTGTGGCACCT
GACAGTGCTTTGTGCCACTGTGGAGCAGGTGTTACTCCCTCATACGAATT
TTAGGATTATTTTATTTATTTCAGTGAAAAATGTCAATGAAATTTTGATA
GGGATTGCATTGAATCTGTAGATTGTTTGGGGTTGTATGGACATTTTAAC
AATATTAATTCTTCCAATTCATGAACATGGGATGTCTTTTTTTTGGCACC
TGATCTCAGATATGGGACAGCTTTCTAATTATTTGTATCTTCAATTTCTT
TCACAAATGTTTTATTAGTTTTCAGCATACAGATCTTTCACTTCCTTGGT
TGGATTTATTTGCAAGTATTTTTTTGGAGCTATTGTAAATGACATTGGTT
TTCTTGATTTCTTTGTTAGGGGATTGAAATGCTACAGATTGTCGTATGTT
AATTTTATATCCTG
>Sequence 3904
CCGGGCAGGTACTTGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTT
TTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTG
GCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTACAGGC
ATCAGCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTTCT
TTTTCTGGCGTTCTTTTCTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCT
TTCCCTAGGCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGGAAAGAAACACAA
TGGCTTGATGGTCGAGGACAGGTTTATTTTAAAGAAAACAAACCCAAGAG
TGGCTTCTGGCTGAGTTAGATCAGAGGCATGCTCTCTTACAGACTAAGAG
TTTTTAAGGATTCAGGGTGGGAGAATTTACCAGAGGCTTGGACTGCTTCT
GTGTCTCTTTAAGG
>Sequence 3905
CCGGGCAGGTACTTGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTT
TTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTG
GCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTACAGGC
ATCAGCTGCCATGCCTGGCTACAAATACTTAAGGAGGTTCCCATGGCTGG
ATTGTTTGGCCTTCTTAGGTCAGGGCATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCC
TTTCCCTAAGCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGGAAAGAAACACC
ATGGCTTGATGGTCGAGGACAGGTTTATTTTAAAGAAAACAAACCCCAAG
AGTGGCTTTTGGCTGAGTTAGAACAGAGGCATGCTCTCTTACAGACTAAG
AAGTTTTTAAGGATTCAAGGTGGGAAGAAGTTAACAGGAGGCTTGGACCG
GTTCTGTGTCATCTTTAGGG
>Sequence 3906
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTCTCGTATGGC

US 2005/0026164 A1

TTGAAGCAAGATGATACTAATAAAAACCAGTTGGGATTTAGATGCTATCA
CAAGACAGAGCTTCTGAAATTACTGAAATTTTGCCATTAAAATCCCTCAA
GGAATTGTCTCTATTTCACAGATGATGTTCCTTTAAAAAAAAAGCAAAAC
AAAATATCCATTTTTCACCTTGTGATCTCTCCCTTTGTGTTTTGAATATT
GTTAAAATGTAGCATGGCCTTAGCCTGGTCATGGGGCTTGATCACCTACC
CTCAGTTTCCCTCACAGTGACCTCCACCCCTGATCCTGAGAAATTGCTCT
GGTCCACAGGCAGCCTGGGCAGATGCTGTGGGTAGAGTGGAGGCCTCCAG
TTTTCAACCTTCACAGCACATTAGGCCTACTATTGGGCAAGACACTATTC
CAGGCTTCAG
>Sequence 3907
CCGGGCAGGTACGCGGGGCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAA
ACATTGAGAGCAGATGAGATACTCCCATCAGAATCCAAACAAAAGGACTA
TGAAGAAAGTTCTTGGGATTCTGAGAGTCTCTGTGAGACTGTTTCACAGA
AGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTGCGCATCAAAAAGAAATAGATAAAATA
AATGGAAAATTAGAAGGGTCTCCTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAA
CTGCGGAATGAAAGTTTCTATTCCAACTAAAGCCTTAGAATTGATGGACA
TGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCT
GCCATTGAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAA
TGAACAAACATTGAGAGCAGATGAAGATACTCCCATCAGAATCCCAACAA
AAGGACTATTAAGAAT
>Sequence 3908
CCGGGCAGGTACCACCACGCCCAGCTAATTTTTTTTTGGTATTTTTAGTA
GGGACGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTC
GTGATCCGCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGTTGAGATTACAGGTGTGAGC
CACTGCACTCAGCCCAAAGAATACTTTTGATGTTCCTCTTTGTTCATATT
TGTTTTTGATGTCCCCCTTGATCATGTTCTGTGTTTACCCTCATGGCCGG
CCTCTCCATCTCCTAGGCAGCCTGGCATCCTCGCTACAACCTCATTGTTG
TGGGCCGATACCCAGATCCTAATTTCAAAAGTTGTACCT
>Sequence 3909
AGGTACGCTGGGGGCGAAGTTTTGTGCTGGTCGTTGTAGTAGCAAGTGGC
CATGGGGAGCCTCAGCGGTCTGCGCCTGGCAGCAGGAAGCTGTTTTAGGT
TATGTGAAAGAGATGTTTCCTCATCTCTAAGGCTTACCAGAAGCTCTGAT
TTGAAGAGAATAAATGGATTTTGCACAAAACCACAGGAAAGTCCCGGAGC
TCCATCCCGCACTTACAACAGAGTGCCTTTACACAAACCTACGGATTGGC
AGAAAAAGATCCTCATATGGTCAGGTCGCTTCAAAAAGGAAGATGAAATC
CCAGAGACTGTCTCGTTGGAGATGCTTGATGCTGCAAAGAACAAGATGCG
AGTGAAGATCAGCTATCTAATGATTGCCCTGACGGTGGTAGGATGCATCT
TCATGGTTATTGAGGGCAAGAAGGCTGCCCCAAGACCCGAGACTTTACCG
GCTTTGACTTAAG
>Sequence 3910
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAAGATTGAGAAGTATATGCA
ATGTAAGTGTATTTTAAAAAGAAAAGCAACAGGTTTGACTTGAAGCTATA
TTTTTCTTTTCCGTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAACAGAGTTACACTCTT
TTTGCCCACCCTGGATTGCAATGGCGCTGTCTTGGTTGACAAAAACCTAT
GCCTGCCAGGTTTAAGTGATTCTTCTGCCTCACTTTCCTGAGTAAAGAAA
CTGGGATTATTTGTGCGCACCACCGAGCCCAGCTAACTTTTGTTTTTTTA
GTAAAGACAAGCTATGGCCATGCTGGTCAGGCTGGCTTTAAACTACTGAC
CTCCGGTGTTTGCGGCCATCTTTGTCTCCCAAAGAGCTGGGGATTCAAGC
AAGAACCAACCCGGCCTGCCCCGTGTTTAATAAATAGAGTGGGTAACATC
CGTTTAGTTTTTATTT
>Sequence 3911
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTGTCAATACTTCTAA
CTTAAGAGCAAGCAAACATATTTCAGGTTTAATTTTATGGAACAAACACT
CTGCTTGTGAATTGTCCACAATATTTCCATAATAACTAACACACTATCAC
TCCATCAGGTTTCACTACACAAAGTATTGTGAAACGGAGGTGGAAATTTT
TTCCAGGTGTTTAGACAAGTATTTAATGAAGCTGAAGCAATATGTTCTTT

EP 3 957 726 A1

GAGCATTTAAAAATATTTGAGATTAATTTCACCAGATGATTTCTTAATCA
GTAAACTGGCTTAGATAAGAAAAAGTCAGAATATTATTAATGAACCTAAT
GTTCTCTCATGTTTGAGATCAGCCAACAGGCCACTTACTTATACCCTACT
TGCCTTAAGGAGTATGAAAGAAGTCCAGCTTTCTTAGTCTAACTGGTAGT
TTCCAACAACTGAACCTTC
>Sequence 3912
GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTG
TGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGAC
ATTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCA
GCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCA
CCTGGAAATACATACGACCATTTGAGGAGACAAATGGCAAGGTGTCAGCA
TACCCTGAACTTGAGTTGAGAGCTACACACAATATTATTGGTTTCCGAGC
ATCACAAACACCCTCTCTGTTTCTTCACTGGGCACAGAATTTTAATACTT
ATTTCAGTGGGCTGTTGGCAGGAACAAATGAAGCAATCTACATAAAGTCA
CTAGTGCCGTGCCTGACACACACCATTCTTTTGAGGCCCCTTTAAAGATC
CCACAGTCATATGACT
>Sequence 3913
AGGTACGCGGGTTGAAGTCAACTTCTATCAACTTTATGCCAGGCCCGTGG
CTCATGCCTGTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCA
CTTGAGGTCAGGAGTTCAAAACCAGCCTGGCCAAGATGGTGAAACCCCAT
CTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGT
AGAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGG
GAGGTGGAGGTTTCAGTGAGCTGAGATCGTGGCATTGCACTCTAACCTGG
GCAACCAAGAGTGAAACTGTCTCAAAAAACAACTTTTATCAATGTCTGCA
AAAAGAAAGTCTTCTGGGATTTATAGATCAATTTAGGGAGAAATGACATT
TTAACAATTTTGAATTTTCCAATTGTTGAACATGGTGGTACCTGCCCGGG
CGGGCGCTTTAAAAATA
>Sequence 3914
AGGTACCCATCTTGTCCCAAGTGCCAAGCTCTTCAGTTGTTTCTGCTACT
TAAGAAAGACACCATCTAATCTGCCATATAGAGAGCTTAAATGGAGCTGT
AAATATTTGGGGGAAAGAGTTTGGTAGTGTTAGCCTGGCCTGTCCTCCAC
TGTATTATAAGTAGCTGTTATCTGAAACAATTGAGAACACAGGGGAAAAA
AAGACCCAATTATGCACCAGGAAGTCCAGTGCCCCATTTTTGGAGAAGGA
AAGTGAGAGGGCATTGAGTTTCATTGATTGGGTCTCCGTGGCAGGCCAGC
TGCCCCCCAGGAAGGCCTGGTATTCCTGTCCTCTCCGTGAACCTGCCTGA
AAGGGATATAGGAGTTATTGGGTAATCAGGACTTGTCAGCACCTCGGTTA
TGCAAGATGGTTCAATCCGATAATGTGAATGGAACCTGTAATAAGGCTGA
TGAAAAGCC
>Sequence 3915
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGACAGGGAGATGGG
GTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTTTGGAACTCCTGACCTCAAAATGAT
CCATCCACCTTGGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCGACGA
TGCCTTGCCAAGATATTTCTGCTTTCAACATGCTTACCTGTTCAAGACTC
CACTGGAAACTAGAGCTTCTTTAGGATGGAAATATTTGTGATATACATTT
CTAACCACAGCATCTATGAGGGAAAAAGAGAAGGAGGTATATTTTAGGTT
AGAAATAAATTCGATATTATAGACTCATACCAATTTTGACCTGAAGGGCA
CCCTGGAACTTGGTTCCAATCCATCTCGCTTTATAAATGGAAGCAGCCCA
AGCCTAGGAGGGTCAAACTGCTGATGAGAATGGGACCTTTAAACACGCGC
ACACAGCCT
>Sequence 3916
AGGTACTGGCGCGTGTGGCTGATGTTCTGATGCCACCATCTTTCTTGGAG
GGGACGTGCCCGAGGAGCACTGTCAGTCTTCTGCTGACCCCGCAGCCCCA
GAGCACACCTTGTCTCGTTCAGTCCAGTTCACAGGAGGGCTGAACAGTGG
GACCAGGTCGTTCTGTGAATTTCACACTTAATTTTTCTCTCTT
>Sequence 3917
CGGGCGGTTACTTGGTATTGTATTTTTTATAAATTATATTTTTATGTAAA

US 2009/0162826 A1 Jun. 25, 2009

GCTTAGAATTTGATGGACAGGGACCTTGCTGCAGTAAATACCATCTCAAT
TTTGTGCCACTGGTTCAGCTGTTAGCACAGTAAAAAAATCATTTGTATCA
AAGGGGCAAATGCTTTATTAAGGTAGTAAAAGGGAACATTACTTCTGCTT
TTAGGAAGTTACTGCAAGCACAAGCATTTGTGCTTTTAAGCAAATTAAAG
TAGTAAAAGAAAAACTTAAGTGAAACCTTTGCCATCTTCATGTTTTATAA
TATAAAGCTTACCCAACACCAGTTAAGCCATGGTTAACCTAAATGCCTCA
TGCCCCAGTTCAGCAAAAGGAGGAAAATGTGCCTGCCTCACAGTCATCAG
TCTTTTTAAATCTTTTTGGTTGGTGCTTTAAGGGGT
>Sequence 3918
AGGTACTTAGGGTAAGCACTAACAATATTATTCAAAATGTTATATAGAGT
TCAACTGTATACAATAGAGCATTTATTAAAGTGTGTCCAAAGCGCTTATA
AATAAAGCATCTTCGAGGCAGGCGGCTCACTTGAGGTTAGGAGGAAAGCA
GACTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCCACTGTGGTCCCAGCTACTTA
GGAGGCTAAGGTGGGAGGATCACTTGAGGACAAGAAGTTGAGGCTGCAGT
GAGCCAAGTGTTTGTGCAATTGCTCTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGAC
TCTCAGGAAGCCGCAGTGTTAGTTGCCTCTGATTTTTGACAAGCATGGGA
AGATGGGGGCTGTTCATACAGGGCAAGCTTCAAGTGTCAGTCAAATAAAA
AACATCCTTGCACGTCCTTTAGGGAACTACCAGCAGGTCAAATAATGACA
GTTCTCTGGGAATGGGGCATG
>Sequence 3919
CCGGGCAGGTACCAGGGCAGCAACCCAATCAGTGACATTTGGGCTATCCA
CGCGCTGCGGATCGTGGCTAAGTATCTGAAGAGGGCCGTCAACAGCACTG
ACAAATGAAGAAGAAGAATGAGTCTCAGGGCACCTTCCTGGAGTGGCCCT
CGCCATCCAGGGACCAGCGCGTTGCCTCCCCCGGCGCTTTTACATCACAT
GAGCAGCTGACAGCGTATTTATTATGCCTTTGCTGAAACAGTTGATGAGA
AATATGTTTCCCTTCAGTTTTCATTTAGAAGACAAGGGCGTCGTTTGAAT
AACTTGCCTGATTTTTCTTCCTACCGAGTAGCATTTCTTTTTTTTTCACC
ATATCTTTCCCTAAGGCAGCTCCTTATTCTGTAGGAATTGCCAAGGTGAA
TGGGTAATGGTAGGGATTTATATCATTACGGGGCT
>Sequence 3920
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTTTTAACTTCTT
TTTAAGTAGCCCAAATGACACAAGACCAGTATTGACACATCTCACATAAA
TACAATTCTTGACAGATACACTTT
>Sequence 3921
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTCCTTAGAGACATGGCCTCGCTATGT
TTCCCAGGCTGCAGTCAGTAGCTATTCATTCACAGGCACGATCACTGTGC
ACTACAGCCTTGAACTCCTGGGCTCAAAAGCGATCCTCTCGCCTCAGCCT
CACCACATCTGGCTACTGTTTATATTTGGTGTAAGGACGGGATGTTTACT
TTCTGGAAATAAGTTAGAGTTGTTCATAATTGAAGTTGCAGAATGAGGAA
TTATTGTCAATAATAAACATTAACTCAAAATCCCTTCATTAACTGTTTAT
TGCCTTAGAATTAAAAGGTGAAATGTATAGTTAAAAAAATCTACACATAA
ACTGATGTGCAATTCCCTATACTTCACTTAAAGCCCTGTTGCATCCCAGG
AGTTAAAGTATAATTACAAATTCAGTCCCTT
>Sequence 3922
CCGGGCAGGTACCCAGTGAAACCCAACCTTCAGGCCTAAAACAGCCTGAA
GGCTGAAAGATTGGACTGCTGGTCCCAGATGAAAAACACGACCCAGAGGG
AGAACTGCCCCTGTTTGTCCACCCTTTCCCAACTGATTCTTTCTGAATAA
TGCCCACATGTTGCACTGGAGGAATGGGGTGGAGTGACCAGGAATTTGCA
CCTTATGCAGGGGGAGGAGTCTGGCTCTTCAGCTCATGTGTGGGGGCCTG
ATATTTCAATCTGTGAAGGGGGGAGGCCATTGGCAGGACACCCCCTAATT
TGCTGAAAGTTTTTTTTTCTTTCTTTTTGGCCCAAATAAATTTCCATTGG
CCTTACCCTTTAAAAGTGGTCCCCATGCCTAATTTTTTCCTGGGCCGTGG
CAAAAAAAATCCCAATTTTACCTTTAACTTAGGGGCCAAAATTTTTGCAT
TGCTTGGGCCAATTTCGGACCTAT
>Sequence 3923
CCGGGCAGGTACTAAGAGAAAGTAGAAGTCTTTTTTGACAAAATTCAGTT

Docket No. 2005-0252

TTAAAGTTGAGTTAAAAACTGTTGATAGATGGAGATCTATTTTCTTCTAA
AGAGTGGGAAATTCATCCTCTGGTTTTGCTAACTTTTTTGGAGGTAAGCA
GGAAATAATTAAATGGGGCCTCTTTTTGCCAGTTAGGAAAATTTTAAAGT
CAGCCATTCAGGATGATTCTAGAGATTGAGCCTTCCTGACCCTTCTTGAA
TTCTCAAACTTTTTAAGGAAATCCCTTGGGGGTAAAATGTAAAACCTTTC
AAATGATACCATTTTGAACCACAATTTTTTGCCCACCCATTGCACTTTAT
GGTTTTTTTTTTGTTCCCAGGGTGGGAGGGCCCAGATTAACTGGCTTTCA
AACCCTAAAGGTCAAGGCCTTTCAACCCTAAAAGGTCTGGTTTATATTTT
TTAAGGCCCATTGCCTTATTCCGGGGTTCACCAGCATTTTCTTTTCCCCT
TTGTGCTTCCAACATAGGGTTACCCCCCCCCTTTCT
>Sequence 3924
CCGGGCAGGTACACCCAGTGGCTCATATTTAACTTCCCCCAGCTTCCCAA
TTCAAACTGGGGGGAAAAAACTAAATCATTGGGAGTTACTTGCCAACTTG
GAAGTTGATATTTCTTTACTTTTTTCATTCTAAGACTTTAAAGTTCTCTG
GCATGAGTTTATCTGCCATCATAAACTAAACAATTTCCTAAACCCCCACCC
CACCATTCCCAACCGGACCAGGGCCACTGGCCAACTTATTTGCCATTATT
TGGCCCTCCCCTTTATTATAAACTTTTAAGAAGTCCCATTTTTTGGAAAA
CTTAACTTTTACATTTGGGCCTTCTTCAGCCTTTTTTTAAGGTTTTTCCG
GGAAGGACTGGAATTTGAACCCAAAACCTGCACTGGGCTTGTCCCTTGGC
CCGTTTTA
>Sequence 3925
AGGTACCACCACGCCCAGCTAATTTCTATACTTTTTGTGGAGATGGGAGT
CTCTCCATGTTGCCCAAGCTGGTCTCAAACTCCTGGGCTCCAGTGATCTG
CCTGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAACCACGTGCC
CGTCCCCAAAAATGGTTTTAAATACATCCAACGTATCATCCTCCCTCTTT
AACTGCACTCATTAAATTACGTTTCTTTATTTCAAAAAGGGAATTCATCA
TTTCCTCTCCTTCCACTTCATGGCCTAAAAACCCTTAACTAGCCTAAAGC
CTTTCCTAAATAAGGTAAAAAAGATTTTTAACATGTGGCCTTTTTAACCC
CTAAATTTTTTTAAATAAAAAGCCCGAGATTTAAACCTTTTTCCCCAAAA
GGAAAATTTTTTTTGGGGGCCACTAAAAAAAAATTTTCTAAGGGGGGGTT
TCTCAAAAGAAGGCCAAGTTTTTTTTTGTTGGT
>Sequence 3926
AGGTACATTTATTTGCTTTGCTCTGTCAATATGCTTGAGTTGCAAATGTA
GACATTGAAATGATCTGAAATTCCCTCTGACAGAGAGGTTTCCACCACTG
ATATACATTTTCTCCTTGTATGTTTTAGCTGTGTGAACAAATACCTTTCT
TTGTATCACACATTAAGGCCTTTGTCCAGTAGGCATGGTCATTTATGGCC
ATTTAATATACAGAAATTGTTGATGGGACATTCTCCTTTTAATTTCTTTG
GAAAAGGATAGGCATGATGGAAAAACAATTTCTTGAGCCTTCTTATAAGG
CCATATAGTTAAATTACAAAAAGAATTTTTTAAAGGACCCAAACTTGTCT
TAGCTTGATAGATTTTTTCTTTCAAAGTTTCAATTCATATTAATACCATT
TTTAAACCCTCTGGGGAGGTTAGGAAGCGGTGTTGCAATTTTTTTTGCCA
TGGGGGAAGCCAGGGCAATTGTTGTCGTTCTTATTCCCAATAAGAGAAAC
CGAATTTGTGTAGCAGCAAAAGTATAAGAGGATCAATAGTAAATGTTGAT
GTTGGCGGGTTTCAT
>Sequence 3927
AGGTACAGGTTATTAGAATAGGGAAGGAACACCTTGGGCCCAGGAGTGAG
TGTTTCTTCTTTTACAGGTGTAACTAAAAAGCTAGTTGGTCTAACTTGTG
TGTCTTTGTCCTATAAGCCTCTGCAGGTGTGCGAGCAGGATTGCTTCTGC
AACAATAGCCTCCACCCAGCCACATCTTGGGAAAAGAATGGCCACTTCTT
GGGGCACAGTCTTTTTCATGCTGGTGGTATCCTGTGTTTGCAGCGCTGTC
TCCCACAGGAACCAGCAGACTTGGTTTGAGGGTATCTTCCTGTCTTCCAT
GTGCCCCATCAATGTCAGCGCCAGCACCTTGTATGGAATTATGTTTGATG
CAGGGAGCACTGGAACTCGAATTCATGTTTACACCTTTGTGCAGAAAATG
CCAGGACAGCTTCCCATTCTAGAAGGGGAAGTTTTTGATTCTGTGAAACC
CGGAC
>Sequence 3928

US 2005/0260704

AGGTACTTTCACACGGATGCTAAAGTTATTGTGCTGGCCGAGTTAAGGGT
CAGGCATCAAAATGGCCGCTCAAGAGAATGAAGCTTTCTCTTTGTGCAGA
TGCAACGGGTGGGATGGGGTGCACAATTATCACAGTGCTGGTTGTGGTGT
TACCTCGACATTCTGCCTTACAGCTGAGGGGGGATTTGTTTCGTCCCTGC
TAATGAAGGTGTTAAATAAACTTGGATGCTGTTATTGAAGCTTAAAAAAT
AAATGGAAGCTGGGTGCGATGGCTCAAGCCTGGAATCCCAGCGCTTTGAG
AGACCGAGATGGGAGGATTGCTTGAGCTCAAGAGGTTTAAGACCAGCCTA
GACAACATGGCAACACCCTGGCTCTTCAGGAAATTACAAAAGGTATCCGG
GCATGCTGATGTGCGCCTTGAACTATTTGTACCTGCCCGGGCGGGAGTTC
TAAAACTA

>Sequence 3929

AGGTCCCCTTTTTAAGGGCAAGGCTTTTGTTTTGGGCCTATGGGTAAAGG
TTAACAAACCCCTGCCCCTAAGGCATGAGAATCTAACTTTAAGTTGAACT
CTAGCACTGTTCTCCATGTTACCTGATAAGTGTCAGAGTGTCATCAATGT
TTCTTAGACAACCCGGCTTATGGTAAAAATGATCCCTGCCTGGTCACTTC
CATCTGAACTGAGTATCTATGAGCTATTAATGGGAATGCCATGCTTTTTG
GCCTTTCCTGAGTGCAGTTGACACTTGTAACTGCATGTTCCCTGTGGCCC
CTGAAAGCTACAATTGTTACAAGAAGAATTTGGTTTCTGTGGGGCATTAG
GCTTTAAGCCAAAGTAAATCCTACACCTTTTCAATGGGGCTCTTACTTTA
TTGTACCTGCACC

>Sequence 3930

AGGTACACAAAATCCATTTTCCACTTAAAGGCCTGAGCCAATGCCCCCAA
CCAGCCTATCTTACTTTTATTCTTTATGTTAGCCCCATATCGCCAAGTAG
GAACATGGTCCTTCTGCTTAGAAAACGGAAATAATGAACTGTATGTTTGG
TTGTCATTGTTTTTGAAAAGAGAATAACAACTCCAAAAGACACTTCTTAC
ATTCTAAGTACATATTTAGGTTGCTTAGTTTACTCTTTGCTTTTTCTTTC
CAAATTATCTCTTTCAAGTCTACCAGTGAGCTTTACAAGCCTTTGGGTCA
TCTGGTCATCTGTTATAAGTTGGATTTTGTCAGAAGCTCTAATTATGTAT
GCTTGGTCCCTTTCCTCTTGAAAGAAGTTCTTAAAAAAGGCCCCCGGAAA
TTAAAAGTAAGTGTACTTCCCAAGGTTGGCCGTAGGTTTTTTATTCATGT
GTAATAGTCAAAAACATGCCATAGATTTATTACCTGTTTTTCCATATCCT
TTGAACTCATTAACATTTTTTCAACCATCTTTTTTAAATAAAGCTTTGGA
TATTAGTCAT

>Sequence 3931

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAGGAGAGGAGCACGTCA
AACATCACGTAATATCATTACTCAGCCAGTCATCTGAAAAAGCATGATAA
AACCTGAAATCTTCCAAGGCCAGATCCAAACAAGCCACGGCATTTAAGAT
TAAGGCTACACCAGGCACCGTGCTATCTCACTACAGCATGGGGGAGCACA
ACGTTCATTAAGGATTGCAGAGGCTGGCTTTGAGTCTTAAATCAGCATCT
GACAGCTGTCTGAGCCCAGAGAAGTTATCTATTATCTGGGCCTGGTGGTG
AGCACCTGCCCGCGTACCTGCCCG

>Sequence 3932

CCGGCCAGGTACAAAGATCTGACATGTCACCCAGGGACCCATTTCACCCA
CTGCTCTGTTTGGCCGCCAGTCTTTTGTCTCTCTCTTCAGCAATGGTGAG
GCGGATACCCTTTCCTCGGGGAAGAGAAATCCATGGTTTGTTGCCCTTGC
CAATAACAAAAATGTTGGAAAGTCGAGTGGCAAAGCTGTTGCCATTGGCA
TCTTTCACGTGAACCACGTCAAAAGATCCAGGGTGCCTCTCTCTGTTGGT
GATCACACCAATTTTTCCTAGGTTAGCACCCTTCAGTCACCATACACAGG
GTTACCAGTGTTGAACTTGATGAAATCAAGTTTTTTTGCCAGTCTTCTAA
AATAATCTGAATGGTATCATTTACCCTGATGAGGGGATTCGGGTAGCGGT
TGGTGCGGTCCTTCATTAGTCACCCGATGGGGATTTCTTTTTGTGCCCAC
AAAAGATCTTTTTCATT

>Sequence 3933

TCTCCCTCTCACACATCTGTATCTTCGACTAGATTTGTTTCGCATCAAAT
ACTTCTTCACCATATTTTTTCCTCCAATATATTTACACAATCTTTCTCCC
CAAATTATTCTTCAAATTTTTTGCGTTATATTTTTTTAGTTGATGTTCTA

US 9,353,396 B2

TACACTACTTTTAGGCCAATTGGAACCTCCACCGCGGGGGCGGCCGCCTT
CTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAGGGA
AGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGAAAA
CAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACAGATTTGAAATGA
AGTCACAAAGTGAGCATTACCAATGAGAGGAAAACAGACGAGAAAATCTT
GATGGCTTCACAAGACATGCAACAAACAAAATGGAATACTGTGATGACAT
GAGGCAGCCAAGCTGGGGAGGAGATAACCACGGGGCAGAGGGTCAGGATT
TTGGCCCTGCTGCCTAAACTGGGCGTTCATAACCAAATCATTTCATATTT
CTAACCCTCAAAACAAAGCTGTTGTAATATCTGATCTTTACGGTTTCCTT
TGGGCCCAACATTCTTCCATATATTCCGCCCACTCATTTTTAATTTTAAG
TTCCCGATCT
>Sequence 3934
CCGGGCAGGACCCACACAGTTTAAGCAAACTAAAAGAACACTGACACTTT
CTCAGAGAACAGGGATGGGAACTTTCTATCTGCCCATTAGTATCTACCCC
AAGCTACGAAGACTTCCATTCCTCTTATTAAGCATTCAGCAACTACATTT
AGTGCCTACTATGCCAGTGATGCAAGAATGGATAAGACAGTCCCTACACT
CAAGGATAACGCCTCTAGTAGGTGAGAGACAAACCGATTAATTCTGCATA
AGGGATAAGTGCTGTATGTGGGAAGCAATCCAATGAGGGCTCTGAGGATG
GCAAAGGAAGGGTTCCTGGAGGATTTACATTTAACTGGTGCCTTGAAAGG
TGTGTAGAAGTTGGCAAGATCAAAAGGGAGTAGAGTCCAGGTGGAGAAGA
GAAAAGAGCAGGGCAGGCTGGATGGCATGGCTCACACCTGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCCATGGAGG
>Sequence 3935
CCGGGCAGGTACCAAGTGAAAGGGCTGCAGGTCTGTCATCAGACTTTTCA
CATTAGTGTAGCCTGATAGATGCAAATAGAGACCCCTCCCCACTTGAAGC
TTCCCTCCTCATCACTTCCTCAAGCTAAAAAATTATTTCGATAATCCTGA
TCATTTGTGCCTCTCTTGGGACATTCGTAATATAGCACTTGACTACAACC
CCTTCATAAAAAGACTAACAGCTTTCTTCCTTCCAGTCTTGAACTTGTGG
AGAAATTTCCACACGCACCAATAACCCATTTTTAAACCCTTGAAAATGAA
CTTGCTTTGTGAAATGTAATTAATTAAAATGGCTTAGTTGCTTTGTAAGT
GGTTTATAGCATTGTATAAAAGGTTAAACAACCTCTTTGAAAATAAATCT
TGCTTCCTGACCCCAATAAAATAGGGGCAATTTTGCCTTTCCTACCTCTG
GCGTCCAATAACAAGTGCTGCTCCAAACCTCACTGTACAAATTCACAAAC
AAGTTGCTCGTTTACAATACACAGAAGAACTTTCAATAAAATAGGCTCCT
CTAATTAAAACCTTTAACAATTGTTGGACCAAAACCGCGGCTATTCTCCA
CTCAAGAAATTGTATACTTCGAAATCGTCC
>Sequence 3936
AGGTACTACAGGCACACACCACCATGCCCAGCTAATTTTTTTGTATTCAG
TAGACACGGGGTTTTGCCATGTTGGCTAGGCTGGTCTCAAGCTCCTGACC
TCAGGTGATCCATCGCACCCAGCCTCCTTTTTTTATGTTGTTTTTTGAGA
CAGGGTCTTGCTGTCACCCAGGCTATAGCGCAGTGGTGCATTCATAGCTT
AACTGCAACCTCGAACTCCTGGGCTCAAGCACTCCTCCTGCCTTAACCTT
CCAAGTAGTTAGGACTACGGGTGCACACCACCACACCTGGCTTACCTTTT
GAGCTCAAGTGAGCCTTTTCACCTAAGCCTATGGAGGTGGGTGGGGACCA
CAAGGTGCAAGCTTACCGTGCCAGGCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGGG
GGGGAGAGAAAGGAATTTTACCACTTCCTGAACTTAAGGCATTCTTTCCC
CCTTTATGCTTCCCAAAAGTGGGGGGGG
>Sequence 3937
AGGTACGGCAAAGCAGTGGAATGTTTTCTGTTAGCTGATGTTTTTTAAAA
ACTTAAGTTCCTTGTCTTTCTTTTTCTCTTAATCAGGATTCCGGAGTTTG
AATCCACCTTTGACAATTGTCCGAAAGACGTTTGAATCAACAGAAAACCC
AGATGACTTCTTGCCCTCTGTAATGACTTGTGTGAACTATCTTAAGTTGC
CGGACTATTCAAGCATTGAGATAATGCGTGAAAAACTGTTGATAGCAGCA
AGAGAAGGGCAGCAGTCGTTCCATCTTTCCTGATTATAGCAAGAAATGCA
GTGTCTGCCTGTTACAGCAAAAGAAACAAATCATGATTTCTTTTCTAATG
TTATCACCTGAGTCAAGGAAACATGTTACGCCTTCTTGTTGTAGGAAAAA

US 2005/0287565 A1

CGGCTTGCAGATTATAAAGAGACATTTGGGTGATATTCATTAATGGCCCC
ATGGACTTAAAGTGATC
>Sequence 3938
AGGTACGCGGGTGCTGGAATTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTA
GTAGCATCTTTTAATGGAGGTAGAGTTGAGATTTCAGTGACTAACAACTA
AAGGTATGAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATGTGCATTTTAGAAAACT
GATCTAAGCTTTAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAAGGGGGAGAAGAC
TAGAAGCAGAAACATTACTCATTTAAGTAATCTGGACCATGAAACTGAAA
AAAAGTATAGGGACTCCAAAAGTCATAAAGAAGTGAAAGCAGGATTTGGC
AATTAACTGCTACGACAGGGAAGAGTTGAGGGGAGTCAAAGAGGAAAGCA
AGGTTTTTGAGCTGGCAAACAGTGAATTGTATCTCTGTTCACTGGATGAG
GCAAACCAGTAGGGGCTATTTTTAAAGGATTGAGAGTGATTTGAGGGGAA
TTTAGGTTGAGACCTGGGGGGG
>Sequence 3939
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGAAGGGGTCAG
GGAGCACCTTACCTCTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACAGCCCTC
CGTATTTATTAGGCAAAAGAGATAGGAGGGTGGGGGGGTGGAAGAAGGGG
TCCGTTGCTCAGTTCATATTTTGCTTGCAGGGCTGCATTCTTTTGATGGC
CCATTTTTTTACCTTTGTGCCAGGGTGTGATTGTCTGCAGCAAACCTTAT
GTTGGCAGGAGCAGTTCTGTATTTTTTCACTTTTTGTTTTTATGATTTCC
ATTTTGCTGTTTGAACATATATCCTACTTCATTACTGCTATGGTTGGTCT
AGTTTCCACAGGGCCATTGATTTCCTGAATAATCCCCATTTCTGTTTATT
GGTCTATTGAAAGAGTGTAAAGTTTGTTTTGGTGGCTCTTTATT
>Sequence 3940
AGGTACCCAATGCTGATTTGTCATCTCTCTAGATTCTACTTTTTCATATT
GAAATTCTTTTTTTAGTCTATTCTCTTGTAGCTTTTGTTACATCCAATGA
TCATTTGCCTCTCTCCAGGCACTACCAAACTCATTACTGTGGATAGTTGC
TGCCTTTACAGGCTCATAATTGACAAATTGAGAGACACATTTTTTTCAAT
TCTCAAAACAACTAGACTCTTTCCAGCAGATTTGCTAAGGCACACTACAA
GAAATGTAAAAATCTCACATTCTTGTTCTAGTTAATACATGGGAGAATAT
TACTAATACATACATTTGTTTTCTACATTTGTGGCTGCCTTATACATTTT
CTTCACGTTTAATTCCTTAAACACATAAATATGAGTCATGATATTTAAAG
CCAGGCTCATTTAAACATATTTGAAATGGTTGGGGGGAAATAACCTTAAA
C
>Sequence 3941
CCGGGCAGGTACCAAACTAAACTGACAGTCCTTCGATAATATGAAACATT
AATTTACAAGGACCCGTTAGGGCTTCAATGATGCTGAGTCTGGAAAAGGG
GGGGAGACCCTTGGGAGGACTCCAGGCAGCTGTGCTCCCAGGGCTCATGT
TCTCTACTGGATTAGGGATAGTCACCTCTGAAATCTCCACCCTGATGATT
GGAATGAAACGGAGTGAACATGAGCCCAACTGAGAGAGGAGCAGGAATGT
GTGAAAAACAGCTGCTCTCCTTGTCCCAGCTTTGTGATTGAGCCCTCTGT
CTTGCTCTCTTTGGCTTTCCTGGGTCTTTCCTTCTCTTACCAAAACATTT
GTTTGCAAAAGTAACATTACCTTCCCCAGCCACAGGTATGTGGGAATACC
GGTGAGGGAAAATATTTTAATTTTTCAATCTAGTGTCCCTTGGCCCGTTT
TAAAAACTAGTGGAATCCCCCCGGGCTGTGAGGAATT
>Sequence 3942
AGGTACTAGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCCCTGGAGCACAGGAGGTCAA
AGCCGTAGTGAGCCATGATCACAACCACTGCACTCCAGCTTGAGTGACAG
AGAGAGAACCTGTCTCAAAAAAAAAAAAACTAAGTCTAAACTTGTAGATC
ATCTCATGATAGATTCATAGGGAAATGATACAGTTGACCATTGTTCTGGC
AGGTTCCATGTGCTGAGTCCTCGGGTATATATCTCACAGGAAGTGATTCT
AGCTTGGGTGGGTCATCTGCGTTCTCTGTTGGCCGAGTAATCACTGGCCG
GGCTGCGGGCACCAAGGGGAGAGAGAGTATGGGCGGTTTTTAGTCTTGTT
TCGCTGGTCTTTAACCCTGCGGAACCCCGTGTATTACCCCGGTTTTTGTC
AACTTGTCTGCAAGGATTCCCCCGTTTTTTTTTGGACAGCCCCAAAGACC
TTTTCCCAATCACCCCCAACGGCCCTGGTTCTGCTTACTTTTTTCAATAG

US 9,957,576 B2

CT
>Sequence 3943
AGGTACTTTTTTTTTGTGTTTTTACTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTGG
CCAGGATAGTCTTGATCTCCTGACCTTGTGATCTGCCCTCCTTGGCCTCG
TAGCTCTTTTTGACCTTTATGGTTCAGTTCACTGAAATTTTTTGTTTTTG
GGAAGCTCCATTGTCTTCTTGTAGGACAAGGTCTTATGGTGAGCCTATGA
AGATGCTATACCAGTGTGTGTTATTCAATACTTCTTTTTCCTAGACTTGA
ATCTCCTCATGCCCCTTGCTTGACACCTTGGGAGGGGCTTGGGAAATCAA
GGCCTTATTTCTTCCAATATTTTGGGGGGTAAATAAAGCGGGGGCTTAGA
ATTGGTGTGAACACCTTCCACGATTTCTATTTGTTTGAGCCAAAGAAATA
TAATTTTCCTTGTTATAAAAGTCTCACTGTAAAGAGTCCTTTTGGTACCA
TATGTGTTTCTGTGTTTTCTTTCCGGGAGAGGTTTGGGAAGGTGTTTGTA
ACCCTTGGGACATTAAGTAATCCACATTTTCTGTTCCCTCTTCACGATAA
AATATTTCAACAATTCTCTTGCTCTTGTGGTGTGACAGCTCCATTTAAAA
ATAATGAATACTATGATATTAGCCAATGGCGGTGCGTCCTAAAGAGGTGG
GCCTTTGGAGTGGTGTTTATCTCTTGTAAATGGCCTCCTCTGCTTCTAGT
TTTCTTCTTTTGTAAGTCACTTTGTGGTCGCATTTCTTTGGGACCAAAAG
TGCATTTGTGTGTTCTCTTTATATTGTAACACAGACAAAACCTCCTTGTA
AAATATAATAAAGGGG
>Sequence 3944
AGGTGTGATGTTTGCCCCACAACAGGGGTCATTTGGCAATGTCTGGAGAC
ATTTTTATTGTTATAGCTGAACAGGAAAGTGCTACTGGCATCTGGGAGGA
GGCTGCTAAACATCTCACAATGTGTTACCCGTCCCAAATGTCAGTCGTGT
TGAGGCTGAGAAACATGGTTTAAATGAGTCAGAGGCTGGCCACAGTGGCA
CGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGCGGTGGGAGGATTGCCTT
AACCCAGGAGTTCAAGACTAGACTGGGTGATATAGCAAGACCTCTGTCTC
AAATAAAGAAGCAAAAAATAAATGAATCAGAGACTAGTAAATCTACCTCC
TCTCAAATTTAAAGTCTTAGCCTCAGAGCTGAGAGAAGAAGAAATAGGGC
AAGGAATCAGAAAGAAGCCTGCCCTTCCTGGCTTAACTGCTATAACAGAG
ACTTATAGCACATGGGCCTCATTAAT
>Sequence 3945
CCGGGCAGGTCCCTGGTTTTAACATTATACCAAGGAAGGAGGCACTGAAG
AGGGTAGGAAAGACAGTCTTGAATGGCTGATGCCACCCCTCCCCTATGGA
GGAGTGTGGTGCTGAGAGAGAATCTGTGCTTGGGAGAGGGAGAGCACAGT
GACTATGGCACTTTGTATTGGAACTCACTGTTTGTTGGTCTGTCTGTCGG
AATGGAAAGCAATGCAGGGCACAATTTCGCTGGTGCCACACAGAGGCTGC
ATTTAGAACAGCCCTAGCCAGAGAAGAATTTTCCATCCTAGCAATTGGAA
CCTGAGTTCCAGCTAGCCCACCGCTGTGGGCTAAAGTGATGTAAGCTCCT
AAATAGATTTGAAAGATAATCTATGCCACAAGGACTACAATTTCTGGGCA
CATGCTGGACCCTGGGCCGCTCTGAACTAGTGGATACCCGG
>Sequence 3946
AGGTACCTCAGGGTCTGGTGGCTTCTCTTCTCTACCCTTTTCTTAAGAGT
CACTGGTGTCATAAAGCCCCAGAGGATCAACTCTGTATATCAGCCTCATG
AGAACTGACCTTCTCCTGACCTCATTAATGCTCTTATTTAAAAGTTCTCT
AATTAAGCTTTGTATTTTGATATAATTAGAGACTCACCTGCCTGTGTCTT
AAAAATAACTCTCCCAGCTACTATCTCACATGATCTGTGGGCCCATCTTG
TGAAGCCTAGTATTAAAAAATATTTTTGTTTTTCAGTGGCGTGCATTTTA
ATTCTCAGGCCATAGCTCCTACCATTGAACAGATTGACCAGTCTTTTGGC
GCAACCCATCCTGGAGGTAAGCCAAGTCCATCTGATTCCTCTGGTCATCA
GTGGCAGTTCATAGCAATAAACCTGCCCGGGCGGGCGCTCT
>Sequence 3947
CCGGGCAGGTACCTGGTTTTAACATTATACCAAGGAAGGAGGCACTGAAG
AGGGTAGGAAAGACAGTCTTGAATGGCTGATGCCACCCCTCCCCTATGGA
GGAGTGTGGTGCTGAGAGAGAATCTGTGCTTGGGAGAGGGAGAGCACAGT
GACTATGGCACTTTGTATTGGAACTCAGTGTTTGTTGGTCTGTCTGTCGG
AATGGAAAGCAATGCAGGGCACAATTTCGCTGGTGCCCACAGAGGCTGCA

US 2009/0253142 A1

TTTAGAACAGCCCTAGCCAGAGAAGAATCTTCCATCCTAGCAATTGGAAC
CTGAGTTCCAGCTAGCCCACCCGTGTGGGCTAAAGTGATGGAAGCTTCTA
AATAAATTTGAAAGATAATCTAAGCCACAAGGACTTACATTACTGGGCAC
ATTCTGGGACCTTGGGCGTTTAAAATTGTTGGATCCG
>Sequence 3948
CGTACTCCCTTTCCCTGACTCAGCCTTTTATTGATGAAGGCAGGGATGGG
ATGGGGAGAGCTCACCTGGCAAAGACTCCACACAGGTGTGCAGCACACCC
TGATGGGGCCAGAAAATGTCACTGTGAGCCCTATGGGTGAAAGACACAGT
GATGGGCTTCTGGGCAACTACCAAGTGTAGAGATCCTGAGTGCCCATAGA
GTTACCAACCACTTCCCTTTCCTGTGCAGATCAGTGGAGGCCGATTCATA
CCCAGTATGTGATGGGGAGAAAAAACCGGTTTTAGATCTCCCCGCCCTAT
AGACTTTAAGATTATTCCCGAATGGCCACAATTTTTTTAATTGCCCCCTT
TGGGCCCAAAGGTGGCTCTACCACTCCGTAATTTTTTATAAGGGGTCTTA
GTTCCTTTTATTAAATGGGCATTTTGGCTTAACTTTC
>Sequence 3949
CCGGGCAGGTACAATCAGAGGAGCAGAACCACTAAGATAAAGATTATGTA
TATATGTATTTTAAGGGATTTATTATAGGGATCTGACCGCATGCCATTGT
GGGAGCTGGTTAAACAGTCTCTGTAAGGCTGGTGAATTTGCATCTAATGC
TGGAGCTTGAAGTCTGCAGGGCAAGCACTCTGGAAGGGAAGATGGATGTA
AAAGTGGGGAGAACGAGGACACATTTGTATCCCACGAGCACTAGCTGGAA
CCCACAAGGATTGACTGGAACCATCTTTAAACTATCACCGCCTTCACCTG
GGATGATGAAAGGTGTTCTGACTAATAATCTGTGGCACCTGCTCACAGAG
GCCAATATTCATTGGGTCCATGAATTTAAACAATCTGAAACGATGACTGT
GCAAACTTTTCTTTTTGATGGGCAACCCACCTTTTAG
>Sequence 3950
ACGCACCTGCAACGCTTTCTTTTACTTAGACATATTATAAAAATTATTAA
AAAGATTTTCATGTTTGAAAACTTGGGGAAAAAAGATATAACACTGTCCT
AATCTCATCACATTTAACTGACTAATATGAATATTTTTCAACAAAAAGCA
TTTGACTCTTATTATTATTTGAGGCATAAACTAAACTGCAACCAAATAAA
ATGTTGAATTTCGCAAAAAGCGGGAGGCTAACTAGAGGACAGGAGGAATA
AACCAACCTGGGCAACAAGGCAAAGCCCCTTGCCTGCCCATTATAAAAAA
AGGGATTCCCCCTGCTGGCAGAAACCTGTAATCACCTTTTCTATTCCGGC
TCACCCAGGGGGGGCCCTGGACCCCAGATTGGGGACCCTTAAGGGAGGGA
AAATTGCACCCTTGGGCTACACGGGATAAACC
>Sequence 3951
CCGGGCAGGTACTATGGAATTAAGAAAGAAACTTGTGTGTTGTCTGGTTT
TAAAACTGTTTTTTAAGGCATGTAATGTTGCTTATTTTACCTTTTTAATT
CTCCCTGAATAACATTTTCTTTCTTCCACTCAGTGAACATCCCAAAATAG
AATTTTACTTGAAAAACTTTACATCAGCCAAAGATGTTTTGTTTGCCATA
AAGGAAGTAGGTTTCAGAGGGGGTAATTCCAATACAGGTAAGTAGACTTT
GATACCTGGGATGTAACATAGGAGAGGGTTATCAGTGATCATACATGTAA
AACAGTATTATGCTATTTTATATGAGCAGATGTGAAATCCTCCTGGAACT
GAAATCTTGGCTAGGTCTGCATTTGATCATCTGAGATAAATTTTCCATTT
ATTAGGGAGTATACCAAAGTGTTGAAATTTCTTATG
>Sequence 3952
AGGCACTATCACGAGGTTAACATGTATACCAGAGGGGGGAGGCACTGACT
AGGGTGAGAAAGACAGTCTTGAATGGGTGATGCCACCCCTCCCCTATGGA
GGAGTGTGGTGCTGAGAGAGAATCTGTGCTTGGGAGAGGGAGAGCACAGT
GACTATGGCACTTTGTATTGGAACTGAGTGATTGTTGGTCTGTCTGTCGG
AATGGAAAGCAATGCAGGGCACAATTTCGCTGGTGCCCACAGAGGCTGCA
TTTAGAACAGCCCTAGCCAGAGAAGAATTTTCCATCCTAGCAATTGGAAC
CTGAGTTCCAGCTAGCCCACCGCTGTGGGCTAAAGTGATGTAAGCTCCTA
AATAAATTTGAAGGATAATTTAAGCCACAAGGACCTCAATTTCTGGGCAC
ATCCTGGTACCTTGGGCGCTCTAAAACTGTGGGATCCC
>Sequence 3953
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTCTTTAGGGGCACAGAGCTAGCA

09/955,926 - 092606

AAAGAGCCAGGAATCAACCCTTATTTTGTCTTATTCCAAATGATATAGTG
TTTGTATTCTACCAAGTCAGATAAGTAGGTGGAGAAAAGACAAAGTGACA
AAACACAGGAGGGACAAAGAGATTATGCCTTCATGCTTCCCCGCTCCTTG
AAAATGTAGTATATGCCAAGTTTTCATTGATTCAGTGGGTAAGGCAAGGG
ACACTGGCCTGGTGCCAGTTCAACCACTCTTTCAGTCTCTTGTTTATTCA
ACAAGCTGTTCCACTGGGTCCTGGGGAAGAGGGAAATATTTGGGGTGGCA
GCCCATGGCATATGTCCTGATGCCACCCATGGCTTTTTTTTCCAACCCCT
TCCAGTGTTGACCCTTTTTTGAACCGGGGCCCTATTCTCAAGGGACTTCG
>Sequence 3954
AGGTACTCAGCTGAAAACACTGTTTCAGCCCCCTCTCTGGTGACCTCAGC
CTTCTCCAGGTGTATCTCTTGATGATCTTGGAGACCAGCAGCCACAGCTG
CTGCTACTCCTGCAGGAGACTGTCAGGCTGTGGTGGGGGGCAGGGGTGTT
GGAGGAGAAGTTGAAAATCCGTGTGTTCTCTGCCCCTCTGCTCCTCCATC
TTATCTTCTGGAGGAGTTAAGGCACCAAGGGCACCAAGTCAGGTTGGCAG
TTTTGCTGCCCTTGCCCAAGCCTCCAGCAAAACTAGCTGGTCCCCTGCTT
TGCTGGGTCCCAGCCAAGTGTGATATTGGTTGTTGGATTATACCCACACA
TTGTTTTTGCCGGCCCTTTTTATAAATGGAGGGTTCCGGTTTGTGTTGGT
ATTGGATGTTAGACACAGAATTTTCCGCTTTTTTA
>Sequence 3955
AGGTACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACAGATGGCCACATAGCGGTCAA
AAGCCATGGCCAGCAGCACTGTGGATTCCATGCCAGATAAGGAGTGGATG
GCAAACATCTGTAGCAGACAAGCATCAAACTGGATGGTAGTGGAATTGAA
CCAGAAGATGGCCAGCATTTTGGGCATGGATGAGGTGGAGATGAGGATGT
CAATGCCTGAAAGCATGCAAAGAAATATATACATGGGCTCATGCAGGCTG
TGCTCAGTCCGCACAATGTAGATGATTGTCAAGTTACCTAGCACAGCAAT
AAGGTAGAGGGAGCACAATGGGAAGGCCAACCAGAACTGAGCCTCTTCTA
AACCAGGGAGGCCTATTAGATGAAAGTATGTATCACTTGGATTCATTTGC
TTGGGGAACCACCATCATGGAGAACCTG
>Sequence 3956
AAATGTCAGATTTTTTTTTAATTTAATGAAATTGTTAATGAGGAAAAATT
TTTAATATAGTCTTGTCTACCACACATCCCCATAGATTTAAGGATTTTAA
TAGAAAGTCATGATGTATGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAATATAA
CTATGGACCGGTATTCAGTGAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCTTTCA
AAGCACATTAAAAATGGTGTGCTGATAAACCCCAAGTAAATTAACCCTTT
TTCCGTATAAATCCATTTTTTGTTTTGAAGAGGGGAAATTATACTTATTG
TTGATTACTGAATCCTTGGTGTGAAAGCATTATCACATATGTATGAACTG
CTACTGCTGCACCTT
>Sequence 3957
TTAGGGCAATTGGGTCCGACCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGG
CACCAACGCCTCCCAGGCACAGCCCCCCAACTCTTGATTTTTGATGTCAC
TAAGCGGCCCTCAGGGGTCCCTGATCGCTTCTCTGGCTCCGAGCCTGGCA
TCACGGCCTCCCTGACCATCTCTGGGCTCCAGGCTGACCATGAGGCTGAT
TATTACTGCTGCTCATATACAGGGAGCTCCAGTTTACCTTATGTCTTTGG
AACTGGGGCCTAGGTCACCGTGCTAGGTCAGCCCAAGGCCAACCCCACTG
TCACTCTGGTCCCGCCCTCCTATGAAGAGCTCCAAGCCAGCAAGGCCACA
CTAGTGTGTCTGATCAGTGACGGGTCCCAGGAGCTGCGACAACGGCCCGT
AAGGCACATGGCACCCCCTTCAGGCGGGAGTGGAGACCACCAAACCCTTG
CTACTAACCACTGCAAGACCTGG
>Sequence 3958
AGGTACATCACCCTGCTGAGGGACATCCATGACAAGGTCACCACACTCTA
CAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCGACT
TGACGATGGACTCCGTGTTGGCCACTGTCAAGGCATTGATCTCCTCCAAT
TTGGACCCCAGCCTGGTGGAGCAAGTCTTTCTAAATAAGACCCTGAATGC
CTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGTGGACATCCATGTGA
CAAAAATGGGATTCTTCAAGTTTATTAACCAACAACCACGCTTTCAGCAC
CCAGCCACTTTTTACCTGAATTTTAACAATCACCAAACCTACCATTATTT

09350926 - 090504

CCAAGAACAAAAGCCCATCCCGGGCCCCTCCCATTTCCCGAAGGAACCAA
AACGTAATATTTGAAGGTGCGCTTAAACAAAATTTTTCCAAACACCAAG
>Sequence 3959
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACGGAGTTTGGCTCTGTCACTC
CAGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTACAAGTTCCGACTGCC
TGGTTCAAGCGATTATCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGAACTACAG
GCACGCACCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGAGG
TTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCCATCTGCTGACCTAATGATCCAC
CCTTGTTGGCCTCCCAAAATGTTGGGATTACAGAGTGTGAGCCACTGCAC
CTGGCCCCATGTCTCTTCTTATAAGGGCCTTAATCCCATTCGTGAGGGCT
CTGCCCTCAAGACCCAATAACCTTCCAAAGGGCCCAATTCCAAGAACCAT
TCCATTCAGGGTTTAAGCTTTCACATATGAATTTGGG
>Sequence 3960
CCGGGCAGGTACAAAGATGCTACACCGGAGAAAGGGGGATCTGGTGATCC
TAATTTTGTCACCAGCTTTGAAATCTTTAGCTAGGCATTTCAGCCCTATA
AAAATCCATTTTCTCACTTGTAAAAAGAAGAGTTGAAGTTATGTTTTTCC
AGGGCTTTTTTCTCTGACAAACCGAATTGCAGAACAATTTTATGACTCAA
CCAACGTAGCAGAGTCCAGAGAGAGTTTGAAAAAAACACCTTACAAAACT
TATAACTGAAGTTCTCCCTCCAAGGGCACTTAATTTTTTCAAGTGAAAGC
ATGCATGCAGATTCATCCATCTGTTACCCTGGAAGAGGACAGAGTGAATA
TACTCCATTTTATATGAACCCAAAGTGTGATTGTTTAAAATCCCCATGCA
CAATTAGAAACCAGTGACTGTTCTCTGGCTATGT
>Sequence 3961
AGGTACAGTTCAGCCCTTCTCGACTGGAGGCGGTTCTGCCTATTCCGCTC
CCCACCTGGACACTTAGCAATGCCTGGAGACATTTTTGATTGTTGTAAAT
GGCATCTAGCAAGGATGCTGCTAAATATCCTATAATGCACAGGACAGCTG
GGACCCTCCCCCCGCCAACAAGGAATAATCCACCCAAGGTCTCCATAGCA
CTGAGGCGCCGACAGCTTGCAGTGGCTCACGCAGGAGGAAGGAGCCTGGC
GCTTTCTAGACGCCTCCTCTGAGAATATTACGAATGCACTACATGCTAGG
CAGAAAGGATTGTGCAAGATCATTATGCTAATCCGTTGTAACCCTGTGCA
CTGTAAGGATCCTGGGAATATTAATATTCCCCAGTAAAAAATTTCCTCCA
NCCTGGTTGGGAATGTGTTTTGCGTCAACGGTTATTGGCCGCTT
>Sequence 3962
AGGTACGCGGGGGGCATTTCCGGGAAGATGGCGGCGCACAAGTCAGGTCC
GGCACATGTTTCCGCGGAGCGGACCCAGCAATGACGGATGATATCACCTC
TTCTTCTCTGGTGAGAGTCTGAGGATAGAGACTTTTTTCTCACCATGAAT
GCCACCCCAGAGGTCAAGAGTCGTGGGATGAAGTTTGCTGAGGAGCAGCT
GCTAAAGCATGGATGGACTCAAGGCAAAGGCCT
>Sequence 3963
ACGTGCACGGGGCCTTTCTCATTGACTATGCTGCTGGTGGGGAAAACTGC
TGTCTCATGACAGGGAAGGGTTAGATTTCATAGAGAATGCTCTGACCAAT
CCCATATCAAGACGGTATGACCTGGCATCCTGTGAGGCAGACATGGAGGT
CAATATATCCTTAACTTACGGCCTAAAAAGTGGGACTAGTTACCAGGATC
CTCTGTGCAAAACTGCCCAGACATAGCTCTTTTTGACCAGTAAGCCTGGT
AAACCAGACGCATCATTTTAGGCCCTGCCAAATTCCCATCCTTATTCCTG
TGGCCTTATGCGGGAACATTTTATGAAAGCAAACCACTGGCTTTCGTCTG
AGGTCCCAATGTGCACTCTTTACCCTGGCCAGAATGAACTATACTTCCAA
GATAAAACAGCCAAACACCTTATGGCTTTTTGTTTT
>Sequence 3964
CCGGGCAGGTACACCCTAGCTTCTTCAGAGGAAATGGAAATATCTTGAAC
TAAGCAGCATTCCAGGGAATCCCCTAGCAAAAATACATACAATAATCCTG
GGCTGGGCAGTTGCTCATGCCTGTAATCCCTTGGGAGGCTGAGGCAGGCA
GATTGTTTGAGCCCAGGAGTTAAAGACCAGCCTGGGCAACACGGTAAAAC
CCCATCTCTACAACAAATACAAAATTAGGCTGCACGCCTATAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCCGAAGCAGATGGATCACCTAAGGTCATGGAGTTCAAGA
CCAGCCTGACTAACATGGTGAAATCCCTACTAAATACAAAAAAAATTACC

US 2005/0095576 A1

AGGGCGTGGTAGCACATGCCTGTAATCCCAACTACTTTGGAAGCTGGGAC
AGGAAAATCGCTTTGTCCTTCGCCGCTTAAA
>Sequence 3965
AGGTACAATAGCAAAAATCAAAGAGCACAGACTGTATTTTCAAGAACAGA
AAAATCTCTAATGCTGAAAGATATAGTAGAAAGCAGATTTCTTTGGGGAC
ATTAATCAATTAGTTTATAATTCATTATGAAGATTTCTCTTTTTTATTCC
GGGGAGAGTCTGCTACATTTGAAGTTAATGTTCCATTCACACCATTTTCT
GCAAAAAGAAAAGAATCCATGTTACTCTCTTTTATAAATAAATGCAAGTT
ATAATCTTTATATGTAAAGATACCTTCAGAAAAGAAAATGTAAAATCCAA
TTCACTCAAGTGAAATTTACTTACCAGTATTTAACCAATCACAAAACCTG
GTAACATTTTTAACACAATGAACGGAAAGTAGCAAATTAAAAGAAAACTA
CTATTAAAAGCAAAAAAAAGTGACAGCACAGAAACTT
>Sequence 3966
GGCAGGTACAGAAGAACTGTATGGGTATCTGAAGAAGTATCACATAGACC
TAGATCCACACTTCAACGATATCCTGGGACAACATTCACGGAAACGCTGG
GAAAACTTTATCCATAGTGAGAACAGACACCTTGTCAGCCCTGAGGCCCT
AGATCNNTTCTGGACAAACTTCTGCGATACCGACTCATCAACAGAGACTG
ACTGCCAAAGAGGCTCATGGAGCANCCCATACCTTCTACCTCTGTGGTGA
AGGGGAGCAGTCCCGGCCCTTGTGCCAGACCNAATGCTGTNNGCTTTCCA
GTGGTCTCAAACGGCAGCACCGAATGAAGAAACTGGAAAGNNNGACGGGT
AATGGCGGCNNATTGATGCCTTGCTNCAATAAAACTCAACCAACTCTAAA
CACCAAACTCTTGAAGGGANNAAGCTACAGTGTTGATAAAAAAAGAAAAT
TCTTAATCATATCCCTTCTAAAATGGCACAGGAAGAAGTAAAGAACCTAA
AAGTTCTGTCAAAAAAGCANAGAAAGAAAACTTCCCCAGTGGCTAGTCTC
CAGGGGGAGCTGTTNCACTGTGGCAGCATTGGGGATGCCACCTAGTTCAG
GGATCTGAAGGGGAGCTCTGCCTTTTGGAATGCATNGGGAAGATAGAAGA
ACCTCGGAAGTTGTTGGTAACCTCGGGC
>Sequence 3967
AGGTCAGGTTTGGGGGCTCTTTCCAGCCTCTACTATGTTGCCCCCTTCCC
CAAAGCCCTTACAGGGGCAGAAGCACATTCCCCGTGACCCTGAGTCTGGC
CTCATTTGGGAAGTCTTCTGTGGTGTATGGATGCCTGTGTGTGTGAGTGA
GATGGTGGNGGGCCACGGCTATCTGGCTCTAGCACACTCATGGGAGACCA
GCTCTGGGAACAACAGGATGGGGTGCTGGGATGGGGGTTTAAGAGGTCTC
TGCTAGATATTTCTGAACTGACCTCCCCAGGTGCCCAACCTGGCCTTGGG
AAGAGAGTGCCTAGGGCAGCGGGGATGGAAACCCTTGCCTGCAGCATANG
TCCAGGCCTCATGGCCCTACACCTTGACCTCTTGACTTTGTTGCCCTGGC
CTTAAGTACCTGCCCG
>Sequence 3968
GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTG
TGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGAC
ATTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCA
GCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCA
CCTGGAAATACATACGACCATTGAGGAGACAAATGGCAAGGTGTCAGCAT
ACCCTGAACTTGAGTTGAGAGCTACACACAATATTATTGGTTTCCGAGCA
TCACAAACACCCTCTCTGTTTCTTCACTGGGCACAGAATTTTAATGCTTA
TTTCAGTGGGCTGTTGGCAGGAACAAATGAAGCAATCTACATAAAGTCAC
TAGTGCAGTGCCTGACACACACCATTCTCTTGAGGTCCCCTCTAGAGATC
CCACAGGTCATATGACTTCTTGGGGAGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCC
AGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGGTCACCTGAGGTCAGGAGTTCAA
GACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAA
AATTAGCCCAGCGTGGTGGTGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGG
CTGAAGCAAGAGAATGGCATGAACCCGGGAGGTGGAGCTTGCAATGAGCC
AAAGAGGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAAACGAGACTCTCTCT
CAAANNANGGAGAAAANNTTAAAATAAANNGGGTCCCTTGCCGCTTTAAA
ACTATGGAACCCCGGGCTGAGGAATTCTATATAACCTATCGATCCGTCAC
CCCAAGGGGGGCCCGATCCAACTTTTGTTCCTTAAAG

>Sequence 3969
AGGTACAGGAGGATGGTGCCCAGATTTGTATCAGGCACTGGAGAACCTCC
CACCTGGTCCATGCCCGGCTCCCGGTGAGCACCGAGACCCAACCTTGTGC
ACAGCCAGTCTTGTCATCAACAAACAGGGTAGTAAATTATAAAAAATAAA
ATAAGGAAATGTAGCTGGGCGTGGTGGCATGCGCCTGTAATCCCAGCTAC
TCCGGAGGCTGATGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTGAAGGTTGC
AGTGAGGCGAGATCGCGCCACTGCGCTCCAGCGTGGATGGCAAGAGCGAA
ACTCCTTCTCGAAATAATAAATAAAATAAAGGAAATAGGGCCGGGCATGG
TGGCTCACGCCTGTAATTCCAGCACTTTTGGTGGCCGAGGCGGGCAGATC
ACTTGAGGTCAGAGGTTCGAGACCAGTCTGGCCAACATGGTGAAACCCCT
TCTCTGCTGAGAATAAACAATTAGCCAGGCATGGTGGCGGGAGCCTGTAA
TCCCAGCTATTTGTGGGGCGGAGACACAAGAATCGCTTGAATCCCGGAGA
CAGAAGTTGCAGTGAGCCGAACTCGTGCCACTGCGCTCCAGCCTGGGCGA
CAGAGCAGGACTCCATCTTAAAATAAAATAGGC
>Sequence 3970
CCGGGCAGGTACAACCTTTATCTTTTTTTCACTTCAGCAAACAAAAAATG
TCAAATGACATGAAAAGTGGCAAGTCTTCCGACAATAAATAATAAATTAC
TTTATAATTTTTGCAATGCAAGAGCAAACAAAAAAAGTTTCCTTTTTTTT
CCTTTTTATTTCCATAGAGAGAGAAAACAGTCATTTTAACCAATAACTAT
ACACATCTTTGGGGGAAAAGTTCTTGGACAGACACAAGTCAAACACAATC
CCGAGACGCTTGTGGCAAAATAGAGGTAACCTTGTTGCAATGCTTTATAA
GTTGGTTTTTAAATCTGAATTCAAAAACCTTTAAAGTCGCTTCAGACTTC
TTGATAAAGGATGGATCTCAAAAAAAGTGGGGAGGGGGCAAAGTAAAAAA
TAAACCAGCTACAGGACAGGCCAAGAGACCCAGGATTTCAATTAACCCCT
TGTTAAAGTCAACTTTAAACATATCAAACCAATGCAGCTCCACCTTCCTG
AAAAGACTCTTTCAGCCAAGGAGGCCAGTCTCTCTTCCTGCGCTTTTGCT
GGAGCTCCTTGTTTGCAAGGCAATGACCAATATAGAAACAGCACCATTCA
GATTAAGATGGACTAAAAAAATTTCTATTTTTGTTTTTCTCTAGATGTGC
CATGAAATGAAAATGCTTTCTTTGAGATCCTGAATATAAATCCTTACGTT
TAAAAACGTTTTTTTTCAATACCTTGGGCGCTCTAAACTAATGATTCCCC
GGGCTGAAGAAATTCATATAAACCTAATGATTCCGTCAACCCTGAGGGGG
GCCCGTTCCT
>Sequence 3971
AGGTACTACTATCATCTCTGTATTGTTTAACAAAATATTTCCACATTTGA
CAATAAAGTCAGTATTTGAAAGGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCCCCCCCCATTTTT
TTGGAAAAAAGGGGGGCCCCCCCCCCAAAAAAACTTTTTTTTTCCCCCCC
CCCCCCTTTTTAACCCAAATTTTTCCCCCCAATTCTCCCCCAATTTTTTA
CCCGGAAAAAAATTTTTAAACAGAAGGGCCCCCTCCAAATTTGCCCGGGG
TTTTTTCTTTATGCAAAAAGGGGGCTTTTTTTTAAATTGAAAGGCCCCTT
GCCCCTAACGGGGGGAATTTTTAAGGGCTATAGGGGAAACCTATAAG
>Sequence 3972
CCGGGCAGGTACTATTAAAAAAACAGTTTATGTGCAAGGTGTATAAGAAA
AGTAAAACATACCTTTGGTAAAAAGATTATAAAGGGGCATAAGAATGTGG
ATTTTTACCTACATTAAAAGGTTAAAAACAATTATTGTTTTAAAAGTTTA
AGCAAGTTTTAAAACGTTAATTATAAAGAAAATTCTGCGTGTAAACATAT
TAGCTAAAGTTAAAAAGGTATCATCCAGTTTTTCTGTGAACTGGACATTA
AAGTAAAAAATGCCACAGGTTTTTCTTAAAGCATCAACCTGCTCTTTAAC
AAAAATTATAAAAGGTTAAAAAGAGTCTATAAAATCTTACCTTATGGTCA
AACATGAAAAATTGGATAAATATGTCTACAAGGTTTTATTAAAATTCAGT
TTAAAATTAATAACACACTAATATAAAGGTAAAATTTAGCTTATCTGGTA
TAAAAATCATACAAGAAACATTATTAAATATAAAATGGTGTTTAGCTTTC
TTTGGTCTAAAAACTAATAAAAATTGGTGCTAAAGGAAACATTCATTTTA
CTAGAGGATCATAAAAGTTAAAGACTTAAAACAAACTTTGGCAATTAAGA
CAGGACGCCAAGATGCAAGTGCCTGGCTGAAATGGATCAAATATTCCATC

TGCACTTTAAACAAATGCAAATGTTATGCTTGTGCACATGGCATGCCAAA
GGCCCTGATTGTCCCCCTTTCACTAAAGTGGTCCTCAGTTGCCCAGCTTG
GGCTGAAGGTACTTTTTTCAGGTTCTACACTTGGAATATAATCATGCCAG
GCTTT
>Sequence 3973
GGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCCGAGGTGG
CCGGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAACCTGACCAACATGGTGAAA
CCCTGTCTCTACTAAAAATACACAAAAAAATTGGCCGGGCATGGTGGCAC
GCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGAAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGA
ACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCGCTGCACTTCA
GCCTGGGGGACAGAGAGAGACTCTGTCTCANAAAAAAGAAAAAAAGATGA
GGAAATAATCAATCTTCTTCTGATCAATTTGTCCATAGTTCTGGAAAAGC
TACTGCACAGAGCAGGAGAGGAAACTATNTGCTCTCTGTAATACTGAAAA
ACTGAGAGTGCTATTTTAACTTGTCAATAACTAAAAGGTACCT
>Sequence 3974
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGGGAGAGAGCTGTGCGAGCGTGGGGGAGAG
TTTTTCGTTGGAATATACGTTGCACATTTATGGCGATTCTGAGTGTGAGG
GCAGACTTCTGCCAGGCTCACACAGCATTTTCGCTGACAAGTGAGCTTGG
AGGTTCTATGTGCCATAATTAACATTGCCTTGAAGACTCCTGGGCACCGA
GACTGGCCTCAGAAATAGTTGGCTTTTTTTTTTTAATTGCAAGCATATTT
CTTTTAATGACTCCAGTAAAATTAAGCATCAAGTAAACAAGTGGAAAGTG
ACCTACACTNTTTAACTTGTCTCACTAGTGCCTAAATGTAGTAAAGGCTG
CTTAAGTTTTGTATGTAGTTGGATTTTTTGGAGTCCGAAGGTATCCATCT
GCAGAAATTGAGGCCCAAATTGAAATTGGATTCAAGTGGATTCTAAATAC
TTTGCTTATCTTGAAAAGAGAAGCTTCATAATGAATAAACCAGTTGAATA
GAAAAAACACTGATTGATAATAGGCATTTTAGTGGTCCTTTTAATGGTTT
CTGCTGAGAAACATTTCAAGATTATTGAATTTTTTTTTTACTTTTCCCCT
TAAAATTAACACGCCACCCTTAACTTTTTATTTCCCTTAATGAACCGTCC
ACCCCCGTGGAGATCTCCTTGAAAACCTCCTTTTCCTATTACCTACAACC
TATCCAATCTTCTTTCACCAGGTCAAAGGGACTTAAAATTTGGATGACCA
CCTTGTTCGAGTTTGTATCTCCATATATAAACCTCGTTAAAAAAAGGATT
>Sequence 3975
TGCGTAGACTAGTCAGCTTCTGGTGTGTGACTAGAGCTGGGCTTGTCGTC
CCCTCCAGCTTCAGCTGTGCATAGACTGGTCAGCCTCCAGAGTGACCAGA
GCAGGGCTGTCGNTCCTCAGCAGCAGCTTGGTCTCATCTCAGGATCGGCT
GAGTTGGATGATCTGGGTCTTGCTGGCTGTTCCACTTGTCCTGAACTGCT
GGTTTCAGC
>Sequence 3976
CCGGGCAGGTACGTGAGGAAGAAACCCGGAAGGGGAAGAGGAAAGCAAAG
GCGTCAGGAATGGTTCTTCCTCAGGGTCTATTGACATTCAGGGACGTGGC
CATAGAATTCTCTCAGGAGGAGTGGAAATGCCTGGACCCTGCTCAGAGGA
CTCTATACAGGGACGTGATGCTGGAGAATTATAGGAACCTGGTCTCCCTG
GGTGAGGATAACTTCCCTCCAGAAGTGGGGATGTGCCCTTGTGGATCTTT
GTATTTTCTCTTGTTTCTCTTGGGAGTTGCATCCTTGCTTGACTAAAATG
GAAGCCGTATTGATTTTGAAATGAAAAGCTTCATGATGTAGCATCTG
>Sequence 3977
CCGGGCAGGTACTGGGAACTAAATGGTTGGGGGGGTGGTGGGGAGTCAAA
ACTATTTTGTGATATGTTAAAATACATGAAATCCACATTTCAGTGTTAAT
AAATAAAGTTTTATTGGAACAGAGCCATACTCATTCATTTATATATCATC
TATGGTTGCTTTCCCATTATAATGACATAGTTGAGTAGTTGTGACAGAAA
CTATGTCTCACACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCATGAAGTCAGGA
GTTCAAGACCAGCCTGGCCAAGATGGTGAAACCCCGTCTCTGCTAAAATT
ACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCGGGTGCCTGTAATCCCAGC
>Sequence 3978
CCGGGCAGGTACTTTCTTAAATAAATGTGGTCATGTTATACATCATTTTA
AGCATATTTCTCACTTTTTTTTGCTAATGACTTATTGCTGTTTATATTTA

US 2005/0196754 A1

TTTTAGACTATGGAAATGATGTTAGACAAAAATCAAATTTAGCGATTTTC
TGAGTTCAAAATAGGTTATAAAGCAGCAGAGACAACACACAACATCAACA
ATGCATTTGGCCCAGGAACTGCTGATGAACATACAGTGCCGTGATGGCTC
AAGAAGTTTTGCAAAGGAGACTAGAGCCTTGAAGATGAGGAGTGCAGTGG
CCAGTCATCGGAAATTGATAATGACCAATTGAGAACATCATCGAAG
>Sequence 3979
AGGTACGCGGTGGTGTCGCATGAGCATATCGAGACCGCTTACCGCATCTG
GCTGGAGCCCTGCATTCGTGGCGTGTGCAGACGAAACTGCAAAAGAAATC
CGAATTGCTTGGTTGGTATTGGTGAGCATATTTGGTAGGAGAATAGATGA
AAATAGTTTTCATAACATCGATGATCCCAACTGTGAGAGGAGAAAAAAGA
ACTCATTTGTGGACCTGACTAACCTTGGAGCCACTTGTTATGTCAACACA
TTTCTTCAAGTGTGGTTTCTCAACTTGGAGCTTCGGCAGGCACTCTACTT
ATGTCCAAACA
>Sequence 3980
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCTTGTGGTTCTTAACT
TTCTAAAGGTCATTGACTCCTTGCAGCATGTGTTACTAGAAATGGATATT
CTGGCTGGACACATTGGCTTACGCCTATAATCCCAACACTTGCAAGGCCG
AGGCGAGTGGATCAGTTGAGGTGGATACATTGCAAATAGCCTAGCAATCA
TGACAGATGCACTTCATATGTTAACTGACCTAGGCGCCATCATACTCACC
CTGCTTGCTTTGTGGCTATCATCAAAATCACCAACCAAAAGATTCACCTT
TGGATTTCATCGCTTAGGCTGGAATACAATGACACCATCATGGCTCACTG
CACCGTCGAACTCCTGAGCTCTAGAAATCTTACCCTCGCAACC
>Sequence 3981
GTTTTTTTTGTTTTTTGTTTTGTTTGTTTTTGAGACAGAGTCTCCCCCGT
CCCCCAGGCTGGAGTGTAGTGGTGCTGTCACGGCTCACTGCAGCCTCAAC
CTGCCTTCCTGCCTTAGTCTTTGGAGTAGCTGGGACCACAGGTGTGAGCT
GTCACACCTGGCTAAGTTTTAAATTTTCTTGTAGAGACAGATTCTCGCTT
TGTTGCCCCAGCTGTTCTCCAACGCCTGGACTCAAGCAATCTTCCTGCCT
TGGCCTCCCAAACTGTTGGGATTATAGGTGTGAGCCACTGTGCCTGGTCT
CCATGTCTGTTGTGTTTATCACTGTGTGGCTGACATATAGTAGGTGTTTT
TTTGTTTGTTTGTTATTTTGAAACAGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTC
GAGTGTAGTGTTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAAGTTC
AAGAGATTCTCCCACCTTAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATACAGGCATGTG
CCACCACACCTGGCTAAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGAGGGTTTAC
CATGTTGGCCAGGGGGGGCCTTGAACCTCTGGCCTGTTGAACCCGCCGGT
CTTGGGCTCCCCAATTGCTGGGACCACAGGTGTGAGACACCCGACCCGGC
CTAATTTTAATTTTAATTTTATTGAATTACGGGGGTACCT
>Sequence 3982
ACCGGTCAGGTACTAATGAAAGGCACTATTTCCATGAAACCTCAACATAT
TTTATCTTAGGGTTGACATGTTATTTCTCACAGTAAGAATCTGCGCTTTA
GTGGTTTCATAATTAGGTAGAAGCAGATGCGGTATAAATGTAAGACAGTT
ATAATTGTTAGAGGTCTATGCCATCCTCCATGTTCATTACCCAGATTTAA
ATTAGCTTTTCAAGAAAACCCTGATGATAATGCAACTATGTGAAAACCCA
CCCTAGATCTGAGCCTAGAAACAGGAGTTTTCCTATCTTACTATGGTAGC
TTGGAAACAAAGGTATTATTAGTCCTCTGGCCAAAAAGAGAAAAATAAGC
CAGGTGATATTGAAACATCCTTGCACTTGAAGATGCCGATCAGATGCATG
TATTTGTTGGTGGTGTTAATCCTACTGCTACATCATTGTGAGGGCTATGA
ACTACCATGTGCTGCAAATAAATGATGCTGTTGACTGACTGGAAATTGAA
GAAACATGTTTTTTAATTGGAACCCACTTCATTTTTTCGACACACTTGGA
TATCATGATTGAGCAAAACGAGGATTATTTAATTAAAAGTTTAATGATCA
TGTTAGCTCGATTCTGGATTTATAATCGATGAAAGATTTAGATCGATTAC
GAATCCTGGCGAAGATTCAAGAGGGTTCATCCCTTGTGGACGAAATATCA
AGGATCAAGAATTATGAATTGTAGAATAATTATTGATCAATAGTTGAGGA
TGAATTAATAAAGCGTATTATCGAATGATCTATAAAGGTATCTTCGAGCA
TCTTTAGTAATAGGAGAACCCACGATGGACGTATGGAATTTTGAATTACG
GCTTAT

US 9,365,916 B2 Jun. 14, 2016

>Sequence 3983
CCGGGCAGGTACAGGTAAGGCAGAAGGAAGGAAGGGCAAAGAAACAATTC
CAGGGCCCTGGTTTCTGGGATGACAGGCTTCCCAACACTCATGCCAGGAC
TATTTTCCACCTCGGTTCACTATGGGTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTAATA
TAATGAATTTTTAAAATGTGCGTTTGTTGCCCAGATTATTCCAGAAAGAG
TTGAAGGGAGGAAAGGTGTGCTTGGTGTGCTGGTGATTCTAGCACTCTCT
CCAGCCTGATTTCTAGTTTGTGTGGTGCATCCAGACAGCTCACCCAGGTG
CCCGGGCTCTTTCTGGTATCCAGAGCCAACCCATCCAGGGCAGGAGGGTG
AAGATTAGGAGGGGCAAAGGTTAGCCTGGAGGTTGCAATTAACAAGAATC
AAAATGGGTTTCAGGATTCTCACACCCAGGTGCTAATTTCAGCTGGTCCT
GTAGAGGTGACACGTAGTAGGACAACATGGTTTTGGGGGCAGTGCTGGGG
TGCTGGTCTCTGCTTTTCTAGGGTAGAAAGGAATCATACATTGAAAATGC
TTAAATCGATGGAATGATTTTATGTTCCTAATGCTTTCATTTCTTTTTGG
GCTGCCTGCTCTATCTGCCAGCCCCTTACTTGGACAGTCACCCACTCTAG
AACCTTGTCTTTGGCATTTCCCAGGAGGGAAAATGGAATGAAGGGGAAAA
AACTTATTCTTTGTCCCCAAACATTGTGCAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCT
TGGCGGTTTAAAACAATGGATCCCCGGCCTGAGGAA
>Sequence 3984
CCGGCAGGTACATTTTCACTCCTGCTCTAAAACTTGCCTCAGTCTCTCAC
TGTGCCTTATGCCCCTCAGCTGAATTCTTTCTTCTGAGCAGGCAGGAATT
GAGGTTGCTGCAGACGTGTATGCATTTGCCACCATAACATACTNTGGTGC
CACATGACTAGGATATGTTCTCTAGTGCTAACATGTTCGTTTACAGTTCT
TAGGACTCCCTGATAGAAAAAAACACATAANAACACAAAATAACCCAACC
AACCAAACAAACAAAAAAAACACAGGAGTTTCTCCCAAAAAGAAGTCTGC
AGTGTCTNTTCTGTTTTCTCTGAAGGTATCCCAGGGTGTTAGATTTCTGT
TGTTTTCCCTTATGTGGCACCGAAGTTGGCAAGAAGAATGAAGTGCTGAT
ATAAATAAATAGGGAAATGAACAGAGAGAGTACCT
>Sequence 3985
TACGTTGACGACTCACTTAGGGCGAATCGGAGCTCCACCGTTGTGGCGGC
CGCCCGGGCGGGTCCCCGGGGGGATCAAAAGAGGAATCGTGACCGGAATA
GAGAAGGGAGCTATAATCGTATTAGGGATCGCAGTCGATCAAAAAAAAAA
GCATAGATCGTGAAAGGGAACGAGAGCGGGAAGAGAGAGGAAGAAGACGA
AAGCGAAAACGAGAAACGGAGCGAGAGAAAGAGCGAGAGGGGAACGGGAG
CGAGAAAGAGAAAAAGACAAAAAACGGGACCGAGAAGAAGACGAAGAAGA
TGCATACGAACGAAGAAAACTTGAAAGAAAACTCCGAGAGAAAGAAGCTG
CTTATCAAGAGCGCCTTAAGAATTGTGAAATCAGAGAACGAAAGAAAACC
CGGGAATATGAGAAAGAAGCTGAATGAGAAGAAGATAGAAGAAGAGAAAT
GGCCAAAGAAGCTAAACGACTAANAGAATTCTTAGAAGACTATGATGATG
ATAGAGATGACCCCAAATATTACAGAGGAAGTGCTCTTCAAAAAAGGTTG
CGTGATAGAGAAAAGGAAATGGAAGCAGATGAACGAGATATGAAGAGAGG
TAAGGAGGAGCTTGATGAAATTAGGCAGCGCCTTCTTGCAGAATGTCATT
CAAATCCAGATGCAGAGCTTCAGAGGATGGAACAAGAAGCTGAGAGGCGC
NGCAGCCCCAAATTAAGGCAGAGCCAGAATCAGAAGAGGGAGTAGAAGAA
AGCTTGAAAAGAAGATAATCGTGAAAACCCCTGGAAGAGAGAGGAGCCAA
ACCAAAGCCTTGCTGAAACTAATTGAGGCCTTAGTTTGGTCCATTTGTTC
CT
>Sequence 3986
AGGTACCATCCTGTGGTTTTTGTTCAAAAAGAAAAAGAAAAAGAGGGTAAA
ACAGTTATTATAAGAATTCTTAGAACAGAGCAAGTAATTGGCAATAATTT
TTTTAGCTCTAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAGGTGGTGTGTGAGCCCGAAAG
TTTAACCGGGCCCANNCCACAAATACCCTTTCAGTAGGGAANATTTAATA
NNAAAATTTGTGGTTCCATTTTTTATGAANACACAAACGNTNGCGAGCNN
CAGTTTTCTTTTTCNTTTTTTTANAGAAAATCANACNNTTTCTGAAAGCT
TCTNNNTCTTAAGAAGTTTTCNNTTCTAATGAGNACCAAAAGAAAACATC
TTGCAAGCATTGGACCACAANCTGGCTTGNAGTGAAGCATTTTGACACTT
TTTNTAACATNNNTATTTANANNGTAAANANNTAAAGAAATTTAGGGTAA

EP 2 956 239 A1 2015.12.23

NNNATTAGAAAAAAAAATTCAAGNNAAGTTAGTAAAATANNAAAGCCCAA
TGCCNCCTTTTAANNAAAAGTGGTAAANNNACCCAACTTCTCTNNGTATA
TTGAAAACTACAAGTTATAAAACCAGAGAGCAAACCCTTTTTTTGGGATG
GGGTTGNGGTGTGCNNCCCCCACACAAAAATAATAAAAAATAAAAGGAAA
TAAAAAATGTTACTCTGCGCCCGGGCGGGCCCGCTTCTAAGAAACTAAGT
GGATCCCCCCCCGGGCTTGCAAGGAGATTCGAATATTCAAGCTTTATTCGA
TTACCCGGTCGAACCCTTGAAGGGGGGGGCCCCGGGTACCCCAAGCTTTT
TGTTCCCCTTTAATTGAGGGGTTTAAATTGCGGCGCCTTGGCCGTTAAAT
CATGGGTCAATTAGCTTGGTNTTCCTGTGTTGGAAAATGTGTAATCCCGC
TTCAACATANTCACACAACAAACAATTACCAAGCCGGGGTAAGCACTAAA
GATTGTAAAAGACCTGGTGTGTCGCCTCATATGAGGTGAAGCTTAACTTC
ACAATTAATATGCGGTTTGCCG

>Sequence 3987

CCGGGCAGGTACTAGAAGCAAAATATTAATCTTTGTGATTATTACTTCTC
CAAACTAGAGGAGAGATATCCAAAAACCATTTCATGAAAATAACTAGTTG
ATTCAGGGGTATGAAAATCAGTCAAACTGGATATGGAATTATTATCTTCG
AAGGAACCAGAAAACCAATCAAATATCTTGCTTTCTAGATGACAGTGCCA
AGATCATATTCACTGAGCAAGAAACAGGTAACAGTGACTAGGTTACAGGC
TGAAAATAATTAGGTACAAAATGTGATATTTGAGGTGCTTGATGGCTGAA
CCAAAAAAAACACACACACACACACACACACGCACACGAACAAAACC

>Sequence 3988

CCGGGCAGGTACATGCAGATTAATGTTGTTTTCATGCCTGCAAACACAAC
ATCCAATCTGCAGCCCATGGATCAAGGAGTAATTTTGACTTTCAAGTCTT
ATCAAGAAACACATTTCATAACACTATGTATGGCTGCCACAGATAATGAC
TCCTCTGATGAATCTGGGCAAAGTAAACAAAAAGCCTTCTAAAAAAGATT
CATCGGCCAGGTGTGGTGGCTTACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGG
CTGAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGGCCAGCCTGGCCA
ACATGGTGAAATGCCATCTCTACTAAAAAATGCAAAAATCAGCTGGGCAT
GGTGGCGCATACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAATTG
CTTATACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCGCTGCA
CTCCAGCCTGGGTAACAGAGCAAGACCCTGTCTCCCCCTAAAAAAGATTC
ATCATTCTACATGTCATTAAGAACATTTTTGATTCATGGGAGGAGGTCTC
AAGATATCAACATTAACAGAAGTTTGAAAGAATTCCAACCTTCAGGGAAG
ACTNTGAGAGGTTCGACTTCTGTGGAAGAAGTAATGGCAGATGTGGTGGA
AAAGCANGAGAACTAGAATTTGGAAGTGGAGCCCAAAGATGTAACTGAAA
TGCTGCAATCTCATGATAAAACTTGAATGGGAGGAGAGTAGCTTTTTAAG
GATGAGCAAAGAACATGGTTTCTTGAGATGGACTCTTACTCTTGGTGAGA
TGCTTGGAACACTGTTGAATTACACCAATTGATTAAAATATGACATAATT
TAG

>Sequence 3989

CCGGGCAGGACTCACCGTTTCTCTTAGGTAAAGAGCTAAGAGTGGAATTC
CTGGGTTATGGGATAGATATATGTTTAACTTGGTAGGAAATTGCTAATTT
TTCAAAGTGTTTATATCATTTTACACCTCCATTAGGAAAGTATGAGTGAT
CATTTCTCATCTCACCAACATTTGGTATTGTCAGGTGGGTTTTTTTTTTT
TTCATTTAATTTTGGGGAATTCTAATTTATCTGTTTTTTGTTGTTGATGC
TGCTGTTGTTGCTGCTGCTGGTGTATTTGATATTGGATCTAAGAAATTGT
TGGCTAATCCAAAGTCACGAGGATTTACACCTGTGTATACTCCTAGACGT
GGTATAGCTTTATCTCTTACATTTAGGTGTATGACCCCTTGGAGTTAACT
TTGGAACCT

>Sequence 3990

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGTAAAACCGTAGTTCTTGTC
CTGCTTTCCTGGCTTCCTCCAACTGCCTCAGGGCCATTCGTAGCTCTTGA
GAGACAATTCCTGGTGAGTCCCGCTCCTTCATGATCCAGTCCAGGGCCAT
GTGGCTGCGCATCTTTTCATCTAGAGAATACTGAGAATAGTAGGAGATGA
CTTCCTGTCGGGAACACTTTGTTTCACGAAGGGCTTTTAGGCTTCCATTC
CAGTGCAATAGTTGGAAGATGGTCATCAGCTCCTGAAACTCCAGCATAGT

US 7,635,763 B2

CTTCCCCATGTTTGACTCCAGCATGTAGTGATAGGCCCCAACACTGGTGC
TGGGGTCATCTGCATCATCTAAGGTGCCGCTGGTGGAGGCTACTGCTTCC
TGAACACT
>Sequence 3991
AGGTACTGAGTATAAAACAATATAAAACAATATGAGAAGGTCTCTCTCTT
CCCTCAAGAGTGTATGACTTTGCTGCCCAGGATGATCTTGAACTCCTGGC
CTCAAGCTATTAATTTCTTCCCAACTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTA
CAGGCATGAACCATAGCGCCCAGCTTAACAGGATTTTTCAGAGAGAAAAA
GTTTTTTAATTTTAATGAAATCCACCAATTTATCTATTTTTTCTTTTACG
GCATGTGCTTTTGGTGTAATGTCTAAAAACTATACCTACGCCTAGGTTGT
AAAGATAGTCTGTTTTCAGTTTTATAGCTTTCCATTTTACATTTAGATAT
ATGATCCATTTTGAGTTAAGTTTGTATTACATGTAAGGTTGGGGTTCCTT
TGTTTTGGTCTTTGACAAATGGAAGTCCACAACATTTATTGAAACTCTTC
TTCCTCCATTGGTTATAAGATAAATCCGTTGGCCATACTTCTGAATGTCT
ATTTATGGA
>Sequence 3992
AGGTACCATGACCCTAATGTTAATGGAGGAACAGAATTAGAACCTGTTGA
AGGGAATCCATATAGACGCATTTGGAAAATAAGTTGCTGGAGAATGGCAG
AAGATGAGCTTTTTAATAGATACGAGAGAGCAATTTATGCAGCTTTAAGT
GGGAATCTTAAGCAGCTGCTTCCTGTCTGTGACACCTGTGAAGACACAGT
TTGGGCCTACTTCCGGGTGATGGTGGACAGTCTGGTAGAACAAGAGATCC
AGACATCAGTAGCAACTCTGGATGAAACTGAAGAACTCCCTAGAGAATAT
CTGGGAGCAAACTGGACGTTAGAAAAGGTTTTTGAGGAACTTCAAGCTAC
TGACAAAAAAGAGAGTTCTGGAAGAGAATCAAGAACATTATCATATAGTTC
AAAAGTTTCTTATCCTGGGAGACATTGATGGTTTGATGGATGAGTTTAGC
AAATGGCTTTCCAAAAGCAGAAACAATCTACCTGGACACCTGCTTCGCTT
TATGACTCACCTTATTTTGTTTTTCCGTACCCGCCCG
>Sequence 3993
AGGTACCAGTTTTGTGCTGGTTGGCCTCCTGCCAGGAGGTGACGCTTTCA
AGGGAGCAACAGCTGTGGTAGCATAGGAAGAATCAGGTGGTGAGCAGGGC
CCTAGAACTCACAAGAGAATATGACCTTTGTCTTCAGCTACCAGGGTGGG
TAGAGGAGGACCATCAGGTTGGGGCAGGGCTAGGTGCGTCTGAGTTCAGA
CTCTCTATGGGCAGGTCTTGCTGTGGCTGCTGTAGGGGATGGGGGTGGGG
TTCCCAGGTCACTAGAGTTGTGTGCCTAGGAAGATTATGGCTACCTCTGC
TGAGTCACGCATGTTGTCAGGGAAGTGGGGGAAAGCTGGCAGTCACAGGC
CTCACCCAGCTGCCATGCAAACTGAAGGGCCAGTCTTACTTCCACCATGG
CCCCCAAAACTGTTGTGCCCGAGCGAGTTAGAAAAATGCCACACTTTGAG
ATGAATAAAGAGTCCTTTATTAGCCCGCGACCGAGAGATGGCTAACGCTC
AAAATTCTCTCGGCCCCGAGGAAGGGGCTTAACTTTTATATCTTGGTTTA
AGAAGGGGAGGCGGGGGTCTAGTTAAAACAATTTTACATGAGTTAAGTAC
CTGCCCG
>Sequence 3994
CCGGGCAGGTACCATGAAATACATATATTTCATAAGGTTCAGTTACAAAA
TGGATTGTTTCAAATGGCAATTTCTTACACTAACCTGATTATGAAAAAAA
GAAGTCTGTATCATCTGCTTCCAAGTCTGTTATGTCCAAATATATTTTAA
TTATGCATTTATTTTGCTACTTTTATAAATATTAGAGATTTCACCTTAAA
TTATTTTTGTAACTAGTTCTAGAACATGTTTTCCAATTATTATTTTTCTA
ATGGAGACGTATAATTGACCTATGTTTATGCATATATGTTCTCTACACAG
TGAAACTTTTTTTAAAAAGAATAGTAAAGAAAATGCGGAAGCTCTGGCTC
TCCAAGGCAAAGTCAAAAAAAAAAAGCGGGGGGGGATGCGAGGAACATTTT
ATTACACCTCCTGATTTTCACTCCTTGAGTTTTATTTTCTCCCCTTGTTT
ATTTGTTTAATGCTAGAAACTGTATTCCTAAGAGAGCATACCTCTTTCAG
GTGAGCATGATAATTGGAAGATTTTGATACTTAGAGTATGAACATATAAT
TAAGAAGTGATTACCTAATAAAGATAACAATGTGACTATTTTAATTATTT
TGGTGGCCGGGAGTTGGTTTTACATCACCCAAAAAAAAAAAAAAGCCCTGG
TTTCAAATTCAATGGTAATAAATATGCTAACTTTCTGAATCAAAATGGAG

US 9,695,248 B2

AGCCTCTCAAGAAAAAGAACTATGCAGTCAGCAATGACTTAAAATAGTCA
GGATACAGGCATTTGGGGTAAGGCTGGTTCCACCAATTTGGTCTCACCAC
CATATACCAGTGGGACCCCGTGGGTAACCCTGGTTTCGCATAT
>Sequence 3995
AGGTACCAGCTAACGCATCTGGGAGGCAACAAAACAATACTCTCCTGAGG
TTAATGTGGACCAAAAACTAGATTTCATATAAAAGAGTTTATTCCTTCTA
CTTGAGGTGTGACATGAAGGAAAGTAATGGAAATAATTCTGCCCTCCCAT
TCTCAAGGGCCAGGGGGAATTCAAATATTGAACGGAAGTGATTTTGGAAT
TGCATGGAATTCTCACTGCCATCCCAAAGAAATGCTGATCTTGTCACTCT
TACCTGTTTCATTCCCTGGGGGCAGAACAAAAGGACGCACTCCAAAGATC
GGCATGAACCAAGAACTGGGTTTCATATAAAATATTTTATTCTGTCCTCT
TGAGATGTGACATGAGAAAAGTATTGAGAATACTTCTATCACCTCATCTT
CAAGAATCCGTAGGAATTCTCCCATGGTGGACTTTACGGTTAACCTGAAC
AGGTCTTGGAAAAAGGACTTTAAACATTCTCCTGTTCTGTGGAATAAGTA
TACTTTTTTCTGGACATACACCTTGTCAGTGAGTTCCATGTGATACTAGA
GTTGCATAGAGTTTTAACCTTTACGCCAATGAAGATCTGAGGCAAACATT
GCCCCTTTTTTTAGAGGTTTGCATTTGTCACTGATAACTGGAATAATTGA
TCTTGTTGAAAAGCCTGGGAAAAGAGAAACTGATATGGTACCTTTACCGG
CTGCCTCACTTGGAAAAGAATCCAATGAACACGCCGAAAATTTTGGGCCT
TCTAAGCTTGCTGAGAACTTTATATGGCCCTTAACCTGGAAGATCCACAA
AAGGCGATCCTTACATGTGGCATAGAAAATTGGTGCCACAAG
>Sequence 3996
CCGGGCAGGTACCGTGTTATGCAAATTAAGCACTTTTCTTCTAAATTCAC
ATGAACTTTTAGAGACGTAGACTATGTTATTGAAGTAACTCATCCTAAGT
GTCTGTAGTGATTGGAGATATTCTTGCTTATCAAATTGAAGTATTTATAA
GTGAGTGACGTGATGTCTGAGATCTATCTTAAAGTAATCCAGTAGGGCAA
AGATAACTTGAGATTGGCCAGTTCTTGATAATTTTTGAAGTAGGCTGATG
AGTACGCGGGGCTTCCTTTTCGATCCGCCATCTGCGGTGGAGCCGCCACC
AAAATGCAGATTTTCGTGAAAACCCTTACGGGGAAGACCATCACCCTCGA
GGTTGAACCCTCGGATACGATAGAAAATGTAAAGGCCAAGATCCAGGATA
AGGAAGGAATTCCTCCTGATCAGCAGAGACTGATCTTTGCTGGCAAGTAG
CTGGAAGATGGACGTACCT
>Sequence 3997
GCGATCACTACTATGGGCGAATGGAGCTTCACCGGCGTTGCCGGCCGAGG
TCCTAACAAATGCAGTAGCCAACAAGATTACCATGCAATCATTAAGGAGA
ACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTACTAAAATTA
AAGTAGTTCTTTGATGAATATAATGAGTAGGGAAAGGATTCTTTGTAATA
GTGATACCTCTGTGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTGAGTTTTAGTCTACAG
ATTATGGCAAATTCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGACAGTAG
CACAGTTTTACTCTGTGAAGGTAATGTTCAGGACAAATTTCAAGAAAACT
AGAAAACCATTCTTTACAGCTGAAATCTTTCCCTAACCATTGTTATTTCC
ACTTTTAAGTCCTCAAGAGATGAGAAAAGGGAGGTAAGGCTTCCTTATAC
ATTTCCTGCACAATGAAACATTNTTCCTCCTCCAGGCAAAGATTCAAGCA
GAACTGGCAAATATCTTATCTTGCTCTTCTCAATAATAATAATGTTGTTA
GATAATAAAGTTCTATAGCAATTTAACCCTAGAATCTTTTTGAAAAGTAA
TTCTTTAAAGTTGAGAATCACAGGTGTCTAGCAAGCATTTTNCTTGGGCA
CTTGAAGCTGATTATTCACCTTGGTCTTTCCTTCCAGGGGAAATGAATGA
GGCCA
>Sequence 3998
CCGGGCAGGTACTTTTATTTCATGTAAACTGCCCCTCTGAGGATTTGGGC
ATATTTTTTGGAAGGTGCCTAATGCTTAGGATAGTCTCTAGGGTGATGCA
CTGCACCTGCTTCCTTCCCTTCATGCGGCTGACCCATTTCTGTTGAACAG
ATGTCTCCTGTGTGATGCCCCTGACTCTTACATTTATCTTTCTAAATCAT
TTTCTGAAGCTGACTTGCTCTAGGGTGCTTCATCACCACTTCCATCTTGC
ATCACCTTATAACTGTTCTGTCTTGTTCTCTCCCAGCAATTTATTTTAAA
ACAAGGGCTAGCTTCAAGCATGACTGTTAATGGCTCCTCTGTGACAAAAC

US 9,932,634 B2

ACAAGTTGGACCAAGGAGAAAGCCCTTTGGAGAAACTGGACCCTAGTTCA
GTTTAGATCTCAAATATAGGCTGAAATCTCTTACCAAAGTGCGTTCCAGA
TAAAAATGAGACTTAAAAGACAGACTGGTCTAATATGCTCACTGGTCATC
ACATTCAGCTTATTCTTACGTGCCAGTGAAGCCCTAAAGGCTCAGTGCAT
AGCATACCTGCCACTCTGGATGGTTTCCTGGGCTTCATATCTGAATGGCA
AGGAGGGAGCTTGTCCTTAGCAGACAAATCAAGCACTTTAAGTACCTCC
>Sequence 3999
AGGTACCCTAAAACCTAGTATCTTTTTCTCTTCTATGGAAAATCCGAAGG
TCTAAACTTGACTTTTTTGAGGTCTTCTCAACTTGACTACAGTTGTGCTC
ATAATTGTCCTTGCCTTTCCAGCTTAATTATTTTAAGGAACAAATGAAAA
CTCTGGGCTGGGTGGAGTGGCTCATACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAG
GCTACGGTGGGCAGATCATCTGAGGCCAGGAGTTCGAGACCTGCCTGGCC
AACATGGCAACACCCCGTCTCTAATAAAAATATAAAAATTAGCCTGGCAT
GGTAGCATGCGCCTATAGTCCCAGCTGCTCAGGAGGCTGAGGCATGAGAA
TCGCTTGAACCTAGGAGGTGGAGGTTGCATTCAACTGAGATCATACCACT
TCATTCCAGCCTGNGCGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAA
AGGAAAACTCTGTGATGGACATTTGTTTAGTAAATCCCTTCAGTATTTAT
CCCTCCTTTCCCCACAGCAGCTTTCTTTCCTGTCAACTAGAAAGGAGCAG
GATGTAATAAATACATTTTGGTGTGACTAGGCCACACCAACTCTTAATCA
TCTTCCATTTTCCTTAGACATTTAAATTTCAAGGCATGTACGCCGGGGGA
ACTCTTGCACCTTTGGCTGTGGAAGGCTTTGGAAAGTCTTCAAAGCTGGA
GTTTGTCCTCTAAGAAATTTGGCCAGTGCCTTAGAACANAAAACCTGATG
GCAAAGTGACTGGCATGTTCCAGGAAAAAAAATTTGT
>Sequence 4000
CCGGGCAGGTACAATTGTTTTAGAAGATAATTTGTTTTTCTCTCTTCAGT
TTCGCATATTACTAAAGACAAATCATGGTAGGATTGGTTTGTTTATTATA
CTTGGCCTAACTATTTGTATACAATGCAGCAAGAATGATTATTTTTTACT
TAGGCTTTTAAGTAGGCTCTGATGGAACTTTGTTCCATAGCAGGAATCTC
AGATAAGACTTTGTAAAACCCGTAAAACCCAGCCGAGCCATGGATTTATG
CCATTAAATACCCATGAGTTGGGTGAAATTTCCTCTCCTTTTGAGGGCCC
AAGATAAACCTGNGGCGTCTGCACTTGTCAAAAAGTGATATTCTTTACTT
ACACAGTCAGAAACCCTGTTCAGGGACTGTGTATACAGAATATGAGGCCA
GTTTTTCCAAGGGCTNTATTGGCTCCGTAAGTCAAGTTTGATTCCTTATA
AGGAAAGCACATGATTCCAGTCAAAGCCTTGGTAAAATAACCAAATTCTC
CAAATGTGTCCTTGTACAAATGAAAACAGATTCTTACTGCACTTATGCAA
ATAACTGTATTACCATAAGTTAAAAATACTCCCAAATAGGTTCCAAATTC
TGGATTAATCAGATTGAAACAACTTTGCCACAAATTTTGTCATTAGAATA
TACTAAAATGGTAAAATCTGCCGTAGCTTAAAAGAAAAAGCATAAGACTC
GGAAACCCAAACAAAAGACCAACAAATTTTTGGCCAAAAGTAAAAAAGGA
TGGGTAAGCCCATGCANTAATTCCGTAATTCCCG
>Sequence 4001
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTCCCAGTGGCGGGACACGGNGGCT
TATTTTTACTCTTATTTATTTATTTATTTTTGGAGACTGAGTCTCACTCT
ATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCC
ACCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGG
ATTACAGGCGCATGCCACCACACTCGGCTAATTTATTTTTACAAGCAGAT
AAAGGTTTCTTTTATTTTAATGGCTGATCTATGTAATCACGGAGGCCAGT
ATGTACATTAGTTCCGTCCGGAAAGGCGGAGACAGCTCAAAGCAAGACCC
CCTATTGGGGGCTTCGAAGTAACAGGTAGGTGAGAGACAGATGGTTGCAT
TCTTTTGAGTTTCTGATAAGTCTTTCCAAAGGAGGCAATCAGAATATGCA
TCTGTCTCTGTGAGCAAGTGGATGACTTGAATAGAATAGAAGGCAGATTT
GCCCTGAGCAGTTCCCATCTTGGAGGGACCCAAGAAATTTTTTTTTTCAC
ATTTTCCCCTTTTCTTTTTAACATCTTTGGAGAAAGCATTTTTACAACAG
AATGAAGTTTCAAGCTTAAGAAAGGTCATTGACCTTTCCTGGGTAGGACG
GGTTAATCCCAATTGGTGGGCTCGAAAGTTATTTTTAGCAGGTGTGAAGT
CTTATGCCTGGGAAGAAAAAATTTGGGGAGAAGGGTTGAAAAAATCACCT

09/052,959 - 07/05/2001

ACCAATGTCTCTCCTTTAAAATTTGTATGGC
>Sequence 4002
ACAACAGGAGTGAGTGGCAGGTGAGTGAGCATCACCACCCGAGCTCTGCC
TCCTATCAGATCAGTGGCGACATTAGATTCTCATAGGAGCACGAACCCTA
TTGTGAACCGCACACACAAGGCCAGCTCCTTATGAGACTCTCATGCCTGA
TGATCTGTCACTGTCTCCCATCACCCACAGATGGGACCATCTAGTTGCAG
GAAAACAAGCTCAGGGTTCCCACTGATTCTACATGATGGTGAGTTGTAGA
ATTAGTTCATTATGTATTACAATGTAATAATAATAAAGTGCACAATAAAT
GTAATGCACTTGAATCA
>Sequence 4003
CCGGGCCGGTACGCGGGGGGGCTTGGAAGCAGCTCTCTCCTCCTTCCCCG
CTGCTTATAAACCTCAGCCCTGAGGCTCCAGCTCACTCTACCCCATCTCC
TTGCCGGGTCAGCCCTGACAAAGGTTCAACTAGCCCCTTGAGGACAATCA
ACTTTTGGCCTCAAGGGTCCTAATTGGCCAGCAGAAACCACCTGACAAGA
GCTAGAAGGAAGTCCATTTGAGAACCCCGTGGTCACTCACTCTTTCTTTC
CACTCTTTTGCTAAGGGCCAGGAAGGGCTCTGGAAAGGGATAAGCCCTTC
AGCCGTTCAAACCGAATGTNTCAAAAGGAAGCTTGGGTTAATCCCCAAAC
AAGTTTAGCCCCCCAATTCTTGCCTCCAAGGGGAATGCCTGGGGCTTTCT
TCTTTTGATTGGAGGAAAGGAATGTAAGGAAGCTTTTGGGAATGTTGGAA
TTCCAGTGACCTTCGGGAAGGCTCCAAAGGTTTCAAATTGGAGTTAACCC
CTCGGT
>Sequence 4004
AGGTACATCTACTTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAA
GTATTACTTGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATT
AAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATA
TGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCCTA
CTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCAC
ATACAACTTTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTCACTCTGTCACCAGGCTG
GAGTGCAGTGGTGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACATCCCATGTTG
AAGTAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTAGAGGAACAT
GCCACCATGACTGGCTACTTTTCTGTATTTTTTAGTAGAGACAGAGTTTC
ACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGC
CTCAGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGTGTGAACCACTGTGCCCGGC
CTGTGTACCTGCCCG
>Sequence 4005
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATCCAGCGCTGGCTAAAAAATG
TCACGTTACCCTTTTTTTCCTTTTTGTGGAGATGGGGGCCTCACTATGTT
GCCCAGGCTGGTCTCGAATTCCTGGGCTCAAGTGACCCTCCTGCCTCTGC
CTCACTGAGTGCTGGGATTACAGGTGTGCGTCACCACACACTATGCAAAG
AATTTTCTTAACGAACCCAACCACGTAAACAGCATTCAGTTCAACAAACA
GAACATAACCAGTCCCTAGAAGCCCCTTTTACATCTCCTCCATCACTATA
CCCTGCATATATATACTATACATATACAGTATATACATATACAGCATATA
CATGTATACAGTATATACAATATACATATACAGCACATACGAGATC
>Sequence 4006
AGGTACCACTGTGATGCACTAGAGCCCCATGCTCAATCTTCTTTTTCATG
TCATAAATGTGAATTGTTTCATCTTTGCTCCCAGTGACCACAAAACGACT
ATTTACAGCTACTGCTGACAAGGAGGCAGTGTGAGCATGGTGAG
>Sequence 4007
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTGGGGGGTTTGTTT
GCTTGTTTCCTTGCCAGCTTCACATTTTACAGATTCTCATAATAATTCTA
AGAATAGCTCTAATATGGTTTGGCTGCCCCACCCAAATCTCATCTTGAAT
TGTAACTCCCACAATTCCCATGTGTCATGGGAGGAACCTTATGGGAGGTG
ATTGAATTATGGAGACAGGTCTTTTCTGCGCTGTTCTCATGATAGTGAGA
TCAGTCTCATAAGATCTGATGGCTTTAAAAATGGGAGCTTCCCTGCACAA
GCTCTCTCTCTCTCTTTGTCTGCTGCCATTCATGTAAGACATGACTTGCT
CCTCCTTGCCTTCTGCCATGATTTGAGGCCTCCCCAGCCATGTGGAATGG

Docket No. 2006-0526

TAAGTCCATTAAACCTCTTTCTTTCATAAATTGCCCAGTCTCAGATATGT
CTTTACCAGCAGCATGAAAAAGGACTAATACAAATTCCATCTTGAATTTG
ACAACCAGAGTAACAATTACTTGACTTTTCTGTTTCCTTTCTACAACAAA
TTTTTTAAATTAATGAGAATCCCGCGTACTTG
>Sequence 4008
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCCAGGCCACTTTTATT
TAAACAGAAGCAGCGGCCCCACAGCCACGGGGACATGTCTTCCAGACAGT
AGACACAGTGCCTGTGGCTGTAAGAGCCTGACAGGGAAGATTCATGCCTT
TCTTCTTGGGCCCCCATGACCAAAGAAGAAAAATTAAAATCACACTCCCG
TACACTGCTTACACCCATGTTTCACCCCCTGCTCTATTAGTTTGAACTAC
TGGGAAGGGAATTTCAATCAAGGCTCAAATTCTGAAAAGAGAAAAGGGTT
TTAAAGAAACACTTTTCTTACACGTTTTCAAAAAAGAAGTGGAGCTTGTT
CCTTGGGCTTGAGGGGTTTATTTTCAATTAAGGCACCCCTATCATGGTTA
TGGGGACACTTAATGGGTTGGAGTTCATTCAACCCAGCAGGGAAAGGATT
GAAAAATATCTTGGG
>Sequence 4009
CCGGGCAGGTACCATGAGACACTATTCTCTCATGAAATAGTTTTGGCACT
CTTGTAGAAAATCAGTAAGCCACAGATGTATGAGTTTATTTCTAGACTCT
TAATTCTATTCCATTGATCTATATATTTATCCTTCTGACACAGCCACTCT
ATTTTTATTACTGTAACTTCTAAAGTAGTATTGGTTTTGAAGTTTGGAAA
AGGTGTGAAGCCTTCCTAACCTTTTCCCTCTTCTTTTATCAAAGAACTGG
TTTTTGGCTTACTTCTGGAATCCTTGGAATTTTCCATTACTGATTTTTAA
GGAGTCAGGCTTAATCAAATTTCTTGCCCAAACAAAAGCCCTAGCAAAGA
AATTTTTTGAATGGTTGATTTGCAACTTCAATTCTGTTGAACCTCAATTT
GCAAAAGTATTTGACATTCTTCACAATATTTAAGTTCTTTGCAATCCATA
AACG
>Sequence 4010
CCGGGCAGGTACAGACAGAATTAAAGACCTGGAGAAACAGTTCGTAAAGC
CTGATGGTGAGAATAGAGCTCGCTTCCTTCCAGGGAAAGATCTGACCGAA
AAAGAAATGATCCAAAAATTAGACAAGCTGGAACTACAACTGGCCAAAAA
GGAAGAAAAGGCTGCTTGGAAAAGGATTTTATTTTATTGAGCAGGGTTTN
TCAGGGCTCACTAGACTAGGCTTCTGCAAGCAAAAAATCTCAGGGGGCTG
CTAAGGCTAGGAACACTACTTGCTTCTTTAAGCCCAAAGAAAGATTGAAA
TGGGGCTTATTCAAAAGGAAAGGGATTCTAAAAAAAATGGCTAACCTTGAA
GAAAAAAAATGATTGGGCCTTCTTTGGGTTGCCTGGAAGCCTTGGTCCCA
ATGGAAAAACCAAGGGCCCCTTAGACCCAATTTGGAAACCTTTCCAAAAA
AGGGAAAAGGTCACGGGGCAGGAAAAAGGAAAGAACTTTTCATTTCTTTT
CACTTTGGTCAATN
>Sequence 4011
CCGGGCAGGTACCACTCAGAAGCCTTCACTGTCAACTTCGGGGACACCGA
AGAGGCCAAGAAACAGATCAACGATTACGTGGAGAAGGGTACATTGGACA
TCCTGGACTGATTCTGTAATTTTCGTATCTTTTTTCTCCCATGTTCCCTT
TATTTGTCTTTTGGTTCTGCTTTTTGGGAGATTTTCTTAACTTGATCTAC
CTGAGGCTCAGTCCTCATCTGTAAAATGCTGATAAAAGGACCTACCACCT
AGCGTTGCTGTGAGGTGTCAGTGAAATAAAATGTAAAATGCTTAGCACAG
TGAACTTTAATAAATGGTAGTTGTGGTTGCACATAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGT
>Sequence 4012
CCGGGCAGGTACAGAAAATTAGCAAGAGACATTTTCTGCATTGTGAGAAA
TCAACATAGACACCTTAAAGACCCCTTTGAGAGTGTGGCTTTTTGAACTT
TTCAGATTTTGCTCAGTGACCTGCTAACACTTACGTGAGAGGCTCCAGGT
GTAAATAGAATCTAATGGCAGAATCTGTAAGTGTAAACAAGCATCTTAGG
AGTGAGAGATCAAGACCACAAAATGTCCAGAGCTATGACCACAGCTATAC
CTACCCATAAAATACGATACTGGAGTAGGGTATTTTTGTCTTTTTTTCTT
ACCTAAGAGCTAGCTAATCAGGACAGGTGATGCAGGTTCTGGAGCTCTAC
CAGGGCAGTTCTATTTTCTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTGTCGCCCTG

US 9,359,640 B2

GGCTGGAGCGCGGTGGCACGATCTTGGTGCACTGCAAGCTCCGCCTCCCG
GGTTCATGTCATTCTCCCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATC
GCTTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGG
CGACAAGAGCGAAACTCCATTTTACGGGAAATAAAATGTGAAAATATAAT
GGGTCTCT
>Sequence 4013
CCGGGCAGGTACTCAAAGACGAATCATGAAAAAGAAAAAAAACTTTATTT
CAAACAGGTTCAGTGATATATGTGTGTGCTACAGCAAAGGCTGGTTGTGG
CAAAGTTTCATTTCAAACTGTATGATGTGGCGCTGGGCAAGGTGGCTCAC
GCCTGTAATCCCAGCACTTTGTGAGGCCGAGGTGGGCTGATCACCCTGAG
GTCAGGAGAGACCGGCCTAGCCAACATGCTGAAACCCCGTCTCTACTAAT
AATACAAAAATTAGCCAAGTGTGGTGGCGCGCACCTGTAATCTCAGCTAC
TCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGGGGCAGAGGTTGC
AGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGTGTGACAGAGCCAGACTCAAAAAC
AAAACAAAATAAAACAAACAAAAAAACAGAACTGCATGATGTATAATTTT
GACATTATGTGGGAATTGTTAACTTCTGCCAAAATGTAGATTCAATCCAA
CATTATGCCAAATTTTATATTAATTTTAGTTTCTAAGTTTCATAACCCCA
AAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAGTTCCTCGGGCCGTT
>Sequence 4014
AGGTACCGGCCCTCCAAGTAGTGTTTGCGAATACACGTCCTGTTGTGAAA
GAGGTGAGGAGAAAGGAGTAGGAAGGCTCAGAGGACATAACAGGCAAAAA
GAAACAAGAGAGGTAAATAAAAAGAATTAATCTAATGGCTTCACCCGGCT
TAGGCGCAGTTTTAAGGGGCCTGACCCAGGCTTCGGGACCCATGTTTCTA
GTTGGGCTCTGTTGGCCTTTTTGTTGTGGGAGTGATGAATCCAAGCAGGA
ATTCCATCCACCTTCAGAACCGTTGGCGTCGTGAGGATGATGGTGTGAGG
TCCCTTCCAAGCAGGAGTGAGTCCTTCTTTCTGGAACTTTTTAACAAACA
CTAGGTTTCCCTGGCTTGAAACAATGGCAGGGCCCCTGTTGGTCAGGAAC
TGGATTGGAATGAGCTCCTTAAACAAGGTGGTAAGATGATATCTTGTACC
TTGCCCGGCGGCCGCTTAAAAACTAATGGATTCCG
>Sequence 4015
AGGTACTTTGGTATGTTTTTGTCTTGAAAAGACGGTTTTCTAGCTAGAAA
TTCGGGGCCCATAAGGTCAAGGCTCCAGAGATCCCCTTCTCATCATCCTT
CAGTTGTCTGAGGAGACAGAGGATCACATGTGTCACAGTGAGTGCTGTTT
CCCCAGAATCTGCAGTCTTAAGCTCTCCTGCTGACGCACACAGCCAGCTC
TCTGCTTCATATTCATGTGACCCACTGTGAAGTGACAGGCAGTTGCCAAT
TCTGTTATATAAGAAGCAGCTTTGTCCATGCAACTTTTGATAGTTTCTGC
TCTTTTTCATAGACTTGCTCCTTTATGGAAATTATCACATTATCACACTG
GGGTTTCTTTAAATTGATTTCGTTTGAATTTTTGTTCTGCCCATCCTCTC
TTTATACATAATTCTTTAATTGGCTCTTTTACGGGCCATGATGCATGTCC
TCTTCTTTTGCTCTAGCTCTGTATTTCTTGATCTATTCTTTGTTCATAT
>Sequence 4016
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATTTTTTTATT
TTTATTTCGTAGAAACGGAGGTCCAGCCAAGTTCCCCAGGCTGGTCTCGA
ACTCTTGGCCTCAAGTGATCCTCCATGCCTGGGCTGGAAAACATAACCTT
ATGGGAAAGTTCCTAAAAATGGTTGAAGAACAAGACTGAAGGCTAGAATA
TGAAAGCTTAAATTCTGATTCTGCCCCTTCCTAGTTGCATATTCCTGAAC
AAATATTTTCAACTGGTATTTCTAAAATTGTGATCTCTTCTCTGGCGTGC
GCATTACCATCATAAAAGATGATGGTACAATATTTAAAAATTTGACACAC
AACCCCATTGAAACTCAACATTTGTCAAACTTCACGTGAACTACTAGTGG
GGGAGGTAATTTTTTTTAACATAAGAATGGACTTTAATCCCTCGGGTAAA
TTCATAATTTTTGGGGAGCAGGGGTTTTCCCGGCCCTCTTTTAAAAAAAA
AAG
>Sequence 4017
TGGAGCTCCACCGCCGCGGCCGCCGCCCGGGCAGGTACAGTTCACATTAA
TATTCACATCCCACTTTCTGCTACTTCTGTCAGCTATACTCTGGAGAAAA
ATACAAAGAATGGACTTACACGCTGGGCCAAGGAAATAGAAAATGGTGTT

US 9,695,250 B2

TATTTGATTAGTGGACAAGTTAAAGATGAAGATTGTGACCTATTTGAAAG
GACAGAAAAAAATCTTCTAGAGGGAAATACTCAAGCAACTAGTCATTCTT
TTGATGTCAGAGTGCTAACGCAGTTGCTCCTGAATTCAGACCACAGATCC
ACAGCCACAGTCCAGATATGTAGCGGTTCTGTAAACCTTAAGGGTGCTGT
GAAATGCAGAGCTTATATCCACAGCAGTAAACCCAAAGTTAAAGATGCTG
TGCAGGCAGTAAAGAGGGATATATTGAACACAGTTGCTGATCGTTGGGAA
ATGCTATTTGAGGAT
>Sequence 4018
CCGGGCAGGTACATGTAATTTGATCTTTATCAAGGGCATATCCTGGGAAT
CAGGGAGAACTTCTGTTGCCTCATAGACACGACCTAACCCCCAAGGCACC
CTGCGAAGAAGGGGAAGGCTTGTTTTGCGGTATTTGGGAAAGCATGCCAA
TTCTCTCTCTTGAATAAGGGCACCATGCCTGGGGGCACACTACTTTAATC
TCTGACCAGGGTTTCATATTCTGTCACTTCTCATTTATCAACTGAAACCC
AGATGTCCCTTGAGGGCACTTTTTGTTCGAGAAACCATGGCATTTTGAAG
CCTTGTAATATAACCACATGGACTCTCCGTTTACACCCCAAGAACTTCAT
GATTACCTTTGACAGGCGAACCCCGCACGAAGAATGTAACCTTTGAACAC
TTCGATAATTACCGGCAGATTCCCTT
>Sequence 4019
CCGGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGG
CAAAAGCTGTTCTAACTCCATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGG
TCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCTGATGGCATTCC
AATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTG
CTCATTTAGGCTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGT
ATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAGGCCAAGCTTCTGTTTCTTT
TACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTA
AATTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGT
ATTCTTCTTCATATGTTAG
>Sequence 4020
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTGTGTGACTGTCTTA
TTTCTGGGATTCCAGATGCCCATGATAAGAGTGAGTTGCTCCTTGCCTGT
TCAACTCACCCACTCCACAGGAGTCACTGAAGGCCATGAACAAGTCCCAG
TGTGCAGTAGCCCTGTGCAGGGTTCCCAGCTTCCTCCCCTTTCAGCCCAG
CATCTGTTTCTTCCTTCTGCCCACTCTCAATGCCTCCCTTCTGAAGATCT
GCTAGGAGTGTACCT
>Sequence 4021
CCGGGCAGGTACAAGTATACTCCGACTCTATAAACTTACTCTTCTTTAAA
GCAGATCATCCTATTTATCATAAGATTATTAAAAATGTATACCTTTGCTT
TTATTTGCCATAAAAAAAGCTTTCTTTGGAATAAAATAGATTTTTATCCA
AAGATGCAGAACTGTTTTCAAGATAAATCCAATCTGATCAATTTGACAGA
TTAAGACTCTCTTCAATAGTAATTCCTCAAATTATTTAAATAATTTATGA
AACAGTAAAGGCTTAAAATATGAATTACATAGCCTTAAAAGTTCTAGATC
CTTCATGGATTTTATTTTTGGTTTATTATTGCAGGAAAATTACATACAAA
TCTTTTGAGAAAAATAACAAAACCCAGACTTTTTTTCCCAGGTTGCTATA
AGCGAGCTCAAA
>Sequence 4022
AGGTACAGTTATTAAAAATAAAAACTCGCATTTTAGGATTAGGGAAGTCT
GGAAAAAAATTTTTTTAAACTTGGAGATCACATATTGAATAGCTGTCAAA
ATTCAAACTGACTAGTTTTGAAGAACTTCAAAAACGTGTTCAAATGAATA
AAGAACAAAAATGATCAAAAGAAACCCATAGCTGCCTAAGAGTCTTAAAA
ATTATTAATGTGACACTCTCATCTCTCATCAAGTGTATCCAAACCACTTC
TCATTTGCTCTTTCCATTTAAAGACTCACAGTAGCTTCACTACACATATA
TTTATACTGAACATGTACCTGCCCG
>Sequence 4023
AGGTACCCTGCTCTGCAAATCCTAGCCATTTCAGCCTTCTTTGAACCCCA
ATCTGCCTCCTAAATTCAGCAAGATCGCCAGGCAGAAAGTTCATCCTAGC
GCTCATCCCTTTCCAGTCTACTAAGGAAATGCTTTTATTATCACTCTATA

US 9,228,236 B2 Dec. 5, 2015

GTATATCGTATTAGTCACCAGTACAACAAATTTAGATTTTCAGAAGTGTA
CAACATTTATTTCAACTAAATATTAAAGGGCTCTACTGTGTTGTCAAGGC
AACTGTCTCCTGAATATTTGGTAGCCTACTAGCAATAGAAACCCAAACCA
TTAAAAAATTTCCTTTCCTTTTATAGAAAATTTTACCCTTTCTATTGAGG
AGACCAGAATAGAGCACAAGATCAGCACCAAAACTATATTGTTCCAGCCT
GATTAAGTTACCCCTGGAAAATGCCTTAAAATGTAATTCTGAAAAGGCAC
CAAGGGCGGAATACCTCATTTTTTTAATGGCTCCTTCCG
>Sequence 4024
AGGTACGCGGGGGGGCATCACGGACCTACCAATATGTGATGTCACCCCTG
GTGGCCCAGCTGTGTCATGGAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGC
ATCGGGAAAATCCAAGGCTTATTTATGCCAGGCTGAGTGGATTTGGCCAG
TCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGCTGGCCACGATATCAACTATTTGGCTTT
GTCAGGTGTTCTTTCAAAAATTGGCAGAAATGGTCGAGAATTCGTATGCC
CCTGTTGAATCTTCCTGGCTGACTTTGCTTGGTGGCGGCCTTTATGTGTG
GCACTGTGCATTATACATGGTCTCTATTTTGACTCTTTCACTTACTTGGT
TTGGGTATTCGGCCATTTGATGCTTAAATTTGTTGGATGTGAACATTTAT
TTATTTATAGTTCTTTTCTATGTTTGAAAATCTCTATAATTTAT
>Sequence 4025
CCGGGCAGGTACAGAAAGCTACTATTTATGTAAAAAGCTAAAATATAAAA
AAGGTATACTCACACACATAGAGTTTGGTCACAGTGGCTATCCCTGGAGA
GTGAAAATGGTAGGAGGGAGACAAACATTTCACTACATATTTGTTTAAAC
CTTTTGAATGTTGTGATATTTGCATATATTATCTGTTTAAATATACAGAT
ACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAAAGATTA
AGATTTAGTTTTCAGGTTGGCCTTACGAGGCAGACAAGCTAATTCGCAAT
ATTCCCCCCGTTTACTGCATGGGCTTGGAAACACAGGGAAACAGACGCAG
AGCTAAATTATCCCCCAGCAACATTGACCACTGGTCAGGTGCTGTGCTGA
GCCCTCTCGAAAGTG
>Sequence 4026
AGGTACAGTAGTATTTAACCTGGATGTGAGGACGAAGGAGGAAATTTTCT
GGTGAATACAGAAGAGCAAAGAGCAGCAGGTCAGCAGGAATGACTAATGT
TTTTCTATGCACGTTTAATGGAAAATTCATGTAGATANNTTTTGAGTAGG
TAACTTGGATAACTCAGCTATTTATAAGCTCGCATTCCTACTTAGTTTGA
CTTCTCACTTAATAAGACTTGTCAAGAGATCCTAAGAATTCTGAAAGTTG
ATGATAAAATGTCCATGGTGTATCACCATCCAATGATCAAGAAGTTAAGC
ATCCACAACTATAGAATGGGGACAGAATGAACTTAATGGATTAAAGATGA
ATATCTGGAGTTGTTCTCTTTTAAGGGAATGATACTTCTCCAATGACCTG
TGTGAGTCACAGCCTGCCAGAAAAGAAGCGAGCAAGGGAGCATATGAAGG
CAGCACAAGCAAATTCAGGCCTAGAGTGCCCTGCTTGACTTCATGTCATA
AGTCTGACTTCTAAAAAAACATTTTTTGCAAAAAACACTTTGATTTTTTT
CCCGCTTGCAGCCTGCAACCAAACAGAATTCCTTTTAGCAGGGCTTTTTT
GGGGTCTTTCTTTAAACACAAGCTTTTTTTTAATTACCCAAATGGAAAAA
AACAAAAAAAAGATCCTTGCCGGGCGGGCTGCTTTTAAAAACTAGGGGGTC
CCCCCCGGGCCTTGAAGGAATTTTTAATATTTAAAGCTTTTATTGAATTC
CCCGGGCGAAACCCCCTTTCTCAAAGGAGGAGGGGGAGGGGGAGGGCCCC
CCCCCTCCGCGGGGGGGAGAATAC
>Sequence 4027
AGGTACTTTATTGATGATGTAAAAAATGAAGCTCAGCTCTTGAAGAGCTA
GAAAATTTAAGAAGTATCTTTTTTTTAAACCATATAAAAGATATAATGACT
AAGTCCATTATGATACATCCTTAACATGGAATACTCTGTAGNTTATTTAA
NAATGTTATNAGAAGGTCATTTAATTGTTATGGAAAATATGTTACACGGA
ATATATTNTCTCTAAACAAAGATAAATTACGAAATATATATGAGAAGGGG
TCTTAATTCTGTTAATAATTATAAAATACGAAGAAGTCATTTAAAATTAT
ATAATATTAAAAATTCAAAACATTGGGTTATCTTCTGGGTAATTTCATTC
CAATTCCCTCTAGTGAGAATTTTGACTTTAGATATCATATATATGATATA
TTGAATTTATTTCGGTTACAGTTGTTTATATTGAATATAGACATTTGGCG
TTTATAAAAGTTAGTTTATATATAGGTGGAATAATACATCTATTTACGAC

US 2009/0155796 A1

ACCTAAAATATATTGGAATCTTGTATAGGCCACTATATTTTACATTTTTG
GGAATTGATAGAATCCTTCTTGTGGAGCGAAAAATGGGCCGGACCTTACT
ACTCATTTTTAACTTGGGGTTTTTTGCAGCGATACTTTATTAATTAAACT
GTCCCTTAAATTAGGTGAAAATACAGTGGAACCATTTAACTTAGGGGAGT
ATATTTAATGGGGCCGAGGGATTTTTTACACCTGTGGTGTAGTAATTATA
GAAGTTATAATTGAATGAATATATTGCTTAGTATAATAATACTATATCCA
TACCATATATTGAGTAGTGTTATACGGATTATAATATATTATATATGTAA
TATAATATATTCAATATATTTACGATGTGACATGGAAAGAGGCGTTATAT
TGTATTAT

>Sequence 4028

CCGGGCAGGTACAAAGAAGAGCATCCGTTCGAGAAGCGCCGCTCTGAGGG
CGAGAAGATCCGAAAGAAATACCCGGACCGGGTGCCGGTGATAGTAGAAA
AGGCTCCCAAAGCTCGGATAGGAGACCTGGACAAAAAGAAATACCTGGTG
CCTTCTGATCTCACAGTTGGTCAGTTCTACTTCTTGATCCGGAAGCGAAT
TCATCTCCGAGCTGAGGATGCCTTGTTTTTCTTTGTCAACAATGTCATTC
CACCCACCAGTGCCACAATGGGTCAGCTGTACGCGGGGGGGCAAAAAAAT
CAAGGTATTTGGTCCCGGAACAAAGCTTATTATTACAGACAAATAAAACA
CCAAAAGCTTTAAGTTATTTGATTTGTGGAGCAACAGACCTTGTTATGAG
CAAAATGAACCGGGACTGGAACCCTGGTCTTTTGAGAAT

>Sequence 4029

AGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTAGGATCATGATTTTT
AATTTGAATTAAAGCATTTTTTTTTGCTTTGTTAAGATGAGGCAGGCCTT
CTTGCTGACATTTTAAAAAGCAACTATTTTTCTTTCATACACTATGAGGC
ATTGGCTCCAACTGTCAGCATTGAAACTGTCAGCAGTTCCCTACCAGGAA
ACTGGTTCCAAGGTCTAGGGTTTCCTTAGGTAGAGGCTGGCACTGTGAAA
ATAATGGGGCTCTTTATCCATGTCACCTGGAATGGAGTTAATACCCTGCC
AGTCTTAGTTGATTTGACATACTAACAGGATGGGTCTGAACGTTTTCTAT
AGTTTACTCATGAGTGACTTTCTTTGGCTTACGTAAATGGCAAGGCCAGA
CAAATTAGCTTATGGACCTAGCAATCATTCTTGGCCCAGACTTTGAGACC
CTTTTCAAATAACCATAGGTGCTCTAATACCCTGAATTTGCTGACAGTGC
TTGGTTCAAAAAAAGGTTTAGTTTCCTGGGCCAATTTTTTTTTATTGGGA
ACATTTTAATTCTTGGTTGCGGGGTTAAAAAGAAAGGAAATTTGAGCCAG
GGCCTGGCCTTAACTTTTTGGGGGGACCCCTTGGATACCCATGAGCTTCT
TAAAATAGGGCCTCGTTGTGATTCCCCCGAAAAAACTTTAAATTTGGACC
CGTGAAAGGACCCGGGGAAAAAATAAAGGNTCCTTTTTTTTTTAATAAAA
AGGCCCTCCCACCAGGAAAAAAAAACACCTCCC

>Sequence 4030

CCGGGCAGGTACTATATGGACACCAACATGGAGCAGAAAATGAGGGCAGC
AGTGTCCAATCTCATTCCAGGTGAGAAGTTGCACAGTGTCCAATAGGTGC
ATACATATCCTTAGTAAGTAGTTGCATTAACAATGAAATAGAAATGAAAA
ATATATTTTTTTATTTATGTGTATTATATTTTTCAAGCAGCTAATAAGTT
GGTAGGACATAATATTTAATTCGTTGGGGACCTAATTATTGATAAATCGA
ATGGTTAGATATTACTTTTGGCCTAAGCCACCATGAAAAAATCACTGACG
CGCTAAGGGAAACATGAGCTAAGAAGCCCTTCTGAGTCTCTGTTTTGTCA
ACTGTAAGAGGAAGAAACCTGCTCCACCTTACTCTTGCGATTGCTGAACG
GTAGCTGAGATACTGTGCAAAATGGACCTTATTGGTGGCCTACCCAACAT
CCATTCTCTACTTCCTCTACTCTGATGGCACCCGGATTAAATTGTGGGAT
CTACCCCTTTCTTACATGGCTTTAAAAAGTTGAGTTCAGGGAAGCTTCAA
GAGCACGCTTGGTTTATGGAAAGACAAATCCCGTTTTATTTGGCAAAGAC
CGGTTAAGAAAGGGTTGGAACTTAACTCAATCCAAGGAGACACCAAACGA
CTTGCTTGGGGGGGACTGAGATCTTTTATTTTTGGGAAGTTTCTCTGGGG
CGGTGGGGGGTTTTTTAAAAGGGAATTTCCCCCACACAAAAAAAAACCTT
TTTTTTGGG

>Sequence 4031

AGGTACCGTTTTTGTTGGTTTTTTTCTCCCTCAAAGTGAAATGAGAGACT
ATTGTAGGGTTTTGAGCCAAGGAGTGATATTATCTGAATTCTGTTTTAAA

09/2009 13:02:05 PM

AGGTTCATTATGGCTCCTGTGTGGAGGCAGGGTAGCTACTTAGAAACCAA
GCCATCTCAGCCTCCCGATTTGTAGAGATGTGGTCTCACTATGTTGCCCA
GACTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCATGTGATCCTCCCACCTTGGCCTCCC
AAAATACTAAAATGATAGATATGAGCCGCCACACCTGGCCATAAGCTTCA
GCCTTGAGCAGATACTTTCTAAACACTTTATATAGGGAAAAAAAACTAAT
TCTTGCGTAGCCAAAGTGTTCATTTTGCCGAAAATAACGTAGCATAGGGT
TTA
>Sequence 4032
AGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTTTGTGTTTTTTGTT
TTTGTTTTTCATTTTTTGTGTGTGTTTATTTTTTTATATTTTTTTTTATT
TTTATTTTTTGCAGCCACAGGAGTTTTAGCCATTTCAGATGCCTTGCTCC
CCACAATTTGGAAGATTCCTTTGGATTTGACCAAGTCAGGAAGAGATGGG
AGAAAAGTGAAACAACCACCATAAAACCCCCAACCTTAACCAACCGAAAG
AGTTTAGCCAAACAAACAAATGCCCAATTCATTTGATTACTGGGTGTTCT
TATGCTTAGGGGAAATTAAAAGCCGCTGGGGGGTAATCTTACATTTTATT
TATTTAGGGAAAATTTTTAGACAAAACTTTTATTTAGCTACTTACCTGGA
AATAAAGGTTAAGCTG
>Sequence 4033
CCGGGCAGGTACATGGATGAGAGCCGCGTTAGTGCCTGGGAGGAGGTCCA
GCAGAGGCTTTTGAATGTCTGCAGTGAAGCACTAAGTTACTTCCTCACTC
TAACATCAGAAAGTCATCGAGAAGCCTGGACTAACTTACTGCTTTTGTTT
CTAACTAAAGTTCTAAAGATAAGTGATAATAGGGTAAGTATGAGGCTTCG
AATCCAGCCCCACATTTCTAGCCCAATTCGCATTGGGATGCGGGGTCCCA
GAGCCGCCGTGCAAGAGCTCTTAGAGATGAATCAAGCAGTGCCCAGGCTG
CACTGCTGCTTGTGCAAAGCCACCAGTGGCCTTTGCTGTATCTTCCTCAG
TCCTTGCTTTTCTCCCCCCTTACCCAGCTTTGTTCACTAATTAACCGTTC
TTTAG
>Sequence 4034
AGGTACCTGTTTGTTTTACAACTCAGGCATGACATTCTTTCTGGAAAATT
GAAATGCCCTTATGAAACAGCTGTGGAATTAGCTGCTCTCTGTCTACAAG
CGGAGCTTGGGGAGTGCGAGCTTCCAGAACACACACCAGAGCTTGTGTCT
GAGTTTCGGTTCATTCCAAATCAGACAGAAGCAATGGAATTTGATATCTT
CCAGAGATGGAAAGAGTGCAGGGGAAAGAGCCCTGCCCAGGCGGAACTCT
CCTATCTGAATAAAGCGAAGTGGCTGGAAATGTATGGGGTAGACATGCAC
GTTGTCAGGGGAAGAGATGGCTGTGAATATTCTCTTGGACTGACCCCGAC
AGGCATATTAATCTTTGAAGGAGCTAACAAAATAGGCTTATTCTTTTGGC
CTAAAAT
>Sequence 4035
AGGTACCTACAGGTTAAGCTATCTTCTAAAGCTCTTTAGGGAGGACAGCT
ACTTTTTGCTTTCCCATTTTTGACTTCCAGAAACACTTTTAATTCCTTAA
AAAGTATTCTAGTTCTGAAAATCCTAAAAAGCTTTGCTACATATTCTACT
CACACAATTAAGCTCCATCAAAGTATGCAAGTTGTGTTTTTACTTATGCT
TGAAAGTTGATGCTGCGAAGTGAAAATACTTCATGTTGACAGTTAACACT
CTGACCTGATTCAAGGCCAATTCTCAGTCCAGCTTTTCAGGAAAAAGCAC
TATGTGGTGAGGAATAGGAGATAAAAAAGTGGCAAACAAAACAAAACAAA
AAAAAAAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 4036
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCATTTTATTAAAACTT
GAAAGCTATGGCTTGCCGCCATCAATGACGCCTATTGGGTTCCAATAGCC
TCATGTTCAAATCTGACTCGTTAGCAAATCCACCCAACTCAACATCGGTC
ATCTTGACATTGCAGGATATTCAGCAAGTCTGAAGTTTTTAATCGGGAAG
GATTTTCTACCGTTACTGAACAAATAAAGGTTCTTTGTAGCAATGGCTGG
AAATGCAACCCCGCGTACAGGACCAGCTCGGGGGGGTGTGGCACCGAATG
GAAATCCATGAGCAGCACGTAGGCAAACAGCAGGAGGAAGGCGATGTAAA
AGACCACATTCCAGGAGAAGACCACGAAGGGGGGAGGTGAAGAACGCCAC
ATAGTACGCG

09295276 - 020504

>Sequence 4037
AGGTACTCTGGTTCCAGGGCTCAGAGTAGCAAGAGTGCTGGGACCTGTCT
GAGAAGCAGTGCTGGGCTGTGGATGCTTGCCTGTGGCACCAGATGCCTTA
CAGTGGCCAGGAATGCTGCGGGACAGTCTACTTTGATTGCTTTCTTTCCT
CCATGGCTGAGATCTGAGTGTAGTGTTAACTGGGCTTAAAAATCAAGTCC
GTTGTATCTGCATGGTCACGTAGTTCGGCACCTCATGGCTTTTGCACCTA
GAGGTGTGAACCATAATACCTGAAACACAATTTCATAACCTGGCTCCTTG
GGCTTAGCCTATATGGTGGAGGTTAGGGTCTGTATATCATCAAGACTGTG
TCTTTGCATGGGTTGTTCATTCTGTTNGGAATTGAACTTTCTTATTTCCT
GTAGGCCTAGGT
>Sequence 4038
AGGTACGCGGGGGGATTATGTGTCTTGCAGTTGACAACGGCAGTGACCAG
TGCCTTTTTACTAGCAAAAGTGATCCTTTCGAAGCTTTTCTCTCAAGGGG
CTTTTGGCTATGTGCTGCCCATCATTTCATTCATCCTTGCCTGGATTGAG
ACGTGGTTCCTGGATTTCAAAGTGTTACCTCAAGAAGCAGAAGAAGAAAA
CAGACTCCTGATAGTTCAGGATGCTTCAGAGAGGGCAGCACTTATACCTG
GTGGTCTTTCTGATGGTCAGTTTTATTCCCCTCCTGAATCCGAAGCAGGT
AAAAAACTTGATTATTATTTGTGCTTGTATCTCTCATTCAAAGGCTCTGC
TCTTCCTTCCTTTCCCTACCCCCTCTGTTTCTCAATATACGTAGCTAACA
TCTAACATG
>Sequence 4039
AGGTACGATTTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCGATT
CTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCCGCCACCA
GACCCAGCTAATTTTTTTGTATTTTTAGTTGAGACCAGGGTCTCATCATG
TTCTCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCA
GCCTCCCAAAGTCCCAACGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGCGCC
CAGCCCACCTATCTTATTTTTTAAAGTGAACAATTTTAATTCTTTCATCA
CATTTCCATCATACTCTTCTCTGGTATAGTTCATTAGATTACTTCTGTAA
CCATGGGGAGTTAAATTTGCTG
>Sequence 4040
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGACGGGCTCACTC
TGTCAGCCACGCTGGAGTGCAGTGACATGATCTTGACTCATGGCAGGCTT
GACCTCCTAGGCTCAAGGACCACCTCCCAAGTAGCTGAGACCACAGGTTT
GCCCCATCACACCTGGCCGATTTTTATTTTTTTGTAAAGATGGGGTTGTC
CAGGCTGGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGCAATGTGCCCGCCTTGGCTTC
CCAAAGTGCTGGGATTATAAGGCGTAAACCACTGCACGCAGNCCTACCCT
CTGCCTTTTTAAGATGATGTTATTTATTTAATTTTTGCCATCATTGGGTG
CTTCACCTTTCCTGTGAAGGGAAATTCC
>Sequence 4041
AGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATT
CTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGC
GTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGG
CCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCT
CCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAGC
AATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTTCTCTGTTTAAAA
TTCCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTTAGTTTTTTTTAAATACAAT
TAATTCTGTTATTGATAAA
>Sequence 4042
CCGGGCAGGTACTGACTGCTGATCTGGAGGCTGGGACAAAGACTTCTGGT
GCACAAGCAAAAAGAAGCCTTATATACCATTTACCTGTATCCAAATTTCC
AGCAGCCAACGATGGCGAAGAGCCTCATAGCAGATGTGGCAGTGGCCGCC
ACTTCCCATGACAAAGGGAGGTAGGCATGATTCATCTCTAGTGCATGGGG
ACGGTTGCCTTTTGCCCCAAATCAACTCAAGACCCCTTTCCACCATATGT
CTGTATGTAANCTCTAAATGCATCTCTAAGACTTAAGAATAAAAAGCCAC
TGCTACCTGGNCAAGTTGGATGAGGGCAAAAGAGAAAGACATTACCCCAA
AGGAACTATAAGCACTCTGCTCC

US 2006/0252057 A1

>Sequence 4043
AGGTACATCTGACTATATTCCACTGGCTTTACACGGCTCGCTTTAGGGAT
TGCCACGCTCAGCCGCACAGGCTTAGACCCCAGTCCCACTGCTCCCTGGC
ACTCCGTCAGGGCTCGCTTCTGTTCCAGTTCATCTGTGAATTTCACAAAA
CCATAACCCTTAGACACGCCTGTCTGGTCCAAAACCACCTTGCCTCCCCG
ACAGGAGGGGTAGACTTTGACGAAGAATTCATACAGCATGCCATCATCCA
CGTCCGGGGTCAGGTCCCCCACAAAGAGGGAATACTNCAGGGCTGTTATC
TNGGTTGTTTCCCGGTAAGTGGCATAGTTTCAGTTTAAAAACGTTTCGGC
CTTGGCCAAAACATTTTCCCCCT
>Sequence 4044
CCGGGCAGGTACTGATTGGTCTTTCCATCCTTCTTAAGATGTTACGGGGT
GAAAGCCCGGGACGTGCTAGCAAGCTGCTCCAGTGCGGGACACAGAGTCT
CTATCACAGGCTGCTCCGGTGCGGGACGCGGAGCCTCTATCACAGGCTGC
TCTGGTGTGGGACACGGAGTCTCTATTACACAGCCTTCTTTTGTTTGGGG
GGCTAGTTGTTGTTGCTGCTGCTGCTGTTTTTCACAATCCTTTAAGAATG
TAAAGACTATTATTAGCTGACAAGTCATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGTA
CCT
>Sequence 4045
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCCAGTGACCGGAGGCGGCGGCGGCGAGCGGT
TCCTTGTGGGCTAGAAGAATCCTGCAAAAATGTCTCTCTATCCATCTCTC
GAAGACTTGAAGGTAGACAAAGTAATTCAGGCTCAAACTGCTTTTTTTTG
CAAAACCCTGCCAATCCAGCAATTTTTGTCAGAAGCTTCTGCTCCTATCC
CTCACGATGGAAATCTCTATCCCAGACTGTATCCAGAGCTCTCTCAATAC
ATGGGGCTGAGTTTAAATGAAGAAGAAATACGTGCAAATGTGGCCGTGGT
TTCTGGTGCGCCACTTCAGGGGTTTGGTAGCAAGGCCTTCCAGTATAAAC
TATATGGTGGCTCCTGTAACTGGTAATGATGTTGGAATTCGTAG
>Sequence 4046
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTAAAATGAGGAT
TTGGCCATTCAAAAAAAAACAACATCAAAGCAAAACCCCACCACATACAA
GAAGAAAAAGAGAGGCATGCTTTACAAAACAGCTATTTCAAAGTCATGAT
TTTTAAAAAAACTATTTCAGAATGTGGAACGAAGGGGAAAAAAAGTCTCA
TGTGGGTTGCGTCGGCACTGCAGCTTGCTCCTCATTAAAGGTTCCTCTTT
ACCTCCCTCTGGGGCTAGTTTCCAGCAAGAAAATTTTTTTAAACAGGAAC
ATTTGTCTTTCAAACCACACTTTTTTTCTAGCCCTTGGGGCCTTTTTGTG
CCCCCCCATATCCTGTAATGGGGAATGCCCTGCCCTTAGCTGGAAGCTTT
TAAAAGGTGGGGGAAGCCTGTCT
>Sequence 4047
AGGTACAACTGTTCATAGAGTTCAGTTTGACAATTAACATGTATATTAGT
ATGGTTGCCTGTGTTTGTGTTATGTTTCACTGTGTTTCATCTTCCTGTGC
CTGGGATCCCCCATGCCCTCCTTTCCTATCTCTCTCAAAACCAGCTGTTT
TTCCCCATCTGCTGCATTTTGGTTATAGATATTTATTTGTAGGTTTGCTT
TAAAACAAAACTCCTCTAAATCCTACTTGATAACCATCCATGCTCTTTAC
TCTCTCCTGTCCTGGGAGCTCTCTTCCTAACTCCTGCCCTTCATTCTCGA
CGCCTGCCTGGCCTCCTTTTGGTTCCTTCTCTACAGCATTGCTTCCACCC
ACCAGCTGTAGTGCCCCTGTCCCTTAAGAGTATGGGAGTGT
>Sequence 4048
CCGGGCAGGTACTCAGCAAAAAGCTGAGTTATTAGAAAATGGACACTAGC
CTGTGCTTGTGGGCATAAATTCTCCATCTATGAGAAGGCATGAATTGAGG
CACTATATTGATTACATTATGTTGTTTATTCTCATATAACTCTCTATTGG
TGAAATGATTTCTAGCCCCATCTTTAAGATGGGAAATGGAATCCTAGAGA
GACTTCATTTTTCTCCTATATTTGTATTTAGCAATTGCTATTGCTGCCAT
AAGAAAATAACACAGGGTGGCTTGAACAACAGAAATTTATTTTCTCACAG
TTCTGGAGGCTGGAAGTCCAAGATCAAGGTGCCAAGCAAGGCTGGTTTCT
CCTGAGGCCTCTATCCTTGGCTTGCAAATGGCC
>Sequence 4049
CCGGGCAGGTACCATCTATGGAAAAAGCAATGGAAAATGAAGTGTCAATC

US 9,951,336 B2

AAATAATGCACCCTTGGCTGACACAAATTAATTGAAGCTAAACCTAGAAC
CCTTCTTTCTCACCAAGATGGCAACTTCTCCCAATTGTTCTAAATATAAA
ATCCCGGTTATCTGTCACTTTACCCACTCCCCCTCTCCCCAGTCCGATCT
GTTGCCAAATCCTGTAGTTTCTACCTCCATAACGGAACTCGCAATCATCT
CCTTCCATTTCTCTCCATTCCAAATCTAGAAGAAAAAAGAAACCAAATAC
ATTTAGTTTCATCAGCAAGTTAGAACCTTTCTGTCAAAAATTTCAAGTGC
TCATGCCCTGTAACCCCA
>Sequence 4050
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGAAGGCCCGGAGGGGCTCTGCGTACTGTA
GTGGCGCTGCTTGGGCCCGTGGCGGATTGTAAGCTGCTGGTTTTGCGGCT
GGGAAGAGCGGCGAGAGGGTTCGGCATTTTTCGTCTGGATCCCCGCAGGG
TGACTGCTGCCAGAGAGTCTCACCCGCATGGGGTGAAGCGTTCAGCCTTC
CCACACGACGATCTGGGATCTAGCAATTGGGAGGCAGCAGACTTGGGTAA
TGAAGAGAGAAAACCAAAGTTCTTGAGACTTATGGGTGCAGGAAAGAAAG
AACATACTGGTCGGCTTGTTATAGGAAGATCACAGATCAACATCTTACTT
CCGAACCGGTCAGAAAGTTAAGTGTAATTAAAA
>Sequence 4051
AGGTACCTCATTTTGTCCCTTGACTTTAGTGTAGTGGTGGGGTCTTTTCC
ACCACCCCACTAAGCCTTGGCTACCTCATTTTGTGGCCTTATTATTAAAG
ATTGCTTGTTAGTGAAAAGGGAAGGGCCCAGAATCTGACTGGCTGATTCT
GGCTCCTACTCTCCCTCCTTCTTTAGTTTAACCCTCAGGGCCGACAGGAA
CAAAGTTTTTCAGAGGCTGTTACATGACTTTTGGGATTAATCGATTCCTC
TTTGGAATATAAAAATTTACCCGGCCAAAGCCTATTTGTCTTCTTTTGGA
CATTTATTCTGATCCCTGCTTTCTTTTTTCTTGATTTCCCCTTACCAACA
ATTTACCGCCCCTTGTCTATGGTTATGTTAACTTACCTTCAAAATTACCC
CCCTCCCTGGGAGGCTTGCAT
>Sequence 4052
AGGTACCCTTCCCCTCCTACTCCACTTTGAGATATCCCACCTTTTTAGGT
TAAACCAATATGTAGCCTCATGTATTGATTTATGACTTTGCCTGTAACCT
CTGCCACGCTGCCTTTAAAAACCCTTACCTGTGTAAGCCATCTGGGAGTT
CAGGTCTTAAGCATGACCTCCCTGATCCTCCTTGCTTGGTGCCCTGCAAC
AAATGCCCCACTTTCTCTCCCTGCAATCCCGATGTCAGTGTGTGGCTTTG
CTGCTCTGGGTGGGCAGACCCAAGTTCAGCAAGTAACCATTCTAAGGAGG
GTGTTTACACCTTCTTCATGATCCCTTGTCACTGTTTCATCCTAAATCCT
GATTCCAACCCAATTATCTGTTCCTTCTCATCATCTTCCCTCTCTTTC
>Sequence 4053
AGGTACAGAATAATGCCTGTCACATAGTAAGTATGTAATAAGCATTTATT
ATTACTTATCAGGGTATGATTTATGAATTGTGGAACCTGGGATTATGGGA
GAGTCTGGCTTCAATCAAGGGCTGAAATTCCATTTCCACTGACATCTCTT
CCTTCCCCATCCCCCGATTCTGTCCTGCAACAGGGTAACAAGAAGGGGCC
CTTAGGCCGTTGGGACTTTGATACCCAGGAAGAATACAGCGAGTATATGA
ACAACAAAGAAGCTTTGCCCAAGGCTGCATTCCAGTATGGTATCAAAATG
TCTGAAGGGCGGAAAACCAGGCGCTTCAAGGAAACCAATGACAAAGCAGA
GCTTGATCGCCAGTGGAAGAAGAATAGTGCAATCATTGAGAAGAGGAG
>Sequence 4054
CCGGGCAGGTACTAATAACAATACCTGACTACATGGTTACCACCCGTGAC
TACTGCATTGCAGCTTAAAACATGCTTTGGTCAATAAATTTAAAAGATAT
ACATCAAATAACAAGGCCAGAAAAGCTGTTTTAAGAATTTCCTGACCTTA
AGCAAACTTTAAATACATTGACATGGCATAAAAAAATATGATCAAATATT
CAGAAAGGTTTCTATTTTTTCAACCATTTGGCATTTTATATTATTAAATT
CGCTGTTTAAAATAATATTTTATACTTCTGTGCACTGATTATCATTGCTC
TCCGAATTAAAACTAAACTACAATTACCTTGCTAGAATGTTCAGTAGCAT
ATATATTAATTGTTCCTTTTGCATTG
>Sequence 4055
CCGGGCAGGTACAGCCTGTGTATTCATATACCCGACCTGGGCTGATGATT
GGGAATTCACCAACTACTCCAGGTCCTTGAACTTCTTCCACGTCACCCTT

US 9,629,354 B2

AGCATTTGTTATTCTCCAATAGCGACTGGCCCACTGACAGGCCTTCTCAG
GAAGTGCATCTTTTGACATTTCAATCCTGATTCGGTATGTGAAGAAATAG
TGGGGTGGATGTACCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCA
GCGGAGGACATGGCCAGATACTACTCAGCGCTGCGACACTACATCAACCT
CATCACCAGGCAGAGATATGGAAAACGATCTAGCCCAGAGACACTGATTT
CAGACCTCTTGATGAGA

>Sequence 4056
AGGTACGCGGAGGCACCTTCCTTCTGTCAATCGATGAAACAAATACTTCA
TCCTGCTCTGGAAACCACTGCAATGACATTATTCCCAGTGCTGTTGTTCC
TGGTAGCTGGGCTGCTTCCATCTTTTCCAAGCCCATGAAGAGAAGGTTCC
CACTTTCACTGCTTAGTTAACCACCCAAACACAAGTGCAAAGGGAGATTG
TGAATAAGCACAATGAACTGAGGATAGCAGAATATACCCCTGCCAGAAAC
ATGCTGAAAATGGAATGGAACAAAGAGGCTGCACCAAATGCCCAAAAGGG
GGCAAACCAGTGCAATTACAGACACAGTAACCCAAAGGATCGAATGACAA
GTCTAAAATGTGGTGAGAATTT

>Sequence 4057
AGGTACGGAAACAAAAGAGATAATAAACTAATAGTTATTTAATATGCTGT
AACAACAAATTAGAAACATTGAGAATTAAAGTGTGTTTTCTTTGTAACAA
ACTTATCAAGAGTAGTTTGAACAAGGGTTGCCCTTCTTCTGGTATAATTT
AGATACATATCAGAGCAAACATCTTTTCTGTGGCTTTGCAAGTTGTCATA
CTGTATTTTGTTTGGATCAGCTTCCAACATTTTATCTTTTATGCTTTCAG
TATTGTAAAATACCTCTCAGTTTCTTTAGCATGCAGTTTTTTTTTTTGT
TAGCGTCTCTTCCTCTAGGACGTTGTCATTCTTTTCATCACTCCCACTTT
CTTCATTGCTAAGTTGGCC

>Sequence 4058
AGGTACTAGGAGAGGTCCTGTGACCTTTCCAGTGCCTCAAAGAGTGAGAA
TGGGAAAGAGGAGTGGATGAAGTATGGCTTACCCTCCTGTGGGTCACCTC
TCTTCCCTGCTGCTTCTGAACCCCACTCAGACTTCTTTTCTCTTTCCCAG
CAACTATCCCAAAGCTGATACATCGAGTGGCAAACGTTAACTGAAGCTTT
TAGGGATAGTATAAGTGGTCCCTTTACAACCATTTCCTTCCCAGCTCAGT
GCGCACGTACATTTAAAACTGTGGTCATTGTAAACACACATTGCCAAAAA
ATGGCCTCCTTTCATGGGGGAAGCTTATCTTGAAGGTGCCTTGGTTCTTC
TATCCCCAAAAGGCCTTGTCTTATGGGCCAATAATATTCTGGGGAAATCC
ACATTTTTTCAACAACACTTTGGGCCCCCT

>Sequence 4059
AGGTACTGATCGTGTAAGCCCTGGGACGCTATTGCTGGGGCTTTGGCTTT
TACTCTGACTAAAATGGGAACCACCGAGGGCTTCTGAGCAGAGAGGCGAC
ATGATCCGTCTCCTGATTTAAAAGCACGACCTGGCTGCCGAGTTGAGAAA
AGACTATGGGAAGATTTGGGTAGAAGCATGGGAGCCAAGCTGTGGCAACA
TCCCGGTGGGAGATGATAGTGATCCTGACGGGGTTCATGGTGGTGGTGAG
AGATGGTTAGAGCCTGGATACATGTTGAAGTCAGTCAGTAGGATTTTCCT
GACAGACTGGATGTGAGCTGTGAGAGAAGGCAGTGGTCAAGGTTGAGTTT
GATTCTGATTGAAATATTAAGTAATTTTAAAAAACACTAT

>Sequence 4060
AGGTACACTTAGCAATGAGGCTGTGTTGATGAGGAAGTGCGCAGCATCAT
ACTTGGTATAGAAGCTGGCCAGGAGATAGAGCACAATAGGAGAGATGCTG
AGGAACTTGCGGGAAGAGGTAAACTGGAGCCCATAGTCCATTTGCTCCCA
GTGTGTCAGTAGCCGAGCCTTTCCTTGGTCAGGAGTCTCAAAGGGTGTCC
CTTTCACCGTATGAAGGAAGACATACGTAGCCAGGTTATGGATGACGTTG
GTCAGGGTCCAGACAACAGGAATGCTGAAGAAGGGGATGCTTGAGTAGAA
CCATATGCAGCAAATCCTACCAAGATGATGTAGGCCAGCCAGATGCCTCG
GCTATTCATCACTCGGGTGTTGGGGTTTTACTTTCGCTGTGC

>Sequence 4061
CCGGGCAGGTACTGAATTTCTGTCAGTTAAGGGGTTCACTGCTTTGGTGG
AAATTGGTGGAAATTGCTAGCAGGTTCCACGATGTTTATTTTTTTCTCCA
TGTTGTATATCATTACCATTTCACATACGCGTTTCTATTTTTCTTCCTCT

US 9,862,763 B2

TCCTCCGGATCTCCTTAAAAATGAATCTAGAGTTGGTGGCTTTTTCCCCC
TCCTCTTTGGCCAGTTCCACAGTTCAGTTCTTCCTGAAAACAGGGATGAT
GAACTTGTAGGATCAGGACAAATGTGTGTTTTTCAAAAACTTAAGGCTGG
GTGTGAAACACCTTCTGTGGACAAGGATTTGTAAACTTCTCTCCTCCCTC
CAGCTGCGGCCCCAGCCTAACTGATAGTTACTTGATT
>Sequence 4062
AGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATT
CTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGC
GTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGCTTCACCATGTTGG
CCCGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCT
CCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAG
CAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTTGTTTAAA
AATCCTATTTACTATTTTTAAAGATAAGTATTAGGTTTTTTTAAATACAA
TAANTTCTGGTTATTGGATAAAATTTTAAGGGCATTTTCATTTGCCTTTT
GG
>Sequence 4063
CCGGGCAGGTACCCAGAGTGCAGAGCCGCATTTCCAGCATGCAGGGGCTG
CTCAGCGTTTAGTCACATCAAGAAATAGAACAGAATTCAGCCATGGCCCC
AAGAAAGAGAGGTGGACGAGGTATTTCATTCATCTTTTGCTGTTTCCGAA
ATAATGATCACCCAGAAATCACGTATCGGCTGCGAAATGATAGCAACTTT
GCGCTTCAGACCATGGAACCAGCATTGCCCATGCCCCCTGTGGAGGAGCT
GGATGTCATGTTCAGTGAACTGGTGGTGAGTCCCAGTTTTCTATCCTGGC
ATTGGTGGGGAGCCAGAGAAGGAGAAGAGGAGAGGATGTGAATGAGTTGG
TTTGGTTTGACATGGACTTTTTCTTTTTAGTGAAATGGCCCCCAT
>Sequence 4064
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACTTTTTTTCAGC
CTTCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGC
TCCCTAAAAAGGGACTAGGAAAGAAGTCCCAATTGGAGGCTGAAAAAAAT
CAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGGTCACTGTAGAG
CCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGT
AAATCAGCAGCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGC
AAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGCCTTCATTTTCGCCTTGGAAT
TCTGTTTGTAATTCAAAAAAAATCCGGCAGATGG
>Sequence 4065
CCGGCCAGGTACATAGAATATGAACACATCACACACATGAGAGACGCAAG
TGCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTAACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTA
AGAATAAGCCGATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTTCCGGCCAATGGC
GGAAATTATTGACCATAAGGTTCATAAACGACATGTGACCCGGATGTCAT
CACAGGCCAGCTTTATGACAGTCATGTGTGTATGCAGTAGGGAATTGGGA
ACAGGTATATTAGGAGTCGGGCAACAAAGGGTCAGGCTGGCTTGAATAGA
AGAACAGGGAAAGTGGTGTTGCCAATCAAAGTGTCTAACACCTCCCTGCA
ACCAAAAAGTTATGCCCACACCTAAATTTTTTGGGTTGGAACACCGAGGG
TCAAACGGTTGAAGGGTACCAATCGGGCTCGTCTCTCGGGACAAGGGAT
>Sequence 4066
AGGTACTGATACTTTTTATTCTTTTCAGGGACCGTTTATCTAAAAAATGT
TAAGGCTTATGCTTTCAGATCTCAGTCCAATTTCTAGAAATTAACAATGA
GTCCTTTTATAGCACTTACCTTTCTCTTCCTGCCTTCCCCACCTCCACCC
CAAACTTGCTTTGGGTGTTCTTTAATCTTTCAAGGGAGTGATAAATGTCA
CAAACTCTTAAATAAAGGGCTGAAATGGCAGCGTATGACTGTTTTGACTG
TCTTTAAAGTAGTATTAGTCTTCTAGAATACTAATCTAATTCTTAGAAAC
AGAAAACAGAGGAAGCTCAATGTTCGAAGGGGAAGTTAATAATAATTGAT
TCATCCTGGCTACCCAGGAAATGCACAGTAAG
>Sequence 4067
CGCCGTGATTATACACTCAGTTATCACTACGGGTTATTGTAACTCCCCCG
CGGTGGCGGCCGCCCGTGTCAGGTACATCCCCTACATCAGTATCAGTACT
TTATGAGGACAGTGACAGTAGCCCGAGTCACAAAAAAGGAGAGAGCAAAC

US 2005/0260186 A1

AGCAACGCAAAGCTCGGCACAGACCACATGGCCCTCTTTTGCCTACTATT
GAAGATTCTTCAGAGGAAGAAGAATTGAGAGAGGAAGAAGAATTATTAAA
GGAGCAAGAAAAGCAGAGGGAAATAGAACAGCAACAAAGAAAGAGTTCTA
GTAAAAAATCAAAGAAAGACAAAGATGAACTTCGAGCTCAGAGAAGAAGG
GAAAGGCCAAAGACACCACCTAGTAATCTCTCTCCCATTGAAGATGCATC
TCCGACAGAAGAGTTACGTCAGGCTGCAGAAATGGAGGAGCTCC
>Sequence 4068
GCAGGGTCGTGCAACTCTTTATAGGCCATTGAGCTTACCGCGGTGGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCTTCCTTTGTT
CAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCG
TGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCA
CCATGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCA
CCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAG
CCTACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCT
GTTTAAAATCCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTAGGTTTTTTTTTA
AATACAATAATTCTGTTATTGATAAAATTTAAGGCATTTT
>Sequence 4069
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCATTCTTCTCCA
TTACTTAAATTAAATGCTGCCACCATTGAGTATGGCATTGTATAATCATA
TTCCTTCAGCGGTTAAAATAGAAAAAAAATGCAGATAGAGATGTGTATAA
TTGGCATGCATAGAAATACAGAACCAGTTACATGACAAAAGTAAACAAAA
CTCTAAACCTTCATATTTTAAAAACAAGATTTTCCATTTAACAAGAATTA
CATTCATTAAACTGGAGAGTATCTCCTATAGAGAAAACTTTTAGAGTCAG
ATCCAAACATTACTATATTCATACTTGGAAGCACTTTGACAACTCAAGGC
TGAAAACCCCACACTGGGCTTGTTGTCAGTCCACTGTT
>Sequence 4070
CCGGGCAGGTACTTTCTTCCTCATACTGACTATAGTCATCCACCTCCATT
CGAGACTCCAAGAGAGAAAGAGGATCACTGCAGCACACCCCATTTTCATG
AAGCCCCTCTGTATAAGACCCCCTATTTTCCTCATCTCGTTTTAGCTGGA
TTTTTAATTTTGTAGAACTACTGCCTGATCCTGAGTTAAATCCATTATTA
AGCTTTGCTACATAGAGATTGTTATCGTTGTCATGGTCTTTGCTTAACTT
GATGCTTATTTTGGAAGAGTTCATTCCATCATTCTCTTGGTCATTTGTTT
TGCTGCTGCTATCATGACGCCTACGAAGAGTCAATTTGGGAATCCCAGAG
TTATTTTCTAGGATTAACTGTGCATCN
>Sequence 4071
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATATTTTTATTTTACAA
ATTTTTAATTAAAATAAGTTTATTTAAAAGTTTTATTTTTAATTTATAAA
ATAGTTAATTTTAAATAGTCTCAGCAAAAAAGAAGGTGGGCAGAAACCCT
GCTCGTTCTACTTTATAAATAGTAGCTTATCAACCGGCAGCCAGTGAAAC
ACTAAACCCAAAATTTGCCTCATTGTGTCATGGAGATTATGCTGCAAGGG
AGAAACCTGCCAAGCCCTTTCCAAGAGGTGCTGTGTGCCAGCCCAATCCC
CAAACCCTGCCAAGCCACGGAGTGCTTTCTAGGCTGGTGACAGGCCCCAG
TGCCAGCTAGATGCCCGTATGCTCGGGGATGG
>Sequence 4072
AGGTACTATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTTTCGGGTTCAAGTGATT
CTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGC
GTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGG
CCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCT
CCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCTACAAGC
AATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAAT
CCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTAGTTTTTTTTTAAATACAATAA
TTCTGTTATTGATAAAATTTAAGGCATTTTCAT
>Sequence 4073
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTATCCTGTTT
GTTGTTCTCTGAGCTTCCTGAATCTGTGGTTTCGTGTCACATATTAATTT
AGAAAAATCTCATTCATTATTGCTTTGAATATTTCTTCTATTCCTTTCTC

TCTTTCCTCTCCTTCTGGGGTTCCACTATGCATACTTACATCTTTTATAG
TTGTCCCACTGTTCTTGGATATTCTGTTCCTTTTTTATTCAGTCTTTTTC
CCTTTGCTTTCATTTTTGGAAGTTTCTCTTGAAATATACTGAAGCTCCAG
ATTCTTTCCTCACCCACATCCAGTCTGCTAATGAGGCTTCAACACCATGC
TTCATTTTTGTTAGTTTCTTGACCT
>Sequence 4074
AGGTACTTCATTCCTTTTTGTGCTGAGTAATAGTCAGTTATAAGGATACA
CCACGTTTTGTTTATGCATTCATCAGTTGATGAACATTTGGGTTGTTTTC
ACTTTTTGGCTATTGTGACTAATGCTGCTGTAAGTATTCCTTGTATGGAG
TTTATTGTATAAGAATGTCGTGGTTTTAATTCCCCTTCTGGAGTGTATTA
CCTAAGGAAGGAAGAACCTGCTTGGGGTTCGTAATGGGTAAACTCTTATA
TTTCAAACCATTTTTGAGGGAAACCAACCCACAACTTTTTTTTCAAAAGA
TGGGCTCAACAACCAAATTTTAACAAATTCCTGGCTTAGCCAAACGTTAT
GAATAAATTCCTAATTTTTCTTCTTGCATTTTCCCTACCCCAAACACCTT
TGGCCAATTGTCTTGGTCCTTTTTTTTTATTTTTTTAGCCCCAATTCTTT
TGGTGGGGGTATTGAAGGGN
>Sequence 4075
AGGTACATTTTGCTTCTTAGAAAGCTAAGTCCTGGGTTCCGTCTGATTTT
AGGTTCCAGGAACTTCCTGAGAACACCCGATCGCAGAGGGTAATTTTCTG
GAGTTTGTTTTGCAGGGATAGCTGGGAGTATGGCCACCCTGCTCCACGAT
GCGGTAATGAATCCAGCAGAAGGTAATGTTTCATGGTCCCAGGGAGGGGC
AGTAGGGGATGTTCAAAGGGGCACAAAAAATGGTTGTGGGAGAGTGGAGA
GGACTGAAGGTGGGCAGAGCGGCTCCTAATCTCCAGTCAGAGCAGACAGG
AGAATTGAATTTTTTACTACGTTATCAAAGGCCTCAAGAAAGGACGTGAA
CATAAGAGTTTTTGGTATTCCTGT
>Sequence 4076
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTGTTTTTTGTTTTTGTTTTTC
ATTTTTTGTGTGTGTTTATTTTTTTATATTTTTTTTTATTTTTATTTTTG
GCAGCCACAGGAGTTTTAGCCATTTCAGATGCCTTGCTTCCCACAATTTG
GAAGATTCCTTTGGATTTGACCAAGTCAGGAAGAGATGGGAGAAAAGTGA
AACAACAACATTTAAACGCGGAGGGGGGACAAACAGAAAGAGTTAAGGGG
AACAAAGGGGGGCACAGGTCATATGATTACTGACTGTTCTAATGCTTAGG
AGAAATTAAAAGCAGCTGGTGGGTAATCTTATATTTTAATCATTAAGGAA
AAATTTTAAGACAAAACTCTAATTT
>Sequence 4077
CTGGGCAGGTACTTACTAAATATATGCTCTATTTTTTCTTTTGGAAAAAG
CATGGTTTTTTGCTTTTGTTCTGTGGGGTTTTTTTTTTTTTTGGTGACCG
ACCAACCATTGAACCTAAATTATATGTGTAACAATTTCTTAAAGTGTAAC
GTTAGTTTGAAACACCTAACAACTTTGCCAAGTTAAATTTCATACCAATT
TTAGAATTGAATATGGGAAATTTTAAGCTACCACTTATTTTGGGAAAATG
CCTTTTGTTTTCTATTCCTGTGGCAGATTTTCTTCTGAGTGAATTTAAAA
CTGAAAGATTAGGACATCGGCAACCTTAAAGAGTAAGGTGATGATTTTTG
TATGTAAGTTGAGCTGTATGGACGTC
>Sequence 4078
CCGGGGCAGGTACTTCCCTCACCTGGACATAATTCTCAATATCTGAAAAA
TTCAATAATGTTATCATAGCAAATTCAGAAACAACTTCAGTATCTACTAA
TAAGGGAATGGTTAAATCAAACCACAAATAAGGAGGAGACTACTGTTGTT
ACAGAAATAGTCTTCAAGAAACAATAGCATTTCCTAGAAGTTATAAAATT
TTTACTGGTTCCAGACTGATCCTAATATCAGGTATGATTATTTCCTTTGG
AGTAAGAAAAAAAATTTTTTAAGGCTGAAATTTTTGCACAAAAGTCTTAG
ATTAAATATGGTATATGATTTGGGACACAAGGAAAAGCCTATAATTTAAA
ATCTTGGCTTCTTATCACAAGTCCAATGTT
>Sequence 4079
AGGTACCCCAAGATAGGATCAGGGCTATTTTAATGATCATGTGATTTATT
AAAAACTTGAGATTTCCAACTACTCTTTCACACGTATGTGGAAGAAATGT
ATTCCAAGAAGAGTTGCTATAATCAGTATTAATCTGTAAAATCACATTGA

09759276.090604

TTTATCTTAGAAGGATAAAAAGAACAGAAACAAAACTCTACCAGCTCATA
TAATTTTTCTTTGCAAAAATTTTTTGCTTCTTTACTATACTGAATTAGTT
ACATCAATTGTTGTATCAATGAAATAATTAGGTATTATTACCTGTAACTA
TTTTGAAAATTAATAAAAGAACCAAGAAGAATAGAGTAATATCCCTAGGC
TAAAACTAAAACAAAATCTCAGCAACCCAGAACTTTCGGGAAACTGATGT
TCAGGAA
>Sequence 4080
AGGTACCAGCTCTGGGCATCCCCAGGGTTTATGCTCACCGGTTAGTGCTG
GTGTGACATGATGGCTGAGCACCGGCACTGTGTCCAGCGCATTGCTAGGC
ACTAGACACGTGCTCTTTCATTTATTCCTCAAATTGCTTTGTGCTGTAAA
TGCTACCCAGAAAGGCTCATGTTCATTACTCAAGTCACTTCACCAGAAAG
TGACAGAGCCAGAATTCAAACCCAGGTCTGCCAGATTCCAGGTCCCTTGC
TTCTTCTGTTGTTGCTCATTGCAAGGGAGTCTTCTTCAAGGTTATTCTCA
GGAGTTTGATTAAGATACAGGCTCACAGCTGGGCATGGTGTCTCATGCTG
TGGTCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACTTGAGCTCAGA
AGTT
>Sequence 4081
CCGGGCGGGTACGCGGGGAGAAACAAGCAGCTGCTGCCTGGTGGTAACAG
CAAAGGGTGGAAGTCAATAGGGTCTCTGTGAGACTGTTTCACAGAAGGAT
GCGTGTTTACCCAAGGCTGCGCATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGG
AAAATTAGAAGGGTCTCCTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAACTGCG
GAATGAAAGTTTCTATTCCAACTAAAGCCTTAGAATTGATGGACATGCAA
ACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCAT
TGAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAAC
AAACATTGAGAGCAGATGAGATACTCCCATCAGAATCCAAACAAAAGGAC
TATG
>Sequence 4082
AGGTACTTTTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATATATAGTAGAGACGG
GGTTTCACCGTGTTAGCCAGGGTGGTCTCAATCTCCTGACCTCGTGATCC
GCCTGTCTCAGCCTCCCAAAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGGGCCGCCA
CGCCTGGCCAAGTAGATGCTTTTTATTGAGCTCTGTGAGGTAGGATCCCA
GATCATCCAAGTATGAGGGGGAAGGTGAATGGGTAGGGTTTTTGTGAAAA
AAGAACATTATTGTGAAAAATGAGAGGTAAAACTGACAAGGAAACAAGTG
CTGAGTGGCAGCTAGGGTCCAGTTTAGGCTGGAAACTGTGAAATTACAGC
AGCCGCGTTATGTCTAGATGCGGGAATTTCCTCTAGGAATTCCGGTATAG
GAACCAAAATGCT
>Sequence 4083
AGGTACCCAAACCTAAGAGCTATTATCCCTAAATTTCAAAATCTAAAAAA
AAAACCTTAGAACCTCAGATGATATAATTAACATAAAAGCCCAGGTTTTT
GTATAAATGAAAAGGGATAAAAATTCATACAAAATCCATTAGTAACATTC
ATAAGCACCCGAAATAAATTATTTAGATGTTTGCAAGTCAGCTGCAAGGT
GTTCTTCCTCCTCAAATATCCTCTAAGGATGAGCTTATAGACAGATTAAC
TTAACAACGAAACCTAACATTCCACCAGTAAGAATCTTGTTTGTGTGTGA
AGCTGCTTTTTACTAAGTTGGAGGTAAGAGCTCAAAGTAGAGTTTTACTT
AAGAAAATTGGGGCAAACATTGATTTTAGTTCTACAGCTATAAAATGATG
>Sequence 4084
AGGTACAGATTAAGCATATAAAAAATTAGAGACTAACTGGGATTTTTAAA
AGATTATTCCAAATTAAGAGTTGCTTTGTTATGCCTTCAGCAAATAGCTT
CATTTTGCCAATACTGAATAAAAGAGTTATTTCTACATGTGAATTAGTTT
TTTCAAGTCATAATCCCCTAAAAAAACTATTTCTAGCCAGAGCCTTTCAC
AATAAAAATACTAAGATTTTACAAAAATACTAAGTTTTAGAAAGAGCAAC
CTAGTTTTTAACCTGGTGTGTATCCTGAAGTGACTTTTAATAACATTGAG
ATTCTTGCCCACTGCATAGTCTTCTCCTCAGCTGGGGATTTTTTGGATTT
TTTTTTTTTCTATTTACTTATCTAAATGTTTAGCAATATCAAGATGTAGG
CTG
>Sequence 4085

09/05/2016 02:06:04

AGGTACGCGGGGGGAGCGGCCAACATGGCGGAACGCAGTAGACACAAGAA
GCGGATCCAGGAAGTTGGTGAACCATCTAAAGAAGAGAAGGCTGTGGCCA
AGTATCTTCGATTCAACTGTCCAACAAAGTCCACCAATATGATGGGTCAC
CGGGTTGATTATTTTATTGCTTCAAAAGCAGTGGACTGTCTTTTGGATTC
AAAGTGGGCAAAGGCCAAGAAAGGAGAGGAAGCTTTATTTACAACCAGGG
AGTCTGTGGTTGACTACTGCAACAGGCTTTTTAAAGAAGCAGTTTTTTTC
ACCGAGCCCTAAAAGTAATGAAAATGAAATATGATAAAGACATAAAGAAA
GAAAAAGGTAAAGGGAAAGCTGAAAGTGGAAAAGAAGAAAGATTAAAAGA
GCCGGAA
>Sequence 4086
TGCGGCCGAACACTCTAGAGGCCGATTTGGAACTCCACCGCGGTGTTGGT
CGAGGAACTCGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTGT
AGAGACTTTGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCT
CAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTACAGGCATCA
CCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTTCTTTTT
CTGGCGTTCTTTTCTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCC
CTAGGCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGGAAAGAAACACAATGGC
TTGATGGTCGAGGACAGGTTTATTTTAAAGAAAACAAACCCAAGAGTGGC
TTCTGGCTGAGTTAGATCAGAGGCATGCTCTCTTACAGACTAAGAGTTTT
TAAGGATTCAGGGTG
>Sequence 4087
CCGGGCAGGTACTCCTATGAACAAAATTTGAAGCATGTTTATTTCTCTGC
CTGGTTCCTCTAGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTAT
CTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGATCACCCAACTCACAGGCAATCAAAACT
CCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCCGAG
GACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCTA
CGCCCCTTTCCAGCAGGAAGAAGCCAGAAGACATCGTCTCCCAAACCTTT
AACAGCAGTTATGCGCGGCATCTCACACAGGGGGTGAATGTTGAAGGAAG
TTAATTGATTAATTATTTTAAGGCTTATTAAAAGGAAAAATGGTGTCCTT
ATGAAG
>Sequence 4088
CCGGGCAGGTACAGCAGAACTGCATGATCAGCTGTATGGTAGCCTTGAAA
ACCAACAGGCCACAATCACAGTGAAAACCTCAGGTTGGCAGCCACTGGAG
GATACAAAATGAGTTTGGATCTCCTTCAATGCCCCATTCCCAGAGAACTG
TCATTATTTGACCTGCTGGTAGTTCCCTAAAGGACGTGCAAGGATGTTTT
TATTTGACTGGACACTTGAAGCTTGCCCTGTATGAACAGCCCCCATCTTC
CCATGCCTTGTCAAAAATCAGAGGCAACTAAACACTGCGGCTTTCCTGAG
AGTCTTACTCTTGTCACCCAGGCTGGGAGAGCCATTTGCCCAAACACCTT
TGGCTCACCTGTCAGCCCTCAACCTTCTTGGTCCTTCAAGTTAATCCCTT
CC
>Sequence 4089
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAATGACTCAC
TCTTGTCACCCAAGTTGGAGTGAACTGGTGCCATTATATAAAGCTTACTG
CAGCCTCAGACTCCTACACTCAAGCAGTTCTCCCACCTCGGCCTCCCAAA
CAGCTGGTATTACAGGCATAAGCCACTGTGCCCCAACCCTACTAGCCATT
TTTTAAATGCTGAAAAGCCCCATGTGACTAGGGGCTACACCATTGGACAG
CTCAGATACAGAACATTTCTATTCATCTCAAAGTTCTATTGGACAGAATT
GCTTTAAGGAATTATCCTCATTATAAAATGATAAGTATGCTAAAGCTAAA
AAAAATTAACTCATTCAGACTTTCTGAGATTCCCAAAACTA
>Sequence 4090
CCGGGCAGGTACATTTCTCTGGCTCCAGCCTTGGCTAAGTTGATGACCTG
AGTCGATCTCCACATTCATCTACATGAACGTGGGGGCGTTGGTTTTGGCG
GCCAGGCTGTAAAATGTAGGGCTTGTCTCACTTTGCTATTTAATCAACAT
GTGGACATTTTAGCAGAGAAACCCCATAGCAAATAGGAATGAAAAGCTAC
CTGATTAAAATGATGAAATGATAGAGAATGTTTTTTGGCTGGGACATTTT
AACCAAAGTTGCACAACTGAAGCTGATTGCCTTCCTTGTAATTTACTTGA

US 9,365,636 B2

AATTTGCATTTTGATATTGCTCTTTTTTTTTTCCTAGAGAAAATTAGATT
AAACTTATATTTAGTATACTTAATTTTATAAGTTTAGGAACTTTATTATC
CTAAAAATAA
>Sequence 4091
AGGTACAATTACATTATTATTGAATATAGTCACCCTATTGTGCTATCAAA
TAGTAGGTCTTATTAACTCTCTATTTTTATACCCATTAGCCATCCCCACC
TTCCCACAACACCCCCTGCCGCTACCTTTCCCAGCCTCTGATAACCATCC
TTATACTCTCTGTGTCCATGAGTTTGTTTTGAATTTAAATTCCACAAATT
AGGGGAGAACATGTGACATTTGGTCTTTCTGTGCCTGGGGTTTATTTCAA
CTTAACCATAATGATCCCATAATTGTTCCCATTCAATGGTTACTTGACCA
TGGACTTGGGATCTTATTTCTTTGGTTATGGGCTTGAAATAGGTCGTCCC
GGTTGTGGTATTATGTACCCTTGCCCCGGGGGCGGGTCGTATCTTAAGAA
ACTTAGTGGGAATCCCCCCGGGGTCTGGTAGGAAA
>Sequence 4092
AGGTACTTAGAAAACCTAGATACTGCAGTCAGATTTTGGAAACTGCCGTA
TAGTCACTGTTTTAAAAACCCCGGAGGGGCTGTATTAATTTGTATTGCCC
CATGGCTGACAAAAGCCTTTTTTTTTTGGTTTTGATTTTTTTTTTTTGT
AACTGTTGGGGGGAAAAAGGCTTTTTAACCCATTTTTGAAGAGGGTGAAG
TTTGGAGAACAAATTTAAAAACCATCAGTCATGTGAGCAGATTTTTTAGA
AGGGATAGGAGACACACGCGCACACACACACACACGAAACTTGAAATGGC
TTTGCTTTGGCTGTCGTCTTCTGCCGTGTGCCAGATGAGCTTGTGATCTG
GGAAGCCGGGGCACCCCCGTTTTGTTTCTCTGGGCGGAT
>Sequence 4093
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTGAGATTTGGTTTCACC
ATGTTGGCCAGGCTAGTGTCAAACTCCTGGCCTCAAGTGATCTGCCAGCC
TTGGCCTCCCAAAGTGCTGGAATTACAGGCATGAGCCACTGCACCCGGCC
TGCTTATTAATCAAGATTTTCAAAGTTAGATGTTTAATTAAAGGATAATA
TGTCTATACCACTCATCCAACAATTTTCACTGTGAAGACCACATTAGCCA
GCTCCCAGAGGAGACACATTCTGGTGAGGGGGTGGCTGGGTTCACCATAT
TCGCTTCTACCATCCTCCAATCCCAGCCTTTCCCTCTACCTGGGGGATTC
ACTGGAACCATCCATTTGGATTCCCCACATTTTTTGGGTTCTTAAACCCC
G
>Sequence 4094
CCGGGCAGGTACACGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGTAGGGGCTTCTG
CTGAGGGGGCAAGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGATATTTTCTCT
TTGAAAGATAGAGATTAATACAACTACTTAAAAAAAAAAATAGGCCAAATA
AGGTAACTAAAGATATTGCCTTAGCGGTTAAAGTTTTTAAACGTAAATTA
TAAATAGCCTTAAAGAATTTTAAAGAGCAAAAATACTGAAAGAACCTTAA
CAAGAAGTTAACAATGAAGGAAAAGGAAAAAAGAATAAAAAAGGGCTTTC
TTAAAAAACAATGAACAGGGAGAGTATGAAGAAATGAAAAGCTTTCTTTT
CAATGGGAAAAAAAAAAAAATGGTTAATTTTAAAAAAGAAAAAAATGTGG
AGAAGAAAAAGGGACCCTACCAGGAAGCTCCCCCGAAATTAAAATAACCC
AAATAAGAAAAGGGGGCCAAATGGCATTTTTAGAAATAAAAAAAACGGAA
AGGGAG
>Sequence 4095
CTAGACAATTCTCGTATCATAGACTAATATATGAATTTATACTATAGAAA
ATATATTAAATACATCTAATATACATGGAAACATGAATAAACTCATCACA
TAATCACATAGTAACTGAGCATATCAAATATAATCACATCATATAAAAGC
CANCGGGATTCGCGACCACTTAAAACAATCAGACGAATCGTTACTCCACC
GCGGCGGCGGCCGAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGG
TCAAGTTCAGTGAAGTAAAGGAGAATTGAATGCTTGAAGTTCACATTTAG
GCAAAAATTTGGCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACATGATCTTTATAGA
AAACGCTGATGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGA
CTCCATTGGCATCTTTTCTTAAGAAACTAAACTCACGACTGGGTGCAATG
GCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCTATAGGATCAG
TTGAGCTCGGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGACCTCGTC

US 2005/0059014 A1

TCTACTAAAAAACAAACAAACAAAAAACAAAAAAAACCCCCCAAAAAAAC
CAACAAACCAGCTTGGCATGGTGGTGCGTGCCTGGGGGCCCAGCTGCTC
>Sequence 4096
AGGTACCCCAGCCAGGCGCACGATGTCGTGTAAGCAGGGTATTCTTGTGC
CAGCATTTGCTTCTCTGTGAAAACACAGCGCCGTCAACATTTTGCACTTT
CCAGGGCCCTTCGGAATTGGAAGTGCCTGTAGCTAAGCTGTTTCCCCTGG
AGAGTCCAGCTGTTCTCCTGATCCGGCCCTGCACACACACACCCAGCCAC
AAATTACTAGGATGTCAAACCCAGGTGATCAGGATACTCTCACGGACTGC
CCTGCTCCCCCAGGGCTCTCCCTACAGTGTAATCCTAAAGCCAAACTTCC
TTTCAGCAGTGGCTGAAGCAAACTCTGCAGTCAGAGGTCATACCCAGCAG
GCTTCACCATGCAGACTTGAATGTTGATTTGAGGGCCTAGCTGCTCAGCA
CAGGGCATTTGGGAAGACAATGT
>Sequence 4097
GGAACATCGTAATCACTTCTATAGGGCAATTGAGCTTCCCGCGGTGGCGG
CCGAGGTACGCGGGTAATCAGGCTTTTTAAATGATGTAATTCCCACTTTA
ATAGCATAGGGATTTTGGAAGCAGCTGCTGGTGGCTTGGGACATCAGTGG
GGCCAATGGTTCTCTGTCCCTGGTTCAACTGTGATTTGGCCTTCCCGTGT
CTTTCCTGGTGATGCCTTGTTTGGGGTTCTGTGGGTTTGGGTTGGAAAAA
GGCCCATTTGCCTGAATTGTACCTGGCTTACTTTTCCAAAGGCCCTCTCG
GGCGCCTTGTTTTAGGTGTAATTCTTTTGTACACTGTTGGGGTTCCACTC
TTCTTTCTCTTTATCTTGTTTTTCACCCCCTAATCTTCCTTTTTTGTATG
TATGATGCTCTTTTTTATAATATACCGCTACTCCCCTATTTCTTTTATTA
TTTATACATATATTCTCTCTTCTTTATCCTCTTTATATAGAATAAAAAAA
CATGTGTGGGTGGGACATCTGTCTCTATGATGTCTCGTTTGTGTTTTTTT
TAGAGGAGTATCTCTCGCG
>Sequence 4098
AGGCTTCGACGCCATTCGTAATTCGGGCGAATNGTAGCTCCACACGCGCT
GGCGGCCGCCCGGGCAGGTTTCATGGGACTACATTCACGCCCCACCTTTC
CCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCC
AGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCGTCTTGGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATCACAGGCGCGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATT
CTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCCAAAATTATTTAATTAAAT
CTTTACCTTAGCACAAGGGAAAAAAAAATGGAATTTGCCTAATATAGGTGA
TGAAGCATACACAATGAATTGAAACAATCACATTTTAGTAAAAGGCAAAA
ATTTGAGACTTATAAGCTTTTTGGGAGCTTATTTTTGGGTGGGGGAAGAA
ATGAGAAAAAGAATTTAACCTTCTCTTACTGGGCG
>Sequence 4099
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGCGCGGCCCAATTCCCTTTTCCGGTCGGCG
TGGACTTGCGAGTGGAGTGTCCGCTGTGCCCGGGCCTGCACCATGAGCGT
CCCGGCCTTCATCGACATTATTGAAGAAAGATCAGGCCTGCTTGAGCTTC
CGTGCTTAATCTGAAATCTAAAGGGAGCTGAGAATTTCAGAAGTAGAACC
TCGGAAAGGTGGGACTTTCATGGTTGAATTCAGCTTCAAATTATTTGAAG
ACCTGTTGATGTTGTGTCTTGGAAGGAGAGATTGAATAAAGGGTTTAGCA
AAAATGGGATTTTCTTGACCTGGGAAATCTTTACCCACTTGAAAAAAAAA
AACCACACCCCTTTTTAAAGAACTAACTTTTATGAAGGCGACTTGGTGGG
ATTTGTAAAAAAAAAAATGAAAGGCCTGCTTTCAAAAAGGTCCATGGGTG
GGGAAATTGGCGTGGGGAAAGGTTCACAACAACAAGGGACAAAATGCCTT
TCCCAAAGCCTTGG
>Sequence 4100
GCACCGGNCNATTCGACCATATACGCATATCGGGCGAATNGGAGCTCCAA
CGCGCTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTTCGCGGGGAGGACTGTCGACTTCGG
TGTGGCCCAGGTGAGAAAGGCCCACCTGTGTCCTGGTTGAGGGTCTCCAG
GGTTCTTTGGGGCCCGAGGAATTTCAGACCTGAACAATCAGGTGGACAAC
TTCTTGTGACTTTGGGTATTCTGAAATTACTCATCTTGACTCTACTGTGC
CTGGATGTAGCTGTGTGTTTTGTGTGTATCCTGTTCATGGTTTGTAGAAT
TTCTTGAGTTTGCCGATGGTGGCAGAGTCTACATAGAACTATGCTTCGTG

US 2002/0164570 A1

GTGTTCTGGGGAAAACCTTTCGACTTGTTGGCTATACTATCCAATATGGC
TGTATAGCTCATTGTGCTTTTGAATACCTTGGTGGTGTTGTCATGTGTTC
TGGACCATCAATGGAGCCTTCAATTCAAAATTCAGAT
>Sequence 4101
GACCACCGGCCACCAGTGCGCACGCACATGACGTAANACCGCGGCGAANN
AGTTAGCGGGCAAAAAAGCCAGCGGCGGCCGNNCANNCNNGAGGTTTATA
CAAAAGAAGGCCATTTTACCACGCCGCCTGGGGTCTCCGAAACCCCGAGG
GGAAAGAGGACATCCAGGAAAAGGGGAAACAGGAAGGAGGGAACCCCAAA
AAAAGCGATGGGGCCAAGGAAAAAACCAGAAATCCCTGGACGGCGGGGAA
AAATGCAAAAACAGAAACCGGGGGAATATACCAGAAACGCTGAAAAAAGA
AAAGCTCCACCAAAAGTCGGAAGGCAACTTAACCCCAAAGGGAAGAAGGG
AAAAAAACAAGAACCGAACGAAAAAAGACCCTATGGAATGGGGCCTTGTC
CACACAAAGAAACAAGTGGCCCAAACACAAAACCAAAAAAAAGGGGAAAA
ATAACCTTGGCGGGAACCGGAAACCAACGGGAAGGGGCCAAGGCCCCAAA
AAGCCCCGGGGGGGGGAAGGGGAAAGGAATTAAAACCCCAACCCGCGGGG
GGACCAAGAAAGAGGGGGGGCCCAAGGGCAAGAAATCCAAGGGGCCACCC
CTCGGCCCGGGGCCACCAAAAAAAACCCAGGATGGCCTGGTTGGCCAAATA
AAAACCCCAAAAAAAAAACCAAATCGAGCCAAATAAAATGAGACCAAAAAA
CCACCACCTCCAAAAAAAAACCAAACAAGCCCCCGGCATAGGAAAAAAAAA
AATCCCGGGGAATGCCCCCCTAAACCGGGTAGGACCCCCTATCCCAGTGG
AGGCCCCC^AAAAACAAATTATCCG
>Sequence 4102
AGGTACATACTATGGAATTCCTTTCTTTTTTTTTTTTAGAGGGGGTGTCA
CTATGTTGCCTAGGCTAGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGTAATCCTCCCA
CCTCAGCCTCCCAAGTGCTAGAATTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGC
CTATGGCATTCTTTAGGGTAGCATTTGCAGAAAATGTCATTTCTCTGAAT
GAAATCCTATATGGAAATCCTATCTCCCCATTCTCCACAAGGCCTCAGTC
AAGCTTTACATAGCAGAATTTAGCCGTAATCTGGTCCCTACATTATTTCC
CACAGGAGCTCTGCTCTGGTCATGCTAGCTTCATTATAGGGCTAATACAT
GCCTTGCTTATGTCCTGCAATTATTTGGTTGATTCAATATTTTCCCTAAC
CTA
>Sequence 4103
AGGTACATGATAGGGAGGAGTGAGGCAGGTGGGCACTGGAGGGCTGTTTC
CTCTGGCACAGTTGAACTAGAGGGTCACTTTCCACTCATAATTGGTTTCC
TAGGTCTAAGTCACCACACCTGGGGCTGAAGCAAGTCTTGCCTGTGCACC
AAGCTGTGGCCTTGGACCCTGGAGAGATGCAAGGCTCAGTATCTCCAGTG
TTGAAGTGGAAGGGACTCCCAAACTGAAGGGAGATCTTTTCTCTTCCCCA
CCTTCCAGCCTCTTTTTCCCTTTACAAAATTGAACCAGTGGTGTCAAGTT
CCGAGAGGGCATGAGTGCAACCTTTCTGGGTGCAAACTTCCAACCACAGT
TCTTTACCAGAGAAACCTCAATCTTTGGGATGGGGAACCCCAAAAGCCCC
AAGCCTTTTGGCAATTGAATGCAATAACTTTATTTCCCACCCCATTCGGA
AGGGGGCACCCC
>Sequence 4104
CCGGGCAGGTACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAA
GCGATTCTCCTGCCTCGGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCCGC
CACCACAACCAGCTAATTTTTTGTGTTTTTAGTGGAGATGGGGTTTCACT
ATGTTGGCCAGGCTGTTCTCAAACTCCTGACCTTAGACGATCCACCCACC
TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGAGTTACAGGAGTGAGCCACCGTGCCCAGCC
CCATATACTTTAAATTATCTTTAGATTACTTATAATATCTAATACAATGT
AAATGGTATGTTAACAGTTGTTATACTATATTGTTTAGGGAATCATGACA
ATAAAAAAGTCTGTATGTGCTCAGTTCAGATGCTTAAAAAATATATATTT
TCAATTCTCAGTTGGTTGAAT
>Sequence 4105
AGGTACTGAGGTGTAAAGGGATTTATATGGGGACGTAGGCCGATTTCCGG
GTGTTGTAGGTTTCTCTTTTTCAGGCTTATACTCATGAAATCTTGTCTGA
AAGCTTTTGAGGGCCAAACTGCCAAGTCCCTGAAGAAAATAGTTAGATGG

US 2005/0260570 A1

GAAAGTTTGTGGGTTTTTTTTTTTTTACCACCAAATTTGAGGGAAAAACC
AAATTGAAATTTGTAATAGCCAAAATTTGAGAACAAATTTTCAGCAAAAT
TCTTGTAAGCCAGGTTTTGTAATGTTTTAAGTATGGGGGTTAAATGTAAA
GATATTTTTCAGTTTTTTAGTGTATTATGAATTGAACACTGTTTATTTAT
CTTTTTCATTAACCACTCGAAATATCTATTTTTTGTATCAAAAGTATATA
TGTATTAGGGTATTTTGTTTAACCTCATAATCCATGTGGTGGAGGAAATT
TATCTATTAATGAATTATATTTATTTATCTATCTATTTATCATATATATT
CATCTTTCTATATATTCAT
>Sequence 4106
CCGGGCAGGTACTCCCTACAAGTCCGGACAACCCGGAGCGAGGAACGCAC
CATTCGGAGGACATGTGCCAGTATACTACGTCATTCGACTGATGACTACT
ACAATCATACCTTCATACACTCAGTGCTAAAGAATATTGTGAATACTCGA
TTTCTATCTCCAATTAGTACAACTTGAATTTTAAAGAACACTTCTTTCGA
TTGAAGTATGAAAAGACTACCATTATAACATTGATTTCACCTAAAATACC
TTCTTGTTCTTTGATAAGTAACCACCTTGTCTAAATGGATGTAATGAAAT
GTGTGAATATATTGTAAGAACATATGTCATCATTCTTGAGCACCTATTTT
TACCCCACTTTTTTTGCAAGCATCCAATTAATGTTTACAATTTGGCTGTT
TATAATACCGGATGGTATATTTCTCAACACGCATTTTCCCTTACCACTAT
ATTGACCAATTGGCAAAGATAACAACCTTGTAGTGCCTTGAAAAATTTTT
CCTTGCCCATATTGGTATATATTTTCCTGTTTATGAGTCCAATTAAAATA
TTGGGCAAATATATAATTGGTTTGGATGTTTTTATAAAAATTTTAAAGAA
GTTTGTATTTGAAATTGTCCTATTTTTCCTATGATATATAAAATAATAAT
ATCTTAAT
>Sequence 4107
CCGGGCAGGTACCACTATGCCTGGCTAATATTTTTATTTTTTTATTTTTG
TAGAGACAGGGTCTTGTTATGTTGCCCAGGCTGTTCTCAAACTCCTATCC
TCAAGCCATCCTCCCATCTCAGCCACTCAACTTGCTGGAATTACCAGCGG
AAGCCACTGTGCCCAGCCCAGACTCCCTTTTACCTAGTATATCATGTCTA
ATTTCTAACAAAAAATTAAAAAAACATTGTAAGAGGAAAAAAAGAAACCC
TAAAACAAACAAGCAAACAAAAAACCCAAAACAACAAAAAGTTTCAAGAA
ACAGAGCTAGCTGACAGAACTATATTCAGATATGGCAGGTATATTAGAAT
TATCAGATTGGTAATTTTAAACAACTATGACTAATATGGTAAGAGTGATA
ATGGAAAAAATAGACA
>Sequence 4108
AGGTACGCGGGGCTCTTCCGGGGACGTTGTCTGCAGGCACTCAGAATGGT
CCAGCGTTTGACATACCGACGTAGGCTTTCCTACAATACAGCCTCTAACA
AAACTAGGCTGTCCCGAACCCCTGGTAAATAGAAATTGTTTTACCTTTTA
TACCAAGAAGGTTGGGAAAGCACCAAAATCTGCATGTGGTGTGTGCCCAG
GCAGACTTCGAGGGGTTCGTGCTGTAAGACCTAAAGTTCTTATGAGATTG
TCCAAAACAAAGAAACATGTCAGCAGGGCCTATGGTGGTTCCATGTGTGC
TAAATGTGTTTCGTGACAGGATCAAGCGTGCTTTTCCTTATCGAGGAAGC
AGAAAATT
>Sequence 4109
AGGTACTTCCCTGTGAAAAGTTCAGGGGCCATATGGATTGGTGTCCCCAC
AATGCTGCCTGACATCATGGCCTCTGGCTTGCAGAATCCTAAGTCAGTGA
TCTTGGCACGGTTCTGCTTATCCAGCAGCACATTTTTTCAGTTTGATATC
ACGATGGACAAGTCCCTGGCTGTGCAGGAAGCGGATTCCCTCCACCACAT
CTAGTGCTATCTGCAAACGTGTCTCCAGGGTCAGCCCAGCCTTCAGCCCT
GTGTAGAGATCCCGGTGTAGCCGCTCCATAATGAGGAGCACAGCAATGCT
GGAGCCACCACCATAGTTGTAGTCAATGACTGAACCATGGGAGATCCACC
AATCGCT
>Sequence 4110
AGGTACAACCCCTTTACTTGCTACGACTACAGCTACAGGGAGAAGGAACT
AGAAGTGCAAAAAAGTCCACTCTTCCCTGTCCTTTATCCCAGGAGAGAGT
CAGGAACAATGAGCTCCTACATAAAGATCAAAAATGTGGTTTCTCATTTC
CTGCTTTCAAGTGTCCTCTCCTATCAAAGACTCAAGCAACTTTTGCTGCA

US 2005/0255486 A1

GCAACTGGACTATGGGCTGCACTAACCACCGTATCAAATCCAAGCAGAGC
AGATCCTGTGACCTGGAGAAAGGAGCCGGCTGTCCTTCCCTGCTGTAACC
TAGAGAAAAGCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGGCCGCCATCTTGGGTCAT
CGATGA
>Sequence 4111
CCGGGCAGGTGGAGAAGGACAGCTGCTTTTTTATATAGATTAAAAGAAAT
CTCAATCTTCAAAGTTTCTATTTACTGTAACAGTAGATGGTTTCAAAGAA
GCACTTGGCCGGGCACGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTCTGGGA
GGCTGAGGCAGGCGGATCATGAAGTTAGGAGTTAGAGACCAGCCTGGCCA
ACATGGTGAAACCCTCGCCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAAGTGT
GGTGGTGCATGCCTGTAATCCCACCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAA
TTGCTTGAATCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACT
G
>Sequence 4112
CCGGGCAGGTACAATATTAGATATTAAAAATGGATTCAAGAGAAGTTACT
AAGAAATGCTGACATACTGTATATACAAATTTTTAGTTCAATATATGCCA
TTATATAAAGCACCAAGAGTAATGCCTTTATAAATCAAGCCATTTTTTAT
GACTCTGTTTCTAATCTTTGTAACCCTTTTACATTTGTTCCAATATACAC
ACATCATAAATGTTACTTGCTCAACACTTCACCGATTTGGTCTCAACTTA
AAAATATATATGTAGGCAAAAATTAATGTCAAAAGGAACTGTTCTAACAG
TTACAAGAGAAAATAGTAAATATTTGGAATTAAACTGTCATGAACAAAGA
AAGA
>Sequence 4113
AGGTACCAGGCACCACACGAAAGGATCACTGAACGTCTAGTAGGACATGA
GTAAAAGGGTAAGATCAGCTACTCAACAGAAGTCAATTCCAGTAGACTCA
AGTAGATACTCATTTATCACTTTGACTCGTTGAATTACCCGGGAAAAGGA
AAAAGGGGAATTTCTTTATTTATGGCCACCAGAAAAAGGGTCCTAAGTTC
CATTAGAAGGATTTTCTCCAATTTTGGTAAAGTAAGGCCATTGTAAACAA
GGGAAATGAATTAATATCTCAAAGAGGGTCTGAAGTGGGGAACCCCAAAA
TGTAAGTAAATAGTAAATGTTTGTATCGATGAAAGTTTATTTGGGTATAA
AAAAGGGGCGTAAGGAAAAAAAGTTATTAAGGGTCGTAAGTAAAAATATT
AATTTTTCCTCCCCAAATACGTTAAGTAAAAACTAATAAGGTAAATATGG
GAGGTAATTTATGTTAACCAAAACCTAAAAAATAATTGGTTAATTTCAAA
GATATAAACCCCGGTAATCCTCTCACATGTTTTGTTAAGGTAATAAAAAG
GGGTATTTTAAGGCAAAAAGTGGGTAAAACGTTAAAGCTATAATAATATG
GTCCTATATATAAATGCCCAAAAAT
>Sequence 4114
AGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGC
AGCACAGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGA
TATTGTGGGGCCCCCACACTTCTGGATGATGTTGGAAAAACTCTTTGAGA
CTTAGGCTTCACATTCTGTAAAATGGAAATTACTTATTTTTTTAATAGTT
TGTCATAAAACACTCAAATGAATCTGACTATAATAATTAACCCCTAATTC
CCTAACTGGGCTCAATTTGAAACTCAAGCCTCAAACTGGTCCCACATCTG
TGTTGGGAATGCTCCTATCCCACAAGAGGGGGCGTTTAAAAATAGGGGTA
TCCCCCTTAATAGAAAACCCCCTAGCACAAAGCCTCTTTACCACCAATTC
CCTTTTGGCCATTAACAACACCAATTTTTTCTGTTTACTGAAAAATAGTA
AAATTTTCCCTAGTGTTAAAAAGGGGTGTAAAACACCTTAAA
>Sequence 4115
AGGTACTGTTTAAAAAGAATAATCATAATTTTATATTATACAATTGAAAC
ATGTATTCAATACTGTTTACTGAATATCTCAAGTATACTTATTTACTTAG
AAACAAAGGAATCAACGGATATCTGTTATATAACGTTTAAATTACTAAAA
ATACTTTATATAGCATTGCTCCATAAATGCTAGTGTAAATGCTGACGAAA
GTAAAAATGTCATTCCCTACATTTGCTAAATATATTGTGACACATTATAA
GTGTTTTTTAAAACATATCACTAAGGGGCAAAAGAAGTTTGCAAAAATAA
TTGTAAGTATTTTAATTATGGAAAAATTTAGAACACAGCATAGTATTCAT
GTGAAGGAAGGATTTTAAATGGAACCCAAAAAATATCAGCAGCAGGAAGT

US 9,353,376 B2

TTCTATTATACTTTAAGATTGGGAA
>Sequence 4116
CCGGGCAGGTACCTCATCAATATGTGCATTTATTATTTGCCAATTAAAAT
AATATAAAACTCTTTAAAAATTAAAAACCATATATATTCCCTAGTATTTT
CTGGGATGTATTTTTTTATTCTCAATGCACTTTTTGAGTAAATGCTCTTT
GCTATTGTATCTCAATACCCTTTGGATAATTACTCCAATACAATCTACCT
GGTTTGGTGTAATCACCTCTATTCTGAAAATTGCAATTGGGTACCCAGCA
ATGTTGTTTTCCCTATACTTCATTAATATATTTCTCATTATTCTTTGAAA
TAAATAATTTTTCCTATTACCAGCATTTAATTGGAAAAATTATTCTCTAT
ATTAAATGGGAAAAACCCACACGTTATTAAAAACCAGTGTAAATCTCAAT
TTGTAATGTTCTTCCATTAACACCAACCCTTTTTATGGCAATTGTTTAGA
CCCTTGGAAAGGGTAAAACCTCTTATTTTAATCTTCCATAATGCGGGGAA
ACTTCTTGCAAAAAACCACCCGGTTGATTGTTTTCTTGCCGCCCCTGACC
GTCT
>Sequence 4117
GTAACGGCAGTGGAAGCCTTCGGTANTCCGGCGAANGGTGCTGGACAACG
GCGGCGGCCGAGGTACTATGGTTAAAATATAGTAAGTTAGGGACGAAACT
AATTTTCAAGTGATAAGTCAACTTTAGGATGGCGTGACAAGAAAAGACTT
CACTAAGATAGCGACTTTAGAATTAAACACTGTAATAAGCAAGGAAGGCA
GCCATGCAGATATTGGGCCGAGGGAGGACATTCAAGCAGAGGCCCAATGA
GAGCCAAGACCGCAAGACCTTATTGTGCTATAGCAAGGGGAGAATACAAT
TGGAGGTAAGTGAAGGAGAAGACAGTTTTAAAAGATGAGGTCAGTGTGAT
AAAAGGGACCGTATATTTAGAGTCATGGTAAGAATTATGGCTATTCCAAA
AAGAACTGTGAAAAACAATTGGGGGCTTTTATCCTAAGGACCAAAATTAA
ATTTTATGTTTTCAAAAAAAGGCTTTCCAGTTTAATTTGG
>Sequence 4118
CCGGGCAGGTACGCGGGGACGTCTTCCGTTTTCTTTTTACATCAATGCAG
AGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTTAGTCCTTAA
GAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGG
TCCATATCCAGGCTAACTTTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCT
CTTTTTTTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGG
GACCCAGAAGAATTTAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACAT
TGGATTTGTTGAGGAGAAAGGAGCCCTGTATTGTGAACTGGGCTATGAGA
AATTTTTTGCCCCTGGATGTGGGCGATGCCCAAAGAAGATCCTTGGAGAA
TTCATTATTGCCT
>Sequence 4119
CCGGGCAGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATATACCACTTA
GAGTGGACATGCATTTAGAGAAAATTTAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGA
ATTCCAACATGTATAAGTTAAACACATGAGGAGGAGCCATCTAAGGAAAC
AGAAACAGAGCTTCCAGCATGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCA
TATAAGCCAAGATGAAATATACATCAAGGAGAAGGAAGGTGTCAATAGTT
TTGAATGCTATGAAGAAAGATAAGAATAGGTTAATAGTCCTTATATTTTT
ATAACAGATGTCACTATTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATATATAGGTGG
GATTATATACCCTGCCTTGAATACAACCTGAAGGTTTGGAGGGGCTTCAT
AATGTTTACAGGCACTT
>Sequence 4120
CCGGGCAGGACTTAAATTTTAAAAATTTAGATTTCAGATTATTGTCTTGC
AAAAGGGGCAGACTAGGTGCCTGATGACTATAATCCCAGCAATTTGGAAG
GCTGAGGCGGGAGGATTGTTTGAGCCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGC
CNCATAGTGAGACTNNATNTNCNCCCNAAATTACCCACNGCGGCTATGCT
AGTCTATAGTCTCAGCTACTCATGAGGCTGAAGTGGGAGGACCACTTATG
CCCAGGAAACCAAGGCTGCAGTGAGCCATGATCATACCACTGCACTGCAC
TTCAACCTGGGGGACAGAACAAGACAGACCCTGTCGCCCCACACCTTCCC
TATACCCCCGGAAAAAAAAAGTGCAAAAAAAAAAAAACTAGGGGGG
>Sequence 4121
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGGGACACAGGGTCTTGC

US 9,353,376 B2

TGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGGGGCATGACCATAGCTCACTGCAGCCTT
GACTTCCTTAACTCAAGCAATCCTCTTGCCTCAGCCTCCTGTAGCACTGT
AGGCACACACAACTATGCCTGGCTAATTTTAACATTTTTCTTTCACCTTT
TTGACCCTTATCTTCTATACCCGGCTAATTTTTTGTAGAGACAGGGTCTT
GCTATGTTGTCCAAGCTGGTCTTGAATTCCTCGCCTGAAGCAATCCTTCC
ACCGTAGCTTCCTGAGTGTTAGGATTACAGGCATGAGCCACTGCACCTGG
CCCCCAACAGGTAATTTTAGAACATTTTTCCCTCTACACTAATTACCCTC
CTATAG
>Sequence 4122
AGGTACTCATGGAGGGCACCACCAAGAACTTCCTCTTGAATTTCTCCCTG
TAGCCGCCCACACCAGCCCTGGTCTTGGAGGCTGCTGAACCACGATTATG
CTGCCATCAGTGAAGGAAGCTGAAATTGTGAAAGTGAAACACCATGGCTG
GTCATGTGCCAAATGATGTTGTGTTCTGCAAAGTATCTCCAATCCTGGGT
TGGATCCAGTAGGTGCACTTGGGCACCCAAACCGGAAACAGGGATTCTTG
TTCCTTAAACACAAGACACTCCAATGAGAAAGCTGCTCTCAGATGAGTTG
CAGATCAGGCAGGAGGAGAGGAAGGCTTTCTCTTAATTTCCTTATAAATA
CATTTTTTTACTCCATGAAGGAAGCTTTATTTGATCCTTCCCCACGTTTT
AAACA
>Sequence 4123
AGGTACTCAGCTGAAAACACTGTTTCAGCCCCCTCTCTGGTGACCTCAGC
CTTCTCCAGGTGTATCTCTTGATGATCTTGGAGACCAGCAGCCACAGCTG
CTGCTACTCCTGCAGGAGACTGTCAGGCTGTGGTGGGGGGCAGGGGTGTT
GGAGGAGAAGTTGAAAATCCGGGTGTTCTCTGCCCCTCTGCTCCTCCATC
TTAGCTTCTGGAGGAGTTAAGGCACCAAGGGCACCAAGTCAGGTTGGGAG
TTTTGCTGCCCTTGCCCAAGCCTTCAGCAAAACTAGCTTGGTCCCCTGCT
TTGCTTGGGTCCCAGCCCAGGTGTGATTTTTGGTGGTTGATTAGTAACCC
CCCCTTTGGTTTTTCCCCACCCTTTTTCATTAATGGGAGGGCTTTGGCTT
GGGTTTGGGTCTCTGGTTAGTTCTAAAAAA
>Sequence 4124
CCGGGCAGGTACGCGGGGATGCGTGAAAGGTGCTGTGACCGCCCTCCGGG
TTGTGGCTGGTGGCCTTCGGTGTTTCGGGTTTGGCAGTTCACTCACCAAG
GTGATCTGATGGAGTGCACTTCGCACGATTCCAAAGAAGGGAGAAGACAG
AGGAGAATGCCAGATGAAGACAGAAACAGAGATTGAAGTTATGTGGCCAT
AATTCAAGGATTGCTGGCAACACCAGAAGCCAAGAGAAAGATGAGGAAGA
ATTCTCCCCTAGACCTTTCAGAAGGAGCGTGGCCCAGCCAACACCCTGAC
TTCAGACTTCTGGCCTCCAGAACTGTGAGAATAAATTCTTACTGTTGTAA
AACAAAAACCCTCCTCCAAAGAAACACTTTAAAAAAAAGGTTCCTCGGCC
GCTCTAGAACTA
>Sequence 4125
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATGTATTT
ATTTCTCCTTGCATATTTATTGGTTTTTCCTCTTCTAGTTTTCCTTACTA
ATACCTACTCTAGTAAACCTGGCCTCCAATAATTCCTGCCGTCGGGGGTC
CAGGCTATGCAATTCTTCCATCATTTCTGGCTGGCAGAGCGTCTCCCGAG
ACTAAAGGTGCTCTGGGATCCCCAAGACCTACATAATTTTAATCAGTTAT
GGCTCACTTCACTGAAAAATAGGGTTTTACAGAGGGTCCTAATGCTGCCC
ATTTGGGGGAAGCCATGGGAAACTTTTTTATTATTTTATTGCCCCCCCTT
AGGAAAAAAAAAAGTTTTTATTAAAAGCCCCCAGAGGTTTTGGGCCTGGGT
TTCATTCTAAAAAAAATAACTTTCCTTAAGCCAACCTTTCAAAAAATTG
>Sequence 4126
AGGTACGCGGGATGTCTCTTGTCAGCTGTCTTTCAGAAGACCTGGTGGGG
CAAGTCCGTGGGCATCATGTTGACCGAGCTGGAGAAAGCCTTGAACTCTA
TCATCGACGTCTACCACAAGTACGCGGGAGATCCCAGAGGCTGAACAGCT
CGACCTTCTCTGCACAGCAGGTCCAGCATCCTTTGAAGCATGAGTTCTTA
CCAGCAGAAGCAGACCTTTACCCCACCACCTCAGCTTCAACAGCAGCAGG
TGAAACAACCCAGCCAGCCTCCACCTCAGGAAATATTTGTTCCCACAACC
AAGGAGCCATGCCACTCAAAGGTTCCACAACCTGGAAACACAAAGATTCC

09785276.020501

AGAGCCAGGCTGTACCTGCCCG
>Sequence 4127
CCGGGCAGGTACAACCAAGTAGTTAGAGTAGTTCATTTATTATGGTAGGA
AATAACAAGAGAGAAACAGATTTTGAGTGGGAAGGAAAATAAGTATTCTT
GTTTAGTCTTGTTAGTTTAAGATGCATATTAAACATCCAAATAAAGACAT
CAAAGAAACAGTTGGATGTATAGGTCTGAAGATCTATGGTCAAGACTAAC
TGTAGAGATTTTCATCCCGAATAAAATCATCTAGACTATTGCAGATATTA
AGGAAATAAAGGGGTTGAAGATCAATCCCTGGGAATCTCCACAAATAAGA
GGTGAGGGGGAGGACTCATAATTCCCAAGGAGGCTTAAGAAACATTCCTT
GACTGGCTGATGCCAAAGAAGCCCAAAGAAGAAGGTATTTTATGACAGAG
CACAACTGGGCCAAATACT
>Sequence 4128
CCGGGCAGGTACTTGCAGGTGGTTTGGCCTGGAAAATCTAGATGAGTGGT
TTTTAAATATACATGCTTATTAGACTCACCAAGGAAATTGAAAAAACAAT
ACTGATTACTGAGACCAGCTTTTCTAGATTCTTCATTCATTATGAGTCAG
GAAAGGCCAATGAATGTGTATTGATAAAAAGGTTCCTGGCCAGGTGCAGT
GGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCA
CCTGAGGCCAAGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGGGAAACGCCAT
CTGTACTAAAAATAGAAAAATTCGTCACGTGTGGTGGCAGGGGCCTGTAA
TCTCAGCTTCTTGGGAGGCTGAGGCCAATAGAATTGCTGGAACCTGTGAG
GCACAAGTTG
>Sequence 4129
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTATTTAGAGACAG
GTTCTTGTTCTGTTGCCTGGGCTAGAGTGCAGCGGTGCAATCCTAATTCA
CTGGGGCCTCAAATTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCCCACCCTTTG
GTTTGATTGGAGCTACTAGGCACACACTCACCATACGCTGGATAGATTTA
TTTTATTCCTTATATTCCGTAGAAAACGGAGGTTCCAGACCAATGTTCTC
CCTAGGCTTGGTGCTTCGAACATCTTTGGGCCTATATAGGGTATACCTTC
CCATGGCCATGGGGCGTGGTAAAAACAATAAACCCTTATTGGTGAAAAGA
TTCTCTAAAAAAATGTGTTTGAAAGCACACAAGGACCTTGTAAGGGCTGA
GAAATTATGAAAACGCTTTAAAATTTTCTGTATTTCTTGCCCCTCTTTCC
CTAAGTTTGCCATTATTTCCTTGGAGCAA
>Sequence 4130
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATAAAGATGTGGT
TTTGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCTG
CCAACCATCCATAATATTTAAATAAGCATATTGACTTCTTCTTAAACTAA
AGGGTTAAATATAAATATTTTATTTTAATAGTTCAGGTATCATGTAATCT
CATATCTTAATGCTCAAGTTAATAAATTCCTATTTTGCTATACAATTTAT
GAAAATAGCGCTTATAAAATGTGTTTTAAGTAATTAAATAAGATATTTTT
AAATATTTTAATTAATAATAATAGATAATTTTATTTGGGAATACTAAACC
TCTGGAAAAAATTTTTCCCAAAATTATCAAGCAAATATGGAATTTCAATG
CCACAAAAGAAATGCTTCATTTCCCAAATTGATCCAACTTGGGAGAAATA
GCCCG
>Sequence 4131
AGGTACGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCAATTTGGGAGTGCCAAGGT
AGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCCAGACCAGCCTGGTCAACATGGT
GAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGTGCGTGGTGGCAC
ATGCCTATAATTCCAGCTACTTAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGA
ACCTGGGAGGCAGAGGCTGCAGTGAACCGAGATCGCACCACTGCGCTCCA
GCCTGAGTGACAGAGAGAACATCTCACACACACACACAAAAAAATCCATT
TCTTTCCTTCTGTAAATATCACATATATGCAAATCCACCCACCCATATTT
CTGTATATGTTCTATTACCCCCCTCAAATATTAAATGGTAAAAGAAACAC
TTATGTGGTATTAT
>Sequence 4132
GAGACTTGACTCGTGACAATACTGAAATACGTCGAATTGGTGCTCCGCCG
AGGTCGCGGCCGAGGTACATCACATTTCTCAGCTTCAGTTTATTTATTGA

US 9,365,626 B2

GGTTCGAGCAATAGAACAATCATAATGCACATGCCTATGCTTTATCCTAG
ATGTGTTACTTTAGAATTTTGGAGGTGGTAGCTGGATAAGTGCATTGTGG
AAAAGCTTCTTCATGTATTGTGACACACTCCTTTCATGAAGAGGCATTGA
CTATACCATAAACCCTAGAAATACGTTATTGGCAATGCTACTGTTTTAAA
GGAGAGAAAGGCATCTTTTTGTTTTTGACCCATAATGGCATTGCCTATAA
CAGGTGAAAGGGAATAATGCTATTGTTACAGGAATCAACATTATCCATTT
TTGAAGAGTTTCATTAAACAGGCAATATTTAATTGGTTGTCTGTTCTACG
TTAGGAGCTTTTAAT
>Sequence 4133
AGGTACCAGGCACCACACGAAAGGATCACGAACGTCGAGAGGACATGAGA
AAAGGGAAGATCAGCACCAGCAGAAGCAATCCAGAGACCAAGAGAACCAT
TACACTGACCGTGATTACCGGAAAGAAAGGGATTCTCATAGGCACAGAGA
GGCCAGTCATAGAGATTCCCATTGGAAGAGGCATGAACAGGAAGATAAAC
CAAGGGCGAGGGACCAAAGAGAAAGAAGTGACAGAGTATGGAAAAGGGAG
AAAGATAGGGAGAAATATTCCCAAAGAGAACAAGAAAGAGATAGACAACA
AAATGATCAGAACCGACCCAGTGAGAAAGGAGAGAAGGAAGAGAAAAGCA
AAGCAAAGGAAGAGCATATGAAAGTAAGGAAGGAAAGATATGAAAATAAT
GATAAATACCGAGATTGG
>Sequence 4134
CCGGGCAGGTACAAAGGCCGCAGACAAGTTGTCAGCAACATTAGATAACT
CAGGGAATATCATTCCCATAAATCTTAAGGCAATCTACTTATCAGACGAA
TGAGTAACATACAATCAAAATGACTGGATGATGACTGGGGGGACATCAAC
ATAAAGACTATGATGTGCATTCAATATTTACACGAAGAACTAGGATAAAT
GAAAGATGAGAGAGAGAAAGAGAGAGAGCAAACAGTATATAATGGCTCTG
TGCTCCAACAATGTGGGAACAACCTTATAAAGAATGTGTAAGGACAGGAA
GAACATATGCAAAAATGTCAGTGGTAACAGTGTTGGGTGGTGTTATTCTA
AGAATGCTTTGCGTGTGAATAGTAATGC
>Sequence 4135
AGGTTCTTATGAGAAGCGGTTTTCATTCCCTTGTATTCTACAGAGCAGTT
TATTAGAGTGAATGCATTTTAAGGCCTTGCATTTGATATGTCATCCAGTT
CATAATCAAGTTGCCTTTTTCTGGCTAAAACATAATGATTATGTATTTTT
CTCATTTGGGCCTACAGGCTGCTGGCCCTTTGTCCCTCCACTGTGGGAAT
CAGATCTAGAGCAGGCTGAGCCTGCAGACACAGCAGTGGCCAAAAGGTCA
CTCTAAGTGTTTTGTCTTGACTCCTTACTTGAAGTCCACCCAGCTAGCAC
ACATCTGGTTTATACTGAAGCCCCCTGCCTAGAAATACTCATTTCAGGAA
CCACCAGTAAGCATCTGTGACCACACAGGCTTTTTG
>Sequence 4136
CCGGGCAGGTACAACAATGACATCACCTAACAGGGCATTTCTCAGAATGC
ATCCCATCATTAAGCAATGCACGACGGTATTATACGCTGTAAATAACTGT
ATGTGCTATACTTCTATGACTGGCAGCACAGGTGTGTTTACATTAGTATC
ACTACAAACATGAATCATATGTTGCGCTATGATGTCATAAGGTAGCAAGT
TTTTCAGCTCAATTATATTCTTATGGGACCACTGTCGTAGATGTAGTTCA
TCACTGACCAAAATGTCGTTATGTGGTGAATGACTGCGGTAAAATTCAGG
GCCCACGATGTTTTAGTGCAATTAGACAATTACAAGAGATAAAGCTATAT
CTTTTATTCCTTTCCTCATTATGGATAAAT
>Sequence 4137
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGTC
TCACTGTGTTGCCCAGTCTGGAGTGTAGTGGCTATTCACAGACACGATCA
TGATGCACTACAGCCTCAAACTCTCAAACTCCTGGGTTCCAGTGATCCCT
CCACCTGAGCCTTCCCTAGTAGCTGGGACTACAGGAACAAGCCACTGCAC
CCAGCTAATCCCATTCAATTTTCCAATTAATCACTTACTGCTTTGAAGTG
TCATCTCTGATACTGCTATTCTACCTTTTACATTTCTATTTTCCCAACTA
TTTAGTAAGCTTACCCTTAAGGATAAGTAAGGCCTGTAATTTTTTGCACA
TCCAGGCATTTTGTACCTTGGCCG
>Sequence 4138
AGGTACTCAAAGTTCAAATGGAGCCCAGCAAGCCAGATCTCCTTTACTTC

WO 2005/073256 PCT/US2005/002694

TAGGTTCCCTCAACAGTTATCTCCTCTGCTTTAGAGACTGCCTTGAAAAT
ATTTCTTGTACCTGGCTGTATGTGTTTTTGGCCTTTGGAAATGATGGGGA
ATGCAAACTTCAAATGGGGTCCTTACCCCCCCAAGGTTAGAATCAGAAGA
TAAGGAAAACAGGCCTGGGAAATAGTTCAAGTTGCAAAAATTCAAAGATT
TCAATCGTTCACTATCCTTACAAGGGAAATTGCTTAAATTTCAAGAAGGT
GCTTCAAGGATGGGGGCCCTTGGGAAATGTTGCTTTTGTTTTAAACAATT
GAACTACAAAAATTGGTGCCAGATTCCAGGTTATTGTGGAGTACCCCCTG
CCTTGAAATACCACAATCCCGGACTCCTTTAATAAGATTTTAATGGGGAA
ATGAATTTCCTGGTTTTAATGACCTGAATTAAACAGAAAAACCTGTAAGG
GCCTATATTAAAAAGATTCTGGTAAACTCTTGGCACCAAAATATTCCCCC
CCTTTGACTAGTAAAA
>Sequence 4139
AGGTACTTAATGTTTGTTCTACATAATCACTTTGCTTCTTCGTAAATAAA
TACTATTTAAAAATAAGAGACAATATGAACTTGATCCGAGTCTCTATTTG
TAGATCTTTCTAGGAATATATCTTTCCTAATTAGGAAAATGTTCAAATAT
TGTCTTCTCCCCCCTTCTTCTCTTTTAAAAACAGTATACCAATTATATTA
TTCTTGGGCATTCAAGAGCTTTACAAGCCTAAAAAAATGAAGTAGAGGTT
TAAATTTGAAGATGTTTATCCAAGTGTTAGGGTCAAATGTTCATCCCATT
TGCCCCAGTAAAAACCCACCTTCAGTCTATCTCCCTCCACTAGTATCAAA
AGATTCTGTAAAACTGGCTCTTTAAGATAAAAATTTCTAGTCCTTGGCCT
AACCCCTTTTGGGTAGTAAAGCATTAGAAACCATACCCCTGGGGCAAATC
TATCAGGGCCAGATCTTTGTTGAAAGGATAGTAATTTAATAAGTTTGGCC
TGGGAAGTAGTAGGGGTTCCCCTGGGATTTTGGCCCTTTTAGTCCTTTGC
CTTGCGTTTGACCCTTAAGGGGAAAAAATTAACCTAGAATCCCT
>Sequence 4140
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATCATTTACAGCTAC
CTGTTAAAATATTCTTTTATGTAGTTGTTTTGATTTTTAACAAATATTTT
CTTTTATTTCAGGAGAAACTGTTTTCTCAAAAATTTAACCCTAAAACCCG
GAATCCTAATGCATTTAATCCAAAATCTGTTCTTCCTTTTCTCTCTTGAA
CCACCTTATATGGACCAAAAATGATTTACATGGGCAACAAAATTTTCCAT
TGGCGTTGACATCAAGCCCAGATTTTCTTGTTTTTTGCCCACGGAAATAT
TTATCATTACCATATTTCTCAATGGAGAAAATTAGCTTTAGACACCCTTC
TTAAGAAAAAACCTTTCACATTTGGTATTTTTGGTTGAATGTTGAAAAAA
CCTATTTAAGGGGCTTTCAAAATTTTCAACAAAAGCCAAAGTTATTGCCA
TAAAAAGGGAGGGCATTTTACAAATGGGTTATTAGGTAAATTTCATTAAA
TTTTACCATTTTTGAA
>Sequence 4141
AGGTACTGTGCGCTGAAGTGATTAATTTACATATTCATTCTTGCTCTGTG
ATATTTAGGTGTTTGTTTTTGGTTAGTGCATTTATTCTGTTAAAATTTAA
AATACATTTGTGTTTTTTATCCTGTTTTAAGTATATATAACGTGGAATGT
ATATATAGGATGTATACACAGACACACTCAGACACATATTTTAATTTAGA
TTTCTAGAAGGGAAATTTTAATTAAAAATAGGTGAACATTTTAAATGACC
TAATACATATTTAGTCCACATTGAAACTTTGGCATTTTGTCATTGCCATT
AAAATTTTGATGGCATTAAAATTTGATGCCATTAAAATTTTGATCAGTAG
GTAGCATTTTTTTCTTAGCTACAATTGTTTTTTTTAATTATAAGTATTAA
AAATTCATGAAGAT
>Sequence 4142
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATCAAGGAATTACAAAG
CTACTTTTAATACTTTGGGGTGAGCCCCACAGGAATAAAAAACACTGGGA
AGGGGTAACCCCCTCACCCCCGGGAGTGGCCCATGGGGAGAGAGGCTACC
TGAGGGGAAGGAAGCACAAAAGGGACCCGCTGCAGACTCATGGCAAAGGG
AATGCCATCGGTGCTGGGACCTGTGAGCACTACAGGAGGAAACGCCAGCC
TGGTGGGACTGGCTCCATGCCCACAGGCCATGGGCATGAGGGTTGGACAC
GAAGCCACAAAGCTACTTGGGTTCCTCCTTTTTACTCATGGCCTTTTTCT
GCTTATGCTGCATGAACTCCCAGTTCCTGTGCTTG
>Sequence 4143

PCT/US2006/026952 06.07.2006

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTATACTATT
TGTATACTATTGCCATCTGCTGATGTCGATATAGAACTACAAATATGTAA
TCCAAATGGGAAGATTTCACCTCACAGGGTTAAGAGCAGCACACTCATAA
CTTGGAAAATAGTTGAGATTTTATTTTCAAAAGTAATTATTATAAAAAAA
TCCTTAGTGGATGAAGTTTAAAAAAACCTCTACAATGTTTGCAAGAATTT
GTGTGCTCCATCCATCCTACATAACATAGAAGTTGGATTACTCATCTTGA
TTCAATGTACCATTGGTGGCCAATTGATTTGATGGTAAGGGAGGGATTCG
TTGACCTCGTCTGTTATGTAAAGGATGCCTAGGGATGGGAGGGCGATGAG
GACTAGGATGATGGCGGG
>Sequence 4144
GCTGGCCAGCGCTTGCCTTTTTGTGCTGGCTCAGGCCCCTTTCTTGCTCC
AAAAGCATGAGGGGCTCCCTGCCTTACTGACTTGCGGCGCTCCTCGAACT
GGCTCTGTATTGGTCGTGCAGTGAGGGGCTGGGGCCAATTGCAAAACACT
GAGCTAACCTGATACACAGAGTGCTGGGTGTGGACTCCATTATACAATAG
GATATGCACTCATGGTCATTGGTACTCATGTTACTTGATAATATTAAACA
AATTGAATAAAGACTTAAAAAACAATATAAAAGTAAGAATAACAATAATA
TAAATAAAAATTTATAACATAACACATATATTATAATATTGTAATAAAAA
AAAAAAATCATATTAAACATTTACTAGATTATAATTAACTAAAATATACT
TAATATCAAAAATTTATGAAAAGAGAAATAAACAAGTTAAACAAACATTA
AACAATAAAAAAGTAAA
>Sequence 4145
CCGGGCAGGTACCACTTTGTATAATATTCAAAATCTATACAGCACATTGC
TAAGCAGAGTATACACTCAAGAAATGTAGAATTGGTAATATTATACTAGA
AAATGAACTTCCAGTATTGCTATTATTTTACTAATTTGCATAGTCACTGA
CCTGTGAAGAGTGAACAGTATGTAGAAGTGCCTTTGAGATAGGAAATTGT
GAGAGTCCCTAACTTTTACATACATATTAGATTAATTTGAGCCTACATAA
AAAGAAAACAAATTTGTGAGGATTTGAGGGGGGAAAATCAGGGGACTTCC
TGTTTGCAGCTCTTATCATTGGGAGAACAGTAAATTAGATCTAGACTAAT
ATATTTGGTCTCTCTAATTTATGGCAATTTGTTAACTTTGTCATTGAAGT
GGAATGCTGAACAAAATC
>Sequence 4146
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTAGCATTTTTTTTTAAGCTGTT
TTGGGGAAAAAAAAATCACATTCCATTTTTTTTCCCCATGATATGGATAAT
AAAGGCTGGATGTCTCTGACCTAGGGTGACTGCAGTCTCAATTTACATCT
TATGTCCGGACGTCCCATTCAATGTCGCATTCATTCCAGACAAAAGCGTC
CCAGTTTAGATGACAGATTATATGACTGCCCTTTTTTGTCCTCAAGGTAT
GATCCAAAGGGAAGCATCTTTCTCTGCCATTGCTGTTTCCCACGCGGGCC
AACTGCTCAGATGTTCAAGTGGAGTCACGGCTCGGTTATCCAATCTGGCT
CCAAAGATGTCCTTTTTGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTTTTACTC
>Sequence 4147
CCGAGGTACGCGGGGCTGCAGCGGGAGCTCCAGGTTTATCCTCAGTGTTC
TGTGTCCTGTGCTTATAGAGGCCCGTCCTCTGTGGCCGTGTGACCTGCAA
GTATTGGGAGAGCCACAGCTAAACCCCGGGACCCCTGGAAGCCTAGAAAT
GTTATGAGTTCTCATTTTGTCCAAGACCTTTGGCCAGAGAACATACAAAA
TTCTTTCCAAATAGGGATGCTGAGAAGATATGAAGAATGCAGACATGACA
ATTTACAGTTAAAAAAAGGCTGTAAAAGCGTGGGTGAGCATAAGGTGCAC
AAAGGAGGTTATAATGGACTTAACCAATGTTTGGCAACTACCCAGAAAGA
AATATTTCAATGGGGTTAAATTGGAAAAGTCTTTCATTAGTTTTTAAAAT
TCAACCCCT
>Sequence 4148
TGCCCCATGAATTCGACGCTCAATCTGTATATCTGGCGAATTGTAGCTCC
NACGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGC
TGAATTGAATCTGACTACCATTATGCAAGTAGGGGGGGAGATACATATAC
AGGAGTTTCTGAGTGTTCTTTCCTAAAACTTGTGCACATTATGTTTGTAT
ATGAAATAGAGGCAGTGTTTAGAATGAACGTGGCTGTGCTATACTTCTTG
ATTTCAGTGTTACAACAAAGATTAGATTAAAGGAACAACAAACAGCATGT

US 2005/0260754 A1 Dec 22 2005

TACAAGAAGCATTCCAATTTTCCAGTAAGAACTGAGTCATGCAAGAGAGA
CCATACAGGTTCCACAATTAATCTAATGCAAATTTTAAAAGAATATAGGA
CTCCCAGACATGAAGAAACTTGAGCCACAGATTTAGTCCAATGACTTCAG
AAATATTTCCAGGAAAACCCAC
>Sequence 4149
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAAAGGGTCTCTCGCTCTGT
TGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGC
CTCCAGGGTTCAAGAGATTCTCCCACCTTAGCCTCCCTTAGCCTGGGACC
ACAGGCACCTGCCACCACAGCCGGCTAATTTTTCTATTTTTTGTAGAGAT
GGAGTTTCACCATGTTGCCCAGGGTGGCCTCGAACTCCTGACCTCAAGGG
ATCCGCCCACCTCAGTTTCTCAAAGTGCTGGGATTACAAGTGTAAGCCAC
TGCTCCACATTTAACTCCAATGACGCTGAGCACAACCCAGCACTCTAATT
ACAAAAATTTGTTTTGTTATAACTGAACATTCCCTTTCTATTTTAGACTT
TCTTGGCTGAACATCTCTTTCCCCCCGCC
>Sequence 4150
AGGTACCAAGGTCCTAAAGCCTTCAATTCTTCGAAAGGAATTAGAAAGAA
GGCCAGTTTGGCTTCAATGTGTAACCATGAGGGAAAGAGGCAGGAGGAAG
AGATCAGGCAGGCCCTGGTAGGCCATGTTAGATGAGTGTAGTTTTTATTT
TAAGTGCAGTGGAAAGCCAGATAAGGGTTTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTT
TTATTTTGAGACGGAGTATTTCTCTTTCGCCCAACCTGTATTTCATGTGT
CTTGTTCTTTGCTCTTTGTATCTCTTTTTCTTTTGGGTTTTAAGCCAATT
TTCTTGGCTTATTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTAGTATTGGTGTTTCTTTT
TTTATTTTTTATTTGTCTTTGTTTATTTCATTTTTTTGAACTTCTTTATG
TTATTTTTATTTATTTTTAGTTTTTTCTTTTTTTATATTTTGTTTATTAT
TT
>Sequence 4151
CCGGGCAGGTACATGGTTCTTCCTCAGAAAGTGGTTCTTCCTTAATGTGT
TTCTTTTTACCCCTTTTCTTCTTCTTCTTCACAGATGTTTCTTCTTCTTC
TGCCACTTTTTCTTCTTCCTCTTCTTCAACTGAATAGGGTAAGTGTAAAG
GCACAACAAATTAACACTGTATCAGATCTCATTCCTTCCAAAAACGTTTG
AGTCCTAGTTTTTTTCTGCCATTCTCATCAACTACCCAATGTTTGTTTTG
TTTATTTTATAATTGGGAAGGTTCTCCAAGGCCTACCACTAACTTTAACG
AATGATATAGATAGAGCTCAGAGCAATCTTCTCACGATCATGAAGTCATG
TATAAAAATCAGGATTAAAACAAAGGTCATCTGATCTCCAATCATTATTG
GGAAAAAAGTA
>Sequence 4152
AGGTACGCGGGGGGGACTACAGGTGCCCGCCACCATGCCTGGCTAATTTT
TTATATTTTTTAGTAGAGACAGTGTTTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTCT
CGATCTTCTGACATCGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTAGG
ATTACAGGCGTGAGTCACTGCACTCAGTCAGGTTTTCAGGTGCTGGCTCC
ATGGCTCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGAAACTCCATAGACCTTGTCCACT
GGAACTCGTTCCCATCTACCCTCCACTCTATCCAGGGTGATGGATCTCTG
CAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAA
CTTCAGCACGTTATTTCATCTGGAAATAGTGCCCTTGCGGAT
>Sequence 4153
AGGTACTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACTCTTTTTCTTTTTAAAG
ATAAAAATGAATGCTTTCCTTCACTACCCAGAAAACGACTTCCAGCCCTA
TACCTGTGAGTATATACTGGGCCTCTGCAGGTCACTGAGCATGAGATTTA
CAGTGTATAATGTTTTCTAAAAAGTTACTTATTGTTATTTTTTTAATTGT
AAAGAATGTTCATTGAAGTGAACTTGGGAAACATAGGGAACTCAAACAAA
TAAAATCAGTCACTCTTTTTTTAATTTTATTATTATTATTATTTTTTACC
ACACAGAAGTAGCCACCATTAGCATTTTGGGTCTTTTTTTCTTTACTGAA
TTGAGAGCATAATATACTGTGGTTTTGTGTCCTTTCTTT
>Sequence 4154
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGTC
GTTGTTGCTGTTTGTTGGGTTTGCTTGTGTGCTTTTGTCCTGTAACTACT

CAATAAATAACACAAAAGATAAAAGGCTTTGAGAACCTTAACTTTTTTTT
CTATTGGCTTGGGGTGTAAATCCACTGCAACAACTATTACTACTTGAAAA
GATATGCTAGAGTAAATAGAACAATACAGTTAAATTCACCTGAAGTCTTT
AAAATCTTTTTTTTTTCCGGGTATTTTTAACCCATGTGGCAAAAAGGCAT
TACCATACAATTTTAGCTGTTGGTAACAAATTATCTCTTTTACATTGCTT
TCCCAACTAATTCTGCATAGCACTTTCATATTTTACTAGAATA
>Sequence 4155
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGACAAGGTCTTGCTCTG
TTGTCCAGGCCTGGACAACACAGCATGTGCAGTGGTGTGAACATGGCTCA
CTGCAGCCTCGACTTCCCAGGCTGAAGTGATCCTCCCGTCTCAGCTTGAG
AGTAGCTGGAAACCACAGGTGTGTGCCACCATGCCCAGCTAGTTTTTAAA
CTTCTTGTAGAGATGGGGTCTTGTCATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACT
TCTGGGCTCAAGCGATCCTCCTGCCTTGGCCTCTCAAAGTGCTGGGATTA
CAGGCGTGAGCCACTGTGCTACACCAAATGTTGACAAGGCTGTGTGCAAC
CTGAATTGTCATACATTTGTGGTGAAAGGATAAAATGATCCAAT
>Sequence 4156
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGTTGTTGATGT
TGTTGTTGTTGTTGTTTTGCCTTTTTTTGATTTTTTTGGGGTTTTTTCTT
TTGGCTTTTTTTGTGTTTAATGTTTAAGTTTTTCATTTTTAGGGTGGGTA
ATTTTTTTATATCTTATTTAATTTTAATTTTTTGCAGCCACAGGAGTTTT
AGCCATTTCAGAAACCTTGCTCTTGAACTTGCTGCTTGTTTCCTCTCTGG
GGCTCCATTCATAGCACAGTTGTTGCACTGAGGCTTGTGCAGGCCTAGCA
AGGTTCAAATCTGGACTCTAATGGAGCAAACCAGTTCAACCTTTGTCCAC
GGTTGTGCCAGGCACCCGATTTTTTCAAAAAACCAACCTAAATCGGCTTC
TTGAA
>Sequence 4157
AGGTACAGCAGCCGGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCCCCTGGGCTC
AACCGATCCTGCCACTTCAGCCTCCAGAGGAGCTGGGACCACAGACACGC
ACTACCAGGTCAGGCTAAGTTTTTGGTTTTTTTGGTAGAGAGGGGGTTTC
ATCATGTTGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGAGCTCAAGCGATCCTCAGG
CTCCCAACGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACTGTACCCAGCCAAATT
GCTTCATTTTTTATTACTCCATACTTCCTACATAAGATACTTCCTACACC
TGGCCAAATTGCTTCATTTTTTAAAAATATATTTTATTTAATGTAGTCTC
ACTCTGTTGCCCTGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTTN
>Sequence 4158
AGGTACTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCCCGACTCAGCTTCCCA
CCCTGGGCTTTCCGAGGTGCTTTCGCCGCTGTCCCCACCACTGCAGCCAT
GATCTCCTTAACGGACACGCAAAAAATTGGAATGGGATTAAAAGGAATTG
GAGGTGTTTATCATGAACTTTGGAATGAATTCTTTTTTTTTGACATAGTC
CTTACTGGCTAATTGAAAATATGTGATTATTGAGATAACACGAAATATGT
TATTAAGAAATATTTGGGTTTAAGCAAATGAAACATTTTCATAATATTTA
TCTTTAAACTATAGAATACCTTGTTATCGTGTAATGTGGTCTCTAGTGTT
ACTAAATAAAAAAGTCAATAAATCGAAATTACAAGAAATTCTATTATTAA
AATATGATTTAGAATTTTATTTTATTACTAGTGCAATTCTTAATTATTAC
ATGTAGAATGTTATGGAGTAAAATATTTTAGTTATATAAGTTAGTAAA
>Sequence 4159
CCGGGCAGGTACTTTTCTTTTCAGTCCTACCCACTTTCTATTCCCCTGGG
ACTCCAATGAAATAAATGTTAGATCTTTTGTTACTGTTCCAAATGCCCCT
GAAGCTCTGTTTGTTGGTTGGTTGGTTTTCTTCCCCCAGTTGATTTTCTC
TCTATTGTTCTTATTGGGTAATTTCTATTTTCAGGTCCACTGATTCTCTC
CTCTCCCCACTCCCTTCTGCTGTTGAATCCATCTACTAAGCTTTTTGTTT
TGGCTACTGTATTTTTCAGTTGAAAATTTTCTACTTTTTTTAAATCATCT
ATGGCTTTGCTGAGACTTTTCTATTTTTGGCTTGAAACATTCTAATTTTC
TACTTGGT
>Sequence 4160
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTAAAAATGC

CCTGAGATATCCTTGGAGATACTGAATTGGACTTAGTTTGGGGCTTCAAT
ATGCCTATTCTGAATACTAGACTTATCTCCTAGGGAAAAAATTTTTTGCT
TTTAAGCCAATACCTAAAAAAGAACTTTCATTTTGGTCCCAAAGACAATC
TTTTTCTTAAGGACATTTTTTTTTAGTCAACAGGGGGCATTTTTGGAATT
GCTTTTAAAAAGGTTGCACACAAGGTATAGTCAACCCTTAAAATGGGTTT
TTAAGTTTTTAAAAAATGTCCATGATTTCCTTGAATTTTTCATTTTTAGT
GTTTGTCCGTAGGGATAATTGTGCCCTTCCAGGGATGTTCTTGGACATTT
TCTCTTTTAACAAAAGTTTCCCTCTCAGAAATTGCCTTTGGTTTGGCTTG
AGTTTGGGGTTTCCCAACAATAAACCCCAACT
>Sequence 4161
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAAAACAAGATGGAGGATTCGGCCTCGGCCTC
GCTGTCTTCTGCAGCCGCTACTGGAACCTCCACCTCGACTCCAGCGGCCC
CGACAGCACGGAAGCAGCTGGATAAAGAACAGGTTAGAAAGGCAGTGGAC
GCTCTCTTGACGCATTGCAAGTCCAGGAAAAACAATTATGGGTTGCTTTT
GAATGAGAATGAAAGTTTATTTTTAATGGTGGTATTATGGAAAATTCCAA
GTAAAGAACTGAGGGTCAGATTGACCTTGCCTCATAGTANTTCGATCAGA
TTCAGAAGATATCTGTTTATTTACGAAGGATGAACCCAATTCAACTCCTG
AC
>Sequence 4162
CCGGGCAGGTACATTTTCCTTTGTGGCATGGTGGCCTGAAAATACTGTGA
GGTTTAACAATGAAGGCAGGTGACTGGTGAGGAGAGTTCCAGCCACTGGA
TTCTCCCTCAGTCCCCTGTGCTGTGGCCCTTGGTGACCCCTAAATTTCAG
TGCCCCTGCCTGACACTGGAGTCCCTCTATAAAGAAGCCCCTTTCTAGCT
AGCTAGCTGTTCCATCCCGCACACCCCCACAGAAGCCTTTTGCTGCCATT
AGTAAGCACGCCCTCTATTTTCTCACCTGTGATTGATTCATGCATGATTT
GAGGTTTTGGTCTTATTAAAAGCAACTTGTTTAAAGTTTACTAAAAATGG
GCACCAAAAAGGAAAAT
>Sequence 4163
CCGGGCAGGTACCATTCTTCTAGTGGGGGAGGAGCATGACATTTTTGTGG
TATTCACCCCCAGAACAGGTTGGTATGGCTGGGCCACCCTGTTCCAGGTT
CTTTGGCTTTCCCTGGGTGTCTGTTTTTTGTTGGTGACTTTGCCTGCATT
GAAGAAAATTACTGTGGGCACTCCAAGTTTTGGGTACATTTATAAGTGAG
GCCAATGAAAAAAATCCTCGTGGAAACTACACATGTTAATTATCCATTTA
GCTTTAAAGATCACTAGAGAGTCCTCCTAAAACCCAAATAATAACACTTT
CCTTTTTAGATCATAACCCTTTTTAAGAAGATCCTTTTTCGAATTAAGGT
CGAACAATAATTATTGTTTTTTTGTACATTAAAAGATCGTATCACAATTT
GGTGGATTTTAAACAAGAGGTGTAATGTTAAAAAATAAAAAATTTGCCAT
TTTTAACCCTCCAAACTTTTGGTCATTGGGAAAACATGGTGATTCTTCAA
AAATCCTATGAAAAAGGTTTGAAACTTTAAATTCTCAATA
>Sequence 4164
CCGGGCAGGTACTAGATACCCAGTAAAGTGCTTAACTAATTCTATCCCTT
TGTCATCTACCCAAGTGTTAGTTCAGTCCAAAAGAGTCAATACATTCTAA
AAAGGTTTAAATAGATTTTTGGATTCGTGATCACTTTTCTAGTTTCTTAA
AGAAAACACTGTTCTCCCATGGGGTGTCCTGTTAATGCATGTAATACAGG
CAGCAAGGCACATTAACTCCAAGTGGCACTTTTCAGTTAAACAAGGTGCT
CACTTGGGCCAGCATCTTATGTTTCAGGGCTTTTTCTCCAGGTCCTCATT
TTCATGGATTGTAAGTTCTAATAAAAATTCAATAAAAGCTTCCTTAAAAA
AGGGGGCCTATAACCACCTTACCTGGAAATCCTCCCAATTGGGAAAGTAA
AAATGGGCCTTTAATTATTTAAAAATGGAACTTTCCTTGTTAAAAAATAT
CCGGGGGCTAAATAAAAAAAAAATTTCAATCCCACAATTTGAATTTTTAT
ATTTTTTTCCG
>Sequence 4165
AGGTACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCGATT
CTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTAGGATTACAGGTGCCCGCCACCAC
AACCAGCTGATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACTATGTTG
GCCAGGCTGTTCTCAAACTCCTGACCTTAGACGATCCACCCACCTCAGCC

09785276.020504

TCCCAAAGTGCTGGAGTTACAGGAGTGAGCCACCGTGCCCAGCCCCATAT
ACTTTAAATTATCTTTAGATTACTTATAATATCTAATACAATGTAAATGG
TATGTTAACAGTTGTTATACTATATTGTTTAGGGAATCATGACAATAAAA
AAGTCTGTATGTGCTCAGTTCAGATGCTTAAAAAATATATATT
>Sequence 4166
GCCCCGTCCCATTCGACGCATATACTGACTATCAGGGCGAATNGTAGCTG
CAACGCGCTGGCGGCCGAGGTACTAAAATTGTGTTGGGAGCAGGGATTTG
GAAATTTCTGAGAGATGTGTAGTTAATTTAGTAATTCTGTTTCATGAGAT
ATGATCTGTTATGCTAGTGGTTTAATAGGCTTGCTATGTAAGTAGAACGT
GGCTCAACTAGATATCTTTATATGTATGGGCATTACTCTTAGTGATATTT
GTTTCCTGTCCTTTGTTGCTCATGCTGTTTAAGTGCAGGCCGAGACCCAG
CCTCTTTGTAAGTACCAAAATGATGCAAGAATGATAAGTAAATGTGTAAA
TAATTTGCAGAGGAGCGTTTTAGGGTAGGAATGGCGATTGCTAAAAGGTA
AATTTAATAAAAAGGTGCTTCCTTTCCTCAAATAGTTTCGCACCCCTCAT
CGGATCATT
>Sequence 4167
AGGTACTTTTTTTTCTTTTCTTTTCTTTTTTTTGATACAGAGTCTTAGTC
ACCCAGACTAGAGGTCAGTGGCAGGATCTCAACTCACTGCAACCTCTGCC
TCCTGGGCTTCAAGAGACCAGCCCACCTCCGCCTCCAAGTAGCCTGGGGA
CTACAGGCGATGCGCCACCAATGCCCGGCTACTTTCTTGAAATTTTATTG
TAAGAGAACGGAATCGGTAACCATAATTTCTTTAGGCTTGGGCCTTTTAA
ACTTTCTGAAGCTTCAAAGGAGAATGCCACCTTCCCCCTTCAAACCCTTC
TCCAAAGATAGCTTGGGGAATTACAAGTGCCGGGCCCAAGGCACCTATTT
TTTCAAATTTTTTTCAAAGATATTTGGCCAATAATTCAATTAGTGGAAAT
TAAACAATTTGGTAAAAATCCCTTTTTTGTATAATTTAAAGCTAAAACAT
GGTTAAGTAAAAATTCCAATTTTTCTTAAATTGAAAATAAATTCTTTAAA
GGGTTT
>Sequence 4168
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATAGAGACAGGGTTTCA
CCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTCTGACCTCATGATCCACCCA
CCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGG
CCGGGTCAGGCTCTTTCTAATCTGTTTAAAACCATATCACCCAGAAGGTA
TTCAGTATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGTCATATGAGCAGCATGGA
CTTACTACTTTAAAAACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAAGCTC
TGCATATTCTGAATGAAGAATATACTAAACCACTCAGAGGGAAATAGTTA
TTAACCATTTTACCACAGACGACTAAACAACTACCATGGCCCTTCCCTTG
TTTCAGT
>Sequence 4169
AGGTACCTTCTCTCTCTTCTTTGCAGAGGCCTTTCTGGGCTTCGGCTGTG
GCTTTGGAGGAGCAGGTTTAGCAGACAACCTTGTGGATCTTCTCTGCAGT
TCCTACTTAACCTTGGTTTTATCTCCTTTAGCATCCCCTTCAGCCTTTCT
CTCGGGCAGGGTGGCAGCGACAGTGGTGGGACATAGGCACTGGGCAGTGG
AGCACGGGCTTTGGTCGGTCTAGGGGTCATCGCCTCTTCTTCTTCACACT
GCTCTGCTTTGTGCATTTCTATTCTTTTTTGTAGCCAGAGAAGTAAATGC
ATATCTTTGCAACTAACACTTCCAGACTCATCTGCAAAATCAAGTGCACT
AAATAAATAAATAAATAAATAATCAATCATGGGTCCTTTTTAGATAGTGT
TTCCCC
>Sequence 4170
AGGTACGTGAAAGCGCTTTGAAGATCACAAACCCATTTAGAAATATGTGG
GTTGCTCTTCCTCAAATCTTAGAAAGCTGCCTACTACTATAAATACATTC
ATTCATATCTTTCCCTCATTCCTTTCAGTAATTTAAAAATGTATAGGTAT
CCAACTTACATGTAAGCACTTTTGCAAACACTCACTGATTTACTATGAAT
AACAATCCTACTATATGCACAATTATCATTTCCCCCCTTTACAGAAAGAG
GAAACTGAAGGCACACAAGATTTAATCATTGTAAGCAGGAATTCAAACTT
CAAGGTGGTACTGGGCCTCTACTTGACCCTTGTTTCTTTAACCCTATGGG
CACATCCTTTCAGTATAATCCAAGGTATTCTTGTCCCACTTAATACCACT

US 2005/0260634 A1

CCCCCATTTCATTCATCACGATAAG
>Sequence 4171
AGGTACTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTCGGTTTGGTTCAACATTTCTT
ATCTGCTTTCTGTCATAGGAAGAACACATTGAGTGTAGTATTGGTAGGAT
CCTTCAGCACCCTGCTTCTGTTATGGAAGCTCAATGGGAAAATTCCTCTC
TCCCCAGCCCTTGGCAGACAGAGCTCATGATGGTAGAGTTTTGAATGAAG
ATGTGGTATGCTCTGGTAATGAGCATCCAACTGCTGTGTGGAATGTTAGT
GTCTTGGCGAGAATGTTCATAATACCTAACTTCCAGAATCCCTTTGGGCC
TCACACATTTTCCAGAACTACCTCCCACCAATGTGCAGACTTTTTATTCT
ACCGGGAATTTCCTTTCTTGCTTGGGAC
>Sequence 4172
AGGTACAGGGTGTGAACAATGAAAAATTATAAAGGCATGTAATAAAAATG
TTCCATAAAAACAAAGATACCTCAAGCAGGTCCACCTATACCTCTAGTTT
AGTTTAGAAACTAATTCAGTATTTTAAGAATCATATAATTTTAAACTTTG
CACTAAGCCTAACCTTTTTAAAAAATGGTCAGGGCCAGGTGCAGTGCCTC
AAGCCTGTAATCCCAGTGCTTTAGGAGGCTGAGGTGGGAGGACTGCTTGA
GTCCAGGAGTTCGAGACTGCAGTGAGCTGTGATTACACCACTGCACTCCA
GCCTGGGAGAGCAAGAACCTGCCCATTAAAAAACCAAACAAAAATGGGCA
GGTGTGGTGTCTCATACCTGAAATCCCAACACTTT
>Sequence 4173
AGGTACAAACTCTGTTTAGATAAAGAATTAAACAAAACTTCCATTTTTAT
TAATAATTCAAGTATAATCCATAATATGATTATTAGGTGTTATAACTAAT
AAGTTGTTATTTTATATCTTAATGTAGGTAAAGAGAACTGGTCTTGTGGT
GGTGAAAAACATGAAAATTGTTGGTCTCCACTGTTCTAGTGAAGATTTAC
ATGCCGGGCAGATTGCTCTTATTAAACATGGGTCAAGGCTGAAAAACTGT
GATCTTTATTTTTCCAGAAAACCATGTTCTGCTTGTTTGAAAATGATTGT
AAATGGTAAGTGCAGAAAAGGGTTTGTTGGGGATTAAGAGTATTTATCTG
GGATGGGCGTGGAGGTTTATGCCCTCCATCTCAGTCTCTTTTC
>Sequence 4174
CCGGGCAGGTACACCAAAGTCTTTATCTGACAGGAGCTGAGCCAGCGATT
TTTCAAGGCAAGACAGTGACCAGCTGAACTCCTGAGATAATGAGTATATC
ATTTCTCCTTGGCAAAGGTTATGGAATTAAAGAGAATAAATAACTTAGTT
CATACTTCCTCCCTCAAAGTTAAAAGATATTCCCTTTGCAGCGAAAAATG
GAGCTTTGAGGCTCCTTCGAGAAACGCTCCTTGGGGTTGTAGAAAGGAGG
AAGAGGTTAGCATGATTTTAAAGCAACTGGCATCTCTGCAGCTAACCAAG
TTGGAGACATTAGGGCTTCTTGTGGCCATTAACTTTTGTGTATCTCACAT
CTCCTTCAGAACTTACGCTGGAAAAACTCCAACAGCTTCATATGGACAGA
TGGACTTN
>Sequence 4175
GGCGGCCGGCCAGGACCCGGGGAGAGCACATAACTGCGTTAGAAGCAGCT
GGTCAGGCCTCGTAGAGGTGGGCTAGGACGACTGTTTACTGCTGTCAGGT
CTATGGGGCCTTTAGCAAAATCGGATATACTTTCGTTTAAATAAACACAA
ATATATTACAGGTTGACCATCCCTAATCTGAAAATTCAAAACCCTACGAA
ATTTGAAACTTTTTGAGTGCCAACATGACACCTCAAATGGAAAATTCCAC
ACGTGACACCTTTGCTTCTGATGGGTCTCTGAACCATCATAAACACTGTT
TATTTCAAGAACAAAATTATTTTAAATTTTGTATAAAACTGGTCGGGTGT
GGAAGCTCATGCCTTGGGATCCTAACACTTTTGGGAGACCCA
>Sequence 4176
CCGGGCAGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTC
AAGGAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTG
AGGCAGCCCAGTGCAGCGGTTTGGGAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGA
GTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGAATAGG
AAGACCCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCT
CTTGTTCTTAACTATTTAGGGTGATGGATCTCTGCAATAATTGTAAGAGA
TTTTTAATGGCTCCTCAAGGTTAATATCTCATATAAAACTTTTGCGCCGT
ACTTTCATTTTGGAACATAGTGCACGTGTGCGGGATTTTGGGTTTGGTAA

US 9,695,249 B2 Jul. 4, 2017

AAC
>Sequence 4177
CCGGGCAGGTACAACTTTGCTATTTATTAGCTGGTCCTTGACATGACCAG
GTTAGCAAGGTAGAAAGATTACAAAGGTTGGCATGAAGAAGGTAGGCTTG
TATGAGTGATGGTGGATGATAACAAATCTGGGGAAATGAAATGAACTACA
GACAGGACACATGCGATGTGCTTCAGAGTATGCAGCTTTTCCAATCAAGG
AAAGCTTCGTGCAGGAGGCCAAACAGAACCTGAACGCTGCAGTATGACCT
CAGGGACTCACATCACTTTCTGAAATATCTAACAAAAATCGCATTTCTGC
TGTTGCACTCTGAATTCCTAGAACCTGTGCGTGAACCATTTCACTGCATT
CATTTTCCCCATGTTATTCTTTAACCAGCCTTCTTTCTTGATCACA
>Sequence 4178
CCGGGCAGGTACATCTCTAGATGATCACGAATGTCAAATATCACACTACA
CTGTGATATGGGGATTCCCCTTGGGGGTTTTCATGTGTATAGGGTGCCTG
CAGCTACACTAAACATCTTAAAGCTACCACAATGGTCACTTCATATTTAT
GCTTTCTATAGGCTTTCTTGGTCTCCTCCTATGTTCCCATCATTTTCTTG
CTTTGAATCTGTAAGAATCGAGTTGAATCTTCTCCATTATAAATTTTACA
TAGGCTGAGAAACTGTTTAGCCAAGTTTGGATAAAATTGTATCCAAAGTA
AGAGTATACAAACTATGGGCAAGTCCAAAAATCAAGCTGTTTACAGGACC
ATGTTCTCTCTAAAGGTTCTAGGAGAGAATCCCTTATTTTCTTCCAACTT
TTGGGTG
>Sequence 4179
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGAGAGGCGTGAAGGCTCCCAAAAGGAAATG
CTGGCACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTC
TTCAGTGAAGTTGCACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAAGCGGCACTCAA
CTGAAGGCTGATATCAGGCGATTAGACAGCCATGCATTCTGCGTTTGTCT
GGAATGGATTGTAGAGAGATGGACTTATATGAGGACTACCAGTCCCCGTT
TGATTTTGATGCAGGAGTGAACAAAAGCTATCTGTACTTGTCTCCTAGTG
GAAATTCATCTTCACCCGGATCACCTACTCTTCAGAAATTTGGTCTGCTG
AGAACAGACCCAGTCCCTGAGGAAGGAAAAAAAGTTGCTGCCACGAACAG
TGCCACATAAACC
>Sequence 4180
AGGTACTGGGAAGTTGAGCATTGCTATGAACATACCTGAAAATGTGGAAG
CACCTTTGGAAGTGGGTAATGGGCACAGGTTGTACCACTTTGTAGAGCTT
AAAATAATACAGGAAGGCCTGCCCCCGGTGGCTCATGCCTGTCTTCCTCA
GCACTTTGTGAGTCTGATGTGGGCAGATCTCAAGGTCAGGCATATTGACT
ACCATTGCTGGACTAACACTTGTGATACCCTCCATCTCTACTACATGATA
GCGCTTTTAATATATGACAATAGGGAAAGAAAATTGGAAAGAGAATTGTA
ACCCGGGTGTTGAGTGGCAATGGCCACCCTATGGATCCATAGCATGCATG
GAGGAAAGGCTTTTGAGGCAGGAGAGAAATTTGACTTGGAGACCTCCAGG
AATGACCAGAAGCTCGGTCGATAACAATCGAAGCATTCTTTTTTGG
>Sequence 4181
AGGTACGTATCATGTAGACCGCAGGCAGTCTTAATTTTGTAGCTGGTCTG
ACAATCTTTTCCTTTTAATTGGAGTTTTTTCAGTCCATGCTATAGTTTGG
ATATGGTTTGTCTGTCTCCATCAAATCTCATGTTGGAATTTGATCCCCAG
TGTGGGGTATTGGGAGCTGAGGCCCATATTGGATGTTTCTCCTTCCATTT
ACTTTATAATCATCTTTATATATATATTTCTTATTACCACACTTCTAGTT
CCCAGTTATTATTTACTCTTCTATCTCCATTATTATTTTCCCTCCCTAAT
GGATCCTTATTACATTTTTTCTAACCTCTCCCTTACTTCATCTATTAACT
TTCTATTACTATTTTTATTATTCATTAAATCTTAAATATAAAACTTATGC
ATTACTTTTATTTATTTTTTATTGCGGGGGTC
>Sequence 4182
ACCGGCCAGGTACGCGGGATTGTCAAGTGGAAGATCTAATCATACTGAAT
ATTCATTCATGCCTTGCTTTGCCAATAGGGAAAAAAAATTACAAGGACAAT
CGGATATTCTCTCAGATGACTGAACCTTTCTTTCCATCTACCTGAAGGCG
ACGAAAGGAGGAGGGAGGGAGGCTTGGACAGCTCATCCTGCAATGAGTTG
AAGGCCTGCCCCTAGGGGCACTAGCCCCTCTTATTAAATTCTTTCATAAA

US 9,856,476 B2

GCCATAGAGGGACATTGTGCCAATCTCACTGAGATTTACATTGACTCCAA
TTGTGTTGAACAAGAAATCTTGGGTAAAATTGCCAAATTGGCTGTCTCCA
TTCTGCCAAACTTATTCTGTGAAAAATGGGCCTTCACCCTTTGAAGCCTT
TTTTACCAAAAACCTCCCTTTTTAAAAAAAGGTGTATTGGTC
>Sequence 4183
AGGTACACGCAGTCCTAATCCGTTAAATATTTCTAGCTAACAATGCACGT
GGGGCTCTTCAGCTCTGCATACAGTCATGTTCTTGCTAAAGTCCATGCAA
GATATAAACCACCTTCTGCCCTGCTTTTTTTGAGGGGGAGGGGAATCAGT
AAATTGCCCTACCATGGGGTTTTTACCCTCAAAATTCCCCTTCATGCCGG
ACAATATCAAAGTGGCTCCTCTGCGCAATAATGCTTAAAGCCCCCTTAGG
GTGGGAATGCCTTCCCGCTAAATCACAATTTTACTTCTTAGTGGCACCCA
TGGGCCTTCCTACTTTAAACTTGGTGGAAGCCCTTGGGTGGAAAGAGGAT
TGTTCCAAAAATTGCAAGTAAGGAGTTTGGTCTTTTCCAAGCCTTTTTCC
AATTCTGGGTTGCCAATTTTTATAGATAGATGGGGAAACCCCTACCACAA
ACCTTATTTTTTGGAACCTTTTGTTATATTCAAAGAGTTGGTATTAAGGA
AAAAAACCTTTTATTAAGTCCCCCCCCAATAATAGTCTCCCCCCGTGGCCT
TGGTATAGCTAAAATTGTGTCTCTTAACAATGTGAGGGAAAGTGGG
>Sequence 4184
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCATTTTATGTC
CAAGGTTGGTGGCTCAGCCTAAAAAAACACATTTCAAATACTCAATAATT
ATCACATGTGGCTAGTGGCTATCATACCGGCACAGATCTCAACATTATTT
TAAGTCTTAAATAAACTGATGGAGAAAGATACCTCATATGAGAGAAACAC
TTAAAAGACAACTACTGAAATGTAAATGAAATGGTAACGACAGGAGTAAA
GAATCTAAGATGGTAAGGAAAAGGACAGCAAACCATTTAATTGAAATCGT
CACTGAGAAATGAAAGCTCTCCTCGGATAAGCAATAGGTTTCTGGAAAAT
CAAAGTTATTTTCCATTATAACTGGCCCTCAAAA
>Sequence 4185
CCGGGCAGGTACTATTTAAGCCAATTAATTAACCATGATCACTCAAACTT
AGGCAATATGATACTTATCATCTTCATATACAAAGAAAAATGGATAAACT
GCCTATAACAATATAGCATTAAAAATCCTATTGATGTTCAATATTCTGTG
GCTATTAACACTGTGGGGTGTTTTTAAAAGTCAAAAATACTGAACTGTTT
AGAAAATTCTGCATAGTAGTAGTATTACATTGTGAATTTTATTTTCAAAT
TTGATCAATAAAGATGAAAATAATAAAATTAAGCAGTCAAAAGAAGTAGC
AAAAACAAGATAGTCATTCATATATACAGAACATATAGATTCATTTCTAG
TTGATTCAATCCTATTTATGTATTTAA
>Sequence 4186
AGGTACAGGTAGCTTCCAAATCTAATGGAAATATTATCATGACATACTTT
CTAGTTCGTTTGAGATTCATGGGAAATGGATGTCGCATGGTATAGACAGT
GAAACCCCTCCACAGTCCCGGGGTTGGTAGACCTTGTATTACCCCTTGTT
TTATTGACTTACTCTGGTTTTATCAATGATTTTTCTTGAAGTGACGTTAT
TTTAGCATTGGTTGTCTTTAAATTAACTTTGACGACATACTAGTACAGTG
GTGTACTTCATCAAACTTGATCGCTATATGGCTGATGTTCTTGATTCTTA
CTATTCTAATATTTACACTCTTTCAGATGGTTATATACTTAGAAAACAGT
TACGAAAATTATCATTATAATTATGTACAACTCCAATAATGTTTTTTCCT
TCTGATATATTTATTTCAAAAAAATGTACCTCCTCTACTATGCTCTACCA
CTACATTTATCCTCCACAATTCTC
>Sequence 4187
AGGTACGCGGGGGGGCATCACGGACCTACCAATATGTGATGTCACCCCTG
GTGGCCCAGCTGTGTCATGGAGAAACTCCAGCTGGGCCCATAGATTCTGC
AGCGGGAATATCCAAGGCTTATTTATGCCTGTCTGAGTGGGATTTGGCCA
GTCAAGATGCTTTTTTGCTCGGTTAGCTGGCCACCATATCAACATTTTTG
GCTCTTGTCAGGTGTTTCTCTCAAAAATTTGGCATAAAGTGGTGATGATA
TCCTTATTGCTCCTGTTTAATTTTCCATGGGCTGACTTGAGACTGGTGGG
TGGTACTATATGTGGTCCCATCTTGATGTTTTACTAATTGGTCTTCTTTT
ATATGATTCCCTTACAACACATCGTTGTCTTTATGGTTGATAGGATCAAT
TTTTCTTTCTAAATCCATAGCCTCTCTATTGGTAAAG

09765536 - 020905

>Sequence 4188
CCGGGCAGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTC
AAGGAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTG
AGGCAGTCCAGTGCAGCGGTTTGGGAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGA
GTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGAATACG
AAGACCCCGGTTCGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTCTT
TTTGTTCTTAACTATTTAGGGTGGTTGGCTCTTTGCAATTAGTTTCATAT
CGGTTTTTTTGTGGCTCCTCTGGTATTTTTGTCTATTGTTCCTTTTGTAA
CTTTTTTGTCTTTTTCAATATTGTCGTCTTTTTCTCTTTATCTTATATGG
TTTGCATTTTG
>Sequence 4189
CCGGGCAGGTACTTTATTTTCAAAACACTCATATGTTGCAAAAAACACAT
AGAAAAATAAAGTTTGGTGGGGGTGCTGACTAAACTTCAAGTCACAGACT
TTTATGTGACAGATTGGAGCAGGGTTTGTTATGCATGTAGAGAACCCAAA
CTAATTTATTAAACAGGATAGAAACAGGCTGTCTGGGTGAAATGGTTCTG
AGAACCATCCAATTCACCTGTCAGATGCTGATAGACTAGCTCTTCAGATG
TTTTTCTACCAGTTCAGAGATGGGTTAATGACTAGTTCCAATCCCGCGTA
CCCAGAAAATAAGATAGGGGGTTCCAAAATGAAGAATCGCTCCTTTTGCA
AACCTTATGGTAACAAATATAATATTTATTAATGG
>Sequence 4190
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTGCCTCTATAATCATT
TTGACTTTAAAATGTTTTCTGCAGATCCTTTAATAACTGCAAATGTAGAA
GTATGGTGTAACAAGTAATTGGTATGACTAACACTAAAAATGTATGGGAA
ATAAGGATACTATTGTAAAGAAAACAAGAAAAACCTGGGGTAGGGGAGCA
GTATTGATTCTCTCTTAGGATTCCTAAAATTTTTTGACCAAACCCTTTTA
CCATGGAACATTCTAATGGGGTTATAAGTGTAAAAAACCAGAGGAACTGT
GGCAGTAACTTAATCATTATTAATTTTCTTTTTTTTAACATAGATTATAT
TATTTTAAAAATAACTAAAAAACTTTTTAAAATTGTGCCTCCTAAATACA
GCAT
>Sequence 4191
CCGGGCAGGTACATTTCAATACAGATGCAATATTTTTTCTCAAATACTTT
CAGTCCAAAGTTCGTTGAATTCACTGATGTGGAATCAACAAATATGGAGG
GCCAGTGGTGTATTTTATAAAATCACTTGTATCAAAAGAAAACAATTTAA
GTATGTATGGGTTTGGTCGTGAAACGTAAATTTGCAGTTTTTTGTCCATT
TAAAATTGCCCAATTTTAAAAAACTTGTTGAATTAACTTTTTTTGCACGA
AACGCTTCTAATTTTCCAACTTAACTAGAAATCTACCAGTTTTCCAAAAT
TCAACCTTTAAGTACACAAACTCCAAAATGTTAAAAATCTAAATTGTGGG
TATGGAGTTTTGGTAGTCGGTTTAGCTTTTTTTTTTGGGAATGAATCTGGG
AAAATTTAGGTACTTATACTTTTAACGACAAAGTCACGCCCCCATTGGAT
TTTTATTATCCAATAAACCATTTGTCCCTAATTCCTGGACCAGTCAATCT
TGG
>Sequence 4192
CCGGGCAGGTACACATCTATTATTACCATGGCTGTGAGATCATTTAAGAA
ACAGACAAATGTCATTTAGAAACAGACTATAGAATCAAATCACAACTAAA
GAGAATGCTTTATGATAGCTCAGACAGTGGTAGGAAATCAAAGGCAAATT
CACATTTTTGATTACTCACCCTAAAATATGCTGAAATTGAACATTTGTGA
CCCAAGTAACTAAAAATACATTGAAGAAAACTATAACTTAACTACATATT
GAGTTCATTTCAATCGCAGTAGTCTATTTTAAAAACAACCTCCCATAAGG
AATACAGGAATGGAATCCATTGAAAGCAACAGCTGTCAAAAACTCTGCCA
AGAAACTCAGAGTAACTTATTGCATCATAAAAGGTGAGGTGA
>Sequence 4193
AGGTACACAGGCCGGGCACAGTGGTTCACACCTGTAATCCCAACACTTTG
GGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGG
CCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAATTAGCCCG
TCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGA
AGAATTACTTCAACATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGC

US 2009/0226525 A1 Sep. 10, 2009

CACTGCACTCCAGCCTGGTGACATGAGCGAGTACCCCATTCTCAAAAAAA
NAAAAAGTTGTTATGTGGACAGGCTAACCATTAATATAAAAAAAAAAGTA
AAGGAAAAAAAAGAGAGAGGAAAGTTAGGGGACAAA
>Sequence 4194
CCGGGCAGGTACAGTGATAAATGGAGAGACGGGAGTTTAAAATGAAGGAT
AAGCCGCAAATGAGGATGAAGTTAATGGATAGAGAAAAGATGGGAGGAAG
AGGTCTCTCTCTTTACTCGTAAGCTGCCCATCTTTTTTATTTACAACTCT
TATCATACTGGGCCTTTTCTTTCCTTCTTAACTTCTCCACTTTTTTACAC
TATATCCTTGTTTTCTCCCTTTTTTTTAACACCCTGTTCACTTTTTAATC
TTTTTGTCCCCCCTTTTTTCATTTGCTCTCCTACCTTATTTTCCCTTCTC
TTCTCTCTTTTTTACACTCTGTATTTCTTCTTCTTTACCCCTCTTTTTTT
TCTCCTCTTTATTTCTTCTTCTTATTTCTCCTTTTTTTTCCCTTCTTTCT
CTCCGCTCTATTCTCAACCTTCTCCATTCTTACTCCCTCCTGCTCCTTCC
CTATATTCCATTTCATCCTTTTCATTTCTCTTTTTATCCTTTTTTCTTAC
TCTCTATTCTTCT
>Sequence 4195
CCGGGCAGGTACCTTGGGTCTGAAGGGGTCACTCAAGCGCTCTGCTATCT
CTGCAGCTAAAACGGGTGTCAGGTTTTCAGCTGCTACTAAAGATAATGAG
CATAAGCGTTCACTGACCAAGACTCCAGCCAGAAAGTCTGCACATGTGAC
CCGGTCTGGGGGCACCCCAAAAGGCGAGGCTGTGCTTGGGACACACAAAT
TAAAGACCATCACGGGGAATTTCTGCCTGCTGTTTATTACCCCCATTTTC
AAGTTGACCAACTGTAGGGCAACGGCAAGACCTCCCAGTCTTCCAATTAA
GGAACACCCAGGTGTTTTGGAATCTTTAAAAGCAAAGTTTTGTTCCTTCG
TTCCCCCTTCAAACTAATGAAACCCACCACAAATAGGGAAAAGGCTATTA
AACCATTGGGGG
>Sequence 4196
CCGGGCAGGTACGCGGGATCCTGAACCATCCAGGCCAAATAAGCGCCGGC
TATGCCCCTGTATTGGATTGCCACACGGCTCACATTGCATGCAAGTTTGC
TGAGCTGAAGGAAAAGATTGATCGCCGTTCTGGTAAAAAGCTGGAAGATG
GCCCCTAAATTCTTGAAGTCTGGTGATGCTGCCATTGTTGATATGGTTCC
TGGCAAGCCCATGTGTGTTGAGAGGCTTCTCAGACTATCCACCTTTGGGT
TCGCTTTTGCTGTTTCGTNGATATTGAGAACAGACAGTTTGCGGGTGGGT
GTTCATTCAAAGTCAGTTGGTACAAAGAAGGGCTGTCTTGGAGCCTGTGC
AAGGTTCAACCCAAGTTCTTGCCCAGGAAAAGCCTCAAGAAGGGCTAAAA
T
>Sequence 4197
AGGTACCATGTTTTACTATCCTCAGAAAATTCCCAATAAACCAGAGTTTG
AGGACAGTAATCCTTCCCCTCTACCACCGGATATGGCTCCTGGGCAGAGT
TATCAACCCCAATCAGAATCTGCTTCCTCTAGTTCGATGGATAAGTATCA
TATACATCACATTTCTGAACCAACTAGACAAGAAAACTGGACACCTTTGA
AAAATGACTTGGAAAATCACCTTGAAGACTTTGAACTGGAAGTAGAACTC
CTCATTACNCCTAATTAAATCAGAAAAAAGGGAAGCCNTGGGTTTTTACC
AGTAACCCAAAGGGCATATCAGAAGAATNTTGGTTGGTTTATGTTTCAAT
TGATTGTTCATACCCAGGGATTCCAAGCCAAAAAGTTGATTGTGAAAGGG
>Sequence 4198
CCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATT
TTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCT
TGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGG
ATCACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAG
AGAGAGAAAACTATGAGAGGCCAAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTA
GCACAAGGGAAAAAATGGAATTTGCCTAATATAGGTGATGAAGCATACAC
AATGAACCAGAAACAATTCACATTTTTAGTAAAAGGCAAAAATTTGAGTA
CTTATAAAGCTATATGGGTAGCTTA
>Sequence 4199
CCGGGCAGGTACGCGGGGTCCCAGAGAGCTCGTAGGGGAGGACAGTCAAG
GGACTCAAGCGTCTCTCTTGACTCCCCTTCTCTCGCTGTGCAGTGGCGGC

09265270 - 020504

GCCGAGGGGTCGACGCTCAGGGCTAATCTCTATGAGTCACCCTCGAAGCC
CCGGGGTAATATTGGGTGGATCACAAGAACTAATCTTTCATGATTTGGAA
ACCGGAAGGAAAGAAGCACTTTTGTAGCTGACTTACCTCAATGACATGAC
CAGTGTCTGAGCCTACAACTGCGCTATCTTCCCTGGATTTTTCTTCACCT
TTTCCTTACTCATGAGCCAGGTATGTGTTTTTAGTTCCATAAAAAAGAGC
CCTAGCCAGGCGTGGTGG
>Sequence 4200
AGGTACGCGGGGATACTAAGCCAGGGCAGAATGCTTGTGAAGTAGCAACT
AAAGTGGCAGTGTTTCTTCTGAAATTCTCAGGCAGTCAGACTGTCTTAGG
CAAATCTTGATAAAATAGCCCTTATCCAGGTTTTTATCTAAGGAATCCCA
AGAAAAACTGGGGAATGGAGAGACAGTCAAGGGTTATGTCAGAAAAGGAT
GAGTTATCGTGTTTCAACATCATGTGAGCGTGTGGAGCTTGCTTTGTTCT
TTAATTTTTTTTGCTTTAATCCTTTACCATTTTTGGACCAATACTGGGTT
TATTTTAAAAAAAAACCATTTTAGAATTTTCCGCCTCTCCTTTTGCATTGA
AAAAACCTGGTATAGAAGGTCTAATGGGGTGTTAAAAGTATCTAATGCCC
TTTTCCGATAAATTTTTGCCCCAATTGTACCACTTTACG
>Sequence 4201
AGGTACTTTATTTTTAAGGTTAAATTCCAGAAACACATATTTTTCCTTTT
CCTTTTGCCCCACCCCTGCTCAAGATGGGCTCTTGGTATGTCACCCAGGC
AAGATTCAAACTGCTGAGCTCAACCCATCCTTCTACTTTAGTCTTGAGTA
CCTCGAACTACATGAGTAAGCCACTACTCCTCACTGATTATCCTATTTCT
CATTTGCATTCTTACTTCACCATAAAATTCCTATAAGGTTAGTCAACTGA
CAACAGTTTTCTGTAAGTCGCAATACTCTTGTCATTAAAATTGTTTCCTG
GCCAGGATCAGTGGACTCACACCTGTAATTCCCAGCACACTGTTGGGGAG
TGCCGAGGCAGGCCGGATC
>Sequence 4202
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGAGTATTTTCTTTCTTGTCCA
GATTAGCTAAATTGGATTGTTCTATGCTAAATTCACTTAATCACTACTCT
ATTATTTTTGAATTTTTTAGTTCTGTTTTTTTCACTTGGTTCTTTTTTTA
AAAAAAACTTCTACTACCTTTCTGAGACTTCTACTTTTTTACTTTTTTCA
AGAAGCTTTATAATTACTTGCTAAAGCATTTTTACCATGACTGTTTTTAA
CTTCTTCAGATAACCACAACATTTGGTTAATCTTGAGGTTGGCTTGGTTA
ACTGTCTTTTCTCATCCTGCTTATGATTTTCCTTCTAATTGTGATTTTTC
CGGTTCTTGA
>Sequence 4203
AGGTACTTTTTTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGTG
TTTCACTCTTGTTGCCCGGCTGGAGTGCAGTGGCTCAATGTTGGTTCACG
GCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAA
AGTACCTGGGATTAACAGGCATGCCGCCACCATGCCCCCACTAATTTTTA
CTAGTAGACCAGGGTTTTCTTCCAATGTTTGTGTCAGTGCATGGTCCTCA
AAAACTTCCCCGGACCTTCTATGGTGAATCCTGGCACTTGACCCTTCCGG
CGCTTTCCACAATAGNTTGCCTTGAAGAATTTAATTAGGGGCAATTGTAG
ACTCAACACCGTCTTTTCTCTGGCCTTAAGTAAATTCCTTTCACACCAAT
TGGAGAAAAGTTCTTTTTGTGAGTGGGGGTAACCANCCACTAACCCAATT
GGTTTAGGTTCCTTATTATGTCCCCTTATAACCTTTCTTTC
>Sequence 4204
AGGTACTCAACAAATAATAGCTGACAAGTTTGATAGCCAGAAAACGGCAA
AGCTGGGATGCAAACCCAAGCAGTCTGACTCCCAAGCCTCTTAACCATTC
TTAAGAGACCACCTACCTCCATTCTTCTTCGAACACATGTTTTTCCTGGT
TGCCACCTGAATACGTGGAACCACCATCCACCCAGCTGGTTAAACCAGAA
TCACTCAGAAATCTACCTCTCCTTCATATTATTCATAACTGCCAGTGTTA
AAATTCTAATTGGCTNGGGCCAGGCACGNNNTGGCTCATGCCAGTNNNAA
TCCTAGAANNCTTTGGGAGGGCCGNNCGGCAGGTGGGATCAACGAGGGTC
AAGGGAGGATTCGAGACNNCATCCTGGCTAACCATGGTGAA
>Sequence 4205
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTAGAGAAAATCATTAGTCCCATTCT

TCTTTTGAATGCTACTTTTCCTTCTCTAAAAACTGACCATGAATTATATT
CTCATTCATCAATTTCTTATTTCTTTGTCAGAAAAGCAGTTAGCATTTTT
TAATTATTATTGCAAGTTTTTCAACATTCATTGTAAAAAAAAAAAAAACC
AAACAGGCATGAACTTTAAAAAAAGAAAGTTATACAGACCTTTTTTCATT
CTATATCCAGGGAATTGGTCTCCTTGGCTTTATATTTTGAGTTTTTCTTT
TTGGCAACCAGGTATGAAGGCCATATTAGAAACCATTGGCTTAAGGAAGC
CTTTGGGAACCTGTAAAAATTTGGACAAAAGGTTTTCTTTGGAAATACTT
TTTTCTTAAAATTCTTCAAATTTTTATTCTTCCCCCTG
>Sequence 4206
GCGGCCGGGCAGGTACGTGCCACCATGCCTAGCTAATTGCTTTCTTATTT
TTGATAGACACAGGGTGTCACTGTGTTGCTCAAGCTAATTTCAAACTGTT
TATCTGAAGCAATGTCCCTGCCTCAAGCCTCTCAAAAGCGGTGGGAATTA
TAGGCCATGAGGCCAGAGCTTCTATTATTTCTAAGACTGCCGGGCCTGTA
ATTTCAGTTGGGATTACAAATAGGTGATGGACGTGTATTTCTAGGGGCAT
AAGCCAAGAAAAGTTAATCTGGCAGAAAATTTATTTCAAATTAAAATTTT
TTATTGGAAGGGGGTTTTCTCCATTAACAGGAGGAATATTCATTGGATTT
AAAGAAGAATTGGGAGGAAATTAATACGTGTTAACTAATGTAAGTGGACA
CCTTTGGGCCGTCTTTTTCCCAAAGGGCCTTTGGTAAAAGGGCCAATTCT
T
>Sequence 4207
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTAACTT
GTTTACATTTTTTTTAAAGATGGAGAGGCTAACAAACTTTGCAACCTTTC
CAGGTAAGGATTCATGAGACCTGAGCAGCCAGCCAGCCCCTGAAATGGTT
GGAACAAGAGAAAGAAGAAGAGCTTGACAGATACCCTGCCTGGGCTGGCA
GCTAGCTGCACCACAAGTCTGGCCAGGTGACAACGGGCACATCTCCCTTC
ATTACCCCAAGTGCCTTTTCTTCCCCTTCTTGGGAAAAATGGGAGATATG
GCTCGAGAAAGGTTTTTTTCAGGCTTTATCCCAAGAGAAAAGCCTTCTTT
CAGCCTTAACCTAAGGCCTTGTATAAAAGGGGCCCTAC
>Sequence 4208
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTAAATAA
CAAATTTATTTTTCACAGTTCTGGAGGTTGCCCCAAAAAGCTTTTATTAT
CTAAATTAGGGTTAATGCACTTTTAAATCATAATGTTAACATTTTTTTTT
TTTAATAAAGACAGAATTTAGCCTTGTTGCCCAGGCTTGACCTTGAATTC
CTTGAGCTCAAAGTGATCCGCTCCACACTTAGCTCTTCAATTATTGCTTG
TGGATTTACAAGGCTATGTAGCCTACCATTGCTCCATGCCCTACGATTAA
ACATTTTTTTTTTTTGAATGAAATTTTCCTTCTCTTAAAACCCAATTCCC
AAAGGTTAGAAAAGGTGTGGGCTATTTTATAACAGTGTCCTCTATTTATT
TTATTTTTATCTTTTTTTATTTGTATATTATATTATCTACCCATG
>Sequence 4209
CCGGGCAGGTACTATGTCGATTCGACAGAACATTCAGAAGATTCTCGGCC
TTGCCCCTTCACGAGCCGCCACCAAGCAGGCAGGTGGATTTCTTGGCCCA
CCACCTCCTTCTGGGAAGTTCTCTTGAACTCAAGAACTCTTTATTTTCTA
TCATTCTTTCTAGACACACACACATCAGATTGGCAACTGTTTTGTAGCAA
GAGCCATAGGTAGCCTTACTACTTGGGCCTCTTTCTAGTTTTGAATTATT
TCTAAGCCTTTTGGGTATGATTAGAGTGAAAATGGCAGCCCAGCAAACCT
TGATAGTGCTNTTTGGTTCCTTAGATTGATTTTTAATCAAATTAAGTTGG
ATTGGATTAGTTTAAGTTTTCAGGTTAATGGTTTATGTTAATGAT
>Sequence 4210
AGGTACCATCCTCCAAAAGAAGTCAATTTTACTGTATAATAACTTTTAAA
AACAAGTATACATTTTTTTTAAAGATGGAGAGGCTAACAAACTTTGCAAC
CTTTCCAGGTAAGGATTCATGAGACCTGAGCAGCCAGCCAGCCCTGAAAT
GGTTGGAACAAGAGAAAGAAGAAGAGCTCGACAGATACCCTGCCTGGGCT
GGCAGCTAGCTGCACCACAAGCTGGCCAGCTGACAGCGGGCACATCCCTT
CATCACCCAGTGCCTTTCTTCCCTCTTGTGAAAATGGAGATATGCTGAGA
AGGTTTCTTCAGCTCATCCAGAGAAAGCTTCTTCAGCTAACTAGGCTGTA
GAAAGGGCCTAA

US 9,695,249 B2

>Sequence 4211
AGGTACTAGGAAGGCAGACGGCTCGGGACTTGCCCAGCATCCTCAAGCTG
GCACCATACCAGCGTGACTAGAGTCACCTCCCTTGGCTCCTTGTCCACTG
CCCTTTGCATCTCATGCGGGTCTCCAGAAGACCCCGCTCCTGCTGTGCAG
GCTCCCACGCATACCTTAGACACTGCTGTGGTGTTGGGTGGCCACGTGAC
CCACACAGGCCTTTTCTAGTTCACCAGTTTTCTGCAAGGATGCTGGTTAG
GGAGTGTCTGCAGGAGGAGCAAGTCTGAAACCAAATCTAGGAAACATAGG
AAACGAGCCAGGCACAGGGCTGGTGGGCCATCAGGGACCACCCTTTGGGT
TGATATTTTGCTTAATCTGC
>Sequence 4212
AGGTACGCGGGGGGGCATCACGGACCTACCAATATGTGATGTCACCCCTG
GTGGCCCAGCTGTGTCATGGAGAAACTCCAACTGGGCCCAAAGATTCTGC
AGCGGGAAAATCCAAGGCTTATTTATGCCATGCTAGATGGATTTGGCCAA
TCTAAGAATCTTATTGTCGGTTAGATGGCCCACGATATCCTACTATTTTT
GGCTTTGGTCAGGATGTTTTTCTAAAAAAAATTGGAAAGAAATTGGTGGA
GTAATCCTTTGTTGCACCCCGCTTGAGAATCTTCCTGGGCTTGACTTAAG
CATGGATGGGTGAGCCCTCAATATGGTAGCACCCTGGGGGCACTTAATAA
ACTGGGAGTTCTTTTTTTGTACAACGACAAATACATTCTCCTGTGCTAAA
GTGGATCCTTGGGTTTATTTTCGCTTGCCACTAATTTTTATGCTTGGTAA
TGAGAAATCCTCAC
>Sequence 4213
AGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACA
CCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACCAGGTTTCAC
CATGTTGCCCAGGCTGATCTTGACCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCAC
CTCGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGC
CTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTAGAGA
AACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAAATAGCT
TGTTCTCATTAGATGACTTATTTGCTATGATA
>Sequence 4214
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGCAGATTGAACGCCT
TTATTTTTCTCAAATATAAAATCAGAGTCTCCTGAGGCAGCACATGAACT
CCAGAGAGAGAATCAACAACAAGAATCACATTGCTAAAAAGAACAGGCCT
TATTTCTTAATTCCAGAATTGCTTCAATAGTTATTCTCTGAGGCTCCAGT
GTCTTTTCTGTCCAAGCTACTGTCAGGCAAGTGCCCAAAAGCACCACTCA
TCACATGTGCGTAATACCGAAGAATGTATACAGGTTTCTTTTGTGTTCCA
TTGCTTTTTAGTCTAAATTTGCATTGCATTGGCTTTTCAATATTGGTTCC
ATTAGGAGAAAATTATTATTGTTTAAGAGAAAAAGC
>Sequence 4215
CCGGGCAGGTACAGCACTGTAGGCAAGTAAACGAAACCAAAGGCTGGCTC
CCCTGGCCGAGGCCTGGGACTGATGCAAGACAGCCAGCCAGTCACCTCCG
CCTCCCATGAACCTCTTGGAAAACTTCTCCTGTCCCACTTCTGCCACCCT
CCAGCTCCTTGAGAGAGCCAGAGTTGAGAAGAAAATGAGCCTGAAGTTGA
AAGGGAAAGTTCTTGCCTGAAACAGTGCTGGGAATAAGTCCAGACCATTT
CCCTCAAGAGCCACCTCTTCACTCCTTAAGCCAGAGGACACCACAAAGAC
ACAGTTTAATGGCCTCTCATGCCACTCCTCAGGTGGCTTGTGAGGGCAGC
CAGTGAGGGACTGCAGGATTTCAG
>Sequence 4216
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAGATGGGGTCTTGCT
GTTTTGCCCAGGCTGATCTTGAACTCCTGGCCTGAAGCAATCCTCCTGTA
TAGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCATGAGCTACTGCACCCTGCC
TTTTGTTTTTAAGATTGATGCCTAATGCTAACAGAATAAGCTATTAGCCA
CATTTCTACAAAGGTGATTTTTAAGTCAGGTTTATTCTCTAAAAATGAGA
GGCATTTAAAAACAATAGATAGTTTCTTTAACAACAATCAAAACTAATAA
ATTTAAAATTTTTTTTGCCTGGTTTACTTTTATGAATTAGGGTTAGAAAG
GGCAAACATTTTAAATTTTTTATTGGCTTTTTTTTTCTATTGGATTTT

09285296.1 09285296

>Sequence 4217
CCGGGCAGGTACCAAATTTTGTAACATAAAAAAATACTAAATGATCTTAA
AGCTTCCTAAATTGTGAAAAGGGTATGTGCTAACATCTCAGAACTTTAGA
CCTGCTTGTTGTCATCTTTACCGATCTCTGATGATAAATGCAGAAGGGAT
CTGAGAGTTTTTAAAGCAAGTAGAGTCAATCAGAGTTTTGAACATCATAG
TAATACTTCCGTGATTCAGAGTTAGATCATATAAATCAAAGTAACAATTT
GGATTTTTTTTAAACAACAATATCATAACTGTCATAAAACAGATGGTCCA
ACCCCAGGAGCAGATAATAACTTGGGCAGCTTCTGTGGGGAACAAAGACG
GGGAAAACAACTGTTCTAACTGCCC
>Sequence 4218
CCGGGCAGGTACAGGCATATGCTCTTCAGCAAAAATGGATTTGGCCGGGC
GCAGTGGCTCAGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCTGAGGCAGGCAG
ATCGCTTGAGGTCAGGAGTTCCAGACCAGCCTGGCCAACTTGATGGAGCC
CCATCTCTGCTAAATGCAAGAATTATTAGCTAGGCATGGTGGCGGGTTCC
TGTAGTCCCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCAGCCAGAATTTCTTGAACCC
AAGAGGCCGGAGGTTTGCAATTGAGCCAAGAATCGTCGCCATTGGCACTT
ATAGACCTGGTGTGAACAAGGAGGCAAAAACTTCCATTCTCAAAAAAAGG
AAAAAAAAAGAAAAAAGTTAGGATTGGGGCAACAAGTGGGCCTCAATGGC
CTGGTTAA
>Sequence 4219
CCGGGCAGGTACAAAGAGTAGCTGCCCCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTT
GAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGG
ATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTT
TTAACCTGACCCTGCCCCCACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTT
TGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAATCAGA
GATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGG
CCACACAGGATCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGG
ATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGGCTGAAATGGAAC
>Sequence 4220
AGGTACAGTTTTATGTGCTTAATTAAAGACTGTAAAACGTAAAGGATCAT
TCTGACTTTTTTTATGAGTTTTTTTTTCTTTTCCCCTGTCTAAATTGTG
TGTGGGCTTCCCCAGTTTTAAACTCCTATCTTTTTCTTTAGTGATACCTT
ACTTGATAATGGACTTGGGAATAGGTTTAACCCAGTTTGCATTCTCCAAA
TGTTTCCAGTGATATGTTTTCCTGGGAAAAGCAAATCTGCCTGTAATAAA
TATTTTTAATCTAAATAACCAAATCTGGGTGCCCAACTTTTTGTTGGGAT
TTATGCTGCTAGTAATACATTCCATAATATACTTTTGAAAAGAAAAATTA
CCATTGTGTATTGTGCTTGTGCATTAACTTGTCCTTTTCT
>Sequence 4221
CCGGGCAGGTACTAGGGCAGGTGGAGTTGGCATGAACTTAACAGCAGCAG
ATACTGTGATTTTTGTTGACAGTGACTTTAATCCTCAGAACGACTTGCAA
GCAGCTGCCAGGGCTCATCGCATTGGCCAAAACAAGTCTGTTAAAGTTAT
TCGGCTGATTGGTCGAGACACTGTGGAAGAAATAGTCTATAGGAAAGCAG
CCTCCAAACTGCAGCTCACCAACATGATCATAGAAGGAGGCCATTTTACT
CTGGGTAGCCCAGAAACCCTGCTGCCGATGCTTGACCCTCCAGTTTGAGG
TGAGGATTACTCAAGATTTTGGGTTTGGGATAAAAACTGCCTGGGCCTTC
TGGAGGGGGATGCACCCATGGGAATTGAAATAAGACCCTGGGAGGTCCAT
TCCTGG
>Sequence 4222
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTATTTATTTTC
TGCGGAGATCTGGGAGTCTCTAGACCGAGAATAAAAATGGTCAATATTTA
ATGACAGTATCAAATGCCCAACATTTTTCCAGGGGCTTTTCATGGATAAT
CTCATAGGAGGTTCATTCCAGGCCTATGGGGGAGTTATTGTTATTATTCC
CATGATGAGAAAATCCCAATTGAGAAGAATGCCTAAGGCGTTAAGATGGC
AATGAATGGGAACTAGGGCTTTTGTAAGCCAGAGTGTGCCTATAATGGCC
CCAATTGGCTGGGCCCTTTTTTCATTTAAGTTGCCCCCAAAAAGAGGCGG
CAAATTTGTTAACCTGTTGAAACCCTTTAAACATTTTTTGAAAATTTTGG

US 2005/0266461 A1

GTGGAAAAAATCCCTATGG
>Sequence 4223
AGGTACTTTCTCCTTGCTGTTTTTTTTTTTTTAAGACATTCCTCCCAGAA
TACTCCAGGGGGCAGTGTTTTATAACACATTTTCCCCACTGGGTGATTGA
AGGATGGAGGATTTTTGAAAATTTGACAGCTACATGAAACATGAGAAAAC
ATTTTCCTCACTTCTGAAGTCGGTTTGCAGCTGGTAACTTGTTCATCCAG
AAAACATTCTAAAGCAATGAGACTTTGTGAGCTGTGCTTACAGTTTGGGA
GAATCATGAAGATTCTTTCTATATTTTGCATTTACTTCCCAGTGCTTCAT
AGCCTGCATTTTTGTTTGTAACTAAAGACAGAAAGAAATTTCGTAAATCC
TTGGAAATTGAAAAAAAAAAAAATTGGGTTTTTTAAAGAA
>Sequence 4224
AGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATT
CTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGC
GTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGG
CCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCT
CCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAGC
AATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAAT
CCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTAGTTTTTTTTAAATACAATAAT
TCTGTTATTGATAAAATTTAAGGCATTTT
>Sequence 4225
AGGTACATACAAACAATGAAAACAAATCACATCCTTAGGTTCCATGATTA
CCGAGATGATTTCCCCTGCCCTAAGTGCTTTATTATATTTCTTAAAAAAT
ATAGGAGCAGCAGCTTATCACAAGTCTCCACAAGTGCATTAATGATGGAA
TCAAAACAACACAACAGATTCATAAGGATGAGAGAACTGCAGAACAACCA
GAAGTCAGTTTTATGCTTCTTCTTGTTCTGGATAATTCAGAATTTTGCGG
TGTGCCTGTCGTAAATATTGCTGCTGTTTGAAGTAAACTTTAAATGCTCC
TTTTATGGCAACAAACGCAATTCCACCCTAAAATAAAAAGGAAAATTAGC
TTTTTATAATGCAGATTTAGAGAAACAGA
>Sequence 4226
CCGGGCAGGTACAGCAAATGTGCCACTTGAATATCTAGTATGAAGCTGGT
AATGAAGAAATTGCCATTTCTGAAGCAGATATGAAATATGATCTGCTTAA
TTGTTAAGGCAACTGACCTTTCAAAAGTGCAGAGTCTTATTAAAAGAGGG
GAGGGGTAGAAGCAGAATAATAGTCATATGTCTAACCTGCCCCAGTTAAC
TCCTCTTGTTAAATTATAAGCCAGTTATTTTTTTTAGATAGTATTTTTGT
CACTTGGATAATCACAGGAAATATATAAGAAAAGAGCTTGGACTAACTTG
AGAAGTTGGACATGGAAAGCAAGACCAAGTTCCAGTTGGGTTTAATTTTC
CCTCTTGGTTATTTTCGGACACAAAGGG
>Sequence 4227
CCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATT
TTTGTATTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTT
GATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGA
TCACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGA
GAGAGAAAACTATGAGAGGCCAAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAG
CACAAGGGAAAAAAATGGAATTTGCCTAATATAGGTGATGAAGCATACAC
AATGAATAGAAACAATCACATTTTAGTAAAAGGCAAAAATTTTGAGACTT
ATAAGCTATATGGTAGCTTATTTTTGGGTGGGGG
>Sequence 4228
CCGGGCAGGTACCCTGTCTCGTTGAATTTTTACAAAAAACTGAAAGAGTT
AGTTTTGTGTTATTACTACCTCCATCTCAAAGATGAGTCTTGGAAAGCTT
AAGTAACTTTAGGTCACATTGTAATCAGTGGCAGAACTGGGACTTAAGAA
CATAATTCATGACTGCATTTTCTTTTCTTTCTTTCTCTTTCTTTCTCTCT
CTCTCTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAGATAGCATCTCACTCACTATGTTGCC
CAGACTGGTCTTGAACTCTTGGGCTCAAGCAATTCTTCCACCTCCGCCTC
CCAAAGTGTTAGGGATTATAGNGGCATGAGCCCTCATGGCCTGGCCCCTT
GCATTTTCTATTTAAGGTGATCTTGAAGT
>Sequence 4229

CCGGGCAGGTACTATATGGACACCAACATGGAGCAGAAAATGAGGGCAGC
AGTGTCCAATCTCATTCCAGGTGAGAAGTTGCACAGTGTCCAATAGGTGC
ATACATCTCCTTAGTAAGTAGTTGTGATTAACAATGAAATAGAAATGAAA
AATATATTTTTTTATTTATGTGTATTATATTTTTCAAGCAGCTAATAAGT
TGGTAGGACATAATATTTAATTCGTTGGGGACCTAATTATTTATAAATTG
AATGGTTAGATATTTCTTTTGGCCTAAGCCACCATGAAAAAATCACTGAG
GCGCTAAGGGAAACATGAACTAAGAAGCCCTTCTGAGTCTCTGTTTTCTC
AACTGTAAGATGAAGAAACCTGC
>Sequence 4230
AGGTACGGAAACAAAAGAGATAATAAACTAATAGTTATTTAATATGCTGT
AACAACAAATTAGAAACATTGAGAATTAAAGTGTGTTTTCTTTGTAACAA
ACTTATCAAGAGTAGTTTGAACAAGGGTTGCCTTCTTCTGGTATAATTTA
GATACATATCAGAGCAAACATCTTTTCTGTGGCTTTGCAAGTTGTCATAC
TGTATTTTGTTTGGATCAGCTTCCAACATTTTATCTTTTATGCTTTCAGT
ATTGTAAAATACCTCTCAGTTTTCTTTAGCATGCAGATTTTTTTTTTTTG
GTTAGCGTCTTTTTCCTCTAGGAACGTTGATCATTTCTTTTTCATTAACC
TCCCAACTTTTTCTTCAATTGGCTAAATTTGGGCCTTCTACACCATTT
>Sequence 4231
CCGGGCAGGTACACGGATTTTAGATTCTACTAATCCAACCCACTCTAGAT
GGTTTTCTTCTGTTGATGCGCTGGCAGTCAATACTATATAATGTCTATAC
TTTTGAAAGAAATTCGGTGGCTCAAGTAGTTTGGACCAATCTGACTTTCC
TTGAAGAATTTCATCTGTGACTGCAAGACCTTGTTTAAATTCTTCTACCA
TTACTGTTCGAGTTGATGTGGACACATTATACGTAGAATTCTGTTGTGGG
TAGGCAGGGGTGATTATGGGCATGAGATGATACCTAATCTGATGGAATTT
ACCCCGAGGAATCCCAGGACAGGGCAAAATTCAAAATTGCCTTTCTTTCT
GGGTTGCTTTCAGCCAGCCACAGGGATTTTGGGCCATTCCCCACTC
>Sequence 4232
AGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCTATTCTGGTGGATGTGTAATAGTATC
TCATTGTGGGTTTGGTTTTCATTTCCCTAGTGACTAATGATGTTGAATGT
CTTCTCAGTGCCTATTAGTTGTGTTACTTATTCAAAAATCTTCTGTGAAA
AACCTGACCTTGGGAAGGTAAAATCTTTTGTCAATTTGTAATTTAAAAAA
ACATATTTTTACAATGGGTCAAAGGAGTTCTTTATATTTTCTGGATACCA
GTCTTACGTGAGATATGTTTTTGTGAGTTTTTTTTTCCAACTTATTCATT
TTGTCTTACCTCATTGGCTTTAAAGGTTTTCTTTTACAAAAAAAATTTTA
ACTTTATGATGAAAATTTTACAATTTTTG
>Sequence 4233
CCGGGCAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCG
GGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGG
CACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGG
TTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCT
GCCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATG
CCTGGCCTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTC
TGGAGAAACTCCATCACGTGGGTGCTTCTCTTTCCTGAATGTGTTGGGCC
CCAAATAGCCTTGGTTCTCATCAGGATGAACTTATTT
>Sequence 4234
AGGTACGCGGGGCTCTTTCTGATCTCTTTTTCATGCTCCTCCTTGCTCCA
AAGAAAAGCCGGATGGCAGAAGAGCCCAGAACCTATTGGTGAGTTCCACG
AACTGACAAAATCAAGTCACGGCGCCTACAAAGATGAGGGGCAGATTCTG
GCTGCCTTTTAATTTCGTCCTTCACCTGATATCTGTGCCAGAGAATGATA
AAAATCATAATAAAGGAAATAATGGAAGAGGAGACTTATGTTACTGGGGA
CATCTAACATAATTATTTTCCTGATTCAGTGGCATGGTTCAGTCTTCCAG
GAGTTCTGCTACAGAGAAGAGAGTAACCCCCATCCATCATGGCCAAAGCA
CCCAGTCAGGCTCCGCTCTGGATCCAGCCCGACAAAT
>Sequence 4235
AGGTACCTGACTCATCAACTCATCTGTCGCAGGTGCTCAGTCGAAATTTG

US 9,957,509 B2

TTAAATAAATGGAGGCGCTTAGTTAAGTTTGCCTTTTTCTTTTGTAGCAA
TGTGAAAGCTAAGGGTGGAAGTCTAGAGTGAAGCTGAGTTTTCAGCTTGG
GCAGAGGCTTAAGGAATAAAAGATGGAAGAGTAATTAAGGAGTGGGTCGT
GCTGTGGGAAGTGCTGTGTCAAGACACCTGAGGATGGAATTGGTAGCCCT
CTGTTTTGGGACTGGTTCAGATGGTGTTTTGGGTTCCTTTCTATGACCTT
TATCTCTGAAACTTGATTGTCTTAAAATGTATTTTGTGGG
>Sequence 4236
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAACATATTATAATTATTT
CAAAGTCCCTTGTTAATTCAAACATCTGGNATCANNCTTGAGGGTCTCCT
TTCCCGNTNNATCTGCTTTCTTCCATTTTTTTAAGCTAANGTCCCCNTGC
CTCTTNGGCCATAGCTTATTTTTAAATTGGAATTGAATAGAACATTTGGT
TATTTAAAAACCTGTAAGGGATTCTAAACCGGAAGGTTTAATTTCCCCCC
AAAAAAGGACCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAGAAAAGGGAT
AAAAAATTTTTTTACTTCCAAAAGGGGT
>Sequence 4237
CCGGGCAGGTACCTCATCAATATGTGCATTTATTATTTGCCAATTAAAAT
AATATAAAACTCTTTAAAAATTAAAAACCATATATTTCCCTAGTATTTCT
GGGATGATTTTTTTTTCTCAATGACTTTTGAGAATGCTTTTGCTTTGTTC
TCAAACCTTTGATAATCTCCATCATTACTGGTTGGGTATCCCTTATCTGA
AATGCATGGGACCAGAAGTGTTTCAGATCTCAGATTATTTCATATTTGAA
AATATTTCCATACAGATAATGAAATATCTTAATAATGGAAACCAAGTATA
AACAGGAATTCATTTATGTTTCATACACACCTTATGCATGTA
>Sequence 4238
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACAATTAACTAAAC
TTTTTTTTAAATTAACTAAAGTTGGTATTTCACTAGGACGATTTAGCAGA
TGAAATGGGTTTTAAGTTTAGAACACCATTTCTTCTTCCTTATTACATTT
CCCTTTTTAATGTTAGCCCTCTACAAACACACACATATACACACACACAC
ACACACACACTCTGCATCAAAAAAGCCTTCCTACATTAATACTTGAGCAT
GATAACCTTACAATGAAAGGTAAATCATTAGTTGAATCATGAAACATTTT
CTTCCCCTTGTGGAGAAAAATCAA
>Sequence 4239
CCGGGCAGGTACCTTTGTCTGAAGCCTGTGGACTGTGCGGTTGTTGGTCA
AGGCCACATTAGTTTATTGTTAAGTGCAAGGTTTCTGGTAACAGAAATAA
AGAATTCAATTGATTCATCATCAAGACCAAATATATTTACTAAAGATCTA
CCTTAAATTCATTTTTTAGCAGGTATTATGGCATTGTGGTTAAGAATTTA
CATTTGTGAACATTTACCAGCTGATGACCGAGGTGAGCTTCTGTTTCCTC
CTGCATAAACTTGAGATTATAAAAATCCCCTAGTTGGCTGGGCACAGTGG
CTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAT
>Sequence 4240
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTCTGTTGAGTGTGGG
TTTAGTAATGGGGTTTGTGGGGTTTTCTTCTAAGCCTTCTCCTATTTATG
GGGGTTTAGTATTGATTGTTAGCGGTGTGGTCGGGTGTGTTATTATTCTG
AATTCTGGGGGAGGTTATATGGGTTTAATAGATGACTACTCAAAACCATG
CCGAATACTGGAACCTCCCTACTCCTCCTAGACCTAACCTGACTAGAAAA
GCTCTTACCTAAAACAATTTCACAGCACCAAATCTCCACCTCCATCATCA
CCTCAACCCAAAAAGGCATAATTAAACTTTACTTCCTCTC
>Sequence 4241
AGGTACTTCCCATTGTAAATCACATTTTTAGATAGTCCAGTGGCCAAAGC
CCCCAGACGAACAAAAACACTCGTATCAGCCAAGACATGCCAGAGGCCTA
GTGATTGTTTCCCAGTAGCTGAGGGCAGAAGCCAGACCTCTTTCAATAAG
GTTGATCTTTCACTGTATTAACACTGTATATAAAGGACTTTTATAAAAGC
TTGTAGTTATGGTGTTATTGTCATCATCCAGTTTAATGCCCTCTTTTTTC
CAGTAAGAAAAGAAAGGTCTGGGATAATCATGTTAATTGATTTGTTTACA
TTTTCATTTTAATTAGTAGCACAACTGAGAGTGAAAATGGAACCC
>Sequence 4242
CCGGGCAGGTACAATTTTTTTAACAGGAGAAAGTTTATAAACTAGAGCTC

US 9,862,976 B2

AGGGGGGAAAAAAAGCCGAGAGAGAAAGGCACTCTGGACGCTAATGAGTG
GGGACGGTGGTGGAAATGCCTTTCTGATGTGCATGTATTTGATGTACTTG
ACTTGTACTTATAACTATATTTATATAACTTTGGTGTGAAGAAAATATTG
ATTTTAACTGTAATATTAACTTTATATAATTGGAATTTTCATATAGATGA
TTATAGTTCTATTCATTGTAGATAATAAGTTTTTCAACATATAATTTTTA
GTTTTTCGAATATTTCTTAATTAGTAATATTTGTTTTTGTGTATTATTTG
TAGATTATCAAAATTTCTTTGTTTTTTACAATTTGTATAAATTTTTGTTA
ATTTTTATCAATTTTTTCAGTTTTTTTATCATTTATACTTTTGTTAAAAT
TCTCTGTCTATTGTTATCAATTTTTATTTAATTTAAAAATTTTG
>Sequence 4243
AGGTACACGCAGCCCTAACACATCAAATATTACTAGCTAACAANTGCACA
GTGGAGGCTGCTGTCAGACTCGTAGCATACACGTGCATAGTTCCTAGCTA
ACGTCACATGCCACATATCAACCACCTTCTGCCTGCTTTTTTGAGGGAGG
GATCAACAAGCCTACTGGGATACACAAGTGCTGCAAGCGACATACAAGGC
TCTAGGCATAACTTAACCCTACAGGAAGCTCCATATCCATTCTCTAGGAC
CTGGCTCACTCACTGAGAGCATGGGAAGGTCTCAAATGAGACAAAGCTAC
ACTTTAATAGGTCGTTAAAGAGGAACCACAACCTCTTGACTTGATCAGGT
GAAAAGAAACTCGAACTCCATAACCACCCGCATGTTGCAATGTTCTTCAG
ATGAATGCCGCG
>Sequence 4244
CCGGGCAGGTACCAGGAACAGTCAAAGTCACTGAAATGCTTGGTGACACA
TATGATCATTTGCTTTCTGCAATAATTGCCATAGACTTATTTCTTAGTCC
CCCTACCCCAAATGCTAAATTGAAACCCTACCTTTTTTTCCAGAATATTC
CTGATTATGAACTTGATGAAAGATACCATGAAGGTATCTTTTGAAGGCAA
GGTGGCGTCACTCAGACTTACCATACCAATCAAAGGAAAACCATTCCCAA
TATGTAAATGGACCAAGGAAGGCCAGGATATTAACTATGCGTTGCCATGA
TTTGCGACCATTTGAAAACACACCACTTGAGCTTTGGTGATTCAAAAGAA
ATCAGTACAGGGGGTGATTTCTGGGCACTTTATGAACCCTGGTTTCTTGG
GAC
>Sequence 4245
CCGGGCAGGTACATATCAAGCAATTCAGCTTTTTCTTGTGATGTCATAAC
TTTCCCTGCTTCTTGGGGAGCAGTTCCAGCATCACTAATAGTGCTTTGTT
TGGGCCACTTGTTATTTAAGGTTTATAATAATCGCACTAAACACAATGAA
AAACAAAGGAGAACATTGAGAGATCACTTTAACTTTTTATAATCAGTTTA
TGTGTATTTTATGGTAGTAAATGATAAAATAGCTAGTATCTACATACAGT
TTATACATTTGTGGCATACCTTTCTCTTAATTTTTAAGGTATTTTTAGGC
TACTTGGCTCATCTGAGTTTTTCAAAGTGTTGCGAGTCTCCAAAAACTTC
TCAGTGGGTTTACTGAAAATTTATGTGTCAG
>Sequence 4246
AGGTACTAAAACAACACATACCTGTTAAAAGTGTCAGGTTTTAACCAAGC
GATTTTCCATTAAATATTCTCCCAGATGCTCTGGAAGTTTTTTCGTGTAT
CTAACAAAAAAAGTAAATTTCAAACGATGCAACAGTTCCTATTCCTGGTA
ATCAACAGGTTTACTCCTTTAGTTTGGAAACTAAGCTTAACTAAGCTCTT
ACCTTTGCATCTTCAGAGCTGCTCCACTGTGCCACTTAAGACAGCGCCAT
TGTTCCTGCGGGAAATCGGTATTTAAGCATTCTCGCAGAAATGTCACACT
CCAAGGGCGTTTTTCCACACAAAACCCTTCCCCTTTATTAATCCCAATTG
CACACAAACGCCCGTCTTCGAACAGCTTAGTTTCA
>Sequence 4247
CCGGGCAGGTACTGGCTGCAAATATACCATGAGGTGTGTCAACTGTATAA
TTCCAGGCTCGTAGGAAATATCCATCCTCTGTGAACACTAATATCTTTGG
GATGTTATCCCCTCTCTGAAGGTATACAAAAAATAACTTCTTAGGATCAG
CCTTAAAGGAAAGGTAATCTGTATCTTGGCGAAGAAAAAAAATAACTGAG
AATTTTACTACAAAAACCACTTTCAAAATCTAACATATCTTTCACATTCG
AAACCAAAATACTTGAGACCAACTCAAAAATAAATTGCACAATTAGCATG
ATATAAACGCATATGGTTCAGTTACTACAGCAAGACAGGAAGGGCTGTTA
CTTCCTTTGGTGTTCATAATTTTTTTAAATTCTCTATTTACTTAACTTGA

US 9,765,376 B2

CCTAATG
>Sequence 4248
CCGGGCAGGTACTGGACTTGCCTAATTTCTAGGCATGGAGTTGGGGCTTG
TAACAATGGTGGGAGATGGGCAGTGCTTTGGGAATGTAGCTGACCACTGC
ATGGGTGCTAACTAGCCCAGGGATCTTAAAGAATTTGTGTAGGCCATGAG
GATCCACTCCAGCCACTGAATAGTCATAGAATTGAATCTAGGACATCACC
GTATGCTACTACCATGCAGTTTTATCCCTTCTAAGAATCCAAATGCCCTA
GTTTAATTTCTAAATTTTTGGTTTGATTATTTTCACTAAAGCAACATGTT
TAGTGGACTGGTGAGGGGAAGCTGGAATTCATTGGCTGGGTCCTTAATAT
TTGGAATATTTCTTTATAGGGCTCCATGTGGGC
>Sequence 4249
AGGTACCTTCTCTAATTCCAATAGATGAAACCTTAATACTTGTATGGCTT
GAATCATCAAGTTATCCAGTTCTGGATTAGAAGAAAATAGAGGTTTTTCT
GCGCGAATCTGTTTGGCGAACACGGCTATATCTTCATTGAATGACTCTGA
CGAGCAGACGTCCCCGCCCGCCACCCCCGGCTCGCGGGGGGTACAGCCCA
AGACGTTATGAATACCCAGGGTTTAGCCTGATTTGGTAAAAGTGATTGAG
ATAAAATGTGAACAACAATTGTGCATGACATTTACTTGGCATTTTCCAGT
TTCCAGGGGGCCTGTTCTCGGTAGCTGTCTTCACGTGAAAGCACTTTGAA
CTCGCGGAGGGTAACAGGACAGTGGGTAACTG
>Sequence 4250
AGGTACATTTGCTTTTAAACCAACAGATACTGGGAAGGGGGCACTGAATA
CTTACACACTGATAGAACTGCCCACGCTGACCTCCAGTCACAAAGCGCTT
CCCATCTGGATTCCAAGCCACACTTGTCAAACTGTCTTCATGAGACTGGC
TCATTTTTGTCCTTAGTTCTCCTGTCTATAAGGAAATAAAACTGTAAATG
AGACCTTCAAGATACCCCTCTAAAGGAAATATATGAGAAAAAAAAAAAATA
ACTGGGATGTCTGGCTGGTTATCCCAGTTGATTTTTAAGGGGAGTAATGA
ATTTAAGTGACCCCTCACCAAAATAAAGAGACAATCAGCCCTCATTAATG
AGAAATTTAAACAAACTTTGCCGTAAAAAACCCCTTGAACCTG
>Sequence 4251
AGGTACATGTCAGTGAATCAAATATCTTTGTGTTTAAGCACAGTAAGACT
GTCATTGAATGTGATAATGCTGCCTAAAATAAAACTTTTAAGATGTGAAG
ATCCATGGTAGATTTCCGTGATGCTCCCTCTAATATTAAACCTGTTTAAA
GAAGACCACAGTTAATTACCATATGATGCAAAGTTTTTTTTTCAATGCAC
CAGGCAATTTACTTTGTTATTATTTCTAATCAGCCACAAAATAATTTATT
ATACTTAGTTGGATCTGGGCTAAAAAATATAATGGTAAACCCCAAATAAG
GTTTTATTTTGGGTTTACCTTGGGTCTTTTTGTGTTAAGAATTCCCCATT
GTTTATTAACTCCCCCAATAATTTCAACCATATTCAACCCTTGGTAAAAC
CCTTTCAGGAAAATGGTAAAATTCTTTTATTTTTGGGGAAAAATTAAAAG
TTAGATTTTACCTTTTAAAAAATTGGTAGGGGTTCCAATAACCTGGGGG
>Sequence 4252
CCGGGCAGGTACCAATGAAAAAACTCTTCTCAGTCATTAAAACATGAGTA
ACATGACAACTACAAAGCTTTCTCAGGAGTAATAATAGAATGGATAAGAT
TTAGAGCCAAACAAGTGACTATGGGGACTCACCCATTTTCTATTTATATT
GTATAGAACTCTTAAAACAAAGCAAAATAAAACAAAACCTGATTTACTCT
TTAATTCCCAGAAAAAGCTTTCCTTTTCTTCCACTCATTTGTATTTCCTT
AAACAGCTGTAAATCAGCTTCTTGTATTGTGCTGACAGAGAAAATAAACA
GNTGATTGCCATTACTGAAATTTAAAGTTAAATATTAGGTATTTACATGA
GCTTTTATGAAGAAATGGG
>Sequence 4253
AGGTACTCCTGGCTGGCCCCAGGCAGTCTAATGATAGAGACAGCTGGGTG
ACCACGGGTGTTCTAATGGGAGAGACTCCTGGTCAACCCCAGGCAGTCTA
ATTATTAAAGACACCTGGGCTACCCCAGACATTCTAATGGGAGCAACTCC
CGACCAACCCCAGGCAGTCTAATGATAGAGACATGTGGGCCATCACAAGA
ATTCTAATGGAAGAGGTTCCTGGCTGACCCCAGGAGAGACACCATTCTAA
TGGGAGAGACTCTGGGCCGTTTCCAGGCTGTCTAATGATAGAGAAACCTG
GGCGACTGCAGGCATTTTAATGAGAGCGGCTCCTGTCCGAACACCAGCAG

WO 2004/050704 PCT/US2003/038526

TCTAATGATAGAGACACCTG
>Sequence 4254
CCGGGCAGGTACCTGGCTCAGCACGAACACCTTCTGCTCAACACAAGCAT
TGCATCGCCTGCTGACTCGTCAGAGTTGCTCATGGAGGTGCACGGAAATG
GGAAGAGGCCCAGTCCAGAGAGGTGAGCAGATGAGCTTTGCTGTCCTTGC
CTTCCTGGAACCGCACTGGTCCTCCCCTTTGCTTATAAAAGAGAGAGAAT
TTGATTGCTGTGGTTGTAATGTCTCAAACTTTTTTTGAGACAAGGCCTGG
CTCTGTCGCCCAGACTGGAGCGCAGTGGTGCAATCTTTGCTCCCTGCAGC
CTCCATCTCCTGGGCTCAAGCGATCCTTTCACCTCAGCCTCCTGAGTATT
TGGGATTACAGGGCACGTGC
>Sequence 4255
AGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATT
CTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGC
GTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCAACCATGTTG
GCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCC
TCCCAAAAAGCTGGAATTACAGGCGAAAACCACCTGGTCTCAGCCTACAA
GCAATTTTTTAAAAACTGATCACCTATTTACTGGATAAAATTCATCTGTT
TAAAAATCCTATTTAACTAATTTTTAAAGATTAAAGTATTAGGTTTTTTT
TTTTAAATTACAATAAATTTCTGGTTATTTTGATACAAAATTCAAGGCCA
TTG
>Sequence 4256
AGGTACCCCCGAATCTAAAATAAAAGCAGAAATTATATGAAAAAACTGGG
GTGGGAGTTGGAAGGAACTTTAGATATGTAATAAATTTTGTATTGAATAA
CTGATAATTTTCTCATTGCCTTTCTATTAAAAAAAGTATATTTATCCCTT
CAAAGAATATCCCTCAAAAATTCTTTTCACCTTTAAGGGAATTGTAAATA
GTTGTCATTCTAGAAATTTTCCAACGTATAGGTTATTGTGGCCTATTAAT
CATACCCTTTGACAAAGATTATTATCTAAAATATATGTTGTGTAATTTAT
TATCACAATATATATTCTTTTTAAATAAACCATCTCTCTCAACTCATGAA
TGAAGTTGTATATACTCTCTATACATATAACCTTTCTATTTAGTCTTAAT
TATAACTCTATTATATATAGTAAATCCTTTTATCTATAATTCTCATATTT
CTATATACATAAATTCTTCTCGGAGATCGGTCCATTTACTATGGATAAAA
AAATAGCTTCCTAATATAGATCTTTATTTGTATTATAAATTCATAACAAA
CATCTATATATATGTAGCTATATCTGGTC
>Sequence 4257
AGGTACCTGCACAATTATTACACTATGATTTGTTTGATGGATAGTTCATG
TCTGCTACTTCCTGTGGCACAGATATAGCTTCATTAATTACCTATTGATC
ATCTCCATCAGTCCCAAATCCAGCTGCTGCAGCGCGGTCTGGAACATCAG
GCTCATCCCCGCGTACAGAGTGTAAACACGCATTCTTTCTGAGGCTTCCG
GCGCTGATGCGAATACAGCTCACAGAGAAACGCATGTGCTATTGGAGAAC
AGGGCTTTGTGGAGAACTAAAGGCAGGGATTTGATTTCACAGGGAGGCTC
TAATCTCTGTGATTTACATTGGGTCCTTCAAAACCTCCCAACCCAAAGTG
AAGAAAAAGCGGCATTGCAGCTGAAATGGAGCATCCG
>Sequence 4258
AGGTACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATC
AACAAAATGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGC
CCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTTCATTTGGAAA
ATAGGGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATAC
TGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAG
GAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCA
GAGATTGGAGGGATGCAACCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAG
AAGCTGGAAAGAAATGAGGGAA
>Sequence 4259
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAG
GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGAATTACCAGATTTTA
AAATTGAAGTCCCCAAAGTGGGCCTTTCCCAATGAGAGGAAAACAGACGA

Patent Application Publication Sep. 25, 2008

GAAAATCTTGATGGCTTCACAAGACATGCAACAAACAAAATGGAATACTG
TGATGACATGAGGCAGCCAAGCTGGGGAGGAGATAACCACGGGGCAGAGG
GTCAGGATTCTGGCCCTGCTGCCTAAACTGTGCGTTCATAACCAAATCAT
TTCATATTTCTAACCCTCAAAACAAAGCTGTTGTT
>Sequence 4260
AGGTACATGGTGGATGATTTTAAATCACCCTAGTGTGCTGAGACCTTGAG
AATAAAGTGTGTGATTGGTTTCATACTTGAAGACGGATATAAAGGAAGAA
TATTTCCTTTATGTGTTTCTCCAGAATGGTGCCTGTTTCTCTCTGGGGCT
TAAAAGCCTTGGGAATGGGAGGTTGGATGGTTTAAAGTGTGTTTCTTACC
GCCCTCCTTTTTTCCTTTAATCTTATTTTTGATGAACACATATATAGGAGA
ACATCTATCCTATGAATAAGAACCTGGTCATGCTTTACTCCTGTATTGTT
ATTTTGTTCATTTCCAATTGATTCTCTACTTTTCCCTTTTTTGTATTATG
TGACTAATTAGTTGGCATATTGTTAAAAGTCTCTCAAA
>Sequence 4261
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATGTAAATTGTTTTT
AATATATTTAAGAGCACACAGAAGTCTTGATTTATAAAAAAATAAATATA
TAACATGACAAATTTACTGATGATCCTGGAGCTCTGAGGTCAAACTTTTT
TTAAATGGACCAGTGAAAACCTTAAAACATCCAATGATCCTGTTTAACAC
CACACAGGGAGCATTATTCCAGTTTGTTAAAAAAAACCAAATTTCCTTTG
AAGGCCTCTAGAACCGAACAAAAATTCAGTCTTTATGGCAGAAAGCACAT
CCAAAGCTAGGCAATGAAGTTCAGCCTGGGCCACGTGAACCTTTCACCAG
CCAGCCTATAACCTATGGAGCCAGGACAGGAAAGCATGATCCTTCAGCTC
ATGAC
>Sequence 4262
AGGTACCAAAGAGGGCATAATAATCAGTCTCACAGTAGGGTTCACCATCC
TCCAAGTGAAAAACATTGTTCCGAATGGGCTTTCCACAGGCTACACACAC
AAAACAGGAAACATGCCAAGTTTGTTTCAACGCATTGAAGACTTCTTCAA
AGGATCTTCCTTTGGCATCGACCACATTCAGGGGCAAAGAATTTCTCATA
GCACAGCTCACAATACAGGGCTCCTTTCTCCTCTACAAATCCAATGTAGG
CCATTGTATTTTTGCAGTGAGCGCAGTTGAATTCTTCTGGGTGCCAAGAT
TTCCCCAGTGCCACTAAAAATGGTTCCTCTGACAGAAAAAAAAGAAGGCC
AACTTAGTTTTTGAGAATTAAAATTTTCTTCCCCGCGTACCTGCCC
>Sequence 4263
AGGTACAAGTCAAAGGGTCAACATGATACAAATGATCATCCATAGAATCA
ATGTTTCTAAATACAAAGACAAGAAGCTTAGATTTATCTCACTGTTCCAT
AGAACTTATACATTCATTGTCTTCTAGCTTGTAAAAACCAATTGGTGGTT
TTAATAAAACTGGAAACTGGGAAGATTGAGCAAGACTGCTGTATAGAATC
CAATCCCAAGTCATCTGCCCAAGGGTAGATTCAGTTTTTCTCTAGCGTTT
GATAAGTCAGGCTGATCTTAAAGGTAGAAGTTGGAAATTTTTTCAAGGCA
GTGGTTCTTAAAGCATAAGTTCCCAAAACAAGCAGTATTGGGCCTCACCT
ATAAACTTGTTTAGAAATACAAATT
>Sequence 4264
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAG
GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACCGATTTTGAA
TGGGAATCCCAAAGTGAGCCTTACCAATGAGAGGAAAACAGACGAGAAAA
TCTTGATGGCTTCACAAGACATGCAACAAGCAAAATGGAATACTGTGATG
ACAGGAGGCAGCCAAGCTGGGGAGGAGATAACCACGGGGCAGAGGGTCAG
GATTCTGGCCCTGCTGCCTAAACTGTGCGTTCATAACCAAATCATTTCAT
ATTTCTAACCCTCAAAACAA
>Sequence 4265
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGTAAAAGTGATCAGACT
GTTTCCTCTTTTAAGAAGAAAAAGAAAGCAGAGGTCAATATTAAGCTTCC
AATTAATGCTTATTCATCACAAATAGTAAGTAAATAATGACCGAAAAAAA
TTCCCTTAGTCACCTTTTTTGCCACCTTTTGGTTTTATTTTTAACATTTT
TCACTATGTGAGATTTCCAAGATTTGTTTTATTTTCTGTTTCCCTCTAAC

US 9,862,936 B2

TGCAATACAAGCTCTTGTGGACTGGAACCACACCTGTCATATTCATGCTG
AATCTCACCTGTCATATTCACTGCCAAATCCCACCTGCCATAATTACTGC
CGTATCCCACCTGTCATAATCACA
>Sequence 4266
AGGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGGCAAAG
AAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTT
TGCTTGAAAACTGTAAGCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAAATT
TTGGGATAAAAATATGTTATTCTTTCTTTACTTGGGAACATTTTTCATGT
TGTTTTTAGGGGAATTTGGTCCTTTCTTAAAATTTCTTTTCCCTTAAATT
TCCAATATTAAGNCTTGTCCTAAAACCACTTTTNCNCCCGNCAAGGAAGG
TTTTAAAAAACTCAATTNTTAACCAAGNAATTAATTGGAANAAAATTAAA
AAAGGAAAACCCTTTAATTTTGNAATTTTTTGGNAACTTTTTAACCTTTT
TTTTAACTTTTTGGTTAAAAAANAACCCCTTTTTCTTGGGAAGGGTTGGT
TTAATTAAAAACCCTTTCAATTTTTTAAAATTCCTTTTTTNCCAAGGCCA
ATTTTTTAACCAAGGTTTTTTCCAAAGGGAGGGTTTTTTGGTTG
>Sequence 4267
CCGGGCAGGTACAGATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCTGG
ATATATGGAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAACCGTAGAGATCAGATATTAC
AACAGCTTTGTTTTGAGGGTTAGAAATATGAAATGATTTGGTTTTTAAAC
GCCCAATTTTAAGCAGCAGGGCCCGAATCCTGACCCTTTGCCCCGTGGTT
ATCTCCTCCCCAGCTTGGCTGCCTCATGTCATCACAGTATTCCATTTTGT
TTGTTGCATGTCTTGTGAAGCCATCAAGATTTTCTCGTCTGTTTTCCTCT
CATTGGTAATGCTCACTTTGTGACTTCATTTCAAATCTGTAATCCCGTTC
AAATAAATATCCACAACAGGATCTGTTT
>Sequence 4268
CCGGGCAGGTACTTTTCATTATTTACCGTTTATAATTTGGAGGTAAGACC
ATTAGACCCAAAGAACTTTTGTCTTGGTGTGTTCTTGTTTAAATATGGAA
TTTATTTTACAAAATAGTTTTGTTTTGTATACATGTCTAGTCTTAAGGGG
CAAAGTGAAATTTTAATGAGTCTACAGAATGTTCTAAGTGGACTGGGTGG
TGCAGCAGCTTCCTCCCATCGTGATATTTACAAGAATGCCAGGTCTCTCT
TGACTGATAGGTCAATGGCTGTTTGATGTGCAGCGGCCAATTGTCTACTA
TAACTACAGAATGAACCTGTATTTATGTGTACTGCTCGAACTAGAAAATT
TAGCCACTCTCTGCTTTAAGGCTTTGGAAAT
>Sequence 4269
AGGTACAGTAAAAATAGAATATAAAAAAATGCTACACATGTGTAGGGCAG
TTTCATTATAATTTGTCCATCTTTGACTGAAACATTATTATTCAGCGTAT
GACTATATATACAAGAAAACATACACACACAACACACACCCCACATTTCC
CCCACCCTTTTTGGGTTTATTTTTTTTTTTTGAAGAAATGGAAGTTTTTT
CAAACTTCTTTGGGAAATGGCCCCAAAAAAGTCCTTGGGAAGAATGGCCA
AAATTGGGGCCGTCCGGAATTCCTTTCCGGGTCTTTCCAACTTGGGCAAA
ACACTTTCCTTGGCCCCTTCCCCCCAAGGGTTTTTTCAAAAGGACGGAAA
TNTTCCTTCCTTTTGGCCCCCTACAAGGCCCCCTTCCCCAATAGTTTAGG
GCCTTGGGGGGCAATTTTAACCAAGGGGGCAACCGGGCCAACCTTAACCC
CATTGGTCTCCCCGGGGCCTTAAATTTNTTTTGTGGTTAATTCCTTTTTA
GGTTAGGAAGGATGTGGGGGGTTTTTTCGCCCCATTGGTTTGGGCCCCAA
GGCCCTGGGTTCCTTCGGAAACCTTCCTG
>Sequence 4270
CCGGGCAGGTACTCCAAAGATTCAGGTTTACTCACGTCATCCAGCAGAGA
ATGGAAAGTCAAATTTCCTGAATTGCTATGTGTCTGGGTTTCATCCATCC
GACATTGAAGTTGACTTACTGAAGAATGGAGAGAGAATTGAAAAAGGGGG
AACCTTTCAGACTTGGTCTTTCACCAAGGAACTGGGTCTTTCTATCTCTT
GTAACTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGCACGGAAGAAAC
TGTCCTCGGGTTGGAGCATGGGACCTTTATTCGTTAAGACATCAGGCTCC
AGATATGAACTTTCAGCAGAAGCGCTTGCCGGGAGCAAAGGGACAGAAAA
GCTGAAATGAACAGTGCCTGGCAGCAATCACAGCC
>Sequence 4271

Application/Control Number: 09/826,268

AGGTACACATTTTAAAAATACTAAGTATCCCTCCATTAAATAAGCATTTT
CTGGCCACCGTGAGGACCATGGGAAAGTATACTGTGTAGACAACATGAAC
ACATATGAAACAATTAAAGGGCAGTGCAAAGCAGAAAACAATTAAAGGGA
TTCAATTCAACCTGGCGAAATTCACTGGCCTAGGGTTTTTGGCCAATAAA
AATAGGTAAGTGTTTGAACTATATTTTCTTTTGATGCTTTTGGAGTGGTG
TTTTTATTTCATTTCTTAATATATTTTTCAAGAGAAATTATCTAATCTAG
TTTATCTAAATCTTTTGAGACATTTCCTATCCGCCTTCTCCCTTTTCCCT
GGCAAAGGAGCTCAACCTGTGAAAGTGCAAA
>Sequence 4272
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTG
CTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTCT
TTGAAAGATAGAGATTAATACAACTACTTAAAAAATATTGTCAAATAGGT
TACTTAGAAATTGGTTTACCGTTAAGTTTTTAACGTAATTTTATTAGCTT
AAGATTTTAAGAGAAAATATGAAGACTTAGAAGAGTAGCATGAGGAAGGA
AAAGATAAAAGGTTTCTAAAACATGACGGAGGTTGAGATGAAGCTTCTTC
ATGGAGTAAAAAATGTATTTAAAAGAGAATTGAGAGAAAGGACTACAGAG
CCCCGAATTAATACCAATAGAAGGGC
>Sequence 4273
CCGGGCAGGTACAGCATTATTAGCTGGGGCTTTCACTGAAAACCCCAGGG
TCTCTTTCTATTGTCCCCATATGGTTGGAGTCACAAGAGTGGGAGAGATG
GCCAAGCTTCTCTGCAGAGGATCCTGGCAACAACCTGAAACCCTTTTGGT
TACTTTCCTTAAGGGGAAAAAAAAAATCAAATATTTACCCCCACGAGCTTA
TAATATTACAGAGAACTCCACCATCCTGCCCTGCAAAATATCCCTGGGAT
TTGACTTAATACTTAAAGCCTGCTTTTTCTAGTTCCTTGGAATGAACTTA
GGAAGGGAAAGAAACCAAAAAGCCTTGGACCTCCCTTGCAATCAGGTGAA
GTTCTCTTGGCCTTTTGGATTTGGCCACCATGGAAAACCCATTAGGGGTT
CACCGTTTAAATTCCCACA
>Sequence 4274
AGGTACAAAAAGTATATGCCAGATAAACTTGCAAGATTGGATCCAAGACT
ATTTTGTAAGGCTTTGTTTAAAGCTTTGGGCTTAAATGAAAATGACTACA
AGTTTGGGTTAACCAAAGTATTTTTTAGACCTGGCAAGTTTTTCAAAATT
TATTCAAATCTTAATTTTTACCTGACCACTTACCATAGTTTGGTTAAAAG
AGTTCAATCACTGGCTCACATGCAGTTCGCTGGAAGAAAAGTTCAGTTGG
TGCCTCACTTCTCAGTTCATTTAAAATTTGAAAAAAACCAAGAATTATAA
AATATTTCGAGACTTTGAAACCCTTGGCATTTTAAAAAATGGCCAAAAAA
AAACCTAATTTCGCAAATGTTGGGCCTTTTGCCAAAGTAAGGGAGTAACA
CCATAAACCCTTTCGGCATTTGGAATGGGTCCTTGGTTTTAG
>Sequence 4275
AGGTACTGCACCACTCTGGAAAAAATGCCTTCAGGTTCCTTCCCATCCCC
CAAGGCAGCAGCAAATCCTTCGTGTCGTCTCCTACTGGCCAAGGCAGCCA
AAGATTTGAAAGTCTTTGGCTCGTAGATGGCCAGATCCGCTAGGGACCTT
TCCTGGTTGAGCTTCCCCTGGCACTTAACTAAATTCCCAATGAGCGCTGG
ATACTTCAGTCCATGTTCCTGGCTAGCAGCTGTAATTCGATTAATCCAGA
GGGTCCTCATGTTCTTTTTCTTCAGGTATCGGGCTTTGGTGCATTTCACA
AAGGCTCGAATCACGGNTTCTGACCGCCAACCTGTAGCAGCGATTTTTCC
TTCCCCGGAAGTGCCTGGCGTGCTTCAGCACC
>Sequence 4276
GGCATTCATGACACGGAGCTATGTGCTTCCTTTTGTGCTCTCTGTGAGAC
TGGACATTCAAGGGGACTGAAAAGTAAATAACAAGACACAATGAATGAGG
AAGTATCCTATAATAAAAACTTTAAAAATTAGAATAAAATAAATACGAAT
TTAAATAACTTGATAAAAGTTATCAAAATTTGCAAACTTTTAGAGATTCC
TTGGATTTATAACCAAAAATTGTTCCATGTTAAAAAAAAATGCAAATCCT
TTAAAAAAGTGTAAAACTAAGTCCAAAGGAACATGCAATGATCATGATTG
TTAAAAAAAGATAAATACCGCAAATTTTTAACA
>Sequence 4277
AGGTACACTGTGCAGAATAAACAAACCTCAGTGTAATAGCTCAGCCAAGT

09/05/2005 10:20:50 PM

CGGTTAACAAATAAGGAAACAACACAACAAGCAGCAGTCCCTGGAAGAGG
GGAGGGAAAATCAGTATTCCGAGTTGCTACAAAATACTTATTTTAAAATG
GCCAAGTTTCACCACAAAATTTTGAGGCATGCAAATAAACAGAAAAGTTT
GACACACAGAAAGAAGGGAAAAGCAGGCAGCAGAAATTGTCCTTGAAGGC
CCAGATGTCAGACTTAGTAGACAAGACAGCAAAGCAGCTATTATAAATAT
GTTTCAAAGGAACTAAAAGGGCTGAATTTCTAGCCACTCTTGGAAAAAAA
AAAGGGACTAAAAGGAAAAATCATGCCTTTAAAAATACCCAAAAAATG
>Sequence 4278
AGGTACAAAACAGCCAGGCAAGGTGGCGCACACCTGTAGCCCCAGTTACT
CAAGGGTCTTGAGGTGGAAGATCCCTCAAGCCCAAGAGGTCAAGGCTGCA
GTGAGCCATGATCACGCCATGCCATGGCACTTCAACCTGGGCCAGAAAAG
TTGGGAACCCGTTTTTAAAATTAAGGTAAAATTTTTAAATTTAAAACAGC
AAAGGTGGGAAACTTCAGCCATTTCAAGGTTAACTTTGTAGAAGCTTACC
CCAACTTGCTTAAAAAGCAAGTGGTGAATCCCTTTTGGTGCTTCTTAAGG
AATTCACTTTTTGGGTATTCTTGCTTCAATTTTTTCCCTTTTTTTGGTCC
TTACCCCCTTATTAAAAGGCCAACAAAAAAATTCGGAGTTGGGGGTTTAA
AAAAAAGTTAATTGAAAAACCCAGCCAACCTTGTTTTCCTAACTTTTTCT
TTAG
>Sequence 4279
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAG
GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACCGAATTGAAA
TTGGAATTTCCCAAAGTTGAGCCTTTACCAATGAAGAAGGAAAACAGAAC
GAAGAAAATTCTTGGATGGCCTTTCACAAGGACATGCCAACCAAACAAAA
ATGGGAATACTTGTGATTGACATGAAGGGCAGCCAAGCTGGGGGAGGAGA
TAACCACGGGGCAGAGGGTCGGGATTCTGGCCCTGCTGCCTAAACTGTGC
GTTCATAACCAAATCATTTCATATTTCTAACCCTCAAAACAAGCTGTTG
>Sequence 4280
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAG
GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTGTTTGAACGGGATTACAGATTTTGAA
ATGAAATTCACCAAAGTGAGGCCATTTACCCAATTGAGAGGAAAAACCAG
AACCGAAGAAAAAATTCTTTGAATGGGCCTTTTCACAAAGAACCATTGCC
AAAACAANAAAACCAAAAAATTGGGAAAATTAACCTTGGTTGAAATGGAA
CCAATTGAAGGGNNCAAGGNCCCCAAAGGCCTTGGGNGGGGNAAGGGGNA
AGNAATTAAACCCCAACCGGGGGGGTCCAAGNAAGGGGGGTTTCAAGGGG
AAATTTTCCTTGGGACCCCCCTTGCCTTGGNCCCTAAAAAAACTTGGTTG
GCCGGTTTTCCATTTAAACCCCAAAAATTTCCATTTTTTTTTATTAATTG
TTTCCTTAAAACCCCCCTTTCAAAAAACANANAAGGCTTGGTTTTGTTTA
AATTA
>Sequence 4281
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAG
GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACCGAATTTGAA
AGGGAAATCTCAAAAGTGAGCCTTTTCCAATGAGAGGGAAAACAGAACTA
GAAAAATCTTGATGGCTTTCACAAGGACATTGCAACCAAAACCAAAATGG
GAATTACTGGTGAAATGACAATTGAGGGCAAGCTCAAAGCCTTGGGGGGA
AGGGAAGAATTAAACCCCACGGGGGGGGCCAGACAAGGGGTTCCAAGGGG
AAATTTCCTTGGGGCCCCCCTTGGCCTTGACCCCTAAAAAAACCTGGTTG
GACCGGTTTTCCAATTTAAAACCCCAAAAAAATTCCATTTTTATTCCAAT
TAATTTTTTTTCTTAAAAACCCCCTTTCCAAGAAAGACATNNNATTGCCT
TTGGTTTTTGGTTAAAATTAAT
>Sequence 4282
GCAATCTTGCATGACTACCCGGCGCGCCGGCGTCAAATTGGGGGGTCCTG
AAACGCTGTGACCACACTATCATATTACAGACACTGAATGGCTTGCCACC
CATTGGGTGCCAATTGATCAGTTATTTTTATTTGGNCTTAGNCTTTCCAA

09/25/2006 15:26:07

AAAATTGTGGGNAACCAATTATTTTTGGGGCCCTTATATTGGGTTGGGGG
GCCAAACCCTTTAAAACCCCTTTTAAATTGGGGGGCCTCCGGTTGGGGGT
TTTTTAACCCCCTTACCCCCAAGTAAGGTTTGGGGGACCTTTTAGGGGAA
ACCAANAATTGGGTTTTTCCCCCCTTAATTGGTTNTAATTGGACACCTTG
GGGGGTCCAACAAAAGGGTNACCGAAGGTTAAAATTTTCCAAGAACCCCT
TGGCTCNATAAAACTCCAGTCAAAAAACCCTTTTTTTTTCATTTTTAACC
ANATTCTTTTGTTTGGGGAACAACCCATTTTTGGTTTATTTTCTTAAATT
GGTTAATTGGACCCCAACTTNTAGGTCTTTTCANATTCCTTTTTGGTTAC
CCCTTCGNGCCCCGCCTTCTTAGAAAACTAAGTTGGGGAATTCCCCCCCC
CGGGGCCTTGGCAGGAAAATTTTCGAATAATTCAAA
>Sequence 4283
AGGTACCCATCACGTGCCAGACACGTTATCTGGAGATAGAGATGTAAACA
AGACAGAGTTCCTGCCTCAAGCAACCCACCATCTAGTAGGCGGAAGACAG
ACTATAAATACATAATGCAAGATAATTTCTGATGGTGGCAAGTGCTCCCA
AAGACAATATGACAGTTAAACAAAGCAACTGAGTAGAGGGAGAGGGAAAA
AGCAACTGGGGAGAGGAACATTTATGGCTGAGAGATCAGGAAAGGCTTCT
TTGGCGAAAAGACACTGGAGCTGAAGCCTGAAGGAAGAAGGCTGAGTGGT
GCGGCAGGGCTGGGAGTTGCAGGAAGAGCTGACAGCAAGCCCCGTTTGAT
GGGGGGAAGCTGGTGAAGGATGGCAGAGTCCATGCAGG
>Sequence 4284
AGGTACTTGATTTTTTATCAGATGGCCTGGAAAACCCAGTCTCACAAAAA
TATGAAATTATCAGAAGGATTATAGTGCAATCTTATGTTGAAAGAATGAA
CTACCTCACTAGTAGTTCACGTGATGTCTGACAGATGTTGAGTTTCATTG
TGTTTGTGTGTTCAAATTTTTAAATATTCTGAGATACTCTTGTGAGGTCA
CTCTAATGCCCTGGGTGCCTTGGCACAGTTTTAGAAATACCAGTTGAAAA
TATTTGCTCAGGAATATGCAACTAGGAAGGGGCAGAATCAGAATTTAAGC
TTTCATATTCTAGCCTTCAGTCTTGTTCTTCAACCATTTTTAGGAACTTT
CCCATAAGGTTATGTTTTCCAGCCCAGGC
>Sequence 4285
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCAGTCATTGTGTCC
CAAATATCTTTAATTAACCTCCAATAATATAAAAGTAGCTTTCCTATGTC
TTATACTTTGGTGTATAGTTCCACAATTTCTCACAATGCCCTGCGCNTTA
TGNGAAGAAAATATTACCCCCCCAAGAAAATGTGGGCNTTANAATNTTTN
AATTAAAGAGGGGGAAAAAAAAGGAGAGGGTTTTTTTAAAAATTGTGGAC
ACCCTTTAACACCCAAGGTTTTCCCCTTGGGCCCAATTTTTGGCCCTTTG
GGGGGGGGAAAAGAGGCNCCTCCTTTTATAAGGGGAAAATNAAACACCCT
CTTTAAACCAACAANTTCCCAATTTTGGGGGTGTTGGGGGAAAAAAAGGG
GGCACCCAATATGGTGGTTAAGGAAAAAAAGGTTTTTAAGGTGGGGCCAA
CCCCNCCTTTTTTCCCTTTTTTACCAACACAAGGGGGGGGTACACAAGGG
GGATAATAATGAATNTTCGGTGGATAAGTTTTTGGCGACGTCGCGGATAA
CAACATGGGNCCTAGGTGGTGGTGGATAAAAAAATTTTGGNCCNCCAACA
AAAAGTTGGTCCTTTTTTNAACCCCAAAAAAAAAACCCGCCAAATTTTCG
AAGGAGAAATTCCCTTNCACAATTGGGGCCGGGAAACCCTTTTCCCAACC
CTTTATATTTTTTACCCCCAAAAGGAGAACAACCCTAAGGGTCCCAAGGG
GGGGGGTGGTGGGGGTAAAAAAAACCTTTTGGGCCCCCCCCCCCCCCAAA
TTTGGTGAAACTCTTCCACCCAAAAATTTATTTAAATGTGGGTGNACTTT
TAAACCAACCTTTGGGGG
>Sequence 4286
AGGTACGCGGGGAAGGATGACCGGAATGGAGACTTCTCAGAGAATAGAGA
CTGTGACAAGCTGGAAGATTTGGAGGACAACAGCACACCTGAACCAAAGG
AAAATGGGGAGGAAGGCTGTCATCAAAATGGTCTTGCCCTCCCTGTAGTG
GAAGAAGGGGAGGTTCTCTCACACTCTCTAGAAGCAGAGCACAGGTTATT
GAAAGCTATGGGTTGGCAGGAATATCCTGAAAATGATGAGAATTGCCTTC
CCCTCACAGAGGATGAGCTCAAAGAGTTCCACATGAAGACAGAGCAGCTG
AGAAGAAATGGCTTTGGAAAGAATGGCTTCTTGCAGAGCCGCAGTTCCAA
GTCTGTTCTCCCCTTGGAGAAGCACTTGCAAAGCAT

US 2003/0096254 A1

>Sequence 4287
CCGGGCAGGTACAAGTGAAGAAACAAGGAGGCACTTCCTGTAGGAGCACT
GATGTGCCTTGTCCACACTCCCCTCTGAGCTTTACTGGTAAGAGAGCTCC
GACTGAACATGCTGAGCAGTTGAGCACTTTTCCATCAGCAACAACAGCGA
GGATGGAAATGGAAAGGAACCGAACTAAAACGCATTTCCCTTTGCAGGGC
AGAGAGCTAAGCTCTTAGGAATAGTGTTATAGAAATAAGCACCCTAACTT
CAATTCCTGAAAATGTTGGTTAATGGAGAGAATTTTGGAGTTTCACTTAA
TATTTTCCCATCGGTCGCCATAAATAAGTCTTCAGGCGCTCCTAGAAGAG
TCCCAGCCCAAGGCTCGATTAAGGACCACACTG
>Sequence 4288
GGCAATGACGCTTATCGCTATACGGCGAATTGGTGCTCCACCGAGGTGCC
GGCCGAGGTACTATTCAGTCTTTAAAAAGAATGTTATCCTGTCATTATCT
CATAGATGGAACTGTAAGTTACTAAGTGAAATAATCCAGGCACAGAAAGA
CAAATTTTGCATGTTCTCACTTATTTGTGAAAGCCAAAAATTAAAACAAC
TGAACTCATGGAGATACAGAGTAGAATGATGGTTACCACAGAGTAGAATG
ATGGTTACCAAAGGCTGGGAAGGGTAATGGTGGGGAGAGAAGTTGGAATG
ATTAATTGGTACCCCGAATACCAGGCACACAAGGAGGCGAAAGACCACGA
ACCACCACCTTGAGCAGGCCCACCTAGCCAATTGGGCGCATTCTTCCAGG
GTGCCGGCTTCCCCTTCTGGGCCCTTCCCGCGTACCTTGCCCGGGGCGGT
TCGATT
>Sequence 4289
AGGTACCACCACACCCAGCTAATTTTTTGTATTTTAAGTAGAGATGGGGT
TTCACCATGTTGGCTAGGCTGGTCTCGAACTACTGACCTCAGGTGATCCA
CCTGCCTCATCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCTGAGCCACCACGCC
CAGCCAACTGCTGTTAATCATTTTAGAATCTAAGCTCCCACACTGATAGG
GAGAAAAGGCATAAAGGAGGAGTTAGTGTTGACATGTGTCAAATGCTGGT
AAGTCAAGACTTTTGGTAAGAGGAACAGACCATTGGATTTAACAACATGG
AAGTTACTGGTGACTTTGACTAGAGCTGTTTTGATGGGATGATGGATGCA
AAGGTCTGACTGCAGTTGACAGAAGGAAGAGTGAGAG
>Sequence 4290
CCGGGCAGGTACTACAATAATCCTCAAGATACTGAAAGTAATGCCAAGTG
AAAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTGGACGAAATAGCCAC
TTGATTGCTAGTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGCTGGA
GATCTTGGATGTCACATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGG
CAATGTGGCATCCCAGACAGTGGGTGGTGAGATCAGGAAGAAAAAATGGA
AATCAACAGATGGTGGATCCTACAGCTGAGAACTGATTCTTCAATTTGAC
GTGGTTGGCATAAACATTTTAAATGGAGCTTGGTAAAGATCAGGTTATTT
TGCCATTGACCAAGCTCTTGGCTTTTAAAAAGTCCTAAATTTTTGTTTT
>Sequence 4291
CCGGGCAGGTACCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCAGC
GGAGGACATGGCCAGATACTACTCGGCGCTGCGACACTACATCAACCTCA
TCACCAGGCAGAGATATGGAAAACGATCCAGCCCAGAGACACTTGATTTC
AAAACCCTTTTGATGTAGAGAAAAGCACAAGAAAATGTTTCCCAGAAACT
TCGGTCTTTGAAGAACCCTCGCAATGGTGGATGATGGGGAAAATGAGTAC
TATGCTTCTCCTGGACTCATTTTCCTTATTNTTTCAGGCCCCAATTAATT
TCAATCCGTGTAAAAACTGAGAAAATTCCACCCCAATTCCTAACCCAATT
GCCATGTCAAGCCCACCTGTGGCTGGAATTTTCTGGCAAATGTTTTTTCC
CTTTTGTTCAATTCATTGGTATTATAATGGTGGTGTTTTAAAAATAAAAG
TTATTCAATGCCATACCAATAAATAAAA
>Sequence 4292
CCGGGCAGGTACATAGGCCTTCCTCTGTATGAGAGGGCTTCTGATTCTTA
TTCTTTCTTATGGCGGAAGAGGGTGTTGAGAGGGGTTCCCTTGCTGTTGG
TTCTGTTGAATCAGTGAGCATTAAATCTATTTTTGTTTATTCTTTGGAGA
CATAATTTCCCCATTCTTGTCAATCCTAAGGGCTTTGGAGTCGCAGATGG
TTGTCAGTTCTACAGGCTCTTCTTGGCAAACACTTACACCCTTCCCTGTG
GATTTTAAGGCCGGAATTTCTTCCTTGTCTCTCCAGACTTCTCTCACGAA

US 2009/0305904 A1

GTTAAGCTTTGGTGGATTTTATTAGGACTACCCTTGTTTCTACTCAACTA
CCGCTGGGCCCTTAATATTTAATCTGGGAAATAATTTTTAATATTGTGAA
TAATTGTTGTGGGTTCTTTCTATTTCTCTATGTATATGGGTTCTACTAGG
CCTGGGTTTCCTCACTTAAATTTTTACTATGGACACCTTTGTATATATGA
TTAACAACCCCATTGTTCCTTGGGGTCTAACTACCCATTAAATCTTTCTT
TTCT
>Sequence 4293
CCGGGCAGGTACAAGAATTGCTGGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGA
ACCAAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCGGGGTGACAGAGTGAGACTCCG
ACTGAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATTTTATGGAA
TGGTGAAGGGAATGGTATAGAATTGGAGAGATTATCTTACTGAACACCTG
TAGTCCCAGCTTTCTCTGGAAGTGGTCGTATTTGAGCAGGATGTGCACAA
GGCAATTGAAATGCCCATAATTAGTTTCTTAGCTTTGAATACACTATTAA
CTCACTGGCTGAAGGAGGAAATTTTAAAAGGAAGCCTACTAAAAGATTTA
ATTTTAAAAAACTTCAAAAGCATTAACTAAAAAAAGTTAATTTTCCTTTT
TGT
>Sequence 4294
CCGGGCAGGTACACCGGGACCACCAAAGGGCCATGAACTCTTTGTCAGTC
AAGTCCCAAGGTCCCATAGAGAGCAGATGGCCACTTTAATGTCACCTCAA
GCCCTTAGGCTGTTTTTAGACATCCATCTCCTTAGTGGATGCTTTTTATA
GACCCCCATCCAAGACCTCACACATCTTGTAATTAAATTTCATCTGGTAG
TATTTTGACTTTTTTTCCAGCCTGTCAACACCTTCTGTGTTCTTACTTGT
TGTATCTCAAATATTTGATACCCTTTTCAGTGTTGTATTAATCTAAAATT
TGTTGTTTGTGTTTATGTTTTCATGAAGTTACTGTTAAAAAATATAGGAA
GAAGAGAAGGTTAAGATTTGAGCCCTTCAGTGTATAGTTGAGCTTGTCCT
GGAAGACAT
>Sequence 4295
CCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGC
CACTGTGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCT
TGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTTAGCCT
ACAAGCATTTTTTTAAAAACTGACCCCTACTACTGATAAAATTTTTTGTT
AAAAACCTTTTTTACTTTTTAAAAGAAAAGTTTTTTTTTTTTTTTAAAAC
ACAATATTTTTTGTTTTTGAAAAAATTAGAGGGCTTTTTTCGTTGCCTTT
AGAAAATTTACCTCATACG
>Sequence 4296
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTCTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACCTTGGAAAGCCAGAACCCTTTTTAAAA
ACCCCAATAATCCCAAGGAACACGGGGAAAAAATTGGAAAAAAAAAACCAA
AGGGGCTAAAACCATGGGGGGGGGGGGGGAATTTTATTAAACACAAAAAA
AAAGGGGGCAAAAAAAAAAAAAGGGCCCAAAAAAAAACCCCAAATTCACA
AAAAAACAAAAGGAGGGGCTTAAAAAACCAAATAAAGAAAAAAAAAAGGG
GGGACATCCCCAAAAAAAAAAGAGGTAAAAAAAAAAGAGTTTTGGGGGGG
GAGAAAACAATAACAAAAAATC
>Sequence 4297
CCGGGCAGGTACGCGGGGTAATCTCAGTTACTTGGGAGGCTGAGGCAGAA
CTGCTTGATCCCGGGAAGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGGTCGCACCACT
GAACTCTAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCAGTCTCAAAAAATTAAAAA
TTGGAACGACTGACAGGCCATCTTCCAATGTTCTGATCTCCCCTGACTCT
GTGGGTCCAACAGGACCATTCTGAGCAGGTCGCATTTCTGGGCCTGGACA
AGTTTGACTGGTCCCATGCCAGTTTTTTCTCTGCTTTTACTCAATGCCCC
AATGCATCTTTAGGTGTTCACTGTGGTATATGACAGCATAAATATCATCT
AGATGATCTAACTGATACCTGTAAAAAATAGAGCCTCTTTATATTTATAT
GTGATTCTATTTTATG

WO 2004/065596 PCT/US2004/000961

>Sequence 4298
AGGTACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATC
AACAAAATGGGTGATGGATCTCTGCAGCAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGC
CCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTTCATCTGGAAA
TAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACT
GGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGG
AAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAG
AGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGA
AGCTGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATG
GTCCTGTGAAC
>Sequence 4299
AGGTACTCAGTCTTTGCTTAAAATAAATTTTACGTTTATCAAAGTAAAAT
TTACCAGCTTTTTTTCCTAAAGAGGCTAGTCATATCTCATCAGTGGTTAC
AAAGTATCCTTACAATTGAACCTACATTTGTTAATCCTGTTCAGTGTGTA
TGAAAATCACTTGGTGGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCA
GCCTGGCTAATATAGTGAAACCCCATTTCTACTAAAAATGCAAACATTAG
TCAGGCATGGTGGCAGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
CAGGAGACTCTCTTCAACCCGTGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGTCGAGATC
ATGA
>Sequence 4300
GAGCGCCGTATCGCTCCTATGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCC
GAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTCTTTGGGTGGGGTATG
TAATAAGAAAAAGCCTGCAGGCTTCTGAGGTAGGTAGTGGGTTGGAGGCA
GGTGTCCTCACCCACTAAAGTGAGGACTGCGACAGTCCGGCCTCTGTGCC
CTCCTCTGGAATGGAATGGGGAGTGGCGACCATACAGCCTCAAGAGCATG
CTGTTCACCAAGACCCTTGCGCCCTGAAAAAAATGCCTTAGCACCCTGGA
ATGGGCCATGGACACCAATATAATAAATTATAATCAGCGTATGAATATCT
TTTTGTAAAACAAACAAATTAACAAAGTTATG
>Sequence 4301
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCGGAAAAAAAAAAGATTTTATTTTA
AACAGCTAAAATAAATTTTAAGGGGCATTAAAAAAACTACACATTCCAAA
GGAAACTCAGTCTTTCAAATTTTATTCAGGATTAAAACAAGGCCCCCCCC
AGGTTAATCCCTTACCCCGACCATGGTTGAATTACAACCCCGGGTTTTAA
GCCTTCCCCGGAAATTTTCCCACTCTTGAGGACAAAACCCTTAT
>Sequence 4302
AGGTACCTGACTCATCAACTCATCTGTCGCAGGTGCTCAGTCGAAATTTG
TTAAATAAATGGAGGCGCTTNAGTTAAGTTTGGCCTTTTTCTTTTGGAGG
CAAAATTNNGGGGNTTTNNNNNNGGGGGGNNNNAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGAGGGGGGGGGGGNNNNNCCCNTTTTTTTTTTTTTTTATAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
GGGGGGAGGTAGAAATTAATTTTTTGTGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGGG
GGGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGTTTTTGGTTTTTTTTT
TAATAAAAAAAAAAAGAGGA
>Sequence 4303
GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTG
TGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGAC
ATTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCA
GCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCA
CCTGGAAATACATACGACCATTTGAGGAGACAAATGGCAAGGTGTCAGCA
TACCCTGAACTTGAGTTGAGAGCTACACACAATATTATTGGTTTCCGAGC
ATCACAAACACCCTCTCTGTTTCTTCACTGGGCACAGAATTTTAATACTT
AT
>Sequence 4304
CCGGGCAGGTACGTATCATGTAGACCGCAGGCAGTCTTAATTTTGTAGCT

US 2006/0252038 A1

GGTCTGACAATCTTTTCCTTTTAATTGGAGTTTTTTCAGTCCATGCTATA
GTTTGGATATGGTTTGTCTGTCTCCATCAAATCTCATGTTGGAATTTGAT
CCCCAGTGTGGTGGTATTGGGAGCTGGGGCCCAGAGGGTGGTGTCTGGGT
CATGGGCATGGATGCCTCATAAACAGATTAATGTCCTCCCTGAAGGTGAG
TGAGTTCTCACTCTTGAGATAATAAATTAGCTCTAGAGGAGATGAAAGAG
TTCCTGGAAGAGTAGGTTGTTATAAAGCCAGACCATCTCTTAGGTTTCCC
TCT
>Sequence 4305
CCGGGCAGGTACTACAGAGGACATAGCAGTATTAAGGGATAATGAAGTCA
CAGCTTCAGAGCCTCCATCCTTTCTTTAGCAAGTTAGCTCTACTTGTATC
TGTTCTGTTTTATATAATATGGTTGCATCTAACTGTTTTTAAAAAAAGTT
CTGTTCTTCAAAAAAATTTTAAGCTATGAAAATCACTGATTAAGTCAAAC
CCTCATTTTACAAAAGAGGCAACACAAACTCAGAGCACTTATGCCTCACC
ATAGGTCACAAAGCCAAGTAGCTCCAGGCCAGAAATGGGCTTTAGGTCTT
CCGTCTGAGACTGGCATTTGATGCCAGTGATTTCCTCCATATTTAGGAGA
AATGTATAGATTT
>Sequence 4306
CCGGGCAGGTACCATACACAAGGACATAGCACCTTTGATTAGAAGTATGT
TCAATACANTTATTGTGAACTACACTAAAAATAATGATTTTTTCATAGCA
AAATTTCTCAGAGTAACCTGCAAAAACATCCACCCAGATGAACTGGGGTG
GAAACAATTAAACAGTTCCCTCTCTAATGCAAGTTGCTTCTCAGTATTGG
GCAAGTTTTCTGTCTTGGGGTTTAAGTAAAAAGGCATCTTTAATTGGTGT
TAATTCCTGGCAAACATAGTGAATGTTGTGAGTAGTAATTTTCACTACTG
CCCAAACAAAAGGAAATTAAACTTTTTTAGTTAATGCTTTTGGAGTTTTT
CAAATTAGATC
>Sequence 4307
AGGTACATGTTTTTCTACATCAAACAATTCTTCAACTCTCTGACAAACTG
GGAGTAGATGAAATCAATAAAATTCTGACACTAACTCCTGGAGTTAGTCC
AGACCCTAAAGGTTAAGGACTTCATCCCAGGAGCCTACCCCACATCAGAG
ATCAGCCACAAATAGGGCCCCAGGCAACCCAAACTTCTTCCCAGCTGGCT
AAACAATTGTGGGAGGGGGTCCCAGGGCCTTCTCCTAGGTTTCATAATTT
CCTAGAATAACTCACAGAACTCACAAAAGCACTTTAACTAATATTTATTG
GGTTATTATAAAAAGACGCATTTCAGAAAGAGCAAATTAGGATGTGCATG
AAGCCC
>Sequence 4308
ACCGGCCAGGTACCATTTTTATCGTCATAATGCTGTAAACCATCAGTAGA
AGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTATTAACCCTCCA
ACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCATGAGAACTAAG
AAGATAATATATATTGAAAAAATGGAGATGTCCTCAACCAGTTTCATATT
TGAAGGATCTGAGTTGTATTCTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACT
GACTTACAAAATGTTAACATTAAGATCTGAATCAGAGGACTCTGATTGGA
AAAGAAGTTGGATCCCTGACACCTATGGCTTTGAAGCGTGTGTGGCCCAT
>Sequence 4309
AGGTACTTCCCATAAGTTTACCTTATTTTTTAGGAAAACCCCATTGATTT
TAAGTAGAATTCATGAAGTTGCTTTGTAGCTTGGCTTCAGGATTTGTTTG
GATTTGTTATATATTTTTTCTTTAATATAGGCAGGCACAATTTTAATTTT
TCTAATAACCAATATTTATTATTTTTAAAAATGTTAACTCTATTGAAATG
TTTGTGCTTCTTTTCAGCAAATATTCACTTTTATATTATGCATTCCATAA
GGTTAAATAATTTCTTTGCAAATAAAAATATCGTTTGATTAGTTGTCAAC
CAATGCTTAAACCAAGGTCAAATGGTTGGAAGTGAAATGTTAACGAATTA
GATAGAAACAGGNATATTTTCTACCCCTAATGCTGAAATTTGTGGAAATT
AAAATTCTCCAATTACCTATTTTGTGTTTTGAAAAGCCACAAGTATATAG
CCTATTACCACTCGAATTACCTTTTAAAAAAAAGGGTTGAAGAGAATTTG
GTTATCAACATTTTTCCTT
>Sequence 4310
AGGTACGATCTTGGCCCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATT

US 2005/0255487 A1 Nov. 17, 2005

CTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGC
GTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGG
CCAGACTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCGCCTTGGCCT
CCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCTACAAGC
AATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAAT
CCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTAGTTTTTTTTAAATACAATAAT
TCTGTTATTGATAAAATTTAAGG
>Sequence 4311
GGTGCGCGCGACAACGACNCCTTAGGGCGAAACGAGCCCCACCGCGGNGG
CGGCCGAGGCCCTTTTNNGGGNATTGTCCGGCCCCCCCGACGGAAACNNG
CCCNGACACCCAGGCTGGAGGGCAAAGGGGCGGGCTCAGCCGACTGAAAC
CCCCGCCTCCGGGGGGCGAGATTCTCCTGCCCCAGCCCCCCATTTAGCTG
GGACTACATGCTCCCACCACCACACCCGGGGGAAAAATTTGGATTTTTAG
NAAAGACGGGGAAACACTACGTTGGCCAGGCGGGGCTCGAACTCCTGACC
TCGTGATCCACCCACCTGGGGCCCCCCAATCTAATTTGCTTTACAAGGCC
TGCGTCAGGGGGAACTTTCCCTGACCACTGCGGCCCCCCCCCCCCA
>Sequence 4312
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAATTTATAGTAGAGACAGGGT
TTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCC
CACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCATCCG
GCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCT
TACTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAA
CAAGACATTCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGTTTGAGAGATAAA
CAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTTATGGCA
GAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGG
>Sequence 4313
AGGTACCCACCTCAGGGACAGAACTCCACACTATAGTGGGAAAGCTTCAG
GGACCCCTCCTTTTAGTGCTCAGGGCTCACCTATGCTACTGGTCCTTTTG
GCAAAAAAGGAAAATGATAGAGCCAGGGTTGCCCCTGATGTATCAGCCTT
ACTGTGGAGGGGCCAAAGCTGGTGTTCAGAGCTCACCCAAGGAGGGAGGT
GATAAGGTGTCATGCGTTCTGCTGAACCCACTGGCTGGTATGAACATGAG
GCTTGGGGTGAGGGAAACCAAGTAGGGGTTGGAGAAGGAGCAGCACCTTT
GTAACACCTGGCTACCCATAGCTAGCTTTTTGCCCTTAAAAACTTAACCT
TTAAGGGATTCAGGCTAAACAAGCCAAAAGCAACAACTGGGTGCCTGGCT
GGACATGGA
>Sequence 4314
AGGTACACAGATCTCTGCTTAATTCATTTGAATGTTCTTCTGTAGTATTC
ATACATAATTTATGTTATCATTTTCCTGTTGAAGAATAGGTAGGTGTTTT
CCAGTTCTTCAGTATTGCAAACACCACTACATTGAACATCTTTGTATCCA
TGTGCAAATATTCCCGCAACATACTGTGCTAGCTGTTCGGCCACATCACC
TTTATGAAATTCTCACAGGAACCTGTGAAGGCTATAGGTAATTTGCCACA
TTCCACAGATGAGAAAAAGGCTAAGAGAGCTTACATGTCTTGCCTGAGGT
CTCACAACTCATAAATGACGGAGCCTAATTGAAGTAAAGATCTGC
>Sequence 4315
AGGTACAGCTTTACCCAATTGCTCTTTCCTGTTTGTGTTTTTTGTTGTTG
TTGTTGATGTTTGGCCACTTTACACAACTCACCTCCAAACACACACTGCA
TCATCAAGGGAGTTGGGTCAGAGCGACATTGGGACACTCACTCTGCTGTG
ACCTAATAAGGTGATGGTGCTATACTTCAGACGCAAGGAATAACTTCCAT
TTTGGTTCAGGCCTTCACTTCCAGCTGGTTGAATATAAACTCAATCACAA
CATCATCTTCAAACCCAAGGATTTCCGTTACTCTTTTTGTTATCCAAGGC
TTTATAACCTTCAAATTTACTTTTGTTCATGTTCACCTTTTTTTCTAGGC
ATTTCTGCAAATTTTATCATGCTTTATTAGTTTTTTCTGTTATGTTGTTT
ATCTCGATTTCTCTGTTATGTCACTTGT
>Sequence 4316
AGGTACGGTGGCTCTATCTTGGCTCACTGCGAGCTCCGCCTCCCGGGTTC
ACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTGCCGAGTGGCTGGGACTGCAGGCGCCC

US 8,853,376 B2 2014

GCCACCACACCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTAGTAGAGACGGGGTTTC
ACCCTTGTTGGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTTGATCCCACC
TGCCTTGTGCCCTCCAAAGTGCTTGGAATTAACAGGCGTGAAGCCACCCG
CGCCCCGGCCCTTATATTGATTATTTCTTAAAGCAATAAAAAGTTTTACT
AGTGTTGTCCCATATTTTGCCCATTATTTATTTGAAAAAACCTTTGGGGA
TAAGGGATTAAATTTTGTAAAACATAGGTTTTTTGAAGGTTTAAACTGGA
AAAATAATGGGAGGATTTGTAAATTTTATTACCGTCTAATTTCTTTGTGT
GAAAAAAGGTCTTTGGCCTTAAATAAAGGTATTGAATTTAAAAACTTTTT
TGCTTTCCTTTAAAAAA
>Sequence 4317
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATTTGCTTTTATTTACACGT
TTGAGTCAATTACATGCATGTTTTATTTTTGAGGAGTGATTAGCAAAATG
CATTAAAATTTTAAAATAGCAATTAAATATACAAAAATATAGCTTACAAA
AAACTGGCGAATGTTTAAAAATATTCTGCTGCAGAATTTTTAGTGTACAA
AGACGTTTATGAAACCTGAGGTTCAGCATTTTCAATAAACCTTTTTTTGA
GGGAGTTACACAATACCTAGTGAGGAAACCCGAGGGCCCAAACTACAAGA
CGAAAAAGTGCCCCGTTCCTGGCAATGATGTCAGAAGACCAAGAGGCGAT
AGTTACCAGCAACACTCTAGGAAGACCAGCTGTCACCAGAAGGGAGTTCC
TAACACTTGCCACACCTGCTCCCCCG
>Sequence 4318
CCGGGCAGGTACTTAGCTAGGTGTTTTCTACAGTATCTTATATAATTGCA
TCTTACAGCATCTTTACATGCGAAATAGTTTATCAGTTATCTTCAATTGC
ATATTACAAAATTCTGATTAAATTTTTCTTAAATAAGAAAACTATCATTT
CATATGACAAGAAATCCTAATTTAATGTTACTCCAAGGTTGGTTAATTCA
GTGGCTCAGTGATAACACCAAAGACTCAGTTTCTTGAAATTTTTTTGCTC
TGCCATCCTCCATGTTTATCCTCACGCCAGTTCGCCTCATGGTCCCGATA
TGGCTACTGTAATTCTGGGAAGGAAATGCTGGCAGAACCGTGTTTGGCCA
AAGAGAGACAGATTTTTTTGGGGCCCTTTAAAGCCAGGGAAGTTCTTTCC
CTTGAAGCTTCCAGCGAATCCGGCCTATG
>Sequence 4319
AGGTACTAACAAATGCAGTAGCCAGCAAGATTACCATGCAATCATTAAGG
AGAACCAAAGTAAGAGAGCCACTCAAACCAGATTTTGAACGCTACTAAAA
TTAAAGTAGTTCTTTGATGAATATGAATGAGTAGGGAAAGGATTCTTTGT
AATAGTGATACCTCTGTGGTAAGAGAAGGGTGGTATGTGAGTTTTAGTCT
ACAGATTATGGCAAATTCAGTGACAACAATCAAATGGTCTAAGATTGACA
GTAGCACAGTTTTACTCTGTGAAGGTAGTGTTCAGGACAAATTTCAAGAA
AACTAGAAAACCATTCTTTACAGCTGAAATCTTTCCCTAACCATTGTTAT
TTCCACTTTTAAGTCCTCAAGAGATGAGAAAAGGGAGGTAAGGCTTCCTT
ATACATTTCCTGCACAATGAAACATTTT
>Sequence 4320
CCGGGCAGGTACCCAGAAAACCAAAATGAGCTTAAACATTTTGAAAGATG
TCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAAGAGCATTG
TTCCTTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTG
AAATCTCATTTAGGTTTTGTAATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGA
TTCTGATGCATTTGGTGGATATGGGAGATCATGCCTCCATATCAAGCGTG
ACAAAACTCTTACTGGAGTTAAATACCATAGATGTGTTAAACCCAGCAGC
CCTAAATCACAGCTCAATGACCTACAAAAAATTTGTGCAGGAGGGAAACC
ACATGAATGCAGTGTGTGCGGGAGAGCCTTCTCCAGGAAAGCACAG
>Sequence 4321
CCGGGCAGGTACATTACTCATGAATGGTTTAGCACCATCCCCTTGGTGAT
AAGTGAGTTCTTACTCTGAGTTCACACAAGATCTAGTTGTTTAAAAGAAC
GTGGCACCTCCTCCCTCTGTGTCATGGGAGGAACCCAGTTGGAGGTAGCT
GAGTAATGGGGGCAGTTATCCCCATGCTGTTCCTGTGATAGTGAATGAGT
TCTCATGATATCTGATGGTTTTATAAGGGGCATTTCCCCCTTTGCTTGGC
ACTTCTCCTTCCTGCTGTCATGTAAAGAAGAATGTGTTTGCTTCCCCTTG
CATCATAATTGTAAGTTTCCTGAGGCCTCCCCAGCCATGCTGAACTGTGA

9934952v1 - 02/05/21

GTCAATTAAACCTCTTTCCTTTATAAATTACCCAGTATTCAGGCAGTTCT
TTAT
>Sequence 4322
ACGATTACTTTGTATTCTATATTTTTTTAAATTTGGTTTTATATACTGAT
AATTTAATCATTTATATTAAAACTGTATTATATGAAATTTAGTTAAAATA
GTTTATATTTTTTAACATAATTTTATATTTTTCCTTATTCTTCCCCGATG
TTCATTATCGTTAACTATTTGGCGAATTGTAGCTCCACCGTGGTGGCGGC
CGAGGTACAATTCAGTGGCCTAAGTAAATTCACAGTGTTGAGCATCCATC
ACTACTCTTCATCTCTAGAATCCTAAACAGAAACTCTATACCCATTAAAC
AACTTCCCCATTCCCTCCATTTCCTCCAAGCTCCTTGGGTTAAAGACATT
TTTATGATAAGATAACAAACGTGTATACTAGGTTCTTTCTTAGTTATTAA
TTTTTTGTCCTCTTAATTTTAATTAAAGAGGCTATCCGTCTTTTATATTA
TTAATAATAATTGGAGGAAACTCCTCTATATTAACCCACAATTTTGTTCT
AATTAAATGCAACTTTCTTTGTTAGACTTGGTTTCATTTGGTACTACCAA
ATTTTTGTGTTAATCATTCTCAAATATTATAACACAAATGGTTCTTGTTT
TCCTAGAAGTGGATTCTCTTATATAATTAAATGTGTTATAGTTAAATGTC
CCACTTTAATGTACTTACAATGTGATATTTTTTAACCATTTTTCCCCGTT
TTTTTTATAAGAGTGGTCCTAGAAAAATTAAATTTATTGTTACCACTTTT
GTTAAATAGTTAATTATTGTGCTCAACTATTTTTTTTAGATTTTTATTTT
TCTATTTTTTCATTTCTTAAACATAAAATGTGTGTGACCAATATTTTTGT
TGTTATTGATTATCTTCCTCTAATACCATATTTTGTTGGTATCCTTAACA
ATTGTGTTAAGTTGCAACACCAAAATCTTTATCTTAAATTTCATATTTTA
TTTCTAAGACTTATTTTTTTTGTACGGTTTTCATTTTATAANATATAAAT
>Sequence 4323
ACCGGCCCGGCCCTTTGCAGCATGATGCACCCTTGCACAAAAATGCTTTT
CTTTAGATCCCTTCAGACAGAAATTGTGGTCAAAACCATTGAGATGGAAG
TCCTGCAGGTGTTTTCCAAGCTCCACTGGCTTTCTCAGGTCGAATGCAGT
GCCTTGCACTGGGGCAACTTCTCCTGTAGGAATCAGGGTTTCATCCACAG
GCAAATAAGTATCCGCTTCTATGGTGACTTCATGGTCATTTATATTTGGG
GAAGCCTGGCCTGCCAGGTTGAAGTAAGAATGGTTGGTCAGGTTGACTGG
TGTGGCCTGACTGGCTTGTGCTCTGTAGTTGACTATGAGCTCTCCGCCAT
CCAGGGTGTATGTCACCCAGACTTTTAACTCTCCCGGGTAGCCTTCTTTA
CCT
>Sequence 4324
AGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACA
GCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCAC
CATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCAC
CTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGC
CTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGA
AACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAAATAGCT
TGTTCTTATCAGATGACTTATTTGCTATGATATATATACTTCAAGAGCTG
CTATATGT
>Sequence 4325
AGGTACTCCATGTTGGTTGGTAGTATTTTAAATCTGAAGCATTTTCAGAG
TCTAAGGCAATTCAGACTGCACAGCTGTCAACTCAGGAGTCCCATTAAAC
TGACTCTAAAAATTCCTAAAAGAAGGCATGATTTATTATAAGCAAATGGC
TAACCTGGCTTTTTTGGTAATAGAATTTTAAATGAAAATAAAATTATACA
AGATACACATTGTTTGGATTTTTAAAAACTCTATTAAATGTTTAAGTGGT
TGTGAATATGAGGAATAATTAAATGTTAACCCCAGCTGATTAGTGAACAT
ATAAGAAAATGGGGGGAACTGATCCCAAAAGATCTTCTCTTCTAAGGAGA
ACTTCACTTGAGGGGCAAACACTAGAAGATACAATTGTTATTGTAAAACA
>Sequence 4326
AGGTACCTGTAACATGCAGAGGTGTTTGTGAGCTGCATCACTATTGCATC
ATTTGCATCTTTCGAACAATTGCCTTTGGGATCCATTGAGATGACCTCTG
TCTTTATTGGAGGAAAGATAATTCCTTGATCAACTCCGTTTTTATTATTC

US 2005/0266426 A1

TCATGTCTGACGATGCATCTGTGTTCTTTGTCCATTGACTTTTCTGGCAC
CGTGGACCACCTAAATGATCATGTATGGGTCGAATAGTCTTCATGGTGTT
CCCCTCCTGGGATCCCAGAATCGAGTTGCTCTTCTTTTCTTGCCAATGCA
TCTTAGTAACATCGCGGAAAAATTCCTCAAGAGGACAAAGGTGTGCCCCA
TCCTCCTGGAGCTTTGGGCCATCGCTTGAAGGAAGAAAATTAAAGCGCTT
G
>Sequence 4327
AGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACA
GCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCAC
CATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCAC
CTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGC
CTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGA
AAACTCCATAACGTGGTGCTCTCTTTTCCTGATGTGTTGGGCCCAAATAG
CTTGTTCTTATCAGATGACTTATTTGCTATGATATTATATACTTCAAGAG
CTGCT
>Sequence 4328
AGGTACCAAAATTCATTCAAGAAGAAATAGATACCAGCCTGAGCAACATG
GCAAAATCCCATCTCTACAAAACATCAAAAAAAAAAAAAAAATTAGTCGGG
CATGGTGGTGCACACCTGTAATCCCAGCTTGTCAGGAGGCTGAAGTGGGA
GGATCACCTGAGCCCAGGGAGGTCAAGGATGCAGTGAGCCATGGTCTCAC
CACTGCACTCTAGCCTGGGTGACAGAATGAGACCCCGTCTCAAAAAAAAA
GAAGAAGTAGATAATCTGAATAGCCCTATATCTATAGAAACTTAATAGTG
CTGGGAGATATAGGTATTATTATCCTCATTTTACAGATGTGAAAATTGAG
GCTCAGAGAAGTAAAGTCTATTGCTCAAGGTCATGTGGCTAGAATATGGC
>Sequence 4329
AGGTACATTGAAAGATTTTACTGTGAATAGTTGACGAAAATTGGTTAAGT
CCATTAAGACATGCTTCCTGCCCCTCACAACTCACCCACGCTGTTCTAGT
CTCTCCGTAAGTGTCAATTCTGAAGGTCACAACTTCCATAACTTCCATAT
CTTCTCAGTATTACATTTCAAGATGAATATATTGTGCTTTACTCTGGCAA
CATGTCTTCCATAAGATGAGAATACACATCATAATGTAGAATCCGTGGAA
ACTCTGAGCTTATTTTTCTGCAACTAGATGGTCTCATCTGGGGGCAAAGT
GAGACAGTGACAGATCATCAGGCATTAGTTTCTCATATGAAGCACACAAC
CTAGATCCCTCAGATGAGCAGTTCACAATAGGGTTCATGCTCCAATGAG
>Sequence 4330
AGGTACAGCCATCCTTGTCTTCAAGCACTTTGAGAACATTTTAGCCATTG
ATGTTTACATGTGGCACCCACCCATGCAAGATAGGTTTCTGTATTTATAC
ATTAAAATACCAAAAAAAAAAAGTATGAAATGCCTTCAAAAATGTTCAAAG
CTTGAGAGAAAAGCTTTTTTCATTAGTCAAGGTGTTTTGATATGGTATTA
AAATAATATCTAACAAAATGAAAAAAAAATTCTCTTTTCTCCATGAATGC
TGACACTGGGGAGAATGGCAATTTTAGGCTGTCAAGAGCATACTAAATAA
GTAAAATATCTAGAAATGCAATCGACTTGCACGGGATTATGAAAATTACT
GGCTTTCAGTCACTTTTGGCTATTTCATACTGGCCGAAAG
>Sequence 4331
CCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGC
CACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCT
TGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCT
ACAAGCAATTTTTTTAAAAACTGGCACCTATTACTGATAAAATTCTCTGT
TTAAAATCCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTAGTTTTTTTTTAAAT
ACAATAATTCTGTTATTGGATAAAATTTAAGGCATTTTTA
>Sequence 4332
AGGTACCTAGAATTGTGTAGGAAGGAGGAGTAGCAATGACTAGATTTAAA
CCTAGAAATACAAGCAGGAACCTGGCTGTAAAAGGCTACACTTTATCTAA
GAGACAGTGAGATATTAAGATGTAGAGTGTATCTGTTTGTAAAAGGTTTA

US 2005/0260686 A1

AACAGGTGAGAGTTTATCTCATGTAATAGGAAGTCCAGGACATTGGAAAA
GGAAGTGGCGTAAGCAGTCCAAAGCTCTAAGCAGCTCAACAATGTCGTCA
TCGACCCAAGCTCTTTCTCTCTTTCTACTTCATCATCCTTAGCATGTAGC
TTTTATTGTCTTTGTCATAAAATGGCTGCTACATTGCCATGACTCAAGTT
TTCATTCCAGGCAGGAAGAAGGAGAGAGAACAAAGGGTAAAACACCTTGT
GCTCATG
>Sequence 4333
GCCGAGGTCCCCCCTCTAAGCCACTAGTAATCAAGTGTTTTAAAAAGTAG
TTAAAAAAAAAAAAAAGGGAAAGCTCAAATTAACATAATCAAAATGTTTT
TAAAATAAATCTATGTAATGAGAGGTGACCAGCAAGCCTGTATCTATGCC
AGAGTGTGGTAGAAGAGAAGAAGGCACTCTCACTGAATTTTATAAGTATA
CTGAAGTCACCTAACCTCTTAGTAGACATGGCTCTTGCCAAAGAATACCA
CGGAAAGAGCTCTTCTCTTCCATGACATCCTCACCATATCCTGTTCTTAG
GTCACTGCCAACCAATAAAGCAAAGCTCCCAGCAAGTTGACAAAAAGAAG
GGGGAGGTCTGGGGGAAAAGGGGAGGAGACGAAGGACAAGAGCAGAA
>Sequence 4334
TAGGGCCGTATCACTACTATAGGGCGATTGAGCTCACCGGGGGGGCGGCC
GAGGTCCTTAATCAGTATACCATGCTGGTATAAAGAGATTCTTGCCTCCA
AAGGGACTCAGAATATTTCAGGGAACCTGTATTAGTCCATTTTTACACTG
TTGTAAAGACACTACCCCACACTGGGTAATTTACAAAGGGAAGGTGTTTA
ATTAATTCACAGTTCTGCATCGCTGGGGAGGCCTCAGGAAACTTACAGTC
ATGGTGGAAGGCAAGACAGAAGCAGGCACCTTTTTTCACAAGGTGGCAGG
AGAGAGAAGTGAGTGCNCTGAATAAAAAAAAAAAAACCACCTACTCTTAA
AACCATCAGATCTCCTAAGAATTCACTCACTATCATGAGGATAACATGAA
GTAAACTTCTTCGACACATGGCGATTACAGGTCCCTCTGTC
>Sequence 4335
CCGGGCAGGTACCCGATGCTCACAGGCACCAGCACCGATGGCATGACATT
AGACCTGAGATTGCATCGAGCTCCAATTACGAGCATCCTTACGCTCAGGA
AGCCTCTATCCCAATGGGCCAGTCCCAGAGGTGAGGGGGTATAGCCCGAT
AGGAAATGGGACCTGATGAATATGAAGAGATGGAAGAAGAGGAGGAGGAG
GAAGAGGAGGAAGACGAGGATGATGATTCAGCAAATATGGATGAATCAGA
TCAAGATGATGAAAAGGAGACACCGAGGGAAAAGTCTAAATTGTTAACAA
TTCCCAAAAAACCAGTTTCTCACACCCTTTTTTACAAAAACCGTACCAGA
TTATGGTAAAACACTAGGGATGAACTTTAGGGCTGCTAAAATAATAATTT
TGCCAAAAAGGGAAA
>Sequence 4336
AGGTACATAAGCCTGACGATATGGTCTTGAGGGGTCATCCTAAGGCTGTT
AGACCGAAATTAAAACAAACCTTACCAGTAGATCTGTGTTTGTAAGACAG
TTCTATTTAGCAGGACCATGCTGATTATACCAAGAGATAAGCCCCACAGA
ATGTAAGGGTGATCACTTCACCAAACATGGGCATGGCATTGCAATGTTCT
AGTATTTCACCTCACAGAACAGCACAGATCTCACAATCACTTCGTTAAAT
AGCAGCGGATTCCTCAAGACATACAGTCCGCGGTATGCATGATCCTGAGT
AAGAGGTTGACTTTAATTTTTTCAGCCTTGAAAATAAGAAAAGTTAAATG
CTCACGTATATAATTGGTTCAATTATGACTAGAATA
>Sequence 4337
CCGGGCAGGTACACTAGACCTAGAGCTCTGGGAACAAGTGGGAAGAAATC
TTAAACGACGTGCGCAAGGGCAGTAGGTCCCAGTAACATCTTAATGTTAT
GGTCCTAATAGGGTTGCTTTGGCCCTGCTCTTCATAGAAGAGCCCANAAA
GATAAGGGAAGAGGAACCACTACCCACTTTAATGCCTCAGCCTCCCTCAG
CCTTGCCGTCACTGGCTAAAGATACCAAAGAGGAGACGGAGGTTTTCCTC
CCCCTCCCCCCAATGAACTGGGAAGAAGACAAGCGATATACTACAGTTAT
GGGACCCTGCCTTAGGCAAGCAGCATTGGAAGGGGAACTCTTGGCCTGCC
CAGTGATGCAAGATCAACAAGGCAATTGGGTGCATGAGCCCATTACATTG
AAC
>Sequence 4338
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTT

US 9,932,576 B2

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGAGCAAGTGATTTATTAAAG
CAAGACGTTGAAACCTTTACATTTTGCAGGGAAAAACAGGGGGTCATTGA
AAGACCGTGGGAAACCCGGATGAAAGTTTTTACATGTCACACACTACATT
TTTTCAATATTTTCACCAGGACTTCCGCAATGGGGCTTCTTTTTTGAAGG
GACATTTGATCCGGGCATTTTTTCACTCCTAACTTGGGTGCAACAGCTTC
CGGGGGGGCATCAAATTTGGCAAGACTTAACTTGAACAGAGGTTCACTAA
TGAAAAAAAAGTTTAACAGCTCAAAAACAAAAGCTGGGTAAAACTCGGCA
TTGGGC
>Sequence 4339
AGGTACTTCATTTAATTTTTGCCTCTTACAGTCTGATATCCTGTTGGGCA
TTCTGGACAACTTGGACCCAGTCATGTTCTTCAAATGCCCTTCCCCAGAG
CCTGCCAGCCTGGAGGAGCTCCCAGAGGTCTACCCAGAAGGACCCAGTTC
CTTACCAGCCTCCCTTTCTCTGTCAGTGGGGACGTCATCAGCCAAGCTGG
AAGCCATTAATGAACTAATTCGTTTTGACCACATATATACCAAGCCCCTA
GTCTTAGAGATACCCTCTGAGACAGAGAGCCAAGCTAATGTTGGTAGTGA
AAATCGAGGAAAGCACCTTCTCTAGGCCCCTCAGAAGAATGAGTCAACCC
TGGAATTTCATTGGTCTCAGATGAAAGGAT
>Sequence 4340
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCTTCATGGTATCACA
TCACCAGGTCTTATATAACTTGAACCTGTATTCATGCAACACTTTTCTTA
CTGGATTCCCAAACTCTTTATATCTTTCTCCACTCCATATTACAAATTAA
TTTTCTATGACACAATTTTTTTAAATCAAAACTTCAATTTCACTCTCTTT
TACTCAGTATTTAAACCTCAAACTACAGCAACTGGTAATTTTAACACCTT
TCCTAGAAAGTCCTAACAAATCTTACCTCCCACATGGGAAGGAGGGCCAA
CCTGTTAAACTCACTGTCCCAAGAATCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 4341
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTCCTTTTATCATCTGATGATGAACTTA
ATGTTTCCATTTGTATTAATGGAATACTAAGTCCCTCTGTGATTTCTGAA
CCAAGCTATTCCTAGGCCTGAGTTTTATTTTGTTGACACAGAAATAAATT
AGAAGGCCAAGCGTGGTGGCATGTGCCTGTAGTCCTAGTTGCTGAGGTAA
GAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGGCTGCAGCAAGCTTTGATTGCG
CCACTGCACTCCAGCCTTGGCGACAGACTAAGACGCTGNTCTCAAAAAAA
AAACAAAAACGACAAAATAAAAAACAAAACAGTAAAAAAATATAACTAAG
GGCAATTGACAGTTCCCTGGGCAAAATGG
>Sequence 4342
AGGTACAGTCCACAACACAACCCCTAAGATCCTTTGTCACTATTCGACTA
ATCCTTATTATATTCTTATTTTTCATATATTCAAAAGGAATATTTGACAA
TGAAACGTCTAATATTTATAGAATATTCTCTGGAATCCTTTCTATAATAA
TTATGCAAAACCATTATAAAATTATATATACAGGCAAGGGTAATTACTCA
AATCTAAAGTGCCATCACACATTTAAAAAGCCCTGACAATTACTATGACA
TTCCAGATCATAAGATGCTTCACAATTTAAGACATGGTAGGCATGTGAAG
AAGTTGAATCCATGAAATATAAAAAATTAACCTTAATCGACTGATTGCTT
TTACCCACTTTTCACTTGCATTTCATTAAAATA
>Sequence 4343
CCGGGCAGGTACAGCAGTAGCAGTTCATACATATCTGATATGCTTTCACA
CCAGGATTCAGTAAACAACAATAAATATAATTTCCCCTCTTCAAAACAAA
AAATGGATTTATACGGAAAAAGGGTTAATTTACTTGGGGTTTATCAGCAC
ACCATTTTTAATGTGCTTTGAAAGAATTAAAAACCATGAAACTGTATTCA
CTGAATACCGGTCCATAGTTATATTTTTTCTTTTAACGTGGCTTAAATAC
ATACATCATGACTTTCTATTAAAATTCCTTAAATCTATGGGTGATGTTGT
GGGTAGATAAGCACCTATATGTAAAAAATTTTTTCCTCCATTAAACAATT
TTTCAATTAAATTTTAAAAAAAAAATCTTGGACATTTTT
>Sequence 4344
AGGTACTTTTTATTTAAATGTTTATAAGGCAGATCTATGAGAATGATAGA
AAACATGGTGTGTAATTTGATAGCAATATTTTGGAGATTACAGAGTTTTA
GTAATTACCAATTACACAGTTAAAAAGAAGATAATATATTCCAAGCAGAT

09/02/2010 15:42:06 PM

ACAAAATATCTAATGAAAGATCAAGGCAGGAAAATGAGTATAACTAATTG
ACAATGGAAAATCAATTTTAATGTGAATTGCGCATTATCCTTTAAAAGCT
TTCAAAAGAAAGAATTATTGCAGTCTAGTTAATTCAGACAGTGTTAAATG
GTATCAGGATAAAGAACTGAAGGGCAGAAAGAATTAATTTTCACTTCATG
TAACACACCCAGGATTTACAA
>Sequence 4345
AGGTACGCGGGGACCTCATTCATTTCTACCGGTCTCTAGTAGTGCAGCTT
CGGCTGGTGTCATCGGTGTCCTTCCTCCGCTGCCGCCCCCGCAAGGCTTC
GCCGTCATCGAGGCCATTTCCAGCGACTTGTCGCACGCTTTTCTATATAC
TTCGTTCCCCGCCAACCGCAACCATTGACGCCATGTCGGGTTATTCGAGT
GACCGAGACC
>Sequence 4346
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGGGGGGGGGCCAGGAACCCCTTAAAATGGGAAGGCCAAAGG
GCCCACTTAAAAAAAAGCCCAAGGCGGAAAAAAAAAAAGTTGGAAAAAAA
AAGTTTCTACCCCCCAAAAAACCCGGGCCTTTTCCCCCCCAAAAAAACCA
AACCCCCCCCAAAAGGCCAAATCCAAAAAAAACCCCGGGGCCCAAAAAACG
CCCCCCCCCCAAAACTTTTACCCGGAAAATCCAAAAGGGGACCCCCCTTTA
AACCCCCCCCCCCCCCAATTAAAAAAAGGAAAAAAATCCCCCCCCCCA
>Sequence 4347
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGCCTTTGATCTCTTT
GTCTCATACTTCATTCAGAATGATTTACAGAGAAAATTGAGGATATCAGA
TGGAACTTTACTCAAACTCCTCCTGCCACATTTGCACACCTTCCCTTCTT
TCAAGATTGCTTACCTGCTGAGATATTTAATCGCCTTCTGCCAATAGCGC
TTTTACCCCTTACAATAGAACCTGGAATCCCACACTGGCTAGCAGTCACC
GTGTTAAAGCTTATCGTACCTATAAGGCTCCTCTATTCCTTCTCCCAAAC
ACTTTCACACACCCTCCTCTTGCCACCACAGGGTGTTTCTTTTCCCAACC
CAAGCCTTTTTAAATTAATAACCATTGCGTTCAAAAGCGGACTTACCCGG
GAGTCTCCCTCGAAACATTACTAAACCCCCAACTCCTTTTTTGTG
>Sequence 4348
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTCTGGCAAGAACTTTTAATAAAATAAAAACGGAGAGGT
GAGCAAATCCAGCATATAAAAATGTGTCTGAAATAAGCTTTTTTTAAAAA
AAGTTTCAAAAAGGGTTTATAAAATTGAGTTACAAACATGCTAGCTATTC
CACAAAAAAAGTGTCCTTTTTTTACCCGGACATGCAACTTGACTACATTTC
CCAGTCTTCCTTGTAGTTAGGGGCAGTCATATGACAAAGTTTTGGCCAAT
GGAATGGGGCCAAAAGGTTTGAGGCCTTTTAAAAACTGGCCCCATAAGCC
CCTCCCACTCAGAAGCCTTAATTCTCATCCATGTCTCTCCGAGAAATGGG
GAAA
>Sequence 4349
AGGTACGTCTTCATTAAAAACAGGTGAAGAATTTGAACAAACATTTGCAA
ACTAAAATACAAATGAAATACACTCAACACCATTAAACAAGAAAATAAAA
TTATGAGATATTCACTAATAATCACTACATATGCACCACAGTGATTAAAA
ATTTTTTTAAGTTAAGCCACGTGACCCAACAAGGTGCATTCACTCAAGAG
AAACGCAAATATATGTCCACTCAAAGACTTGCACATGAATGTTGAGAGCA
GGTTTATACTGAATAGCGCAATGTGAAAAAACCCCAAAATCTAGCAAAGG
ATGAAGGGAGAAATAAACTGTGGTATATACATACAATAGAACACTACTCA
ATAATAAAAAGGATTATATTCCTGATACATGCAATATGGGTGAACCGTAA
>Sequence 4350
GGATCATTGGCAGACTCGTGTCTTAAGAGCCGAGCTCCCCGAAAAAGAAA
TTCTTAGCCCTTTTAAGGGCTTACAACTCTAAGGGGTCTACATGAAAAAG
TCATAATAGATCAAGTAAGCGTGAGAAACATGACTGGGGGCTACATACAT
CAGCTAACAGAACAAAAAGTTTTACAGTATTTTCTCATACAGTGTCTGGA
ATTTACAGATAACACCAATAGTCTTTGGTCAGGGGTTTAATAAATATTAT
TTATTTATTTTAAGCCACCAGGGGCCCAGGTGGTGGGTGGCCAAAGGTCC

US 9,932,576 B2

GTCTTAGCCTAATTTAAATCTAACCTTTCGGTTTTTCTTTTTTCAAACTT
TTTTTTGGCTTTTTCTTCCCCTTTTTCTTTCCCGGTCCTTAATTAAAACC
CTAGGGGGAAAAAAGGG
>Sequence 4351
CCGGGAGGTACCAGATCATGAAGTCAAAAAGGGTGAAGTCCAGTTTGAAC
CAGGCAGCCTAAGTCCAGACACATGGCATTTGGCCAGTCCTCTCCCTGCA
TCCAACCTGCCCTCTCAAATCCTTGTCACTCAGGCCGATGCCCCTGCTCA
CTGTGCCCTTCCTTTTGGGGGTTCCTTGTAGACCACAGCTAGACCAGTGG
GTGCCACAATCACTGTGTCAAGTATAGAAAGGGCAGCTGAGATCACATCA
AAGATTCCAGAAAGAATTGGCACAGGATCATTCGGGATGCATCTCTCCCT
TGCCCCTGTTCCTGGCTTTCCTTACAGCTCTCGACTTCCTCAAAGGAGTC
ATAAATTCGGAATTTGGCTTCTCTTCCTGTTGAGGAAGCTGGAAACTGT
>Sequence 4352
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAAATTAACAC
AAAGCTAATAAGCTGAATACACAATGCAAAGCATCCTAAATCTTGGGCAA
TAACAAAATCTAAGATCCTAAGATCATGATATTTAAGGTAGGAAAAAAGT
AATTAGACTAAACTGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCAGAGATGGGTGGATCACCTGACGTCGGGAGTTTGAGACC
AGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCATCTTTACTAAAACTACAAAATTAG
CCGGGCGTGGTGCCACATGCCTGTAATCCTAGCTACTCCGGAGGCTAAGG
CAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGTGAAGGTTGTGGTGAGCTGAGATT
GT
>Sequence 4353
AGGTACTTAGGGTAAGCATTAACAATATTATTCAAAATGTTATATAGAGT
TCAACTGTATACAATAGAGCATTTATTAAAGTGTGTCCAAAGCGCTTATA
AATAAAGCATCTTCGAGGCAGGCGGCTCACTTGAGGTTAGGAGGAAAGCA
GACTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTGTGGTCCCAGCTACTTAGGA
GGCTAAGGTGGGAGGATCACTTGAGGACAAGAAGTTGAGGCTGCAGTGAG
CCAAGTGTTTGTGCAATTGCTCTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCT
CAGGAAGCCGCAGTGTTAGTTGCCTCTGATTTTTGACAAGCATGGGAAGA
TGGGGGCTGTTCATACAGGGCAAGCTTCAAGTGTCCAGTCAAATA
>Sequence 4354
AGGTACATGAATTCCTACAGGAGCTAGCCAGCTGGTTCTCTATCCCTGGG
AAATTCCCAAGTCACCACCGATAGCTTTGCCCTAGGTCATGAGGACAGAG
GGGTTCCCAACAGTTTGGTGGTCAGCAGATTGTCAGAGGGGTGAAGGGAG
CAGAGCAGCATTCCCACCTTTTTTTGAACGGAGTCTTGCTCTGTTGCCCA
GGCTGGGGTGCAGTGGCATGATCTTGGCCCACTGCAACTTCCACCTCCCC
GGATCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGAATACAGG
CGTGCCCCACCATGCCCTGTAATGGCTTTGTATGTTTACTGGAGACGGGG
TTTCACCACGTTGGCCAGGCTGGTTTCTAACTCCTGACCTCAAG
>Sequence 4355
CCGGGCAGGTACGCGGGGGATCGCTTCCTGGTCCTCGCCTCCTCCGCTGT
CTCCCTGGAGTTCTTGCAAGTCGGCCAGGATGTCTCAGTGTAGACCCTTG
TCTGAGACCGAGCTATGTGGGGCGACCTCTGGCTCCTCCCGCCTGCCTCT
GCCAATCCGGGCACTGGGACAGAGGCTGAGTTTGAGAAAGCTGCAGAGGA
GGTTAGGCACCTTAAGACCAAGCCATCGGATGAGGAGATGCTGTTCATCT
ATGGCCACTACAAACAAGCAACTGTGGGCGACATAAATACAGAACGGCCC
GGGATGTTGGACTTCACGGGCAAGGCCAAGTGGGATGCCTGGAATGAGTC
TGAAAGGGGACTTCCAAGGAAGAT
>Sequence 4356
AGGTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAAATTCTTGAACCCAGGAGACGGAA
GTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGC
AAGACTCCGGCTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGAGAGAGA
GAGAATAAATAGAAAAGAATGTGGCTGGGAATTGTGAATCAAAAGATTAT
ACCCCCCAATTGTTTTTCAGTCCCCTTTTCTCAAATAATAAATTAGTTAA
ATCAGTTTCTGAGTTATGCCACTGGGCTGATGAAAAAGTTGAGAAGGGTC

TCTTTGCAAGAAATGAATCTTATTTGGTTTCCGTTTATGTGGGCTGTGCT
TCTGCGATTTTAAAAAAAATTAAAAAAGAATTGGTTTTTGAAGGCAATGT
GG
>Sequence 4357
TAAGACTTCGACACTACTATGCGAAAGAGCTCTACCGCGGTGCCGGCCGC
CCGGCCAGGTGGAGAAGGACAGCTGCTTTTTTATATAGATTAAAAGAAAT
CTCAATCTTCAAAGTTTCTATTTACTGTAACAGTAGATGGTTTCAAAGAA
GCACTTGGCCGGGCACGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTCTGGGA
GGCTGAGGCAGGCGGATCATGAAGTTAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCA
ACATGGTGAAACCCTCGCCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAAGTGT
GGTGGTGCATGCCTGTAATCCCACCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAA
TTGCTTGAATCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACT
GCACTCTAGCCTGGGCAACAGAGTAAGACT
>Sequence 4358
CCGGCCAGGTCCAGCCCATATTTGTTTACTTTTTCTGTAGCTCATATATC
TATTATTACTGGTGGTTTCTTAGTGGAAATTTTTCTTTCACTCTCACTTT
GGCTTTACCTCCAAGTGCTTTCTTCTCTTGGCTGCAATTGAGCACTATAA
TTTGTGGCTTTCCGGAGGGGGAGCCTTGGTGGTCAGGTGGAGGAGGCAGG
CCACATTCCAAAAGTGGAGTGGTAGGTGTTCCAGACAGAGTGCTGATTCA
AGAGTGAGTAGGGGTGTAGGGTGAAAGTTGGCTACTAATTCAAGCCTCAC
CTGAGGCAGTGTTGTCTCAAAACAGAAAANGTGCCCTCNTCTAATTAGGC
TGCGCCCCCATATGCGCCTTTAGATTAATG
>Sequence 4359
AGGTACCAAGGCAATGTAACTTTTGATTTTCGGTCAATTTAAGTTCTTTT
GTCACCAAATATTAATAAACAGTTTTGACTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGTCCCT
>Sequence 4360
AGGTACGCGGGGAGAGGTGAGAGTCGCGCCCGGGAGTCCGCCGCCTGCGC
CAGGATGGAGTTCGTGAAATGCCTTGGCCACCCCGAAGAGTTCTACAACC
TGGTGCGCTTCCGGATCGGGGGCAAGCGGAAGGTGATGCCCAAGATGGAC
CAGGACTCGCTCAGCAGCAGCCTGAAAACTTGCTACAAGTATCTCAATCA
GACCAGTCGCAGTTTCGCAGCTGTTATCCAGGCGCTGGATGGGGAAATGC
GCAACGCAGTGTGCATATTTTATCTGGTTCTCCGAGCTCTGGACACACTG
GAAGATGACATGACCATCAGTGTGGAAAAGAAGGTCCCGCTGTTACACAA
ACTTTCACTCTTTCCTTTACCAAA
>Sequence 4361
AGGACCTNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTAGAGGTGGGGTTTCA
CCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAATGATCCACAGC
CATGAGTCACTGCGCCTGGCCTAAAAGAACTAAATCTTGTAGTAGGAAGT
TGTATGTAATTACACTGCTATATTACCTACAGCTTTGTGTATGTGATCTG
ATCTTTCTTTGCAGGGCAAATGCAAGAAAATAGGAGACAAAGGACAAGGT
AGAGCAAATCTTCAAGCACACAGAAATAATGTGGGGAGTAAAAGCTGAAA
CTACAGGCAGGAGTAGGGGGGCACATAAATCAAAGCTTGTCTGCCATTTG
ATCAATCTTGGGATAGGGTTGAACTGAGACT
>Sequence 4362
GCCCGGGCGGGTACTCTATAAATCTAGTGGAAACATTTCTGCACAAACTA
GATTCTGGACACCAGTGTGCGGAAATGCTTCTGCTACATTTTTAGGGTTT
GTCTACATTTTTTGGGCTCTGGATAAGGAATTAAAGGAGTGCAGCAATAA
CTGCACTGTCTAAAAGGTTTGCGCTTATTTTCTTGTAAAAATTGAAATAT
TGCATATTTGAAAATTTTTGTTTAATTGATCTAATGAATGTTTTTTTCTT
TAAAAATTTAACACAAGCTTTTCGTAAAATTAGAATTTTTTCCTTTAAAA
TAAAAATTGCCCAATTTTGCTGGCAGAGAATTTAACACAATAATTATAAT
AAACTAACTTTTTATAAAAAAAATTCTTTAGAGTATTATAATCACTGGGA
AAATTTTAGAACCCCGGTAATCTAATAACTTCCTGTTGGCAGACACTTTT
ATAAAACTTTTTTTTGGGTTT
>Sequence 4363

09253536.1 - 09253536.1

GAGGTACCAGTAATTGAGTAATGGTGGAAATGTGAAAGTCAGTCACAGGA
CTCTCATTGGTGCCAGTGTCATAGTTAAGAAAGAAAGAAAGAAAGTTTTA
TATATCCTGTAATCTAGACTGGAAGCTAAATAATTGCTAGGAAGCAAACT
TAAGTGATAGCTGTTAAGTTTTTTGGTTTGTTTTTGACCAGAGATGATGA
AGTAGGTGATCTTTTCTTGGTTTGCTCCTAGACTCTTCCATTTTAACTTA
TATTTTTAGTTTGGTGCAAAAGTTAATTGCTGTTTTGGGACCATGAAATT
GTAAGTTCATTTATAACTAGGGTTCAACACTAAATGCTTTTATTATATTA
AAAATAGGGAACCCATTTACCGATTCAAACACCATTGTTTTGGCCCAATG
AA
>Sequence 4364
CCGGGCAGGTACCACCACACCCAGCTAATTTTTTAAATTTAGTAGAGACG
GAGTTTTGTCATGTTGGCCAGGCAGGTCTCGAACTCCTGGCCTCAAGTGA
TCCACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTCAGCCACC
ACGACCAGCTAACAACCATATTCCTAACACATATGCTACTAGGACTGTGT
GATTTTATAACTACATCATTAAAATTCATCTTGCCTTTGGGGAGCTTACA
ATTTAATGGAAATACTGAATTAAAAATAACACACATATACACATGTGAAA
ACAGCTCTAACACAAGCACGGTAAAGATGTATGCAGCTAGAATGGAGCCT
ATGAAACATTTCAATTTATN
>Sequence 4365
GCCGAGGTCCTGCTAGTAAAACCAATGAATGTTTAACTCCTTCATAAGCA
AAATTATTTTTATGTGATCTCTAAGAAATTCCTCCTTTCACATTTTTCTG
TTTTCATACAGGTCCTCATGCTGATACCGCCAGTGGATGCCAGAATTTGC
AGTGTGGTTTTCGAGCCTGCTGCCGCTCTGGCGAATGACCCTTGACTTCT
GATCTTTGTCTACTTCATTTAGCTGAGCAGGCTTTCTTTCATGCACTTTA
CTCATAGCACATTTCTTGTGTTAACCATCCCTTTTTGAGCGTGACTTGTT
TTGGCCCCATTTCTTACAACTTCAGAAATCTTAATTTACCAGTGAATTGT
AATGTTGTTTCTCTTGCAAATTATACTTTTGGT
>Sequence 4366
AGGACAAAACTCCCCCATTATATTAGAAAATAAATAAAAGGTTACCATAA
GTAAGCTCCAGAAAAACAACATATTGCCGACCTCACGGATTTTTACCAAC
CACTCGCTTTCCCTGTGGCCTTGGCACACTGGCATGCTGGTCTAGGATCC
TCTACGCACAACGCCTGCTCGCCTCCTCCGTGTGGTTGCCAAGCCAAGCC
GCCTGCTACCTTCATCACCAAATTGCACTCGCTCCTTCCTTCCTAGCTT
TTCCTAGATTCACCACCAAATCGTTAGCGCTCCTTCCTTCTTCCTAGCTT
CCTTCACCAAATCGCACTGGCTCCTGGACTCTTTTCCTATCTTCACCACG
AACTGCTGCTTGCTCGCTTGCTCCTCA
>Sequence 4367
AGGTACAAAGAGTAGCTGCCCCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAAC
ATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATT
ATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACC
TGACCCTTGCCCCCACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTT
TTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAATCAGAGATAA
AGCTTAGGTCAAANGTTCATANGAGTTCCCATTGAACTATANTGACTNGG
CCACANNCAGGATCTTTTGTATTTTAAGGGGATTCNNTGAGATTTTGCTT
TTGAGCANNGGATTAGATAANGGGCTGTTTCTTTTAAATGTA
>Sequence 4368
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAATCAAATTTTT
TTTTATTTTTCTACAGCAAAATAAAAACATTATTTTAAAAAGCAATATTC
TACATTAAATACATTAAGATATTGACAATTTTATAAATACAATCATTTTA
AACAGTAAACATGATAAATTTCTGATACAAGGTTTTACATACGTTAATTG
TGAAAATGTAAAAACTTTACACACTTCTCTTAAAAAGCATTCAACGTAAT
CAATTTTACAAAATTATCAATTTAAAAAGTGTTAGATATGCTTCTATTTT
GTTCCATTATTAAGGCAATGATAGCATATCAGATCTTAAAAAAGAAATGG
TGAATTAGGGCCTAAGACATCA
>Sequence 4369
TAGTTCCGTAAACACTACTATAGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGGGGGCGG

09/05/2006 - 09:20:04

CCGAGGACCTNCATGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTGTTTTTTTT
TTTTTTTTGGGCAAAATTTTTTATTATGAAGATACAGATCTAAGAACAGA
AGGATAATTATGTGCTAGCTTATATATAGTTCCTTGTAAAAATAATGATA
CATGAAAAATTTGGTGAAAAATGAAAATCTGCAGTTATCTGATATCTGAA
AATGTTAAGCAATTTCCCCTGCATCTTAAATTCTAAATGACTTTTGCAGG
AATTAATCAAGGCATATTTTGGGTTGAGAGAGGAGTATTTAAATGGATTT
CCATATTTTTAATTAAATAGGGGTACACTGTTGCCGCTATCAAAAGTCTT
TGGTCGGTAAATCTTTTTTAAGGAAGTCAATTTTGTACAATTTGTCATGG
GCATTAACCTTTTGGATAGAAGTTGCCT
>Sequence 4370
CCGGCCGGGTACTTACTGTGCTAGGTGCTGGAAACACGAAGATGAAGAGC
CAGAGCCTTTGCTTTTCAGAAGCTCATGGTCTGTTGGAGCAATAGACTTG
AAGAATGTGATGAGGAGGGTATTAATTAAAAGTTGTAAGCCAGGCGTGGT
GGCTCACACCTGTAATCCCAGCACCCTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATGA
CGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCATCT
CTACTAAAAAATACAAAAAATTAACCAGGCGTAGTGGCGGGTGGCCTGTA
AGTCCTAGCTATTTCGGGAGGGCTGAGGGCAGGGAGAATTGGTGTTGAAA
CCCTAGGAGGGAGATTCGCGCCCAACTGGCACTTCCA
>Sequence 4371
TGAGGCGCCGCTATCGACTACTTGGCGAATAGAGCCTCACCCGCGGGGGC
GGCCGCCCGGCCAGGTCCAATAGCCTCTGATGCTAACATGTAGCAAAAGT
GCCTGAAGGCAAAGGCGAAGTTAATTTCTAAGTATTTGTATTTTATTATT
ATTATTATTTTTTTTATTGAGACAGAGCTTCGCTTTGTTGCCCAGGCTGG
AGTGCAGTGGCACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCACCTGGGTCCA
AGCAATTCTCCCACCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCT
CCATCGTGCCCAGCTAATTTTTGTATCTTTAGTAGAGACGGGGTTTTGCC
ATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCTACC
TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGACCACAGG
>Sequence 4372
GCCGAGGTACAAAACAGCCAGGCAGGGGGGCGCACAACCTGTAGCCCCAG
TTACTCAAGGGTCTTGAGGTGGAAGATCCCTCAAGCCCAAGAGGTCAAGG
CTGCAGTGAGTCATGATCACGCCATGCCATGGCACTCCAGCCTGGGCAAG
ACAGTGAGACCCCGCCTCAAAATAAAGTAAAATATAAAATAAAAACAGCA
AGTGGGAACTCAGCATTCAAGTTAACTTGTAGAGCTACCCAGCTGCTAAG
AGCAGTGTGATCCTTGGTGCTCTTAGGATCACTTTGGTATCTGCTCATTT
TCCTTTTTGTCTACCCTATAAAGCACAAAATCGAGTGGGTAAAAAGTATG
AAACCAGCACTGTTTCTACTTTCTTAGAGGTC
>Sequence 4373
AGGTACTGGTGGAGTATATTTTAATATATAGAACTATAATATATAGTAAC
AATAGCACAAAGCATGGAAAGGGGTAATCGAAATATACTACAGTAAAGTT
CTGACATTTTACATGAAATGTAGAATATTATTTGACTATAGACTATAAGT
TAAAGATATATATTGTAAACCCTAAAGCCACAACTAAATATTTAAAATAA
AGATGTATAGCTAATAAGGGAATAATTACTATGCAATAGATTAATAAAAA
ATTCTCACTCTGAAAGAGAAAAAAAGAAGAAAAGAACAAACAGAGCAAAT
AGAAAACAAATAGCAAGATGGTAGGTTTAAACCCAACATTATTGATAATT
ACATTAAAGGCTGAATATTCCAATTAAAGG
>Sequence 4374
GCCGAGTACAAAAGGACAATATAATTTTCACATGAACCCTTGGCTGTAGT
TGCCTTTCCTAGCTCCACTCTAAGGCTAAGCATCTTCAAAGACGTTTTCC
CATATGCTGTCTTAATTCTTTTTACTCATTCACCCGTTCTTCCCAATCAT
TCTGGCTTGGGCATCCCTCACAAATTGAAGTTGAAAGACTGTTTCCTTCC
TAAAAAACAAAATCCTTGACATTTTTATTTATATGCTCAAAAGTCCAATA
ACCAATTCCCTTTTGGAAATTTTTATTATTCTGCCAATTAAAATTTTTTA
CCAAGTGAGAAAATATTGTATTCAAAAACCCCTTTCAATATTGTTTAAAA
ACCCTTTCTTCTATCTTCCTTTTTGGACCAAAAAAACGTTTCCTTTTAAA
AAAAAAGGGAATTACTCGAAGAATAAAATATTTAGCGCTATAAAATAACC

US 2005/0260614 A1

CCTTTCCAACTTCCAAGTGAAGGGTTAAAAAACCTCCA
>Sequence 4375
CCGGGCAGGTACCTTCATTGCGATCAAACCAGATGGGGTCCAGCGGGGTC
TTGTGGGAGAGATTATCAAGCGTTTTGAGCAGAAAGGATTCCGCCTTGTT
GGTCTGAAATTCATGCAAGCTTCCGAAGATCTTCTCAAGGAACACTACGT
TGACCTGAAGGACCGTCCATTCTTTGCCGGCCTGGTGAAATACATGCACT
CAGGGCCGGTAGTTGCCATGGTCTGGGAGGGGCTGAATGTGGTGAAGACG
GGCCGAGTCATGCTCGGGCAGACCAACCCTGCAGACTCCAAGCCTGGGAC
CATCCGTGGAGACTTCTGCATACAAGTTGGCAGGAACATTATACNATGGC
AGNNTGATTCTGTGGAAGAGTTGCA
>Sequence 4376
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAGACACGGG
GTTTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTGCGATCTG
CCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGC
CCAGCCCCACCTCAATTTTATAATATAATTTTCTACACAGAGAACACAGA
AAATAGTTGTCTTTTGTTTACAATAGAGAATCAACGTTTTTTTTTTTACT
ACTTATAGTTTAGAACTAAAGTTTCAGCTTCACAACTATTGGGGATGCTT
TGTAAATGTCTCAAATTACTGAATTTGTGAAAACCTCTCATGTTTCTTTC
ACATGTGAGTTACAAGAAGATTATT
>Sequence 4377
AGGTACGCGGGGGCTGGAATGCTGAGGAGACAGGAGTGAAGTAAAAAGAC
ATGGTTCCGGCAGGAAACAGGCAAGGAGAGCCTTGACTTGACGGAGTCTG
GCTATATCGCCAGGCTGGAATGCAATGGCGCGATCTCTCCCCACTGCAAC
CTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCACCTCGAGTAGC
TGGGACTACAGGCGCGCGCCACCACGCCCAGTAAGAGGAAATAACTCTAC
ATTCAAATTTGAGCAGGGCACTTGGTGACCTACTTAGACATGACATTCCT
TGGCCTCCCTTTCAGCAAGATGAGAAAACTGAGGCACAGAGAGGTGAAAT
AAGGCCCCCAGAATGCTCTTCTCC
>Sequence 4378
AGGTACTTGTATGGGGCTGTCACTGACTTGACATGCTGCTGCAGTTCCTT
GGTCAACTGATCCTTGTCATGGGACAGGAACTGTGGGGTCAGGACAATAA
AGGCCTTCACCACCCAGAGGCATTAATGATGTCATCACTCCTCCCCAGGA
AACAAATGTAGCCCTCTTCATCCATCTTTCCTCTGTCCCCAGTGTTGTAG
AAGTCCCCACATTCCACTTTAGCTGTCTTCTCTGGGTCACCCTCATAGCA
CATGAAGAGGCTCACAGGCCTGACAGGTTTGATTCTGATGCCAATGTTTC
CTTCTGTGTTAGGTGGCAGGATGCTGCCCTTGTCATCAATGACCTGGACG
TCATAGGGTGGAGTGGCCTTCCC
>Sequence 4379
CCGGCCAGGTACAGAGAACCATGGGCTGAGCCTTACTTTTCAGCCACAAA
ATAAAAATACTATCATTAAATCTTAGAATCTGAGTTGGCAGATAACCTTG
TCTAATACCCTTCTAACTAAAACTATTCCACAGAATTCCTCAATCAACTG
ACCTCTGTTTTAAGTAATGACAGACATCTGATAGCTTTAGAGGTGGCAGG
TTCTTATGGGTAGGAACACTTTTTATTAGGGAGATGTGCATTATATTGGA
TCAAAGCCTTACTCCTTTTTATATGAAATCCGTTATTAAAAGTTCTAGGC
TTCTGAAGTTAATACCTAGGATCATTGGCCTTCCTACATTTTGCCATTCA
TGGTGTTTAAAGAAAGGTAGCAACGCTTTTCTATG
>Sequence 4380
CCGGGCAGGTACCATGCTGACTTCTTGGTATCTTTTAAGGCCTAATTTTC
CCTTCCTTGAGATTACTGTAGTGTGTTCCAGCTAATTTCTATTTGGAAAC
GAGTTGGAACAGCTGAAAACTAGGTATTATTGAAGGCAAAGCAGCCTCAC
GTCAGTTTTTTATCAGCTCATTTGGGAAGNNCNTTTTTTTTTTTTGTTTT
TTTTAATTAATTAGAAAGTAGGCTGGGCACGGGGGCTCATGCCTATAATC
CCAGCACTTGGGGAGGCCGAGGATCTCCTCTCTGGTGGATCACTTGAGGG
CAGGAGTTAAGAGACCATCCTGGCCAACATGATGAAACCCTGTCTCTACT
AAAAATACAAAAAGTANCTGGGCGTGGTGGCATACTCTT
>Sequence 4381

US 9,862,956 B2

AGGTACTCTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGCTTTTATCCTGTTTG
GTGTTCTCTGAGCTTCCTGAATCTGTGGTTTCGTGTCACATATTAATTTA
GAAAAATCTCATTCATTATTGCTTTGAATATTTCTTCTATTCCTTTCTCT
CTGTCCTCTCCTTGTGGGGGTCCACTATGCGTGCGTACATCTTTTTTAGT
TGGCCCACTGCCCTTGGATGGTCCGTTCCTTTTTTATTCAGTCTTGTCCC
CTTTGGTTTCATTTTTGGAGGTGTCCTCTTGAAATATACCTGGAGCCTCC
GGATTCTTTTCCCTGACCCCACATTACAGGTCTGGCTTTTTGGAGGGGTT
TAAACAACGCGGGGGCTCTTATTTTTTTGTGTAGTTTTCCTTGAACCCGC
TAGAAATG
>Sequence 4382
ACGTACTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCCAAAGTCAACATGTTGTA
ATGTAACATATCTTTCTTTAACATCTGGTAAGGCACAGTTCTCCATTATA
TCAACGGCCTTGGAATCTTTATGGCTGTAATTGGATGTCTGATCTTCCAT
ATCTATGGTAGATTTAGCTGACTACATTCCCTCCTTAATTTCGCCAATAT
TTTGAATAGGATCTTATCGAATACATCGTCTGTCTTAAAATGAGTCCCCT
TTTGCTTATTGCAAGAAATGTGTTTCCAGTTATTCGTTACCACAAATAAG
GTGGAAATAAGCTTTAACAGTCACTACTTCTCTCACAATACAATTCTAGG
AATTATATTTCACACTGTGTACAGGGGTATAGATATT
>Sequence 4383
AGGTACTTGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATTTTTGTA
TTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCT
CTTGACCTCATGATCCGCCCGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACA
GGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAG
AAAACTATGAGAGGCCAAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCACAA
GGGAAAAAAAATGGAATTTGCCTAATATAGGTGATGAAGCATACACAATGA
ATTGAAACAATCACATTTTAGTAAAAGGCAAAAAATTTTAGAATTATTAG
CTATATGGGAGCTTATTTTTTGGGGTTGGGAAAAA
>Sequence 4384
CCGGGCAGGTACAGATCTGGGAACTAAATATTAAAAATGAGTGTGGCTGG
GTATATGGAGAATGTTGGGCCCAGATGGAACCGTATAGATCAGATATTAC
AACAGCTTTGTTTTGAGGGTTTGAAATATGAAATGATTTGGTTATGAAAC
CCACAGGTTTATGCAATGAGGGCCAGAAATCCTGACTCATGTGCCCACGA
GGTTAGTCTCCTTCGCCATCATTGGCTTGCCGTCATTGTCATCTACAGGT
ATTGGCATATTGTGTTAGGGTGCCATGTCCTTGGTGAAAGCGCATCAAAG
ATTCTTCTTCGGTCTGCTTTATGCGTCTTAATATGGCTAGATGTCTCCAC
TGTTTGTAGACCTTGCATCTATCACAAATCCTGCCAATTGCCCTGGTTCA
TAATTGAAATTATCCCACCAACAAAGCGATGCTGTGTTTGTCCTTGCCC
>Sequence 4385
CCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTT
TCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGATCTTT
GTCCTTCCCCACAAAGAGCCTTAATCTCACAGGTTGGATTATGTGGAACT
CACTGCTATTTTTCAGTTCTCCTTTAAGTGACTAAGGAACATCCAGATAC
TTTCAAAAAAAAAAAAAGTCTAAGTTTTTCACTTTGTCCATTGCCATTTAA
TTATCTTTCTGCATATTTTAAAGCATTTCCTGTGAACATAAAGTATTGCC
CATTCCAGAAAATTTTGCGTCCTACATTTGAATTTTAATGGTTTAAATGA
AAACCTTGTTTCTTCTTCAAAGTTCTTTTTATTTAAATCACCATAAACCT
TAAGTATT
>Sequence 4386
AGGTACGCGGGGACATACTCATTGCCTACTTTAACACCTGTCAGAGAAAC
GTGATATGGGGTAAGGAGGTGCTTTTTTAAAATCGTTCATAGACTTCTGT
AAAATGCAAGATAAATTAAAGTTATTATAACAGTGATTCTTTCAAAANAN
AAAAACACGANAAGACCAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAA
TAAAAAAAAAATTTTTCTCCTCGGGAGCTTCCCCCCATATGTTT

PCT/US2006/026026 - 05/29/2008

>Sequence 4387
AGGTACTGTGTAACACATGGCCTTTCAGTAAGAAAAGCGTTGATGGCATT
GCCTGGCAGAAGGAAGTAGAGAGCAGAGGCTTAGGGGCTGTGTGCCAGAT
GGCATTTTGGGAGAAGGAGAACATCTCACTTCTTTGAAGGCTTGAGATCT
CAGGTCCAAAGGAGACTGAGTGTGTGGGAGGAGTGGTAGCTACTGACCAG
GAAGTTGTTGCTGGCTGCACTTCCCTCCTGATAGGGAATCCTGGATTGCC
TACAGAGGGGTCTGAGGCAATTGTATCTGGTTTGGGGTTCTACCAAGTGA
AGCTGGAGATTTGTAAAAGCTTGTCATCTATTGATCGTTGGTCCTTGTAC
TTAAGTAATCCAAAGCTCGATCCTGATCTGCATGAATTAGTATCA
>Sequence 4388
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTCATTTCCCTGGGG
ACACTAAGTGATGCCTCTTCGGATTATCTGAAAATGTGGGCACTCTGTAT
GGCAAGATGGAACTGGCTGTCTTTAAGGAAATAGTTTCAACTGTTCATGC
CTCTGTTTCTCCCTTCATAAAGTTGGTTACTGAGCCTGCATTCTAAAGTG
CCTGTTGTGGCCGGGCATGGTCCCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCA
AAGTGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACA
TAGTGAAACCCCGTCTTTACTAAAAATACAAAAAATTAACTGGGCATGGT
GGCGTGTGCCTATAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGAAAGAATCG
>Sequence 4389
AGGTACAAATAAATGTTAAGACATGATCCCTGTTGAAATCCAAAAGATAA
AAAGCCCTTAAGTTTTCTTATTTTATATTATAAATGGACAAGGCAGCAAA
TGGTATTAAGGATACTTTTGGTAAGAGAATAGTTTTTATCAGAGCAGGCT
GCAGGTAGAATATTTCTCAATTACTATTTACAGCTGAGTAACTTTTTTCC
TATGGACATAAAAATATACACTCTGCAAATGATTTTTTAATGAAAAATGA
CAGCCTATTTTCTGCAACTTGGTTTTTTACATAATAATCATGGACATACA
TCTAAGATTGCATATGTAGATCTCCTGTTTTGATGATCACCTAGAATTCT
GTTTTGTGGTTGTGCCTTTAATTGACCAATGTCTTG
>Sequence 4390
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTCCTTTTTCTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTAATTTTTTCC
TTTTCTGAAAAAAGGTCCCCTGGGGCGGAAAACAAAATCCCAGGGGAGGG
GCAAAGGGCAAAAGGAACCCCCCGGGAAAAAAAAAAACGCCCCCGGGGGG
CCCCCCCCCCAGGGGGGGGCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGCCCCCCAAAACCG
GGGGGCCCCCCCCGCAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCGGGGGGGGGGCCCCCC
CCCCCCGGGGGGGGCCCCCCCCCCCCACGGGGGGGCGCCCCCCGGGGGAAA
CAAGCCCCCCCCCGGGGAAGGGGAAAAACCCCCGCCCCCCCGAAGAAAAA
A
>Sequence 4391
CCGGGCAGGTACACATATACTAAGCTGTAAATAGTCTGCCTTCCATTAGT
TTGGTCTCTAAGCACTATAAATATGTCGACTTCATATCAGTCTATGAGAC
CCAGTGACCCCCTTTTCAGAGGCATCGGTAATACATTTGGCAAATGTCTT
GAAACATGAATTGTAAATTAACATAGGTAGAACCTTGATAATAAGAGTCC
CAAATATGTATTTTTAAAAATGTTAACATTAGGAAAAAAATATTATAATC
ATCAGCTCTATTTCCTGAAAAAGTTCAGTTGAGGTAACCTCTGCAAGTCA
CAGCTCCACATTTACATACTGTTCTGACCCTCTTTTTGGCTGGGCTGTGG
TCAATAGAATCTGAAGATATATCTCCAGAACCTTTT
>Sequence 4392
CCGGGCAGGTACATAACATCAAAAACTACTGTGTGAAACTTGAGAATGTC
TGATTAAAGATTTCAATGTATATCTAAAAACTAACTCAAATCGTTGACCA
GCACTTTCCCAGTATCATAACAATGCGGCTGACCCTCTTCTGCCTTCACT
TTACACCCCATCATAGCACATTATTTGTGCACAACTAGTGAGGTCTGTGC
GGCTCATCATCCCCATAACCAAGTCGGTCTGTGTTGAGTCATATCATTCT
GTGCTGGTTTTAGAAGTCACCATAGGAAACATGAAGTCACATCCTGGTCA
AAAAACTGTCCATTTCTCAAAAACAGAGAAAAACCTGAGATACGAGGCAG
CAACTAGCGACACTTACAGGAAGGGAAAGAACAATGACAACACCCGCCC
>Sequence 4393

US 2005/0260664 A1

AGGTACCAGGAGTGGGATGTTCTGAAAAGATATCTGAAAATGTGGAAACG
ACTTTGGAACTGGGTAATAGGCAGAGGTTGGAACAGTTTTGAGGGCTCAG
AAAAAGACAGGAAAATGTGGAAAAGCTTGGAACTTTCTAGAGACTGGTGA
AGGGCTTTGCCAAAATGCTGATAATGATATGGACCAATAAGACCCAGGCT
GACGTGGTCTCCGATGGAGCTGAGGAACTTACTGGGAACTGGAGCAAAGG
TGACTCTTGTTATGTTTTAGCAAAGCGACTGGCAGCATTTTGCCCCTGCC
CTAGAGATGTGTGGAACTTTGAACTTGAGAGAGATGATTTAGGGTATCTG
GCAGAAGAAATTTCTAAGCAGCAAAAGCATTTCAGAGGTG
>Sequence 4394
CCGGGCAGGTACACCATTTCATTAATAATTACTATGTTGATAACATGTTG
AAATATAACATTTTGGATATATTAGATTAAGTAAAATGTGTTCTTAAATT
TCACCTGCCTGTTTCCTTTTTATTCTTTTTTTTTTTGAGGCGGAGTTTCG
CTTTTAATCACCCCAGGCTTGGAGTTGCCAGCGGCGCCGATCATCGGCTT
CACTTTGCAACCTCCGTCTTCCTGGGGGGTTCAAGCGAGTTCTTCTTTGCC
TTCAGCCCNTCCCAAGTAGCTTTTGGAATTACCAAGCNNNATGTGCTCAC
CATGNCCNCCGTCTANNATTTTTGTATTTTTNAACCCTGGAGAACGGNGN
NGTTTCACCCACNCTNATGTTGGCTTCAGGCTTTGGTTNCTCAAACTTCT
TCTGACCTTCAGNNNATGATCCCTGCCCTGCCTCCNNAGCCTCCTCAAAA
GNTGGTTTTAGGAT
>Sequence 4395
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGCGGAGTTTCAC
CTGACCTTAGGTGATCTGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTAC
AGGCGTAAGCCACTGCGCCTGGCCTCAATTCTTTTTAAATTCTTTTTAAT
GTAAAACAATAGAATTAGGAATCCAAAAAAAGAATAAAGAAAACTGGACTG
ACATAACAAAGACAGGAAGAAAACAAACAGAATGCATAATTATCAGTATA
AAAGATGGCTTAAAATCAAATGTAGCAGTTATTACAAAAGAGAGTCAAAT
TCCCCTACTAAAAGGTAAAAACTCTAGAGTTAAAAGACAAAAGCTATTTG
AGACAATGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGG
>Sequence 4396
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGGAAAACATCTTTTTTA
TTATTATTATTTTTATTTATTTATTTAGAGACAGGTTCTTGTTCTGTTGC
CTGGGCTAGAGTGCAGTGGTGCAATCCTAATTCACTGTGGCCTCAAATTT
CTGGGGTTAAAATGAATCTTCCTTGCCCCACCCTTTGATTTGATAGGACT
TACAGGGTACACACCCACCATACCGTGGAATAAATTTTTTTATATTTTAT
TTTCCGTAAAAAAACGGTAGGGTTCCAGTCCAAGTTTTCCTCCCAGGCCT
TGGTCCTTCGAACTTCTTTGGACCTTCAAGTTGAATACCTTTCCATTGCC
CTTGGGGCTTTGGAAAAAACTATTAACCCTTTTATTGGGAAAAAGTTATC
TCTTAAAATAAATGGGGTTTTGAAAGTAAACTAAAGTAACTTGTAAAGGG
CCTTAGGAAATTATTGAAAAAGCCCTTTATAT
>Sequence 4397
CCGGGCAGGTACTTAGCTTTTATCAAATATATAAGTATTTGATAAAATAC
TCACGTAAGTTACAGGAAACACTTCCGCATATGTTGTATAATCAAGGTCA
CTGTCTACTTTGTAATTCAGTGACTATTAAGTTCCCAATAGAAAATGAAA
GAATTGCTGGGTTCCTACTTTCTGATAAGAACAGTTCCTTGATTTCCCCT
TTTTTCTTGGTTGTCAGGAAGCTCCACAGAAAAGTCTGTCTAATCACAGC
AACCGTAATAATTATCATGGCTTAGAAATTCATTTCTTCATTCTAAGATC
ATAATTTTCTATTTTCATTTTATAAACCAGATTGTTATTTGAAGCAGCTT
CAAATCTGTTTGAAAAAGAGCTGCTAAGATGATGCAATGTCTGTGCTGAA
CCAAAAAGATATTAACTAAATTTTACAAAGCAAGCTTTTACTGAATACCA
GCTAAGTGGTATATAAATAAAACAAATTAAAAGATTAACCTTGAACTTGC
CAATCTAGTCATCTTTTTAAAAAACTACTTTGTAGCATTAGACTCCTGTG
ACTGATTAAATATGGCCTTTGCAGCTCTTCTCATCAAGAGATGGAATCTC
CTTTCTTATCCCTTGGGTCTGTGCTGTCCTTATGATTCGCTTNTGACGAA
CAGAATGTGGAGAAAGTCATGTGTGACTCCCAAGCCCCAGTTTCAAGAGG
TTTTGCAGCTTCTAC TCTCAATCTCTTAGAACCCCAAGACTACCTGCTTC
TGAAGGAGCCTTTTTTGAAGTGAGACCCGGTGTTCCCGCTATTTGAATCT

US 2003/0224367 A1 Dec. 4, 2003

TGGGCCCCAAAATTGGGATTACAGCT
>Sequence 4398
CCGGGCAGGACAATATGGATTGGGATTTCGATTCTCTCATACCTGTGAGG
CAATCAGTTCAGGTCAGTTTTTAAACCCTGAGTTGTTATAATCAGAAGTT
CTCTACAGTTTTAATTGGAAGTTTGGGATATGGCATACTTTTAAAATTAA
ACCATTTTGTTGAAATTTCATTTTTAGTGATGCCAACTTTTCAAAAGTGG
AATATGAGGTACAAAACTTGGGGTTCCGTCCTGGGATGAGCCAAAACTTA
AAAAGTCCCCGTCTTGGCAGTAGACCCAGTTATTTCCTCTAGATTCCCAT
AAGCATGAAATCCTTAAGTACTCCACTTTTCTGGTTAAAATTTCTACAGG
AGGAAAGCCCCTTTGAGGAAGCCTACAACGGTTCCTTTAACCGTTCCTGG
CTTCCCCCTCAGGTCCAAGGCGGGAAAAATTAGGCCTTAAATTTAAATTA
TCCTGGTTCTTTTCAAGATCCAAAGGAAAAGCTTTGGCCCCAGCCTGGAC
G
>Sequence 4399
CCGGGCAGGTACTTATTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTGGCCGGGGATGAT
CCACAATTTAACAAGTTTAATTACATATCAAGTTTTGTTATCAAGTTCTA
TACACTTTACAATCAATTAGATGTTAATTCTTTTATAGAAATCTTATATC
AGAATCAAGTTATTGGCTCTCCTACAGATTTGCCTGTCCCAGAGAACTCC
TAGCTTTGCAACTTAATAACTGTGTAACGCAGAAGTCACTTAAAATCTCT
GGCATCCAAATTTCCTACAAGGTTGCTATAAGGATCAAACAAGAAGATGT
GGTGAAAGCAAAGAAGCACCATGCCTTGCATTTATTAGAAATTCAATAAA
AAGCTGAATTCATGTCCTTTCTTCACTCTAAAGAAGCCAAAAACAAAGAT
TGATGCAATTAACCTTATTGCTTTAACCTACATTCTTGGCAGGAAATGCT
TACCGAAGGGGTTAACAGGCTCTATTTACTGATTATTACTTTGGGAGAAG
AATTCTGTAAAACCTTTTTAAAATCAAGGCTTTAAAAGAATGCAGGAAAC
CTTTATTGTTCTTTGAACCTGTTTGGCAATTCAGGAACCTTGAAGAACCT
TCCGTTGTTGTTAAAGGAATCAGCCCAGTCAAGGGCATACAGGGTGGCGG
CTTAATCACAACTGAAAGGGGGGGATGTTTTGTGGGAAAAACTTTTTTTT
TCAGGAAGAAATTACCTTGACTCCACTGGGTTCCCAGCAAAAAACCTTTT
GGGGTGGGCACGACCCTAAGGTAACCTCTAATTTTTTTTTAAAAG
>Sequence 4400
CCGGGCAGGTACGCGGGGACAGCTGTGTTTGGCTGCAGGGCCAAGAGCGC
TGTCAAGAAGACCCACACGCCCCCCTCCAGCAGCTGAATTCCTGCAGCTC
AGCAGCCGCCGCCAGAGCAGGACGAACCGCAATCGCAAGGCACCTCTGAG
AACTTCAGGTAGGAGAAAAGCAAACTCCCTCCAACCTCTTACTTCGGGCT
TAAGGCAGAGAACTCGCCTCCCCAGAATCTCCTCCCTCCATGATCCCCCG
CTATTCCTCTATTTTCTTTTCCGCGGACCTGCAGCCTTGGGTCGACCCTG
CCCTAGGGGTGACTGCAGGAGAGCAGGGAGGATGGTCAGGCGTCACCAAC
AACCCCATCACCCAGTAACAAGAACCTTGACTCTCTCAGTCCCTCTGCAT
CAAGACACTTACCCATTTCCCACCTCATGCCTGCTAACTTGAATGAAACA
ATCGCTGGGAAAGCATTAAGAGAATTAAGGCTGGGCACTGTGGCTCATGC
CTGTAATCCCAGCACTTTGTGAGGCTGAAGCAGGCAAATAACTTGAGCCC
AGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAACCCTGCTCTTCCAAA
ANAATACCAAAATTAGCTAGGCGTGCTGGTGTGCCTGTATTCCCAGCTAC
TTGGGAGGCTGAAGTGGGAGGATTGCTTTCACTGGTGAAGCCGAAGCTGC
ATGGAGCCAAGACTGACCCTTGCACCCAGCCTGGGTGACAAAACAAGACC
CTGCTTTTAAAATGAATGAAAGGAGGGAGAAAGAGAGAGAAAGGGAGTGG
GGAAAAATAAAAT
>Sequence 4401
AGGTACGATGTGGGAAGACCTTTATATTTGGTTTCTACCTTACTGAACAC
CAGAGAATTTACACTGGTGAAAAGCCCTATTAATGTAAAGAATGTGGAAG
GCCTTTATTCGTAGAGGGAATCTTAAAGAACATCTGAAAATTCATTTTGG
TTTAAAAACCCTTATGACTTGTAAAGAATGTTGGGAAAGTCCCTTTTAGT
CGGCGGTGGGGCAGTATCACTGTAACCATCAGGAAAATTCCATACCGGGG
TGTTAAAAACCATTACAAAATTGTAAAAGAATTGTGGAGAAAGGCCCTAT
TAAGTCCGTTAGGTGTTAGTACTCCTTAAAAAAATACCATTCCAAAAGGA

09/16/2009 08:36:46

AATTTCCAATACCTTGGATTGAAGAAAAACCCCCTTAATGAAGCTTGTAA
AAACCAAATTGTTGGGTGTAAAGGGTCCCTTTTAAGAACTTTTAAATTTC
TACCAACCTTTTAACTGGATACCAATTCAAGGAAGAAAATTTCCAATCAC
CTT
>Sequence 4402
AGGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAAAAGAGCAAAACATACACAATCT
GGTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAACTGGACTACAAAGGGAATAGACAG
GGTGTGGCAGGAGGGGGTTCCTCACGGTTGGAGTGCGAGGTTAGGGACAG
GAATAGAAGGTAGGTAATAAACATTCATGTGGTATTAACTTAGGGCAGAT
GTGTCAATGTATTTCCAAGTTTAGCATAATATAGGTATAAAAATTAAATA
AAAAGTTTATATGTGTGTGTATATATGGGTTAATACACAACACATACCTC
CTAGAGTCATTACCTGAGAGGTTCTACAAGANAAGACAGCAAATTAACAA
AAAATACACCCAGAATCAAGATTTGAGTTTTGGTTCCTTTCATAGCAGAA
TGGTATGCAACATTTCTTGGAAAAATGGCTAATCCTAGGGCTTGGAAAGA
GAATATAGGAGTAAAGTCTACAATTTCTCATGGTACCTGCCCG
>Sequence 4403
AGGTACGCGGGGGCTCAGTTTGGGCTTGGATGGTAACGTTTATTTTCCTT
GGCAGAGAAGCTGATCGTCGAAGGGCATCTAACCAAAGCGGTAGAAGAAA
CAAAGCTTTCAAAAGAAAATCAGACAAGAGCAAAAGAATCTGATTTTTCA
AATACTCTGAGTCCAAGCAAGGAAAAAAGCAGTGACGACACTACAGACGC
CCAAATGGATGAGCAAGACCTAAATGAGCCTCTTGCCAAAGTGTCCCTTT
TAAAAGATGACTTGCAGGGTGCACAGTCAGAAATTGAGGCAAAGCAAGAA
ATACGGCATCTTCGAAAGGAATTGATCGAAGCCCAGGAGCTAGCTAGAAC
AAGTAAACAAAAATGCTTTGAACTTCAAGCTCT
>Sequence 4404
CCGGGCAGGTACGCGGGGATATGAGGGGTTCCGTGACTGAGGTTCTGAGC
TGCTGTTGATGTGCTATACCTCCTTCAATTCTCAGCTCTCAAAGGGGAAA
ACAACTGCAGAGGATGGGAAATGCTATACTGCCATGCCTGGAAACACCCA
CAGGAAAATTACCAGTTTTGAGCTTGCTCAACTGCAAGAAAAACTGAAGG
AGACAGAAGCAGCCATGGAAAAATTAATCAACAGAGTGGGACCTAATGGT
GAGAGAGCACAGACTGTGACTTCTGACCAAGAGAAACGGTTGCTACATCA
GCTCCGAGAAATCACCAGGGTCATGAAAGAAGGAAAATTCATTGACAGAT
TTTCTCCAGAGAAAGAAGCTGAGGAGGCCCCTTACATGGAGGACTGGGAA
GGTTACCCTGAAGAGACTTACCCAATTTATGACCTTTCAGACTGTATCAA
GCGTAGGCAAGACACAATCTTGGTGGATTACCCTGACCCCNGNNNAGGGA
GGNAGAANAAAAAGGTCCCTT
>Sequence 4405
AGGTACGTGAATGTTTGCCTAGAAGTCCTGTTCCCTATATAATAATACTT
TGATAATCATTTCAAATGCCAACCCTTCCTTAATATAAAAGTTTTGCGTT
ATGTTAAATAAACTATTTTTTTCTTTATTCTTTTCTTTTAGCTTTATCTT
CAAGCCAGGATGAAGGGAGACTGGGCAAGACTCTTACGCCCCACACTGCA
ATTTGGTCTTGTTGCCGTATCCATTTATGTGGGCCTTTCTCGAGTTTCTG
ATTATAAACACCACTGGAGCGATGTGTTGACTGGACTCATTCAGGGAGCT
CTGGTTGCAATATTAGTTGTAAGTATACAGGTCAACAGCCTACATCTTGA
TATTGCTAAACATTTATTTAAGTAAATA
>Sequence 4406
AGGTACTGGCATCAACAAGATAAGGTTTCCATGGAGCTGCCATAATTTTT
CTATAACGCTGCCCCTAGGCCAGAATTGGTTGGTCTACAGGTAGATACCT
GATCCAAACTATGACAACCACAATATTCCAGCCCTTGACAATGATTGACT
CTTCCAGGACGGGCACTTAACTCAAGCTAGGCCAATCATAGTCATTTCTC
AACTAGATCCTGCCCCACTGGTCATAGCTAATTGGTGCAGGACTGGAACT
GGATGCAAGCTGACTCTCTGGATTGAGAACTAGAGGTCAGACCATTCCCT
GTCCCATGTCTGAAACTGAAATATGCAGCACTGGAAAACTGCTCATGCTC
ATGGCCATGGGGATCAGCCTTCCCCTTAGCCTCAGAAGG
>Sequence 4407
AGGTACCATTTGCCTCCCGGGCTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCC

EP 2 395 094 A1

AAGTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCCACCATGCCCGGCTAATTTTTGTA
ATTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGGTTTCGAACT
CCCGACCTCAGGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTA
CAGGCTTGAGCCCCCGCGCCCAGCCATCAAAATGCTTTTTATTTCTGCAT
ATGTTGAATACTTTTTACAATTTAAAAAATGATCTGTTTTGAAGGCAAAA
TTGCAAATCTTGAAATTAAGAAGGCAAAAATGTAAAGGAGTCAAAACTAT
AAATCAAGTATTTGNGGAAGTGAAGACTGGAAGN
>Sequence 4408
AGGTACTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGGCAAGCGACCCTAAAACAGGCGTAGC
CCCGGGGGGGAACCCGGGGCCCAAAGGGCCTTCAAAGTGTCAATGATCAAT
GGGTCCTGCAATTAACATTAATTTTCGCAACTAGCTGCGTTTTTAATTGA
CCCACAAGCCGGGTGATCCACCGTTAAAAGTGGCCCGCGTTCCTGCCCGG
GG
>Sequence 4409
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAAGAGAT
GGGGTTTCGCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTTGTGAT
CTGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCG
CACCCAGCCTATCATTTCTTAAGTGGGTAACAAGAGGCAAGTCATCCAAA
AAGACAATGACACTACTGTTGTCATAGAGGAATAGTAAAACCACAGAAAA
TGTAGTGTGCTCCAATTCCTCTGAGTCAGCATTTAAGAGGAATTTTAGGT
CATCAAGGACTTGTGGTATAGGCTGAAAACTATGGCTTTGACTGGGGCAA
AAAAAGGGAAAGCCAATATGCCAACCATTAAAATATTATC
>Sequence 4410
AGGTACTATCAATAAAATTGGCTGCTTGGGCGGTTTTAGTTACCACCTTA
GCCTGGTTTTCTGCTACTGTTATTTATCATCGTAGGTTCTGAGTTGCTCA
TTGTGGTTGCTCTTTGGACCAATAAAAATGGCAAGTATGAGATGAACATG
ATAAAAGTATGTTTATATAACAGGAAGAAGCTGGGCGCGGTGCTCATACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGTTGGGTGGATCACGAGGTCAGG
AGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACTAAAAATTCAAAAATTA
GCTGGGCGTGGGTGGTGGCGTGGTCTGGTAAATCCCAGGCTACTTTGGGA
AGGCTGAGGCAGGGAGAATTCACTTGGACCCCAGAGGGGGGAGG
>Sequence 4411
CCGGGCAGGTACGGGTGGGAAGCAGAAGCAATGAATCAGAAAGGAGCAGA
GCAACAGAAGTAGACAGGAAGGGTAGGTGTCCTCTGTGTGTAGGCAGACG
AAAAACTAGCAGGAACAAGAGATAAGCGTTAAGGGAGAGAGACCTCGGGG
GCCCAGGGAGGGCAGGGGTCACGGGAGTAGTATTGGAGCTGCACAACCTG
CTGCTTCTGCTGATCTTAGATTCTGAAAGGTGGAGAAGAGGGGAGAGACG
CAATGACTGGGGAGTCCTCCTACCTAAATGATCTGAATGATATGAATCCT
TATGTGCCTCTACCTGTATTCCTCTTTTTTTTTGGAATTTGGGAAAAAAA
TTGGCTCCACAATGTTGTACCAAGCCTGTTTTCATAAAATTAT
>Sequence 4412
CCGGGCAGGTACAGTGCAATGCTTTCATCTGATATGCCAGTGTGGTAAGA
AGGCTTTCCCTGGAGGTAGAGACTCTTTTATCAGAAGGTTGGGGGTCTCC
AGAAGGTTTTCCCCACCAGGAATTGGATTTGATGGCTGGAATTTAGAGCC
TACACATTTGGGTCTCACAATCAGGGCAGGGCAGGTAAGGCTAATGGTGC
AAACTGTGTCTCTGCACAGGCAGTCATCTAGGGGAAGGGGTGTGGTGCAG
CCAGTAAAACCTGGAACCTGCAAGTGGTTCAGAACTTTGGTGGCCAGTAA
GGGAAAAACTCCTCAAGCATGCTACAATATTGAAAGGTTCAAAAGCACTG
ACAAAGTGTTGTTTTGCCCCCGGTGCAGCACATAAT
>Sequence 4413
AGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACA
GCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCAC
CATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCAC
CTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGC

US 2005/0260601 A1

CTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGA
AACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAAATAGCT
TGTTCTCATCAGGTGACTTATTTGCTATGATAT
>Sequence 4414
AGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAAGTGAT
TCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTG
CGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTG
GCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCTACAAG
CAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAA
TCCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTNATTAGTTTTTTTTTAAATACAAN
TAATTCTGTTATTGATAAAATTTAAGGGCATTTTTCATTGCCTTTTGCA
>Sequence 4415
CCGGGCAGGTACACGAATACCGAGAGTGAATGCTGAAGGGAATGATCCCC
ATTGGTGGTGACCCTCAGGTGAGACTAGGGTGCCTGTGTTTCAGCAAAGC
CTGGGCAATTGGAATGCAGGGCTCCTAAGATTCCATGACACCCCTACCTT
CTAATTCTGTTATTGCAACTGCAGACGGTTACCTGGCACGCTGGCCACAA
TCTACCTCACTCTTATCAGAGTCTGAGCAGTGCTTTCAGCTCTGAGTTGA
GGCACCTCGAACCTTGTTTTTGTGGTGAAGGATCCTAAAGTGCTGTGGGG
GAGTGATCACATTTTTCACAACATTAAGTTAAGAATTTTCAGTTACTGAC
ATTCCCTTCAGTTCTGATTAAACCTATTTTGATTTCACCAGTTTTTTAAC
>Sequence 4416
AGGTACTCAAAGCTCGTGCATCCAGGGAGGGGAAACCGGAGATAGGGGTC
TTCGGGCCCCGGGCAGACCCTCTGTGCCGCTGCAAACCGTTGCAGCCTGA
GGCTGTCAGGTCCTCCCCCAGACACCTGCGGACCCTCCCTCTCCTGGCTT
CCCCGTCTGGTCATGGCGAGATTCTGGGTCTGCGTAGCCGGTGCTGGCTT
CTTTCTTGCATTTTTGGTTTTGCATTCGCGTTTTTGTGGCTCTCCAGTTT
TGAGGAACTTTACTTTTGCAGTTTCCTGGAGAACTGAAAAAAATTCTTTA
CCGGCTGGATGTGGGGTTTGGCCCTAAGCACCCCAGAAATATTTTTACCG
GGAACAACATTTTTGTGTTTGCCAAGTTGACTTCCCCTTAAATGGAATTG
GGGTTTAT
>Sequence 4417
TGGAATACCGCTACTACTCCTATTATGCGACTTGTAGCAGCTCCACCGCG
GTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TGGGATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCCAGTTTT
GAACTCCTAACCTCAAGTGCTCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAGGTGCTGG
GATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCTGACCACTGTTTTTCATTCTTTTAT
CCTTTTTTCTTCTTCAGATTGTATGATTTCCAGGGGGCCTTGTCTTCTAA
TTAACTAAATCTTTTTCTTCTTGCTTTGATGGTACCCCTGGTGGGTTGGA
AACCCCCTTTATTTGGAATTTTTTTCAAGTTCCAAGTTATTACCTATTTT
CCTTCCAACTTCTTATAGAATTTACCTGGGTTGGGGAACCCCTTCGGGCC
GGCTCCTAAGAAAACTAGGTGGGAATTCCCCCCGGGGGCCTGGCAGGGAA
ATTTTCGGATTATTCAAAG
>Sequence 4418
AGGTACAAGTTGTGCAAAGTGAGGAAGATTACTGAGGGAGTGAAAGGGAA
TCCCTCACCTGGTGACTCATGATGCTCGAACCATCCGCTACCCAGATCCT
GTCATCAAGGTGAACGATACTGTGCAGATTGATTTAGGGACTGGCAAGAT
AATAAACTTTATCAAATTTGATACAGGCAATTTGTGTATGGTGATTGGTG
GAGCCAACCTCGGTCGTGTTGGTGTGATCACCAACAGGGAAAGACATCCT
GGTTCTTTTGATGTGGTGCATGTGAAGGATGCCAATGGCAACAGCTTTGC
CACGAGGCTTTCCAACATTTTTTGTTCATTGGCAAAGGCAAATAAACCTT
GGAATTTCCCTGCCCAAGGGGAAAGGGCATTTCGAATTTACTGGTGCTGA
A
>Sequence 4419
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAAAATTGTAAAATTTTATT
TTCCACACATCAATATTCTTATTAACACAGCTTGATTGAAAGAATTCTGA

US 9,957,576 B2

CCAGTGGCTGGTCATTACATGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCAAGCACT
TTGAGAGGCCCAGGCGGGCGGATCACCTGAGGTCCGGAGTTCAAGACTAG
CCTGACAAACATGGAGAAACCCCATCCCTACTAAAAATACAAAATTAGCT
GGGCGTGGTGGCACATGCCTGTAATCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAAGCA
GAATCACTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTCGTGGTGGGCTGAGATCATGCC
ATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCCAGCTTAAA
>Sequence 4420
AGGTACTATTTTTAAGAAAACACTGTTGGCATCTAATATATAGAAATGTA
TACATTTTGAAAGTGTAATGTTTGGCTTTGAAACTCTTCTCCCAGTTATT
GAGTAGCACCAATTCAGAAGCACCCATCAGGAGTATAAGGAATTTTTCTA
GACTTAATGTATTTATTTGCTTTAACAACAGCCGTAAAAAGGTTGATGAT
TGGGTAGGGACCGAACACACAGGTTTAAACCCTTAGGCTTTGGGAAGAAT
CCAAAGGTCCCATAGGTCCTTCCAAATTGTGGCGTGGTGAAAACAAGGCA
GCCTAAAACCGTTGAGAAAAACCTATGAAGGGCTTGAGTTTTGACAAACC
CTTTAAAGTTTGGGTTCATTGGATTGGAGGGGGGNAAATGGGGATAGTTG
GGGTTTGGTGGTGTTGCCGTTGGGGTTTTTTTTTTTTTTGTTTGGTTAG
>Sequence 4421
CCGGGCAGGTACATATATTTATTTTCTTTTGCTAGAAGTGTTAAGACAGA
ATCCAAGTCAGGCTGAGAGCTCAGTCATAACTATTTTATTTAACTACTTC
CCCAAGGATGTGGACCTTACACTTACTTTACAGCCAGCCTCAGAAAACTT
CCTAGTGGCAACTAAGGCTAGAGCAGCTTGTAAGTGGGCGGGAGGGGGCT
CTTCCATTCTCACACGTGTGTGCATGAACCCTTTCTCCTATCCTAAAGGC
CCTTCGGGAAGAAGCTCTAACTGGTGATGAGAGCAAGGTTTGGGGGCCGC
TACACTTCGGCAGTGCAGTGTTGGGAAGGTGAGAACACAGTTCTAAAGAA
CAAGAATTGTTGAGTCTGAGGAATATGGGGTCTGGACC
>Sequence 4422
CCGGGCAGGTACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACAGATGGCCACATAGC
GGTCAAAAGCCATGGCCAGCAGCACTGTGGATTCCATGCCAGATAAGGAG
TGGATGGCAAACATCTGTAGCAGACAAGCATCAAACTGGATGGTAGTGGA
ATTGAACCAAAAGATGGGCCAGCATTTGGGGCATGGATTGAGGGGGAAAT
GAGGGATGTCAAAGGCCTGAAAAGCATGGCAAAGAAAATTTATTACATTG
GGCTTCATTGCAGGGCTGTGCCTCAATTCCGTCACAAATGTAATATGTAT
TTGTTAAAGTTTACTCTATGCACAAGTAATATAATGGTTAGAAGGGAACG
CACCAATTGTGGAAAGGCCCAAACCCATATACTTGGAGCACTTTTTCTTA
AAACCCAGGGTAGGGTCCCTATTAAGGAATGAAAATATTGTTAG
>Sequence 4423
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTATTTATTTTTTAAA
ACAGGGTCTCACCATCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATAACCACGGCT
CACTGCAGCCTCAACCTCCTGGGCTCAAGTAATCCTCCCATCTCAGCTTC
CTAAGAAGCTGGGACTACAGGTGCACACCACCACATGTGGCTAATTCTTG
TTATTTTTTGTAGAGACGGGATTTCACCATGTTGCCCGCCCAGTTTGTTC
TTGAACTTCTGAGCTCAAGCAATTTGCCCACTTTGGCCCCACAAGGTGCT
GGGATTACAGACATGAGCCATGGTGCCTGGCCAATTTGATTTTCAAATCC
AAATGTTTTCTAAGGCACACAAGTTTAATTATGACCTAAACGAA
>Sequence 4424
AGGTACGCGGGGGCAGCAGAGCGAAAGGTGGTGGAGTCCTGAAGGAGGGC
CTGATGTCTTCATCATTCTCAAATTCTTAGGACGGTCGGGCCCTGGAAGG
AACGCTCTCGGAATTGGCCGCGGAAACCGATCTGCCCGTTGTGTTTGTGA
AACAGAGAAAGATAGGCGGCCATGGTCCAACCTTGAATGCTTATCAGGAG
GGCAGACTTCAAAAGCTACTAAAAATGAACGGCCCTGAAGATCTTCCCAA
GTCCTATGACTATGACCTTATCATCATTGGAGGTGGCTCAGGAGGTCTGG
CAGCTGCTAAGGAGGCAGCCCAATATGGCAAGAAGGTGATGGTCCTGGAC
TTTGTCACTCCCACCCCTCTTGGAACTAGATGGGGTCTTGGC
>Sequence 4425
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTCCCAGAGT
CTCTTGGAATTTAGGCATTACATTCTTTTAGAAACTGTTCTTTTATTTCT

US 2005/0260194 A1

TTACATCAGAGACCTTGAATATTTAATTTACTTTTCAGTAAAGCTGTCAG
TTGTAATCTACAATTTTTAAAAAAAACAAATGGAAACAAAATCCTCGTTT
TCACAATTTTAAACCCTTATTGGAGTCTAAATTCACTTAGAAGCTGCACA
GTTTAATTATTTCTCCCTGCCAGTTATGAATGGTGCCCCTCCAATTTGGT
AATTTGGTGGTTGGAACCCTTTTCAAGTGGCATTTTAAAATGCTTCCCCG
CAGTGGGCTTTATTCAGAACTTGGGGAAGAAGAATTAAGTTCTTACCAAT
TTTCCGAAACACTTTCCAATATAAATTATGCCTCATTTTGATTATGTAAA
AACCAGGATTGGATTAGG
>Sequence 4426
AGGTACTTCTTAGGTTTTTTTAAGATCCTCACTGGACTAAATGGAAGAGA
ATTCTAAATTCTCAACGTGTTCTAATTATTCTGAACTATTCTCCCTCTCC
CAAAAACACATACAGATACACACAAATTTATTTTGTGTGTAACCCTTGAC
TTTCAGAAAGTTTGGGTTATTCTATGCATAATTTTTTTAAAAAACCATTT
GGTTTAAAATAATTTCAAACTTAAAGAATTTGCAAGAAGAGTATAAAGCA
TTCCCATATATTCTTTACCCAGATTCTCCAAATATTAACATCTTATCACA
TTATTTAACCCTCCTTTTGTGTGTGTGCGTGTGTGGTTTTCCCCCCACAT
GAACCATTTGAGAGTAAGTTGCGGACCTGTTGCCCCTTTATTCCTAAA
>Sequence 4427
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCATTTTTAG
TAGAGACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACC
TCTTGATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGA
GCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTT
CATTCATTTGCTTACTCAGCTGGGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAA
TTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGGAACTCACAGCCTAGT
TTGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATG
AGTGTTATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTTTCCAGCAGG
GATTCCT
>Sequence 4428
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGCCTGGGTTTCTAGGG
CAGCCTATGCCTGCATCATTTAGTAGTCAGACAATGACCTGGGCAGGGGT
TGCTCATAGACCTCAAACCCATAAAGCTTTGCCATCTGCCAATCTATCTG
TATATTGCCTGAGGAATGCATTCAAAGTTACAGCCAGTTCTCAAGTCCCC
TTTAATTTTTACTTTTTATTGGGTTCCCTTGGGTCCCTCCTGCACATGCA
GGTAACTTCCCTATCAGCCAGAGATATGTGGAGAGCTTATCGTAGCCCTT
CTATGGCTCTCTTATTTTCAAGGTCTTCCCATTTAGTTTCTGGCAGGTCC
ACCATCTACTCCAACAGGCACTGCAACCTTCAGCTAGCAAA
>Sequence 4429
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGTTCATTCCTTAATAAGGAAAATTGAGCAAG
TATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGCTAACT
CTAGAAATTTTATTCTCAAACTTATTTGGCCTCTTTTTTTTCTGTCAGAG
GACCATTCTTAGAGGCACTGGGGAAATTTTGGCTCCTCAGAATAATTCAA
CTGCGCTCACTGTAAAAATACAATGGCACTACATTGGAATTTGTATAGGA
GGAAAGGAGTCCCTGTATTTGTGAGGATGTGTCTATGAGAAAAATTCTTT
GCTCCCCTGGAATGGGTGTCGATGCTCAAAGGGAAGAATCCTTTGGTAGA
AGGTCATTAAATGCCGTTTGAAACCAAACATTGGCCATTGTTTTCCTTGT
TTTTGTGGTGTTGATAGCACCTGGTGGGAAAGGCCCCATTACGGAAAACA
AATGTTTTTTACACTTTGGAAGGGATGGGTG
>Sequence 4430
AGGTACTTACTTTAGCATTATCATTAAGGATGAAGGTTCTAGAACCATCA
GGAACAAGGGTCCCATCTTCACACAAGTTACTTAACTGCTGGGAGGCTCT
ATTTCATCTTATGTAAACTATAGATAATACCTACTCACCTCAAGGGTGTA
TCAAGGGTTTATGTAAGCTAAATTTGTAGAAAGCAGTTAGCACAGTGCCA
GGAAGGATCCAAGAAGAAATGGTACGCGGGCATTGAAAAGAAAAATACTC
AACTAATTATTGAGTGCCCACTGTGTATAAAATGTTAGTATCCACGAATT
CTGAAAATTCTGTGAGTTTCCCAAACTCATAGAATGTTTCAGAATCCGTC
CTGGGAACAGCTACATTCCAGCTCCCTGCTCCTCCCGTAATCC

US 9,856,476 B2

>Sequence 4431
CCGGGCAGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATAACATTC
TGTTCTCCATCTAAATGCCACAGAAACTTCATGGGAGAAATCAAATTACC
TTCTCCTAAATCATCAGTTAAATGACAAGATATGTCTACTATATCTTTTA
AGAATTTAAAGTTAATATATTAAAACTAGATATCCCAAATCCACATTTTC
CAAGTTAATATGCATTAAATTACTTACACGGATGGATGCTCAACCTTGTG
AACACACTAAAAAATATTGAATTGCCCACTTTAAAGAGGATAAATTTTGG
CCGGGCGCAGTGGCTCACACCCGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGG
CAGGCGGATCACAATGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAATATGGTG
>Sequence 4432
AGGTACTTAACCCTTGTTTTTAATATGAGTTACAGATTTTTTTTTCTGGT
ATGTCATTTGTCTTTTGACCTTGGTGTTTTGTTATGGATTTTTTTTTTTC
TCAGACTTATCTTTTATGGCTTCTGCATTTTAAGTCATACTTAGAAAAGG
CCTTTTCCATGTTCAGATTTTAAGGAATTTTACTAGGTCCAGGGCATGGT
TGGCTCACACCTTATATTGTTAACAACTTTTGGAAGGCTGTAGGTTGGGG
TGGCATTTGTTTTGAAGCTTTTGGAAGATTTTAAGGCTTGTTATGTGAGG
CCTATGTAATTGCCTGCAACTTCCAGTCCCTGTATAAGAACAAGAGGCGT
AGGACCTTGAGTTTTTCCACTTCTCCCCCCCCAAAAAAAGGTACTTTTTAT
TAAGGGAAATTTTTTCCTTTTCAATTGGTTTTATTCTTTATAATCCTTTT
CTGGGTTTTTCTTTGATTTTTTTCCATATTAAATTTTTCTTTATGATTTC
CTGTTATTTTTCTTCAAGCAGTAAACTGTTTTTTG
>Sequence 4433
AGGTACAATGGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTC
AAGTGATTCTCCTGCCTTAGCCTCCGAAGTAGCTGGGATTACAGGCACCC
ACCTTCATGCCTGACTGATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTTA
CCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTTGGGTGATCCACCTC
CCTCGGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACACCCGG
CTGGAAGTTTGTTTTTTGGACAAGCCATAGTTTTTGTCCTCCAGGATATA
TCACTGTCTACTTTTTAAAGCTCTGTTTATTTGAATTCAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTT
>Sequence 4434
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGTTGGCTATCCCTAATGTAATCACTAAAAG
TATCTAGAATATCTAAATAAAGGAATGATCATTTCAGAGCGTATGCTAGA
ATGCTGAAGTTATAATAAGTCCACCTATTACTTTAATTTTTGCATTTTTC
TTAAAGTGTTTGGCAACTTGTCAAACGATTTATCAATTAGTTGTTTTTTT
AATTAACATGGGAGATGTTTTTAATGCCATGTTTTTATTATTGTATTCAA
AAAAACCACAATGGACTTTTTTTAAGTCCTTTAAAAAAGTGGACCTTAAG
AACTGTTCTTTAATTTTCCTTGAAAAAATTCAAAAACCCTCGAAAACCCC
GGGAAACCTGTAGAAAATGGAATTTTTTTAAAACCAAAAATTTATATCCC
CTTCGCTGATTTGATTTTATTTTTATTAATACCAATATATTTGGTTTTCT
CCTTTGGGGGTCCGCTTTTTTAGAAAACTTTAAATGGGAATTTCCCCCCT
GGGGACTCTGGCATGGAAAATTTTCGAATTTTT
>Sequence 4435
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTAAAAAATTA
TTCTTATTAAGGATGTGTTAAGGGGGAGGTATAAAGCAACATCAAAGTTT
TCCCAAATGGGAGTCTGATGCAAAATCACAGTGCAAACTTTGTGAACAAG
TGAAGAAAACTGTCGTTTTTTTTATCATCTGTCATGCTGGGTGTTACCCA
TCCAAACCTTGCAAGTCAACAAAGTGTGAACAGAAAATTTTTTGAGAAAG
AAGCTTGTCTGTGATATCCAGAGGGAATGTTTTAATTGACTTAATTTTCA
TTTTCTAGCTCTCGTCTATGTCCACAACTGGGAAGTTAACAGTGTTCAGG
GACCTAATCAAGTGAGTGTGGGAGTGTAATCTAAACTTAAACGCCTCCAG
GGGCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGATCTAA
>Sequence 4436
AGGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCTGCCAAAAGGTGAAA
AAGCTTGATAAGTGGGTGCCTCATGAGCTGACCAAAAATTTTAAAAATCG
TCGTTTTGAAGTGTTGTCTTCTCTTATTCTACATAACGACGACGAACCAT

09535205.020501

TTCTTAGTTGGATTGTGACGTTTGACAAAAAGTGTATTTTATACAACAAC
AGTGATGACCAGCTCAGTGGTTGGACCGAGAAGATGCTCCAAAGCACTTC
CTGAAGCCAAACTTTCATCAAAAAGAGGTCAGGGTCACTGTTTGGTGGTC
TGCTCCTGGTCTGATCCGCTACAGCTTTCTGAATCATAGTAAAACCAATA
CATCTGAGAAGTATGCTCAGCAAATCGATGAGGTGCACCGAAAACTGCGA
GGCCTGCAGCTGGCACTGGTCCACAGAAAGGGTCCA
>Sequence 4437
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTGCACAAATGGCAT
TTTATTAAATAAAATTTAATTTACAAAGCTTTGTAAATTTTAAGAAAAAC
ATTCATAGATCATAAACAAAAATTTCAATATGCAATATTCAAATTTACAA
GAAAATAAGCTCAAACTTTTAGACAGTGCAGTTTTTGCTGCACTCCTTTA
ATTCCTTATCCAGAGCCCAAAAAATGTATACAAACCCTTAAAATGTAGCA
AAAGCATTTCCGCACACTGGGGTCCAGAATCTTAGTTTGTGCAAAAAATG
GTTCCACCTTAATTTATAAAGTTACCTTGGGCCGTTTTTAGAAACTAGGT
GGATACCCCCCGGGGCTGTAAGGAATTTCGATATTCAAGGCTTTATTTAA
TACCCGACTGAACCTCGAGGGGGGGGGTCCCGGCACCCCCAGCGTTTTGG
TTCCCCCTTTAGAGGGGGGT
>Sequence 4438
CCGGGCAGGTACGCGGGGAACTACCTACCTAAGCGATGAAATCCAAAGGT
GAATCTTTTGGATGGTGATTTTGATGATAGCCACAAAGCATGCAGGCTGT
ATGGTTAGCCTTGAAAACCAACAGGCCACAATCACAGTGAAAACCTTAGG
TTGGCAGCCCACTGGAGGATACAAGAATGAGTTTTGGGATCTTCCTTTCA
ATGGCCCCCAATTCCCAGGAGAAACTGGTCAATTATTTTTGACCTTGCTT
GGATAGGTTACCCTTAAAAGGGAACGTGTTAAAGGGATGGTTTTATAAAT
TTTTGAACCTGGAACAACTTTGTAAAGCCTTTGCCCCTGGTTATTGAAAC
CAGGCCCCCCCCAATTTTTTCCCCAATGGCCTTTGTACAAAAAAAATTTC
AGTAAGGGGCTAATCCTTAAACCACCTGGGCGGGGTTATATCTTGGAGAG
AGGTACTTCAAACTTTCTGTGTACACCCTCAAGGGCCTTGGGAGGTAAGC
AAAATTTGTCACCAAATACCACCTTTGGGCCTTTAACATTGGCAGGCCCT
TCAAACCTTGTTTTAGTTCCCTTCATAGATGGA
>Sequence 4439
AGGTACAAGCCCAAGGGAGATTACAGGGAACTCTTGCAGCAGACAAGAAT
GAGATTTTGTTTTCTGAATTCAACATCAACTATAATAATGAGCCGCCGAT
GTATAGGAAAGGGACTGTGTTGATATGGCAGAAGGTGGGATGAAGTGATA
ACAAAAGAAAATTAAGCTGCCACCAGAAATGGAAGGAAAAAAGATGGCAG
TGACCCGGACCAGGACAAAGCCAGGGCCCTTGCACTGCGATATCATGGGG
AATGCTTTTTTGGAAGGAACATTCCAGAAATTTTAAGATGAAAAACAGTT
GACCCTTTTGCGCTTAAGTTCTGGGGGGGCTAAACCATGCAAGCCCTTCC
AACCTTCCAAGGGCTCCTGGCCTTAGGGGGTTGAAGCATC
>Sequence 4440
TGGGGGTGGGGGCTGAGGGAGGATGCCTATAGGAATATGCGTGTCAATCG
CGCAGCGGGTCCCCTCCTCCTCCAGAAAGCGATTCGTGTAAGTTTAAACC
TGCGGCCACCCTGCGTGCCTCGGTGAACACTGTCTGGTGCAAAGGAGGTA
TACGAAATGTGTTTGTTGAATTGATCCAAGCCATTATCAGCACTTCAGTG
GGCTGGGAGGACATGAAAATAGCTGCATGGTGAAGTGGTGTTTGCTGGTG
CCTGTCCTGTCCCCTGCCTCTGCCAGCTCTCTCATGACATTCCTTAGGCA
ACCTGGCCCGTTTGCAGGAAGCTGACAGCAGGTATTCAGAAATTTTAGGA
TTTGGGCTTAATTTCAGATAAGCAGGACAACCTG
>Sequence 4441
AGGTACGACATACACTATTTTTCTTAAGAATTCTATTCTCTATGTCTCTA
TGTAGGAGAGGAAAATGTTTCTTTTCTTACCCATCAGTTCGGGGTGGGAT
CCCTATACAAAGACGATGGCAGAGAAAGCCTTTAAATTAATTTTAATGTA
GGTTTTAAGTGACCCAGGAGCCTTCAAAAATGAAAACCCAAAGAAGCAGG
GAAATGGGTCTATTTTTATGCTTAGGTCTGACGAAGACCAGAGAGTTATG
GGGAAGTGTGATTGGACAATGGGAATATGATCTAAGGGTAATAAATTGGG
GAAAACTTAGCAACGCCTGTTGGTTCACATTCTTCTGGGTATCTCTCTGT

US 9,365,852 B2 Jun. 14, 2016

CTTTGAGGATAAGGATGGTCTCTTCTG
>Sequence 4442
AGGTACATAAACCTTGGAATGCCCCTCAGTTGTTTCCCTGAAGGTGGCCA
GGTGGTCATTACATTTTCCCAAAGTAAAAGTAAGCAGAAGGAGGATAACC
ACATATTTGGCAGGCAGGACAAAGCATCGACTGAATGTGTCAAATTTTAC
ATTCATGCAATTGGAATTGGGAAGTGTAAAAGAAGGATTGTTAAATGTGG
GAAGCTTCACAAAAAGGGGCGCAAACTCTGTGTTTATGCTTTCAAAGGAG
AAACCATCAAGGATGCACTGTGCAAGGATGGCAGATTTCTTTCCTTTCTG
GAGAATGATGATTGGAAACTCATTGAAAACAATGACACCATTTTAGAAAG
CACCCAGCCAGTTGATGAATTAGAAGGCAGATACT
>Sequence 4443
AGGTACCATGTTCAGGAAACCAAGGACAATATTGCTCTACTGTTGGAAAC
AGAGTAATCAAATTTTCTGTGCTAGCCTTAATTCCTGCCCTCTTTAAGAG
GAGCTTAATAAAATGTAAATATGCAGAATGTTTACTTTTGGATTGTCTCA
TGGTGTCCCTGGAATGCTCCGAGTGCACAAGCTTACCGCAAGGCCGACCA
CACGTTCTCGGGAGTTCCTGGACAGACCGTTCTTCACAACGACCACGCTC
AGGTGTAACTTCACCTGGGTTCGAGGAGACCGTGTTGGGTGCCAAAGATG
TAGGGGAACCTGCCTGATACACCACCCGCAGGCTCTCCCCTTCCCGGTGG
AGACGAGGGAATGAGAAAAGAAATAAAGACAAAGACACAAAGT
>Sequence 4444
CCGGGCAGGTACCGGGCCTTGTGCCAAACACCTTAGATGGGTTATCTCTG
AACTTCACATCAGTCATATGAGGTGGGTAATATCATTATCTACATTTTAC
AAGTATGGAAACTGGGGATTACTGAGGTTATTTGCCCAAGGGTAACACAG
ATGGTAGATTCTGGAGCCAGAGTTGGAAACTGGGTAGTTTGCTCCAGACC
CAATGATCTAGCATCCTACATGTGGTCCATTAGGGCTCTCTCTTTTCATC
CGTTTGTAAAAGAGAAGTTTTCACTTTCTTCTTAAACCATTGAGAAACAA
CTTGGAACTGGAAGTGCAAAGGGAAGAATTCTAAAGAAAGCGTTTTAAAA
AGGAGAAAGGAACAAGAAAGCAGGACACCC
>Sequence 4445
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTAACTT
TCAAAAAACTAATTTTAATCAAAACAAAAATTGTTGATCATTAACAAGTT
TATAAAACAGGGATTTAGGTACATAAATAAATTGGTATCAGGGTTTCAAA
TCTTAATTACTTTCAACTTGATGAGCATGTTTACATGGGGGATGAATTAC
AACCTTTTTTTTTCTTTTTACCTATTATAATAAATAAAATGGAGCGCATG
AAATAGTTCTTCTAAACAAAAATACCTACAAACATACCTCTAAGCATGTT
CTCTAGTGAAGGGAACAAGAGACACTGGACAACTTTTGCACCTAAACATA
AAAATTGCTTTAAAAAGCACAAGGTTAC
>Sequence 4446
CCGGGCAGGTACGTGCATATACACACATGTGTGTATATGCATATATACAC
ACATGTATGTATATACATATATACACATGTATGTATATACATATATGCAT
ATGTATGTCTGTGTGTGTGTGTGTGAATATATATATGGGCCATATAAAGG
GTGAAAAAGCATGTTTGAGAAACAATACCACAGGTGTGGCCAAGGGACCA
TTAGCTAAAGAGATTACCCTGAATAGAAGGGAACCAAATGCTATTAAAGA
TAATGGGAGAAAGATCCTGAAGACATATCATAGATCTTAGAGTCTTACAC
AACCATCACAGTCCTAAAGATCTATGAGGGCAAAATGATTCAAGAGGATG
GGCCGGGGGTGCCCTTGAGACGCTTGCTG
>Sequence 4447
CCGGGCAGGTACTTTATAATTTGTTAAAAGTTAAAGGTTCATGTTTCTCT
CTAGATATAAAATAGAAATTGTCGCATCTTATAAACCGAACCCTTGAGGT
AGAATACATAATTACATTTGGTTAAAGTTAAGGTCCTCATAGACCAATTT
CCCCTGCCAATTGTTACTTTTCCCAAAAAAATGGTTGCCAAAAAGGTTCA
AACCTCAAACATTACCATTAAGAAAAAACCAAACCTATAGGCATATTAAC
ACTAAACATACCTAAAGAAAATTTCACTGACAATTCATAATCTGTATTCA
ATCATATATTTAAAGACATAAATCCTACAAAGTTGTTTCAAAAAACCAAT
GTTAATACCTTAACCTCTTTTTCAATTTTTGGTCTAACAAGTTAATGGGT
TTAAAGAACCTTTCC

US 2004/0259105 A1

>Sequence 4448
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAG
GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACCGATTTGAAA
TGAAGTCACAAAGTGAGCATTACCAATGAGAGGAAAACAGACGAGAAAAT
CTTGATGGCTTCACAAGACATGCAACAAACAAAATGGAATACTGTGATGA
CATGAGGCAGCCAAGCTGGGGAGGAGATAACCACGGGGCAGAGGGTCAGG
ATTCTGGCCCTGCTGCCTAAACTGTGCGTTCATAACCAAATCATTTCATA
TTTCCAACCCTCAAAACAAAGCTGTT
>Sequence 4449
GGGTACTTTGCATGAGCCCCGGGGGCGGCGGACTGTTTTATAATGGCCTG
AAACCCAGCTCACAAAAATATGAAATTATCAAAGGATTATAGTGCAATCT
TATGTTGAAAGAAATGAACTACCTCACTTTAGTAGNTNNTCACGTTGNAA
TGNTNCNTTNGACAGNNAATGGTTTTGGGAGGGTTTTTTCCAAATTTGGG
GGGGTTTTTTTGGGTGGGTTGGGTTTTCCAAAAAAATTTTCATTTTTTAA
CAAAAATTAATTTTTCCCTTGGAAAGAAAATTAACCTTTTCCTTTTGTTT
GAAAAGGGTTTCCCAACTTTACCTTAAAAATTTGGCCCCCCCTTTGGGGG
GGATTGGNCCNCCNTTNTTGGNGGTCCCAAACCCAAGGNTTTTTNTTTTT
AAGGCAAAAAAAAATTAAACCTNCCAAAGNNTNTTGGGCAANAANAANAA
NTTNNAATTTNTTTTTTGGGNNCCTTTNNCCCAANGGGGGNNNAANNAAT
TTNAANTTNGGNNCCNAANNANCNCCNTTNAANGGNGGNNNNAANAANNG
NNGGTNGGNNGGNNNNCNCNAAGGGGNNNAANNAANTTTNNCCGGAAGGG
NNNAANNAANNNNTTNNTTNNTTNNAANNAAAGGGNNNCCCNTTTTNTTN
NTTGGCCCGAANTTTNAAAAGTTNNNTTGGNCCNTTNNAANNGGNGCCNN
GCCGTTTNNTTNNNNCNAANGGGGTTTNNCCNNTTNNTTGGGGNNTTNNT
TNNCCCCTTTTTNNCCNAANAANCCNNNCCNCAATTNNTTCNNTTNNTNT
TTAANGNNGGNCNAANNANCCTNTTNCTTNTTCCCCNCCNCCCATTNTNN
ANNANGNGGGNGTTNTTTNAANTTGGGGNTTNNTTNTTNTTTNGCCCCAA
AGGNGCCCNTCCTCCAAAAGGT
>Sequence 4450
CCGGGCAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCG
GGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGG
CACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTAAGGTAGAAACAAA
GGTTTAACCATGTGGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGAT
CTGCCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCA
TGCCTGGCCTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCT
TCTGGAGAAACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCC
AAATAGCTTGTTCTCATCAGATGACTTA
>Sequence 4451
AGGTACGAAAAAATCAGGCTACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGAC
CAATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAGT
GATGCAGAATGAGGCTATTGAACAAGTAAGGGCTATTTGGCCTAGGCCCT
GGGGAAAAATTCAGGACCCAGGAACAGCTTTCCCTATTAATTCAATTAGA
CAAGGCTCTAAAGAGCCATATCCTGACTTTGTGGCAAGATTACAAGATGC
TGCTCAAAAGTCTATTACAGATGACAATGCCCGAAAAGTTATTGTAGAAT
TAATGGCCTATGAAAATGCAAATCCAGAATGTCAGTCGGCCATAAAGCCA
TTAAAAGGAAAAGTTCCAGCAGGAGTT
>Sequence 4452
CCGGGCAGGTACTAAAGATATACAATAAAAGGGAAGAAGATTTTCCTAGT
TTAAGAGAGTATAATGATTTTCTGGAAGAAGTGGAGGAAATCGTTTTCAA
TTTGACCAACAATGTGGATTTGGAGAACACTAAAAAGAAAATGGAAATAT
ATCAAAAAGAAAACAAAGATGTCATTCAGAAAAACAAATTAAAGCTGACG
CGGGAGCAGGAGGAGTTGGAGGAAGCATTGGAGGTAGAACGCCAAGAACA
TGAGCAGCGACGGCTGTTCATACAAAAGGAAGAAGAGCTGCAGCAGGCTC
TGAAAAGGAAGAACAAGCAGGCCTTTTTAGATGAGCTGGAGAGCTCCGAC
CTCCCTGTTGCTCTGCTCCTGGCGCAGCATAAAGACAGATC

09765276.020604

>Sequence 4453
CCGGGCAGGTACCCTTTAGCAGTGTCATCTGGCTGTGTTCTGTAGTGTAC
ATGAGCCATTTTCCAAACGTTGACATTTTTTGGACCAGAAGTGAGCTGGA
TCTTTTCTCTGGCTAAGGCTACAGTGGAGGATGGAGGAAAAGGGGATGGT
CTAATGGTCTTTTAGGAAGTGGCATGACGTGGGCTCTGAACGTGAAGTGG
AAGGAACACAAAACATTCTGTTGATTAGGACCAATAAAAAAACATGGGAA
ATTGCTTGGGACATGATATTTAACATTTATTAATTTTTGTGGGAACCAGT
AAAATGTTCCCTTGGTGCCCTATCAAACAGATCCTTTGTTGAATCTGTCA
CTATTCTAACCCTGTGATGATCTGTTCTTAAATTCATCACAG
>Sequence 4454
AGGTACAGCAGTAGCAGTTCATACATATCTGATATGCTTTCACACCAGGA
TTCAGTAAACAACAATAAATATAATTGTCCCCTCTTCAAAACAAAAAATG
GATTTATACGGAAAAAGGGTTAATTTACTTGGGGTTTAACAGCACACCCT
TTTTTAATGTGCTTTGAAGGAATTAAAAACCATGAAACTGTATTCACTGA
ATACCGGTACCATAGTTATATCTTTTCTTTTAACGTTGGCTTAAAATACA
TTACATTCATGGACTTTTCCTATTTAAAAAANCGCTTTAAATGCTTATGG
GGGGAATGTTGTTGGTTTAGTAATTAAGGAACCTTATTATTTGAAAAAAA
ATCTGTTGTTCCCTCCAATATTAAACCAAATTGTTCCATTTTAAAAATTT
ATAAAAAAACAAAAGATTCTTGGACCATTTTTTCCCCCTTTAAAAAATGG
TTTAAAG
>Sequence 4455
GACGCCCTCACTACTTGGCAATGACTCCCCGGGGGCGGCGGGACGCGGGG
AAAAAGGGGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCT
CCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCANGGAGTCCCTCTGGTGAANNAATTT
ACGANANCAGCNCCCGCGANTAGCGAANCCNTCCNCCTAATTNTGGGAAG
ANNTTNNTTGCGAAAGGGGTTTNCCGCCCCTTTTTTTTAANAAAGGGGAA
AAAAAGGTGGGGGAAAAAAAAAAAAAAATATTTTTTTGGGGAAAGGGNCC
CANAANAAAGGGGTTTTTAAATTTTTNTTTGTTAAAAAAAAAANTTTNNT
TTTGGGNGGGGNNTTTNTTTTGGGGGGGGNNAAAANTCCCTAAATTTTNN
NNTNNGGNNNNCCNNAANTTTNNAAANNNAANNNAANNAAANGGGNNNAA
AAGGNNNGGGGNNTTTTNCCNNNNCCNAANNTTNNAAAANTTNNNCNCNN
CCNNAANGAGNNGGNNNNCCNNNTTTNNANNNAANNCCNNNTTNNNNCNT
TNNNNANNGGNNAANNNANNNANNNTTNNTNNNTTNNTNGAANNTTTCNN
TTNNNCNNTTNNNCCNAAANNNANNNAANNCCNNNTTNNNTTNAAAGNGN
NNTTNNTTTGGGGGGGNNNNCCNCCCNNTTNNNCNNGTGNTTTNTTNNNT
TNNTTNNGCCTTTTNTTTNNCCNTTTTGGGNNTTNNNCCNAGAAGGNNAA
AGGNGGGGNNAAANCCNNNCCNNAANNTTNNTTNNNCCNTTTNNTTNNAA
NNGNNANTNNGGNNNGNANNCNNNAANACCTNTTNNGGNNNGGNNNGNNG
GNNNNAANNAANNNAANNTTNCCCNNTTNNNTGGGNNNGGAACCNNAAAN
CCNNNCCTTCCNAANNGNNNGAANNANAGGTNAATNAAANTTNNTTTTNC
NAANNNAAACCNTTTGGGNNCCNNGGTCCNNTTNNNCNNANNCNTTNGGN
NNCNAANAANAANNANNANTTNAANCCNANNAANTNGGNNGNNCNCCNTN
NANACNANNTNTTNGNNGNNANTNNTNTNNNGTTAANGNAAGGGGNAANG
NAAAANAAGGGGGNAGGNCCNCCNCNTGGNTTNNATTGTGGNTTGGAAG
>Sequence 4456
AGGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTTTATACTGGAAAAAAAATCAAACAA
AGGGGAGGGATAAAGGACTTAGTCATCTTTGCACTGGAAAACAAAATATG
TAATTAAATTCCCATAGCTGCATGTAACATTGAATTCTTCCAGGGTAAAA
AAAAAAAGTTAATCCTGTGATATTAATGGAATGACATTTTGAGGTCTTGA
GAATGGGCACAAAAGTGGGAAATGAATTTCAGTATGGGCAAAGACACTGA
GGATGATGTTGATTAGATAATTCACTCCGTAATGATCATGCTGTGTGCTA
GTAAGTATAACCCTGGAAAGATCTTGAGATGCTTCCCAGCCTGTTCACAG
ATCCCCTGGGCCAGAACACTCCTTAGGAAAAA
>Sequence 4457
AGGTACTTTTTTTTTTTTTATTGAATGTTCTAAATTAATTTTTATATTTT
ATAATTAATTTATATTTTTTTATAAAATAATTTATTTTTTTATAATTTTT

AATTTTTATTTTTATTTTTTTAATTTAATTTATTTTATTTTAATTTTTTA
TTTAATTTTTTTTTTTTATATTTATTTTTTATATTTTATTATAATTTTTAT
TTTTTTATTAATTTATTTATATTAATTTTATATATTTTATTTAATTATTT
ATATATAATTTATAATTTTTTTTAATATTTTATTTTTTATTTATTTAATT
AATTTTATTTAATAAATTTTTTATTATTTTTTAATATTTT
>Sequence 4458
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGGAGTCTTGCTCTGTC
TCCCAAGCTGGAGTGCAGTGGTGCTACCTCGGCTCACTGCAACCTCCGTT
CTGGTTAACACATCTCGCTAGCTTCGTCTGCTTCGCTCCACAGCACTATG
ATTATAACGGTAATGTGATGTATTACTACATTACTAGGTGGATCAGTGAC
ACTGCTTTTGGTTATAAGTTTTTAGCTTTTAATG
>Sequence 4459
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAATCTTGCTCTGTCGCCCA
GGCCGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCG
GGTTTGCGCCATTCTCCTGCCTCAGTCTCCTGAGTAGCTGGGGCCTTCCG
GGGCCCCGGCCAACCACACCCGGGCTAATTTTTTTCGTATTTTTTTAGTA
GAGACAGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTGACCTC
AGGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGC
CACCGCGCCCGGCCCCAAAAGCCTTTTTTAAAATGGGAAACTCGTGTAGT
GCCATTCCCTTCTACAAAATTCTGACATCCTTCCAGTG
>Sequence 4460
AGGTACAGGGTAAACAGGAGGATCCTTGCTCTCACGGAGCTTACATTCTA
GCAGGAGGACAATATTAATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAA
GGAAGTAGATAGTGTTTTACAAGAGCATAGAGTAGGGAAGCTAATCCAGC
ACAGGGAGGTCACAGAGACATCCCTAAGGAAGTGGAGTTTAAACTGAGAG
AAGCAAGTGCTTAAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAA
CAATTTGGGCAGAGGGAACCTTATAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAG
AACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGTTCTCCGGTGTAAAGAGGA
GTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGTGGCATTC
AGGGA
>Sequence 4461
AGGTACCTGTGTTCATATCCTGAACTGCACCAAGGAATAGCTCCATGCTA
AACTGTCTTGGCTAAAATACAACCAGTGCCATCATTCCTAATCAGACTAA
TAAACAAAATGTCTTTTAAGGTAATGAGTTAGATGGCTGTGTTTAGGTTT
TGTTCAGGATTTACTTTGGATTCTCCTGCTTTAAGACCCAAAGAAAGTTA
TATTGAGTTTTTATTGATGATTCTATGTGTTTTTAACAGAGTGTGATAGG
TGAATTAAACATATTAAAAGAGTTCTATAGCATCTGTTCAGAAAAGATTA
TATACTATACAAACTATTCAAGGTCATTACAAAAACCCATTTTTCATTTG
TCCTTTTCAAAAATGAGGAAAGAAATCCCTAATTCAGCCACGGCTT
>Sequence 4462
AGGTACCGCACACAATTGTATGCGCTGCACTTTCATCTGACTGGAAGCAC
AGTGGGACTTACAACCAGACATCTAACAACAAACAGCGTGCAGACAGTTA
GCCTTTGACACGTGACAGGCGAGAACGGCCGAATACTCACCATAGGGGGG
GACCAGTCCACCTGAATTTTCCAGGCGCCCCAATTAAATTAAATTCCTCA
ATGGGGGGACCTTACCTTGTTTGATCAAAAATTGTAGGGGATCGCAAACT
CACTATGAAACCCAAAGAAAAACATTTGATTGGGAAAGGCCAGCCGGGAC
CATAGTGTTAAGAATTGTCGTTGGGGAATGTTTTGAGGAAATGTGGGGGG
CAACAATCCAAAAAAAATTCACAAAGTCAAACAAGGCCATTCTTTGGGGC
AACGGGGTGGCTTACAATTCTCATAGGAAAGTGTCATAGGAACGTACGGA
GAAAATAGGGCCATAGCCATAGAAAAAGGCAATTTCTTGGNAAGTAAAAC
ACACCAAGGGAATAAGCGAGGCAAGGGTGGGCCATTTAGGACCAACCACT
AACTAGCCAGGGAAAAAAAACTTACCTTTTACCACTCAACCAAATCGTTG
CATTGCCTTAATTAAAAATTTGTNCTTTAAAATTTTGGCACCTTTTGGCG
>Sequence 4463
GACGCCCTTCACTACTTCGCAATTGACTCCACCGGGGGCGGCCAGGACTG
AGGCTGATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCAGCCTTATCTGTCAT

CACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTTAATTCC
TATGNACACAATGNTNNCAGGNCTAATTAACAATTTTAATTTTTCGCCTT
TTTCCTAGGGCCCCCTTGGGAAAAGAAAAAAAGGCCCTTTCCTTTTTTTC
CCCCCTTTTTGGGTAACCTTTTCTTTATTAAAAAAAAAATTTTCCTTTAAG
GAAAAAATTTGGGAAATTTGGCTTTAAAAATAAAGATTCATTTTTTGGTA
AAAAATTAACAAGTTTTTTGGAACCCTTAATTTCCGTATTAATCGTTTTN
NCAATTNGCCAAAANAAGCAAGAANGGNGTAACCTACATTGATTGAAGAA
GTGTNCAATTCAGTGCCACAATGTAGTAACTATGCAACATTACCTATAAA
AGTGCTAATTCTTGATTTATTAAGAAGTTTTAAGATAAAAATATATTGAA
TATGCAAAGAAGACCACCAGAAGCGGAAATGTTTTAATGGGGGGCCAACG
TTTTGTAAAGCCCTGGTGATGTTGAAAGCAAAAAGGCACGGG
>Sequence 4464
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTATAAAGT
TAGGTCAATTTCCAAAAGTGCTGGAGTTTATGCCAAGAATTAAGTGACTC
CCTGGTTGCAGTGGCCAAATAGCCTGAAATTTTTAAAGTAAAACTTAATT
TTGCAAAAATTTTTCATGTAAACTCCTTTGCCTGACCATGCCCTAATTTT
TGTGATTAGGAAAATCTGGCTCTTATCCCACTGGAGGAAAAGTGTCTAGT
TCATATTCTAATGGAAATCATCACTTGGGAGGTGTTTTGACAAACATTTC
TAAATTTTGTTTAAAAATTATGTTAAAAATTAAGAAAAATAACGAATGGA
AAACAAAATCTAATTTTTGGTATATT
>Sequence 4465
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCAGGAAAATATCTGATCTGATT
CTTCCCAGCTTGCTTCCCCTACAACTTAATAAGCCCTTCACTAACCCCTG
TATGTATTAACTGCAATTGCCTAGCCCGGCATTTACACTCTTAAAAGATT
TAACGCCATTACAATCAAAAAACACTTGTCATATATAACACTTTTTCACA
TGGAAATAAATTGGTGGTTTAAGGTTTACAATTCCTTTGAATAAAATTTC
AGTTATTAGTTACAAAATGCTAAGACAGATTGAGGTCTCAAAGAAAGAAC
TTGAGAAAATTATGTTTTAAAGGACTTCACAAATATGAAGCATAATTGTT
AGAATCCTGATACAAAGTAACTTTTC
>Sequence 4466
CCGGGCAGGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCGT
CTCCAAAAAAAAACTTTGCTTGTATATTATTTTTGCCTTACAGTGGATCAT
TCTAGTAGGAAAGGACAATAAGATTTTTTATCAAAAAGTGGTCATGCCCA
TAAGAGAAGTTATATTCTTTTCTAATTTCTTCCCCACCCAAAAATAAGCT
ACCATATAGCTTATAAGTCTCAAATTTTTGCCTTTTACTAAAATGTGATT
GTTTCTGTTCATTGTGTATGCTTCATCACCTATATTAGGCAAATTCCATT
TTTTCCCTTGTGCTAAGGTAAAGATTTAATTAAATAATTTTGGCCTCTCA
TAGTTTTCTCTCTCTTTAAAGAGAAT
>Sequence 4467
GGCATTTCTCCCAGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTG
TGGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGAC
ATTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTTC
AACAGATGTGTGGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCT
CACCTCTGTATCATCAGGTCCTTCCCACCATGCAGATCTTCCTGGTCTCC
CTCGGCTGCAGCCACACAAATCTCCCCTCTGTTTTCTCCCCGCGTACCTT
>Sequence 4468
CCGGGGCAGGTACAGGGAAATACTACTGGAAACAAAATTAAGTGTAGAAA
CAGACCAGACCAGAATATACATGCTGATTCCCGTTACATGAAAGGTCCAG
CGCCAGGCGGGCAGGCAGCCAGCCACAGAAAAGGGAAAAGGGCCCAGGAG
GAAGTGGCTAGACCTGACGCTAGGCACCAGGGGAGGCGGGGAAGGAGGGC
AGAGGCAGGAGAGTTCACTGTGAGAGCTCGACAAGGAGTAGCTGCTGCCA
AACATCTACATTCATTTACCCGCATTTCACAGACACAGGCTTGGGGAGGT
TAAGTAACTTGCTCCCAGACATAAAGTTGCCAAGTAGTCCAGTCAGGATT
CGAACCAGCTCCAGTGCCCTATTG
>Sequence 4469
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAATAATTT

US 2006/0252076 A1 Nov. 9, 2006

AACTTAAATACCACACAGAAAAAATGCTACCTAAAGCTGACTGTTTTCCA
GTAAGAAGTCAGCAATATTACCACAGTTGGGACACAAATTTTGAAACCTA
ACTATGTTTGCAAAGGACCAAAAAGGACCTAAAAAATAAAAGGAAAAGTG
CACACTCAAAAAACTGTCATCAAATTTGTAGTTAGCTTGGAAATATTCTG
TATTTTAAACTTACTATTTTCTATGATCCAAAAACATCAATTATTTAACA
AATAGGTTTATTTAGAGGAGGTAAAAAAAATAGGAGGGGAAAATACCAAG
CTGTAAGAGTAACAAAAAGTTTATTTTAA
>Sequence 4470
CCGGGCAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCC
AGCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATC
TAACTTGTAATTCCTTGAACATGTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTG
AGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTTTTGAATA
AGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCA
TCACATGAGACAGCAAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAG
ATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAATGTTTATGGGGCACGT
TTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAA
>Sequence 4471
CCGGGCAGGTACATCGGAGCGTGCAGGCTGCGTTCCGTCCTTACGATGAA
GACCACGATGCAGTTTCCAAACATTGCCACTACATACATGGAAAGGAGGG
GGAAGCCAACCCAGAAATGGGCTTTCTCTAATCCTGGGATACCAATAAGC
ACAGAGGTGGCATGTGTGAAGTTGCAGGAACTCATAGCTGGAACTGAGGA
GGGGTGACTGGAGAGGGTGAGGTCACACTGGCAGTAGAGCCCATACAGCA
GTTCGGCCTGTTCCTTTCAGGCTGACTCAGAAGGCTGAGGAGGCTTTAGA
TTCCAGGGGAGGGCCGAGCTTGCAAATATGAGGAGACTTATTCCAGCCTG
ACTGGAGACAGGCACAGAGCTGAAA
>Sequence 4472
GAATGGTGGGCTTTTTTATAAATATATCATAATTATTACCTCATTTTGAG
AATACCAAAATTCAATCGGATTCTTAAAGAATCCTCTTAGGCTACTTCAC
TCAAAGTCTCTGCAGCTGCCTGCACTGGGAAGGCTGCAACATAAATCTGT
CTCTTCACTTCTCCCCAGGCCTTGGAAGGGTCCACTTTGCTTTTCATATC
AAACAGAGCATCATAAATTCCTGGGAATGACTCCCCTGCATACTTGTTGG
GGCTGCTTGGAGCATAGATGACATGCCTATAAAAAGGCCTGTCTGGTAAC
CCTAATGGA
>Sequence 4473
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTATGACCAAGTTGGCC
ACAATTATAGCAGGCTCCAAGAAAAGAATCAGTCGAGCCAGTTTGGTTGC
CGTGCTTCATGGCCGGTGCCCACAGAATAGCTCTGTGGGTCTCCGATCCA
ACGCCTTCACAAGCTTTAATATATGCAGGCAACACCTCATGATCAGGTAA
ATTTTGACGTAGGATGGAATGCACGGCCATTTTACACTCATGGTTCGCAT
TTTGAAAAGCTAACATATGAAGAAGAATACCTTGAGTGTGCTCATCAGAG
ACAGATTTTTCAACAGCATCTTGTAATTTAGCTAAAAATCAAGATATAAT
TCATTGGGACCCTGTTTAACAATAGTAAA
>Sequence 4474
AGGTACAAAGAGTAGCTGCCCCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAAC
ATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATT
ATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACC
TGACCCTGCCCCCCACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTT
TCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAATCAGAGATAAA
GCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACAC
AGGATCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGA
TAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAAATGGN
>Sequence 4475
AGGTACATCTAGCCTGAGGCAACCTCCACGGAAGAGCCAGGGAAATAAAT
GCTCTGCCTTCCAGTCCTGTGGGGACTGTTCAGTGTGTTATGGAAGGGGT
CCCGAACATCCCGGGCCATGGACCAGTGAGCTGCGGGCGAACTAGCACTC
ACTGCCTGAGTATTACTGCCTGAGCTTCGCCTCCTGTCAGATCAGTGGCG

09/06/2006 10:26:41

GCATCAGATTCTCACAAAAGTGCAAACCCTATTGTGAACTGTGCATGTGC
AGGAGGGATCTAGGTTGCACGCTCCTTATGAGAATATAACTAATGCTTGA
TGATTTGAGGTGTAACAGTTTCATCCCCAAACAATCCCCCCACCGCCTCA
CCTACTCAATCTCTGTAGCATTCCACAGTCTTTATAGCAACAGAATACCC
CCT
>Sequence 4476
AGGTACAATAATTGCTGGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAACCAAG
ATTGCACCACTGCACTCCAGCCGGGGTGACAGAGTGAGACTCCGACTGAA
AATAAATAAACAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATTTTATGG
ATGGTGAAGGGAATGGTATAGAATTGGAGAGATTATCTTACTGAACACCT
GTAGTCCCAGCTTTCTCTGGAAGTGGTGGTATTTGAGCAGGATGTGCACA
AGGCAATTGAAATGCCCATAATTAGTTTCTCAGCTTTGAATACACTATAA
ACTCAGTGGCTGAAGGAGGAAATTTTAGAAGGAAGCTACTAAAAGATCTA
ATTTGAAAAACTACAAAAGCATTAACTA
>Sequence 4477
AGGTACCAGCTGAAGCACTTCAGCGTGAACGCCACAGAAGTGGCTCCACG
GCTTGTTACCTTAGAAATCCCCATAAATCTCCTTGAACAGACCTGGGACA
GAATGTGCAATGTCCTTGTTGATTTCCTTTTGTGAAAATTACCACAGTCT
CTAAATTTATAACCTGGAAAATGTCTTTGAGAATAGAAAAACCCCTCAAG
ATTTTTTCATAATTGTGTAAAAGCTATCTTTAACAGACAAAATGGTTTTT
GTTTCTCTACAAAATTCATTTTGGTGAAGGGGATTTTTTGGTTTCTTGTA
CGGAGAAGGTCGCTCCTTTCTTTTGTATTGGTGCTTTAGGTTTCAAGCTG
AAGTAAAAGCCTTCCTTTAAGCCCCTTGTGAAATTCTTGGGGAAGTCAGG
TCTTTCTTGTTCGGGCACCTCTTGTAGGGCCCTTTCACCTTTGGGGGTTA
TGTGTTGAAGGGCCCCCATTTAATAGTAAGCATTG
>Sequence 4478
AGGTACGGTTCAGCCTGTGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCG
AGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCCCAGCCTCCCTAT
ACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAA
AGGGACTAGGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAA
AAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGGTCACTGTAGAGCCTCCAAAAC
CCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAACAACTGTTTGGTAAATCAGCAG
CGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCCAAGAAACAA
TTAGAAAAAGGACATTGAGCCTTCATTTTCGCCTTGGGAATTCGGTTTGG
AATTCA
>Sequence 4479
AGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACC
TTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGAAT
TTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAG
GAGAGGATCACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAAC
TGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCCGAGGACCCTTAGATCAACCCC
AGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGC
ATCTCCACAGGGGGAATGTTGTAGGAGTTATTGATAAATTATT
>Sequence 4480
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAACAGCTATAT
TTTGGCACTCAAGAGGCAAAAGCTAATACAGATGATGAAAGAACACAAAG
AAAATAAGATTTGCCTATTCAAAATGGTGCCTCGGGCAGGTCCTGTATCC
AGAAGAGGATGTTCATCCAGGGTCTGGGGCTAAGGTCATCTTAGCACAGC
CCAGCTGCCAGCTTCCCTCCTCTGCCGTTTCCCTGAACACAAGCCAGCTT
CCCTTATCTAGCCCTTCTTGGCCCTGTTAAAAAAGTGAATCCTAAACCTT
TTTATGCACTTGTATTGAAAAAACCACAAGAAAGCTTGGGAAAGAGGAAA
GAGGGATTTCTTTAAATTTGGGACAAGTAATTCCAACATTTTTAATAAAA
G
>Sequence 4481
AGGTACTAAAAGAAAATGAAACAGGCAAATGATGAAATGTGGATCTTTTT

0623525.0250504

CATTCAAGAATATGGAAACTCATTGGACTGAAAAACCCAAATCTTCATTA
TACCAAACTTCTATAATGATCTTAATGGTAGTTAGCTTTAAAAAAACACA
AAATAGGCTGGGCGTGGCGGCTCAGGCCTGTAATCCCAGCACCTCGGGAG
GCCGAGGTGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCCGGCCAA
CACAGAAAAACCCCGTCTCCACTAAAAATACAAATAAAAAAAAAAAAAAA
ATTAAAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 4482
GANAAATTCTGGACGCANCTAGTAATACCGGGCGAATTTTAGCTCCACCG
CCGTGGCGGCCGAGGTACCCAGTAAATAAGAAAGGGTTCCAAAATGAATA
TTCGCTCCTTTTGCAAACCTTATGGTAACAAATATAATATTTATAAAAAG
TGAATTAGGTAATATGTTAATGGAGAAATAAACATCATTATGAAATGCTA
TCTTAAACAAAAAATAAGAGAAAATATTAGTTTAAAAATAGAACTTATAG
TCGATTTAAAAAAGCAAGACCAAACTCTTAGCTATGCACAAGAAAGTTAC
TTTACCCATTCACAAATATTAAAGGATGAGAAAACATGGATTATGAAAAT
ATGAACCGAAATGAAACTATAGTAGCTGGGCAAATTTCAGACAAAATTGA
CTTCAAAAAAGACTTTTAAGGACTTAACCGGGATTTTTCCTAAGATAAAA
GTTCCCCTTTTTTTTTAA
>Sequence 4483
AGGTACTAAGTTGCCATTTAAGAACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGA
GCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGTTTTAATGGCATGCCAAACATT
TTGTTCCATGAGCATCTGCAACAGTTTTAAAAATTGCCATTGAGTGTTTT
AATAGAATTTAGCCCAGTTTTGTTGTTTAAATAATATTTTCTTATGAGGC
CATGGGCTTTACAAAAATTGTATTAAAAGAGGGAAGGTTGCCTCAGATTA
TAAAAAGGAATGCTTTTTTGTATTATGGGAATGGCTGTTTTGCCCTTTCC
TTTTAAAAAAATCAATTCATTAAAATCAAAATCCTTTTTTAATAACAGTT
TCAATTGGTTTTGGGGCATTAAATTGATTTTTTATTTCCTAAAAAATTTG
TCAAAAAAAAAATTTTGCTTTTTAAAATTGTTACAAAAAAGGGGGTTGGTC
CTTTGGTATTTTGTGTAACAAATTATTTAAAAATGCCTGGGGGGTTCCCC
CTAGTTTATTTTGTCAA
>Sequence 4484
TCGCCCGGGCAGGTACGTCGGGGAGGGCATCACGGTACCTACCAATATGT
AGATGTCATCCCCTGGTAGGCTCCAGACTTGTGTTCATGTGAGATAACTT
CCAGTCTAGGGCACCATGAGTATTTCTTGCAGTCGGTGATAAATTCCAAA
GGTCTTATTTTTATGTCCATGGTCTGGAGTTGGTATTTTTGTGCCCATGT
TCAGTGAAAGTCTTTTCTTGTCCCGGTTTTAGACTTGAGCTCATCAGAAT
TATCCAATCTTATTATTGTGCTTATTGTTTCAGTGTTGGGTATAGGTAAA
CACGACTATTAATTTTAAAGGTTTTCTTTTTTTCTTGTTGCGTAAAATAC
TTCAAGTTATAAATTAGTAGTTACTTGTTAGGTGCATAAGCAATCTCTTC
CGTATGTGTAACAAGTAAACCAATTGTTTTGTGTATTGTGTTGTGAAAGC
CAACCCTTTTATCTAATTAACGGATCCTTTCACAAGGGGAACAAGTCCAT
AAATGGGGTGGGAAATTTTTCAATGGGTCCTTGTTTTTGGGAAGGCAATA
TTAAGAAAACCCCACCCAAGTTTTACTTAACGGAAGTCCTTGGCTTTGAA
TTTCATAAAGAGTTACCTCTGAGAAT
>Sequence 4485
AGGTACGACATACACTATTTTTCTTAAGAATTCTATTCTCTATGTCTCTA
TGTAGGAGAGGAAAATGTTTCTTTTCTTACCCATCAGTTCGTGGCTGAGA
TCCCTATAACAAAAGACAGATTGACAAGAGAAAAGCATATAAATTTATTT
TAATGTAGGTTTTAAGTGACCCAGGAGCCTTCAGAAATGAAGACCCAAAG
AAGCAGGGAAATTGGTCTATTTTTATGCTTAGGTCTGACGAAGACCAGAG
AGTTATGGGGAAGTGTGATTGGACAATGGGAATATGATCTAATGGTAATA
AATTGGGGAAAACTTAGCAACGCCTGTTTGTTCACATTCTTCTTGGTATC
TCTCTGGCTTTGAGGATAAGGATGGTCTCTTCTCCAGGT
>Sequence 4486
CCGGCCAGGTACCACATTTGTGAATTTATGCCACAGACTCATTTACGTAG
TGCACTAAAATTATAAGTAGAGATAATGATTGCAGCATGGTTTAGAGTAC
TAAAGGACTGGAAACAATCTCCATGGCACTGATAAGGCAAGACGTAGGGA

09535205.020504

GGAGAAATGGGGAGTGACTGCTCACATACAGCGCCTTCTTTTGGGGGTGA
TGAAAATGTTTTGGAACTTGATAGAGGTGCTAGCATGCACAGCTTTGTGA
GTTTTCTACATAGTACTTAATTGCCCACTGCAAAATGTTACATCGTGGGC
TGCTGGACAAATGGCTCATCGCCTGTAACCCCAACATTTTATGTAAGCCC
TTGTGGCGTGGATCTCTCTGAGGCCTGCATTTTCAAAACCACCCCTGGC
>Sequence 4487
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTATATTTT
GAAGAGATGAGTTCTCACTATGTTGCCTAGGCTGGCCTCAAACTCCTGAC
CTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAACACTGGGACAAGGTCAC
AATATTTATCTTCTCAAGTAAGGGGTCTGCTCTTTTTGTCTTCTTCTTCT
TGACCTTGCAGCAGCATCTGAAATGGTTTTCCCTCCTTCCTTTCTGAAAA
ACTTTTCTCTCTGGAAGATTCCAGGATGGCAGACTCCCCTGACTTACCCA
TAGCTTGTTGATTAGCTTCATGACTGTTGTCTTTCTGCCTAATTTCCTGA
ATCTTCCTCCTCTACCAGAACTTTTAGAGAGCAG
>Sequence 4488
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTAATTCATTTTTTTTCCCT
TGGTATAACTTGGAACAAATTTTTTTTCCCTTGGTATAACTTGGAACAAA
TTTTATTTTTAAAAAGAAAAAAAAGGAAAATAATGGTCCACAGCTCCTAC
CCTCACCCCCATGAGCCCATCCCCACCACAAGGACAAGCTTACAGTTCCT
GAAGGTGAGGCCAACAGCTGCTGAGGAGCAAGGACTCGTTCCAGCTGCTT
CTAAACAAGGGGGCCAGGCCTTTGCCAGAGCCTTCTCCTTCCTGCCCTGT
GTCAAGCTATCCAAGCTTCCTCCTCAACCTTTACCCTGCCCTATGCCCTG
AAACTACCTGACACGTATTTTCCTCTTGTACCTGCCT
>Sequence 4489
AGGTACATTCTTTCTATGAAGATTTTTCCCGTGGGATTTCCTTCCATTTA
CCCAATAATTCATTCATAATAAACAGTTGTTGAACCTAGATAAAATACAC
CTCTGTCTCTTCCCATTTGCCTATAAGTTTCTTGCCAAGATGTGATACAG
CAGCTCAAAGAATGCTTGCCAAGTCACTAATAGTCTTTGCTCTCTCTAGT
TCAGTGACTTTCCGATACTGTGTAACATTCAGGGCACTATGTGAACTTGT
AAGTGTGACCATACTGCATGTTTTATGGTGACCTGGTCCAGTACCACATC
ACAAAGAAACTCAGGAGTGACAGCAGCAGGAGGCTCCATTTGAGGGATCT
CAGTGACATCCTACTCGGAAGGACAGTCCAGAGAGCCGAGGCCATCCACA
GCA
>Sequence 4490
CCGGGCAGGTACCTTGGGTCTGAAGGGGTCACTCAAGCGCTCTGCTATCT
CTGCAGCTAAAACGGGTGTCAGGTTTTCAGCTGCTACTAAAGATAATGAG
CATAAGCGTTCACTGACCAAGACTCCAGCCAGAAAGTCTGCACATGTGAC
CGTGTCTGGGGGCACCCCAAAAGGCGAGGCTGTGCTTGGGACACACAAAT
TAAAGACCATCACGGGGAATTCTGCTGCTGTTATTACCCCATTCAAGTTG
ACAACTGAGGCAACGCAGACTCCAGTCTCCAATAAGAAACCAGTGTTTGA
TCTTAAAGCAAGTTTGTCTCGTCCCCTCAACTATGAACCACACAAAGGAA
AGCTAAAACCATGGGGGCAATCTAAAGAAAATAATTATCTAAATCAACAT
G
>Sequence 4491
AGGTACTGATGCAACAGTTGGGTAGCCAATCTGCAGACAGACACTGGCAA
CATTGCGGACACCCTGGGGGAGGGAAGATTTCATTTTACGTGAGATTCCC
TACAGGAAAGGAAGTCCAAGTAAGGGTGAATAAAGAGAACCCTTAGCAGA
CAATAATTGCCAGGTTGGCAGCTCAGTCTCAAGAGAGGCCATTTCATCTC
ATACCAAATGCTCCTGGCAGAGCAATTCAGCCCCATCAAATAAATTTTGC
CCTTATTCCAAATCCAGGTCTTCTGTATCCATTGTTGATGGCATTTACTT
CCAAAGCCCCTACCACAACAGTGAAAAGCATAAACGACTAACGTAGCCAT
TGAGTTCCATGAACGAAAAATGTTCAACGATTTCCAGATGTGAACTTCAT
TCACTTG
>Sequence 4492
CCGGGCAGGTACAGTATGGGCAAGTGGGAGTTAATTTATAACCAAGGATC
AGGGTGGGGTTGGTGGGTGGAAAAATCACAAAGAGAAAACATCAAGGGTA

09/09/2016 16:52:36 - 02056.1

AGGGGGATTCTGGCTAAACCAACCAAACAGGATTCTTGCTGAAGACAGGC
TGGGTGATCAGACATCACCTGTGGCACGGTGGAGGCTGAGGAACCCGATC
AGATATCCAGAGTGATCAGATACCGAGGGTGGGAGGTTCTGGCTAAACTG
ACTGATCAAGGTTTTTTGCTAAAACTGGATTTTACAAGGAAATGCACAGA
TGGCCTACAAGGTTCAGGAACTTGATATAAGTTTGATCAAGCGAAGAATC
TTTGTCCATGGAGAGTGATGTTAGAAAGGCGGTTTTACTTTACAGCATTT
CATGGTTGACGGC
>Sequence 4493
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTGCACATCTCTAGGG
GAAAGCGTAAGAAGCATAAGATTAGCATAGGCCAGCAGTAAGTCTGTATT
GGTTGCTTGCCAGTCACTTTTATCAGACTCCAAACACTGTAAAGACTCCA
GATATTCCTTAAGGGTCTGTACACTTAAACAGCTTTTTTTCACATCAAGC
CTTCCAGTTGTCTCTGCTTATTTTACCCGGGGGCTCAAAGAAGCAGCGGG
TTGCCTGGCTATTCCTAGGCAGCTCATCTTTGCCAGTATCCTCCTTGTAC
GTCGAATTTGAAAACATTCTATAAGCCGCAAGGGAGTGAGGTCTCCCTAA
AGTCTAAGACCCCCTAAAGGAGGAAAGAGGCCCCAAAAACCTAAGCACGC
AGGGGTTGAGAC
>Sequence 4494
CCGGGCAGGTACCTGAACTGTATGCAGCTGTGGCCGGCATCAGAGTGGAG
AGCCTCTTCTACAACTATAGCATGCTTTGAAGAGTCTCGGGCAAGAAACA
TTCATGCATGAGTATATGTTCTTGGAATCAATTCCTCTAAGAACAGAGAA
TGGTCTTTCCCAGGGACACAAAGGGAGAAATGGGACATGGATTCTTGATC
TTCCTTTACACATTTCTCGGGAAATCTGAAATGATGCTGGATGGGACTCT
ACACATCCTGAGCTAAGACATACTGTCAGTCTCACTTCTGCTGTCCCAGT
CCTAGAAATCCTGGGTAGAAGTGGGGGACCTGTGCAAAGGAGGTTTTAGA
ACTCTGCAGTATTTTGTTGGGGCATGGCACAAATAAGCTTATCCCTTCCG
TCCGGGG
>Sequence 4495
AGGTACTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTCT
TTCTTTCCTTCTTTCTTTCTTTCCTTCTTTCTTTCTTTCTCTCCTTCCTT
CCTTCCTTTCTTTCTTTCTTGTCTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGA
CCTCAGCTCACTGCAGCCTCTGCCTCCCAGGTTCAGGTGATTCTCCTGAC
CTTAGGTGATCCCCCCCTCCTAGGTCTCTCAAAGGGCCGGAATTACCGGG
GTGAAGCCACTGGGCCCCGGGCCCTAATTTGCCTTTTTTTAAATGGGAAG
GAAAAAGTTGAAAATTTCCAAGGGGCCTTACACACTTAAAGGGTTTTTAA
AGGGGAGGGGGGTTTAATTATGAATACATTTTGCCTTTTGTAGAAAAAAC
TGATTCCTAAGGCTTTCAAATGGGGAAAGAAACAGATTGGAAAATGGG
>Sequence 4496
GTGCGCGCTCGTATCGACTAGTATAGGGCGAGTTGCACCGCGGTGGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGGTTTACATTGACCTTTACATTTAAAGCTGT
TCATCCATGGTGCCTCCCCAAATCATAAGACCAAAGACCACCAAACGCAG
GGTGGACTCTGCTCATTATTCTTTGACCCANAAAGACTGGAGAAGGTATG
TGCTTTAAGTGCTGCTCTACCTGAAAAGAAATCCTTTAAATTACCTATGG
AAGTGATGTCCTCAGATAATCTTAATGACTATTTTGGCATTTATAAATAG
AAATGATTATGGACTTTGATCTGCCATACGGAGGTTCGGAACCTGGAGAA
CGGCTGTGATAAGTAGGTTTTGATTGAGTGAAAGCATGAGCTTGTTCAGA
GTGAGGGGCATAGTGAAAAAGGAACAGCCATGCCTCAAAATCAAATCATT
TGCATTCCCACAGCATCCTGAATA
>Sequence 4497
AGGTACTCAAATTTACTACAAAATTAATAATAGTAAATGTAAAATATGTA
TTTATACAGCCTTTTGCAGACTTATGAACTATCTCAAATTCACGAATCCT
ATTTTTTAAATACAGTTTTAAGTTTCAACCACTTGTATCACCAGAATTTT
GAGACTTAACTCCCATGGTTAAGAGATTTCCAAGCTGTGTTCACACCTGT
AGTCCCAGCTACACTGAAAGCTAAGGCGGGAGGACCACATGAGCCCAGGA
GTTCCAGACTAGCCTTGCTCTATTTAAAGAGCAAGACTCCACTGCCAAAA
AAAAAGAAAAACAAAGAAGAGAATTCCATAAATTACTTGGCTTCTTATAT

EP 2 956 564 B1

TCCATCTCTTCAGTGAAACAGTACCTGCCCG
>Sequence 4498
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTCTTTTAAACAGGCTGATA
TGGTTTGGTTCTGTGTCCCCACCCAAATCTCATCTCTAATTGTAATCCCC
ACGTGTCAAGGAAGGGACCTTGTGGGAGGTGACTGGATCATGGGGACAGT
TTCCTCCATGCTATTCTTGTGACAGTAAGTGAGTTATCACAAGATCTGAT
GGTTTAGAAGTATGGCACATCCCCCCCTCACTCTCTTTCTCTCTCCTGCC
ACCATATAAGATGTGTCTTGCTCCCCCTTTGCCTTCCACCTTGATTATAA
GTTTCCTGAGGCCTCCCTAGCCATGTAGAACCGGGAGTCAATTAAACCTC
TTTTCTTTATAAATTACGCAGTCTCAGGTAGTTCTTTATAGCAATGTGAA
AACGGACTAATACACAGGC
>Sequence 4499
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTTTTCTTTCTGTTCTCTGACTTGTTTTCTA
TAGTCATCCCCAATTTTAATAGCCTGCTTTTTAAAAGGTAACGCCTGCGA
AATGGTTCTGTCACATTTTCTATGTTCTGTTCCTTTCCATTGCTCATTTT
GCAAGTGTATCCTACTTGGAAAAACCCTAATTGGCATCTCACTTTTCACA
CGAGTGTGTTTTCTTTTCCCAAAGGGGTTAAAAATCTGGCTCGGGGAATC
CCTGACCATCTTCACAGTGCCTAGCCCGGACTGAACATTTACTGAATACT
GCTAGCCCATTTGTAAGCCACATGGTCCCCTGCCCTGGAGATTACCTTCT
GTTCATGCCCTTGCTGGACTGGCCATGGCTGGAGCACCCTGGGTGGGTAT
TAGAACCCCTTGGCCCACCGAAAGGACCCCGGAACCCGGAGACCTTCTTT
ATTAGAATGAAA
>Sequence 4500
AGGTACTCTCTGAGAAAGATCGTGTCCTCTGTCTTGTTGGGGGTGAAGTA
AAAGAAGGTTGCTTGGATCTCCTGAACCGACTTATTGTACTGCATTCTTG
CTTAAATAGTATTAACCATAAAGGAGGTCAGGTTTATAGGGTTTGGTTTA
CCTATTAAACCATCATTGACTATGGAAATACTTACTAAGCAATATAGAGA
CAGACAATATTATCTTTCCCCTTATATCTTTTAAGACAGCCACTCAAGTT
TTAGAAGAGTATGATACAACATTAGAGAAAGAAAGATACAAAGGCTTTAT
TCATGTGTGATAGTAAAAATCAGGATGAGTCTTAGATATACAAAAGATAA
ATGGATATTTAAAATAGTTATATATGCTTTTTTAGCAAAATATTCACGTG
TTAAGTATTTCT
>Sequence 4501
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAATTGACTTTTT
TTTTTAAACTGTTGAGGGTTCTTTAAATATTCTAGATACAATCAGTTGCC
AGATATGTGATTTGCAAATGTTCTTCCAGTTTGTAGCTTGTCTTTGCATC
CTCTTAACAGTCTTTAATCAGGTAAAAATTCTTAATTTTCATGATGTCCA
GTTTACTAATATTTCCTTTTATGGCTCATGCTTTTGGCATCAAGTTGAAA
AAAAACTTGGCTGGGCGCGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGGCTGAAGCAGGGGGGGATCCCCTGGAGGCAGGAGTTTAAAGACCCAGCC
CGACTTATTTTAGAAAAACCCCTGGTTTTTTTTTAAAATTCCAAAATTTC
CCCTGGGGGGGGGGGGGGCCCCATTCCCCTGGGATTTCTCAAACTTTTTC
GGGGAGGGGCTTGGG
>Sequence 4502
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTGAGATAA
GGACTTGCTCTGTCGCCAAGGCTAGAATGCAGTGCTGTAATCACAGCTAA
CTGCAGCCTCAACCTCCCAGGCTCAAGCGACCCTCCCACCTCAGTCTCCC
ACGTAGCTGAGACCACAGGCATATACCATTATACCAGGCTACTTTTAAAT
TTTCTATAGAGATGTGGTCTCACTATACTGCTCAGGATGGTCTTGAACTC
CTGGCCTCAGGCAAGCCTCTCATCTTGACTTTACAAAGTGCTGGAATTAC
AGACTTCAGCCACTATGCCCAGGCTTGGCTAATTTTTTAATGTATGAAAT
TAGCACTTTCAGCTCTATTTGTATCTCCCTAATTTCTTTGCTGAAAAGGG
CAGGGAAGGGAAGGAGAGGGGAGAAGAGGAGAGGG
>Sequence 4503
TCCACCGCGGTGGCGGCGGAGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTCCCC
TTCATCAGGGAAGTTCATCAAAGAATTTCATCAAAGTTCAGTGATGACCT

US 2005/0250147 A1

CTTTTTAAAATTTTCTTAGTATTCTATGTAACTATCACCGATCTTTTCCC
CACACACTCCAAGAGCTTTTTAATATAATTTTCTACATAGCCATCATCAC
AGATAACCAATCCTCTTTTTTTCCCCACTAGAGATGTGCCTTCCGTAACC
TCTGTCCTCTTCCTTTAACCTGGAATATTGCTCTTCAGGCCTGTTGTGCA
GATAAAAGCTTTATTCCTTATCATCCTGGGGTACCTTTCCCTCTTTCTTG
GGCTGGAATCCCTATTGCCTGGATCTCTCACACTTCAAAATCTAGATAAC
TCCTTTGTTTGGGTAGAACAACATCCTCCAGCAGCTTTTAGGGAAGGGG
>Sequence 4504
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCAAGAAGCTTGGAG
AATTAAATTGATCTTCTTAATGTTACATAATGCTGCCTTGCAACAAGTAG
TATATTTATTCTTCAAAGAATGTTAGAAATCTTTGCTAACTAACTAGCAA
ATCACGAGCGAAACCAGCAAGGTGTAAAGAAGGTCGCAAAAAGAAATGCA
TATGGTTATAACAGTATCAATCTAAAAACCTAACCACATTCTAGAGAGTT
GAGAGAAGAAGTTGTTCATTTGGTGGTGCACTGGGGCTGGAGTTTTTTAT
TGGTTGGTTGGGTTTTTGGTATCAAAGAAAAGTTTATTCTGGGCTTTGAT
ATTAGACCTGGGGTCCCCCCGGAAATGGGGCTTCTTTTCCTGGCAAAGGA
ACTAAACAATGGGCAAGTTTTTTTCACCACCACTGGAATGCTTAGGGGGT
TTTAAATTTTCCATTTAACCAA
>Sequence 4505
AGGTACCTCTGGAAGTGTGGGTGAAGAAGGCAGCTAAAATAAGGAAAGCT
AGTTAAACCTATTTAAAAGCCAGTCAGATATAATAGTAAAATTGTATAAT
TAGTATACTCAGAGATAAAAGAATCACGTTATCCATGAAAGCAATGAACC
AGATCTACTTTTAAAATAGAAAATTTCAGTGGTTGGGACGCAAGTAAGCT
TCATTGCACTGTTAAGTCCCCAAGCACTTTTGGTGAGGGACCGTAGTGCA
AGGTAGGTAACCAAAACCACTTTCAGTCCTCAGTATATGTTTCAAAGTAC
TCAAGCCCTTGGTTTCAAAAGGTTGTGCTAAGGAACCCTCGGTCTTCTAC
CAGATAAAATAAAGTAAAATCAAAATCAAAAGGAATATAATTAGTTATGG
GGCCATGTGATGGGATGTGCTTAAACCTTGTTGGGTACCCCAGCCTTACT
TTTAGTGAAGGGCCTTATAGGGTGGGGTAGGGA
>Sequence 4506
CCGGGCAGGTACCACCCTCTTGCTGAAAGCACTGGTTCCCCTGTTGAAGC
TTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATTCAAGTAAGTAAGCAAACA
TTTAAATATTTTTCAGGCCATAAAATGTTTAGCGTTCCTTATGCCTGTTA
ATATTGCCGAAGTTAAAATAAATTTTATAATACATTACCTTGCCTCTTGA
TTTACAGATGACATGGCAATACCACGTTGGTTAAAGGGTGGTTTCAATAC
CTTTATAGGAAGTAGTATTCTAGAATTTCTTCAAGGAAACCATGCAAGAA
AAAATTAAGGTATAGTCACGAAGAAATTGTAAGTTTAAGGCATGGAAAAA
TTTCAAAAATGCGGTAGTATAAGAAAAATGTATATAAAGCCCCAGGAATT
ACTTCACAAGTTAGTTTTAATTTTTTTTTAAAACAATGGGGCTAACCTTT
ATTAATTATATAAGAAGTAAAATTGTGTTAA
>Sequence 4507
CCGGGCAGGTACTTGTCATGGAGCTGGCACTGCGGCGCTCTCCCGTCCCG
CGGTGGTTGCTGCTGCTGCCGCTGCTGCTGGGCCTGAACGCAATGAGCTG
TCATTTGACTGGCCCACAGTAGGAATGGCAAGGGAAGTATTGGGAATAAT
GATGAACGGTTCCGTAAAGGAATGACCTACCATGATTTCTGGTAGGCCTT
CTTATTTATAGCTCACACAAACTTCTCTTGTCAAGAAAACTTTTCTTCAA
GTAAACTTGCACTCCATGGGTTCAATGGTTGGACTTTACAGTGGTCTGGA
TACTCAGTGACGTGTTTTCTTAGGCTACCTGGGTATTTTTGTGAAAAACT
TTTTGAATGGTAAAAATTTGTGGGCTCCCACTTTGAACAAGTTGGAATCC
TTCAATAAACTCAACCGGGAAAAAAACTCAACTCCTTGGTTCTTCTCTAG
GACTTGTCCCTAGTTCCTTATCCTAATTATTGTCGGGAATTAAATTCTCC
CGATGGGGACAACCTGGGTGT
>Sequence 4508
ACTCTTCGTATCCTTCTACTGGTTATCTAATATACCGTATTTTATGTTTA
TAATTATCATGTTACACAGGTTCGTTTTATTGTGCATGACTTACTTATCG
CGCTGACCTCTATTCGCTGATCGTATATCTCCTGTCACTCATCATATCAT

WO 2005/021772 PCT/US2004/028360

CTGCTACTGTGTGTGATCACTATAGGAGTCGACTCCTTCCACTATCGGCG
TATTTGTGTGCTTCCACACGCGGTTGGTCGGTCACGAGTGTACATTGTCC
ACTCTACTACCCATGTCTATATTATATCTGATCGTTTTTTTTTGTCAAAT
GGAGTTGGCTGTTCTACCTCATTGTCGTGTCTTATGGTCTCCGATAGCTC
ATACGCTCACTCTGTATTCCTCTGGTGCCCGTGTTCTTTCTGGACCTTTT
GTGCTCTATCTCCATTGAGGTCCTCTTGTCTGGCTGATTTGTCCTCTTTG
GTTCCACTGGGCCTTATCCCCCCTACAACTCTTATGACCCTTTAAATGCC
CCCCTGTGAAACACCTTCGCCAACCCAGAGTTTGGCTTTGCTCCTCACCG
GCCTATTGCCACCCCGGTTCCCCGAAATGAAAAATAGACCGCCGGGCACT
TATAAAGCCGCCCGAAGGTTCTTTGTGTTGGAACCCTTTGGGGCCAACTC
TCAACCCCGGTGGCCACAGTCCTTGAATTGGGGTTACCCCCCAAAGCCCG
CCTCAAGGCCGAAACCTTGTGGAAAGAAATTGTTTCTTTTGGGGAAAAAA
AAAATTTGAACCCCCTTGGGGAAGGCCCCTGGGGGCCTGGGGGAACACTC
CCAAGAGGTTTCCCCCCCCTTTGTCCCCGGCCCCCCAAATTTCCAAAGCC
CCCTGGGTTTTGTGCCACACACCGGGGGAACCTCTAGTGGCCCCCTTTCG
>Sequence 4509
CCGGGCAGGTACTAAAAATACAAAAAATTGGCCAGGCATGGTGGCACATG
CCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACC
CTATGAAGCGGAGGTTGGCAGTGAGACCGAGAATTCGCTCCATTTGGCAC
TTCCAGACTTGGGTCAAACAAGTAGTTGAAATCTCTCATGTAAAAAAAAT
AATACCATAAAACACTAAAATAAAAAAATGTTGTTATTCTTTATTTACTA
GATTTGAAATTTACTTTTTTTGTTGAGGACCTAAAACCATTTTCAAAGTT
GTTTTGCCTTAGAAATTAATTTCCTTAAATTTAAGACTTAACACTTTTTG
GTTATTGGGTTTAAGGGTATAAGACCATTGGAAAGCCTTTGAAAGGAATT
AAAATTGTTCCCCCGGTTTTTGGAAAAAAAAAATTGGAACAGTCTCCCTT
TCAAAAAAAAAACTTCTTGTGTCTAGTTTTTAACAAGAAAAGTAAAATTA
TCAAAT
>Sequence 4510
CCGGGCAGGTACTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAA
CGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCCTCAGTCAAGAATTTTAAAGCTGGAT
CTTAGAGGTTATCTAAACTAAACCCTCTCACATTTAATAAAATAAGGGAA
AGGTGAAGTCCCCAAAAAAAGCACTTGGTTTTGGGACTAAGTTTTCATAA
AAGCCTTAAAACAGTGACCTGGTGGAATTGTAATGAATTCCTGGTCTTCT
TTAAACTTCCTTAATTCCAAAAAATGTTTTTTCTTAAACTAAAAATAAAG
GCCTTGTTCCCTTTTTTTACTAATTTTGAAAGGGGTTTAAAAAACCCCAA
ATGGTAATTTGGATATGGAAGGGAAAAAGGAATTGGGTTTGTAAAGGATA
ATCATTATATGTAATATAAATTACGTATATAAAAAAACTATATTTTATAT
TATATATTTATAATAATATATATTATTATAAATAAAATA
>Sequence 4511
CCGGGCAGGTACAATTTTAAATCTCTGATTTAGAGATGAAGAAACTGAGG
GGTAGAGAGGTTAAGTAACATGCCCAAAGTTACACAGCTGATAATTGGTT
AGGCTCAGGATTTGAAACCAGGCCAAACTTGAATAGTAAATAATGGTGTT
TACCCTGTTAATGCATCTTTATTTTCCCAAGGAATTAGAATGAACAGGTT
TTTCAAATTATAAAAATTAGCCCAAAATTTATTGTTGATTTGGGAAAAAT
AGTATAATAATAAATGTTATTTAGATTAATATGTGATAGAGATTATAAAA
TATTACCTATTTAATTTTTTATTACCACCCTTTTGTATTTTATTAAAAAA
AAGGGGTGTTTTTTTCTTTATTATAGGATCAATTTACCTTTTAAAATTTT
AATAAATGGTTATTTGTATTAAAAAATATGTTTATCAAATATAATCTACT
TTAAAAATTATTCTTCGGGCTTAATAATATATAAATTACTTTCTATATTT
TACTATTTATATTAATGTA
>Sequence 4512
CCGGGCAGGTACTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCA
GTCTCCAGCCTGGGCGACAGTGAGACTTTGTCTCAAAAATATCTAAATCA
GATATGGGTGAGACCCAAGGTTTAGCTTATCCTGAGGCAAAATTCCCCTC
CAGCTGTGAACCTATGAAACCAGACAAGTTATGTGCTTCCAAAATACAGT
GATGGGATAGGCAGGATTAGGTATTCCAATTCCAAAAGTGAGAAATTGGA

US 9,506,056 B2

AGGAAGAAAGGGATGATGAGGCTGGGTGTGATGGCTCATGCCTTTAATCC
TAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGTCCAGGAGTTCG
AGACCAGCCTGGGCAACATAGGGAGA
>Sequence 4513
AGGTACAAGAATTGCTGGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAACCAAG
ATTGCACCACTGCACTCCAGCCGGGGTGACAGAGTGAGACTCCGACTGAA
AATAAATAAATAAATAAATTAAATAAATTAAATATTTATGGGATTGGTGA
AGGGGAATGGTTATAAGAATTTGTGAGAAGATATATTCTTAACTTGAAAC
ACTCTGTTATGTACCCCAGACTTTTTCTTCTGTAAAAGATGGTATGGTTA
TTTTTGAGACACGGAATGTTGTCATCAAAGTGTCAAATTTGAAAAATGGC
CCCCATTAAATTTTAGGTTTTCTTCCAGGCTTTTTGGAAATTACTACTTA
TTTAAAACTTCTATTTGGTCCAAGAAAGGGTAGGGAATAAAATTTTTTAG
AAAGGGAAAAGACCTTACCTAAAAAAAGGAATTCTTAAATTTTGGTAAAA
AAAACCTTTACCAAAAAGGGCTATTTTAAACCTTATAAAAAAAAGG
>Sequence 4514
CCGGGCAGGACGCGGGGGAGTTTCACGCGCGCATGCTTTGCCCGCCATGG
CCGCATTCAAGGAGCCTTTGGAGTTCCATGCCAAGCGGTCTTGGCGCCCC
GAGGAGGCAGTAGAAGAACCGGACGAGGGAGGATGAGGATAATTACTATT
GAAAGCCGATAATGGGTTTCTCCCTGGAGGGAAGTGTTAACGGCTTCGGA
AGGCACCCAAGCAATGATTATCCTTAATGCTTGGCTATCTTTTTGGATTG
AGAAATGAGGGAATGTGAATAGTATGGGAGGTCAATAAAATGGGAGCAAA
TCTGATTGACCCTTTCTAGCAAAGGGTGAAATTTGGGAAGCCATTTTATT
TCAAAAATTCTTTAATTTTGGGCGGAAAGTAATTACCAAAAAGCTTTCCC
TTTAATTTTGAAAGAAAGAATGAAACCCAACTTGAAATAAAAGAATAATT
TCCAAGCCAAAAAAAGGAAAGTTTTAAAATACCCCTAAAATTAACACTTA
TTAAAA
>Sequence 4515
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTCATTTAAATGTTTCAGAGA
TGTTAATATCCAATTAGCTTTTGTTCTGTTTCCCAACCCTTTGGTTTTTT
TTTTTTTGAAAACTAACAACCTAAATATTAATAATAAATTATTTCTATGC
ATTGGATTAAACCTCAATTTTTACCAGGAACTGTTTGGACAAAACCTGTT
AATTCAACTAGTCATTCCTCAGTTTAATAATATCAGATTTGCTTTTTTTG
TGAGACAGAAGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGAGGCGTGGA
TCTCGGTTCACTGTAAACCTCCGCCTCCTGGGTTTCAAGCCTATTATTTT
GCCCACAGCCTTTTAAAGTGGCTGGGATTAACAGAAAGACCCGCCCACCA
CAACCGGTTAATTTTTA
>Sequence 4516
AGGTACTTATTGGTCATTTGCCTAGAGTCAATTTCTTTTTTTTTTGAGAC
TAAGTCTTGCTCTGTTGCCTAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGCTCTCGGCT
CACTGCAACCTCTGCCTCCCAGATTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCTTC
CCAGGTAGCTGGGACTACAGGCGCACACCACCACGCCCAGCTAATTTTTG
TTTTTGTTTTTTTTAAGTAGAGATGTGGTTTTGCCATGTTGGCAGGGCTG
GCCTTGAATTCCTGGCCTCGAGCCATCCTCTCACCTTGGCCTCCCGAAGT
GCTGGGATTACAGATGTGAGCCACCGCACCTGGCCTTTCTTAAACTCTTT
ATCCTTTTTTATTCTCTTCTTTTCATTTTGAAATCTTTCAGGATGATGCA
CAGAAAAATGCTTATGTTTAAAGTCTGATCTTT
>Sequence 4517
ATAGCTACTATACGGCGATATAGGAGCTCCAGCGCGGTGGCCGCCGAGGC
CGCCGCCCGGGCAGGTACACAGGCCGGGCACAGTGGTTCACACCTGTAAT
CCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCGCAAGGTCAGGAGATCG
AGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAG
AAAATTAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGA
GGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAACATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAG
CCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCCATC
TCAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAG
AAAGAAAAAAGAGAGAAAGTTGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGA

US 9,365,636 B2 - 06/14/2016

GCCACAATTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTTCAACTTGGGTTCAAATC
ATGGAATCTTTTATTGCTTTTTCTTAAATGATATAACGCATGGTTTGGTT
TTTATTGTAGTCTTTTAAATCATTGTAATACTTTCATTAGTATGGTATTA
TTTCCACAATAATAGTCCTTTAAGGTAGATGTACCTTT
>Sequence 4518
CCGGGCAGGTACTTTATGGAGTATGTTCTTGAGTTCTGCAAAGATTAGCA
TCAAACTCTCTCACAGCTGCCCTGTCTGTATTACTGATCAATACTCAGTT
CGTTTCACATGACTAACAATTTAAAAAAACACCTTCATCTGCTGGGCCAT
TCTTTTAAAATCAGATTCCAAATAGTCTAGAGGTCTGCTGCGAGCTCTAG
ACTAAAGGCTCTTGTCAATCCTGGCTGCACATCAAGAACACTCCTGAGGT
TCCAAACAAAGCATGGATTCCAGGTCCCACCTGAAGCTACTGAATCCGAA
TCTCTGAGGGGAGGGCCCTTGCACTGATTTAAAAACAAAAACTGGCCAGA
TGATCCTAATTCACAGCCAGGGTTGAGAACCTCTGCTCTAAAACATCGGA
CTCGGCTGAACTGGCGC
>Sequence 4519
TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCAGAACTGCATGATCAGC
TGTATGGTAGCCTTGAAAACCAACAGGCCACAATCACAGTGAAAACCTCA
GGTTGGCAGCCACTGGAGGATATAAAATGAGTTTGGATCTCCTTCAATGC
CCCATTCCCAGAGAACTGTCATTATTTGGACCTGCTGGTAGTTCCCTAAA
GGACGTGCAAGGATGTTTTTATTTGACTGGACACTTGAAGCTTGCCCTGT
ATGAACAGCCCCCATCTTCCCATGCTTGTCAAAAATCAGAGGCAACTAAC
ACTGCGGCTTCCTGAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGAGCAATT
GCACAAACACTTGGCTCACTGCAGCCTCAACTTCTTGTCCTCAAGTGATC
CTCCCACCTTAGCCTCCTAAGTAGCTGGGACCACAGTG
>Sequence 4520
AGGTACTTTTCAGTTCAAGGATTTCTGTTGCATATTATAATTATTGTCAA
GTTTCCTTAAAACGATTATTTTGAATTATTTTTCAGAGAGTTAATATATC
TCTATTTCTTTAGGGTCAATCGCTGGAAATTTTTTTGTCCTTTTGGTGAT
GTCACGTTTCTTGTAATTGTTCTTGATCCTTGTAGCTGTGTATTGATATC
TGTGCATTTGAAAAAGTAGCTATTTATTCAAATCTTTACAGTTTGGCTTT
GCATTGGAAAGTCATGTGGCAGGAGCAATGATGGGGTGTGCCAGAAGCCC
ACGGTACCTGCCCG
>Sequence 4521
CCGGGCAGGTACCTTTTTTTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTCC
GTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGGGGCA
GATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTAT
TTCTTTTCTTTTAAAAATTACATTAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAA
AGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGACCTTCTGGC
GGTTCTGCTGTTACCTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATTTTTTCATG
CATAGGAGGCTTAGAGGCTTAGCATTTCTCCATAGGCAAATCATATCATA
TTTTTAACGCCCAGAACAAACTTGTTGTAACATTGGAGCCTTATGGTTCT
TACGGGCCCAAAG
>Sequence 4522
CCGGGCAGGTACCTTCAATTCCAGTCCAAAGCCACATGGCTCAACCTAGC
CTCAAACTTTTTAAATTTGCCGCTTTCTTCTTCAATAGTGAGAAATCTTG
CTCCTATTGTCTTTAATATATTTATATATTGTCTTATTCTACTTTATAAA
ACCCGCGGTTTTGTTCCACACGGCATAACCTTCCCAGCTTTAACATTGCT
AGTCATCTGTAACCATACCCTTAGATTTGACTCTGAATGGCCCTTGTTGT
CTCCTCAGCCCGAGTTGTTTCTTTGGCACTGTCACCCTCCTGACCTCTAC
TCGATTCCTTGGGCCTGACCCTGGAAGTCCTTGCAGACTCACTTGGGTTC
TGGCTCTGTAAGACCCTGGGTATCACCAGGGCCCTCTGCTGCCTCCATAG
AACCCTTGGG
>Sequence 4523
CCGGGCAGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGA
AGAGGCAGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCC
CTTGGATATTGTGGGGTCCCCACACTTATGGATGATGTTGGAAAACCTCT

09/852,376 - 05/09/01

TTGAAACTTAATGCTTCACAATCTGTAAAATGGGAAAAATACCTTATTTT
TTCAGAAGTTTGTCATTAAACCACTTAAAATGGATTTTGGACTTTATTAT
TCAAACCCTAATGTTCCGTAACTGGCATTCATTTTGAACCTTCAGACTTC
AAAGCTTGTTCCCCCTTCATGTTTACGGGATTGCCCTTTCCCCCCAGGTG
AGGGGCGTTAGTTTTAGGGTAATTCCCCTTGGCTGGGAATAACACACTTG
CCAAAGGCTTCATTAACAACATTTTCCCCTTTTGTACCATAAACCTACTT
CAAATATCCTTTTGTTTAACTTGAAATATTATAAAAATTTCAATGGTTGA
CAAATTGGGTAATAATCCATCTCAATAACTAAAGGCATGATGAG
>Sequence 4524
AGGTACGTCCACGGTCAGCCTTGCGGTAAGCTTGTGTGCTTAGAGGAACC
CAGGGTAACGATGGGGCAAACTGAAAGTAAATATGCCTCTTATCTCAGCT
TTATTAAAATTCTTTTAAGAAGAGGGGGAGTTAGAGCTTCTACAGAAAAT
CTAATTACGCTATTTCAAACAATAGAACAATTCTGCCCATGGTTTCCAGA
ACAGGGAACTTTAGATCTAAAAGATTGGGAAAAAATTGGCAAAGAATTAA
AACAAGCAAATAGGGAAGGTAAAATCATCCCACTTACAGTATGAAATGAT
TGGGCCATTATTAAAGCAACTTTAGAACCATTTCAAACAGGAGAAGATAT
TGTTTCAGTTTCTGATGCCCCTAAAAGCTGTGTAACAGATTGTGAAGAAG
AGGCAGGGACAGAATCCCAGCAAGGAACG
>Sequence 4525
GCCCGGTCGACCCNCTTTGTAATACGGCGAATNGGTGCTCCGCCACGGTC
GCGGCCGCCCGGGCAGGTACTAAAATTAGCTGGGCTTAGTGGCACATGCT
TGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTG
GGAGGAGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTG
AGCGACAGAGCAAGACTGTCTCAAAAAAATAAAAAAGAAAAAAATAATAA
AAAGGAAAACAAAGCCTTTAGAAAAACAAAGCCTTTGAAAAAGGATGTAA
AATTGAATATATAGATACAATTATTTTTAAAAAGTTTTATAGAAAAATAT
CCTGGATTGTTGATGTTGTTTTAATATATTTTAATCATTTTTGTATAATG
TCATGTATAATATGTCATAATGAAAGTAAAAAAAAAAAAGGTCTTAGCAGA
GCAGGCAGAAAAATGCCAAACTCAGTGCCTTTTAG
>Sequence 4526
CCGGGCAGGTACTCTTAAGGCCTGACCTCTGAAGTAATCCCAGATATCAT
TTTCCCCATATGGTATTGGGTCAAAGCACTCCCAGGGCCATCCCAGGTTG
GAGGGGAGGGCAAAAAGACTCAGAAATGGTTGGTGTTCATCTTTGGAGAC
TATTTACACAGTGATTGTATATTAAAAAAAACAGCAATTATATCTTTGAA
TTTGAGTAAAGTTAAAGAAATGGTATCTGTGAAACTTCGAATAAACAAGT
GGAGCTTAAAATATTTGATTCTTGCATATTAGGTTAATGTGCTCTACGCT
AATCAGGTTGGAGAAATATTAAGCTCTGCTAGGAATTCTATTGGACTGAA
GGTAAGTCATCCTGCCAGTAACTACCTAAGTCAAGGTGTGAACAAGCTGG
AATTTCTTCCCATTCTAATT
>Sequence 4527
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCTTTGATCT
CTTTGTCTCATACTTCATTCAGAATGATTTACAGAGAAAATAGAGGATAT
CAGATGGAACTTTACTCAAACTCCTCCTGCCACATTTGCACACCTTCCCT
TCTCTCAGTTCCTTCCCTCCTGCAGATGTCTCACCTCTGCCCAAGGCTCT
TCCCCTTCCTATGTCCTGGATCCCACCTGCTTCCAGTTCCTCTTTAACTT
TCTACTATATCCTCTCTTTCTTCTCCAACACTACCACCCTCCTTGCCACA
AGGTTTCTTCCCACCAGCATTTATAATACATGCTCATTCTCTACTGTTTT
ATTAACAACCAGCCAACCTTTCTCCCCATCTGTCTTTCCCCAACTACCAT
CTTTCTTTTTTTACTCTTACTGGT
>Sequence 4528
CCGGGCAGGTACACTTGAGGAAGCTTGGGCTCAGAGGCTTTATGTTAATT
CCAACAGTTTTTGCAACAGGAGGAGGAGAATATCTGTCCAGGAGCCCTAA
TCAAGACTCAGCAGGAAGCTGGTGGCTTCCTTTCCTTTCCTTCTTTTTGC
TTCCCTTTCCTGGTACTTTACCTGGTGCTCTCCTTTCAGTTTCTTAACTT
TCTACAATATGGGGACCCATTCGCATTTCCCATCTGACTTCTAGATGCCT
GGAGGGGACCAAGACTTGTAAGGTGACAAGTGTGCCATTTGCAATCCAAG

US 9,353,369 B2

TTCATGAGTAACCGGAATCTGTACCCCATTCTAAGTAGAAAGCCTTAATT
CGTTTTTTGGCCAGAAAAGCCACAAAGCTTTCTTATTAGTGTTGCCACGC
CTTGCATTAGTTGTTGTACCCTAATTTGGGGGTTCCATTTGGTGCCTTTA
AGTTGACCCAATGGGGCCCCCTTGAAAAAGTTCTTGAAAAATTCCTGTGG
AAATTTTCCTTTCCAAAAAAACTGAAAAGATTTCAA
>Sequence 4529
CCGGGCAGGTACGCTAAGCTCTCTGCTCTGCATCTGTAGCTCCTTGTGGA
TTATATTGTCTCAGTGATCAGAAATGATTTTCTCGGATATGAACACCGTT
TCTGGCTCCCCTAAAGTGCATCCTCCTAATGGGACCCGGTTTTACACTTT
TCAAGAATTTGCTGCACTGACAAAAGAATTAAATGCCTGCAGGGAACAAC
TTCTAGAAAAGGAAGAAGAAATCTCTGAACTTAAAGCTGAAAGAAACAAC
ACAAGACTATTACTGGAGCATTTGGAGTGCCTTGTGTCACGACATGAACG
ATCACTAAGAATGACGGTGGTAAAACGGCAAGCCCAGTCTCCCTCAGGAG
TATTCAGTGAAGTTGAAGTTCTCAAGGCACTGAAATCTTTGTTTTGAGCA
CCACAAGGCCTTGGATGAAAAGGTAAGGGA
>Sequence 4530
CCGGGCAGGTACTATAGATTATTTGTCTTGAAGAAGAGCTTTGATATGTT
TCAAAATTCGACGTTGGCTTTGGAAGGAAACTGTAAATTTACAGATCTTT
GTTCTTTCCCAAAAAGAGTCCTTAATCTTACAGGGTTGGAATTATTTGGG
AACCTCAAACTTGCTTTTTTTTTTAAAATTTTTCCCTTTTAATAGTAACT
TATAGGTACCATTCCAAGATTACCTTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAGATCTT
AAAAGTTTTTTTCAACTTTTTTGTTCCAATATTGCNCAATTTGTAAATAT
ATTCCTTTCTTGCCAATAATTTTTTTAAAAAGGCCCTTTTTTCCCTGGTT
GAAACCAATTAAAGTTTATTTTGTCTCCCGATTCCAAGAAATAAAATTTT
TGCCGGTCCTAACCAATTTGAATATTTTTAATGGAATTTAAATTGGAAAA
TCCCTTGTTTTCTTTTTCTTCAAAGATATTCCTTTTTAATTTTTTAAAAT
TCAACCCATAAAACCAATAAGTTTATTCTTTTTCAAAAAAGGGTGTGATG
GAATATAAAAATAAAAACATCAACTTTGTGGAGTAATAATTGTTTTAAAA
AACCCTTT
>Sequence 4531
GGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTGGAGATGGAGTTTTGCTCTTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATG
GTGCCATCTTGGCTCACTGAAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCT
CCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCACAC
CCGGCTAATTTTTGTATTATTAATAGAGACGGGGGTTTCATCATGTTGGC
CAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCGGGTGATCCACCCGACTCAACCTC
CCAAAGTGCTGGGATTATAGGTGCGAGCGACCACGCCTGGCCTACAATGT
CATATCATTCTATTTTTTCAAAAGCCATTCTCCCCAAAGGTTAGCAAATG
CTTTCTGCAAAAAGGAAAATGGTGAACCTTACAAAACCATAAGGCTTTGT
A
>Sequence 4532
AGGTACAATATTTTATTTTATGGGTGTATAATAATTGATTTTATTTTTGC
CTTTTTTCTGGATGTTTTAATAGTTGCCATTGGGGGGATTGTGTTTAGCT
ATTGGATTTATTGCAGTCTGCCTTTCTGTAAATATTTTCGTATAAATATC
TTGCTGACATACCTGTAAGGTAAAATTCCCTGTGTATTGTGAATTGCTCC
ATCAAGTTGGGAAAAAATACCATTTTCAAAATTTTTGAATAAAACATTCA
CCCAAATTTCTTTTCTCTTGTGAAAAGGTACAACTGAATTTGTATTTGTC
TTTTTTTCGAAGAACCAGGGTTACTACGGCTTCTTACACCCTCAGAACTT
GCAAATTGCAAGTTGCGCAACAATTACATAAGCTTTAATTTGCAAACCCA
TCAAAACTTCGGTGAGGCCTTCATAGCCAATGGCTTCCGCTTCCTTCCCC
AAGTTATGCCTCAGGTACCAACTAGGACATTGTCCCCCCCACTTATTGCCC
CCACCCCTAGCTTTTTTTTGTCATATTTT
>Sequence 4533
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTCTTTTAAACAGGCTGATA
TGGTTTGGTTCTGTGTCCCCACCCAAATTTCATCTTTAATTGTAATCCCC
ACGTGTCAAGGAAGGGACCTTGTGGGAGGTGACTGGATCATGGGGACAGT

US 9,353,369 B2 2016/0053334

TTTCCTCCATGCTATTCTTGGAACCATTAAATTGAGTTTATTCACAAAAA
TCTTGATGGGTTTAAAAAATTTATGGGAACATTCCCCCCCCTAAACTTCT
ATTTTCTAATTATCCTTGCCACTCAATAATTAAAATGTTGTTCTTTGCCT
ACCCCCCTTTTGCCCTTTCACACCTTTTGATTAATAAAGGTTATCCTTGA
AGGGCCTTCCCCTTAATCCCATTGTTTGTAAACCCGGTGTAGTTTCAATT
TTTAAAACCCATTCTTTTTTCTTTTTTATAAAAAATTAACCGTCAGTTCA
TTCAGGGTGAAGTTTCTTTTTTATAACCAAATTGTTGGAAAAAACGGGAA
CTTAAATAACTACAAGTTCTCCATGTCAGAAATCTTTGTTTAAAAGAG
>Sequence 4534
CCGGGCAGGTACAAAAAGCAGGGACCAAGATAAAGCATCTTGACTCAGTG
AGCTTACAATCTTTGAAAGCTAGGGAGGGGAGAAGCACTTAGATCTTATG
CTGCCCCCACGCAACCACTATAGCAGGATGTCATTCAGCCATAAAGCACT
TTCAGATTCATCACCACAAGGTGTGTGGCAAATGAGGGCGTTTTTTTATT
ATTTTCTAAACCCCAATGGATCAAAGGAAACCATTATACTTTGGTAAAAA
TCTTTCTCGAACTTTTTTTTCACAATTATCTAAAACTGCAATGAACTGCC
ACTTTTTACCCCAAAATTTAAAACCTGGTCTTTTCCCTAAAACCCACAGG
GTTTAAGGACCCTAAGGGATTTTTATTGAATTAGGGGGAAATTTTGATTT
ACAAAAAACAACTTGAGATTCCTTTTGAAAACAAATCCCAACCAGCCCCT
TTTTAAAGTGAATTTCCCATTTTTTAAAAAAACTATTGCC
>Sequence 4535
ACGGGAAAGAGGTGCTGGAGTATCTGGGTAACCCTGCTAATTACCCGGTG
TCCATTCGATTTGGCCGGCCCCGCCTCACTTCTAATGAGAAGCTTATGCT
GGCCTCCATGTTCCACTCGCTCTTTGCCATCGGCTCCCAGCTGTCTCCTG
AACAGGGAAGCTCAGGCATTGAGATGCTGGAGACAGACACATTCAAATTG
CACTGCTACCAGACACTGACAGGGATCAAGTTTGTGGGTTCTAGCAAAAT
CCTAAGCAATCCTGGAATAGATTCTTTTTCTTCCAAAGAATTTATGAGAT
TTAACTCAGACTTTTGCCCTCAAGAATCCATTCTAATTCCTTAAAAATGC
CTATCAAGGGTGAAGCTCTTTGGACACAAAACTGAAGCTAGCTCTTGAGG
TGGGCAGAAAAAGGTTGGGAACTTTT
>Sequence 4536
CCGGGCAGGTACCATAACATTTAAAAGAATGGAAAATGACTGAAATCCAA
TTTAGATTATTTTTAGAGTATTTTTCCAGCAAATTCAATTTATTCTGAAA
TTTAAATCCAGATCTTTTCTAATATGGTATTACAATGAANAGAATAAAGA
GACAGATTTGAATTTTCAGTTTCATTTTCAAAAACTATTTACCAAAACAA
ATGGAGAAGAAACATCCAAAAGCACATTTCATTTCTCCAAACTTTGTGTT
TTAAATTATAGTTATAAATTGTAAGGTAATTTTAAATTGTCCCTCGTATT
ATTTCTCCACGTCTGTTTTAGTTTAATGTCTCCTAAGCTTTTCTCTCATA
GCGTAGACCTAGGGAAGGGATGGGAAGATTGCCCAGTCCCCGATGGCTGC
GCACACAGGAGGCGGCGGAGCACAAGGCAAGTGAGTTTGCACTGTCAGCC
CCAGACCGTAAGCTTGGCTACACTGATGGTTTTCTTTACTAAGGATACTA
TTCAAAAATTAACAATTTCATTCTCAGTAGGTTTTAAGACAATTAAATGG
TTTTCTGAGCTTCAAGTGGCTTGGTTGGAAAAGGTTTATTATAATTTGGC
AATTAAAATACATGGATCCTTTTTAATCACTAAGGCATTGGGGGATGGGT
TCAACCCAGAGTCCAGGAATTTTGGGTTTAAAATCATAGTACGGGGCATT
TGCAGTTTACCCAAGCTGGTGAAAATGGATTAAAGGGGTTTAAAAAAACT
GTTAACCATTTAATCGGTGGGAATCTACCTAAAGATAGGCCTGGGCCGGA
CTTTCTAGGCATTTCCCCCATTTTTATGAAAACTGGTGAACGGTGCAACT
TTATTT
>Sequence 4537
AGGTACCAGCCACCAATAGGAGATTTGTCAAAGGTCAGGGGCACCTCCAC
TCAGAATCCCTTGGTGGTTACCAAAATGTGAACCCTGAATAACTGAGACA
GGTCTCAGTTAATTTAGAAGGTTTATTTTGCCAAGGTTGAGGACTCCTGT
GACACAGCTCTCAGGAGGGTCCTGATGATATGTGCCCAAGGTGGTCCAAG
CACAGGTTGGTTTTATACATTTTAGGGAGACATGAGACATCAGTATATGT
AAGATGTTCCTTGGTTCTGTTGGGAACGGCAGGACAACTTGAAGCAGGGA
GGGGGCTTCGAGGTCCCAGGTAGGTGAGAGACAAACACTTGGATTCTTTT

US 2005/0260186 A1

GAGTTTCTGATTAGCCTTTCCAAAAGAGGCAATCAGATACGCATTTATCT
CAGTGAGCGGAGGGATGGCTTTGAACAGAATGAGAGGCAAGTTTGCCCTA
AGCAAGTCCCAGCTTGACTTTTCCCTTTAGCTTAGTGATTTCTGGGGCCC
CAAGAATTATTTTCCTTTCACAGGGGCCATGTTATTTAGAAACCCAGCTT
GAGAAGGAATCTGAATCCTAATTTGGGTATAATTTTTTCTGAAATTAAAG
GTAACCTTTAATTTTCCTTCAAACTTGAAGAAGCATTGAACTCTTACCTT
TGTGCCTCTTACATTTAAAGCCCCCTTAATTTAGACCTTTCCCGGCGGCC
CTTTATAAACCAATGGATCCCCCGGCTTGAGGAATTTCATTTTAACCTTT
ATATTACCGCACCTCCCAGGGGGGCCCGGGCCCCACTTTGTTTCCTTATA
GGGGTTAAAGGCGCCTGGGGAAACAAGGGCAAACGGTCCTGGGGAATATA
TTCCCCC
>Sequence 4538
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTGGAAAGGGGTTAAACTTCATA
GCAGCTTTTGTTGAGGCTGTTACTGTTCATGCAACCTTCTGCTGGTCTCT
AAAACATCTACGTCATTAACCTTTCTCAGAAGATGGTGCCTTGTCTTTAG
AATATGCCATTGCAAAAAAGAATATTCAGTCTCAACTTTTCCCTGTTAAA
GAATACTCCGCTCATTTAAAGTGCAGCATAAGCCAGAAGTTAATATTCTT
TACTTTGGTTTCTTTACTGTATGGTCATGAAATAAAAAGCTTATTTAAAA
ATATAGTAAGAACTTTAAATGTATTTTGGAGAATGTAAAATTAATCTCAG
GACAGAATTGCACTATCCCTTCCTTTAGGAAATAACTTTATGAAAAATAC
CCCATCCTTTGGGTGCTGCAATTTTGTTGGAAACTTAAATCCTTTCACAC
TTGCTTTTACCTATGATCTTGCCACCCAGAACTTCTGGCAAAATGATCTA
TTTAACTACATAAGAGAAAAAAATTTACTTCAGAAGCCCTTTTATACATT
TTTGCTTAACCATGAAAGCATTTTTCATTCTAAACAGCCTTTGGAGAAAT
TTGCACACACTGATCATCCGCAGGCTGTGATTTTCTATGGAAAACAAAAA
TAAGCTGTGGAAGCCCACTTATTGCTTCCCAGTAGGCCACTGGTCATTTC
AAGGAGTAGGCTTTTCCTGCATTTCCTTGAAAAGTTGCAGCTTAGTTAAA
TGACCGCCTCACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGACTCCCCATCCCAAAG
GTCGCTTTTTTAATCAAGGCCCCCCAATGGGATCTTGAAGGCGCTAACAT
AGTTTATAACACCTT
>Sequence 4539
CACGTATACGACTCACTATATGGTATATGGCAGACTCGCAGCTCCACCGC
GGCGGCGGCCGAGGTACTGTGTTAATCACTTTACATAAATTATCTCATTT
ACTCCTCAGGACAACCCAAAGAGGAAGTATAATTTTTGCCTGTTACTGGT
GAGGACCTCATGCTCAGAGAGGTTAGGCAGCGTGTTCGTGATTCACAACT
TATGAAGGAAGGGAGGGATGTCAGCCCAAGTGAGCTGCCTGCAGAGCCTA
TGCTCTGATATTGCTCCAGCTACCACTTTTAACATTTAGTGTTCTGACTT
ACTATTATAATGGAAGCCCTACCCTATCTTCTGTGTATGTGAGAGGATTT
GCTTTTTTATTCATATCTTCGAATGTCTGTGAATGACTCTGACCTCAATC
CTGTGTGTGTCTGGACCTCTACTAGAACGCATATGGCATATGGGTAGCTT
ACCCAACACAAGGATACACCACCGGGAGTGGCTGAGTGCTACACGAGCTC
TTAACAGAAGAGAACGTTAGTGCGAATCCTNCTAACCGGCTTTCTTTCAC
TGGACATGAATGCCAGTCAACCTAGTCCTGTGTTTGAGTCACAACTGATG
AATGGGCCCTCTAGATAGAATGTATGCACATTGCAGTATACATCTCTTCT
GCTTAAATGTTCACTGCCCGGGCCGGCCGTTCTTGAACTAATTGAATCCC
CCCGGCTGCCGGAATTCTGATATCCAGCCTAATGGATCCCGTCGACCTCA
GGGGGGGGCCCGGACCACACTTTTTGGTCCTTTTAATGAGGGTAAATTGC
CCCTTGGCCGAAAAATGGAATAGGTGGTTTCCTGTGTAAAAGTTTTCCCC
TCACAATTCAACAAACTAACAACCGGGACCTAAAGGTAAAACCTGGGGGC
CTAAAAGAGGCCTACCCCATTTAATGGGTG
>Sequence 4540
CCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCTCGTCG
CCACTGCGTTCCGGCTAATTTTTTGTATTTATTAGATATAGATGTGGGTT
ATCAACCATGTTTGGCTCAGTGCTTGGATCTCAAAACTTCCCTGAACCCT
CATTTGTGAGTACCCACTCTCACGCGTTTGGCCCCTTCCCAAAATGTTGC

US 9,957,576 B2

TTGGGGTATTTTACTAGAGGCCGTTGTAGACTCTACACCGCTGTCATCCA
GGCCCCTAACAAAAGACAAAATTTTTTTTTTAAAAATAACTTGTATCAAC
CCTTATTTAACCTTGTATTTAAAAAATTTCCATTCCTTGTTTCTCAAAAA
ATTCCCCTAATTTTTAACGTAATGTTTTTTAAATAGGAATCAAATGTTAT
TTTAAGATTTTTTTTTTTCTTTTCAAAAAATAACCAAACTTACATTTTAC
TTGGTTTTAATTTGGAATTTATACAAATTTTTTATATGGGG
>Sequence 4541
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAGAGGTTTG
CAAATGTTTACCAAATTTCAATTAAGCAGGAAAAATAAGGTCAAAATATA
TATTATAGAACATGTGGACTACAGTAAACGTATACTTGAAAATTGCAGAG
TAGATATGTGTGAGTTAATGCTTATGGTTAATTAGCTCAACATAGCTAGT
CCATAATGTATACATATTTCAAAACATGTTGATACCATAAATATATATAA
TTATGTATCAAATGAAAACTGTATATCACAACAAATTTGTTTCCACATAT
TTTCATAAACCCTGGTTGAGCACCATAAAAATCTATGGCCAATGGATTTT
ATTTTTTTTTTGGAGGACAGTTCTACACTATTGTTTGGTTCATAGCTTGG
AAATTAT
>Sequence 4542
AGGTACAAAAACAAGCTGTAGCCTGACCACCTTGGGCACATGTCTTCAGG
ACCACCTGAGGCAGTGTCACACGTGCATCCTTAACTTTGGCAAAATACAC
TTTCTAAACTGATTGAGACCTGTCTCAGATATTTTGGGCTAACACAATGA
ATATGAAAAAACTTTTTTGTTGGCGGGGGTGGGAGGTGGGACGGAGTCTC
TCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATTTGGCTCACTGCAAC
CTCCACCTCCTGGATTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGC
TGGGATTACAGGCACACGTCACCATGCCTGGCTAATTTTTGCATTTTTAG
TAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGTCAG
>Sequence 4543
AGGTACAGCAAACACTATCCTAAGCTTAGCCTCTTCAGATATTTGATTTA
AAAATCACTGTAAAAAACACCAGTCACAAAAAGCCACATTTTATATGATT
CTATTTATATGAAATGTCCAAGATAGGCAAATCTACAGAGATAAAAATTA
GATGAGAGGTTGCCAGGATCAATGGTGGGGGAAACGGGACCATGTTCACA
GCCAGCTTCCGCAGGTCAGCATTGAGCTGGCCTGGGAAGCGCAGGCAGGT
GGTGACCCCACTCATGGTAGCAGACACCAGGTGGTTCAGGTCACCATAGG
TGGGCGTGGTCAGCTTTAGGGTTCTGAAGCAAATGTCGTAGAGAGCTTCG
TTATTAATGCAGTAGGTCTCGTCTGTGTC
>Sequence 4544
AGGTACCTGGGATTACAGGCACATGTCACCGTGCCTAGCTAATTTCTTGT
ATTTTTACCAGAGACAGGGGTTTCACCATATTGGCCTGGCTGGTCTTGAA
CTCCAGGCCTCAAGTGATCCACCCATTATGGCTTACCAATGTGCTGGGAC
TACAAGTGTGAGCCACATGTTCATCCATAAAATATTTTTTAAGTGGTGAT
CTCATTAAGATTTGATTTATTTATATAAATTACCAACTATATTTATCTCA
TTTGAGGGTAACAATTGGTCTTGTCTCTGCGAAGTATGGACATCGATTTA
ATTTTTAGTATGCCATCTTGAACATTATACCAACTTGTAGAGGATATAAT
ATTTGGTCTAACTTTTGAATCAACCAGGGTCAAGCAATTTGGCAATGTAC
TACGTATTTGTAGAATAATGTAATTATTGTTATCC
>Sequence 4545
AGGTACCATGTTGACAAAAATGCCAGATCAAATGGATTTGAGAAATAACG
CCCAATTCAAGGCTGGCTCAGCCCTCCACGGGGCCTTCCAGGGAAAGGAA
TTCCTTTATGTTCTTGGAAGCCCTTTTCTAGAAAAGCCATTCCATTCATA
CCTTTGTAGAGCAGTGGGCTGGGTGTGGAGGGCAGCGCGGAGGGTATCTG
CAAGAGCCTGTATTTTCCGCCTCCCTTGCCCCCACTCCTTTTATCCTTTT
AAAAGTCCTATCAGCCCTGCCTTCGTCCCTTCCGCCCTAAGCCCTAAGAG
TGGAGGAGGTTTAATACGGCCAATGGATCTTGTATAAAGTCTACGTAAGT
TTTACTTTACCAGAGCTATAACATGGTTAACGTAAACTAGTGGGGAC
>Sequence 4546
AGGTACAAGGTTGCATGGAAAAGACACACTAGCGTAAGACATGGACAGTG
GCCCTGAGTGACGTGCAGCCGGTTTAGGCGAATTAAGATTTACATACTTG

09/05/2006 17:05:01

AAAAGGGACAAACAAGTCTGGACGTGGTGACTCATACCTGTAATTCCAAC
ACTGTGGGAGGTGGAGGCAGGAGGATCCCTTGAGGCCAGGAGTTTGCAAC
CAGCCTGGGCAACATGGGAAAACCCCTGTCTCTACAAAAATTAAAAAAAA
ATTAGCCATGTGTGGCAGCATGCCCATAGTCCCAGCTACTCACAGGGGCT
GAGGTGGGAGAATTGCTTGAGCCCAGGAGATCCAGGCTGCAGAGATTGTG
CCACTGCAGCCTGGGTGGCAGAACGAGACCCTATCTTA
>Sequence 4547
CCGGGCAGGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAG
GCAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAA
AAGCTTTGCTTGAAAACTGTAAGCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTT
AAATATTTGGATAAATATGCTATCTTCTTACTTGGACATTTCATGTGTTT
AGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCC
CGCAGAGCTAAACCATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACT
TACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAACCTCATTTAATCTTTC
AGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAA
>Sequence 4548
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTGGTAAAACTTCATTT
ATTTAAGATGACTAGTGATGCAGCTAGCAAACCCAAGAAGCCAACTGGAA
TGGAAATGCTCAGTGGTGCTCAGCCATTACCCAGGACCAGAGATTCCTTT
GTTAACAGTTCAATTTGTTGAGGCACAAGTGAGGATAAATTGGGCCATGA
CAAAACTATGAGATTGAATGATAATCATAGTAACATCTGACATATATTAA
ATTTGGTGTTATGCCATTTCTCAGTTCCACCAAATGTACCTGCCCG
>Sequence 4549
AGGTACGCTTCCCTTGGCACCATGTTATACCATCTGTGCTGGGCTGAATA
GTGTCCCCCCAAAATTGAATAATGTCCCCCCAAAATTCGTGTATACCATG
AACATTAGAATGTGATCTTACTTGGTATTACTTGGTATAGGGTGTTGTAG
AAATAATCAAATAAAGATGAGGTCATACTGCATCAGGGTAGACCCTAAAT
TCAATGACCAGGATTTTTATAAGTGAAAGGAGAGGCGGATTCAGAGAAAA
AGACACAGACACACACAGAGAGAAGACAGCCATGTGAAGACACAAGCATA
AATTGAAGTGACACAGCTACAAGCCAAGGAATGCCAAAAATTGCTGGTAA
CCACCAGAAGTTTGAAGAGGCAAAGGGGAATTTTTTCCG
>Sequence 4550
AGGTACCTACATCACGAGTGTTACTTGAATGGAGATGTATAAAGTGCATT
TTAAATTCATTTGTTTCCTTAACATTTTCCCTTCATTTCTTATCTTTTCA
GAGTTTCTTCTTCAAGGTCTCAAGGTCTGAAGCATCCCACAGAATGATCC
TACTGAATAACTCCCATAAGTTGCTGGCCCTATACAAATCCTTGGCCAGG
AGCATCCCTGAGTCCCTGAAGGTCAGGGAACAGTGGGAGGTCAGGGTATG
GGATGNNGGGTGNTGAAGGATGAGAAAATAGCAGGCTTGTGATTCTAGTC
CTTCCTGACTGTTTGCAGAGGGTTGGAGCTGGGAAACAGGATGGGACTGG
GGGCACAGGCTGCATATCAAGAGCTGCTGCTTCTCTTTGGGA
>Sequence 4551
CCGGGCAGGTACTTCTGTGAGTCTGCATGAACTACAATGTTACTGGACTT
GGGGTGCCCCCTAATGCAGATACAGTGTCAGTCACAACACCCAAGCCATT
TCAAATACCTGGAAAGCCTTCCCAAGAAGGACAGCTACAAACAAGCCCAG
ACTGCAAAGACTACAATAAGGACCTAATTATTCGGTGCCCAAACACCGGT
GACATCTGCAAGCATCAACATCATCCAGGAAAACAGCCTCACCAAATGAA
CTAGATAAGGCATAAGGTGCCAGGGACTAATTCTGGAGAAACAGAGGTAT
GTGACAGAGAATTCAAAATGGCTGTTCTGAGGAAACTCAAAGAAATTCAA
GGTAACACAGAAAAGGAATTCAGAATTCTATCAGATAA
>Sequence 4552
AGGTGCTGTAAAACTGCAGAGAGGAGCACTAGCAAGAGGCTCTCTGCCCC
TTCCCTGCTTGGTCTCGAAACACTAACAGCCTGGCTCCTACTCCCTAAAT
TGGGGGTGGCAGTATACCTCTGGNGTAAACTGAGCAGTCGGAAGATGAAG
TCANNTGTGGGGGTGATCCTCAAATGAAAAAAATTCANTTCCTTAATCTT
GCCCCCACTTCCTCACCGTAACTGCCAAGTCAACTATTTAATGGTGAACA
AAAAGCCAGGTATTTGTGGGAAANNGCCTGTAATATAAAAGAGAGCATAA

09535.0052

CCAAGCAAACCAAACAGAAAAAAGGGGAACTCAGAAGGAAGCAGAANNAC
AGTGCAGNGGGAACTGAAGAAAAACTTAAAAAAGATACCCAGTCCCTTGG
GAGACATGNAGGGAAGGTATTTCATCAAAAGATGAGAATAAGTCCTATAA
AATGAAATATTCAAAAGAAAAAATAGCTTTTGGAACTTAAAAACAGGATA
GCTGGAAAAAAATTTTACTTCTTTACCTTTGGTTCCTCACACTCTCTGCC
CTGACAGTGGGCAGCACACTCTTGCCCTGCTATTAACAAGTGGTTGTTCC
TTCTGTCTGGAATGCTCTTGCTCTAAAAATTCACAAGCTTTATATCACCT
CTTTCATGTCTTTGCTTCAAAACCGTCTTCTGGAGAAAGGTGGTCCCTAA
CTAACCTATTTGAAAAATTTTTTAAAAACCGAATATAGAAAAATAAAAAA
AAGTTCCTGCCCCGGCCTGCCGCCCGGTAAAGTTACAAGACTATGTCGCA
CCTTGGGTAGTGTACTGACTATTTGTTCAACCCACTTGTCTTGGAAATTT
ATTCGGAAGAACCAGTTGGTAAATGTATGATTTACCAAGGTGAACTTTTG
CTGAAATACATG
>Sequence 4553
CCGGGCAGGTACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAA
GCGATTCTCCTGCCTCGGCCTCCCGAGTAGCTAGGATTACAGGTGCCCGC
CACCACAACCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACT
ATGTTGGCCAGGCTGTTCTCAAACTCCTGACCTTAGACGATCCACCCACC
TCAGCCTCCCAAAGTGCTGGAGTTACAGGAGTGAGCCACCGTGCCCAGCC
CCATATACTTTAAATTATCTTTAGATTACTTATAATATCTAATACAATGT
AAATGGTATGTTAACAGTTGTTATACTATATTGTTTAGGGAATCATGACA
ATAAAAAAAGTCTGTATGTGCTCAATTCAGATGCTTAAAAAATATATATTT
TCAATCCTCAGTTGGTTGAATCCATGGATGTGGAAACCATGGATGTGGAT
GGCTCACCATTTTATATCAAATTCCGGCACTCCTATTTTTCTGAGGGATT
ATTCATTATACTGGGGGGTTCCTTTGAACTCCTTGGAGTTTGGATATTAT
TTGAGGAAGATAGTGGAAATTGGGGTATTGTGGGATCGATATTGCGAAAT
TCTGAGCTTAAACATTGTTTTTTAGTTGATTAAAGGGTTCATGTATGTAA
AACTTCTGAGGTCCAATGGCCTTTTGTAGGCGGGAGATTCTGTCTCTAAG
TGGGAAATATTTTACGGTAATTACTGCATAGTCATGGGGGAAATTTGGTG
TGAATTTGTGGACATTGCTCGGGTATTTCGTGAGATATTGTATTGATATT
CGGGTGAATATTCGGCAACATTCGTATGTAATTTTGTGTTTAATTTGTGT
GAGTAATTGGACGGGTATGTAGGTTAATTGTCGTGTTGTT
>Sequence 4554
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTGAGACAGTTTCACTTTTGT
TGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGGATGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGC
CTCCTGGGTTCAAGCGATTCCCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGAT
TACAGGCAATGCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTGTATTTTTAGTGGAGA
CAGGGTTTCTCCACGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCCGACTTCAGGT
GATCCGCCCACCTCGGCCCCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGTGTGAGCCA
CTGCACTCAGCCAATATCTATTATTCTTAAAGTCTTTACCAGGTTTAAAG
TTCTTGGATTATAATTCTGATGCTAATTGCTTGGAAATGTATTGCTATGT
ATTTATGAATATTCTCTTATAACTAAAGATGATGCATGTTATTTTTGCAA
ATTTTAAATTGTTTTTCAGAGATAAACTAAGATAAAAATTACAAGTTCAT
TTTCAATTTGGGGATATAGACAGAACTATAAATTCTTTTAATCTGAGAAG
AGATAACAAATTTCCGTATTATGTACCTGCCCGGGCG
>Sequence 4555
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCT
GTCGCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTCACTACAACCTCC
ACTCCCTGGGTTCAAGCCTCAAGCCTCCCGAGTAGCTGGGTTTACAGGCA
TGTGCCACTATGCCCGGCTAACTTTTGTGTCTTTGGTAGAGACAGGGTTT
CTTCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGCCTTAGGTGATCTGCC
TGTCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTATAGGCATGAGCAATCACGCCC
GGCCTATTGGTTTATTTCAATAAGCAGTTATGAGTAAAGAAAGATAAAAT
ACTAGCTCTATGCATTATTAATTAAAATACATAGCTTCTGACACAGCTAC
TTTTTGCTCTCCTGAGAAGCCTTTTAAAACTTTCTCTGAATTCCTGATTA
TGTTCTGAAAGATAAAGCTGCTAAAACTGGGCTCCAAGGATAGTTACTGC

09/2005 - 09/2005

AGGAAAAAAACTGAAGGCTAAATGAAAGTGTTGTGTAAGGCTTATGACAA
AAAAAATTTACTACTAAAATTAATTCAGGTCAAGATACCTTTCCCTCTTG
TTAATAACAGTTTAAGAATTATTTCCCTTTAGAGGAGGAAAGAAAAACTT
AGTCCTACCCTTCCGGTTATCACAAATACTTAAAGGAACACTTTTTAAAA
TATTCACTTTTACGGCCCCCTTACATGTACCTGTCCGGGCGGGCCGTTCT
AAAATAGGGGAACCCCCGGCTGCAGGGATTCGAATTAAACCTATCGAACC
GGCCACCTTGAGGGGGGCCCGGACCCAGCTTAGTTCCCTTTAGGAGGGTA
AAGCGCGCTGGGGAT

>Sequence 4556

CCGGGCAGGTACAGTTTACAAGGTAATACCTCTAAGTGTGCTTTTAGCGT
TCAGTGAATTCTTAAAACTGCTGCTGGAGAATTGTCCCAAACATATTTTT
TTAACCTTTGTAGGACATTTAGCCCATCAAAACCTGCAAAATCTTTACAT
ACACAGAAGAACAGACAGTTCTTCAATGAACCAGAAGAAAATTTCTGGAT
GGTCATGGTATTTACATACACAGTGTATCTTTCTGAAATTGTATGGTGAA
GTTATGGGTGATCTTTACTGTTCAGAATTTAGGAAAGTTCTCTGGCTGTT
GCATCCAAGTAAAATTAAAATAAAATTGGTTGCAATTTTAAAATCAAGTT
CTTCCTATTTGCTTTATTCATTCTTGGGGCTGTTTTAAGAAGCTATGTTT
CTGATGCTGTAACATGTTCAAAGTTTTTAAATTAAAGCAAAATAAACATG
GTCTAATGAATTCATTGATAATTTCAGTTTATCAAACTTTGTAGGNTGTT
CGGAATTCTATAATTGAAAAACAGAGTAAGAATGAAAAACCGTTATGGAT
TTTCAAAAGGAGGAGTGGTGGTAATGGGTCATTGGATGGTAATTAATTAA
TTTTTTAAAAGGATTGGTGAGTATTGTTAAAGCCCTTACTTGGTTGGTAT
TAAACCTAGGAGGCTTTTGCACAAGTTTTTCCGTGCGATATAACAGAGGT
TATGTGGATTAATTTCGGGGCGCCAATCTTTTTAAATGGATTGTCTCCCA
GTTTGCAAGGACCCTATATTTTCATTATTTTTGAGACCCTTCTAAAGGGG
GCTTATAACTACCGAATTAAAACTTGAAACATTTGGGGTGAGACAGGGCT
AAAAATGCG

>Sequence 4557

AGGTACTACTAGGTTTACCCTCTCATTTCCTTTATCTTCAACTTATTTTC
TTTGTGTCATCTGAATCCTCCAGATATCTAACTTTTCCTTTTTATGCCTT
TCACATTTCCATTGGAGATCACTTTGTCCCCTTCCTTAAGGTTCTGTCGG
GAGAGATTTAAGAGTTGGTTCTAGCTAAAAAATATGGCTGTAGCTCTGAA
GATGACATAAAAGTTTTTCCCTATGCCTAAGATTTCAAATATATGTATAC
ATTTGAAAGAAAAAACAGGGAGAGCATTATTTTTTTGTCCAGATTATTTT
TGCTCATTGTAGGTAAAAAACAATCTGTGTATATATGTAAAAAAAAACAN
AAACAAAAACAAAAAAAAAACCTTTCAGTCCCTACATAATAACTCANAAA
TAAAGTTTCTTCAGCCAGCTATGGGGATGGGGGAAACAATTCCCAGGGTA
CCTGCCCG

>Sequence 4558

AGGTACAAAGAAGCCTCACTCCCCACGACACCCTTCCGTGCATGGTGTCA
CTGACATCTATATTTCTTTTGTCACGTTCTGTAAATCACAATGAATGGGG
TATTCTTCTTCTATTATATATTTGCTAAGTCTTTATGGCATCTATAAAAA
AAAGTGGTAACTCTATCCTATGTAATATCCCTGTCAAGTCCTAAAAGTCT
CTTCTGACGACTATGTTGTCTGAAATATGCACAGCTACTATAGCTTCATT
TCGGGTCATATCATCATAATCCATGTTGTCTCATCCATGCATATTTGTGA
ATGCGTGAAGTAACTTTCTTGTGCATAGCTAAGAGTGTGGTCTAGCTATT
TTAAATCGACTACTAGTGCTATTCGTAAACTAACATATTCTCTCCATCTA
CGTCGAAGATAGCATTGCATAACGATGTTTAGTTCTCCATTAACATATAA
CCTAATCCCTTTTTAATAAATTTAAATTGCGTACCATAAGGGTAGAAAAG
GGAACGATNCTTTATTTTTGAACCCTCTATTTATTTTTCGGGAACTGGCC
GGGC

>Sequence 4559

AGGTACATCTGCCTATATTCCTTGTGATAGTGCTTTGCTTTTTCATAGAT
AAGCTTCCTCCTTGCCTTTCGAAGCATCTTTTGGGCAAACTTCTTTCTCA
GGCGCTTGATCTTCAGCTCTGCGAAATTCCTTCGCTTTTCTTAAGGGTTT
CTGGCACAGCAGGAACCTCCTTCTTCTTCTCTTCTACACCCTCCATGGTT

US 2003/0203376 A1 Oct. 30, 2003

CCAGCCGGAAAAAGAGCCCCGCGTACTATGTGGCGTTCTTCACCTCCCCC
TTCGTGGTCTTCTCCTGGAATGTGGTCTTCTACATCGCCTTCCTCCTGCT
GTTTGCCTACGTGCTGCTCATGGATTTCCATTCGGTGCCACACCCNCCCG
AGCTGGTCCTGTACGCGGNGTTGCATTTCCAGCCATTGCTACAAAGAACC
TTTATTTGTTCAGTAACGGTAGAAAATTCTTCCCCGATAAAAAACTTCAG
ACTNGCTGAATATCCTGCAATGTCAAGATGACCGATGTTGAAGTGGGTGG
ATTTGCTAACAAGTACAAATTGAACCTTAGGCTTATGGAACCCAATAGGC
GTCATTGATTGGCAGCAAGCCCTAATCTTTCAAGTTTAAATAAAATGCCG
ACAAAAAAAAAATTAAGAGATAAAGGGTTCTTGCCCGGGCGGGCCGTTTAA
GAAACAGTTGATCCCCCCGGCTTGCGGGAATTCATATATAGGCTTATCGA
AAACCGTCACCCCTGAGGGGGGCCCCCGGCCCCCACTTTTTGCTCCTTTT
AAGGAGGGTAAATTCGGCCCTTGGCGGATAAATGGGAAATCGTGTTCTCT
GGGTAAATTGTTTACCGTTCAAATTCCAAAAAAAACAGACGCGGGACAAAA
GTGAACCCCTGGGGCCATAAGGTGAGCATCCC

>Sequence 4560

CCGGCAGGTACTCTTTTTTTTGTTCTTTTTTTTTTTTTTTGAGATAGAGT
CTGGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGCAATCTCGGCTCAC
TGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTACCTCCCGGG
TGGCTGGGACTACAGGCGCACGCCACCACGCCCAGCTAATTTCTTCATAT
TTTTTTTAGTGGAGACGGGGTTTTACTGTGTTGGCCGGGATGGTCTTGAT
CTCCTGACCTCCTGATCCTCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTG
CGGGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCTGCTTAGAGTTTTTTATGTAATTAT
TTTGTGACACAAACATTTAAAATACTGTAGCTTAGAATGAAATTGTCTCA
ATCCTAGGAGCCAAAAGTTTGATGAATATGAATACTAATATTAACCATTT
TTGTGTTCTGTGTCAGGCACTGTTCTTAGCCCTTTACAAGTAAGTTAATA
CATCATCTCTAAATGTAGTTACCATTATCGATCCCATTTTATAGATTTGG
AAAGTAGGGTACCCTCGGCCGAGGTACCGATGCTACTTGTNCAATGATGG
TAAAAGGTAGCTTACTGTTGGCCTNCGATTCAGGTTAGAATGANGAAGGC
TGCGCTAGGAGTCAATAAAGTGAATGGCTTAATGGGGCGAAAAATAAGGC
TTGGTGGTTGGATATAGGGAGGATGGGGATATTGGTAGGGATAGGAGGAT
AGTATATGGCAAGGCGCCTTCTAATTGGTAGGACCCGGCCGGAAAATGGT
TGGCAATAGGAATATCTTTCCGCTTGAATGGGGAAGGGTGTTAAGGTGGG
CAAGTTAAATACCAGT

>Sequence 4561

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCT
GTCGCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTCACTACAACCTCC
ACTCCCTGGGTTCAAGCCTCAAGCCTCCGAGTAGCTGGGTACAGGCATGT
GCCACTATGCCCGGCTAACTTTTGTGTCTTTGGTAGAGACAGGGTTTCTT
CATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGCCTTAGGTGATCTGCCTGT
CTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTATAGGCATGAGCAATCACGCCCGGC
CTATTGGTTTATTTCAATAAGCAGTTATGAGTAAAGAAAGATAAAATACT
AGCTCTATGCATTATTAAGTAAAATACATAGCTTCTGACACAGCTACTTT
TTGCTCTCCTGTGAAGCCTTTTAAAACTTTCTCTGAATTCCTGATTATGT
TCTGAAAGATTAAGCTGCTAAAACTGGCCTCCAAGGATAGTTACTGCAGG
AAAAAAACTGAAAGCTAAATGAAAGTGTTGTGTAAGGCTTATGACAAAAA
AAATTTACTACTAAAATTAATTCAGGTCAAGATACCTTTCCCTCTGATTA
TTACAGTATAGAATTTTTCCCCATAAAGAGGAAAGAAAACTAAATCCTCC
ATACAGTATTCACAAATACTAANGGACACTTTTTAAATATACACTATTCC
GACCCCTTACATGACCTGCCCGGCGGNCGTTTTAGACCTATGAACCCCCG
GCTTGAGGAATTCATATCAGCTTACGAACCGTGACCTGAGGGGGGCCCGT
CCCAATTTTGTTCCTTAATGAGGTAATTGGCCCTGGCGAAAATGGGAAAG
CG

>Sequence 4562

CCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTCTTTNTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNGGAGAAAACA
TTTAAAAATTTTTTTTAAAGACAAGTTTACCATGTACCGAGGTTTATGCT

EP 1 956 090 A2

TCTGGTGGAAATGAACAAATGTCCCCCCATAAGGAAAAAAAGTTGAGAGA
TGCCTTTTGTTTAAAGACATGGGAGCCAAACTTTTTTGGAATCACATTTT
TATGATAAAGGCCTAGTTTAATTTTGGAGGGTGTAAAGACAATTTCTAGG
GGTTTATTTTCTAGTTAATCCCTACGACTTTAAACATTACTTAATCCCTC
ATTTAAGCGGGTTTCTTTTTCTTTAGGCACTTTGCAAAGGGAAATGTAAG
AATTGAAATTTGGGGCTTTCCCCCTAAGATTCTTAAATTAAAACACAGTT
TCCATTTTCCTGGCCAGATCAAATGCTTAGGGGTGTTTGAAGGGTTCAAA
GAAAACTTATGGCGTATTAACTGGTTGATTTTTTAAGGACCCAGTAGGGG
GTAAAAAGTTTGTCCTATAAAAACCTTCGGGGGCTTAAAATACCAAAACT
TGGTTTAAAAATTGGGTGGGGCGAACCTTGAGCAAAACCCAACCTTGGGG
AATTACTTGGGGCGCCGGGGGAGGTTCCATGGGCTTTCAACCCTGGGGGA
ACGGAGGAACCTCCTTTCAAAAAAAAAACTGGGCGGGGTATTTTTTGGCC
TCACGGGGGACATTCTAGGGGAAGGGCCTAAAATTTTTTAAAAAGGGTGT
TGCCCCAAAAGAGATTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCCCCCAAAAAAGCC
CCCATTTGGGTTAGGGTCTAATTTT

>Sequence 4563

AGGTACTTCGGGAAAACAAGAACTGTGCTTCAATGTCTTTATAACCACAC
TATATGGCTCATTGTAAATGTTCAACAAATGCTTGATGAATGACTCAATG
AGCAAAATTACATGAAAACACTTGCTAACCTATCTCTTTTCATCAAGTAT
GTAGCAAACACATGCCCACACCTGGCACCAGAAACTATAAGTGCTATCTA
AATATCAACATTTTATTTGGCCTGTGCACTTATCAGCTAGTGGAAAGCAT
AAATTATTCCAATAAACAGACGGGAGGTGTGGAGGCAAAATATCACACCT
AGGTCTTCAAAACTAATGACTNTCAAATCAAAAACTGCATTACCTGATAA
AGACTTAACTTCATGATTATTTCAACAGGGACTAAAAAAATTACAGGAAA
TCTTGGAAACCAGCTATCTGGCCAAAGACACTAATTTTAGAGATGAAGAA
ACTGAGGCCCAAAGAAGTAATCAATCAAAGACACACAGGTAGTGGCAGAG
GTATATTAAAAACTCAGAACTTCTGGCCCTACACTAGTTNTTTGTTCTTC
TACAACATGTTGCCTTTGAATCTATAAAATCAATCTTTTTATCACACTTA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACTTGCCCGGGCGGCCGGTTTGAACTAGT
GGAACCCCCGGGCTGAAGGATTCCAATTCAAGCTTATCAATCCCGCGACC
TAAGGGGGGGCCCGGTCCCCACTTTTGGTTCTTAAATGAGGGTAATGGCG
CCTTGGCGAAATCATGGCAATACGTGTCCTGGGAAAAATGATCCCTTCAA
ATTCCACAAAAAAACGACCGGGACCATAAGTGAAGGCCGGGGTGCCTATG
AGGGAATAACC

>Sequence 4564

TCGTAACACTCACTATAGTCGTATAGGAGCAATCGCAGCTCCACCGCGGT
GGCGGCCGAGGTACAACTGATCAGCAAAAATATTATGATTAATATGTTAA
CTGAGGAAGTATATCCTACAATTTAGAAAGATTAATATTTAAAATAGTTA
AAATTATTGAAAGTTTTAACTTGCCCGAAACAGTCCCTAACCATACAGGA
ACAATTAATGATGCTATAAANATTCTATCTAACATTCCTAGTCTACTTGT
TGTTTTGGAGGGCAGGCTGCCATTCCTGCCTATTTTAATCTTTCGAAGGT
GGTCTCTGCTCCCATTTAAAGGTATAAGCAATTAAGAGATACAGAACCCT
CAGAACTACCTTCTATAACTTACCTAATTTCTAAGCTTAAAATGTAATCT
AGGCTGGGCATGGTGGATCACCCGAGGTCAGGANTNCNANACCTTNCTGG
NCNNCATGGTCAAACCTCATGTTTACTACAAATTCAAAGGTTGGGCCCGC
GCCACAGCTTTTTGATCCCTTTTAGTGAGGGGTAAATTGCCGCGCTTGGC
AAGAATAATCACCTCGAACCCCAGGCCGGTGGTAGGGTGAGACATNCGAT
CCCATAATATGTCTCACTTAGCCCTAAGACCCTGAGCCATACAGAAAAAC
CTGGTCTTTAGAAAATATAAGAAAGGAAGGTCCTGTACTGGCTGAGTTCC
ATCGGCGCGTGAATTCAATATTGTGCAAGAACAAAAAACCTCTACGTACA
TCTTGATTCTCTTGTGTTAGTATATTGCTCCTCGCAGATATCCAGGTCAC
CCTGGTAGTATTAGGGGCGCATTCTCTACTTATGCTTGGACTATAAAAAT
ATTTTGTTTCACAGAATTGTCTGTGTGTGGGGTATCGACGATTTCATGTT
ACCCTAAATAGCCATATTACTCGTATGTTTTCATCATTTATGAGTGTGTG
ACAATAATACACTGCATATATCTGGATATGTTGTCCTCTCCCTTGGATAG
CGAACCATCTCATTAATAAGGCGCATCCTTTGATGGAT

09/25/2006 10:05:04

>Sequence 4565
AGGTACAGTGGCTCATGCCTATAATCCTAGCACCTTGTGGGGCTGAGGCG
GGAGACTTGCTTGAGCTCAGGAGTTAGAGGCTGTAGTGAGCTACGACTGA
GCCACTACACTCCAGTCTAGGCAACAGAGCAAGACCCTGTCTCAAAAACA
AAAACAAAAACAAAATAACAGAATATTTGTTGCCAGTGATAAAGTTAGAC
CCTAAATAAAAATTAGAACTTTAGAAAGCATGCATTCACCACCATGAACT
TTAAAGCAACCCAATATTTAAAGACCTTCCTGACGAAATCAGTGGAATTA
TTAACAAATGTCTTTATTTAATACTGTATGATAAAATGTGTCAACATTTA
GAAAATCTGCGTAACTCAAAG
>Sequence 4566
AGGTACAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCATGCTCCGCCTCCTGGGTTC
ACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATCT
GCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGATTT
CACTGTATTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATCCACCTG
CCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCCAG
CCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGAGTTAACACAATCATTCCCA
AATTGAAGTTTTAGATGGGCCCTCAAAATTTTTAGGATATGGTTTTCCTA
CAGGTTTATATTGAAA
>Sequence 4567
CCGGGCAGGTACTAAAGAGACATGTCATTAAAAAACAATTTGGCTACTAA
ATTTTGTTCAAGAACTTTACTCACTACTGGTTAGGAAAAAAGCTTATCAT
TCACTATCCTACACAAATAAAAACACCAGTTAAAGGCGAGAGATGGAAGA
GAGAGAATAGGTCATTTACTTCAGTAGCTACACCTTCTGTCCCCAATCAC
AGGGACGAAATGACCCGAGGGTGGGTGAAGCTATGCAGTAATACAGCCTT
CAAAAGATAATCACATTTGCATTCTCAATAGCACAGACACAACCATTTAA
TTTAACTTGACAATCATTTGAATGTATCATAATAAATAAATATTTCTCTA
CTAAGACATGAGAAAG
>Sequence 4568
AGGTCCAATGGCCCTTCCCTCCAGAAAAACACACAAACAAAAAAATGAGA
AGAAACTATCAGAATTAACTTCATCTGAACGCTGGAAAATAGTCAAAGGT
TTACAGCAACTAAGTAAATAGTGGCTCAAGAAAGAGGAAACATGAATTTT
GGTGGCATTTTTACTTGCCCTTGCCCCAATGCCCTCCCTGATTTAGTGGC
AATCTTGACAATGGCAGCCCACATTTCCAGCGTGGGACTCCAGTTCTACA
GAAGGCAGAGCAGATCTTATTTTCAAAGAACTGTGTTTGTCTGTTTTGAC
TTATCTGGGGACAACCTTCAGGCCTGACAAAAGACACTTGCCTTACTTTC
ACCTAACTCAAGACTTTCTCAAGGCAGAAAAGTGGCTATACAGAGGGCAT
TCTTTGAAAACATTGAAAGGCAAATGAACAAACCACCGTCACCTGAAGCA
AAAGATTACTGTTAAGGCACACAAAAGATATGCTGCAACCTGNGAAGAAA
GATTCTTTGGAGATTTAGTGCATTGAAAAGCTGCCATGTGTTACTGGGGA
ATTTAGAAAGCCATATGCATGCCCGTGGTAGGATGCATATTCAAAAAAGA
CCTGAAAAGACCNCAAACTTTCACATCTTGCTGATCTTTAGGCTCAGTTC
AAGCAGGCTATGAGAGGACTGTAAATAACCTGTCTAAGCTTTGAAAAAGT
GCCCCAATGCAGAACCCATCAGCAAATTTTGAAGAATACATTTTGGGGGT
AATTATTTTTATTTTGGAAATATGGTAAGGTTGGTGGTGAGGCTTCAGGT
ATTAAAGGGCATTTGTCAAAACAATTGCTAAACACAAGCTTACAAACAGA
T
>Sequence 4569
AGGTACCTGTCCCAAGAAAAAAGAAGAAGACTGGAAATGTGTCCTCAGAA
CCGACTAAAACCAGCAAAGGTCCTTTCCAGTCTCAGAAAAAGAACTTATT
CCACAAAATTGTCAGCAAATATAAGCACAAAAAGGAGAACCCATGTCCGG
AAAAAGGAAGTGGGGATAAATGGTCAAACAAGCAACTCTTCTTGGATGCC
ATTCACCCTACAGAAGCCATAATTTCAGAAGACAGAAACACCATGGAGCC
TGTTCATAAGGTTAAAAATATCCCATCCATTTTCAACACTCCAGAGCCAA
CAACAACGCAAGAACCTTTGGTGGGCAGCCAAAAGAGAAAGGCAAGGAAA
ACCAAGATTACACACCTTGTCAGGACAGCAGATGGCCGGGTATCACCAGC
AGGAGGTACCTGCCCG

US 2005/0260604

>Sequence 4570
AGGTACTGTTTACTAAATTATAGCACTGCAATAAGACATTTCACCAATAT
GATATTGAAGCATAACAAGTTATTTCATAAGGAATGGTAATTATCTAACA
TTCTAAGCAAATTTGGCAGTGTGACTTGGTGGGGCGCAGTGCTGCCCTGA
CACAATGACAGCCTTACTCTCTAAATTAGTAACTTCCGTAGGAGACCCCA
GAAGCACACCTCCCTCCCAGCAGTGAAAGCCGAGGATTCCCGTTTTGATT
AGCAGGCGCCTTCTGTTCACGATAAAGGGATAAGAATCAGGCAGTGATGG
CAGCGGAGTTCATGCTTCATTAAGGCAGGCATTGCAAACTAGTTCAGAGG
AGAGAATCCACGATGACAGCACATTCTGTGCCATGGAGAACATTCTTAAA
TCAAGCCTCCAGTGGAGGAAGGACTCAAGAATGAAATAGCACCAGATAAC
GGGGCATCATTAGACTTGTAAAGCAAAGCTTCCATTTTCTATTTTTATAT
AAACCATTATTAATGCCTTTAAAACAACTGTGATATCTGGACAAATAAAA
TAGAAATGACTTCTTAAGATGATTGCAACTTTTAGTCTTGATTTATAAAA
ATTATTCTACATAATTTTAATAGGGTAACTGATAATTTTTCTCACTTTTT
TTTTGGTGTAGGGTGAAAAATCCTATTTATAAGAGTGCCGGAACAACTGT
GGTCAAATCGAAGTTTGAGGGAAAATGAGTACTTGCCC
>Sequence 4571
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGTGTCTCACTC
TGTCACCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCGGCTCACTGCAACCTC
CCTTTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCATGTCCCCGCCTCCAAGCAGCTGGA
ACCACAGGTGCACGCCACCATGCCTGGCCATTTTTTTTTTTAATATATAT
ATTTTCAGTAGAGACGGGGTTTCACCACGCTGGCCAGGCTGGTCTCAAAC
TCCTGACCTCAGGTGATCCACCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT
ACAGGCGTGAGCCACCGCGCTGGGCCATCTGTAGTCTTCTGCAAAAAAAG
GTTCCTCTAACATTTTTAGCTAGTTTGCAAAAAACTTTTCTGTTTTTTTG
AATCCTTTAAAAAAATTTGATGTCCATTATTTTAACTGCATCCTTAAATA
TTTTACATGCCTCTATTTTTAATGACTTGTGGTATAATGGCGGTGATAAA
AATACCATTAGTTCAATTGCTTTTTTCCTCTACTTGGGTTATAGCGGAAA
GACTGCTTTGTCTTTTGTAAACATACAAAATGACATTGGTTTATTTTCTA
GGGCTCTTTAGGGGTAATTTTGGGAGAAAATAGTTCTCCCACTATAACTG
GTGACCCTGCCCGGGCGGGCGGTTTAAAAATAAGGGGA
>Sequence 4572
AGGTACGTAAAATGAAATTTAAAACCTCAAATGGCTCACTGCTCAGAAAC
CTCACAGATGGATGCTGGGTGGTGAGCAGCAGAAGGGGTTGTGGGTGAGT
CTACATTGTTGTAGTTGTCCTCTCACTACCCATTTGCAAGGAAAGCCTGG
CATCAACTGGATATAGAACCGGGAGCTCTGATGATGATAACTCATTTCTT
AGAGAGTCCTTTTTCTACTTTGCCTGTTTTGATCTCTGCCTCAGGCATCT
GATGGGTCTCTTTGATTCTGATGCCTTGGGTCAAATCATACAGCATAATG
GAGTCATGGAATTGCAAGTTTATTATGAATGTGATCTGAGCAGACGCCTA
CACATCTACCCAATAGCCTTTAACCTCTAAAGGGCTAGAGTCATTGTTCT
TCAAACCGTTGCACTGTTAACTGGTCAAGTCTGGCAACTTCGAATAGACC
TCACCTCCCACGTTGCTCTCTCCTGGTCAGAGCTGAAGCACATGGAGATA
GTTGGGGTTCACAAAGCTCATATTATCAACCCTCTTACTTTACTTTTCCT
GATTACTTGCAAATAAGAGCAGATAGCCAGATGGCTTTGAGTATTATGGG
AAGGCCCAGGGCTAAGGAGGCGACTAATATGACGACATACACTTGTTTGA
TAGGCACTATGGAACATGTGATAATAATGTTCATACCTTGACTTGTGTCC
CAAGCTGGCTCATTTTCTTTTTCCTACATGCCTTTCCCTTGTAAAAAAAG
CCAGACTGACTTGCACAAACACTGGCCCTTTGAAGTGGTCAAAGGCTTAA
CCGGTCTCTTTTAATAAATAATCCCCGGCCGAGCCTTAAGGATTACC
>Sequence 4573
CCGGGCAGGTACATGGCGAAGCTAGAGACTGTAACCTGAAGATTGGGACA
AATTAAAGAAAAAAATGTGATTTAACACAATTACAAAAACTGTTACGTTA
GGGTCAAACAAGAACCATTTTATGAAACTGAATTACAACAAATGACATTA
TATCTAACTCTTCCGGGTCTCCACAGCACTTATACTTACTTAAGCAGCTT
AAACACTTCCGAGTCTCCACAGCACTCTGATACTTACTTAAACAGCTCTT
TTAACCTGCCCTAGTATTCTTAAGTGCAACATATCTAATTTTTTTTTTCC

US 2006/0252926 A1

TCAGTAGTTTGAACACTTGCTGGCTATTTTTTCTGTCCAAGTTCTCAGTA
ACTTCGGCCTGTGTAGTCAGTGGTTCTACACAGCCGACACTACTTCTTAC
ATAACACTTGGTCTCTCTGGCTTCTGGAAAGGGCGAGGGGTTACCTTCCG
GAGTCCAGTGCTCTTTCGGCACTTCTGCAACCAGGCAGTGGTAAAAGGGG
TGCTCTCCAAAACCATCTTCTAGCAGATCTTTTTCAGTTAAGATTACTTG
TTCTTCCATGTATTCATATTTAGCCAGCTCCTTGATCAGCCGCAGTATGT
CACTGCAATCGGCGGCAATGGCTTGGCGGATCACGAATTTAGCCATTTTC
GGCTTTTGCTTTTCTTCCCTTTGCCGGACCAGCCCCTGGTCCTTGGGCGT
>Sequence 4574
CCGGGCAGGTACCTCCTCCCCACTACCTAGCTCTAGCTTCTGTCCAACCT
GGCCTATTTTCCATCCTTCAAAACAAACCCCAATGTGTATGGCTTACTCC
AGCTGCTTCCTTACCTTCAGGTTTGTGGGCTTCATTTAAGCCATGGGAAT
GCCAGCTTAATTAATGCATATTAAGATAAGAACATTAAACCCCAAAAATG
ATGGGAAATCACTCTGTCTTCAAAACAATATAAAATAATAAAATCTAGTT
ATAAAGATTATATACCATTGTCACTAGTAAGAAGTGGCACTCTTATTTAC
AAAACATAAAGAAATTAGGGTTTAGGTCTGGCATGGTGGTTCACACCTAT
AATCCCCAGCACTTTGGAAGGCCAAGGCCAGAGGATTGGCCAGGAT
>Sequence 4575
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTTATCC
AGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTTGGCTCACTGCAACCTTGGACTCTG
GGGCTCAAGCTATCCTATCACTTTAGCCTCCTGAATAGCTGGGACTACAG
GCGCATGCCACCACACCCAGCTAATTTTCGTGCTTTTTGTAGAGACAGGA
TTTCACCATGTTGCCCAGGCTGGTTAATCTTACTTTCAAATGTTACTGAT
GAGAAAACAGGTTCTGAGAAGCTAAGTAACTAAATTTAGATGAATTAGAA
CAGAGATGGGACTAAGTCAAAAGTTCTGCATCCTACTCCAAGCTCTTCTG
CAAAATGCCTATTTGTAAGTAATTGGCTTTAAAA
>Sequence 4576
CCGGGCAGGTACTTGCCACTGTTCTAGGCACTGGGGATACAGGAATGAAC
AAAATCACCCAAATCTCTGCCCTCCCAATTTTCTGGTATGGAGAGAAAGT
TCTTTTGTAGATAGGGATGAGAATCCCACAGAAAACTCAGGAGTGATGTA
ACAATGCAAATGCTCACAAAATCTCTTTCCTCATCTTTCATTCCCTATTT
GGAAGGAAAGGTTTCAAAGACATTGATGTTGTATAAATGACCATCTTCTT
CATTATTTTATAAACATTTGTCCTGTGCAGAGTAAAAACAACTGGACTGC
ATAACAAATTATACCTATTGAGAGTTGGGTAAAGAGTTACCATTGGATCC
AGTCCACCAACCCAAATGTTTTTCTACATGTATTAACT
>Sequence 4577
CCGGGCAGGTACTCATCTGTTTACAAATGGTCTATGGCTGCCTTTGTGCT
ACAAGGGCAGAACTAAATAGTTGTGAGATACCAAATGGACTCCAAAACCT
AAAATATATATTTGGCTTTTTACAGAAAAAGCTAGTTGAACTCTGCTGAA
AGTTATAAACTGAATTTGCCTCATGGTAAGTATTATACATAAAGAAATTC
CTGCCTGTTTTTTCTTGATGGAAGAAAGAGGCAGGACCCAGACTAGAAAG
TATGAGAGTCCTAGCTAGGGAACTGAAGAAACAATTTTCAATTAATGAGA
GGAAGTATAATCTAGGCCATCATGATTTTTTGCTATATAAGTAATTGCAG
GGCCACAGGTTAATGGGAAACTGCTTTTGTAAAAGCATAGTATTTG
>Sequence 4578
CCGGGCAGGTACTGAGTTTCAGGAAACAGTGAGATACATTCAGCAAAACA
GTGGGCTTCATGCTGAAAGAAGTCACTCCAAGTAAACACACATGACACAC
ACACACACACACACACACACACACACACACATACACACACCCGCAGACACCC
TAGTGGCCAATAGGTCCTCTCACCAAAAACCTGTGATCAGGAGAGCAGAA
AGCCTCCCAGGGGTCCATCACTGCCCTTTCTGGAGCCCCTTATCAGATGG
CCAGCCCCAGGACAGCACTGTCTGATCCTGGTCCAGTCCAAACCGCCATC
ACCCTGTGATGGGGGAACGGGCCCCTTCACCAAAACCTTTGGGGAAAAAA
AAAATTTTTTCCTTTTTAAAAGGAGGGGGGGGACTCTTAAAAAAGGGGTT
TGTTG
>Sequence 4579
AGGTACTTAAACAACTTGTCTGTTTTCTTTAAATCTTTTCCCTTAGGTTA

Pub. No.: US 2020/0263204 A1

GATAATGCTGCTCATGATTGTGAGAGCACAGAAAGTTCTTTTGTTTTCTA
GAATTAAGTCTGCTCACCTGGTTTGCATTCTGCATCTGCCTTTCTTTAGT
GCAGGGTAGTGTCAGTCCCACTGTGGCCCAAAGTTTGCATTCTGCGTTAA
CCAAGTCACAATTAATGAGGTTTTACTATAGGCACAAATGCTTAAAAAAG
AAAAAAACGATTGTTTTGTGTGGTTAAAATAAAAACTTGTGGGGATTTTA
ATGTATTTCTTTGGTGAAAATACATTAGTTGTTTGTCTCTAATTGGATCA
CTTTCCCTTCTAGACTCTGAACAGGAAGTGCCTCCTGGAAC
>Sequence 4580
AGGTACTTTCTTTCATTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAATGTATTTTTTTTT
TTTTTTTAGCATCAAAAAGCTTTATTTCCATTTGGTCCAAGGCTTGTTAG
GATAGTTAAAAAAGCTGCCTATTGGCTGGAGGGAAAGGCTTAAGCAGAAG
CCCTATTACTTTGCAAGGGGCCCTTCAAAAGTCCCTGGGCTAAAAAGGCT
CTTAGTCGTGCTTGAAAGTGAGCCTTTCAAAAAGATACTTTCCCAGCCCA
CCCTCCGGGCCACCCAACCTGTGGAGGTTGGTCAGGTGGACACCCATCTT
CTTGATAAGCTTCATTTCCTGATTTAGGAAGTGAGTCTCCTGGGAAGTCC
CACAAATGGGGGTCCGTGCGGGCAAAACCAAGGGCAAAAAAAAA
>Sequence 4581
CCGGGCAGGTACGCGGGTCTGCGCTTGTCATCATGGCGACGCGGGGCCAT
GTGCAGGACCCTAACGACAGGCGCCTCCGGCCCATTTACGATTATCTTGA
CAATGGTAATAATAAAATGGCAATTCAGCAAGCAGATAAACTGTTGAAGA
AACATAAGGATCTTCATTGTGCTAAGGTTTTAAAGGCAATTGGTTTACAG
AGAACTGGAAAGCAAGAGGAAGCCTTTACTCTTGCACAGGAGGTGGCAGC
CCTTGAACCCACAGATGACAACTCACTGCAGGCACTGACTATCCTTTACC
GGGAGATGCACCGACCGGAGTTAGTTACAAAACTTTATGAGGCAGCTGTG
AAGAAAGTTCCCAATAGTGAGGAGTATA
>Sequence 4582
AGGTACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACAT
TATTCCTCCACATGTCTGTCCCGTCTGCTCCAAGACTGCAGAGGACAGTC
TTGAGCATCATCTTACTCACATTTTACTCAGAAATTTCTTATTGAGTCCT
GCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAACGATTAAAATAAAGCAT
GTCCTGGATGGCTGGTCTAGAAAAACATGCTCCTAGCACAAACTTTAAAT
TTTTGTGATCTATCCAAATTTAATAGGGGTTAGTGAGGCATGATATTGGA
TGATCTTAATTTTTCTTTCTATATTTCTTTATTCTTTATATTCATATCTT
AGTTCTAGTAGTTGATAACATTATATAATCTGTATTATATTATCTTTTTT
GTTTTTATTCCTTACCTT
>Sequence 4583
AGGTACTTGAAAAGAAAGCATCTGTGGCTGTGCCCAAAAAACCGGAAGCC
CCACGTGCAAAAGTGCCTGAAGCTGCTCAAGAAGTTGTCCCAGAAAAGAA
AATTCCCAAGGCACCAATCAAAAAACCAGAAGCCCCCGCAGTTACAGTGC
CAGAAGTTCCTCAAGAAGCCACAGAAAAAGAAATTCCCGTGGCTCCACCC
AAAAAAACCAGAAGCTCCAATTGTCCCAGTGCCTGAAGCTCAAGAAGTTG
TCCCAGAAAAGAAAGTTCCTAAGGCTCCTCCCACAAAACCAGAAGCCCCA
CCTGCCACAGTGCCTGAAGTCCCACAAGAAATTGTGCCAGAAAAGAAAAC
ACTGGTGCTTCCTAAAAAGCCAGAAGT
>Sequence 4584
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGCTCTTTGTAAATT
CTTTATTGCCAGGAGTGAACCCTAAAGTGGTTTACAAGAGTGCCCTATTT
CTTTCAATTAACTACAAGGACAAACATATTTTAAAGTTGAAATAAGTGAC
CAATATGATTTGCCAAAATTCTAAAGCGCACTCACAATGAAATGGATAAA
GGTTACCTTTGGGGATTTGCACTGCATGAATTCTGTGAAAAGCTTGTTGG
ATATTGTGATAGAGATAGAGAAATGAAGTATATTATATAAGATACTATGA
GGTTCCCTGCCTTTGCTTTACATTCCAGGTTTACAAACGTGCCCCATAAA
CATTCCCTCTGAGGCTTTTGCATTTCATATATTTATCTAAACTTTTATAA
TCAAAT
>Sequence 4585
AGGTACAAGGATTCCTCTAGGGAGGAAATGGTCTCTATCTGGAGAGAGAT

WO 2004/065596 PCT/US2004/000538

CTTCATGAGGAGATGGAGAGGCGTGGAGGCATGTGATGGTGCTGCAGCCA
AGGCCGTGGGGCAAAGGCCAGCCTCCTCTTCCTATTTTTATTAACCCGGG
TCTTCTGCGCCCAAAGACTCAGCCTCATTCAGGACCATATTATGTTCATA
CTTCTGCTGCTTCCAAGGAGTGTTGATGAAAAAGTGGGGCCTTGGAGGGG
TAGAGGCCAAGGGACAGTTTCCCCTCTGCCCTTTGAAGTTCACGATCTTC
CATGCAACAAAATTGTTTTCTGTGAAAAGCAGGAAATGAATAACAACAGC
GTAGGTGCGTTGGCTATGTCCGGTGGCATTTCTTCAGAATTTTCATTAAT
GACACCTGA
>Sequence 4586
AGGTACTGGCCTTTATGTGTCTATTCATAGCAGTGGACTGGGCTGCTCGC
ACCAGACCCTCCAATTCAGCACCACTGAAATTCTTGGTCTCCACGGCCAG
TTTCTTTAATTGTCTACATTCAGGCCAGAAGAGTTAAACCTGAATGGCCC
CCTTCCTTCAATATTCCCTTGGCTTGGTNGGTTGGGGAATTGCTTGAACA
AGGAAAATTTCCTTGGTTAAAGGTTCCTGGGGCCCCCTTTTTTTTCCTTT
CCAAATTTCCTTGGGGGGCCAANAAGGGCCCCCTTTAAATTTCCTTTCCC
CCCACATTTTTTTTTTTAAAAAAACCATTTTTTCCNCCCAGAGATTTNCC
CTTTTTTCCCCCCCCACGAAGGAGTTTTCCCTTCAATAATGTGAAAAAAGA
GGGGGGGCCGCNCCNTTCTCTAAAATTTTCCTTAAAATTTTCTCACAGAA
CAAATATACCCTCGGTGGGGGGTNCCCCTTCAAAATTTTTGGGGGGGGTT
TTCAAACTTTTTTTCCNCCCAAAACAATTGGGGAAACCATTCATAGATGG
GGAAAAATGAGGGTTCTTTGGGTGTTTTTTTAAAAAAACCCTTTTGGGCC
CTTTTTTTCCAAAACAGGGGGCCCCCCAAATTTCCCAAAAAAATTTTTTT
TTTGGGGGGGGAAACCAAGGGGCCCAAAAAACCCTTTGGTGGGGTTTTTG
GGGAACCCCAACAACCCAAAGGGGTTGTGGTTTCCACATTTGTAGAGAAA
ACCTTTTTCCCCCCCCGGGTGGGGGCCTTTTAAACATCCACAAAGCGCCCC
CAATATGGGCGTTTTTCCTCCCCCTTTATCTTTACATTTGTGCCCTTTTT
TGGCGCAAAAGGAAAATTGTGGGGCCCATTTTCCAACAAAATTTTTTTTT
TTCAACTTTTCTAAAAAAAAAG
>Sequence 4587
CATCTTGGGTCATCGATGAGCCTCGCCCTGTGCCTGGTCCCGCTTGTGAG
GGAAGGACATTAGAAAATGAATTGATGTGTTCCTTAAAGGATGGGCAGGA
AAACAGATCCTGTTGTGGATATTTATTTGAACGGGATTACAGATTTGAAA
TGAAGTCACAAAGTGAGCATTACCAATGAGAGGAAAACAGACGAGAAAAT
CTTGATGGGCTTCACAAGACATGCAACATAACAAANNATGGAATACTTGT
GATGAACATGAGGGGCAGCTCAAGCTGGTGGAGGGAGATAACTCACGGGG
GCAGAGGGGTCAGGGATTCCTGGCCCTGCTGCCTAAACTGTGCGTTTCAT
AACCCAAATCATTTCATATTTCTAACCCTCAAAACAAAGCTGTTGTAATA
TCTGATCTCTACGGTTCCTTCTGGGC
>Sequence 4588
AGGTACTTTTTGCTTTAGCAGATAGATAGGGCATCCAATACAACTGAAAC
AACCTGATAACAAATTAATTTTATTTTTCAATAAAAAGGAATGCTCTGGT
TTTTTAACTGGCTCCTTGAGGAAGCCAGAAGATGGCATCTGCTCTTTAAA
CAGGCTTCTCTTATCTGACTTGAGACACAAATCCACCAAGATTCTTTCTT
ACAGTGGAAGTAGGCACCACCCCTCAGATCACGAGGCCCCTAGGAAGAAG
CCTGTGGAAATCAGCCTGTGATGTGTGGTGGTGGGCCAGCACCTAGAAGA
CACATGGTGGTTGTGCACATAAATCCCTTCAGCGGACTCAGTGGAAGGAT
GAGAATTCTGTAAGTTCATGCCCATTTTATTGAGTTGTAATATAAAATGC
TTTTTCTTTTTCATTG
>Sequence 4589
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTAGCTCTTTGTAAAT
TCTTTATTGCCAGGAGTGAACCCTAAGGTGGCTCACAAGAGTGCCCTATT
TCTTTCAATTAACTACAAGGACAAACACATTTCAAAGTTGAGATAAGTGA
CCAGTATGATTTGCCAAAATTCTAAAGCGCACTCACCATGAAATGGATAA
AGGTTACCTTTGGGGATTTGCACTGCATGAATTCTGTGAAAAGCTTGTTG
GATATTGTGATAGAGATAGAGAAATGAAGTATATTATATAAGATACTATG
AGGTTCCCTGCCTTTGCTTCACATCCCAGGCTTACAAACGTGCCCCATAA

09/26/2006 15:26 FAX

ACATTCCCTCTGTGGCTCTTGCATTTCATATATTTATCTAAACTCTTATA
AT
>Sequence 4590
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTCTTTGTAAA
TTCTTTATTGCCAGGAGTGAACCCTAAAGTGGCTCACAAGAGTGCCCTAT
TTCTTTCAATTAACTACAAGGACAAACACATTTCAAAGTTGAGATAAGTG
ACCAGTATGATTTGCCAAAATTCTAAAGCGCACTCACCATGAAATGGATA
AAGGTTACCTTTGGGGATTTGCACTGCATGAATTCTGTGAAAAGCTTGTT
GGATATTGTGATAGAGATAGAGAAATGAAGTATATTATATAAGATACTAT
GAGGTTCCCTGCCTTTGCTTCACATCCCAGGCTTACAAACGTTGCCCCAT
AAACATTCCCTTTGTGGCTTTTGCATTTCATATATTTATCTAAACTCTTA
TAAT
>Sequence 4591
CCGGGCAGGTACTTTGAGCTGTGACATCTCCTGAATTTCAGTGGCTTTGC
TTTTATTAAGCTCTGCAGTAGAGAGCACCAAAATGATGGATATATTTAAA
AGCTGCATATTTTTAGAAACAGCAAAAATCTAGGGCTTGTTCCTTGTTGA
AAGAGGTAGGGCAGTGGTTAGAACCTCCTGGCTGACTGTGGGAATTGATT
TGCTGCTAGAGGAGGGTAGATTGGGTTTTCCAAAGTCTTTTTAAGACCCA
GACCAGCTGAAACAAGGGAAGGGCCATGGTAGTTGTTTAGTCGTCTGTGG
TAAAATGGTTAATAACTATTTCCCTCTGAGTGGTTTAGTATATTCTTCAT
TCAGAATATGCAGAGCTTCCAGGTGTTAGGTTTCTAATATGTGGTTTTTA
AAGANTAG
>Sequence 4592
AGGTACCAAGGCCCAATCACCCCAAACAGTGACAGGAACATAATTTCCTG
TTGGGACCAGTTCTCGGAATTTTGCACCAACATGATCCCATAGTTCCACA
TCTAACGTTCCCTTTTCAGGAAACCAAGGACAGTGTTCTTCCACTGCCCT
GAATAGGGTGACCATATTTTCCATGGGAACCCGAACTCCCCCATTTTAAC
AGGAATTTAATATAGCAGAGATAAGCATAATGTTTAGACTCTGCGTGACC
CATAGTTACCCCGGACAATACACAGACAACTCACCAATCGTCGGGGAGCC
GAACAAGCATTTCTGTGGACTGGACCGATGAACATTTCTCCGCACCTACC
AAAGGGAATCGGGTTCCCACATGCACTTAAGAAAAAGAAAACCACGTTGG
GTGCCA
>Sequence 4593
AGGTACTACTACTGCCTAGTTAACTAATACAATATTTCAATTATAATCCT
GATAACATGGAATCCTATTATTATCTTCCTCCACTGGAACTGCTGATTTT
AAACGCTACTTAATTCCTTCAAATTCTCTAAATTTAAACACATCTTTCAC
AGTATTATGTCATTACATTAGATATGGTATTTGTCCCTAAGCACTGCACA
TTAAAACAAGCCATATTTACCAATATAAATGCAAAAGTAGATGAAATTTG
GAATTTTTCATAAGAAGAGTCAAAAAATTATACCTATTTCAAAAATGAAC
AAGAAACTAAATTAATAATCATTTGTAAGACTGTGGTATTCTTAAAACCA
GAGGGACCCTGGAATAGAAATCATTCTCCAGGATGAATTATGACAAAAAA
CTTAAACT
>Sequence 4594
GGCATTTCTCCCAGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGT
GGATATTTAAAGGGGCTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACA
TTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAATTATCTCCATTTCAG
CAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCAC
CTCTGTATCATCAGGTCCTTCCCACCATGCAGATCTTCCTGGTCTCCCTC
GGCTGCAGCCACACAAATCTCCCCTCTGTTTTTCTGATGCCAGCTTCTCG
GCACTTGCTATTTCTCCCCGCGTACCT
>Sequence 4595
CCGGGCAGGTACGATATGAAACTACAGTTGTTGGATAGCTCGAGTAAAAT
AACTTTTTGTTGTTTTTAGCCTAAGAGTGGTGACGCCGCTGCAGCTGCTG
ATGCTTCTCCTAGTCTCAATCGAGAAGAAGTGATGAAACTCCTCAGTATA
TTTGAGTCTCGGTTGTCATTTCTTCTCCTTCAGTCCATTAAACTGCTATC
TTCAACTAAAAAGAAAACAAGGTAAATTAAGTGGTTATTTGTAGGAATTT

09/05/2006 09:05:04

CTTTCCTAGCACCCTACCTATAAAAATTTTCTCTACCAACATCATAAAGA
AAAACTAGGGGCCAGGCACATTGGCTCACACCTGCAATCCCAGCACTTTG
GGAGGCCAAGGCAGGCAGATCACTTGAGTTCAGGAGTTCGAGACCAGCCC
GGCCAACATGGC
>Sequence 4596
AGGTACTGGCTCCTAACGTATTCTTCCAAAGCACACTGAGACTTTTCCTG
CAAGCTTTCCACATGGGCTACATCAGAGAGACCACAGGCATCTGGAAGAA
AGTTTAAAAACAGAAGAAGAAGAAGAAGAAAAAGAAGAAGAAGAAGAATT
CAGTCATCAGATTAAGAGGTTTGAATTGGGTCACATGAGGTGTGTGCACA
GAGCTCTGTCAAACTGCCCCCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 4597
AGGTACGCGGGGAGAGACAAAAACAGAAGAGGGGAAACATGTTTCCTACT
GACGACAGGTGATTACACGTGTGCTTCTGATGGAGGGATCAGGAAAGGAT
ATGAAAAATCCCGAAGCTTAAACAACATAGCGGGCTTGGCAGGCAATGCT
CTGAGGCTCTCTCCAGTAACATCACCCTACAACTCTCCTTGTCCTCTGAG
GCGCTCTCGATCTCCCATCCCATCTATCTTGTAAACCAAACAACCAAACT
GCATCAGTCGGCTAAATTGTATTAATTCAAGTGCTGTTTACCCCATAATG
GAAATAATTAAATGTAGAGTTACTCCAGGCTCCATTAATACAGTATAAAT
CTTGCATGATACTACAATTTGAAGTCAGAAATGCCACTTGGGTAGCTAT
>Sequence 4598
AGGTACCAGCGGTTATAACACCACCAACCGGCATGCCTCAGGAACTCCCT
GCTATCTGGCTTCATAAATGACGGCATGCACTGCACCGCCGTGTACATTA
CCTGACGCTGACGGATACACTCTCACACACGCATGCTCGCGCTGCGGTCC
AAAAGAGCCTGGGACGTTGGTGAAGAAGGGCTATAAAAATGACCAATGGG
GGGGAGGTAAGTCAGTTAGGTGAAAGACTACATGGCACATGCTGTCATTC
TGGTAACTAAAGAAATAACTCCTCTATTGGAAAATTAGCTGTTCAGGCAG
ATTAACGGATGTGTCCACCTGAAGGGTGACCCCCACTGTGGCCTTTTACT
AGCAGGAAAGGGCTCCTTTACAACTGAGCTCCTGCTTTTGTATAAAATTA
TTTGGAGTGAGG
>Sequence 4599
AGGTACAATCAACTCACAAATACTAAAAGGTTTCATGATCAAAATGGCTA
CTACTTCCCCCAGAACCAAAACAGAGTAAAGCACAAGTCTTTGGCTCTCC
TTTAAAGAAAACAGCAGGTTACCATTCTTAACCAGACCTTTGTTTGACTA
CCAGTAGGGCAAATACCACATTTGTGCATCACTGAGTAATAACACCATTA
GAAAAGGCAACTTCACAGAAGTTATTGGCTAAGCGAACTCATTTGAATGC
TCTGTTTTGAGGCAGCAAACTGTCACTGTCGCAGATTGGGGAGGGCAGTG
GGTAAGTCAAGGGGAAATTACAGGGTGGAAAAAGGTCAAGAAAAAAAAGA
CGTATATGGAAAAATGTAAACTTTGAGCTCCATCCCTGAAGAACTCTGGA
AAG
>Sequence 4600
CCGGGCAGGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAAAAGAGCAAAACATACA
CAATCTGGTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAACTGGACTACAAAGCGGAA
TAGGACAGGTGTGTGGCAAGGAAGGGGGGTTCCTTCACGGGTTTGGAGTT
GCTGAGGGTTAAGGGCACAGGGGAATTAAGAACGGTTAGGTTAATTAAAA
CAATTTCAGTGGTGGGTAATTTAACCTTTAGTGGACAGCATAGCTGATCC
AAATGGTATTTTTCCCAAAGGTTTTAAGCCATCAAATAATAAGGGTCATA
TAGAAAATTTACAATTTAAAAAATGCTTATACTTATGATGGTGGTAGGTA
ATATTAATGGGGGTTTATATAACCACCAGACAACCATTAACCCTTCCCTA
AGAAGGTCAATTTAAACCTGGAAGAAAGGGTTTCCTAACCAAGAAAAAAT
AGAACCAGGCCACAAATCTAAACAAAAACAAAATTAC
>Sequence 4601
CCGGGCAGGTACAGCGCAAATTAAAACACCATGAAGATAACTGTTCTTGC
TGATATTCAGCTATTTTTCTTGAATAAGTGCTATGTGTATAAGCTTTTGG
CTAATTTCCAAAGTTCTGAAAAAGCTGAATTTGACTATTTTTGTCCATGT
TTTCATTCTTTTTGTGAAGATGATTTTCAGAGGTCCTTACTTTTTTTTTT
TTGGCTGATGTCACCAACATGTAGCTTTTTAAGTTTAGGTTAATTAAAAG

TAAATAATTAAGCCTAGGCAACATAGCAAGACCTCATCTCCTGAAAAAAA
AAAAAAAAATGTACCT
>Sequence 4602
AGGTACTGATACTTTTTATTCTTTTCAGGGACCGTTGATCTAAAAAATGT
TAAGGCTTATGCTTTCAGATCTCAATCCAATTTCTAGAAATTAACAATGA
GTCCTTTTATAGCACTGACCTTACTCTTCCTGCCTTCCCCACCTCCACCC
CAAACTTGCTTTGGGTGTTCTTTAATCTTTCAAGGGAGTGATAAATGTCA
CAAACTCTTAAATAAAGGGCTGAAATGGCAGCGTATGACTGTTTAGACGT
GTCTTTAAAGTAGTATTAGTCTTCTAGAATACTAATCTAATTCTTAGAAA
CAGAAAACAGAGGAAGCTCAATGTTCGAAGGGAAGATAATAATAATTGAT
TCATCCTGGCTC
>Sequence 4603
CCGGGCAGGTACTCTGGTAAGCTTGTTGTTGTCCAAGTGAAGCTCCCTCA
TATGAGGCGTGTTGGCCAGAGAGCCATTGTCAACAGCAGAGATGCTGTTG
AAACTCAATCCCAACTTAATCCAAATAATTCAAGTCCTTTCAGGCCTAGC
TGCAATCAACTTCTGCTTGATTTTAGTTGTCCACTCAAGCATGTTAGATT
TCCGCTAAGGGGATAGGAGTGAAAGTACCCTTTGTAGCGAAATGACTGGG
TTGAATGATCTGGTAATTCATGCACATGGCCTGGATTGCTACGGAATAGC
CATTACTTTCAATTTTCCCCTGGTAAAAGACCCCTCATTTTTGCAAATTT
CCTTGAAGCCTTCTTTTCAAGCCGGGATTTCGGTTGCCCTCAGTTTTCTA
ATGGAACCAATCTATTCTTGGCTTTTCAGCTTCCAATTTGAAAAGGTA
>Sequence 4604
CCGGGCAGGTACTATAGCATCTGTGGAAAATCTTAGAAAAAAACATTTTC
TCCCCCACCCTCTCTCTTCCCTGTTAAGACCATCCCAAAATGCTTCAAGT
AAAAAATAACAAGTTTAAGGGGTTAAGCACTTTTAAAGTCTGATTAAGGG
GGTGGGGGGAAAAAAGAGTAACTACCAGCCATTTCTCCAATGGACATCTC
TTCCACAGACCTCAACGTGAGAACTGCTCTAGTTTCTATAAACTGTAAAC
CTGTGGTGGTCTGATTATCCTGATATTGGATTTTCTTGTTTTCTGTTACA
CCTTGAGTCATTTGCCTTTAGGATTCTAGACAGACCTAAGGGAAAAAGAA
CTGAAAACATATTTTGCCCCCACCCCCACAAAAAAAAATACTGAAAACTC
CCCCCCGCC
>Sequence 4605
CCGGGCAGGTACATAAATTTTCCAGAATCTTGCATACAGTCGCCTGTGCT
CTCTTAAATGGAACTAAATACCTGGCTGGTCTTTTTTCTTTTAACTTTTT
TTTGTCAACGAATGTCTTTGTTTTAGAAAGAGGCATTTTCAAGTGTTTTG
ATGTGACCCAACGTGACCTAAAACCATTAAAAGATTCTAAGCAAAAATAA
TAAGGCCAAACTTTAGTGTAAATAGCATGAAAGGCTTGAAAACTAAATAA
AAAATTATTTTTTCCTTTAAGAGTAAATAGCTAGGCTAGGCATGGTAGTT
CATACCTGTGAACCTGTGAACCATTGCTTTGGGGGGCTGAGGTGAAAGGA
TTGCTTGAGCCCAGAATTTCAAGACGAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCC
CTTCTCT
>Sequence 4606
CCGGGCAGGTACCTCAGTTTTGTCCTCTTTAAAATAAGGAAAATATACCT
TGTAGGGTTACTGTGAGACTTAAATGAATTACTAAATGTAAAAAACTTTA
TAAGATTCTTGGCACATGGTAACTGCCATACCTATTACCCATAACTAACT
GATTTTTTACACAATTTACTATAATATAACCACAATTCTTATTCAAACAT
CCTGGACCTAGCTAACAGTGACACGTGATGATTTCTGAATGAGTTTTGAG
AAGAAACTGAGTCCCAAAGAGTGCAACTTTCTCCCACTGTCAGAAGGCCT
ACACACCACTCTTCTCAGAGAGGTGGAAGAATTGAGCTGTGCTTTGGAAC
TCTCGATTACATCAGGAACAGATTGCTGATTGGTGACAGATAGCAAGTGT
TAATAA
>Sequence 4607
AGGTACTGCTATCAATTCAGGTTTCCTTAGCAAATAAGTGCTTCAGATAT
ACTCGCAAGGGCTCCTGAATTGGAGTTTTCTGCATCATCTCCATAAAAAT
ATTTTTTCACCTCTAAAGTCATCAAAGAATTGAAGCAGGCCCTTGGGAAA
TATCCTTAAGGGGAGAGAGTGGCTCCAAAAATAACCTTCCTTCCAGCACC

US 9,526,762 B2

ACACCACCAGCTCAGAGAATTCACTTCACGGTGGGACGGTCACTCAAAGT
CTACTGTGAACCTCATCCCCAAAAAGGTAATGGCAAAGGCTAGAGGAAAA
TCCTAAACAATCACCTATGCCTTGTATCTTTCTCTAGAAACACAATCTAC
TAGTAGAAAAACCAATTTGAAATTTTAAAAATGTGGATGCTACTCATGAG
GGCTGTCATCAACGTAG
>Sequence 4608
AGGTACACGGCGAGGTATTGAGGACAACCAACGCAGGGGCTTATGCTGAG
GGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTCTTTGAA
AGATAGAGATTAATACAACTACTTAAAAAATATATTCAATAGGTTACTAA
GAAATTGCTTTAGCGTAAGGTTTTAACGTAATTTTAATAGCTTGAGATTC
TATGAGAAAATATGAAGACTTATAAGAGGAGCATGAGGAAGGAAAAGATA
TAAGGTTTCTGAATCATGACGGAGGTTGAGACGAAACTTATTTTTGGGGT
GGGACTTGTATTTAAAAGAAAAGTTGAAGAATGGACTACGGAGTCCAAAA
CTACTACCAATATATGGGCAATGCTTTTAAATTTAAACGCAACGTGAGTA
AAAGAG
>Sequence 4609
CCGGGCAGGTACTGGTCTACAGGGACAAGCAGTCTTTAAAACGAAACTCA
CCTTCAGACCTCACTCTACGGACAGTGCCACACATAGAAAGATGACTCTG
TCACTTGCAGATAGGTGTTCAAAGACACAGAAGATTAGAATCTTGCCAAT
GGCTGGTCGTGATCCTGAATGCCAACGCACAGAAATGATTAAGAAAGAAG
AAGAACGTTTGAGGGCTTCCATACGTAGGGAATCTCAGCAGCGCCGAATG
AGAGAGAAACAGTACCAGCGGGGGCTGAGCGCCAGTTACCTGGAACCTGA
TCGATACGATGAGGAGGAGGAAGGCGAGGAGTCCATCAGCTTGGCTGCCA
TTAAAAACCGATATAAAGGGGGCATTCGAGAGGAACGAGCCAGAATCTAT
TCATC
>Sequence 4610
CCGGGCAGGTACAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCT
GGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAG
GCATCTGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACG
GGATTTCACTGTATTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATC
CACCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGC
GCCCAGCCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGAGTTAACACAATCA
TTCCCAAATTGAAGTTATAGATGGGCCCTCAAAATTTTTAGGATATGGTT
TTCCTACACGTTTATATTGAAAGTATGGGGTATCTCCTATTACTCCTCTC
TATATTTGTCTTAAAGGAGAAAGGGAGAGGCCAGAGACCAAATGTCCCCA
TTTACCTATAGCTAATCTCTCTGGAAGACAAGCAGCCCAGACTTGAGCTT
CTAGATGGATACAACCAGGTGCATGTTCATGCACAGAGGAGGGTATGTAT
AACCCATAGTAACATTAAATGCAGTGCCTTCTTCTGGCTGAGCGGGGCAC
GGTCATCTGTAGTTCCCAGCATTCACACACTAATCGTAGTATAGAATTTT
GGATGAACATCCCTCCAGGTGGAAGTTTAATAGTGGAGAAAAGGCACATA
ACCCAATTAGATAAATTTAGTGTGCAGGTAATTAATTAAGGGGAAATGGG
GAAACAAAAGGTTAGGAAAAAATATCTAATAAACCCTTTGGAGGGGAATC
CGG
>Sequence 4611
CCGGCAGGTACTTCTCTGCAGCCTTAAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTG
CCACCTTAGCCCTCCAAATAGCTGGGACTACGGACATGCACCATTAAATT
AAAAAAAATATATATATATACACACACACACACACACATATGATGTGGTA
CTCACTTCTGTTGCCCAGGTCTGGTCTCAAAGTCCTTGAGCCTTAAGCTA
TACCTCCCAGCCTTGGGCCTCCCAGAAGTGGCTGGGATGTACAGGTGATG
AGCCACATGTGCCATGAGCCTGATACAGGTGATATATTGTAGCAGAGACA
NTTTAAGAAAGTGAGAAGAAAGCAGCCATGTGGTTATCTGACAGTCCAGA
TATTCCAGCACAAGGGGACAGAGGGNGGAACAGTACTTGGTGGTGTGGTG
AGTATACATGGAGGGAAGCATNGGCTAAGTGGCATGGAACAAAGAAGGTA
TGGTAGGGTGCAGAAGGGTGGTAGGTGCAAGCAAGTGGTAAGGTGCACAG
GGGTGTANGGTGCAAGTGGATGTAAGGTTCAATGGGATGTAAGGTGCAGA
CAAGGGGTAGGGGCAAAACAGTTGGTACGTGCAGAGCGGGTAGATGCAAC

WO 2004/076604 PCT/US2004/005376

GGATGTAAGTACCTCGGC
>Sequence 4612
GGTACTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGATGGAGTCTCAC
TCTGTCTCCAGGCTGGAGTGCGGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCAACCT
CCACTTTCCGGGTTCAAGCGGTTCTCCTGCCTCAACCTCCGAGTGGCTGG
GACTGCAGGCATGTGCCACCACACCTGGCTCATTTTTGTATTTTTAGTGG
AGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTTGATCTCTTGACCTCG
TGATCCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGATTGCAGGTGTGAGCCA
CCGTGCCTGGCCTAAATAAATAATTTCGTAACATATACAATCCACTTCCC
ACTAAGAATTAGGGTCAAAGACATTCTATTTGAACACTTGCAATTACCTA
GATCTAGTTGGCCTTTGGTTGATAGATCCTCTGCCTCGGAATTTCATTGA
GTTTTTTTCTTCCTTGCCTTGGGTGTCTGCTTGCCACTTTCTAAAAATTC
TGGAGGAAGCAGTTTCTCTTATTGCCCAGAACCCCGGATACCGTGCCGGC
GGCCGTTTAAAACTAGGGAACCCCCGGCTTGCGAATTGATATAAACTTTT
ATACCCGCACCCTAGGGGGGGCCCGGGCCCCCCTTGTGTTCCTTTAGAGG
GGGAAATTGCCCCTTGGGAAAAAAGGGGAAAAGTGGTCCCCTGGAAAAGA
GTTTCCCCCACAATTCCCCAACATATAACCCGGGGATAAAAGGAAACCCG
GGGGCCCAGAGAGGGCCCCCCCAATATTTGGGGGCCCCACCCCCCCT
>Sequence 4613
AGGTACATACTCCCATTCCACAGCTTAGTCTAACATGCAAAAAGGGCATG
ATTAGAGATTGTTGGTCATTAAGAAGAACAGGAGGAGACGTTCTGGAGCC
TTGGCACTATGCCTGGGGAAGAGAGGATCTCNCACCCCTCAGCCATCTCT
GGGCCAGAGGAAAATCACCTAAGGGTTGTCCTAAAGAGTTCCACGGGAGA
AGAGATTATGCTGTCTGATGACCCCTTACCGTTTTCTGCAGTATGTCCCT
ACTTTTTGGGTGTCAGCTGAGGCTATTAAACTCGTGCTGCTTCTGAAGTC
GGTTTCTTATATACCATGCGAAGGTTTAAATCTGCTGTACTGACTCTGCT
CTCTGTTCTTACTTTTCCCAGAGTTCCTACACTTACTACATAACTAAAAA
CTGGATTTTAAGCTGATTGCACTCTTCAATGCGTTTCATTTCTGAGATTG
TTCTTTCAAAGCCCTAACAATAGATTTCGGTTCATATGACAAACTGACGA
GGCTTGTCACCTGACACTGGCATACTGCCTCTGGTTCTGAGCAAACCTGG
TTCTTGGAATCAAAGATCGCAGAAAGTAGACGTCCTATTTCTACTAAATC
TTTGCATACGAAATAATCCCTCTAGGTCTACTTGGATTTTCCCCAGGCTT
ATTGACTATACTAAATACAAAAAGTGCTCATCCTTCTTATTTGTGCAGAT
ATGGGCACACTCCAGGGTTCGCAAATGCCCAATTCCATCTAGGATTTGCC
TAGGACTCTGGGGGCCCTTGTCACAAAGAAAAGCGCAGAAGGCCCTTTAA
GTTTTATAT
>Sequence 4614
CCGGGCAGGTACTGAATTTCTGTCAGTTAAGGGGTTCACTGCTTTGGTGG
AAATTGGTGGAAATTGCTAGCAGGTTCCACGATGTTTATTTTTTTCTCCA
TGTTGTATATCATTACCATGTCACATACGCGTTCTATTTTTCTTCCTCTC
CTCCTGATCTCCTTAAAAATGAATCTACAGTTGGTGGCTTTTTCCCCCTC
CTCTTTGGCCAGTTCCACAGTTCAGTTCTTCCTGAAAACAGGGATGATGA
ACTTGTAGGATCAGGACAAATGTGTGTTTTTCAAAAACTTAAGGCTGGGT
GTGAAACACCTTCTGTGGACAAGGATTTGTAAACTTCTCTCCTGCCTCCA
GCTGCGGCCCCAGCCTAACTGATAGTTACTTGATTCAGTGTGCTAGACAC
TTAAATAGCATCTATGTCTCTTTCAAGGGAATTTGTCAAATAATGCTGTT
TAGCTAATTGTTGCAAGCAATTGCATATTAACAGCTGTGATTTTGTTGGA
CAGCAAGTATTATGGCCAAAGCCAGTTTTTTGGCATGTCAAAAATAATGC
AATAAAAACTAAGTGAGGTTAACTGAGGCTGGAAATGCCTTTTTCATGGT
AAAATGATCACTTGCATATTCTCTTTCCTTTTCTTTTTTTTTCTTTGGAT
TTCATGCTGGAATCATCCCCTGATCTTAAATGCAAAACGTCGGATCAAGG
AACTATGAACTAAAGTGTTTGTCTTAGCCCATTGAGTGAATTATTTTTAA
AAAAGGTGAAATGCATAGCTTTTCTTTAGACCAAACAACAGCAAAACTTT
GGTATTCCTAACTTCT
>Sequence 4615
AGGTACTTAGGGTAAGCATTAACAATATTATTCAAAATGTTATATAGAGT

Patent Application Publication Sep. 25, 2003

TCAACTGTATACAATAGAGCATTTATTAAAGTGTGTCCAAAGCGCTTATA
AATAAAGCATCTTCGAGGCAGGCGGCTCACTTGAGGTTAGGAGGAAAGCA
GACTGGCCAACATGGTGAAACCCCGCCTCCACTGAAAATACAAAAAATTA
GCCAGGCGTCATGGCGCACCTGTAGTCCCAGCCACTTTTTAGTATTTTTA
GTAGAGACGGAGTTTCAACATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCGTGAC
CTCAAGTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCG
CGAGCCACCATACCCGGCCTCTTATACAATAAAGAGATTTTTTTAAAAAA
AGATATAAATTCACACATATGAGGAAAACTGGAGAGGAAAAGATAGCAAC
AAAAATTTTGGAAACTGGAAAGGAAACAGATAAAGAACTAACTGACTTAG
TAGACCCAAGAAAGCAAACACCTAAGCCAGCAGTGGGGAAGGCTGAGAAC
CATCACAGTTTATACTACAGCAGCGATTCTGAAGCTTTAATGTGCATCAG
AATCATATAGAGAACTGGTAAAACACAAAATCCCAGGGGATGCTAACACT
ACTGATCCAGGGACCATATTTTAGAACTACTGCACTAGAAAAATCTAAGT
AAGCTCAGATTGTTGGACCTGCCCGGCGGGCGGTCTAGACTAGTGGAACC
CCCGCTTGAGGAATTCATATCAGCTTATCGATCCGGCACCTGAGGGGGGC
CGGGACCCAT

>Sequence 4616

CCGGGCAGGTACAAAATTAATGGTGGTTTTGGATTACGAATTTTAAATTA
TTATAACTAGGCCCAAACACATCTTTATCAAAATAGGAAACGTTACAATC
AACACATTTTTTGCCAATGAGAAATAAGTTTGTTTATTCCTGTAGCGTAA
AAATCCATGCTTTGGGATTCGATGAACTCTTGGAAAGCATTTTCTGCATC
CTGATGGTTGTGGAAGCATTTTCCCTGCAAAAAATTTTCTAGATGCTTGG
AAAAGTGGTAGTCGGTTGGTGAGAGGTCAGTTCAATATGGTGGATGAGGC
AAAACTTTGTAGCCCAATTCATTCAACTTTTGAAATGTTGGTTGTGCAAC
ATGTTGTCGGGTGTTGTCGTGGAGAAGAACTGGACCCTTTCTGTGGACCA
GT

>Sequence 4617

CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTATCTCTAGCCGGGCCTGAGCTGCGCTAGC
ACCCCCCCCAGGAGACCGTTGCAGTCGGCCAGCCCCCTTCTCCACGGTAA
CCATGTGCGACCGAAAGGCCGTGATCAAAAATGCGGACATGTCGGAAGAG
ATGCAACAGGACTCGGTGGAGTGCGCTACTCAGGCGCTGGAGAAATACAA
CATAGAGAAGGACATTGCGGCTCATATCAAGAAGGAATTTGACAAGAAGT
ACTAATATTTAAACTGAACTGTTTAATGCCTAAATTTTATATATAATTCT
ACTTTAAAAATAAGCCTTATGTCTTTTATACCAAATATGAGTAGTTTTCT
AAAGCAATGAAATTAGAAAACTATATAATTTCAGTATCTGATTATACTGC
TTG

>Sequence 4618

AGGTACCATCTGCCTCCTGCTTGCCCACAGCATGGGGTTAACGGCTGAAG
TTGGGCAGCAAAGCCTGAACTGTGTTTTCCTGTTGGCAGGGCAAATTCAT
CCGCATCAACTTCGACGTCACGGGTTACATCGTGGGAGCCAACATTGAGA
CCTATCTGCTAGAAAAATCACGGGCAATTCGCCAAGCCAGAGACGAGAGG
ACATTCCACATCTTTTACTACATGATTGCTGGAGCCAAGGAGAAGATGAG
AAGTGACTTGCTTTTGGAGGGCTTCAACAACTACACCTTCCTCTCCAATG
GCTTTGTGCCCATCCCAGCAGCCCAGGATGATGAGATGTTCCAGGAAACC
GTGGAGGCCATGGCAATCATGGGTTTCAGCGAGGAGGAGCAGCTATGTAA
GCCTCACAC

>Sequence 4619

GCGGCCGGCAGGTGCCTTTGATCTTATAGATACTGGGGAGTGGTATGTGG
TAGATAATGTCAAGTAACGCCCTCATGGTGTGGGTGAGGAAGTGAGGCCT
TAGTGTTGATTGGACTGTGCTGAGCCACACATTCTTCTTATTGCCACACT
CCCCATACAGTGGAGGGTTCTTTTATCATTGGGACAGTTCTCAGATCAAT
AAAGCCTTTGTCCATAGAGCTAAATATAAGGCTTCGGGAAATATAAAAAT
ATGATCTGTAACTGATAGTCCTGAGTGCTAGCCATTAGTGGCTAAGTGAT
TGTGGCCAAATCACTCAAATTGCGTGTACTTATCCTTAAAATTGGCAATA
CTAAAACCTACCTTATGGGGTGGTCACAAGGTTAGATGACATCATGGGTT
TGAAATTTCTATGTGAATTTGAAATTACTATAAAGATGGGAAATGCTGTC

US 2005/0287630 A1

ACAACTCTGGATCTACCTCCCTATTCCCAGGGGGGCAGCCCTAGTTATCA
TGACATGATATTGTTGTCTTGTTGAAATTAGAACCGCTCAAATGACCTTA
AACTTTTGCACAACTGAGAACCATTAAAATGGATTTCCTGGATACACCGA
TTGCCAAACTATGGGTAAAGGGCACTGGATCATGTAAGATGGATTCCTGG
TCGCTGCTAGGAAGAATTGTATTCTTGAACACTTGTCAAAAAATTTGCTA
TAAGGTTCGAATTGAAAATCATAGCCTGAACATTTGGATGTTACAAAGCC
TTCAAAGATGCACGGCTGAGAGTCTCAAGTATTGACATGGCCCATATCAG
GTGGGCAAATGG
>Sequence 4620
AGGTACTAATCTGGGCATTGTTCTAGGCACCTGAAATAAATTATCTCAAT
TCATCCTTCAAATAACCCAGTGAAGTAGATCATACTATATCCCACTTTAT
AGATCATACTGTGTATCCCATTTTATGGATGGGGAACCTGAGGCTCAGAG
ATGAGAAATGATCATCCCATCATTCCCATTCACTCAACTAGTAAACAATT
GGGCTAAACTTCAGCTCCAGCTCCATGCAATTCCAAGTCCTCGTTGAACC
ACTTTGTTATTGAGCTTGCTCCAACTGATCTCCTGTGTCTCTGGCCATCC
CATCGTTTCAGTAGTGCCCCAGTTTGAAAGTCCACTTCATCATCAGGCAT
CCAGTGCCTTCCAGCCTTTAATTGTCTCCTATCAAACTGGAAACAATTAG
TCTGAGAAAATCATCCATGCCAGTGAATTAATTTATTGAATTTGTT
>Sequence 4621
AGGTACTAAGAAAAATTGTTTTGCCTTGAGATGCTGTTAATCTGTAACTT
TAGCCCCAACCCTGTGCTCACGGAAACATGTGCTGTAAGGTTTAAGGGAT
CTACGGCTGTGCAGGATGTACAGCAAAAAAGAAACTGAGAAGCCCAAACT
GCTTTCTTGTTAACATTCACTTATTCAAACCAATGTGGAAAACTTCTTAT
ACTTTGGTTCCCATTATGAAAGTTGGACAATTGCTGCTATCACACCTGGC
AGGTAAACCAATGCCAAGAGAGTGATGGAAACCATTGGCAAGACTTTGTT
GATGACCAGGATTGGAATTTTATAAAAATATTGTTGATGGGAAGTTGCTA
AAGGGTGAATTACTTCCCTCAGAAGAGTGTAAAGAAAAGTCAGAGATGCT
ATAATAGCAGCTATTTTAATTGGCAAGTGCCACTGTGGAAAGAGTTCCTG
TGTG
>Sequence 4622
GCGGTGTCGCCTCAGATCGCGCATGCGCGTTGGGATTAGCGCGCAATGTC
CGCCGAGGTACGCGGGGGCGTTCGTGTGTGTGCGCTCGCTACTGTGTGGT
TATGGAGGCGGGGGCAGCTGAGTTAGAGTCCCAACTCTTGTACTCCATTT
GCTATTCTCTTCTTTCTCCCCCACACCTATCTGGTGGTGGTAGTGGGCGT
TTATATTTGGCGTCCTTTTCATTCATTTCCTAAATCTCTTAAAAAATTTT
GGGTTGGGGGTATTGGGGAAGGCAGGAAAGGGAAAAGGAGAGTAGTAGCT
GAAGAGCAAGAGGAGGACATGGAGATGAAGAAGAAGATTAACCTGGAGTT
AAGGAACAGATCCCCGGAGGAGGTGACAGAGTTAGTCCTTGATAATTGCC
TGTGTGTCAATGGGGAAATTGAAGGCCTGGATGGTACTTTCAAAGAACTA
GAATTTCTGGGTATGGCTAATGTGGGACTAGGGTTCGCTGGCCCCGCTA
>Sequence 4623
GCCGTCTCGGATCAGATCGGTATAGCAGCGAGGGGATGGTGCGCAGTTCC
NGCCGCCCGGGCAGGTACGCTGGGGGCTCTCGGTGTCAGAGCGCATGCTT
TCCGGCTCCACCACGAACATGTAGTAGAGGTTCCACATTTTCATCGACAG
CAGTCGCAGAAACGTCAGGCCGTAGCCGAAGCCTCGGAAGGAGCGGCCCA
CGGCAAAGAGACATGGTCTGGCTATGTGCCGTCTGGGCTCAAACTTCTGG
CCTTGGGTGATTCTCTCACCTCAGACTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGAT
GCGGGCCACCACACCTGGCTACCAGTGTGCTTTTCTTGGAGAAAGAAGAA
AAGAAGAAAGAAGGAAGAAGAAGAAGAAAGAAAGGAGGAAGAAGGAAGAA
GAAGAGCCAGTGTGATAATACATTGAGTGATTTTTTAAAAAGTGCATATA
TGAGCAAAAGGTTATTTTTCCCTTTTCTGAAGTATGGCAGC
>Sequence 4624
GGGGTGGGGCGTTAGCACTCCTATAGGGCATTTGGAGCTAAACCCCGGTG
GCGGCCGCCCGGGCATTTACGCGGGAATGTTTTGAAAGTCTTTATTTTAA
TGAAATTTACTTCATAAGCATTCAATAAATATTTGCTATTATTACTGATG
GTTAATATTGTCAACTTGATTGGATTGAAGGATACAAAGTATTGATACTA

09/05/2008 - 0205054

GGTGTGTCTGTGAGGATGTTGCTAAGGGAATTAACATTTGAGTCAGTGAG
CTGGGAAAGGCAGACCCACCCTTAATCTGGTGGGCATAATCTAATCAACT
GCCAACGTGGCTACAATATAAGCAGGCAGAAGAATGTGAAAAGAGAGACT
AGCCTAGCTTCCCAGCCGACATCTTTCTCCTGTGCTGGATGCTTCCTGCC
CTGGAACATCAGACTCCAAGTTCTTCAATTTTGGAACTCAGACTGGCTCT
CCTTGCTCCTCAGCCTGCAGACGGCCTATTGTGGGACCTTGT
>Sequence 4625
TGAGTGGTCGCCGTCACGATTCGGTATAGCGCGAATTGGAGTACCACCGA
GGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCTGTGGAGTCTCCTCCTTATCGCAG
CTGAAGGATCTGTTGAGCGCTTCAGGAAAGGCGGACAGGCGACACTAACA
GGTGAAGATCTCGGGAGACCATGACTAAGAAAAGAATTGCTGTGATTGGG
GGAGGAGTGAGCGGGCTCTCTTCCATTCAGTGCTGCGTAGAAGAAGGCTT
GGAACCTGTCTGCTTTGAAAGGACTGATGACATCGGAGGGCTCTGGAGGT
TCCAGGAAAATCCTGAAGAAGGAAGGGCCAGTATTTACAAATCAGTGATC
ATCAATACTTCTAAAGAGATGATGTGCTTCAGTGACTATCCAATCCCAGA
TCATTATCCCAACTTCATGCATAATGCCCAGGTCCTGGAGTATTTCAGGA
TGTATGCCAAAGAATTTGACCTTCTAAAGTATATTCGATTTAAGACC
>Sequence 4626
AGGTACATGGTTTACTAGAAATGTTTATTGATTATATTTCCAGCTTTAAT
TTTCTTGAGTAATTTAACTGAATTTACACAGTTTGCTTCATTGTATTTTC
AAACATATAGAAAATAAACTTATTAGGAAGCATTTTCTTAAAGTGTTTTT
GCTGTCTTATCTATTTGCTCTAATGGTTTGGGACCTTTCATTGAGTTTTC
ATTGCTTTTGATGTCAGGGCTTATTTAATCTCTAGTGCATGAAAGTCTCA
TATGTAAAAAATGATTATTCTGAATTTAATCTGTCATTGGTCATACTTCT
AAGTGTTCAACCTTATAAAAAATAAATGACTATCAAAAAAGAAAAACCTT
ACATTATGTTCTAGTAGTAAAGTTTTCCAAGGACAGTGTTCACTTACTCT
ACCATTAACCCTAGAAGAGTTTT
>Sequence 4627
GGGATAGTCCCTCGCATTTCACTATAGCGCCTTTNGAGTACATCGCGGTG
GCGGCCGCCCGGGCATGTACTTTTTTTTTCTGTTGACCGAAACACTACTG
GATAATTATTATTTTTAATGTCCAGAATGTGTAATACAAGGGCCAGAGCT
TCCTCCTGGACTCAATTTTATAAATTCTCAATTGGTTGGTGAGGCCAATA
GGGATACTTTTTCTTGTCTAAATTGGGTATCCTGGGAAAAGCTTAATTCA
AGGTCCTCAAGGGTCATTCTGAATCAAAATGGAAATTAAGTATCTTTCAT
CCTTTCTCCATACTCTTTCCTCAATATTCCTACAATTCCTGTGCCTTTTG
AGGAAGAGACAACCTCACTCAGCAACAAGGATTTCCACATCTTTCTTTTT
TTCTCTCGGCATTCCAACCTTGGGGCAGGTATAATTTAATCCCTTCTTGG
CACCGTGGAACCCTTTAAGCCGCCATTTAAAACATTTCTTTTTTCAAAAG
TACATTCCAACCAAAGACCAATCCCTTTGGCCCACAATTTGGCCCCTTGT
AG
>Sequence 4628
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGTAGAGTT
TAATTTAAAGCTTATTGATCATTTGAGCAAATCTCTGGAGGGCAGAACAA
GAAGGAGCAGGCTTCAGTTAACAGAAGCAGCCTTGAGTTGCCAGGATAGT
GGATGGAATTCCTAAAAAAGGATTTCACACCAGGGAGGAAGCAATGCCTT
CTTCCTGGAGTCTCCCAAGGGGCAGCTTTAGAATAAGGGAAGAGGATTTG
CTGGTCACCGTTTGCTGACATGGGTCTATATGGTGAGTTCAGGCCTGAGG
ACAGGGTTGTTTGCAAAACCACATGGCCCTTGAGAAATGTCCTTGCAGAT
TGGGCTTAAAACTGGTGGGAGCACCAAGAAAGGGACTTCCTGGAATTCAG
GGATAGATAAAGGAGAATGG
>Sequence 4629
CCGGGCAGGTACGACCTGGACGGAAATGGCTATATCAGCAAGGCAGAGAT
GCTAGAGATCGTGCAGGCAATCTATAAGATGGTTTCCTCTGTAATGAAAA
TGCCTGAAGATGAGTCAACCCCAGAGAAAAGAACAGAAAAGATCTTTCGC
CAGATGGACACCCATTGAGACGGATAACTCTTCCTGGAAGAGTTCATCCG
AGGAGCCAAAAGCGACCCGTTCATTGTGCGCCTCCTGCAGTGCGACCCGA

US 9,593,369 B2

GCAGTGCCGGCCAGTTCTGAGCCCTGCGCCCACCAATCGAATTGTAGAGC
TGCTTGTGTTCCCTTTTGATTCTTCTTTTTAACAATTTTTTTTTTTTTTT
TGCCAAACAATATCAAATGGTGATGCCGACCCCTGTGCGGTCTGATGCGC
CTTCCTCCGGGGCGCCTTTAGC
>Sequence 4630
AGGTACTGTAAATGTGTTTTCTCTTCCTTATGATTTTCTTGATACATGTT
CTTTTCTCTAGTTTACTTTATTGTTAAGAATATACTATATAATACACATA
CAAAATATGTGTTATTGCCTGTTTATGTTGTGGGTAGGGCTTCTGGTCAA
CAGTGGGCTACATTATCGAACGGTCAACTGTATCCTTAACTTTTTTTCCT
CAAATACAACTTTCAACAATTCTGGCTTTAGCTAAAAAACTTTAGCTAAA
CTAAAGAACTTCAGCCATTACTCTTTCAGCTCCTTTATGTTCACAGACCA
AGAGGTAGACCTCAAAAGTATATTTAGTGTTCCTTCTAATATTCCTTCCA
GCCCCCTTTTCTACAGCTTTGCCTATTTCAAACCCCTATCACTCAATAAC
TCTTCTGGTATACACTTTTT
>Sequence 4631
AGGTACGCGGGGCTTTCCTTTCAGCGGAGCGCGGCGGCAAGATGGCAGTG
CAAATATCCAAGAAGAGGAAGTTTGTCGCTGATGGCATCTTCAAAGCTGA
ACTGAATGAGTTTCTTACTCGGGAGCTGGCTGAAGATGGCTACTCTGGAG
TTGAGGTGCGAGTTACACCACACCGGGACAGAAATCATTTTTTTTTACCC
CCCCAACACACAAATGTGTTTTGGTAAAAAGGGCCGCGCCGGTTTCGGAA
CCAACTCTTTTGAATTAACAAAAAGAGGTTGGGCTTTTTTCAAGAGCGGC
CGGAGTAACCTCTTTTTCCTCAAAAAAAGGGGCGCCTCAAGGGAGTGGTG
TGGCCCTTTGCCCCCACCACAGATGTTTTTTGTTACACACATCTTTTTAA
GGGGTTTTTTTTCCCCCAAGGGCCCCCTTTTTGGGGACN
>Sequence 4632
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGGAAAACATCTTTTTT
ATTATTATTATTTTTATTTATTTATTTAGAGACAGGTTCTTGTTCTGTTG
CCTGGGCTAGAGTGCAGTGGTGCAATCCTAATTCACTGTGGCCTAAATTC
CTGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCCCACCCTTGAGTAGATAGGACTACAG
GCACACACCACCATACCTGGATAATTTTTTTATTTTTATTTCGTAGAAAC
GGAGGTCCAGCCAAGTTCCCCAGGCTGGTCTCGAACTCTTGGCCTCAAGT
GATCCTCCATGCCTGGGCTGGAAAACATAACCTTATGGGAAAGTTCCTAA
AAATGGTTGAAGAACAAGACTGAAGGCTAGAATATGAAAGCTTAAATTCT
GATTCTGCCC
>Sequence 4633
TCTCCACCAGAAAACCATCGCCAACTCCTGCGATCAGCTTGTGGCTTACA
AACCTTGTTTAAAAGCTGCTTACATGGACTTCTGTCCTTTAAAAGCTTCC
CCTTGGCTGTGGCCCTCTGTGTATGCCTGGGATCCTTCCAAGCACTCATA
GCCCAGATAGGAATCCTCTGCTCCTCCCAAATAAATTCATCTGTTCTGGA
GAGCCTATCTTTCTGAGGTTGACACTTATCTTGCAGAATGGGGTTCCCAC
CCATCTTTGATCATGAAGGAAATCTCAGATTTAGAACTATGTTGCCCAGG
CTGCTCTTGAACTCCTGGGGTCAAGCAGTCTACCTCGGCCTCCCAGAATG
CTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATTCCCAGCCCACATTTCTTAAAAAT
GGTATTTCAGTCCAAAC
>Sequence 4634
AGGTACGCGGGCATGCAATCAGTTGAGAGTTCAAATGGAACAAAAAGCCA
AAGGAAGGGCAAATTATCTCTCTCTTCTTGAGTTGTCACATCCATCTTTT
TCTGCCCTTGGACATCGGAGCAGGGCCCAGTGCACCAGGTTTTCTAGCTC
TCAAACTTGTGAATGGTATCTCATGGGACTTCTCAGCCTCCATAATCATG
TGAGCCAGTTCTCGTAACAAGTTCCCTCTTACGTCTATATACATAAAATC
TATCTATATCCTCTCTTTATGTCTCTCAGGAGAACTCTAATAATGCATTA
ATCAAATATTACAAAAATCTTACGATGAAAAGCAACAGTATCCCTCTACT
TTGTTCTCTAACTCACATCTATTCCCCCAAACAACCTCTTAACCATTCTG
TTTTAATAACTCTGAATAAT
>Sequence 4635
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATTTTTAGTAGAGACAG

09/25/2006 15:39 FAX

GGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTTTTGATCC
GCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCAT
CCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGGAGGGCGTTCATTAATT
TGCTTACTCAACCCTGTCAGGAATTAAGTTGGGGCCCTTGGAAATTCCAA
AACCCAACCAGAACCTTTCTTTGGCCATCAAGGGAAACTCACCAGCCCTA
TTTTTGAGGAGAATTAACAAAATTGGAACAATGAAAAATTTTTAATTTTC
AAGTAAACAAAAGAAAATGGAGTGGTTTATTGAACAGGAAGGGGAATTGT
TGTTAAAGGAACCTTTGGGCAGGGGGTATTTCCACAGCCAGGGTTTTTTC
CCCTAAACCTTAAAACCCCCCCACTTGGGGGGAAAG
>Sequence 4636
CCGGGCTGGTACAAACCCTACTTTTTCTAGGGCTGTTCATAACAAAATTA
CCATGAATGAGGAGACTTAAAACTACAGAAATTTATTATCTCACATTTCT
AGAGGCTAAAAGACTGAAATTCAGGCATTAGAAAGGCCACACTTTCTCTC
AAGTTTCAAAAGGAGAATTTTTTCCTGGGCTGTTCCAGCTTTTGGTGGCT
CCTGCATGTTTTGGTTTTAGTGGCACATCTCCAATGTCTGCTGCCATTTT
CATATGACCTTCTGCTTGTGCGTCTTCCCTTGCCCTTCCTCTTGAGGACA
CCAGTCATGGATTTGGGACCCACCCTCATCCAGTATGACCTCATTTTAAG
TAATTACTTATTTCCAAATAAGATTACATTCTGAGGTTCCAGGTGAATGT
GAATTTGGGGTAAACATGGATCTACCA
>Sequence 4637
AGGTACAGACTTATGCTTATAGGGAGGCCTCAGGAAACTTACAATCATGG
CAGAAGGTGAAAAGGAGGCAAGCACACATTCACATGGCTGAAAAGAGTCA
GGGGAGGTGCTACACACTTTTTAAACAAGCAGATCTCAGGAGAACTTTAT
CATCAGACAGCACGAGGTGGGATTGAGCTAAACCATTAGAAACCACCTCT
ATGATCCAGTCACCTTCCAGCAAGCCCCTCCTCCAACACTGACAATTACA
ATTCCATATGAGATTGGGGGTGGGGGGGGCACAAATCCAAACCATGTCAA
GAAGGCATTTTAAAAATTGAGGGGAAGTTCTAATCAGAATAGCAAATTCA
GGGACAGGGCCATTTTTATTAACCATTAACCACTTCTTTTTAATACCATG
CCCAAAAATGGGGAAAAAAGGAAAAAATTTGCAAGGGACCAAAAATGG
>Sequence 4638
CCGGGCAGGTACTCTTTCCCTTTATTTCTCAGACTGGCCGACACTTAGGG
AAAATAGAAAGAACCTATGTTGAAATATTGGGGGCGGGTTCCCCCGATAC
TTTTGGACATATATCCAGTAGTGGGACTGCTGGATCATATAGAAGTTCTA
TTTTTAGTTTTCTCACCAACCCTTCTTACTGTTTTTCAATATGGCTTAAC
TTATTTTTCATTCCTTAACCACCGGTTTATTTTTAGGTCCCCTTTCTTTT
GGGTCTTTTGGCCGGCTTTTGGTAATTTTATTGGGCCTTTTTGGAAAAAT
TGCCCCAGCCTTAACTTGAAAGTGGTCATTGGGAAAAAACCTTCCAACCT
TGGGGGCCCCCAAAAAAATTTTTTGGCAACCCGGGGAAAAAAATTTCCCA
AAGGGCTTTTATTTTTATTTGCCCCAGGGCTTGGGAATGGGGAATTTTTT
GGGCCCGTTCCCATGGAAAACCCTTTTTTTGCCCCGGGTTTAAGCCTTGG
GCCCCACCCAATATTTAAN
>Sequence 4639
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGGAGTCTCGC
TCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTCACTGCAAGC
TCCACCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCCGCCTCAGCTTCCCAAGTAGCT
GGGACTACAGGCACCTGCCGCCACACCCGGCTAATTTTGGTTTTGTATTT
TTAGTAGAGACAGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCC
GACCTCGTGATCCGCCCGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGT
ATGAGCCACTGAGCCCGGCCTCTCTGTAGCTTTTAAGATGTTCTTAGGTG
ACTTATGAGAATGAAAAAATGGAGAATTTTCCGTCTTCCTGCCATGAAAT
CAATTAATGGCA
>Sequence 4640
AGGTACCATAATTAGTTTAGAATTCAGTCTTTTAAATTATTTGCACCTTG
AGACTCTGTGAAATGAAAACATTTAACAGTAAACTCTTGTCCCAAGGGAG
CAAAGTGAGAGTAAATGCTGGTCCATAGGATGGGGAAAAAGGACTGTGTT
CACCATGAGTTTTTCAGGATGCAGCATAAAGCTTATCTAAATACTACACA

Docket No. 2005-0352

GATCATTATCTTTTAACCCAACCAATCATATATTCAAACTAAGGGAAAAA
TATGTAAGCTTTTCCTTTGGAACCTGAGACACCAGGAGCCTTAAACCACA
AATAATCTACTGTAGCTATGGACAGGGTAGTCAAATTTATTTCAAAACAA
AAGCTTTGTTGGGCTGCATCAAATGCAGGAGAAAAGGAATACTTAGGGGC
ATGGTTAAATTACCAGTGTGCGTAACAGTGAAGTATGCCTCAAATAAGCC
TTTAAAACTTTATAAACTGAACTAGGACATACCCATGCAGNTATATTTTT
TCAATGCTACTAAATGAAAAAAAAAAATAAAGCCTGCACTTGAAATTTAC
AATATGGCCAAAATTGTTACTTTTACCCTTTGACCCTTATGTAACTGGCC
GGGCCGGCGGTCTTGAACTAGGGGATTCCCCCGGCTGGAAGAATTCGATA
TTAAACCTAATGATTCCGTCGACCTTGAGGGGGGGGCCGGTCCCCAACTT
TTGTTCCTTTAATGAGGGTAATTGCCCCCTGGCGAATCATGGCATAGCTG
GTTCCTGGTGAAATGGTATCCGTACAAATCC
>Sequence 4641
ATGCGAATGCATATTCGGGCGAATTGGAGTGCCACCGCGGTCGCGGCCGA
GGTACTTNNTTTTTTTTCTTTTTTTTTTAAGGCTTCTTCAAATATGGATA
AAGGAAGGAGATAAAGGGCCAAGAACCTCCAGATGGAGACCGGAGCTGTT
TGAGTTTTTACCTTGAAGGCGCCACCACCCATGTGCCTCTGGTATTCACA
GCAGCACTTGCTATCTCTCACTATGGTGGATTCTGACCTTTAGGCAGCTC
AGGGTTTCATTGCCCTAGCGGGAAACAGATTGAGAGCTTTCTAGCCTGGG
ATATGTTGCACACCTTATACATTAATGACTTTAGGTAGGTGCTTTTTTCA
CAGCCAGTGCTGTCTGTGAAAGTTATAACCTTTCTGACATTTCTGACACA
CGTTGCAGCTGGATACTCAAAGTTGTCTCTGTTCCTTTTCAAAGAGGCTC
ATCTTGGCTTGTTAAGTTTCCATGTGGACTATTGAGATTTGTGCAAAATT
GGCATATTAAACCCTTAGTGTGGACTCAAGCTTTACCTTCCCCTGGATTT
CAAACACCTGCACCCTTTGGCCTACAGGAACCAGCAAACTTTGAATCGCA
AGCTGGTCTGGTTTTCGGGTACCTGCCCG
>Sequence 4642
CCGGGCAGGTACTCTGGGAGGCTGAGGCAGGTGGATCACCTTAGGTCAGG
CATTCAAGACTAACCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA
ATACAAAAATTAGCTGGGCAGGGTGGTGCATGCTTGTACAGCATCGTAGG
GTTCCCCTAAACCTGGCCCTGGTTTTGGGGTTTTTAGATTGGTAATCCCC
TTTACTGAGCCGGCCTCTACTAGGTGAGCTGCTGATTAAGATGTCCCAAG
CAAGTGATATGGGACAGGGGATATGGATTGAGCACTCTTGGAGATCATTT
GTAAACCAAATTCCTGGCCATGACCTTGTATAGGGTGCAGATGTGGGAAG
CCAAAACCTTAGATAGAGGGANCTTGTTTAGGGGGGCATTCAAGGGGAAG
CAAAAAATCTTCCTTTTTAACAAACCAAAAGCAAGTTTCCTCCATTTCAA
CATTCAAACCAGAATCCGAGGGGCTGGTGATAAAACTTTA
>Sequence 4643
AGGTACCAAATACAATCTGTAAATAATGGCCATTTCTTCCCAAGCCCACA
GCCAAGATGAGTGTTAGGCTAAATTCAGAGCCCTGGCTCTTCCTCAGATG
AGTGGAAAACCTGCGCATGACAGGGCCGGCTCCCCCTTCTCAAAGGGCTT
NCTCCCACTCATCCCATTCCTTACCAGAATCGGCCGAGGTGTTCACGGGG
CCAGAGAAAGCACAAACATGGATTCAGAAGTCCAAAGAAATGCAGTTCGT
TGCGCCCAATCAGAGATAGATGATTTCATTCAACAAGGCTTGGAAGCCCC
AGTTGGGAAAGTCGATAAAAAATCTTTGCTAAACTTTTTTAAAATTGGCT
TTTTACCTTTTTTTAAGTCCACTGGAAAACAAGGGGAAAGGGCCACATTT
GCCCATTTAAAAAATCAAACACCTTGTTTTTCCAAGAGGACTTGGGTGGT
TCCCAAAAC
>Sequence 4644
AGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACC
TTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTG
GTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGGGTTCGCTCCA
CCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAAT
TGCCAGGAATAAATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGT
TTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGATCAAACAACTGCTGGCCAA
AAATGATGAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGT

US 9,856,476 B2

CCATCACATTCATCATTCATCAGTCTGGAAGTGTGCAGCCAATCATATTA
TCTATCACATGTTGCTCTTGCATTTNTTTTTCCAATGTCCAACCTAAACT
ATAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 4645
AGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATT
CTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGC
GTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGG
CCAGGCTGATCTCAAACTTCTGAACCTCAATGTGGTCCACACCACCTTTG
GCCTCCCCAAAGTGGCTGGGATTACAAGGCGTTGAATGCCACCGCGCCTT
CAGCCTACAAATGGCAATTTTTTTAAAAACCTGGACANCGCTATTACTTG
GGATAAAATTTCTTCTGTTTTAAAAATTCCTTATTTTACCTATTTTTTAA
AAGAATAAAGTAATTAGGTTTTTTTTTTTTTTAAAATTACAAATAAATT
TTCTTGTTTTATTTGGATAAAAAAATTTTAAAGGGCCATTTTTTTCAATT
TGGCCTTTTTTGCCAAGATTTTTAACTTCAATTAAACTTAACCCTTAAAC
AAAGG
>Sequence 4646
CCGGGCAGGTACGCGGGAAAGTGCTTAATTAGTGTCCATAGCTAAGGAAA
GAGAGAAGAAGCCAGCAAGTGCATGCAGGGAATGCCAATCTATGGTCCGT
AGCTGAAGCAGCTGGACAACAGGTGACAAGAAATAGTGAGGGAAGCCAGA
TGAAGTGACTGAGTTGTTTATTAATGATCTCCATTTGTCTTTTGGGAAGA
TACAGGGTCATATTTCTTATCTACTCAAATAAAATGTTATTTAACACCAG
AAGCAATAGTATCTGTGGTGGGCAGAACAATACCCCACTAAAGATGTCTA
CGTCCTGGGCCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGGCCAAGGTGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGATC
AACATGGTGAGGCCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATANCTANGCCTT
GTGGCGTGCGTTCTGTAATCCAGCTACTCGGGAGCTGAGGCAGGAGAATC
ACCTGAACCCGGGGGCAAACGTNGCAATGAGCCGAGGATGTGCCCATGAC
TTCAAGCCTGGGCCAAGGAAAAAAAGAAAAAAGGCTTGAGGGGGTAAGAA
TCTTCCCATGAGCCTTCAGAAAGAACACCACTTTGGTGAATTAAATTTAA
TTTAATCCCAAAGAACCAATTCAAAATCTGACCTTCTTAATTTTAGAAGA
GAAATTCTGGTGGTTAAACCACCTAGTTATTGGAATTGGGAGAGCCTTTT
TGGAACTTATACAAGGGTTT
>Sequence 4647
GGCATTTCTTCCAGGGATCTCTGAGCTTTCTTTTGTGCTTCTCTGTGTGT
GTGGATATNTAAGGGGCTGGGAATGTGCAAAACATGTCACTACTTAAACA
TTATATTGTCATCTTGCTGTTCTAGGGAGGTAAATAATCTCAATTTCAGC
AAATGTGTGGGCCTCAAATGGAAAAGTCAGCAGCCCTTCTTAATTTCTCA
CCTTTTGTATCATCAGGGTCCTTCCCACCATGCAGATCTCCCTGGTCTCC
CTCGGC
>Sequence 4648
CGCCGCGGCGCGCGGGCGCCCGGGCAGGTACCCTCGAATCTAAAATAAAA
GCAGAAATTATATGAAAAAACTGGGGTGGGAGTTGGAAGGAACTTTATAT
ATGTAATAAAATTGTGTGAAAACTGTTAATCTCTCATGCTCTCATTAAAA
AATAATTATTCTCAAGAAACCCCAAATTCTTCCACCTTAGGAATGAAAAG
TTGCATATTGAGATTTTCAAGAATGGGATAGGGCACTGTAGAACCTCTGC
ACGTTTGTCTTAATTTGCTGGAGTACAAAAATTAATTATTTATAAACACG
CAAGCCATTAGGTTTTTGCTTATACAAAAACCCCCTTGTAAATTACCGTT
TCATGAAGCTTCTACTATCCTTTTTTAGAAACTCTTTGGAGGACAATCCT
GGAAAACAACGTCCAAAAACCTATTGGTAAAACACCCACACATTATTTGG
TTTTGTATGGGGAGAACAAGGGATACGCATTCCTTTGGTCATTCTTG
>Sequence 4649
GTTAGGGCGGAATTGCACCTCCAGCCGCGGTGCGCGGCCGCCCGGGCAGG
TACAAAGCATAACAAAATTTTCAATCTTCACCATTTTAAAATGCAATTCA
GTAATGTTCAGTATATTCACATTCTTGGGAAAGAGATCTGCAGAACTTTT
TATCTTACAAAACTGGAGGTCTATGCATATTAAAGAACTCTTTTTCCCTC
TCCCTGCATCCTTTGGTAACCACCACTCTACTTCCTATTTCTGTGAATTT

US 2003/0224363 A1

GACTACTTTAGATACTCCATATAAGTGGTATCATACAGTATTTGTCTTTT
TGTGACTGGCTTAATTACCTTAGCATAATGTTCTCAAGATTGTAGAATTT
AAGGGATTTTCTTCCTTTTCAAGACTGAATAATATTTCCGTCATATTTGT
ATATCACATTTTGCTTATCTGTTCATGTTGATGAACATTTGGGTTACC
>Sequence 4650
CCGGGCAGGTACTTCAGTTCCTATTGCCATGAAAATTGTATCCAGCAGCT
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACTACAGTTAGTCATTATCCAATTTGAT
GATTTATGGTCCAACACTAATGCTCATTTTTTTGTTTGTTTTACAAACAT
TTGGTGGATACCACAATGAAAACTGCACTTAAAAAACAAAAATGCTGAAA
GAGGAAGGAAATATCAAAAAGGTCTGAATAGACAACAGGCAAATATGCTT
CCACCTACCGAAAGAGTTTTAGGTTGGCAGACAGATGGGTGCCTTATTTT
CTGTGAAACTGAAGTTTTAAACACTGGCCAGAAAATGTTTGATTGCCATT
TCAACACATGGAAAAAGTTACATTGATGCCTAAATTACCATTTTCTGCAA
AAAGCTGGGCA
>Sequence 4651
AGGTACCCGGGGAGAGCACATCCGGTGTAAGAACCCCTGGTAGGCCTTGA
AAAGGCGGTTTAGGAAAAGTGAAAACTGTTGCACGGACTCTGAACCCATG
AACATATTTGATCGAAAGAATCAACTTTGATCCCTTTTAAAAATTTTCTA
ATATAAACCCCGTCAAACGCACAAGCACCCTGAAAAAGGTCTATGCAAAG
GTTTGCCCTTTTGTATGGTTGGGGGCCGGTTGCAGGGGCCTTATGTCCCA
TAATGGCCACTTCATTTTCATTTCAAGGCTGGGCCCTGCCTGTCTTGCCC
TTGGGGCTTCCCTTGATTATTGAATGATTTTGGCCTTGATTGGGCAACCA
CCCTTATAAGCTCATTGAAAACTTGAAACAAGAAAAAAGAACTGGGGACC
TTTCCTTGCCTGGGAATTTTGCCATTTCCCTTTAACAGGGAAGTTTGGNG
CCTTGGGGCCCCCTTGCCCCTGGGAAGTTTTTTGTAATTTGCTTGTCAAA
ACCCCC
>Sequence 4652
AGGTACTTCGAAGTTTATCCAGAAGCAAATTTAACTGTGTCTTAAACTTG
TTTCCCACGCTGATGAAGCTAAGTTTTCCTGCTTTTTGTTTAGTATCTTT
GTTGTTATTTGTGGATGATTCAAATAATTCCCGTATAAACCCTTATCTCT
GGATTCACATATTAAGAGATTCAAGAGACATATGTAAAGCATCATTATTT
TTCTCCACAAACTGGGTCTGAAAAATAAATCAAACAGGAATGTTTCTGTC
CATCTTGTGATAACATCACTTAACATGGCTCTGTCCAAAGGAACTTTCTG
TGATGACAGAAATGTTCTGTATCTGCACTGTCCAACGCAGTCACCACTAG
TCAGTGTGGACACTGGGCACCTGAAGTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 4653
CCGGGCAGGTACAAAATGGTCCTCTGAGAATATTGTTCCTCTTTGTCATT
GCAAAGAGATGCATTCTAGCTGGATGTTTTCATTTATACTCCCAAATTCT
AAGACTCTTGTTTCTCCTCCAGAGTTTCACACAGATGGTTTAGTTGAAAA
AAGACCCTTTTTTTTCCCCCCCCCGAACCCAAATAAAACTTGATATTTCTT
GTCTGGGTCCTTAATTCGGTTTCATGCTTAATCAAGGTTAACAAGGGGCA
AAATTTAATATTTCCTTACATTTGGGGGACCTTTGAAAGGTAATGGGATG
TTTTTTATTAAATTTCAACTTGAAGTGGATTTTTACCAGGAAATGGCCCC
CCACGAACCTTTTTATTGTTAAAAATTAATTTTTTTGGTGTTTCTTCCAA
TTAACCTTCAATCTTGGAGGGTTAAATAAAAATTATTTTAAGATGGTTTT
CCCCCATTTTACCATTAAGAATTGGAGGGGAAAAATATAGGAAAGGCTTT
CAATGCCAAACCAATAAAAAAGGTGAAATTTACCATAAAGCCTTGGGTAT
>Sequence 4654
AGGTACACACCGACCTGGAGCTTACTTAGGATTTTCTAGTGCAGTAGTTC
TAAAATATGGTCCCTGGATCAGTAGTGTTAGCATCCCCTGGGATTTTGTG
TTTTAACAAGTTCTCTATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCAGAATC
ACTGCTGTAGTATAAACTGTGATGGTTCTCAGCCTTCCCCACTGCTGGCT
TAGGTGTTTGCTTTCTTGGGTCTACTAAGTCAGTTAGTTCTTTATCTGTT
TCCTTTCCAGTTTCCAAAATTTTTGTTGCTATACTTTCCCTCTCCAGTTT
TCCTTATATGTGTGAATTTATAATCTTTTTTTTAAAAAAATCCTTTTATTG
GATTAAGAGGCCTGGTTTGGTGGGCTCACGCCTGTATATCCCAGGACCTT

US 2005/0059004 A1

TGGGAGGCCCAG
>Sequence 4655
AGGTACTTTTCTTTTTTTCTTTCTTTCTTCTTTTTTTTTTTTTAGACGGAG
TTTTCTTCTTGTTGCCCAGGCTACAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCAC
TGCAACTGATTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTGGCTGGGA
TTACAGGCACCCCGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTGA
AAACGGGAGTTTCACCATGTATGGTCAGATCTGAGCTTCAAACTCTCGGT
AACCTCGGGGTGATTCCAACCCCATCTCAAGCCTTCCCAAAAGATGCTTG
GAGATATAACCAGATGTTGAGCCCCAACCGAACCCTTGGTCCCAATAACA
TTCTTTAGTAAAGTAGAAAATTTTCATGGGTTTTGAAAAGAAGATTTTTT
TAGGAATTTTTTCCCTACAAGATTTATTGGGGAAAGAAGTTATATAATTG
GGGGTCACCTTATTAAAAGAATTGTTTT
>Sequence 4656
GGCAGTCGACGCCATCTGATTCGGCGAATGTTCTGGCCACGTGCGGCGGC
CGAGGTACTGATGCTTATTTTTTTTGTTTTATGACACAGGGACTTCCTTA
CTCACCCAGGCCAGAGTGCAGGGGCGTGATCGTGGCTCACTGCAGCCTCA
GCATCCCAGGTTCAACTGATCCCTCTGGCCTCAGCCTCCTAAGCAGCTGG
GACTAGAGGTGTGTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTATATTATTTATAG
TGGCGGGGTTTTGCCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGAACTCA
AGCAATCCACCCGCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCCAGGATTACAGGTGT
GAGCCACTGTGCCCAGCCCCTGATGCTAATTTTTAAATGGACATTTGAAT
TCTCAAAGAAATTTGTGTTGCCTCTTGTCAAACCAGGTCACTGAAATGAT
AACCCACACAATAAGCCAATG
>Sequence 4657
AGGTACATTTTCTTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTGTTTGAGATGGG
GCCTTGCCCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAGTCACCACTCAC
TGCAGCCTCAGCCTCCTGGGCTCGATCGATCCTCCCACTTCAGCCTCTCT
AGTGGCTGGGACTTCCATGCTCAATGCTACATACGCCCCAGGTTAATTTT
TTGAATTTTTTTGGTAATAGATGGGGGTTTTCACCATAGTTTGCCCAGGT
CTTGGTTCTCTGAACTTTCTTGGGCTTCAGGTCCATTCCTTCCTGCCCTT
ACCCTTTCCCCAAAAGTGCTTGTGGACCTGTCAGTGCATTGTAGTCCACT
TGTCACACTTAGCCCTTTGGAAACCCCCATTTTTTTTTTTTCCCTTGTTT
ATTCATTGCTTGCCCTTTCATTGGGCACTTTTTTTTCTTTCTCACAACCT
CTAATCTTAAATTTTCAGTTTTTATGTTAGAAGAAAATTTTCCAATTTCA
CTTGAGTATTCCAGGG
>Sequence 4658
CCGGGCAGGAACTATAGCCTTTATCCGTAACATTACGTGTTTTAGACATT
CCTAGAATCTGAAATTGATTCCCCTTCCACAGAACAGGCCCGGGACTTAC
CAACACCCTGCTAAGGAAGTTCTGTGTCCAAGGCCCACCCAGGCTGGGTT
GTCCCCACCTACATCCAGCCCACACAAGCCCAGGCAGCAATCCGGGCCAA
GGGCCCCTGCAATGGACAGAGGGAACTATAGAAGGGAAAAAGATGTGGTC
CCCCAAGGAGGCAACTTTCCCAAACCCGAAATCAGAGGGGGAGGTACCAA
GAAAAACTGAAGTGGATATCTGAGGGGACCAAGGAAAGTACCCCTCCTGG
TTGGTAATTACAGGAGGGTGCTAACACTGGGGTGGGCCTAAAAGGGGGGT
ACCTCCTGAGGAAAAAGTCTTGGAAATATTCAAATTCTCCTGGGAAAAGG
GGCAGGGCCCCCCCAATACCCCACCTTAAGTGGTGGGAATACAATGGGGG
GGAACCACG
>Sequence 4659
GGGGTGTCGAGCTATTCTGTANTCTGGCGAANNGATGCTTGCTACGTCTG
CGGCCGCCCGGGCAGGACTAAGGGTGACGAATAGGCGAAANNGTTTATAA
CCTTAGCCTGGNGACATGAATGAGCTGATTGTGGAACTCTCAGCAGCATT
TTACGTATTGTTAACATGTATGGCATTTATTAGCATATTGTATATTATAT
AAGATTGAGGGATGTCATATTTTCAGCTTTCTTTTAAATAAAAATTGAGT
ATATTTTCCTATTTTATATCAGGTAACTAAATTATGCTAGTTATGTGGAA
AAAATTGCAAAGATGCTTTGACAGATATAATCCCTTTGGTGCTCCATCTG
ATCAAAGTTGAAAAGTTGATGTTTTTTAAGAGACAAGCTTTATCATTGTC

US 2005/0260664 A1 Dec. 22, 2005

TCTGATTTCAGTAGAATAATGGTTTATTGTTAGACAATGATGTTTCTGCT
TGGATAAATCAAAGATAAATT
>Sequence 4660
AGGTACTTAACAAGCAGACCATGTGTAGACCACCCATCCTGAACCAAGAT
TCCTGGGCAAGGCTCTTAATTCATATGTTACTGAACAAAAGCAAAACTGC
TCCACACATGGGCCACATAATATAGCCACTTGTTTATTTAAATTTTTGAC
CTATGTGATAAATCCTGATGCTCAGTTGTCTAAAAATGTCTTTGTAAGCA
TCTGAATATACCTAATACTGAAATAAGAGTTTAAAAAGCTGACAACACAA
TCCAAGTTTTACATTTATTTACTCATAATTAACTCAATAAACATACTAGA
TTTTACATTTAATATATGTTAAAATGGCTGAACAAAAATATTTAGCGTAA
TTTTCTTTTTTTTTTGGAGGTGGAGTTTTACTTTTGGTGCCCATGGTGGA
AGTACCTGCCCAGGCGGCCGAGG
>Sequence 4661
CCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGC
CACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCT
TGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCT
ACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTT
TAAAAATTCCTATTTACTTTTTTTAAAAAAAAGTATTAATTTTTTTTTAA
ATACAATATTTCTGGTTTGGATAAAATTTAAGGCATTTTTCATTTGCCTT
TTGGCGAATTTACTCATAACTTCCCTAACAAGGAAAGA
>Sequence 4662
AGGTACGCGGGGGGACCTAAGGAGTCGCAGTTGTGAACAGGTTAGAGTTA
CTTGTTATTGGTAAATAGCCACTATGGAGACTAAGGACCAGAAGAAACAC
AGAAAGAAAAACGGTGGACCCAAAGCTGCAAAGAAAAAGAAGTGGCATCT
GCAGGATCTCCAGCTAGGAGACTAAGAAAATGCCCAGAAGAGAAATGCCA
ATGCTTTTGCAGTTCAGTCTGCTGTGTGGATGTCTCGATCCTTTCACAGG
ACTCTGGATTTGAAGACACAAAAGCATCATATTCCAGTGGTTGATGGAAC
TCCACTAGAGCCGCCACCAATACCGGTAGTGGTGACGGGGCCTTCAAAGT
TGGAAAGAGCACTTTGATATAATGCCTTATTCGGAACTTCACCTGGCAAA
AGTTCACCGAGATCAGAGGCCCTGTGACGATC
>Sequence 4663
CCGGGCAGGTACGCGGGGACATTGGAGTGGGGTGGGAAGCCTGAGTCCTG
TATTCACATGAACGAATTCAGGACACCCACCATACACTCAGCTCCTTTCT
GAAAGTGTCCTCCCTTAGGCCTCTAGAAACGCCATGGACTTTAGGAAGGG
CCAAGTGACACCTTCCATGATGTTTGGTTCTGGTCCAGATGGATCTGGAA
GACAAAGATTTGGGGAGAGTGACCACATGGCTGGTAGCAATAACAAGGCC
TCTGGCTCTGAATTGCTTCCTATGGTCCCGGTAGAAACTGCATAGTTCAG
AGCCAAGGGGAGATGAGAAGCCTTAACGTGGAAGAGGGACAAGAGAGATG
AATTGGTCCCTCTGCAACCCAACTCTTCAAAGTAAGAATGGTTGAGAGCA
ATAGTCACCAATTTCCCAGGCCAGAACCTG
>Sequence 4664
AGGTACAGTGGTGTGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTC
ACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATCT
GCCACCACGCCTGGCCAATTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGATTT
CACTGTATTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATCCAACCT
GCCTTGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCCA
GTCGAGTTCATTTTTTAATTACTACTTGCATGTGAGTTTAACCACAATTC
ATTCCCAAAATTGGAAATTTTTATATGGGCTCCTTAAAAATTTTTTTAGG
GATATGGGTTTTTCCCTACAGGGTTTATTATTGAAAGTTTTGGGGGTATA
CTTCCTATTAACTCCTCTATTTAATTTTGGCTTTAAAGGAAGAAAGGGGA
GAGGGCCTATAAACAAAATTT
>Sequence 4665
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACACTTTAAATATTCAA
GTTTATTGTATGTCAATTATACTTCAATAAAGCTTTTTTTTTTTTTAAAC

09785276.020604

CCTCACAATTTAGTTCTGGGCTCTGTGCTTGGGCTCTTGAAATTCGGTGG
CAGTGGCCTGAATCCCCATGCCCACTGTGACAGAGCAGGAGCACCATCCT
CTCGGACAAACACCGCCACTTTAAGTGCCAGCTCCCTTTCCAGCCTCATG
CATTTCAAAAAAATCACTTCTCTTTTAACACCAAGCAGACAGAAAGAGCA
GACAGTAAAACATTGATGAGACAGCTCAGGCACAAAGGGAGGTGGGGGGA
AAGTTTTTTGGGTAATTGCCAAACTTAACCCTTTTACATTGGGCCCCAGT
ATTAACGGTGGGCCTTAATAAGCACAT
>Sequence 4666
CCGGGCAGGTACATCCCAGCTGATTCAGTATCTCCTTCTCTTTGAAAACT
CTCACAGAAACTGCCCTATAACTTCTACTGACATCTCATCTCAATGGCTA
GATCAGTGCTATATAACAAAACTTTCTGCAGTGATAGAAATGTACTATAT
CTGAACTATCCAAGATGTTAGCTACTAGCCACTTATGACTGTTTAGCATT
TAAAATGTCACTTGTGGAACTGACAAAATCAACTTTTAATTTTACTTGAT
TTTAATAAATTTAAATTTAAATAGATACATGTGTCTAGTGGCTACCACAA
TAAATAAGTGCAGGGCTAGACCTTAATCACATCACTACCCCATTTGCAAG
AAAGCTGGAAAATGAAGGTTTGGAACTAAACACCTTGGTTCCCTTCAAAA
AAATATGGTTTTCTTAATAAGGAAAAACCAA
>Sequence 4667
CCGGGCAGGTACCGTCACTGCTGCTCCGCTAGGCTTGGTGGTGTGAGGAT
TTTCTTCTGTTCCTATCGTGGACTCTCTCTCCCCTTTCTCTCTTTTTTTT
TATTATTTTCTCCATTTTACTCTGACATTATTGAGTGTCTCCCTCTAGTT
CTCATCTTTCTCTGCCTTCACTGTGGGCAATGACTCTTTTCCCTCCTACT
TGTTGACTTTTTCATCTCCAGCTTTTCTGCCTTCCTGCCTGAGTTCACTT
TATTTTTAATAGAGTTTCTCCCCTGGTTCTCTTTTTTCTCCTCCTACTCT
CCATGTTCTTCCACAATCCCCCAGCTATTAATTACCCAAAGCATCCCACC
CTTTGGCTCTCATGGGGAAAATGAATAATTAAATCTTCCAAAGGAAGACC
CCCTGGATTTAAATCAAGGCCCTTAATTTCTTTCAAAACCCCGAAGGGCT
G
>Sequence 4668
AGGTACCTGCTGTCCCCTCTCTGACTAGAAAACAGTTTCCCTAGATACCT
GCATAGTTAGCCCCCTGAACTTATTTCAATTCTCTGCTCAAATGTCATGT
AAATGGTGACATCTTCCCTGACCATCTTATATAAAATAATACTTCCCTTT
CCCCTGATATTCTCTATCCACCTTATCCTGTTTGATTTTTCTGCACTGCC
CCATCAACCATTGACATATAACATGTCTACTTGTTTATATATGTATTGTG
TTTCACCAGCATTGAAATGTGACTTTCACGAGGGTAGGGATTTTTGTCTG
TTTTATTTAATACTGTATCCCCAAGAATGCCTTGCATAAATTGGGACTAA
CAAATATTTATTGAATTGAATAAATGAATACATTTGGGAAGGCGCCAAGG
AATCCTTGCCCCTGAAATTCATTTCTTCAGTCAGC
>Sequence 4669
CCGGGCAGGTACCTTTTAGCTCTGCCTGGTTTATCGCCTTGTCCCCGCAG
CCCCTGGCAGCCTCTCATCTACCCTCTGCTTCTGTGGGTTTGCCGATTCC
GGGCATTTTATGTAAATGGAATCGTATGATATGTGGTCTTTTGTGATCGT
CCTTTTACACTTAGCATGATGTTTTTCATGTATATTACGGTCGGGTGTGG
TGGCTCACACCTGTAATCCCAGCGCTTTGGGAGGCTGATGTGGGCAAATT
ACTTGAGCTCAGGAGTTCGAGAACAGCCTGGGCAACGTGGGAAGACCCTG
TCTCAATTTTTTTTAATTGTAAAAAAAAATAAAATTAATAAAATTTCATC
CTTTATTGAATTATTTGGCAATACTTAATTTCTTTTTTATTTGCCAAACA
CACCTACTTACTGGAGCCCTTAATACATCTCTTAAAAA
>Sequence 4670
AGGTACCATGAGAAATTGTAGACTTTACTCCTATATTCTCTTTCCAAGCC
CTAGGATTAGCCATTTTTCCAAGAAATGTTGCATACCATTCTGCTATGAA
AGGAACCAAAACTCAAATCTTGATTCTGGGTGTATTTTTTGTTAATTTGC
TGTCTTTTCTTGTAGAACCTCTCAGGTAATGACTCTAGGAGGTATGTGTT
GTGTATTAACCCATATATACACACACATATAAACTTTTTATTTAATTTTT
ATACCTATATTATGCTAAACTTGGAAATATATTGACACATCTGCCCTAAG
TTAATACCACATGAATGTTTATTACCTACCTTCTATTCCTGTCCCTAACC

US 9,862,936 B2 2018/01/09

CCGCACTCCAACCGTGAGGAACCCCCTCCTGCCACACC
>Sequence 4671
AGGTACTAAGGAAGGCTTTTAACTATTTAAGATAAACCAACCTAATTTTG
ATTTTTTACTTGCTTCAACGTGTTTCAGTTCATTAATGTTTCAATAATAA
GGAATGAATTCTCTTGTCTTGACAAACCAAGCATGGAAATTTCCCCCTAA
GAGAAAAGAAGAAATTTAAATGATTTCCATATTCAAGTCACAGCACCGCT
GAAAAGAGAACTTTGAGTTCTTAGGAAAGGCATCTGTTACCTTCCAAAGG
AGGGGCCAACTCATTACAGTTTTTGTGTAATAATTACCAGTAAGTGTTCT
GGCCACAGAAAGGAATTTCAAGGGAAAATTTGGGAATTGACCAACCACTG
TGGATTCCCCCGGCCACTTCTCTTTAGGCACAGGTTTTCCCTTCCCTTAA
TG
>Sequence 4672
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAGAGATGGGG
TTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGC
CCTCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCC
TGGCCAACCCTGCTCTTGAAATGTCTAAATCTTTTCCTCACTAGCATATA
CAATTCAAATGCACAGGCCTCCATGACTTCTTTGGAATTTAAAAGAAGCC
TTCATTTCAAGGATAGAAATATGTAAAAATTTACCAACCATGGCTAAGTT
TGTTATGGGAGTAGTGGAAGGGACATGGAAAAAAAAAAAGGGTTTTCCAT
GATACCCGCGTACCTTGGCCGG
>Sequence 4673
AGGTACGATCTTGGTTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATT
CTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGC
GTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGTTTCACCATGTTGGC
CAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTC
CCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCTACAAGCA
ATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAATC
CTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTAGTTTTTTTTTAAATACAATAAT
TCTGTTATTGATAAAATTTAAGGA
>Sequence 4674
CCGGGCAGGTACTTTTCTTCAGATGCCTTGTTCTGTTTAGAACAAAAATG
CACTATAGTTTTTAAAGAATCATGCATCTTTGGGTTGGCCCAGGATCAAA
TTTGATATTGAATAATTTATTCCAGGGCAGCTTTCATAAACATACTTCAT
AGATGTTGTTTTGAAATGTTTCTAAATATCTAAAATCATTTCAACAGCAG
AAATGATTTTTATTTTAACAAAAGATTATGATAGCCCTTGTAGTGTTTAA
AAGTGGTCATATTTATTACTGACTTTGAGTCAGGTGTTAAAATAGCAGTG
CCACAGCTCGTCTCTTGCCTTAGTGTGCTGCTGTGAGAGTCACAGTGGAA
ACTGCAGGGAGGAGGTGTGTTCC
>Sequence 4675
AGGTACATGTTCCGCATGGATAACGACCATGTGATTGACGCGACGCTCAC
AGGAGGGCCCGCAAGGTATATCAACCATTCGTGTGCACCTAATTGTGTGG
CTGAAGTGGTGACTTTTGAGAGAGGACACAAAATTATCATCAGCTCCAGT
CGGAGAATCCAGAAAGGAGAAGAGCTCTGCTATGACTATAAGTTTGACTT
TGAAGATGACCAGCACAAGATTCCGTGTCACTGTGGAGCTGTGAACTGCC
GGAAGTGGATGAACTGAAATGCATTCCTTGCTAGCTCAGCGGGCGGCTTG
TCCCTAGGAAGAGGCGATTCAACACACCATTGGAATTTTGCAGACAGAAA
GAGATTTTTGTTTTCTGTTTTATGACTTTA
>Sequence 4676
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTCCAATTTTGCAGAGATGGGATCTTAACATTTTGCCCAAGCTGGTCTTG
ACCTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCATACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGAA
ATAACAGGCGTGAGCCGGCACACCCAGCCCAGACTATTCAGACATGTAAA
TATTTGACACTTTTGTGGAATAAAGGCTGAATATGGTATTTTTCTACACT
GATTAAATCTCCAGGAAACTGGTTCCTAAAAAAGGTAACTGCAATGTTCT
CGACTAATGGAGTTTATGATGCTGAAAGTTCAAGACAAACTCATTTAAGC
CATAAAAGCCTATCAATAACATTTTTTG

US 2009/0155790 A1 Jun. 18, 2009

>Sequence 4677
GCCCGTCCCTCTCTCTCCTTCGGCAATTGTTCTCCCCGCGGTGGCGGCCG
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAAACCCGGTAATG
ATGTCGGGGTTGAGGGATAGGAGGAGAATGGGGGATAGGTGTATGAACAT
GAGGGTGTTTTCTCGTGTGAATGAGGGTTTTATGTTGTTAATGTGGTGGG
TGAGCGACCCCCCTTTGTCTTGCGGTATAATATCCCAAAGGTGAGTATCC
GCGCCTGTCACCTAGTATATTTTAGTGCCTGCTTTCGGACCCGGAATGCC
TCCCCTCTTTGGGCCCTATGGAACTCCCCGCTTTCCCTTTACAACCACAA
TGAGCTTGCTCGCTCTCCTTAGGGGATATACTTTTCTTTTCGGTCGGTAC
TCGGCAACAAGGTTTTTCTCTCTAAGGCCTTTGCCTTTTTGCACCTTTTA
TTCCTGTACTTGGCTTCTTTTCCCCCCCCGGTATTTTTGTTAGCTCTTCCT
CAGATTCCCCGTCCACCCGGCG
>Sequence 4678
AGGTACAATAGTCGTGAACTGAATAATTAAAACTTTGGCTTCTCTTAGGA
AAAGACTACTTCCTAGTCATAGGTGTCCTATGGGGAAATTTATTTTTTTT
AATGTCCTGATCCTTAATGCTGCAAATTATCAGTATTCATAAAGTAAACT
GATTTTGCACCACTTTTTTGTTACTGTGACCACGGTATAACAATGTACTT
CTAGACTATATCTATGTAAAGTTATTATAATGGTATCTGTACATTCTAGT
GATATGAAGATCACAGACTAACAAGCTGACAAATCATAAGTTTGCCTAGT
TCAAAATTCAGCATGGCCTGCTAGCTGTATTATAGAAAATTGGATATAGA
GTTAATTCTGTATGCTAGGCCTTCTGCTTAGCTAATGCGAATTATAATAC
TG
>Sequence 4679
AGGTACGCGGGGGGAGCTAGCCTGGCACCTGGACTCTGCCCATCCACAGC
TGACAGATTCCAACAGAAGTGTATTTAAATTCTCCAGTAGACAATGCTGG
GTAAGGGAGGGGGTAGGGCTGGGTTATTAAGATTCAGGCTGCTGTATTTT
TAAATTTGGTTTTGTAGGATAGGGGAACCTTGGAATAAAATTTTTTCTTT
TTTTTTCCTGTTTTTTGTACACATCGAAAATCATATTTACTTTCTTTGTT
TCACTTAATAAATTGGTATTATTTAATTCCTATTTGTTTCTCTCATATTC
ATATTTTGTTCCCATGTTTTCTACTTTTATTATATTTGTTTCTAGTTTGC
ATATCTTCTATACATTTATATTTTAATCTTCTTGTTGTGGTTTTTGAAAT
TAAATTGTTCTTTTTATTCTAATATTTTATTCTTTGACTGTTATCCTAAC
TTTGCTTCCTCTATATGCTGTCCTCCTTCTACTTTTTATTTTGCTATCTC
TTTTTTTCT
>Sequence 4680
AGGTACGCGGGCAGCATCTTCAAGAGATGGACAGTGGACAGGAGCCAACA
GTTGGAAGTCAGATTCAGAGAGTAGTGAGCATGGCTGCCTTGGCCATGGT
GTGTGAGGCCATAGACCAAACCTGAGCTGCAGCTGGACTCTTTCATGCCT
GGCCCTTGGAAAGCTTCCTTTCCTCTCTTCAGCTCAATCAGACGCTGCAG
AAGCCCCACGCAGAGGAGCAGAGCAGTTATGCTCACCCCTTGGAGTGCAG
CAGTGTTTTGGAAGAATCGTCATCTTCCCAAGGATGGGGAAAAATAGTTG
CACAATATATTCATGATCAATGGGTGTGCCTCTCTTTCCTGTTGAAAAAA
TATCACACCCTTATACCAACCACAGGGAGTGAAATTCTGGAACCGTTTCT
ACCTGCCGGTT
>Sequence 4681
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTCCCTGCTGTTC
ATGAGCTCTAGAAAGCTGTAGAACTATTGCTTACATTTTCACCAACATCT
AGGTGTTCTTATTTCTTTGGGCTCTAAAGCTTTTTTTTTGTCTGGGGGGG
GGCCATTATTTTTGGGGGTTTACCCACTAAATGTAGGTGGGAAGATTACT
GGTTCCTCCAGAAAGTGTCCTCACTGATGTTCCTCACCCGTAGAATCTGT
GGAATTAGGGATATCTTTACATTGGCAACAAGGGCCCCTTACGTTTGACG
TTGTGGACACACCTGGTTATTTCCCGAGTCTTAGTCCCCATGGATACTTT
TTCAATGGCGTAAAATCGTTTTTTCCATTGTGGCAGACTATTAACAGAGC
CTCTTTACCTTACTTTAATGGGCTCAACTTTAGGACGCGCACTTTTTGCA
TAGCTTGTGGAAA
>Sequence 4682

EFS-Web Private Data

AGTTACAAGTGCTTGTATAGACAAATGTATTAATTTCACTTGTATAAATA
CCTAAGAGTGGAATGGTGGAATCAGAAGGTAGGTATATGTTTAATGTTTT
TAGAAACTGCCAGCTATTTTCCAAGTTAGTTGTATAATTTTTCATTCCTA
CTAACCATGTATGAAAGCACCTGTTGCTCCACCTCCTTGTCCACACTTGG
TATGATCAGTTTTTAATTTTAGCTATTCTAACAGTTGTGCAGTGGCATCT
CATTGTGGTTTTAACTTATATTTCCCTAATGACTAATGATATTGGGCACC
TTTTTAATGTGCTTATTGTCTACTTCTGAGTAAATACAAAGTGTTTTGCT
AAAACTATTGTGGGGGCTGTATTGGGATGATCTATTCATGT
>Sequence 4683
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAAATAGGTTAGTTAGG
AACAACTTTACTCAGAAGACGTATTTGAGCAAAGACATGAAAGAGGTGAA
TAAAGCATGTGGATATCTAGAGACAGAGCATTCCAGACAGAAGGAACAGC
AACTGGAAAATAGCAGGGGCAGAGTGTGCCTGCCACTGGTCAGGGCAGAG
AGTGTGAGGAAACAAAGGTAAAGAAGTAAAATTTTTTCCAGCTATCCTGT
TTCTAAGTTCCAAAAGCTATTTCTTCTTTTGAATATTTCATTTTATAGGA
CTTATTCTCATCTTTTGATGAAATACCTTCCCTCATGTCTCCCAGGGACT
GGTATCTTTTTAAGTTTTCTTCAGTTCCCTGCACTGTTTCTG
>Sequence 4684
CCGGGCAGGTACTTCAAAATTCCTCACTTTCCAGTGGTTCAAAAGCACCA
CATCAGATGACTGGCTCCCCCCAGGATTCAAAGAAGGCTGCATCGATGCT
CCTTCTACTCTTGCCACACAGGCGACCCGATCCAAGAAAGTCACTGCCAC
AAGGACCCGCCACAAAGAAGCCTTTACAAAAGGCCTTGATGTATCTTTTC
ACCCACCCTTGTGACTGTGCCATACCCTTTCTCCCGCTCTTCCTCGGTGA
GAAGGGGTAAAGTGGTTATTTTGTGCCCTCGCCCAATTTGGCCAAAACCC
CGCTGCGCAGCTCAGCCCGGGGGAAAGTCCCCGCGGCAGACCCCCCCCGC
GTACCTT
>Sequence 4685
CCGGGCAGGTACCGTCCATGGCCTGTTAGGCTGCACAACAGGTGGTGAGC
AGCGGGCCAGCAGGCATTACCACCTGAACTCCATCCACCTCCTGTCAGAC
CAGCAGTGGCATTAGATTCTCATAGAGCACAAACCCTATTGTGAACTGCG
CCATGCAAGGGATCTAGGTTGTATGCTGCTTATGAAAATACAATGCCTGA
TTATCTGAGGTGGAACAGTTTCATCCCAAAGCCATCCTCCAGCCCCCACC
CCAGTCCATGAAAACACTGCCTTCCACAAAGCTGGTCCCTGGTGCCAAAA
GGTTGGGGACTACTGTACTCTATAAATCTAGTGGAAACATTTCTGCTCAA
ACTAGATTCTGGACACCAGTGTGCGGAAATGCTTCTGGTACA
>Sequence 4686
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACGGTTCATG
AGATTTAAGGAAAAAAAGCAATCTCCATAACATAAAAGTGCAAGAAGCGG
CAGCAAATGCTGATGGAGAAACTGCAACAAGTTGTCCACAAGGGGTAGCT
TAAAATAATTAAGGGTGACTACAATAAACAACAGATTTTCAATACAGGGG
AAACAGCCTTCTATTGGAAGATTCCACCTAGGGCTTTCATAGTTAGACAG
AAGTTGATGCCTGGCTTCAAAGCTTCAAAGGACAATCTTACTCTCTTGTT
AGAGGCTAATGCAGCCCGTAGCTTTAAGTTAAGGCCAATGCTCATTTACC
ATTCCGAAAATTCTAGGGCCCCGTAGGAATTA
>Sequence 4687
AGGTACGCGGGGTTTCAGCGCCTGCAGGTTCCGGGAGGTCAGCTCCCAGC
CGAGGACGTCGGATGTCATCGTCCTTGCTGCTTTGCCACCCCATTCCCGT
CAATAAAGTGGTTTGAACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCTGCCCGGG
CG
>Sequence 4688
CCGGGCAGGTCTTGAACTCCTCACCTCGGGTGATCCACCCATCTCGGCCT
CCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCCGGCCAGAGATC
CACATCTATATTTATNCACATTTATGGATGAAAATTAAACAGGTGTCCGG
GTGCGGTTACTCATGCCTGTAATCCGAGCACTTGTGGAGGCCGAGGCAGG
CGGATTACTTGAGGTCAGGACTTCGAGGCCAGCCTGGCCAACATGGTGAA
ATCCCATCTCTGCTAGAAATACAGAATTGGCCGGGTGTGGTGTCAACGCA

09/08/2006 .0200604

CCTGTAGTCCCAGTTACTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCG
AGATTGCAACACTGCCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGAGACCCTGT
CCCAAANNAAAAANNNNAAAAAAAAAAGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGT
ACGCGGGGAATTCTGCGGCAAGCGCTTTGAGAAGCCAGACAGTGTTGCAG
CCCACCGTAGCAAAAGTCACCCAGCCCTGCTTCTAGCCCCTCAAGAGTCA
ACCCAGTGGTCCCCTAGAGCCCTGTCCCAACATCTCTGCCCCTGGGCCTC
TGGGATCCAGCGAGGGGTCCAGGCCCTCTGGATCTCTTCAGGCTTCAACC
CTGTTTC
>Sequence 4689
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGTCTTGCTCTGTCACCCAG
GCTGCAGTGCAGTTGTGTGATCTTGGCTCATTGNAACCTCCACCTCCAGG
GTTCAAGCGATTCTCCCACCTTAGTCTCCTGACTATCTGGGACTACAGGC
ACACATCACCACACCCAACATGGTGAAACTCCATCTCTACTTAAAAAATA
AATAAATAAATAAATAAACCGGCATAGTGGCTCACGTCTGTAATCCCAGC
TACTGGGGAGGCTGAGGTGGGAAAATCACTTGAGCCCAGGAGGCGGAATC
TGCACTGAGCCAAGATCACGCCATTGGCCCTCCAGCCTGGGGGACAAAGC
GAGACTCCATTCTAAAAAAAAAAGAAAAGTTATAGAAAAAAATATGATGA
TATGATTTACTGAAAGCAAGTCTCAAATGCCTAAAAAAGGCCAAACTTTC
CTTGGGTCTTAGGATATCATTCTGGGGGGGGGGGGGGACTACCTGAGGAT
CAAAAACGGAGATCAGAAAGAATATTGGAGTACAAAGGTATATTGGAAGA
ATGAAACTCAAGGGAACCTCTAAGTGGGAAAACACAAAAAAAGGAGCTCC
CCATGGAAAAATTCTAAGGGACAAAAGCTACCGCCAACCTGGGAAAGTCA
ACAAATATTGTCAAAC
>Sequence 4690
ACTCCACCGAGGCGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCAGGACATGAAGGAAA
GAACTATAACAAGGATGTGAATAACTTCTAAACTGGTCAGCCTTGGACAA
AAGGAAATCTGGAAATCTCGACTTGGCCTGAGAGAAACCTATCCTGGCCC
TTAAAGTGCCAATTAAGGCTGAGTTGAAAAGGAGCTGGGCATCATCAAAC
TGCAAACAAACTTAGCTTAGGCACCCACAGTGTGATGATGTGTTTATTTC
CATGAAGGAGCAGTCTATGGAGAAGTGCAGGAACTTTCAAAGTTGCATGG
GCAGAGCTGCTTCTTATATGACAGAATTGGCAGCTGCCTGTCACTTCACA
GTGGGTCACATGAATATGAAGCAGAGAACTGGCTGTGTGCGTCAGCAGGG
GAGCTTAAGACTGCAGATTCTGGGGAATCAGCACTCACTGTGACACATGT
GATCCTCTGTCTCCTCAGACAACTGAAGGATGATGAGAAGGGGATCTCTG
GAGCCTTGACCTTCTGGGCCCCGAATTTCTAGCTAGAAAACCTCTTTTCA
AGACAAAAACATGCCAAAGTACCT
>Sequence 4691
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTAGGAANTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTATTTTTTTTAGTTTATTTATGTTTTTTAGAAAAAAAATTTGGGGT
TTTTTAAAAAAAAAAAAAAAATTTTTTTTTAGGGGGAAAAAAAAAAATTA
GAGGTCAAAAAAAAAATGGGGGGGGGTTTTTTTAAAAATTTTTTTTTAAAA
ACCTTAAAAAGGAAAAAGGGCCCCCAAAAACTTTGGAAAAAGGGGGGAAA
AAAAAGGGTTTTCTTGGGGGGGGAAAAAAAACCCAAAACCAAAAAACATA
AAAATATATTGGGGGGGAGGGGTTCAAAAAAAAATCGTATTTTTTTTTCC
CTGGGAGAGAGTGAGAAAAAATTTTTGGGGGGGATTTTTATATAAAGAAT
ACACAGGGGGACCAAAAAAAGGGGTTAAATGGGGGGGTTTGTGAACAAAA
AGTGGAAAAATTTTTTTTTTGGGGGAAAAAAAAAATTTTTTTTTTTGGGG
GAATTTTAAGAAAGGGGAATCTTTTTTGGGGGTAAAAAATAAAAAGGAGG
ATAAGTGTTTAAAAAAAAAACTTGAAAAAAGGTATAAAAAAGGG
>Sequence 4692
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGTCTTTCAACC
AGGCTGCAGTGCAGTGGTGGAGTCAGAGCTCACTGCAGCCTTGATCTACA
GGGCTCAAGCAATCCTCCCACCTCAGGCTCTTCAGTAGCCAGGGCTACAG
GCACCCACCACCACACCCAGCTAATTTTTTAAAAATTTTTAGTAAAAAGG
AGGTCAGACTGGTCTAGAATTCCTGAGCTCAAGCGATCCTCCCGCTTTGG

US 2005/0260754 A1 Dec. 22, 2005

GTTCCCAAAGCGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCACCCAGCCCATA
CATAGGAGTTTTATAACAAGCATTTTGACAAAATATGTTGATAAGGTTTG
GATGTCCCCTCCAAGTCTCATGTTGAAATGTGAACTCCAGTGTTAGAGGT
GAGCCTGGTGGGAGGTGTTTGGATCATGGGGGCAGATCCCTCATGGATGG
CTTAGCACCATCCACTTGGGGATGAATGAGTTTTTGCTGAGTTGACAAGA
TCCAATTGTTTTAAAAGTGTGTGGCACCCCCAGTCTCTTGCACCTGCTCT
AACTATGTGACGGGTCTGCCCCCACTTTCGCTTTCACCGGGAGTAAAGGG
TTCCTGAATCCCTCCCAAAAACCAAGCCAAAGCCAACGCCGTGCTTGTCC
TGCCCGGGCGGCCT
>Sequence 4693
CCGGGCAGGTACCTGNGATAAAAAGTGCAGTTCTTCTGTTTATATTTGGG
TCTGGCATCTGTGAGAGTGCCCTGGGGACTCAAGATATAGACTGGCAGAA
ACAGCTGCCTGTTACAGGTTAAAAAATTGTGCCTCCCTCACAAGATATGC
TGAAGTCCTAACCCCCAGTTCCTTAGAATGTGACCTTATGTGGAAATAGA
GGTTTTGCAGATTTAATCAAGTTAAGATGAGGTCATTAGGGTGAGCCTAA
TAAAATGACTGGTGTCCTTACACAAAGGAGAAATTTGGACATAGACACAC
ACAGAGGGAAGATGATATGGAAACACAGAGGGAGAACTCCATGTGAAGAC
AGGCAGAGGTTGGACTGATGCAACTGCAAGCAATGGAACATTCAATTGCT
GGACAGCACCAGAAGCTAGAAGAGCCAAGGACAGATTTTATCCACAGTCT
CGGATGGAGCAAGGCCTTGCTGATACCTTGATTTCAGACTTTGATCCTCC
AGAACTATGAGACGATGAATTTCTGTTGTTTCTAAGCCACACATTTTGTG
GTACCT
>Sequence 4694
TGGGCGCCGAGGTACTTTATTTTTTTATTTAGTCATTTATGATTAACCAT
AATCAATTCTGATCATGACCAATTTACCCTTGAGACTAGTAACTGCAGGT
GCTCACAAAAAAAATATGCAGCTGTCCTTCCTGCCTTAGGGGATCATTCAT
GAAAGTAATTTCTCACCTGACCAAAATGATCGCTTAACATTTATTGCATC
ATTGCCCCTGTCTCTGTATACTACTCTACCGAAGTTTTAATTTGTCACTA
GTTTAAAGGGCCAAATGATCTGTTTTCTTTCAAATATTAGAGACGCCAAA
CCAAGCCATCTGCCACATTTCTTGAGAATTCCCTTCTCAAAAAATGACTT
AAAGATCTGACAACTGTTTTTCTTATATTAATGTCCTATTTGAATTGCTG
CTTCTACATGAATTTAATAAAGAAGCCCGGGCTTCAATCTTATCTTTATT
CAATGTGAACATTTTTACACCAACGTAGCTTTATATTAACTCTGCCCACT
TGCGATACGGCTCCTGTAACTTAGATGTGATCCCTCCCGGTTATCTCGGT
GAAATCTCGTTACTCAAACTTTCATAAGGATCCCTAATGACCTTACTAAG
TGGGGTGACACTGTACCCCTTCCTATTATGTATCTTCTCTAGTGTATAAG
CAAATTATCGCCTCTTTGCAAAGATAACGATTGTAAAATATCTATGATTT
AGTGGTATCGAAAACTCGTGGACACTCATCACTATCTGCAAATTTATCTC
TAACTTACCTGAGCTTATATATTACAGTTTATTATTCTACAGTTATTATT
ACTATATCTCACTATTCTTCTAATGATACATATTTATGTCTCACCTCCCC
AGTTACATAGACTTATACATCAAGTTGCACG
>Sequence 4695
GCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTAGAAACAGG
GTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGGCCTCGTGATCCG
CCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCATCGTGC
CTGGCCGCTGCTTGGTTTTAAATGAATCTTGGATACAGGTGGCCAGACTA
AATGGTCTCTCAACTTGTCTTCAAGTTTAGGATTTTAATTTTTGATATTT
TTCACTTCTCTCTGGAAATTTGTTCAATTCTCAATTGTTGGGGGAGTGCG
CAGCTGCTTCATTATGAGTTTACTGGCTGA
>Sequence 4696
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTGGGATTTTTAGTAGAGA
CGGGGTTTCACCATCTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGT
GATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGCGCTGGGATTACAGGCATGGGCCA
CTGCGCCCAGCCTCTTTACTGTTCATTCAGTGGGGCTTGGGGATGGAGCA
AACAAAAACAAAAACTGCATGTGTTCAGGCTGCCACTTTTACCTGGATGC
CTACACTCCCCATGTGACAGATTAGTCCCAAATCCCATTTGGTCCCTCCC

US 2005/0059005 A1

CAGTAGTTCAGCCTCTAGTCCTTCAACTTCATCTCATAAGAGCTCTCCTG
CTCCTGGTCCTTCATTTGCCAAGGTTCTCATAACCACACAGGTGCTCCAG
ACATGGCCAGACCAGCCAGGGCATGAACAGGAGGTAATCCACAGGGCAGG
GGACCATGCTGCTACAAATGGGCTAGCAGTATTCAGTAAATGTTCACTCC
GTGCTAGGCACTGTGGGAAATGGTCAAGGATTCCCCGAGCCCAACTTTTA
ACCCCTTTTGGGAAAAGAAAACACCCTCGTGTGAAAAAGGTAGATGCCCA
ATTAGGGTTTTTTCCAAGGAGGATTCCCTTGCCAAAAGGAGCAATTGGGA
GGGAACCGAACATTATAAATGGTGCCAAACCATGTCACAGGCATTTACTT
TTAAAAAGCAGCGTTTAAAAATGGGGGTGGCTATTGAACACAGGCGGAAA
CCGAAAGAAAGACCCCGCGTCCTT
>Sequence 4697
AGGTACAGAGACAGAGGAAGGGGGGCTCCAAAGCCAAGAGAGGGAACCCC
ACCTGCCACAGATACCAGCTAGGTATATATACAGAGGCTGGAGGAGGCAG
TGTCTGATTTGCACAGGCTCAGGGGATTGGTTTGACTAGGCATGTCATTC
ACGTAGCCCGCAGGAAAAGCTGGCTCTCCCACCCTAGCCTTTTAATATGC
AAATGCAGGGCACCATGATCTTCTACACAGGTGGGGATACTTCGGGGTGT
CCATGTATCCAGGAATGTGGGGAAAGGGCAAGAAGTCCACAGGAATCGCC
ATGTTTGGGTGGACCCACTTTCTAATGGCTGGCATTTGGATATCGGGTAA
CTGGCCTGGCTTTAAGAGCTGGAGCTTTACAAGAAACTTTTCCAGACGTG
CTTTAAAAAACAAAAACTTCCTAAGGACCCCTTTTCCTCTCTATCTGCCT
AAAATAATTTATCAATAACTCCTACAACATTCCCCCCTGTGGAGATGCCG
CACTAACTGCTGTTAGAGGTTTGGGCGACGATGTCTTCTGGCTACTTCCT
GCTGGAAAGGGGCGTCGAATGGGGAACAGCAGCTAGGGCTCCTCCTGGGG
TTGATCTAAGGGTCCTCGGAAGACTGACGTGTCCATGGTGTGTTCAGTTT
ATAGCACCATTTGGAGTTTGATTGCTGTGAGTTGGGTGATCCTCTCCTCT
TGAGGTCCCAAGATAAACTCATAGCTTTCAGACAGATAATTTCCAAATTC
TAAAGAACCAGGCGAGAT
>Sequence 4698
CCGGGCAGGTACTCTTTTACATTCCCACCAGCAGTGTATGAGAGTTCCAG
ATGTTCCTTTCTCTTTAGTTCTTGGTATTGTCAGTCTTTTTAAATTTAGC
CATTGATTAGATGTGTATTTGTATCTCATTATGATTTTAATTTGTGTTTT
ACTGATGGATGATGTTGAGTATCTTTTCATGGGCTTATTGACCAAAAATG
AGTGAGACTCCATCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAATGTGCG
CGGGGCTCTTCCTGCTCTCCATCATGGCGCAGGATCAAGGTGAAAAGGAG
AACCCCATGCGGGAACTTCGCATCCGCAAACTCTGTCTCAACATCTGTGT
TGGGGAGAGTGGAGACAGGCTGCCCCGAGCAGCCAAGGTGTTGGAACAGC
TTACAGGGCAGACCCCTGTGTG
>Sequence 4699
CCGGGCAGGTACACTTTGAAGACTTTCTCAATGGCATTAACATAGGCAGC
TGTTCTCAGGTCCAATCCCAGGTTATACTTCATGGCTGTGCGCATAATTT
GCCTGGCAGAACGCTCCATTGTGTATGCCAAGCCAGAGTGCACGATGTCT
TTCTCAGATGCACCCGATATCCTGTCTTGGAACTCTGCCGTGGGTACCCA
GGGGTCTGAAAATCTCTCATTTAGTAGTCGATAGCAAAATTGTTCATCAG
CATTCCTTAATATGATCTTGCTATAATTAGATTTTTCTCCATTAGAGTTC
ATACAGTTTTATTTGATTTTATTAGCAATCTCTTTCAGAAGACCCTN
>Sequence 4700
AGGTACGCGGGGATTCTGGGGTTCGTTTAGAGGTTTGAATTTTCTCGGAG
AAAGACAGGCCGGCCACGAGGAAAACAGAAACAAGCCGCAGCAACATCTA
AGCCCTTGAAAGGATCCTGAGAGAGGGGGGGAAAGGGAAAACAGCAGCCTC
CAGCCCATCCACTTGTGTCTTCTGCCCCTTCCCACCTATCTTGTCCACCC
CACCATCCAACGCTGCTTGGGACTGGAAATCTGTGGCCGAAGGACCGGGA
CGTACATAACCTTTAAACTTAATCTAACCACCTCTTCCTTTTCCAAACCG
ACCCAAAGTTCACTCATTCCAGGGGATTACTGTTTTTGCAATGGCACTCA
GGAGACTTTATTTCTGCCGACCGCCCCTTCCCTAAAATGGGGTTTGGTGT
GGAGGGGAAAATTGATTTCTGTTTTAAATTTT
>Sequence 4701

0937852.0200.01

CCGGGCAGGTACCAGCAGGGGGATGTGTTTCTGGGGAATTGTGGCTCTGG
AAGCTTCACGGTTTCCCAGAATGTGGAAAATATATCTGTGCAGGATAGAA
ATCCTGCCCAGAGGCTGTTTCTGTCTCATTTGAGCTCTCCTTCATGTGGC
AGAGCTGGCTGTGGCGTTTAGGAGCCTACATTTTAGAAAAGCTTACCTCA
AAGTTCTGCATTGAGCCTGAGACTGGAAAGGAGATACAATAAAACAGCTG
ACAGGAGCTTTGGTAGTCACACATGCCTGATGGGGTGCACAGGGCCACAG
TCTCTGAAAGGCAATTTGGCATTGTCTGTCCACAATATACTTTTATCCAT
TGGTCCAGCAATCCTACTCTAGGAATTTTTCCTACATATAAACCTGTATG
CATACAAAATGATAGACA
>Sequence 4702
AGGTACCGGGATGTGATGTTGGAGAACTACAGCAACCTTGTGTCAGTGGG
GTATCAAGCCGGCAAACCTGATGCCTTCACCAAGTTGGAACAAGGAGAAC
CACTATGGACACTAGAAGATGAAATCCACAGTCCAGCCCACCCAGAAATT
GAGAAAGCTGATGATCATCTGCAGCAGCCCTTGCAAAACCAAAAAATACT
GAAGAGGACGGGACAACGCTATGAACACGGAAGAACTTTGAAATCATATT
TAGGTTTAACCAACCAGAGCAGAAGATACAACAGAAAGGAGCCTGCTGAG
TTTAATGGAGATGGAGCTTTTCTCCATGATAATCATGAACAAATGCCTAC
GGAAATTGAATTCCCTGAAAGTAGAAAACCCATCAGCACCAAGTCACAAT
TCCTTAAACATCAG
>Sequence 4703
AGGTACGCGGGGATGCAGTAATCAGAAAGCTATTCTGATAGTCTGACTGC
TCTGCCGATACAGGTTATATTACTCTCACACAATATGTTATCACGTAAGG
GCTGGGGAGGACATACATACTTAAGTGGGTAAACTGAGGTTAGGGACATA
GGGAGCTTGACTGTGATTCCAAGTATGTGGTAAGCTCACAACCCCCAAGA
TTATCTTATGCTCTAAACGGTCTTGTCATGCGCTTTTCAAGAGTCACATT
AGAATCTGCCTACTAAGACCATATCTAGTGGCTGGGCTGATTTTTAATGG
AGCACTTCCCCTTGCATGTTTTGACACTATATATCCAATTCTTAAGATTC
TTTGTCTTTCAAAACTTCATGTGCTGTATTGAAACTTTTCATTTTCTCAG
ATTAAAGGAGGTCTTTTAACAATTAGCATACTTGCTTGGGC
>Sequence 4704
CCGGGCAGGTACAGTTGTTCCCCAGTATCCACAAGGGATTGGTTCCAAGA
CCCACCTGGCAGATATCAAAATCTGCAGATGCTCAAGTCCCTGATATAAA
ATTTGCATATAACCTACCTACATATTCCTGTATACTTTTAAAATAAATCT
CTAGATCAACTTATAGTGGTCTAATACAAATGTAAATGCTTATGCAAAAT
ACCTTATAACTTATAATTTTAGAAATTTTGTATTTATTTTTTAATCGGTT
ATAGTTACTTATTTAGGTCTGATTTGAAATCTGAAGAATAGTTGGATACC
CCACAGATTAAGTAAGTGACTTGTCTGTTATTGTGTTATATTTAAAAACA
TTTTATGTTGTAATAACACTTAAAATATATTGCTATATAATATACATTTT
TTAAAAAATGTCACATGTTCCCCTTTTTTACTGAATACTTTTAAATGTTA
ATTATCTGATTAAAAATTTGACCTTTAATATTTTACATTTGTAAATTTAC
TACGC
>Sequence 4705
CCGGGCAGGTACTTCCCATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTG
TCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGGGCCAGGTTACTGT
AGTAAAGCATTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAAT
AGGAATTCTCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATA
GAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAAACAAAAAAAGGAAAAGACAGGAGTA
TAACACTCCCCAGATGCAACTTAATCTAGCACTCTATACTTTAAATGTTT
TAAACATTTATAGAAATCAGACCACTACCTCTGCAGAACAACATCTTACT
GGTAAAAGGAACAGCCCACATGAAGGAAAACTGATTTGGTGGAAAGATAA
TAAAAATAAAACATGGGAAATGGGGAAGGTGATAACGTGGGG
>Sequence 4706
CCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGC
CACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCT

US 9,957,576 B2

TGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCT
ACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTT
TAAAATCCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTAGTTTTTTTTTAAATA
CAATAATTCTGTTATTGATAAAATTTAAGGCATTTTCATTGCCTTTTGCA
GATTTACTCATTACTACCTAACAAGGAAAGAAGGTTTTT
>Sequence 4707
AGGTACATCTACCTAAAGGACTATTATGTGGAATAATACATACTAATGAA
GTATTACATGATTTAAAGACTACAATAAAACCAAACATGCTTATAACATT
AAGAAAAACAATAAAGATACATGATTGAAACCAAGTTGAAAAATAGCATA
TGCCTTGGAGGAAATGTGCTCAAATTACTAATGATTTAGTGTTGTCCATA
CTTTCTCTCTCTTTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTATTATGGTTAGCTGTCAC
ATACAACTTTTTTTTTTTGAGATGGGGTCTCGCTCTGTCACCAGGCTGGA
GTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACATCCCATGTTGAA
GTAATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTAGAGGAACGTGC
CACCATGACTGGCTAATTTTCTGTATTTTT
>Sequence 4708
AGGTACTTTAAATCATCTCTTGATTACTTTATAATACCTAATACAACGTA
AATGTTATGCAAATCATTGGTATACTGTATTGTTTGGAGAATAATGACAA
GAAAAAAAATCTCTGTATGTTCAATACAGATGCTTTTTTCTTCTTGAATA
TTTCCTATCCACAGTTGGTTGAATCCATGGGTGCAGAACCCACAGATACA
GAGGGAGAACTGTAAGGAGATTTGAGAAGTTTCTTCAAAAAGTTCCTTCA
GAAAGTGACACTTGAGCTGGGGTTTAAAGTATAAGATAATGTCAAAGAAG
GGAGGGAAGAGGATTTATTTAAAAACCAGAAAAAACAAAGGAAATGTAGA
CATGCATGAAGGTGTGGTGGGTTTTGCTGTGGCACATAAAACTTATTCCC
CAAATTATTGGAGCTTATACATGATAAATGCTTCG
>Sequence 4709
CCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGC
CACTGCGTCCGGCTAATTATTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCT
TGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCT
ACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGGT
TAAAATCCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTAGTTATTTTTTAAATT
CAATAATTCTGGAATTGATAAAATTTAAGGCATTTTCATTGCCTTTTGCA
GATTTACTCATAACTACCTAACACGGAAAGAA
>Sequence 4710
AGGTACGCGGGGGCTCAAAGATTGATTCAAAAGTGTAAGACAGGCCAGTG
GATTTTAATGTATTAACAATATAAGAGTGCATTAAGTTTTCGGAGTCTAC
ATTGCCTTTAAGAAACTATGACTTGTAGTAAGCCGGGCGCGGTGGCTCAC
GCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACAAGGTC
AGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAAGTCCGTCTCTACTAA
AATTACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCAGATCCCTTGTAGTCCCAGCT
ACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATAGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTT
GCAGTGAGTCGAGATCGTGCCACTGGACTCCAGCCTGGGTGACAGAACGA
GACTTCATTTTCTAACAAAAAATTAAATAAAAAATTCT
>Sequence 4711
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTT
TTAAATTGAGATGGGGTCTTGTCATGTTGCCCAGGCTGCTCTTGAACTCC
TGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATA
AGCCATCGTGCCCGGCCCTTTTGGAAATTTTGTATTACTGACCCATACTC
TGCTCCTTGGCTATAAATTCCCACTTGCTTATGCTGATATTTGGAGTTAA
GTCCATTCACCCTCTACCACTGCAAAATCCCATTACATTTGTCTATATAC
CTGTCATAATGGCCCTGAATAAAGTCTTCCTTACTGGGCTTTAACAATTC
TCATTGAATAATTTTTTTAAACATGTATAGCTTAATTAAGGAGGTGAGAT
TCCAACGCCTTTGCCATATTTTGAATAGAGGTAAGTCA
>Sequence 4712

09785276.020504

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGATGGAGTCTC
ACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGGAGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGTCT
CCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGCGTAGCTGAGATTA
CAGGCACATGCCACCATGACCAGCTAATTTCTGTATTTTTAGTAGAGACG
GGGTTTCACCACGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAGCTTCTGACCTCAGGTGA
TCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCATA
GCACCCGGCCAGAATATTTTCATCTGGCTTCGCAGTAAACTGTCATAATC
AGAGCTGTGATGTCAAGTTCACAGTCTCACAGTCATTTTCCCAGAGGTCT
CCAAATCAAACACTTATGATAAATTCCCTCCATGCACATGCC
>Sequence 4713
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAACCGGGAAAAATGTAATTT
ATTTCATGCAAAGCTACATTTTTTCCTATTTTTTAACAGCTAATCAAATA
AACTTTTCAAAAAATTCATTCCATCCCAATAGGTTAAAATTCTACAAGGG
AACTGCAGGTCAATCATTTTTTTAAAACCAAACTGGGCGAACCCTTTGCA
TAAATAAGGCCAAAGTTACTAATTTGCTTAAAGGGAGCACTTTGCAGTTT
TTTCCAAGAACCTGCCCGGGGGGGCGTTTTAA
>Sequence 4714
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTGATAATT
AATATCTGGCAGAAGTTTCACATGATCACTTTACTCTACCCATTTCCTGG
AAATGTCCCCAGTTTCCAGCTTCTTAATGCTGTTTACTCCTGTGCGTTCT
CAATCTCTCTCCCAGGAGGTAGAATCTAGTATAATCTAGGCACTGACCAC
TTCTAAAAATTATAAATTACCTCTTAGTTTTTACATTTTGTCCTATATTT
ATGACTGCAGTCTTTTTCAGAAGGTTTATTCTTCAAGGGACAGGAACCCT
GGTTCTCGGGGAGAGTTTACTTTAGAAGCGTGAGGCACTTTGGAGTCTCC
TTTTTGGATTTGACCGATCTTTTGGTTTGAAATTTTTATACTTACTATCC
TGATTTGTGGTCCTCTTATTTTTCGTAATCTATTTTTTTTTC
>Sequence 4715
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAAGACGGGGTCTGGC
TTTGTTGCCCTGGCTGGTCGCGAATTCCCGGACTCAAGCAACCTTTCTGC
CTCGGCCTCCCAAAATGCTAGGATTATAGGCATAAGCCACTGTGCCTGTC
CAAAACTTTATTTTTAATGACAAAACCTATTTTCCTATAGCTCTGCTTGG
AATGCTGTATTTATCCTAAGCACCAGTTTTGGCCCTAGCTGGCCTGTATA
CAGCTTTAGGTAGGCTCTTGATCTAGTTTTGCTATAGGCAGGGTAGATCT
CAGTATTTCATATTTTACTTGTGGCAGAGACAGTGTTAACCTTTCTTTCA
TGGATAGCGGACTCATTGAGACCGATTTTAACTAAAAGCTTTGAAGATTT
ATACCTGAACTCCAAACTGAATCAAGAA
>Sequence 4716
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGGAGTCTCACTTCTTGCCCAG
GCTAGAGTGCAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAG
ATTCAAGCAATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCAGGTAGCTGGGATTACAGGT
GTATGTCATCATGCCCAGCTAATTTTTGTGCTTTTAGTAGAGATGGGGTT
TCACCATATTGGTCAGGCTGGTCTCGAATTCCCGACCTCAGGTGATCCAC
CCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGTGTGAGCCACTAGGCC
CGACCCAATTCTTTAAACCAGAATAAAATAATGATTTAAAGAAAGTTAAA
TATGGAGGAAACAGGGGAGCTTTAGCACCTTTGAGTAGTGAAAAGATTGT
AGATTTTAGAGACAGAAAAACATGAGTTCAAATTG
>Sequence 4717
CCGGGCAGGTACCATCCACGTCACTGGGCACCTGGCCGAACATGGCCAGG
TAGGGCTCGTAGATGACCGAACGGAATATCCACCTCCAGCGCTGCTCATT
CTGCCTAAGGATCCCTTGCCTGGCCACGCCAAAGGCCACCATCCACACCG
CAAAGAGGAACATGAAGAATAACACCATCGATCAGCATTCCTCTGCAGCA
TTATAATCTTTGGGTTCCTAAAGTTTCTGCTTACCAGTAAAAATTGTTGG
ATCAATTCTTAAAAGTTGAAAAATAATGTAATTTCCAAGACAGAAAAATT
GACTTCGTTTCAGAAATACAAAAAGAGTCTTTTTATTTAGGAAAGAATTG
GTAGCCCGAAAATTACAAATTTCCTTGCTTAATGAAGTTAAAAAAAAGGC

US 9,765,326 B2 Oct. 19, 2017

CCCCAAGCGGTGTTCCCATCAACATTTTCCACAAGGTTCAAATAAAAAAT
AAATTTCACCCCCATTTTTACGTTACCCCTTGGGCCCGCTTCTAAAAACC
>Sequence 4718
CCGGGCAGGTACTGGCTCCTCATCTCACTCGGGCTTATGCCAAAGATGTA
AAATTTGGTGCAGATGCCCGAGCCTTAATGCTTCAAGGTGTAGACCTTTT
AGCCGATGCTGTGGCCGTTACAATGGGGCCAAAGGGAAGAACAGTGATTA
TTGAGCAGAGTTGGGGAAGTCCCAAAGTAACAAAAGATGGTGTGACTGTT
GCAAAGCCAATTGACTTAAAAGATAAATACAAAAACATTGGAGCTAAACT
TGTTCAAGATGTTGCCAATAACACAAATGAAGAAGCTGGGGATGGCACTA
CCACTGCTACTGTACCTCGGCCGCGCTCTCTTCCAGGACATCAAGAAGCC
AGCTGAAGATGAGTGGGGTAAAACCCCAGACGCCATGAAAGCTGCCATGG
CCCTGGAGAAAAAGCTGAACCAGGCCCT
>Sequence 4719
CCGGGCAGGTACGGTGTGGCATTGCCCACCTAAAGCCCCAGCTACTGAGG
AGACTGATACAGAAGGATTGCTTGAACTCATAAGGCTGAACCTGCAGTGA
GCTGTGATCATGGCACTGCACTCCAGCCTGGGCGGTAAAAGTGAGATCCT
GTTCCAAAAAAAAATTATATTACAAAGGACTCATATATAATTAATTTTTGT
ATAAATTTCTTCTAAAGGAAATTAATTCAAAGAATCTCAAAAATTTTTCA
ACTGTATATTTAAAAGTCCTTGTAAGGTTTTCCATTTTCATTACGGTTGA
TTAATAAGAACCATGGGTTAGTAAAAAATATTCATTTGGAAATAAAAGGT
AAGAAACATGCCCACAAATTGTCTTAAATTTTGAAAATATTTTTTGAACC
CAACTTCACAATGGATCTTTTTTTGTTACCCTCTGCAACCTTGCATTGCA
AATAGATATAGGGGTTATTCAATAGGGGCTTGGTTTTTTTTCAAAATTTT
AGGGTTTAACCCTAAAAG
>Sequence 4720
AGGTACAGTTTTTCTTTGTAATTAATATTCTATTAAACCACCACATCACA
CGGATTCCTTTTTGAGGAAGGACTTGTTGCTCAGTTTTGGTCAGTGCAGT
CAGCAGATAGCTTCCAGCACTTTCTGCATGACTCATATCACCCAAGGTCA
CACCCTTCCTGGTGCAGCTTGCACACAATGCCTGAGTGAGATGGGGTGGA
ACTGCCCACTTCAGAGCTCCCTGCCGGTTGCTGAAGCCAGGACTACATTT
CAGTGAGATTGCTCCCTTAGCCCAATTATACCTCTTCCCCCTTCCTTTCA
CATATGCTGGTCCCTAGTAAATACATTGCACCCCAAACTCTGTCTTAGCA
TCTGATTCCAGAGAACCCAACCTGAGTCATTTCTTATTGGGAGACATTTT
GAAACCCTGTGAATAATCTGTTTGTTATTA
>Sequence 4721
AGGTACATGACTCTCAGTGTCTGTGGAAACATGATTGAAGACATTATAAG
CGAGTGCGTGTGACCTATAAGGAAAGTCTCATTGGTAGAAGAGACATGCA
TGGTAGAAAGGATGATGCACAAAAGCAGCCTGTTAAAAATCAGCTTGGAT
TAAACCCGCAGTCACATCTACCAGAACTGCAGCTATTTCAAGCTGAAGGG
AAAATATATAAATATGATCACATGGAAAAATCTGTCAACAGTAGTTCCTT
AGTTTCCCCACCCCAACGTATTTCTTCTACTGTCAAAACCCACATTTCTC
ATACATATGAATGTAATTTTGTGGATTCATTATTCACACAAAAAGAGAAA
GCAAATATTGGGACAGAACACTACAAATGTAATGAGCGTGGCAAGGCCTT
TCATCAAGGCTTACATTTTACTATACATCAN
>Sequence 4722
AGGTACCACCATGCCTGGTTTATTGTTTTATTTTTTTGGCAGAGATGGGT
CTCACTGTGTTGCCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGGCCTTAAGCGATCCT
CCCATCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGACCTGAGCCACCACAC
CTGGGCAACAGAGTGAAACCTGTCCCTGTTTTCCTGCTCTTACTCTCACC
TCTGAGGCCTCCTCTGCCTGGAAGAGATTACAGGGAAATTCCAGGCAGCC
CTTGTCAATTGGTTTTATGAATTCTTTACCTGTTCCTTTTAAAGACAAGG
AAACTGAGGCCCAAAGTTCTAAGTTGTTTGGCAAATGGAAGTTCCTACCC
TTAGCTCCTGCAAGGACCTGGGGGACCCCCAGGTCCAGCAGCCACATGAT
TTTGCAGCAAACAGGGGCCTAAAGCCCTT
>Sequence 4723
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTATATCAGAAG

US 9,725,760 B2

TTAGGTATCTTACTCAGATTCATTGTTAAATATTGTCCCTTGAAGACCAC
ACATTCTGTATGTCACTCCTGGCTACAGTAACTCAGTTGGTTTGCATCCT
TAGGGAGGTGCTGTGTCTGAAGTGAAAATGTGATGACCCATCCGTGGAGG
ACTGTCACTGCCTTGGCATCTGACAAACACCGGCCTGTCATTTGGGGCAT
GGATTTTCTTTCGACTTTTTATACTTATTCATGTCAATATACATGGTTTC
TAAATGTCCGCATAATAAAAGTTTTGGAACAAATTGTATTTGGGCTGAAT
TATTTACTACCATTTTTGATTTACAGAAACCATTTTTTTTATACAGTTCA
AGCCTACTTTTTACTTGCTATTTTTAAAAGC
>Sequence 4724
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTACTTTGGCAACAAATATTTATACATACAAG
ATGCTAGTTCATTTGAATATTTCTCCCAACTTATCCAAGGATCTCCAGCT
CTAACAAAATGGTTTATTTTTATTTAAATGTCAATAGTTGTTTTTTAAAA
TCCAAATCAGGGGTGCAGGCCACCAGTTAAATGCCGTCTATCAGGTTTTG
TGCCTTAAGAGACTACAGAGTCAAAGCTCATTTTTAAAGGAGTAGGACAG
AGTTGTCACAGGTTTTTGTTGTTGTTTTTATTGCCCCCAAAATTACATGT
TAATTTCCATTTATATCAGGGATTCTATTTACTTGAAGACTGTGAAGTTG
CCATTTTGTCTTATTGTTTTCTTTGACATAACTAGGATCCATTATTTCCC
CTGAAGGCTTCTTGTTAGAAAATAGTA
>Sequence 4725
AGGTACCAATATGCATTCATCAATGTGCACATCAGAGAACAAAACACCCA
GTGCAGTGTGCCAGATCCCAGTTGAGTCATGATAGGCTGGGCACGGTGGC
TCATGCCTGTAATCCCAGCACCTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATTACCC
AAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTC
TACTAAAAATACAAAAAAATTAGCTGGATGTGGTGGTGGGCACCTGTAAT
CCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGC
GGAGGTTGGAGTGAGCCAAGATCGTGCCATTGCACTCCGGCCTGGGCAAA
AAGAGCAAAACTAAATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAGAAAAGAGTC
ATGACGAGGCCAGGCATGACAGTGGCTCAC
>Sequence 4726
CCGGGCAGGTACGCGGGGTCCTCAGCTTCCAGCCAAAATGGCGGAGAACA
GCGAGAGTCTGGGCACCGTCCCCGAGCACGAGCGGATCTTGCAGGAGATC
GAGAGCACCGACACCGCCTGTGTGGGGCCCACCCTCCGGTCTGTGTATGA
TGACCAACCAAATGCGCACAAGAAGTTTATGGAAAAGTTAGATGCTTGTA
TCCGTAATCATGACAAGGAAATTGAAAAGATGTGTAATTTTCATCATCAG
GGTTTTGTAGATGCTATTACAGAACTCCTTAAAGTAAGGACTGATGCAAA
AAAACTGAAGGTGCAAGTTACTGATACCAACCGAAGGTTTCAAGATGCTG
GAAAAGAGGTGATAGTCCACACAGAAGATATCATTCGATGTAGAATTCAG
CAGAGAAATATTACAACTGTAGTAGAAAAATTGCAGTTATGCCTTCCTGT
GCTAGAAATGTACCT
>Sequence 4727
AGGTACACATATCCTCTGTGGGAAAAACTGCTCTCAGAGTGTGCACTCTC
CCCACAAGCCAGCGCTCAAACTGGAAAAAGTATCTCAATGTCCTGAATGT
GGGAAAACCTTTAGCCGAAGTTCTTATCTTGTTCGGCATCAAAGAATCCA
CACAGGCGAGAAGCCTCACAAGTGCAGTGAGTGCGGGAAGGGCTTTAGTG
AGCGCTCCAACCTCACTGCCCACCTACGAACTCACACAGGGGAGAGGCCC
TATCAGTGTGGGCAATGTGGGAAAAGCTTCAACCAGAGTTCCAGCCTCAT
TGTCCACCAGAGGACCCATACTGGGGAAAAGCCTTACCAGTGCATTGTCT
GTGGAAAGAGATTCAACAACAGTTCCCAGTTCAGTGCTCACCGGCGCATC
CACACTGGGGAGAGCCCATACAAGTGTGCAGTGTGTGGGAAAATCTTCAA
CAATAGCTCCCACTTCAGTGCCCACCGAAAAACCCACACTGGTGAAAAGC
CTTACAGGTGTTCTCACTGTGAGAGAGGCTTCACTAAGAACTCTGCCCTC
ACCCGTCATCAGACAGTACCTGCCC
>Sequence 4728
CCGGGCAGGTACTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAACAAC
CGGGCCTTAATTTTTTAAAATTGTTGACTTAACCCTTTGCAATGGGGACT

TCCACCTTAACTCCTGGCTTAAATCTGGGGGGAGGAATTTTTTTAACAAT
TTTAAAAGGGCTGGGCCAATCAAAGAGTCCCTTGGGAATTTTCATTTGGA
AACCAACCCCCCTTTTAAAACCTTCCCCACAAGGGGTTTTTTTTGTGGGG
ATTTTTAAAGTTTTGGGGGGCCTTTAAACCGGGCCTTTTTCTTTGAAATT
TTTTTTTTTTGCCCCCTTTTATAAGGCAACACCCCCCTTTTTCAAGGGTT
TTACCTTGCGGCTTTTTAGGGGGATTCCAATACGGGGAATTGCCCCCCCC
GGCTCCCCGGGTGTTTTTCCCGGTTTCTTAAAAACCTCTGTTTTTGCCCC
CGGGTTTTTCAACACAATTGTTTCTTTGGAAAAGCCAACCAGGGGTATAT
AAGGACAAGACCCTTCGGAACAATAATTTTAAGCCCTTTAAACACGGTTT
TTTTTAAAAAGCCCCCAGTTTTCTTGGCCGTTTTAAAAAAATTGGTCCCC
CGGGCTCTCGGAATTCTTATATAGGCTTTATGATCCCGGAACCCTGAGGG
GGGGCCCCGGCCCCCATTTTTGTTCCTTTTAGGAGGGGAAATTTCCCCCC
TGGCGATAATATGGAAAAAGTTTTTCCTGGGAAAATTGTTACCCTCAAAT
TCCAACATATTGGT
>Sequence 4729
CCGGGCAGGTACTCTGCACTTTTTTTTGTATGATGCTTGAAACTAAAGAC
TTAACTGTTTTTTTCCGTATCTCCTCAGCCCCATGTTTTAGACTATTTTA
CCCCAAAATTGTATTTATTAATTTGGCTATCCCATTTGAAAAAACAAATT
GATCTTAGCATGGTGGCTAGCTTGAGGCAGTCTTTACTGAGCCAGTATAA
TTTTAGCTAACACAGTTGTGTCTCATGTGAAAGTATGATTTTCTTTAGGT
TTTTTTTTTAATTGAAAGTAACTCGTGAATTCTCTTTATTATCTATTCTA
AGGGCTTGAGGATATCATGTTATCCCTGGATGAGATATCCTTCCCAGGCC
TAACATTCTGATTTAACAACACTTTCACTAAAGCCTTTGGCCCCACCTTG
GCTCCTGTGCATTAATATATTGAGCTATATGATTAAAATTGAACTATTTT
ATCCTACATGGAAAGTATCAGATGGAAGATCGTTCAGGTCATAATTCAAC
TTGTGCGCCTTAGAAAACATCTGGATTTGAAAATCAAATTGGCCAGGCAC
CATGGCTCATGTCTGTACATCCCAGCACCTTGTGGGGCCAAAGTGCGCAA
ATTGCTTGAGCTTAGAAGTTCAAGAACAGACTGGGCGGGCAACATGGTAG
AATCCCGTCTTTGCAAAAATCCCATGATTTGCCCCATGTGGTGGTGTGCA
CCTGTAACCCCAGTTCTTAGAAACCTGAGATGGGAGATACCTGAGCCCAG
AAGTGAGGCTTCAGTGAGCCTGGTAATACCCTGCCTTACACCGGGGGATG
TGAGACCCGTTTTAA
>Sequence 4730
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAGACGAGGTCTTGCTCTGTTGT
CCAGGCCTGGACAACACAGCATGTGCAGTGGTGTGAACATGGCTCACTGC
AGCCTCGACTTCCCAGGCTGAAGTGATCCTCCCGTCTCAGCTTGAGAGTA
GCTGGAACCACAGGTGTGTGCCACCATGCCCAGCTAGTTTTTAAACTTCT
TGTAGAGATGGGGTCTTGTCATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTTCTGG
GCTCAAACGATCCTCCTGCCTTGGCCTATCAAAGTGCTGGGATTACAGGC
GTGAGCCACTGTGCTACACCAAATGTTGACAAGGCTGTGTGCAACCTGAA
TTGTCATACATTTGTGGTGAAAGGATAAAATGATACAATCACTTTGAAAA
AAGGTCTTAACCAGTGTCTTACGAAACTAAACATAGACCTACACTAGGAC
CCAGCAATTTCACTCCCAGGTATTTATCCAAGAGAAATGAAAGCATTTGT
CAACAAAGAAACAACTTGTACCTTCCCG
>Sequence 4731
CGGGCAGGTACAAAAATATAAATTGGATCTAGAAGAAAGGGCAATTCAGG
CAATAGAAAAATTAGTAGAAATCCCTTTAAAGGTTAGTTTGTAAAATCAG
GTAAGTTTATTTATAATTTGCTTTCATTTATTTCACTGCAAATTATATTT
TGGATATATATATATATATTGTGCTTCCTCTGCCTGTCTTACAGCAATTT
GCCTTGCAGAGTTCTAGGAAAAAGGTGGCATGTGTTTTTACTTTCAAATA
TTTAAATTTCCATCATTCTAACAAAATCAATTTTTCAGAGTAATGATTCT
CACTGTGGAGTCATTTGATTATTAAGACCCGTTGGCATAAGATTACATCC
TCTGACTATAAAAACCCTGGAAGAAAACCTAGGAAATATTCGTCTGGACT
TTGCACTTGGCAATGAATTTATGGGCGCTTTGGAATCCTGCAGATATAAT
AATGATAATTAAACAAAACACTCAGAGAAACTGCCAACCCTAGGATGAAG
TATATTGTTACTGTGCTTTGGGATTAAAATAAGTAACTACAGTTTATAGA

Page 873 of 1077 - 2015-05-26 09:52:36

ACTTTTATACTGATACACAGACACTAAAAAGGGAAAGGGTTTAAAATAAA
AGCTCTGCCGTGCAATCAAAAATCTTAGCCACTCCATTCTGGTAGGGCCT
GAGGAACTTCCTGGAAAGAGAGGTTATTGAGTCTGTACTTTTCAGTAAAC
ACTGATTCACTTTCAGTCACTATCCATAAGTTTTTATTTCCAAATACGTG
AAATCTTATGAAGTGGATGACCGGGCCACCTTCACCACTGGCCTTTAAAA
CCATGGACCACACAGCCCT
>Sequence 4732
CCGGGCAGGTACTTTGGTAGAGGAACTGCTGTAAAATCTTTGTTAGATAA
TTCCAACATCTCTGTCATCTTGACTTTGGCATCTATTAATTGTCTTTTTT
TTCTTTCAAATTGAGATGTTTCTGGATCTTGGCATAATGAGTGATTTTCT
ATTAAAACCTGGACATTTTGGATATTATGAGAGTCTGGATATTACTTTGA
CTTTCTGTTTTAGCTGGCTTTCTCTGACACTGCTCTAAAAGAGGCAGCGC
AGGGAGGCACTTCCCCTGTTACTACCAACTGGAGGTAGAAGTCTAGGTTC
CCACTCAGCCTTTACTGGCACCAGGGATGGGGGCCTCCTTGTTACTGCAT
GGTGGG
>Sequence 4733
AGGTACGCGGGGGTTCCTCTTGGTAGGTGCTTCTCTCCCAGACTAAAATC
TGATTCTCAGCACAAATCTCGCCTTCTATTTACTCAGCTATTCCTCCTCT
TTAGAAACAAAAGAAATTAGTGGATGCTGGGCTTCAGAAACTCCTGACCA
TGGATCCAACCAAGAGAATTACCTCGGAGCAAGCTCTGCAGGATCCCTAT
TTTCAGGAGGACCCTTTGCCAACATTAGATGTATTTGCCGGCTGCCAGAT
TCCATACCCCAAACGAGAATTCCTTAATGAAGATGATCCTGAAGAAAAAG
GTGACAAGAATCAGCAACAGCAGCAGAACCAGCATCAGCAGCCCACAGCC
CCTCCACAGC
>Sequence 4734
GCCAGGGTCCGGGGGGTATTTCCAGGAAATTAATGAGGCTTTGTTTGATA
TTGAAAGCAAAGTGGACCCTTCCAAGGCCTGGGGAGAAGTGAAGAGACAG
ATTTATGTTGCAGCCTTCACAGTGCAGGCAGCTGCAGAGACTTTGAGTGA
AGTAGCCCTAAGAGGATTCTTTAGAGAATCCGTATTGAATTTGTGTGGTA
TGTCACTCAGAAAGAATCGTAATGGGTATATTGATAAATTTTAAAATTGG
TATATTTGAAATAAAGTTGAATATTATATATATAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGGTACCT
>Sequence 4735
CCGGGCAGGTACACAGAAAGAGATCATTTTGGAGAGTAAGGCTTTTAGGA
GTTCTGTGCCAGAAATGGGGTTAAAGATAAAATATATGTTTACTAGTATC
ATAAGGGTTATGATGTATAGAGGGGGCTCAAACTCACTAGGAATCCAAGA
ATACAAAATAAAGACAGGCCGGGAGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAG
CACTTTGGGAGGCTGGGGCAGGAGGATCGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAGA
TCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCCTTTCTCTGCAAAAAAATTTAAAAA
TTAGCCAGGCATGGTGGCACATGCGTGTAGTCCTAGCTACTCAGGAGGTG
AGAGGATTGTTTGAGCCTGGAAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCATGATTGC
ACCACTGCACTCCAGCCTGCGCAACAGAG
>Sequence 4736
CATGTAACTATCTCAATATTCATTGTGACAATGATATAACGAACTCTAAA
TTATAAACGTTTTTTTACCGATGTATATTAAATATTTAATAATATTAATA
TCTATATTATATTNCNAAAGGAGAAAACCCTATACGATCACTATATGGCG
CGTAGGGGCATCCACCGCGGGGGCGGCCGCCCGGCCAGGTCCCCGGGGAA
AAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTC
CCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACC
CAACACCCATGAGTTCAAGTCCTTAAAGAAGGAAAAATTGAGCCATGTAT
TAAATTGGGTTGGACATTTGCAATAAAAGAAGGGTCCATTAATCCAGGAC
TAAACTTCTAGAAAAATTTTATTTCTTGAAACCTTTAGTTTGGACCTTCC
TTTATTTACTTGGGCAAGAGGAACCCCATTCTTTAGATGGGCACTTGGGG
GAAAAATCTTTTGGCCACCCCCACGAAGGAAATTTCAAACTTGCCGCCTT
CAACTGGCAAAAAAATAACAAATGGGCTCTACCATTTGGGAATTTGGTTA
TGAGGAAAGAAAAAGGAAGCCCCCTGGTATATGATGAAGCCTGGTGCCTT

09/30/2016 - 02:06:01

TTGGAGAAAAAAATCTTTTTGGCCCCCTTGGAATGGTGGGTGCTGAATGC
CCCAAAAGGGAAAGAATCTCTTG
>Sequence 4737
CCGGGCAGGACCCCACCATACAAGCCAAGGGAGCTTCAGGTATTACAACC
TGGATCATAGCCACGGTCTTGGCTTCTCTCACTTTTCCCCTGGTTTTGGT
CCTCACTTCCAGTTCTCCAAAATCTACCTGTGTCCTGACTCTGGCTGTGA
TTCTACTCTAAGTGCCATACACATCCCTTTCACCACTGACAGATTTTGCT
TCCCTGGTTGTGACATTCAGCATTCTCTACTGCAGGGCTTCTCAACCTTG
GCACTATTGGCATTTGGGTCTGGGTAATGCTTTGCTGTGGCAACTGTCCT
GTGCATTGTAAGATGTTAAGCAGCATCCCTGACCTCTGTCTACTAGATGC
CAGTAACACCCCATCATTGTCAAATGTCTCCTGGGGCACAATGTGGCACC
TGGTTGATAAACACTGATCTACT
>Sequence 4738
CCGGGCAGGTACTTTTCGTAGAGACAGTGTTTCACCATGTTAGCCAGGCT
GATCTCGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACTTGCCTCGGCCTCCCAAGG
TGCTGGGATTGCAGGCATGAGCTCACTGCGCTCTGGCCTCTAAAATACTT
TTTCTTAGTAAGAACATAACCAGTTACACTGAAGGCTTTGAAAGTCTTCA
ACTGGTATGAATCCTAAAAAAAAAAAAAGAGCACCAAGTCTACAGGAGCTT
TCAGGATGGAGAAAGCCCTTCCAAATGGGAAAGGAGGTCAAACGGATGCT
GCCATTACTGAAAACAAATGCCTTACTATGTCATTTTCCTAATAACCACC
TTTCACCTTTGGACTTACCTTAACCAGGAATTCCGGACCATTTTAAAATA
ATGCCGGGCTGCTAGGGAACATTTGAAAGAAATGGTAAGG
>Sequence 4739
CCGGGCAGGTACCCCCAGCTACCTCCCATGTTTCCAGGTATCATTGGCTC
TTAACTCCCACAAGCCCGCCTTTTGGCTACCCATCCCAACAATATCAAGA
GGGAATGACTAAGTATCAGCTAGAAACTTAGCCATGTCTCAACATTCCTG
GATATCTGAAAGCTGTCGATGCCCTTTTACAGGTTTATGGTGACAGACCC
GTATCATCTTAAAGTATGTTCATAGTTAAGGCTTGACTTAAGAAAATAAG
AGAACCAGACATAATGGAAAGACCTCTTCAATAATGTTGTCATGCCTCTC
AGTGAACGTGCTCACAGTCACGCTTGGTTTGGCTCCCCAAACCCACAATA
GAAAAGGAAAAATGAGTATTTTGTTTTTCATCTGTTTTGTATTTAAAGGC
ATTGGGTTACTTCCTCCTGCCCTCTTA
>Sequence 4740
CCGGGCAGGTACTTAAACAATTGCTTTGCTGAGATGTTGTTAATATGTAG
CTTTGCCCCAGCCACTTTGCCCCAGCCATTTTGACCCAACCTGGAGCTCA
CAAAAACATGTGTTGTATGAAATCAAGGTTTAAGGGATCTAGGGCTGTGC
AGGACATTTCTTTGTTAACAAAAAGTTTACAAACAGTATACTTGGTAAAA
GTCATCGCCATTCTCTAGTGTCAATAAACTAGGGGCACAATGCACTGCGG
AAAGCCGCGGGGACCTCTGCCCTTGAAAGCAGGGTATTGTCCAAAGTTTC
TCCCCATATGATAGTCTGAAATATGGCCTCATGGGATGAGAAAGACCTGA
CCGTCCCCCAGCCCAACACCTGTAAAGGGTTTTGTGCTGAGGTGGATTAG
TAATAAGAGGAAAGCCCTTTGGA
>Sequence 4741
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGTGCTCTTGTGAGCTGCTGCTCCTGCGGTT
GGTGAGATTACCTGGGTCTAGAGTGCGGAGCTGCTCCGTGGCCACGAGGA
CGTCACCATGCCCAAAGCACCAAAGGGAAAAAGTGCAGGACGGGAAAAAA
AAGTCATCCATCCATATAGTAGAAAAGCAGCTCANATTACGAGAGAGGCC
CACAAACAAGAAAAAAAGGAAAAATTGAAGAATGAAAAGGCCTTGCGTCT
CAACCTTGTTGGTGAAAAACTGCAATGGTTTCAAAATCATCTTGATCCCC
AAAAAAAGAGATATTCAAAGAAAGATGCTTGTGAACTAATTGAAAGGTAC
TGTTACAATGAGACAGCAAAGTTATCCGTTTATTCATCCGATCATTTAAT
TGACATTTATGGAGTGCCTAGTATTTTCTCAATACTGCGCTAGAGGTGCT
GGGAAGAGAGAGATAAAAATAAATGATACTCTCTTGTTCTCAAGTTGCTT
GCAAATTTGCATGCATTGGTTCTAGTTTGGAATTTGCCAAATCCAAGGAA
AAAGATCTTCAGCCGGTCCCGCANAGCAAGCTCCAGAGAAACTCAACCGC
AGAATTCCATTACTTGTATAGCTTTCTGGGTATGAAAAACAGGTAGAGGA

ACTATCACAACTCTAGGGTTTTTAAAGGCTGAATTATATACCAGATCAAC
AGGTTGGTGACCGGCTTGCAAGTTAACAATGGTTTATAAAAGGAGAGACT
ACTTGTCAGAAGGAAAGCAACGTTGGCCCCACCCAAAGCCTTCACGGAAG
CT
>Sequence 4742
CCGGGCAGGTACGCGGGAAGGCAGTGGTAACAACCCAGACTACGCGGGGA
TATTATCAGAAACTAATTGACCTCAGAAAAGGAAATACCCAATTCCAGCC
TACTCTAGTTGTCCTGTCTCCCTAAAGGGATAGGGGAGAAACTGAGAAGC
ACTTGTGTAATTCACAGTCCAGGAACACAGGCTCACTTAAAGATTGAGAC
CTAAGCAAGCATGGGTCTATAGAATGTTTTCCCCTGCCCCTAAACCTTAG
CAACACATTACTAAAAGCCCATACAAAGCAGTTCCTTTTACCTGGTCCAT
CATATCTGGTTATCAAGAAAATATTACAAAACATACTAAAGGCAAAAAAA
AAAATCCACAAGTAGAAGAGGCAAAAGAAGCATTAAAACCAGAATCAGAT
ATGGCAAGGATGCTGGAATTATTAGAAAGAAAAT
>Sequence 4743
CCGGGCAGGTACGCGGGAAGGCAGTGGTAACAACCCAGACTACGCGGGGA
TATTATCAGAAACTAATTGACCTCAGAAAAGGAAATACCCAATTCCAGCC
TACTCTAGTTGTCCTGTCTCCCTAAAGGGATAGGGGAGAAACTGAGAAGC
ACTTGGGTAGGTTACAGTCCAGGAACACAGGCTCACTTAAAGATTGAGAC
CTAAGCAAGCATGGGTCTATAGAATGTTTTCCCCTGCCCCTAAACCTTAG
CAACACATTACTAAAAGCCCATACAAAGCAGTTCCTTTTACCTGGTCCAT
CATATCTGGTTATCAAGAAAATATTACAAAACATACTAAAGGCAAAAAAA
AAAATCCACAAGTAGAAGAGGCAAAAGAAGCATTAAAACCAGAATCAGAT
ATGGCAAGGATGCTGGAATTATTAGAAAGAAAAG
>Sequence 4744
TCCACATCCCGAAGGCCATAGCGTCGAGCAAGGTCACAGGATGGCAGCAC
CTTACCACTCAGGCTCAGGATATTGGGATCTGCTTCAACACAGGATCCTG
CAGGACCTCCTCCTTTGCCATATGCTCCTTCAGCAGTTCTGTCTGCACAA
TCCCCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 4745
AGCCCTGCAGGCCTCTGCCCTGAAGGCCTGGGGCGGGAAGAAGGAGAACC
TGAAGGCTGCGCAGGAGGAGTATGTCAAGCGAGCCCTGGCCAACAGCCTT
GCCTGTCAAGGAAAGTACCTGCCC
>Sequence 4746
TGTTACGCTAACACTATATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGCGGCGGCCG
AGGTACGCGGGGATCTTATTCTGGCCTTGGCGGAGTTGGGGATGGTGTCG
CCTAGCAACCGCTGCCGCT
>Sequence 4747
AGGTACAAATTCTAACTAGAGTAAGAGTTCCTGGATGTGTCAAAAATCGT
CACCTTCCCAACTCTTACATATGTAGGACAGTGACATGACTCCTGCCCAC
AGAAGAACACACCTGTCCTGCCCTCTCCCAACAATGGAATGTTACAAAGC
AGGACACGCCTGAGTTAAAATGAGTATCCCTGAGGTTGATAATTCCCACC
ATGCACCTTGAAGATGGTTCTTGAATCTTTCATTCAGCCCGATGAAGAGA
AGATTCATTGTAGCCAGTGTCACATTAGGTGAGAAAAATTCAGAAGGCAA
CAGATTTGCGCTGCTGCACCAGCGACCCAAACCAGCCCGTGAGTGCATAG
CTACTGCCAGCACTTAAAGAAAGGTGAGCCGTTGGATACTCTGGGAAACC
GAGAAAGCACCTTCTACTGCAAGCGTGAAGAACATGATGCCCACAGAAAA
CACAACAGAAACAAGAAGTGAGACTCTTGAAGGTAATTTCCAGAATAGTA
CCTGCCCG
>Sequence 4748
AGGTACCTCAACAAATAACTTAAAGATTTCCGTGTGGCGTGAAACCATTT
CAATTTGAACTAATATCCTTGAAAAAAATCACATTATTACAAGTTTTAAT
AAATACAGTAAGAAGAGCTGGCATTTTTCTAAAATACTGAATTTCAGATC
TGGAGTTTATTCCATAAATAGGTTTCTTTTTAATTGCTTGCTTTCTTGGA
AACATTTGCTCAAGTATTATTCTCTATGAAGTGAACTCTTTCATAGATAC
CATATAAAAACTGTATTAATATGTGCCTCATTATAGAAGCAGCTGGAAGA

Docket No. 2006-0352

ACTGGATCACACAGTTACCTAACTGAAAAGTAACTTAGGAAAAAGCTCTG
CTTTTTGTAAAACTTTAAATCACAGGCTGAAGAATACCAAAGAAACATTT
ATATAGAACTCCCACTAGAAATTTTATAAATATATATGTAGCATATTTAT
ATATATTATATTTGCCTCACCAG
>Sequence 4749
AGGTACTCTGCCACAAACTGATCACACTGCTTCTGGTAAGGGTCTGGCAG
GAAGCTGCAGCCTTTCTCAAGAGCAGCCAGGATCTCCTGCTTGGTGCTGT
TTTTCTCCAGGTTGCGATCCAAATAACCCACCAGCTTCTTGCACACTTCG
CAGAAGCCACCGTCCTTTGGCTGAGTCACCGTGAACGGTCAGTGCAGGCA
GCCGCGTGCCAGAGCAGAGGTGCAGCATGCTGCACACCAGCTCAGGGCTG
ACCTCCTCCAGCAGGATGGACAGGATGGAGCTGCCGTACGCGGGTATCTG
TCTTTCACCTAGTGTGCTTTTTGTGTGCACACTATTCACCAAGCTTTGTT
CAAATTGCAAGGGATACAGAAAGGACTGAGAAAGTGACTGGTGGATGAGA
AAAACAAAATATCTTGGTTAGGACAGTACCTGCCCGGGCGGTCCTTTTTA
AACAGTGCATTCTTCTGTTTGCCAGGAGG
>Sequence 4750
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAGAAGGGGTCA
GGGGGCTCCTTGATATTAGGGAACAGGGACCTGAGCTTTTACAGCCCTTC
ATATTTATTAGGTAGAGTGAATAGGGAGGAAGGGATAACTGTTGGTCAGC
TATTTGATTTAACACAGGCCCCCATGATTTCTTTTCTTTTTTCAAACGGG
TTTCGGATGTTCTCGGGGAATAACCTCAAAGAAACACGGGACCCTTGTAA
CATAGACTTGCCCCCAACTATTCATTTCTTGGCGGATAGACCAAAATTTT
TGTTCAGTTTCTCACATACAATCCTTGCTTTTATATGAAGAACAAGTTTT
GTTTATATTTTCTACACAAAAGACCTATCAGTAGGTTATACATGAGGTGT
GGTTCATCGACACTTTATTTTCCTATTAGTCCTCCAACCAATCTCCCCCT
TTTAGTGTTTTGCTCCCTGTTGTTCCTTGTCCCGGAGCGGGTCGGTTTTT
AATAACATAGTTGTGTTTCCCCCCGGGTCTGTATCG
>Sequence 4751
ACGTATACACTACTATATGGTGTATGGCAACTCGCCCCTGGCGGCGGGTC
GGCGACCTAGGTCCCTGCCATATCGTGTAGGAGATCGAGACTAGTAGGGC
TAGGCCCACCGCTGCTTCTCAGGCGGCAAAGACTAGTATGGCAATAGGCA
CAATATTGGCTAAGAGGGAGTGGGTGTTGAGGGTTATGAGAGTGGCTATA
CTGAACAGCGATGGTATTATTCCTTCTAGGCATAGTAAGGGAGGATATGA
GGTGTGAGCGATATACTAGTATTCCTAGAAGTGAGATGGTAAATGCTAGT
ATGATATTTATGTAAATGAGGGGCATCCCGCGTACGGATGCTACTTGTCC
AATGATGGTAAAAGGGTAGCTTACTGGTTGTCCTCCGATTCAGGTTAGAA
TGAGGAGGTCTGCGGTTAGGAGTCAATAAAGTGATTGGCTTAGTGGGCGA
AAAATTATGCTTTGTTGTTTGGATATATGGAGGATGGGGATTATTGCTAG
GATGAGGATCGATAGTAATCAGGCAAGGT
>Sequence 4752
CCGGGCAGGTACGCGGGTCTGATCGCTAATGACAGTTGGTTCTGTTATCA
GCCACCAATCATGTTAAATACAGTATGTAGAATGGTTCAAATCTAGGAAG
CATTTCGTTTGCAAAGAAACCTGTATATTTACAGACTTTAAAAGATGGAT
TTTTTTTTTTTTAGAGAGAGACTTTTATATTTTTAAAAACAAAGCTTTTG
AAAAAGTGGGCAGTTTCTTGGGGTGGGGGGAGGGAAAGCACTAGGAGATA
CACCTAATGTATTTGACAATGTTAATGGGTTGCAGTACACTTAACATGAC
ACATGGTTTACTTATTGTAACAAAACCTGCATGGTTGTGCATCATGTACT
TCTTACACACTCCTTTCCGCTAATTAAAACACCTGGCTTCTGCTCTTGTT
TAGCATTACAGACAATTTCAATTTATTTGGTTCTGGTGAAGCATACTGGT
TGATGCACCAACATTGCATGAGCGGAACTTGTTAGGATTATGATTAAAGG
T
>Sequence 4753
CCGGGCAGGTACGCATTTACTTCATAATTTCTTTTTTCTGAAGATAACTT
GTTGCTTTCAGTTGTGAAATTAAAGTCCAATGAGACCAAGTTAGTATAAT
TCTCCAACATCACATCTCTGTACTGGGTTCATCTCACTAGGGAGTGCCAG
ACAGTGGACGCAGGACAGCGGGTGCCGGGCAACCGTGCGCAAGCTGAAGC

US 9,228,236 B2

AGGGCGAGGCATTGCCTCACTCGGGAAGCGCAAGGGGTCAGGGAGTTCCC
TTTCCAAGTCAAAGAAAGGGGTGACAGACGGCACCTGGAAAATCAGGTCA
CTCCCACCCAAATACTGCGCTTTTCCGACGGGCTTAAAAAACGGCACACC
AGGAGATTATATCCCGCACATGGCTCGGAGGGTCCTACGCCCACGGAGTC
TCGCTGATTGCTAGCACAGCAGTCTGAGATCAAACTGGAAGGCAGCAGTG
AGGCTGGGGGAGGGGCACCC
>Sequence 4754
AGGTACGCGGGGTCTCTCGGCCTTAGCGCCATTTTTTTGGAAACCTCTGC
GCCATGAGAGCCAAGGTGAGCGGTTCCTGGTAGTAAGCTTGGGAGGTAGG
AGTTGGCGAGTAGTAGCGAGGAGACGAAGGCAAGTCCGCCATACCTCCTG
AACTACTGGGTTTCAAGGGTGCCCAAAAACCTGTTGGGAGAGAGAAGGTA
GTTTGTGAGAGAGCTAGCGGTTAAGTGCTATGGGTAGAGAGGGTGGGCTT
AGAAAAGGGTGGAATTCTGATCTTATGTTGGGAGGGTGTCCAAGTTACTG
ATGTAGTTGTTACGACCAATCTTTCATACTTCTTGGTTAAGAATCTGTCC
GGTTCTAAAGAGTGCATTTCATATCCTTGCTAAGCCTACTAATAAGCTTC
ATCCCTTTTTTTTTTTTTTTTAATTATCTGCTGCTTGTGATCGGTTGCTT
GTGGAGGAAGAAGCGAATGCCCT
>Sequence 4755
TCACTTTCCTGCGCCCGCTCTCCTGCGCCAGCTTGAAGGCATACTCGGCA
ATGCGCAGGGACTTGGCCTTGGTGATGATCTTCAGGCTCTCCACCACTCC
CGCCACACTCTCATGCTCCAGGCTGCTGTACCT
>Sequence 4756
TCGCTCCCCTGCTCCTCCTTGGTGGCTCTGTTTGGAGACAGGGCAGGTGA
ATGCTCCCTGGATCTGTTGCTCTTTTTCCTTCAGCCTTCGGGCTGACACT
GACTCCCCGCGTACCTCGGCCGAGGTACTCAGGACTTTTGCGGTTCTGTA
AAATCTGTTTGTCAGTTTCTTTGTTAGCAAAGTATCTAGTGCAGCCTCGG
TTTAAATACCGAAAATTATCTGGTGAACTCAAATGAAGTTTTTCTCTAAT
ATCTTCAGAAGCACCAGCACACAACCTATAAAAGATATGATAATTTCTTT
CCTCTTTGCCTTGAACACAGATCCTAGATTTCTCTAGGAGATAATGTGAA
ACAAATCCTCCAACAACTGAGCTCTTTTCATTAAAATGTATTTCTACAAA
TTTCCCAAATCGACTGCTATTATTGTTGCGAACAGTCTTCGCATTTCCAA
AGGCTTCTAGGAGTGGGTTAGCTTCAACAAA
>Sequence 4757
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTTTCACTTTTG
TTGCCCAGGCTGGAATGCAGTGGCACGATCTCCGCTCACTGCAACCTCCA
CCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTTAGCCTCCCAAGTAGCTGAGA
CTACAGGCATGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTGTATTTTTGGCAGAGA
CGGGGTTTCGCGATGTTGGCCAGGCTGGCTTCGAACCCCTGACCTCAGGT
GATCCACCTGCCTCGGTCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGCAATAAGCC
ACCGTGCCTGGCCGGCTCTGGCCTCTTTTTTTAAAACTCACTAGATTTTA
TGGAAGTTTCCTGACACCGCAGCAGTCTCAAGACACCAGTGCCTGAGTCA
CTCCCTGTTCCTGACAGGG
>Sequence 4758
CCGGGCAGGTACAACTGAATAATATGAGTCCTGCCATTTCTTTTATTTAC
ACTCTTGACTCAGCAAGAATTATGACAGAAGTCCGCATGGTTATCTGCAG
CTTGTTAAGTCTTCTACAATGGCTTGGACTTTATAACCCACTCAGCATTT
GGGTTAAGCTGATATAAATCCTTCATGTAAGTGTCATCATCAAGGCAGCG
TTCCCCAATATTTCCTCCCCCGCGTACATTCGTGGTCATAAAATCTGCAA
TCTGCTGTAATGCCAATAGGCCTGTGGGGTTCTTCCCCTTCTTAAATTGC
TCCTGTATCATTGATTCCAATTCTTCACAGAAAGCAGGGCTTTGCAGAAT
CATGGACACCCTCTTCTTTTGCTCCATCATGTTGAAGTCCTGGCGAAGGT
CTGGTGCCATGTTCCTCTCCCTCAAGTACTA
>Sequence 4759
AGGTACAGAAAAACATTCCGCCCACGACGCCACCGAAGCTGTGGCCCAGA
ATGGAGAATCGATTCCATTTCAAGGCTGCCACAACTCTTCGGATCTCACT
CACAAAAGTCTGGAAGTAATATGGGACACCTGGGCTGTAATGGGACGAGA

US 2005/0260654 A1

GCCCATGACCTCCGAAATCCATGGCAACGTAATAAAAGTCTTGCGGGAGA
AGAGGGATGAGTCTGTCGAAGGAGCTGGCATTGTCCAGCCAGCCGTGCAG
GCAGAGAACTGGAGGGCCCTGCAGGGAGCCCCAGGCTTTGGCTGCGATGT
GGCCCCAGGGCACAGCCAGCTTCAGCTCTGAGATCAGACCTTCTAGAATG
TGCTGGGGCGGGGGCGCTGGTCAGGCCTGGACCCCATCACTTGCTGGCTG
GGTAACCTTGGAGAAGTTACTAAAACGTCTTGAGC
>Sequence 4760
CCGGGCAGGTACCTCAGTCCTATAGCTGCAAGGAATTGAAACCTGCCAAC
AACCTGAATGAACTTGGCAGAGGACTCTGAGCTTGTGATGAGAACACATC
CCCAGCTTGAAATCAAATCGACATATTGATTTTAGCACTGTGAGATACTG
AGCTGAGAACACAGTTCAGCTGTTCCTGGACTTCAGAACCACAGAACTGA
GATGATAAATGAGTGGTGTTTCAAGTTGCTAAGTTTGTGGTCATTTGCTT
ACAGTAATTGTAAACTAATGCACAAGTGTAAGTTTGTTTTCTTAAAGAAG
AAAAAAACGGGGAAGGAGGTAAGTGTTAAAGGATCAAAACTCTGACAAAA
GGCTGGTTGCAGAACATGGAAGGTTGGTGCACTGGAAACTATTTGTCATG
CAAGTTTATGTTAAAATAAGTAGCTTTT
>Sequence 4761
AGGTACACAATGGTTTATTAAAGGAATGTATGGCCCACATCAACCTAGCA
AGGATTCTACTGGTAAACCTTCCTATGGCCAAAGGTAAAACAAGCAGGAG
TAGAGTGGCTGGGGTGGGGTGCATGCTATGGAGAGAGGGCAGAAAGTTGT
ATCAACTGCAGGGGTCTTGAAGCTTACTACAGAGTTTCTTACTTCTGTCT
TCAAATATTTACTTCTTATGGCCAATGACCCAAGTGTTTCATAGGCTGGA
AATGCACTCTTCTAGACTGCTCGAGACAGTCAGAAACAGGGGAGGAGGGA
AGAATGATACTGTGGAAAGGGATGGCGGGGCTGACATTTAGAGCTAGAAA
CCACTACTGGACCGATGCTATAGTTACTGTCTATTAGCCTAAAATAGCCA
GTGTCTTTGGGACACTTA
>Sequence 4762
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGGCGACGACCCATTCGAACGTCTGCCCTAT
CAACTTTCGATGGTAGTCGCCGTGCCTACCATGGTGACCACGGGTGACGG
GGAATCAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCACAT
CCAAAGAAGGCAGCAGGCGCGCAAATTACCCACTCCCGACCCGGGGAGGT
AGTGACGAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGTTCCT
>Sequence 4763
CCGGGCAGGTACAAGGACCGGTGAGCTTTCAAAAGGAGACACTTCGGGAG
ACTCGCCAGGGGCCCTCGTATCCCCGGCAGCGCGAGTTTTGGAGGTCAGT
GGAGGGCTCTCGCATCATGCATGTAACTTTCATACTCAAAGACTTACCTT
CATCCTGCATCCCTCACCCCCCTGCAGAAACTTGGGGCTTGAATTCATTT
AAAAACATTTGCGGTTTCAGAAGCCTTCTTTTTATTATGAAGCTGCCAAG
GAGATCTTAGAATGAAAGGCATTTTTAGAGATGAGAAAGAAGGAAGCCAG
GCCAAGGCTGGGCCGGCTCTCAGCCGTGGGTCTGTAAAGGTGACACGTGG
GACATGGCCACCTGCAGACCCTGCAGGCGGCTGGGCAGAGGCACCCACAG
GGACCTGGGTTTGAATCCCTGG
>Sequence 4764
AGGTACGCGGGATTGTAGAGACTATCCGGGTTAGTTTGCAAGGGAAGCCA
ATGATGAGTAATTTGAAAGAAATTCACCTGGTGAGCAATGAGGACCCTAC
TGTTGCTGCCTTTAAAGCTGCTTCAGAATTCATCCTAGGGAAGAGTGAGC
TGGGACAAGAAACCACCCCTTCTTTCAATGCAATGGTCGTGAACAACCTG
ACCCTCCAGATTGTCCAGGGCCACATTGAATGGCAGACGATGTAATTGTT
AATTCTGTAAACCCACATGATATTACAGTTGGACCTGTGGCAAAGTCAAT
TCTACAACAAGCAGGAGTTGAAATGAAATCGGAATTTCTTGC
>Sequence 4765
AGGTACGCGGGGGCAGGCTCCCAGCCGAGTCCGTTATGGCCGCTGCCGTC
CCGAAGAGGATGAGGGGGCCAGCACAAGCGAAACTGCTGCCCCGGGTCGGC
CATCCAAGCCCTTGTGGGGTTGGC
>Sequence 4766
AGGTACTCCACACGGGGGTAGTAGCAGGCAAACTTCATCCTGTAGCCATC

US 2009/0176654 A1 Jul. 9, 2009

CTCGTCCTGCAGACCCCGCTCCAGGGCGCGACGCTGGCGAGGGCACTTCC
CCTCAGCACACTGGCAGACTTCAGCAGAACACAAGGGTTGGCCAAGAGTA
CTGCTCCTTACTTGGGGGCCCCGTAAAACACAGAACATCTGCGCTCGGGG
TTGTAGTAGTCGTACTGCGGCGGGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGA
ATGAAGCGAACAGATTTTCGTTCATTTTGGTTCTCAGGGTTTGTTATAAT
TTTTTATTTTTATGGGCTTTGGTGAGGGAGGTAGGTGGTAGTTTTGAGTT
TAAAATTTCATGTCGGGTGTTGTCGGAACAGTCTTATGGGGGTATGGGTG
TTTTTCATTAGCTTCTACCTCAATTCTTCGTTTTCATTTTTTT
>Sequence 4767
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTGACTCAGGATTTAAAAA
CTGGAACGGTGAAGGTGACAGCAGTCGGTTGGAGCGAGCATCCCCCAAAG
TTCACAATGTGGCCGAGGACTTTGATTGCACATTGTTGTTTTTTTAATAG
TCATTTCAAGTATTGAGATGCCGTTGTTACAGGAAGTCCCCTTGGCATCC
TAAAAGCCACCCCACTTATTTGTATTGAGAATGGGCACATACTTTTCTCA
AATCCACACACTGGGGGGTAGATAGCATTTGTTTTTCTGGTAAAATTATT
TTTATGCAAAATTTTTTTTTAAATTTTCTACGGGCAAATGAATTGGTTGA
TTTTCGTATAAATTTTTGATTGATTAAGCCTTTTGGGCCCCGCCCCTTTC
CCCCTTTTTTTGGCCCCCCCAACTTTGAGATGTTTTGAAAGGGCTTTTTG
GGTTTCCCTTGG
>Sequence 4768
CCGGGCAGGTACTGAGAGGGCAAACCAAGGACAGAATAGAGATATGTGGC
AGTGGCAACCCTTACAAAATCAAACACTGGACATGATACATGCCTGCCCT
TCTTGCTTACATGTGAAGTATAACCAAGTGCCAAATGCTTTTATAATTGA
CTAAAGCAGCCACACCCCACCCTGCTCAGAAACAGAAAGCTACTGCAGGC
CCCTACAAAGTGAGTGAGAGTGTGTGAGCTCCTGCTGAAGAGGTGAGACC
CAGATCATAGTTCTACTTGTTTCTCTATGAAGTGGAAATACAGAAAAAGA
AGCAAATGTAAGCATAAATTGTCTATGTTTTAAAAACAGTTTCACTCATG
ACTTAAATTTGGTGTCAAACTCCTTGCTCTAGTATGTGTCCTCAGGGTCA
CCCTTAATGGCTTTAATTTTAAGAAATAGAT
>Sequence 4769
AGGTACCTGGAAAATAACTTCTTTCTTTTCCTCTAGATTTTCGAAGAAGC
AAATAAATCAAGAATAGAAACCTATATATAGGAGGTTGGGCCTCCTGCAA
AGAATGAAGCACTTTTTGTTAAATACAGGAGAGGCTACTTGGCTGCACTA
ATATGTGCTTTTTTGGGAATCTTATAGAGTGTCACCAAATTGAACTTTGG
AATGGCTTGAATCATCCCTGGAGCATCTGTGCCGGGCAGTCATGAGTGAG
TGCACCGTCTCCCACCCAGCCCCATTGGGCCTCACACCCTCTTCATTCCT
TTCCCCATGAGGCAGGCAAACACGGTCATGACCATTTTGGGGTTCACTTC
AACCAGGTCTTCTGGCAGGGCATACACTCTTGCTCCAATTTTTCGGGCCA
TAAAAAAGGCCTATTTTGCATTTGTTGATT
>Sequence 4770
TGGCTGCCCAGACGTATTTGGCGTCGCAGTAGCCGACAATGGCGGCCTCC
TGGCAGCAGCCATCGCACATCAGGTTATCCACG
>Sequence 4771
CCGGGCAGGTACCCGAGCCCCGCTTACCCTGCCTTTTCATGTGGGTCAGG
ATATGTGATCTCCAAGGACATCTTCAAGTGGCTGGCAAGCAACTCGGGGA
GGTTAAAGACCTATCAGGGTGAAGATGTAAGCGTGGGCATCTGGATTGCT
GCCAAAAGGACCTAAAAGATACCAGGACAGTCTGTGGCTGTGTGAGAAGA
CCTGTGAGACGGAAATGCTGCCTTCTCCTCAGAATTCTACGCGGGAACTG
ACAGAACTGTGGTAACTGAAGGAACAGCGCGGATATCCTTGGCAATGTCT
AACCAGATAACATGGACTAGAATAAGCAGACTCTAAAAACAGGGCGGGCT
AACTAGCATCTGGTGCAAGACTGAAGATGACCATGGTTGACCAATGAGAC
TGTATGGTCTTTCAAGAGAGTTTCCCACT
>Sequence 4772
AGGTACAGCAGCAACAGCAAAGGAATCTCTCACTACATGAATACATGAGT
ATGGAATTATTGCAAGAAGCTGGTGTCTCCGTTCCCAAAGGATATGTGGC
AAAGTCACCAGATGAAGCTTATGCAATTGCCAAAAAATTAGGTTCAAAAG

09785276.020504

ATGTCGTGATAAAGGCACAGGTTTTAGCTGGTGGTGGAGGAAAAGGAACA
TTTGAAAGTGGCCTCAAAGGAGGAGTGAAGATAGTTTTCTCTCCAGAAGA
AGCAAAAGCTGTTTCTTCACAAATGATTGGGAAAAAATTGTTTACCAAGC
AAACGGGAGAAAAGGGCAGAATATGCAATCAAGTATTGGTCTGTGAGCGA
AAATATCCCAGGAGAGAATACTACTTTGCAATAACAATGGAAAGGTCATT
TCAAGGTCCTGTATTAATAGGAG
>Sequence 4773
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGGCTTTCCAGC
TCCCGCTGTCTCTGTCGTTCCTCTCTTTGGCGCTTCACTACTTTCTCATA
ATCATTAGGAAACATAGGGTCATATTCGTCAGCTAAGGGAATCAGAACTT
CCCCTTCCAAAAAACCCACTGGGAACAGGATCCTTCAGCCCAGCTGCTAC
ATGCGGTGGAGTGTCCACAATTTGCCGGTCATCTGAGGAGCCACCTCGCT
TCAGGTCAATGACTGGGGCGAGGACTGTACTGCGGCGGGTAGGCCTAGGA
TTGTGGGGGCAATGAATGAAGCGAACAGATTTTCGTTCATTTTGGTTCTC
AGGGTTTGCTATAATTTTTTATTTTTATGGGCTTTGGTGAGGGAGGTAGT
GGGTAATTTTTTTGTTCTACCCCAATAGATGGCCGATG
>Sequence 4774
CCGGGCAGGTACTTCCAACAGTAAGTGGAAACACAGATATTCAAGTTGAG
ATAGCACTGGCCATGCAACCATTAAGAAGTGAGAATGCTCAGTTACGAAG
GCAGTTGAGAATTTTGAACCAGCAACTCAGAGAACAACAGAAAACTCAAA
AACCATCTGGTGCTGTGGATTGCAACCTTGAATTGTTTTCTCTTCAGTCA
TTGAATATGTCACTGCAAAATCAATTGGAGGAGTCACTAAAGAGCCAGGA
ATTACTGCAGAGTAAAAATGAAGAGCTGTTAAAAGTGATTGAAAATCAGA
AAGATGAAAACAAAAAATTTAATAGTATATTTAAAGACAAAGATCAAACT
ATACTTGAAAATAAACAGCAATATGATATTGAGATAACAAGAATAAAAAT
TGAATTGGAGGAAGCCCTAGTCAATGTGAAAAGCTCCCN
>Sequence 4775
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTATTTTTTTTCTTTNCTTTCTTTTTTTCTT
TTGTTCATTTTTTTGTTTTTTTTTGTTCAAAATTCATCCAATATTTATTGA
ATCGGGAACGGTTGCAAACTGTTGCCACAATCAAAAACCCACCCATCCTG
TGCTTTTTTGGCTTCCCCTTGAGAAGGATGCCTGAGGCGGGATGTCCCCC
CAAACTCCAGGGGACAACTGGGGAAAACATGGGGTTTGCAAAGAGATTTG
ATGAAACCACGGGACAGGAGGAGGGTGGGGTGGTGTGAATTCCNGGGAAC
ACAAATACACACAAACTTTCCCGTTTAAAGGCAAAAACCGGGGGCGTTAA
TTTTTGGCCCAAAGAGCAGCCCAGGGAACATTAGGTAAAGACCCAGTTGT
TCAACCTAGTGGCCTGCCCG
>Sequence 4776
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGACTTCTCCGCCGCCTCCGCCGCAGACGCC
GCCGCGATGCGCTACGTCGCCTCCTACCTGCTGGCTGCCCTAAGGGGCAA
CTTCTTCCCCAACGCCCAAGACCTTAAAAAAAACTTGGACCAGCGTGGTT
TTCAAGGCGAACAACAACCGGTTAACCAGGGTTATCAGTGACCTGAATGG
AAAAAACATTGAAGACGTCATTGCCCAGGGTATTGGCAAGCTTGCCAGTG
TACAGGTGAAATGATATGTTACTGGTATTCGCTTCAAAATCATCTGAGTG
TGGGGTAATTGAGTACCTCGGCCGTTTTAAACTTAGGGAATCCCCCGGCC
TGCAGGATTTCAAATTAAACCTATTCAAACCCGCCACCCTCAAGGGGGGC
CCCGTA
>Sequence 4777
AGGTACAATATGATGGAGTCTTTCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTG
GCACGATCTCGGCTCACTTAGAAACAGGGTTTCGCCGTTTTGGCCAGGAT
GGTCTCAATCTCCTGACTTCATGATCCACCCTCCTAGGCCTCCAAAGTGC
TGGGATTACGGGCATGAGCCACCGCGCCCGGCCAGAATAGTCCTAATTTT
TAACTCTTCAGAGAGTGAAGGAATAACTCCAAATAGACTCCCAGAAGTTA
TGTTCAGATAAGTAAACCATCATGCTTACATTCAGAAAGTTCTGCTTCTC
AGGTAACTTAAATGGAAATGGAAATGATGAGTGCTGGGAAGAGGTATTAA
GTAGCTCAAAGAATGCCCTTGGCAATAAACTGGGGTCTTTAACCTATGTG
AAGAATTTGAATAAAATGTTGAAATGTGAAAGTGAAAAATGAGATATTTA

US 2005/0266426 A1

AATAAAATACCAATTTTAATATATGTAGCCAAATGTATAAGTTAAAGATT
ACCCATAAATATTTGTCAATTTTATTCAAAACTTTAAATTCTCTGATTTC
AAGTTGGAGTTAAAAACATAATTTAAAATTTTCTTTATTGGGAAATATTA
TGTTTTGGGTTGATAGAATTAACGGAAATTGTTTAAAAATGCAAAACTGA
GGTGGGCGCTGGGCTCACCCCTGGATTCCCAAACCTGGCCGGGGGGCGAG
GTCAAATTTCGGCCTTGGCTAGGGGCCTGGAACATTTTTCTGGCTAAAAA
CCTTTTGTTCAAGGGCCATGCCGGAATGGGAATTTGGCCCGAACCAAATT
GGGGCGGTTTGAACTAGGGGATCCCCGGCTTGAGGATTTATTATAAGCTA
TCTTATCCCTCGACCTCGGGGGGGCCCGGCT
>Sequence 4778
CCGGCAGGTACACGATCCCAGACTGGTTCTTGAACAGACAGAATGATGTA
AAGGATGGACAATACAGCCAGGTCCTAGCCAATGGTCTGGACAACAAGCT
CCGCGAAGACCTGAAGCGACTGAAGAAGATTGGGCCATAGAGGCTGGTCA
CTTCTGGGGCCTTCGTGTCCGAGGCCAGCACACCAAGACCACTGGCCGAC
GTGGCCGCACCGTGGGTGTGTCCAACATGAAATAAGTCTGTAGGCCTTGT
CTGTTAATAAATAGTTTATATCCGCCGGCCATACGAAGGCACCTGGAAAA
CCGTCCTTTTTTTTTATATTCTGTTTTTTGCGCGCCTGCTGACTTCCTTG
GATGTGGTAACCGTTGTTGACGTCTCTTATACAGAATACAACCCTGATTC
CCTGTAAGCCCTGGTCACTCATGGTGGCACTGCCACTACCATTGAAAGTT
GATTGTGCCAACCTTCAAATGGGTTGTCGGCGCCACCCCGAGTACCTTGG
TCGA
>Sequence 4779
CCGGGCAGGTACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACAGATGGCCACATAGC
GGTCAAAAGCCATGGCCAGCAGCACTGTGGATTCCATGCCAGATAACGAG
TGGATGGCAAACATCTGTAGCAGACAAGCATCAAACTGATGGAGTGGAAT
TGAACCAGAAGATGGCCAGCATTTTGGGCATGGATGACGTGGAGATGAGG
ATGTCAATGCCTGAAAGCATGCAAAGAAATATATACATGGGCTCATGCAG
GCTGTGCTCAGTCCGCACAATGTAGATGATTGTCAAGTTACCTAGCACAG
CAATAAGGTAGAGGGAGCACAATGGGAAGGCCAACCAGAACTGAGCCTCT
TCTAAACCAGGGAGGCCTATTATGATGAAGTATGTAGCACGTGGATTCAT
TGCCATTGGGATCCACCATCATGAAGAAGCTGAACTGTGACCAGCACCAG
GCAGGTAGAGGCTCAACCGTATGGAAGGAATGTGTGAACCCCTATGTCCA
GTCTTTCTCCCCCGCGTACCT
>Sequence 4780
AGGTACGCGGGGGTCGGCGCCATTTTGTCTCGGCAGCGGTGGCCGTAGCT
CCATCGCATTTTATGTTTCTGGCGAGAAGGGAACGGAGTTTTCATCAGGT
AGATTGGTTTTTGT
>Sequence 4781
GTGAGCTATTTTTCATTAGATTCGGTCCCATTGCGTGTATAACAAAATAT
TCCGCTCTAATCAAATGTAGGTATTACCCGTTCTGACTTTTGTAATACAT
GGTTTTTACTCTGAGGGAGTTATGATGTACTGTTATAGTTAAAACTGATG
GTAATCTTATATCATTGACATAATTATTTCATGTGTTAATTTGTCTCTGA
CTATTTATACACGTCG
>Sequence 4782
AGCCGATACGACTACTTAGTGCGATTGAGCTCCACCGCGTGCGCCGCCCG
GCAGGTACCGGGCTCCTCACAGCTCCACTAGGCACTGCCCCACTGGGGAC
TGTGTGGGGGCTCCGACCCCACATTTCCCTTCTGCACCTTCCTAGCAGAC
GTTCTCTATGAGGGCTCCACCTCTGCAGCAAACTTCTACCTGAACATCAA
GGCATACATCAAGGCATTTCCATACATCCTAGGTGGTGGTGAAATCTAAG
TGGAGGTAACCAAACATCTAATTTTGACTTCTGATCACCCACAGACTCAA
CCCCCGTACGCGGGGGAGGACACATCCGAATAAACTGTTAAACTCTCAGA
TATATATGGTAAAAAATTCCGCTATAATGGAGACAAAAGATGACCGAAAT
ATTACGGACACTATTTTCATAATTATTCCCTCAAAATTTGTATGAAAAAA
CTCCGTAATATAATATGTAACTAATATCTTCGCAGATACTCGACCAAAAT
TAACCGGAGTAATATATCGATTAAATATAATCCGTGTAAAATCCACGAGA
AAAATTCTCGGACAAATAGTATACAGAAATATATCTGAGATCATATTATC

US 9,365,626 B2

AGTAGATATAATTTGGAGTAAAATAATGATGAAAAAATTAGAGGAATAAT
TAACCGTAAACAATTACAGGGTAATAAATATATACTATTACAACTCTTCT
GTTAAATAATATTGTCTGAATAATAATACTCAGAGAAAATAACTACCCGT
TAATTACATAGGACAATATAATAGTCTAGGGGAAAATATTTTGAAGGATA
ATATTCATCTATAATAATATCTTTGACGATAAAATTCTCGTGAAATATAA
ACTCAGGATAAAATATTACGGGGTAAAATATTAAACGTTTACATATACCG
CAGTTAATTAAACGTTGGTATAATATTTGATACATAAATCTTGCGTATAA
ATATACTATTAAAA
>Sequence 4783
CCGGGCAGGACTTGGGACAGTTACAGGCATGCTGCTATTGCCATGATCTT
CGGGAAGCTGAAGTGATGAGCAGCAGTGTGTGATTCTGAGGACACAGGGG
GCTGGGGTCTAGGAGCTATCTCAGGTGGGCTCAGTCAGTGCCATCCTCCC
TTTTGGTGCCTCCCTAGAAGTGCTGAGAAGATGCAAAACCAAAAGCTTTT
ACTCCAACATTGCTTAGCCAAGCTAAGCACATGCATTCCCTATGATTCAG
CAATTCTGCTCCTAGCATGTATCCCAGAGAATTGTCCCATGGGTCCATAG
GGGCATATAAGAATGGCCATTGCAGCAAAGTTCTGGTTGGGGTAGGGGGA
GCTGAAAGTCATCTGGTGTCCACAACTGGAGGAATGGATGGATAAAATGG
GATGGATGCACAAGTGGGCAGACAGATGGGTGAAAGGATGGTCAGTCCTT
ACATGGACCAGTTTCCTTATTCTTAGGCTAAGGATTAGCATCTCCAGGCA
AAAGGAAAACGTTTCTGGATTCCCTTGGCCACGGAAGTTTCGAGGAAGAA
AAAAATGGAGTCCACTAATGAAGTGGTCTTTGAAGGATATGGATGGGGGA
CACAGGGCCAAAGGAGGTTTGCTCTGCGGGGCCCATCCTGGAGATGTTCA
GTCTTTTTCGACAAGACCACGCTTTTGGTTTTTTGGGTGTCACGAGGCTG
AATGGTATTCCCAAATACTCTGTCGCTCTAAAATTATGATTCCCCCGGCT
GCAGGATTTAATTTATATTTTCTTACCCCTCTCTTTTGTGGGGCCGACCC
AATTTTTTCCCTTTAAGTGGGATATTGCCCCTGGTGAATATTGTCAATTT
TGTTTCTTT
>Sequence 4784
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNGGGGGGG
GGGGGGCCTTTTTAAAAAACCCCCTTTTTTCCAGGGGGAAAAAAAAAAAA
ATTTTGAAATATACCCCCGGGGGGCTCCCTTTTTGGGGGGGGGGGGGTCT
TCTCTTAAAACAAAAAAAAAAGGGGGGAAAAAAAAAAAAAGGGGCAAAAA
AATTTTTTATTTCCCCCCCCCCCCAGGGGGGGGTTCAAAACCCGGGGGGG
GAAAAAATTTTGGGGTGTTTTTTTAAAAAAAAGGGAAAAAAAAGGGGTGG
GGGGGAAAAAATTTTAAAAATTTCCGGGGGGGGAAAAGGGGGAAAAAACC
CCCCCCCCCCCACAAAAATAACGCGCCACCCCCCCCGGGGGGGCCCCCCC
CCCGGGTTTTTCAATTTGGGGGAGGCCCCCCCCCCCCTCCCACAAAAAAA
AAACGGGGGGGGTTTTTTGTTAAAAAAAAAAAAAATCCGCCGCCCCCCAAA
AAAAAAATTTTGGCCCCCCTGGAGAAAAATTTACAAAATGGTTGTTCTCC
CAACAAGAATATTTTTATTTCCTCCCCCCCCCCCCCCCATAAAAAAAAGA
GACCCCCCCCGCGGGGGGGAGAAAATATTTATAGACATTTTCTACACCCCCC
CCCACGGGGGGGGGGGGCCCCCCACCACTTTTTCTCATATGAGAGAAGAAA
AAGCCCCCCGCGAGAAAACAGAAAAATATGTCTCCGGGGAAAAAATTTCC
TCCCAAAAAAAAACAAAAAG
>Sequence 4785
CATATCACTACTGAAGCGACTGAGCTCCCCGGTGGGAAGCCGTCCGGGCA
GGTACATTTTTGTAAAACTTCAAAGATACTTACCTAGTAATATAGTATAG
AATTTATATTCTGAAAGCTGTGTCCACTAAAAGATTAACAGTGGTTATCT
CTGGGTGATTTTTTCTGTTCTTTTTTGTTCATCTGTCCATTTTTCCTAAA
AACAGATTTCTTTAGTCATAAAAATAATAAAATATAAAGTATTGGAAAAC
AGTGAATATTTGAATTTCATTCATTTGAATAAGCATTCAAATGAACTGCC
CAGTGAACTTATAAAGACAGTGGATATACTTAAAATTCTTGTTGTGAGGA
CATAAAATGATAGGTAAAAGTTGCATTACCTCTGGGACTGGAAGCTGGAG
GAGTCAACTCGATGGTTATTACAGAGCCATTGCTGTAAGGGACAGCCTTG

US 9,353,376 B2 2016-05-31

ACATCTGTGAAATGGGGATAAAATTAGCCTAGACATGTGGAGAAGATCAA
ATGAGGTATTGAGTGTGTGAGCTGTGTTAGGCTGGCTCCTACTCTCTCCC
CTTGCACTAGCAGAACCAGTGCCCAGTCAGATACTTGGGAAGGGCTGAAG
GAGGGTCTCACCTGTGCCCAGAAATAAGTCCAGACAGCTGACAGATGGGT
GCCACTCTTTCTGGGTAATGCCATACCTGAAAAGTAGTGTGCCCCTTCTC
ATGGATTCTGCACCCTCTAAAGCCCCAACTGCTGCTTGTGGGCTGAAAAC
CATGATGGACTTAGCAACACTGTCCCCACAAGAAAAGGGAAAATTCCCTC
TTTCCCTACATAAATTATCCTAACTCAGGTTGTAGTACCTCGCCCGTCTA
AACTTATGATCCCCCGGGCCGAGGGATTTATATTAACTTATCGACCCGCG
ACCCCAAGGGGG
>Sequence 4786
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGCTGCCGCTGAGCCGCCGGACGGACGCTCGT
CTTCGCCCGCCATGGCCGAGAGCGACTGGGACACGGTGACGGTGCTGCGC
AAGAAGGGCCCTA
>Sequence 4787
CCGGCAGGTACAATTCATAGGGACGACCAATGAGGACAGGGAATGAACCC
GGCTCTCCCCCAGCCCTGATTTTTGCTACATATGGGGTCCCTTTTCATTC
TTTGCAAAAACACTGGGCTTTCTGAGAACACGGACGGTTCTTAGCACATT
TGTGAAATCTGTGTAGAACCGGGCTTTGCAGGGGAGATAATTTTCCTCCT
CTGGAGGAAAGGTGGTGATTGACAGGCAGGGAGACGGTGACAAGGCTAGA
GAAAGCCACGCTCGGCCTTCTCTGAACCAGGATGGAACGGCAGACCCCTG
AAACGAAGCTTGTCCCCTTCCAATCAGCCACTTCTGAGAACCCCCATCTA
ACTTCCTACTGGAAAAGAGGGCCTCCTCAGGAGCAGTCCAAGAGTTTTCA
AAGATAACGTGACAACTACCATCTAGAGGAAAGGGTGCACCCTCAGCAGA
GAAGCCGAGAGCTTAACTCTGGTCGTTTCCAGAGACAACCTGCTGGCTGT
CTTGGGATGCGCCCAGCCTTTGAGAGGCCACTACCCCATGAACTTCTGCC
ATCCACTGGACATGAAGCTGAGGACACTGGGCTTTAACACTGAGTTGTCA
TGAGAGGGACAAGCTCTGTCCTCAAGCCGGCTGAGGGCAACAACCACTCT
TCTTCCCTTCTCACGCAAGCCATTCCCACAAATCCAAACCATACCATAAG
CAACGAGACCCAAACAGTTTGGCTAAGAGGATTGAGGACTGTTTAGCCTG
GCTTTGGCTGACCCATGCACCACACAGGGTCCATTCTAGGTTTAACCTAA
AATGGAGTGTGTACCTGGGCG
>Sequence 4788
CATCGCCGTCGCTTGGCTTCTTCTGGACTCATCTGCGCCACTTGTCCGCT
TCACACTCCGCCGCCATCATGGTGAAGCTCGCGAAGGCAGGTAAAAATCA
AGGTGACCCCAAGAAAATGGCTCCTCCTCCAAAGGAGGTAGAAGAAGATA
GTGAAGATGAGGAAATGTCAGAAGATGAAGAAGATGATTGCAGTGGAGAA
GAGGTCGTCATACCTTAAAAGAAGGGCAAGAAAGGCTGGCTGCAACCCTC
AGCAAAAAAAAAGGTGGGTCGTTTTCCCCCAACAAAAAAAGGTTGCAGGTT
GCCAACACCAAGCCAAGAAAAGCCAGCTGTCCACTTCCAGGGCAAAAAAG
GCAGGCAGCCAACAACCTGGCCAAAGAAGACAAGTTACACCCCAGCCAAA
AGCAAGTTAACCACACCCTGGCAAAGAAGGGAGGCCACAACCAG
>Sequence 4789
GAAATGTCGAACACGTCTGCAATACCGCGAATNGGTTCNCCACCAAAGTG
CCGGCCGAGGTACCATATCCTAAGGCTGCACAGAGCATGAGGCCCAGCCT
TGTAAACGATTTTTCCCTCCTAGACCTCTGGGCCTGTGATGGGAGGGGTT
GCCATGAAGGTCTCTGACATGCCCTGGAGACATTTTCCCCATTTTCTTGG
TGATTACTTACTCAAATTTCTCCAGTGGGTTTGAATTTCTCCCCAGAAAA
TGGATTTTTCTTTTCTATCGCATTGTCAGGTTGCAAATCTTCCAAACTTT
AATGTTCTGCTTTCTCTTGAATGCTCTGCCACTTAGAAATTTCTTCCACT
AGATATCCTAATCATTTCTCTCAAGTTCAAAGTTCCACAGATCTCTAGGA
CAAGGCAAATGCTGCCAGTCTCTTTGCTAAAGCATAGAAAGAGTCACCTA
TGCTCCATTTCCC
>Sequence 4790
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATAGAGATGAGGTCTCACTGTGT
TGTCCAGGCTGGTCTCAAATTCCTGGACTCAAGCAATCCTCCCACCTCGG

09/28/2006 WED 15:36 [TX/RX NO 6064] 004

CCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCCGGCCACAG
TATTTTTTAAATGCCAGTTAGGTTTTATAAAAAGGTAGATTTTTTATAAC
TCCCAACACAAGAAATGACAGGGTTGATGCTTGCATGACTTTTGGCAAAC
TAAACTTCCAGGAAAGNNCCCTAGGTTTTACAAAGATGCTTTTGAGGTGA
CCATTAGTTCACAAAGAGATNTGTTTGCAAACTATAACCAGAACACAGGG
GATGATAAAAGAATGTAATGAAGGAAAGAATTGAAGACCACCTGGTTGAG
GATGGGCACTTCTTGAACCAGGGGGCCTTACTCCTGGGAGGGTCAAAGTC
CTTTGAGTTCCCATTTGGGAGGAAGGGGAGTAAACCCCTCCCCTTCTCCC
AACATAAGAGTTTTTAAGTGCCTTGAAAACCTCAACA
>Sequence 4791
AGGTACAGACGCAAGCCGTCACACCTGGTTAGCTTCATTTTTTTGCAGAG
ACGAGTTCTATGTTGCCCAGGCAAATCTGTTAACTCCTGAGCTGAAGAAA
GCCTCATGCATCGACCTCCCAAAGTGTTAGGATTACAGGATCTTGCCAAC
ACAGGAGTATCTCCTGATCAATTTTTTTTTGAGACGAAGCCTCGCCTTTG
TCGCCCAGGTTAGAATGCAAAAGCGCCATGTCTTTTCACTGCAACCTTTG
CTTGCTGGGTTTAAGTGATTCTCCTGCGGCAGCCTCCCGAGTCTCTGGGA
TGACACGCGACTGCCCCACGCCCGGCTAATATTTGTATTTTTAGTAGAAA
CGAGATTTAACCACGTTAGCCAAACTGGTCTCGATCCGCACGCCTCGGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAAAATCGGAAAAATTATTCCCTAGAAAACG
GCGAAATTCAATATTAAAGCTCTT
>Sequence 4792
CCGGGCAGGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACAC
CATCGCAGCCAACCCCTGAGTGCCCCTGTCCCACCCCTACCTCTAGTAAA
TTTAAGTCCACCTCACGTTCTGGCATCACTTGGCCTTTCTGGATGCTGGA
CACCTGAAGCTTGGAACTCACCTGGCCGAAGCTCGAGCCTNCTGAGTCCT
ACTGACCTGTGCTTTCTGGTGTGGAGTCCAGGGCTGCTAGGAAAAGGAAT
GGGCAGACACAGGTGTATGCCAATGTTTCTGAAATGGGTATAATTTCGTC
CTCTCCTTCGGAACACTGGCTGTCTCTGAAGACTTCTCGCTCAGTTTCAG
TGAGGACACACACAAAGACGTGGGTGACCATGTTGTTTGTGGGGTGCAGA
GA
>Sequence 4793
AGGCACCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCTGGGATATCTTACAGA
GGAAGGAAAAATTAACCTTTTTTACTTTCTTTCTCACTTTTTAAATCAGC
CAAAGTCAAGCCCGTTTGCCAACCTGCATGTCCATGCCTGTAAGCCCTTC
TCTTGGCCAAGGAAGAAAGGAAGAAATGAAAAAAGAAACCCAGGGGTCTG
TATCCCCTGATTAAACACAGCACAGCTCTCCAGGCAGACATGCCCGGTGG
CGGCTCCTTTGCACCATTGACCTCAGGCCAGACACCTAAGCGCCAACAAT
GGGACCTCGGCCTTCCGGCTAGGTTTGCCCCAGGCTGGGCAGGAAACCAT
CT
>Sequence 4794
CCGGGCAGGTACGCGGGAAGGAAGTTGTGGAAGAGGCAGAAAATGGAAGA
GACGCCCCTGCTAACGGGAATGCTAATGAGGAAAATGGGGAGCAGGAGGC
TGACAATGAGGTAGACGAAGAAGAGGAAGAAGGTGGGGAGGAAGAGGAGG
AGGAAGAAGAAGGTGATGGTGAGGAAGAGGATGGAGATGAAGATGACGAA
GCTGAGTCAGCTACGGGCAAGCGGGCAGCTGAAGATGATGAGGATGACGA
TGTCCATTCCAAGAAGCAAAATACCTACGAGGATGACTAGACAGTGTATT
AGGAAAAGTTAAACTAAAGAAAAAAGCCGCCGTGTACCTATTCACTCTAC
AATTACAGTTTCATAATTTAAACTTGGTCACCTTCTAGTAGAGAGGCCCG
CCCGTCCACCATGGGCAGTGCCATCCGTATATGACACGCGCTTTCCAACA
TCCAACCTAGACCATGAGAATTT
>Sequence 4795
CCGGGCAGGTACATGCCCATTTATGGGTCTGGTTGGTCTCTACAGAGGCA
GCAAAGGGAAAGGAGGAAGACTTTTTCCCAGATCTCTCTACCTTAAAGCA
TGGAGCCAAGTAGCTTGTATTAGTCCTAGGATTCCTTTTCTCCTGCAAAA
CTGGTGGTAGAAACAGTGGCATGCGGGGGATGGTACATCACAAAATACAT
TTTGATATCCCAAAGAAGCAAGACTTGCAAGTAGGCGTTTTAAACATAAC

US 2005/0266454 A1

TAATCTACAGCTACAAAGTTCTACTCTTGATAGCATTTACCTTTTTGGGG
AGTCTCCCAGGCTCCAAAGGATAAAAGCAGAGTAGAATCAGTATAACATA
TACACAGAAGTCCGTATTGTAAAGGCTATAAAGATTTGCAGCACAGTGAG
AA
>Sequence 4796
CCGGGCAGGTACTGTTCACAGTATAGATAAGAAAATTAAAGAAACTTGCC
CAAGGCCACAAAGCCACTAAGGGGTGAACCATGATTCAAACTTAGGTTTG
TCTGTCTTCAGAAGTTAACTTCCTAACCACTGAATCATATTTCATCTGTT
CCACTAAATACATTTTTCTGGGGCTTAGCAATGCCAGTTTATTTACCTAA
GATTATCAACAAACGAGTGGTAATACCAGGACTCAAACTCAAGCCATCAA
CACTAAGTCAGTGAGATCTTCATCACCTTACACTGCCCCACAATAACCCC
AACAGTAACCCTGTATACAGTCAGCTGTATTCACAGGCCAGACACAAGAG
GAAAAAGGAGAGGGAAAAGGCTACTCAGGAGTCACAGGCATAGAATGCTG
CT
>Sequence 4797
AGGTACGCGGGGGGAGCTGGCAGAGACCAGAGCTGCCACCGCTGCTGCTT
CCAGGAGTGTGCAGGTGGCAGCTGCCGCTGAGCCCGCGGCGGAGGATGGC
GGGGCTTGTTCCAGAAGGCTTGAGGGTCCCCGAGTGCACCGCCCTCCCAC
CAATTTCTGGTTTTTCCTGTTGGAGCCCAAGGAGCCAGGGCAGAATGAGG
AACATGATGTTTCTTACCGACAGTTACTCATGACGTCTCCATCCAGGACT
GAGGGGGGCATCCTTCTCCATCTAGGACTGGGGGCATCCTTCTCCATCCA
GTATTGGGGGTCTTCCTCCTCCATCCAGGACTTGGGGGTCATCCTCCTCC
ATCCAGGACCTGAGGGGTGTCCTTTTCTGCGCTTCCTTGGATGGCAGTCT
TTCCCTTCATG
>Sequence 4798
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTCATTTAGAAAGAAGATGAAA
GTGAAAACAGAATAGTCAGATTACTGAAACCAAATGTCATCTTAAGAAGC
GACCTTGTCAGCTTAGCTAAATAGTAATTCCTTCCAGTCATATTCCTCAA
TCCTTATCTGCTTCATAGGTTATATTATCAATGACAAAAAGGACTGTAAC
TCTGACATGGACAATGGCTACAGAAAACACTAATTTTTGATATTAAAATT
ATTCTTGATGGAATTGGTTAAATATACTATAAAACTTGGCTTATAATCAG
GATAAATCTTAAACTTGAGGGTCTTTAAAAATACATTTTTGGCACTTACC
TTTCATCTTATATTACTAATGATGGGAATCTCAAACATATAAAAAAAGAA
TTCAGTTT
>Sequence 4799
CCGGGCAGGTACCTAACTGCCGAGATCCTGGAGCTGGCGGGCAACGCAGC
CCGCGACAACAAAAAGACCCGCATCATCCCGCGCCACTTGCAGCTGGCCA
TCCGCAACGACGAGGAGCTCAACAAGCTGCTTGGTAAAGTTACCATCGCT
CAGGGCGGTGTTCTGCCTAACATCCAGGCCGTACTGGAATGCCATCAGCC
AGCAGGCCCCTGCCATCATCTATGACTTCTATCTGTGGCTCACTGGAAGG
AAACCCAGGCAAGGCCAAGATGGCTCAAAGAGCAACCAGCCACCTCTGCA
GCCTGCCACCTCCTGCTGGCAAGATTTGTTTTTGCATCCTGTGAAGAGCC
AAGGAGGCACCAGGGCATAAGTCTACTCACTTATATCTGTCTGGAACATA
ACGCTG
>Sequence 4800
CCGGGCAGGTACATTTAAAATTATCATCATAAATTTATGTGCCCAAACCC
CTCCCACCCCATTCCCCCTGAAACCAACTGAGCTATTTTCTGAATTAAAT
TTGAATAACGAAATAAATTTGAATAATCAAGAAAAAATACACAGCTTGAC
AGAATGCCTTTTTTCAAAGCAGACTTTCACAAGGTTAATGGTCGCTTTGC
CCCTATTTTTCAAGTTTTTCAGGGGGTTTAGTTTGGCTTTTGTCCCAGGA
AGTTCAACAAGACTGGGAAATGGAGTTTTGGTCATCCGGAATAGAAAAGG
GTCCAGAATTTTTAGATACACTTTAGGGGTTTTCCCAATTTCACCTTTGT
TTTACTTGGGGTAAAAAGCCTGGAAAAACTTTTCCTAACTTGGCTCATTT
TTAAAACCAGGATTCCTTTGTGGGGTTGGAAAGGGGTCAAGCTTGAATTT
TTCTTTGGCTGGCAAATA
>Sequence 4801

09365426.0205

CCGGGCAGGTACACAATGGTTTATTAAAGGAATGTATGGCCCACATCAAC
CTAGCAAGGATTCTACTGGTAAACCTTCCTATGGCCAAAGGAAAAACAAG
CAGGAGTTGAGTGGCTGGGGTGGGGTGCAGGCAATGGAGAGAGGGCAGAA
GGGTGTAGAAGCTGAAGGGGTCTAGAAGCTTACTCCTGAGTTTCTTCCTT
CTGTCTTCAAATCTTTTACTTCTTATGGCCAAAGAACCCGCTGTTTCATA
GGCTGGAGATGCCCTCTTCTAGACTGCTCGAGACAGCCAGAGACAGGGGA
GGAGGGAAGAAGGATACTGGGGAAAGGGATGGCGGGGCAAACATTTAAAG
CTAGAAGCCACTTCTGGGCCAATGCTAAAGTTTCTGTCCCTAAGCCTAAA
AAAGCCAGTGTAGTG
>Sequence 4802
AGGTACTTTGCTTTAGAAAATATCTTAGTATTATTACTTTTGTTTTCCAG
TAACCTTGCTAAGCTTCTGAAGAACTTTTCTCTCATGTTTTCTGGTTCAA
TTTCTGCTTCATTAGTATCTAAGCTACTGAGGTTATCACCACCCATGCTT
TGAGACATCATGGGAAACCACAAAAATGACCCATTATCTTGAAGTGGGTG
TGGCTCTGGAGATTCACATTCCATTCTATCTTCCATAGACTGAAGCTGGG
TGCCTAAAGACTCCTTTGCAGAATCCAGAGGGATCATTTCTTCCATAGAA
ACTTCCTGCCCATATGTGCCCTGTGAGACCTGCTGTCTAGGTTCATCAAG
CTCCCTCTCCAAATCTTCCAGCAAAGTCACCACCTCTTCTCCACTCTCAG
G
>Sequence 4803
AGGTACAGAGGCCGGTGGGCTCCCTGACATCCCTTCCAGGCAACCTGAAA
GTACTGAAATAGCTTATGGCCCTGTGCCAGGGACCTTGGCCCAAGCTGCT
GACCTCCAGGGTGGGGAGGGAGCTACCCCCAGGAGAAGAGTCACTCAGAC
AGCAGTATGAGCAAGCCAGCCAGCAGCTCCGTGCCTGCACCCAGCTCAGG
GGAATCCCAGGGGGTTCAGATGCCCAGGAAGGAAAAGGGGACAGCGCTAC
TGCTATGGAATGAGACCACCACTTCTCCTGTTGTCCTTCCCAGCTTCTCC
CCAACCTCCCCTTTTCCCTAGTTTATAAGACAGGAGAAAAGGGAGAAAGC
AAAAAGCTGGAAAGAAACAGAAGTAAGATAAATAGCTAGACGACCTTGGC
GCC
>Sequence 4804
AGGTACCTCTTTGCCTGTGGGCCTTTTTCCCCCTAGACATGGTGGCATAC
ACAATAAGTGTGTAGGAAAAGCCAGAAGTGCCACAAAGTTAATGTCTTGG
AAGCATCTGTATTCCAATGTTAAGCAAGGATTTGGTGGATGAAAAGCACA
GTTTCCTTTCCCCTTGATGGGAATAACTCTTAGTTATATCTGACACTGTC
TTCCAGACTTTCCCAGCAAAACTGAGCTCCAGTTGCCCAGATGGGTAACC
AGCTTGAAAATTCATACTTTATTCCTTCCCTGCTCTGTCTACTTTACTAC
TCCATTCCCAGTATCTAATAATTTGATGATTTTTAACTTCCAGTATAAAC
TCTTTTACAAGAAGCCTTGCCTCAGGATCGGTTTTTAGAAGTGCCAAGCC
AAGCCAGGTTGT
>Sequence 4805
AGGTACTCTGGATATGGGAGGAGCTCAGGGTTGTTGGCTAAGATGTAATT
TTAAGGAAACACTTTATATTTCATACCAAGTAAGAATTTCAATGGCAATG
AATATTACCACATAGCTGTATACTGTAACTCAGGGATTCTGTCAGATGAG
TGCAAACATTACCCGTGCTGTAACCATCCAGAGTCCCAGGGTCACATTTG
GCAGCCAAAAGTACCTGGCCCG
>Sequence 4806
TCCCCTTTTACTTGAGGGGGTTAAATTTGCCGCGCCTTGGGCGGTAAATC
AATGGGTCCATTAGGCCTGTTTTTCCCTGGGTGATGAAAAATTTGGCTTT
ATTCCCGGTTTCGCCAAATTTGTCCCACAACCAAACCATTAACTGGAGCC
CCCGGGGTAGGCCATTTAAAAGGTTGTTTAAAAAGCCCCTTGTGGGGGGG
TGTCCCTTAATATTG
>Sequence 4807
CCGGGCAGGTACCAAGGATTTTCTATTGCAGCAGACCATGCTACGAGTGA
AGGATCCTAAGAAGTCACTGGATTTTTATACTAGAGTTCTTGGAATGACG
CTAATCCAAAAAATGTGATTTTCCCATTATGAAAGTTTCACTCTACTTTTT
GGCTTATGAGGATAAAAATGACATCCCTAAAGAAAAAGATGAAAAAATAG

09253594.090504

CCTGGGCGCTCTCCAGAAAAGCTACACTTGAGCTGACACACAATTGGGGC
ACTGAAGATGATGAGACCCAGAGTTACCACAATGGCAATTCAAACCCTTG
AGGTTTCGGGCATATTGGAAATGCTGTTCCTGATGTATACAGGGCTTGTA
AAAAGGTTTAAGAACTGGGAGTCAAATTTGTGAAGAAACCTGATGATGGT
AAAATGAAAAGCCTGGGAT
>Sequence 4808
AGGTACTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTCGGAGAGATACTCTTGTTC
TATTGGCCAGGATGGATTGCAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTC
CACCTCCTGGGTTTAAGCGATTCTTCTGCTTTAGCCTCCCTAGAAACTGG
GATTACAGGCACACGCCACCTTGCTCGGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAA
AGAACAGGGTTTTGGTTGTTGCCCATGCTGGTCTTGAACACCTGAGCCTA
AGTGATCCGCCTGCCTCGGCCTCTCCAAAGATTTGGGATTTCAGGCGGGA
GCCACTTGACCTGGGCCGGCTTTTCAAATTTTAAAATAGCCCCAAACCTT
TCTTGGCCCCAAAGGGAAACAAGGTTGAACCACTGCCTAACTTTTTTAAA
GGGCCAAATTTTTTGTT
>Sequence 4809
CCGGGCAGGTACGCGGGGTCCAGAGTGCTTGCTACCGTGTTCGGAGTCTC
GCTGCCTCCCTCCCGCGGGGGTTTCTCCTCTTTTTGAAAATTCCGTCTGT
GGGATTTTTAGACATTTTTCGACATCAGGGTATTTGTTCCACCTTGGCCA
GGCCTTCTTGGAAAAGCCTGGCCCCCCCGTGTGGGAGGGACGGAACCCGA
CTTGGACCTGGTCCACTTAAGTACCCTCGGGCCGCTCTTAGAAACTAGTT
GGATTCCCCCGGGGCTTGCAGGGAATTTCGATTATTCAAGCCTTATTGGA
TTTCCCCGTCGAACCTCCAAAGGGGGGGGCCCCCGGGTTCCCCCAACTTT
TTTGGTTTCCCCTTTAAGTGGAGGGGGTCTAAATTGGCCCCCCCTTTGGC
CGTAAATTCAATGGGGGCAATTAGCCTGGGTTTCTCCTGGTGGTGAAAAA
ACTGCTTTTTATCCGCCTTCAACATATTTTGCACTAAATATAAATT
>Sequence 4810
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAACAAGCAAATTTTATT
AAAGGAAAATTTTGCAGGTTTAAGGTTTGCAGGGGAAATTTTGTAGGTGA
AAAGGTTTACTTTTCACCAATTTGGTTTGGGCTTGCTTTTAATGGAGGTC
AGAATCCCCCGGGAACAATGATTGCCAGGGGGCCCACTTTGTAATATTTT
CCGCATGCTGGGCCCATTTAAATACCCGGCGTACCTTGCCCGGGCGGGCC
GTTTTAAAAACTAGGGGATTCCCCCGGGCCTGGAGAGAATTTCTATATCA
AGCCTTATTTGATAACCCGGTCAACCTTTGAGGGGGGGGGCCCCGGAAAA
CCAGACTTTTTTGTTCCCCTTTTAGGGGAGGGGTTAATTGGCCCC
>Sequence 4811
AGGTACTCAAAGACGAATCATGAAAAAGAAAAAAAACTTTATTTCAAACA
GGTTCAGTGATATATGTGTGTGCTACAGCAAAGGCTGGTTGTGGCAAAGT
TTCATTTCAAACTGTATGATGTGGGCTGGGCAAGGTGGCTCACGCCTGTA
ATCCCAGCACTTTGTGAAGCCCGAGGTGGGCTGATCACCCTGAGGTCAGG
AGAGACCGGCCTAGCCAACATGCTGAAACCCCGTCTCTACTAATAATACA
AAAATTAGCCAAGTGTGGTGGCGCGCACCTGTAATCTCAGCTACTCGGGA
GGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGGGGCAGAGGTTGCAGATCA
CGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCCAGACTCAAAAACAAAACA
AAATAAAACAAACAAAAA
>Sequence 4812
AGGTACAAGGGAAAAACCTGTCTTGGGCAGGCTGGGGGGGATTCTTCTGG
TGAGTCCCCAGCCCACCCTGAGTAACACAACCAGATAACAGTCATTTTAC
ACCCAGGTGCACATGAGCACAGCACACAAACACACACACACACACTCACA
CACACACACACACACAAGTTGGGTTGAGCTCTTCTTCCAGGGAGGGTCCT
GGGTCCAGTCACAGTATGAGGGTCCTCTCTCTTCTGAATATCATCCCAGT
AGTGGCAGCAGAGAGTACACTTCAGTGATCTAAAACACCACAATATCCAA
CATACACAAACTCTCAGGGAAGGGTTTAGTAAACACACACAATGATTGGA
ATCATGGTTGCTCTTTGCTCCTGAATGGAATGGTTCCCACAGAAAAAAGC
ACAGGGATACAAGCACAACATAAGG

US 2005/0260686 A1

>Sequence 4813
GTGATGGGGCAGACATGGTGGGTCCTGACGGCCTTGTCTTCACCAAGTGC
TCCTAACTCTCAGCAAACTTGGGGTTCATGACCGTCGTGGTGGCGCTCTT
GAAAAGGGGATTATCATTGTTCCACTGGGACTTGAGCTTCTCCTTCTCAA
AGCGCCTGTACCTT
>Sequence 4814
CCGGGCAGGTACGCGGGATGATAGACACAATGAAATCCACCCCCAAAGAG
GACTACTTCGGATACAATCACAGCAACCCTGGCCTTGGCCCTGCCCTGTC
CCTGCCATGCAACTTCACAACTCAGCTGGCCTAGACCCCTGGGAGGCCTC
CAAGTCCCTTAACCGGGTTCCCGTTTTGGTGGAAGTCCCCAGGCCAATCA
CTGTGTTCCACATAGATCCGAAACCCCAACCACGTTGGGCCCAGTTATCA
ATCAGTCTACCTTCCTTAACAGTTGCTACAACAACAACGGCTTCCCCAGT
CCCCAGACTTGTTAGCCTTCTTGGGGCCCTTGGAAACCTAATTGAAAGAA
CACTTCAGTTGCCTTCTCTCAGTAACCTTCAAACCATTTTGCGGGACCAT
TCTTGAGTTTTCCCTTGGAGGCTCTCCAACCAAACTAATGTGTCCACAGG
AGAATTGGGTTGGGAGGTAACAAGGTCTACTTTCACCTTAAGTATCCTTT
GGTAGGGCCCCCCTAACACCATAGAGGATCGGGGCTATACTCCAGCG
>Sequence 4815
AGGTACATTGTGCAATGACAGTCACAATCAATTCCTCAGCGCACCCATCG
CCACGGATACGATACATTAGATATTCTGAACTTGCTCATCTTAGGACTTC
ACATTGGTGTCAGTGTTTTCTGACAAATCACGTGTATCAGGAATGAATGA
GGGAGGTGTGGCTTGGTTAATGTCTTATTATCTTTCCTTCCAGGTCCACG
TTTGCTCTTACCTTCTCCAGTGTTGCTTGCTCTCCACACACTTGTCATTA
CACTTCTATTCTCTACACTACTGGACTTTACACAATTACATCATTATTCC
GCCCTCCTAAGTAAAATTTCTCAATGGATATTCATCTTGAAACCCTTGCC
TGTTTGTGTCTGTATGGCATTTTATTTGAAGCTGTTTTCACCTCCCTTAT
CTTGGTAAGGGGTTCAGTATGTTTCACCCTTGCTACTGTTGCCGGGTCCT
GTTTTTTATGAAATCTTTATGTGAATTTCCCTACTGTTATCTATTTGTGG
ATA
>Sequence 4816
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGAACAAATATTTAT
TTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACAAACAAA
CATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGCACAATGC
TTTTGTCATAATGGAGATGTGACCCCAAAATTTTCCAGGACATTCAGTTT
TTGGGGGCAGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTTATAGATGAGGCCAA
AGCACCAGGTAGGGGGAAGGTTCTTGTATCGGTTCGAACCCCGACAGCGC
GCCAACAGACAACACGAGGCAGTGGGGAGCAACATGCTGTTTTAATGAGC
GCCTGGGTGCAGGCGTGCTGAGGCTGAAAATGGCATCAGCCCCCGCGTAC
CTGCCCGGGCGGCCGTT
>Sequence 4817
CTCGGCCTCCCAAGTGCTGGGATTACGGGCACAAGCCACTGCACCCAGCC
ACAAACAGATCGCAGATCCAGGTTTCTCAAACTGGAGCATCTGCTTAATT
TTCCCATAAAATCAGTCTTATTCTTTCTGACAGCTCTGAGACTCCTCCGG
CCACGACTAGGTGCTGTCCTGGAGGAAACGGTGGAGGACGGCCGCACAAA
AACCAATCTACCTGATGAAAACTCCGTTCCCTTCTCGCCAGAAACATAAA
ATGCGATGGAGCTACGACCACCGCTGCCGAGACAAAATGGCGCCGACCCC
CGCGTACCT
>Sequence 4818
AGGTACGAAGCCATCGACAGCAGAGATGGAGCATCTTGTGCAGAGTTGGT
GTCTTTTAAACATCCTCATGTTGCAAACCCACGACTTCAAATGGCCTCTC
CAGAGGAGAAGTGTCAACAAGTCTTGGAACCCCCTTATGATGAAATGTTT
GCAGCTCATTTTAAGGTGCACTTTATGCAGTGGGGGAATTATTGACTTTC
TTAGAAGGCATTACAAGTGCCAGACCCGGGATAGTTCCAATCATTTCTTG
CCAGGCATTTCCCAGGCCCCACAAAAGAAAGAAAACCTGGGGCTTCTGCC
CTGGTCATTGTATTGCAGGTAAGCCGCTTTGGCCCCTTTCGAGGTGGTTT
TGGCCAAATAAATGGCCAGATTCAAACAAAGTTTGGGTTAAAAAGAAAAG

US 2006/0269536 A1

GGAAAAAAAAAGCCAAAAGTTTGTGGGGGACCATTGTTTGGGGAAAAAAA
GGCCAGGCCAGTAAGTTTACCTTGGATTGAAGCCTGGTTTTTCCCCGGGG
TTCTTGGG
>Sequence 4819
AGGTACGCGGGTGAGAGGGTCTGCGTTTCTTCTAGAGCTCCTACCTCAGT
GGTGTGCACAGAGTTGGAGACACCTGAGGGCTGGTCCACGTCTCACCTTT
GCCATACGGGTCATTTCTTGATCAAATATATGACTGGGGTCCTGGTTTAC
TCCCGCCCACCGTTTCTTTTAAAGTTTTCTTAACATGAAATCCACAAAAG
CGGAAACAATGAACCATTCTTGCACTTTACAGAATCATTGTCCTTAGCTT
TAGAGGTTGTTAATTTCTTGTTTTTAACATGAACAGAATGTGTGGTTCTG
AAGGTGTGTGGGGGTTTTCAAGAAATTGTCCTTTGGGGCCGGGCGCAAAT
GGCTCACGCCTGTCCTGCCCCGGGCGGCCCTTTTTAGAACTAGTGGGATC
CCCCCGGTCTGTAAGAATTT
>Sequence 4820
AGGTACCTGCCCACAGCCTTGGTCCCTGGGGGCTAGACTGCTCAACTGTG
GAGCAATTCATTATACTGAAAATGTGCTTGTTGTTGAAAATTTGTCTGCA
TGTTAATGCCTCACCCCCAAACCCTTTTCTCTCTCACTCTCTGCTCACTC
AGATTGACTTTCAATAGTTTTTCTAAGACCTTTGAACTGAATGTTCTCTT
CAGCCAAAACTTGGCGACTTCCACAGAAAAGTCTGACCACTGAGAAGAAG
GAGAGCAGAGATTTAACCCTTTGTAAGGCCCCATTTGGATCCAGGTCTGC
TTTCTCATGTGTGAGTCAGGGAGGAGCTGGAGCCAGAGGAGAAGAAAATG
ATAGCTTGGCTGTTCTCCTGCTTAGGACACTGACTGAATAGTTAAACTCT
CACTGCCACTACCTTTTCCCCACCTTTAAAAGACCTGAATGAAGTTTTCT
GCCAAACTCCGTGAAGCCACAAGCACCTTATGTCCTCCCTTCAGTGTTTT
GTGGGCCTGAATTTCATCACACTGCATTTCAGCCATGGTCATCAAGCCTG
TTTGCTTCTTTTGGGCATGTTCACAGATTCTCTGTTAAGAGCCCCCACCA
CCAAGAAGGTTAGCAGGCCAACAGCTCTGACATCTATCTGTAGATGCCAG
TAGTCACAAAGATTTCTTACCAACTCTCAGATCGCTTGAGCCCTTAGACA
AACTGGAAAAGAAGGCCTCCAAAGGGATCAGGCAAGCTGGGCGTCTTGCC
CTTGGCCCCCCAGAGATGATACCCTCCCCAGCAGTGGGAGAAGTTTCACT
TTCTTCTTTAGAGCAGCTAAAGGGGCTACCCAGAACAGGTTGAAGAGAAA
ACTCAATTACCAGGGGGGAAGAATGAAGGCCTT
>Sequence 4821
CCGGGCAGGTACCCAGCACATCTCAGAGAGATGGAGGCAAGCTGGGTTCC
TGATGATTTCCAGCTAATACAGGTCCTTCCTCCTGCATGCAGGCGCCCCG
TAACGCTTTATAACAGACGCCTCTAGACTTCTGTGGGGGTAAAGTGAAGG
ACCCAAAGCGACACAAGTAGTGTCTGTTCACACTTCCACTTTCAAAGCTA
ACTACTAGCTGTTCAAATATACTCCATACAGCTTTCAGCAAATCAAAGTG
TTTACCTCTCCCACACCAAGGGAAGAAAAGATGCAGACTGCCTTTAAAGC
ACCTGTCAGCAAGGCGAGGGTTTTAAAGATCAGCCTTGAGAATCAAAGCA
GCAGCAGAAGTGTCATTACTCCAGTGCTCTCCCTTCCCGTTCGTGGGTCA
CACAGAGACAGGCACATCCCCAGCGCTTTGCAA
>Sequence 4822
AGGTACATGCTGCTTGAATTTTCATCATCATCCTCCACTCCTTCCACCTC
CAAGAAAAAAAAAAGCGTGCAGGAAGTAGCATTTCAGATCCTTCTCCACCA
CCTCTGCTTCCCTTCTCCCTTCTTTTCCTCCTTGCAGCATTCCCTTTAGT
ACGCGGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTGCTGAGGGGGC
AGGCGGAGCTTGAGGAAATCGCAGATAAGTTTTTTTCTCTTTGAAAGATA
GAGATTAATACAACTACTTAAAAAATATAGTCAATAGGTTACTAAGATAT
TGCTTAGCGTTAAGTTTTTAACGTAATTTTAATAGCTTAAGATTTTAAGA
GAAATTATGAAGACTTAGAAGAGTGGCCTCTAAGAGGAAAAACCCGGGGT
GGCCTGGTACCTTGCCCGGGCGGCCGCTTTTAGAA
>Sequence 4823
AGCCTCCGCTCAGGCTGGCAGCCCCAGCTCTGCACGGGGAAGGCAATGTT
CTGTCCTTCAGCAGAAGTCATACAAAATAAGGATCCAAAGTGAACTCAAG
AAAAAAAAAAACAAAACAAAATAAACCCCAACCCCTACAGTGGCCCATTC

US 2005/0266420 A1

TGCAGATACGGATTCGCGAAAGGAAAAATCAGAGGGAAGAGGCTAAAATC
CCTCAGTCTACCCCGCGTACGCGGGACCCACTCCCTCTTAGCCAATATTG
TGCCTATTGCCATACTAGTCTTTGCCGCCTGCGAAGCAGCGGTGGGCCTA
GCCCTACTAGTCTCAATCTCCAACACATATGGCCTAGACTACGTACCTGC
CCG
>Sequence 4824
AGGTACAGCAAAATCAACCTTACATCTCAACCAAATTTTGGGAGATCAGG
GACTCTCTGCAGGGGAGAAGCTCCACAACCTCAGCAAATTATCCTATTGG
TTTGGGCAATTAAAACAGCCCAGGTTGGTATCAAGCAATGAGATTTATCA
AAGGTCAGGACCACCTTTGTAATGTCCTTCTCTTTTTTATCTTTATTCGC
ATAGTCTGTTTTGTCAGAAAGTAGGAGTGCAACACCTGCTTTTTTCTGTT
TTCCATTTGCTTGAAATATTTTTCTCCATTCCTTTATTTTGAGCCTATGT
ATGCCACCGCATGTGAGATGGGTTTCTTGAAGACAGCATACTCCAGTGGG
TCTTGGTTCTTTATCCAGCTTGCCCCATGTCTTTCAATGGGAGCATTTAG
CCCATTTTCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGTCG
>Sequence 4825
CCGGCAGGTACTCNATTATTTCCATTCCCTTTATGTTTTGGAGGTTGAAT
GCAGGGTTTTATTGAGTGGTGGAGGTGGTTCTCTGAAGGATGGATGCATA
GCTGGAAGCGGGGATGGCACGGGAAGATAATCTTCCTGCTGGGTGGCAAA
CCTCTCCGACCACCCTCGGCTGAACTCCTCTCGGCGTTCAAATGTTCCTC
TTCTCTCTTTCTCTGCTGTATCGTTTCACCATTCATCTGCTTGTCTGGGA
TGGAGAAGACAACTGTTTGCTCATTTGCTTGGCGATAGGTGATTGTCTCG
CCGCTCAGCTATAGGCGATGGTCTCACCACTCGGTGATAGGCGATTGTCC
CATCTAGGTCGCCAAAATGTGTCTGGAATTGGTGGGTTCTTCGTCTCACT
GACTTCAAGAATGAAGCCGCGGACACTCGCAGTGAGTGTTGCAGTTCTTA
AAGGCGGCATGTCTAGAGTTTGTTCCTTCTGATGTTCGGATGTGTTCACA
GATTCTTCCTTCTGGTGGGGTTCGAGGTCTCGCTGGCTCAAGAATGAAGC
TATGGACCTTTCCGGCGTTACAGCTCATAAAGGCAGTTGGGACCCCAAAG
AGTGCGCCCGGATCAAGATTTATTGCATAGACCAAAGAACAAATCTTCGG
CGTGTGGAAAGGGACCCCAGCAGGTTCCCCCATTCCCTCGGCAATTTAAA
ACTATGGGTACCCCGGGCGGAGGAATTTGATTCAAGCTTTTTTTCCCGTC
GACCTTGGGGGGGGCCGGACCAAACTTGGTCCTTTAGGGGGGTAAAGCGC
CCTGGGTAAAATGGCCGGATTTTCCTGGGGAAATTTTTCCCCTACATTCC
CCCACTTAAACCGGGACATAAGGTAT
>Sequence 4826
TCCCTCTTAATCATGGCCTCAGTTCCGAAAACCAACAAAATAGAACCGCG
GTCCTATTCCATTATTCCTAGCTGCGGTATCCAGGCGGCTCGGGCCTGCT
TTGAACACTCTAATTTTTTCAAAGTAAACGCTTCGGGCCCCGCGGGACAC
TCCCCGCGTACCT
>Sequence 4827
AGGTACAGTTGGAATCCATGGCAGTTTTATGGAGGCCAAATATATCAGAT
GAATAGGCTAATTTCCCTGAGTTGCTGGCCTTATTAGTCCCTACTCTGTT
GCCCCCTGGTTACCTAATGCATGTTCAAAAGGTATAGTTTTCATCACCTG
CTTGATCTTGATTTTCAGACAGCATCAAATCAGTTGCAAAACAAATCCAA
GCTAAAATTTTGAGTGTATGATTAATTTACTATAGCATGTAATTATGCAG
TATTTTATTTTTTGTTTTTTATTTTTTTTGAGACAGGGTCTCGCTCCATT
GCCCAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCCAGCC
TGGGTGACAGAGCGAGACCCTGTTTCAAAAAAATAAGAAATAAAAAGTGA
GTCTTCATATTCAAATTAGTA
>Sequence 4828
CCGGGCAGGTACAATACTGAGGCAGCATACTCTGGTCCAGCCCTTCTATT
TGTTTCAGCTTCTCACATACTGCATCCACATTCAGTGAATTCAGTAATAC
CACTGGGCCTGGGGCTGGGCCTGACCCTAGGCCATTGTTCTGATCTCTGG
GCAAACTCGTTTTTACTGATGGACGTGAAGATGAGATGTTGGGAGCCGCC
AGGGTAATACCTTGGCGTGTAAAGGTATAGGGCAAAGAATGGCCTGTTGT
AGAAGGGATGCTGAGGGCCCGTCATGCCGCTGTAATAGCTGCTGTGAGGC

US 2020/0056204 A1

TGTGGTGACACCACTCCACCTGCGAAGGGCCCATTGAAGGACGTGGAAGA
GCACACGGATGGGGGCTGGCTGTACCT
>Sequence 4829
AGGTACGGGGGACGGGGAATCAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAG
AAACGGCTACCACATCCAAGGAAGGCAGCAGGCGCGCAAATTACCCACTC
CCGACCCGGGGAGGTAGTGACGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCCTGC
CCG
>Sequence 4830
CCGGGCAGGTACAAGCCTTGAACATCGTCCTGCTTCCCAGTGGGTTCAGA
CCTCACCTTTCAGGGAGCGACCTGGGCAAAGACAGAGAAGCTCCCAGAAG
GAGAGATTGATCCGTGTCTGTTTGTAGGACGGAGAAACCGCTTGGGTAAC
TTGTTCAAGATATGATGCATGTTGCTTTCTAAGAAAGCCCTGTATTTTGT
GATTGCCTTTTTTTTTTTAAGATGCTTTCATTTTGCCAAAATAAAACAGA
TAATGTGGATGGTTTAAGGGTTATAGTATTATAGTTTAAATAATAACAAC
AAAATTCTTCCCAGGAACTCTGCTGGAAGGTAAATTAAAATACTTGTTTT
TCCATTGGTAAAATATTGTTGCACTCTGTGAACCAAAAGACAGTCTAAGT
TGGAGGACATAGAAC
>Sequence 4831
AGGTACTCTCACTGTTCCAGCTTCCAGCCCAATCCTAGCAGAATGAATGC
ATTTTAAAATCAGTCCACATTCACATGTGCTGAGAAGGTTGTTAGTGGTC
CCTCATCTGGGCAAAGCAGACCCAAGATGGTGCTGAGTGCAGAGTGCAGA
GCATTCTTGTGCTCTCCTCTCATGGCTGGAACTATCTGGGCTTTGCGCCC
TGGTCCAGTGCTACGTATCAACCCCCTCAACACGCCTGTGGCTCTGACAC
GGGGGGATGAATTAACTTGCCTCTGTTCAAATATACAGACTTGGTGAGGC
TGTCTTTTGTTAGTACCTGCCCG
>Sequence 4832
CCGGGCAGGTACTTGATTCTGTCTGTGTCATAATTACACATTTACTTGAA
CACAGCTATCCTTTATCTTGTGCTTTCTTTAATAGAAAAATGAACAGAAA
CTGAATGCAGTTAAATTTTTATTTTTAGTAGGTTGTGAAGTTACTTTTAC
TGGAGAAATAAAAATATGTTAAACTTGATTGACTTTTTAAGATAAATTGT
TAACACTTTTGCAGGATTAGAATTAATATGAAGTATCTCTTTAACATTAT
TGTATATATTACCTACTGCAAACCTATCTGTTCTGTTTCTTTGTGATTTA
AAGAAAAATAGGCCGGGCATTGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACAAGGTCAGGAGTTTTAGACCAGCCTG
ACCAATATGATGAAACCCCG
>Sequence 4833
ATCTCACACTAACAATACCTAGGCCGTGGAGACATTAAAAATGTTAAAGG
CCTTGGGGTTGCCCTAATGGAGTTGAAGCTAACCTTCACAATTAATTTGG
CGTTGGCGGCTTCACTTGCACCCGCTTTTCCAAGTCGG
>Sequence 4834
CCGGGCAGGTACGCGGGGGTTTTACAGTGTGTTGCTGTTGGAAGCCCTAT
TCCTCACTACCAGTGGTTCAAAAATGAATTACCATTAACACATGAGACCA
AAAAGCTATACATGGTGCCTTATGTGGATTTGGAACACCAAGGAACCTAC
TGGTGTCATGTATATAATGATCGAGACAGTCAAGATAGCAAGAAGGTAGA
AATCATCATAGGAAGAACAGATGAGGCAGTGGAGTGCACTGAAGATGAAT
TAAATAAACCTTGGTCATTCTGATAACAAAGAGCCAACAACTGACACAAC
TTTGGCAAAAGACAAGGGTGCCCTTTTGATAGGAAATATGAATTACCGGG
AGCACCCCAAGCTCAAAGCTCCTTTGGTGGGATGTGTACCCTCCGGGCGG
TCTTGAACA
>Sequence 4835
AGGTACGCGGGAAGCAGGTGGTAACAACGCAGACTACGCGGGCAGCTAGA
GCAGTGATCCATCATGGAGTTATTCGAATTTATACAAGCCCTGGCCGGCT
GCAGTGGCACACACCTGTAACCCCACCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCA
GATCACTTGAGTTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAAC
CCCATCTTTACTAAAAAAATCAAAAATTAGCTTGGGCGAGGTGGCAGGTGC
CTGCAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAAAAATCACTTGAACC

US 9,856,526 B2

TGGGAGGCGGATGTTGCAATGAGCCAAGATTGCACCACTACACTCCAGCC
TGGGTAACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAGGGATTTATTAGAAGC
CCTTCCAAGAATGGTTAGG
>Sequence 4836
AGGTACGCGGGAGTTTTTGATTTAAGTTGCAGTTATAGCCAATTTAGGCT
AATGCTTGGTTTTGGAGCTTTTATACACAACGTTTTTGTTAGGCATCACA
GTTTTGCAACCTCTGCTCCAAAGAGAAAAATAGAATGAGTTTTCTTTCTT
TTTTTTTTGGAGTCAGAGTCTCGCTCTCTTGTCCAGGCTGGAGTGCAATA
GCGCGATCTGGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCTGGTTCAAGCAATTCT
CCTGCCTTGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGTGTGTCACCACGCT
CGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTCAAGCT
GGTCTTGGACTCCTGACGTCGTGATCCACCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTA
CCTGCCCGGGCGG
>Sequence 4837
CCGGGCAGGTACCTGCAGTCAGATGATGAGATGGAGCTGGAGGAGACAGA
ACCGCCCCTGGAGCCTGAGGATGCCCTATCTGACGCCGAGTTTGAGGGGG
AGGGTGACTACGAGGAGGGCATGTATGCTGACTGGTGGCAGGAGCCGGAT
GCCAAGGGTGACGAGGCCGAGGCTGAGCCAGAGCCTGAACTCGCATGAGA
AGGGGACACCCCACACCCCTCAAGCTTGGGAAGCCTGGTGCCGATGGCCC
CACCCTCACCAGTCCTGGGCAGCAGCAAGAACTATTTATTAAAAACTTAA
GATGGGCCAGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGG
CCAAGGTGGGTGGATCACTTGAGGCCAGGAATTTAAGACCAGCCTGGCCA
ACATGATGAGACC
>Sequence 4838
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATGAACAAATATTTA
TTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACAAACAA
ACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTATATCTGGTTCGGCACAAT
GCCTTTTTGTCATAATGGGAAAATGTGACAGTCAAACTTTTTCCAGTGAC
AATATGTTTCTTTCTGGCGGGCAGGAACTTTATAGGCCAAAATGATTTGG
CCCCGTTTAAGAATTCTTCTTAATCTTGGTTTTTAAAGAACAGGTGTGTA
AAAAAGCTTGCTTTATTAAAATGGAAGGGCCAAAATTCCACCCAGGGTTT
ATGTTGTGTAAAGGGTAATCTTTGTATTTTTGGGTCTAATAAAAACTATG
TAAAATGGACGGTGGCCCAATCTAGGAACCAATTATCCTTTGGCCTAAGT
ATCGTAAAGGCTTAAAAAGGACTGTTGATTATAAATTGAAGACCCACTTA
TTTTTTGATATGGCGCTATCATATAAGGA
>Sequence 4839
AGGTACACAATTAATTTATTTGTAAATACTAAATGTTTCCTTTTTTCATT
ACTCATATATTTTTTTCTTGCCTTACTACACTGCCTAGTAAAATATATAA
AATATGTGCTTCACGGAAAGGGGACTTTGATTAAGGACATGCCTCCTTCA
GAGCTTTTTCTTTTCCCCCTAGTATTTCCAACTTGGGGATGTTTGGCATC
GACGAATTTACTGCAGTGATTAACCCTCCTCAGGCCTGCATTTTGGCGGT
TGGGAGGTTCCGACCTGTGCTGAAGCTCACTGAGGATGAAGAGGGAAATG
CCAAACTGCAGCAGCGCCAGCTCATAACAGTCACAATGTCAAGTGACAGT
CGAGTGGTTGATGACGAACTGGCAACCAGGTTTCTTAAAAGTTTTAAAGC
AAACCTATAAAATCC
>Sequence 4840
AGGTACATAGTGTCGCGAACTCAAATCGGCATTTAGATAGATCCAGTGGT
TTAAACGGCACGTTTTTGCTTATAAAAAAAGTGCAAAAAAGATGTGGTTT
ACAAGTTAAAGCTACAGAATCCCTTTTTGCTGTAATTGCACCAGTTTTAA
AGCCTCTGGACAGAGCAGTATTTCGTTTAAAACTTTGTTTTTCTTAAAAG
CTTACAGTGTTTGGCTAATTCTCCTCCCCTTTTTACAAGACGGGGGCCGG
AGGGTGGACACTGGTGGCAGGTTAAGGGATACTGTCACTTTAAGAAGCCT
GCAGATTGAAGTGTAAACATGGAGAAATTAGGGGCTGATTTTTTAAACTG
TGTGAGATATTAACCAGCCGCCCTGTTATAAAATCAAGAAATCCAAACAG
CGATT
>Sequence 4841

US 2009/0253904 A1

CCGGGCAGGTACCTAACAAACCCACAGGTCCTAAACTACCAAACCTGCAT
TAAAAATTTCGGTTGGGGCGACCTCGGAGCAGAACCCAACCTCCGAGCAG
TACGGCCATCTTCCAGCTGCTTGCCTGCAAAGATGAGCCTCTGCTGGTCG
GGGGGAATGCCTTCCTTATCCTGGATCTTGGCCTTCACATTTTCGATGGT
GTCACTGGGCTCCACTTCCAGGGTGATGGTCTTGCCGGTCAGGGTCTTCA
CGAAGATCTGCATACCACCTCTCAGACGCAGGACCAGGTGCAGGGTCGAC
TCCTTTGGGATGTTGTAGTCAGAAAGAGTACCT
>Sequence 4842
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTGTTTGTTTGTTTTTTTGTTTTTGAGACAAG
GTCTCACTCCGTTGCTCAGGCTAGAATGAAGTGGAGCAATCACGGCTCAC
TGCACCTCAGTCTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCCGTGTAGCTGGGCCTA
CAGGCATGCACCACTAATTTGTTTGACTTTTAGTAAAGACAGGGTTTCAC
CACATTGTGCAGGTTGGTCTCAAAACTCCTGAGCTCAAGTGACCCACCTG
CCTAGGCCTCCCAAAGTGCAGAACCAGATTCTTAACTGCCACAGACTCTT
GTATTATGTAATTTATATACAGAACACAAAGCACTTGATTTGCTTAACTG
ATGTACAAGCCAAATTGCGTTCTGGTTTGGCCATAAGCTCCTTGGGCCAA
TGTGTTGAG
>Sequence 4843
AGGTACTGAAGAGTAACAAAAATGATAGAAGCTTTTGCCGTTATCTCAAA
CATGAGCCCCAGCAGGAAGACCATCGCCACACATGAGACGATGTCCGCGT
GATTCTGCAGGACGAATTCGTGGCTCATCACTGGGGGGCTCTTGGTGCAT
TTCTTGCGATTCGCCATGGTGGGGCCGCCGCCCGCGCCTGCAGGTCCCGC
GTGCTCAGATTGCACCATGCTCTTAGACTGTCCTAGGGATTGGGCCAGGA
CCAGCAGACCTAATTTGACAAAGTCACTGGTCACCTAGAACTTTACTAGG
TGGACTTTGATATGACAACAACCCCTCCATCACATGTGTTTGAAGCCTGT
CAGATTCTAACAACACATGCTGAATTTCTTCACCCAACTTAAATGTTCTT
GAGATGAAAATC
>Sequence 4844
CCGGGCAGGTACATTAAGAATTTTGTGGGAACTGACAGAAGAGGTCTTGC
TCATGTTTGGGTGGGCATGGGGAAAGAGGCGTCAGGGAACACTTCATTTC
TACTCTGAGACTGAAAAGACAAGTATGAGTTACAGAGATGATGGGGAGGA
TATAGACACGTGTTTCAGGTATTTGTAAATGCTGAGGAGAAAGAGGGTGA
TTCATTCAACAATTCAGGCTTAAGTATGAGATAAAGACATAGAAAGAAAA
TTAATGAGTGCTGAGGAAATAGGAAGGGACCAGAAAAGTCATATTCGAAT
TGCATTTTGAGAGTAATGGAAGAAGAGTGGAGGCAGACCATTTAATTTTT
TGAACCATTTAAGGAGGGCTATTTTTTTAAAAAAATTCATGCTTGGCAGA
AACACAGGACCTCGG
>Sequence 4845
GCGCCCGGCCAGGTACTTTCATAATTCAGAAGGGAAAAGTGAAGTCTCAC
ATTATGCCTGCAAAATTTTCTTCCTGCCCCTTGAACTCTGATGAAGAAGT
GAATAAATGGTTGCATTTTTATGAAATGAAAGCTCCTTTGGTTTGTCTAC
CAGTTTTTGTCTCCAGAAACCCGGGGTTGGATTTGCGACTGGAGCACACT
CATTTTTTTAGTCGTCATGGAGAAGGTGGACACTACCATTATGACACTAC
TCCAGATATAGTGGAATATTTTGGATACTTCTTACCTGCAGAGTTTCTCT
ATTCGATTGATCAACCAAAAAGAAACGCATTTCAATTGGGCGAAAATTAA
ATCAGCTGATACTTAATTTAGAAAAAGAAATTATTAAAGGGTAATTTAAT
TGATTGGACTTATTAATTATTACTGATATTAAG
>Sequence 4846
CCGGGCAGGTACGCGGGATCACGACGCAGGTCTCGTGCCAATCAAAACGT
CAACGCTGTTCACAGCCATTATACACGTGCCCAAGCAAATAGTCCCAGAC
CAGCAATGAACTCCCAAGCTGCTGTACACGGGGAAAGATGTCACTGTCTT
GCAGAACACTGATGGAAATAACAATGAGGCATGGGCTAAGGATTTGAAGC
TGGCAGACTTTGCGCTGCTGTGCCTCGATGGCAAACGGAAGCCTGTGACT
GAGGCTAGAAGCTGCCATCTTGCCATGGCCCCGAATCATGCCGTGGTGTC
TCGGATGGATAAGGTGGAACGCCTGAAACAGGTGCTGCTCCACCAACAGG
CTTAATTTGGGAGAAATGGATCTGACTGCCCGGACCAGGTTTGCTTATTC

WO 2005/026314 PCT/US2004/029314

CCATCT
>Sequence 4847
GTGCCTCTTCGTTAATGACCTGGCAGCTTGTTTCTCAGCTGCAGATTTCT
TTTGTTAGTGTTTCTGCCATTGCCAGAGGCATTTCTGTTGAACCTGGCAT
CTGTTAGTAAACTTTCTCCAAAACAAAGCTAATTTAGGTTTTGTAGCATA
TGAAGCCCTTCTAGCTCTTTCCACTTTTGATTTTATTTCATCCCTAAATT
GCCATCGTATTGAGGTCATTTTTAACTATTTTTTTCCCAATGATTTATTT
TTCCTAGTGTATTTTTTTTTCTCTTGGAATTTGACCTAGGGCATGTGTGC
ATGAGTTTTACTCGGGACACTTTCTATTAATACCCCATAACTTTTCCAAT
TGTGTTCTGCCCTCTTTCCATCCTCCCACTTCAACTTCTTGGTCTAAGTT
GAATATGAACTTTCCTTTGCT
>Sequence 4848
AGGTACTTAGGGTAAGCATTAACAATATTATTCAAAATGTTATATAGAGT
TCAACTGTATACAATAGAGCATTTATTAAAGTGTGTCCAAAGCGCTTATA
AATAAAGCATCTTCGAGGCAGGCGGCTCACTTGAGGTTAGGAGGAAAGCA
GACTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCCACTGAAAATACAAAAAAATT
AGCCAGGCGTCATGGCGCACCTGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGA
CACGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATT
GCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGGGACTCTGTCTTAAAAA
AAGAAAGAAAGAAAGAGAAATAAAGCATCTTATGTAGGAAGTATGGAGAA
ATAAAAAA1GAAGCA
>Sequence 4849
CCGGGCAGGTACATGCTAAGACTTCACCAGTCAAAGCGAACTACTATACT
CAATTGATCCAATAACTTGACCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGATAACA
GCGCAATCCTATTCTAGAGTCCATATCAACAATAGGGTTTATGACCTCGA
TGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGCAGCCGCTATTAAAGGTTCGTTTG
TTCAACGATTAAAGTCCTACGTGATCTGAGTTCAGACCGGAGTAATCCAG
GTCGGTTTCTATCTACTTCAAATTCCTCCCTGTACACGACATCTGACTTG
GGAATGCGCAAGCAGTCGAGAGCTTCGTAGAACTCTCCCAGTTGCTCCTT
GGTCGTCTCTGGCTTGTCAGCATAGACAGACAGCCCCCAGTTCTTCTCAT
CGTTCACGTCAAAAGCAAG
>Sequence 4850
AGGTACGCGGGGGTCGGCGCCATTTTGTCTCGGCAGCGGTGGCCGTAGCT
CCATCGCATTTTATGTTTCTGGCGAGAAGGGAACGGAGTTTTCATCAGGT
AGATTGGTTTTTGT
>Sequence 4851
AGGTACTTGTATGGTTCACAGAGCAGCAGCTATGGCGTCACTTGGGGAGC
TGTTAGAAAAGCAGAATCTGAGGCCCTACTCTACACCTACTGAATCAGAG
CATGTATTTTATAAGATCCTTAGGTGATTCACATGCACGTTACATTTTTA
ATGGTTTTAATAAATTATACTTGAGAAATAATAAACTGCATATATTTAAG
GTGTCCAGCTTGGCTCAGCCTGGTGGTTCACACCTGTAATTCCAGGATTT
TGAGACACTGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGTAGCTGAGACTACAGGCGTA
TGTCACACCAGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGCATTTTGCCA
TGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCTGC
>Sequence 4852
AGGTGCTGAAGATGTCCCCTCGCTCAGAGAAGTATTCTTGATGACGTAGT
CTGTCACGTCCTTCGACCCACATGTTCACACGCACGATGGCTTTGACGTA
GGCGTCCCCTGTTCATGGGCTCTAGTGAATCCCTGCCATCTAATCTATAC
ACTCTCTTGTGCGACGCTCCCGTGCCGGCACAATTCAAGTCTTAAACGCC
CCAACCCA
>Sequence 4853
AGGTACACAGTATCAATATGATTTATCACTGTTGATGTTAACCTTGATCT
GGCTTGGTAGTATTTGTCAGGCTTCTCCACTGGGAAGTTATTTGGTTTTG
TCCTTTTCTGTATTGTATTCTTGAAAGAAAGTCACTGTGTGCAGCCCACA
CTTAAGTAGTTGTATATTGTGCTCCCCCTCCTTTAGGGTGGAAAATCTAT
AAATTATTTGGAATTCTTCTGCATAGGACATTTGTTTCTTCAGTTTCATT

US 2005/0287565 A1 Dec. 29, 2005

TATTTATTCAGTCATTTATATGAGTGCGTAGTCATAAATATTTATTTTAT
ACTTTAACTTAGAATCTAATGGTACATTTTATTACCCTTCAGATCTTTGG
GAATACTTAAAAATCCTAACCATTAAGCCTTTTCTTTTCCTTCAGAG
>Sequence 4854
CCGGGCAGGTACGCGGGGGTCTGCCGCGGTGGCCGGGTGCCGATTTGACA
AGATCAAAGCTGCAGGAAAATGGACAGTGAGGTTCAGAGAGATGGAAGGA
TCTTGGATTTGATTGATGATGCTTGGCGAGAAGACAAGCTGCCTTATGAG
GATGTCGCAATACCACTGAATGAGCTTCCTGAACCTGAACAAGACAATGG
TGGCACCACAGAATCTGTCAAAGAACAAGAAATGAAGTGGACAGACTTAG
CCTTACAGTACTCGTCTTGGTGAGAGCGTGAGCTGCTGAGATTTGGGAGC
CTGCGCTAGGCCCGCTTGGAGTTCTGAGCCGATGGAAGAGTTCACTCTTG
TTTGCACCCGCGGTGATGCGTGCTTTTCGCAAGAACAAGACTCTCA
>Sequence 4855
TGGGAGGTACTATAGGAGTCGCGCTTATGACTATTGGGCGAATCGCAGCT
CCAGCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCCTTTCCTTA
CCTCCCTCCATGCTGTCCACTTCCTCTGTAAAGCTCTCAACCCTGTCCCC
TTCCCCCTCTCTCCTGGGAAAGAGCCCTCCCATGCCTAGCTGCTGCTCTT
AGGGACCCTGTGGCTAGGTGCGCGGATGGAAATCCAGGTATGCCCAACCC
CCTCCCGGTGGAGTAGGGGTTGGGTGGTTATGGAATGACGGAAAGAGGCA
AAGGAGTGTATAATTGGAGGGTCAGACAAGGCTGGGAGTTGAGGTCCCTC
CTACCCCTTACCTGAGCCCTCAGGTCCTTGATGATCCTTGAGGTATGGGC
TCCAAGTCTTTTGACCCGGGGGTCCCTTTCTTTTCCCAAGTGCCTCCCGG
ATTTTTGGTTTTCAACCCTTCGGGTTTTGGGGTCCCCAAGCG
>Sequence 4856
CCGGGCAGGACGCGGGGTCAAGCACCTGTCTGCCAGCCAGAAGGCACTGA
AGGAGAAGGAGAAGGCCTCCTGGAGCAGCCTCTCCATGGATGAGAAAGTC
GAGTTGTATCGCATTAAGTTCAAGGAGAGCTTTGCTGAGATGAACAGGGG
CTCGAACGAGTGGAAGACGGTTGTGGGCGGTGCCATGTTCTTCATCGGTT
TCACCGCGCTCGTTATCATGTGGCAGAAGCACTATGTGTACGCGGGCTTA
TGAGCTGTGACATCGTAAACCATGCACAAGGGCTCTTCCAGGGTTAAACA
AAATGCATAACAATCAAATACAGCAACATCTGCCAAAAGAAGTAACACCA
ATAAATTGCAAGTGATTGTTTAACTATCTAATGTGGTATAATCAGCC
>Sequence 4857
GTGCCCTAATACACTACTATCTGGCTATATGGAGCTCCCCGCTGCGGCGG
GCGCTGGGTGCAGCCGAGCGGTGTGGAGCGGAGAGAATACTCGAAGGGCT
CTCCTGATACTAGCAGTTTTACGATTTAAAACTTCGCCAGAATTTCGACA
GGGTCTCACTGTATTGCCCAGGTTGGTCTCGAACTCCTGGCTTCAAGCGA
TTCTCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACC
ACGCCTGGCCTCACTCAAACAGTAAACGAGGTATGTGACGCATTCCCAGA
CTCTTCAGCCAACTGAGCATCAGCTTCTTCACAGCAATTGGGTCCTGATT
AATGTCCTCCCAAGACAGACTTCATTGGATCCACGATCAAGAGGACTCTG
CCAGGTTTTTCTGACCCCTCTACATTGCTATAAAGTGCCAAGGCCTTAAG
ACTTGGGTACCTCGGCCG
>Sequence 4858
CCGGGCAGGTACAGGTCTTGCCTAAAATCAAGAAGAGAGCAGGAGAACTG
AGAAACTCCTCCCCTTCCCCCACCAGAAGCCTTGTGTCTAGTAACAGGTA
ACAACAGCCATCTACTGTTGGAGAAAGAACAAAAGCATGGAAAGGATGGA
GCATGGAAAGAGGGAAAAAACAACAACCACTCTCCAGCACTCCAGGTCTT
AACATTAAGCACAAAATAGGAGCAGCCTAGCCCACCACCGGAGGGATTTC
AAGTCTGTTGCACACTGAAAATAACCATGGCTACAACAAAACCCAATTCA
CCACAAATGCTGACTAAATTGACTAATAGCCCCATGCTAATAGCTTGATG
GAAGGATAGATATTCCCACTTTGAACATTTGCTTCAGTGTCTACTTTT
>Sequence 4859
CCGGGCAGGTACGGAATAGAATGGAATGGATCGAATTGTAATGGAATGGA
ATTGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATCAACGTGAGTGCA
GGGGAATGTAATGGAACGGAATGCAATGGAATGGAATCATCCGGAATGGA

US 2005/0287551 A1

ATGGAATGGAATGGAATGGAATGGTATCAACCCGAGTGCAATGGAATGGA
GTGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAACAACCCGAATGGAA
TGGAATGTAATGGAGAGTAAGGGAGTTGAATAGAATCAATCCAAACGTAA
TGGAATGGAATGCAACGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGCAA
TGGAATGGAATCAACCCGAGTGCAATCGAATGGAATCTAATGGAACGGAA
CGGAGTGGAATGGATTGGAGTGGAAT
>Sequence 4860
CCGGGCAGGTACGCGGGGGATTTGGCAGCAGCGGAAGAAGGAGACCGGAG
GGTGTGTGTTGGGCAAAGCCGGAGGCAGAGGAGGACGATTGTTTTACGGA
TCCCGTGATCGGCCCGTCCTTCTCCCCTTTCCCCCCCTCCCTACCGCCCC
TGTCCCGCCGGGGAGCGGCGGCGGCCTTGGACTTTGCTGTCTTTCCTCGC
GGAGACAGATTTCAACACTACACTTGCACAATGTCTTTGAAACCAAGAGT
AGTAGATTTTGATGAAACATGGAACAAACTTTTGACGACAATAAAAGCCG
TGGTCATGTTGGAATACGTCGAAAGAGCAACATGGAATGACCGTTTCTCA
GATATCTATGCTTTATGTGTGGCCTATCCTGAACCCCTTGGAGAAAGACT
TTATACAGAAACTTAGATTA
>Sequence 4861
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATTAATGAAAACATT
CTTGGCAAATGCTTTCGCTCTGGTCCGTCTTGCGCCGGTCCAAGAATTTC
ACCTTTAGCGGCGCAATACGAATGCCCC
>Sequence 4862
CCGGGCAGGTACTTATTTTTTTGAGACAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCT
GGAGTGCAGTGGTGCAACCTTGACTCACTACAACCTCCTCCTCCTGGGCT
CAAGCGATTCTCCTGCTTCAGCTTTCCAAGTATTTGGGACCACAGGCGCA
CACCACAGGCCTGGCTAATGTTTTTGTTTTGTTTTTGGTAGAGACGGGGT
TTCACCATGTTGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCAAGTGATTCAC
CCACCTTGGCCTCACAAAGTGTCAGGCTTACAGGCGTGAGCCACTGCGCC
CGGCTCACAGGGTAAGGCTTCTGTCTGGTGTGTTGTATTACGGATTTTGC
TTAATAGGCACAGTGAGGCATTAAAAAGAAAATTCAGTATGCCTGTAGAA
AGGATAATCCTTGTTTAAAGTCTCCAAA
>Sequence 4863
AGGTACGGGTTGCCCCTGGCTTGGCACTGCAGGACGTGTCTCGTTTTATC
TTTCCATTTCAAGTGCTGGGGGCATGTGGCTCGGTCAATTTTGGGACCAT
CTGTGGAACCACCATGTGTGATCAGACACCCAACACACCCGATGCACAGT
GGTGCAGAGGAGCGTCTAATCTTTTCAGGGCAGGGGTGGAGGGAATAAAA
GGTAAGGGGGACCGACTAACACAGGACTCGCAGTTGAACGCTACTGTTCC
TGTGCAAGAACTCGCCGTCCACCTCGAAAGTGGCACTGCAAAAGAAGCTG
CGTCCGTTCGTCACTCTCGGTAGCATTTAGCTGAAGTTGAACTGGCTGCC
CCGGGGCCC
>Sequence 4864
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACAAGGTTTTTTCCTAGTGTCCA
AAGAGCTGTTCCTCTTTGGACTAACAGTTAAATTTACAAGGGGATTTAAA
GGGTTCTGTGGGCAAATTTAAAGTTGAACTAAGATTCTACCCGCGTACTT
TAAACCAGACAGCAGGGTTCAGAGGTGGCACACCGGGACAAAGCTGAGGC
CCTGCACCTCAACAGCTGACTGCCAGGTGCCTGTGGGTGAACTGAGGGGA
GTATAGGGAGAGGGCAGGTGGAACTGGGGCAGAATCTAGTCATGCCCTAA
AGCTAGCCCTGTACACAATGGTGCCCCAAAAAGCTGCAGGTGGTGTATGG
AGATACCATCCCTTTTCAATTTACATAAACCTTTTTCCTTACCTAAGACT
TACCATACCTCCATTAAATTGCGTTGCT
>Sequence 4865
CCGGGCAGGTACTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTGATTAAAT
GTTCTTTATTTGATGCTTTTGTGTGCACAACACTATAAGGAGTTGCCCAA
TTCACCAAGTCAGCCCGTTCACACCCTTAGTTAAGGTGGCCATTAAGGGG
CCAGGGGGTGGCAATCAGTAAGCTGCCTCCTGCCTAACTTTTTTTTTCCA
ACCATTCTTTATAGGTTCCAGCGTATTTGCTAGCCCCATTGTATCCAAAA
AATCCGGGCCAGTTTCGTTGGTCTGGAAGGCCCCGCTTGCCCATTTGACA

WO 2005/073375 PCT/US2005/002668

GAAGAAAACGAGATGCTCATTTTCCCAGCTTTGGCTTCTCAGCAGAATAT
AAAGCCTGTAAGGCAGTTGGCTCCATTTGCAGAGCACTCTCCAACTCGGA
CACCGGGATGTTGAGCGCCCCTGGGATGGTCCCAT
>Sequence 4866
AGGTACGCGGGTATCTGGGGATACCCAAAAAGCAAAGCAGTTCCTGCCTT
TTCTTCAGCGGGCAGGTCGTTCTGAAGCTGTGGCGGAATACGTCTTCAGT
GGTTCTCGTCTCAAACTCTATTTGCCAAAGGAAACTTGCCTTAATACCTT
CTTGCTTGCAGGCATTGAATGCCCCAGAGGAGCCCGAAACCTCCCATGCT
TGGTGCATGAAGGAGAGCCCTTTATCGAGGAAGCTACACTTTTCACCAAG
GAACTGGTGCTGCAACGAGAGGTGGAGGCGGAGGCGTAGAGCATGGACCC
GGCCCCCAACTTTATCTGCTGTTTGCGCAGGTACAGTGCCCACCTGGCCG
TACTGTTGGCATAGCACTCTCCTGTCAAAGATCACTTTACCGTCAAACGC
ACCTACTACCTAAAATCCGTGG
>Sequence 4867
CCGGGCAGGTACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATTATGAGGTCCAGAT
TTGAAGACCAGTCTGACCAACATGGTGACAACCCATCTCTACTAAAAATA
CAAAAAAAAATAGCCAGTCGTGTTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACT
AGGGAGGCTGAAGCAAAAGAAACACTTGAACCTGGGAAGCAGAGGTTGCA
GTGAGCCAAGATTGCACCACTGCACTCCAACCTGGGCGACAGAGCAAGAC
TCCATCTCAAAAAAAAAGAAAAGAAAAAATGGCACTACATAATGTTTCTA
ATGCTGCTTTTCTTATATGATTTTCTTGATGGATTTGCTTCACAAACTTA
GGAGCTAACATCTTTGGAATGGCTAGTCTCCTATAGAAGAACTTCTTTTT
ACTTTCTTTTCATACATTTTATAT
>Sequence 4868
AGGTACAGGTTCAATCATCTGTTTTTTTGATTCAAGAGTTACACTTCTTC
GAAACCTCTGCACATATTCTTCCTCAGCATCACCACACTGCGATGTCAAT
TAACTTTTCTAGCAGTCCGAATGTAACTGCATATTAATCTTAAATCTGAC
AGATTTTTTCCACTTAACAATATTCTTTCTTAGTTTCCCTCCTTTAATTC
AGCCCATCCTAGCTTGGCCAAATCATCATTTTTTCTGGGTTAACATGCTT
TTTTTTTACTTGGTTAAGCAAGGACCTTATATGGTCTTTTGCCAATGATG
AACCTCTTAGAATTGTTTATTTTACTTAGAAATTTGAAGATTATACAATT
TTCTCCATTATTTCCAATCCAATTGCCATTTTATATTGGACATTTAGTTT
ATTGGACCATGGAATTTTGCCCCAGGTTTTTAGGAATAATTAAAGAATTA
GGTGGTAAAAATTGGGTACCGTGGCTCCATTCCTTTTCTTTCCTCCCCAA
ATTGGGAATTTTGGGCTTCCCTTTGGTGACTTTTGGGAAAAAAAAATCCT
TGGGTTCAATTGGATTGTCTTTTACATTTAACCT
>Sequence 4869
CCGGGCAGGTACAAACTGAGGCTCAGAGAGGTTAAGGCACTAGACCAAGA
TCACACAGCTGTTTAGTGCAGAGCCAACACTCAACCCAGGTCTCTGCTCC
CTCATTCTCTTCCCATTTCTTGACACCAAGAATACGAAAGAGGTTTTCTA
CTTCCCTCTTCCCTACCCAAACAGGATTTTCTTTTCACTGGTCCATCCAC
GCACAACCTAGTCAGTTCCGAACAGGAAAAGGAACAATTTATCAAGTTAA
TTGTCACAATCCCAGGTGTGGTGCAGTGGGCTGGGGTAAAACATTTTGCT
GTATCTTTCATGATGTTCCTGATTTCTCTCTTTTTTTTTTCTTTTTGAGA
CAGGGTTCTCTTANGAAAAATATAATACAAAATAATGTACCTT
>Sequence 4870
AGGTACGCGGGGACACACCAGGATTCGAGGGCCACACGCCTCAGCCAGCC
CCGGCAAGGGCCTATCAGGGGTGGGTCGGGGCATCCGAGCGGGTTTGACG
GAAGGAGCGGCGGCGACGGAGGAGGAGGATGGAGGCGGTGGTGTTCGTCT
TCTCTCTCCTCGATTGTTGCGCGCTCATCTTCCTCTCGGTCTACTTCATA
ATTACATTGTCTGATTTAGAATGTGATTACATTAATGCTAGATCATGTTG
CTCAAAATTAAACAAGTGGGTAATTCCAGAATTGATTGGCCATACCATTG
TCACTGTATTACTGCTCATGTCATTGCACTGGTTCATCTTCCTTCTCAAC
TTACCTGTTGCCACTTGGAATATATATCGATACATTATGGTGCCGAGTGG
TTACATGGGAGTGTTTG
>Sequence 4871

US 9,695,479 B2 2017/07/04

AGGTACCTGCCTCACAGTGCAGGGCGGTATGCCGCCAAACGCTTCCGCAA
AGCTCAGTGTCCCATTGTGGAGCGCCTCACTAACTCCATGATGATGCA
>Sequence 4872
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGAAGTGGTTTGCGTTTTCAAGATGGCGACTC
CCTATGTTACTGACGAGACCGGCGGGGTGGGAACCGCCAAACCTCTCCCT
TCTTTTTGACTTCACCCTTGGATACCATCAAGGCCAGAGGATGGAACCAA
GATAACATAAAATAGGTGCTCCTTTGTGATAATGGGCTATTTGTATCTCT
GAGGGCTTCCACACAGGATGGCCATTCAAGAAGCTTCTGCTCTGCCTTTC
ATTACAGTCTATCTTTAGTCCTCCTAAACCTTCAGCTATAATCTCTATGC
AATCAACTTAAATATATGTTTGTAGTATTGTCCCTTTCTCCCAAATTCCA
TGTAAAACACTTGCCTGAATTGAATTGTTTCCACAAAGTTGTTTTCCCCT
GG
>Sequence 4873
CCGGGCAGGTACAGCCTGCAGAACTGCCCCACTCACCTCCTCCAACTCCT
CTGGGGAAACCCAAGCCCTGCAGCTCATGGAACAGAAGAAGTGGAACCGA
CGTTTCTGGAACAGGACTATCTGAGAGCGGTTCTTCCTGGCCCTCGGGTT
CATGCAACGGCGTAACTGGAACCGACGCTTACGGACCAAGGGAAGTGGAA
GATGTTTTGTTTGGAGTCCTCGTCGTCCTCCTCCATGTCATTGGCCAGGT
AGCTGAGGACAGGAATCAGGTTGCTGCTCAGGGGCACCACCAGGAGAGAC
CTCCGGCTGAGGTCAGCTTCCCAGAGAGGAAGAGTAAAGAGGACAAATAG
GTGAAGGAACAAATGAAAGGCTGGAATCCCACTTCCCCCGCTGTCCCAGG
GT
>Sequence 4874
CCGGGCAGGGTACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTCCTACATAC
TTCCCCCATTATTCCTAGAACCAGGCGACCTGCGACTCCTTGACGTTGAC
AATCGAGTAGTACAGGTAAGCCCTGGCTGCCTCCACCCACTCCCAGGGAG
ACCAAAAGCCTTCATACATCTCAAGTTGGGGGACAAAAAAGGGGGAAGGG
GGGGCACGAAGGCTCATCATTCAAAATAAAACAAAATAAAAAAGTATTAA
GGCGAAGATTAAAAAAATTTTGCATTACATAATTTACACGAAAGCAATGC
TATCACCTCCCCTGTGTGGACTTGGGAGAGGACTGGGCCATTCTCCTTAG
AGAGAAGTGGGGTGGCTTTTAGGATGGCAAGGGACTTCCTGTAACAACGC
ATCTCAT
>Sequence 4875
AGGTACCTGTGGCAGCCCTTCTTCAGACACGGCTACTTCTGCTTCCACGA
GGCTGCTGACCAGAAGAGGTTTAGTGCCCTCCTGAGTGACTGCGTCAGGC
ATCTCAATCATGATTACATGAAGCAGATGACATTTGAAGCCCAAGCCTTT
TTAGAAGCTGTGCAATTCTTCCGACAGGAGAAGGGTCACTATGGTTCCTG
GGAAATGATCACTGGGGATGAAATCCAGATCCTGAGTAACCTGGTGATGG
AGGAGCTCCTGCCCACTCTTCAGACAGACCTGCTGCCTAAGATGAAGGGG
AAGAAGAATGACAGAAAGAGGACGTGGCTTGGTCTCCTCGAGGAGGCCTA
CACCCTGGTTCAGCATCAAGTTTCAGAAGGATTAAGTGCCTTGAAGGAGG
A
>Sequence 4876
TTTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGGCATTCGTATTGCGCCGCTAGA
GGTGAAATTCTTGGACCGGCGCAAGACGGACCAGAGCGAAAGCATTTGCC
AAGAATGTTTTCATTAATCAAGAACGAAAGTCGGAGGTTCGAAGACGATC
AGATACCGTCGTAGTTCCGACCATAAACGATGCCGACCGGCGATGCGGCG
GCGTTATTCCCATGACCCGCCGGGCAGCTTCCGGGAAACCAAAGTCTTTG
GGTTCCGGGGGGAGTATGGTTGCAAAAAAAAAAATATAAAAAAATACAAA
AGTACCT
>Sequence 4877
AGGTACTGCCTTATGGTAAGCCACATACCTTTTTATCTTGTAATATCTTA
GTCTTGGAATTCTTTATCTTCCCTACTCTATATCTACAAAACAGTAGCAC
CTGACTTATCAAGTTGCAGAGCTCTTAATTCTATCCTTAGGGCCGGATTC
AGAAAAGGGGGTTCCTCATGCTGGATCTGAACAACCCAGCACAGGCATGT
CTGGGGAGCATGGCGTGAGCCTGCATGTGGACTCATAGGACCGGCGCCCG

US 2003/0082543 A1 May 1, 2003

AAACGAATCTATTGGCTGGCTCAGGTGTGCAAACCAGGCACGAAAAGCAG
CTGTCCTTCGGAGCGAGATGCACGTGATGGGAAGAAAACAGGTCATGATA
CTA
>Sequence 4878
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAAGAGTGAGGGTTCCAACTTTTCTGCTTATC
TGGGAGGTGTTGGGCGCGGACAGTCGAGATGTCAGAGAAAAAGCAGCCGG
TAGACTTATGTCTGTTAGAGGTAGACGACGAGTTTGAAGAGTTCCCTGCC
GAATACTGGGCTGGCTTAGATGATGATGAAGATGCACATGGTCTGGGAGG
ATAATTGTGATGATGACAATGTAGAGGATGACTTCTCTAATCAGTTACGA
GCTGAACTAGAGAAACATGGTTATAAGATGGAGACTTCGTAGCATTCAGA
AGAAGTGTTGAATTAACCTAAACTTGACCTGCTTAATACATTCTAGGGCA
TATAGCCCA
>Sequence 4879
AGGTACTTTGCTGGGCACTGTTCTAGAAGCTGGGAAATACAAGTGATCAA
AATATAACCTACCCCACAACTCCCAAATCCAGCTCGAAAAAACTTTTAGT
GTGGAGGATGGGATAGTAAAGATAATAAGCCAATGAATAAGGAAAACATA
GCATTTCAGATCTTTATATTATGATAAAAAAAAAAAGTCCTAAATTGGAAC
AGGAAACACAGATGGGGTGGCTCAATTACAAGACAGCAGTTAAAGAAGGC
CTCACTGACAAGATGAGTTCCCAGTGTCAGGACCCCAATATCCTTCCTTA
CAAAGAGTGGGGATCCCACCCTAGAAAAGGAATAGCAGTTCAGCCACCCC
A
>Sequence 4880
CCGGGCAGGTACCTAGGTTTCCTTCAAGACATCGTCTTTTGAATGAGAAC
TTTCCTGGGTTTTAGAGGAGGGTGGACATTGTTTATTGATGCCTCCTGTC
CATTACCGATGTTTCTCCTGATTGTTATTCATATGCTCACCACCCCTCCA
TGGAGCATCCATGGCCTGTGACAGAGCTCTGGGGACTGATATCCTTCCAC
TGACTTTGGCGCTGGTGAGAGCCCTGGTCATGTGATTCAGCTTGGCCTTA
ACCCGACCCAGTTGCACATATTCCTCAGGCCCTTTAGAGTTGAAGTCGAG
ACCTCTCTGAGAACGCTTGCCAGCCCATGCTCTTCTAAGGCTGGAGCAAA
CTTCCTCCATCTATTCCAGACAGAGGGGACTGCAGGGGTTGGACTCACTC
AAGATT
>Sequence 4881
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCTCTAAAGGGGGTAAAGGGGGGG
CTATAGGGTAAATACGGGCCCTTTTTCAAAAATTTTTAGGGGAATTAATT
TTAGGACCATGGGCATGAAACTGGGGTTTGCTCCACAAATTTCAAAGCAT
TGACCGTAGTTTACCCCCGGTCGTGTAACGGTAAAAGGGGTTTGGTTAAA
ACCTCCGGGAATTGCATTTGTTTTTAAGCCTACCCGGGTACCTGCCCGGG
G
>Sequence 4882
CCGGGCAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCG
GGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGG
CACACACCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGG
TTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGACCTCCTGAGCTCAAGTGATCT
GCCCACCTCGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATG
CCTGGCCTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTC
TGGAGAAACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAA
ATAGCTTGTTCTTATCAGATGACTTATTTGCTATGATATATATACTTCAA
GA
>Sequence 4883
AGGTACCCTGAGGGCTAAGTGCAACAAAGAGAGTGATGGGGTCATCCTTC
ATACATTCTGAAGACCGCCGCACTCGCATCCATCGAGGCACGATTGTCCC
TCCACGCTGGAACACAGGGATACTGCTTAGAGTTACAGGCAGGTACAATT
CAGGCAATTTTGTTTTTTCACTTGGGTTCAGATTGCAAATTCATTGCTGT
GAGAAAAGGATGGAGGCAAATTTTAGCAGCAACCTCCACCTGACTGCTTG
ACTGGAGTGCTCTGAATTTTAACATTGGACTTCTCAGCACCACCAGCTGT

WO 2009/023270 PCT/US2008/009501

TGCTCCGGGACCCATTCGCTTTTTAATCTCAGCTGCCATCGTCATGAAAG
ACTGTTCTACATTCGTTGCATTCTTAGCACTGGTTTCCAAAAACGGAATT
CCAAGG
>Sequence 4884
GCGCCGCTTCGACGCAAGATTGGTAGGCCNGCGAAGGGGATCTGGGCCAA
GGTCCCGGCCGAGGTACTACCTACTTTTTGGTTATGGGTTTACTCTTTCT
CCCTGTTTTCACCTCTTTCTTTCCCAATTCAAAACAGCCAATTGAGCCCT
GTTCTGGTATTTTGAATCATTAGAGAAAAGAAAGGGAGTGGCTGTTTTGA
GTTGTCCTTTCTTTGCAGAAAGGAGAAAATGTGATTATGTTTTTTTTTTT
ACCAGCCTACTTCTAAGTGTCACTGCCTGGTTTTTCTCTTTTTCAAGGAT
TAGAACTAAGAGGACACACCAGCATCGGAGTGTATTAAGCCCCTGAAACA
CATGGTAGCTAGGGGCTGAACACAGGAACCGTATGACAGCAGCACAAACC
CCCAAAGGATGTTCCTGCCTTGTGGGCCCCTGAGCCCCTTGGGAGACTGA
GAATCATGACCAGATTCATCCAG
>Sequence 4885
AGGTACGCGGGGAGTCAGTGTCAGCCCGAAGGCTGAAGGAAAAAGAGCAA
CAGATCCAGGGAGCATTCACCTGCCCTGTCTCCAAACAGAGCCACCAAGG
AGGAGCAGGGGAGCGA
>Sequence 4886
AGTAGCTGCCAGGAAGGAGAGACTGGGATGGTTTTTTTATCTGTTGCTTT
CTTAAATCAAGGGCCGCCGGGCCGGAGATGGATGGAGGGACCGGGGATTT
GGGAACTCGAAAACGAGCTGAGAGAAGGGAGCCTGTGGAAATAGACTGGA
GTCTGGGTAGTGTCGTTTCCTAGAGAATGGTCTCGAAGTAACTTCTCGGT
AAAGTCTTCACGGAATTTCCAGACCACACTTGCCCACTGGGAGGCTTTTA
GGACCCGAGACGTGTGCAGGCTTTTCCAGCCAAAATGAAGTTTAATCCCT
TTGTGACTTTCGACCGAATCAAGAATCTCAAAAGGCATTTTAATGCACCT
TTCCACATTCTAAGGATGATTATGTTTTCCCCTCTTTCCAAAGAGCTGAG
ACAGATGTACCTTGG
>Sequence 4887
AGGTACATTGAGAATGAGAAGCTCATCTCAGGAAAGCGCCAGGAGCTGGT
CACCAAGATCGACCACATCCTGGATGCCCTGTAGCCCCTGCCCGCATCCT
CCAGGGGGCCCAGGGTGCCTGCACTTTGCTGTGGCAGGCAGATTGGGTGG
TAGTGGGAGGATGTGCATGGAGGCCAATGAAAGCTGACATCTGTAAAAGG
CCTTCAAGGAAGAGAAACCAGGCCCTGCGTCAGGCAGTGTGAGTTTGCCG
TTTGTCCTTAACTTTCTTTTGTTTATTGGGTTAAAAAAAAGAAAACTTTA
AAAAAACTCCCACTAAAAACAAAACATTTTTGTGTTTTGAACAAAGGAAT
TTTTCAAATATTTGATTGGAATTCTGTTTTGGAAATCTAAGATATTTTTT
CATCCTATAAAGCCCCC
>Sequence 4888
AGGTACAAAGCAACAGTAAAATTAAACTTAAGTATATTTTAATTTACCTG
GTGTTTCCAAAACCTATTATTTCAATTTATAATAAAAAAAATTGAGGTAT
TTTACATTTTATGTTGCTAAGTCCTTAATCTTGTTTTTTCCATTTATAGC
ACATCTTAATTCTTTGTAGCTACATTTCAAGTATTCAGTAGCCACATATG
ACTGTTGTTGACTGCATTGGACGGTGCAAGTCTAGAATATAGTAGGGGCT
CAGTAGATGTTTGTTGAATGAATGAAGGAGAGGAAGATGAGTTGGTTGTT
AAAGGTTGATTGTAGAATCGAGGAAGGGTTTTGTTCTCACAGTGAGGCAG
GAGTATATTTTTTATGTTTAAGACAGATCTGGGAGAAAGAGAGGCGGATA
TAACAGATGTCT
>Sequence 4889
TGCATCATCATGGAGTTAGTGAGGCGCTCCACATTGGGGACACTTGACCT
TTGGCGGAAACCGTTTGGGCGGGCATTACCCGACCCTGCACCTGTGGATG
GCAAAGTTACCCTATGGCCCGTGCTTCTAGAAACTTATGTGGAATCCCTC
CTCGGGGCTGGCACCGGAAATTTACGTATGACTCAAAAGCTTTAATCGGA
TAACACCGCTCGAACACTTTGGAGGGGGGTGGGGCACCCGGGTTCCCACA
AGACTTTTTTTTGGAATCCCCCCTTTTTTAAGCTGAAGGGAGCTTTTAAAA
TTTGGCCGCCGGCCTATAGGGATGGAGTATATTCCAAGTGGGCTTCAATT

09765295.0220501

AGGACCTGGTTATTTACCCCTGGTTGGTAGAAAAGAATCTGGTGTTAATC
CACAGCCTTCCAAACAAAATATTTCCCACCGACAATACCATTTATACGCA
ATTCCCCCGGGGGAAGCCCACTTAAATAGGATGTTTAAAAGGACCCCTAG
GGGCGTTGGGCCCTTCAAATTGAAAGGTGGAAGGACTTTAAACCTCCATC
AAATTTTAAAATGTTGGCGGTATATGGCCGACATACTAACCTGTGCTCCC
AGACATTTTTCACAATGTTCAGGGTGTAAAAAAACCTTTGATTCGGTGGC
CCCAAGTCCATGGATAATATTAAATT
>Sequence 4890
CCGGGCAGGTACTGTGCCCTCTTCTGGCTCTTGAGGCTCTGGAGTCCCAA
TTGTCTGTGTTAG
>Sequence 4891
CCGGGCAGGTACTCCAGCCCGGCACTCCAGCCTGGCGACAAGAGTGAGAC
TCCACCTCAAAAAAAAAAAAGAATCCAATACTGCCCAAGGATAGGTATTT
TATAGATGGGCAACTGGCTGAAAGGTTAATTCTCTAGGGCTAGTAGAACT
GGATCCCAACACCAAACTCTTAATTAGACCTAGGCCTCAGCTGCACTGCC
CGAAAAGCATTTGGGCAGACCCTGAGCAGAATACTGGTCTCAGGCCAAGC
CCAATATAGCCATTAAAGATGACCTACAGTGCTGTGTACCAGTGAACAAA
GGCACGCTTGGCATACATCAGGTCAAACTTGTGGTCCAGGCGAGCCCAGG
CCTCAGCAATGGCTGTGGTGTTGCTCAACATGCACACAGCTCTCTGTACC
T
>Sequence 4892
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGCTAGCTATTTAATCTAGGAAATACAG
CTCAGAAAAAAAAATGCAGTCATAAAACCTGTTGGTATAAAGATAAGCAGT
TTATTTAATATCTAATTAAATGTGGTCACCAGAGAAATCACAGCTTATGA
AACTTTATCAGAAAAAGATTAATCCATTTCAGGCTTAACCCAAATGTCAT
AAGAGAACTCATGAATTTAGATAGGAATCCACTTATTATCCAAAGACGTT
TTCATATCAAGTTAGGTGAGCCTATATTACTAGCTATATTTATACTTACT
TCAATCAAATTTATATACTTTGTAGCTATCACTGATGTGGGGCACAATTA
TCGAACCAGAATAAGATAATAGGGAGCCTTTCTGTCTTTATCAAAAATTT
CTAGAATGTTCTAA
>Sequence 4893
CCTAACCTACTTTTGTCTAATTTTTATTTCACTCTTGCTATATTATATCA
ATATATTATGATAATGATATTTTCTTATCGTATACTTATTACTTAATATG
T
>Sequence 4894
CATGTACAAGCCATAGCAACCCCTGGTGCGACTGAAAGGCGGTGCCTACA
TCTGGGAGGGCCGCGTGGAGGTGCTTAAAAATGGAGAGTGGGGGACCGTC
TGCGACGACAAGTGGGACCTGGTGTCGGCCAGTGTGGTTCTGCTGAGAGC
TTGGGCTTTTGGGAGTGCCAAATTAGGCAGTCACTTGGCTTCTCCGACTG
GGTGCAAGGTGATCTTGACCCAATCTCACCTTTAACGATGATTCCAGTTG
TCACAGTGCAAATGAAGAAGTTCCATTTTTATTATCTTGTAAGTTTCAAT
GGCACGAGGTCTTCAATTGGCCTGGCGAACCTACATATGAAGGAATTGCT
TGGATTGTGTAGAATTGCAAACACCTTTTTGCTCATGGGTCCTTTGCAAG
ATAATAAGTCTTGCTTCCCTTGAAACTGGTCGGCTCTGCTTTTAAAAATC
TTAGTGGGATTCTCTCCCTGTCCTTGCATGTATATTTTTGATTATTTCTG
AGCTTTT
>Sequence 4895
CCGGGCAGGTACGCGGGTATTCCATCTGTGGATAGAACCCCTGGCAGTGT
TGTCAGCTCAACCTGGTGGGTTCAGTTCTGTCCTGAGGCTTCTGCTCTCA
TTCATTTAGTGCTACGCTGCACAGTTCTACACTGTCAAGGGAAAAGGGAG
ACTATATGAGGGCTTAAACTCAAAACCCTTGGGCATTGGTTTTGGGGTTG
CCAATTCCCATAAGGTATGGGAGAGCCTCTAGAATCTTCTTTTTTGTGGC
TGGGGATTCAAGTGGGCTTACTTCAGGGGGACTAGGATAATTGCCTTGGT
GATTCTGTGCCAAGTGTTGGTTTCTTTGAAGCATTTTGGGGGTAAACATG
CCAGAGAATCTCATTCAAATTTAAGTTATGGGTGGCATTGTTCAAGATGT
AATCATATTCCCAAATTTCATTATTGGTAATGTCTCCGGGGATCTTGTTC

US 9,856,476 B2

TTCCCCTTAATTCATTCGGGGGATGGACCATACTGGTGTTTATTAAAATG
GTGGCCCAGACATGGGAAA
>Sequence 4896
CATTAAATATGTTTCGCTATGGATTCTATCATGATGCTAAAATACTTATT
CGTTGTGAATTCAGGGGATAATTAATTTATGTAAATTCTTATATCTATTT
CTTCTTTTAATATAACTTTTAAGCTTTTGGGCCCGATACACTCACTATGG
GCGAATTGGGAGCTCCCCCCCGCGGGGGCCGCCCGGCCCGGCCAGGGTACC
GCCTGATTGGGGCTTGTTTCCCTACCTTAACCCAACTCGGGTTTTAAGTG
TCCTTACAATTTCTAAAGAATTAAAGTGCAGTTTCAAATCTACAAGTTTG
GGTTTGTTTCATACTAATTTGTCTCACGTGATCTTTGGTGAATAGTTTTC
TCTGGGGGAATGTTCTTAAATCAAATTTTGGAAACAGGCCTCTATTTTTT
CTGAAAGGATTCGCCAAAAAAGTTGGAGATTTTAAAAACCATTGTAATCG
TTAAGGAAAAAAATTGAACCATTGGAATTTTTGTTTTTTTATCCAAGAAG
TCCCCCTTTTTTTTTTTAAGAATTTTGGGGGTTTCCCATTAAAATTAAAT
AATCAATTTCGGGATTTCCCTTTTTTCCTCCCCCCTTAGACCTTCAAATT
TCAAAGGGTGAAGGAATGGGGGTTTTATTTCTCAAGGAAAAATATTCCAA
GTTTGGCTTTGGTGGGGAATTAAAATGGAATTGGAAGGCCCCATTCCCCA
AAATTGGGGACCACCACCAAGGTTTTTTTAACCTTTTCAAACCTTTTTAA
ACCAAACCGGGGGTTGGGCAAATCCAAAAATTAAACCCCTCCAAAGCCTT
TTTTTCAATATGGGAAAAGGGGATTAACTCATAGGGAACCATCCTCCTAT
GCCCCTTCAAAA
>Sequence 4897
AAAAATATACTATATATTATATAATCATGTTTTTATTAGATTTTATCTAT
TTAAATAAATTATTCTAGATATTCTATATATATACTTTAAAGTAATTATA
TTATTTTTTATATTAATATATTTATTTATTTGACCGCGTATACGACTATA
TATGGCGAATTGGTATCTCCACCGTGGTGGGTCGGCCAAGGTACCTAATA
TATTTTTATTTTATTTTTGGTCTATAAATTGGAAAGGAAGGCTCGGACTG
AAATAAATACATTTATTCTGAGTAATGACCTTTTGGGAGCAATGTCCGTC
AACTCTGCTTCAAGAGCGTCTTCACGTGAGCAGCAAACGCCTGTTTTTGC
GCCTTAGACGAAGGCGGGAACCACACCGTGTCCCTCCAAGCGGAAGGCAG
GCTTTTTTTTCTGTGTTTTGTTGAAAGGGAAAAATAAGCAAGGTTGTCTG
TCAAATGGTTCATTAAATGGAAAGCGCGACAAATTGAATGCCCTTTTTTA
CTTCTGAAACAGAAAATAAATTGTTCCGGCTTTTAAACTTATTGCAAAGA
CAAAGGACTTTTGGTTACCTTCAACGTTTTCGCAGTTTTTTATAAATTAG
AATTTTTGTCCCCTGGGAAATTATTTTAACCTTTGCCCCGTGGCCGGATT
CGGTTTTTAAAAACATAGGTGGGAAAACACCTCGGGGCTTGCAATGGAAT
TTTCAATTATTAAAGACTTTA
>Sequence 4898
AGGTACGCGGGGCTAATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAGG
CGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGCCTGTTGG
CGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTTCACCTACCTGGTGC
TTTTGGCCTTATTCTATTAAGCCGGCCAAGTCATTCTGCCCCTTAAGTGC
TTGCTCGCTCGAAAGAACTGAAATGTTCCTTGGAAAATGTTTTGGCTTGA
TCCACATTCTTTCATTTATTGAACTAAAAAAGCCATTTGGTGCCCGTATA
TCTAGTAATGAAAAAAAATTTGTCAATTTTGTTCAACCGGGAAAATACTA
TTTTAATAGTTTTGGTTTTTGATCCTTTACCTTTTTACAGGCTAAATCAT
TTTGTCCCTTTTAACTTTGTTTTATTAAAAAAGGAATAAAAAATTAAAAT
TTATTTTTGGTTTCCATTTTTTCAAATATTAATTATTAATATATAAACAT
TATATATTGGTTACTCTTGGCACCCGGGGACCGGGATCCGTTTCTTTAGT
AAACCTAAGTTGN
>Sequence 4899
CCGGGCAGGACGCGGGGCCTCTTTCCGCCATCTTTCCGCGCCGGTGAGTA
GCACTCTCTGAGAGCTCCAATTTCATCCGTCTGCCATCGGCGCCATCCTG
CAATCTAAGCCACAATGGTGCGCATGAATGTCCTGGCAGATGCTCTCAAG
AGTATCAACAATGCCGAAAAGAGAGGCAAACGCCCAGTGCTTATTAAGGC
CGGGCTCCAAAGTCATCGTCCCGGTTTCTCACTGTGATGATGAAGCATGG

US 9,957,576 B2

TTACATTGGCGAATTTGAAATCATTGATGACCACAGAGCTGGGAAAATTG
TTGTGAACCTCACAGGCAGGCTAAACAAGTGTGGGGTGATCAGCCCCAGA
TTTGACGTGCAACTCAAAGACCTGGAAAAATGGCAGAATAATCTGCTTCC
ATCCCGCCAGTTTGGTTTCATTGTACGCGGGGCTTCTCGCC
>Sequence 4900
TGCGTTTGTGGCCGTCCGGCCTCCCTGACATGCAGCCCTCTGGACCCCGA
GGTTGGACCCTACTGTGACACACCTACCATGCGGACACTCTTCAACCTCC
TCTGGCTTGCCCTGGCCTGCAGCCCTGTTCACACTACCCTGTCAAAGTCA
GATGCCAAAAAAGCCGCCTAAAGACCTGCTGGAAAAGAAGCAGTTTTAGA
TAACCCGGGCAAGACCGGGGTTGGGGGGACGGACCTCAAAGCTGAGAGTG
TGGTTCTTGAGCATCGCAGCTACTGCTCGGCAAAGGCCCGGGACAGACAC
TTTGCTGGGGATGTACCT
>Sequence 4901
AGGTACCTATTCTTTGCAGTCTCAGGAATTGTTGACATGCTCACCTATCT
GGTCAGCCACGTTCCCTTGGGGGTGGACAGACTGGTTATGGCTGTGGCAG
TATTCATGGAAGGTTTCCTCTTCTACTACCACGTCCACAACCGGCCTCCG
CTGGACCAGCACATCCACTCACTCCTGCTGTATGCCCTTGTCGGAGGGGG
GTGTTAGTATTTTCCTTAAGAGGTGATCTCCCGGGACCACATTGTGGCTG
GAACTTTTTCCGAACCAGTCTCATCATTTCTTCATGGAACCTTGGTTTCT
GGCCAGATTGGGTTTTAGTGCTGTTTCCCACGCTTTTTGGAACAACCCTG
TATTGGGAACCAAGAAGGATTGATTGCCAAACCTTCAATGTTTCATTCAC
ACATTGTGGCTTTTTGCCTTGGCACATAACCTGTGCTTGCACCTTCAAGC
ATTTGGTGGGCACGTTCAAACCTATTTCTG
>Sequence 4902
AGGTACCAGACCCGCCAGAACCAGTGCTTCTATAACTCCAGTTACCTGAA
TGTCCAGCGGGAGAATGGGACCGTCTCCAGATACGAGGGAGGCCGAGAAC
ATGTTGCTCACCTGCTGTTCCTTAGGGACACCAAGACCTTGATGTTTGGT
TCCTACCTGGACGATGAGAAGAACTGGGGGCCTGGCTTTTCTTTGCTGAC
CAGCCCATTAACCACCCAAGGAGCCAACTTGGGAGGAGGTTCTACGAAAG
CTTCTCGACCTGGCTTGTGGCATTTCCCAGGTTCAGAATGTTCCATGTAA
CCTTGGCCCGGGGCCGGGCCGCTTCTTAGAAACTAGTTGTGATTCCCCCC
GGGGCTTGCAAGGGAAATTTCGTATATTCAAAGTCTTTATCCTGATAACC
CGGTCGGACACTTCGTAGTGGGGTGGGGCACACGTGTAACCCNCAGACTT
TTTTTGTTTTCCCCCTTTATAGGTTGAGGGGGTTTAAAATTTGCCGCCGG
CCTTTGGGCGGTTAAATCAATGGG
>Sequence 4903
TCCCCCACCAAATATTTCCAAGCCCGGGGAGGCCATAAAAGTGGTAAAAG
TCCTTGGGGGTGGCCCTAATGGAGGTGAAGCCTAAACTTCACCAATTTAA
TTTGGCCGTTTGCGGCCTTCACTTGGCCCCGCTTTTTTCCAGTTCCGGGG
AAAAACCCTGGTTCGTGGCCCAGCTTTGCCTTTTAAATTTGAAATTTGGG
GCCCAAACCTCCCCCGGTTGGAAGAAGGGGCTGTTTTTTTGCCGTTATTT
TGGGGCCGCCTTTTTTTCCCGCTTTTG
>Sequence 4904
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCACACAGACTAGGGAA
TAAGAGAACAAACAGTAATAACTGAGTAGTGCAAGATTATATTCTTTGAG
TCTAAAATAAATTAAATAACTTCCAAAAAAAAGTAAGTGCTTTTGTTTGGA
AGGTGATAACATTATAATTTTAAACCAAACTGCTTCACTGATATAACTCC
CACCAAATATCTTCATGGGGTAGGTTACTGATTTTTATCTTCCTGAATAA
GGAAACAAAGGTCAGTGACAGATACCAGTAACTGATTATTTTTACAATCT
TAAAAAAACCCCAACATATTTCATTGGAACCATAAAAACTCATCATTTTC
TCTTTATGAATAACTCGTGTTTTTATACCACTTTAAATGCCGTCTTCCTT
TT
>Sequence 4905
GTTGTCCTGGTGGAATGTGTCCCCCTCGTTCCCCAGCGCCACGATGTGGA
TGGACCTGCACGGACAGAGGGGGCGAGGGGAGAAGGGAAGCACGGTCAGC
GCGCGGGTCTCTCCTCGGAACAGGAAGTGCCCCGCGTACCT

US 9,957,568 B2

>Sequence 4906
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACTGAGTTTTG
CTCTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGTGATCTCAGCTCACTGCAA
CCTCCACCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCACGGACTCCCGAGCAG
CTGGGATTACAGGCGCCTACCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTA
GCAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACCCCTGAC
CTCAGGTGATCCACCCGTCTCGGCCTCCCAGAGTGCTGGGATTATAGGCG
TGAGCCACCATGCCCAGCCAGAGTAGGAATATTAAAATGAGGTCAGTAAA
GAAAAGGCTACATTCTCACTAACTGGCCACATCATTTAGTGTTTCTTTTG
AAAA
>Sequence 4907
GCCGAGGTACCTCACAAGACACTACACATATGACCACGTTGCACATTGCT
ATCTGTCTGCTAGATATGAAGCCCACAGATGTATTATTCTTGTGTTGAAT
TAATGGGAAATAACACAAGGGAATTCCAACTTCAAAAAATACAGTAATTA
TGTGGCTTGTTTTTTTATTGAAATAAGTTGATAACTAAGGATGCCTTGGG
TATTACTTTTGCCAGGGGATATAATAAAAATAAACAACTTTTAAGAATTG
GAAGGGTGGAACACCCCATTTTTTATTGGCCAAAATTGGATTTAATATCC
TTTTTTATTACAGGTATACCTTTTGTGGTTCCAATGGGTGCCACCCCAAC
CTATTAACCAGGACAAATTGCCTCATTGTCATTTTCTTTCAAGATTAAAA
CGTAAACAACCTCTCTTCTTTTATGGAAGGCCTACCAATTTTAAAACCGT
CAGGTTAATTGTTTCTTTTTATGAATTCCTCCCAATTAAGAGGGTATAAA
GCAATGTTTGTTGACCCTCCCTACATATTTCTCCAACAAAGGAAATGGCA
ATAGAGGGGCTTTTCAAAGAAAGGTTGGTTTCCTCTTGGAATAAAAAGTT
TTTAAAGAAAGTCCAAACCTCCAAAAGGATTATGGCCACACAGAAACTTT
GGGGGCTGGAATGTTTCTCCAGTGAAGGCACCCGGGCTCTTCCTTGGGTA
GTATGGCCTTTGATCGAAACACCTCAAACACCTTTTACTTCTTTGGGCTT
TATGTGTCCGAAATACCAAAG
>Sequence 4908
TGAGCATTAAAAGTGTAAAAGGCCTTGGGGATGCCCTAATTGAAGTGGAG
TCTAAACATCACCATTTAAATTTGCCGTTTGTCGCATCAACTTGCTCCGG
CTTTTCTCAAGTTCGTGGAAAAACCCTTGTTCTGTGGCACAAGCTTGGCA
ATTAAAATGTAAATTCGGGCTCAAACGGCGTCCGGTGGGAAGAAGGGCCG
GTTTTTTGCCGGTAATTTGTGGGCCGGCCTTCTTATCCGGCTTTTTCTTC
CGCCTTCAACTTGGAACTTCCGCCTTGGTCGCCTACGGGTTCGGTTTACG
>Sequence 4909
CCGGGCAGGTACGCGGGGACTTTATACCAGTCATGTGGCAGAAATCAGGC
CTGCTCTGTGAATCGGCTTTGTGCAGATCATGAGGCGCACCTATGTTGGC
AGCATGCCTGGTCGCATCATCAACGGCTTGAAGACTGTGGGAGTGAACAA
CCCAGTGTTCCTATTAGATGAGGTTGACAAACTGGGAAAAAGTCTACAGG
GTGATCCAGCAGCAGCTCTGCTTGAGGTGTTGGATCCTGAACAAAACCAT
AACTTCACAGATCATTATCTAAATGTGGCCTTTGACCTTTCTCAAGTTCT
TTTTATAGCTACTGCCAACACCACTGCTACCATTCCAGCTGCCTTGTTGG
ACAGAATGGAGATCATTCAGGTTCCAGGTTATACACAGGAGGAGAAGATA
>Sequence 4910
CCGGGCAGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGATGGGA
CTTCCTACGTTGCTCAGGCTCGTCTTGAACTCCTGAGTTCAAGTGATCCA
CCCACCTTGGCCTTTCAAAGTGCTGAGATTACAGATGTGAGCCACCACAC
CTGGCCAAAATAATAAAATTTTAATCAGTNAAAAAAAAAAAAAAGGAAAA
GTGTAAATGTGTTCATCCAACAAAGCCTTTCTTTCACACATATGAAATAT
AAATAGATCCATTTAAATACGATATCCAGTTGAACCAGCCCTGAAGGGCT
TTCTGAATTGGACATGTTCTGTCGCTACCAGTGGGGCTTCCTGGAAGCTG
GCCCAAAGCTGGTCTTGTCCACGCAGAGGATCTGAAAGCACCCTGTGTGC
TCGCCATAACCCTGCCCCAGGAAAGAAG
>Sequence 4911
AGGTACTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATGAACAAATATTTA
TTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACAAACAA

09765376 - 050604

ACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGCACAATG
CTTTTGTCATAATGGAGATGTGACAGCAAACTTTCCAGGACATTCAGTCT
TCGGCGGCAGCACTTAGGGCAGATGACTGGCCGCTTATAAATGAGGCCAA
AGCACCAGGTAGGTGGAAGGTTCTTGTATCGGTTTGAACCCCGACAGCTC
GCCAACATACAACACGAGGCAATGGGGAGCAACATGCTGTTGTAATGAAC
GCCTGGGTGCAAGCCTGCTTAGGGCTGAAAATGGCATTAGCCCCCCCGTT
ACCTGCCCGGGCGGGCCGGTCTAGAACTATTGGGATCCCCCCGG
>Sequence 4912
ATACCTTACCGTGGCTGCTGTCTTCCGTGGTCGGATGTCCATGAAGGAGG
TCGATGAGCAGATGCTTAACGTGCAGAACAAGAACAGCAGCTACTTTGTG
GAATGGATCCCCAACAATGTCAAGACAGCCGTCTGTGACATCCCACCTCG
TGGCCTCAAGATGGCAGTCACCTTCATTGGCCATTAGCACAACCCATTCC
AGGAAGCTTCTTCAAGCGCCATCTCCGGAGCAAGTTCACTTGCCATTGTT
CACGCCGGAAAGGGCACTTCCTCCACTTGGTACAACTGCCCGTGGCGGNN
CCGCTCTTAGAA
>Sequence 4913
AGGTACAATTTCTGCCACTGGTCTAGGTGTCTGAGG
>Sequence 4914
GAGAGCGTTAGTAAACCAAGGGCAATTTGGAGGTAACCGCGGTGGCGGCC
GTTGGGAACTGTGTCTCCCCAGCCTTTGGGCCGGCGCCTGGTCCTGGCTT
CGGCGAATGAGACCTGCGGACCTGCCCCCGTGCCCCATGGAAGAATCCCC
GGCGTCCAGCTCTGCCCCGACAGAGACGGAGGAGCCGGGGCCCAGTGCAG
AGGTCATGGAAGAAGTGACAACATTGCTCCTTAACAGCCCTTCTGGTCCG
GGAGGGAAGATGACCAGAGGGGATTACCTTACCGGGATCCCAGGCCCTGG
CTCTAACATAACCCTCCACCCCACATCCTTCCTGGGCCCTTTGCATGAGA
AAGCGTTTCCACCGAGGAGAAGATTGAGTGATGTCTACTCCAACCTGGTT
GCATGAGAGCTGAGTGGTTTGAAGGGATTTGTGGCCAGTTGGGGTACCCT
TTGGCCCCGCTTCCTAGAAACTTAGTTGGGATTCCCCCCGGGGGCTTGTC
AGTGAAATTTCGAATTATTCAAGGCTGTATTCGGATTACTCGGTTCGACC
CTTCGAGG
>Sequence 4915
CCGGGCAGGTACTTGTCTAAGGCTCTGGCGGCTCCGCGAATCTCATGTGC
TGGGCCATCATGGACGAGAGTGGTCTTCAGCACCGCTTGTAAAGCAGTGT
TAACAACCATCACACCGCCAGCAGCAATGCCCTCCTCAGCCACCAAGGCA
GGCCACAGGTAACGAGTGATGCCCCATCTTGAACGGCACCCAAGCCTCCG
CCTCCATAACTCAACAGCAGCAGGGAAAAAGCATGGTCTCAATTCTCTTG
ACAAATCTCAGAGGTATTATACTCTTATTCCAACTACATCTCCCTCCCCA
AAGAAGCGCACACAAAACAATTTTAAAACTTATGTTTTCTACGGAAACCT
TACCTCAAAGTGATGCACAAAACTGAAATTTATATGGCTGCTTAAATGTC
ACATCCTGGCTCCTAGCAGGGAAACAAAACGCTCTGAAGAAAAGATGG
>Sequence 4916
AGGTCACACAGTGCAGTTGTATCACTGTCGGTGCACTTGAGAATAAGACA
TCAGCACTCTGTTTCTTGGCGTTGTGGATTTTACATACCACGACGCAGTT
CTCCATATGGTTGTGGTGGCTCACTAGGTGTCTGCATCTGTAGTACAACT
CCTATTCATATGCATTTTTCACATGGATCAGGCTTATATTATGCCAGTAC
AATACATAAGGGTGTATACGTAGTTTATTGGTCTTTGGGGTGGGGGAAAA
AAGCTCTATAAAGTGGTACAAAATAGTACACCCACCGATATTTTGCTTTT
TGGCTCTTTTAGTTTTAATTTTACATTAAATAACCATTCTTTCCCTCTCT
ATGTGTTTCTTTTAAATTCCCGGATAAATACTCAACTCCAACAGAGGTGG
GGTCCTATCCTTTCATTTATATAGAAGGGTTTCTTTACCAATAATGTTTA
TCCTCTTTGGTCCTCTCTTGGTGTCCTTATGTAACCAGTCTTTTCTCTAT
AAGAGAGAGCCTTGATCGGTCTGCGAGAATTTCATCCTCTCCTCTGTGGT
GNACTTTGGTCGCAGTNGGCTAATTTTTTTTCTGAATATAATTCGCGAAA
TGTTCCTTTTTAATATCGGTATTCTTCCTCTGTTTTAATAACCATCTTTT
CTCAAGTGGGCTGTGGTGGTACCCCCTTGGGTTTTACCCCCCATAGTCTT
TTTTTAGGATTTCCTCCCTTTTTTTACGCTCGGAATGGGGGTTTTTATAA

US 2006/0252076 A1

TTATGGCCGGCCGGCCTTTTTGGGTCTGTTTAAATTATCCAATGGGGTTA
CATTATAAGGTTCTGTTAATTACACCTTCGTT
>Sequence 4917
CCGGGCAGGTACGCGGGAAGCCCTCACCCCACAAGGGGCAGGTGGGGGCT
TGGTTGCTGACCCGGCCCAAGTCCCCACAGAGCACCTTCTGTAGCTCCAG
CTTGTCTCCCTGGCTTCTCTTTGAAGGAGAAAAATGTAAAATATGCACTG
AGAAAGCCAGCCCCGCCTGCTTAGTCAGCCCCGGCAGCAGGGCAGCCATG
GGAACTCAAGGAAAAGCAGGAACCCTTTTCCAAAAGCCCAGAGAAGCCCT
GGGCTCAGATCTGTAATTCTCCCAGGAGCTGTGATAGAGCAGGCCACACA
AAGTCCCTACGCCTCCCTGCTGCCTCCCCCAGATGCATTGTGATGGCATC
ACCATTCCCCAAATTGAATATCAGCATGCGGCCTGACCAGGGACTCTTTA
GATGCATGAATTAATTTATATGAAGGCTCTCACAGAGACAC
>Sequence 4918
AGGTACAATAATATTATCTTTATGAGCAGCATGGAAATTTCATTCCTGAT
CTGGAAGAATAAAAGGAAAGAAAATGTCAGGTGAAAGAGTAAGTAGCCTC
CAACTTAAGCAGACAGAATAATTTTCTTTAAAATGAAAAGAACATTTTAA
GCTGTCTTCCCCCCTAAAAGATCAGATCTAGAAAGGGCTGGAAATGAACT
GTGCCCAGGAATCTGGGGGTGCTCTCCAGTAAGGCGAACTGAGGCTCATT
TGCAGCCAAGACTTGGAACTCGGGATGAGACCTAATGGGCTATTGCTGCC
ATCTGGCTGCCAAAAAGTCCCTAATAGATGGATTTTCCAGGCTGACCCAN
CTGTGGGGCGGGGGGGGGTCCTCTGGCTTCTGTGTCCTCTGAAGCGTTTGC
TGCCCTCACCCTCTCTGAACTGACCATTGTCCTGCTGT
>Sequence 4919
AGGCACTTGGTTTGTTCTTTTTTTTTTTTTTTCTGATGTTGAGAGTCAGT
TTTATTGCCATCTC
>Sequence 4920
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAAATAATGGAAGAT
CCTTTTGAAACTTAATATCTTCAGTTATCAATATTACTGCATTATGGAGC
TAGTGCAATCCTGCATAGCCTTGGTCAAAATGACAAGGCACAATAAAAAA
AAATTAAAGTTTTATATGACCAAGAAAAGTCTTTGAAGATAATTAAGGGC
CTTGAAGGGATTAATCAGTCTAATTAAAAGCTAATGATTAAACCTTAATT
TATCCACCTGAAATTGCAAGGCAATATGCTTTTTTCAAGCTTGTGGTTCT
GGGGCCAATATATCAGAAACAACTCTTTGTTTATGGTTTGGGGATTAAAA
TCCCTTTGGG
>Sequence 4921
CTACACTCTCCACTCGATGATCGTGGAGTACTAATCAAATACAATAAATC
GTAACACTCTTGATTAGATATAACCGTTTAAAAATTGTTACATAACCACT
ACATCCCCCCCCGAGAGGCATTGGACGCTCATTGACACACTCAGGGCGAA
TNGGTGCTCCACCGCGGCGGCGGCCGAGGTACCATATCCTAAGGCTGCAC
AGAGCAGGAGGCCCAGCCTAGGAAACGATTTTTCCCTCCTAGACCTCTGG
GCCTGAGATGGGAGGGGTTGCCATGAAGGTCTCTGACATGCCCTGGAGAC
ATTTTCCCCATTATTATAGGTGATTACTTACTCAAATTTCTCCAGTGGGT
TTGAATTTCTCCCCAGAAAATGGATCTAACTTTTCTATCGCATTGTCAGG
TTGCAAATCTTCCAAACTTAAATGTTCTGCTTTATCTTGAATGCTCTGCC
ACTTAAAAATTTCTTCCACTAGATATCCTAATCATATCTCTCAAGGTCAA
AGTTCCACCAATCTCTAGGGCAAGGCAAATGCTGCCAGTCTCTATGCTAA
AACATAAAAAGAGTCACCTAAGCTCCAGATCCCAACAAGTCCTCATCTGC
ATTTTAGACCACCGTAGCTCGGATTCATTGGCCATATTCAAATCAAGCAT
TTGGCGGAAACCATTCAACAATCTACAGGTAGATGAAAGCCTTCACACCT
ACATCCAGGCCTCTGGAGATCCCCCAAATTATAGGAAAGGCCATAACATT
CCACATATTAAGGACCACATAGGGCCCCTCCAAATATTTCAATTCTCAGC
CAGAAACAAGACCTAAAAGGGCTTCTCCCGTATCTGCCAAGCGCAACTCG
CTAGGCCCAATTACAGGATTAGACACATTCCAAATTGTTGAATAGACAAC
CCATGACTGGTCACTTTAACAGGAAAGGTTTAATGACCCACATACGCGAT
GGGAAAGGGCCCTAGTAAC
>Sequence 4922

EP 2 352 840 B1

CCGGGCAGGTACTACAAGCAGGGATGTGCTGGCCTGTGCAGAGTGGAATC
CCATGTGGTGCCACTGTTGTTACTGTGTAAGAAACAGGGACTGTTCCTTG
ATGGAGCTGATCATGTATGTCAACCATGACTGCATTCTGCTGGGGTGGAT
GAGCAGCAGGATGTAGCAGACGGGGAGATACATTCGGAGGGTGGAAGGCT
CGAGGCTCCTCTATTGCTTGCTGCTGTGCGTAAGGGAGATGGTGATAGTT
TTCATCTTGACTAATGGAATTATGTCGAGACAGACGATCCCTTCTTCCTC
TCTGGCGCCTGACAGGAGGACTTCTTCTGTTGCGTGCAGGTGTGTTGN
>Sequence 4923
CCGGGCAGGTACAGGCTGGGTCCCCGTGGTCGCCAAGCCTCCTGCCTGCT
CAATGATGTAGGCCACGGGATTGCATTCATACAGGAGCCGGAGCTGTGGA
GGAACAGAGGCAGGACAAATTCACCAAGAGCCTAGCAACATGAAGAGAGA
TGCCAGGAAGAAGAGAGAAGCCAGGAAACAAGCCAACCGCACAATCCCCA
CATCAGAGCAGGAGAAGATGGGGGCCTGCTGGCAGAGCTGGGGCTTGGCT
GTGGTCACTCTGAACCTGCTCTTTGGTGTTTTCATGAGTGGTGGGAAGAA
TAGGGACCATATGGAGCCCACACAGGAAGCTCTAGCAGTAACACAGCAAG
CN
>Sequence 4924
CCGGGCAGGTACAAACAGAATAAAAAGTCATTGCTTTTGATGGTCAGCAA
ACACCCAATTCTGAGGAGGAGGAGAGGTGATGCCCAGCAGGTGGATTAGG
ACCCCCAGTGGTTGGCGGGGTGCCTGGCTTTGCGGCCCTCTCCCAGGAGG
CAGAGAGCACAGCTTTAGGTAGTGTAAGCCTTTTTCCTTTTATTTAGAAT
AATCTTTTTTTTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTAAGCAATTTCCCCACTCC
CAAGTTGGGCCAGTAAAGATTACATGAAAACTGGCACACCTATTGGCTGG
AATACAGATGCACCAAATGAGGATTTAAAAACTTTCCGAGCG
>Sequence 4925
AGGTACCTCTGCCACCGAGTTCAAGGGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCAA
GTAGCTGGGATTACAGGCATGCACCACCACACCTGGCAAATTGTCATAAT
TTTTTGTGAAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGCCTAGGTTTTG
TTTTTAAGAAGTAACCTGAAATTTCCTACAACACTGAATAAAGTGGTTCC
TGCCCG
>Sequence 4926
CCCCTANCCAGAACAGTAGGCCCAGACCCCCGAGCCCAGAACCAGCCCNC
GGCAGCTTTTCACNACAACGGGCCACCAGCCGCAAAAACACGNGCAGCAG
AGNAAGAGAGGCACNANGGGCNGGCAGAAGGCNGGGCACCCACACATTTA
CAGACAATTTTTAGCAACAGCGGGGGGCCCCCCCAGGACCAAGCNNGGAG
AAGGNGNNGGCCGACAGCAGGCGCGGGCCAAACAAGAGNGCAAGGAGGAG
GGGGGCCNACAGACCCAGGAGAGGCCACCCGCCAAGGCGGCCAAGCACAG
CAGCAGCGGACACCGCGGGCAGAACCCCCGCCCAC
>Sequence 4927
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAATCATTCC
CCATGGTGATATGATTGTTTAAAGAGCTGGGTCAATTGTGGATCACTTGT
AGAGGTCTGGGTTGTCCCACAGGGCAAAGAAAGTCTGTACTTGTCTGGAT
GGGTCCACAGCTCGATCTGCGCCATCACCTGGTTGGTGAAGGAGTTACTC
ATCACGAAGCTGGGGTGGCCCATGGCACAACCCAGGTTGACCAGCCGACC
CTCGGCCAGCAGGATGATGCGGCGCCCATTCTTCAACCGATACCGGTCCA
CCTGCGGCTTGATGTTCACCTTCTCCACGGCGTTCTCGTTGAGCCACTT
>Sequence 4928
AGGTACCTGAACAAATCCCATCAAGGACAGATTCTCAGTCTTGAAGAGGC
AGCACGGTAAAGGGGAAAGATCATGAGTTTTGGGGCCAGGTTCCCTTGGA
TATTGTGGGGTCCCCACACTATTGGATGATGAAGGATCACTTATAGAGAC
TAAAGCCAAACATAAGAAAAATTTGTATCTAACATGATAAAAATTAAAAA
AAAGAATAATAAATAATTTAACTATATAATATTAAATAAATAAAAATAAT
ATAAATATAATTATAAATATATATATAATATATTAATAATTAAAATAATA
ATATATAATTAAAATTCCCTATATTTATTTTAATACCATATATAAATAAT
AATAGATTATA
>Sequence 4929

09/905,504 - 07/05/01

CCGGGCAGGTACATTAATAAGACACCTCAGAAGTGAAACAAACCTAGTTT
TTACTAAAATGATGGGATAAAGGTAGTGTCTATGCTGAAGAGCAGCTTCA
CTTGTTTCCCCACAGAAAAAGGCCCAAAATTTTTGGAGGATAATTTAAAA
ACTAAGCCAATAAGGCCAGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCA
GCCTGGTTAACATGGCGAAATCCCGTCTCTAATAAAAATATAAAAATTAT
CCCGGGCATGGTTGGCATGCACCTGTAATCCCAGCTACTCAAGAAGCTG
>Sequence 4930
AGGTACTTACATGGGTTATAAATCCTCTCTCTGGACATCAATGTAGAGTC
CATCTTTCAAGCACTTTAATTTTTTTAGCTGCCAAAGGGTATGAATTACA
TTATTGTATGCTAATTTCCCTGAAATCAATGCCTTCTATGTTCACCACAG
GGATACAAGCCTGTTATGTTTGATGGGGTAGACCATTACTTTTTAATTAT
TTATTAAGTTAACTTCTATTTTCATCCTTGCTTAGTATAAGTGATTTGTT
ATAGGGTGTTTTGGTGTGGTTATAGGAGTGTATTGCGCTGTCAGTTCGAA
GATTATGGCGTTGTTTTTTAGTTGTTGCAAATATTCTTTATCTTTCCTTA
ACTTATATACGATTAATATTAATGCGTATATTAATTAAGTGATAATATTT
TTTCTATCTATGCTATCTTATATTTTATTAATTTTTTAGTAATCTTATGA
TATGTATTACTTGAAATGTATGTTACTTTTTGTGTTGTTTAAGTAGTTTC
ATTGTGTCTTCTCCTTATCTTATTTTCATGAATTACGGCTGTTCACGTAC
TTTTTTTTGTTTACGCTTTTCTTGTGTGTTTTCTCTTGTTTTATGTTGTA
CTTATATCTG
>Sequence 4931
CCGGGCAGGTACGCGGGGAATCCCGCAAACACAAGAAGTCAAAGAAATCC
CACAAAAAAAAAGCAGAAAAAAAAGGTCACACAAAAAACAGAAGAAAAGCAA
AAAAGAAGCCACAGATATAACAGCAGATTCCTCGAGTGAGTTCTCAGAAG
AAACTGGGGCTTCTGGTACACGACATCTGACTTGGGAATGCGCAAGCAGT
CGAGAGCTTCGTAGAACTCTCCCAGTTGCTCCTTGGTCGTCTCTGGCTTG
TCAGCATAGACAGACAGCCCCCAGTTCTTTTCATCGTTCACGTTAAAAGC
ATGCATGTAGGTCTTGGTGTCCCTGACGATCATCAAGTGAGCGAAATGCT
CTTGGCCTTCCACGAATTTGGAGATGGTCCCATTTTCCCGCTTGACATTA
AGGTAGGTGGCGATTTAATGCACTGGACCTGTACGGCTTGTGACCTCTAC
CGATCTTTAATTAGTGGATTACACGTTATGACATAACTATATTTCATTGT
TATTCATATCATCGCTTCATAGCGAGTACATCAGTTCACTCTTTATTCAT
TTATTATTAGGTTCAATTAGTTATTGTTTTTATT
>Sequence 4932
AGGTACATGTGGGAGAAAAACTTAAGTGTGATGAGTGTGGTAAGGAATTC
AGTCAGGGCGCTCATCTACAGACCCATCAGAAAGTCCACGTGATAGAGAA
ACCATACAAATGTAAGCAATGTGGGAAAGGTTTCAGTCGTAGATTAGCAC
TTAATGTTCATTGCAAGGTCCACACGGCAGAGAAACCTTATAATTGTGAG
GAGTGTGGGAGGGCCTTCAGTCAGGCCTCTCATCTTCAGGACCATCAGAG
ACTCCACACTGGGGAGAAGCCATTCAAATGTGATGCATGTGGTAAGAGCT
TCAGTCGGAATTCACATCTTCAATCCCATCAAAGAGTTCATACAGGAGAG
AAACCATACAAATGTGAGGAGTGTGGTAAGGGCTTCATTTGTAGCTCAAA
TCTTTACATTCATCAGAGAGTCCACACAGGAGAAAAACCCTATAAATGTG
AGGAATGTGGTAAAGGCTTTAGTCGGCCTTCAAGTCTTCGGGCCCATCAT
GGAGTTCACACTGGAAGAGAAGTCATACATATGTACCTGCCCG
>Sequence 4933
CCGGGCAGGACAGACATGGCTAATGGACCAGGGCCTCTGTGGTCAGAAGA
GAGTCAAGCAAGCAGGCGGCAGATCTGGGACCAGCATGCCCACCACCCAG
TCAGGCCGCTCTGTTTCGTGATGTTTTGGACACCCAACGTGTCTGAGAAA
ATCTTGATAGACATCATCGGAGTGGACTTTGCCTTTGCAGAACTCTGTGT
TGTTCCTTTGCGGATCTTCTCCTTCTTCCCAGTTCCAGTCACAGTGAGGG
CGCATCTCACCGGGTGGCTGACGACACTGAAGAAAACCTTCGTCCTTGCC
CCCAGCTCTGTGCTGCGGATCATCGTCCTCATCGCCAGCCTCGTGGTC
>Sequence 4934
CCGGGCAGGTACCCCCTTTTCACTCAAAGATGTCCCGGATTGGATAATAA

09/26/2006 02:52:26 PM

ATTACATAGCTATACCCTGTCCATAGTAGAACCTGACTACCTTTATCTAC
GGATTTATTTATAGTTTGTCACACGGTCGAATAGCTCCTTCTTCTCAGTA
ATACAAGCTTTTTTGGTTTGAAATATGGATCCTCTTCCCAGCATAATAAT
GTGATTTTTTTTATTCATTTTATGTTATTATATTCACATTTTTACTTAAA
GGAAAATGCTGCTATTTGTGATGAAATTGCTCGTCTTGAGGAAAAATTTC
TTAAAGCAAAAGAAAAAAG
>Sequence 4935
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACGGGCACAAGCCACTGCACCCAGC
CACAAACAGATCGCAGATCCAGGTTTCNTCAAACCCTGGAGCATCTGCTT
AATTTTCCCATAAAATCAGTCTTATTCTTTCTGACAGCTCTGAGACTCCT
CCGGCCACGACTAGGTGCTGTCCTGGAGGAAACGGTGGAGGACGGCCGCA
CAAAAACCAATGCTACCCTGATGAAAAACTCCGTTCCCTTCTCGCCAGAA
CATAAAATGCGATGGAGCTACCGGCCACCGCTTGCCGAAGACAAAATGGC
GCCGACCCCCGCGTACCTCGGCCGCTCTTAAACTAGTTGGTC
>Sequence 4936
GCTCCTTTGACAACAGTAGTCTCTGCTCCGGCGGCGGGGACAAGGCGGTG
GTTCTGTGGGATGTGGCATCAGGGCAGGTCGTGCGCAAATTCCGGGGCCA
CGCAGGGGTGAGTGAAAGCCTGGAGACCCTCATTTGAGTGGAGGGGACCC
GTATTAGCGCATAGGTGGTGACACGGCCACCCCCATTACACCGTAAGGAT
CCCTTCCCCAGATGACGATCCCCCACTTCGTATGCCAGGTTAGGCAGCCA
CCAACCCCTGTCCTTGCTGTTCCCCGCAAAACCTTTCACCTCCCCTTCGC
CCTTGCTTTAACCGACACTGGGAACCCTGCCTTATTCCCAGTCCT
>Sequence 4937
ATGACATGGCTCAGCTTCGGTTTAAAAAAGGTCAGTGTCTATCTGGAAAT
TTCTATGTGAGAGGTGATGGAACCAGAGTTTACTTCTTCACACAAGAGGA
ACTGGACACGCTTTTCACCACTGCTGGACTGGAAAAAGTTCAGAATCTGG
TGGACCGCCGACTGCAGGTGAACCGAGGGAAGCAACTGACAATGTACCTG
CCCGGGCGGCCGAGGTACAGAAAAATCACAGTAATCCACTCCAATGTCTG
TAAAGTCCACAAAGGTAGAGGACAAAATCTGGAATGCCTGAGGATTATTT
TTCTTTAGTTTTTGGCACACATTAAACCCATCTACAATT
>Sequence 4938
ATGACATGGCTCAGCTTCGGTTTAAAAAAGGTCAGTGTCTATCTGGAAAT
TTCTATGTGAGAGGTGATGGAACCAGAGTTTACTTCTTCACACAAGAGGA
ACTGGACACGCTTTTCACCACTGCTGGACTGGAAAAAGTTCAGAATCTGG
TGGACCGCCGACTGCAGGTGAACCGAGGGAAGCAACTGACAATGTACCTG
CCCGGGCGGCCGAGGTACAGAAAAATCACAGTAATCCACTCCAATGTCTG
TAAAGTCCACAAAGGTAGAGGACAAAATCTGGAATGCCTGAGGATTATTT
TTCTTTAGTTTTTGGCACACATTAAACCCATCTACAATT
>Sequence 4939
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGGAAGTGCGAGGGCCCAGGTGGCTGAAGGG
GCCGTTAGGAACATCCAAGCGGTGGGGCACAGGCAGATCCCCGACCTGAC
CTGGACCACCCTTCTCCTCTTGGCCCGCCCCTTCAACTCGCCTCCGCTTA
GGTCTGGATTGGCCCCGCCCCCTGACCTGAGCCTGGTCCTTCTTCAGGCC
CTGACCCTTGACCTCCGGTGGCTCCCCCATCTCTCAGGCGCGATGGCTAC
GGGCGCGGATGTACCT
>Sequence 4940
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCGGAAGTGCGAGGGCCCAGGTGGCTGAAGGG
GCCGTTAGGAACATCCAAGCGGTGGGGCACAGGCAGATCCCCGACCTGAC
CTGGACCACCCTTCTCCTCTTGGCCCGCCCCTTCAACTCGCCTCCGCTTA
GGTCTGGATTGGCCCCGCCCCCTGACCTGAGCCTGGTCCTTCTTCAGGCC
CTGACCCTTGACCTCCGGTGGCTCCCCCATCTCTCAGGCGCGATGGCTAC
GGGCGCGGATGTACCT
>Sequence 4941
NAAGGGGGGNCCGGNAATATTTGGGGGNNAGGGNNCCCCTTTTTATACCC
CCTCCCCAAAAAACACCATTCCCCGCGGGCCGGGGTTGGGGGTCCGGGGC
CCCGGGGAATATTTTTTTTCCTTCCTTTTTGCCCCCTTTTACTTTTTTTT

US 9,365,906 B2

GTCCCCCCTTTTTTTTCCCTTTTCCCCCTTAAATTTTGGGAAAAATTTGG
GGCCAATTCGAAGGGGGGGGCCTAAAAGGTTTCGGGGTGGGGCAGGCGGC
CGGGGGCGCAAACCGCAAGGGGTGCACGGGCGACCGGAGTTTGGGGCCGC
CCTGGGGGGCCCCTTGGGGGGGCCCTAAGAAGAGGGACAA
>Sequence 4942
NAAGGGGGGNCCGGNAATATTTGGGGGNNAGGGNNCCCCTTTTTATACCC
CCTCCCCAAAAAACACCATTCCCCGCGGGCCGGGGTTGGGGGTCCGGGGC
CCCGGGGAATATTTTTTTTCCTTCCTTTTTGCCCCCTTTTACTTTTTTTT
GTCCCCCCTTTTTTTTCCCTTTTCCCCCTTAAATTTTGGGAAAAATTTGG
GGCCAATTCGAAGGGGGGGGCCTAAAAGGTTTCGGGGTGGGGCAGGCGGC
CGGGGGCGCAAACCGCAAGGGGTGCACGGGCGACCGGAGTTTGGGGCCGC
CCTGGGGGGCCCCTTGGGGGGGCCCTAAGAAGAGGGACAA
>Sequence 4943
CCGGGCAGGTACGCGGGTGGGACCCGCAGCTCAGCTACAGCACAGATCAG
CACCATTGAAACTTTTCAACGGGCCCTGGGTTTTTTTGCTCCTTGGGCCC
CTGGGGGGTCAAACAACCCCGAAAACTTTTC
>Sequence 4944
CCGGGCAGGTACGCGGGTGGGACCCGCAGCTCAGCTACAGCACAGATCAG
CACCATTGAAACTTTTCAACGGGCCCTGGGTTTTTTTGCTCCTTGGGCCC
CTGGGGGGTCAAACAACCCCGAAAACTTTTC
>Sequence 4945
CCGGGCAGGTACGCGGGTCTGATCGCTTTAATGACAGTTTGNGTTTTNCT
TGGTTTATTCAGCCACCAATNCATTGTNNTAAATACCAGTATGGTTAGAA
TGGGTTCCAAATTCTAGGGAAGCATTTCGTTTTGCAAAGAAACCTGTTTA
TTTCCAGACTTTTAAAGGATGATTTTTTTTTTTTTTTAAAAAGAGACTTG
GTAATTTTTAAAAAAAGCTTTTTAAAAGGGGGGCATTTTTTGGGGGGGGG
GGGGGGGAAAGCCTTTGGGAAACCCCCTATGTAAAAGGCAAGGTT
>Sequence 4946
CCGGGCAGGTACGCGGGTCTGATCGCTTTAATGACAGTTTGNGTTTTNCT
TGGTTTATTCAGCCACCAATNCATTGTNNTAAATACCAGTATGGTTAGAA
TGGGTTCCAAATTCTAGGGAAGCATTTCGTTTTGCAAAGAAACCTGTTTA
TTTCCAGACTTTTAAAGGATGATTTTTTTTTTTTTTTAAAAAGAGACTTG
GTAATTTTTAAAAAAAGCTTTTTAAAAGGGGGGCATTTTTTGGGGGGGGG
GGGGGGGAAAGCCTTTGGGAAACCCCCTATGTAAAAGGCAAGGTT
>Sequence 4947
CCGGGCAGGTACTTAAATCAGAACAGAATGATTTAAGGCTACAGATGGAA
GCCCAACGCATTTGCCTCTCTCTGGTTTATTCAACTCATGTGGATCAGGT
TCGTGAATATATGGAAAATGAAAAAGATAAAGCTCTTTGCAGTCTTAAAG
AAGAGCTTATTTTTGCTCAAGAGGAAAAGATCAAGGAACTTCAGAAAATA
CACCAGTTAGAGCTACAGACTATGAAAACACAAGAAACAGAGGCCATGGA
GGACGAGGAGAGACAGAAGAAGCTGGAGGCCGGCAAAGCCAAGCTTGCCC
AGTTTCGACAAAGAAAAGCTCAGTCGGATGGGCAGAGTCCT
>Sequence 4948
CCGGGCAGGTACTTAAATCAGAACAGAATGATTTAAGGCTACAGATGGAA
GCCCAACGCATTTGCCTCTCTCTGGTTTATTCAACTCATGTGGATCAGGT
TCGTGAATATATGGAAAATGAAAAAGATAAAGCTCTTTGCAGTCTTAAAG
AAGAGCTTATTTTTGCTCAAGAGGAAAAGATCAAGGAACTTCAGAAAATA
CACCAGTTAGAGCTACAGACTATGAAAACACAAGAAACAGAGGCCATGGA
GGACGAGGAGAGACAGAAGAAGCTGGAGGCCGGCAAAGCCAAGCTTGCCC
AGTTTCGACAAAGAAAAGCTCAGTCGGATGGGCAGAGTCCT
>Sequence 4949
AGGTACATCACCCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTA
CAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCAACT
TGACTATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAAT
TTGGACCCCAGCCTGGTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGC
CTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGTGGACATCCATGTGA

Replacement Sheet

CAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAACACCCAA
CACTTGTACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAA
AGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAGAGGAACAAAAGGAATATTGAGG
ATGCGCTCAACCAACTCTTGCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTCT
GACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGG
GGTGGACTCCCTGTGTAACTTCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGACAGAG
TTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGTACCTGCCCN
>Sequence 4950
AGGTACACGGCTCAGAAGATCGAAGTATCAAAGTCACGTTCTCTGTTTCT
AACACTGTATGATAGACAGCTTTGTGGAAATCTGTCAAAGAACAATACAC
CATCTTGTCTTACTTCTTAGGCAACTGATCCTTGATAAGAGTCTTGGTGC
GCCTGAGAAACCATGCCAGACATCTTTTTGGCAAGTCTTTGCATGGCCTT
TCGGCCAGTGGCTAGATCTCTCTTTGTTGCCGTGTGTCTCTGACCATGTT
CTACTGGGTCAGAAAACTGCTTCTTGAAGTACGTCCCACTCCCTAAAAGG
CCTGGCACAGCCCAGTGCATAACACACCACAGTTCCTTCATGTTGTTCTG
AAAGATGGTTCCAGCGAGGCCAATGCGGACATTACATTTCAAAGCTTGCA
TAACTTCTGGTACTCTAGCTTTTGGATTCTTGATTCTATGAGCTTCATCC
ACAATGACAGCTGACCATTCCAAACTGTTAAGTTCATCCAGGCATAAGCC
TAGTGGGTCATAAGTGGCATAGCAATTTCACAATTCCTTTGCTTTACACG
AATTAACTCATTATCTTTTCTGGTTGCATGAAAAACAGTGACTGTGAAAA
TATCCCAGGTGTCCAATTCATGCCTTTTGCTGGAAAAAAAAGGGGTCCTT
TTGCATACTTATTAGTAGAACCTTGGCAAGGTATTTTTAATTATCCAACA
AGATCCCATTTATGCAAACCGCGGCCGAATAGAAATACCTGGACCCTCCC
GGGCGGCCCTCTAAAACTAAGGAA
>Sequence 4951
GGAAAGGGCCAGGAAAGGGAGTCAAGCAGGAGCGTCTGTCCGAACGGAGG
CTAGGTAAGAATATTTCACCATGAAAATGTTAAAAGACATAAAGGAAGGA
GCTAAACCATATGGACCCAACTCTCCTTATATGAGAACGTTATTAGATTC
CATTGCTCATGGAAATAGACTTATTCCTTATGATTGGGAAATTTTACCTA
AATCTTCCCTTTCACCCTCTCAGTATCTACAGTTTAAAACCTGGTGGATT
GATGGAGTACCT
>Sequence 4952
CCGGGCAGGTACCGGAAGCAGCGAATGGAAGAGATGCGGCAGCAGCTTCA
CAAGGGGCCCCAATTCAAGCAGGTTTTTGAGATCTCCAGTGGAGAAGGGT
TTTTAGACATGATTGATAAAGAACAGAAAAGCATTGTCATCATGGTTCAT
ATTTATGAGGATGGCATTCCAGGGACCGAAGCCATGAATGGTTGCATGAT
CTGCCTTGCCGCAGAGTACTGTTTGCATTAATAAATTAAAGCTCCATAGG
GTCTTCTCGTCTTGCTGTGTCATGCCCGCCTCTTCACGGGCAGGTCAATT
TCACTGGTTAAAAGTAAGAGACAGCTGAACCCTCGTGGAGCCATTCATAC
AGGTCCCTAATTAAAGAACAAGTGATTATGCTACCTTTGCACGGTTAGGG
TACCT
>Sequence 4953
AGGTACCGGGAACCAAACTCTCATTCCCCAGGGGCCTAAGCCCCCCGTGG
CCAGGCCCTTCTCAAGTCAGGGTTCCTGCACATTCACAGTTACGGGTGGC
CCTGGGAGTAACACCTGGCACCCAAACAGGTCACCAGAGTCCACACATAG
TCCACCTGCCCTCCCTGCGTAAGATCAGCTCTTCCTCCTCCCGACGAATA
GATCAGGGTCAATGATCCCTGCCAAGATGGCGACTGCTCCAGCCTGCTGG
TCCAACCTGTCCAGCCACAGCTGTTGCTCGAAGGCTTGAAGTTCAATGGG
ACCCTCTCCCGCTTTCTACAAACTGGTTCCTTTATTTTTATGTTTATTTA
TTTGGGACGAGGTCTGGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAA
TCACTGCTCACTGCAGCATCCACCTCCCAGCGTCCACCCATCCTCCTGGC
CTCAGCCTCCGGAACAGCTGGGGTACCTGCCCG
>Sequence 4954
GGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGG
GTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACACGGTGAAA
CCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCGGGCG

09/30/2010 - 0052504

CCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACC
CGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCC
TGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
TACCTGCCCG
>Sequence 4955
AGGTACGCGGGGCTCACTAGAAGGAGCCCCCTGACCCCTTCTTCCAAAAT
ACTTTTTGTCTTTGTCTTCGTTTCTGCATTCATCCCCCTTCGTTCACTCC
CATAACAACCAACAGCGACAACTGGCACCTAGGACAGGGACGTGAGTGAA
GGTCTGCTGGAGCAGAGAAACTGACACTGGCAAGAAGAACGAGAATGAGA
AACCCTGCGACGAGTCTGCTGACAGCTGATATAAGTCTGCAAAATCAGCT
GGACCACCAAACGGCAATTGAGAGCTGCACAACCTGCAATTACCTTTATT
CAATTAATGCAAAAACAAAAATGGGGAGATGTTACAGGCCGAAAGAATGA
AGGTCGTGACCAACTCAGTATACCACTGAAGGCTATATGAGCAAACAGAA
AACTGTTCTCATGAAAGCAGGATGTTGGAAAACTAACAACTGTGTCTGCC
GCCAGAAAGGTTGCTGAGGGCAGTCATGCCCCAAGCGCAGTGTTCCTTGT
GATTATCTATAGTAACATCTGAAGCCTTGTGT
>Sequence 4956
ACGTACCACAGGACAATCCCATTAGATGTATCCCCCAAATAGGAAAAGTT
AATTTCCCCAACCTTAAACTGCTGGGCTTAAAATTGAGCTCACGGGAAAG
GAATCCAAAAGCCTCCCCGCGTACTTGGGCTTTTTGTTGTTTACTACTTG
GGAAATTGGCATGTATTCTGCAAACACTTGTTTTACGCCAGTTTTACCCC
ATCTGCTAAACGCAATGCATAGTCTGTATCAACCATAAGAACCCATCTGT
AAAAACATCAATGTTGATAGTCAAAGACCACTGTGTTACAACCAAAATCA
GGTCTTGTATGATTACATACATGAGACAGAGCAATGGTGGCACATGCTGA
GCATGACAATGGCTCATATGTTTGACGCAAAAGTAAACAAATTCATGGAT
GCATTCACGAGGAATGCCTTGCATGGACAAGGGTAAAGTTCAATTTAAAA
TAAAAGCTCCCTAATATTCTTATAGGGCACCAGCTCTAAACCGGTCTGTA
GAAGAGCTTTTGGGCTGAAACATCTGCCAGGAACATTGCCAATCCCATCA
CTACCTTCATTTCCTAGTGCAAATGGAAGGTGCAGCTGTTTGAAGGTGCT
TTTTAAAAGAGCAAAAGATGACTTGCCCGCGTACCTTGCCC
>Sequence 4957
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGC
ACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGT
CTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTNAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACC
TGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCAGCTTTTCCACTGTCCTGAAACAAG
ATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGA
CTGAATGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCAT
TGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAATCTTTTATGTTTG
TTTGTCTTCCTTTAAGCAACA
>Sequence 4958
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTATGAAGGAGCTGGCCGTGTTCCGGGAGAA
GGTCACTGAGCAGCACCGGCAGATGGGCAAGGGCGGCAAGCATCACCTTG
GCCTGGAGGAGCCCAAGAAGCTGCGACCACCCCCTGCCAGGACTCCCTGC
CAACAGGAACTGGACCAGGTCCTGGAGCGGATCTCCACCATGCGCCTTCC
GGATGAGCGGGGCCCTCTGGAGCACCTCTACTCCCTGCACATCCCCAACT
GTGACAAGCATGGCCTGTACTTATTGGCACAAATTCGGGCAGCCTCCAGG
GCTTCAGAGGACAGCTGCTCATATTCATCTGACACCATGTGGCCCCAAAG
CGGAAACTCATCCACTTTTGCCTTTTTCCGCCCCAAGTCAAAAATGCCAA
TCTTGGCATG
>Sequence 4959
AGGTACTATAATGGTCCCCATCTTAATTTGAAAGCGTTTGATAATCTTTT
AGGACATGCACTGACGAAGGCACTCGAAGACTCCAGCTTCCTGAAAAGAA
GTGGCAGGGACAGTGGCTACAGAGACATCTGGTGTCCTGAACGTGGAGAA
TTTCTTGCTCCTCCAAGGCACCATAAGAGAGAAGATTCCTTTGAAAGCTA
GGACTCTCAGGGCTCGAGGTCATTGACAAGCTGCTCCTCTGATATCACAT
TAAGAGGGGGGCGTGAAGGTTTTGAAAGTGACACACATGCCGGAATTTAC

WO 2004/050704 PCT/US2003/038202

CATTCAAGATGCAGGATTATAATAAAGATGATATGTCGCATCCAAGGATT
TT
>Sequence 4960
CCGGGCAGGTACTTTATAGCATTTGCCCCACCCCACAGCTTAGGTTTTTC
TGTCATCCTCAGATCCCACAGGCATTGCGAAGAAGCCGCTCCCTATACCC
AGGTATAACTCAAAATCCAAAGGGATAGGGCCAGGATCCCTATTCCTACC
CCATCTATTCTCTGTTGGCTCCAAGAGCTACCCCAGAGACCTTAAACAGA
AACAGTAGCTGAGGCTTCTTCCTAGATACCTGACTAGGGAAGTTTGTCTC
TCCTTTCTTGCCCAACCAGGTCAAAGTAAAATGTGAGTTGACAGCTCAAA
GCACTTGTAACTGCTGCCCCCTCCCTACCTCTACTCCCCAAAATGGAATC
ATGGGATAGGGAAGGCCCCCATGGGGTCAGAAGGGCACGGTAGGTTCTTG
CAATAATTTTTGTTTT
>Sequence 4961
AGGTACTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTCCAAACAGATTTA
TTGAATACAGCAAAATTCTATATACAAAGGGACCTGGACCTGCTGCTTCA
AAACATGATCTTTTTTTACTAATATCTTGATAGTCGGGCCATAGAGCATT
AGAAAGCAATTGGCTCTTAAATTAACAGAAAAGTGCCTAATGCACATTAA
ATGAATGGCCTAACTACTGGAACTTTAGTAGTTCTATAAGGTAATTAACA
TAGGTAGGATCCAGTTCCTATGACAGGCTGCTGAAGAACAGATTTGAGCA
TCAAGAGGCCATTTTGTGCACTTGCCCCGTGATGCCATCGTGTTACTGGA
TCATAATGTCCCCATTATCGGGATCTAGAACCACCACAGGAATATTAGGG
GGG
>Sequence 4962
TGANAATTGACCGGCCGCGTATCCTATGGGCAAATGGAGCTCACCGCGGT
GGCGGCCGAGGTACTGATGAACCCGAACAGGAGTTGCTTCTGTTTTAATT
CTACTACTACTGGTGCATGATTTACAGCTAAACCAGAGAGGAGTCTGCAA
TGCCGAGTGGAGGAAGGAGGAACCGGAGTGTGAGCAGTAGCTGGGTGGGC
ACCATGGCTGGGATCACCACCATCGAGGCAGGGAAGCGCAAGATCCAAGT
TCTGCAGCACCAGGCAGATGATGCAGAAGAACGAGCTGAGCGCCTCCAGC
GAGAAGTTGAGGGAGAAAGGCGGGCCCGGGAACAGGCTGAGGCTGAAGTG
GCCTCCTTGAACCGTAGGATCCACCTGGGTGAAGAAGAGCTGGACCGTGC
TTAGGAGCGCCTGGCCACTGTCCTGCAAAAGCTGGAAATAAACTGAAAAA
GCTGCTGATGTAAAGTGAGAG
>Sequence 4963
GAAGAGTTGCGGCCCGTATCGACTAGTCTAAGGGGAACTGCACCGCGGTG
GCGGCCGAGGTACTGCACGACGTGAATCATGACATTGGAGAAGACACTGA
CGTAGAGGCACTCGAAGAGTCTTCGTAAGCTGTGCAGCCACAGAAATACT
AGCACTAAGAATGCAGACAGTGCCAGCTCCCCTCCCTGGAACTGTGCCGC
CCCGAGAATTCTGAGCAAACCATGAAGCCAGCTTGGAAAAGGTGCTCCCA
GGAACAGAGATTGAGTAAGGCACCAAAGCAGGAAGCCATTCCACAGCACT
GAGATGATATAAAAGTGGGAAAAATATCTCTTGGGGACATCAAAGGCTCG
GCAGGCGGCGGGGCGCGACGGCTCCCCACACTTGGTTTTCCCATAACGGA
TCAGGTCCTGGAAGATCGCGCAGCCCGGGAGCAGGCCGGGCGGCAGGAGC
TGCAACA
>Sequence 4964
CCGGGCAGGTACAAGGGCATGACAGGCTGGGAGGTGGCTGGTGATCACAT
TTACACAGCTGCTGGAGCCTCAGACAATGACTTCATGATTCTCACTCTGG
TTGTGCCATGATTTATACCTCCGCAGTCGGTGATGGCAGACACAGAGAAT
TAAGAAGGGGGCCAGAATCACATTTGTCTTTGAGACCCTCTGTTCTGTGA
ACTGTGAGCTCTACTTCATGGTGGGTGTGAATTCTAGGACCAACACTCCT
GTGGAGACGTGGAAAGGTTCCAAAGGCAAACAGTCCTATACCTACATCAT
TGAGGAGAACACTACCACGAGCTTCACCTGGGCCTTCCAGAGGACCACTT
TTCATGAGGCAAGCAGGAAGTACCT
>Sequence 4965
AGGTACAGAAGGTAGATTTAGAGGTGAGGGGCAATAAGTAAATGACTCGC
ACAGATGGTGTTCATGCTCAATGTTTCTCTTCTGAACAATTTTCAGATTT

09/30/2010 15:02:08 PM

GGTGTTAAAGCACCTTCTGGCCAGGCGTGGTGGTTTATGCCTGTAATCCC
ATCACTTTGAGAGGCGGAGTCGGGTGGGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTC
AAGACTACCCTAGGCAACATAGTGAGATGCTCGTCTCTATTAAAAAAAAA
AAAAAAGAAAAAAAAAAGGGGACCCAAGGCCATATATCTGTTTCATTCCTA
GAAACTCTCCACAGTGTCAGATGAAGACTGCAAATCCAGTGGTCCTACAT
TCACAGATAATTCCTAGCCTTTGGTTAGTGAGGAGAATGGGATGGG
>Sequence 4966
AGCTCACTGCCGCCCCGCCCCCCCCGCGTACGTCCAGGCACCGCCAGCCA
CTGTCTTCATGCAGGAACCACAGTGCCAGATCCCCACAGCTCGTCTCTTC
ATCTTGGTTTTGCCACAGAAAGAGCAAGTGTACCT
>Sequence 4967
CCGGGCAGGTACTATGCTTTACTAATAGAAATACCTCTTTGCTGGGGGAG
GGGAGTGCTTCTGAATAGAAATTACCCACTCTGAGTTACAGCTTTAGTGG
CATATTAATGGGGATTTAAATTTACAGTAAAAACAAAAACAAAAACCAAA
ACCAACCCTATTCCAATTATGACAAATCTATTTTTTTTTAAAACCTATCT
TAGATAGACCATCTCCCTACGATAAGATGGCAGAACAGAATGTCAGGAGG
AGAGGTTTGGTCTGAAGAGGGTTATCTGTCCAGGAGACGCTTTATCCCCA
AAGCAATGCGCTTCAGTTTGCTGTGCGCAGCAGAGCACCTGTTGGGGGGA
GAAAAGTAGAGCACCTAGAAAGTCCATGAACAAATTCCAGCAGCAAAAAA
ACTTCCTACCCG
>Sequence 4968
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCTTGAAGTGTGGGGAGAACTTGGTCTCCT
CTGTGCTATATGAAATATGGGAGACGACATACCGTTTGTGTGCAATGCAC
CCCGGCTGTGGACAGAGATTTACAAACGAGGACCACCTGTCAAACTATTA
AACCCAGCCATGAGATGACATTGAAATTTGGCCCATACCGAACTGACTCA
CCCATCATTGGGGATCAAACCCCTACTCCAACTAGATTCCTGAAGAACTG
TTAGGAGGCGGGACTCTTCAATGAACTAACTAGCTCCTTTGAACATGAAT
TCAAGAAAGCTGCATATGAGGATGAAAAAAAGGCTTGAACCTAGACTGTT
GCCAAAAAAAGTGGTGAGTTTCAGACCTAAGCTATTTTTATTGCGCTT
>Sequence 4969
AGGTACAAAGGGCAGCCCTGCACGCTGGAGGGACTTCCACTCAGCCACAA
TGCTGGGAAGTCACATGTATGTCTTTGGGGGCCGTGCCGACCGCTTTGGG
CCATTCCATTCCAACAATGAGATTTACTGCAACCGCATTCGAGTCTTTGA
CACCAGAACTGAGGCTTGGCTGGACTGTCCCCCGACTCCAGTGCTGCCTG
AGGGGCGCCGGAGCCACTCGGCCTTTGGCTACATGGGGAGCTGTACATTC
CTCATTAGATTGTGGGTTTCAAGTTTCCATTTGCAATTTGAATGTTTCCA
GAAATCTCTGTCTTAACCAAACCTCTCTCTCCAGGCACGATTCTGCACAT
GAGTCTGATCTGTGTAGAGTAGTATCATCAAAAATGCCAAATTTTGATCA
GGAATATACCTGGACTACTCTCTTTCAA
>Sequence 4970
AGGTACCTGTAATCCTGAAGAAAAGGTCCTAATTCCTTCCATGCTGAAAT
GCTAGCTTTGGTTTCAGAGAGAGACTTTATTGCAACTGTGACCACCGTCA
CTGGTGAGCACTGCTGTTCGGCCCCCAGCGGACTTAAAAGACTGGAATGT
GGTAGTGGCGGTCGTTCTCGGTCAGCAGGGAGATCTCCGGCCAGTCCCTG
AGAGGCTCCTCTGGGTAGCAGACTTCAAAGTCTCTGGAGTTAAACTTGAA
CAGTCTGAACACTTTTATCTTTACTTCAAGGGAGTATCCAAGTATAAACA
TATCAATCTGCTCTAGTCCACATGTGTCGCCTACAGAATTCAGGTGATTC
ATCATGAAGCTCAAAGGATCAGAGGATGTCTCCCTGGAAAACAGGAGTCT
AAAAAGACTGGGAATGACCTTTTTAGTCTTAN
>Sequence 4971
CCGGGCAGGTACCTGTTTAGCCACGATGGCCGCCAGGCGGCCCAGGAGAT
GGCCTCGACCATCAAGCACCAGGACCTGCACCTCCGCCATCTTCGGCAGC
CGCTTGGAAAAGCCCCGCGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGCAGA
CACAGACACAGATGTTTATTCCAGGAAGAGGTCTAAGAAACGAGCTTCTT
AGAGCATGTGTCACGGGGCAGCCAGTCCTGGGGCTCTCAGAGCCAGCCCC
CTCCCTTCAGCAGCTGAAGCAATAGCGCCCCCATTTTACAGGCGGAGCAT

EP 2 359 845 A1

GGAAGCCAGAAAGGTGGGTGGGGGAGGGGGTCCTTCCCTGGCTCAGGCAG
ATGGGAAGATGAAGAATCCGTTGAATACGCTGTCGGCCTTAAAGCCCTGG
TAAATGTTACCCTTTTTGGGGG
>Sequence 4972
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCATTTTTAGTAGAGA
CAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTTATGA
TCCGCCCGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTTGAGCCAC
CACACCTGGCCCCCTATTTAATTCTCTTTTAAAGGAGAAAAGAAAACTTT
TTAAAAAGGCCCAAAAATTATTTAAATTAAAATTCTTTTACCTTTATCCG
CAAAGGGGAAAAAAAAATGGGAATTTTGCCCTAAATAATAGGGTTGATTGA
AAGCCATATCACCATATTGAACCACGAAAACAAATTCAACATTTTTTTAA
TTAAAAAAGTGCAAAAAATATTTTGAGAAACTTTATTAAAGCTTATAATG
GTTAAGCTTTATTTTTTTTGGGTTGTGGGGAAGTAAAATTGAGTAAAAAG
GAATTTTAAACAATTTTCTTAACTGGCCATGTACACCATTTTTTGTATTA
AAAAAATTCTTTATATGTTN
>Sequence 4973
AGGTACGCGGGGGAATTCCGGAGGCGGCATTCGGTGGTCAGAGGCCTGTG
CGGCTGCAGGTAGAGTGTCTTAGGAACCTAGGAAATAACTCGGAACCTGT
AACGTCCCACTGGTTTGGACATATTCCTCTCCTGATCTGGCCTCATCTGT
TCCAGGGAGGTGGGATTGAAACATATGCAGTAATGTCACCTCAAAAGAGA
GTTAAGAACGTCCAGGCACAAAACAGGACTTCACAAGGTAGTAGTAGTTT
TCAGACCACGCTTTCAGCCTGGAAAGTAAAACAGGATCCAAGCAACTCGA
AGAACATCTCAAAACATGGACAAAACAATCCAGTGGGAGATTATGAACAT
GCTGATGATCAAGCTGAAGAAGATGCTTTGCAAATGGCAGTGGGATATTT
TGAAAAAGGTCCCATTAAAGCTT
>Sequence 4974
AGGTACAAACTAGTGGGGAAGGTTTTTTTAAAAAGTTTTGCAGTCTTGTA
ATTTACCTTTTTAAAAAATTTATTTTATTTTTCTGAGATGGAGTCTTGCT
CTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGGGGCCATCTCAGCTAACTGCAACTTCC
ACTTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTTAGCCTCCCAAGTAGCTGGG
ACTACAGGCGCATGCCAGCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGA
GCGGGGGTTTTGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAG
GTGATCCGCCTGCCCTGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCATGAGC
CACTGCGCCCAGCCTTGTAATTTACCTTTGATGGTGACCTGAAATGCAGT
ATGATCCTATATGTGGCACGTAGTAATGTTCAGTGTTTGCTGAATTAATT
CTGGGCAGCACTAAGAAATCCCTCTTTCCCAGTCATATTCTATAACACAT
TTCCCATTTGCCACAAAACCTGCAGCTTTTTGGTCCAGGTAATGACATTT
GCTGCCATTTTGATGATTTAAAAATGGTCGTGGGAGTTGAACATAGTCAT
GAATTCAGGATTCCTGAACCTGTAGACAGTCATCCCAATGAAAAAACCCT
TCACTTATAAAGAAGTTAAGTTAGAGGAAACAGGTTATGCTAAAAAAATT
TTAGAAAAGCCTTGAAAATGTTTGATTAATCTTGCCCTCTTAAACTGGAA
GTATGAAGGGCATAGTTTGATCACCGGTATGAAGATGGG
>Sequence 4975
AGGTACAAGGCCAAGAACAGGGAGACAGGGCAGCTGGTGGCCCTGAAGAA
GATCAGACTGGATTTGGAGATGGAGGGGGTCCCAAGCACTGCCATCAGGG
AGATCTCGCTGCTCAAGGAACTGAAGCACCCCAACATCGTCCGACTGCTG
GACGTGGTGCACAACGAGAGGAAGCTCTATCTGGTGTTTGAGTTCCTCAG
CCAGGACCTGAAGAAGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGG
TCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAG
TCCGCCGTAGTCGGTGTACCTGCCCG
>Sequence 4976
AGGTACGGGTTGCCCCTGGCTTGGCACTGCAGGACGTGTCTCGTTTTATC
TTTCCATTTCAAGTGCTGGGGGCATGTGGCTCGGTCAATTTTGGGACCAT
CTGTGGAACCACCATGTGTGATCAGACACCCAACACACCCGAGGCACAGT
GGTGCAGAGGAGCGTCTAATCTTTCCAGGGCAGGGGTGGAGGGATTAAAG
GTCAGGGTGACCGACTCACACAGGACTCGCAGCTGGACGCTACTGTTCCT

US 2006/0269926 A1

GTGCAAGAACTCGCCGTCCACCTCGAGAGTGGCAC
>Sequence 4977
CCGGGCAGGTACTTGCCGCCCAGCCACGCCCGCGCGCCAGCCACCATGCT
AGGTAACAAGCGACTGGGGCTGTCCGGACTGACCCTCGCCCTGTCCCTGC
TCGTGTGCCTGGGTGCGCTGGCCGAGGCGACTTTNTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTAAAGNNNTAACAGATGTATTTCAAATACAGCATGTTTTAC
AGGAGTTCACAAGCTTTTCATCTCTAAAAAAAAACTTTCAACTACCTGAC
TGTTCCATTCCACCCCAGACAAACCTGACATGACTGAACTACTTCATGTG
TTACTTTCCCAAAAATAAAGTTAAAAAAAAAAGGAACTCATGATAAATGC
AGATCTCTAATACAGTATCTAACACAAAAGAAGCTTTAAAAAGACAGTTT
CTTTCCTTATTTGATTAGCTAGAAGTTTATCTAGGTAAAAGCAAAAAAAA
AATTTACAAAGCATAACATAACATTGGGGTTCTTTTTATACTCAAGATGT
TTAACTGTTCAAAATGACAACAATTACATCTTTTAAGAATATAATAAAAT
GGGTGGAAAACAGCAACACAACTGACAAAAGTGTAGATGCTAAATAAACC
AAAATTTTTTTTTTAAAGAGTAGGAAAAAATCCACAGCTTGGGGAAATCT
CAAAATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTCCTT
>Sequence 4978
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAACCTAGCAGTTC
AACCAATTTCTCTTTTAATAAAAGCTGCACATTACAGTGGTATAAATTTA
TCTTTTAAACACTCCACATAAAAACATGTGCACCCTCTCCTTCTACATTT
AATCATTAGTAGTCTCTAAAATGGTAAAATAAAACTGAATTTATATTAGC
AAATGAAAGTGCAAGTTTGTACGCGGGGGGTGGCCTTTGGGGCCGAAGTG
GGCGTGCGGCTCGCGCTGTTCGCGGCCTTCCTGGTGACGGAGCTGCTCCC
CCCGTTCCAGAGACTCATCCAGCCGGAGGAGATGTGGCTCTACCGGAACC
CCTACGTGGAGGCGGAGTATTTCCCCACCAAGCCGATGTTTGTTATTGCA
TTTCTCTCTCCACTGTCTCTGATCTTCCTGGCCAAATTTCTCAAGAAGGC
AGACACAAGAGACAGCAGACAAGCCTGCCTGGCTGCCAGCCTTGCCCTGG
CTCTGAATGGCGTCTTTACCAACACAATAAAACTGATCGTAGGGAGGCCA
CGCCCAGATTTCTTCTACCGCTGCTTCCCTGATGGGCTAACCCATTCTGA
CTTGATGTGCACCT
>Sequence 4979
CCGGGCAGGTACCCAGCCCCGCAGGGTCCTGGAGGAGGTCTCATGTCTGT
TCTGGGGCTCCTGGGGCTCCCTCCTCCTTTGGGGGTGGCTCCAGGAAAAT
TGGGGTGACTGAGGGTGGCTTCTTCACTGAGTAGGGGGAAGCCGGGACCC
CCACCACCAGGAAGTGGTTCTTCTTCCGAAACAATCTCCACAGGCCCCGA
TGGTTGCCACGCACATCCAGGTCCCAGATATGGAGGCACTTGGCAAGCTG
GGTCCAGGTGGTGAAGTCATCATCTTTCTCCATTCGAATAAAGGCCACGT
AGGTGTGGCCCTCTGTGTCTGGCAGGAAAGAGTCTTCACAAGGGTTCTTG
CTGTGGTCCAGAACCTCAGCCTCACTGAGCAGCCTGTAAACTTTCACTTC
ATCCCGCGTACCT
>Sequence 4980
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTGTGGGTGTCTTTGG
GGTTTGGTTGGTTCGGGGTATGGGGTTAGCAGCGGTGTGTGTGTGCTGGG
TAGGATGGGCGGGGGTTGTGTTGATGGGATTAGTAGTATGGGAGTGAGAG
GCTAAACTCCCGCCCCAACAGACTTTTGACAAAAAAGTGCCCTTCCCGTC
GAAACTTGCCCTTTGACCGGCCAATATGGTGCAGAGAGAAATAAGCCCCC
TCTGCTCTCTGGCCTAAGTTAACTCAAAACTGAAAATGGGGCGGTCCAAA
CCCCCTGAAGCTAAAGTTGCCTCTCCTTTTGAAGCACCCGCTATCGGACA
CCCAGGTCCCAAAGACCACGGATCGGCATGGGGTACCTGCCCG
>Sequence 4981
ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCACGGCACC
ACACCAAGAATCATCTACCTATATTACAACCAGACATTAGCACTCAAATA
AGGAGGTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGA
ACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAACAGAGCGCCAACCCTGTACC
T
>Sequence 4982

US 2005/0260654 A1

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCAATAAATCTT
TATTAAATGAATGAAAGGAGGAAGGAGTCCTTAACTGTAGCTAAGCTTCC
ACTCTTAAGTATCAATTAAGCTTCTCTGTTCAGTCCAGCGTTTAGGGCGC
CTACTGCGCGCCCCGCCCCACACACTTTTGACAAAAAGGTCGCCTGCTCT
GTGTGACTTGCCCTTTCGCCGGCCAGTATGGGGCAGAGGGAAATAAGCCC
CCTCTGCTCTCTGGTCTCAGTTTACTCGTAACTGAAAGTGGGTCGGTTCA
AACCCCCTGGAGCTGAGGTTGCCTCTCCTCTTCGAGCACGCCCTATC
>Sequence 4983
GGCCCAGGAGAGAACACGGGGAGGTTTGTTTGTGTGAAAGGAAAGTAGTC
CAGGCTGTCCCTGAAACTGAGTCTGTGGACACTGTGGAAAGCTTTGAACA
ATTGTGTTTTCGTCACAAGGAGTCTTTGTAATGCTTGGACCT
>Sequence 4984
CCGGGCAGGTACCTTGGCTCCGGCTACTTCACTGCCATCCAGAACTTGAG
GAAAAGTGAGGAGGAAGTGGCTGCCCGGCGTGCGCGGGTCGTGTGGTGTG
CGGTGGGCGAGCAGGAGCTGCGCAAGTGTAACCAGTGGAGTGGCTTGAGC
GAAGGCAGCGTGACCTGCTCCTCGGCCTCCACCACAGAGGACTGCATCGC
CCTGGTGCTGAAAGGAGAAGCTGATGCCATGACTTTGTCTGACTACAATA
TTCAAAAGGAGTCTACTCTTCATCTTGTGTTGAGACTTCGTGGTGGTGCT
AAGAAAAGGAAGAAGAAGTCTTACACCACTCCCAAGAAGAATAAGCACA
>Sequence 4985
TCCGGGCAGGTACAGTATATTTGGCCAATCTCAGCTTAGCTCACAGTAGC
TACCCATCCCCCACCCCTCAGCCCTGTAGCAGGCAGCTGTGCACATGTTC
CTAGAGCAGCTTACTTGCAGCTGGCAGAAACCAGGGTTGACACAAAAGAC
CCCGTCCTCTAAATATCGTGGATCTGTTCTTTCTGCTGATTGCTGCTTCT
CACTACAGTGACACAAACACAGAGGCAAGCCGCCATTGTTGCACATACCC
ATACCATGATTGCAAGCCCCTTTATCTTTGGCTGAAGTTATTTTCAGAGG
ATTTAAAGAGCTGACACCGTCACCCTCCTCATCCACTTTATGTTTTTCTT
TTCCCTTTTTGGGAGCCAGTCATTAAAGACTAGCATATTCAAAAGCAACT
GCCTATACATGAGAAATAAGAAAGCCAGTATGCCTGCCCAGGGAAACTCT
TATGCTCAAG
>Sequence 4986
AGGGCAGTGGACCTGGACTTGGAGTGGCGCCAAGGCCGGATCGCCCGGGT
CGTGCTGCAAGATGAGGACATCACCACCAAGATTGAGGGTGACTGGAAGC
GGCTCAACACACTGATGCATTATAAGGTGTCAGACAGGTCGGTGGTGGCT
CTGGTCCCCAAACAGGCCTCCTTCTTACAACATCCTTGGCGTGTGCCAGC
GTTATCCCCGGATGTTTCATCACTTAGATATGGACTCTCTCCTTTCAGCG
TATAGCGGTCAAGCCCCAGACAGCACTTGCGGTCCCCGGGGCCCCGATTG
GATCACCTCCCAAACCTTGGAAAGTCGGGGGTCAAAGGGAGTTGGCATTC
TTTGGTGAAAGAAACCATGTACCACCGGCTGACCCAGAAAGGGAGGTGTT
GATCCGGGTGTCAGCTATAGATGGGGGGTTCCCGTGAATTCTAACTCTGA
CCCCTGGGCTAACTGTGCCCACTCAAGGCGCCACCTCCTGCAAAAAGGTT
TTTGTGGGCTCCGACCTTCGTT
>Sequence 4987
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGTCAACCGGATCGGTGACTGTGGAGGGCGA
GCTGAGCCCTGGCCGCCGCCACAATGGGCCGCGAGTTTGGGAATCTGACG
CGGATGCGGCATGTGATCAGCTACAGCTTGTCACCGTTCGAGCAGCGCGC
CTATACGCACGTCTTCACTAAAGGAATCCCCAATGTTCTGCGCCGCATTC
GGGAGTCTTTTCTTTCGCGAGGTGCCCCAGTTTGTCGTGTTTTATCTTAT
CTACACATGGGGGACTGAAGAGCTTGAGAGATCCAAGAGGAAGAATTCCG
CTGGCTTATGAAAATGACAAATGAGCAACGCATTCCGGATGACGGGTTCC
CTGTCTCTGAAAGACCTTTTTTTGGAAGAGGAGTCTGGATTGCAGTGTCT
CAATGACACAATTAACTTCCTATGGCCTTGGACCAATATAGCAAACCCAA
GCACCCTGGGG
>Sequence 4988
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAGTGAGGCAGCGGAGGACGACCTTTTTCCGG
TTCCGGCCTGGCGAGAGTTTGTGCGGCGACATGAAACTGCTTACCCACAA

US 9,752,205 B2

TCTGCTGAGCTCGCATGTGCGGGGGGTGGGGTCCCGTGGCTTCCCCCTGC
GCCCCCAGGCCACCGAGGTCCCGTATTTGCCTTGTGGAATTCAACCCCAA
CTTCGTGGCGCGTATGATACCTAAAGTGGAGTGGTCGGCGTTCCTGGA
>Sequence 4989
GGTACGCGGGCGGCCTCATCGCCGTCATCGTGGTGGTCGTGGTGGCCCTC
GTCGCCGGCATGGCCGTCCTGGTGATCACCAACCGGAGAAAGTCGGGGAA
GTACCT
>Sequence 4990
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTAAAGGAGTTAGCATTTAATGAAACTCCCTCCATGT
GGCTTCAAGCCACCAGGACACAGGCCCCCCCAACACTTTTAATTTTCTCC
TCAGCTTTTCTGCTGAAAAATTTGGCCTTTACAAAAGACAGGGCTGCTTT
TGGGAGCTTTTCCCTTTTTCCAAAAACTTTGTAGTACCCCCCGATCCGCA
CCACATCAAATGATGGGGAAACCAGCCCCCAGTTTTTTGTTTTTTGAGCA
GCCATTTCACCCCGTGGTCGTGTTCCACCTGACCCAAAAGTGCCACCAAT
TTTTGTTCAAAGGGGTTGACCCAGTATGGGCGCAAGAAACGCTTCTTGAG
TTTCCCTCTTATTAAAGGTGGGTAAATTGGCTTTTCAATAACCCAAACCT
TTTCTCTCAAAAAAGTAGCCTCTTGGGGGTGGGTTATTTTTGTTCCCAAA
GTTTGGATCCCGGGGTGGGGGGATTGCACAACCCACCACCN
>Sequence 4991
AGGTACGCGGGGGAGGAGAGGCAGGAGGCGACGGTCCTGACATCTCACAC
ATTGCCCGACTCGCTGGTGTATGGAGCCGACTGGTCCTGGCTGCTCTTCC
GTTCTCTGCAGCGGGCCCCCTCGTGGTCCTTTCCTAGCAACCTAGGAACC
AAGACGGCAGACCTGAAGGGTGCAAGCGAGTTGCCAACACCCTGTCATGA
ATGCAGAGAGGATAACGATGGGGAGGGCCATGCCAGACCCCAGAGTGGAA
TGAAGCCACTCACAGAGGGCATGAGGAAGAATGGCACCTGGCTGCAGGCT
ACAGCAGCCACCACACGTGACTGTGGCGTGAACCCAGAAGAAGCAGACTC
AGCCTTCAGCCTCCTGGCCACCTGCTCCTTCTATGACCATGCGCTCCACC
TCTGGGAGTGGGAGGGGAACTGAGCTTGAAATCATGAAGCCCCTTCN
>Sequence 4992
CCGGGCAGGTACGCGGGATCGGATTGTGATGTGTGCCAAAAGGTGGATTT
TATACGACAACTGGCGATGACCAGCTCAGTGGCTGGACTGAAAGAAGCTC
CAAAGCACTTCCCAAAGCCAAACTTGCTCCAAAAAATGGTCATGGTCATT
GTTTGGTGGTTTGCTGGCAGTCTGATCCACTACAGCTTTCTGAATCCAGG
TGAAACCATTACATCTGATAAGTATGCTCAGCAAATCAATGAGATGCACC
AAAAACTGCAATGCCTGCAGCCGGCATTGGCCACCAGAAAGGGCCCAATT
CTTTTCACGACAACACTGGGCCGCACGTTGCACAACCAACGCTTCGAAAA
TTGAACTAATTGGGCTATGAAGTTTTGCCTCATCTGCCATATTCACCTGA
CCTCTTGCCAACAAACTACCACTTCTTTAGGCATCTCAGCAACGTTTTGA
G
>Sequence 4993
AGGTACGCGGGGGACACGGATCAGGTCACAACTCGCGTGCTGATCAGTAG
TGGGCTCGCGCCTGTCATCCCAGCACTTTGGGAGGCCTAGGTGGGCGGAT
CACGAGGTCAGGAGATCGATACCTTCCTGGCTAACAAGGTGAAATCCTGT
CTCTACTAAAAATACCAAAAAAATTGGGCTGGAAAATGGTGGGCGGGCCG
CTCTGAAGTTTCCAGCTTACTCTGGGAGGCTTGAAGCTACGAGAATTGGC
CTGAACCCCAGGTAGGCATTAGCTTCGCAGTAGTGGCGGAGAATGCCTGT
CCACTTGCAATCCCAGGCCTGGTGTGACACGAGCAAGCACTTCCGTTTTC
ATAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTAACGCCCGGGGGAAGTCTCACTCAAGTA
TAGAGGTTTGTTGGCTCGAAATTCACACTGTTCAGCTACCCCTGGAACGG
GGAAGAAACCCTTAATAAGCACAAAAATCGGGATGCTGGAGAGAAAACAA
GGCAAGGGTTCTGTT
>Sequence 4994
AGGTACGCGGGATGCCAAACTCTAATAAAATGGAGTCGGGGGGCCACATA
GAAGCCCTCACACACACATGCCCGTAACAGGATTTATCACAAGACACGCC
TGCATGTAGACCAGACACAGGGCGTATGGAAAGCACGTCCTCAAGACTGT

US 9,957,565 B2

AGTATTCCAAATGAACTGGCAAATTCTTACCTACCA
>Sequence 4995
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAAACCCTCATAAAGTAGATGCAGAGGGCAG
TAAGATATAACTCAACTTTGAAAATGTCAGCCGTTATAGTTGAAGAAATC
TGACCCAAGAGACCTCGCTCCGCTGCAAGATGGAAGGAAGCTTAAGTAAG
ACATAAATTTGTAATGAACTGGGCCCCACATCCGCCGCCACTGTGACTTG
CAGTCATCATCCATTACCACAAAATTAGTTGCAGGATGGCTACTCGTATC
CCTCCACACATGATCATCAGTATTTGCCTCCTGTGTCCCAACCGGCCTGA
GTCAAATTCCCACTCTGTCACCCAAGCTGGAGTGCAGTGATGTAATCTGG
GCTCACTGCAACCTTCACTTCCCAGGTTCAAGAGATTCTTCTGCCTCAGC
CTTCAAAGTAGCTGGGATTACAGGGTTACGACTCACTGATTAAAAA
>Sequence 4996
CCGGGCAGGTACCGCTTGGCGGTGCGGCCTGGTGTCGGCTTGCAGGTTCT
TTCTGTGTTTGTTCTCTGCCCTGCCAAGGCCGTAGAGCTGGTGCGTGCGG
GTAGCGGGGCTCTCCGAGGAGCCGCACGCCGGCGGCACCATGGTCCACCT
CAC
>Sequence 4997
AGGTACTTCTGATAGCTCATCACTTTCTGTGTCAGAACTTTGAAAAGCAA
AGACAGGACATCGACTTCCTTCGAGATTGCCTACTGATTCTTCTAGAAGA
CAGAGATCTACTGGGGTAGTCCGGGACTGACTGCAAAGAGCCTCAGGTAA
AGCAGAGGCCATTGGCCGGCCTAAGGTTGGCAGTCAAAGAGGCTGCGGAA
GGTTGAAAATGAAAAGGAGAGTAAGCAGAGGGATGATAAGACCCAAAACC
TCTGATGGGATCAGGGTCTGTAGGAAGAGAGAAATGAAGCTGGGGAGAAT
CCAGCTCAGGGAAGGTGCCAGCAGAAGGCCTGGTAGTAAAGCCTCCAGGA
TGTTGCAGTGGAGCAGACTGTGCAGAGCTTAATGAGCTCCCTGAAAAAAC
AATGC
>Sequence 4998
CCGGGCAGGACGCGGGGGCTGCTTAGCAGGGGAAAGATGGCGGTGACGGG
CTGGTTGGAGAGTCTGCGGACAGCCCAGAAGACTGCGCTGCTGCAGGACG
GGAGAAGGAAGGTTCACTATTTATTCCCAGACGGCAAGGAAATGGCTGAT
GAATCTGACCAGGACCACCATTGAACCTCCTTTGTGAGAATGCGGGCTTG
TTAAATGTGCCCTTGTGAAGCCATGGACCTGTTGGCAGCTTGACGGTAAG
AGACCCAATCGCCACCTAGGAGCTAGGGGAACCTTGGGGGCCTCGAACTA
CATCGGAGGAACAGTCAATGCCCACATCCATTATGCTTCGATGCCGCAAA
GGTAGCACCCTAGTATCGAAGTTTGCCATGTGGGCCGCGCTTGCTGAATA
CCCCTAACCCTTATTCCCTAATGGAATTGGTCTTATAAGACGCTCTTTAT
GTTGGGACCCAAGATAAGGAAGCG
>Sequence 4999
AGGTACCTGGCTTTTTAGACTCTACATAGGAATTCCACCATAATTAAGAT
GTATAAACTTGACCTACAGCCTAAAGCCCAATATGCTTCCCTCAAGAACA
TCAACAGTGTTCAAGCTTAGCTTTGTTACAGAAAATGAGGTAGGGTGCGG
TGGCTCACATCTGTAATTTTAAACAGTTGGGAGGCCATGCAGGCGCATCA
GCTGAGGTCAAGAGTTTGAGACCAGCCTGGTCAAAATGATGAAACCCCAT
CTATACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCACACGCCCGTTA
TCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCACTAGAATCACCTGAACCCAGGAGG
CGGAGGCTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCATTCCAGGGGGAAAAA
>Sequence 5000
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTCTTGTTCTCAAAAAGGTCA
AAGGGAGCCCGACGAGGAATAAATAGCAATGCCCTGAATTCCAACTGACC
TTCTACAGAAAAGTGCTTGACTGCCAAGTGGTCTTCCCAGTCATTAGTGA
GGCTCTTGGAGAATTCTCCATACCTCCTCTTGGGTGAAGGAATCAGGGGT
TTTTGGTCCAAATAGGCTTTGGTCTTGTTTAGTTCTTCCTGATCAATGTA
TTTCTCTTTGATCTTCTTAGTTTTCTTCTTCTTATCCTTACCGCTGTCAT
TCCTTCCTCATCGTGAACCCCACATCTTTCAATACTTTGGGCTTTTCTTT
CATCAATCTTTTATACTGTCCTCCTTACTTTTCTACACCTTTTCTTATTC
CTGCTGCCTTCATTCATTCACCTAAATTTTCCT

US 9,695,424 B2

>Sequence 5001
AGGTACCAGTAAAAGAGAGAAACACACAGGTTAAATATCTTCTTGTGGGG
TTAAGGGGTAGAACCTATCTTGCCTTCACTCTCAAGATAACGACTCAAAT
TAAGCTTTTTGAGCACCACTCTTGTGGGGACACACATACGCTGATCTAGG
AATGAAATCTTCGTGGTCTTCAATCCTAGATCTACTATGCCAGTTTCTCT
CTGGCTTTAGCCTTTGAGAACCTGTATAAGAATACGTAAGTAATCCAGAG
CTGTGAAGAGTTTAAAGGCCAACTTCTCCAGTGAACTCAACCTCTGGGTC
ACTTGCAACCAGAAATTGGATACCTCATAATGATGCAGGAAAGACCCGAG
TTCATGATGAGTTTCAAAGGCCACGTTCATTTAGGAACCAACTCTCTCTG
GA
>Sequence 5002
AGGTACGCGGGAAGCATTCTCAGGTCTGGATTAGAGACAGGAATCTGTCT
CCACTTCCTTACATGGCTAGACACAGAGCCCGGGAGGGCAAAGGAAAATT
GGAGGCCCCTTCTTCCCATGAGCCATTTTCTCTGCATCCCCTGCCCATAA
GCCTTCACTGGCCTCTGGACACCCCTCATGGGTTGACTGCAGACTGCTCC
TCTCAGTGGCCCTCATGCCCCTCCACTGTGNCTCANNGCGCACGGAAAGG
AGTGAATACCTCNNAGTTCTTCCTGAGGGGAACCCTGAGGCACCNAGAGA
ANNGTGGAGGGGGCATTTAGAACTNGGCCAAGTGGNNNCAGGGCCCATGN
NATAGGAACCCTAGGCAGNNNCCTGCNNCTTGGCANNACCTGTNNGTTTT
TAAAATGGTTGCNNNTTATGTNTNNCATCTGTTGAACCTTCTTTACTTCA
CCNNNCTCTCCTGCC
>Sequence 5003
TGAAGTAGCCCCCCAACTTGCTGGCGTGCTGCTTCTTTGGGAACACCCCT
GGGTGGCGTTTCATGTAATGGGACACGATGCCCTTCTTGCTGAACGACTG
GAAAGAGCACAAGGAGCACTTTTTCTTCTCCACTGCCCGCCTGAGTTCCT
CGCTCAGCTGAGGGGAAGTCGTCCTTGGGCGGGGATGGGATGATCAACTT
TGTTGGGCTTGTCGCTGATGGTCCTGGAGGCTGCCAAGCAGTGAGTGTAA
TACGCATCAATGTCGTGGCGCTTCTGGTAGTGGGCTGCCAGACCTTTGCG
GATGGGGTTGGTGTAGGCACACAGGGCACACTTGAAGAGGTTGTTCTTGC
CTTCTGGCTGGGCTCGGACATTATTGTGCTTGATGCGGTAGTGCCTGGCG
ATCCCCT
>Sequence 5004
CCGGGCAGGTACATCTGGCAGGGGACTGTTCATTCAACTTTCGAAAGAGT
TGCTTAGCCTGACTCTGATACTGTTGAAGGTCCCGGCCAGACTGTTCGTC
CTCCTGCATCGAGGCGGCCAGCGGGAGCCCGTCCGCCACTCGGGCGATCA
TTGTTAGCAACACCCTTTTTTACAAACTACAGGGATCCAACACTGGCCCG
GAAGGCCCTTGGCGCCGTCCTCACTTCCTCCGCCGCGACAACAGTTATAC
CCTATGTCCCAGTTACCGGAGATCCAGCTGCTTGCGTCCCCGCGTACCT
>Sequence 5005
TGTGACGCTATCACTACTTAGGCGATTGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGA
GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACTCCTCCATGCTGCAG
AACCCACAGTGCTGTCCATAGAGGAGAACAAGCAACGAAGATCATGGCTA
AAGATCTTAGAGATCCTTAAAATGCCGATTCCTAATCTCTTGCTGAAAAC
TACTGACTTTTAGATATTTTCCCACTTGGCCACTTTTGTAATCCAGAAAT
TTTAGGGAACAAGTTTCTTAAACTCCGAGTTTTACTTTTTAACTTGGTGG
TTTGCATAGTGGTGGGGGGACAAAAAGTTTATTGTGTCTTTGTGGCAAGG
TAACACTAGTTGGGTATCTTGTCAGCCCTTGGGAGGGAGGTGTTATAAAA
AAAACACAAAATAACGGGTCCTGTGGGGCAGCAACTGGCCTTCCGTTGAC
CGTGTAAATTCCCCAATTAACCTTTTTGGGGGAGGCCAAAAAGGGCACGG
CTGGAGATTCATATTGGAGTGCGCAGGGTAGGTTTCAAG
>Sequence 5006
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCGCAGCTGTTTTAATTCAATCCCAC
CCCCCTGTCCAGCAGGAAACCCCTTATAGAAAACCCAAATCCTCATCTGG
GAGTTTTTCCTTCAGCCAGGGGAGAACTTTTAAAAAAGGGTGATGTGAAA
AGTTTTCGGGGCGGTGAGCAGGGTCACCTGTCCCGGGCGGGCCGAGTGTA

2005202935 - 05 Jul 2005

CCCTCACGGGGAGGTCTGTGTGTGACCCGCGAAGGTGCATTGTGGAGGGA
TAGAGCACCCGAATAATAGCCATTCGCGGGAGAGGGGGGTTCAATAAAGT
GGGGCCCCCGCCCGCAACAGGAGGGCGTTGGAAGAACACACCACGCGAGG
TATTGTCGCAAATATTCCTTGTACTCTTGCCCCGCAAATAACCACAATTT
ATAAAATTTCTCCTTGATAGGGG

>Sequence 5007

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCATTCTTGTATAAAC
CAGTTTATTTCTTCTATCATTAGTCTGTTAAATGCCAAACCTCATTTCTG
TGGTCTGTTGAATGAATCCTAAACAGTTCTGTGAGAAAGCAGCAATTACA
CAGTTATATACATGGGCAGTTAAATTTAACATTATTGATAATTAGTTTTA
AAAAAAAAATACTGGCCAGGCACGGTGGCTCACACCTGTAATACCAGCAC
TTTGGGAGGCCGAGGCGGTTGGATCACGAGGTCTGAGGCGGGCAGATCAC
GAGATCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCATCTC
TACTAAAGATACAAAAAATTACCCGGGTGTGGTGGCAGGCACCTGTGGTC
CCAG

>Sequence 5008

AGGTACTCCTCGTTTCGAAAGGCCGATGCGATATAAAACCACTTGCCAGT
GATCCGGTCCAGGGTGGCGTTGGTGATGGGCACCGGAACTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTGGGGTCTAGTCATCCTCGGCGGTCTTCTGCTTCTTGGT
ATCGACATCGTCATTCTTATTAATCTTAAGCTTGCCCGCTTGCCCGTAGC
TGACTCAGCTTCCTCATCTTCATCTCCATCCTCTTCCTCACCATCACCTT
CTTCTTCCTCCTCCTCTTCCTCCCCACCTTCTTCCTCTTCTTCGTCTACC
TCATTGTCAGCCTCCTGCTCCCCATTTTCCTCATTAGCATTCCCGTTAGC
AGGGGCGGTCTCTTCCATTTTCTGCCTCTTCCACAACTTCCTTTTTTTCC
TTTAAG

>Sequence 5009

AGGTACCTGTTATCAATATAAAATAATCTTCCTGTTGAATGCTTCATGAC
TTGAATTCTACTTTGATAAAAACATTGCCATACTGCTTTTTATCTTGATG
AATTCATCTGGCATTGCTTTGCCTTATCATCTCATCTGGAGTTTTTAAAT
GCCATTTGTTTCAGTTGTCTTTTACCACCTTAATTAATTAGACTTTTGCC
ATTTAACAAGGTAGGCTCAAATTTCTTTTACTAATTCGTTACCATCGAAA
CCCATTCTTTCATCNATATTTCCTGTGTTTTATATTGCGTTTGTTTCACA
CTTCCCTCTGCTTTACCTANTACTACAGTTGTATTTTGGAAAGGGACGAT
TTCGCTTTTAAAACACAACATAGCCTTATTTGGTGAATTGGCTTTCTTAT
GAATTTTTTAAAAGTAAGCCTTTGAGCAGCCTTTCCAAGTTGAAATCT

>Sequence 5010

AGGTACGCGGGGGGAGAAGGGGCGCAGGTGGCCGCCATCTTGGATTGCGA
ACTGGGTCGCTACGCTTCACGCCAGGGGCGGAGTGGCGGCCCTTCTGTTA
CCCGCCACACACGTCGCCGCTGGGGACTGGGAAATCAGGGCATCGGAGAG
TGCCACATTAATGGGATGGCCTTGGCTAGTTCCAGGGGAAAGAATAACTA
TTAGAATGAAAAGGTTATAAAGAATAANAGCCCTAAAGTCCTCAAGAAGA
TTGCGTATGACCGAAGCAGAATGAAAGAACGGGAATACACTCTTTAGAAA
GAAACAACAAAAACGAACAAAAAAATAATTGTTACTCTGCCCCCGGGCGG
TCCCGCTTCTAGAAACCTGAGTGGGATTCCCGCCGGGGCTTGCAGGAATA
TTTCCGATAATCCAAGGCTTTATTCGGATACCCGTTCCGACCTTCGAGGG
GGGGGGGCCCCGGT

>Sequence 5011

CCGGGCAGGTACCACTATGCCTGGCTACTTTTTGTGTTTTTAGTGGAGAC
GGGGTTTCACCATGTTGGCCCGGCTGGTCTCGAACTCCTGACTTTCAGTG
ATCCACCTGCATTGGCCTCCCAGAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGTCAC
CTTGCCAGGNCCTACTTTTTGCCTTTTTATAAGAATGAAGCCAAGTGTGG
TGGCTAAGGCTACACAGAGACTTGAGAGTCTGAGGTGGGAGGATCACTTG
GTGCCAGGGGTTTGAGAGCAGCCTGGGCAACATAAGCAACACCTCATCTG
TAGAAAAAAAGTTTACAAAACCTTGGTTTACAGGTGTGAGCCTCCGTGTC
CAGCTCCCAAGTTTCTAGTCTCTACCTGCACTGCTATATTGCTAGACTGT
AA

EP 2 305 824 A1

>Sequence 5012
CCGGGCATGTACGCGGGGCTGCGCGGTATCGGCGTCCGCTTCGGGCGGCT
GCTGAGGGGTGACTGTTCTTTCAGCTCCCAGCACTGGAGCGCTCGGCCCC
TGCCGCACTGGATGCCAGCAGTTACTAAAAGTGAGCCTGGCATTTCAGCT
GCCTTGAGGTGCAGTGTTGGGGATCCAGAGCCATGTCGGACCTGCTACTA
CTGGGCCTGATTGGGGGCCTGACTCTCTTACTGCTGCTGACGCTGCTGGC
CTTTGCCGGGTACCT
>Sequence 5013
CCGGGCAGGTACTTTATGTCTTTTTTTTTTCTTGAATCTGCCAGGTTCTG
GCTGGGGCATGAGCTTTCTTGTTTTTTTCCAAAACTTGTAATGGGAGTCA
CTGCTTGCAGAGCGGTCTGATTCAACTTGATCGCGACTGCCTCAGGGTTG
TCGGTCAGGTAGATCTGTCTGGAGATGTTGTTTATTGCACATATCCACTC
TTCATTTTCCTTTCTGCTCTCAACCTGGAGGATTATTCCCGATTTTCCAT
TGGGCGTGGTGATCTGGAAGCAGTAGCGCCGGTCTTCGCAATCCACGGCC
ATCACTGATCAGTTGTCCAGGTCCCGGATCAAACCTCCAGCCACGGCTCC
CCTGGGCTGACACATGAGATTCCCGCCCTGGGTGAAGAAATAAAGCCTCT
CCCAGGTGGTGGTGACCAGCCCTGTTTTGTTTCTAAGATTAAGGTAACCA
GCCTTCTGGATGAGGTTCCTGTTGATCTGGGGGGCGGCCACATCAGAGTC
TGGAGTGTAAACAGATTCATCAACGGAAAGTAATTCTTGCTGGGACACCC
GCATTTTTTTCGGCTCGGCTTTCCAGTCTACCTGAATGCTTTGAACCATG
TCTGCAACCGTGGATTAAAAGCTTGCCATACGTTTGGAAAACATTTCTGG
TCCCTTTTTAAAAAAGGTAATCTGTTCATGGGCCAAACCTTATATGGGCT
TCCATATGGCCATTTGCTTTCTGTACCCTCGCCGAGGGTCGCAGGAAAGT
CAAAAATTAAACCCTTGGTTGATTTCACCTTTGGGACCATGGGGATGTCT
T
>Sequence 5014
AGGTACGCGGGGATGAACCTGTGTCTTCAGGCTCCCTTTGTCTCTGAGGT
TTGGGCTGTGGAGGTGAGCAGAAGGTGCCTGTCTTTACTAAACAGCCAGG
ATGGAGGAATCCTGACAAGAGCTGCTGGTGTTCTGAGCCGGACCCTTTCT
TCCTCTCTGAAAATTGTTGAGGAGGCCTTGCGAGCAGGAGTGGTAAAGAA
AATGATGAAATTCCTGAAGACAGGAGGTGAGACTGCATCACGTTATGCTA
TAAAGATACTAGCTATCTGCACGAATAGTTATCATGAAGCTCGGGAAGAA
GTAATAAGACTGGATAAAAAGTTGAGCGTTATGATGAAGCTGCTCAGCTC
GGAGGATGAGGTTCTGGTGGGCAACGCTGCCCTCTGCCTTGGTAACTGCA
TGGAGGTGCCCAACG
>Sequence 5015
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTGAGGTGGAGTTTC
ACTCTTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTAGTATGATCTTGGCTCACTGCA
ACTTCTACCTCCAGGGTTCAAGTGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTA
GCTGAGACTACAGGCACATACCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTT
AATAGAGACGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAATGCCTGA
CCTTGAGTGATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGAGCTGGGATTACAGGT
GTGAGCCACCAGGCCCGGCCTCCTAGATTAATTCTTGACATTTTTTGGAT
CAAGTAAGAACCACTGGAGCCTTTCCTGGAAAAAAGAACACATACTCAGT
CTCACACACAATTTCTGGGGGCTCACAGACCCTCTTGAAGCCTATCCATA
AACCCCCTGGTGAAGTCCCCCTGCCCGATAGCCTGAGGGAAGACATGTGA
GTGGATATATGTGCACTAACAGGGGCGAAGACAGACCTGGATGCTCTGCA
ATCCCAGAAAGCATGAGGCACCATGTCCCAAAGCTTTGGTTGTGGGCCTG
GGCTCCTCCCCCTAATTTTATCTCTTTGAAGAAGCTTAACTTTTTTTTTT
TGAGACGGAGTCTTACTTCTGTCACAAGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCT
TCGGTTACTGCAATCTTTGGCTTCCCCGCGTACCTTGCCCGGTTTATAAC
TAGTGGACCCCCCGGCTTGCAGGAATTGATTTAAGCCTATCATTACCGCG
ACCCG
>Sequence 5016
CCGGGCAGGTACGCGGGTGGAATTGGGAAGGGATGAAGGAGGCTGTGCCT
CCGGGTTGCACGAAGAGTCCGAGTCATTTCTCAGAAGGTTTTGATAGGTG

US 2005/0282194 A1

GGCCTTAGAGGAGACGCCGCCGAGCACCGCAAGAACTGGAAAACACACCC
CTCTCTGTCTGCCTGGGAGAGCCACGGAAATTGGCACTTCTCTGAGTGAA
GCTGAGGAGAAGGCTGTAAATCTGCCAAAACAGCCTTGAAGTATTCTTTT
GTCATGAGGAAGTGACGGCTGCTGGAGGGAGGTGAACACCACAAGGAGAG
ATGGCATCTGGCCTGGGCCCCGCCTAGCAGCAGCTCCACCTCCTAAGCCA
GGCCCTGTGGGATGCGCCACTAGACCACCATGGACGGATCCCACAGCGC
>Sequence 5017
CCGGCCAGGTACGCGGGATCTTTGGTGGCTGTGGTCGGGTGTTTTCTGGT
GCCCCCAGCTGAAGCCAACAAGAGTTCTGAAGATATCCGGTGCAAATGCA
TCTGTCCACCTTATAGAAACATCAATGGGCACATTTACAACCAGAATGTA
TCCCAGAAGGACTGCAACTGTCTTCACATTGGTGGAGCCCATGCCAATGC
CTGGCCATGACGTGGAGGCCTACTGCCTGCTGTGCGAGTGCAAGAACCTC
>Sequence 5018
CCGGGCAGGTACCTCAGCTGGAAATACAGAAAGCACCCACCTTCTGCGTT
GATCTCACTGGGAACTGCAGATCAGAGCTGTTCCTATTCGGCCATCTTGC
CAGCCTCCTGGCTGAAGGTTTTTCTACATTTCTTACATTTATATGTTTTT
TATCCAGGGGGACATCTCTGATTAACAGTAGGGGATTGGTGATAACTAAA
GGCTTGGCCACATGCACTACATTCTTAAGGTTCTTCTCCAGTATGACTTC
TTTGATGACAAATTAAGGATAACTTTCTTCTGAACGCCTTCCCACATTCA
AAACACTGATAGGGCCTTTGGCCAGTGTGGAGTCTTTGATGCTGAGCACA
GGATGAGCTATCACTAAAAGCCTTTCCACATTCAGTACCTTGGCCGCTCT
AGAA
>Sequence 5019
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATGCACCC
AACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACTTTATACAAAAGAGGAAGCATCTA
GATTGGCATTGTGAACATAATGCATAGGGGCGCGGCGGGAGCTCTAGAGC
CTAATGGTTAAAACCGTGGCCTCTGGAATATGACTACCTTGGACTTGAAT
GCTCACTCTGCCATTTATTAACTGCATGACCTTTGAAAAATAACTTTTTT
ATCCTTCGGTCCCTCATGTGTAAAATTGAGGATAATTAACTACTTATCTT
ACGGGGGTTGTTTCTAAGTTTTTAAAATGGGTATAATTACAAGGTAAAAG
TTCCCTTTGGCCCGGCTCTATAAACCTAGTGGAATTCCCCCCGGGCTTGC
AGGGAAATTTCGAATATCTAAGGCTTTATTCGG
>Sequence 5020
AGGTACGCGGGCTCCTACTTGGATAACTGTGGTAATTCTAGAGCTAATAC
ATGCCGACGGGCGCTGACCCCCTTCGCGGGGGGGATGCGTGCATTTATCA
GATCAAAACCAACCCGGTCAGCCCCTCTCCGGCCC
>Sequence 5021
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGGGCGTGGTGG
CGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCG
TGAACCCAGGAAGCAGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACCGCACT
CCAGCCTGGGCAATACAGCGAGACTGCCCATCCACAGATGAAGGGATAAA
GTAACTGTGGTGGACATACACAAAGAGAATAGTCTTCAGCCAGAAAATCA
GAATGAAATTTCATCCTTTGGAGCCATACTGTTGAACCTGGAGGACAGCA
TGGTAAATGACCTGTTCAAACACAGCTGCAGGGATGAGGAAACTGCTGTA
CCT
>Sequence 5022
CCGGGCAGGTACCCGCATTCAAGGGGCAATTTCATCCATGTCTATGCCAA
GGACTACTTCCCTTTTCCCTCCCAAATAATCCCTCCCAACACAAAGAAAC
AAACAAAAAAAGAGCTAGGCAATGGAATGAAATGACACCCAGTAGTGCTGT
AGGAATTATGAGAATGAATCCAGTCAGTCTAATCCTCGAACACTTCCAAG
AACAAAGGGGGGAAGAGTTCTGTGGGGCATTCCACCTTCATGTGCAGGAA
GCGGCTGGCATGGCAGGCTCCTATCATCCGCAGATCTGTCACCTTCATCA
GGAGTTTTGGCCAAAAGTGTGTCACGTGGTGTTTTCGGTAATTGATATAG
TGTTCAAAGGCCAGCAGGAAACTATCTTGGTACCT
>Sequence 5023
AGGTACGCGGGTTTTCTTTTCGCCATCTTTTGTCTTTCCGTGGAGCTGTC

US 2005/0287565 A1

GCCATGAAGGTCGAGCTGTGCAGTTTTAGCGGGTACGCGGGTGAAGATCC
TCACCGAGCGCGGCTACAGCTTCACCACCA
>Sequence 5024
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCC
TCGGCCAGTCCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCATCG
CGGTCGAAATAGAAGCCCAGAGAGAGGTAGGTGTAGGAGGCCTGCAGGTA
CGCGGGTATATTCAGGTGAATGAGCCCTGGAAGCGGATTAAAGGCAGTGA
GGCTGACAGGCAACGGGCAGGAACAGTGACTGGCTTGGCAGTGAATATAG
CTGCCTTGCTCTCTGTCATGCTTCAGCCTTACATGCCCACGGTTAGTGCC
ACAATCCAGGCCCAGCTGCAGCTCCCACCTCCAGCCTGCAGTATCCTGCT
GACAAACTTCCTGTGTACCT
>Sequence 5025
GTCAGCAACTTCCACGACATACATATCGATGCCGTGGAGGCATTAAAGGT
GGTAAAAGGCCTGGGGGTTGCCCTAAATGGAGGTGAAGCTTAACTTCACA
TTTAATTTGTCGTTGGCGCTTCACTTGCCCCCGCTTTTCCAATTCGGGGA
A
>Sequence 5026
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTAAGAAAAGATGGCCTTTATTGCAGCACGAACTGAGGGGGACTGCATG
TCCACAGCTCTCCAGGAGCTGCCAAAGGCAACGGGCCCGCCCTGCCCCTG
CAACAGGCCCTCCAGGGGCCAAAAACATTGGCTCCCCTTAAGGAAGGGTA
ACGCGTGCTTGTAAACAAGGGCCCAGACAACACATAGAGGAGAGGCAGCA
TCATCATGTGCAGCTTTGCTACAAGAAAGATAGTTCTTAATTTCCCCGCG
TACCTG
>Sequence 5027
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTATAATA
CTAAGTTGAGATGATATCATTTACGGGGGAAGGCGCTTTGTGAAGTAGGC
CTTATTTCTCTTGTCCTTTCGTACTTGTCTAGCTCCTCTCGGTTCTTCCG
AGCCAGCTCGGTCTAATTGGGCCCGGATGTCTGCCATGATCTTGGCGAGG
TCCTGAGATTTGGGGGCATTTACCTCCACGGTCAACCCAGAGCTGGCAAT
CTGGGCTTGGAGGCCTTTTACTTCCTCTTCGTGGTTCTTCTTCATGAAGA
GCAGCTCCTCCTTGAGAGCCTCGATCTCTGTCTCCAGCTGCAGTCGTGTG
ATATTGGTGTCCCCGCGTACCTT
>Sequence 5028
TCGGTCCCCTGCTCCTCCTTGGTGGCTCTCTCAGAGGACTCCAGAGTTGT
ATCCCCAGGCCGTCTTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 5029
AGGTACTTTTATATTTTAATTCAAAACCTAAGATATGGGTAAAAGAAACA
ATCCAAATTTTGACTTGGCAATCCTGACCACATGATGCCAGTCGAAAAAA
CTGAAGACCTTGTTCTCCATCAGAAACTGGCTGTGAAGAAAAATCGCAGC
AGGTAATTCCAAGAATCATGTTGCTTTTTTCACTATGCAGACACCTCATT
TTATCATCCCACACTGTTAAATCACCACATGAGGAGCCAGTGACAAAGAA
GCTTCCATTAGGAGAAAATGCACATGCCGCCAAGGAGCCATCTTTAACAC
TACCACATCTATATAATTTGTATGACTGTGCATTCCACAAAACCACAGTT
CCATCAGCTGCCCCTGATGCCAAACACGTTGGAGTCTGGGGTAAAACTGG
CAAACCCTN
>Sequence 5030
CCGGGCAGGTACTTTAGTTACTTCTTGCACTTTTCCCCTGGTGGAGAAAG
CCTTAACTTATCTTGAAAAGGTGCAAATAAGCAATAGCATATACCCATAG
CCTCTGGCACGGGGCAGTTCGGTAAAGTTTATAAGCAAGTTTTCACAAGG
CACGGCTCCTAATTCTTGAAATTTTTGGGGCTGAGTGGGCCCCTGTCGTG
GGTTATTCTCAGCACAGGTTAATCATTGTTCACAAACATCTTGAGTGACA
GCAGAGAGCCACGGCACATAGAAATGGCACTTTCGTGACCCAGCGCAGTG
GCTCATGCCTGTAATCCCAGTACCT
>Sequence 5031
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACTGAGTCTCTTTCGC

WO 2005/049796 PCT/US2004/038260

TCTGTCACCCAGGCTGTGGTGCGGTGGCGCTCTCTCGGCTCACTGAAACC
TCTGCTTCCCGGGTTCCAGTGATTCTTCTTTGGTAGCTGGGATTACAGGC
GCACACCATGACGGGCGCTTCTTAAACCTTTTTGGTA
>Sequence 5032
CCGGGCAGGTACTATGCTTTACTAATAGAAATACCTCTTTGCTGGGGGAG
GGGAGTGCTTCTGAATAGAAATTACCCACTCTGAGTTACAGCTTTAGTGG
CATATTAATGGGGATTTAAATTTACAGTAAAAACAAAAACAAAAACAAAA
ACAAACCTATTCCAATTATGACAAATCTATTTTTTTTTAAAACCTATCTT
AGATAGACCATCTCCCTACAATAAGATGGCAGAACAGAATGTCAGGAGGA
GAGGTTTGGTCTGAAGAGGGTTATCTGTCCAGGAGACGCTTTATCCCCAA
AGCAATGCGCTTCAGTTTGCTGTGCGCAGCATAGCACCTGTTGGGGGGAG
AAAAGTTGAACACCTAGAAAGTCCATGAACAAATTCCAGCAGCAAAAAAA
CTTCCTACCCGCGTACCTTGGCCGAGGTACTTTT
>Sequence 5033
AGGTACGCGGGGAGTCAGTGTCAGCCCGAAGGCTGAAGGAAAAAGAGCAA
CAGATCCAGGGAGCATTCACCTGCCCTGTCTCCAAACAGAGCCACCAAGG
AGGAGCAGGGGAGCGA
>Sequence 5034
AGGTCGGCCAAGGTACAAAGCTACTTTAAGTCTGCTCTTAAGATCAGTTT
TTGCTCATATTCAAAATACATGGAATGTTGGCACAAAACTGAAGCTGCTG
TAGAAAGATCACAGATGTTCTGTGGGTTACTCAAACTTCCCCCCGCGTAC
CGATTGTTTCATTGGACATGATGTTATGGAAACGTGCCAGCTGTCCAAAC
ATCTGTAGGCCAGCCTCCTTTTCTCGGCGGGCTTCTGGAGTCAGACTATC
CCATTCACCTCGATCCTTCTCAATTTGCTGAATCTTTATCTTGCTCAAAT
ACTGTATGGCTTCATCCAAAAGGAAGATGGCATCATTCATTAGCAGGTTA
AGAAAGCGGAGGAAAAGTGGGGGATTCATGGCTTCTAAATTCTTAGAGGC
ATAGTCAGCCAAATCCTTAATGCTCTCCCGA
>Sequence 5035
CCGGGCATGTACGCGGAGAGGTGCCCAGTGTCCACACTTGACTATGTGGA
TGACTTGCGTTGTGACATGTGCAGTATACAGTAACATTTTCTGTTCATCA
CAGTAAAGTTCTCTTTTGGACAGTAGCTCATTATTTAAGTTGATTGTTTA
TCACTAATGATTGGTACCAGAAAACAATTTCCATGGTTTTGGATTTAAAT
TTCTATTCCAAAACCCCCAATTTTTTGTGGGGAGTATAATAATTAACTGG
ATTGCCTTTTAACAATAATGGTACTTCATTTGATATACTCTTTAAATTAT
TGTTTGTAAATTCTCAGTAAGTATTATATGTTTTTATTAACAGTGGGACA
TTTTATTATTGAAAATACATTTCCATCATAATTTAATCAAATCGAAATAG
TAATAACTTATATAACTTACATAAAGTCCATGTGAAAAAAAGCTTTTATG
TCTATACAATTCAGGTTCGTTGTGGGTAAAACTATATGTTTTTTAAAAGT
ACCAACCATGTTTTATATAATTTTTGTCTTTTCCTTGGGAATTAAAGAAA
TATTCGAAAATGTTAACACCTATCGGGTCCCGTGCTTTCTTAGTAAAACT
TAAGGTTGAGAAATCCTCCCCTCTGGGGGACTTGGCAG
>Sequence 5036
AGGTACATGGTGGATGATTTTAAATCACCCTAGTGTGCTGAGACCTTGAG
AATAAAGTGTGTGATTGGTTTCATACTTGAAGACGGATATAAAGGAAGAA
TATTTCCTTTATGTGTTTCTCCAGAATGGTGCCTGTTTCTCTCTGTGTCT
CAATGCCTGGGACTGGAGGTTGATAGTTTAAGTGTGTTCTTACCGCCTCC
TTTTTCCTTTAATCTTATTTTTGATGAACACATATATAGGAGAACATCTA
TCCTATGAATAAGAACCTGGTCATGCTTTACTCCTGTATTGTTATTTTGT
TCATTTCCAATTGATTCTCTACTTTTCCCTTTTTTGTATTATGTGACTAA
TTAGTTGGCCTATTGTTAAAAGTCTCTTAAATTAAGCCAGAATTCTAAAA
CATGCTGCAGCAAGAGGACCCCGCTCTCTTCA
>Sequence 5037
AGGTACACACATCACAGCCCAGACAGCGGTGTTGATTGAGACACTCTGTG
CCCTGGGGGCTCAGTGTCGCTGGTCTGCTTGTAACATCTACTCAACTCAG
AATGAAGTAGCTGCAGCACTGGCTGAGGCTGGAGTTGCAGTGTTCGCTTG
GAAGGGCGAGTCAGAAGATGAACTTCTGGTGGGGTATTGACCGCTGTGTG

09782376 - 020604

AACATGGATGGGTGGCAGGCCAACATGATCCTGGATGATGGGGGAGACTT
AACCCACTGGGTTTATAAGAAGTATCCAAACGTGTTTAAGAAGATCCCAG
GCATTGTGGAAGAAAGCGTGACTGGTGGTTAACAGGCTGTATTAGCTTTC
CAAGGCTGGGAAGCTTTGTGTTCCGGCCTTGAACGTAAATGATTCTGGTT
CCAAACCAGAATTTTGGTAACTTGGACAGGACCGG
>Sequence 5038
CCGGGCAGGTACCATTCCGGGTCATCCGCAGAAATTCCTCATAGATGGCA
ACTCTGTCTACTCTCCGAGCCAGTGGCGAGAAGTTACACAGGGAGTCCAC
CCCGGTGTGGTGCCTGTTGGGGACAGACCTGAATGTTGAAACTTGACAGT
CAGAAAAATAACTCTTGATGCTGCTGTTTCGGAAGAGTTGGTTGAGCGCA
TCCTCAATATTCCTTTTGTTCCTCTGGTAATTGGTGGTGCCTGGCTGGGC
TTTGTCCTGGGAATATGGTAGGTTGGTGATGGTGAAATTCAGGTAGAAGT
GCTGGGTGCTGGAGCTGCCTGTTGGTTGATAAACTGATGACTCCATTTCT
GTCACATGGATGTCCACCAACTGGTAGGTGGAGCCCAGCCAATGGAATGA
GGCATTCAGGGTCTTATCTAGAAAGACT
>Sequence 5039
AGGTACAAAATAAATTTTCAGAAACCAACCCTAAAGAAAAGGGGCTATAT
TAATTACCTGACAAGGAATTCAAAACTATTGTCATAAAGATGCTTAATGA
GCTCAGGAAAATTATGCATGAAGAAAATGAGAATTTTAACAAAGAGAATA
TTAACAAAGAGAAAATATAAAGAAGAACTGAACAGAAATTTTGGAGAAGA
ATGTAGTAACTTAACTAAAAAGTTCACTAGAGGAGTTCAGCACAGACTGT
TNAAAAAAAAAAAAAAACAAAGAGGGTCCCTGGAGTTATCCTGAGCCAGGG
TCGGTGGGGTCAGACCCAGACCCAGCACGAAGACCAACAACAAAACGCCC
AGGCCCATCACCATCTCTTCCAACACAGGCTCCTCGGCCTTAGAACAAGT
CCGCATAAACGGGCAGGACAATGGAAAGAAG
>Sequence 5040
AGGTACTTGTGGCTGGTTGGAAGGGAGCCCCAAAATTAAACCCTCCAGTG
CCAGAGGTGGAGAAAGAAAACCCTGTAGCAGGTGTGGTTGTTGCCGTCTT
TGCAGTGCCAAACGTGAACCCGCCTGTAGGGGCCCCAGTGCCTCCAAAAT
TAAACCCGCTCATGGCTCCGGACTCTGGTGGCGGCAGCTACTCTGGCTCC
CAAAGCAAATCCGTCGGTGTCTGCAGCCTTGGGAAGATTTCTGTGGGTTT
TCAACTGTCCTCTCTCTCTCCTCCTTAGGTCACCTGGCATTCTGGTCCCA
TTTTCCTCCCTGATGCCTTTCAACCTACAGGCATAACCGACTTGCATTAA
GGACCGCTCAGTATCAGGATTCCTTCACCTTCTTTGGACCTTGATTCAGT
TCTCCTAACTGCCACAGAAGGGATG
>Sequence 5041
AGGTACAAATAGGTGAAAGAAAGAAACTTAACTTTTTGTTTAGGGTGTTT
GCAAGGGGACATATTTTCAATAGAAAAATCAGCAGGTTTTGGCCTTTGGT
CTGTTTCTGAAGGGTGAGTATTCTCCATGACAGAAAAAGGCAAAGGTAGG
TCAGAGGTGGCGAGTTTCTTCATTCTCAAACAAGGGAGAAGACATCCTTT
GATTAAAGAATGAGGCGGGGTGGGGGAGGGAAGGACATGGACCCCCTCCC
TTTAAAATTTCATCTGGGCCTTCAAGGCACTTCAAAAGACACAGAGTGAA
CAGTGCTGGCTGCCACTTCACTCGGTATTGACTGGATAGTTTAGACTGTT
GGGCTAGACCTGGCTCACCCTTAAAAAAAAACAAACACAAACACACAAAT
ACAATAAATAAAACAAATGTAGGCTACAAATTTTAAACCAGACCTCTTTC
AAATAAACTGAAAGATAAATATCTTCATCTGCAAGGCCAGCTTGCAATTC
ATCAATAAGCACCAAGTTACAGATTTTTCTTTTTTTAAGTGTGCTCAAAA
GCCCCATGCTTNCGAGGGGCAAAAAAGCAAGAATTGAAGGCCACGTTGGA
AGCAACAAAATTTTNCAGGGCCTTCCTTCTGGTGTACCTGCCCC
>Sequence 5042
CCGGGCAGGTACGTGTTTTCCTTCAGGACCAGAGCTGAGAGGAGCTGGGA
TCGCGGCGGCAATGGAACGGGCCTCAGAAAGGCGCACGGCCAGCGCGCTT
TTTGCGGGGTTCCGGGCCTTGGGACTTTTCAGCAACGACATTCCACACGT
GGTGCGGTTCAGCGCGCTCAAGCGCCGGTTCTATGTAACAACCTGCGTGG
GCAAGAGTTTCCACACCTATGACGTTCAGAAACTTAGTCTGGTTGCAGTA
AGTAATTCTGTTCCACAGGATATCTGCTGTATGGCAGCTGA

US 9,957,568 B2 2018 05 01

>Sequence 5043
CCGGGCAGGTACCATGCTTCCTGTAAAGCCTGCAGAGCCATGAGCCAATT
AAACCTCTTTTCTTTACAGATTACCCAGTCTTGTGGATCATGAGGTCAGG
AGATCGAGACCATCCTGGCTCATACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAA
TATAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACT
CGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCA
TAGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGGC
CCCGTCTCAAAAAAAACCCCAAAAAACCAAAAAACCAAATTACCCAGTCT
CAGGTATTTCTTTATAGCAATCCAAGAACGGCCTAATACAATGGGCTCCC
AACACATAAAACATACAGCAGCCACAAAATAATTAGAAACAATGTTAAGT
AATGCCCACTAAATTTTGAATAGCAAAATATAGCATAGAAGTATAAAACA
AATGTATTTCTTATCCCTACAAAAAAGGGGCATCTTTTTGGTTTTGATAT
TGCTGTTTGTATAAAAACTATGGTGTGTGCATGTGGGTGTATGTGTATTC
CTTATAGAAAACTTGAAAAATACAGAAGTAACTTAGAAAGAATTACCTTT
CCCTACCAGCCTTAGGATCTCCCGATACCAATTCAATACCCACTTAAAAC
CCACAGGCCAAACCTTTTTTTAGCTTTAAAAATCTTTACTGTGGC
>Sequence 5044
AGGTACTGTAAGAGTTTAGGAGAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGACCGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAAGCAGGAGGATCATTTGAGTCCAGGAG
TTCAAGACTAGCCTGGGCAACATAGTGAGACTTACGTCTCTATAAAAAGT
AAAATGAATTAGCTGGGTATGGTGATGCACACCTGTGGTCCCACTACTCA
GGAGGCTGACGTGGGAAGATTGCTTGAGCCTGGGACATCTAGGCTGCATT
GAGCTGTGATTGCACTACTGCACTCCAGCCTGGGCAACACAGCATGACCC
TGTCCCGTAACATAAAATCCGTAAAAAAATAAAGTACCCACGTAAAGACG
TTAGGTCAAGGTGTAGCCCATGAGGTGGCAAGAAATGGGCTACATTTTCT
ACCCCAGAAGACTACGATAGCCCTTATGAAACTTAAGGGTCGAAGGTGGA
TTTAGCAGTAAACTGAGAGTATAGTGCTTAATTGAACCGGGCCCTGGAAC
GCTTACCTGTCCG
>Sequence 5045
CCGGGCAGGTACTGCAAGTAAAACCTACTCCCCAAAAATGTGTGGCTTTG
GGTCTGCATTAAACGCTGTAGTCCATGTTCATGCCAAAAATGGCTGGGAA
CGTTTGCTTTATTTACATTCAGTCAGCGTTGCTTTCAGATCACACTTTAT
CCACACAGGAAAGCCAGTCAGCCTATAATGAAGTAGTTATTAAAATAAAT
GTAATGAATATGTCTACAAAGTATAGTTTAGTGGTTTATTTTGCTAAAAT
GCACATATATTTGATATAATTTAGTTTGAGAAGTTCAGCTAGTTTTTCTC
CTTTGTTTGACTTTGTCAATTTCTATCTGGTTTTTAAGGGTCTGAGCTTA
GCTTGTGCATGCAAGGTTTTGGGTTTTTTTATTTTTTTTTGAGCACAGCT
TTTCACCTTTTAATTTGTTGGGTA
>Sequence 5046
CCGGGCAGGTACAGGGACGTGATGTTGGAGAACTACAGGAACCTCGGCTT
CCTGGCAGGACTCTGTCTTCCTGACCTGAATATTATCTCCATGTTGGAGC
AAGGGAAAGAGCCCTGGACTGTGGTGAGCCAAGTGAAAATAGCGAGGAAC
CCAAACTGTGGGGAATGCATGAAAGGCGTGATCACCGGTATCTCTCCTAA
ATGTGTGATCAAGGAATTACCACCAATACAGAACAGTAACACAGGAGAAA
AATTCCAAGCAGTGATGTTGGAAGGACATGAAAGCTATGACACTGAAAAT
TTTTACTTCAGGGAAATCCGGAAAAATCTACAGGAAGTTGACTTTCAATG
GAAAGATGGTGAAATAAATTATAAAGAAGGGCCGATGACCCATAAAAACA
ATCTTACTGGTCAAAGAGTTCGACATAGTCAAGGGGACGTAGAAAACAAG
CATATGGAAAATCAGCTTATATTAAGGTTTCAGTCCGGTCTGGGTGAAAT
TGCAAAAATTTCAAACTGCAGAAGAAAATTATGGATGTAATCAAATTGAG
AGGAACAGGTAATAAATTGTTTTTTAGCTTCACCACTTCAAAGAAATTTT
TCTGGGGTTCAAACCAACATTTTTAGGAAATATGGGAATGATTTTTTGCA
ACTTTCGTTACCTACACCAGACGAGAAAACCCTTTTTAGGGAAAAAACCT
ACCTAGGTATGAGTGTGGCAAAACCTTCAAGTGTTTTAAGTCTTATTAAG
>Sequence 5047
ATGTACGGAATAGACTGGAATGGAACGAAATGGAATGGAATGGAATTGAA

US 2020/0239904 A1

TGGAATGGAATCAACCCGAGTGCAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAA
TGGAATGGAAATAACCCGAATGGAATGTAATGTAATGGAGTGTAAGGGAA
TTGAATACAATCAATCCGAATGTAATGGAATTGAATGGAACGGAATGGAA
TGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGCAGTGGAATGAAATCAAA
CCTAGTGCAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGTATGGAATGGAA
TGGAATGGAATGGAACGCAAAAGAATGGAATGGAACGAAATGGAATGGAA
TGAAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATCAACCCGAG
TGCAGGGGAATGGAATGGAATTGAAGGCAATGGAATGGAATCATCCGGAA
TTGAAATGGAATGGAATGGAATCAACTTGATTGCAATGGAATGCAATGGA
ATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATTAAACCCGAATTGGAATG
GAATTGAATGGAATGGAATGGGAATGGAAATAATGGAATGGAATGTAATG
AACCCCAGGGCAGGTGAATGGAATGGAATGGAATGGAAGGGAAGG
GATGGAATCATCCGGAATGGAACAGAAAGGGATGGAAAGGAATTAACCCC
TTGTTACCGCGTTCCTGGCCCGGCGGTCGGTTTAAACATATGGGTCCCCC
GGGCTGCT
>Sequence 5048
AGGTACGCGGGGGACGGTCACTTTTTCCAACAAAACCCACTCCATAGCCA
TGTGGATTTTTATCCAAAGGCTCAACAACCAGAGGGAATGGTGAGACCTG
ATAACTAAAATACTGTATTGGCAAGGGTTTGAAATGTGTAAGAACCTAGG
AGGGAAAGGAAGATTGAGCAACATAGGAAAAGGGGAAGAGAGGCTGAGTG
TCACCAAGGTCCAAACTCCATTTATAAAAATACTGCAAAACCAGGAGTTG
ATGGTAGAAGTGCATATGATCCATGGCAGGAGTAAATCTCTCCACCTCCT
CTAACTCTCTGAAAACTCTAGAGTTGGAGCAAGTCTTCCATTTGCTTCTT
ATCCCCTTAAAAGAATGCCTTCCACTTCCCAACAGCCCCCATCAAGGGAC
CCCAAGAGGCCACCATGCTCTTATCTCGCACTTTCTTTCCTATTCCCCTT
GCCTGAATCTGGAGTGGGGTTGAGCCCTCTGCCTTCAACCTTAAGATTTA
GGAAGTTCTTTCCCCAACTGTCTAACTTGGAAAGGTAGATGAGTCTGAAT
TTTGAAGTAACGAATGCAAATTCCACTCAGCAGAGGCAATGTTATTTATG
TACCTTCCCG
>Sequence 5049
GTTTCCCCTCACGGTGGACTTACCAAGAATTTTTCAGCCGCTACCGTGTC
CTAATGAAGCAGAAAGATGTGCTGAGTGACAGAAAGCAAACATGCAAGAA
TGTGTTAGAGAAACTGATACTGGACAAGGACAAATACCAGTTTGGTAAGA
CAAAGATCTTTTTCCCGGCCGGGTCAAGTGGGCCTATTTAGAAAAATTGA
GAGCTGACAAACTGAGAGCTGCCTGCATCCGGATCCAGAAGACCATCCGA
GGGTGGCTGCTGAGAAAGAAGTACCT
>Sequence 5050
ACCGGGCAGGACCTGTTACCATGACACATAACGACTATGACCACGGTACC
ACACCAAGAATCATCTACCTCTATTACAACCAGACATTCGCACTTAAATA
AGGAGGTGCTGCCGTATACTTATCCGTTGCTGGAGGCAGCATGAATGGGA
ACCAGACACAGGTTGGAAAGCCATTCTGGTAACAAGAGCACTCAACCCTT
GTACACTCGGCACGCTGCTACAAACTAGGTGAGATCCCATCTGGGCTGCA
GCGAACTTCGATGTGCGAAGCTTTATGCGCATACCTGTCGGACACTACTA
GGTGGGGGGCCCCTGCGTCCTCCCTACCTATAGTGTTTCGCACTATTTAG
TTGAGAGGTTTTAAAGTTGGCGGCAGCATTTGTGCCGTAAAATCCATTGG
TTCCATTAGTCGTAGTTATCGCTTGATGGTTGAAAAAATGTTGTTTAATA
TCCGGCTACAACAATATTTTTCCTACATCGAAAACATTTATCGCAAACCC
TGTGGGAG
>Sequence 5051
TCGAGGTACAGGGTTGGCTGCTCTGTTACCTCGATTAGCTTTCCAGACTG
TGTCATGGTTTCCCATTCATAGCTGACCTTCCAGTCAACCGAGATATAGT
ATTATCGTGCTAGCACTCTACCTATATTTTAGAAGTTGCTATAATTGTCT
TAGGATTGTTAAATATGCAGTGTAAGAAATGTATATACATCTTGGTTGTA
GGATTGCACCGTATGGTTCAATTTTGGACCTGTTTTTTTGGTAGTGTTAT
TTTGGTAAAAACCTATCTGTTTCATTCCCTGAACCTTTATATGGGGCTCT
GTTTTCACTATTGTAAACATTAAGGTTGGTGAAATTCACTCTTCCCGGTT

US 9,932,580 B2 Apr. 3, 2018

AGCCTATGTCCATATGTAAATTTTATCTGTAATTATTTTCTATATGACTC
TTTTATTTCAGAACTTTACTTCTGGCTTCTGTTATCACCTTACAGAAAGT
GGAGAGTGCGGAGTCACCACTGTTGTTAATCTACTCTATGACTTATTATT
TTAGAATATTCCTCACACTATTATTAGAATTGTTATGTGGGGTTTTTTAT
AATTAATAGTCTCGTCCTGGACTTAATTGCGATTCTGGTTTAAATTTACC
AATTGGTGGTATCCAATAAAATGGACCTTGGTTAATTGTACCACCATTGG
TTTAGATGGGAATATAAACTTTTGGATTGTAAATTTACCACGTCCTTTTC
TAACCAATATTTTTTTCCCATACCAACCAATAACCTAATTTTACCGTATA
GTTCCTCCGGGTGTT
>Sequence 5052
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTAAATGGTTTGGCTAAG
GTTGTCTGGTAGTAAGGTGGAGTGGGTTTGAACGCTTTCTTAATTGGTGG
CTGCTTTTAGGCCTACTATGGGTGTTAAAATTTTTTACTCTCTCTACAAG
GTTTTTTCCTAGTGTTCCAAAAACCTGTTCCTTTTTTGGACCTAACAGTT
AATATTTACAAGGTGGATTTATAAGGGTTCTTGTGGGCCAAATTTAAAGT
TAGAACTAAGAATTTCTATTCTTGTGACAATCCAAGTTTTTTCACCAGTG
CTTCGGTAAGGTNTTTGTTCTGCCTTCTAACCTTATAAAATTCTTTTCCC
ACTTATTTTTGCTTACCATTAAACAGGGTTGTTGCATCTTTTTATACATG
TTTCTTTTAGGGTTTGCCTTCGTTCTTGGATTTTTCGGGGGGATCTTTTA
AACTTTTTGGCCTCTATTCCTTTGG
>Sequence 5053
CCGGGCAGGTACAGAAGTAGAAGGCCCAAAATGGAGAGATAAATTATAAT
GGTAACCTTGATTGTGACAGAGCTTCTTTCTTCATATTTGCATTCACAGC
GTAGACAGTATGCTTCTACATCAGGCCCCCGCACAGGCATGGGCTCCACA
ACATGAAGGCAATCACAAATCTTTTCTGAGAAATGTTCTTATTATAAATA
TTGCCCAGAATTTTCTTTATAGGGAGGGCAGATACATTTACATCTGACAT
CCTCGAAATTCTGCCGCCCACGCGCCTCCTGACCACAGCCCCCGTCGGCT
TTCTAATTCTGTGAGCTGCCCTCGTGGGCGTGGCCTCCCCCGCGTACCT
>Sequence 5054
AGGTACGCGGGAGGAGAGGCAACATACTCCAAATAGTTGGGTTCTTCAGG
GAAGCTATTAGAAACTCAGGTGACTTGTTAGAGCACTAACTTGGTCAGAG
CCAAATCCTGGCAAACGCTGCCTGACCTTCACTCTGTGGTTGGGGCAGTG
AGAACCACTGAGGTCCAATGATGAGACTTGGAGGTCTGGATCCAGTCTCT
CTTTGTTTTAATGTGACTTAGGTGCTGTCAACATTAGCAAGATAATGGAA
ATCACGACGCCAGTGGGTGCTTACCTCCCTGCTAGGCATGCAGGGGCTGG
CGGTTGGCAGGGGAAGGAGGCCCAGTGAGCCGAGTCCCTTAGGGGAGGGA
GAGTTTGTCCTCTTTGCCCCACAGTCTACCCTTCAAGGCCTTGTGGCAGT
GCCAGTGTTCGGG
>Sequence 5055
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGG
TTTCACCATGCTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCGC
CCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAACGTGAGCCACCGCGCC
TGGCCTTCCTTGGTTTTCTTGGCTTCAATTCCTGGGAACGCCTGAATCAA
CAGGCGGACATCTGTCAAACCTTCCTAGCAACTACGCCTGCGGATGGCCA
ACCTGACCCTGGAAGACAGTGGGGTTTAGTTAAGCACAGATTGGACTTTN
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGTTTTTGTTTAGTTTATATCCTTCTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGGTTGGAATTACAGGGATAGATGGTATTCGC
CTCATTTCATGTCTTTACATCTGGCAAACAGGACTGGTACCT
>Sequence 5056
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATGAACAAAT
ATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACA
AACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGCA
CAATGCTTTTGTCATTAATGGAAATTTTTGACAGCAAAACTTTTTCCAGG
AACTTTTAAGTTTTTCNGGCGGGCAGCCACTTTAGTGGCAAGAATGACTT
GTGCCGTCTCAAGAATTCTCCTATCCTTTGTTTTCAGGGAACATGTGGGG
AATAAGGCCTTGCTTTTATATGATGGAGGGCCCCAATAGCACCCCAGTGT

US 9,365,906 B2

ATGGTTGGAAAAGGGTTTCTTTGGTATTACGGGTTTCAGAAACCCCCCGA
ACAGGTCGCGGCCCAACTAGTACTAATCCACGGAAGGTCAGTTGGGGAGA
GGCAAACAATTGCCTTGTTTTTAANTGAAAGCGCCCTTGGGTTGTCAGGG
CTGTGGCTTGAAGGGCTGGAAAAATTGGT
>Sequence 5057
AGGTACGCGGGGAGAACGTGTGCAGCTCAGCCAGCCACAGAACTGGAATT
TTTCAGGAGCAGGGGGAGCATGGAGTTTGGACTTTGCTGAGCAACTGAAG
TGGAGCGCAGAGCTTGCTCGCTTAGGAGAGAGCATCATGGATGGCAAACA
AGGGGGCATGGATGGGAAGCAAGCCCGCGGGGCCAAGGGACTTTCCTGGC
ATCAGGCTTCTTTCAAACCCATTGATGGGCGATGCTGTGTCTGATTGGTC
TCCTATGCATGAAGCTGCAATCCACGGACATCAGCTGTCTCTGAGGAACC
TCATCAGCCAGGGGTGGGCTGTGAACATCATCACGGCAGATCATGTTTCC
CCACTCCATGAAGCCTGTCTTGGAGGTCATCTCTCTTGTGTGAAGATTTT
ATTAAAGCATGGAGCTCAGCACGGAGCCAGCGTTCAACCTGA
>Sequence 5058
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATGAACAAA
TATTTATTTATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGAC
AAACAAACATAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTAATCTGTTCGGC
AAAATGCTTTTTGGCATAAATGGAAAATGTGACATGTTTAACTTTTCCAG
GACATTTCAGTTTTTTTGGCTGTGTATCACTTTAAGGGCAAAAATGAACT
GGGCCGCTTCAAAATTTCTTCTATTCTATGTGTTTAAGGAACATTTGGAA
AAAAGTCTTAATTAGATGGAGGGCCCAAAGCCCACCCAGTTTTTTTGTTG
GGATAGGTTTCTTTGATATTTCGGTTTTTTAATCCTTTGATTTTGCTTCT
TCCCAAACAGAAACAAATCACGTATTGTCAATTGTGTGGAAACCATAACA
TTGCCTGTTTTTTAATATGAGTCCACCTTTGTGTTTTGCAAGGTCTTTGC
TTGAAGGGTTTGAAAAATTTGTTTTTTTATTTTCCCCCGTTGTAT
>Sequence 5059
AGGTACCTCATTAGTAATTGTTTTGTTGTCTCATTTTTTTCTAATGTCTC
CCCTCTACCAGCTCACCTGAGATAACAGAATGAAAATGGAAGGACAGCCA
GATTTCTCCTTTGCTCTCTGCTCATTCTCTCTGAAGTCTAGGTTACCCAT
TTTGGGGACCCATTATTGGGCAATAAACACAGTTTCCCAAAGCATTTGGA
CAGTTTCTTGTTGTGTTTTAGAATGGTTATCCTTTTTCTTAGCCTTTTCC
TGCAAAAGGCTCACTCAGTCCCTTGCTTGCTCAGTGGACTGGGCTCCCCA
GGGCCTAGGCTGCCTTCTTTTCCATGTCCCACCCATGAGCCCTCCACTGG
ACAGATCAGTAAGCCTGGCCCTTCATTCTGCGCTGTGTACTTCCTCTGTG
AAAATCCAATACCTCTTACCTGCTCTGCATGCAAAGATTCTCAG
>Sequence 5060
AGGTACTTTGGGCTTGCTGGTGTGACAAAAAATACATTTGAGGTAATTCC
AGTGAATTCTGCAGGCTCTCCTGTTGGGGATGTGCCATTCATCCGATCAG
GATTGCTGGGGTTTGTAGGGCCGGGTAGTTTGGTGTTCGTGGTTGGGAAA
ATGGATGGCTTACTGATGGTTTAGGGGTCGAAGACATAATGCTGATGACA
TTGTTGCTACTGGATTGGCTGTAGAATCAATAAAGACTGTTTATAGAGGA
AGAATTGCTGTGTTTTCTGTGTCTGTATTTTATGATGAGCGCATTGTGGT
GGTTGCGGAACAAAGACCTGATGCTTCTGAGGAAGATAGTTTCCAGTGGA
TGAGCCGCGTGCTGCAGGCGATCGATAGCATTCATCAAGTGGGGGTTTAT
TGTCTTGCTCTGGTGCCAGCCAATACATTGCCA
>Sequence 5061
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGAAAAATAA
GACAATTTATTTTGTTGATGACATGATTGTAAACCTAGTTATGCCTCTGC
TCCCTCATTTAAAAATTAAAAATCAGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTG
TAATCCCAACACTTTGGGTGGCCCAAGGGGGCCATAATCACCTGTGATCA
GGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATAGTGAAATCCTGTCTCTACTAAA
AACACAAAATTAGCCGGGCGTGGGGGTGCATGCCTTGTAATCCACAGTTT
CTTCGGGGGTTCTGAGGGCACGAGAATTTGCTTGAACCCCATGGGATGTG
AGGTTTGCATACGAGCCCGAAAATTCACACCATCTGTCACTTTCAGTCCT
AAGGTCCAAGAATGATGTGTAAAACTCC

>Sequence 5062
AGGTACACGTGTGACTGCGGATGGAGCTCCAGTTTTCTCCCAATTTTGCG
CTAGGCAGAGAAAAGTAGAAACAACCAGATGATGTCCACCCTGCTAGTTC
TAAATCCTCTTTTGGGTGCTTGGTAAGGAGAGGTGGAGGGAAGGGAATAT
GAGGAAGGGTCGGTTAGGGAAAATAAATACTGGTTGAGCAATGGGGCGGT
GGCTCTAGCTGTGGTCAGCACTGCACAGAGTAGGGGTCTGGAAAGGAGAA
AGAGGCAGAAGAATCTGGCTTGAAGTAGATGCAAATACTTACAACGAGGA
AACTTTCTCTGCCAGATTCAAAGGGGCACATGGCTTTTGTAACCTGGAGA
ATGAGGTGAGGTTAGAGCTGTGTTTCCCTTACCACTGGCTTATCAGTGCC
TGGCACAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAACTA
>Sequence 5063
CCGGGCAGGTACTGCAGCATGCACTGGCATACTATAGCTTGGTCCAGCTC
TTCCAGAGCCCCAACCACTTTCCAAATTGAATCCTAAAGTTTTTGGTGCA
GGACCCAATTTAAATCCATGTTTCTTCCCCGCGTACAAATTGCTAATCAA
AAAGGAAAGGTGGAAGATGGGTAGTTTTAATAACAAATAGTAAAACGGGT
GTTGCTGAATACAGCACCCGGTAGCCTCTATTTGCAAACCCGGGGAGGGA
AGGGGGTGCCCCAACAACAGTGGCTCCGCCTCATTGTCCAGGCACAGGCA
AACCGCAGTAGTGAGCTTTGGTACCT
>Sequence 5064
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAATAAAA
AAGTTGAAGAGCAAAACGACGTGTCTAACGTCACACATTGAGCTTTAAAG
ACAGATGGGATCTGGCATGCGTTTGTCAGTTAACAGTGCTAGCACAAATA
CCAACTTTTGTTAAAATCGTAAGGATTTTATGTCGTGAGACACTCAGGAC
TCACCTGATCTCGGTGTTCAGTTGTGCGTAGTTTTTGATTTGCGCCTCGC
CCTTGGGCAAGTGCAAAATCCTGGGGTTATACAAAGCTCATCACAGTTAA
CCCCTTTGTCCCAATCCGCAGAATGAGAGCTCAGAGCCCGGCCATGGGAG
GCTCGGTTATTTAGGCAGGAAAATCAAGGAACCCATGTTTGAGCAGGGGC
CTTTTGTGGCGCGGAAAGAACTCCTATCCCTGCCGTCCATTTTCGTCTTA
GGCT
>Sequence 5065
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAATAT
TTGCTTTTAAACATTTGATTTTCATCAATCTTTGGATGATTTGACTTTAT
TGTCAATATCTAGTAAATTTGCCAAAATATTTTTTTTTATTCCTTGCTCCC
CTTTATCCCACTAAAAAATTGGGCGGGTAGAATTTTCTGTTTTCCTAAAC
AGGAAGGAGGCAAAGCTGGTTTCACCTTGTCGTCTAACTGTAAGCCCATA
AAGGAAATATTGGTCCAAAATTTTGCTTGAGCAAAGTTCTATTAATTCAT
TTTTACCCAAGAAATTTAATTCAAGAAACTTAAATATGTAGTGAAAAAAA
AATAATAATTTTTTTTAACAAGAAAAAAATATTCTAGCTTAAAAGTCAAA
GTAAAAACTTTTTGATTCAAAAAACCCTCTATTTTTAAAATAATAT
>Sequence 5066
CCGGGCAGGTACCAATTTACTGTATTAGTCCGTTTTCATGCTGCCGATAA
AGACATACCCGAGACTGGGTAATTTACAAAGAAAAGAAGTTTAATTGAAC
TTACAATTCCATATGGCTGGGGAAGCTTCACAGTCATGATGGAAGGCAAG
AAGGAGCAAGTCACATCTTACATAAATGGTAGCAGGCAAAAAGTGAGATC
TCATGCAGGGGAGCTCCTCTTTTTAAAACCATCAGATCTCAGCTGGGCAC
AGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCTGAGACAGGCAGA
TTATCTGAAGTCAGGACTTCAAGGCCAGCCTGGCCAACATGGTGAAATCC
CCTCTCCACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCAGGCAACTG
TAATCCCAACTACTTGGGAGGCTGAAACAGGAGAATCACCTGAACCCCGG
AGGCG
>Sequence 5067
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGCGTCTTAGT
CTGTCGCCAAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCAAAGCTTGCTGCAGCCT
TGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCTTACCTCAGCAACTAGGACTACAG
GCACATGCCACCACGCTTGGCCTTCTAATTTATTTCTGTGTCAACAAAAT
AAAACTCAGGCCTAGGAATAGCTTGGTTCAGAAATCACAGAGGGACTTAG

US 2015/0353928 A1

TATTCCATTAATCCCGCGTACCT
>Sequence 5068
AGGTACGCGGGGCACCAGAAACATATGAAGAATATGGATATGATGATACA
TACGCAGAACAAAGTTACGAAGGCTACGAAGGCTATTACAGCCAGAGTCA
AGGGGACTCAGAATATTATGACTATGGACATGGGGAGGTTCAAGATTCTT
ATGAAGCTTATGGCCAGGACGACTGGAATGGGACCAGGCCGTCGCTGAAG
GCCCCTCCTGCTAGACCAGTGAAGGGAGCATACAGAGAGCACCCATATGG
ACGTTATTAAAAACAAACATGAGGGGAAAATATCAGTTATGAGCAAAGTT
GTTACTGATTTCTTGTATCTCCCAAGATTCCTGTTGCTTTACCCACAACA
GACAAGTTATTGTCTAAGTGTTTTTCTTCGTGGTCCCCTTCTTCTCCCCA
CCTTATTCCATTCTTAAACTCTGCATTCTGGCTTCTGA
>Sequence 5069
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGATGGGACTTCCTAC
GTTGCTCAGGCTCGTCTTGAACTCCTGAGTTCAAGTGATCCACCCACCTT
GGCCTTTTAAAGTGCTGAGATTACAGGTGTGAGCCACCATACCTGGCCAA
AATAATAATATTTTTAATCTGTAAAAAAAAAATAAAGAGAAAAGTGTAAAT
GTGTTCATCCAACAAAGCCTTTCTTTCACACATTTGAAATTTAAATAGAT
CCATTTAAATACGATATCCAGTTGAACCAGCCCTGAAGGGCTTTCTGAAT
TGGACATGTTCTGTCGTTACCAGTGGGGCTTTCTGGAAGCTGGCCCAGAG
CTGGTCTTGTCCACGCAGAGGATCTGAAAGCACCCTGTGTCCTTGCCATT
ACCCTGCCCCTAGACAGCTACAGAATGCACTGTCCCTTTTAAAACAGTTC
TGTTTAAATCCCG
>Sequence 5070
CCGGGCAGGTACGTCCCACCCCCTGCTGGGTCAGTAGCTTCTGGGCCAGT
GGTTGGGGGCAGAAAGAAGGTCAGAGGCCCTGAACAGATAAAGCAGGAGG
TTGAGAGTGAGGAGGAAAAACCCGACAGGATGGATATTGACAGTGAATAC
ACAGATTCAAACACATCTTTGCAAACAAGGGCTAGAGAAAAGAGGAAGCC
TCAGCTGGAGAAGGACACAAAGCCGAAAGAGCCCAGGTATACTCCCGTGA
GCATCTACAAGGAAAAGCTGCTGCTCAAGAGGCTGGAAGCTTGTCCCGGT
GCTGTTGCCATGACTCCGGAAGCTCGGAGACTGAAACTCAAACTGATTGT
TAGACAAGCGAAAAGGGATAGGGGATTACCACTTTTTGACTTGGATCAAG
TTGTTAATGCTGCTCTTTTGTTAGTTGACGGGATTTATGGAGG
>Sequence 5071
AGGTACGCGGGGGACATATCACCTAAGCTCTGGATTCGCAGATAGGCCCC
AATCTCTTTTTTGGGCAATGCTCGGGTAAGAGAGCAGAGTCACATCAAGT
GGTTGATGGGCCCAGAGATATATCACATTGCCCCTTGTGGACAGGGACCA
GGCAGGGGACTCACATCACAATAGAGGTAGGACAAGGAATACATCACAAT
ACGTTTTGAGAGCAGAACCAAAAAAAGAGTAACATAATCTTTGTGTTGAGT
GCAGCAATATGTTACACTTTTCTTTGTGGGCAGAACGTGTAAAGAAGGAA
AAAGTTGGCCGGACACGGTGGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGTCAA
GGTGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACAT
GGCAAAACGCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTGGCTGGG
>Sequence 5072
AGGTACACTGGGCTCTCAACGTGGTGTGGAAGGTAGCCTGTTACAGTGCT
GGATTCATAAAAGGGTCTTTATGGTTTGTGAAAGAATATCTGTGTGCTTA
GGGAGGAAACTTTTTGATCTGCAGAAAAGCCAGAAGACATCTAGGACATC
CATAAAAATTCATCAGAGAGCATTTTACTACTGAGCTGCAAAGGGAAAAA
CTTAAAATGGATATGAAAAGTGAAGAGAGTGATCATAGGAGAAAACCATT
TCAGATGACAAGAGCACCTCAAAGGCAGCAGCCTCAAGGAGCAGCCATGG
CCCCAGACTTGTCGCACGGATGCAGAAAACTTAATGGAGGAGGCTGAGGT
CAGAA
>Sequence 5073
AGGTACGCGGGGATGCTGCCATGGCTGCAAGACCTCATTCAATTGATGGG
AGAGTAGTTGAGCCAAAACGTGCTGTATCAAGAGAGGAATCTGGAAAACC
AGGGGCTCATGTAACTGTGAAGAAGCTGTATGTTGGCGGAATTAAAGAAA
AATACCTGTGGAAACAATCACCTTAGAATATTACGTTTGAGGAATATTGT

US 9,956,260 B2

AAAAATGTGATATCCATTTGAAGATACATTACCTGTATAGGCAGTGCTGT
GAAAAGAAAACGAGGCCTTTAGGTCTTTTGTTTACTTTTTGATGAACCAT
CGATCACTGTGGAATAAAAATCGGATTTGCAAAAAATTACCATTACTCAT
TCAATTGGGTCATTAATTGCTATAATTTAAGTAAAGGGCTTTTCGTTTTA
GACAAAGAAATTGCTACGAAAAGTTCAAGAGTTTCTAGGGAGTGGTAAGA
AGGAGGCCAACTATTGGCTTTTGGGGGATTTCAAGTGGTGGGCGGAGG
>Sequence 5074
CTGAGCGCCGACCCACGCCCTGCCTGCTCTTCCAGTCCAGCCAACACTCT
AAGCAGGCACCGCCTCCACTCGCAGCCCCCGGGATGGGTCCCACTCCCTA
CCGCAGATCCCCAGGCCCCCTCCACCCAGTCGGCTAGCCCTCGCCTTTGC
CATCCGATACTAAAATGTCTGATGATGCTGGTGACACCTTAGCCACTGGA
GACAAAGCAGAAGTTACTGAGATGCCTAATAGTGATTCTTTACCTGAGGA
TGCAGAAGTGCATTGTGATTCAGCTGCAGTTTCACATGAGCCAACACCAG
CTGACCCCAGAGGGGAGGGGCATGAAAATGCAGCTGTGCAGGGTGCAGGG
GCTGCCGCCATTGGGCCCCCTGTGCAGCCTCAGGATGCCAACGCCCTGGA
GCCCCCTCTTCAATGGAAACGTGT
>Sequence 5075
TAGTGTAGGGGTTAAATTTGCCGCGGCTTTGGGCCGTAATTCAATGGGTT
CATTAGTCTTGTTTTTCCCTGTTGTTGGAAAATTTGTTTTATTCGCGCTT
CTACATATTTCCAATCACAAACCATTTACGTAGCCCCGGGTAAGCCATTA
AAAGTTGTTAAATAGCCCTTTGGGGGTGGCCCTTAAATGGAGGTGGAG
>Sequence 5076
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGAAATGAACAAATATTTATTT
ATCTTTTATAACAAGTAAGGCAATGTTGCTTAAAGGAAGACAAGCAAACA
TAAAAGATTCCGTTGACAATGCATTTTTTCATCTGTTCGGCACAATTGCT
TTTGGTCATAAGGGAAATTGTGACCATCTAAACTTTCCAGGTACATTCAG
TTCTTTCGGCGGGCAGCATCCTTAGGGCTAGATGTACTGTGCCGTTTATA
GTATGATGGCCAAAAGCACCATGGTAGGTTGGAAAGGGTTCCTTGTATTC
GGGTTTCGAACCCCCGTACAGTCGCTGCCAAACCAGACAAACACGTAGGG
CATGTTGGGTGAGCCAAACATGGCTGTTTTATAAATGAAGCCGCCTTGGG
TTGCAATGCCGTTGCTTGAAGGCCTTGAAAAAATTGGCATTTAAGCCCCC
CATGGTTCCTTGCACCTGGGCCGGTCCGCTTCTTAT
>Sequence 5077
AGGTACTGATTTTAAAAACTAATAACTTAAAACTGCCACACGCAAAAAAG
AAAACCAAAGTGGTCCACAAAACATTCTCCTTTCCTTCTGAAGGTTTTAC
GATGCATTGTTATCATTAACCAGTCTTTTACTACTAAACTTAAATGGCCA
ATTGAAACCAAACCAGTTTTGAGACCGGTTCTTCCACCAACTGATTAAGA
AGTGGGGTTGGCAGTGTATTTAGGGANTTAATATTCATNNNTTAGCCTTC
TTGAGCTTTCTGNGGCAGAACTTTGATGACCTTTGCCAGCTTCTCAGCAG
CCCTTTCTTGGTCCACTTGCTTTTGATGAACAACCCANCCNGCAACTGTT
CTGTTCTTCATATTTCACGAACAGCAAAAGCGACCCAAAAGGGTGGAATA
GTTCTGAAGAAGCCTCTTCAACCACACCATGGGGCTTGGCCAGGAAACCC
ATTATCAACCAAATGGCC
>Sequence 5078
GGTGGCGGGAGGAACCGTTACGGGAACTGAAGTTGCGGATTAAGCCTGAT
CAAGATGACAACCTCCCAAAAGCACCGAGACTTCGTGGCAGAGCCCATGG
GGGAGAAGCCAGTGGGGAGCCTGGCTGGGATTGGTGAAGTCCTGGGCCAG
AAAGCTGGAGGAAAGGGGTTTTGACAAGGCCTATGTTGTCCTTGGCCAGT
TTCTGGTGCTAAAGAAAGATGAAGACCTCTTCCGGGAATGGCTGAAAGAC
ACTTGTGGCGCCAACGCCAAGCAGTTCCCGGGACTGCTTCGGATGCCTTC
TAGAGTGGTGCGACGCCTTCTTGTGATGCTCTCTGGGAAGCTCTCAATCC
CCAGCCCTCATCCAGAGTTTGCAGTCCGAGTAGGGACTCCTCCCCTGTCC
TCTACGAAGGAAAAGATT
>Sequence 5079
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTTGGTTGGT
TGGTTGGTTTTTGTTTGTTTGTTTCGAGACGGGGCTCCGGCTCTGCCGCC

US 2003/0224504 A1

GGGGGCTGCAGTGCAATGGCGCGATCTCACCTCACTGCGGCCTACTGGGC
TCAAGCGATCCTTCCACTGTTGCCCGGCCTGAAGACAGCCTTTAGAGAAA
GAAGCAGGGGGAGTTCTTCCGAGGACAGACAAGATTTCTGGAGTTTGGAA
AGGGTGAGAGACTGGGTCAGCGAAAGGAACATTCCGGTCTTTATGTTGGG
ATGCAACGTATTGATACAGGGATGAGACCCCCCGCGTACCTT
>Sequence 5080
AGGTACTTGCAAAAGCACTTGAAGTCATTAAACCAGCTCATATACTGCAA
GAGAAAGAAGAACAGCATCAGTTGGCTGTCACTGCATACCTTAAAAATTC
ACGAAAAGAGCACCAGCGGATCCTGGCTCGCCGCCAGACAATTGAGGAGA
GAAAAAGAGCGCCTTGAGAGTCTGAATATTCAGCGTGAGAAAGAAGAATT
GGAACAGAGGGAAGCTGAACTCCAGAAAGTGCGGAAGGCTGAGGAAGAGA
GGCTGCGCCAGGAAGCAAAGGAGAGAGAGAAGGAGCGTATCTTACAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCATGCTAAGACTTCACCAGTCAAAGC
GAACTACTATACTCAATTGATCCAATAACTTGACCAACGGAACAAGTTAC
CCTAGGGATAACAGCGCAATCCTAN
>Sequence 5081
GTGGCCGCGCTCAGGTAGCGCAACTCCCGCAGAAGTCCTCGAAAAGTGTG
CGACGGGGACCCTAAGGCCGACATAGTCCTGTCCTTCTCCCGCGTACCAG
ACCCTTATCAGGACCAGTGCATCTATAACACCAACCTACCTTGAATGTTC
CAGCCGGGGAAAAATGGGGGACCATTCTTTCAGTATACCGTTGGTGAGGG
CACAATGAGTCATTTTCGCCTCAACTTAGCTTGAATCGCTTCAGTGGAAC
CACCCAATGTACCCTTACCATAGCCTTTGGCTTTTTTGAACTGTGTAAAC
CGTATTGAAGTACAGTAAACCTGGGGTGGGCTTGTTACTTGTTTCTTATT
GCCTTGGACCAAAGTGCCCAGTAGAACCCGACCTCATATGTAAGCCAAAC
CTTGGTGTAGGAAGGTATTCTAACAGAAAGGCCTTCCTTCGAACCTTGGC
TTTTGCCGTCACTTTCCCCCCAAAGTTTCAAGGAATTGTTCCGTTTGTTA
ACCGGCGGGTTTCACCTTTGAAAAGTGTTTCCTTCTCCAAGGGTATCCAA
TAACGCGGGGCCCCCCCTTCAAAAAATTTTT
>Sequence 5082
AGGTACTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTCATTGGGGGCACTTTTATTTACAGCCAAGGAAAAAAGAAAACTACCT
TCTATTTAAAATGGGAAAGCTTGTTTGTATAAAAACAAATATTTCATCAT
CACTTATTTTCTATACTGTTGGAAACTAAGTTTTACATTTTTCATTTTCA
ACAGAGATTTGAATTTTAATGTCCCAAAAATATAAAGAAGATGGCTTTAA
AATGTCCTATATGTTGGCAGCCCTACCCTGAAAACTTTTTTGGCTTATCT
TTGGTTCTGAGCTACAGTCTTCGCAGAGACTAAATTAGTGACTGGACAAC
AGC
>Sequence 5083
AGGTACAGCCACCCCTCTGCAACCCGAAGAGACAGGAAGGTATATACAAT
GAAACCCCTTATATACAACTTCTGTTACTCGCATTCCAGACTGCTACAGC
TNTGTGTCACTTCAGAGAGCAAATCCTTTTAAAAAACAGATGGTCAAAGA
GAAAATGAGAAAGACTTCCCCCAAAAAAAGGATACTTCCATTCCACTATA
CTAATGCAGGCTCTTCGGATGGGGTTATTGAGTGATAAACAGAAAAGGGC
GCGGGCAGGTCGGCTGTTGGACGAGTTACCCTGTTTTTTGCTCTTGGCGT
ATTGCTGACGTTTTCTTTGGGAGAGAGATCCTACAGGTGGGGGTGCAGAG
GTGCTCATAGTTTGGGCAGCCTTGGCCTGTCTAGCAGCATCGATTGTAGC
TTGCCAAGACAGGACAGTTTGCTTGGAGCTATGCGGCTGAAAAGTTGGTC
CTTCACCAGAAAGAGGAAGTCTGGTGCCTCTTGCATAGTTTGCCTCTGGG
GAGAAGGAGAAAAACAAAGATTTTTTTTTTAAATGAGGATCCAATGGGTA
GGAGAAAAAAATCAAAGGTTGTCTCCCATCAATAACAGGGGAATCATTCA
CTCCTATGTTTCCATTTTGAATCTCATGTGCTATTTTTCACAAGCCTGGG
CTTAATCAACTGGAGAGTCAAGAAAAGTTCACGAGCTCTGGTCTCAGTGT
CAATCACACAGGATCACCGCTGAATCACACCCAATGGGGTTAGTACCTGC
CC
>Sequence 5084
CCGGGCAGGTACATTAAATAATAACAGAAACCAAGAGTTTGTTTCTAGTA

US 9,957,569 B2

GTAGAAGTATAAGTGGAGAGAGTGCTACATCAGAGAGTGAATTTACCTTA
GGGGGTGACGACAGTGGTGTGTCAATGAACCCAGCTAGGAGTGCACTTGC
ACTGTTGGCCATGGCCCAATCTGGGGATGCAGTCAGTGTCAAGATTGAAG
AAGAAAACCAAGATTTAATGCATTTTAACCTTCAAAAGAAAAGAGCTAAA
GGAAAAGGGCAAGTTAAAGAGGAAGACAACAGTAATCAGAAACAGCTGAA
AAGACCTGCCCAAGGCAAACGCCAGAATCCAAGGGGAACAGATATTTACT
TACCGTATACTCCTCCTTCCTCAGAAAGCTGCCATGATGGTTATCAGCAT
CAAGAAAAAATGAGACAGAAGATCAAAGAGGTGGAGGAAAAACAACCGGA
AGTCAAAACAGGATTTATTGCTTCTTTCTTAGATTTTCTGAAATCCGGGC
CCAAGCAGCAGTTTTCCACTCTTGCTGTACCT
>Sequence 5085
AGGTACTTTNTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTGTCTGTGTTTGTTT
GTTGGTTGGTTGGTTGGTTTTTGTTTGTTTGTTTCGAGACGGGGCTCCGG
CTCTGCCGCCGGGGGCTGCAGTGCAATGGCGCGATCTCACCTCACTGCGG
CCTTCTGGGCTCAAGCGATCCTCCCACTGTGCCCGGCCTGAAGACAGCCT
TTAGAGAAAGAAGCAGGGGGAGTTCTTCCGAGGACAGACAAGATTTCTGG
AGTTTGGAAAGGGTGAGAGACTGGGTCAGCGAAGGGAACATTCCGGTCTT
TATGTTGGGATGCAACGTATAGATACCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 5086
CCGGGCAGGTACTGGGCCAAGCACAGTTGGCAGGGCTGGGGCAAGGAATT
CTGACAGAAACACAACAAGGGTTAATGGTAGCCAGCCCTGCTCAGACCCT
CAATGACACGCTGGATGACATCATGGCAGCAGTCAGTGGAAGAGCATCTG
CAATGTCAAACACTCCTACCCACAGTATTGCTGCATCCATTTCCCAACCT
CAGACTCCAACTCCAAGTCCTATCATCTCTCCTTCAGCCATGCTTCCTAT
CTACCCTGCCATTGATATTGATGCACAGACTGAGAGTAATCATGACACGG
CGCTAACACTTGCCTGTGCTGGTGGCCACGAGGAACTGGTACCT
>Sequence 5087
CCGGGCAGGTACGCGGTGGTGTCGGGTTCCTGGGCCTGAGGGGCCTGAAC
TGATCTCACTTGGCTCCGAAAGCCTTTGCTGTGTTCCCTGCAGCCCCTGG
CCCCCCAGCCTTGGGGCTCTGGCTCCCCCCGGCGGAATTGGGGGACTGTT
TCCTGACATCCTGGACAAGGGAAGCCCACTAGAGGCTGGAACAGGACCTC
TCCAGCCTCCTCACCAGCACCGTGCCCATCTCAACTGGACTTCCCGCCCT
CCTTCTCCACCTCCTAGTGCCCGTGGCCGGGGATTCAAAGCCGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGCGTGTGTGTGTGTGTAGTGGGTGTGCGTGTGGGTG
TGGGTGTGAGTGAATGTGGGCGTGTGTGTCTGCCCGTGTTATTGGGGTGG
CCGTGAGTGTGTGCTCACAGGTTCCTAAGCCCCTCTAGAACCTAGGGTAC
CCTCCGGCTGCTTAGAATTTTACTTCAAGCCATATCGATTCCCGTCGACC
CTCCAAGGGAAGGCCCCCGAACCCCAACTTTAACGGTCCCTTTNATTGGA
CGGTTTAATCGACAGCGCTTTGGCCGCCCATTATGGGGGAATGACTGGAA
TACCCGTGGGAAAAATGTGTAATGCGGTTGACAAATTCCACACAAATATA
CAGAACCCTGGAGCCTTTAAGCGCTTTAGAGCAGTTGGTTGCCTTAATGT
AGTGTATCTTATCACTCATATTAATTATCCTATGATCTTTACTTGCCCGT
TATTATCAGTGATAAAAAACGGTGCGTATCCCCTTCAAATAAATGGACTA
TGGCAAACTCACCCGGAGAGGAAGGCGGTTATGACGTTATTAGGCGAGTC
TTGGTGCCTCCTATACACCCTGTAACG
>Sequence 5088
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTCGTTTTTTTTGAGGTCAGGAGTTCGAG
ACCAGCCCAGCCAATATGGTGAGCCCTCCTCTCTACTACAAATAAAAAAA
ATTAGCTGGGTGTGGTGGCATGTGCATGTAGTCCTAGCTACTCAGGAGGC
TGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCAGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTG
AGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGACAAGAGAGCGAGACCCTGTCTC
AAAATAATGATGATGATAATAATAATAATAATAATTCTGATCTGTCA
TAAATCTTGTCTTTTCCTTAAAGAGCATGAAAAAAATGTTTCCCATGCTA
GATGGAAATTGCAAACTCTTTCGCTGAAAATAATCAACGCAACGCAATTT
CCCGTTTCCACCACCTGGTCTTGGAAGACAGGGACACTGAGATATCCCAG
CTGGGAGGACGGTGCTGAGAGAATTGTGCAAGCAGAGACTAGTGTCAGCC

US 9,695,424 B2

TTTGCTTGGAACAGCTCCATTTCATTTTTATGATATAGTTTAAAGGGAGC
TGGTGGGGACCTCC
>Sequence 5089
AGGTACTTCTGCAGGATGAAGGACTTCAGCTCATCCTTTTGGGGGCCTCT
GAGGCGTCTGGGCAGGTCCTGCAGAGAGGGGAGGCCTGGTCTAGGCCCAA
GGGCACCAGCAGGGGAAACAGATGGGGATAGGTAGGGGTTGGGGCTTAAC
ACCAAGGTGGAATGTAGCTGAGGCTACATGGTAGAGGGTGCTGGGAAAAG
ATACCTGGTTGGGGCCCTCCCAGGCTGCAGGCCCCTCTTCCTTTCCCTCT
ACCAGCATCTGCACAGCTTCTTCCAAGTCCCCCCGAGCTTTGGCCAGCAC
CCACTGGGCCTGCTCCACCGAACAGGTAGGGAACACCTCCAGGAGTACCT
CAGTCCACATCTCCTTCACGTTCTCCAGCACCATGTTGCAGTGCCTATCG
AAGGCCTTCACGCGGCCCAGGAGTTTCTTATTGTTGCGGCAGTTGATGAG
CACTTGGGTATTGTTCTTGACTGACTGTGTGAGCACAGAGAGTGGACCGG
TGTTAAATTCCTCCTCCTCTCGCTTCTGCAGCTCCTCTGGGGTCATTTCA
CTCTTGGGCTTGTTGAGGAGGCTCATGATGGTCACTACGCTCTCCGTTCA
CTCCCGCGTACCTGCCCC
>Sequence 5090
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGG
AGTCTCACCCTTGTTGCCCAGACTGCAGTGCAATGGCCCAATCTCGGCTC
ACTGCAGCCTCTGCCTCCCAGGTTCAGGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCC
CGAATAGCTGGGAATACAGGCATGTGCCACCATGCTCGGCTCATTTTGTA
TTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCGTCATGTTGGCCCGGCTGGTCTCGAACT
CCCGACGTCTGGTGATCCACCTCCCAAAGTGCCGGGATTACAGGCATGAG
CCACTGCGCCTGGCCCTATATAGACTTTTTAATGTGACTTTGTCAAAACA
GATATTCCCAACTTTATTATTAGAATTGAGAATGCAAGCATTACTTAGTA
GGAAAAATATTTTGCTTGAATTCCCAATGATTTGTGGATATAAATTCTAC
TAAATCATGTACCT
>Sequence 5091
CCGGGCAGGTACCTTGATGGCTGTTTGTGGTCATACACTCCGTGGACCAG
TCTTGAGGGATCACAGGGCCAACCAGCTCAGCAAACCTCTCCAGAGGACA
GCTGGGACTGCCCCGCGTACGCGGGGAAATTGAGTCCTTCTATGAAGGAG
AAGACTTTTCTGAGACCCTGACTCGGGCCAAATTTGAAGAGCTCAACATG
GATCTGTTCCGGTCTACTATGAAGCCCGTCCAGAAAGTGTTGGAAGATTC
TGATTTGAAGAAGTCTGATATTGATGAAATTGTTCTTGTTGGTGGCTCGA
CTCGAATTCCAAAGATTCAGCAACTGGTTAAAGAGTTCTTCAATGGCAAG
GAACCATCCCGTGGCATAAACCCAGATGAAGCTGTAGCGTATGGTGCTGC
TGTCCAGGCTGGTGTGCTCTCTGGTGATCAAGATACAGGTGACCTGGTAC
CT
>Sequence 5092
AGGTACGCGGGGGCACAAGCTGTAACATGGCGGCAGCGACTGCGGCCTGA
ACTCTAGGGAGCCGGGTTGATTTTTAAAGCTTCAAAATCCTAAGACTCAG
CACTGTTGCGGGGAGCACAGGGATCAGTTGTCCTTGTTTTTTTTTGGTCT
TTTCTTCATTTGAAGATTAAGTATTGGAGCCATGGGAATAAAGGTTCAAC
GTCCTCGATGTTTTTTTGACATTGCCATTAACAATCAACCTGCTGGAAGA
G
>Sequence 5093
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTACAGTTTTTGATATGCTTTA
TTTTGGGTATGTAGTTTACAAAATATAAAGGAAATATAAGGAGTGTTCTC
TTTTTTTTTAAATAAAAAGTGTATTTTTAACTGGGCATGGTGGCTCACTC
CTGTAACCCCAGCACTGTGGGAGGCTGAGGCTGGTGAATCGCCTGAGTCC
AGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACAAGGTGAAACCCTGTTTCTATCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAATAAGTCAGGCATGGTGGTATGCA
CCTGTGGTCTCAGCCTCCTAAGTAGCTGGTATTACAGGAGTGTGCCATTA
GCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGATTTTCATTGTGTTGG
CCATGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCGAGTGATCCTCCTGCCTTGGCCT
CCCAAAGTACCT

>Sequence 5094
AGGTACATACCCCATGGCCCGTTACATTAATATGCAACTGAAAATCCAGA
ACAGAGAACTTGGGAAAAACAATAATAACTTTAGTATAAGCCTCTCAGCT
GACAATGACCCAAGGACTGTTCAGCGGCCCAGGCACCTGAGGAGCAATGA
CAGTCTACGAGGACATCTTCTGCAGCAACAGCCATCAGGAGACCAGCAGC
AGCACAGCACTCAGGGCTCGGTGTCCACCTCCCTGCAGATCACTTTCTCC
CTCACTGGAATCAACCGCAGCACTTGGAGTCTACTCATGGAGTAGAAACT
TCTTTATGGGGTCTGGCAGAGGCAGCGAAGGAATCAGATGAAGCCGGTGT
TTGCCAAGAGCTCTTCTCACAGCCACACGGCACAGACACAGCAAGGTTCT
GGGAACACTTCTGGCCTCTTTAAAGACCTGCAAGGCCTCAGGGTCCACTT
TTCTTCTTCCTCTCGACTCTGGGCCCAACGATTCCCACTTCAATAAATTC
AGGTTGGCTCCAAATTTTACCAGCAAGCCTCACAAAGGCTGGCTAAAAGG
CCGGGCGCAAAACAACATTCATGACCCACCCAGAAGGACCCCCGTAGAAA
CCTGGTGTGTGACCGGACCATTGCAATTAAGTCAGGGTCCGCCAACCCAA
AGAACCACCCGAAACACTGAAGGTTTGGAAGGCTTCCTTATTACCTGCCC
GGGCCGCAAGGGATTTTTTTCCTTATTTTTTTTTTTGGGAAAAATGGGTT
TCCCAATTTGTTGGAACTCTCGCCTCGGGTTTCCTTCCCG
>Sequence 5095
AGGTACTCCCGTGATTGATGCAGATCAACCCGAGTCTTCTCAGCTCCGGG
TCCTTACACTCAGTGAAGACTCGCCCTACGAAACTTTGCATTCTTTCATT
AGCAATGCAGTGGCTCCTTTTCTTAAGTCCTACATTAGAGAGTCTGGCAA
GGCAGACAGGGATGGTGATAAAATGGCTCCTTCAGTTGAAAAGAAGATTG
CAGAACTCGAAATGGGACTCCTTCACTTGCAGCAAAATATTGAAATTCCG
GAGATCAGCCTGCCGATTCATCCAATGATCACAAATGTTGCAAAACAGTG
TTATGAGCGTGGAGAAAAGCCAAAAGTTACAGACTTTGGTGATAAGGTTG
AAGACCCAACATTTCTTAATCAGTTACAATCTGGAGTTAACCGCTGGATC
CGAGAAATTCAAAAAGTGACCAAACTGGATCGAGATCCTGCATCAGGAAC
TGCCTTACAGGAAATTAGTTTTTGGCTAAACTTGGAACGTGCGTGATACC
GCATCCACGAGAAACGGGAGAGCCCGGAAGTCCTCCTGACTCTGGATATC
TTGAAACATGGTAAGCGCTATCATGCCAACGTCAGGTTTGACACTGGCAC
AGGTCTAAAACAGGCTTTGGAAACTGTGAATGACTACAATCCTCTGATGA
AAGATTTCCCTTTGAATGGATTGCTGTCTGCCACGGAGCCTGACAAAATA
AAACAGCGCTTGTGACAATTTCACCATTTGAAAAAGATCCGAACACAAAT
ATCCTATCCGAGGGACTGGCTTTGGTGGAGCAATTTCAGAAACTTGAGTT
TTAATTACT
>Sequence 5096
CCGGCCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAACGGAGGCGGGTTGCT
GAACCAATGTGAAAGCTTCATTGTTGCATTTGGACATGACAAGAAACTGG
ATGGCAAACCCATAGTCACCAAGCTGTATAAAAAACCTGGCTACCATTTT
GGCTCCATCCAGAGACTGGGTCTCTTTAACAATATTGACAGCTTTTTCAA
GATTATTGAGGCGATCCACATAGATGCGGATTACACTTTGCCACTGTTTC
GCATTTTCATAAGCTACAACAGCTTCTTTGGATCTTGCATCTGCTTCCTT
GGCTTAGGCATACTGCAAATGGATCTTAGGAGAAGAAACGTGGGGGAGAA
GATCACCAACTTTTGCCCAATTCTTAGAGCGGATGTAAACAGATGCTTCT
TTATCGAAGTCGAGACCTTTTTTATACAGATGGGCCGCTTATTAAAATTG
TTTCATATTCTCCAATATGGCCTCCCAGGCTTTTTTAAAGACCTTGTTGG
GATGCTTTTAGGCTGGGTTAACCCCTTGACTTTTTCTCCCATTCTTATGG
ACATTTGGGCCAATTCAATCAGACCAAGCTTTATAATGTTCCTTATTATC
AACCGGGTATTCCTTTCTCATAAGGGCCCAAACCTTTTACATAATAACCC
GCGAATTAAACTAAAAACATAATTTTTTCAAATAAAAGGTATTGGGCTGG
GCCAAAATCTTTCCCATTGAAAAGAACTTCCCAAGCTGGAAAACCCTTTC
TATTTCAGGGATCAATTGGGAAATTGGATTGAGAGAACCTCGCCCCT
>Sequence 5097
CCGGGCAGGTACTTTCTTCATTTCCACCTTTGCCCAAGTCATCTGCTTTT
TCATGGACCACCAGTGTGCGGCCAATGATGCAATGGTCTCCTGAGAGTGA
GATCACAGAATCTTCAATAGACACATCGNGCCACACCATCTTTGTCAGCA

US 2005/0266421 A1

GTCACATTGCCCAAGTCTCCAACATGCCTCTCTTCATCCTTTGGCCCACC
GTGTTTTCTGGATAGAGGATTAAAGTGAGGACCTGCACTGGTACGCGGGG
AGCACTGCCTGGCTCCACGTGCCTCCTGGTTTCAGTATGGCGCTGTCC
>Sequence 5098
CCGGGCAGGTACAGGAGCCCTGATAGCCATACTCGCCTGTGTTTTGACAT
TATTGGTGTTGATCCTCCTTATCGTCACTATGAGAAGACGGAAAAAAGAG
CCCCTTATTTTTGACGAAGAAAGAGACATCAGAGAAAATATTGTGAGATA
CGATGACGAGGGCGGGGGAGAGGAGGACACGGAAGCGTTTGACATGGCTG
CACTGAGAAACCTCAACGTCATCCGAGACACCAAGACCCGGAGGGATGTG
ACTCCAGAAATTCAATTCCTGAGTCGACCAGCTTTTAAAAGCATCCCAGA
TAATGTCATCTTTAGGGAATTTATTTGGGAAAGATTAAAAGAAGCCGAT
>Sequence 5099
AGGTACGGGAAGGGTATAACCAACATTTTCGGGGTATGGGCTCGATAGCT
TATTTAGCTGACCTTACTTTAGGATGGGGTGTGATAGGTGGCACCCCGCG
TACTGCCAGCTCAGGGCAGCCAAAAGCATGACAAACGACAGGTAGATGGG
GGAGTAGTGGCTTCGGGAAATCAGCCGACAGTTGGGAAGATTCTGCGTCC
GGATGGTGGAGATGATCTGCCTTGTTTTGCTAGAAGATGGGTCTGAGTCG
GGGATTCTATGATAAATCTCTTCCATATACTGATATATGATGGCTTTGAC
AGCTGGCATATTGGTGGCATCCATCATCAGGGTCACTGCTTG
>Sequence 5100
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAAACCACGTGGGTTCC
GAGTTCATTACTACAGGAAAAACTGTTCTCTTCTGTGGCACAGAGAACCC
TGCTTCAAAGCAGAAGTAGCAGTTCCGGAGTCCAGCTGGCTAAAACTCAT
CCCAGAGGATAATGGCAACCCATGCCTTAGAAATCGCTGGGCTGTTTCTT
GGTGGTGTTGGAATGGTGGGCACAGTGGCTGTCACTGTCATGCCTCAGTG
GAGAGTGTCGGCCTTCATTGAAAACAACATCGTGGTTTTTGAAAACTTCT
GGGAAGGACTGTGGATGAATTGCGTGAGGCAGGCTAACATCAGGATGCAG
TGCAAAAT
>Sequence 5101
CCGGGCAGGTACCGGGATGTGATGCTGGAGACCTACAGCCACCTGCTCTC
AGTAGGGTATCAAGTTCCTAAACCAGAGGTGGTCATGTTGGAGCAAGGAA
AGGAACCATGGGCACTGCAGGGTGAGAGGCCACGTCACAGCTGCCCAGGA
GAGAAATTATGGGACCATAATCAACATAGAAAAATCATCGGTTATAAACC
AGCTTCCTCTCAAGATCAAAAAATTTATTCTGGGGAAAAATCCTATGAGT
GTGCTGAATTTGGAAAGAGCTTCACCTGGAAGTCACAGTTCAAGGTACCT
CGGCCACCT
>Sequence 5102
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCATGCTTTTTCCTGTTTGGCTGGGAAAG
GGAAGGCTGAACTGCTGAGTCTGACACTTAACAGGACTTCGGCCTTCCCC
TGAATACAGACTAGATCAGAGATTTTATTTTTTTAATTGAAAAGGTACTT
GGGTTCTCTTTAGAAACCCTTATTTGGTGTGCGCATCTGGCTATTGCACA
GAGATGTCATCTTATGCGAAGAAGTCGGAGTTGATTTCTTCCCTCAGACA
AGCTATTGGTTGTTGGTGGGCAACAGAAGTTGCTCAGCATAGACAGGGGA
AAAAACGGGTACGGATGAGACTGAAAGAAAACCCTAAAGGAGAACTCTGA
GAATTCGATCTAGGATGAAGCTTCAAGGGCATAGGAGAAGTATTTTGGGC
GCTTTTAGACTTGTGGGACCC
>Sequence 5103
GAGTACATATTTTTTAGACAACAGTTTTTGTACCACGGCGGCGGCCGCCC
GGGCATTTATTTAAAAGCAGCTCATTCAACAGAGGTTTGTCTTTAACCGN
AAAACANNGNGCANGACCGACTACCCTAGCCNNGCCGCGACCGAGGGACG
CNAGAGAGNCCAAGAGGAGGAAAACACAGACGGCAAACAAGGGCGGGGNG
CCCCACACGGCCCAGAAACACNNGAAGCAGAAGGCAGCANCCAGGGCCAG
AGAGGGCGCGCAGAACCCAGAAGCCNCGAGGGCAAGGCNAACCGGCCGAN
ACCGAGCAGAAACAGAANGAGCCNGGAGCNNNGCGGGCNACCGAAGGCCA
AAGACGGGAAAAGGGGGGAACAAGGCAAAAGGCCGGCCCAACAGGAGCGG
ACCCAACAAGCCCGGGACCAACCAGAGAGAGCGAAACNAGGCCCAAAAAA

US 9,957,576 B2

CACCCAGGGAGGCCGCCAAAAAAAAAAAAAGAA
>Sequence 5104
AGGTACGCGGGGGGGGGCTGGTTCAGGGTCTGAAACAGAGTTTGGGGCTT
GTTTGGGATTAGTGAAGCTACTGCCTTTGCCGCCAGCGCAGCCTCAGAGT
TTGATTATTTGCAATGTCAGGCTTTGAAAACTTAAACACGGATTTCTACC
AGACTAGTTACAGCATCGATGATCAGTCACAGCAGTCCTATGATTATGGA
GGAAGTGGAGGACCCTATAGCAAACAGTATGCTGGCTATGACTATTCGCA
GCAAGGCAGATTTGTCCCTCCAGACATGATGCAGCCACAACAGCCATACA
CCGGGCAGATTTACCAGCCAACTTATGCTTTTACTCCAGCTTCACCTTAG
CCTTTCTATGGAAACAACTTTGAAGATTAGCCCCCTTTATTTAAAGAGTT
AGGGATCAATTTTGACC
>Sequence 5105
GGTGAGTCTTGANCGCGGCAGTTCTCTAGACACGCGCCGCGGCACCACTC
TTTGAAAAGTTCTAGACCAGGTTGTTACAANCCACGAAAAACACAAAGAG
CATGGGCTGTTAATAATGAGCCATATCTCACAAAATATGGCCACAGGAAT
CCTATTACAAACATCTACAGGTGACTTCAGATTCCATTCTCCACCTTCTG
CCTTAAGATACGAAGCCTTGACATGACCACATCCCAGTCAGCATAAGCTC
CTTCTAGATGGCGGGATATCTCAGTTCCTGCTTCATAGCTACGTCGGCCA
TGAAGTAAGCACCAGTTATCAAAAATAATCACATCACCTGGATTCATCTT
GAAGGTAAACTTGGATCCTTTGCTGTTCATGAGGTCAACAAACTCCTTCA
GAGCAGCATAAAAAGGCTGAACTCTTTCAACAGGCACATTAAATATTGTG
TCCCCAGTTGCGTTAT
>Sequence 5106
GGGCGAGCCCCCAGTAANCCGCGCGAGTGCTGGAGCAAGCGGCGGCGGCC
GAGGNACGGTCCTGTAAAGGGAGGGGGTGAAACCAGGTTGTGGAAACCCC
NNNNNGNGAGGCANAAGGGAGAAGGTAGAGATTGCTGGCACAACAGAGAA
GNCCCACCCGGGGGACTCAACCCCAACTCCACTGAGGGCAGCCCCCCCCG
GACGGGGGGGACAAGGGCCGAAAGGGAGGGCGGGTAGGAGGGCGGCCGGC
TCCAAAAACCAAGGGGAACCCCCCCGGGCCGGCGGGGAAGCCGGAAATCA
AAGGGCAAACCCGAAAACCCGGGCGACCCCAAGAAGGGGGGGGGCCCCCG
GGGACCCCAAAAAAAAGGGGGGCCCCCCCCCAAAGGGGGGGGGGGGAAAAA
GGGGCCGCCCCCCAGGGGGGGGAAAAAGGAAGGGGGAAAAAGAGGGCGGG
GCCCCCCCCCGGGGGGGAAAAAAAAAGGAGAGAAAAGCCCGGCCCACAAAA
AAAGCCCCACCCACCACACACCCAGCCCCGAGGGGAGGGGGGAGAACAAA
AGGGAAAAAGGGGCCCCAGGGGGGGGGGGGGGAGAAAGCACAAAAGAG
>Sequence 5107
GATCTGCCATGTGATTACGGCGATAGTTCTTCCCAAGGACGCCGCCCGAG
GACTNNNCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACGCCATATCCTTTCCGGG
TCGGGAGTGGGTAATTTGCGCGCCTGCTGCCTTCCTTGGATGTGGTAGCC
GTTTCTCAGGCTCCCTCTCCGGAATCGAACCCTGATTCCCCGTCACCCGT
GGTCACCATGGTTGGCACGGCGACTACCATCAAAAGTTGATAGGGCAGAC
GTTCGAATGGGTCGTTGCCGCCACCCCGGGT
>Sequence 5108
GCGCGGCCCCTCGAATTCGGGNNNGATGCAGGCCACAGCGGCGGCCGCCC
GGGCAGGGACTAAGGGGAGCGCNGTCAACCAAAGGAGGGCTCAGAACAGG
CCCANNCCNCCANNNCCAGGGAGNGGCCAAGACAACAGAAAAGCGGGCAC
CGCTTCAGGAAAAGAAATCGGGGCTCTATTACAACAGGTGCGAGAACAGT
GGAAAAAAAGTGGTTACCAAATGGAAAAAGAGGAACGTCTGAGGGACATA
AAGAAGACCTAAAACTGAAGGCTACTAAAAAGCAGAGCATTTCTGGTAAG
ACCAAATTTTCTCCCCTCCCCCTTAAAGAGGTTTTAGAGACTACACCAGA
AAAAAAGACAGTTGAGGGGACCTCTGTAGAACAACAAGGGTCCTATTTCG
TGAATTAAATATTTCAAGAACCAAACAGAGAACCACCTTGCCGGAACCGA
ATGAAACCACCGAAAAGGACCCCGGGCCGGCC
>Sequence 5109
GGATCTAACCATCTTTGAACGACGGNCAATGTTGCAGACCACGGCGGCGG
CCGCCCGGGCAGGTATTCAGGACAGATTTTTTCAACCCGATTGGTGGCCA

PCT/US2005/045076

CCGCGACCAGNGNNGGAGCAGCAGGCGTGCCAGCAGGAGGGGGCCGCACC
ACAGCCANNAACCNGGAGGCCANNGGGCAGCCAACACAAGACCNGCCNCA
GAACCAGGCNGGGGACCGGANAGAGGACCGGACCACCACGGNGGGGAAGG
AGGAAAGGGAAGCCCNGGGGGCCAGCAAAACACCACCACCGGAAACAAAA
AGGCACAAAAGAAAGGCGAGGCAGGAACCAGCCNGAGGGGAAAAGCGGAA
GCCAAACCCAAACAGCAAGACCGGAGGGAGGAAAACAACGCCCCCGGGGG
ACACCACCCGAAACCCCCGCGGGCCCCCGGGGCCCAGAGCCCCAGAAACA
GGGAAAACCAAGGGAAACAAGACCCGGGGAAAGGGGCCCGGGCCCCCGGG
>Sequence 5110
GAGTAAACAACCTCGTACTCACGCCAGGTGCTGGCCAAAACCGCCGCCGN
CCGGGCAGAGACTTGAGTCTNAAGGAGCTAAATCACCCCGAGGTGGATAA
CACAGCNNAGNGCNNNNGGGAAGGGGGGCGCTGAAACGCCGGGGACACCA
GGAGCGCACGACAAGACNAGGGAGGGAGNCCGGGAAGGAAAGGGCNANGC
AGCNGAAGGAAGGAGGGGGCNCCAAGAGGAAGAGAAGAGCCGAGAGAAAG
CANAAGGGCCNGAAGAAAAGCCAAGAAGGCAAGGGAGGAAGAAGAGAGGN
CGAGACAAGGCGAAGCCAGCCGGGGCCAGGGCCCGAGGAGACCGCAACAA
CCGCGGCGGCACNACCCCAAAGGAAAAAAAAAAGACACCCCNCCAAAGAAA
AAAAGNACACAAAGGGCCCCCAAACCCAACCAAAAAAAAAAAAGAAAAAAA
AGGAAGAAAANGAAAAGGAACCCCCCGGGCCCGCANCCNAAGAAACCAAG
GGGGAAACACCCCCCGGGCCCGGCCAAAGAAAANANCGAACAAANCAAAA
GCCNNAAACCGGAAAACCCCGGCCGACACCCCCGGAAGAGGGGGGGGCGC
CCGGGGAACCCCCAAACCCAGANAGGGNCG
>Sequence 5111
AGGTACGTTTGGGAGCCTGAGCTGGAACTGAAGCTGGGGCTGCAGCCTGG
GCCTTGGTTTGATCCTTGGCCTTGGCCTTGGCCTTGGCCTTGGCCTTTGG
CCGGCACAGCCTGAGCCCCTTGGCAATACGGGCACGAGCACGCTTTCCAA
GCTTGGGGTGGGCAATGTAAGCAAGTCGATCGAGCTTGCGGCTGACACCC
TTTGGGATCTTGGGCTTAACACTCCTTGGGCTTTACGAGGGCTCTTGATA
GCCCTCGGCCACAGTGCATCTCATGGGCCTTTGGCATTTGTTTGGGCCTG
GCATTCTTTCTTTAGGGCCCTTTTTTTGTTGTTGCTTTCATTGGCCAAAA
GCGGCATGTTATCCTAAGGAAACTTTTGGGGTTCCAACCCACCTTAAGC
>Sequence 5112
AGGTACTGAAAGAGCCCAACACAATTACCCTGTAAACTCTCTGTTAGGGC
AACCACCACCACCTGTCTTCCAGGACACATTTTTAGATACTCTGACAGGC
CACTGCATCTCAGATTCAGGGGAGAAAATAAGTTGTCACCTCCCCTTCAA
AGGTTCCAGAGTAAACAAATGGTGCCATCATTCAAGATAACGTGCTGATC
ACCCTCCTCCCAAAAAGCAAGAGCTTGTTTATGGTTGAGGAATCGGCGGG
ATTGTCTGAATGACACATTATACAGCAGCCCCCCACGGAATTTTCTGCAA
CACTCTTGGGATCTTGTGCTTGGGTGGAAACATTTGCCAAATCCAGTTTC
TTTAATGAGGGCACCTTGTGTTGTAAATTACAATGCCTTGGCTCTT
>Sequence 5113
GAAACCGACATATATTGATATACGGCGAGGCGAATCGCACACTGCACCGG
CGGGGCGGGCGCCCGGGCATGTACATGTTGTGGGTGCCGCTCCGGGTGNT
ATATCGCAGCCAAATCCCGAAGTTCTTCACCCGCAGGGGGGACTTCTCAA
ACACCTGCCCACAGTAGACAATCTCCCCTGAAGACTTCTTCATCTTCTTT
AACTGAGATTCCAAAGTACGCGGGGAGTGAACTGAGGGCCACCCTGGGAG
GAAGCCGACTAGGCGAATTCACTTACTGACCGCGCCTGGGCTGCTCCTGA
GACATGNGAGGAAGACCAGTGAAGGCTGGAGTGAAAATGATCCGTGTTGC
GGAAACCTTGCAAAAGTGTAGGTGGACGGGGAGTTAAAAAAATATTTATT
GACCCCCGAAATGGTGTGAGCGGAATTCCTGGCCCCGGAGGGGAAAAACT
TTGGAAACATCTTTCGG
>Sequence 5114
AGGTACAAACCTCCAGCTCACTCAGATAAAGGAACATGAACGACCTATCA
CAGAAATGCCTTTGTTTGGCCAGCCACGGTGGATCATGCCTGTAATTCCA
ACAATGTCGGAGGCAGATGTGGGCGGATCATCTGAGGTCGGGAAGTTGAG
AACCAGTCATGAACCAATATGGTACAAACCCTGTTCTTTACTAGAAAATA

09/25/2006 09:52:26 PAGE 941

CAACAACTATGCCAGTGCAGTGGGTGCGTGCGATAGCGCTATTAATTCTC
CAGCATAGCTTTGGTGTAGGGCATGTAGTGCATAGGCATGCGAACTTCGT
CTTAGTAAACTCACACGGTAGTGTTGTGTAAGGCTTTTGCCCTCGTTGCA
AGCCCCGTAGAAATACGCCTAACTCAATGTGGCAACCTTCCTAGGGCCTT
GTGGTCCAAACTAAAGGAAGGCTAATAAAACTTGGGTTCGTTTACACTAC
ATACAAGACAAAACATAATCTCAT

>Sequence 5115

CCGGGCAGGTACGCGGGAGAGAAGTTTCCGGGACTGTCCTCACGACAGTC
CGGTTTGTAGATTCCCTGATCTGCAATTCTTCCCGTTCCTTCATGGATTT
GAAGGCTCTCCTTTCTTCCTTGAATGACTTTGCATCCCTCTCGTTTGCTT
AAGAGTTGGGACAAATGTTGGATTAACTGGTGTGAACCCAAGCTCCACCA
CATACTTGTGAAATACACCTCTTTCCTGACCAAATGACTCTGAACTGATG
GAAGTTGATTGGCAGGGAGGGTGGCTCGCATAAAAGTAATGGGCACGACT
CTTCAATTTCTTCTTCCCTAACCCATTCCCGCACTTATTCTTTTTCCGTA
CTCCCACCGGAAAGGCTGCAATAAAACTCTGGGGAAACAACAATTGGTAA
AGGGAAGCCGCTCTTGGTGTGAATACCCGCGGCCTTCTTGGGA

>Sequence 5116

AGGTACTCCATCGGGATCTTTTTCACCTACGCACTCCAGTTCTACGTCCC
GGCTGAGATCATCATCCCCTTCTTTGTGTCCCGAGCGCCCGAGCACTGTG
AGTTAGTGGTGGACCTGTTTGTGCGCACAGTGCTGGTCTGCCTGACATGC
ATTTTTGGCCATCCTCATCCCCCGCCTGGACCTGGTCATCTCCCTGGTGG
GCTCCGTGAGCAGCAGCGCCCTGGCCCTCATCATCCCACCGCTCCTGGAG
GTCACCACCTTCTACTCAGAGGGACATGGGCTCCCCCTCACCATCTTTTA
AGGACGCCCTGATCAGCATTCCTGGGCCTTCGATGGGCCTTTGGTGGTGG
GGGACCTATTGAGGCTCTCTTATGAAGCTGATCCACG

>Sequence 5117

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTTCCATTTTTTTTAGCACA
AAGTATAAACTCTTTCACAAATACAAAAATTAACCAGGCATGGTGGTGCA
TGCCTGTAATCCCAACTACCCGGGAGGCCGAGACGAGAATAGTTTGAACT
TTGGAAGGTGGTGGCTTCAAGTGAGCCAAGAATCGGGCCACATATAGCTC
CAGTACTGGGCAAACAGAGCGGAGACATCCATTTTTAGAAATACAAGAAC
AAAGATCAAAGAAAAACTTGTTTCCCAGGGCTTTTCCCTGCAATGGTTCG
TGGCCCCACAAGTCCAATTTCTAATTTTATAGGACCCACTTTTGACTACA
TTAAGATTCCCAATTTCTTGGGGAGGTTCCTTTAAAACAGGGTTAAAAGG
CGCCTTTTTCCTGGTTTATT

>Sequence 5118

GCTCTGAACACTTGANCCCTCCAATGTTCTCGCCACGGCGGCGGCCGCCC
GGGCAGGTATTTATCCGTAACTTTTTTCTCCCCTGCGATTGGTAACATCC
CTCCAGGCAAACAGCAGCTGAAAGGTTGTCAACTGCTGTGTGTTAAGGTG
CTTCTTCTGCTTCCTATAGAGTTCAAGGTAGGACTCATCCGTGAAGATAG
GGTTTGATGAATTTCTTTGAGGCAGAATGTCACCTGCATCCGTATGCCAC
CACCACCTGTCAGACTGCAACAGGGCCTGACCCGTTTGCCCGACGCCTCC
TCACCATCCTCCCAAGCCCTTCAATTTTTTGGTCCATTAGAATAATTATA
AGGCCAGCGTTTAAATGGGGGTTGGTCCAATTCCCCCGGGGGCCGTTAAG
GATTGGAAGCAATCTTTCTCTTCGTGGTCCACGAAGGGGACCGTTATTTG
CTTTCTCAAATTCAACCCGCACGACTTGGATTATTTTGGCCTTTGCTTTT
TGAAGCTTCCCAC

>Sequence 5119

CCGGGCAGGTACGCGGGGGACCTATGAGCAGAGGAAAATCGTGGAGTTCA
CCTGCCACACAGCCTTCTTCGTCAGTATCGTGGTGGTGCAGTGGGCCGAC
TTGGTCATCTGTAAGACCAGGAGGAATTCGGTCTTCCAGCAGGGGATGAA
GAACAAGATCTTGATATTTGGCCTCTTTGAAGAGACAGCCCTGGCTGCTT
TCCTTTCCTACTGCCCTGGAATGGGTGTTGCTCTTAGGATGTATCCCCTC
AAACCTACCTGGTGGATTCTGTGCACTTCCCCTACTCCTCTTTCTCATTC
TTCGTAATATTGACGAAGTTCGGAAAACCTCATCATTAAGGCGGACGCCC
CTGGCCGGCTGGGTTGGAAGAAGGAA

US 2006/0252074 A1

>Sequence 5120
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGCTTATT
CAGTCGCTTTATTAATAAAAGAGATCAATTAAGCTTTCCTCTCCCCACCC
ACCCCGGAGGTGCCGGGCTTTGAATCCTCGGGAGGAAAAAATGGCAGGGC
TGCAAGCTTCCTCCCCAAGTTTCCAGGAGCACCTGCCACCAGCCTTGAAC
ACCTCCCCCACCGAGGCTCCGAAATCCACAATTCCTGGCTCGTAAAACTT
TGCCAAAACGGAGGGGAGGGGACAACACGCCAGCGTTGTTCCACCCATTC
ACCGGCCGGAAATAAAGCCACCCCACAGGCTTTTTTGAAGCCGCCTGGCT
TGATCCCACACAATTCTTGTAGAGGAGAAAGTTTCCCAGGGGGG
>Sequence 5121
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGCGTCATAAACTTTGAGTGCTTTAAAACCGC
AGGTAACGATGGGAAAGGAACTCCTGTATTCACAGGGGAGGTTGACTGCA
CCTACTTCTTCACATGGGACACGGAATACGCCTGTGTTAAGGAGAAAGAA
GAACCTCCCTTTGCGGTGCCACCGAACGGGAAGAAGACGCTATGACACTG
TCCGCGCCTGGTCTCCGCCATGCCAGAACTCAGAAGCATGAAATTGTGGA
ACGCTTGTTGGAATGTGCGAGGTTCAGCACCGGTATAACTAGGAGTAAAT
GAAAGGCAATCTTTTTTTTCATTTTAAATTTATTTTTGTTCCACCACAAA
GATGTCTTGTTCAAGGTCAAGTGGCACAGCGTCCACGCAGTGAGTTTGTT
CTCTCCGTAGAGGAACGGCGGGGCAAGTTTGTTGGTGGCCAGGATGGGAA
TTAAAAAAAATCG
>Sequence 5122
CCGGGCAGGTACAAAAGTCCCAGTCCTTCCGCAGTTCTAGGTTTACAGTC
AGGCTCAACCTTACTTGCCCCGCTCCTGCATGAAAACAAGTGCGTTTTAT
ACAGCCTCTGCCACCCAGTGGCATAGTTTAAGGCTCTATATTATATTTTA
AAATTAAAGGTTTTTTTTCCTATCATACACATCAATTTGGAACCTGCTGG
TGACTCTTCTACCACAGAGGGTAAATAAAAAGACCAGTTTTTAAAGTAAG
AGGATTCAGCTCATCTTATAAAAGTATAATAGTTTTCGGCCAGACGTCCA
TTAACATCTGTTTAAATTAGATACAGACACAATGCCAAATATTAGAATCA
TAAATGTAATTTTGGAGATAA
>Sequence 5123
CCGGGCAGGTACTTCTCCTCCATCTCAGCATAGTGTTGGTCTTTCACTTT
ACGCTTGTCGCTCTTCCCATCATCCTCGCCGGAGCCATAGTCCAGGGGTG
GGGGCTCATCCATGTCATTCTTCCGCTGGTAGTTTCGATACATAACCCAA
TGGAAGATTTCCAGCTGAAGCTCCTTGGCCCAGGAGCAGTGCCAGTAGGA
TAGTCCTACCCACTTGACAAAGAACTCTCGCTCTGATCTGCCTTGAAGAG
GACGGGGGGGTGGGACATCTGGATTTCCATCTGCCTGTTGAGGGGCTGGC
ACTGCTACAGGTGGCTCCCCCCACCGCCAATGTAGGATCTTCTGCACTCG
ACCCTTCAGC
>Sequence 5124
AGGTACAAAAGGCAACATACTGTAGGGTTCTGTTTATATGAAATATCCAG
AGTAGGCAAATCCATAGAGACAGAAGACAGACTAGAGATTGCCAGAGGGT
GGGAGGAGGAATGAGTAACTGCTTAATGGGGATGGAGTTTCCTCTGGGAT
GATAAAAATGTCCTGGGACTAGATAGTGGTAATGGCTGCACAAAGTTATG
AAGACACTTAACATCACTAATGATAAATCTGACGTTATGCATACGTCACC
ACAGTAAACATACCCCTGCAGTGGAATAGGTTCTGAGACCATTTAGAGGT
CGCACAGAAAATTAGAAGATTTAAAAAGAAAAATTGATTCTCAGACAAGG
TGCCTGAATAGGAACAGCTCCAGTCT
>Sequence 5125
AGGTACTTTTTTTTTTTCACTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTCCATTGGGGGCACTTTTATTTACAGCCAAGGAAAAAAGAAACCTACCT
TTTTTTTAAAATGGGAAAGCTTGTTTGTATGAAACCAAATATTTCATCAT
CACTTATTTTCTATCCTGTTGGAACTAAGTTTTACATTTTTCATTTCCAA
CAGAGATTTGAATTTTAATGTCCCAGAAATTTAAAAAAGATGGCTTTAAA
ATGTCCTATATGTTGGCAGTCCTCCCCTGAAAACTTTTTTGGCTTATCTT
TGGTTCTGAGCTACAGTCTTCGCAGAGACTAAATTAGTGACTGGCCACCA
TAAAAAAATTGCCCCTCCTGGCTAAAATGGC

PCT/US2003/029350

>Sequence 5126
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATGTCATTTTGTGTAAG
GGCGCACACTGCTGCGAACAGAGTGGTGATAGCGCCTAAGCATAGTGTTA
GAGTTTGGATTAGTGGGCTATTTTCTGCTAGGGGGTGGAAGCGGATGATT
AAAAAAAATTCCTGCTACAACTATAGTGCTTGAGTGGAGTAGGGCTGAAA
CTGGGGTGGGGCCTTTTATGGCTGAGGGGATTCACGGGGTTGGAGAACCT
AATTTGGGTCTGAATTTGCGCTGACTGGCTGCCTAGGTAGGGAGGCCTCT
ATTACCTGTGGGATGAGGGCTTTGGGATATATGCGTTTTAAAAAGGGGGC
TTATTTTGGTTCGTGGGGTCTTCATTGAGTTTGCGAGTTGTTCGGATAAA
ATTCATGA
>Sequence 5127
CCGGGCAGGTACCACAATAGCAGGGGGATGCCGATGGAGGGAAGGGTCAT
GACCCCAAAGGCTGCCCAGTCCAGAAAATGAGGGGAGAATCGCCTGTCAA
ACTCCCGCTGAGCCAGGATTCCTCCCTGTCCAGGTGCACTGGTAGAGCCA
ATCACAACGGGCCCATCCTCCTGGGCCAGGTAAGTAATTGTTGCCGAGGT
GAAGTTGACCCGCGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGCCAGGGCTAT
TGGTTGAATGAGTAGGCTGATGGTTTCGATAATAACTAGTATGGGGATAA
GGGGTGCNNGGTGTGCCTTGTGGTAAGAAGTGGGCTAGGGCATTTTTAAT
CTTAGAGCGAAAGCCTATAATCACTGCGCCCGCTCATAAGGGGGATGGCC
ATGGCTAGGGTTATAGATAGTTGGGTGGTTGGTGTAAA
>Sequence 5128
CCGGGCAGGTACTTGGAGGTGGGGCCCTTGGGATTAGTGTCCTAAAAAGA
GACACAGCGAGCTCCCTCACTCCTTCCACCATGTGAGGACGCAGTGAGAA
AACAGCTATCTACAAACCTGGAAGCAGACCCTCACCAGACACCAAAACTG
CTGGTGCCTTGGTCTTGAACTTCCCAGTCTCCAGAACTGTGAGAAATAAA
TTTTTGTTGTTTATAAGCCACCCAGTTTACGGTATTTTGTTATAGCAGCC
CAAATAGACCAAGACAATACCCAATATATACTTACTGACTGATGCTGCTT
GAGCAACCAGCACAGCTTATGGTTCCTAAGGGCCTAGCACAGTGCCTGGT
ACCT
>Sequence 5129
AGGTACTTGCACATTTCTGGACTACAAAGGCATTTCTTCCTGCAATGACG
AAGAATAACCATGGCCATATTGTCACTGTGGCTTCGGCAGCTGGACATGT
CTCGGTCCCCTTCTTACTGGCTTACTGTTCAAGCAAGTTTGCTGCTGTTG
GATTTCATAAAACTTTGACAGATGAACTGGCTGCCTTACAAATAACTGGA
GTCAAAACAACATGTCTGTGTCCTAATTTCGTAAACACTGGCTTCATCAA
AAATCCAAGTACGAGACATTGCTCACCTACAGTGACGTCGTGGGCGCGGA
TGTGCTGGACGAGGTGGTGACTGTGCTCAGTGACACTGCGTGGGACGCAG
AGCTTGCAATGGTGAGAGAGCAGCGCAACCGTCTGTGTGACCTTCTGGGC
GTACCTGCCCGGGCGG
>Sequence 5130
GGAATACCCCCTGAGACGGCGAGCGTTCGACCCGCGCGGCGGCCGGTTCT
CGAAGGACTAACGTGCCGTACAATGCCGAAGCACGTTTTCAAGCTGGCGC
AGGACCACGCCAAGGAAGGCGACTTCGTGATGGTGCTGGGCTACCCTGGC
CAGACCAACCGCCACCGTCTGCCGTTCGAAGTGGCCTTCACCTTCGACTG
GAACTATCCGGCCTTCGTGCAAGCCTCGGGCGAGACCCTGGCCATCATCG
ACCGCGAGACCAAGAACGACC
>Sequence 5131
ACGTCGGATGACATGTTACCATGACACAAAACGACAATGACCAGGGCACC
ACACCAAGAATCATCTACCTGTATTACAACCAGACATTTGCACTCAAATA
AAGAGGTGCTGCCGTATACTTATCCGGTGCTGGAGGCATCATGAATGGGA
ACCAGACACAGCTGGAAAGCAATCGGGTAACAGAGCGCCAACCCTGTACC
TG
>Sequence 5132
AGGACTGACGCTACTCTGCAATATCGGGCGAATTGGTGCTCCACCGCGGC
GGCGGCCGAGGTACATATAATTTGCCTGGCCGGGCACGGTGGCTCACGCT
TGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCCGAGGTGGGCGGATAACGAGGTCACA

AGTTCTAGACCAGCGTTGCCTACCAAGTTTAGCAATTCCGGGAATGCCAA
CTGTCCTTACAGTCACTCTCGTATTTGCTTAGCTATGAGAATAATTTGGG
GCTAACTTCACCAAAAAAGAAAAACAGGCGAGAACGTCACTCTAGTAACA
ATAAAAGCCACTGGATTTTGCTTTCATCAAATGTGGCACCTTGTGAACCA
CCTTTCTTAAAAGTATTTATTTTAACCTTTAAAAATTTCTGCCAAGTAGA
GCTTTCTTCTTTTACACTGAGCAACCCACTTCAGTGCCAGCAGCCTACGG
GCACAGAAGCCAGGCAATGGTTCTGGGACACAGTTTG
>Sequence 5133
GGAACTGACCACCTCTGTATNTCGGGCGAATTGGTGCTCGCCCAGCGGCG
GCGGCCGAGGTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACACGCACAATG
GAAGCTCATTGCAAGGATACACACAAATGTTGATGTGCAAGGGTCCTCCC
ACCATCAGCACACTATCACAGGTCCCATCCTCCTATCTTCTGGAAGTCAA
GAAGTTCAAACCCGTTTCACTTGCATTCATATGACCCAAAGACAGATTGC
CACCCTGTGGGTAAAGTCCTACTCAGCAACATTTACCTTCCTAACAAACT
TTTATGTTCAAGAGATAGCACCTAACGGGGGCAAAAAACATGATTGGAAC
CACTTTTCTCAATAAGAAACTTTGTATAGGC
>Sequence 5134
AGGTACGCGGGGGCAAGCGGTTCAGCTGTCTGCTCCCTAGCAGCCGGCCT
TCGGGTCGGGCGTCTCCGCCGGCTACTGCCGCTTCAGTTCTCCCGGTGTG
GCCACGAGTCGGTAGCCATCCTAATGGATATGGGTTGGTTCCTGTTTTCT
ATTTGGAACTTTAAAAAAAATTAAAGCAGGTTGCACTGCTGTGATCCATC
CTCATCTCCTAAAGATGCATCCTGACTTATCTCCACACTTGCACACTGAA
GAATGCAACGTCTTGATTAACTTGCTTAAGGAATGTCACAAAAATCACAA
CATTCTGAAATTTTTTGGTTATTGTAATGATGTTGATCGGGAGTTGAGAA
AATGCCTGAAGAATGAATTCCTTACTTAACAGAACAACAATCTTGGAGAC
CGGCAAGTCACCGGGTGCCACCCACTGTTACCAA
>Sequence 5135
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCTTTC
ATATATTTTAATGTAAGGTAGTTGGCAATGACTTTTTTGAAGACTGTAGA
CCATTATTTTGTAGTATTTCTCTCAAAGTGAATTGGTCTGTTCTCATGAT
GAGGAGTCACATCAATATTTTGGCCAGGAATACTACATCAGGGATGTTGG
GTTCTTCATTGCTTTCTAAACAGCTTTGTTCTCAAAAACTTGGCGGCTAC
AAGGAATTAAATGTGAATGGGAAAGGAAGAAAGAAAAACACAGATCATAG
AAGCTGTGCCTTCGAGGAAATAAATCCTCTTAAGGGGGGGAGGTGTCCTC
TTTGATCTGAGGGCACACCTCTGGGAGAGAGGCCAGAGGCTGACAGTCAG
CCTCGTCAGCCAGATGCGTCATCAGCCCTGGGAAGGGCTGCCT
>Sequence 5136
AGGTACCCCATTAACTGTGAATGAATCTGAGCTTGGTTTCCTTTATTGCT
TCCTCTGCAATATGATTGCTGAAACACATTTTAAAAATTCAGAAGCTTGT
CACTCCTGTTAATGGGAGGATCAGTCACACATGTGTAGTACTCTGCTATG
GTGCTGGCTTCCTTTAAACTCAGGATAGATGCCAGGTGGGCTCCGTTTCC
GTAAGACTGACACTCGAGCTCGGCATCAGACCAGTTCCTCAGCTTCCTGA
AGTAACCATAGCAATTGGACTTGTGGTAAAACCATCCAGGAGCACAGCTG
GGTCTCATGATGATATCACCCAGGACTCCTGTTTTGGCCAGGCAGCTCAG
CAATAGGAGCAGCCGCATGCTTCTGGAAGCCATCTTCCTCCTACCCTGAG
GATGTAGCTAGTGCAAGGATCTCAGAGA
>Sequence 5137
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAGTAGAATACAGTTATCAAAA
CGTTAATTTCTAAGCATTAGCATTATGCAAGAAAAGAGCTGATAAATGGC
AAGGAAGTAATTCATCCATGCATTTATTCATGCAATGACCTTTCAACAAT
TTTCTTTTTTTAATTCTACTCTGGTGCAAGGCCTCACTGATAACTTGGGG
GAAGATGGCTGACAAAAAAAAAAAAAGAAGGAAAGGGGAAAGGGAAGGGC
ATGCGGAAGAGGAAGAGGAAGGGGAAGAGGAAGGGGAAGGAAAGAAAAAA
AGAAGGAGGGAGGAAGGGGAAAGGGAAGGACAAGGGAGGAAGGAAGGGTT
ATTACAGGAAGATGAACCTGTTAATGGCACACTCAAAGGACACAACAGAG
CTGAGGTGAGGGAGACCAGAAACAGGATGA

US 9,957,559 B2

>Sequence 5138
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCATCATGGTTTTTGAAGGCTTTAGTTCTGC
TTTCTGCCTCTCCTCCACAGCCCCAACCTCCCACCCCTGATACATGAACC
AGTGATTATTTTTGTTCAAGGAGAAAAACATTTAAAATTTGGTTTGGATT
CCTTAAAATGGAAGGCAACCTTCCACAACTGGCCTGGCTGGGAAGAATGG
TCCTGCCAGGGCCCGAATAAGAACCCTGGGGTGGGGGGGGGATTGGGGGT
TCTTCATGTAAGGGGATTCCTGGTGGTGGGGTGAAAATCCATGCCGTTGG
GATTTTTTGGGAATCCAACTTGGGTTCAAGAAATTTGGGTGAATTGCTTA
AAATCCATTTTTAATTTTTGACCAGTTGGCTTGAAACTGAACTCTCATTC
TTAACCTCTGTTGGACCCGGCACCTTTTTGGAT
>Sequence 5139
CCGGGCAGGTACGGGGGAATGGAATGGAATGGAATGCAATGGAATGGAAG
CTTCCGGAATGGAATGGAATGGAGTGGAATGGAATGGAATGGAATGGAAT
AAACCCGTTTGCAATGGACTGGAGTGGAATGGAATGGAATGGAATGGAAT
GGAATGGAATGGAATCAACTCGATTGCAGTCGAATGGAATGGAATGGAAT
CAACCCGACTGCAGGGCAATGGAATGGAATGGAATGCAATGGAATGGATT
CAACTTGAATGGAATGGAAAGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATG
GAATGGAATGGAATCAACTCCATTGCAGTCGAATGGAATGGAATGGAATT
AACCCGAATAGAATGGAATGGAATGGAAATGGAACGGAACGGAACGGAAC
GGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAACGGAAG
>Sequence 5140
AGGTACGCGGGGTAGTAAACTTGGAACCTTGGAAATGACCAGGCCAAGAC
TCAAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTAGGTGTGAGGTCCAGG
GTTGCTAGGAAAAGAAATCAGCATACACAGGTGTAGACCATAATGTTTCT
TAAATGTGTGTAATTTTTGTCCTCATCTGAGATCCTGGGGAAGTACATGT
GCCATTGCCTGGAGTACAATATTCACTTCAATTTTCTTCTTGAGGAACAA
CAGTATAAGGAATGCGGGGTGTCCTTGATGTTAATTTTGATGGGGATTAC
AGTAGTATTGATAAGAAGTGGGTTGTGGAATCTCAACACCTGTAGTAGTA
GTTGGTAGAAGTTGTACATTGATTGCTTGTGAACACTTGTACCCATTGAA
AAGCCATCTGAATGCAGAAAAGACTTGGAAGGGGCATCAAACGTCAACCT
ATGAACTACTTTCATCAGCCAAAGGTAATGGGAAACTTTAAAAAACCATT
AACCCCCTATTTCCTGTTCCCTTGAGAAGGACACT
>Sequence 5141
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGTAGGGACGGGGTTTCACCA
TGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGGTCTGCCACCTC
GGCCTCCCAAAGCACTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCGCA
TCACTCTTTTTAATTTTTTTTTTAAGTTGCTTCTTCCATTCAGGCCTAAG
CTGGAAACACCACTGTCTGATAAACACTGGCCACACCAACGACATGGTAG
GCCAGGGGGTGATAGCAATCTTCCAGTAAATCAGCTTTTCAGTCTAAACA
TACCAGTCATCCTACTTGAAAGAAATGTGTCCCTGGGGACAACCTGTGAG
CCTTAGCCTTCTGTAGGGAGAAGCACTCTTGAATGGGAGGAAATTTGGGA
GCGAATATTTTTTTTAAGACAGAACCTAAGCGGAAATCTTT
>Sequence 5142
CCGGGCAGGTACACCATCCCTTCCATTGGACTGGCTTTGTTGGAAGAAAA
GCTCAGATATAGCAATGAGAAATACCAAAAGTTTAAGGCAGTGGAAGAAA
GCCTGCGTAAAGAGCTGGTGGATATGCTAGGTGATGATGGTGTGTTCTTA
TATCCCTCACATCCCACAGTGGCACCTAAGCATCATGTCCCTCTAACACG
GCCCTTCAACTTTGCTTACACAGGTGTCTTCAGTGCCCTGGGTTTGCCTG
TGACCCAATGCCCACTGGGACTGAATGCCAAAGGACTCCCTTTAGGCATC
CAGGTTGTGGCTGGACCCTTTAATGATCATCTGACCCTGGCTGTGGCCCA
GTACCT
>Sequence 5143
CCGGGCAGGTACCACTGGCATCGTGATGGACTCCGGTGACTGGGTCACCC
ACACTGTGCCCATCTACGAGGGGTATGCCCTCCCCCATGCCATCCTGCGT
CTGGACCTGGCTGGCCGGGACCTGACTGACTACCTTATGAAGATCCTAAC
CGAGCGCGGGTTACAGCTTTAACCAACCA

09765276.doc

>Sequence 5144
CCGGGCAGGTACTGAAGAAGAGATGCTGTGGTTGAGATTTGTTTTCCTCT
CTCCTGGGTTTTAGATCTTAATTCTCGTTCCTTGTTCACACCACTGGTAT
GCTTTATCCTGGTGTTTTCCAAATGCTCTGATTTGTCAGAGTTGTTGCCT
GTGAATGGGAGGATGGACCAGCTGGGATTAGCCTTTGCGCTGTCCTTGGA
AGGAACCATTTTGGGTTTATTTTTCGTTGCGTCTAGTGCTTTGACCTTCT
TGGCATGTTTACTTCCTTTGTAGTGGGCCTCGGCCTGGCTATCTGAGTTA
AAGCGAAGCTGACAGACATTACAAGAAATAACTTGTTTCTTCTTTGGGGG
AATGGATACTCCAAATGTATGGTTAATAACCGCTTTTTGCACAGGATCCA
TTGTGTTAAAATTTGGAAAGAGCCCAACAGCAGAG
>Sequence 5145
CCGGGCAGGTACAGAGGGCTGGGGAGAGGATGCAAAGCTGCAGTTGGATG
AAGATGGGTTTGTGGAGGCTACAGAAGGTTTGGGGAATGATGCTCTTGGC
AAGGGACAGGAAGAAGGAGGTGGCTGGGATGTAGAAGAAGATCTGGAGCT
CCCTCCTGAACCTGGATTTTATCCCCTGGGGCAACTGGTGGGGCTGAAGA
TGGTTTCTTTGTGCCCCCAACCAAGGGAACAAGTCCAACTCAGATCTGGT
GTAATAACTCTCAGCTTCCAGTTGATCACATCCTGGCAGGCTCTTTCGAA
ACAGCCATGCGGCTCCTTCATGACCAAGTTGGGGTAATCCAGTTTGGCCC
CTACAAGCAACTGTTCCTACAGACATACGCCCGAAGCCCGCCAACCTATC
AGGCTCTGCCCTGCCTACCCTCCATGTATGGCT
>Sequence 5146
CCGGGCAGGTACGCGGGTATGCTTGACTGGTGTTTCTTTTGTTGTTGTTT
GTTTTTCTTTCAATTGGAATTCTGTATTTAAGATGTTATGTCAGCTGACA
CATGGGACACTCCTGAAGAGGTGACTGGCCCCCCACCCTGTTTGGCGGTG
AGTTTCCGCACCATCGGCCTCAGAAGTGTCCCTCTTGCTTCGTCTCTTGT
TCGCTTGCTTTGTAAATACTTTGGTCCCAAGCTGAGACAATTGCTGTGTA
AAACGTGAAGAGTCAATCCCAAAGGGTGTTATTTGTCAGAAGAACTTGCC
GTGTGCCTTCACCGAAGGCAGTCAAGTCTGCAGTTGGATTTTTCTCACTG
GTGAATGACAAGAAACAGGGATAATTTTGCACTGCGGAGATATTACCGGG
GTTGTCTATTTGATTATTTATAGTACCTCGGCCGC
>Sequence 5147
GGAGCTCCATCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGTAAGTATAGACTAA
TTAACCTAAGCTACCTTTAACAACGTAGAATTTAGATGGGTTCATATATG
TGAGAAAAACCTGAATATAGGACAGGGGTCCCTCTTTTTTCCCCACCTCT
GTCGCCCAGGCTAGAGTATAGTGGTGTGATCTTGGCCCACTGCAACCTCT
GCTTCCTAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGG
ATTGTAAGAGTATGCCACCACGCCCAGCTACTTTTTGTATTTTTAGTAGA
GACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGATGGTCTTTTAACTCCTGCCCTTA
AGTGATCCACCAGAGAGGAGATCCTCGGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTAT
AGGCATGAGCCACCGGGCCCAGCCTACTTTCTAATTAATTTAAAAAGAGA
AGTGAATATATAACTC
>Sequence 5148
AGGTACTGCAGCCACGTTGGCCTTCTTGGTATTCTTTGAATACAAGGGAG
CTTCTACTTCAAGGCATTTACATTGGCTGTTGCCTTAGCTTAGAACGCTC
TTTCTCCATATAGCCGCAGAGCCCGCTCTCTCACCTGACTCATGTCTCTG
CTCAAATGTTAATGATCAAGAGGCAGTCCCCGGCCTCCCCCTTAAAATTA
CAACCTGTCACTCTCCAATCCTTTCCTCACGATTTTCTCAAAAGCACTTA
CCGCTAACCAACATTATATCTAAATTTTTTTTGTCTCTTTTTATTGGAAT
GTAAGTTTCATGTAAGCAGGAACTGTATATCACTGCTATACCCTCAGCAT
TTAAAACAATGGCTGTACCTCCGGGGTGGCGCTGGGGTTGGCTCCATGAC
CAAGATCTATGGGGGACGTCAGAGAAACGGCGTCATGG
>Sequence 5149
AGGTACTAATACTCCTGTTAAAATTCAACAGCTTTATTGTGAAAGAATCC
AGAGATCTCACACTGAAAAAATACTAACACAGCTCATATATAAATTACTT
ATCTATAAGAACAATTATAGAAGGAATCTAAATGGGGCAATTTTAACAAA
CCAGGCAAAATATCACATATACCTGAATATAAGGTAACTCCAAGCCATGA

09765276 - 020604

GTATAAGATTAAGGCAGTTACTTTATTTTGAACAAGGAAGTGGCATAAGC
AACTCAGTGTGTGCCCCTTAGGGTGGGAGCTCTTCCCCCTACCACTCCCC
ACCCCAAGGCATCATTTTGGAGAAAAAAGTGTCTTCTATCTGGCTAGCTG
TGTTATCTAGGATTGCACCTTCTTACACGGCAGGCGCGGCATCACGTCCA
GATGGGCATTTAAGGAACTGCATTTCGGGAGATG
>Sequence 5150
AGGTACTCAATACATCTTTCAATAAAAATGGGGATCGGCTTCTCTGGAGT
CACGACAGTTGTTAAGGGCACCCCAAAATAGTTACTCTCCCAGGTTGCCT
TTGTGATGGATGGCCGGGGTTTGGGCTTTGGTTTCTTAGTGTTCCTCCTT
AGGCTGCGAAGAATATTCCTCCTCCGCGGGTCTTCGTCTGTTTCGTATGG
AATGACAGCATTGTCCCCTTTATAACCCCGGGATGCCTGATCCTCCTCTT
TCTTCCGGATGGGCCCCAGCTCATCATCACTCCCCACGCTGAAGCTGGTC
CGGTAACTAGCAAACCGCCCCAGCCGGGTGCATCTCGTCCTGTACCTGCC
CG
>Sequence 5151
ACATTTGTAATAAGGTTCATGTATATTCTTTCATGTTTTTATAATTTTTT
TTTCGATTTTGTTTATATTTTCGGTTACTTTAAAATAAATTTCTTTATTT
TTATAACTTTTATCCTTGTGGTATACTTTTC
>Sequence 5152
AGGTACATGGTGAAAGTGCCTTATACAGGTTGAATAAAAATCACTGCCAT
TTTCAGAATATTGATGGCACCTGAGGACTTGAAATTGTGTCCAGAACTGG
TGGGTTCTTGGTCTCACTCACTTCAAGAATGAAGCCGCGGACCCTTGACA
GTGAGTGGTAACATTTTTTTAAAAGGCGGGCGTGTCCCGGAGATTCGTAT
GCTTTCTGATGCTACATTAATGTGTTTCGGTAGTTTTTTATCCTATCTTG
GTGGGTTTCGTAGGTATCTCGTCTTGGCATCAGGGAGTTGTAAGCTTGCC
AATATCCCTTCCGCTGGGTGAAGTTGTTTACAAGTCTTCTTTTCCCTGCG
TAACCCTGCTCCCGGGGCGGACCCGCATCTAAGTAGACTAGGTTGGTATC
CCTCCCCGGGTCTTGCTAGGTAATTTACGATAATTCAAGACTTTAATTCT
AATTACCCGTATAACTCTTTAAAAGGGTGGGAGCCCCCGGTTACCCCATC
ATATATTGTTACCCCTTTTAAA
>Sequence 5153
CCGGGCAGGTACTTTACAATTCATTCGTGAAGCTTTAGCCAAAGACCTTG
AAAACTAACAGTTGTGCTCTTCCAGTTTTCATATGTGAATTCAGTGCAAG
AAACTTGGTGTTCTGTTTCTTCTTTTAAGCTCTATGCAATCATGCAAACA
TAGTGATCATAGCGTCAACATGGTCTGGAGTGTGTTGCAGACTACAGAAC
ATTGTTCTCCCTTCAAGCGCTGTAAAGCACCAACCCGGATAGTGGCAAGG
CACAGTAAGGAAGGGCTGTGATCGGGTCCCCTTTTGGTGTAAAATAAGAT
TCCTGTGTGCTTGCTTTATGGTTTCGCAATGGTTGGGCCTTGGGTGACTG
GTAGCAAAAGCTTGCTGTTGAAGAGAGTGTTCCTTTTCCCATTCTGTGAA
CTTTTCCTTGGTGCTTCCAAGGAGGGGGCACGGTTAGGTTTCTGAGGTAA
CCTTTACCTTACCCATAAT
>Sequence 5154
CCGGGCAGGTACAGGGAAGGCCTTTCGGGCAGGGCACATGGTTCACTGCC
CCATGACGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGGCCCCCAT
TAATCACCCGAGCAGGTGCTTTTGCCCCCTGTCCAGCGTCCAGCACACAG
CATGAACTTGGTCACCTTCTGAGGGTGAACTTGCGCACACACGTCATTGG
AAATAACATGGAGGTCCACACACTGAAGTTTCTTTGGGGTCAAGAACTCC
TCTGGTTCAATGCTGCCCCAGCCTGAGGCGTAGCAAATGGTCCCCAGTGC
TGGCTCCTGGGTGGGCAGGTCCATGACCTTCACAGCATCCGTGAGCTCGG
CAGGCTCTGACAGGCGGAACAACATGAGGTCGTGGCTGGAGTCATCACCT
GGCCTGAGGAATCGATTCTTTAGGAGGCT
>Sequence 5155
CCGGGCAGGTACTGTTCCTGTTGGCCGAGTGGAGACTGGTGTTCTCAAAC
CCGGTATGGTGGTCACCTTTGCTCCAGTCAACGTTACAACGGAAGTAAAA
TCTGTCGAAATGCACCATGAAGCTTTGAGTGAAGCTCTTCCTGGGGACAA
TGTGGGCTTCAATGTCAAGAATGTGTCTGTCAAGGATGTTCGTCGTGGCA

US 9,879,267 B2

ACGTTGCTGGTGACAGCAAAAATGACCCACCAATGGAAGCAGCTGGCTTC
ACTGCTCAGGTGATTATCCTGAACCATCCAGGCCAAATAAGCGCCGGCTA
TGCCCCTGTATTGGATTGCCACACGGCTCACATTGCATGCAAGTTTGCTG
AGCTGAAGGAAAAGATTGATCGCCGTTCTGGTAAAAAGCTGGAAGATGGC
CCTAAATTCTTGAAGTCTGGTGATGCTGCCATTGTTGATATGGTTCCTGG
>Sequence 5156
CCGGGCAGGTACTGTTATTATCCCTATTTGCCAATGAGAGAAAGAAGGCA
AGATAGCTTAAGGAAGTTTTCCTAATTGCCCAGCTAGAAGGCAGGACACA
TTTGCCAGCAGGGGGCCGTTTGCCCCCATGTGTAAGGGAGGCAGGGCCCA
TCTCTCCCACGGCGAGGTTGAGCTGATTACTTTCTGAGAACAGTTAGAGT
GGGTGCGTGATCTGAAATGGGTTACCTCGGTCCGCTCTTAGAACTAAGTG
GATTCCCCCGTGTCTAGCAGGAAATTTCGATATTCAAAGCTTATTCGATA
CCCGTCAGACCTTCGAGGGGGAGGCCCGGTAACCACAGCTTTTTGTATCC
CTTTTAGTGGAGGGTATAAATTGACGCGCCTTGGTCGTAATTCAATGGGT
CAATAGCTTGATATCCTGTTGTGAAAATTTGATTATTCCGCTTCAACAAT
TTTCCACCACCAACATTACCTATCCCCGGGAGTCATAAAAG
>Sequence 5157
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTTTTCACTTC
TTTTATTTGTTAAAATAGTCACATCCATATACATGAAAAGATTTGACCAT
TTTGCATTCATTGATTGTGGCTCTTGCCATCTCGTGGCATCCAGGATCCT
GGCTGAAAGGTTTTACCAGTGCTGCTGGGAGCCACTGAGGGTTTTTCCTT
TCCAAAGTATGGAGCATAGGCATGGCCTTTAATTTGAGTTTGAACTGGTG
GAGGCAGGAGTTCCTCACTGGTCTCTTTACTAAGGAGTTTTTCTTTTTCA
TAAAAATCTTGGCTTTTTATTTTGATTTCTTCTCTGTGTTTTTCATTCTT
TAGTATTTCCTCCATAGTAGGTGGAGTCTTTCTTGTTCTTCTAATCCAAG
CTTCCCATTCTGTTGGAATATCCCCTGCTTCATAGACTACTTCTTT
>Sequence 5158
AGGTACGCGGGTTTTCTTTTCGCCATCTTTTGTCTTTCCGTGGAGCTGTC
GCCATGAAGGTCGAGCTGTGCAGTTTTAGCGGGTACGCGGGTGAAGATCC
TCACCGAGCGCGGCTACAGCTTCACCACCA
>Sequence 5159
AGGTACGTTTGGGAGCCTGAGCTGGAACTGAAGCTGGGGCTGCAGCCTGG
GCCTTGGTTTGATCCTTGGCCTTGGCCTTGGCCTTGGCCTTTGGCCGGCA
CAGCCTGAGCCCCTTGGCAATACGGGCACGAGCACGCTTCCCAAGCTTGG
GGTGGGCAATGTAGGCAAGTCGATCGAGCTTGCGGCTGACACCCTTTGGG
ATCTTGGGCTTAACCTCCTTGGGCTTTACGAGGGCCTTGATAGCCTCGGC
ACGTGCACTCATGGCCTTGGCATTGTTGGCCTGCATCTTCTTTAGGCCCT
TTTTGTTGTGCTTCTTGGCAAAGCGCATGTTCCTCAGGAACTTGGGGTCC
ACCCCCTTAAGAGATTCGTATCTTTGTGATCGGGGTTTCTTGATACCATT
TCTGTGCCATTTTCGGGACTGGTTGTGTGTGGTGTGGTTCTTGGACTT
>Sequence 5160
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGTA
TTTTAATATTTTAGCTCTAAGAGTGTAATAGAGGGGGGTCAATGGAATTT
TATCCTAAATACTGGCATAAATCTGAGTGCTCGTCTTTCCCCAAATAATG
ATGTTTCTAAATGGGAAGTTCATTAGAAACATTCTTCTCTTCTTCATCTC
TTAGGGTGATAGCTAGCAACATACCCTTCCTTATCTACGAAAATTATTTC
TTAATTATAAGAATCATCATTAAGTTTATCATTTCTTTTTTTTTCCAAAG
TGTAATAAAAATACAGAATTTGCAGGACATGAAACAGAAGAGGAGAAAGG
AGTTTTATAAAAAAAGTGGAGATCCGCGTACTGGGATTACAGGCGTGAGCC
ACTGTGCCCAGCCCAAAATGTTTTCTTAAATGTGTTCTGTGCCTGGGCTT
GGTG
>Sequence 5161
AGGTACTTTCCTTGACAGGCAAGACTGTTGGCCAGGGCTCGCTTGACATA
CTCCTCCTGCGCAGCCTTAAGGTTCTCCTTCTTCCCGCCCCAGGCCTTCA
TGGCAGAGGCCTGCAGGGCTCGGCCGAGGTACGCGGGTATCCTGAGGAGC
AGAATGCCTTCTGCCAGCTTTCTTCACATGAGACCACCAGTCCTCCTTTC

EP 3 696 276 A1

AGTCTCCAACGAGTTCGAGAAGTAATGCCCTTAATACAATAGAATGTGAG
ACCGATTATTATTGAAAACCCATCCGGGTCCGCGGAGAAGCATGACCCTG
TAGAAGAATCTGTTTGCTCATTAATGAGTAGGGATTAACCTTGGCTTTTG
TGAAATGACAACATGTTTTGCAAAAACCTTAATTTCCCAGATTAAAGGAA
AGGTTAGAAATTTTTGGAAGGGACACTAGCAACCCCCAGAGTTTCTTAAG
ACCTTGGGATTGATATAACTTTCATTCACTTGAAAGGTGTGATAAAAAGA
AAGAAAAAAAGT
>Sequence 5162
GGTCTTGGCGCTCCTGCTTGTGTCCGCCGCTCTATCCAGTGTTGTATCAC
GGACTGATTCACCGAGCCCAACCGTACTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCAC
CATGTTGGTCAGGCTGGTCTTGAACACCTGATCTCAGGTGGTCCACCCAC
CTCGGCCTACCAAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGCCACCATGCCTGG
CCTATTTAATCTTTTCATACTGCTGTCAGGTCCTTCAAGGCTATGCTTCT
GATTGCCCACACACTTTACTTCTGAGTATTTCATATTTTACGGGTAGGTA
GGGTACCTGTCCCTGCGTTTAATATAATATCGGTATTTTATCTAGCATTT
CCTTTTCTTTTTACTATCTTATACGCTTTATTCTTATTTAGTTTGTGACT
GGCATAATATTTAGACCTATTTTCAATTTC
>Sequence 5163
AGGTACCGGCTCAGTTCCCGAGGCCCAGAGCCCCGCGTCCCGGCTCCTTC
AGCCTCGCTCGCCACAACCAACCATCCTGCAACCTGCACAGAGGACCCGG
GAGTCCGGATGGCGGCGGATACCGGCAGTGCGGGAAACCACTTACCTGCT
GCTCTCCAGAGA
>Sequence 5164
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTGATGTTGAGAGTCAGTTTTATTG
CCATCTC
>Sequence 5165
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAAGGAGAGACATGGAAAGGGAGACAGCCA
GGTGGCACCTGCAGCGGCTGCCCTCTGGGGCCACTTGGTAGTGTCCCCAG
CCTACCTCTCCACAAGGGGATTTTGCTGATGGGTTCTTAGAGCCCTTAAC
CAGCCCCTGGATGGGTGGCCAAAAAAATAAAGGGGACCAAGCCCTTTCAT
TGTGGTGGGTGACCGTTGGTTAGTTCACCTTGTTATAGGGGGTAACAGTA
AATCATGTTTTTGTTTCTTTAATGGGGGTTGGAGGAAATTATTAGAACCA
GTTGGCCCCTTTGGTTGGCGAAGGGGAAAGACAAAATTTGTAAAAATGGA
AAACTTTGCCCCCTGGAGGCAACTTCCTTGGGTGGCCAGAGTTCTTTCCA
CCCTTGACACCATTTGGGGGTGGGGGGGCTTCCCTGGGGGAGGGGGGAGG
AACTACAGGCACTTTTCCTTTACTTCATTCCCTTCCCCTGGAACCCCTGC
CTTCCTTAGACCACCCCTTGGAAGT
>Sequence 5166
AGGTACCTGCCCACAGCCTTGGTCCCTGGGGGCTAGACTGCTCAACTGTG
GAGCAATTCATTATACTGAAAATGTGCTTGTTGTTGAAAATTTGTCTGCA
TGTTAATGCCTCACCCCCAAACCCTTTTCTCTCTCACTCTCTGCCTCCAA
CTTCAGATTGACTTTCAATAGTTTTTCTAAGACCTTTGAACTGAATGTTC
TCTTCAGCCAAAACTTGGCGACTTCCACAGAAAAGTCTGACCACTGAGAA
GAAGGAGAGCAGAGATTTAACCCTTTGTGAGGCCCCATTTGGATCCAGGT
CTGCTTTCTCATGTGTGAGTCAGGGAGGAGCTGGAGCCAGAGGAGAAGAA
AATGATAGCTTGGCTGTTCTCCTGCTTAGGACACTGACTGAATAGTTAAA
CTCTCACTGCCA
>Sequence 5167
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCATTGAGGCATCCATCGCAGGGGCTTCTG
CTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTATTTTTCTCT
TTGAAAGATAGAGATTAATACAACTACTTAAAAAATATAGTCAATATGGT
TACCTAAAAAAAATTGCTTTAGCAGTTAAAAGTATTTTAAACGTAAATTTT
ATAAATAGCCTTAAAGAATATATAAAGGAGAAAAAATATTGAAAGACCTT
AAGAAAGAGTAAGCCATGGAAGGAAAGGTAAATAGAATAAAATAGGATTT
TCTAAAAAACATTGAACTGGAAGGGTTTGAAGAATTGAAAGACCTTACAT
TACAATGTGTAGGATAAAATAAAATGTTAATTATTAAAAAAGTAAAAAAA

FP6050.0250 950/1077

TTGAAGAATAGAAAAGGGTACCTTACCAAGAGCCCCCTCGAAATTTTAAT
AACACAAATTATGAAAGGGGCCAATATGCTTTTTTAGCATTTAAAAAATT
GGAAGGGTTGTAACTTTAAAACCAGCCT
>Sequence 5168
CCGGGCAGGTACGCGGGGTGGCGGCTACGACCCATTCGAACGTCTGCCCT
ATCAACTTTCGATGGTAGTCGCCGTGCCTACCATGGTGACCACGGGTGAC
AGGGAATCATGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCTACCAC
ATTCAATGAAGGCAGCAAGCGCGCAAATTACCCACTCCCCACCCGGGGAG
GTTGTGTCATATACAAATAAAACGAGAAGAAAAAATGTGCCT
>Sequence 5169
AGGTACTCCCAGACATGGATGGTTCACTTTCCAGGGCTGTCATTGATGAA
AATGCTTTGGGATGAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATAATA
TAATCTGTTTTATTTTACACTTCTCTGATTATTGAAATCTAAATAGAGGT
TTTTGCTAACAAACAAAAAGGATAATTAAAAGACAGCAAGGACACGATTA
AATGTTGAGTGCAAATGAAGGGTTGTATGAGGCCCCATCCTGGGGAGGCT
GTACCTGCCCG
>Sequence 5170
CCGGGCAGGTACAGACAAGGTAACTGAGACAGTGATGAATGGCGGCATGA
AGGAAACGCTCAGCCTCACTGTAGATGCCAAGACAGAGACTGCGGTCTTC
AAAAGTGAGGAAGGGAAACTGTCTACCTCTCAAGATGCTGCTTGTAAAGA
CGCAGAGGAGTGTCCCGAGACTGCAGAGGCGAAGTGCGCGGCGCCCAGGC
CTTCCAGCAGCAGTCCCGAGCAGAGGACTGGCCAACCAAGCGCACCAGGT
GACACTTCAGTGAATGGCCCTGTATGACGGGTGACGTCTGCTGCTGCTGA
CTGAGGACTGCAGACCGCCACCACTCAGGGGCTCTGGAGGGGTCAGCTGG
AGCCCACCAAGCTGTCACTGCTGCACTCACTCTGCAAGGGATTAGGACCA
GCAACCTTTATATTCTAAATTCTAAGACATTGTACCTCGGGCGGTCTAGA
ACTAG
>Sequence 5171
AGGTACGCGGGGAGGGGCGGGCGTCGGGGACATTACCGGACAGGCCTTGT
CCGGCAATACCAAGTTTCATGCAGGCTCTTGGGAAAGCTGGTGCTGCTGC
TGCCTGATTCCCGCCGACAGACCTTGGGACCGGGGCCAACACTGGCAGCT
GGAGATGGCGGACACGAGATCCGTGCACGAGACTAGGTTTGA
>Sequence 5172
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTC
TCGCTCTGTCTCCCAAGCTGGAGGGCAGTGGCACGATCTCAGCTCACTGC
AAGCTCCAACTTCCGGGTTCACGCCATTCTTCTGCCTAAACCTTTCAAGT
AGCTTGGACTACATAGTGCTCCGCCACCGTTGCCCGGCTAATATTTTTTG
TATTTTTAGTATTAAACAGGTGTTTTACACATTGTTTATCCGGGAATGGT
TTTTTGAATCTCCTTGAACCTTATGAATCTCACTCCAACCTATAATACTC
CTCAAAAGTTGTTTGAGATTATAAGGTTTGTTATGCCATCTGTCGCCCTG
TTGCATAGAAACTTTTTTTTTTTTTTTTATCACTAAATATTAAAAAGCCTT
TCCCATTTCTTTTTTTTTCCTCCCAATTCTTGTTTTTTCCCAATAAACAT
AAATTAAGATTTTTGGTCTTATTAAATTTTTATTTTGAGTTTGGTTTGCC
TGTTTTTTTAGGTTTTTTTAAAGGGGGAAGTTTCTTCAATTATTTTTTTC
TTAAAAA
>Sequence 5173
AGGTACATTTCCTGCCCCAGATCTGGGATCACCATTTCTTCAGCAAACTC
TGGTTCCTTTGAGAGGGAAATGGTATTTAGAGATCACAATCTGAATGCTA
GGGGTGTTGGTTACTACTTGTTATTGCTTTTAGGCATTTCCAGGAGAGAG
TGCTAGAAAATATTTTTACTAAGGTAAAAAAAATAAATTATGAGCCAGGAG
TGGTGGTGGTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGATGCCAGTGGATCAC
CTGAGGTTGGAGTTCAAAACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCTGTCT
CTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCACACGCCTGTAATCC
CAGCTACTCATGAGGCTGAGACAGGAGAATCGCTTGAACTGGGGAGGTGG
AGGTTGTGGTGGGCCCATATCACGCCACTGAACTCCAGCCTGACCAACAG
GGAGAGCCCTT

US 9,932,576 B2

>Sequence 5174
GTGGGTGAGTTGGCTGCCGGTGAGTTGGGTGCCGGTGGAGTCGTGTTGGT
CCTCAGAATCCCCGCGTAGCCGCTGCCTCCTCCTACCCTCGCCATGTTTC
TTACCCGGTCTGAGTACGCGGGATTGAAAAACTTTTTGAGCGTTATGGTG
AAAATGGAAGATTATCCTTTTTTTGGTTTGGAGAAACTTTTAACAAACTTG
GGCCTTGGAGAGAGAAAAGTAGTTGAGATTAATCATGAGGATCTTGGCCA
CGATCATGTTTCTCATTTAGATATTTTGGCAGTTCAAGAGGGAAAGCATT
TTCACTCACATAACCACCAGCATTCCCATAATCATTTAAATTCAGAAAAT
CAAACTGTGACCAGTGTATCCCCAAAAAGAAACCATAAATGTGATCCAAA
GAAAAAGACAGTTGAAGTGTCTGGAAAATCTGTTGATAAACATATGCATG
GCCCTAATC
>Sequence 5175
AGGTACGCGGGAGTCTCTTTGGAAACTTCTGCAGGGGAAAAGAGCTAGGA
AAGAGCTGCAAAGCAGTGTGGGCTTTTTCCCTTTTTTGCTCCTTTTCATT
ACCCCTCCTCCGTTTTCACCCTTCTCCGGACTTCGCGTAGAACCTGCGAA
TTTCGAATAGGAGGTGGCAAAGTGGGAGAAAAGAGGTGTTAGGGTTTGGG
GTTTTTTTGTTATTGTTTTTGTTTTTTAATTTCTTGATTTCAACATTTTC
TCCCACCCTCTCGGCTGCAGCCAACGCCTCTTACCTGTTCTGCGGCGCCG
CGCACCGCTGGCAGCTGAGGGTTAGAAAGCGGGGTGTATTTTAGATTTTA
AGCAAAAATTTTAAAGATAAATCCATTTTTTTCTCCCACCCCCAACGCCA
TCTTCACTGCATCCGATCTCATTATTTCCGGGGGTGC
>Sequence 5176
CCGGGCAGGTACTCGGGGGCGGCGACGACCCATTCGAACGTCTGCCCTAT
CAACTTTCGATGGTAGTCGTCGTGCCTACCATGGTGACCACAGGTGACGG
GGAATCAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGAGCCTGAGAAACGGCCTAACCAC
ATTCCAAAGGAAGGCAGCTATGGCGCGCCAAATTAACCCAACTTCCCGAC
CCCGGGGGAGGTTAGTGACTGATCTAACCAATATATAAAATATAAACAAA
AAAGTTGTGTACCTTTGGGGCCGATTCTTAAGAACTTAGTGGATTCCTCC
CGGGGCTTGCAGGGAATTTCGATAATGCAAAGCCTTATAGAATACCCGCC
GAACCTTCTAGAGGGAGGGTCCCGTGTATCCCCCAAACTTTTTGTTTCCC
TTTTAAATGAGGGGTTAAATTGGCCGCGCCTTGGCCGTAAATTCAATGGG
GCATAAGCTGTTTTTCCTGGTGTGGAAATTTGTTTATTCCCGGTTAACAA
ATTTCCCACACAAACCATTACCAATACCCGGGAACCATAAAAGTGGTAAA
AGCCTTGGGGTT
>Sequence 5177
CCGGGCAGGTACTTGATTAAGGTAGCGTCTGCTGGCTTCCTCCTTGTGCA
GTTGCCCTTTTTCCCTTCCACAACTATTTTGTGGGGAGGAACTTTGAAAC
TATTAAATATTGTGGAACTGGGCACAGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCC
AGCACTTTGGGAGGCTGAGACGGTTGGATCACTTGAGGCCGGGAGTTCGA
GACCAGCATGGGCAGCATGGCAGAACCCCATCTCTTTCTTTTTNAAATTA
AAAAAAATAAATAAGTACCT
>Sequence 5178
AGGTACGCGGGGCTCACTCTTTGGGTCCACACTGCCTTTATGAGCTGTAA
CACCGCGAAGGTCCACAGCTTCACTCCTGAGCCAGCGAGACCACGAACCC
CACCAGAAGGAAGAATCTGTGAACACATCCGAACATCAGAAGGAACAAAC
TCTAGACATGCCGCCTTTAAGAACTGCAACACTCACTGCGAGTGTCCGCG
GCTTCATTCTTGAAGTCAGTGAGACGAAGAACCCACCAATTCCAGACACA
TTTTGGCGACCTAGATGGGACAATCGCCTATCACCGAGTGGTGAGACCAT
CGCCTATAGCTGAGCGGCGAGACAATCACCTATCGCCAAGCAACAAGCAG
ATGAATGGTGAAACGATACAGCAGAGAAAGAGAGAAGAGGAACATTTGAA
CGCCGAGAGGAGTTCAGCCGAGGGTGGTCGGAGAGGTTTGGCCACCCAGC
AGGAAGATTATCTTCCCGTGCG
>Sequence 5179
AGGTACTCTCTGAGAAAGATCGTGTCCTCTGTCTTGTTGGGGGTGAAGTA
AAAGAAGGTTGCTTGGATCTCCTGAACCGACTTATTGTACGCCATTGCGT
TCTGGAATGGCAGAAAAAGGAAATATCATTGGCAGCCGCATCTAAGAACT

US 9,752,176 B2

CTGTGCAGAGTGGAGAATCAGATAGTGATGAAGAAGAGGAATCCAAAGAG
CCCCCTATCAAGCTTCCAAAGATTATTGAGGTTGGCCTTTGTGAAGTTTT
TGAATTGATCAAAGAGACACGATTTTCTCATCCATCCCTGTGTCTCAGGA
GTCTCCAAGCCCTGCTCAACGTGCTGCAGGGCCAGCAGCCAGAAGGCCTC
CAGTCTGAGCCACCTGAGGTCCTAAAGACTCTCTTCCAGCTTCTTTTGGA
AATCACCGTTCGAAGTACCTGCCCG
>Sequence 5180
AGGTACATGTGGGAGAAAAACTTAAGTGTGATGAGTGTGGTAAGGAATTC
AGTCAGGGCGCTCATCTACAGACCCATCAGAAAGTCCACGTGATAGAGAA
ACCATACAAATGTAAGCAATGTGGGAAAGGTTTCAGTCGTAGATTAGCAC
TTAATGTTCATTGCAAGGTCCACACGGCAGAGAAACCTTATAATTGTGAG
GAGTGTGGGAGGGCCTTCAGTCAGGCCTCTCATCTTCAGGACCATCAGAG
ACTCCACACTGGGGAGAAGCCATTCAAATGTGATGCATGTGGTAAGAGCT
TCAGTCGGAATTCACATCTTCAATCCCATCAAAGAGTTCATACAGGAGAG
AAACCATACAAATGTGAGGAGTGTGGTAAGGGCTTCATTTGTAGCTCAAA
TCTTTACATTCATCAGAGAGTCCACACAGGAGAAAAACCCTATAAATGTG
AGGAATGTGGGAA
>Sequence 5181
AGGTACGCGGGGGATCCTGCTTGTCGCCAAGGCAGGAAGTGAGTTTCTCA
CTGCAATTCCGGGCGGTGTCACGAGTGAAAAGATTTGTTCTTTTTTTTCG
GCTGAGATCCTAGCTGGGGCTGGGAAACTCCTGCACAACTCTAGACCAGG
AAGCCAGCCCGTACCCCAACCCCCACCAAAGCCACCTGCTCTTCTTCTGT
GGGAGGCCAGTCCACATTCGCTCTCACCCGAGAGAGATATTCAGCTGGAT
CCAAAATGACTGATCAAGGGAAGGAAATCATGTCAAGCGAAGCCTTGAAA
AAGCTGCCCTGAGACGGTGTACCCCCGAAAGAATGTTGGCTCAATTAAGA
AACCTTGAGGGGATAAATTCAACCCAGTGTGGTTAAAAAAGACTTCCAAA
CTAAGTTTGATTGTGCGGTTGGTACCTTCCCGGGCCGGCCGTTTTAAACT
TTTGGATCCCCCAGCCTGGAG
>Sequence 5182
AGGTACGCGGGGGATCCTGCTTCTCGCCAAGGCAGGAAGTGAGTTTCGCA
CTGCAATTCCGGGCGGTGTCACGAGTGAAAAGTTTTGTTTTTTTTTTTCC
GCGGAGATCCTCGTTGGGGCTGGGAAACTCCTGCAGAACTGGAGACCAGT
ATGCCAGACCGCTCCCAAACCCCCACCAAAGCCACCTACTCTTCTTCTGC
GGGAGGCCAGTCCACATTCGCTCTCACCCGAGAGAGATATTCAGTTGGAT
CCAAAGTGACTGATGAAGGGAAGGAAATCATGTCAAGCCAAGCCTTGAAA
AAAGCTGCCCTGAGACGGTTGTCCTCCGAAAGAAAGTTGGCTCAACTTAA
AAACATCATGGAGATTAAAATTTATCCCATTGGGGGTAAAAAATACTTCC
TAACGAAAATTGTTTTGTGCGGGTGGGTACATGCCCGGGCGGCCCCTTTT
ATAAATATTTGGTATTCCCC
>Sequence 5183
CCGGGCAGGTACGGTGATATTGGCGGACTTAAGGACATCGAATTGTTTAT
CAGGAATAAAGTATTATGTGTGTTTTCTGCGGCCCTGGATAATGTTGTAG
CATTCAGGGTCGATTGAGTAAAAAAAAATGTAGAGATGGTTTCCTGTTTGT
TTTTGCTTCTAGTTTTCATTCATTTGCTATTTATTCTCTTCTGGCTTTGC
TTGTGTATGCATATATATAAAACCATTATTATTATTATCATTATGCTTAG
TATCTAGTGGAAGGCTTTTATTCGGTTCTGTGAATAGTCATTTTGTTTCC
TAAGAACTTCCAGCAAGTTGTATTCATTCCATTCATCTAGAATTCCTAGG
CTGCCTTTGTCGG
>Sequence 5184
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCACTCTATCCTTT
TATTCCTTCCCAGGCTATTGCAGGAAAAGTCTTGTTTCCCAAACGCTGTG
CCTTTCTCCTCTTGCCTTCAACCCTGGAGGGGCCCAACTTACACAAGTGG
CTTATTTGGAAAAAGGGAATGGAGGTTGATTAAAGAAAGCTTAGCTTCCA
AAACAACCACACTCTTTGGGTTTTCTTTGACCTTAAGGTAACTCCTTCTA
AGTCCTTTGGCTGATTTCCCATTTCCAAAAAAGCCCAAGGCCTCCATCCA
TGGCTCTTTTCTGTTGCTTCTCAGTAATACTCAAAGACAATCTCAGTGGA

Patent Application Publication Sep. 25, 2003

>Sequence 5185
CCGGGCAGGTACGCGGGACCCCAACCTGAGCACATCCCTCGACGATGCCT
TCCTGCTGCGCTTCCTCCGAGCCCGCAAGTTTGATTACGACCGGGCCCTG
CAGCTCCTCGTCAACTACCACAGCTGTAGAAGAAGCTGGCCCGAAGTCTT
CAATAACTTGAAGCCATCAGCCTTAAAAGATGTCCTTGCTTCCGGGTTCC
TCACCGTGCTGCCCCACACTGACCCCAGGGGCTGCCATGTCGTCTGCATC
CGCCCAGACAGATGGATACCAAGCAACTATCCAATTACTGAAAACATCCG
AGCCATATACTTGACCTTAGAAAAACTCATTCAGTCTGAAGAAACCCAGG
TGAATGG
>Sequence 5186
AGGTACAAATCCTCTGAAGCCTTTGCAGTTCCAGTCCCAAGATTACACTC
ATATACTTGCAAATGTGCAAAATAAACTCCATACAAGTATTGTCACTGGT
GCAACTACATTCACTCTAATTTTCTTTCTTGCTACCTCTTTAGCAAGAGC
ACGTGAAAATCCAACTAATCCTCCTTTACTGGCACTGTAAACGGACTGGC
CAGAGTTGCCTTTTAAGCCAACAATGCTTCCTACATTAACAATAGACCCT
CCCTGTTGTTGAATCATAGTCCTCATGGCAGCTTTACAGGTCAGCATGGA
ACCCAAGAGGTTAGTATGAAGCTGAGATACCATATCTTCAGTTTTC
>Sequence 5187
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGCAAACAGTGCCGCTTCCA
GTGCTACCCACACGGGTGCAGCCTCACGGGAGAGTTGCGGAGAGAGGGAA
TGCGTTCAGTTCAGCCAGCGGACGGCCAGGGGTAAGCGGCCCCTAGTGGG
TCACATGGCCTATGATGTCTGGAGACCGCAGATCTTCACCCTCTGGAGTC
TCATTTGCAGAGTCTCATTTGTCGTCCGGTCACTGTGGCCACCTCACCCT
CGTCACCACGGGCCTTTCCTGTGCCGTGCTCACTCTGACACTGAGATGCT
GCCAGGCAGTTTTTTTTTTAAAATCAGTGGAGTAAGTTCTAAGGGAGCCC
CATGTGCTTAAGATAAAAACGTAGCTGGTAAAGT
>Sequence 5188
GGCAATTTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTAAC
AAAAAGCTGGCTTTAGGCGTGGCTTGTAGAATCAATCTAACTACTAGACA
AGTTACATCTCATATATGTGTGGCTTCTTTTTCTTCTTTTGGGGGGCTAC
AAGGAAGGTTTGGAGAAATTATTTCCATCATACCTTTTTGTTAGCCTTTT
TCCATTTCTGGCCAGTAAGTAATCCCGTTCCTGACAACAGTCCCTTTGTT
TTCTCAAGTGGTCTGATGAAGGACTGCAAACCACAGCTCTTGTGTTTTTT
GCACCATGGGTTTTAAAATCCGTCCTTTGCCTCCCACAAGGAGCTACTAC
CCAAGGGAAGGGAGAAAAATTAATTGGTGACCTTTCGCCCGGT
>Sequence 5189
CCGGGCAGGTACTGAGTGAAGACACCAGAGTGAAGGAGAGAGGCCATGCT
GTGTCCGAGAAGCTCCTACTGGGGTGGAAGGGACAGCTCCACAAAGGCTG
CTCTTGCAGGGGCTCTCCTGCAGCAAGGTGCCTGCTGACTGTCCCCAGAC
TGTCTCCCGACACAGAGGGATGCAAAGGCAGCCTCTTCCTGCTCAGTGGA
ATAGGGAAATTATATCACCTTTCACTTCCCACTCTCACTTCTGCCCCTGC
TACCCTTAGTCTTTGGCTTTTGCTGACATTTTCCCCTCTTATCTTTTCTC
CTGACCAAGTTCTAGGTATTTCATAGGGCAGTCTAGGTGAGGGTTGGAAC
CC
>Sequence 5190
CCGGGCAGGTACCCGATTAAACCAGAGCAAAAAACTACCTTCTGCAGGTC
AGGGAGCTAATGACATGGCATTGGCCAAACGTTCCCGCAGTCGAACTGCT
ACAGAATGTGACGTTCGTATGAGCAAGTCTAAGTCAGACAATCAGATCAG
TGACAGAGCTGCTTTGGAGGCCAAAGTGAAGGATCTTCTCACACTGGCAA
AAACCAAAGACGTAGAAATTTTACATTTGAGAAATGAACTGCGAGACATG
CGTGCCCAGCTGGGCATTAATGAGGATCATTCTGAGGGTGATGAAAAATC
TGAGAAGGAAACTATTATGGCTCACCAGCCGACTGATGTGGAGTCCACTT
TATTGCAGTTG
>Sequence 5191
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACAATGGTTATTTAGTTTTTATTTCAT

AATCATAAACTTAACTCTGCAATCCAGCTAGGCGTGGGAGGGAACAAGGA
AAACATGGAACCCAAAGGGAACTGCAGCGAGAGCACAAAGATTCTAGGAT
ACTGCAAGCAAATGGGGTGGAGGGGTGCTCTCCTGAGCTACAAAAGGAAT
GATCTGGTGGTTAAGATAAAACACAAGTCAAACTTATTCGAGTTGTCCAC
AATCAGCAATGGTGATCTTCTTGCTGGTCTTGCCATTCCTGGACCCAAAG
CC
>Sequence 5192
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGNCTCCCCAAAGCTTTATCT
GTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGGGGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAG
ACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAATACA
TAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTC
ACTACTGCATTTATAGGACCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGT
CTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAAGAGGTATTGGA
TTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAG
CTGTCCAGTGGAGG
>Sequence 5193
CGGACCAGGTACGCGGGGAGACTTTTGCCACACACAAATTTGTGAAAATT
AAACGAGATGTGGAAGGAGAACCTCAGTGATTTTATTCCCTAGTGAGGCC
TCTGAGGGCCTACACACTGCCTGGCAGAACATACCACTGAACTAGTATGT
GCTAGAGGAGGGCACAAACATCCGCTCCTTACCTAGGCCTGCTGGCTCTG
GTTTTCTATGCAGATGATTAATTGGATCGGGGGGTGAGTGTTTTGCTTTT
CTGGAGGCAAGGAGAGCTTTGAGGGTTGGAATATTGGGAGGCATACCTTA
GTTTACTTAAACTAGCCTGGAAAAGCAGGGAGTCTAGGGAAAATTACCCC
CTAAGGGGTCAAGC
>Sequence 5194
AGGTACGCGGGGTGGGCGCTAAGATGGCGGCGGCGTGAGTTGCATGTTGT
GTGAGGATCCCGGGGCCGCCGCGTCGCTCGGGCCCCGCCATGGCCGTCAC
CATCACGCTCAAAACGCTGCAGCAGCAGACCTTCAAGATCCGCATGGAGC
CTGACGAGACGGTGAAGGTGCTAAAGGAGAAGATAGAAGCTGAGAAGGGT
CGTGATGCCTTCCCCGTGGCTGGACAGAAACTCATCTATGCCGGCAAGAT
CTTGAGTGACGATGTCCCTATCAGGGACTATCGCATCGATGAGAAGAACT
TTGTGGTCGTCATGGTGACCAAGACCAAAGCCGGCCAGGGTACCTGCCCC
GGGCGGCCG
>Sequence 5195
AGGTACCAGGAGCTGCGGTGCAGGGACGGCAGGCTGCCGTTCACCTGGTC
CAGGGCCTCTGACTGCTCCACTTGGATCAGGGGGGTGTAGCACTGTGTCC
AGTCCCGGTAGGGAGGGGTTGCTGGAGGGGTGGCCCACGACCGGGTCGAG
TGACTCGGTGAGTACAGGGGAATGGAATGGAATGGAATGCAATGGAATGG
AATCATCCGGAATGGAATGGAATTTAATGGAATGCANAGCAATGGAATCA
ACTNCGATTGCATGGAATGGAATGGAATGTAAAGGAATACATTGGAATCA
ACCCGAGTGGAATGGAATGGAAAGGACTGGAATGGAGTGGAATGGAATGG
ATTGG
>Sequence 5196
CCGGGCAGGTACGCGGGGGTCTGCCGCGGTGGCCGGGTGCCGATTTGACA
AGATCAAAGCTGCAGGAAAATGGACAGTGAGGTTCAGAGAGATGGAAGGA
TCTTGGATTTGATTGATGATGCTTGGCGAGAAGACAAGCTGCCTTATGAG
GATGTCGCAATACCACTGAATGAGCTTCCTGAACCTGAACAAGACAATGG
TGGCACCACGGAATCTGTCAAAGAACAAGAAATGAAGTGGGCAGACTTAG
CCTTACAGTACTCGTCTTGGTGAGAGCGTGAGCTGCTGAGATTTGGGAGT
CTGCGCTAGGCCCGCTTGGAGTTCTGAGCCGATGGAAGAGTTCACTCTTG
TTT
>Sequence 5197
CCGGGCAGGTACATGGCATCAGCTCTGTCTTCAGGAATCTTTGGCTGTGT
GGGAGGATAAAGGATGTGATTTCTTTCTTTCTCTCACCCAACGTGCTTAT
TCCATTTCTTTGATTAAATACTGGTATCATTGAGGCTGGGTGTTCTGACA
TTAAAGCCACCAGTAACTGTAGCACATCATGAATATTTTCATCCTCATCC

US 9,695,425 B2

TTTAGGTGTAATGCCGCTACTGTCAGCTGGATTAATAACCCAGTAGTAAT
ATTTTAAGGTGTGCATTATCTTTAATAACTGTTCCTATTCTGCGTATGGT
GGTGTAGATGGTAGCAGTTCCAATAAATTCAGCAGACAAATC
>Sequence 5198
CCGGGCAGGTACTAACCAGGCCCGACCCTGCTTAGCTTCCGAGATCAGAT
GAGATCAGGCGCGTTCAGGGTGATATGGCCGTAGACGTCTTTACAAAATT
CCTGACAGGTGGTTACTGAATCTCTCTATGAACTTTCCATTCAAAACTTT
CCAAGTTTTTCCTTATGTGGAACCGAAATCTTTCTTTCTCCCGTGAAACT
TTACTACTATCAGATAATTGAAGACAGATCTCTTTGTATTCTCTTCAAGC
CCAAACCAATTCTGTTCCTTCAATCTAAATAGTGGTAATATGAATGTTTA
AGAAATGAAATAAGAAACATGTGCAGGCACTTTGGAAGGTGCTAAGTGAC
TG
>Sequence 5199
AGGTACCTGTGCACATTTAAGATAGCAGCACTCAGTCCATGCCCTATTAT
CCATCTTAAAAGTTCACACATTATTGTTTACTGAATAATATTTCTACTGT
CTTTACCCCCAAACATTGCAAAACCTGCAATGGAACAATGCTGTGAGTTA
TAATGTAGAAATTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAAAATCAGTTACTTCATTT
TCTTAATATTCTGAATTCAAGTTATCAGATCTCTATACCTAGGTCATACT
CATGAAGCAAAAATGCTGCACACCACTGAAAATAATAACGTTATAGATGT
CTATCAAAATTCATGAAAACCAGCCAGGCGCAGTGGCTCGCACCTGTAAT
C
>Sequence 5200
AGGTACAACTGTCCCAGCATGTCAGTTACACATACTGGCCCTAAATGTTC
AGCATAATTTAAAAGGGAAAGAAAAAAGTTGGCTTTTCAGACAAAATTTT
GTGTGAACTGAACAACGTCAGACTATGCTTCTTTGGGTCCAAATAATTTT
AACTTTACAGCTCTCAGATGTTCTGGCAGCTCATTCTTTGTCCATTTCAC
CTATTATACAAGTGTTTCTGGGTCCAAGCCACAGAGCAAAATAGACACAA
ATAAATCAAATAATAAATGTTTCATATAAAGGAGAAAATGCTAATGGTCT
GTTATCTATACCAGCAGTCCCCAACTTTTCTGGCACCAGG
>Sequence 5201
AGGTACTGGTCGCAGAGTCTACTCCTTCAACAGTCCCAGCTTCTTCAGGG
CCTCCCTTCTGTGTTCATTGGGGACACCCTTTGGGGAGATCTTGACACTG
ACACAGGGGGGGCGAGGAAGCTTGTCACGGCTCTGTCCTTGGTAGGACAG
GCGCTTGGAGCTCTGCTCCTGCTCCAGGTCAGCCAGCTTGCCTACCTGGA
TACCTGCAAAATCTTTCCCCGTGCCCAGGGAGGCCGGGCGGGGCCGAGAA
TTACGTAAGACACTGGGCGAGATCTTGTCCAAGAAGGAGCCCTTTCCCAG
AGAAGTGCTGGTTTTGGGGCTGGCATCTTTCTCAGTTGAAAGGTAGCTGC
TCAGT
>Sequence 5202
AGGTACGCGGGCTCCTACTTGGATAACTGTGGTAATTCTAGAGCTAATAC
ATGCCGACGGGCGCTGACCCCCTTCGCGGGGGGGATGCGTGCATTTATCA
GATCAAAACCAACCCGGTCAGCCCCTCTCCGGCCCCGGCCGAGGTACAGG
GTGTGACAACATGACCTGCATCATCATTTGCTTCAAGCCCCGAAACACAG
CAGAGCTCCAGCCAGAGAGTGGCAAGCGAAAACTAGAGGAGGTGCTCTCT
ACTGAGGGGGCTGAAGAAAATGGCAACAGCGACAAGAAGAAGAAGGCCAA
GCGAGACTAGCAGTCATCCAGACCCCTGCCCACCTAGACTGTTTTCTGAG
CCN
>Sequence 5203
AGGTACCACAAATTAATGGTTAAAATGCATCCCTCATACGACAATGTAAC
TTCTTCCTCTCACTGTTGATGGCCTATCTTCCTGAAAACATTAATCTGGG
GGTGAGAACTTGGGAGATACACACAGTTGGGTTCACCATAAATGAGGAGC
CTCACTGACAGTGGAAGATGCACAGGAAAAGAAAGAAGACTATGGGCTGC
TTCCTTAGAATTGTCTTCCTGCTTGCTGTGTTACTGCTAGAGCTTCCTGT
GTGGGCTCCATATGGTCCCTATTCTTCCCACCACTCATGAAAACACCAAA
GAGCAGGCTCAGAGTGACCACAGCCAAGCCCCAGCTCTGCCAGCAGGCCC
CN

>Sequence 5204
AGGTACAAGAGTGATTCTGGCATGCCTATAAACTTTCCAACTCCTTCTTT
ATATTCTGTCAAGACTTCATGATGTTCTGCTAGGGATGACAGCGTAAGCT
GAGCCATGGCAGGAACCCCGTGGATATTATGCAGCGTGTGATGGGTGAGG
TGTGGGGCGGAGCCAGTCTTGGTATACAGAAGGCAGCCTGGAATATCCAT
GGTGTGGTCCCCTGTTTTGCCCAGGTTTTTTATTTTTCCTAGGCGACAGC
CATTAACTACCTTGGCAAGACTCAGCTTCATCCTAAGGGATTCTTCTAGG
TCCTGCCAACAAACCATTCGACTCTTTCAGTCTTCAGACCCCTCAAACTC
CTCAC
>Sequence 5205
AGGTACCACTGGTTTGCAAATAGAGAAACCTCTAAGACTCTTCTTACTCA
TTTCCTTGACCAAAATAAAACTATGAGTGGAAAATGGAGTGATGAGCAGT
AAGCACACTGGAAAAGTGGGATGATCTTGAAGCAAATTGCTGATAATCAC
TTCTGGGATTCAGACTGAGACTTGAGCAAGCTTCAAGGTTGGATGACTGA
ATTGAAGACTTCCATGTTAAATTGGTTATCTTGAGAAGGATACAAGTTAA
TTTCAGATATTGATGATGCTCAAATACTTCCCCGCTCAACTAGAGTCAGA
CATTTTTCACAAAGTGAAGAAACTGGAAATGAAGTTTTTGGTGCTTTGAA
TGAGG
>Sequence 5206
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGTAGGTGTTGTAGTAG
GAGATGGCACAGTGGTGTGTATGGTGGGTGCCACTGTTGAAGTTTTGTCT
TTATCACACAGGAACTCATTTGTGCTCACTGTGCCATTTTGGACAAAAGC
TTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGACTGACACCCACCCTGACAAGTGTC
CATGATGCTGGGCCCTGAGGGAGGTGAAGGCTTTGTGGTCAAGCTCCGTG
GCCTGCCCTGGTCCTGCTCTGTTGAGGACGTGCAGAACTTCCTCTCTGAC
TGCACGATTCATGATGGGGCCGCAGGTGTCCATTTCATCTACACTAA
>Sequence 5207
AGGTACAACAGTTGATGATGAAGAACACGATGATAAGGAAGAAGAGGAGG
AGGAAGATGATGACTGCTGGCTTGAAGACTTGTTGTTGTTTTTGCTCTTT
CGACCACTCCGTGAGTCGGCTGCTGATGAACTGGCATTCTGTGTTAATGT
TGTCATAAGTGCCGAAGATGATGAATAGCCAACTGTTTCCCTGGCCATTG
AAAATTCTTTTCCCAACTGAAAGTCATTATTCTTAAATGCTTCATAACTG
GCTTTTAAACTTGATGTTCTTCGTCCCTCCTTCATCTGAGCTGTAGCCTG
AACTGCTTGAGCAGCTGCCATGGTAATTGCCCCTGCACCAGTTA
>Sequence 5208
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAGGAAAACCCGGTAATGATGTCGGGGTTGA
GGGATAGGAGGAGAATGGGGGATAGGTGTCTTACCCTGCGCGGTGTTAAC
CTGGTCACCTTCTGAGGGTGAACTTGCGCACACACGTCATTGGAAATAAC
ATGGAGGTCCACACACTGAAGTCTCTTTGGCGTCAAGAACTCCTCTGGTT
CAATGCTGCCCCCACCTGAGGCGTATCACGTGGTCCCCAGTGCCTGCTCC
TAGACCGGGCACCTCCATGACCTTCACAGCATCCCTCAGCTCTTCAGGCC
TCTGACAGGCCG
>Sequence 5209
CCGGGCAGGTACAATGATGTTTTCATCAGCCATGGCAGGCACATAGGCTC
CTCCTGCGGTGCAGGAGCCCATGACCACTGCGATATTTACTGGTTAGGAA
GGATATCATAAAGGATACAGATGAACAGCCAGATGAAAAGATACATAAGG
CGAGTCTGCAAAGGTCCTGAGGGCTGGAGCTTCTGTCCCCGCGGAGTGGG
AATGCACCACCTTCCTAGCACTTGGATGAGTTTGCCAGCACAGATGCCCC
CGCGTACCT
>Sequence 5210
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGCTAAAGTGGTCGTGATTCATGCTGTCGC
GGGAACCCCGAAGGTGGGGCCCCACGTAACAAGAAGATGACCCGAAGTTG
CTCCGCAGTGGGCTGCAGCACCCGTGACACCGTGCTCAGCCGGGAGCGCG
GCCTCTCCCTCCACCAATTTCCAACTGATACCATACAGCGCTCAAAATGG
ATCAGGGCTGTTAATCGTGTGGACCCCAGAAGCAAAAAGATTTGGATTCC

09/05/2006 09:52:26 4

AGGACCAGGTGCTATACTGTGTTCCAAACATTTTCAAGAAAGTGACTTTG
AGTCATATGGCATAAGAAGAAAGCTGAAAAAAGGAGCTGTGCCTTCTGTT
TCTCTAT
>Sequence 5211
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGCATTCAA
CTTAAATGCTTTTATTGACAATGTCTTGGAACAATAAGCAAACCCCGCGT
ACCCAACTCTCAGCCAGAGATGGTGGAGGCCGTCAAGAAGCACATTTTAA
ACATGCTGCACTTGAAGAAGAGACCCGATGTCACCCAGCCGGTACCT
>Sequence 5212
CCGGGCAGGACTCCGGTCGGTGTCAGCAGCACGTGGCATTGAACATTGCA
ATGTGGAGCCCAAACCACAGAAAATGGGGTGAAATTGGCCAACTTTCTAT
TAACTTATGTTGGCAATTTTGCCACCAACAGTAAGCTGGCCCTTCTAATA
AAAGAAAATTGAAAGGTTTCTCACTAAACGGAATTAAGTAGTGGAGTCAA
GAGACTCCCAGGCCTCAGCGTACTGCGGCGGGTAGGCCTAGGATTGTGGG
GGCAATGAATGAAGCGAACAGATTTTCGTTCATTTTGGTTCTCAGGGTTT
GTTATAATTTTTTATTTTTATGGGCTTTGGTGAGGGAGGTAGGTGGTAGT
TTGTGTT
>Sequence 5213
CATCAACCGCCACCCTTACTGCCTAGTCACACACGTCAGGGAGGCTGCCC
TCAGTGGAGTTGGGGTTGAGACCCCAGGGTGGGACTTCACAGTTTTGCCA
GCAATCTCTACCTTCTGACTTCTGCCTCGCAGAAGAGGTAAGGGAGAGGG
GGAGCCATTCTGGCCAAGGGGGGGCCCATTTTTTTTGAAGCTCCAGTACC
CTTGGGGCCCGTTTTAAGAACTAGTGGGATCCCCCGGTGCTGGAGGGAAT
TCCCATATTAAAGCCTTATTCGATTACCGGTCGACCCTCGTAGGGGGGGG
GCCCCGGGGTACCCCAAGCTTTTTGGCTTCCCTTTTTAGCCGAGGGGTTT
AAATTGGCGGCGGCCTTGGGGCGTTAAATTCATTGGGGTCAATAAGCCTG
GTTTTTCCTTGGTGGTGGAAAAATTGGTTGTTATCCCGGTTTCTAACAAT
TTTTTCCTCTACCCATTCAATTAC
>Sequence 5214
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAACACGAAGTTTGT
GCCTCTGTGTGCGTCCCCCAGGTCTGGGGAGTGTGCCAGTGTGGGCTACC
AAGTGCGTGCGGGCTGCAACGTGGCAGACTCTTTGCGGCCCTGCGCGTGG
GGGTTGCAGAGGCCGATGTGCTGCCCAGGCCCCTTGAGGCGCTTCCCNCA
AAGTTGAGTCGTGTGTGGACCTTATCAAGGGTTGGGCCCCGGCCTTTACC
CAATGGGCCCCTGGGGCTTAAAATAATNTTTATTTTTTTGGGTAATTTTT
TTAAGTTAGAAGAACCGGGGGTTTTTCCAACCCATGGGTTGGGGCCCAAG
GGCCTGTGTTCCAACGGAAACTTCTCTTGGACGCCTGCAGGGAATAAATG
CCCACCGCTTGGGCTTTTCTTGTCCCTTTCCCCAAAAAGGTGGCTTGGGG
GAATTTACCAGGGGGCGGTTGAAGACTCAAACCCAGTGGCCCCCGGGGCT
TGAGAGGCCTTTTGGGAATTCCTTTTTTTTAAGGCCTTTTGGTGGGTTTT
AAGTTTAAAAAAAAGGGGGAATTTTCCTTTAAGGAAAAATAATTTTAATT
GGAATAGGGTTTCCCCAGGAAATTTTTCAAAAT
>Sequence 5215
AGGTACTTCTTGCCCTTGTAGAATTTCCTGAGGTTTTCTTTCTGAGTCTG
GTTAATAACTGTGAGAACACGGGCAATGGATTTCCGGACGACTCGGATCT
TAGAGAGCTTGGAGGCCGCACCGCCTGTCACTTTGGCGACGCGCAGCTGG
GACAGCTCCACCTTCAGGTCGTCCAGCTGTTTCAGCAGCCTCCTCCTTCT
TCTTCCCGCGAAGATCTCGAGCCTTGATCTTGGCCATTGCTGCACAAGCC
GCCAACGCCGCCGCCCGCTCCGAGGGAAAGAGCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 5216
AGGTACTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCACTACCTCCCCGGGT
CGGGAGTGGGTAATTTGCGCGCCTGCTGCCTTCCTTGGATGTGGTAGCCG
TTTCTCAGGCTCCCTCTCCGGAATCGAACCCTGATTCCCCGTCACCCGGG
GTTCACCATGGTTAGGGCACGGGCGAACTACCATTCGAAAGGTTGAATAG
GGCCAGAACGTTCGAATGGGTCGTCGCCGCCACGGGGGGCGTGCGATCGG
CCCGAGGTTATTCTAGAAGTCACCAAAGGCCGTCCGGCGGCCCGGTCCCC

US 2009/0305904 A1

CGGGCCGGCTCTAGAACTAGGGGGAATCCCCCCGGGGCCTGCCGGAAATT
TCGGATATTCAAAAGCTTTATGGGATCCCCCGTTGTACCCTTTTAGGGGG
GGGGGCCCCCGGGTACCCCAAACTTTTTTTGATTGCCCC
>Sequence 5217
AGGTACCCATCTAGGTGAGCCTTGAGCAAAAGGTAATTTCACTGCCCAAC
TCTGCAAAGAGCACCAGGGAGTCGAGGTTGCCAGCCACACTCACCGCTGG
TAGGGATGCATGGAAGCCGACTTGATGTTGGTTTTTATTCCACTTGGCAT
TTTCCCTGGTTGACCTGCCTGAGCCATTTGTACAATTTCTGCCACTGGTC
TAGGTGTCTGAGGAGCATCTTCCTGGCTCAGAGACCTTTTGCTCCAGGTG
CTCATGCCGCAAATGGCAATCTGCGCGCGAACTAATTC
>Sequence 5218
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGGTTGAATGCAGG
GTTTTATTGAGTGGTGGAGGTGGTTCTCTGAAGGATGGATGCACAGCTGG
AAGCGGGGATGGCACGGGAAGATAATCTTCCTGCTGGGTGGCCAAACCTC
TCCGACCACCCTCGGCTGAACTCCTCTCGGCGTTCAAATGTTCCTCTGCT
GTCTTTCTCTGCTGCATCGTTTCACCATTCATCTGCTTGTCTGGGATGGT
GAAGACAACTGTTTGCTCATTTGCTTGGCGCTAGGTGATAGTCTCGCCGC
TCAGCTATAGGCGATGGTCTCACCACTCGGTGATAGGCGA
>Sequence 5219
AGGTACACACACCTATGGTGCCCACAGGTCCAGCTAGGAATAAATGCACA
AAGAGCTCCACCATCTGAGATTACCACTCAACTTTTAAAGACAAATTCTT
ATTTCATCCCTCCAAAGATAAACATCACATGGGAAAAATGTTTTCACAAT
CAAATTCTTTAATTATGCCAGTTGAAAGGGATGCCTTTTCTTTTAAGGAG
AATGCAACATGGAGAAAGTTTTAAAGGCAGGGCAGTGAAGAGAAGGGACA
AGAACGTTTTCAACCCCAGCTCCTTTAGATGGGAGAATAAAGTCTGGCCC
ATTCCCCACACAACACATTGCAGTTGGGGAATGGCCCAGCCGCCTGGCCT
GGTTTCCCTCGGGTATTAATTCTCAACCTGGTGGCTTTCAAGGCCCCTGA
ATTATTTAACCAAACCCTTTAACCCTCAA
>Sequence 5220
AGGTACCACTTTGTCCAGATGGTTTATACTAACAGTGTAATTTATGGAGG
AACATGCTGGCTTTGCCTTCTAGGGAGTGCTGGGAGCCTTCAGGTGACTG
ACCCTTTATAAAAGACCATGGGACACCCCAGGGTTTAGGGTGAGGCTTCT
CCTTCGTATGGGCCCCCGGCGTTACCCTGGGCCCGGGGCCGGCTCCGCTT
CTTAGAAACCTAGGGGGAATCCCCCCCCGGGGCTGCAGGGAATTTCGATT
ATTCAAGCTTTATCCGATACCCGTTCGAACCCTTCGAGGGGGGGGGGGCC
CGGTTACCCCAGGCTGTTGTGTTTTCCCTTTTTAGTGTAGAGGGGTTAAA
TTTGGCGGCGGCTTTGGGCGGTAAATCCAATGGGTTCATTAAGCCTTGGT
TTTTCCCTGGTGGTGGGAAAAATTGGTTTAATTCCCGGCTTTCACCAAAT
TGTCCCACAACAAGACAATTAACCGAAGCCCCCGGGGAAGGCCATTAAAA
T
>Sequence 5221
CCGGGCAGGTACGCGGGCAGATGCCTCCGGCCCACAGTTCCACCAGGCAG
CGGGAGAGGACCTGCTGGCCCCACCGCACGACACCAGCACGGATCTCACG
GAGGTCATGGAGCAGATTCACAGCACGTTTCCATCTTGCTGCCCAAATGT
TCCCAGCAGGCCACAGGCAATGTGAAGTATTCATCCGGCCAACCAATGTT
TCCTGACGTACGCGGGGGAGAGAGAGAGAGAGAGTTGTCAGGAAAGCTGC
AGGTTACTTTGAGACAGTCGTCCCAAATGCATTAGAGGAACTGTAAAAAT
CTGCCACAGAAGGAACGATGATCCATAGTCAGAAAAGTTACTGCAGCTTA
NACAGGN
>Sequence 5222
AGGTACTTCTGCTCCACGAGGAAGGGGATCGCCAGGCACTACCGCATCAA
GCACAATAATGTCCGAGCCCAGCCAGAAGGCAAGAACAACCTCTTCAAGT
GTGCCCTGTGTGCCTACACCAACCCCATCCGCAAAGGTCTGGCAGCCCAC
TACCAGAAGCGCCACGACATTGATGCGTATTACACTCACTGCTTGGCAGC
CTCCAGGACCATCAGCGACAAGCCCAACAAAGTGATCATCCCATCCCCGC
CCAAGGACGACTCCCCTCAGCTGAGCGAGGAACTCCGGCGGGCAGTGGAG

PF-5208-US-NP

AAGAAAAAGTGCTCCTTGTGCTCTTTCCAGTCGTTCAGCAAGAAGGGCAT
CGTGT
>Sequence 5223
CCGGGCAGGTACTGTGTAGAATTAAGCAAACAAGTGATGTTTCAGAAGTA
ACCCATTACTGCTTAAAATAAAGCCTACATCAACACTTAACTCAAACGAG
GACAATTGTTATTTAGTTTTTATTTCATAATCATAAACTTAACTGCTGCA
ATTCCAGGCTAGGGCATGGGGAGGGGAAACAAGGGAAAAAACATTGGGAA
ACCCCAAAGGGAACTGCAGCGAGAGCACAAAGATTCTAGGATACTGCGAG
CAAATGGGGTGGAGGGGTGCTCGCTATGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTG
GCTATTCACAGGCGCGATCCCACTACTGAATCAGCACGTGGGAGTTTTTG
ACCCTGCTTCCCGTTTCCGACCTGGGGCCGGGTTCACCCCCTTCCCTTAG
GGCAACCTGGG
>Sequence 5224
TGTCTCTATTAGGCAATGGACTCACCCGTGGCGCCGCCTCTTTTCTGACA
TCAAAAAGCCAGCTGAAGATGAGTGGGGGTAAACCCCAAGACGCCCATGA
AAAGGCTGGCCCATGGGCCCCTGGGAGAAAAAAACTGAACCCAGGGCCCT
TTTTGGGATCCTTTATGGCCCTTGGGGTTCTTGCCCCGCACCGGGACCCC
CCCATTCTTCTTGGTGAACTTTTCCCTTGGGAAGACCTTCAACTTTCCTT
AAGAATGGAAGGAAAAGTTGGAAAGCCTTTATTCAAGGAAAGAAGGGGGT
GGACCCAACCTGAACCCAACCCTTTTCAACAGGGCCTGGGGGTGGGGCCC
CGGGAAGGGCTTGGGGCCTTGGGGGCCGAAGGTAATTCTTCCTTTCCCGA
AAAAGGGGCTTTCACCTTTCTTTAAAGGCAACCGGACCTATAAGTAAGCC
CCTTTTTCTTGGAAGGCCCCCAAGTCCGAAACCTTTTTTTGGAAAAGGGG
GCCCCCCCCCTTTGGCCAAAAAGGTTTAAATTAAGGGGGGGCCTTTTTTTT
GGCCCCTTAAAAGTCCCCTTTTTTTTTCCCCTTTTGCAAAGGCCCCC
>Sequence 5225
AGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTATTTCGA
CCGCGATGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAACTGG
CCGAGGAGAAGCGCGAGGGCTACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAGAACCA
GGC
>Sequence 5226
TGGTGGTGAAGCTGTAGCCTCGCTCAGTGAGGATCTTCATGAGGTAGTCG
GTCAGGTCCCGGCCAGCCAGGTCCAGACGCAGGATGGCGTGGGGGAGGGC
GTAGCCCTCGTAGATGGGCACCGTGTGGGTGACCCCGTCTTCCAGAAGTC
CATGACAATTGGCCCAGTGGGTGCGCCCCAAAAAGCCTTAAGGGGGGACC
AGCACGGGGCCTGGATGGCCACGTACCTTGGGCCGCTCTTAGAAACTAGT
GGGATTCCCCCCGGGGCTGGCAGGAAATTCGATATTCAAGGCTTAATCGA
ATACCGGTCGAACCTTTGAAGGGGGGGGGCCCCGGTGACCCCAAGCTTTT
TGTTTTCCCTTTTAGTTGGAGGGGTTTAAATTGGCGGCGCCTTGGGCCGG
TAAATTCATTGGGTGCATTAAGCCTTGGTTTTTCCCTGGTGGTGGAAAA
>Sequence 5227
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCACTTTTTTATGTTGC
CACCTATGTGTGAGAGTGCTGGACACCTTTTGAAACCAGAAGTTTCTGTG
GGACCTGGGGTGNGGTTCAATATGCCACTCAGGCTGCGGTTCAAACTTGT
AGGCACCGCTGTGCCTGCGTGCCCCCCAGTGTGGNGCTTTTTTTGCCAGA
AGACCTAACNTTGGCGCTTTTCAACCATTGGAAAAGCCTCTCAATTGAAG
GCCTTTTTCCCCCCAAAATTTTCAAAAACCTTTTGGGGCTTTTCTTCCAG
ACAATTTTTTTAACTTTTTTTCTTAAACCGCAAGGAACACTTCATTGTGG
AGGAGGGGGATTAATATTAGGATTGTGGGGCACAGGCCCCTTTTGTGCTG
ATTGGTGCTTTGTTTCCCAAATTGGCTTGGTTCCTGGGGAAATCTCACAT
TTTTGATTTTGGAGCGCCACCTTTTTCTTTTTTTCAAAAGGGTTCAATTT
TGTGTTGCTTGGGCCACCCCTTTCTTCGGGGGGGGTTCAATTGGAATTTT
TGCCCCAATGCCAATTTCTTTTTCTTTTCCCCCGGGGAATTTTTTTGTGC
CCGGGGAT
>Sequence 5228
AGGTACTGATCGTCTTGTTATCACTCCATTAACAGATAGATGCTATATCA

US 9,932,576 B2

CGTTAGCTCAGGCCTTGGGCATGAACATGGGAGGTGCTCCCGCAGGACCT
GCTGGCACTGGCAAAACAGAAACCACAAAAGACATGGGAAGGTGTTTGGG
AAAATTATGTGGGTCGTGTTTCAATTGGTTCAGAATCAAATGGGATTTTC
AGAAGGCCTAGGAAGGATTTTCAAAGCAAGAAAAGAAAGAAAGAAACAGT
TCATTTTTTCTGATGGTGATTGTNGTTGATTTAAAATCCAGGAATTTGGA
AATCTTCTTAAACGATGAACCCTGGGATAATGCTGGGGCGGCCCAGGAAA
CTACCAAGAAAAAACCTTAAAAAATCCCAGTTTAAGAAACTGTTTGGCTA
TGAATGGGTTC
>Sequence 5229
AGGTACCAGGCTGTTTGTGATCGTATCAGCCGCTATGTGAAACAGCCTTT
ACCTGATGAGTTTGGCAGCTCACCCTTGGAGCCAGGGGCCTGCAATGGCT
CCAGGAACAGCTGTGAAGGAGAAGATGAGGAAGAAATGGAGCATCAGGAA
GAAGGCAAAAGAGCAGGCTTTTCAGAAAACCGGAAGGGCAGTGGGGGAAA
AGATTGAGCCAGGAAATGACCCCAGTGAGACCACCCAAAAGAAGATCAAA
GGGCCAGCCCTGCCCAAAAAGGCTTTTTACCTTCAGTTCTTGTGGAACTT
CCTATGGGAACAGGCTGGACATAAATTTCACTTGGCAGCCTGATGGGAAA
AACTTACTTTAAAACTTCAAACTCTGGATTCTACCACTGGGCCATTGGGA
ATTGGGGAACAGGTGA
>Sequence 5230
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCATGTTATTT
GCCTTTGCCAGAAAGAGTGTTTTTACAATTAGGCATTGTCTTTTAAAGTT
CACCCCATGAAGAAGGGCAATACTTCAAACCACCCCCCTNNTCATTTAAT
TTATAAGGGTTCGGTTGTTGGCATTCTCGCCAAAAAACGGTTTTATCCTT
TCTCTCCCAAGCCTTTGGGTGCTTCAATGGAAAAATTCTTTTTGGAAAAA
TCCCCTGGCCCCAAGCCTTGGACCTTCTTTGAGGGGATAAAAATTTCCTC
AAACCTATTTAAGAACCGAATTTTTTTTCTGGTTCCCTTTAACCAGGGGG
GGGGGAGGCCATTTTTTCGGTTCCTAAATCCAATTTTTTTCGAAAGGGGT
TTCTTGCCCCCATCTTTATCTTAAAAAAACCGTGGTTCCATAAAAGGTTA
ATTCCGGGTCCCCACTCTTTAACCCTTTCCTTTCCCCCACCCCTTTCGGT
TGGGAGCCCCGGGAGAGCCCCCCCTTAAGGCCCAATTGGGTTTGTCAAAA
TTGAGGGGTTAAAACCCCCTCTTGTTGTTCGAACCTTATACCAAAAGAAG
GCCGTTGCTCTTTTTTTCCTGGCCCAACTCCCAA
>Sequence 5231
AGGTACGCGGGTGAGTGTCCCGCGGGGCCCGAAGCGTTTACTTTGAAAAA
ATTAGAGTGTTCAAAGCAGGCCCGAGCCGCCTGGATACCGCAGCTAGGAA
TAATGGAATAGGACCGCGGTTCTATTTTGTTGGTTTTCGGAACTGAGGGC
CATGATTAAGAGGGGGCG
>Sequence 5232
AGGTACTTCGGGAAAGTGCTCATGGCCTCCACCAGCTACCTGCCTTCCCA
AGTGACAGAAATGTTCAACCAGGGCAGAGCCTTCGCCACGGTCCGCCTGC
CATTCTGCGGCCACAAAAACATCTGCTCGCTAGCCACAATTCAGAAGATC
CCGCGGTTGTTGGGTGGGGTGCCCGCCGAACGGGTTACCCTGCCCCGGGC
>Sequence 5233
AGGTACCCCTCCAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCAGCGGAGGAC
ATGGCCAGATACTACTCGGCGCTGCGACACTACATCAACCTCATCACCAG
GCAGAGATATGGAAAACGATCCAGCCCAGAGACACTGATTTCAGACCTCT
TGGATGAGAGAAAGGCAACAGAAAAATGGTTCCCCAGAAACTCGGCCTTT
GAAGAACCCTGCAATGTGGTGATGGGAAATGAGACTTGCTCTCTGGCCTT
TTCCTATTTTCAGCCCATATTTCATCCGTGTAAAACGAGAATTCCACCCA
TTCCTACCAATGCATGCAGCCACTGTGGCTGAATTTCTGGCAATGTTTTT
CCCTTTTGGTCATTAATTGTAATAATATGTGTGTTTTAAAATAAAAGGAT
TCATGGCAATTCAAAAAA
>Sequence 5234
CCGGGCAGGTACCAACTGAAGCAGCACAATATTGCTGGCATTCTGTTTGG
AGTAAGTATGCAAGTAGGGGGCATGCATACTCTCCTTCTGGTTTTAAGTA
ATCGTGGTAACCGTGGGAGTAAGTAGTAGTATGGGTTGGTCAACTTCCAA

CTTCTTGTCACCTCCGAAATTCCTTTCACCTTGACTTGATTTTCCCAGGT
ACACAAGGAAGGCTCAAACCTTGATTTGGTTATCTCTTTTGGTTTTGGGA
ACCTGGTTGCCCCATTGGAAAAAAATTTCTTTCAAACCTTTTTAATAGGG
CCCCATTTTGGGGTTTTTCCAACCAGGGAATTGTGGCCAGGTTGGTTTTT
ATCAATTTTGGAATACCAATAGAAGGGAAAGTAACCATTCTAACCCCTCG
GGGGGAACCCCGGGTCCAATTAAGTCCATAAGGAACTCCCCAAGGATTTT
TTTGGCCCACCAAGAGGGGGGGCATATCCTTAATTCGCCTGGGTGATATC
TTGGGGCAATTTGGCGGCTCCTTTTTTGTCGGGCTCCAAATGTCCATGGG
GGAAACAAGTAACCCCAATCGTTTCAATCCTTTTGGTTTTTGGGTTATGG
TTGTAACAATAACTAGGCCAGGCATAACCGGTTTCCCTAAGGCTTCCCCC
T
>Sequence 5235
AGGTACGCGGGTCAATTCATTTTCAGAGCACTTTAAAGTCTGATATTTCT
CGATGTGCACTGTGATGCCTGGAACCTTCCTCTGGAAGTGCTGATTTTAT
GGACTGAGGACTGGTGACTGGTCTGTGATAGAAGCAAATTCCAATTTCCA
AAATGTAATTTAGACAAAAAAAATTATTTTTTTTAAGAAATGGGGTTTTTA
ATTGTAAAAAGTATCTTTTTCAGCTTCCTGTTCTATTGTGCTTTTTTCAG
ATACAAACATTTTTTGTCTATGGTGAAACTGCTGTAAAATGGACGCAGAG
GAAATTGGCCTAAAAAAGGGACAGGGTGGTTTTGTAACTCATTGGGATGA
ATGGATTGATGGTCACCTGGTGCCCACTTTGGGACAGGGGGCCGTTTTTT
CTTTCTGGAAATTTGAAAGGGGGAAAAGGCTCA
>Sequence 5236
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNTTTTTTTTAGAGCACCCGAAGAA
ACCCCGTGCCTCCGGGGGGTGGTAGTCTCTGGGGGGACCCCTTNTGATAGT
GCGTGTGAAGAACCATTTCAGGGCCTCCACGAATTATGAACCCTTTTCAA
GGCAGAAAGGCGCCTTTGGGCCGCGGGAGTCCACAAGTGTGGATCCACGG
AAAAAGGGCCTTGGAGGAATGGAAAACCACGGTGGCTCTTTGGGGCAAGG
CCAAATTCCAACCAAGGCGCCGGGGGCCAAAGGGAGGTGGGCCTTCCCCG
GAAGGCCCTCCGGCAATTCTCCCCCCGGGGCCCGGTTTCTTAGCAACCTT
AGGTGGGGATTCCCCCCCCGGGGGCCTTGTCAGGGGAAAATTTCCGGAAT
AATGCAAAGGCCTTTGTATTCGGAGTGATCGCCGTTTCGGATCTCTTTCT
CTAGAGCGGGTGGGTGTCGCTCTGTGGTTACCCCCCAGGCCTTTTTTTGG
TTTTTNCCCCTTTTTTAAGTTGAAAGGGGGGTTTTTAAAAATTTTGGCCG
GGCGCGCTTTTGGGGGCCGGTTAATAATTTCCAATGGGGGTTTCATTTAA
GGGNCCTGGGTTTTTTTCCCTTCGGTTGGGTGGGAAAAAAATTTGGGCTG
TTAT
>Sequence 5237
CCGGGCAGGTACTGGGGTCCGCGTCGGAGCAGCAACTGAGGGCGGCCTCG
TCCGTGAGGCCGCCGGACGGGGGCTGCGGTTCTGCCATGGCTGCACTGCA
GTATCACAGACGACGGGACCCAAGGAACGGAGGAGTCACCCACCCCCGCG
TACGCGGGCCCGGGCGACACAGCAGGACTCCCGTTTCCTATGAAAAAAAT
ATTTTAGAGGCCAAGAGACTGGACGCAGGGGCTCACACTTGGAATCCCAG
CACTTTGGGAGGCCTAGGCGGTTGGATCACTTGTGGGTCAGGAGTTCCAG
ACCCAGCCTGGTTCAAACCCGGGATAAAACCCCCATTCTTTACTAAAAAA
ATACCAAATATTTAGGGACAGGGCGCCAATTGGGCCTCCCCGCCTTGTAA
AA
>Sequence 5238
AGGTACCGCAAGGGAAAGATGAAAAATTATAGCCAAGCATAATATAGCAA
GGGACTATACCCCTATGACCTTGCTGTGCATAATGGAATTAACCTAGTGA
AATAACTTTGCAAGGTAGTAGCCAAAGTCTATAGACCCCCTCGAATACCA
GTATCGAGGCTTACGCTTAAAGAAACAGCTTAAAAAGGAAGCAACACCCC
CGGTCTTATTGTTAAGCCAAAAAATAAGTTGGGGAAAGTATTTAATAGGG
GTAAGAGGGCCGACAAAAACCTTACCCGAAGGCCTTGGTTGAATTAGCCT
GGGTTTTGTTCCCAAGGATTAGGAAATCCTTAAGTTTGCAAACTTTTTAA
AAAATTTTGGCCCCAACCAGTAAACCCGCTTTTTAAAATTCCCCCCTTTG
TTAAAATTTTTAAACCTGGTTTAAGTTTCTCAAAAAAGTAGGGGATATCA

US 2005/0095634 A1

AGGCCTTCTTTTTGGGGGAACAACCTTAGTGGAAAAAAAAAACCCCTTTG
GTTTTTTAGGAAGGAAGGTTTAATAAAAAACTTTTT
>Sequence 5239
CCGGGCAGGTACCGAGACACCGAAGGGTGCTCCAGGCACACGTCGCAGCC
AGACAGCTCTCTCCGATAAAGGGCAGTGAACCTCGTGCCCTTGTCAAGGC
TACGTGGTGCCAAGGGATAGTTGTCCCGCCCCTTCAGGGGGTCTCTTAAG
CTGTTAGGGGGGGCCTTGTGGCCAGGGGGCCCACCCCCCAATGGGAGGGC
TTCTTTGGGTTAGGGGGGGGGAAGCCCCCGGGGCTTGGGACCCGCCCAGG
GGGGAAAGAAAACCCGCTTTGTCGGGGGGGGCCGCGGAACTGCCTTCCTT
CCTTGGTAGAACCTTCCTAAAAAATCAACCGGCAGTTCCCGGGCCTTGAG
GGGAGGGAGGGGTAATGGTTCGGGGCCTCCCCCCAATAAATTGGGGAGTT
CCCCTGCCAAACGTCCAAGGTGGGGGGCCCCCTTTTCCCTTTTCTTGGTA
ACCCTTTCGGGGCCCGGCCTTCCTAAGAAACCTTAAGGTGGGGGAATCCC
CCCCCCGGGGGGCCCTTGGCCAAAGGGA
>Sequence 5240
CCGGGCAGGTACGCGGGGAAAAAGGAGAGACATGGAAAGGGAGACAGCCA
GGTGGCACCTGCAGCGGCTGCCCTCTGGGGCCACTTGGTAGTGTCCCCAG
CCTACCTCTCCACAAGGGGATTTTGCTGATGGGTTTCTTAGAGGCCTTAG
GCAAGCCCTGGGATGGGGGGGCCAAGAAAATAAAAGGGGACCCAGCCCCT
TTCATGGGTGGTGACGTGGTAAGTCACTTGTAAGGGGGAACAGAAAACAT
TTTTTGGTTCTTATGGGGGTGAGAAATTATTAGACAGTGGCCCCTTGGTT
GCCGAGGGGAAGGCAATTGGAAAAAGGAAACTTTGCCCCTGTAGCACTTC
CTGGGTGGCCAGGTTCTTCCCACCCTGGCCACAATTGGGGGTGGGGGGCT
TCCTTGGGGAGGGGGAAGACCTTCAAGCCCCTTTCCTTCCCTCT
>Sequence 5241
AGGTACGCGGGGTCCTCTGGCCGCCGCGCGGGAGAGAGGCCGAGATGGCA
GATGAGATTGCCAAGGCTCAGGTCGCTCGGCCTGGTGGCGACACGATCTT
TGGGAAGATCATCCGCAAGGAAATACCAGCCAAAATCATTTTTTGAGGGA
TGACCCGGGTGCCTTGGCTTTTCCATGGACAATTTTCCCCTTAAAGGCAC
CCCAACACATTTTTCTGGTGATACCCAAGGATACATATATCCCAGATTTT
CTGTGGCAGGAAGTATGATGATTGAAAGTCCTTCTTGGGACACCTTAATT
GGATTGTTTGGCAAGAAAAATGTCGCTCGCTGGATCTGGGGCCCTGAATT
AAGGGGTTTATCGAAATGGGTGGGTGAAAATGAAGGTTTTCAACATGGGT
GGGACAGGTCCTGGTCTATTCCACGGTTTCAATCTT
>Sequence 5242
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAATGTCCATTTTG
TGTGTAAGAGGGCGCCAGAAACTGGCTGTCGGAACCAGAAGAGTGGGTGA
ATAGCCGCCCCTAAGGCATAAGATGGTTAGAAGATTTTGGAATTTAGGTG
GGGCCCTATTTTTTTTCTGCTTAGGGGGGGGTTGTGTAAGTCCGGGGATT
GGAGTTTAAAGGAAGGTAATTTCCCCTGGCTTACCAAACCTTATTAAGGT
GGGCCTTTGGAAATTGGGGAAGTTAAGGGGGCTTGGAGAACTTGGGGTGT
TGGGGGGGCCCTTTCTTAATGGGCTTGGAAGAGGGGGAGTTTCAAGGGGG
GTTGGGGAGAAACCCTCAAATTTGGGGGCCTCGTAATTTGTGGCCCCTTG
GCCTTGGCTTGGCCTTTAGGGGAAGGGGAGGGGGCCCTTAACTATATATT
GGGGGGGGTTGGAAGAGGCTTTTGGGGCAATTTTAACCCCGGTTTTTAAA
AGAAAGGGGCGGCCTTAATTTTTTGGTTTGGTTGGGGGGTTTCTTCAATT
GGAAGATTTTGGGGAAATTTGGTTTAGGGGAAATTAAAAAATTTCCAATT
GGCCCCTAAAA
>Sequence 5243
AGGTACGCGGGCTCCTACTTGGATAACTGTGGTAATTCTAGAGCTAATAC
ATGCCGACGGGCGCTGACCCCCTTCGCGGGGGGGGATGCGTGCATTTATCA
GATCAAAACCAACCCGGTCAGCCCCTCTCCGGGCCC
>Sequence 5244
CCGGGCAGGTACGCGGGGCCCAAACTCACCACCTGGCCGTGGACACCTGT
GTCAGCATGTGGGACCTGGTTCTCTCCATCGCCTTGTCTGTGGGGTGCAC
TGGAATAGCCAGGTCTGGCTGGGTCGGCACAACCTGTTTTGAGCCCTGAA

PCT/US2020/059750

GGACCACAGGCCCAGAGGGGCCCCCTGGTCAGCCCCAAGTTTTCCCACAA
CCCCGCTCTACAATATGAACCTTCTGAAGCATCAAAGCCTTAGACCAGAT
GGAAGACTTCCAGCCATGGACCTCATGCTGCTTCGCCCGGTCAGAAGCCC
GCCCAGGATCACCAGATGTTGTGGAAGGTCCCCTGGGGCCTTGTCCCCAC
CCCAAGGAGCCCCAGCCACTGGGGGGGACCCACCCTGGCTTACCGCCCTA
AAGGCCTGGGGGGCCCGTTCTTTCC
>Sequence 5245
AGGTACCTTGCTGACTCAGCTACATACATAAGGCCTCAAGCCTTGCTGCC
AGTTCTTAAAGGAACTGTGTTCTCTTTTCACTTTTCCTGGCTTATGGGGC
AGTAGAGGGTTTCCGACCTCAAATGCCAATACCAGGTTAGGTTAGGAAGG
CACCCTTAGGGCTCAACCTGCCTGGCTTCCTTCGTAATTAACCACCCCAC
TGGTATTTCTGTGGGTGGGTTGCCACTCCTGCTCTGCCCTGGTGTCCAAT
GTCACCCTTTTCCTTAATCCAGGCACAATCCTTGGCCCCAAGGAAAAACC
CCTAATTTTGGGGGTCCATTCCATGTCTACTTCTTATCTTCCTCTCTTTA
ACTTCGTTTCCTGGATGTTTTTCCAAGTTTGGGACCTTTGGAATTTCCCA
CCCCGCTAGGGGCTTCCTGGGCCTTCCCAGAAGGTACAGGAAGGATGGGG
CGCCCCC
>Sequence 5246
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGTCACTACCTCCCTGGGTC
GGGAGTGGGTAATTTGCGCGCCTGCTGCCTTCCTTGGATGTGGTAGCCGT
TTCTCAGGCTCCCTCTCCGGAATCGAACCCTGATTTCCCCGTTCACCCGG
GGTCAACCATGGTTAGGGCACCGGCGGACTTACCAATCGAAAAGGTTGGA
TAGGGCAAACGTTTCAAATGGGTCGTTGTCGTCAACCCGGGGTACCTTGC
CCGGGTCGGCCCGCTTCTAGAACCTAGGGGGATCCCCCCGGGGCCTGCAG
GGAATTTCGATTATCAAAGCTTAATCGGATACCCGTTTGGACCCTTTAAG
GGGGGGGGGGCCCGGGTACCCCCAGGCTTTTTTGGTTTCCCTTTTTAATT
GAAGGGGGTTTAAATTTGGCGCGGCTTTGGGGGCGTTAAT
>Sequence 5247
TGGTGGTGAAGCTGTAGCCGCGCTCGGTGAGGATCTTCATGAGGTAGTCA
GTCAGGTCCCGGCCAGCCAGGTCCAGACGCAGGATGGCATGGGGGAGGGC
ATACCCCTCGTAGATGGGCACAGTGTGGGTGACCCCGTTCACCGGGAGTT
CCATTCACGGATGTCCAGGTGGGTACCCTGGCCCCGGGCCGGGCCCGAGG
TAACTCCTCGTTCCTTTCGCCCTTCCAGGCATACACCGGAATGGCCCAGC
CTTGGGCAATGGGCAGCCGGCCGCATGGTTCCTGGGGTGGTAGAAAGATG
TTTGCCAGCCTGGGACCCACTGGTACCTTGAGCCACCCCAGGGGTGAACT
AAGGGGTTCTTCAAATGAAGGGAACCTGGCCCGGTTTTTAAGAAACTAGT
TGGGATCCCTCCCCGGGGCCTTGCAAGTGGAATTTTTCCAATC
>Sequence 5248
CCGGGCAGGTACAAGCAAGCAGCTACTTCCATGATACAGTGGGAAGATAA
AAAGGGCTCATTGCAGGTCCAGGCCGTGTACCTGGTAAATGCCAGGCTTG
GCCCTGCCCCCGCCACCCCCACTGGGGAAAAAAAAATGCCAAGAACCCTGTT
TTGCCAGCCCAGTTTTTTTTACCATGGTCGGCTTTTCTTCTTACCCAAGG
GAGGATTTTCTTTTGGCCGTTCATTCTAAGAATGAAAACAACCACCTGGG
GACTTTATATTACCAGCTGGGACATTGANAAGTTAACCCAAATTTTGAAG
TGGCCCTTGTTTCCTTTCAAACAAATTTTTTAACTTTTCAGGATGGCTTT
AAGAGGATGGATTCGGAGCCCACCCGGATGGTTGCAACAAAAAATTATTC
CCTTTTACCCTTTTTAAAATTAGGTTTTTTTTCCTTTTTAAATGTAAAGG
TTTTTAAAAGGAAAAAAACCCTATTTTTAAAACGGAGTTGGAATTAATTT
AACCCGGGGGGAAAAAGGTTTT
>Sequence 5249
AGGTACTAATACTCCTGTTAAAATTCAACAGCTTTATTGTGAAAGAATCC
AGAGATCTCACACTGAAAAAATACTAACACAGCTCATATATAAATTACTT
ATCTATAAGAACAATTATAGAAGGAATCTAAATGGGGCAATTTTTAACAA
TACCAGGCAAAATATCCACATTATACCCTGAATTATAAAGGTAAACCTCC
CAAGCCCATGAGTTTAAGATTAAGGCAGTTACTTTATTTTGAACAAGGGA
AGTGGGCATAAGCCAACTCAAGTGTGTTGCCCCTTAGGGTTGGGGAGGCT

CTTTTCCACAACCCACTTCCCCACCCCCAAGGGCATCAATTTTTGGGAGA
AAAAAAGGTGTTCTTTCTAATCTGGGCTAGGCTGGTGGTTAATCTAGGGA
TTGGCACCCTTTCTTTACACCGGGGCAGGCT
>Sequence 5250
CCGGGCAGGTACATCCCTGGCCTTTTGCATCCAGTTCTGCATGAGGCTCT
CCCAGGACTCATGGGGTATGTCGTAAACCCAGGCTTGGTGCCTCCTCTAG
CATGCTGAAGCAGGCTCCTCCTTGCGGTCACGTCNNGGCGGGAGGGAGGG
GTATTAGAGGGGGNNGAAGTGGCAGGATGTTTGGAATGAAAAAACCCTTC
TCCTTTTCCGAAGGGAGTTTGGGGTCCTTTTAATGCAGAAAACCAGGGCT
GGAGGCCTGGATTTGTTGGTCGGATTTCTGGGTCTTGGTTGGTCCTGGGG
CTTTGGCTTGGGAGCTTCCCTTTCGAGGGCCTTGCAGCCAGGCCAGCTTT
CTTCAAAATCGCCGGCCCGAAATTCAGCCACCCGAATTCCGGCCTTTCCG
GCCTTCGCCTTTAAGGCCCCCATTTTCCCCAAGCCAAGGCTTTCCGGGGT
TTCCGGCCCAATGGGCCCCCCTGGGGGAAAAGGAAGCAATCTTAGGG
>Sequence 5251
ACCTTGATCCGGGGAGTCGGGATGGCCCGAGTAAACTCCATCACATTCAT
CCCAAGAAGATGGCAGAGCTTCTGCGCAACTGTATTTTCTGGCATGGAAG
CTTGATCAGTATTTCTCTCCTTTTTGAAAGAAATATTTTCCAAACTGGTA
GCCACTGGAAGGATACTTACTTTAAGCCATTGGACAGAAATCTTTTTCAT
GGGAGAAGCCCATTATGTGCATTGCTTTCCATGGTCCTCCTGGGAAATTA
TCTTTTGTCTTGCTGTCCCCGGAATTAGGGAATATAAGCCATTTGGAGAG
GAAAACCCTGCAGTTAATTTAAAATCCTTTCAAGGAAGGCAAAATTCAAA
AACTTTTAAGGTGGTTTCTCCCCTGGCTTCCAGAATTAACCAACCCTGGG
TAAAAAAGAATTATGAAAAAAAGGGAACCCTTCGGG
>Sequence 5252
AGGTACAGATTATTCAGTTCCATTGTAATTTCCCAAATAATTTTAGATTA
TAATTTTCAGAAAGGATTTTTAACATCTGCTAGGCTAATTCCATCATATT
AGTATATGAAATTATCTTTTCTCCAGTTATTTATTAATCTTTCTAAATAT
TTTTAAAAATACAGGTATATTTTTCACAAACAAAAATTTTATTTTTCCCC
CACAACAAAGAATTATCCCACTTCTCTAGTAATTTCCATCGTGCAAGAAT
GTAGGAATATAGACTAATAAGGCCTAAATAGGAATCTAAAAAGGGCAAGT
TTACCCTAAAACCCCTTCTTGTTCTAACCCATTATTAAAGGCCCCAAAGG
TTTACCCTTAGAGGTCACAATTTGGTAAGTTAACCAAGGTGGCTAATTTT
CTCTGGGGTTTGGTTTTTTGC
>Sequence 5253
AGGTACTTCTTGCCCTTGTAGAATTTCCTGAGGTTTTCTTTCTGAGTCTG
GTTAATAACTGTGAGAACACGGGCAATGGATTTCCGGACGACTCGGATCT
TAGAGAGCTTGGAGGCCGCACCGCCTGTCACTTTGGCGACGCGCAGTCTG
GGGACAGGCTCCACCCTTTAGGGTCGTTCCAGCCTGGTTTTAAGCAGGCT
TCCCTCCTTTTCTTTTCCCGCGAAGATCTGGAGCCTTGATCTTGGCCATT
GCTTGCACAAGGCCGGCCAACGGCCGCTCGCCCGCTTCCCCCCGGGGTAC
CTGGCCCGGGGCGGGCCGCCTCTTAGAACTTAGGTGGGATGCCCCCCGGG
GCTGGCAAGGAAATTTCGAATATCCAAGGCTTTATTCCGAATACCCGGTC
GTACCTTCGAAGGTGGGGGGGGCCCCGGGGTTACCCCCT
>Sequence 5254
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACATGGGAGTCTCA
CGTCCATGCACTCCAGGTCTGGTAGTTGTCAGTTGGGCGTCCATGCTGTG
GTCTTCAACTGGCAGACCTGCCGGCCTGCCCAGTGTTTCAAGGTGGATGC
CTGCCGTGGCCCTCAGTGCCCTTCCCTGAAGGTAGGCCTGGGGGAACTTA
ACAGGGGCGGCCCCCGGCCCAACCCAACGGCCCCCAAGGCTTATTTTTTT
TTTTTGGGTAATTTTTTTTAAGTTAGAAAGAACCGGGGGTTTTTTCGCCC
AATGGTTTAGGCCCGGGGAATGGGGTTCTTCCGAATTCTTCCCTTGGAAC
CCTTTGTTGGAATTCACAACCCCNCGGCCCTTTGGGGTTCTTTCCCCCAC
AAAGGTGACCTTGGGGGAATTTTATCAAGGGGCTCTTGGAAGTGCACACA
CTTGGTTGGCTCCTCAGGGCGCCCTTAATGCCCCTTCAAAATTTTTTTTT
CTTAAAAAGGCCAGTTAAAAGGGGAATTTTTTTAAAAGAAAGTTTTTAGG

TTGGGGGGGAAAATAGGGCCAATTGGAACCTTTAACCGGTGGTTTTTTAA
AATAAA
>Sequence 5255
AGGTACTTAGGGTAAGCATTAACAATATTATTCAAAATGTTATATAGAGT
TCAACTGTATACAATAGAGCATTTATTAAAGTGTGTCCAAAGCGCTTATA
AATAAAGCATCTTCGAGACAGGCGGCTCACTTGAGGTTAGGAGGAAAGCA
GACTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTGAAAATACAAAAAAATT
AGCCAGGCGTCATGGCGCACCTGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGA
CACGAGAACCGCCTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATT
GCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGGGACTCTGTCTCAAAAA
AAAAAAACTAAAAAAAAAAGTCCCTGCCCG
>Sequence 5256
GACATTGGTGAAGAAGAGGTGGAGGAGGTTGCCTGGGGTCTGGGAGTTGA
TCTGCTCTTTGCTCCCGCGTACCTATTTCGGTTTTTGTTCTTAGGAAGCT
TGGCCACTCTACATGGGAAGTCACTAGCTTCATGTCGGATATCCTGGTAA
ATGGCCGCCCAGCTCCCGGACTTGTCGATCTGCTCGAACTCCTTTTCCAT
CTCCATGACGGGCCAGGGCGGCTGCTGCGCCTCCTTCTCGGCCCACTGCG
CCGTCTGCCGCTCTAGGCCGCGTCGCGCTCTTAGCCCCGAGGCCCGCTGC
AATCCCCGTACCT
>Sequence 5257
AGGTACGCGGGGGCCGCCGCCGCCAGATTCTGGAGGCGAAGAACGCA
>Sequence 5258
CCGGGCAGGTACCCTCACATCAATCAGTCACTGAATGTGTGGCATTCTAG
AAAGGGACATGACCTTGAGCAAGGGGGCTGTCTACAGCTGAGGCAATCCT
TGAAGGGGCTGACAGATGAAGATTGTCTGCAGAGAGCCTTCCCTGCAGCT
GGAGCAAAAAGTCCTTCATTGACCGTGAATCTGGACAGCTCATCTGGTGC
CCAGCACAAATATATTTTACTTTAGAGTAAAATTCTGTGGGGGAAGATGG
ACAATATACAAGTTCAAGAAAAAAAAAAGAGATGACAAAATTTTGACTGTA
AAGAACAGCATGTTCATGTATTTTTTAAAATTGATGATGTTGAATAGTAA
ATAAATACAGTATTTAAATCCTTTGGATCAATCCANAANAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAGGTACCTCGGCCGCTCTAGA
>Sequence 5259
AGGTACAGGCATGGTAGCCTCATGTAAATTAGACATGGAGAGAGCTGGTG
GTTTTACTTCTTTCTTTTCATCTGGTAAAAGGGCCCTAACAGGCTCAGTC
TCATTAGAGTAGGTGAGGTGGTCACCAACACGAAGGTGAGAAGCTGGATC
TGCCAAAGAAGGCTGGTGGCTACCCTGTGGACGGTCTTCATCAGAGTCCT
CTTCCTCAATTGACGGAATAAGGGAAGGTGTTGACAAGATTTGCTTGATA
ATACTGTATCGGGCATAAAAGCGGGTCTATGAGGTTCTTGACTTGCTTAG
TTACCCGGTCATTGCTTTTCTTGAACAAATATTTCTTCAAATTTGCCCAA
TATTTCCGCTTGAGGCTCTGGATGCTGCTGGGTGAGCTGCGTAGATGGTG
TGAGGACTCCT
>Sequence 5260
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGCTGGGGCACGTCACCGCCGAATGGCAGCC
TCCAGAAAGCCACCGCGAGTAAGGGTGAATCACCAGGATTTTCAACTGAG
AAATTTAAGAATAATTGAACCTAACGAGGTGACACACTCAGGAGACACAG
GTGTGGAAACAGACGGCAGAATGCCTCCAAAGGTGACTTCAGAGCTGCTT
CGGCAGCTGAGACAAGCCATGAGGAACTCTGAGTATGTGACCGAACCGAT
CCAGGCCTACATCATCCCATCGGGAGATGCTCATCAGAGTGAGTATATTG
CTCCATGTGACTGGCGGCGGGCTTTTGTCTCTGGATTCGATGGCTCTACG
G
>Sequence 5261
AGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACA
CCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCAC
CATGTTGCCCAGGCTGATCTTGACCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCAC
CTCGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGC

CTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGA
AACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAAATAGCT
TGC
>Sequence 5262
AGGTACATCACAGAACTCACACGGGAGAGAGACCCTATGGCTGTGATGAG
TGTGAGAAAGCTTACTTCTATATGTCTTGCCTTGTTAAACATAAGAGAAT
ACACTCAAGGGAGAAACGGGGGGATTCAGTGAAGGTGGAAAATCCTTCCA
CAGCAAGTCACAGCTTAAGTCCTAGTGAACATGTGCAGGGGAAAAGCCCT
GTTAATATGGTAACTGTGGCAATGGTGGCAGGGTCAGTGTGAGTTTGCCC
CACATTCCTGCATTTCATGATAAAACAGTTTGCCTGTTTTGATTCATATT
AGCCTCCCAGCGGGAATGCCTGAAGTTTGGCCATGGTCCCATGGGGCCTT
TTGGGCTCCCTGCCACTAATTATGG
>Sequence 5263
CCGGGCAGGTACTGTGCTGTTGGGCTTAGAAGGCTGCAGACGGTCTCCAG
GTGGCATGGCTGTAGGAGTCATGCAATAGTAAGTTTTCCCCATATGTGGC
TATCATGCACCTTAGGGGGGGTACCTTTTTATTTCTTTGTTTTTATATTT
TCATTTTATATTTTGCAACTTTTTAAAATGATGAAACGCGGCTTTCTATA
ATATCTTGAAGAAACATGTTGTAAAATATTCAAAGCTTTTTTTTATTTGT
TATATAAAAATTATTATATATTTTTTTCTTATTATAGAAAAATGATAGTG
CGCTTAAACCCAAACAAGTGTGATCTAAAGGTTTTTTAAAATAGATAAAT
TCGGCGCCTTATATATACATTGTGGGTACATATAATATTTTTCTATATTC
TTTCATTACATATCTGTGTACACTCACCACAAAATTGGTTAGATATTTTT
TTTTTTAATAAAACCCCCTATTAACAAGGTTTTTTCTCCCATTGATATAA
ATCCCCTGTATAAGTTTTTATTGTGGTGAATAATCCACAAAACCCAATTA
AACTCCCCTGTCGTGATAATCCTCCTTGCGGGGACCCCTGCACTTTTCTT
TATT
>Sequence 5264
CCGGGCAGGTACACAGATTGGTATACACATATATTTCCTTGCTCTGTCTG
CTGAGAGGGCCTAGATGCAGCAAACAGTGATTATATGTAGCACCTAGATC
CTGGTTTCTAATAACCATTCTCCAATAGAAGCAACCAGGGCTCTTGGAGA
AGTGGTCAGTTCTAGGACTGGAGTAGGAAATATATAAATTGAGCTTTGAA
CATATTATAGTGCCAAAAAGTAAAGTGCTTTAAAAAACCCCACAATGAAG
GGGGCATGTCAGAGGGACACAGGAGCCAGCTGAAGAGCTCCCAGTGGCCC
AAGCTGGAAGGAACTATTTGAACAACAAAATAAAATACTAACAAGTTGTC
>Sequence 5265
CCGGGCAGGTACAAAAAAAAACAAAGCTCTCTTTCCTTCTCTGGTGATGGT
TTGGTAGGATTCTTTTGTCTCTGGAAGCAGTGGGACTGAAGTTCTCTTCG
TCCTGTGCACACACAGACACCCCCACACAGTTGGGATCACTGGCTTACCT
GGGCCCATCCCATGTGGATTTTTTCATATATTTATTAATTAGCAATCTAA
TGAAATCTTATTATAATTATTCGACTATCTTTCTTAATTTTTTATATTAT
CGGATTTATACATTTTGTCGTTTTCATGTACTTTATTTCTTTCTATTTCA
AGTATTTATTCTCTTCTACTTTTTTTTTTCTAATAAAATGTATCCATATT
ATTTTGTATTCTTATCTATTACATTTTTCTATTACTATTATCTTTATTTT
A
>Sequence 5266
CCGGGCAGGTACGCGGGGCTTTCAGCGCCTGCAGGTTCCGGGAGGTCAGC
TCCCAGCCGAGGACGTCGGATGTCATCGTCCTTGCTGCTTTGCCACCCCA
TTCCCGTCAATAAAGTGGTTTGAACCCAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
>Sequence 5267
ACCGGCCAGGTGCTATTTTTTTGTTTTTTACTTTTTGAGAGAAGATACTT
GTGTTCCAGGTTTTGATTCAGTCCACTATAAGTCTAGACGGTCTTCTTAA
AGCACCAACATTACTTGAGTCTTTGGATAAAATTGAGAAAAAGAGTCTAC
AAAGTATTTGTGGACTCTACAGGAGGCAGGTAGGCTGACAACTGGCAGTA
AAGACAAAGATGTCAGGCCTGCGGTCCCGGCACTCAAGATGGACCCTGAG
ATTGATGCTTTTTGATAAAGGCTTGGAAAGTGATGGAAGAGAGTAATTGG
AAAACTGTTCCACTTTTGGCCAACCGCCTTTTTCATTGAATCCTATTGTG

CTTAAAAGGATGTTAAAAATTTAATTGTGAACAACCTGTTTGAACATGTA
CCATGAAATGCCTTGATAGAACA
>Sequence 5268
CCGGGCAGGTACGCGGGTAAAAATGAAAGCACCAGCTGGTAAAGTTTTCA
AATAAAGACATAAATAAGGTTTGATATGACTCAGTGTGGTATGTTCCCTC
TCTTCCTAGGAAACTGAAAAACAGAGTAGCAGCTCAGACTGCCAGAGATC
GAAAGAAGGCTCGAATGAGTGAGCTGGAACAGCAAGTGGTAGACTTAGAA
GAAGAGAACCAAAAACTTTTGCTAGAAAATCAGCTTTTACGAGAGAAAAC
TCATGGCCTTGTAGTTGAGAACCAGGAGTTAAGACAGCGCTTGGGGATGG
ATGCCCTGGTTGCTGAAGAGGAGGCGGAAGCCAAGGGGAATGAAGTGAGG
CCAGTGGCCGGGTCTGCTGAGTCCGCAGCACTCAG
>Sequence 5269
AGGTACTCAGCCTGGTCGGGTGGCAGCTCGCGGCGCAGCTCGTCCATGGT
AATGTAGTTCTTGTCCCCAGCCAGGATCTTGAAGGAAGCCATGACTTGGT
CTGCTGTATCTGTGTCGGCTGTCTCGCGGGACATGAAGTCAAATGAAGGC
CTGGAATGTCACTCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 5270
AGGTACATGTAAAAAATGTGTTAGATAATGGGAGGCAGGACAGAGAGAGA
GCCAGGTGAGTGGGGAGTCACGCTGAGGCAGGACACAGAGGCAATCAGAC
TAGCATGTGGCGTTTCCTATGGAGGGCAAGATGGTCAGAACGGAGAAGCT
GCGGTCACAGCCCG
>Sequence 5271
CCGGGCAGGTACGCGGGTCCCCTGAGGAATTCAACCACAGACATTCTCAA
GGAAACACAAGAGAAATTCTATGGCCTACCATATGTTCCAAATACTGCCT
GGCAGCTGCGATTCAAGCCACCTCGTGGGGTATAGGTGCTAGATATTAAC
TCTTACCCTCATGTTCCTAGAGCGGGTCGCACTCCAATGGTTTATGGAAT
GGAGTTGTTTTTTCTATCAGGTATACCTTTTCAAACAAGGGGCATGTCCG
TGGAGAGTCGCCTAATCTGTCAGGGAAAGAATGCTTGTGCACCAACGGTT
GTGAGTGACAGGGTGAGTCACACATGACTTCATTGGTTTTGTAAAGGTTA
TTGCTTCTCATAAAAGTTTGTACCCTATTCTGGTTTGAATTGAACTTTCC
GTAAAGGTGTCCCCCTCGTTTTTTCCCGAACTTTGGAATTCTGGGGAACT
TTCGAAAAACTTTTTCCTTCATTGGAAG
>Sequence 5272
AGGTACCAACAGCCCCTTCCCTCCCAAGTTAGGTGAGCCCTTGGGCCAGT
GTATGGGCAGAAAAGCAGATTTGTGTCCTTCAGAAGGGAAATGTAAAAAG
GTGAAAGCTCTAGTTGAAGGGCAGTGAGAGGGGCTGGAAGTGGGAGAAAA
GGTCTCTTCTGGCCGGTGGTCTGGGTGCAGCAAGGGCACTCTGAGAAGGC
AGAATGGAAACGCAGGGCTGGAGGGGCATGGGTACCTGCCCG
>Sequence 5273
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCGTTCTACAGTCTCAATC
GTGTATAGACTAATGAGAAAAAATGAAAATGAGTTTCATTAGACAGACCA
CTTTTGTTGGACTCAGTCTTGAGCTGATCAAATGAGGCAGCTGAACTGAG
ACTGAATCTTCCCTGTGATTAGCTCAACTCTTGAAGTAGCCAGGCACAAA
TTAGCTGGATGTAGTGGTGCGAGCCTGTAGTGCCAGCTACCCAGGAGGCT
GAGAGGCAGGAGGATTGCTTCCGCTGAGGAGTTCGGGGCTGCAGTCCCCG
CGTACCACAAACCATAGTAACTTACACAGGGGGAAAAGTTACTGAAATAA
AAATGTTTTATAT
>Sequence 5274
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGACAAAGGTGGCTTTGCTTTGCTGAAGTTAC
TGATATAAAGATCAGCGCCTGAAACAGATTCTCCGGGATATTACCGGAGA
CGGATTGTTTTATTATTAGGCCTTTCCTTAGGTGGACATTTTTCATTTTT
GAATTACCACAGTCCTTTTAGGCCTGGTGCGTGAGTGCCATGGCCTGTTA
ATCATCCAGCGACCTATGTGGAGGTCTGTAGTGCACTGAAAGTAATCAAC
TTTGAGAGTCCAAGGTCCGTGTGGGACTAGGCACGCCCTGTGGCAAAGGG
GCCGACTAATGTAAACCATATGTTCTTCTTACCATAACAAAAAAAGGCGG
TGCTTGCTCGATTCATTGGCATTGTTTCTTCCGCCAGGAAAGCCATATAT

US 9,932,586 B2

GGGCACCCCTTTTGGACTTTAAAAACCCTTTTTGAAAAAACGGCTTGGGA
TATAAGGAC
>Sequence 5275
CCGGGCAGGTACATATTTTTTAAAACTGGTTAGCGATAGCTACATGACCC
AATTATATTTTCTATATTTATTTGATTATCAGCCAGTAAACTCATAGTGA
AGCAGCTGCGCACTCCCCCAACAATTGAGAATTGAACAAATTTCCAGAGA
GAAGTGAAAAATATCAAAAATTAAAATCCTAAACTTGAAGACAAGTTGAG
AGACCATTTAGTCTGGCCACCTGTATCCAAGATTCATTTAAAACCAAGCA
GCGGCCAGGCACGATGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCC
GAGGCGGGCGGATCACGAGGCCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACAC
AGCGAAGCCCTGTTTC
>Sequence 5276
AGGTACTGCAGACATCTCTTCTCCGTTGTCGGGTGCCGTCTCTGCTCCTT
GTGGTTATTGCTCAGCCCTGGCATCCCCAGGGGAATGGCAGCAGTGAGGT
AGATGGGAGGACATTTCTGGTCAGGGAACTGGCATCCCATTCAGCATCTC
AGGACTCACAGGCCAACATGTGTTCCATGGCTGGGAATTGCCTACCACCC
ACATCAGCTTCTGTTTACCTTTTTGGCATCAAATAATGAACAGTGTTTGG
AAATCTTTCTACAGGCAATTACCTCCCCAAGAGAAGCCTTCCTTATTTTG
GAGTAAGGTCCTAAGATAGCTGGATGAATCAGGAAAACCATGTCCCCTCT
AGGTATTATTAATATAAGCAGGAAGGGATCTACT
>Sequence 5277
AGGTACTTTAGTTCTCCTTTCCTCATCAGGGCTAAAACTGCTATTGTTGC
TCAAGCCTGAATCGCTGTGAATATAGTGAAGAGTGGAGTCCATATTCCTC
ACACTCCAGAGTCCAGATAATGTCACTGGCCCTCCGCAACATGGCCTCAA
GTCCCGATCTTCTGCTCAGAATACTGTGTTGCTTGCTGCAGTGAAATGGT
CCGATCAGAAACAAAGCACCTCTCAACAGCATCGCTGATTAAAGGCACAG
AATCTTCTTGATTTATTTTACAATTTGGTAGCTCATTTATATCCAGTTCA
TCTTGCAAATCACTTCTCTTTTCTATACTGATGGTCTCTTCATGTACATC
CAGGCTGGAAGCACGTAGTGCAGCGGACAGCACTT
>Sequence 5278
CCGGGCAGGACTCGGGGGTTGAAAACCTTGCTCATTTTTTAATGCGAAGG
CTAAGTGTCACCCCCTTTCTCTGCCTCTGGCTTGGCCTTGCTAAGGGCCA
AGGAAAGAAAGACATTTTTTAGGGGGCCAGCCAGTCCCAAATGCCCAAAT
GAAAGACCAGGTTCTTTGCCCTTGATTGTATTGAAAATTTGACAATTTGT
GGGCACCTTATTTTTTTTTTTTTTGGGGCCCAATTCAGGATATTTTCTTA
TGGTTTCTTAAAGAGACCAATGGCCCTGCTTGTTAAGAAATAGGCTACAC
ATACGTTGGGTATGTAATAAAATTTAATCACTCCCAGAAAGGCCAGGCAA
TGAACCAGGAAATGTCTCTTCGGGTGGTAGACCACCTTTGTGAAAGGGGG
AAAAATTTGCCATGATTCCTTGGTTTGCAAAAATTAGATAGGGAAAAAGA
TTCCCCTTTGGGTAAAAAAGAACCACCTGTCTCTTGGTTTAGGGCATTCG
GG
>Sequence 5279
CCGGGCAGGTACCAGCTACTCACTACCTGGGAGGCTGTGGTGGGAGCATC
TTTTGAGCCTGGAAGGTCGAGGCTACAGTGAGTTGTGACTGTATCACTAC
ACTCCAGCCTGGGAAACAGACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAATTAAACCAA
CAATTGGCTGCCTTCTGACCTTCACATCCTGTATAGGAATGGAAATGGTG
GCTAAAGTCAGCACTGAAGGTCCCACAAGCTCTCCCTGCCTCCCCTCTAT
CTACTGCATGATCCTTCAACTGAGGCCAGCCCAAGTGCAGAGTAGCTTGC
AAAACCCAAGGGACCCCGCGTACCTT
>Sequence 5280
CCGGGCAGGTACAGGGAAGGCCTTTCGGGCAGGGCACATGGTTCACTGCC
CCATGACCGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGGACAAGTGGGTCCCC
CAATAAATCACCCGAAGCAGGATGCCTTTTTGCCCCCCTTGTCCAGCCGT
TCCAGGCAACACAAGCAATGGAACTTTGGTTCAACCCTTTCATGAAGGGT
GGTAACTTTGGCGTCAACACGACGGTTTATTTTGGGAAAAATAACCATTG
GTAGGGGTTCCCACAACCACCTGAAAGGTGTTTCTATTTGGAGGGTCTAA

US 9,352,026 B2

AGGAAACCTTCCTTCTTGGTTTACAAAATTGCTTTGGCCCCCTAAACACT
TGAAGGTCGGTTATGCCAAAGATTGGGTACACCCCCAAGTTGCCTTGGGC
CTTCCCTTGGAGGTGAGTGGCCAAGGGTTCTCCATTTGAACCCTTTTCTA
ACAAGGCAATTCTCGGTTGGAAGGCCTTCCGTGCCAATGGGCTTTTTTGG
AACATGGGGCGTGGAAGCCAAGCCCATTGGAGGGGGG
>Sequence 5281
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCCCTTCGACGGAGAACAACAAGAAAGGCG
CTTCCGGTGTCTGTTGCCAGGCGCGGGCCCAGTGGGCCGTAGGGGCGACA
TTGTTGCCGTCGTCTTTCCCCCCCCAGTCCCGGGGATGGAGATGTCGGGA
CTCAGCTTTTCAGAGATGGAGGGCTGCCGTAACCTACTTGGCCTACTGGA
CAACGACGAGATCATGGCCCTATGCGACACCGTCACCAACCGCCTGGTGC
AGCCTCAGGACCGCCAAGATGCTGTTCATGCAATATTAGCATACAGTCAA
AGTGCAGAAGAACTTCTGAGGCGTAGAAAAGTCCACCGAGAAGTTATATT
TAAGTACCT
>Sequence 5282
CCGGGCAGGTACTTACTACAAAGCTTCCAAAGGAAAATTGCCTATTAAAT
GGATGGCTCCAGAGTCAATCAAATTTTCGACGTTTAACCTAAGCTAGTGA
CCTATGGATGTTTTGGTGTGTGGTATGTGGGAAGATACCTGGATGGCATG
GTGGTGAAAGCCTTTTTCAAGGGAGTGGAATTAACCAATGAATGTAAATC
CGGGTCCGAAATTTGAAAAATGGGGGGAAAAGGAATTACCCAAATGGCCC
TTCCCAAAATATGTTACCTTCCCTAACCCCTTCTTACAGGCCCCTTTAAT
GAACTGAAAAATGCCTTGGGGCCCCTAATTGGACCCCCCAAGCCAGGGCC
GGGCCCCAAGGGTTTTAACTGGAAACTTTAAAAAGCCTTCAAGTCTTCAA
GCCACCAAATTCCTTGGAAGGGAAAAGAGAAAAGGGCTTCAAACCAAAGG
AAAGAAGCCGCCATTGAAGGGATTGGGAAGTCCCAAGAAAGTAACAGGGC
CCAACAA
>Sequence 5283
AGGTACAAAGAGGGTTTTTAATTATCCCAGTCATCTCCAACAGTTGCACC
TTTGGGGTGGAATGTGGACCCATTCTGGTATTTGAGCAGAAAATTTTTCT
TAATTGGAAAGGGAAAGGGTTTCCCTTCTGGCAGAAACAAACTTTACAGA
AATGAATTTTTTCAACTTTTAAACACCTTGGCAAGCCAAGTTTCCTTTGG
TATTGAAAATTCCTGGGGTTCCAATGAAATTTTCTTCAAGATATCATTCC
CCCCAAAGGGGCGAGCCCTTCCAATGGGTGGGACCCCTCACTCAATGGGG
CCTAGGAGAAGAACAATTTCACTTTTTTGGGGGGGAGATTTATTGGTATG
ACTTGGCCATGGTTTCAATTAAACTGCGTTTTACCCCTTGGTGGGTTTTC
AAGTTGCCCCTCTTATAGCCTTAACCTCAAATGGATGGTTTTTTTCAAAG
AGTGTGGCCTTTTAAAAATTAAACAAACCCTTACTCTGAAATATGCCTTG
AGGTATGATGTGTTCCACCTACCTTTAAAGTTTTTCTTTAAATTCCCTCT
TTGGAAACATAAAGTAGGTAATAAAAACCCCATGGGCCAAGTTGGAACCA
ACTTTTAATAAAAGGTTTGGGGGCCTTGGGTTTAAAAAAAAAAAAAAACC
ACCAAATTTT
>Sequence 5284
CCGGGCAGGTACCCTGGTGTTCTTCTGATTGGCACTGACTCCCACACCCC
CAATGGTGGCGGCCTTGGGGGCATCTGCATTGGAGTTGGGGGTGCCGATG
CTGTGGATGTCATGGCTGGGATCCCCTGGGAGTTGAAGTGCCCCAAAGGT
GATTGGCGTGAAGCTGACGGGCTCTCTTTTCGGTTGGGTCCTCCACCCCA
AAGATTGTGATCCTGAAGGTGGCAGGGCATCCCTTACGGGTGAAAAAGGT
TGGCCAACAGGGTGCAATTCGTGGAAATACACACGGGGCCTTGGGTGTAA
AACTCCATCTTCCTGCAACTGGCAATGGGCGACCAATCTTGCAACAATGG
GTTGCAAAAAATTTGGGGGCCCACCACTTTCCCGTGTTTCCCTTTACCAA
CCCACATGATTGAAAGAAATTTCCTTTG
>Sequence 5285
AGGTACGCGGGGGCCTGCGCGGCTGTCGGTTGATGGGGAGGTCAGGTCTG
GGAAACTAGGCCCTGGGGTTTTCCCTGAGCAGGAGCGGTGCCCGAGGGCC
TCAGGCGTTAAGTCCAGGACCCTGAAATGGACTGGTACTCCAGCCGGTTG
GTCGTTCACATTCTGCACTTGTGGTGCGTTTATGCCTTCCCACATAAATT

US 9,957,526 B2

ACAATCGGTAAGCCTCTCAGGTGCTCCCATCTCAGGCCAAGTCAAGAACT
TCTTAATGAAACAAAGGTTGACATCTTTATCCCAGTCAGTTCCCTTTTGA
AAGGGGGACACTCTTGTAGGAAAAACAAATTTTTCCCAATAAAAACAAGA
CTTTTTTTGAAGTCAAACCATAAAGGAAGTTTGGATATCTTGGGATTAAA
AGGTCTTTATACTTTCAACCCACCAAAATGGGAAAACACCCTCAAATACC
AATATATGCCCCGGGTAGGCTTAACTTTCCTTAATCCCCCCTAACT
>Sequence 5286
AGGTACCTGCCTGCTGGACCCCTCCACCTGGAGGCCAGCCCATGTCTCAG
GCCCAGCCCTAGCCTCTTCTCCTCAAATTCTAAGTGTTTTCTCTTTAGGT
TTCCCTGGCTTTGTGAATGGATCATGTGTCTCTAGGTATAAACCTGACAT
CATCTTTCCACCCGGCTTACCTCCACCAGATCTCCCCAGTTCTGTCTCCA
TCTTCTACCTGCAGCTGCTCTGTTCTCATGGTCACTGCTGCATCACTGAG
TCTGGACCCTTGTTATCATTTTCAAACTGGCCTCCACGCCCTGCTCCCTC
CTCCACCTCCCCATCCTCTTGTCTCCCCTCCCCTCTGAATCCAGCCCAGC
GGGGCTTCTCCTGCCTCCATCACATCACAGAAGTCCT
>Sequence 5287
AGGTACTCCTCCATGGCGCTGGCGTCTGGCCGCGCAGTCAGGCCACGCCC
CCAGCGTAGACGCACACCGGCGTCGGAGCTTTCCGCCTATTACCGGGCAG
CGATTGGGTCGCTATACCGCATGTCACGCCAAGGACGCACTCTCATTGGC
CAATCGAGTTTCTGCCATTTGTTCATTGCCTCCTGAGCGTATTCCAGTTA
CTTTCAGGCTCGGGGAGTGAAGGCCTCGTTGAGAGAAGGTCTCATTCGGT
GTTTTGGGAAGAGAGTCGTGTGGGCCCAGGTATCGTATCGGCGACACGAG
AGAGACGGGCGGTGTGACAGCCTTCCACTACCTGCACGAGTGTATTGGTC
TGTCTGCTATCAGCTATGCCGTTGCCCGTTGCG
>Sequence 5288
CCGGGCAGGTACGTTGACCATCTTTGCAGCAGGGCTGTTTTGTCTATATG
ATGAAAACGAGAAACAGCGCCCGACACCTGGCCCTTCGCAGCTCTCGCCT
TTCGCAGCTCTCGCCTAACAGGAAAGGGAAGAAAGAGCCCCGCGTACTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAATGACTTAGATTTAATCATCGGAAGCA
AACTAAATGGAAACCTTACAATAGAGAAGAATTACATGTCAGTGTCTTTT
GGAAAACTGAGCTGGGACAGAAAGGGACTGGGGGCTGCCCCCCAACCTGA
TCCCTTCTGAACAAAGACGTCCACAGTGTTCCTGGCACTCTGGCTCAGGA
AAAGGGGAGACTCTGCTGATTCTGTGCATTGT
>Sequence 5289
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGGGGAATG
CTGGAAATTGTAATGGGTATGGAGACATATCATATAAGTAATGCTAGGGT
GAGTGGTAGGAAAGTTTTTTTTATAAGGAGGTTGTATTAAGTTTGGTCCG
TTACCGGGAAATCGGGGGGTATTTGCTGCCTTCGAATTCCATATAGAAAC
AAGGGTAGGGTTAGGAAAGATAGGGGGTTCTTTGGTTGCACCAACAATTA
TGTTGTGCGGTTAAGAAGTTTTCAGGGGGAAGAAAGTTGCCGTTCCATTA
TTGTTTTGTTTCCCTTAGGGAAAGGATTTGGTATTTTGGTTGAAGAGGCT
TCGCTTTAATTTAATTAATTAAATTGTTTTTGTTGTTATTTTCGGGCTTT
TTTTAAAGGACATTATGGGTCTGAAAGGGGGGCTCTGGCCGTGCTGTTAT
TTCTAAATGTTTTTGAAAGCCCCTGAAAACTTATGTTTTCCG
>Sequence 5290
AGGTCCAAATTTTTAGTTTGAAAAAATGAAAAAGTTCTGGAGCTGGATGA
TGGTGTTGGTAGCACAACATTATGAAGGCACTTAATACCACTGAACTATA
TAGACAGTTAAAATGACACAATTTGGTGTTATTATTTTACCACCATAAAA
TGTTTTTGAATAAAAAAAAGCTAAAACAGGCAAGGGCCGTAGTCTATTTTT
TTGGAAATGGTGCAGGATTGTAAATATCTCCCACATCCTCATTATCTTTG
AACATCCTTATTTTACTTAAATTGTTCTATAAGACTTTATATAGTATAAT
ATGATCAAAATATTGTTATTTTTATTTATGTTATTGTGATGGGGCTTTCT
TTATTTAACTATTTTTTTATTGATTGGTGACTATGTATTTCATGTGAATC
AATTCTAGTTAGATTCTCCATTTTTGAGTTCTTAATTTAATATATATGAA
TCTAATTTTTTGTTCCATT
>Sequence 5291

WO 2005/026364 PCT/US2004/029505

AGGTCCCCGGGGCAAAATGCAAATGCTAGTTTTGACCAGTAAGTCCGGTC
CACCATCCCAGGGGGAGAACTCCAACCTCTTCAATCACCTCCAGGCCTCC
AGCCCCAAAAGTCTTGATTGAAGGGATCAGAAACCCAGCTTGGAAAATTT
TGTGGTTGGGAGGGGACCCCGTTTTCTTCTTGTTCCCCCCCAAGAGTTAC
CCTTGATTCTTCCTTGGCACCAAGGAAAAACTTTTGTAAACTTCCCCAAG
GNAATGTGTAAATTTTCCTTTTCCCTTCCCCTTCTTGGGACTTGGGGGAC
CTTTCNCCTTTTTGNCAATTTTGTACAAGGGAGACCCCTTTCATTTCTTT
CAACCCATTCCTTTCGGACAAAAGAAAGGGTGGTTCCTTTCTTCTTTGGT
TCTACAACAATATTTTTTTTATATGTGTTACTCCCTCACACAAATTGGAA
TTTTGGTTGGCCCCTTNCNTTGGCTCNCAAATGTCCAAGTCTCCTTGGGG
AAGTAACACTTTTCCCTAAATTGGTTGGTTGGCCAATCTTGGGGGAGGTT
GTGTGAGGGCTTTTTGGGGGGGTCTATCTCTAATTGTAGGAAAATTGTTT
TTGGGGCCCGTTTGGCACCT

>Sequence 5292

ATTTTCAACTATTTCATGATAATTCTTTGATATTTTTAATATATTTTTCA
ATTTTGATAAATTTTACCGTTTTCATATTTTTTGTGTGTTGTATTATATT
CTAGGTATGTTTATTTCATCATTTTTAATTTGGTCGTTTTGACCGCTATA
CACTCACTATGGGCGATTGGACCTCCCCGCGGTGGGCGGCCGAGGTACGC
GGGGAGACGGAACTTCAGCCGCTGCCTCTGTTCTCAGCGTCAGTGCCGCC
ACTGCCCCCGCCAGAGCCCACCGGCCAGCATGTCCTCTACTTCACTTCAA
CCGAGTGCCCTTGCCTAACGGGCCTGTCATGCCGGAGGGTTAAAGAACAA
AGCCTTGGCCCCAGAAAAGTATTGACTCATCCAGTCGTTGGAGCCAGGGT
AGTCTTGAGCAGTAGCTGGGATTCGAAGGGGGGGTTGGACCAGTTCTCGG
TTCTCCAATTCGGGCTATACAAAACCTTTCAATTGGGATCCGGGTCCTTC
AAAAAAGTATTGGGCAATTCAATTTTCTTTTTGTCCGAAAATTTCTATTC
CAAATTACAAGTCCTTGTCAAGCCCCATGGGACTTCCCCGTTGGAAAAGA
AAAGGAATCCATACTTGAAGGTTCAAAACCCACAAAAAATTTTGTGGCAA
CACAAGTCTTTGGGAAGTAAAACTATTTCGGGCCAAAACTTTTTCATTTC
AAAGTGGCTCA

>Sequence 5293

ACGTACTTTGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGACAAGGTCTTGC
TCTGTTGTCCAGGCCTGGACAACACAGCATGTGCAGTGGTGTGAACATGG
CTCACTGCAGTCCTTCGACTTCCCAAGGCTGAAAGTGAATCCTTCCCGTA
CTCAGCTTTGAAGAGTATGCCTGGAACACACAGAGTGTGTTGCCAACCAA
TGCCCCAGACTAGATTCTTTAAAACTTTCTTTGTTAAAAGAATGCGGGTT
CTTTGGTCAATGTTTAGCCCCAAGGCCTGGTTACTTGAAAACTTTGCTTG
GGGCTTCAAGGCGGATTCCCTTCCCTTTGCCCTTTGGGCCTTCTTCAAAA
GTTGGCTTGGGGAATTTACAAGGGCCCGTTGAGGCCCACCTGTTGGCTTA
ACAACCGAAAAATGGTTTGGACCAAAGGGCCTTGTTGGTGACAAATCCCT
GAAAATTTTGTTCATTACCAATTTTTGTTGGGACGGAAAAGG

>Sequence 5294

TTATATGTGGATTTTTAACTATGCAGTGTCAGCACCCCAACACTACTCAA
GGGTCAACTGTAAAGTATTTTTTTAATCCAAGAATGAACAATGTTTTCAA
AGACATAATGCTATTTAACACTTAAACATACTTATAGTGCAAACAATAAC
TTTTAATATGCCAATAGGGAAACCATAAATAATTTCATGGTGCACTTTGC
TTTTTATTGGCAATAATTTCAACTTTTATTGATGGGTAAGTTCTGGTAAA
ACTTGAAACCTCACAGGTATTTTTCCAATGGTTATGGCCCAAGTAGAAGT
TAACAAATGTTTAAATTAACCAGAAAATTCAAGGTTGGATTGGGGTTTAA
CCCTAGGGGTTAGTTACCCTTGTGGCCGGCTTTTAAAAAACTAGGTTGGG
ATTCCCCCCCCGGGCCTTGCAAGGAAATTTCGAATTATCAAAAGCTTAATT
CGAATACCCAGTACGACCCTT

>Sequence 5295

AGGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACA
GCACCGTGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCAC
CATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCTGCCCAC

US 9,695,246 B2

CTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGC
CTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGA
AACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAAATAGCT
TGTTCTCATCAGATGACTTATTT
>Sequence 5296
AGGTACAGCCTTTCCGTTTAGTGAGGTTCTACTAAAGGGAATGCCAACTT
TGTGGTTGACATGGGTGATCCTTGGGTTTCGTCACGCATGAAATTAACAA
ATAAAAAAATGTTCAAGGCCAGGTGTGGTGGCTGATGCCTGTAATCCCAAT
GCTTTGGAGTCTGAGGTGGAAGGATTGCTTGAGGCCACAAATTTGAGACC
AGCCTGGGCGAAAGAGCGCAACCCTGTCTCTACCAAAAAAAAACAACAAC
AAAAAACTTAGCTGAGTGTGGTGGTACCTGCCCG
>Sequence 5297
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCTCTCGGACTTTCGGAAGCTCTCGGTGT
GGGTGCGACCCGAGAGAAGGAGCGGGGCTGGTGGGGCTGCTGCAGCCGTC
ACAGGAAATAAGTAATCATGGTGCTCAACAGTTTGGATAAGATGATTCAA
CTCCAGAAAAACACTGCCAACATCAGGAATATTTGTGTTTTGGCTCATGT
TGACCATGGAAAAACTACTCTGGCTGACTGTCTTATATCTAGCAATGGAA
TCATCTCCAGCCGCCTAGCAGGCAAGTTAAGGTACCT
>Sequence 5298
GACCTTAGAAAGTCACACATCTGCGCGCCTGTGCGGTCCCTGCTTCTGCG
GATGCTGAGGCACGTAAAAAAATTTGAAGAAGGGAATTCGAGCGGTCGCC
CGGGCAGGACGCGGGATTTTTGGTTTGGTTTTTCTCTGGTTTTGGGTGTG
ATGTAAGAAGAGTTTTTTTGTTTAGATTGTATTAACATCAATTTTTGCAC
ACTTTTGTTCATAATTTTATGGTGAGTATTTTACATATTGTCTTTGATTT
TACATGGAATCTTTTTTTAACTTTTAAGTATTACTTTTTTGGTATTAAAT
TTTTTTTGTTTTTTATTTTTTTATGTTTTTTAACTATTTGTGTATTTTTT
TTAATTTTTTTTTATTTATAATATTTATTTTTTTTGGTTTCCTCTTTTAT
TTTGTTTATAAT
>Sequence 5299
CCGGGCAGGTACACCACCCAGTGGCTTCATTCTGGCTTAGCCGCAGAGGC
AAGAAAGGGACCCCACTTGCTCCCATGCCCACCTCAAGAAAAAACATAAA
ACAATTTTTTTTAAAAAAGAAAAGAAATCTACCTCAGTTGACAGGATTCC
ACCTTTAGGGTTTCTTCAACTTTTAAGTCTTACCTGTTGAGTGTAACTTT
TGTAGCATCTTGCTTTTCCAAGCAAGCTAGTGAGGCATGACAGAGCAGAA
GTCTGTAAATGTCCCTGTGATGGACCTCTTTCTAGCATGTTGCAGTTTTA
TTTTTTAATAAAATGGTCAGTGAAATGAATGTAAAGGTAATTGGGTTCAA
AAACCCAGACTGGGTTT
>Sequence 5300
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGAACATCATGAAATCCAACATTGACAAGAA
GTTCTCTGCGCACTACGACGCGGTGGAGGCAGAGCTCAAGTCCAGCACCG
TGGGTCTCGTGACCCTGAATGACATGAAGGCCAAGCAGGAGGCTCTGGTG
AAGGAGCGGGAGAAGCAGCTGGCCAAGAAGGAGCAGTCCAAGGAGCTGCA
GATGAAGCTGGAGAAGCTTCGAGAGAAGGAGCGTAAGAAGGAAGCCAAGC
GGAAGATCTCCAGCCTGTCCTTCACCCTGGAGGAGGAAGAAGAGGGAGGC
GAGGAGGAAGAGGAGGCGGCCATGTATGAGGAGGAGATGGAAAGGGAAAG
AGATCACCACGAAGAAGAGAAA
>Sequence 5301
TCACGGTCTGCGCGATCATCCAGCTCACCACGATGTGCGTGTTCTTGGGG
TCGGGGAGCATGCCCTTGGCCGTATCGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGGT
ATAACAGCTCTTTATTTCTGTGAGTTCTACTAGGAAATCATCAAATCTGA
GGGTTGTCTGGAGGACTTCAATACACCTCCCCCCATAGTGAATCAGCTTC
CAGGGGGTCCAGTCCCTCTCCTTACTTCATCCCCATCCCATGCCAAAGGA
AGACCCTCCCTCCTTGGCTCACAGCCTTCTCTAGGCTTCCCAGTGCCTCC
AGGACAGAGTGGGTTATGTTTTCAGCTCCATCCTTGCTGTGAGTGTCTGG
TGCGTTGGGCCTCCAG
>Sequence 5302

WO 2005/097826 PCT/US2005/011065

AGGTACACGTAGAGATCATTAATACTTTTAAAAGTTCTACATTAATTGAC
TTGGAATCCTTAGAAATGGAGTGGTGACATGTCAGTATGAGAACAGGCAA
AAGGTAAATTTTTTTTTTTTTACAACCTTAAGTTAATCTCCAATAATAAA
AATTTGCTGATCATGAATTATACTCCAGTTGTTGGGTCTTATATATTTCA
CTCCACTAAACCAACTGCACTACTGTCTATCATTTACACATGTAGTATTT
TACAAACATTTTAAATTTTGTAATAAGGGTCAACCTCAAGAAACGCAATT
TTGTGCAAAGGGAAGATAGGTTCTCTTATGACATTTACTAAGAAGTTATT
GTCACGCTCTCTTACAATAGGTTATTTTCGCGCTTCCTTAGGCAAACACA
AAGGTCCTTGTAAGATTTATCATTCCTATTTTCTGTAGCAAAAAACCTGG
TT
>Sequence 5303
AGGTACGCGGGGAGGGAGCTGGAGAAAGAAGGAGGGGGAGAGACTGCCAG
AGAGGAAGAGAAAAGAAAGGAAGAAACATTAGAAAGAAAAAGGAGGGAAA
ACGGTATAAAGAGAGATCAATTACCCACCCTTAAATAGCTAGATTGGGGG
GGGAGGGGGGTGGTGTAAGGTCCAGGGTTGCTGCGAACAGAAATCATCTT
ATACAGGTGTATACGCAGCGTGTCTCTTAAATGAGTGTAAATCTTGTCCC
TGTGCTGTATTCCTGGGGATATACTGAGCCATTGCCTGGAGAACATTATC
ACCTCAGATTTTCTCTTGCATGACCACATCATTAGGTATGGGGATGATCC
TGGTTTTTATTTTGGTGGTGGTTACCCTTAGGTTCGCCTTCTTAGAATCT
AG
>Sequence 5304
CCGGGCAGGTACGGGGGAGCTGGCCGGGGCTCACGGTGTTTGACCCGTCG
GTCGTGCGTGAGAGGAAAGGGAAGGAGGAGGTCCCGAATAGCGGTCGCCG
AAATGTTCCGGTGTGGAGGCCTGGCGGCCGGTGCTTTTGAAGTAGAAGCT
GGTGCCCTTGGTGCGGACCGTGTGCGTCCGAAGCCCGAGGCAGAGGAACC
GGCTCCCAGGCAACTTGTTCCAGCGATGGCATGTTCCTCTAGAACTCCAG
ATGACAAGACAAATGGCTAGCTCTGGTGCATCAGGGGGCAAAATCGATAA
TTCTGTGTTAGTCCTTATTGTGGGCTTATCAACAGTAGGAGCTGGTGCCT
ATGCCTACAAGAC
>Sequence 5305
CCGGGCAGGTACTTGCTTCTGCCACCTCCGCTGAGTAACCTGTAGGCATA
GGTGTCAGATGGGCAGGGAGTCCAGTGGTCACATTTTTGCCTTTTGGGGA
CTGGAGCTTTGAGGACAGGCCTCTCCCCGATGCTGCCGATGCTATAGGCA
GCACTGGACAGGGGTGCATCTGGAATGAGCTCTGCGAGCAGGTACATGCT
GCACGCACACAAAAGACACTGAGAATATTTTTAAGAAGCCACACATCACA
GAATTTGATAGTCAACTTCATGCAATGAGTTCCTTTTATATTTCATCAAA
AGGTTTACTTGCCCCTTTACTTGTTCCAAATTTCCAAGATTAACTCTTAA
ATTTGAAAAAGTT
>Sequence 5306
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTACTTAACACATA
TTTTATTTATTGGAAAAGGCATTGACACTTAGCTCAGATTCTTAACCTTG
CCATCCATATCTAAGTAAGCTATTTTATTTTTTTATTTTATTTTGGGTGG
AGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGCAACCTTTGCCTGTCAGGTTCAAGCG
ATTTTCGTGCCTCAGCCTTCCAAGTAGCTAGGATCATAGGCATGCACCAC
CACACACAGGTAATTGTGATTTTATTTTTTTATTTTTAGTAGAGACGGGC
TTTGACCACGTTGACTAAGCTAGTCTTGAACTCGTGACCTTAGGTGATCC
ACCTGCCTTAGGG
>Sequence 5307
AGGTACGCGGGATAGAGTTTGCTTCTGAGTGTCTGCTTTGTTTAGTAGAG
GTGGGCAGGAGGAGCTGAGGGGCTGGGGCTGGGGTGTTGAAGATGGCTTT
GCATGCCCAGCGATGCGCCTCCCTGTGGGATGTCAATACCCTGNGAACCG
GGAGTGGCCCTTGGCTCACTGTGTTCTGCATGGGTTGGATCTGAATTAAT
TGACCTTTCTTCTAAATCCCAACCGAACTTCTTCCAACCTACAAACTGGC
TGTAACCCCAAATCCAAGCCATTAACTACACCTGACAGTAGCAATTGGCT
GATTAATCACTGGCCCCTTGAAGACAGCAGAGTGTCCCTTTGCAATGAGG
AGGAGATCT

US 7,956,176 B2

>Sequence 5308
GGCCACTGTAACCAAGAAAGTGGCTAAGAGCCCAAAGAAGGCCAAGGTTG
CGAAGCCCAAGAAAGCTGCCAAAAGTGCTGCTAAGGCTGTGAAGCCCAAG
GCCGCTAAGCCCAAGGTTGTCAAGCCTAAGAAGGCGGCGCCCAAGAAGAA
ATAGGCGAACGCCTACTTCTAAAACCCAAAAGGCTCTTTTCAGAGCCACC
ACTGATCTCAATAAAAGAGCTGGATAATTTCTTACAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGTACCT
>Sequence 5309
AGGTACGCGGGGGATCCGTCCTGATGACACAGTTCGAACTCTTATCTTCA
TCCACGTCCGAGGACAGCACCATCTCTTCAACTGGCCAATTACATGATCC
AATAAATTCCCCTTTGAGGCTTTGTGGTTAACGTTAGGTTGGGCTGCGTT
ACTTCTGGGGCCTTCGTGTCCGAGGCCAGCACACCAAGACCACTGGCCGG
CGAGGCCGCACCGTGGGTGTGTTCAACAAGAAATAAGTCTGTAGGCCTTG
TATGCTAATAAATAGTTTATATACCAAGCAAAAATAAAACTATGGCCTCA
AAGTGATCTGGCTGGATAAGCCTCCCACAGGGCGGGGGTTTCTGGGCCTG
AGGCCACTCCCCCG
>Sequence 5310
AGGTACAGCAGAACTGCATGATCAGCTGTATGGTAGCCTTGAAAACCAAC
AGGCCACAATCACAGTGAAAACCTCAGGTTGGCAGCCACTGGAGGATACA
AAATGAGTTTGGATCTCCTTCAATGCCCCATTCCCAGAGAACTGTCATTA
TTTGACCTGCTGGTAGTTCCCTAAAGGACGTGCAAGGATGTTTTTATTTG
ACTGGACACTTGAAGCTTGCCCTGTATGAACAGCCCCCATCTTCCCATGC
TTGTCAAAAATCAGAGGCAACTAACACTGCGGCTTCCTGAGAGTCTCACT
CTGTCACCCAGGCTGGAGAGCAATTGCACAAACACTTGGCTCACTGCAGC
CTCAACTTCTTGTCCTCAA
>Sequence 5311
AGGTACTCAGTGGCTTGAGCTCCAGGGTCACTTTCTGCCCAGAGGCTGAC
TGATAGTGCCCATCACTGCAAGGGCCTAGATGGGCTGGGCGCAAGCTTCC
CAGCATGCTCTGCAGCTTTTTGGTCTTCACCTTTCCCTTACTCTCAAGGA
GGCTGGTTAATCTATCCAGGAATTCCAGAAGTTGTTGCTCTCGTTGCCGG
GGCTCTGGCCAGGCAGGGTCCAGGGCTGCAGCCCGAGAGAAGCCCTCCAG
GGCCTCCCCATAACTCTCTTCATATTTATGCAACGTCGCCCTGTTCAGAT
GAAGGTCAGGATTGCTAGACGCTTTTCTGTCAACTTTCTCTGCTTGGGCA
TAGGCACTGAGGGCTTGCTGGG
>Sequence 5312
CCGGGCAGGTACCTGCATTAAATTTTCATTTTAGAAGAGAATCTTGGTTT
TGGTAATTCATTTTTTTTTAAGATCATTATGTGCAAAACACCAAGTTTTA
AAAATAACTCACAGAATGGCCTTAGTTTTCAATGTCTGATGGTATATTTG
TGAGTTGTGTTATCTGTAATATACATCCCAGAATAAAGGAGTGAATTAAA
TAGTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTCAAGTTGTGCAAAGTGAGA
AAGATCTTTGTGGGCACAAAAGGAATCCCTCATCTGGTGACTCATGATGC
CCGCACCATCCGTTACCCCGATCCCCTCATCAAGGTGAATGATACCATTC
AGATTGATTTAGAGACTGGCAAG
>Sequence 5313
AGGTACGCGGGGAGCTTTGCTCACTCAGCTAATGGGATGGCAAAGGTGGT
GGTGCTTTCATCTTCAGGCAGAAGCCTCTGCCCAT
>Sequence 5314
AGGTACTCCCCTAGCGCAAAGTGGCACGTCGCCAGCTGGATGAGCGCCCT
CTGATGCTCCAGGGTCCCCTGCCCTGTGATCTGTGGCTGAGAAATGGATC
CCTGGAGAGCTGCTAAGTGATGCGGGCTGGCTATCGCCTTTTTATATTGA
CCCTGATAGATGATCATATCAGTGAGGAAGATTCTTAACCAAAGCCAAGT
ATCCGTCTTCCAGGCCAAGCAAATCCTTGTAAATTCTTTGTCAAGGAATT
CTAGGGAATAGAGCAACTCCCAGCTCTCCCTGGCCAATTTAAAGCTTTCT
AACACTTCAGTGGAGTTAGCAAGTTCGGCTTTATTGACTACAATGTGACG
ATTTCTTCCTTTCGCCGAACAGT
>Sequence 5315

US 2004/0259105 A1

CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGCGACCAAACGTCCCGCGCCTTCCAGGCC
GCACTCCAGAGCCAAAAGAGCTCCATGGCGGCGGCGGCCAAGCCCAACAA
CCTTTCCCTGGTGGTGCACGGACCGGGGGACTTGCGCCTGGAGAACTATC
CTATCCCTGAACCAGGCCCAAATGAGGTCTTGCTGAGGATGCATTCTGTT
GGAATCTGTGGCTCAGATGTCCACTACTGGGAGTATGGTTCGAATTGGGA
ATTTTATTGTGAAAAAAAGCCCATGGTGCTGGGACAATGAAGGCTTTCGG
GAAAACAGTCGAAAAAAGTGGGGAATCAATCGGTTAAAGGCACTCTAAAA
CCAAGGTGATTCGTGTTTG

>Sequence 5316

GCACCTTGGCCGCGTTCAGAGTGCCGATGAGCTCCCCCAGACTCTGCTTC
CGCCCGTTCATCTTCCAGTTTCCCCCAACGAAGAACTTCCTGGAGGGCGC
CATGGCGCTGGAGCCGAGGCGCTGAAGGTCAGTGTCTGCCCCCGCGTACC
T

>Sequence 5317

AGGTACTTCTTGTGGTGCAGCAGCAGAACCAAGCCGCCCCCTAGCAGCAT
GAGCCCTGGGGCACCCAGGGCCACTGCCATGATGTCCAGGACTAGTGGGG
ACAAGCCGTCCACTGGAGGGAAGCCCACACCCAAGAACCATCACCCAGCT
GGAGTAGGGGTTGGTCCCCAATAGCCCAGGGGCCCTGTGGGAAGCCCTCC
GAACGGTTCAGATTGGAAGGGCACCAGAAAAGTTTATTTCTTGGGAACTC
TCAAAAGGAAAGGCTTTCGGAACAATTGGGGTTGAACTTGGCGGGAAGAA
AGAGGTATTGCCTTAAGGGCCAAGGAATTGAAAATAAGGGGGAAACGCCT
TTTGTGCCAAGGGAGCAAGGGGGCCTTGATTATTCTCCGGGACCCCCCCC
GGGCCTTTCTTGGGGAAGGTAAAAGGCCCACCTTGGG

>Sequence 5318

AGGTACACCAAGGCGACCACAGCAGCTGCAACCTCAGCAATGAAGATGAG
GAGGAGGATGAAGAAGAACGTCACGAGGGCACACTTGCTCTCAGTCTTAG
CACCATAGCAGCCCAGGAAACCAAGAGCAAAGACCACAACGCCGGCTGCG
ATGAGGAAGTAGCCCACGTTGACAAACTGCATGGCACTGGACGACAGTGG
CCCGAAGATCTTCAGAAAGGATGCCCCATCGATTGACACCCAGATGCCCA
CTGCCAACAGGGCTGCACCACACAGAAAGATGAGCAAATTGAAGAGGATC
ATCATGGTCTTAATGAAGCTGAAGCACTGCATGGTGGCTCCTGTTCAGGG
CTCT

>Sequence 5319

TGGGAATGCGATCACTACTATAGGGCGAGTCGGAGCTCACCTGCCGCGGC
GGGCGGGTCCACCATACATGGATTGGAGTGCATTGGTCCCAGTAATAAGT
GTTGTGCCAGCTCGGGGTCAGTGAAGGCCAGAGACAGCAGATTGGGCCTG
ACCCCCACCAAATCATCAAGCTCTTACATGGTATCTATGTAGTCTCCCTG
AATGGTTTGGCGTTGGCTCTTCACATACCTTTGGTCAATTTCCTCTTGAG
CTTTAGATATTTCTGCCATCATTTCACTCTGTGAGGGCAATGTCTTTAGA
CCTTTAAATACCTGAGTGGCCCAGCGTCCTTGGAGCTCTGAAATGGGCAT
AATGGCTCCTAAGGGCTGAATCAAGCCTATGATTGCAAGACTTGGCCTTT
CCAGGTT

>Sequence 5320

TGGGAATGCGCTCACTCCATTACTGTAGAGGCGAATCGGAGCTCCACCGG
GGGGGCGGCCGACGTGCGCTGTCATCATGAAGGCGGCCTCCGGGGAAGCC
AAGCCCACCGTTCATAAAGGCGGGGCTGGAACTCAAACTCTAACTAAGCT
CAGTTGGGGCAGCCAAGAAGCCCAAGAAGGCGGCTGGCCGCGCAACTCCG
AATAATAGCGCTTAAGAAACCACCGAAGAAAGCGAAGAAGC

>Sequence 5321

CCGGGCAGGTACATGGTTCGAAGCCACTATGTAACAGAAACACTCTCTGA
AGAAGAGGCTGGGTTCCCTTTAGCTTACACAGTGACCATCCACAAAGACT
TCGGCACTTTTGAGAGGCTCTTCAAGGCGATTTATATGCCCCAAAATGTC
TACTGTGTGCACCTGGATCACAAGGCGACGGATGCCTTTAAAGGTGCAGT
GAAACAGTTACTCAGCTGCTTCCCAAATGCTTTTCTGGCTTCCAAGAAGG
AGTTCGGATCGTCTATGGGGGGGATCTTCAGGCTTCAAGGCCTAACCGTG
ACCTGGCTGGGAAGAACCCTTGTGGCCCCTCTGAAAGTTCCCCTGGAAGT

Doc 2 05 2 6 0 5 - 2 0 0 5 0 7

AATGTCATTCAACAACCTG
>Sequence 5322
AGGTACGCGGGCAATGACATGTGTGCTAGAGCTTACTCTGAGAAGGTGAC
AGAGTTCATGTTGTGTGCTGGGCTCTGGACAGGTGGTAAAGACACTTGTG
GGGTGAGTCATCCCTACTCCCAACATCTGGAGGGGAAAGCATAATTCACC
CATTCCTGTGTTGAGCACATGCTTACTGGGCACCTGCTACGTGACCAGCA
TTGCCGTAGACCCTGGGAAGCAGCAGTGAACAGTCAGGAGCTGTGGATGG
TGCTGGACAGAAAAATGACAGGGCCTGGCTCAGGGTGATTCTGGGGGTCC
ACTTGTCTGTAATGGTGTGC
>Sequence 5323
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGACTAGAATTCCTGGAGGCTAATCCACTGT
GCTATTGATCTGATGTTCAGAGTGTAGTGGTCCTCCTGGCTCCATGCTGA
TTTCCAAGGACTGAGAATGCACATATGGATCGAACAAATCTAGAAATTCA
AGCTTCTTCTATTTGCTAAACAAGAATACAGTTGCATATCAACCTAAATT
GATATAAAGTATAAACTGGGAAAAGTTTCTACCCAAAGATTTTGTGAAAC
ACCTGGCATTCTACCTACAACAGCATATTATGGCATCCCTTAACCCCTAA
AAGACCTTTGTCCTCAGCAAATGTGACCGTCTTCTTGGATCCTCAGCAAT
GCAAGGGTTCAGAGTGCCAGCATCTCTACATCTGAGGCCTAGCTGCCTTT
TGCATGCCT
>Sequence 5324
AGGTACAGAGACAGAGGAAGGGGGGCTCCAAAGCCAAGAGAGGGAACCCC
ACCTGCCACAGATACCAGCTAGGTATATATACAGAGGCTGGAGGAGGCAG
TGTCTGATTTGCACAGGCTCAGGGGATTGGTTTGACTAGGCATGTCATTC
ACGTAGCCCGCAGGAAAAGCTGGCTCTCCCACCCTAGCCTTTTAATATGC
AAATGCAGGGCACCATGATCTTCTACACAGGTGGGGATACTTCGGGGTGT
CCATGTATCCAGGAATGTGGGGAAAGGGCAAGAAGTCCACAGGAATCGCC
ATGTTTGGGTGGACCCACTTTCTAATGGCTGGCATTTGGATATCGGGTAA
CTGGCCTGGCTTTAAGAGCTGGAGCTTTACAAGAAACTTTTCCAGACGTG
CTTTAAAAAACAAAAACTTCCTAAGGAC
>Sequence 5325
AGGTACTCCTCCAT
>Sequence 5326
AGGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCATCGT
GGCCAACCCCTGAGCACCCCTATCAACTCCCTATTGTACTGTTCAAAAAG
GAATGCCCCACAAGTGTTACCATGGCAAAACTGGAAGAGTCTACAATGTT
ACCCAGCATGCTGTTGGCATTGTTGTAAACAAACAAGTTAAGGGCAAGAT
TCTTGCCAAGAGAATTAATGTGCGTATTGAGCACATTAAGCACTCTAAGA
GCCGAGATAGCTTCCTGAAACGTGTGAAGGAAAATGATCAGAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTACCTGCCCG
>Sequence 5327
AGGTACGCGGGGGCTCCTCAGCGGATGTGGCAGCCCCGAGCCATGGCTCT
CGCCGTCCGAGTCGTTTATTGTGGCGCTTGAGGCTACAAGTCCAAGTATC
TTCAGCTCAAGAAGAAGTTAGAAGATGAGTTCCC
>Sequence 5328
CCGGGCAGGTACCTACCAGAACCTCGACATGGTGGTGTCATCTGCCATTG
GATGCCAGCTGGGCAGAGACCCCCACGGGCTCCGAGTCGTGGTGGTCACC
GCCGAGAAAATTGTTCACATCCACATTCTGGCTGTGTAGCCACTCCACAG
ATGGGTGGTCTCTTGGGATCAGAATGCCCCTCCACTCATGAGACTCTTCA
TTTTGTCCACTTTGACAGGAAAAGTGGGAATGTATGCAGAGCTCTCAAAA
GAAACAAAAAAGGCCAAAACGGTGCCTTCAGCCACATCCTCTGAATTGGC
CCTGACTTGGACTAAATGCACTAATGCAAAATCCCTTGACAAAAGCGCAT
AGGTTATTTCAAACCAGCATTGTTTTTATGTAACCTGGTTTACCGCATCT
TCTCAGCAGCTTCTGACCACTGCTCAATTTTCTCCTTTACAGCCATTGTT
CTGGTGGACAAATA
>Sequence 5329
ATGTACGCGGGCCTCCCAGATGGCTGCTGCTGCCCCTTCAGTCCAGGCCT

09/04/2009 10:52:06 PM

GTGATGGTTAATTTTATAGGCTTAACTGGGCTAAGGGTATCCAGATAGCT
GGTATTATTTCTGGGCGTGTCTGTGAGAGTGTTTCTGGAAAAGAATAGCA
TTTTAATCAATGGACTGAGTAAAGAAGGTTGCTCTTAGGCCAGGCGTGGT
GGCTCACATCTGTGATCCCAGCACTTTGGGAGGTTGAGGCAGGTGGATCA
CTTGAGGTCAGGAGTTGGAGACTAGCCTGGCCAATATGGCGAAACCCCAT
CTCTACTAAAAATACAGAAATTAGCAGGGCATGGTGGTGCATGCCTGTAA
TCCCAGCTACTTCGGGGGCTGATGCAGGAGAATCTCTTGAACCTGTGAGG
GCAAGGTTGCAGTGAGCCAATATCGCGCCACTGCACTTCAACCTAGGTGA
CAGAGCGAGACTTCATTNTAGATACGNGAAAAGAATATATATGTGTCCTG
CCCG

>Sequence 5330
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACAATTGCTTTATTCA
GAGGATCCCCCAAGGATGCAACGGATCGCTGCTGTGTCACTCATGACTGT
TGCTACAAACGTTTGGAGAAACGTGGATGTGGCACCAAATTTCTGAGCTA
CAAGTTTAGCAACTCGGGGAGCAGAATCACCTGTGCAAAACAGGACTCCT
GCAAAAGTCAACTGTGTGAGTGTGATAAGGCTGCTGCCACCTGTTTTGCT
AGAAACAAGACGACCTACAATAAAAAGTACCT

>Sequence 5331
CCGGGCAGGACCTGCCCTGCCCTCTGCTATGAAGGTCTCTGCCTTGTGGA
TCATGGGACTCCCCTTGGAGGATCTGTGCAAAGGGGGGCTGGGACACAAA
GGATAATGTCCTATTTGGGAGGGCATGAAGCAAAGGAACTGGACAGGGAT
TGGTGGGCTTGTGAAACTGATGTTTATCTTGGATACCCACGAAGAGGCTG
GGTCTATTCACATGAAGATCGAAAAGGGACCCTGCTTCCAATATTCCCTA
TTACATTTCTTCGAGCTACGTCCAGGGGCTTAGAAGAAAATGCTCTTGGT
CCTGAGGGGTTCCCAGTGTTTGTTCTGTACATCACATTTTAAGCTGTTTC
CCACCTTTTTAAAGATGACAATTGAATTCTCCTTTGGGCCCTTGCCATTA
AAGGGCAAAAGCAAATGTCCTGGGTATAATCTCATCCATGAACTTTTTGA
GTGCGCCCTCACATG

>Sequence 5332
ACGTACATGGTGGCCAATCAAACAGGCCACACCCTTGTTGCAAGTCCCGC
GAGAGGTTCAGAGAACTCTCCCGTTTTACTTCTGCCTCAGGCCTCAACCA
CCACAGGAAGTGGAACTCTATACCTCCACCTCTCCTGGCTGGGTGGAGCC
TCTAAACTCAAGATTCTGCCTTGAGCTGGGGCTCTCCCCTCAAGTTGACA
GGGTCCAGAGCAAAACCTACTGAATAAAACTGCAGAAGCCAGGCGGAAGG
AAAGAATGCTTGAACTGGAAAGAGGCCCGGGAAAATTATTAAGGGTCCTT
GTCCCGGGCCGGCCTGTTCTTTAAACTAAGGGAAATCCCCCCGGGGTGGG
AGGGAATTTTAATATTCAAGCCTTAAATGAATACCCGGGCCACACCTTAA
AGGGGGGGGGCTCTGGTTCTCCAAATTTTTTTTTTTCCTTTAACTGGGG
GGTGTAAATTT

>Sequence 5333
CCGGGCAGGTACAGTAGTGCACTCTTGGTTCACTGTAGCCTCGACCTCCG
GGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGG
CACACAGCACCATGCCCATCTAAGTTTTTGTATTTTATGTAGAGACAAGG
TTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAGCTCCTGAGCTCAAGTGATCT
GCCCACCTTGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATG
CCTGGCCTTAAATCAACTTTAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTC
TGGAGAAACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTGTTGTGCCCAA
ATAGCTTGGTCTCATCAGATGACTTATTTGCTATGATATATATACTTCAA
GAGCTGCTATATGTAT

>Sequence 5334
AGGTACTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACTTCTAAAAAATAA
TGGCTATACTAATTCATGTTTCCATGAACTGTGTGCAAGAGTTCCCTTTT
TTCTACATCTTTGCCAACATTTGTTATTTATTATGATTATTCTTTTTTTT
GAGATGGAGTCTTGCTCTGGTGTCCAGACTATAGTGCACTTGGCGCATTC
TTGGCTCACTACAACCGTCTGACTTCCGGGTTCAAGCAATTTTTCTGCCT
AAGCCTCCCGAGTTGCTGGGATTACAGGTTGTCCACCACTGCACCCAGGT

US 2005/0260664 A1

AAATTTTGTATTTTTTAGTATATATGGGGTTTTAACCATTTTGGGCCAGG
GCTTGTTCTTAAAAACTTTCTGGACCTTCATGAATCCACCCCCGCCTTCA
AGCCTTTCTTTAATAGCGTGTAAACCATCTGGGGGTGC
>Sequence 5335
CCGGGCAGGTACTCCAGGGTGCCCCCCAACTCCTGCAGCCGCTCCTCTGT
GCCAGGCCCTGGAAGGAACTTTCGCTCCACCTCAATCAAGCCCTGGGCCA
TGCTACCTGCAATTGGCTGAGCAAACGTTTGCTGAGTTCCCAAGGATGCA
AAGCCTGGTGCTCAGCTCCTGGGGCGTCAACTCAGTACTTGCGGTCAGTG
GCGTTGCTGATCTGGGGGAAATACGCGTCGACCACCAAGAAGAAGGCCGA
GGCCAGGAAGGCCAGCACCCCGATGGCACTGCCATAGCGGCAGGCATCCT
CGTTGCGGTTGAACACGCAGTACCT
>Sequence 5336
AGGACAAATCCTGGTGCAACTACATTCACTCTAATTATCTTTCTTGCTAC
CTCTGTAGCAAGAGCACGTGAAAATCCAACTAATCCTCCTTTACTGGCAC
TGTAAACGGACTGGCCAGAGTTGCCTTTTAAGCCAACAATGCTTCCTACA
TTAACAATAGACCCTCCCTGTTGTTGAATCATAGTCCTCATGGCAGCTTT
ACAGGTCAGCATGGAACCCAAGAGGTTAGTATGAAGCTGAGATACCATAT
CTTCAGTTTTTGTTCTTACTAAAAGACCATCCCTGTTAATACCAGCTGCA
TTTACCAAGAAATTTACTCGACCTAAATGTTTCTCCATCTCTTCAAATGT
ATTTTGAACATCATGTTCTTTAGCAACATTACAGCTAAATGCCAAATGAT
CTCCG
>Sequence 5337
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAATGGGCCCTTTATTTC
TGAACTGCCACCACTGCACGGATAAGGCCACTTGGGTTGCAGGCACACTG
TGGAGTGTCAGGGGACAGAGAGGAGAGGGGCTGCACACCAAAACTGCCCT
GTCCTCACGGAGAGGAAAAGCGGCCGAAGTACGGGGGGCCTGTGGATGCT
GCGCCTCTCCGAACGCAACATGAAGGTGCTCCTTGCCGCCGCCCTCATCG
CGGGGTCCGTCTTCTTCCTGCTGCTGCCGGGACCTTCT
>Sequence 5338
AGGTACATTTCTTCAATCACAAAATTTTTCACCAATCTATTTATGTCTAG
TATCAGAAAGTTAAGCAAGGAGATTGCAAACCAACACAACACCTTTAGTC
TGGATTTTCCCGGAGCCCCATTTGTGTTAGTGTCCTCGGGCTACTGTAAC
AAGTTCTCAATAATGTGGTAGCTTCAAACAACAGGAATGGAATCTCTCAT
AGTTCAGAAGTCCAGATCAGTTTCACTGGGCTAAGATCTTGGAGTCATCA
GTTCTGGCTCCTTCTGAAGCTCTAGGGAGCAGTCTGATTTAGCTCTTCCA
GCTTCTGGTGGCTTCTCTCTCCCGGGATGTGGACACATCACTCAGTTCTT
GGCAACCTGGTTGCATTCTTAATTTGGTCCTGTAATTCTTCATTGCTGTA
TTAACTTTCTGA
>Sequence 5339
CCGGGCAGGTACACTTTTCACCCCACTTCCTCTGCCATCTTGGTCCTGCT
GTCCTGAGGAGCTACCTGTGCACCCTGCCTCCGGCTCTCCTGAGCAGAGA
GATCCTGATGGCTGACTCAGAAGCACTCCCCTCCCTTGCTGGGGACCCAG
TGGCTGTGGAAGCCTTGCTCCGGGCCGTGTTTGGGGTTGTTGGGGATGAG
GCCATTCAGAAAGGAACCAGTGTCTCCCAGAAGGTCTGTGAGTGGAAGGA
GCCTGAGGAGCTCAAGCAGCTGCTGGATATGGAGCTGCGGACCCCTGGCT
AGATACATAAGCCAACCCTCGAGCAGAGGCCGCCTTGGATTTGGGGGCGC
TTCCGGTTTCTTGATCAATGGCTCTCTGGCCTTCGGTCTTTGGGTGGGGG
G
>Sequence 5340
CCGGGCAGGTACTTGCTGAGGCAACTGCAACGCGCAGCATGGCTGTTTCA
AATATTAGATATGGAGCAGCAGTTACAAAGGAAGTAGGAATGGACCTAAA
AAACATGGGTGCTAAAAATGTGTGCTTGATGACAGACAAGAACCTCTCCA
AGCTCCCTCCTGTGCAAGTAGCTATGGATTCCCTAGTGAAGAATGGCATC
CCCTTTACGGTTTATGATAATGTGAGAGTGGAACCAACGGATTCAAGCTT
CATGGAAGCTATTGAGTTTGCCCAAAAGGGAGCTTTTGATGCCTATGTTG
CTGTCGGTGGTGGCTCTACCATGGACACCTGTAAGGCTGCTAATCTGTAT

US 2020/0255904 A1

GCATCCAGCCCTCATTCTGATTTCCTAGATTATGTCAGTGCCCCCATTGG
CAAGGGAAAGCCTG
>Sequence 5341
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGAGTCCTTGCAGGGTGGCCTGGGTGACTGCT
CACCAGCCCGGCCCTCCCCAGGGTTCTGGGCCAGAGCCTCCCTGGCCGTT
GGAGCGGGAGCTGTGGGTGGAACACTTCTGAATTGGGAGATTGCCTCGGA
CCTCCAGACGCCGAACATCTCAGCACATCCCGCTCTGGGCTTTAAACGTG
ACCCCTCGCCTCGACTCGCCCTGCCCTGTGAAAATGTTGGTGCTTCTTGC
TTTCATCATCGCCTTCCACATCACCTCTGCAGCCTTGCTGTTCATTGCCA
CCGTCGACAATGCCTGGTGGGTAGGAGATGAGTTTTTTGCAGATGTCTGG
AGAATATGTACCT
>Sequence 5342
CTCCAGGAACGCCGACCACTCCACTTTAGGTATCATACGCGCCACGAAGT
TGGGGTTGAATTCCACAGGGCAGATACGGACCTCGGTGGCCTGGAGGCGC
AGGGGGAAGCCACGGGACCCCACCCCCCGCACATGCGAGCTCAGCAGATT
GTGGGTAAGCAGTTTCATGTCGCCGCACAAACTCCCCCGCGTACCTCGGC
CGGGGCAGAAGTTGAGACCACCCAGCAGAGGAGCTAGGCCAGTCCATCTG
CATTTGTCACCCAAGAACTCTTACCATGAAGACCCTCCTACTGTTGGCAG
TGATCATGATCTTTGGCCTACTGCAGGCCCATGGGAATTTGGTGAATTTC
CACAGAATGATCAAGTTGACGACAGGAAAGGAAGCCGCACTCAGTTATGG
CTTCTATGGCTGC
>Sequence 5343
AGGTACGCGGGGGCAGTTCCTTGGAGAGCTTGGAGCCGCGCGCCGGAGGG
AATAGGAAAGCTTGGTTACAACCCGGGACACCCGGAGCTTCAGGATGGTT
CGTACCTTACTAGTTACCCAGCAAGTCACTAACATACAGAAACATTCATC
ATGAGAAGCAAGAAACACTACCCATCCCTTCTGCATTTTAGCAACTTGTT
ACTCCTAAGCAACAGTGCTCACATCACTGAGGTCTGTGAACAAAGTTCAC
ATTTTACATCCTTAAAGAGCATTTGTTGTTATCTGAACCTCTGCTCTGCT
CTTCCCAAAGCATAAACTAGTGTTTTTATGAATAATAAAATCTTCGTACC
TGCCCG
>Sequence 5344
GGTATGTCTCTCTACTTATGTCGAATTGAAGCTCACTCGNCCGGGCGGGC
GCCCGGGCAGGTACGCGGGGGAGAACCCCAATAATAACCCGATCCACCCC
AACCTGCGGTCCACCGTCTACTGCAACGCTATCGCCCACTGCGGTGAGGA
GGAGTGGGACTTCACCTGGGAGCAGTTCCGAAATGCCACACTGG
>Sequence 5345
GGTATGACCATACTACTTCGGGCGAATTGTACCTGCCCGGCGGGCGGGCG
CGCGGGGGGGTTCCGGTTGTCTGGAGCCCAGCGGCGGATGTGAGAGTCCG
TAGGGAGCAGCTTCCAGGATCCTGAGATCCGGATCAGCCGGGGTCGGAGC
GGCTGCTCAAGAGTTACTGATCTATGAAATGGCAGAGAATGGAAAAAATT
GGGACCAGAGACCTGTTACCATTGAACAAGGAACATCATAATGGAAATCT
CACAGACCCCTCTTCAGTGAATGAAAAGAAGAGGCGGGAGCGGGAAGAAA
GGCAGACTATTGTCCTGTGGAGACAGCCGGTCATTACCGTGCAGTATATT
TCTCTGGAAATCCTGGTAATCTTGAAGGAATGGACCTCAAAATTATGGCA
TTGTCAAAGCATTGTGGTGGCTTTTATACTGCTGATTGCTGGGCTTATAG
CTTCGGATTATGGTGG
>Sequence 5346
CCGGGCAGGTACAAGGTTAATATTATTTTGATGAATTCTGTATTCATTCA
ACTGCTAAATCACAGGATACAAGACCTGGGTTGAACTTTTTCTTAAATAG
TTTACATGGGCAGTCCCTGGTTTGCTGGGCAGTTTCCTGTCTCATCAAAT
CCCTGGCAAGCTGGGAGGGAGGGAGGAGATGCTGAGCAGCCTCTATGGTC
CTTCTTGAACCAAGCTGCTCCCTGCTGGATATGACAATGGCTCAGAAGCA
GACTAGCAATTCTCAAAGGACAGGGAGAAAAATCACCACAGTTGCTGGCA
GAAAACAGCCAGCGTACCTG
>Sequence 5347
CCGGGCAGGTACGCGGGGCCTTTCCGGGCTGTCTGACACGATGCAAGTGT

US 2005/0266426 A1

CAGCTTGTGTTGGCCGGTTGCCTTTCTTTCGCAAGAGGGGAAAATATCCT
CACAGACTTTCTGTGTTCTCAGAGACGATCTTCTTCCCTAGAAAGAAGTC
GCTTACGGTTGGCGT
>Sequence 5348
CCGGGCAGGTACTGCTCGCCTCCGTTCTTTTGATGTAAGCGCCCTGCGAG
CTTTATTTGAATGTTCCTGTTCCTCTTCCCTTTGTGCCTTCCGCTTCTTT
CCCTTTTTGGAAGGTGCTCTGTCATCTACATCTTCTTCCAGTGTTTTTCT
TTGTTCTTCAGGTTTTGCACATGATCTTTTCACTCAGGGCCCTTGGATAT
TCTGACTGCTGAGAACTTTTTGGCTTCGGCTTTGTCTAGAAACTTCTGAT
ATTTGGCAATCTTCTCATCCAGTGCTTTAATAACGGCTTTGGTGTCGTTT
CCCACATTTTCCTCCTCAGGCTCCGAGGAAGACTCTTCCGCATCATCTCT
TTGGTGCTCCTGTTCCTCCTCCTCTTCATCATAAAAGCTCTGAAACTCTT
CCTCAAGATCTGACACCT
>Sequence 5349
GAACGCTATCACTACTTAGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAG
GTACTTGGTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGCTCCAGTCAATGAAAGG
GACACTTTATTGAGGCTCCAGGGCCACGGGGCCTGGGCAGGAGGCTGCCC
TTCAAGGAAAGAACCACCTTATTTGACCTTCTTCTTGGGACGCACGTTGT
TGGTGTGACCACACTTTTTCTTGCGACAGTTGACCACTCGAGGGTGAAGG
CGAGCATAGCACTTGCGGCAGATCATCTTGTCGCAGGTGTATTTTTGGGC
AAGCTGGCGGAAAGAAGGCTCAATAATGCCACCTCGCAGGCGCAACACCA
TGTGCAGGGTGGACTCTTTCTGGATGTTGTAGTCAGAGAGAGGGCGGGCA
TTCTCCAAATGTTTGCCCGAAAATTTCAAACCCTGGTGGTCAAGGTGGGA
ATCCCTCCTTGGCTTGAA
>Sequence 5350
AGGTACGCGGGGGATCACCTGAGGTTGGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCA
ACGTGGAGAAACCATGTCTCTGCTAAAAATACAAAATTACCTGGGTGTGG
TGGCTCATGCCTGTGGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATC
ACTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCGGTGAGCTGAGATCGTGCCATTGC
ACTCCAGCCTGGGCAACAAGAACGAAACTCCATCACATAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAGGTCCGCGGGGGAGGCGAACAATGGCGGAGCTGGGCGAAGCCG
ATGAAGCGGAGTTGCAGCGCCTGGTGGCCGCCGAGCAGCAGAAGGCGCAG
TTTACTGCACAGGTGCATCACTTCATGGAGTTATGTTGGGATAAATGTGT
GGAGAAGCCAGGGAATCGC
>Sequence 5351
GGAAATTATCACTACTACTACTTAGGGCGATTGACCTGCGGGGGGCGGCC
GGGCAGGTACTCGCTGTGGCAGCTGCAACGCGCAGCATGGCTGTTTCAAA
TATTATATATGGAGCAGCACTTACAAAGGAAGTTGGAACGGACCTAAACT
ACATGCTTGCTAAAGAAGGGGGCTTGAGCTCTATAGATAGGCTGGGGAGC
ACTTAATTTTTTCCAATTTAAAAAGGGGATTGTTTCCTGGGGCTTTAACC
CCCCTGACCTTTGATAAGGATGGGACAAAGCCATCTGGGCAGTCAGGGGC
AAGGACTGTTGGAGGAGAGTTAGCCCAAGTATAGGCTCTGCCCAGATGCC
ATCACATCCCTGATTCTGCGGATGCTTCGAAGCACCTTCCCTGAGAAGGG
AAGAGGGGAATCTTTGGACTAGGTTCTTGGCTCCAGACCTGGAATCCACA
AAAGCCAAACCAGCTCATTTCAACAA
>Sequence 5352
CCGGGCAGGTACTGGCTTCTTTAACAGCGATGAACGTTCTTTTCCCTCCT
GGGTTGTTCATCCACGACAGTCTCTCCCTGTGCTCCTTCATCACCTTTCC
CTCTCTCTTTGATGGCTACAGAGTGGTAGGGCCTGGTGCTTAGTCGATGA
AGGAATGGGAACCCATTTACAGTGCTGGTTGAAAATTCCCGCCAGAGCGC
TGGAAACCTGGCGCTCAGATCTTCTCTGGTGATGAAGAGGCGAGGAATCA
AGTGACTGATCTGGAAGAAATATCTCGCAGCACTGCAGCTAACATCACAG
AACTTAAGTGTGTTTTGTGTGTGTGCCCACACGTAGACAAATGTGTACCT
>Sequence 5353
AGGTACTGACTTCTTTTTCTTTTCTTCTTGCCTGCTTCGTTCAGCCTTGA
CAACTCCCTTTTCTGCTGCATCAGGCTTTCCTTTAGCTCGATATGCAGCA

US 2005/0239092 A1 Oct. 27, 2005

ATATCCTTTTGGTATTTTTCCTTCAGCTTGGCAGCCTTCTTTTCATAAGG
CTGCTTGTCATCTGCAGCAGGGTTATTTCCACATATGTTCCAGGTGTTTC
GTAACATCACCAATGGACAGGCCAGGAGGCTCTCCTTTGATTTTTGGGCG
ATACTCACAGCACAATAGGAAGAAGGCCGAAGGAGGCCTCTTGGGTGCAT
TGGGATCCTTGAACTTCTTTTTTGGCTCCCCTTTGGGAGGGATATAGGCC
TTCATTACTCTTTCATAACGGGCCTTGTCCGCTTTTGCCATATCTTCAAG
ATTTCCTTTGTCTTTGCCAGG

>Sequence 5354

CCGGGCAGGTACTTTTTTGATTCTTCTTTTTTCCCTGGCTCTCATCATCC
TGCCCAGCTTCAGTCCATTCCAGAGTCGACCAGAAGCTGGGTCTGAGGAT
TACCAGCCTCACGGAGTGACTTCCAGAAATATCCTGACCCACAAGGACGT
AACAAAAAAATTCTGGAGACCCCAAGTGGTGAAGTCCAGACTGAGGGAGCC
ACCTGGAGCCAAGGATGCAAATGGCTCAACAAGGACACTGCTTGAGAAGA
TGGGAGGGAAGCCAAGACCCAGTGGGCGCATCCGGTCCGTGCTGCATGCA
GATGAGATGTGAGCTGGAACAGACCTTCCTGGCCCACTTCCTGATCACAA
GGAATCCTGGGCTTCCTTATGGCTTTGCTTCCCACTGGGATTCCTACTTA
GGTGTCTGCCCTCAAGGG

>Sequence 5355

AGGTACAGTGCCATTTCTTAGAAATCACTCCTCACGGGAACACACACTTA
TGAGTGACGTGTAGAGATTTTAGTTAGTTAGTTAGTTAGTTAGTTATTAT
GTGCGCGGGGAGGTGGGGGGACGGAGTTTGGCTCTTGCTGCCCAGGCTAC
AGTGCCATGGCCCTTAGGGGACTTAAAGGAGGTCACCCTTATGGCAGAGG
AGGACACGTTAATTCTGGAGCGTAAAGGGCCGCAANCGAAAGGGTGGCAG
GGGCCCCGCGCTTTTTAAAGGCTTGACAATCCCTGGCGGGCTCAGGCCCT
GTTCGTTTTCCAAGCACTTTTGGGAAGGCACCAAGGAAAGGGTGGATCAT
TTTTGTGGTCAAGCGAGGTTTCGAAGACTCAGCCGTGGGCCCCAACGTGG
GGAAGAAAACCCCCGTTCTTCTACTTAAAAAATTTAGAACGAACGAAGGC
CTGGCCCGGCTCTTAGAACCTAGGTGGGG

>Sequence 5356

AGGTACTCCTAGGCCTCTCTGGGAGTGGCCTTCTGCGTTTTTAAATTTTA
TTTATTTTAAATTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTAAGACAGAGTCTTGCTC
TGTCACCCAGCTGGAGTGCAGGCGCGATCTTGCTACTGCACCTCCGCTCT
AGGTCAGGTGATTTTTTGCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTATAGGCG
CCTGCCATTACGCCAGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTT
TCACCATGTTGGCCAGGTGGTCTTGAACTCCTGGCCTTAAGTGATCTGCC
TGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGCCC
AGCCTTCTTTATTTTTAAGATGGGGTCTCGCTCTACTGTCCAGGCTGCAG
CTGG

>Sequence 5357

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTTTGCTAAT
TGCTTTATTCAAAAGTTGAGACCACCCAGCAGAGGAGCTAGGCCAGTCCA
TCTGCATTTGTCACCCAAGAACTCTTACCATGAAGACCCTCCTACTGTTG
GCAGGGATCATGAACTTTGGGCCTACTGCAGGCCCATGGGAATTTGGTGA
ATTTCCACAGAATGATCAAGTTGACCACAGGAAAGGAAGCCGCACTCAGT
TATGGCTTCTACGGCTGCCACTGTGGCGTGGGTGGCAGAGGATCCCCCAA
GGATGCAACGGATCGCTGCTGTGTCACTCATGACTGTTGCTACAAACGTC
TGGAGAAACGTGGAATGTGGCACCAAATTTCTGAGCTTCAAGTTTAGCAA
CTCGGGGAGCAAA

>Sequence 5358

CCGGGCAGGTACAATATTTAAGACACAAATTCATTAGGTATGGGCTCAGG
ACAGCTTGCTCTTATTTAATACTTGCGTGCTTGTGGTTTTGCACAATGGA
TGGGTATTAGAGTTTGCCTTGGATACTTGGCATTGATTAGACTGTTCTGA
AATTTGGTTATGCTTAAGCCAAAAAATTCTGTTTATTGTTCTTCAACAAG
AATAGATGTAGCCACTTTAAAAATAGTTACATTGTTTTCCAGATTAAGTA
AATATTTCAGTTAGGAGAATACATATTTTTATTTTTATTTTCAGTTTTTG
AGATGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCCGTGGTGTAATCTT

AGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAG
CCTCCCGAGTAGCT
>Sequence 5359
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCGGGGAGTCGGCC
>Sequence 5360
GGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCTAACACTTTGGGAGGCCAAGGCGG
GCAGATCACAAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAA
CCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAATTAGCCGGGCGTGATGGCGGG
CGCCTGTAGTCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATGGCGTGAAC
CCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCCGC
CTGGGCCACAGAGCGAGACTCCGTCTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGTACCTCGGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGTA
ACTGGTCTGTAAGTGCATATCTCTAGAACGTCCCCGCAGATGAATGAGGG
CCAGTGGCCT
>Sequence 5361
CCGGGCAGGTACGCGGGGCGCTTGCGCGGGTTGAGGGCGGTGGCTCAGGC
TCCTGGAAAGGACCGTCCACCCCTCCGCGCTGGCGGTGTGGACGCGGAAC
TCAGCGGAGAAACGCGATTGAGAGCAGTGTGTGGATTACACTATCACTGG
AAAGAATTCCTAATTTGAGAAAAAAGGAAAAAGACTGGAAGATGCAAACC
TTGGTTCCTGTTAGTGGAAACACTGTAAGGTCCCAGAAATGGAAAAGAAA
ATGAAATAAATCAGCAGTTATGAGGCAGAGCCTAAGAGAACTATGGCAAC
ATCAGGTGACTGTCCCAGAAGTGAATCGCAGGGAGAAGAGCCTGCTGAGT
GCAGTGAGGCGGGTCTCCTGCAGGAGGGAGTACCT
>Sequence 5362
AGGTACTTCTGCCTCAGCATCTCGGAGAATGTAGTTCTGCTCATCTGGAA
AACAGAACAGCACATACTCTGAAAAGTGTGGACACGTGAAGTGTGGCAAG
TGTGACCCACAAAATTCTCGCCCATATTCAGCGTATGGACCAGTTTGCTG
ACTGCTGGGCCGGGACCACCCACATCATGACAGAAATGCAGGGATCTGTT
CACCAACGGCCAGAAATACAAAATCAATCCCTGAGTCAACCAGCAGATAG
AAAGGCTGCTTTTTAGGTGAAAGGAGAAAAAGAATGTCTATAATTTGGAA
AAACAAAAAATGATGAATAAAAAAAAAAAAAAGGTTCGCGGGTAACTGGG
TTTTTAAAATAGCTGAATGTAATATTTCATCAATATAACCTTTCCCCCAT
TCTTTGTGGTTGGGGT
>Sequence 5363
TGAAAGTCTCATACTTTGGTTATGGCGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGT
ACTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTCGGGTGAATCACTTTAATGCT
GTTAACGGCAAGTCTGTAAAAGGTTCAGGACAAAGTTCTTTTTTCTTTCT
TTTTTAATTATAAAACTAACAGCTGTTAGAATCTTTTTTTCTTTTTTTCC
TTTTTTCTTTTTCCCCACCTTCCAAAATACTTCTGGGGAGATGCATTTTT
AATTTTAAAATATATAATTATTGCACAAACCAACCAAAGAGGTTATATTA
AACTAAAGGAAATATATTACAATAGAGAAAAACCCCCATCCCCGTCAAAA
AAAAGGATTCAGCATTTCTCTTCCATTCCCACCCCCCCTTACTTGAAGGT
TTTGAAGTGGGAAAGTGGACCCTCCACTCTTCTCGGGTGGTCCCTTGACC
CCACGAATCCCCTTTCACTTCATTGGGGGAGGCCCACCCAGATTTAGGGT
CCCCTGCCCCGGGGCGGGCCG
>Sequence 5364
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATTTTTTAATAG
AGATAGGGTTTCACCAGGTTGGCCAGGCTGGTGTCACAACTCTTGACCTC
AAGTGATCTACCACCCTTGGCCTCCCAAAGAGCTGGGATTATAGGCGTGA
GCCAATGGGCCCCGGCCCACATAAAAATTTTTTATTAGCTACTACAGCTT
AAAGTAGCTGCTATGGGAGTGTGGCCTTTTTGATTAAATACTAGCTGATC
AACCCTAGAATATAAATTCTTGTTTTATAACATTTAGATTTAAATAACAA
TAAGAATGTAAGCTCCATGAAGGCAAGAATGCCTTTTTATTTTGTTCACT
GCTGTGTCTAAAATAATGCCTGGCTCAAATATTTGGTGAATGAGTAAATA
TGCTGACTTTGCTGAAGTA
>Sequence 5365

US 9,353,396 B2

TGANGAGGACACACTATAGGGCGAATGGCAACTTGAACCTCCACGGGGGC
GGCGGCCAGACATGCAGGAAGTTGCCAGTGTTACTTTAATTGGACTGCCT
TCGTAATTCATTGCCTCTGCTTCAACAATGTGCAACTCATCCTTTGCACC
AGCCCCTAAACTGACCGTTCTTAAAGATAACTGGTGCTCATTTTCATCAT
TATCCACCTTAAAGTGATAATCTTTGTCGGCCTTTAGTTCACAACCGAAA
AGATAGTTCTGGGGGGCCTCAGGGGGCTCATTGTCCATGTCCATCGAATCT
TCCATCGGGTGGGCGGCCCCCCCTTTAGGTAGAAAAAAAAAGGCGCCCGTG
ATATAAAAAAACGCTGCTCCAAGAGAACAAACCGCGCAGGACGGAATCAC
ACCAGGGAAAGGACGCAGGCTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 5366
ACTCAGTGAGATCTGGCCGAGNGACGCGGGGGAATCCAGAAGGGAAACTT
GCACTGGATAATTAAAAACTGCTGGGGAGAAAACTGGGGAAACAAAGGAG
TCATCCTCATGGCTCGAAATATTTTCAACGCCTGTGGCATTGCCAACCTG
GCCAGCTTCCCCAAGATGAGACTCCAGCCAGCCAAATCCATCCTGCTCTA
CCAATTCTTCCACGATGGCGCAGTGTAACGATGCACTTCGGAAGGGAGTT
GGTGTGCTATTTTTGAAGCAGATGTGGTGATACTGAGATTGACTGTTCAG
ATTCCCCATTTGTTTGTGCTTAAAATGATCCTTCCTACTTTGCTTCTCTC
CACCCATGACCTTTTTCACTGTGGCCATCAGGACTTTCCCTGACAGGTGC
GTACCTACCCTAATGGGCGTTCTCC
>Sequence 5367
GGAGAGCACACAGAACGGCAANGGACTCAGCGTATNTTCGNGGCCCGGGC
AGGGACGCGGGGAAGGCCAGCTTGAAGCCCAGCCGGTGGGAAGCGGAGGC
CCGCAACGCCCAACAGAGAGAGCCTCGAAACGGGANCCGGCCGCATTTCG
AGNCACAGCGGGCACAGACCCCGGCAGAGGGACAGCGCCAGGCCCAGGAG
GAAGAGGCCCCGCAGGACAACAAAGGCCAAACCGGAGGGCNGAGAAACGC
CACCNAAACGGCGCCCAGCNGGAAAAAAGGGCGAGGAACNCNAAACCCGG
GCGACAGCCNNAGGACAGCAAGCAAACCGCCCAGGCAGAACNCANGCCAA
AAAGACCAACCAACCCGCCCCGGAGAGGGGGGAAGGGCAAAAGAGGACGN
GCGGAAGAACCAACAGGACAGCCAAAAAGCNCGGGAGGGCACNGAAGGCC
AAGCAAGAAGGCAGGGGGACCCCCGGGGCCCGCCCAAAAAACGAAGGGGG
AACCCCCCCGGGGCGAGCAGGGAAAAGCCGAAAAACAAAGCCAAAACCGA
AAAG
>Sequence 5368
AGGTACACTGTGTCTCTATGTGAATATGGACAGTTAGCATTTACCAACAT
GTATCTGTCTACTTTCTCTTGTTTAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAA
ACTGTACGCGGGGGAGGGGCTCTGCCTTCTGCAGTGGCGCTGTTTGGGCC
CCTGGCGGATTGTAAGCTGCTGGTTTTTGCGCTTGGAAACACCGGCAAGA
AGGGTTCGGCTTTTTTTCGTCGAGAATCCCGGCCACGGATAATTTGCTGG
CCAAAAGAGTCCTCATCCCGCATTGGGGTTTGAAACCTATTCAGCCCTTC
CCGAAGAAAAAAAAAATTTGGGGATTCTAACCAATTTGGGAAGGGCAAAA
AAACTTTGGGGGTTTTTGGAAAAAGGAAAAACCCCAAAAGGTTTTTGCAA
TTTTTGGGGGGCCCCAAAAAAAAAAAAAAAACTCCTTCGTGGGGCTGTCTT
TGGTTTTTTGAAAATACAACAAATATAATCTTTTTTTCCTCCCGAACCCG
GGAAAAAAAAAAAAAG
>Sequence 5369
GGAGGTAACCCACTAAGGGAAGACCAGGAGCNCCCTCGGGGTGAGCTCAG
GCCCGGGGNAGAGAGATCTGAAGGGNGNNGCCTAAGACAANGACACATAG
ACCACGGACGGGAGAAGCCCATGGAAGGAGGGATTTAGCTACCCACAGGG
CGGGTTTTCTTGAGAAGGAGNNCCCACNCNGNCACCCGGGGCCGAAGGGC
CAAACGCAAAGAAACCCGGGAACAAACCGGACCCCCCGGCCCGCCCGGGA
AAACAAGGGAAANNCCACCCGGGCCACAAGCCCNCCCGGAGGAAGCGGGG
GAAAAACCAGGGCNTCCCAACCACCACGCNGGCCAAAGGGAAGAAAGCCC
CCAAGGTAAGAAGACCAGGGGTTGGGCACCCAAGGCCGGGTTCCAGGCCG
GGGTACCACCGAAACTGCCCGGGACCCTCCAAAGGGGAAACCCACCCTAG
CGTTGCGCCGCCCAGCCCAAAAAGGAGGCCGGGGGAAATAAACAAGGCCA
AGGGAGGCCCAACTTGGCGGCCCAGAGACAAAAATTGTCCCCCAACAAAT

US 2005/0260654 A1

CGGCCCTGAAGGAAACAAAGGGGTTGCGCGCCCATACAAAAAAG
>Sequence 5370
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAATCATTGTTATCGTT
TATTAAACAACAGGGCCACATTCAAACGCTTTCCAATTCTCTCTAAATAA
CAGCCTAACGCTGACGTTTTTGTTGGCCTGTATCTCATAATTATTTTTAT
TTAGAGGAATTTGGTAATTGGCGGGGTTGGGGTGGGAGGTGGTCTATTCT
ACCANATGTTTTCGAATTTAACACTCTGCCTACTCATACTTCCGTGGTAT
GCTTTCGTATTCTTCGCACACATGCACCATGCGATTTCCTGTTTCCGGCG
AACAAATTAACAGTTAAGAGGTTTTATTCTCATATGACCCCCCATTTTCT
GTGTCTCCAGCCTTATTACAGGTGTCTGGGCATTTCTGCTTTCACGTAGA
GCATAGTGGCAGATATATTTTCCTTAATCCATTCCTACCAGCTTGTG
>Sequence 5371
CCGGGCAGGACGCGGGGGCCTCGACGGCATCCCCTTCACAGTGGATGCTA
CGAGCCAGATCCACTGCATTGAGGACTTTCACAGGAAGTTTGCCCCAAGA
TGCTCAGTGTGCGGTGGGGCCATAATGCCTGAGCCAGGTCAGGAGGAGAC
TGTGAGAATTGGTGGCTCTGGATCGAAGTTTTTACATTGGCTGTTACAAG
TGCGAGGAGTGTGGGCTGCTGCTCTCCTCTGAGGGCGAGTGTCAGGGCTG
CTACCCGCTGGATGGGCACATCTTGTGCAAGGCCTGCAGCGCCTGGCGCA
TCCAGGAGCTCTCAGCCACCGTCACCACTGACTGCTGAGTCTTCCTAGAA
GTACCT
>Sequence 5372
AGGTACTATTTAATATATTTCTCCATGAACTTTTTGTGAAATTCAGATCG
CAGTGTGTCATTTACAAATCTTTTGTCTTTCTTCTGGTCATCTACACCTT
TTGCACAGTTCTTGAAGACAACGTCATCATCCCACCTTCTTTAACTTTGA
AGTTGGCCTGAGGCTGGGATGGGGAAAAGGAGAAGGTGATTTGAGCCAAC
TTTCAAAGCAGTATTCAAGCAGAGACCTACCCTCTCATACAAAGATAAAA
TACAGACAGACTACTCAGGATGCCCCTGAAGAGGTTCGTAACCGTGACTT
CAGGAGAGAGTTGGAAGAAAGAGAGAGAGCTGCTGCAAGAGAGAAAAATA
GGGATCGTCCAACCCGAGAACATACAACCTCCTCTTCAGTGTCAAAAAAG
CCACGGTTAGACCAGATTCCTGCCGCCAACCTTGATGCAGATGACCCTCT
AACAGATGAGGAAGATGAAGATTTTGAAGAAGAAAGTGATGATGATGATA
CTGCAGCTCTTCTTGCAGAACTGGAAAAAATTNANAGANAACCAGGAAAA
ACAAAAGGAGTACCTGCCCG
>Sequence 5373
CCGGGCAGGTACATTCCCCTCTGCGTTGAATGATAGCGTGTGCGTGTTCC
ACCACTGTGCCCTGTTCAAAGTTAGCTGGGTGGCTGTGCCCTGCTCAAAG
TCACTTGGGTGAGGGGCGCCCGTGGGAGCCAAAAATCCCATCTTACACCC
ACCCCCTGCACACTGTGGAGTTGGGCTGTGACATGCTGGAGAAAGGTGTC
TTTGTCTAATTATTCTGCCTAAAGGCATGCCTTTTGTTAATTAGTAAAAG
GAAGCCTTATTTGTGCTCTGCAAAGTGGGGGTGCTGGTTAGGAAGTAATT
TGTGTTTGAACCACACCGACCAGGAATGATTTAATTTAAATTAATTGGAA
TCTTTGAAACCTTTCTTACCCCATGGGAAACGCAAAATTAGGTTTCCCCA
AAATTATTTATTAAAGAACCTATGAAAATTATGGTTGGATT
>Sequence 5374
CCGGGCAGGTACCTCTCTGCATTATCCCGCCAGACACTGTATTTTATGCA
TTCATGTCTAGGATACAGTGTGAAAATTAAAAAGTTTAGAGGGCAGATGC
AATTGTGGCAAGTGACCTGCCAATAAAGCAGGTGCAGCTATAGAAGCTGG
CATAGGTATATCCTTAATGGTGCTTTCTCCCTGGGCTTGTCTTTTTGTTG
TTTTTTTCCCCCTATATTCAGAGCTCCTTGAGAAGTGATAAACACCTCCA
GCTTTCTAACATCCTCCCCACACCATCTCACCATATCCATCTCCCAGCAT
CCATCTGCATTCAGCTAAGGGCGGGAAACTGACCCAGTGCCTGTGTTGCA
GACCATTTCTGAGGTCTCCACCATCCAAGGAGGCACAGCCGTCATTACTG
TCCTCCATGCCTTCAGCAGCCC
>Sequence 5375
CCGGGCAGGTACGCGGGGGAGACTGTCCCAAGGGTGCTGAAGAATCCAGT
GGCAGGGGTTCTGGCTGCTTTCCATCTGAATGTGGGATGGGAGGGGTGTT

09/26/2006 02:06:04

CATGATCATTTGGATATAGCAATCTACTTCTGAGAAATGGAACACAAGGG
AGTTACCTATCACCTTTCACTTATTAATTCCAAAAAGATGACTACAACCA
TGTCCATAGCTCATGATTCAAACAGTTTTCCATATCACATTTTGGGTGGA
TAGGATGATTTACAGTATTTTTCTTTTAATTGGCATCACCCACTTAACCA
TTTCCTTTACATTCCTTTTTTGCATAGTTGTGGTTTTTCTTTATTATTTA
AACCATCGATTCTGACCATCGTAATATACTTTTGCCATGGTATTTGATTT
TTACAGAAACCTGTTGTCATTGACTTTATGTTATACTCATTCCTTAAAAA
AACCCCTGTTTTTCT

>Sequence 5376

GAGTGGCAAAGCAGGCAAACACGTCGTCGGTGCAGGAGAAGTGGGTGAGG
TGCGGGAGGATCACGGACTGACCCCGGCACTGGCCCCACATGTACCTCGG
CCGAGGTACGCGGGTCACACATGACGGGTTTGGCTTCATGCTGGCGTTTG
GGGACATGGCCTGNGTGCCCTTCACCTACAGCCTGCAGGCCCAGTTCCTG
CTGCACCACCCGCAGCCCCTGGGGTTGCCCATGGCCTCTGTCATCTGCCT
CATCAATGCTATTGGTTACTACATCTTCCGTGGGGCGAATTCCCAGAAAA
ACACTTTCCGAAAGAATCCTTCTGACCCCAGAGTGGCTGTGCTTGAGACC
ATCTCTACAGCCACAGGGCGGAAACTGCTGGTGTCTGGGTGGTGGGGTAT
GGTCCGCCATCCCAACTATCTTGGAGACCT

>Sequence 5377

AGGTACGCGGGGGCCGCCTTCGCCGCTGGCTCCGTCTGTTGGGGGGCGAA
CACGCCGCGGTCCTCGTCGTGATGGCTCTGAGAGATTCCTCTGCGAATCT
GTTTTTAGCTATCAAGTGGCATCCACGCTTAAACAGGTGAAACATGATCA
GCAAGTTGCTCGGATGGGAAAAACTAGCTGGTTTGGTAGAAGAAGCTGGA
GGCTGACGAGTGGCGGTTTAAGCCCATCGAGCAGCTGCTGGGATTCACCC
CCTATTCAGGTTGATACTGCCTGGATGGTCACCTCTGGTGCGCAGCAAGT
GCAAAGCCAGTGGGGGACTTTCTCACAGTTTACATAGCCATCCAGAGATC
CACAGCTACGTCACTGAATTGTTAATGCCCATTTGTACCTGGCCGGGCCG
GCCGACCCGGCAAGGTCCCTTTTTGGTTTAACA

>Sequence 5378

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGGCAAAAATATTTATT
ATTGAACAACTGAGTGTTTCATTCACTTCACATTTTACACATACTTAACA
CAAGCAGAAGGGGAAGTTTCAGTGTCAGAAGCAGGGGTCGTTCTCCTTAA
CTGAAAGACTATTAGGAGGAGAGCCTTTGGTGATTAGCAATCCAAATTTG
ATATTTTTTAAAACACCATTAAAAATAAAGGTTGCCTATAAAATATGGAA
ACACATAATATTTTCTGAAAATCTTTTTGGAAGAATGTCTTTTTATCTTC
ATTGGTACTATCTTAGACATTTTGAGGGTTATTTAACACAGCATTCCATC
TGCTTAACATTTAAATTTAGACACACTGATTATCTGTTCTACTCTCCTGA
ATAGTTAAGTACCTTGGCCCGTCTAGAA

>Sequence 5379

CCGGGCCGGTACTCGGGCATCTTCAATACCAGCAAGAAGCTATTCAGAAG
AATGTTGAACAGTCATCGGATCTACAGGACCAGTTGAATCATCTGTTGAA
ATAGAATGACATGTAAGAGTGCTGTAGGACTCCTTTGCCTAATGCTGAGG
AGTAAATACCTTACACAGCTGGTCCTCTGGGTTTGGTTTTTTATTTTCTT
CTCCAAAAGTTAAGTTAGAAAAGTTCTGTGTTAGGGCCGGGCGCGGTAGC
TCACGCCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACGA
AGTTAGGAGTTCTGAGACCAGTCTGGCCAATATGGTTGAAACCCCGTCTT
TACTAAAAATACAAAGAATTAGCTGGGCATGGTTGGGGGCGCCTGTAATT
CCATCTTACTTGGGAAGCTGAGGCTAGAG

>Sequence 5380

CCGGGCAGGTACGCGGGGACCAAGATTAAACGGGCATCTCAGAAGAAGCA
CGTGAACCCGGTGCAGGCCCTCAGCGAGTTCAAAGCTATGGACAGCATCT
AAGTCTGCCCAGGC

>Sequence 5381

CCGGGCAGGTACCTGATTCTTTGAACATATTATTGAACTCCAAAATGAAT
TCGACCTCCATTCAGGCTTCCTGAAATCTCTGAAGTTGCTGAAATTTGTA
TATAATTTTCCTTTTCCAATGCAAGATCTGCTGGTGACGGGAATGACTGT

09785205.0202504

CTGGTTTTATTATGGTTTATAAATTAATAAATGGGCTATTTAATTCTGGA
AAAAANAAATAAAAAATTTANGGTCCGCGGGGTCCTGGAACATTTATGTT
CCTTTTAAAGAAACAAAAATCAAACTNTACAGAAAGATTTGATGTATGTA
ATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATATCATAGCAAATAAGTCATCT
GATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACG
TGATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAATGATAAGAGATGTTGACTCTAAAG
TTGATTAAAGGCCAGGCATGGTGGTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTG
GGAGTCCGAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGGTCAAGATCAACCT
GGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTTTACTTAAAATACAAAAACTTTAATT
GGCATGGGGGTGTGTGCTCATAAGTCCACTACTTGTGGGGGTTAGGCAGG
AGGATAACCTGACCCCCGGGGGTGAGGTACAGTGAGCCAGAGTGCACTTC
TGGACTTTGGCCGTTTAA
>Sequence 5382
CCGGGCAGGTACGCGGGAGATCCGTGCACTGCCTTCAGCTCTGGGTTGAA
CTTACAGCTGGACTAGAGGATGGGAAGGCATCAAAAGGAACCCAGCCCAC
CAGGAACTACCAGCTTAGGCTCTGACCAGGAAAGACAAGTGTTCAAGGCT
TTGGGGAAACTTAAACCCAACACGCCATTTGCCGCGACGTCTTCAATGGG
TTTGGAAACAGAGGAACAGGAGCCCAGCATCATCGGGAAGCTGAAGGTCG
CTGGCATGCTGGCAGTAGGCAAAGAAGTCAACCTGGTCCTACTGCTCAAA
AACCTGAGCAGGGATACGAAGACAGTGACAGTGAACATGACAGCCTGGAC
CATCATCTACAACGGCACGCTTGTACCT
>Sequence 5383
GTACAATTTGATAAGTTTTGACATACACTCTTGAAAAACCATT
ACCACAGTTTAAACAAACAAGCAAAAAAACTAAACATGTCTATCACCTCC
TACTTTTTTCTCTATAATCCGTCTCACCTGCCCCAAGCCCCATATACATT
GGTATGCTTTGTTACTTAGATTAGTTTGGATTTTCTAAAACTATATGTAA
ATAGAATAATACATTATGTATTATTTGTTGTCTGGATTCTGTTAGCTCAG
CATAATTATTTGGAATTTCACGTTTTTGCATACATCAGTAGTTCATTTTC
ATATTACTNNNNTGGTGTTATATTGCATACAAATATTACAATTTGTTTAT
CCATTCACTTGCTGATGGATATTTGGGTTGGTTCCAGTTTTAGCTATTTC
AAATAAAAATTATGAGAACATTTATTTACAAGTCTTCATATGGATGTATG
CCTTATTTTTCCTTAAGTAAATACCTAAAAGTGGCTAAATCATCTGATTG
GTGTGTCTTTAGCATTAAGAAATGGTAAAACTGTTTTCCGAAGTGGCTTA
ACATTTCACATTCCCACCATCAGTGTGTAAGAATTGCATTTTTTTGGACA
GGGACTAGTGTCTAACGCCTGTATTCCCAACAACTTAAGGAAGCCCAGGG
CAGCCGAATATTTTGGGGTAGGAATTTAAGACCCGTCTAACCAATTTAGT
GAAACCCTGGCTTTCTTAAAATAACAAAATTTACCCGGTGTGGTGGCAAA
TAGCCATGGTGCCAAGCTTCTCGGAAGGTGAGGCAGGAGAATAATTGACC
CTGGGAGGGAAAGCGCTTTATGGCCAGATTTCCT
>Sequence 5384
AGGTACTTTTCTTTTCTAAAAAAAGTCTTTGGTTACGGATTTGGTTTTTG
GATTTGTGTTTGTATTATCTTTCCTCTCTCAGAAAAAGAAATTTCATGCT
TTAAATAAAATCCAGAGACACACCCTTTCACTGTGATGCAAAAAAGGAAA
GGGTTCTTGTTACTTGAGAATTTGTTTCTGATTTAAACAAACGAGACTTA
GTTTAATAAAAGAAAGAGAAAAACAAAAGATTCCCAGGTTGTTATGTGCT
TCTTCTGCAAGCAGAGAGGCAAATGTTAATGACAATTCCATATACCAAAA
GACACATTTTTTACTTCAAAGTTTTGTCCTTGTG
>Sequence 5385
AGGTACGCGGTGGGGTGGCCTGTGCGGCGTTGGTCCGGTGCGTCCTGTTC
TACAGCTATGGCCGGGCCAGCTGCAGCTTTCCGCCGCTTGAGCGCCTTGT
CCGGAGCTGCGGCCTTAGGCTTCGCTTCCTACGGGGCGCACGGGCCCAAT
TCCCAGATGCCTACGGGAAGGAGCTGTTTGACAAGGCCAACAAACACCAC
TTCTTTACACAGCCTGGCCCTGTTAGGGGTGCCCCATTGCAGAAAGCCAC
TCTGGGCTGGGTTATTGCTAGCTTCCGGAACGACCTTATTCTGCACCAGC
TATTACTACCAGGCTCTGAGTGGAGACCCCAGCATCCAGACTATGGCCCC
TGCGGGAGGGACCCTGCTACTCTTGGGCTGGCTTGCCTCGGCTCTTTGAG

09952769.020504

CTCCCTTTTGCTTAATTACTGGGTTTTCTGGGCAGTTTTTTTTTTAAAGA
GTTTGGAGTAAAAAGAAGATTAAAAAGGAAAGGTCCTTCATGAACATATT
TAAAAATAAAGGTTCCTTTCCGGGAGGGCGG
>Sequence 5386
CCGGGCAGGTACATTGAGCTCTCTCTGGCATGCTCCCCACTCTAGTTAGA
GGGGCTGGGGTATGGAGAGACCGTCCCAGCCGGGCGCTGCAGCCTNCTAC
TCCTGGGCCTCCTTGCGGGTCAACTTGTAGATCTCAGTGGGTCGTCACAT
GGGTGATAGTGGTGGTGAGCTGGAGTTCTTCCCCACTATGGACACCCAGA
TCGCCATTGGACTGGTCTTCTCCATAGTTTTTATGGGATGGTGCATACAA
GAACATCAGAGCAAAGACATACAGATTCCACATCCCATAGATGCCTGTGA
AAAAGGCACTGTTCACTTGGACTGTGATGCCGCCCCATTTNCAAGGGGCC
TTCGTTCCCTGACTAACGATGAAGAAGATGACAGTCATGGCAGCGCAGGC
CAAGGTGATAAGCATGAGGAACTTGAACCCTAAAAATAGCCCCTCATAGT
GTAGCCGCCGGACTTTGCTCATAACTGGCAGGCTGGACTGCTTCCCACTG
ATGTTCCGAACACCTGAAATACCATGAAGCATANAAACAGGAAGTGAAGC
AGAGGCAGATTCCACCCACGATGATGAAGGCCATGGCCAGCTTTTGTTCA
ATGTCTGTAGTCCAAATTCTGTAAAAGGGATTCTGAGTTTGACCTGGGCC
GGTTTGAACTAGTGGTACCCCCGGCTTGCAGGAATTCATATTAAAGCAAT
TGATTCCGTCCAACTCGAAGGGGGGCCCGGAACCCAAGTTTTGTTCCCTT
AGGGAGGTTAAATGGCCCTTGCCGAAACATTGGCTAACTGGTTCCTGTGA
GATAGGTATCCGTTACAATTCC
>Sequence 5387
AGGTACGTGTCCAGGGGATGTCGCCAAAGCCTTTGGAGCTGGAGCAGATT
TTGTCATGCTGGGAGGAATGTTTTCGGGTCATACGGAGTGTGCTGGAGAA
GTGATTGAGAGGAACGGACGGAAGCTCAAGCTCTTCTACGGATGAGNCTC
TGACANCCGCCATGAACAAGCACGCAGGAGGAGTTGCTGAGTACCTTTCT
CGGGGTGTCTGCGTAACTGCCCAGACTTGCCTTGGTTTGGTCAGATGACA
CCTCCTCTGGGACTGGCTAGCCAGCGTTCATGTCTACATTATTGATCTCG
TCTTCCGGTGTGTGAGTCACTCACCTGTGAGCTCCTAGAGGTCAGCGACT
AAATCTGGTTCCATGGGGTCCTTGGGCCCTCGGAGCCCTAGCACAAGGCC
CACTACTCAGTTGGCTCTTAATCAAATCTGTGAAACGAAATATAAAGTTG
CTTTTCTACTAGACCTTGTTGGGACACCAAGGAGCCGGCGTCGGTTGCTT
AACTTGGATGCGGTGCCCTGACCTAAAGGGAGGCAAAAGGGTTGTGAACG
TGACATGACTGGTGACCTACACCGAGAAGCTTGAGGGTCTTTTAAGCTCT
>Sequence 5388
CCCGTCCAAGACTATTTGTCTTTGAGCTCTGTTCTCTCACACGTGTCCGG
CCTGNGCTGGCTGGCCTCCTACCTGCCCTCCTTCCTCCGTGTGCCCAAGT
GGATTATTGCCCTCTACACTAGCAAGTTCTAACCCTCCTGGCTGACACGT
ACGTCTCTGCTTGTCTTCCCATTTGGACTTGGTGGTTTGTCCTGTCTCAG
TGAAACAGCAGCCTTTCTTGTTTACCCATACCCTAGATATGAAGAGAAGC
CCTCTGCTGTGTGTCCGTGGTGAGTTCTGGGGTGCGCCTAGGTCCCTTCT
TTGTGCCTTGGGTTTCCTTGTCCTTCTTTTTACTTTTTGCCTTAATATTG
AAAAAT
>Sequence 5389
AGGTACGCGGGGCTCCCTGCCTCAGGCTCTCACCCTCCTCTCCTGCAGCT
CCAGCTTTGTGCTCTGCCTCTGAGGAGACCATGGCCCAGCATCTGAGTAC
GCGGGGACAATTATGTGTCTTGGAGTTGCTCTTCTCGAGGAGTATCTTTC
AGAAAGTTAAGAAGGATACCCAGGAATTGAACTCAGCTCCACACCAAGCA
GACGTAATAGACATCTACAGAACTCTCCACCCCAAATCAACAGAATATAC
ATTCTTTTCAGCAGCACACCACACCTACTCCAAAACTGACCACATAGGTG
GAAGTAAAGTTCTCCTCAGCAAATGTAAAAGAACAGAAATTATAACAAAC
TGTCTCTCAGACCACAGTGCAATCAAACTAGAACTCAGGATTAAGAAACT
CACTCAAAACCATGCAACTAN
>Sequence 5390
AGAGCTAATTCCCTCTTGGCTTCAAAATCCATCCTATGCTTGGAGATGCT
GGGGCTGGGATTCTACAAACCACATTCTGGCTTTGTGCCCTGATAGGCTC

US 2003/0235825 A1 Dec. 25, 2003

AGCCCCCAGGGGGAGCTAGAAGGAATCTGCTAGGCTAAAGGAGGAAGTAG
GAAGTGGCCCCTTGCTCACTTCCTGTTTGCTTCCTGTTCACTTTCTATCA
GCTTCCTGTCCCTTGCCAGACAGGTTGCTAACCCTAGCAGTGCTTTTTCT
TCACCCAGGCAGTGGCAACTCCTCCCAGAAACATTTCAATGCAGTTTTTG
GTTTTTTCAACACTCACAAAAGCAGCCTCATGGGGGTCCCCTCAGAGACA
CCAACAAAACAATCTTCCCTATTTAAAGGAGGGGGCACCATCCCCACAGG
AATTTTCTTAGAACTTAAAAATACCACCTGCA
>Sequence 5391
AGGTACACCTGCAAGGCTGTCAACAGTCTTGGAGAAGCCACCTGCACAGC
AGAGCTCATTGTGGAAACGATGGAGGAAGGTGAAGGGGAAGGGGAAGAGG
AAGAAGAGTGAAACAAAGCCAGAGAAAAGCAGTTTCTAAGTCATATTAAA
AGGACTATTTCTCTAAAACTCAAAAAAAAAAAAAAAAACTCAAGATAGTAA
AAGCACCTAGTGTGATAGATTATCGGTTAGGTCATTTGTGGGTTGATTCT
TCAGAAACAGCAGTTGATACCTAGCAGCGTTATTGATGGGCATTAATCTA
TGTTAGTTGGCACCTTAAGATACTAGTGCAGCTAGATTTCATTTAGGGAA
ATCACCAGTAACTTGACTGACCAATTGATTTTAGAGAGAAAGTAACCAAA
CCAAATATTTATCTGGGCAAAGTG
>Sequence 5392
CCGGGCAGGTACCATCATCCGATGTATAGCCTTTCCAGCGAACTTTGTAA
AGAACTTTACCCTCCTCGGTCTTCATGTCCAGGATCTTCTCCACCTCGAA
CACATCCTCTCCGTCCTCCTCACTGTCGCCAAAGGCCTCCGCTCCTCTCG
CGGCTGCGTCATTATCTTCGCCCACTACTCCAACTCCTTCTTCGACTTCG
GCCAACTCCTCAGTGCTGTCGGCAGCTGACACAGGGACTGCGGTCACCCT
TGCTCCCTCCGCAACCTGCTCCATCCTAGCAGCTCCGCAAACCGCCGAGA
AAAACCCGCTGCGACAAACACCCCAGCAGCCCCCGCGTACCT
>Sequence 5393
AGGTACTTTTCTCGTCCTTTCCCCAGGGTGCACGTAACCCTCAAGCACTA
GGACCGTGCGGAATCCAGGCTGCGATGGCACCTTCATTTACCGCCCGCAT
TCAGTTGTTCCTCTTGCGGGAGCTAGGCTTTCTCATAGGCTTAGTAGGCC
GAGCAGCTTTAGTCTTAGGGGGCCCAAAGTTTGCCTCAAAGACCCCT
>Sequence 5394
CCGGGCAGGTACTGACATCAAGGACTCAAAAGCTTATTACCACCTGCTTG
AGCAGGTGGCTCCAAAAGGAGATGAAGAAGGTGTTCCTGCTGTTGTTATT
GACATGTCAGGACTGCGGGAGAAGGATGACATCCAGAGGGCAGAATGCAT
GCTGCAGCAGGCGGAGAGGCTGGGCTGCCGGCAGTTTGTCACAACCACAG
ATGTTTGTCCAGGGGAACCCCATGTTGAACTTTGGCTTTTATTTGCCAAC
CCTTTTTAACAGAATACCCTTGCCCCTTGCACAAAACCAGAGAAACCAAG
GACATTTGGACTGGGGGGGCTCCTTGAAAGGTTGAGGACGAAGAGAAAGA
GGCGGGACATTTTAAGGAAACTGGGATGAAACCTCCCCTGGGGTTGTTAA
AACCCTCGGAGTTCAAATCCATTTTTGTTACCCTCGGGGCCCGCCTCTTA
GGAAACTTAGGTGGGAATCCCCCCCGGGGC
>Sequence 5395
CCGGGCAGGTACGCGGGTGATACCTTCCGAGTGGAGTTTCTGGTGGTCCC
TGTGGGAGGCCTCTCATTTTTAGTTAATCACGATTTCTCTCCTCTTGAGA
TCCTCTGGACCTTCTCCATCTACCTGGAGTCCGTGGCTATCCTTCCGCAG
CTGCCTATGATCAGCAAGACTGGGGAGGCCGAGACCATCACCACCCACTA
CCTGTTCTTCCTGGGCCTCTATCGTGCTTTGTATCTTGGCAACTGGATCT
GGCGCTTTTACTTTGAGGGCTTCTTTGACCTCATTGCTGTGGTGGCCGGC
GTAGTCCAGACCATCCTATACTGTGACTTCTTTTACTTGGACCT
>Sequence 5396
AGGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCCCT
TTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAG
CTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCC
AACCTCAGGCAATTCCTACCTTTTCACCTGACCCTTGCCCCACTTTGCCA
TAAACCTTAGCTAAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAACGTTAATGTAAAGGGG
CAACCATTGCCAAAATTTAATTCAGAGGATAAAGCCTTAGGTTAAAAGTT

US 2005/0287630 A1 Dec 29 2005

CATAGAAGTTTCCCATTGAACCTATATTGACTTGGGCCAACACAGGGATC
CTTTTTGTATTTTAAGGGGATTTCTGAGGATTTTTTGCCTTTGAAGCAAG
GGAATTTAAGATAAAGGGGCTGTTTCCTTTTAAAAATGTTCTTGAAAAAT
TGGAAAACAGGAATTTTTCAAAAAAAAAAAAAAAACCCCT
>Sequence 5397
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTCGCC
CTTTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGGGCGATCTCGGCTCACTGCAACCT
TCACCCTCCAGTTTCAAGCGATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTG
GGATTACAGGCACCCACCACCAAGCCCAGCTAATTTCTGCATTTTTAGTA
GAGATGGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTTCTGACCTC
AGGTGATCCACCCGCCTTAACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGGGAAA
AGGCACCGCGCCCAGCCTGCACAGCACTATTTTGAGGACTTACTTAGTTT
TGAAACATGAATTTTTCTTTCATCTCACTCACCTTTACCTAATAAATCAT
TTAAAAATGCAAATAACACCTTTTAA
>Sequence 5398
AGGTACGCGGGGACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTC
CTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGGCCAGGCCCAGGATGC
CTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAA
TTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 5399
AGGTGCTTTACTCGAAAAAAGCGGAGTAAGAGAAACTAACGTTGACTTAG
CTTGAGCCATTCAGAATGGACAGTTTCTTTTTTCCATTATGTAAAGAATC
CAGATTATATCGCAATAACCGGAATAAACTTTTACAACTGGAATATACAA
AAACATTTTGAAATGTTTTTTCATCTACTGATGTTTTATATAAACAGGAT
TTTTTAGGAATAATTTATACACAGAAAGTCATTTTATGTAACAAATTGGA
CATGTTATTACCTTTTTTTTTCTTACTTAAAAAAATTTTTTTTTAACAAG
AAAACTCAGAAAATGCATTATTTGCGGTGCATCCATTCCATACCGCCTTC
TGGTTCGATTTTTTGTATCCCAGACAAAGGGATACCCAGAGGTAGACAAA
CTCTGGCAAACCTCTTACCTCAACCTCACTGGCTTAGAAAGCAGACAGGT
GTTTTCACCGGGCGTCTATTCCACCGGTGGATGTGTGTGCAACGCCCAAC
ATCCAAATGAAAAAGTGGAAAACAAAACCCCAGGTGTTTTCAAAAATTTC
TTCTATGTAGCGCAAAAACCCCAAGTGTTTCCCATGATAGAAATATTGTG
GAATTGGGGAGACATGGACAACAAATCAATTGGAATTAAGGAAGTGATTT
AACTTTAAAACCAATTTTGGGAGAGTTAAGGTTTTATAAAAATCTTTTCT
GTTTGGAATACCATATTCGGGTTCTTGATATAAATAAAAGGGGTCTTATG
TGTCTACAAAGCATTTGAGATTGGAAGAGGGG
>Sequence 5400
ACCGGGCAGGTACCTGATTTTTCATGAGCCTTACAGACACACAGAGACAC
ATACACATTGATCTTAAAATTATTCTCAGTCACTGATATGCAAAGGACCA
CACTGTCTCTGCTTACAGGAGTATTTAGAAATGTTTCACATTTTACTGAA
GACATAGAGATGATGCTGCTGCTTAGGTGCCTTTTAGCAAGCTATGCAAA
CAATCCTGATAAAACAAGATACATAGAGAGTTAATCTGGCTTCTGAGAAT
TTACCAAGTGAACAGAGTACGCGGGGGATGATCGTGGACTACAAGGCGTT
CATACCGGGTGGGCTCAACCTCGGTAGCCGGGTGCTTACCATGCTGTAGC
AAATCCTCTGCATGGTGGTGGTGGCTGACAAGACCTTGGAGCTCTACCAT
AAGATCTATTGGGTCAGTTACAAACATACCGTTCTTTTAAACTGTTTTAA
ATGCAAGTGAGTATGCATGCACTAATGGTCACATATAGTGACTGGTTTTA
TTATGACGGGAGCACCCAGGTCACAGAGTCTTTCGCTGAACCAGACACTG
GGACCTCGGGTATTTAATAACTAATGTATTTCAATGACTGACAGGAATAG
GAATTCATACACAGATATTTGACACTTTAAGAGGGGTATAATGCATCACT
TGGATAATAATAGTCATACGGGATAAAATGTGTACAAGTGATATTATAGT
TAATAGTTATTACATTGTATAAAATTTTATCCTTTCATATATTTAACACA
TATCTACCTGATATAATAATAAATAAACTTGGGTGTCTATAAGTTGAGTT
ATT
>Sequence 5401
CCGGGCAGGTACGGCCAGGGCTATTGGTTGAATGAGTAGGCTGATGGTTT

US 2005/0260754 A1

CGATAATAACTAGTATGGGGATAAGGGGTGTAGGCGTGCCTTGTGGTAAG
CCCGCGTACCATCTTTTCCAGAGAGAGAAAGTGGAGGTCCAGCTGCCAGA
GCTCTACCACAAAATAGGTGTTGGCGCAATGGCATGGTCTCCACTTGCCT
GTGGAATCATCTCAGGAAAATACGGAAACGGGGTGCCTGAAAGTTCCAGG
GCTTCACTGAAGTGCTACCAGTGGTTGAAAGAAAGAATTGTAAGTGAAGA
AGGGAGAAAACAGCAAAACAAGCTAAAAGACCTTTCCCCAATTGCGGAGC
GTCTGGGATGCACACTACCTCAGCTAGCTGTTGCGTGGTGCCTGAGAAAT
GAAGGTGTGAGTTCTGTGCTCCTGGGATCATCCACTCCTGAACAACTCAT
TGAAAACCTTGGTGCCATTCAGGTTCTCCCAAAGATGACATCACATGTGG
TAAATGAGATTGATAACATACTGCGCAACAAGCCCTACAGGAAGAAGGAC
TTTAGATCATAAGGCAATGCATGAACCACAGAAGCTGCATGGTTAAAATA
GCGGCCTGTGCCCAATACCCTCGGCCGAAGTACACGCCTGGGCCTTCGAC
AGCTGTTTCTATTGAAGTGTTGTTGCTGATACCTATCCCAGACAGGGGAC
CTTTCTACCAGACCCAGTGTTAGCACAACAAATAGCATGGAACATTCACG
AACAGCCCCTGCTATTGTTACACAGCTTAACCATAACCGGG
>Sequence 5402
CCGGGCAGGTACGCGGGGACACAGGGCTCTTGCTCTTGCAGAATCCACAG
GTCTTTCTTGAGGAAATCTGTAGACAGAACTTTGTGCTGCGTTTTTATCT
ACGGAAGGAACAGACGAGTGTCGCTCCTAGAAATCTAGCACTGGAGAAAC
GAGGAAAATTCTTCCAGCGATGGTCTGCCACTCAGAGCTGAGGAAGCTTT
TCTACTCAGCAGATGCTGTGTGTTTTGATGTTGACAGCACGGTCATCAGA
GAAGAAGGAATCGATGAGCTAGCCAAAATCTGTGGCGTTGATGACGCGGC
GTCAGAAATGGAGCTGGTGAATATGCAGGTTTTGATGAGACGCAGCCAAC
AGCTGAATCTGGTGGAAAAGGAAAAGTGATTAAACTTTTAAAGGAAAAAT
TTCATTTTAAGAAAATAATCATGATTGGAGATGGTGCCACAGATATGGAA
GCCTGTCCTCCTGCTGATGCTTACATTGGATTTGGAGGAAATGTGATCAG
GCAACAAGTCAAGGATTACGCCCAATGGTATATCACTGATTTTGCAGAGC
TGCTGGGAGAACCTGGAGAATAACATTCATTGTCATACAGGTCCAAACAA
CTTTAGATGAATTTTTCCCAGTTACACGGAATGAATCTGTTTGCTTACAA
TTGCCTATTACCACTTGCTTTAGAGAGGTGGGACCTG
>Sequence 5403
GGGCTGGCGCGGTGCATCGTGGGCACTGTAGTTTCCGCCGCGTTTATGGC
CGCGTTAAGTCTGAGTGCCGCTTTGAGTTGTTGAATGAAGTGAACTTCAT
TTGTCAGCGTTCGGTACCT
>Sequence 5404
AGGTACGCGGGGAGAGACCAGAGCTGCCACCGCTGCTGCTTCCAGGAGTG
TGCAGGTGGCAGCTGCCGCTGAGCCCGCGGCGGAGGATGGCAGGGCTTGT
TCCAGAAGGCTTGAGGGTCCCCGAGTGCACCGCCCTACCACCAATTTCTG
GTTTTTCCTGTGGGAGCCCAAGGAGCAAGGGCAGAATGAGGAACATGATG
TTTCTTACCGACAGTTACTCATGACGTCTCCATCCAGGACTGAGGGGGGC
ATGCTTCTCCATCTAGGACTGGGGGCATACTTCTCCATCCAGTATTGGGG
GTCTTACTCCTACATACAGGACTTGTGGGTCATGCTGCTTCATCCAAGAC
CTGAGGGGTGTTCTTTTCTGCGCTTCCTTGGATGGCAGTCTTTCCCTTCA
TGTTTATAGTGACTTACCATTAAATCACTGCGCCGCTTGTTCCTGCTCAA
AGGCTTCGGTTGCAGGACAGGATTTGGATTATGCGTTCCTGCCCG
>Sequence 5405
CCGGCAGGTACTGAGTATAAAACAATATAAAACAATATGAGAAGGTCTCT
CTCTTCCCTCAAGAGTGTATGACTTTGCTGCCCAGGATGATCTTGAACTC
CTGGCCTCAAGCTATTAATTTCTTCCCAACTCAGCCTCCCAAAGTGTGGG
ATTACAGGCATGAACCACAGCGCCCAGCTTAACAGGATTTTTCAGAGAGA
AAAAGTTTTTTAATTTTAATGAAATCCACCAATTTATCTATTTTTTCTTT
TACGGCATGTGCTTTTGGTGTAATGTCTAAAAACTATACCTACGCCTAGG
TTGTAAAGATAGTCTGTTTTCAGTTTTATAGCTTTCCATTTTACATTTAG
ATATATGATCCATTTTGAGTTAAGTTTGTATTACATGTAAGGTTGGGGTT
CCTTTGTTTTGGTCTTTGACAAATGGAAGTCCACAACATTTATTGAAACT
CTTCTTCCTCCATTGGTTTTAAGATAAATCCGTTGGCCATACTTCTGAAT

US 9,359,646 B2

GTCTATTTATGGATTCCCTATCTTATTTTATTGATGTGTATTTTTGTCTC
TCCTCCATGGATACATGAAGGAAAGGGCCTTGGACACAAAGCAGTGGGGA
AAGGGGCTGGNGGGCCACACAGAGAAAGGAGAAGGCACTAAGATCAGGCT
CAGCAGCTTCTGGATCTGAGGCGCCGGAAAATATTTATGGGTCAATCTGG
CAGCCCCTGGGCCTTAAGTTGGACTGTGTTACAATGAAAAAGCCGTCCTG
GGTGCACCCACAAGGTTACTTNGGCGGTCTAAGACTAGTGGAATCCCCGG
CTGGAGGATTCATATTCACTTATTGTTACCGCAACTCAAGGGGGGGCCGT
>Sequence 5406
CCGGGCAGGACACCATCCCTTCCATTGGACTGGCTTTGTTGGAAGAAAAG
CTCAGATATAGCAATGAGAAATACCAAAAGTTTAAGGCAGTGGAAGAAAG
CCTGCGTAAAGAGCTGGTGGATATGCTAGGTGATGATGGTGTGTTCTTAT
ATCCCTCACATCCCACAGTGGCACCTAAGCATCATGTCCCTCTAACACGG
CCCTTCAACTTTGCTTACACAGGTGTCTTCAGTGCCCTGGGTTTGCCTGT
GACCCAATGCCCACTGGGACTGAATGCCAAAGGACTCCCTTTAGGCATCC
AGGTTGTGGCTGGACCCTTTAATGATCATCTGACCCTGGCTGTGGCCCAG
TACCTT
>Sequence 5407
GCATGCTGCAGACCCGTCAGGGCGATGTACGCGGGGCTCTTCCTTTCTCC
GCCATCGTGGTGTGTTCTTGACTCCGCTGCTCGCCATGTCTTCTCACAAG
ACTTTCAGGATTAAGCGATTCCTGGCCAAGAAACAAAAGCAAAATCGTCC
CATTCCCCAGTGGATTCGGATGAAAACTGGAAATAAAATCAGGTACCTGC
CCG
>Sequence 5408
CCGGCAGGTACTACTTCTCCAAACTCATAGAATTTATGGACACTTTCTTC
TTCATCCTGCGCAAGAACAACCACCAGATCACGGTCCTGCACGTCTACCA
CCATGCCTCGATGCTGAACATCTGGTGGTTTGTGA
>Sequence 5409
CCGGGCAGGTACTCAGAATTGACCAATTCAGGAGGTGTAAAAATAAACAG
TGTTCTCTTCTCTACCCCAAAGCCACTACTGACCAAGGTCTCTTCAGTGC
ACTCGCTCCCTCTCTGGCTAAGGCATGCATTAGCCACTACACAAGTCATT
AGTGAAAGTGGTCTTTTATGTCCTCCCAGCAGACAGACATCAAGGATGAG
TTAACCAGGAGACTACTCCTGTGACTGTGGAGCTCTGGAAGGCTTGGTGG
GAGTGAATTTGCCCACACCTTACAATTGTGGCAGGATCCAGAAGAGCCTG
TCTTTTTATATCCATTCCTTGATGTCATTGGCCTCTCCCACCGATTTCAT
TACGGTGCCACGCAGTCATGGATCTGGGTAGTCCGGAAAACAAAAGGAGG
GAAGACAGCCTGGTAATGAATAAGATCCTTACCACAGTTTTCTCATGGGA
AATACATAATAAACCCTTTCATCTTTTTTTTTCCTTTAAGAATTAANACT
GGGAAATAGAAACATGAACTGAAAAGTCTTGCAATGACAAGAGGTTTCAT
GGTCTTAAAAAGATACTNTATGTGGTTGAAGATGAAATCATTCCTAAATT
AACCCTTTTTTAAAAAAAAAACAATGTATATTATGGTCCTGTGTGTTGAAA
TTAAAAAAAAAAATACTTTACTTGGATATTCATGTAATATATAAAAGGTTT
GGTGAAATGAACTTTAATTAGGAAAAAGCTGGCATTAGCTTTCATCTGTG
TAAGTGACACCAATGTTCATAATATNCTTTATTTTGGGAAATAATGTATT
TTATAAAATTTTAAAAAGAGGAAGACTACTTCAGGTTAG
>Sequence 5410
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGACAAGATCT
TGCTGTCACCCAGGATGGAGTGCAGTGGCATGATCATGGCTCACTGCAGC
CTTGACCTCCCAGGCTCCCACCTTAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACCACAG
GCACGTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTATTTTGGTAGAGACAAGGTTT
CACCATGTTGCCTAGGTAGGTTTCAAACTCCTGGACTCAAGTGATCCTCC
TGCCTCGGCCTTCCACAGTGTTGGGATTACAGGAATAAGCCACTGTGCCC
GGCCCTTTTTCTCTTCTGTAACAGAGTTTATTACTGCCTAGCTAGCAGGT
TATTTGGCCCTCACATGTGTTGAGGCAAACTCTATACTATATTCTTACTC
T
>Sequence 5411
AGGTACGCGGGGGTAACCACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTT

US 2003/0152976 A1 Jun. 14, 2003

CAGATACTGAGAATAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTC
GTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGCATGGCCAAGGCAAAGA
GGTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGAC
GTGTTCGCTTCCCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGACCTCGCCA
GCCATGCTGAACTGAATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATA
GGCTGTAAATTTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATGGAT
AGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGAGTTAGTACCTGCCCGGGCG
GCCGCT
>Sequence 5412
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTAAACTTGGGA
GGCAGAGGTTGCAATAAGCCGAGATTGCTCCACTGCTCTCCAGCCTGGGC
AACACGAGCGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAGAAGAAGAAAAGAAAAATG
GCAACCCAGGTATGCAACTAGAAAAATCCAGACTATGGAAAAACCCTGCA
GGATAAAAGATCAATTTCTTCAGCAAATAAATTGTCTATGGTGTGTGTGT
GTGTGTTTGAAGTGGGGAGTTAGAGGCGTGAGTGAGCATAAGCCAACATA
TTCATTATTATTATTATTATTGTTAAACTTTTAAGTTCAGGGGTACCT
>Sequence 5413
AGGTACTCGCCCAGCTCCTTATAGAGGGTCTCCATGTTAGAATGCATCAT
CCGCAGCTTGTTATACTGTTCCTGTGCATCCTTCACAAAGCTGGTCATTT
TTTCAACAAACTTGTCTTTTTCATCTGTGGCAGCTGGGAAATTCTGAACA
TCACGTTCCACATCAGAAATTTGTTTCTTCATCTGATCTAGGTTCTTTTG
CAAGTTTTCAGCAGAAACTCGGCTGGCTTTCTCCACATGGGCAAGCTCGT
CTGGAAAACTTGAAGACATCGGGATAGTCATTCTCCCCCGCGTCCTGCCC
GGGCG
>Sequence 5414
CCGGGCAGGTACGCGGGTGGTTGGGGGAATTGGAGGCTTCTAGGAGAGGA
GCTGGAGGCCACGGTTCAGGAAGTCCTGGGGAGACTGAAGAGCCACCAGT
TTTTCCAGTCCACATGGGACACTGTTGCCTTCATTGTTTTCCTCACCTTC
ATGGGCACCGTGCTGCTCCTGCTGCTGCTGGTCGTCGCCCACTGCTGCTG
CTGCAGCTCCCCCGGGCCCCGCAGGGAAAGCCCCAGGAAGGAAAGACCCA
AGGGAGTGGATAACTTGGCCCTGGAACCCTGACCCTGTGTCTCCTGCCCG
GTGGCAGTAACAAAGCCTTCTGTCTGCCCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGGTTCCTT
>Sequence 5415
CCGGGCAGGTACCAGGCCGCCCATTGTGTCCTTGCCCAGGACCCCGAGAA
CCAGGCGCTGGCGAGGTTTTACTGCTACACTGAGAGGACCATTGCGAAGC
GGCTCGTCTTGCGGCGGGAATCCTTCGGTGAAAAGGACTCTTTGTCGAGG
CTGGT
>Sequence 5416
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGGAATGTAAGGGCCACTTCAGCAACAGAAAG
GAGTGGTGGAGCGGCTTCTCATCAGAAAAACAGAACTTTCAGTGCCTGAC
TTGAGATGTAAACTTGATGGGAAAAATTATTTTAGTTTTGGAAAGATCCT
CTTCAGAAATACCACTATCTTCCTGAAGTTTGATGGAGAACCTTGTGACC
TGTCTTTGAATATAACCTGGTATCTGAAAAGCGCTGATTGTTACAATGAA
ATCTATAACTTCAAGGCAGAAGAAGTAGAGTTGTATTTGGAAAAACTTAA
GGAAAAAAGAGGCTTGTCTGGGAAATATCAAACATCATCAAAATTGTTCC
AGAACTGCAGTGAACTCTTTAAAACACAGACCTTTTTCTGGAGATTTTAT
GCATCGACTGCCTCTTTTAGG
>Sequence 5417
AGGTACTCAGAGTGAGGATTTTCTGCAACCTGCGTTTGTCCCTCCAGCAT
CTGCTCTGGCTCCATGGCGGACCCTGCAAGTCACAGTCCCCGGATACCAG
TCCGCGCCCAAGCCGTTCGTTCTTAAGAGCCCTGCACTGCGCCACCAGCT
CCCAGCACAAACAGCTC
>Sequence 5418
AGGTACGAGGGCATCCCTGGGTGGCCGAGCCCATCAGGCCCACCCCAGGC
TCTAGTGAGGAGTGCGGTGGCTGTCCAGGACATCTGAGGACATCGCTGTG

FP090210 - 2009-05-28

GGGCAGGCATTGTGGGATGTGTGTAGCTCAGTGGAGGTGGGGAGGAACGG
GGAGAGCAGGTGCTGGCAGGGAATGAAAGCCCTACAGTGTAAGAGCTGGA
TGAAACTTCAGAGCTCATCTAGTCAAAGTCCCTCATTTTACAGATGGGGA
AACTGAGGCACTGAGTGGGGAACATGACTCCCCCTCGGAGACAAAGCCAG
GGCTGGAAGCTGTGTCTTCAGAGCCTCAACCCTATGCTTTTTTTCTCCTA
GAGTATGCTGCCTTCCAAAATCAAATATTGAGCCCAAGAAGACATGTCCT
TCATACCCGCGTACCCGGGGATTTTAGG
>Sequence 5419
AGGTACAAAGATGAATGCAACACGGTGCCCGCCCTGTTGAGCACATAGTT
CAGCTGCCGGCCCCGCGGCGGCAGCGCGCTGCAGCCCAGGCTGATGTAGA
CAGGCAGCTTCTCCTGGGTCAGCGACAGCCGGTACTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTCGGCCTAAAAGCGGTAGAAATTTAATAAATAGATATGAATTGATT
GATTCATTAATAGTATAAAAAGAAAATTTGGGGGTGGTTTTTTACATTTT
TTAGAAACAAATTAGATGATGTATGTTAACTTTTATTTTTTAATACTTGC
TATTTATAAAATACTATTATTTATTATTATCCAATGATTAATTACTTTAA
TTGTAATATTTTTCATTATAATTTATTCTGTCTCACATTATTATAATAGT
GCTCCTTTTTTATTAAATTTATTTATTACTTTTTAATAATTGTTAATTTT
TTC
>Sequence 5420
AGGTACACGCTGCCCAAGGGCGTTCGTAACGGGAATGCCGAAGCGTGGGA
AAAAGGGAGCGGTGGCGGAAGACGGGGATGAGCTCAGGACAGAGCCAGAG
GCCAAGAAGAGTAAGA
>Sequence 5421
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGTTCTGCCCTGCCTGAGGAGGAGGACACAGC
ACAAGGGCACATTGCCCATGGCTGGGAACATGACCCAGCCTGAAAGATAC
AGGGGATCATGTTAAAAATAGCAGTATTATTTTTCGTCTCAATGGTATTG
TAACTAAGTTATTTACTCCTCCTGCTCCTCACCCCTGTAGGGAAACCTTG
GAGAGGAGAGTGGCAGGTGGGCTGCCTGCTGTGTTAAGAGGACTTAATTT
GTGATGTAAGGCACTGGCAGGAATGGGGGGCGGGCCAGGGTGGGAAGAGA
AGAAATAGCCAAGGCTATTTTGGTGAGGGTTTTTGTTTTTAAGGCCAAAG
AAAATTTAATTTGCTTTTCCCTTAGGAATGAAAAAGGGATTGGGGGAATT
GCCTGAATTCCGGGGGGGGGGGGGACCCT
>Sequence 5422
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAA
AAAACCCAAAACTTTTTTGGGGGGCCTAATGGGGCCCTTTTAAAAAAAAC
CGGGGTGCCCCACCCCCCCCCCTTTGGGGTTAGGGGGGGGCCCCTCCCCG
GAACCCCCCCCGGAATCGGGGGGAACCAATTTTGGGGGCCCCTATTCCCC
CAGTCCGGGGGGTTTTTTTTTTTTTACCCTGGGCCCCCCAATTTTTCTTT
TTTTGGCCCGGGGGGGGGGGCCCCCTTTTCCCCAGGGTGCCTTTTTGAGG
GGGGGGGGGCTTTAAACCCAAAGGGGGGGCCCAAGGGGGGGTTTTTTTGG
GCACCTTTTCAAAAAAAGGACGTCCCTTTGGAAATTCCGTTTTGGGGGCC
GCTTTAAAACTAGGGGGCCCCCGGCGCGGGGGGAATTCAGTTTAAACTTT
TTTAGCACCCCCTCCCTGGGGGGGGGGGCCCCGGCCCCCCTTTTTTTTTCC
TTTAGGGAGGGGTAAATCGCCCCCTTCGGACTAAATGGGCAAAACCGTGT
TCCGGGGGGAAAATGTGTTCCCCTTCACAATTCCACAAAAAATTAAGCCCG
GGGGAATTAAGTGGAAACCCGGGGGGCCCTTGGGGGGGCCCCCCCCCCATT
TTTTCGGGGCCCCTCACGCCCCTTTTCACAGGAGAAAACCTTGCGGGCCC
CCTATTTAATAAATCCCCCCCCCCCGGGAGAGGAGGGTTTGTAAGTGGCCC
TTTCCCCTTTTTGAAAAAAAACAAGGGGGG
>Sequence 5423
GCGTATCGACTAACGACTACTATAGGGCGACTCCGAGCTGCGGCGGCCGA
GGACGCGGGCACTCCTCTCTCTCTTCCTCTCTCACACGTTCTCCAACCCA
AGGAGGCCAGACAGAGGGACGTGGTCACTCTCTGAAAAGTTCAACTTGAG
AGACAAAATGCAGTGGACCTCCCTCCTGCTGTGCAGGGCTTTTCCTCTCC
CAGGCCCAGTATGAAGATGACCCTCATTGGTGGTTCCACTACCTCCGCAG

US 2005/0260754 A1 Dec. 22, 2005

CCAGCAGTCCACCTACTACGATCCCTATGACCCTTACCCGTATGAGACCT
ACGAGCCTTACCCCTATGGGGTGGATGAAGGGCCAGCCTACACCTACGGC
TCTCCATCCCCTCCAGATCCCCGCAAGGACTGTTGGAGGAGAGTTAGCCC
AAGTATAGGCTCTGCCCAGATGCCATCACATCCCTGATACTGTGTATGCT
TTGAAGCACCTTCCCTGAGAAGGGAAGAGGGGATCTTTGGACTAGGTTCT
TGGCTCCAGACCTGGAATCCACAAAAGCCAAACCAGCTCATTTCAACAAA
GGAGCTCCGATGTGAGGGGCAAGGCTGCCCCCTGCCCCAGGGCTCTTCAG
AAAGCATCTGCATGTGAACACCATCATGCCTTTATAAAGGATCCTTATTA
CAGGAAAAGCATGAGTGGTGGCTAACCTGACCAATAAAGTTATTTTATGA
TTG
>Sequence 5424
CCGGGCAGGTACTAAGCTTGACAGCTTCCTAATAATTAAAAACTCTTCTG
ATGCTATCAGTGGTTATGTTCAAAAATGTCAATTTTTAAATATTATAGAA
TAAAATGTGCCAACATTTTAGAAGATTTGCATAACTCAGTGAACCAATAC
TTTTCAAATGACCAAAACATAATGTTACAAAATCATGCATGGATAAAAGG
TGCATTGAAAATGCAAATGAGGCCAGGTGTGGTGGCTCATGCCTCTAATC
CCAGCATTTTGGGAGGCAGAGGCTGGAGGATCACTTGAGGCCAGGCATTT
GAGACCAGCCTGGCCAACATAGCAAGATCCTATCTCTAAAAATAATAAGA
GTAAGAGAATTAGCCAGGCATGGTGGCATGCGCGTGAAGTCTTAGCTACT
TGGGAGGCTACGGTGGGAGGATGGCTTGAGCTTANGAGTTTGAGGTTACA
GGAAGCTATGATTGTGCCACTGCCCTCCAGCCTGGGTGATGGAGTAAGAC
CATGTTTCANATNNTNTNNTNTTTNNNTTNTTTGGTTCCTTGGCCGGGGA
CAGCAGGCGTTGCGCCACGTCCTGGCGTTGTAGAAGAAGACATAGGCTTG
CTTGGACTTGATCTGGATTTATTGACAGGGGAGACACTGTGTCATTAAAA
TTATGCCCCTGGCCGGTGTCCTTGTTGCAGCAAATGTTGTGAGTGGCCTT
CACGCATGCCCCATAATGGGGGGAACCGCGATAGGGCATATTTGTACCTC
GGCGTTCTAGACTATTGGATCCCCGGCTGCGGGAATTGATTTTAACTTTT
TGATACCGTACCTTAGGGGGGGCCGGTCCAACTTTTTTTCCTTAAGTAGG
>Sequence 5425
CGTATCACTCACTTAGGCGATNGTAGCTCACGCGTGGCGCCGAGTACTTT
TTTTTTTTTTTTTTGCANCACTCNGGAAGGCCAGAACAGACAGGGTTTCA
CCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAACTGATCCACCCA
CCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGATACAGGTGTACCACCCACCCATCCAAT
ATAGGACATATCTTAGAGATATAAGTTCATTCTGCTTGGTCCAGTGAAGC
AATGTAATCTATCCTACCAGTAAGTAGAGACTACCTACACAGTACTGAAA
GATCTAGCCATTTCAAGAGGTCAAGGGACAATTCTGTAAATAAATTGCAT
CTAAGTAGTTCCTTACTACTCACAACATGCTCTAATAGTGTGAAGAAATT
AATTCTTATCCCAAAGAATATACTTTTCCTAGTAATGATAGGCTTCATAT
AATTGGAATCTAAGAATGCTTTAACAATTCTACCATCCCGCGTACCTGCC
CG
>Sequence 5426
TCGCTCCCCTGCTCCTCCTTGGTGGCTCTCTCAGAGGACTCCAGAGTTGT
ATCCCCAGGCCGTCTTGTTTGTTCTGCACTCCTGCTCCCCTTAAATAGCT
CCTCCCTCTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 5427
CCGGGCAGGTACCGGAGCCCCAGCCCTGGCCCTGAGGGAGAAGGAAGTCA
GGGCCGGGGCTGCCCCAATCCTGTCTCCTGTGCGCAGGTGAACGGATTCA
ACACCCTTGGGGAAAACATTGCTGACAACGGAGGGGTGCGGAAGCCTATA
GGCCTACCTCAAGTGGATGGCAGAGGGTGGCAAGGACCAGCAGCTGCCCG
GCCTGGATCTCACCCATGAGCAGCTCTTCTTCATCAACTATGCCCAGGTG
TGGTGCGGGTCCTACCGGCCCGAGTTCGCCATCCAATCCATCAAGACAGA
CGTCCACAGTCCCCTGAAGTACCT
>Sequence 5428
AGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTTGCTCTTGTCAC
CAGGCTGAAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCC
TGAGTAGCTGGAATTACAGGTGCCCGCCACCATACCCAGCTGTTTTTGAT

US 2005/0095594 A1

TTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTC
CTGACCACTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGG
CATGAGCCAATGTGCCTGGCCATTCCTGTGATTTTTTAGAATTTTTCACT
TTTCATATAAAGTTGCATTTTATCATGAGGAAAATGTTTTGGCTGAAAAA
CATATGCCCAAAAAAAAAAAAATCAGTTTTCACTATTTTTCCAGCTTGCCT
AGGGAAACGTCCTCCCCTGAGCAAAGTGGGATGTGCATGGCTCTTTTTTG
TGATTAAGCAGGCATCAAATGGGCAGGTTTCATTTTCACTGACACAAAAA
CATGTGGCTTAAGCAGGAATAAAAATCTGTCTACTGACTTCTGGCTTCAA
TCTTTGCTTCAGTTAAATCAGAGAACCCTTCCCTTCTTTGCCCTTTAATT
TCCCCAGGCCGAAGCCGGTTCAGCTTCCGTAAAGGCCCCCAGTTTTAATT
ATGCTTACTGGACCTTAATTTAATACCTTGCCGGGCGGGCCGTCTAAAAC
TATGGATTCCCCGGCTGGAAGAATTCTATTTTAAGCTATTTTAACCGTCA
ACCTTAGAGGGGGCCCGGGCCCCAATTTTGGTCCTTTAATGAGGGTAAAT
GGCCCCTTGGGGAACCAGGGACAAGGTGGTCCGTGGGAAATTGTATTCCC
TACAAT

>Sequence 5429

GATCGCAACTTCTACTAAACTCGATATGGAGCTATCACCGGGTGGCGGCC
GCCCGGCAGGTACCCCCAGCTACCTCCCATGTTTCCAGGTATCATTGGCT
CTTAACTCCCACAAGCCTGCCTTTTGGCTACCCATCCCAACAATATCAAG
AGGGAATGACTAAGTATCAGCTAGAAACTTAGCCATGTCTCAACATTCCT
GATTATCTGAAAAGCTGTCGATGCCCTTTTACAGGTTTATGGTGACAGAC
CCGTATCATCTTAAAGTATGTTCATAGTTAAGGCTTGACTTAAGAAAATA
AGAGAACCAGACATAATGGAAAGACCTCTTCAATAATGTTGTCATGCCTC
TCAGTGAACGTGCTCACAGTCACACTTGGTTTGGCTCCNCAAACCCACAA
TAGAAAAGGAAAAATGAGTATTTTGTTTTTCATCTGTTTTGTATTTAAAG
GCATTGGGTTACTTCCTCCTGCCCTCTTTTCTTCCCTGAACAAGAGTTTA
CAACTCCTCATGGCTTCTTAATAAGTGAAGTAGGTGAAAAGCCTGAGAAG
CTCACAGCAAGGTTTGCCGTCCCAACTATGCAGCTGAGAGGTCGCCAGCT
CCTGTGCCTNCCCAGCCCCACTATAAATGGCAGTATGTTTGTTCATGTTT
CCTGAAAACATTTTCTTTAAAAAGGAAAAGAAAAAAATGCCAAACAACAC
CCAACCCAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAAGTACCTGGGCGT

>Sequence 5430

CCGGGCAGGTACCCAGACAGGATCATGAACACGTTTAGTGTGGTGCCTTC
GCCCAAAGTGTCAGACACAGTGGTGGAGCCCTACAACGCCACCCTCTCAG
TCCACCAGCTCGTAGAAAACACAGACGAGACCTACTGCATTGATAACGAA
GCTCTCTACGACATTTGCTTCAGAACCCTAAAGCTGACCACGCCCACCTA
TGGTGACCTGAACCACCTGGTGTCTGCTACCATGAGTGGGGTCACCACCT
GCCTGCGCTTCCCAGGCCAGCTCAATGCTGACCTGCGGAAGCTGGCTGTG
AACATGGTCCCGTTTCCCCGGCTGCACTTCTTCATGCCCGGCTTTGCCCC
ACTGACCAGCCGGGGCAGCCAGCAGTACGCGGGGTAGAAGACATTGCTAT
TTGAGCTTTAAAATGTAGTAATTTCTGAATTACCAACAAGACCTTATTTA
AATGCTGAGAGCTGCATTATGATGAAGCATTAGTCT

>Sequence 5431

AGGTACTTGGCACACACAGGATGGTGTTTTAAAGAGTGGGCTGCACCCCC
CACACGCCATTTACATCAGCTTCATAAACACTTTTCTTCCTCCCTGTAAC
TTAACCTTTTTTCCCTTTTATGAAGTTGAGAGGCTTTATGAAATAAGTTG
CATTGCACATCCGTGCAGAAATCTTTCTGACTTTGAAATTTTTAGGACGT
CAGCTGTCAGATACGAAAGGTAGATATCAGGTAAGAATCTGGACTTAGGA
AATAGTCACAAAACTGTCATAGGTTGTAATTTTATCAACATTCGCTTCTA
GTAAAATTAAAGTCAATTAAGAAATAGAACTTGGGTCAAAATTCTGTTAC
AAAGCTTCATAATTTGTCCCGAAGCATATGGTGGAGCATTCTGAGAAATT
TGCTTTTTGTGTGTTTGACATTCCTAATTTGGGAGTCCTTCAGCTGAATT
ACTATTCTTTTAGAAGTTGAGACAGCAGGTAAGCAAAGGACCTAGTTCAT
GTAAACATGGACATCATGATGGCTATTTAAAAAATATTTGTTCTACACCT
TCTCCCCTGAGGCTTGGGGAGTGTGTTCAGCCGCTGCAGTTTCTCTGCTC
ATGGAGGTCTTGTTTGGATCTGTGCTGGCGGCTGAGCATTTAGTGTGAGC

EP 1 950 290 A1 09-07-2008

CAGTGACCCATGAACTTGCCGCTCTGTGAGGGCCAGAGTCAGGGCCAGTC
ATGGTAATTGGCCCTGAGGCACCTTCAGAACCCTTTATGTCTCTCGTGAG
CCCTCTGTAAGAACGTTCTTTTTGGTGTGGTTGAGGCCTACCCGTCGCTA
TCTGGGAAACCTTCTTAGTGCTATGCCAAGTTTCACCAGCAAATGGGGGT
GCCTGAGCCCTGGGTGGG
>Sequence 5432
AGGTACATTATACTACTTAAAGCAACCACTAAAAAAATTAATACAAAAAT
ACAAAGAAATATATTTAAAAAACACTACAAATATATCAAATGGAATTCTA
AAAAATGTTAAAGACAAAAAAAAAAAAAAACCCAAACAAACCAAGAAAGAA
GCAACAGGAAACACAAAAAACTAATCATAAAATAGCAGACATAGCACTAA
CATAATTATTGTAAACTTTAAATGGTCTAAATACACCAATAAAAGACAGA
AATATGCAAACTGGGGCCAGACACAGTGACACATACCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCTGAGACTACAGGCACGCGCCACCGCGCCCGGCCCCGCGT
ACCTGCCCG
>Sequence 5433
AGGTACTTCACTGCTCTAAGTAGGTGCCCCACTTTGATAAAGTGCTGTCC
CAGTCTGTGCTGTCCCAGTCTGGAAGGGTCGCTACCCATGAACGTAGCAG
CCATCCTGCTATTGGGTAAGTCATCTGCATGATGACTGTAGCCTGTTCTG
CCATGCTCTTATGAGTCTGAAGGGCAGCATATGCAGTTACTAACTGCTTC
CCAGTCCAGGGGGTCATTATCCATGAACATACCCATCCTGCTATTACTAA
CTGCTTCTCTATCAATAAAGACAAGCTCAGCTCCATAGTTGGGGCCAAAA
GCCTACTGGCATACTCAAGCACTCCGTGCACTGCTATAGGCCCTAACTGA
AACTATCTGTGGTCACATGCACATCTAGCCTAAATGGGCACCTCTGATCA
ACTACC
>Sequence 5434
CCGGGCAGGTACAAACAAATCCAGAATATGAAGACTGCAATAAATATCTA
ACTTTTTAATGCCCAGACACTGACAAACATCCACAAGCATCAAGACTATC
CAGGAAAACATGACCTCACCAAACAACCTAAATAAGTCACCAGATCCCAA
TTCTGGAGCAACGGAGATATGTGACCTTTCAGACATAATTCAAAATAGCT
ATGTTGAGGACACTCAAAGAAATTCAAGATAACATAGAGAAGGAATATAG
AATTTTCTCAGAGAAACTCAACAAATATATTGAAATAATTAAAAAGAATC
AAGCAGAAATCTTGGAATTGAAAAATGCAATTGACATACTGAAGAAGACA
TCAGAGATTTTAAATAACAGAATTGATCAAGCAGAATTAAAAATTACTAA
GCTTGAAA
>Sequence 5435
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACACTTGGAAGTCAC
AGCACAGCCCACACTTAAGGAACAGAGAGTCAGGCTCCCCTTGCTCCTTA
ATGGCAGAGTAGCTACATAAATTATTTGGAATGCTACATGGCAAATTTAT
CTCTTTCTCCCCTTTTTTGTTTATCTATCACTAATTATATATCAGTATGG
ACTCATGGATATTTATTTTATATTTCGGGTTACAACTTGTTAGTATTTTA
TTTTGTTGTTCAAATAGATTCCTTCCAGCTTTGGGCCACTGGGAGCCTTT
TCAGCTGGCTCCCTGGGTACCCTCTGACATGCCCCCCTTAATTGGGGGCG
TTTTTTAAAGCAACTTTACTTTTTGGCCCTATAATATGGTTCAAAGCTTC
AATTTATATATTTCCCT
>Sequence 5436
CCGGGCAGGACGCGGGGGGGGGAAGCTGAGGGCTGAGACCAAGGGCTAAA
GCTGGGAGACTGAAAAAATGCAGACCGCCGGGGCATTATTCATTTCTCCA
GCTCTGATCCGCTGTTGTACCATTATTTTATGTTGTGCCAGTGAATCCGG
TTGCCAGAAATAAGTCTGAATGTTTTCATGCATCTTTTTCTTAAATGCAA
GAGCTTCTACTGACTCTTAACAAGCATGCTTACCCAAATTTTGTTGCATG
CTTTTAAGTAGCATTAGCTATGCACACTTGACATTTTTAAATATCCCTTT
CCTAGTGTACCT
>Sequence 5437
AGGTACATTAATAAGACACCTCAGAAGTGAATCAAACCTAGTTTTTACTA
AAATGATGGGATAAAGGTAGTGTCTATGCTGAAGAGCAGCTTCACTTGTT
TCCCCACAGAAAAAGGCCCAAAATTTTTGGAGGATAATTTAAAAACTAAG

09/26/2006 15:02:56 PM

CCAATAAGGCCAGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGGCCAAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGG
TTAACATGGCGAAATCCCGTCTCTAATAAAAATATAAAAATTAGCCGGGC
ATGGTGGCATGCACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAAGCTGAGGCAGGAG
AATCATTTGAACTCGGGAGGTGGAGGCTGCAGTGAGCCAAGATCACACCA
TTGCA
>Sequence 5438
CCGGGCAGGTACACTGGAGGCTGGAGCCTGCGGATGGCATGGCTCTGCGG
CTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTA
GTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCT
CAAGAAGAGAGGATCACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCT
ATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCCGAGGACCTTTAGATC
AACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCA
GCAGGAAGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAG
TGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTTTGAGGAGTTATTGATAAATTATT
TTAGGCAT
>Sequence 5439
AGGTCCCCGGGGACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTC
CTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGC
CTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAA
TTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTAT
>Sequence 5440
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGCTTATTA
GAACATTTATTTTTTCTGAATGACAGGCCGGGAGTGGGAGTAGCTGAAC
AGGGCATGTTAGTGGTGTGAGTGCTGGCTTAAACGAAGGAGCTGGAATGG
GGGTTTGTGATGTCGGGAGAGGAGGGCTTGGAAACAGCTGAACAGAACTT
CCCGATGCTGGGGTGGAGGATACCCATGAATGGGCTCTGATCAAACAAAA
GGCGAAACACTGGAGTCTCCAAAAAAAAAGGTAGCTTCAAAGCTCCATGA
CTTTGAAGGCCCTTTGATTGTCCTAGTGTGGATACTCATATTTTCCGTGA
AATATGATGGCCAGCGTTACACTTTACAAGGGGCTTGTCCAGGTCTTAAA
AAACTGTGGTGGGGAATCCCCCCCAGCGCGTCAGAAGAGATGTTTTCTGG
TCCAAAACTCTAT
>Sequence 5441
ACCTGCCAGGTACACATAACCCATTCATAATGTAGTATAGACACCAAAAT
GCTAAGAGTGATACAATACATTACTGATGTGTGGATTAATTCAAGTTCAC
GCATCTACTTGTGGTACAGCACATCTGTCAAAAGGTGATTATGAGTCAAT
CATAAAACGGGTTTGATTGTTCCCACATTATACCTATATAATGGACACCT
TCTAGCTAGCGAAGCAATGCGGTTTGCTAGTCCACACTTCACAGGCCTGT
TGTGAGCGGAGCGTCTAGTGTCTGCCATCTGCCTTAAACGAACCTTGCTA
AGTATGCGATTTTTCTGTACACCCTTTCTTGCTGCATGCTTTGTACCAGG
TTGCGTGACTTCTCTATGTGGGTTGTAGCAGCGGATTCTTAACTCTAACA
ACCGACACTCATTGATGAACATGGCATGGTGATACCACTCGGCACGGTTC
ATAAGAAG
>Sequence 5442
CCGGGCAGGTACCCCGGAAACTATTTTGGATTAAGGTCAATTAGGACTAA
CATCTAATACGTGTATTTTGGTTTCCTCACCTCTAGGCACAGACCCCACA
GGCTCCTCGGACACTGGGTCCATCACCTCCTGCCCCATCATCCACTCCAA
CACCAACAGCCCCTATTGCCACTCTGAACCAGCCTCCACCACTTCTTCGT
CCAACACTGCCTGCTGCCCCGGCTCTTCACCGGCAGCCTCCTCCACTCCA
GCAGCAGGCTCGGTTCATCCAGCCCCGGCCAACTTTAAATCAGCCTCCAC
CACCTCTTATTCGCCCTGCTAATTCCATGCCACCCCGTCTAAACCCAAGA
CCGGTGTTGTCCACGGTTGGGTGGTCAACAGCCACCATCACTTATTGGAA
TT
>Sequence 5443
AGGTACGCGGNGATGCTGCATTGTGTCGGGAGTTGCTGACAGCCATGGCG
CCGCAGGTCTGGCGTCGACGGACCCTGGAGCGGTGTCTGACGGAAGTCGG

09265236.020504

CAAAGCCACGGGTCGGCCCGAGTGCTTCCTCACGATTCAGAGGGATTGGC
ATCAAAGTTCACTTCTTTAACAAAAGTGCTTTATGACTTTAATAAAATAT
TAGAGAATGGTAGGATCCATGGAAGCCCCTTGCAAAAACTTGTGATAGAA
AATTTTGATGATGAGCAGATTTGGCAACAACTGGAATTGCAAAATGAACC
AATTTTACAATACTTTCAGAATGCAGTTAGTGAAACAATTAATGATGAAG
ATATCAGTCTTCTCCCAGAGAGTGAAGAACAGGAACGTGAAGAGGATGGT
TCAGAGATAGAGGCTGATGACAAGGAGGACCTAGAAGATTTAGAGGAGGA
GGAAGTGTCCGACATGGGTAATGATGATCCTGAAATGGGTGAGAGAGCTG
AAAACTTAAGCAAATCTGATCTGAAGAAAAGCCCCGTTTTCAGTGATGAG
GATTCTGACCTTGACTTTTATATTAGCAAATTGGAACAGCAGAACAAGGT
GCAAAACAAAAGGACGAGAAAACCAAGAGAAAAGGTCCTTGATGATGATA
AATCTTCAAACCTCTTGGAATGGAAGCCCCTTTTGAAAAAAATTANNCAA
NTNNTTAAGGTCTTGGCGGGCCGCCGTTTAGAACTAGAGATCCCCCGGCT
GGGGAAATTCATTCAAGTTTTTGAACCCCCACTCTAGGGGGGCCGGTCCC
AACTTTTTTCCTTTTGGGGGGTATATTGCGCTCT
>Sequence 5444
GGCCGCCCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCGTTCCCTA
GCACGCTCTCTTTCTAGTTCTCTCTCTTTTTCTCTTTCCCGATCCCGTTC
ACGTTCCCTCTCTCTCTCCCGCTCCCTGTCTCGTTCTCGTTCCCGATCTC
TCTCTCTAGCCCTTTCATCTCTCCTATCATCCACTCTGTCTACTCTTCGT
TCCTCTCTTCTTTCATCACGCTCAAGCTCGTCATTCCTTCCCTGATGTCG
AATTGGTGAGCTTGGTCTTTGATCTCTCTCTCTGTTGTCACGACGGGTCT
CGCTCTCCATGTCTTCTCTCAAAGGAAGAATCCCTTGCTTGATCTCTGTT
GGCTCTTTCAGGATATCTATCTCTTTCAGGATAGCTACTTCGAGTTTCCC
AGCTG
>Sequence 5445
CCGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAGATAGGGTCTTCTC
TGTCACCCAGGCTGGAGTGTGGTGGCACGATCTCAGCTCACTGCAACCAC
TGCCTCCCGGGTTCAGGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAGTAGCTGGG
GTTACAGGCGCCCACCACCACGCTTGGCTAATTTTTGTGTTTTTAGCAGA
GACGGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCTTGACCTGA
AGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATGACGCGTGAGCC
ACCATGCCCGACGTGAAGACAGGAATTTATACCCATGGAGTGCAAGAAGG
GACCTTGTAATTTTTAACACGTGACACTTAGTGGCAGATGAGACCTAATG
AAGCCAGGCCCACCTTCCACACCAAATTATAAATTCCCCTGGAGCAGAGA
TTAAATGTTTTATTCACCAACATGCCCAGATCCCTCGCAATGCCTACGCT
TGACAAACACCTGTTGGCAACAAGTGCACGAAGCAGTCTAAGGGGAAAAT
TAAGTCTTCACGAGGAGAATTACTCGGGCCCTACAGCTAGAGTATTTCGA
GGTCATCCCAACCGGGGTTCACTTTTGAAATTTTGGGTTTTGGGTTTTTT
GGATTTTCACAACAAAATTGAGTGGAATTGTACTAAATTGTAGCACTTAT
GTTATTTACGCTTTTTATGCTCACGTCGCAGAAGTCAAATGATTCTGAGT
AATCATCCTGTATAAAAGTATTGAAACCTTCCCGCCTGCTACTCAGACAA
ATCGTTATCCTATCAATCTACGTTGACTTCCATCATTTGAGTCATTCAAC
G
>Sequence 5446
GCGGCCGGGCCGGTACCCCGGGAAACCTAAGGATTCCAGGGCCCCCAAGG
TCCTCCGGGATCCGGGGATTTTTTTAAGGGGGCCAGCATCCCATACAACG
GGCAAAGCTATCCAGGTTCCGGCTAACACATTTTCTAAGTCGCCAGTGCT
GCTTACAGTTTGAATACATGAAAATCCTGTTTCTGAGATGTTTGCGCACG
TGCTTATTAGGAAATGAGTCTGTATGGAAATCTCACCACAGATAATGGTT
AACGAACCGGGTCGACATCACAAAGGAGGGTGGAGACTCTTTTTACTAAC
TTGAATGAGACAAAAGCAGTGGTGTCAGTTTATAATCCTGATGCATTTCA
GTAATAATGTAGAAAAACATTATTTTAAAAAAGTTCCAACACACAGCCAT
GA
>Sequence 5447
AGGTACTGGGGTGAGATGATCTGAAGGGTGTTTCCAATGAGAATGACACA

09/852,796 - 05/04/01

AATACCAAGGACTGGAGAAGCCCTTGGAACAATTGATAAAGCTTCCCACA
TTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGAAGGCA
NNATCGCATGATCNNTCGGCTCACTGCANNACCTCTGCCTCCTGGGAATC
AAGGGGAATTCTCCTGCCTCAGCCCTCCTGAGTAAGCTGGGATTACCAGG
CTCCCACCACANCCTGGCTAATTTAGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTC
ACCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCT
GCTTCCGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCTG
GTCAATTTCCCACATTTTCTTAAGATTATGTTTGGGCCACAGAAGCTCAA
CCCAAAGCTATCTTATAAAGCTGGAATGGAATCTCTATTTCAACAAGGTG
ATATCCCCAATATAGTAATTCAACCCTTTGTTTATTCCAATAATTAGGAC
CTGGGTCCGCCTTGGATAAAGGTAAATTATCTCTTTCTCTGACATCTTAT
TGAGCATCTCCCCATTTGCGGAAATATTCCATTATATGAACATCTCCCTC
TAATTCGCTTAATCTCGCAAATTCATGTGACTTGGTGTATTATGCCGGGT
TATCTCGTTTATAACTTCAACACTCCCCGCTTCTTGTGATATCATTGGTG
AAATGTGCCACTCCGCTCGATTATTGGCTCAATCCTCCGCCTTATGTGGG
GCGTATTTCTGTATAACCCCTTTCAACCTTCACATTATTTCGCGCAACAC
TCGGATTATAGTCCTTGTATACGTCCC
>Sequence 5448
CCGGCAGGTACTGATTCCAATTGATGGGATACATGCCCTTAATACAGAAA
GTTTCCATTATTTATTCAAATATCAAAATTAAGATTATTGAGAAGTTTAT
TGCTTTATGGCTGGGCAAGATGCTACTAGCACATTTTAGGTAATATATTC
TTTATTAAAAACTATGAGGTCATTCTGTTTAAAACTTTCAAGATAATTCA
CGGAAAACAGATATATCTATTCAAATTAAACATTAAAGGGCCAGGCTACT
AGCTATAGACATTTATATGTGAAGCAGCTCTTTTTTTTTTTTTTTCTGA
GACCGAGTCTCACTCTGTCGCCCAGGGTGGAGTGCAGTGGCCCAATCTCA
GCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAGGCAATTCTCCTGCCTGAGC
CCCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGACACCACACCCGGCTAATTT
TTTTGTATTTTTAGGTAAGATGGGGTTTCGCCATGTTTGCCAGGCTGGTC
TCGAACTTCTGACCTCAAATAACCCACCCGGCTTGGTCTTCCAAAGTGCT
GGGATTACAGACCTGAGCCATGGCGCCCGGCCAATGAAGCAACTTCTTAA
AGAAATAAGACATGAAAATAGGTCTGTCCTGGGTTTCTTCACATAATTGA
AATGAGTTACCCCCGAAGAACAATTATTGTACCCTTTTTCTTGTAGGAAC
TTTATAAAAAAAAAAAAAAACTAGATTTTAGAGGCCATTCGGGCTAAAAA
TTCATATGCTAGAAGGCTTAGAAATAAAACCCCCTAAAAAAAAAAAAGTC
CTTGGCCGTCTAAAATTGGGAACCCCGGGCTGAGGAAT
>Sequence 5449
CCGGGCAGGTACCATGTTATTTTAGATGAAAGCCATTACAAAGAGTTGCT
CACACATCATGTTAGTCCTCCTCCTGCTAGCCCAAGTTCTGAATGCTCAC
TTATTCGTATGGGATTTCCTCAGCACACCATTGCTTCTTTATCTGACCAG
GATGCAAAACCCTCTTTCAGCATGGCGCATTTGGATGGCAATACTGAGCC
AGGGCTTACATTAGGGGGCTATTTCTGCCCACAGTGTCGGGCAAAGTACG
CGGGAATGTTCAAGCTTTAGAAAGATCAGAGCAATTTTTCTCTTTCAGTC
CAAACTAAGACTCTCTGTATTTAAATCTCTCTGGGGCAAGAGGGCTAGAT
TTCCTA
>Sequence 5450
CCGGGCAGGACGCGTTGGAGGATAAATCATTTATTAAATAGGTCTGCTTA
TCAGGAGGGGCGTGAAGGCTCCCAAAAGGAAATGCTGGCACCTGGGCCCA
GAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTTCAGTGAAGTTGCAC
CCTACAAAGGGAATATGGCCATTTTTTACTCAACTGAAGGCTGATATCAG
GCGATTAGACAGCCATGCATTCTGCGTTTGTCTGGAATGGATTGTAGAGA
GATGGACTTATATGAGGACTACCAGTCCCCGTTTGATTTTGATGCACGAG
CGAACAAAAGCTATCTCTACTTGTCTCCTACTGGAAAGTCATCTACAC
>Sequence 5451
CCGTGCAGGTACAGAGAGCAGAGGCTCCTGTTCTGTCCTCGCCACCCACG
AGGGTGACACTGCTTGTAAATGGTGGCTGTGCTCTCCCAGCAAGAAAAAA
GCACAACTAAATCCACACTGCACACAGACGCAGACAGAAAGCCTTCAGGG

09795276.020504

CTCTGTTTTCTGCTCCCTGCCTTGCCAGGTCCACAAGCAGAGAGGAGTGT
CAGGCACATGGCCCCGCTGTCAGGCTCCCCAGTGAGCTGCGGGCTCAGCA
GGAGCTGCCCACTGACACACAGGGGACACCCACTCCTGCCACCTTGGGAG
CGGTTGCCAGACAGAGCCGCACTGGGTGCTGGTGTCATCCAGGGACCCCA
CACACTTGCTTAAATGTGATCCTGCTTCCCTCTGCACAGCTGCATCCTCT
CCTCCTGCAGGACTGTCTGGAAACTTGGCTCTCAGTTTGCTCTCCCTTCT
CTCCTCTGCCTGCCCCAAGCCCCTCTTTCTAAAAAAGTGATGCCATGTTC
ATGGGGTTATTTCTTGAAAATACTTGGCGGCCTCCATGCTTCTGGTTTCT
TTGAGCCAGGTGGGCAGGAAGGCTTACGAAAAATGCCTGGGCTCCCCCCG
CAGGTGCCGGAAGATGGGGTAGCGATGGTACTGTGCCTCCACCTGCTCCG
GGGAGGAGATTCCCTTATTTGGGCTGGCCCTTTCTACCCTTCACGGATCC
GGGTTTCAGAAACTTGAGAACCACTTCTGGAAACAGCGGAACCAGGCCCT
TTAAGAAGACCAATGGTGGCAGGAAACGGATGGCCAGATTTACTTCAGCA
TCTAATAGGTTTCTGGATTGGAAATAACTCTAAGGACT
>Sequence 5452
CCGACAGGTACGCGGNGGCCTTTGCAATCTCCACGTTGCGATGGATCCTT
GGACCCACTTTTGTTAACTCTTAAACTTTGTGTCTTTGTCTTTATTTCTT
TTCTCATTCCCTCGTCTCCACCGGGAAGGGGAGAGCCTGCGGTGTGTATC
AGGCAGGGTCCCCTACATCTTTGGCACCCAACACGGTCTCCTTGAACCCA
GGTGAAGTTACACCTGAGCGTGGTCGTTGTGAAGAACGGTCTGTCCAGGA
ACTCCCGAGAACGTGTGGTCGGCCTTGCGGTAAGCTTGTGCACTCGGAGC
ATTCCAGGGACACCATGGGACAATCCAAAAGTAAACATTCTGCATATTTA
CATTTTATTAAGCTCCTCTTAAAGAGGGCAGGAATTAAGGCTAGCACAGA
AAATTTGATTACTCTGTTTCCAACAGTAGAGCAATATCGTCCTTGGTTTC
CTGAACATGGTACCT
>Sequence 5453
ACCCAAGGACCCGCCCACCCAGCACATTCGGGAAGGTTGCAGTAACACCC
CTAAGGTTGAAGNGNGACCCCCGCGGNGGCGGCCGNCCGGGCAGGNACGC
TTGGAAGGGGCAGAAAAAGCCCAAAACCAANNNACCCAGCAGAGCCAGCC
CCCACTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGACACAGCGGAGACACCNGGAAA
GGCCGCCCCAGAGGAAAACCGCCGACAACGGCCACCACACACCAGCCAAA
ACAAAAGAGATTTTTTTTCGAAAAGGGCAAACGCCCCGCGAGCCCCCCGG
CGCCGGAACAACGACGCCCCCGGCGACGAGCCACAACAAAACCCCGACAC
CCCCACCCGACCACCGACCACACCAAAAACAGCCACAGACAAACCACAAA
CACAACCACCACGCCCAACCGCCGCAAACAAGCACC
>Sequence 5454
CCGTGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAACGGAGTCTGGC
TCTGCCGCCTAGGCTGGAGTGCAGGGGCACGATCTCAGCTCACTGCAATC
TCTGCCGCCCGGGTTCAAGCGATTCTCTGCCTCACCTCCCAGAGTGGGGA
TTACAGGTGTGTGCCACAACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAC
ACGAGGTTTCAGCATCTTGGCCAGGCTGGTCTTGAATTCCTGACCTCGTG
ATCCACCCATCTCGGCCTCCCAAAGTGCAGAACCAGATTCTTAACTGCCA
CAGACTCTNGTATTATGTAATTTATATACAGAACACAAAGCACTTGATTT
GCTTAACTGATGTACCT
>Sequence 5455
ATGGACCCATATCACTACTATAGGCGATTNGAGCATCACCGTCGTGGCAG
CCGAGGTACTGTTTGTCCTGCATCCGGCAGTGGCGGTGTGCCAAACAGTT
TGAAAACCCAATCATTAAGTCTTGTCCAGAATGCCGTGTGATATCAGAGT
TTGTAATTCCAAGTGTGTATTGGGTGGAAGATCAGAATAAAAGACGAGTT
GATTGAAGCTTTCAAACAGGGGATGGGGAAAAAAGCCTGTAAATACTTTG
AGCAAGGCAAGGGGACCTGCCCATTTGGAAGCATATGTCTTTATCGACAT
GCTTACCCCAATGGGCGGCTAGCATAGCCTGAAATACCTAGGAAACAGAT
CAGTTATTAAGGCACTGTAAGGATTTTAATATACTTACCATTTTGCATTC
TATTAAGAACCCATAAAGCAGTCATAGTACTCATAAATGAACATATAAAC
AAACTCAAACTTACTAAACATTTTCATAACTTACTTCAAGATAAAGATTA
ATAAATTTCCTTATCGTATAATAGATTAACCCATAATCTTAGTATTAACA

US 9,957,568 B2

TATACATTTCACATCAAACATATAATACTAGTAAATGCAAGAATATATAA
TAAACATTCTTATTAACTCTTTAAATCATATGTAAGAGAGACATAATACA
GATCCCATATGTTAATATATAATTTCACATTTACATGATTCTTAATAATC
ATCAAATACTTGACACAGATAGCAATTGAAGATATACACAACATATAAAT
ATACAATATTATAATTATATACATTATATATAATATAACTCATTGAGACT
TACAACTCACTATGATACATTCTATTATATACATTCTCACACTATGACTT
ATAGTCATATATACACTTACACTACAAGATAGCATATATTATCACTCTGT
CACACTCACTACAGTAATACATATAATCACAGTCACATTTATAGACATAT
ACTTCT

>Sequence 5456

AGGTACGCGGGGGCCTGAGCCAAGGCCACGTGATGATGACAGACGGCACT
CTGGCTTTCCTGGAGCTGTCTCTATGGTATTCTTCCCAGCCCACCCGTCC
CTTTGGTAGCGGCAGTCACGTGACAGACTCCGGGGTGGGTGCTACCAAAT
ACAGCCATGAAGAAAAAGGTGCTGTTGATGGGTAAAAGTGGGTCTGGTAA
GACCAGCATGAGGTCTATTATCTTTGCAAATTATATTGCCAGAGACACAC
GTCGCCTTGGCGCAACAATTGATGTAGAACATTCTCATGTTCGATTTCTG
GGAAACCTGGTATTGAACCTGTGGGATTGTGGTGGGCAAGACACCTTCAT
GGAAAAT

>Sequence 5457

AGGTACATAGTGGCCGTGGCAGCCTCCGTGTCTGTCTTCCATGTCACTCC
ACTTTATAGCTCTGAGGTTTCCAGTCCAGGATGCATTTGGCATAGAGCCA
GGAACACCGGGAATCCTGTTGAGTGTCACCCAGAAATGTTCGTGGGGCTG
AGGTGTCCTTGGACCAGGAGAGTAAGTCAAGTGCGAGCTGGTCTTGGAGG
ACGAAGTTAGCAAAGTCCCTTGTGAGAGCCACGTAGGCCGTGCCAAAGTA
AATCACCATGTCATGAGGAGGAGGAGTTTTTAATTTTGTTGTTTTAATCA
CGTAGGAATTTTTGTGGTTTAACAGTTCTTGGTGGACGTATTTAGTCCGT
CCAACAGCGTGGTCAGGAGGCAACACTTCGGGGGTGGTATTTTTTCCTTT
AAATCCCTTCAGATACTGAACTAATTCCCTGG

>Sequence 5458

CCGGGCAGGTACGCGGGAACCCCAGCTTTCCCTCCCCCTTCTTTCGATCA
GAGATCGGCGGAGACCCTCGAAGTGCGCAAACTTGACACTCACCCTGACC
GGACTGGGGTTTTAAGGGGTGTGGCAGGAGGTTTTGGACTCGAAGAGTTT
TCCCCCAAATGTTTGAGAAATTCAGGCCAGAGCACACAAGCAAAGGAATG
GAAAAAATTTTGCAACAACTAAGTTTAATTTAATACTTAAACAGGGGGGA
AAATCATTTAGAAACACAGAAAAACCCACAGTTTGCATCTTCAGACATTG
GAATTAACAAAATTTTTTGGAAAAAGTTTGTGTTTTTTCACGTGTGATTT
GCTCTCCACCCTGTTTAACCTTCCCCAAGTTTTTAAAAGCCAAAAAAACA
AAAGGCCAATTGAATCCCTAAATGTAAAAACTATTTGAACCCTTGAGGAC
CGTTTTTTAAAAACTTTAATGGAATCCCCCCCGCGGTT

>Sequence 5459

TGAGCAGTGAGAGAGCTGACGGGCAGAGCAGACTGCATGACAGCAAAGGG
CAGACCAAACTCCTGCAGCTGCTGACCACCAAATCTGATCAGATGGAGCC
CTCGCCCTTAGCCAGCTCTTTGTCGGATACAAACAAAAACTCCACAGGGT
AGCTTGGCCTGGGTCTGGGTTTACACATGGAACCTTCGCTCAAGGAGAAG
CATAAAATTTTGCACAGACTTTTGCAGGACAGCAGTTCCCCTGTGGACTT
GGCCAAGTTAACAGCAGAAGCCACAGGCAAAGACTTGAGCCAGGAGTCCA
GCAGCACAGCTCCTGGATCAGAAGTGACTTTTAAACAAGAAGCCGGTGAG
CCTCAATTAAAAAAATATTTTATAGGTAAGTACCTTGGCCGGTTTAGAAC
CAGTGGATTCCCCCGTCTGCAGGAATTTTATATCAAGC

>Sequence 5460

AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTAGGGAATGGTAATTTTCTGATGA
TATCTGTGTTCAGAAGGGACTGAAATTTATACATTTACCTCTTTGAACTC
AGAAAGTATCAGAGGACTGCAACATAAAACCGGCCCATACAAGAGGGCCC
CGGGCTACGAAGACAAGGGGTCTTGCCCAACGCTCGCCTACCTCCCAGCT
TTGCCGGGAACGCCGTCCCACTCAGGGGTTCAATGCAGAAACACCCTCCT
AAGGGAAAACGGGACGCCACTCCCTACCCAGGAGACGCCCCCACAGGGCT

US 9,932,576 B2

GGAGCTTCTATTCGAAGCCCATTTCTAAGGACACCACACGCAGGCCTCAG
CCAACCTAAGAGGCAGGATGATGCCCTCCGTCCTGAGAGACCACTGAACA
CGGCCCAAGGGGCTTTTTCATCAAAATTCATTTTTTTGC
>Sequence 5461
CCGGGCAGGTACGCGGGATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTA
CTGCATTTATAGGACCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGA
CAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAAGAGGTATTGGATTTT
CACAGAGGAAGAACACAGCTTCAGAATGAATGGCCAGCGCTTACTGAGCT
GTTCAGTGGAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGC
CCTGTGGAGCCCATACCACTTGACAAATCAAGGGACTTGAATGATCCCTT
TTGCAAGCAATAGGCTTTCCTAAGACGGAATAACCTATTTTAACAACACA
ACCCAGAAACCTGGCCCAAATGCCTTTGGGACACTGACTTCTAATTGGCA
ATAATAGGGATGCCCAAAAAAGGGGTTGCCTGGTCCATTAATCAGATAAA
TGTGCTCCG
>Sequence 5462
AGGTACAAAGAAAAATTCCTCTGTCTTGAGATACTGTTAATCTGTAACCC
TAGCCCCAACCCTGTGCTCAGAAGCGTGTGCTGTGTTGGCTCAAGGTTTA
ATGGATTTAGGGCTGTGCAGGACGTGCTTTGATAAAATGTGTTTGTAGGC
AGTATGCTTGGTAAAAAGTAATCACCATTTCTCCAGTCTTCAAGTACGCG
GGGGCCTTTGCAATGCCATGTTTTGTGCATGTTGCTCTAACTTCCCGGAG
AGGCAATCAGGGATGACGGTCTCCCTCGGTCCAGACTTGGCTTGATGTTT
TTCTTGTTTTCTGTTTTCAGGCCTTTCAGGGATAATTTTTTTTAGGAAGT
ACCTACTTGGTAACAGTAGTTGTGACCAAATTATTCCAAGACTTTTTTTA
CATTTAATTACCCACGACTGGATTTGCTTTTCAGTTTTTAAGACGTATTC
AAAACCCTATTTAGACTTGTAAATCTTTCCCTCCTGTACGA
>Sequence 5463
AGGTACGCGGGGGCCCTTGCTCACTAGAAGGAGCCCCCTGACCCCTTCTT
CCAAAAATACTTTTTGTCTTTGTCTTCGTTTCTGCATTCATCCCCCTTCG
TTCACTCCCATAACAACCAACAGCGACAACTGGCACCTAGGACAGGGACG
TGAGTGAAGGACTGCTGGAGCATAGAAACTGACACTGACAAGAAGAACGA
GAATGAGAAACCCTGCGACGAGTCTGCTGACAGCTAATATAAGTCTGCAA
AATCAGCTGGACCACCAAACGGCAATTGAGAGCTGCACAACCTGCAATTA
CCTTTATTCAATTAATGCAAAAACAAAAATGGGGAGATGCTACAGGCCGA
AAGAATGAAGGTCGTGACCAACTCAGTATACCACTGAAGGCTATATGAGC
AAACAGAAAACTGTTCTCATGAAAGCAGGATGTTGGAAAA
>Sequence 5464
AGGTACACTGTTAACCAAGTAAAAATGGTATGCTGAAATAGTTAACTAGG
GCATATTTGAAGAATTTTGTTTACTTTTAAAAGAGGAAAAATCACTTCCA
ATCTTCCCTTCCACACATTCCTAACAAGCCTGCACTATACCTGCTTAAAA
CTGAAAATATAAACAATTACATGGGCCCCACTTCATTACAGAATGCATTT
TCCTGTACTTGAAAACTGGAACAGCTTGGGAATGCCATGGGGTTTGATAA
TCTGCCAGGGACATGAAGAGGCTCAGCTTCCTGGACCATGACTTTGGCTC
AGCTGATCCTGACATGGGAGAACAACCACATTTTTCTTTGTGTGTGCTTC
TAGCAGCTGTTCGGGAGGACCTTGACCCAATAGTGTTCCCATGCTGTTTC
TTGTGAAATGCTCTCGGCTATGTAGCAGCTTTTGA
>Sequence 5465
AGGTACAATAATATTATCTTTATGAGCAGCATGGAAATTTCATTCCTGAT
CTGGAAGAATAAAAGGAAAGAAAATGTCAGGTGAAAGAGTAAGTAGCCTC
CAACTTAAGCAGACAGAATAATTTTCTTTAAAATGAAAAGAACATTTTAA
GCTGTCTTTCCCCCTAAAAGATCAGATCTAGAAAGGGCTGGAAATGAACT
GTGCCCAGGAATCTGGGGGTGCTCTCCAGTAAGGCGAACTGAGGCTCATT
TGCAGCCAAGACTTGGAACTCGGGATGAGACCTAATGGGCTATTGCTGCC
ATCTGGCTGCCAAAAAGTCCCTAATAGATGGATTTTCCAGGCTGACCCAA
CTGTGGGGCGGGGGGGGGTCCTCTGGCTTCTGTGTCCTCTGAAGCGTTTG
CTGGCCTCACCCTTTTTGAACTGACCCCC
>Sequence 5466

CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTGGAACCGCGGTTG
TTTAAAAGCCTGAGGGAACCTGGAGGGGGGCTCCCACTCTCTACCTTCTT
TCCTCCGAGTTTGTGACTCCGAGATGGACAAAGTGTGTGCTGTTTTTGGA
GGCTTCCGAGGCATTGGCAGAGCTGTGGCCCAGTTAATGGCCCGGAAAGG
CTACCGACTGGCGGTCATTGCCAGAAACCTGGAAGGGGCCAAAGCCGCCG
CCGGTGACCTTGGCGGAGATCATTTGGCATTTAACTGTGATGATGCTAAA
GAACCATGATGTTCACAATACATTTGAAGAGATGGCGTAAACATTTACGT
AGAGTTAATGTTATGGTAAATGGCCCTTGGTGTATACAGGGGAGGGGCTT
TTTGGTTAGTAACAATAACTTGTAGATATGGTATGC
>Sequence 5467
AGGTACGCGGGCAATATCCTGCCGGGCAGCAAGCCATACAGCCCAGGCCT
CTCCCGCCCATACCAAGGCCAGCATCCTTCAGAAAAAGCATCCCCGAGGA
GGAAGACGAATCGTTAAACATCTGAAAGGGTCAGGCCAGCATCTTAGAAA
AGCATTCCCGAGGAGGAAGACGAATCGTTAAACATCTTAGGTCAGCTCTA
GCCTCTCGGAATTTGTCTTCTTCAGTGGAAACCCCGAGAAGACTGATCAG
TTCTTCAGTTCTAAAACAATGGCCCAGGGTTTGGTGACGTTCGCCGACGT
AGCCATAGACTTTTCTCAGGAGGAGTGGGCCTGTCTGAACTCTGCTCAGA
GGGACCTGTACACCTGTCAAACGGTAACCGCAGGTGTTCTAAGGCCAGCT
CATGTAAGACAGAAACCTTCCCGTGGAG
>Sequence 5468
CCGGGCAGGTACCTTCCCCGAGATGGTGGATAAACTTATCTTGCTGGACA
CGCCGCTCTTTCTCCTGGAATCAGATGAAATGGAGAACTTGCTGACCTAC
AAGCGGAGAGCCATAGAGCACGTGCTGCAGGTAGAGGCCTCCCAGGAGCC
CTTGCACGTGTTCAGCCTGAAGCAGCTGCTGCAGAGGTTACTGAAGAGCA
ATAGCCACTTGAGTGAGGAGTGCGGGGAGCTTCTCCTGCAAAGAGGAACC
ACGAAGGTGGCCACAGGTCTGGTTCCGAACAGAGACCAGAGGCTCGCCTG
GGCAGAGAACAGCATTGACTTCATCAGCAGGGAGCTGTGTGCGCATTCCA
TCAAGAAGCTGCAGGCCCATGTCCTGTTGATCAAAGCAGT
>Sequence 5469
CCGGGCAGGTACAAATGGACAATATATATGGTATGTGACCATTGTGTAAA
AAACTGTAATAGATAACTCCAGAGGGATAGAAAACTTGATGGTGACTGCC
TTTAGGGAGTGGCAGTGGGCATGGACCTGGGAAGGCAGATGTAGTTGTCA
TGGTACAAGATCGCGGTGCTGGTGCTGCTGAACGAGATGAGCCGCACAGG
CGAGGGCGCCGTCAGCCTCATGGAGCGGCGGAGGCTCAACCAGCTGCTCC
TGCCCCTGCTGCAGGGCCCAGATATTACACTGTCAAAACTTTACAAGTTA
ATTGAAGAGTCTTGTCCACAGCTGGCAAATTCAGTGCAGATCAGAATCAA
ACTGATGGCTGAAGGCGAGTTGAAGGATATGGAACAGTTTTTTGATGACC
TTTCAAATTCTTTCTCTGGAACTGAAC
>Sequence 5470
AGGTACACAGGAAAGGGCCCTGACAAGAGGATGGGACTGCAGTTGTGGCT
GCCAGAGTCTTGCTTTGTCGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCG
GCTCAGTGCAACCTCCGCCTCCTGAGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGC
CTTCCTAGTAGCTGGGATTACAGGACAAGGAGAGGGACAAATTCCTTCTT
GGCATCCTTATGGCCCTGTGACCTGCTAATGAATGCTGACTCTGAGTTGC
TACTAGAATTTGGTTTCCTTGTGGCTTCCCAGGAATTGGTCTCACTCTGC
TCACTCTGTCTCCCAAGCTGGAGTGCAGTGGTACCTGCCCG
>Sequence 5471
AGGTACGCGGGGAAAATTCAGCAAAACATAGGTGTGATTGCAGCATTTAC
AGTTGCAGTCCTTGCTGCGGGTATCTCCTTTCATTACTTCAGTGATTAGG
GTGAGGCACAAAGAGTTTCTTGATCATCCAGAGAACATTGACAGACAATT
ATGAATAATAAAGATGTTAACAATCCATCTGTATTTAAAACACTAGCAGC
CAGATCTGCTGCCATGATGCCTATTTGGTGTGTTTCTGATTAAAATGAAA
TCACAAGCTGCCTTGTTTAGCCTGCTTTACATTGTAGGTGGCCCGCATTT
CCAGAAATAACGTTATGCATCTAGATGGAAGCTGCATGTAACAAATCATT
ATTATCTATTTTTAAAAGCTTCAAAATGATGGGATATGATCATAGATTTT
AGTCTTACTAATCTGAATCACATG

US 9,353,376 B2 2016-05-31

>Sequence 5472
AGGTACACGTCCCAGAAAGAAATACGCTATAACACCCACCAGCCTGAGGG
CTGCATTGCTGTGGAAGCAGGAATGGATACCCTTATCATGCATCTCTGCG
AAGAAACTGCCCCAGAGAATCAGAAGTTCATCTTGCAGGAGGATGGATCT
TTATTTCACGAACAGTCCAAGAAATGTGTCCAGGCTGCGAGGAAGGAGTC
GAGTGACAGTTTCGTTCCACTCTTACGAGACTGCACCAACTCGGATCATC
AGAAATGGTTCTTCAAAGAGCGCATGTTATGAAGCCTCGTGTATCAAGGA
GCCCATCGAAGGAGACTGTGGAGCCAGGACTCTGCCCAACAAAGACTTAG
CTAAGCAGTGACCAGAACCCACCAAAAACTAGGCTGCATTGCTTTGAAGA
GGCAATCATTTTGCCATTTGTGAAA
>Sequence 5473
AGGTACCTCTGAGTGTCGATCCAGCTGCCTTGTGACCAGGACACTTAGAA
GAAGCATGGACCCTGCAAGAGGATGGGCTCAAGGACAGCTTGCCTGACTG
CAGCCATAAGGGTGAAGCCTCTTCAGGTAGAGAAGGACTCCAGGTCATTT
GGCCAATTTAATGCCGACAGAAGAGGCCACCATCTGAATGTAATTTATCT
CCTCTTTCATCTCCTTTCATTCCCCTCCTCCTTTTTTTTTTTTTTGGGA
CAGAGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGC
TCACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCT
CCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCGCCACCACGCCCAGCTAATTTTT
TGTGGTTTTAGTAGAGACAAGGTTT
>Sequence 5474
CCGGGCAGGTACCTAAACCAGTCTGCGTGAACTGCACCATGTTAGAGAAC
AGCAGGAACAAAATAGGCTACAAGGTCACAATAAGAAGCCCTGGATGGTA
GCATCAAAGACGAAACATTTAAAAAACCACAGAATGAAATCCCCCAAGAT
GGCAGCTGCTCATTGTCAAGATTATTTACCCGCGTACCTTCAGTCCTGGC
CAAGCTTTGAGGCTCTGTCACTGAGCAATGGTAACTGCACCTGGGCAGCT
CCTCCCTGTGCCCCCAGCCTCAGCCCAACTTCTTACCCGAAAGCATCACT
GCCTTGGCCCCTCCCTCCCGGCTGCCCCCATCACCTCTACTGTCTCCTCC
CTGGGCTAAGCAGGGGAGAAGCGGGCTGGGGGTAGCCGGGATGTTAGCCA
AGTCCACTGTCCTTCTTGGCGGGAAAAGCCCATTGAAGAG
>Sequence 5475
AGGTACGCGGGGCTTTTCTTTCTTTTTCGTCCTTTTCCCCGGTTGCTGCT
TGCTGTGAGTGTCTCTAGGGTGATACGTGGGTGAGAAAGGTCCTGGTCCG
CGCCAGATCCCAGCGCGCCTCGTCGCCATGCCTTGGAAAATTGAGGAAAT
CAAGGTCTTTCTTGTTCACAGTCCCTACTAAAGGATTCCAAATTTGTTAA
GATCAAGAAAAATAAGGACAACTTGAAGCTTAAAGTTTGATGCCAGTAGA
TACCTTTACACCCTGATCTTCACTGACATCAATTAAGGCACAGAAACTGA
AGCATTCTTTTTGCTTCCGGCTTTATTAATTACCTATTCTTTTTTGTTTA
AAATATTCTTATTTTTTATCTGTATTACTCTTACATTATTATCCATCCTT
AACATATTCTCAAAATTTCCCAATCAATTTCCCTTTTCATTACGCG
>Sequence 5476
TTATTATCAAATCTTATTGTATACCGGCGAACCCCTCTAGGGGGGGGGCC
CCGGAACCCCAAGCTTTTTGGTTCCCTTTTAAGTGAAGGGGTTTAATTTT
GCGCCGCTTTGGCAGTAATATCATTGGGCCATTAGGCTTGTTATTCCTGG
TGGTGAAAAATTTGTGTATTCCGTCTTCAACATATTTCCACCACCAACCA
ATATCCTAAGCCCTGGGGAGGCAATAAAAAGGTGTTAAAAGACTCTGGGG
GGTTGGCCTTAAAATGAACTGGAAAGCCTTAAACTTCAACAATTTAAATT
TGGCGGGTTGGCAGCCTTTAACTTGGCCCCGACTTTTTCCCAGGTCCGCG
GGAAAACCCCTTGTTCCGTGGCCCAAGCTTTGCTATTTAATTTGAAATTC
GGGCCCAAACACCGCCGGTAGAAGTAGGTCTGGG
>Sequence 5477
GGCGTGGTAGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGG
GCGGATCACAAGGGCAGGAGATCGAGACCATCCTGGTTAACACGGTGAAA
CCCCGACTCTACTAAAACTACAAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCGGGC
GCCTGTAGTCCCAGCTACTCATGAGGCTGAGGCAGGAGAAAAGTGTGAAC
CCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCACACCACTGCACTCCATC

09/05/2006

CAGCCTGGGTGACAGGGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAGTACCTC
GGCCGAGGTACGCGGGATCCGCAGAGTTGGAGAAGCTGTCAATCTGGTTA
TACCTTTCCAGGGAAAACCAAGACCAGAATTAACTTGGAAGAAGGATGGT
GCAGAAATTGATTAGAATTAAATAAACATTTCGCG
>Sequence 5478
AGGTACGCGGGGCTCTCTCTTTCACTGCAAGGCGGCGGCAGGAGAGGTTG
TGGTGCTAGTTTCTCTAAGCCATCCAGTGCCATCCTCGTCGCTGCAGCGA
CACACGCTCTCGCCGCCGTCATGACTGAACAGATGACCCTTCGTGGCACC
CTCAAGGGCCCCAACGGCTGGGTAACCCAGATCGTTACTACCCCGCAGTT
CCCGGACATGAACCTTATCGCTTCTCGAGATAAGACCATCATTATGTGGA
AACTGACCAGGGATGAGACCAACTATGGAATTTCACAGCGTGCTTTGCGG
GGTCACTTCCCATTTTGTTAGAGACGGTGGAAATTCTACTAAATGGGTAG
TTTAGCCCCTTTAAGGCTCCATGGGATGGGAACCACTATGCCTTAGTGAT
TTTCACTATATGGCTACCATTTCTTGGGGCGTATTTGTGG
>Sequence 5479
GCCGAACACTACTTATGCGATTGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGTGCGTT
TGTGGCCGTCCGGCCTCCCTGACATGCAGCCCTCTGGACCCCGAGGTTGG
ACCCTACTGTGACACACCTACCATGCGTACACTCTTCAACCTACTCTGGC
TTGCCCTGGCCTGCAGCCCTGTTCACACTACCCTGTCAAAGATCAGATGC
CCAAAAAAGCCCGCCTTTAAGAACTCTGGCTGGAGAAAGAGTCCAGTATT
TCATTATAATACCGGGTGCATAGGACCGATTTTTTCGTTATAATACCCAG
ATATCTTTCCTCTAATTATTCACGCCGATATATTTGTTAAAAATTCTCAA
ACTAATTTTTGAATATCTATACTTCCTAATCCAATTATCATATATAATTG
TAGAGCGCCGTCTTAGAATTTCTAGGTTGAAATTTTTCATTAAAAATATT
TTATGTTCTAATTTTACTTTTACAATTATTCGAATATGAAATTTCCTAAT
GGTATAATTCCAGATTTTAAATATTTCACTTTTCGAAATTTGCCTTTACA
AATTTATACGTCTTCATCT
>Sequence 5480
AGGTACTCACATCACAATGTCATTTTGATAGGAGCGTTTTGTTATTTTTA
CAAGGCAGAATGGGGTGTAACAGTTGAATTAAACTTAGCAATCACGTGCT
CAGAGCTTTTGCCTGTCAGTTGTGTGTGTCCCTTATTAGCCCTTCCCTCA
CAGTTCTTGCTGAAGGAGGTTGCCTTGTTTTGTTTTGCTGGCTTTGCATT
TAAGCCAGAGGATGCCAAAAATTTGACTTCCTAAAAGCCTTTGAGTACAA
GTAAGTGGTGGGAAATAAAGCCCGTTTTTTACTTTTCCTGGGGGCGTGGT
AAACCTAAAAAGGAAGCCGGGTTTTTTTTTATCCCTTGGAATTGCCCCCC
TTGGGCCCCTATCCATTGGGACCTTAACGGGGGGTTATATATCTCTCCCC
CTTTGGGACCTTTGGCCTCCAGGACCCGCCTATTGGGGGTGGGAAAAAAC
CACCAAAAAACTCCTTTTTGTTTTAAGTGAGATTACCCTTCTAGGAAGAA
TAACATCGGGGTGAGTACC
>Sequence 5481
AGGTACACAATGAAGATCTGGCCACGGAGCACTGCATAGTTCCAAAGGGG
CACGTGGGCATTCCTCCTATGGGCATTCAGCAGACCGTCCACAGACCAGT
AGTGGTTTGCATCCATGAATGTTAGCTGAAAGGCCAACAACCCATACAGA
TAGGAGTGGTTGTTCCATGATGTCTTGTCCAGGAGAAACACATACCAGTA
TGGCAGCAGGAATAACACACAGCTTATCCGGTAGCACAGGCCCAGCATCA
TGCCCAGTGCCCCTGGGATTTGTAGGGAGAGGATTAAGAGGTCAAGAGAT
CACCACAGGCCCAGTTTCCATCCAGTCAAGTGGCAGTGGGCGTAGGGCAT
CCAGCAAGGGGAAGCGGCACCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 5482
CCGGGCAGGTACAAGAAACATGGCACCAGCATCTGCTTCTTCCCCGGCTG
CTTCCACTCATGGTGGAAGGTGAAGGGGAGCCGGATGTGCATAGATCATA
TGGCAAGAGAGGAAGCAAGATAGCGAGGGAGAAGGTGCCATGCTCTTTTT
AAATAACCGGCTTTTGAGGGAACTAATTAGATTGAGAACTCCTTGTTTTT
TCTACTAAGCACATCCCACCCTTTAGGGACGGTTTTAATGTATTTATTGT
GGGGTATTTCCCTCATGACCAAAAAACCTTACCATAAATGTCACATCTCC
AACTACTGTGGATTAAAATTTTCACCTTAATGAATTTTGTGGGGATCATA

US 2005/0260650 A1

CAATGCATTATTATATCCTAGTAATCCAATTTACCTATTTTAAAACTTGT
ACTAATGTAATTTTAAGAATTTTTA
>Sequence 5483
CCGGGCAGGTACAACTGATGGTTCCCCCATTCACACCAGTGTCCAGTTCC
AAGCCAGCTACCTGCCCAAACCAGGAGCTCGGCTCTACCAGTTCCGATAT
GTGAACCGCCAGGGCCAGGTGTGTGGGCAGAGCCCCCCTTTCCAGTTCCG
AGAGCCAAGGCCCATGGATGAACAGGTGACCCTGGAGGAGGCTGATGGGG
GCTCTGACATCCTGCTGGTTGTCCCCAAGGCAACTGTGTTACAGAACCAG
CTCGATGAGAGCCAGCAAGAACGGAATGGCCTGATGCAGCTGAAGCTACA
GCTGGAGGGACAGGTGACAGAGCTGAGGAGCCGAGTGCAGGAGCTCGAGA
GGGCTCTGGCAACTGGCAGGCAGGAGCACACGGAGCTGATGGAA
>Sequence 5484
AGGTACGGGGGAGTTACCAGCTTTGGCTGCTCGCGCCTCCCCAACTCGGG
TAAAGCTCCTCGGCCTCGGCGTGCTGCGCCTCCGCGGCTGCCCTGCGCCA
GAATTCGGTTCCCTCAAAATTATAAAAGCAGGAAAGCTCAAGACAAAGAA
ATCCAACAAGGCTAGTGATTTCAGTGATATGGAGAATTGGCCAACACCAA
GTGAATTAGTGAACACTGGATTTCAGAGCGTCCTCAGCCAAGGAAATAAA
AAGCCACAAAATAGAAAAGAAAAAGAAGAGAAGGTTGAAAAGAGAAGTAA
CAGTGACAGCAAAGAAAACCGGGAAACAAAATTAAATGGTCCTGGTGAAA
ACGTCAGTGAGGATGAGGCTCAGTCAAGTAATCAACGTAAGAGAGC
>Sequence 5485
CCGGGCAGGTACGCGGGTGAGGGGACCCCTGCCTGTTTCCCCCATACTGA
GTTCTAGGGAGGTGCTCACCCCAGACTCTTAGGAAGGGTCTAGAGAAATG
AGAGGAGCCCAAGCCAGGGGCCAGCTGCCAGAAAGGGTTACCTCCACGCT
TCTCTCTTCCAAATTGGAAATGAAGACAGGTTTTCAAAGGCACAGGCTCC
CCCTGCCAGCTTATAGGATCTTCCTTGGTGTGCAATGGGCCAGATACGGG
TTGGCAGCTTGCACCCAGTTCTGCTTTATCTGAACTTATTTTCCTGGGGA
GAGGTGCCTTTAGGGATTGTGGTGTCTCCAACTGCGAATTCCCTGCAACG
TGGGGAAGCTGCACTGGCTTTCTTGCCCCGTCTGCCTCTCTAAAGCTAGC
G
>Sequence 5486
CCGGCCTGGTATCGCGGGGTTCAATCCTGAAGACACACGCCAGGCATTTC
AGGGCAGGCACAGCTTACCACACCCGCTCTGCGATATGAGCCTCCTGAAG
AATCGATTCCTCAGGCCAGGTGATGACTCCAGCCACGACCTCATGCTGCT
CCGCCTGTCAGAGCCTGCCGAGCTCACGGATGCTGCGAAGGTCATGGACC
TGCCCACCCAGGAGCCAGCACTGGGGACCACCTGCTACGCCTCATGCTGG
GGCAGCATTGAACCAGAGGAGTTCTTGACCCCAAAGAAACTTCAGTGAGT
GGACCTCCATGTTATTTGCAATGACGTGTGTGCGCAAGTTCACCCTCATA
AGGTGACCAAGTTCATGCTGTGTGCTGGACGCTGGACAGGGGGCAAAAGC
>Sequence 5487
CCGGGCAGGTACCGGGGCAGACAGCCCGGCGAACCGCGCAATGCGCTTCT
TCTGCCTGCAGCAGAGAAAAGGAAAGAAAACTCCGCAGGGGCTCCGTTGG
CTTCTCCACGAGTGACGACCATGTTTTCCCAGATAGAAGACCGGAGCCCT
GCTCCTTTGCGATCCGCCGAGGGCTGCAGAGAGCATCCTCATCCATTTGG
GCACCCCTGCCCAGGAAGAGCCCGGCCATCCCTTTCCGGACTGGATCCTT
AAGAGGTGAATTTTCTTCCGTGGATTCCGATTTGCTCCGTCTGACCAGCC
TAGGCAATCCAGCATCGCGTGGTACCT
>Sequence 5488
CCGGGCAGGTACAAATACAGCTTCAAGGGGCCGCACCTGGTGCAGAGCGA
CGGGACCGTGCCCTTCTGGGCCCACGCGGGGAGTAAACATATGGTGAATC
CAAGAGAATAAGAGAATTATTTGCTCAAAGTCACACAGCTGAACTGAGAC
TAGGAACAAGTCTCTTGATTCCTAGTGATGCTATTCCAAGTTCAGATCAA
ATTCGAGTAGCACCATCTTTAAAAAGCCAAAGAGGCTCAGTGTGGACAAA
GACAAAAGCGGTCTTTGAGAACTGGAAAGTTGAGGTGACATTTCTAGTGA
CTGAAATAGAATTAATAATTTAGCTTAATGTTTTATCAATTTATACTAAA
ATATATTTAATATTTTTTAATAAATTATATATATAATATTTTGATTTTAT

EP 3 056 574 A1

TATATTATAATTTAC
>Sequence 5489
AGGTACGCGGGGCAGTCACCGTGGGTGGTGTGGCAGCTGGAATTGGGGGC
CTCGAGCTGGCTGCCATGATTGTGTCCATGTATCTGTACAAACGAGTCCT
GGCCTTGTCTGTGGAGACGGATTACACCTTCCCACTTGCTGAAAAGGTCA
AGGCCTTCTTGGCTGATCCATCTGCCTTTGTGGCTGCTGCCCCTGTGGCT
GCTGCCACCACAGCTGCTCCTGCTGCTGCTGCAGCCCCAGCTAAGGTTGA
AGCCAAGGAAGAGTCGGAGGAGTCGGACGAGGATATGGGAATTTGGTCTC
TTTGACTAATCACCAAAAAGCAACCAACTTAGCCAGTTTTATTTGCAAAA
CAAGGAAATAAAGGCTTACTTCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
GTTCCTGCCT
>Sequence 5490
AGGTACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCACTCACTTGACAGTGTCCTTTAA
ATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGCGGAGCTTGGCTAAGAGAAACCAGATC
AGAATGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTGAGT
>Sequence 5491
CCGGGCAGGTACAAGAATGTAGAGGAACCTTGGCGGTCAACATTCCACCA
CCCCCGACTGACCGAGTATGGTATGGTTTCCGAAAGCCACCACATGTGGA
GCTGAAAGCTCGGCCAAAACTTGGAGAGAGAGAAGTGACTTTAGTTCATG
TGACAGACTGGATAGAGAAGAAACTGGAGCAAGAGTTTCAGCTGTTCTTT
AATATCTTCCTACAGAAAGTTTTTGTCATGCCAAACATGGATGATGTTTA
ATATAACTATAATGCAATTAGCCATGGGACCCTTGGTTTTATTTCCTGCC
TTCCGGAAAAACCCAACCTTGGGAGGGTTGTTTAAACACCCCAATAGGGG
GTGGGGTTAAAATTTTGCCCCCATAAGTTGAAAACTACCCCTGGGATGGG
GGGGGGTTTATGAACACCAACTATGTATGGAGTAGATATTAAAAAAGAGA
CTTACAGGGGGCT
>Sequence 5492
CCGGGCTGGTACGCGGGGGGCGCGGAGCAGCGACGGCTGCGATAATAGCG
AGGCAGCAGTGCAGCTTTCAGAGGGTCCGGGCTCAGAGGGGCTATGATTC
GGAGGGTTCTGCCGCACGGCATGGGCCGGGGCCTCTTGACCCGGAAGCCA
TGCACGCACAGAGGAGGCTTTTCTCTGGACTGGGATGGAAAGGTGTCTGA
GATTAAGAAGAAGATCAAGTCGATCCTGCCTGGAAGGCCCTGTGATCTAC
TGCAAGACACCAACCACCTGCCTCCCGAGCACTTCGGATGTGGGGACCCT
GGGAAGGGGGGCTCCTTGGATATTTTATAACCCCTTTTTAATTTCAAAAA
CCCCGAATAACCCCCCGTGAGCACTTAATTGGTAAGGCCATGTGGGGGCA
TCGTAATCACAATAAAAACTACCTATATTTTACGTCGGACCTC
>Sequence 5493
AGGTACTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCGTCTCCCCAAA
GCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGGGGCAGATTCTGAATT
GGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTT
AAAAATACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTT
GAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGACCTTCTGGGGGTTCTGCTGTTAC
GTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAAAGGAGGTAAGA
GGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACACCGCAAAATGAAGGGCCAGG
CTTACTTGACTGCCCAGGGGAGGGCTATGGGTGGGACATGGAAAAAAAAG
GAGCCTTGGCCC
>Sequence 5494
AGGTACTGCACTGGACACTGCTCATCCCTGGGTGTCAGGCAGGTGGCTGC
ACCCTAGGCCAGGCGCAGAGGCCTGGCAGGCAGGCTTGGCATGGTTGGCC
GGGGCGGGACGTACTTCGGAAATTTCAATTCCTGCTGATCTTGATAAAAC
TATAACAGAACTAGCCGACTGGCTGGTATTAATCGACCAGATGCTGAAGT
CCAACATTGTCACTGTTGGGGATGTAGAAGAGATCAATAAGACCGTTTCC
CGAATGAAAATTACAAAGGCTGACTTAGAACAGCGCCATCCTCAGCTGGA
TTATGTTTTTACATTGGCACAGAATTTGAAAAATAAAGCTTCCAGTTCAG
ATATGAGAACAGCAATTACAGAAAAATTGGAAAGGGTCAAGAACCAGTGG
GATGGCACCCAGCATGGCGTTG

US 9,365,904 B2

>Sequence 5495
CCGGGCAGGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAA
ATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAAAAAAACAA
AGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTA
ATCCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGT
GTGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAA
AAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAATTAGAAATGTAAT
TATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGT
GGTTACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGGAATGGGTAAGTCTTTAATGC
CGATATCTTCAGAAAACCTAAGCAAAC
>Sequence 5496
CCGGGCAGGTACAGTCCCATTGTAAGTGTTGTTTCTAATTATAGATGTAA
AATGAAATTTCATTTGTAATTGGAAAAAATCCAATAAAAAGGATATTCAT
TTAGAAAATAGCTAAGATCTTTAATAAAAATTTGATATGAAAAGCACAAT
GTGCAGAAGTTATGGAAAACCTATAGAGGATTACAACAGGTAAACGTTAA
AGAGAATACATTGCTGACTTATAGTGATGTGGCTAAGAAGTACGCCTTGC
AAGAGGAGTCTGCAGAAGGAGAGCCCACCTTTCACCTCCAGTTTGCATTC
AATCTCCACTGTCCCAAGGTCATTGACTGCTTTGCAGCAGTAAGTGCCTC
CATCATAGGGGCTGGGCTTGCGAATTTCCAGGGTACCTT
>Sequence 5497
CCGGGCAGGTACTGATGTAAGGGGCGTCGCACCTCCTTCCCCTCTCGTCC
TCCGAGGTCAGTTTAGCAACAGCGGCTGGGAAAGGTGCTGAGAGCAGAGT
TCGGTCTCTCCGGAAACCCTGACTCCATTCTCGGTGATGGGGGTGGGGGA
AAGAGGGTGAAAATGTTGGAGACGTCAGGTAGTTTTTTAAATAACTCGGA
AAGTAAAGACGAGGGTACCT
>Sequence 5498
CCGGGCAGGTACGCGGGGGGCCGATCGCACGCCCCCCGTGGCGGCGACGA
CCCATTCGAACGTCTGCCCTATCAACTTTCGATGGTAGTCGCCGTGCCTA
CCATGGTGACCACGGGTGACGGGGAATCAGGGTTCGATTCCGGAGAGGGG
AGCCTGAAAAACGGTTACCAATTCCAAGGAAGGCAGCAGGCCCCCAATTT
ACCAATTCCCGACCCGGGGAGGTAGTGACGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGGAGTCCCT
>Sequence 5499
AGGTACTTCAGGCCCTGTAGGATCTCAGGGGCGATATAGTCAGGGGTGCC
GCAGAAGGTGCTGGCCCGGCTCTCCCCGAATATGTTCTCTTTGCACATCC
CAAAGTCGGCAATCTTGATGTGGCCATCCCGGTCCAACAGCACATTGTCC
AGGTTGGAGGCCCCTGTAAATGATGCCCTTGCTGTGTAGAAACTGCAGTC
CACACATTATCTCAGCGGCATAAAACGTGGCACGGTAGAGTTCAAAGCGG
CCTTTGTCCTGGATGTGGTACGCGGGGTATTATATCTGGGAAATTTGCTA
AGACTAAAGATTTTCGGTACCTGCCCG
>Sequence 5500
CCGGGCAGGTACCTCTGGGTCATATTGCAGAACCCTGCCCTTCTTTGTTG
ACTGAGGAAAGCTCGCTCCCTGCCCAGGTTTTTCATTGTTGATCGAAANA
ACACCAGGTGGTGAATAGAGCCCCTCTAAGTGCTCAGATAATCATTATTA
ATAGGTCTGCTTATCAAGAGGGGCGTGAAGGCTCCCAAAAGGAAATGCTG
GCACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTTC
AGTGAAGTTGCACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAAGCGGCACTCAACTG
AAGGCTGATATTAAGCGAGTAGACCGCCCTGCATTTCTGTGTTTGTCTGG
ATGGATTGTAAAAAAAATGAACTTTTTAAAGTGACAAATGTTTCCCCTTA
TTATTTGTTCGTTTTGCGAGAGGATTTTCCG
>Sequence 5501
AGGTACTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTCGAAAGCAAATAAATTTA
ATCTTTCATTTTCAATTAATCTTTAATATTTCAGAAGTATATCAACATTG
CCTAACATGCTATTTTACACACAATAGATATATAATCAATGTTTATTGAC
TTAAAAAATCTTGGGTTTAGCCAGATAAATTTGTAATATTTTATGAACTA
GTTAACCCTGAGTCATGAATTTACCTTTTTTTTTTTTTTTCTGGAGACGG

US 2005/0260654

AGTCTTGTTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATCTCGGCTCA
CTGCAACCTCCATTTCCCAGGCTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCC
GAGTAGCTAGGATTACAGGTGCCTGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGGA
TTTTTAAGAAAAAGGGGGTTTTAC
>Sequence 5502
CCGGGCTGGTACGCGGGGAGAGCAATCAGGGAGACGGCTCCCCGGCCAGA
CTTGGCTGATGTTTTCTTGTTTCTGTTTCAGCCTTCAGGATAATTCCTTC
AGCAGCACCACTGTAACAGAGTGTGACGAAGATCCAGTCTCTCTACNTGA
AGACCANACTGATTGCTCCANGTCTCCAGATGGNNACCTTTTTGAGAATT
ACCCCGACTCAAGGGCTCTGGTTTAAGAGCACGCGCCGCCCTCTTGGGAG
CCGCAGTAGCAGAATGTAGAGGCGACCGTGCTGGTGGACAGCGTATTGCG
ACCCAGCATGGGCAACTTCAAGTTCAGGGAGGCCCAGTTCCTTTTTAAAA
CCGGAAAGCGGAAGGACCCACGGAGAAGGTCAGGAGACAGACCATGGGGC
ATCCAGCCAGTCAGAGTGTCAGGTGAGAGCAGGAACACCC
>Sequence 5503
AGGTACAGACCCCTAGGCGTCCTGACAGGTGGATTTCGACAAGGTCATTG
TGCCCTGCCAAGGCACAGCGTAGATCTGGAAAGAGCAGAATGCTTTCCTT
TTCAGATGTGGCTGGTCATGGAAGGGGCAGTTGTCCAAGTTGGGCTGGGT
CTTGGTACTCAAAGCTTTTTCAAGTTCCTCAAAAGCAGCTCTTTCGGACT
TTTCTTTCTGTTCCCGTAATTCCTCTCCCTGGGTAGTCATCTGTTTGATG
CGACTACCGAGTTGAGCAATTTCTTCTTCTTTCATTTCCAGGGTTTCATG
CATCTGACGTTTTGTCTCTGCGATTACCATTCCCTTATCTTGTTCAAGCT
GTTCAATTAAGTTCTTTGCATCACGCAACTGAGTGATTAGTTTAGTCTTC
TCGGCCATATGA
>Sequence 5504
CCGGGCAGGTACCAGCCAGCAACACCAACCAAATGCTACTCTCTTTAAAG
TCCATTTTCCTTCTTCTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGCATCTCACCATG
TCCTGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCGGCCTCACCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGACCCACCATGCCAGACTTCCCAT
TTTACTTTCTGCAAGCTGTTTCCCTAGCAGCTCCCTCTAGGGGAGAGGTG
AAATCTTGCAAGTTGTAGCAAGAGCACACAGGAAACCCCTAACTTTCCTA
TACCCCACCCGCCTCTTCCCCTTTCTGTCCCGGGATACCTGGCGGCAAGA
GACTTCTTGGCTATTGTCCATGCTCCCAGAATCAAGCATAAATGCCAGAC
ACGGCGATTGA
>Sequence 5505
ACGTACTGAGTTCAAAAACTGATTACTTAAAACTGCCACACGCAAAGATG
AAAACCAAAGTGGTCCACAAAACATTCTCCTTTCCTTCTGAAGGTTTTAC
GATGCATGGTTATCATGAACCATTCTTTGACTACTAAACTTAAATGGCCA
ATTGAAACAAACAGTTCTGAGACCGTTCTGACACCACTGATAAAGAGTGG
GGTGGCAGGTATTACGGATAATATTCATTTAGCCTTCTGATCTTTATGGG
CAGACTAGGTGACCTTGCCAGCTCCAGCAGCCTTCTTGTCCACTGCTTTG
ATGACACCCACCGCAACTGTCTGTCTTATATGACCAACAGCTAAACGACC
CATACGTGGATAGTCTGAGAAACTCTGAACACACATGGGCTTGTCAGGAA
CCATATTTAACAATGGTGG
>Sequence 5506
AGGTACAAAAAGGACCTTGAACTCTTAAATTGGACCAGCAAACTGCTGCA
GCGCAACTCTCATGCAGATTTACATTTGACTGTTGGAGCAATGAAAGTAA
ACGTGTATCTCTTGTTCATTTTTATAGAACTTTTGCATACTATATTGGAT
TTACCTGCGGTGTGACTAGCTTTAAATGTTTGTGTTTATACAGATAAGAA
ATGCTATTTCTTTCTGGTTCCTGCAGCCATTGAAAAACCTTTTTCCTTGC
AAATTATAATGTTTTTGATAGATTTTTATCAACTGTGGGAAACCAAACAC
AAAGCTGATAACCTTTCTTAAAAACGACCCAGTCACAGTAAAGAAGACAC
AAGA
>Sequence 5507
AGGTACCACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTA
GGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCG

GTGTACGCGGGGAATTTTATCTGGAAGAAATGATCCTCCCTCTCATGGTA
GCTAGTGCCCAGAGTGGGGAACGGGAATGTCATATAGTGGTGCTTACAGA
TGATGATGTGGTTGATTGGGATGAAGAATATCCACCACAGATGGGAGAAG
AATATTCACAAATTATTTATAGCACAAAATTATATAGATTTTTCAAGTAT
ATTGAAAACAGAGATGTGGCCAAGTCAGTTTTGAAGGAGAGGGGTCTTAA
GAAGATTAGATTGGGAATAGAAGGTTATCCTACCTACAAAGAAAAAGTAA
AGAAAAGGCCTGG
>Sequence 5508
AGGTACTACACATTTAATTACTATAGCTTTGTAATAAGTTTTATTTATTT
ATTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGTTGGAGTG
CAGTGGTGCCATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGATTCAAACA
ATTCTCTTGCCAAGGCCCCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCCTGCCCC
CATGCCCAAGTTAATTTTTTTTTTTATTTTTTAAGTAGAAACACGGGGTT
TTAACCCATGTTGGGCCAGGCCTTGGTCTTAAACATTCTGGACCTTCAGG
GGGGAATTTGCCCCAACTTGGGGCCTTCCCAAAAGTGCCTGGGGATTACC
CAGGCCTTGAACCCCCCTGCCCCCCTGCCCCTGTAAATAAGGTCTTTAAA
AATTCAGGGAAACCCGTGGTGGTATTTCTTTCCTAAACCCAAATTGGAAG
AAAAACTAAAAGCCCACCAGTAGCCCTTAAAAGTTG
>Sequence 5509
AAGCGCCCGTCCACCGCGTACAGTCTGAGAAATGCCAGTGGCCTGACAGC
AGCATACATTGCACAAACCCAGGGTTTCCAAGAGTGTGCCCAGTTTCTCT
TGAACCTTCAGAATTGTCATCTGAACCATTTCTATAACAATGGCATCTTA
AATGGGGGTCATCAGAATGTATTTTTCTAATCATATTAGTGTGGGAACAA
ATCGAAAGAGATGCTTGGAAGACTCACAAGACTTTGGAGTAAAGAAAGCT
AGAACTGAAGGTGAGACCGCTTTGCGGGTGGGAAGAGCACACTTATTTTT
CCTTTCTGTAATATGCCTTTCTTTTTATGGCTGAGCCGCCACCTTCGAGA
TGAAAACCTTCACTTTAGGTGGGTAATGCGCCTGGTGGATTGGGCTGTGG
ACTGTGGAAAATTTTTCCTGTACCTGGCCG
>Sequence 5510
ACGTACTACGTGCTCCGCATCGAAGATGGAAATGGGCGACGGGCGTTTAT
TGGAATTGGCTTATGGGACCGAGGTGATGCCTTTGACTTCAATGTTGCAT
GGCAGGACCATTCCAAGTGTGCGAAACAGCACTGTGAAATGGCGAAACAT
GCCCAGATCCCATACCAGGGCCTTAAACTGGACCTGCGCTGTAAGGAGGG
CCAGACCATCAAGCTCAACATCAACATGAAGAACAAGGAAGGAGCAGCTG
GGAATCCCCGAGTCCGGCCTGCCAGCACAGGAGGGCTGAGCCTGCTTCCC
CCTCCCCCAGGGGGGAAAACCTCCACCCTGATCCCTCCCCCTGGGGAGCA
TTTGGCTGAGGGGGGATCCCTCGTTCAGCCAGCAATCGCTCCCAGTTCAC
GAGGTGCTCT
>Sequence 5511
AGGTACAGCTCAAAAGGCAGTTATTGAGGAGTTTGTCCAGACACTTCTGG
TGCTCTTGCTTTACTTCCTCTGAGGCCATGGAGTCTCCCACCTCAAAATC
AGAGCTAATCCTCTTCTTGAGGAAGCGTAAGTATAGCTCACTGCGGGCAT
TCATCAGGGTGACCTCAGTCAGGATGGGGTCCAGTTCTCTTGGTTCGATT
TTTTCTGTTGTAGAATTTCTCCATCAGGTTGTTCTGAACATGCCGGAACT
GCTGGTGGTAGTCCCTTTGCTTGAAGAACTTGTCTACCACCTTCTCCACC
TGTCTGTCACATTCCACCTGCAGATATTTGAATCAGGGGATATAGTTCTC
CTTGGCCCATAATAGGTCTCCTCTATTGGCTGGTGGGTTTCCACTTTGCG
GGCAAATCCCTTAAAACGAAG
>Sequence 5512
CCGGCCAGGTACGCGGGGGGCATTGAGGAAGCCTTCACCAGCAAGGCTGA
CCTGTCAGGGATCACAGGGGCCAGGAACCTAGCAGTCTCCCAGGTGGTCC
ATAAGGCTGTGCTTGATGTATTTGAGGAGGGCACAGAAGCATCTGCTGCC
ACCAGCAGTCAAAAACACCCTCCTTTTCTGCATTAGTGGAGACAAGGACC
ATTGTGCGTTTCAACAGGCCCTTCCTGATGATCATTGTCCCTACAGACAC
CCAGAACATCTTCTTCATGAGCAAAGTCACCAATCCCAAGCAAGCCTAGA
GCTTGCCATCAAGCATTGGGGCTCTCAGTAAGGAACTTGGAATGCAAGCT

WO 2005/049796 PCT/US2004/038360

GGATGCCTGGGTCTCTGGGCACAACCTGGCCCCTGTGCACCGAGTGGCCA
TGGCATGTGTGGCCCT
>Sequence 5513
AGGTACATGGGACTACAGGCACGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAAGAGG
CTGAGGCACGAGAATCACTTGAACCCAGGAGACGGAAGTTGCAGTGAGCT
GAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCAAGACTCCGGCTC
TTAAAAAAAAAAAANTATAATTAAATGGAGGGAGAGAGAATAAACAGAAAA
GAATGTGGCTGGGAATTGTGAATCAGAAGATTATACCCCCCAATTTTTTT
CAATCCCCTTTTCTCAAATAATAAATTAGTTAAATCAGTTTCTGAGTTAT
GCCACTGGCTGATGAAGAGTTGAGAGGTCTCTTTGCAGAATGATCTTTTT
GTTTCGTTTTGTTTCTTCTTCTGCATTTAAAAATTAAAAGATTGGTTTGA
GGATGTGATGAAAT
>Sequence 5514
CCGGGCAGGTACACCAGCTTTCCCATCACCCCTGCAACCATAGGAGTGGT
CTTGGCTTCCTAGTTATGTTCCTATCAGGGTTGCCTCACTATCTTCTGGG
CTTCTCTGCTCTTTCGTCACCAGTGGAATTCTTTATATTAAATTTCCTCT
GTTTTAAAGACTTCGAGTGGGTTATATTTTCCTTGCTGGACCGAGTTCAA
ATGAAAAGTCTGAGTTGTAGGGAAAACATCTTTTTTATTATTATTATTTT
TATTTATTTATTTAGAGACAGGTTCTTGTTCTGTTGCCTGGGCTAGAGTG
CAGTGGTGCAATCCTAATTCACTGTGGCCTCAAATTCCTGGGCTCAAGTG
ATCCTCCTGCCCCACCCTTGAGTTGATAGGACTACAGGCACACACCACCA
TACCTGGATA
>Sequence 5515
AGGTACCAGGTGAACAAGGTTTACCAGAAAGCGTTTGATACAAGAAAATA
AGAGCTCAGGATGAGGGAAAAGAGAAAGATTGAGAGAATTTGTGCCCTCA
ACCATTTCCTCAGACTCTAAGAAAGAACACGCTCTCTCCATGCAGGTCTG
AAGCTCAACTCTCTTATTGCCTCACTTCATGTATACCTCACTTTGCACAA
TCTAATTATGACTGTAAAGAAGGTGGGGACACATGTATTTGGAGATCACA
TTTTAAACACATGAGGAAAAGTTGCGATTTGAACTTTTGATTGATTTTTG
GGGGGAGGCAAGAATTATTGTGGGATGCAAATAAATGTTCCTTTGATTGA
TCGACTTGCCAAATATAGATTTGTGTGCATCAGGCTATCTTTTTTTCTTT
TTTTAGAGAAGTTCAATATAAGC
>Sequence 5516
AGGTACCTCAAAGCCGGAAAGGTCAGCCCCCCGCTGCAAGTTCTTAGATT
CCTGGAGGATCTGCAGAGTCAACATTAGGAGTATCCATCCATTCACCAAG
GCCATCAGGAATGTGCTGAATGTGCTGTAAAGAAGAGTTGTCAATTGTGC
ACAGAAGATAAGAAATATATGATGAATAGATAATTGAAAAGAGATCCTCC
AGAAAGAGCAGAAGGAAGTTTCTTCAATGTTCTGGCACTAAGATATGGTG
AACAGACAGATGGAGGCCACAACATTCAAGCTTTATTAAACTTGCCACAG
ATACCAGTAACAGCAATTCAAAGATGTGAATGGGATTAATTCAGGGCTGT
TGCT
>Sequence 5517
AGGTACACAAGTATATGAGTTTTGTTTAAAGCACTACTGAAGCCAAGATA
AACTCTGGCTTAGCATGCCCCTGACGGATCAGTCTAGTAATCTTATCAGA
ACCAAGATTACCTAAAACATTAACCAAAGGAAAAGCTCCCTCACCCCAAC
CTATGGCTGCCCACATTTTTCAGATTGAATCATTTCAATTGTATTTTAAG
GTTCATTGACTCTTTTCCACCTCCAAGCTGCTCCTGAACACAGATTATTA
TTTTTTAATTTTGAAAACTTTCTCACTTCTAGAATTTCCACTTGAGCCTG
TTATTATTGTAGTTTCTTCTTCTCTGCTGTGATTTCCTATCCATTTATTT
TAAGGGT
>Sequence 5518
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGGTCGGTGGGCGCATGCGCAGCGCGCGCT
CTACGGCGCTGAACCGGGGCGAGCAGAGAGCTGTCAGATACTATAGCCAT
ATGAAGTTGAACATGGCAGAAGAAGAGGACTATATGTCTGATTCCTTCAT
TAATGTCCAAGAAGATATCAGACCAGGATTGCCAATGCTAAGGCAAATCC
GAGAAGCCCGTCGAAAAGAAGAAAAGCAACAGGAAGCCAATTTGAAAAAC

PF-2865-PCT

AGGCAGAAGAGTTTAAAAGAAAAAAAAAAAAAGTACCT
>Sequence 5519
AGTACGACTACCAGGATCCATGAGCTTAAACAGGCCAAAATGAGCACAGT
CATGGATACCGTAGGCCGGAGGCTTCGGGACTCCCTGGGCCGAACTGTGG
ACCTGGGGCTGACAGGCAACCATGGAGTTGTGCACCCCAGTCTTGCGGAC
AGTGCCAACAAGTTTGAGGAGAACACCTACTGCTTAGACCGGACCGTAGA
GACACTGCTGCTCCGCTGTGGCAAGACCATCATGGAGGAGCAGCTAGTAC
CT
>Sequence 5520
AGGTACGCGGGGAGGCGAAGAACGCAAAGCTGAGAACATGGACGTTAATA
TCGCCCCACTCCGCGCCTGGGACGATTTCTTCCCGGGTTCCGATCGCTTT
GCC
>Sequence 5521
ATTGGAACTCCACCGTGGAGGCGGGCGAGGTACTTTGGGAGGCCGAGACG
GGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAA
ACCCTGTCTCTACTAAAAAAAAAATAAAAAATAAAAAATAAAAACATTTCT
GGGCATGGCGGCGGAGGCCTGCAGTCCCAGCTACTCCGGAGGCCTGAGGC
AGGAGAATCGCTTGAATTCGGGAGGCGGAAGTTGCGGTGAGCCGAGATTG
CGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGGCAGAGCCAGACTCTGTCTCAAAAAA
AAAAAAGAAAAGAAAAAAGAAAAAGCCACTCCAGGCTCAACTGATCAGGA
TTTGCACTGCAACAGCATGCCCAGGGCACAGTCATGTTTGAGAAATACGG
AGGACCTCTGAAGTGCTTGATTCTGTGAACTCACACTGCTGTAAGCAGAC
TTGTTTCTAGATAGGGGAT
>Sequence 5522
CCGGGCAGGTACGGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAAC
AGCCAACCCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTC
TTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAACA
GTCAGCTCCGGGGAAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACCA
GAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTC
TCACAGACTTCGGCATGGCCTCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTT
GGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATCAAGTTTCAT
TAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACA
CCCTATTATGATGTATCCAGAAAT
>Sequence 5523
CCGGGCAGGTACTTTAATAGTTAAGAGAAAATAAGTTTGCAGATTTTTAA
TAATCTGTTTGTAAAAGGCTATCTCTAAGCCTAGTATGTGGGTAATTTTA
CAGGTGTGTTTTTTGATAACTTTAATATAAAATAAACTCATTTTATTTGT
GCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACAGCAATGAGCAAATCCAACCTCAG
ATCTGAAGTGTCTTCCAGTCTGGCCCTGACCCAGCCATTCTCTGCCCTTC
CTTCTCCCTTTAGGGTAGCCCAAATCCCATTGCCACACAACATCTCAACT
TACCATCCCTTTCCTCTATCCCCATCCCCTCTGTCTGCGTCACAGAAAGT
CTGTGTGTTCTGAAGAGTTCAGCCTTCCTCTAACCAAACCTACACTTTCT
TTACCACCGTGATTCTCAGAGCCAGCAAGAA
>Sequence 5524
AGGTACACGGGGGTGAGCGGAGGAGGGTGCTGCTTATGCGAGAGCAGGTT
TTGGGAGCTCACTAAAGCAGGTCCCTGATTCTGGTCTTGAATAGCGGAGG
AGGAAAAGAAGATGATGGGGGAAAAGAAAAGAAGCCATTTATGCATCCCT
CCCTAATTCAGTATCCGAGCATGAGGGAGTGTCAAGCTAGTGGGGAAGAA
GAGAGGGTTTAGTTTTGAATGAAGTTGGGAGTTTTTATTATTGCACTGAA
CTAAATAGGCATTTTATTAANNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGT
CCCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAAGCTCGATGGTATACAGGCATTCAGAGC
TCTTGGGGTAAGGGTTTGGGAAGTCAGGGCTGGTGATCACCCCAGTCCTT
TGAGTGAAGAGGTTGTCACTGCACTCCACTTGGCAGGTCC
>Sequence 5525
AGGTACGCGGGGGAATAAGGGACCCCATCGGGGGCCAACCCTTGAGCACC
CCTATCAACTCCCTATTGTAGTAAACTTGGAACCTTGGAAATGACCAGGC

US 9,957,565 B2

CAAGACTCAAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTAGGTGTGAGG
TCCAGGGTTGCTAGGAAAAGAAATCAGCAGACACAGGTGTTGACCAGAGT
GTTTCTTAAATGGTGTAATTTTGTCCTCTCTGTGTCCTGGGGAATACTGG
CCATGCCTGGAGACATTATCACTTAATTTCTCTGAGGACACAGATAGGAT
GGGGTGTCTGTGTTATTTGGGGGATACAGAGATGAAAGAGGGGTGGGGAT
CCACACTGAAAAAGTGGAAAGTGACATGTGCTGGACACTGTCCATGGAAA
CACTGATGCAGAACCTGGAGGCACAACGCACCAGACACTTTACAGTAGGG
>Sequence 5526
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAGCTGGGATATCTTA
CAGAGGAAGGAAAAATTAACCTTTTTTACTTTCTTTCTCACTTTTTAAAT
CAGCCAAAGTCAAGCCCGTTTGCCAACCTGCATGTCCATGCCTGTAAGCC
CTTCTCTTGGCCAAGGAAGAAAGGAAGAAAGAAAAAAGAAACCCAGGGGC
CTGTATCCCCTGATTAAACACAGCACAGCACTCCAGGCAGACATGCCCGG
GGGCGGCTCCTTTGCACCATTGACCTCAGGCCAGACACCTCAGCGCCAAC
AATGGGACCTCGGCCTTCCGGCTAGGTTTGCCCCAGGCTGGGCAGGAAAC
CAGCT
>Sequence 5527
GCCGCCGAGCCAAACTTAAATGGCTGATGAAGCCTGTGACCCCCTTACCC
ACTGGAAACAAACCAAAAGTTACTGAAATGCCTAATAGTGATTCTATACC
TGAAGATGCATAATTGCATTGTGATTCAGCTGCAGTTTCACATGAGCCAA
CACCAGCTTGACCCCAGAGGGGAGGGGCATGAAAATGCAGCTGTGCAGGG
TGCAGGGGCTGCCGCCATTGGGCCCCCTGTGCAGCCTCAGGATGCCAACG
CCCTGGAGCCCCCTCTCAATGGAGACGTGACTGAGGATACACTTGCTGAA
TGTATTGATTCCGTCAGCCTTGAGGCAGAACCCATATCCGAAATACCCCT
GCGAGAACAGAATTATCTGGCTGTGGATTCCCCTCCAAGTGGAGGAGGAT
GGGCAGGCTGGGGATCCTGGGGCAAATCTCTGGTGTCGTCAGCATCTGCC
ACAATGGG
>Sequence 5528
GTGGTGGCCTGGCCGGCCCCGGCTCTACCCCCGCTTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTAATTCAAAGCCAGTTTTACTGCAAAGTTTGCCTTAGGCCCT
ATACTTGGAGTTTTACAAGTTACGTCCCTACATTTGCATAATACAACGAA
TTTAGCTTAAATTTGGAAACAGGGTAAAGTTTTGTTCCAGAATTGTTGCA
AGAGGAACACTGGGCGCAACTTAATGATCTTTTCTTTTAGATTCTTCCTC
ATCTTTGAAACCTTTGCAAGAATTCCTGAATTCAAAAAGAGATTGGTGAG
ATAGCCTGCCCCTTTTAATTTTGCCCCAAACCCTTGTGGTGGGGCCAATT
AATAATCTCCTGGAAAAATGTGGGGATTTAACAAAGTTAAATGTTTTTGA
AAAAATTACCCCATAAAGAAATGTGGGGAAACTGAAAAAACCAGTTTAAA
CCTTG
>Sequence 5529
GGCCGAGAGGTGGTTACATTCGTTGAAGGACACCAGCTGCGGAATTTGCG
GCTTTGGCAGATTGAAATCATGGCAGGTCCAGAAAGTGATGCGCAATACC
AGTTCACTGGTATTAAAAAATATTTCAACTCTTATACCCTCACAGGTAGA
ATGAACTGTGTACGCGGGTTTAAGAAGCGGACGGAGCTGTTCATTGCCGC
CGAGGGCATTCACACGGGCCAGTTTGTGTATTGCGGCAAGAAGGCCCAGC
TCAACATTGGCAATGTGCTCCCTGTGGGCACCATGCCTGAGGGTACCT
>Sequence 5530
AGGTACGCGGGGAGCTGTCCGAAGGGGGCCAACCCTAAGGCAACCATGGG
CGGACCTGGGCAAACCCAATAAAGCGGATTTGCAGCGCCTGGTGGCCGCC
GAGCAGCAAAAGGCGCAGTTTACTGCACAGGTGCATCACTTCATGGAGTT
ATGTTGGGATAAATGTGTGGAGAAGCCAGGGAATCGCCTAGACTCTCGCA
CTGAAAATTGTCTCTCCAGCTGTGTAGACCGCTTCATTGACACCACTCTT
GCCATCACCAGTCGGTTTGCCCAGATTGTACCTCCTCCTGCTCCTCAAGA
GTGTGGTCTATTTTGCCATCATCACCTGCTGTCTGCTTAGAAGAACGGCT
TTCTGCTGCAATGGAGAGAAATCATAACAGACGGTGGCACAAGGAGGCCA
TCTTTTCCTCATCGGTTATTGTCCCTAGAAGCGTCTTCTGG
>Sequence 5531

09/03/2015 09:05:08

AGGTACTGTAAATAGGTCAAGGCTCATTTTAAAAAATATGTTGAAGGCCG
GTGTGGGGGCTCATCCCTGTATTCCAACCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGT
TGGGTCACCTGAGGTCAGGAGTTCCAGAGGAGCCTGGCTAACATGGCAAC
AGAATGAGACTGTCTCAAAAAAACAAAAAAATCAGTGTTCATGTGAAAAC
CTGTGCGTCAATGCTTATATCAACTTTATTTGTAAAAAATAAAAATAAAA
AACTGGAAACTGAACAACAAAGTGGACCATACCTATAGTACCTGCCCG
>Sequence 5532
AGGTACGCGGGGCTTTTCACAAGATGGCGCCGAAAGCGAAGAAGGAAGCT
CCTGCCCCTCCTAAAGCTGAAGCCAAAGCGAAGGCTTTAAAGGCCAAGAA
GGCAGTGTTGAAAGGTGTCCACAGCCACAAAAAGAAGAAGATCCGCACGT
CACCCACCTTCC
>Sequence 5533
CCGGGCAGGTACTAGAAGACACACCAAGACCTCCTCTGCTGGAAATGTCC
AGGCATGTTATACTCTTTGTATGAATTCTGGAAAAAGTAGTATATGGTGC
CAAAAACTTAGAAGATGCATTTTCCTTTGGACATGAAATATGAATGCTTT
TCTTGGTTATTTCAATTCACAGTAAATCCTTCTGAAGCTGTAACCTCTGG
GATGCCATCTAGGCCAATTCCTTGACAAGTCAGGCTGCCATACAAAGATG
GTTTCCCTGGGGGATGACAGCTCAGCCAGGCCTCCCCTTCATCCTTCCTG
AGGGCTTGCGCCCAGTCGCTCTGAATCCTCAAAGGCGCCGCCATCTCGAC
CCCGCCTCCACCAGCCCCCCCGCGTACCT
>Sequence 5534
GGCGTTGCCGCCGAGGTTCTGGAGACTGAGGCGGGAGGGTCACTTGAGCC
CAGGAATTGTGAGATTAACCTGGGCATATAGGGAGATCCTGTCTCTATTT
AAAAAAAGAAGCTATGTTTACACTACACTATAGTCTATTTAAAGTGTGAA
ATGGCGTTATGTCCTTTAATTTAAAACTCTTGATGCTGGCTGGGTTCGGT
GGCTCATGCCTGTAATCCCATCACTTTGGGAGGCCAAGACAGGTTGATTA
CTTGAATTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGACAACATGGCAAAACACGTC
TTTAAAAAAAGAAAAGAAAAAAGAAAAACAGAAAGAAAAAGAAGAAAAAC
TACTTGCTGCCCTTACTTGAAGCTCAATTATTTAAAACANAGAAAAAAAT
GCACAGATCAAAAAAAAAAAGGTACCTGCCCGGGCGGG
>Sequence 5535
AGGTACGCGGGGAAGCCCAATAAACCTCTCATTCTAGCTAACCGCGTCGG
GGAGCGGCGCCGGGAGAAGGGCGAGGCGACTTGCATCACGGAGATGTCGG
TGATGATGGCTTGCTGGAAGCAGAATGAATTCCGCGACGATGCGTGCAGA
AAAGAGATCCAGGGCTTCCTCGATTGTGCCCGCGAGGGCTTAGGAAGCCC
GAAAGATGAGATCAATACAGGAAACCCTGGGAGAGTCTGGGAGTTTACTT
CCAAATAAATTGAATAAGTTGTTACAGAGGTTTCCTAACAAACCTTACCT
CAACTGAAAATGGACAAGTATTTTCAATGACTGAAATATAGCTTCTGACA
ACTATGCACAGGCGTTTTAGAGACATTGGCATTGCCATGCCCTCTTTGGA
GGGGTGGAGAGGCAAAACACTTTTT
>Sequence 5536
AGGTACGCGGGGCTGTTCTTGTGACAGCGAGTAAGTTCTCACAAGGTCTG
ATAGTTTTATAAGGGACTTTTCTCCCTTTTGCTCAATACTTCTCCTTGCT
GCTGCCATGTGAAGAAGGATGTGTTTGCTTCTCCTTCTGCCATGATTGTG
ACATTCCCAGAACCTGGAGGCCAGGCTATGACACAGAGTCAATCAATAAC
CAGGGAGATCTGCGATATAGCCCAGTCGGTGGGGCCTTGCTGCCATCTGC
CATATGACCCTTCCAGTCCCAGGCTTCTGAAGAGACCCGGTACGTGCGGT
GCAGTTTTCAACTGACCTTTCGACGCAGAACTTGAGCCATGAAGGTAACA
GGCATCTTTCTTCTCAGTGCCTTGGCCCTGTTGAGTCTATCTGGTAACAC
TGGAGCTGACTCCCTGGG
>Sequence 5537
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGGGGTCAGAG
TTTTAATCCTGGGAAAAAGAATCTGGCCGCTGGGCCATGCCCTGGGACTA
GCCCGCTGGTCCCTGGTGTGTCCGAATCAGTGCTCCAGTGCCCGCCTCTT
CTCCAGCTTCTTCTGTAGCTCTGCCGTCATGTCTGCCAGCCCTGGGGGTT
CAGGACCAGGAGCTGCAGCTGGCTCAGGGATCCCCAGTCCATGCCCACCG

CCCTGACAGCCACCCAGGACCAGCTACAGATTTGCAGGGCCCCGTGCAAC
AGGACAGTGTGCTCGAAGGCATTAAGAATTTCAAGACAGAGACAGCAGAA
CCTTAAAAGACAGGGCGCTTCGGAGTGTGGGGACTTGTGTGACTGTACCT
TGGC
>Sequence 5538
AGGTACACAGGCCGGGCACAGTGGTTCACACCTGTAATCCCAACACTTTG
GGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGG
CCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAATTAGCCAG
TCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGTTGAGGCAGA
AGAATTACTTCAACATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGC
CACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCCATCTCAAAAAAAAAA
GTTGTATGTGACAGCTAACCATAGTAAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGA
GAGAAAGTTGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTC
CAAGGCATATGCTATTTTTCAACTTG
>Sequence 5539
CCGGGCAGGTACTCCTGCTTGGTGATCCACATCTGCTGGAAGGTGGACAG
CGAGGCCAGGATGGAGCCGCCGATCCACACCGAGTATTTGCGCTCCGGCG
GGGCGATGATCTTGATCTTCATGGTGCTGGGTGCCAGCGCGGTGATCTCT
TTCTGCATGCGGTCAGCGATCCCAGGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTATTTAAAATGTTCTTTTTTTATTTGTCGTTTAAAAACAAACTTG
GAAGAAGCAAAATCCAAAACTTACCCTTTGCCTCTCGCAACATAAATATG
TACCT
>Sequence 5540
GGTGGCCCAGGGAGGACCCCTTACAGCAACCACAGCGTCGGGAATCCGAA
AGGGAAAAGAGGTGCGCAGGCGCCACACACGGCCTTTACCCCCGCGTACC
T
>Sequence 5541
CCGGGCAGGACGCGGGTGCCATTTGGAGGGTAGGGGATCTGCTTCCCACT
GTGACTGGGCTATGGGATTCTGACTACCTTGCTTACAGATTCATGGTTTG
ATAAATTTGTTGTATTCAAAAACTTGAAATGCAGGACGCCATTAAGTGTC
TGTTTATATTTTTGGAATATTTGTATTACTTACAATTAATTAATAAAAGT
GGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTTCCTCGGCCGCCCGGGCAGGTA
CGCGGGGGGAATGTCTTACGCAAGCTGACAGTGGATGTGCAATTCTTAAA
GAATGGGCAGATTGCATTCACAGGAACTACTTTTATTGGCTATGTAGGAT
TATGGACTGGCCAGAGCCCACACAAGTTTACAGTTTCTGGTGATGAACGA
GATAAAGGCTGGTGGTGGG
>Sequence 5542
GTTTAAGGTACGCCTATACACTACTATAGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGG
GGCGGCCGAGGAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTGGGGTGGT
TATTTTTCTTTTCTGTGTCCTTCCCCAACAGCAGTTGGAATTTTCTTTTG
AACACAAAGTAAATTAATGTTTATACTGTTTTTTCACCTGAGTCATGTAA
AAGGTGACTCCTTTCATTTTAAAAAGTTATATTTAATTTTTGGGGGCCTT
AATTAAAATTTAACATTTAACCATGTGTTTTTTTTTTGTAAACAGTCTAC
ATGTCAACAAATGGATAAGGGTTAACAAAGGCAAATACTGACTTCATTTG
GGTTTTAAACACGATTATATGAATTTTTCTTTTTTAATTAAAAAAATGAC
ATAAAACCATTCATATAGGTCCTCTTCTTTCAACTGGTTTGAAATATAGC
TTTAAATATGGGTAGATCAAGACAA
>Sequence 5543
CCGGGCAGGACGTCTACAGTGAGCCTTGTGGTAAGCTTGGGCGCTCGGAA
GAAGCCAGGGTTAATGGGGCAAACTAAAAGTAAAGTCTCTCATTCCACCT
GATGAGAAACACCCAGAGGTGTGGAGGGGCAGGCCACCCCTTCAGGGTAG
GGTCCCCTCCATGCAGACCATAGAGCACAGGTGTGCCCCAAAGAGGAGCA
GAGAGAAGGAGGGAGAGGGCCCACGAGAGACTTGGAAATGAATGGCAGGA
TTTTAGGCGCTGGACTTGGGTTCGGGGCACCTGGCCTTTCCTTGTGTATT
TCTCCTACTGTCTGCCTAACTATTTAATACNGGGGAAAAAAAAAAAAAAA
GGTACCT

WO 2004/050704 PCT/US2003/038

>Sequence 5544
CCGGCCAGGACCCTTGCCTGTGCTGGGGTCCACCCCTGCCAGTGGCACCA
TGACCTCGCCAATGACATCATCCCGAGAGAAGCGGTCAAAGCTGAGGACA
AGGAAGTGCAGCACCAGGTCCTGCAGCTGGCTGTAGGGGATGCCATAGAA
GGTGAAGGTCTCGTCAAACACAGGGTCCAGGGTCTTCCGCAGCACTCTGG
TCTTCACCCGATGCCGTTTGTCAGGAAGGATGGTCATTTTGATGTAGGGG
TCAGATCCCTGGGTCTGGTCATCCATCACTGGCAGCCCGTGGGCCTCCTG
GATTGTCACCACCAGGGCTTTTTTCGGGAAGTTATAGTCCACTGAGAAGG
TGAGGGATCCTAGCATAACATCCTCCTCTGGAAATGATGGAAAGGTGGTT
TTGCTCTCCCCCAGGGTCAGGCTTGT
>Sequence 5545
AGGACTTGGCCGGTCAAAAAGGGGCATTAGGGCAGAAAAATAAAATAAAA
GTCATCTAGGTGGGAAGGGAAGAAGTATAACTAAATAGAGATGGGAGAAC
GATATGGTGGTTTTGTGCATAGTAATCCAAGGGAAAACTATAGAAAATCC
AAAGGCATGATTTATTAATAAATAAATTCAGCAAAGTTACAGGATACAGG
ATTAAATATGCAGAAATTGGTTATCTTTCAATATAGTATCAATGAATAAA
TCAAAAATGATGTTAAGAAAACAATTTAATTTTCAACAATGGTCAAGCTT
GGTGGCTTGTGCCTGGAATCCCAACACTTTGGGAGTCTGAAGCAGAAAGA
CTGCTAGAGGCCAGGAGACCCGCCTGGGAAACAGTGAGATCCCATCTTTA
CCAAAACAAACCAACAAAAAACC
>Sequence 5546
CCGGGCAGGTACTTTCTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTACAAAAAGATGGG
GTTTCTCCATGTTGGCAAGGGTGGCCTTGAACTCCCAACCTAAGGGGATC
CGCCCGCCTTATCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCAT
GCCTGGCTTAAGGAGATACATAATTAGGGGATCCTTAAAAGAAATGGAAC
AGTTTGTAAGAAGGATAAATCTTCATACTTTTTGCTAGGAGGGAAAACTA
TTAGGGCTACATACTCTATAATTCTAGAACCATTTCCTTCAGAAGGCTCC
TGGGTGACCTTTTCAAATAAAATTGTTAAAAATGCAGCAAACGATAGCAG
GGTCATTGGTTTGGGGTGGAAAAAATAAGCCCATCTCTGGTTGTCTTCCA
CATCAGAAAATGGTATTATTG
>Sequence 5547
AGGTACAATATGCTGCAGCATAATTTGTCAGGCCAACCTTCACACCATAT
TTTGGCAGTTCGTGTGCATACGCTGCGCAGACTATCATATCCCCCTCTAT
ACGGGCATAAGCAATCTGACAAATGATATCTCTGTTTGTCACACGAACTA
TCATCCTGTCCCGCGTACTTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACGAATGA
GGCAATTTATTAACCCAGCATGGTTTGTTCTAA
>Sequence 5548
TTGCTGAGCTGGTGTGGAACGTCTGTGATCAGATTCATTGGGCTTTTGCC
AGCTCTTTTTAGATTGTCCTCTTGAGACCTGTTTACAGAGGAATGGCCAG
AGGCCACAGGCACTGCCTCCTGAGACCATCCACCTGATGCGAAGAAAGCT
AGAAAAGCCCAACCCTGAGAAAAATGCTTGGGAACACAACAGCCTCACAA
TTCCGAGTCCAGCATGTGCTTCGGAGGCCAGCCTGGAAGTGACTGATTTA
TTGCTCACTGCTTTGGAAAATCCAGTAAAATATGCTGAGGACAATATGGA
ACAAAAGGACACAGACAGAATTATTTGTTCAACTAACATTCTTCATAAAA
CTGATCAGACACTCCGAAGGGATGTATCTCAAACAATGAAGGAAGCAAAA
GATGAACAAGTGCTTTCTCACAACTTGA
>Sequence 5549
AGGTACTTCTCCTCTTAAAGAATTGGCCATTTTCATTTATCATGTAAATT
ATCCACTTTTATGCATAACATACTTTCCGGCACGCCGGAGCCGCAAAAGC
CTCGACCGCTACGACTCCTCTGTCGTCTACTGCCCCGCGTACGCGGGGGT
AGTGGCTTCGTCTTCGGTTTTTCTCTTCCTTCGCTAACGCCTCCCGGCTC
TCGTCAGCCTCCCGC
>Sequence 5550
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCATTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGG
CAACAAAAAGCTTTTTTTCCTTTTGGCCCAGGGTTTGTTGGGATATTAAA

US 9,695,476 B2

AAAACCTCCCTTTTGGCGGGGGGGAGGGGTTTAGGCAAAACCCCTTTTTT
TTTGCGGGGGGCCCTTAAAAAGTCGTGGGGCTAAAAAGGCTTTTATCCGC
CCTTGAAAGGGACCCTTTCAAAAAAATTTTTCCCCAGCCCAGCTTTGGGG
CCCCCCACCCTGGGGGGGTTGGTCAGGGGGCCCCCCCTTTTTTGGAAAAG
CTCCCCTCCCCCATTTGGGAAGGGGGTTTCCCGAAAGTCCCAAAAATGGG
GGTCCTGGCGGGCAAACCCCGGGGCTTAAAAATCCAAAGGGGCCGGGTTC
AATTTTTTCTCCAGGGCCCGGGGAATTTTAAGGGGGTCGGGGGTTTACCC
CCCCCCATTTTAAGGGGGCTTTTTAAAGCCCCGAAAAAAACCCCGCCCCC
TTTAA
>Sequence 5551
GGCACTACTATACGGGCGACTTGGAGCTAATCTCGAGCTGGCACCGCGGT
GGCGGCCGAGGTACACGTAGCGCCGTCAATCTCAGCTCACTGCAAGCTTT
GCCTCCTAGATTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGG
ATTACAGGCGCCTGCCACCATTCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGA
GACGGTTTCACCATGTTGGGTTAGGCTGGGTCTTGAAACTTCCTAACCCT
CAAGGTTTTTCCGCTTTGCCCTCGTCCTTCCCAAAAGTGGCTAGGGATTA
ACAGGGCATTAAGTCCACCGCGCCCCGTGCCGCTTTTAGAAACCTAGTGG
GATTCCCCCCGGGGCCTGCAGGGAATTTCAATTATCAAAGCCTTATTCGA
ATACCCCTTCTAACCCTCGAAAGGTGGGGGGCCCCGGGTTACCCCAAACC
TTTTTTGTTTCCCCTTTTTAGTTGGAGGTGGTTAAAATTTGCGCCGCCTT
TGGGCGGTAAATTCAATTGGGTCCATTAAGCCTGTTTTTTCCTTAGTGTT
GAAAAATTTGCAATT
>Sequence 5552
AGGTACGTTGTTTAGCTGAAAGGGTCTTCTTAGATTTTCTGTGAGCACCA
ATTTGTTCTTCAAGATACTTCTGCTGCATTTGAAGCAGCTGTTGGGTCTC
CTGGAGCCACTCTTCATACTGCTTACGCTGTGAATCATTGACAAAGCCTG
GACCAAAATTTGGAGGATTCCCGCGTACATGGTGCCAACCGCCTCGGGGC
AAACTCGCTCTTGGACCTGGTTGTCTTTGGTCGGGCATGTGCCCTGAGCA
TCGAAGAGTCATGCAGGCCTGGAGATAAAGTCCCTCCAATTAAACCAAAC
GCTGGGGAAGAATCTGTCATGAATCTTGACAAATTGAGATTTGCTGATGG
AAGCATAAGA
>Sequence 5553
CCGGGCAGGTACGCGGGGTGGATCCTGCAGGAAGCCCAGGGGCCTTAGAC
AGCAGATGGTGGGGTGTGTGTGAGGGGTGGTATGCGTGCTGCTCTGAGTT
TAGGGCTGAGTGTGCAAGCTAGGAGCAGAGGACAGGTCCAAGCCTGGCTT
CTCACCAGTCCGTCTGAGGTGGAAAAGAATCCAGCACTCTCCCCAGCACT
ATTCCGACCGTGGTCTCCCATCCCTTGGATGCCATCTCCTATTAGGAGGG
GGAGAAAGAAACGCGTGCCTTATACCAAGGTGCAATTAACAGAACTTGAA
CGGTAATACCCCCACAATAATTCATTACTAAGGACAAACGGAGGCTGATA
TT
>Sequence 5554
ACAAGAGACTCTCGGGGTCCCCGCGGTCGGAAGCCACCATGCCCAAGAAC
GGATGGCTGCTGATTACACCCGCTTGCCCGCCGAATCCTTCCCCGCGTAC
CT
>Sequence 5555
CCGGGCAGGTACCCTCATCAGAAAAAGAGCCCGCGCATTCTCCTGCCGAT
GCCTTGTCGGTCGTAGAGGACATTGAACTTGTTCACAAACTGGTTCATGG
TGTTGCACGTTTTGGTGATGGTGCCGAGGTAGGCCATGAGCCCCACGTCG
TTGCATTGATCATAAAAATCTGTCTTGAACTTGTCTGTGCTGAGCACCGG
GAGACAGTGACACAGAGCATAGGCCTTCCCGCAGGATTCTCATGATTTAA
AGGGGAACCTCTTCCCGCTTCTAGAAGGCCTTTGACCGTACCTTTCGGCC
TGCTCTAGAAACTAGTTGGATTCCCCCCGGGGCTTGTAGGGAATTTCGAA
TTATCAAGCCTTTATTCGATTACCCCGTCGACCCTTCGAGGGGGGGG
>Sequence 5556
AGGTACTTGAGCAAAATAACTTAAAAAAAATCTTAAGAGGAGGAGGACAA
TGATATTTTCTAAAAACATATTTGAGGCTGGGCATGGTGGCTCACGCCAG

US 9,745,576 B2

TAATTCCAGCTCTTTGGGAGGCCCCGGGGGGGTGAACTCCATATGTCAGTC
GTTTCTAAATTATCTCTTTTCCTTTCTACTGATTAAACCCTCCTTTTTTA
TTTATATAATCAATAAATGCATCTCTCTCCTAATCCTTTGTGCGTTACTC
CTTCATTTCACCCACCAATCCTTTCCTTCATTCAATTCATTTATCTCATC
CGATACTTTCCTCGTTTACTCCTCTTGCTCAAATAATCTCATCATTTTCC
TTCAATCTTTTATATCGATGTACTTGTATTTCATCACTTCACTTGATTGC
CTCATTTTCATTACCTTTCTCTATGGGCCAATAACTTCCTTTCATTTCAC
TTTAAGTATTCC
>Sequence 5557
AGGTACCTATGACTCTGGCATCAGATTCCTGGCACCCCAGTCCCACTAGC
TGTGGTCCCAAGAATGAACCTGCATTTTAACAAGATTCAAAACCATTGCA
GAGGCCAGGCGAGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCAGTTTGGGAGGCC
GAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAACCTGGCCAAC
ATGGCGAAGTCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGAGTGTAGT
GGCAGGCGCCTGTAATCCTAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTG
CTTGAATCCGGGAGGCATAAGTTGCAGTGAGCTGATTGTGCCACTGCACT
TCAGCCTGGGTGACAGAGTGG
>Sequence 5558
CCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGC
CACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTTACCA
TGTTGGCCAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCT
TGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCT
ACAAGCAATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTT
TAAAATCCTATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTAGTTTTTTTTAAATAC
AATCCCGCGTACTTTTTT
>Sequence 5559
AGGTACGCGGGATTGAGGGTGCTTAAAAATGCTGAAGAAACTTTAAAACA
TGATTCTTCTTATAATTTTATGTGATTCTTATAGCACAATCATTTTTGAA
AAAGGAAAACTAGGCTGGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCCCC
TTTTGGGAGGCCTAACGTGGGTGGGATCACCCTGAGGTCCAGGAAGTTTT
GAAGACCAAGCCCTGAACTAACAATGGAAGAAAACCCCTGGTCTTCTATC
TAAAAAAATACCAAAAATTTTAGCCTGCGGCCGTGGGTTGGGCCACAATG
CCCCTGTTAAATTCCCCAGGCCTCACTTCAAAAAAGGGCTTGGATCGGGA
GAGAACAAATTCCTTCTTTGCAGCCCCCCGTTAAGCATAGGACTGGCTTT
TAAGGGGCGAAGACCCCAAGAAATCCGCCCGCCCATTTGGCAACCCTCCC
AAG
>Sequence 5560
AGGTACGCGGGGTTTGAGTCACTGGTGCGCCAGGATCCCCGCTTTGAAAT
CTGTGTGGAAGTCATTCTGGGGCTTGTCTGCTTTCGGCTAAAGGGTTCCA
ACAAAGTGAATGAAGCTCTTCTGCAAAGAATAAACAGTGCCAAAAAAATC
CACTTGGTTCCATGTCACCTCAGGGACAAGTTTGTCCTGCGCTTTGCCAT
CTGTTCTCGCACGGTGGAATCTGCCCATGTGCAGCGGGCCTGGGAACACA
TCAAAGAGC
>Sequence 5561
CCGGGCAGGTACGCGGGTCCTGCAGGAAGCCGCGTGACTCCCGCCTCCTC
CCTGTGCTCTCTGGCTCTGGACTGTGACTGCGCCTGGATTCTGCCATTGC
GACACATTTTTGTGCCTTTCAGCCCCTGGTGTCTGCAGTGGGGGATTTAA
GGCACCCGCTTTCACTTCTTTCTTGTTTGGAGTTTTTTGTTGGAACCGCC
GGCGTTGGCTCCGAATACTTAGCGACGCCACTGGCGGCACCTTCTCCTGC
GCCCAGTGATGTTTCCACGGTGCCTGTACCTT
>Sequence 5562
CCGGGCAGGTACGCGGGGACTCACAAGCTTGGACCGCATCCTAGCCGCCG
ACTCACACAAGGCAGGTGGGTGAGGAAATCCAGAGTTGCCATGGAGAAAA
TTCCAGTGTCAGCATTCTTGCTCCTTGTGGCCCTCTCCTACACTCTGGCC
AGAGATACCACCAGTCAAACCTTGGACCCAAAAAGGACACAAAGGACCTC

09/05/2005 15:03:01 PM

TCGACCCCAAACTTGCCCCCAGACCCCTCTCCAGAGGTTTGGGGGTGATC
AACTTCATCTTGGACTTCAAACATTATGAAGGAAGCCTTTATATTAAAAT
CCCAAGAACAAAGCAACCAAACTCCCTTGGATTAATTATTTCATTCACCT
TTGGATTGAGTGGCCCCCACACGGTTCAAAGCCTTTAAAAAAAAAAGTGG
TTATGCCTGAAAAATACTAAAAAAA
>Sequence 5563
AGGTACACATGGTAGGCTAAAAATTAAAACTGCTTTTCCACAAAACTGAT
AAATTACTAGATTCTTGGTTCTTTCATGATATCATAACATTAAATCATTA
AAAATATAAGGCAATTTAATGTAAACTACTAGCATTTACAAAACAGTTAA
GTTATAAAAAACTGTATTTACAAGCAAATGCACCAAATACCAGTGAACAT
GAAACAGGAGTGAAGTTTGCTGGAGAACATTAAAAATTACTTTTCAGTGG
GTTTCACTTCACATTTCATGCTGCACTGGGCTCTGACACGTTCAGCACCA
TGAAGCAAACACTTTGGCAACTAGAAATGTTACCTTCTGTTTGACTTTTT
TTCTAAAATGAAAAAGCCGTCT
>Sequence 5564
CCGGGCAGGTACCCACAGCTGGTATTACAGGCTACAGGAGTTTCAAGGTA
GGGAAGGATGGCTGTGCATGGGCCCAGCCCTGTGGAGGGTGGTGGTCTTC
AGCCACTCCAAGGCCACCAGATCTGCCACTGAAGTAGGACCTTGCTTCCA
ATGGTGACAAGCCCTACAGCAGATCTACAGGCAGACCTTAACAGATACAG
GGCAAATTTTCTCTTCTTCGTAATTTCCTAGGTTTTAAGGTTGGGTTGAC
CGTTTTTACCAAAACTTCAACAACTTGACTAGTTCCACAAGACTCTGGAA
GAACAGATCCTACCCTTCTTCTGCTTTGGAATCAGAAGGCCAGGTTTTAC
TTATTTTTCCTTTGTCTACAAAGGTTGCTTGTGTACATAACAATCAGCGG
GGGAACATC
>Sequence 5565
CCGGGCAGGTACACAGGGAAAGATAATAGGGAAGAGATGAGGGGGGGAGT
TCTCCATGACTAAAGAAGAAAAATATATGTAATTTATGGGTAGAAAGGAG
GAATTCTGCAAAATTTTGCAAGTGAAATGAAAAACAGTACTCGAAGTATT
CACTATAGGGAAGCTCCTCACTAATGGCCTCTTCTACCAGCAGCGATGTC
TCATATGTCCAGCAGCGGGCAACATTTCGGACAGTATAACCACCACCACC
CAGCACGAGTAGAGGGATATTGAAGCTCTTGACATATTCAACGCATTCCC
CATGCCCTCGGATGCTGAGGTTAAAGCAGCCCAATCGATCACAGCCCAGA
GAG
>Sequence 5566
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTGTTGACATCAGATC
TGCTGGGCTGGTGCCACTGGAGCTGATGTGGTCCTTGTGACTCTTACTGC
CCCCAGCATGGCTCTGCTGGCTCCAGCTGGATGGCCCATCTCCTGTCAGT
AACCTGGTCCCATCTGTTTTGCAGATGACCCGTTGGCTTCCTGACCACCT
GGCCGCCCACTGCTATGCGTGCGACAGTGCCTTCTGGCTTGCCAGCAGGA
AGCACCACTGCAGGAATTGTGGGAACGTATTCTGCTCCAGTTGTTGTAAC
CAGAAGGTTCCAGTTCCCAGCCAGCAGCTCTTTGAACCCAGTCGAGTATG
CAAGTCTTGCTATAGCA
>Sequence 5567
TGAGCGCTATACGACTACTATACGGCGTATAGGACCATTAGCAGCTCCAC
CGCCGAGGCAGCCGAGGTACGCGGAGGAGTGACCTGTGGCTGTGGAGAGC
GACCCGCGGCCTTGTGTTTCATAGTTTACCACCTAAGATGACTTTAGTGA
CTAGATCGGAGATCATAGATGAAAAAGGACCAGTGATGTCTAAGACTCAT
GATCATCAATTGGAATCAAGTCTCAGTCCTGTGGAAGTGTTTGCTAAAAC
ATCTGCCTCCCTGGAGATGAATCAAGGCGTTTCAGAGGAAAGAATTCACC
TTGGCTCTAGCCCTAAAAAAGGGGGAAATTGTGATCTCACCCACCAGGAA
AGACTTCAGTCGAAGTCCCTTCATTTGTCTCCTCAAGAACAATCTGCCAG
TTATCAAGACAGGAGGCAATCCTGGCGGCGAGCAAGTATGAAAGAAACGA
ACCGGCGGAAGTCGCTGCATCCCATTCACCAGGGCATCACAGAGCTCAGC
CGGTCTATCAGTGTCGATTTAGCAGAAAGCAAACGGCTTGGCTGTCTCCT
GCTTTCCAGTTTTCAGTTTTCTATTCAGAAACTTGAACCCTTTCTAAGGG
GCACTAAGGGCTTCAATCTTGAAAGTTTTAGAGCCAAAACATTTTCTCTA

US 9,526,760 B2 2016-12-27

TCTGAAGAATTGAAACCTTTTGGCAGACGGACTGGGAAACTGAGGGAACT
CTTCAAAAATGTTTTGAAGATTCAAATGGAAAACCCTAAAATTTTCTTTG
GAAGCATTTTTGGCTAGATTAAGGAATCCTTTCCAAAGTTTTTTTTAAAC
CCCCAACTTGGAACAGGCTT
>Sequence 5568
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGTCTGGGCTCGGGGCGCGGCGGCAGTCAG
CTCTATGTTCGCGGTCTTAACCTCTCCTCTGGCCGAGTCCTTGCAAGAAG
TGAATTACCCGACCCTGCAAAACACTTACTATTTTGGAGTTTAAAGTATG
TCATCATGGCAAAGTTTCGGAGAAGGACTTGCATCATTTTGGCACTTTTT
ATTCTATTTATTTTCTCTCTGATGATGGGTTTAAAAATGCTGAGACCAAA
TACAGCTACTTTTGGAGCTCCTTTTGGACTTGACCTTCTTCCAGAACTTC
ATCAACGAACTATTCATTTGGGGAAAAATTTTGATTTCCAAAAGAGTGAC
AGAATCAACAGTGAAACAAATACCAAGAATTTAAAAAGTGTTGAAATCAC
TATGAAACCTTCCAAAGCCTCTGAACTTAACTTGGATGAACTACCACCTC
TGAACAATTATCTACATGTATTTTATTACAGTTGGTATGGAAATCCACAA
TTTGATGGTAAATATATACATTGGAATCATCCAGTGTTAGAGCATTGGGA
CCCTAAAATAGCCAAGAATATCCACAAGGGAGACACAACCCTNCAGATGA
CATTGGCTCCAACTTTTATCCTTGATTGGGAAGTTACACGTCTTGGGATC
CTTTTGTCATAGAAACTCACATGAGACAAATGCGCTCAACTTTCAATGGG
GGTCCCTCGGCGG
>Sequence 5569
CCGGGCAGGTACCATGTTGACAAAAATGCCAGATCAAATGGATTTGAGAA
ATAAGCCCAATTCAAGGCTGGCTCAGCCCTCCACGGGGCCTCCCAGGGAA
AGGAATTCCTTTATGTTCTTGGAAGCCCTTTTCTAGAAAAGCCATTCCAT
TCATACCTTTGTAGAGCAGTGGGCTGGGTGTGGAGGGCAGCGCGGAGGGT
ATCTGCAAGAGCCTGTATTTTCCGCCTCCCTTGCCCCCACTCCTTTTATC
CTTTTAAAAGTCCTATCAGCCCTGCCTTCGTCCCTTCCGCCCTAAGCCCT
AAGAGTGGGGGAGGTTTAATACGGCCAATGGATCTTGTATAAAGTCTACG
TAAGTTTTAATTTACCAGAGCTATAAGATGGTTAAAGTAGACTAATGGGG
ACTGCTACAGATAAAATGAGATACAAAGAACATTTGCCAATAAATGCCAT
AAAAATACAGTAGCTTGGAATTTTAATGAAATCTGGGCCCTTGTGTTTTT
TAGAATGCCTTATATTTCAAGCTGGTCCTAAACTTTAAGTTTGACATATT
AGATCTAAAATCTTGGGGGGGAAAAACTGGTCAGAAGAAAAAGTCAAGGT
CAAAAAGTTTCCCATAGNGGAAAAATTGTGTGGAAATTGGGGTTGTTCCT
TGGGCCGGTTTATAAACTATGTGGTTCCCCCCGGCCTGGCAGAATATTCA
ATTCAAAGCTTTATCGATACCCGCCGACCCTCGAGGGGGGGGCCCCGGGT
CCCAACATTTTTGTTGCCTTTAAGGGGAGGGTTATTCT
>Sequence 5570
AGGTACATATTGTATCTGTGTAACATTTTGTATATTCCAGGGGTAGGGCC
GCCCCCTGTATCATACCTAGCAGAGGTTGGAGCTGGCACATGGAGAGGAG
GTTCTAATAATTATTTGGGGCATGGGAAGACTTATTTAATTGATTGCATA
GCGACAGCAGGAAGGGAGGTCAGAGCGAGCCGCCCAGGGCAGAGACTATT
GCATTCTACTCAGAGAAAAAAGAACACAGGCTCCCCCACATGCATAAGAA
AAAAGGGAATAAGGAATCGAAGAAGATCACCGTGAGCTAGCTGCGCAAGA
AGCACAAGCAATGCATATCTAGAATGGACCTTACAGCCTAGTCTCCCAGC
TGTGCACAGATTTACATGTAGTGTGAGTTGGGCGAGACACAGCCCGAGCA
AATGTGTTTGATTCACTTGTAGGACCCCACCAGGGATACTTAAATGTATC
TCTACGGTTGCCACCCCTTGTGATTATCAGAAACAATGCACAAGGCGCGG
CGAAAGCTCGCAACCCTAAAGTTTCCCCTGGAGGAACCGCCAACACTTAA
GTCTTTAGGGGTGTACCGCTATAGTTGGAGATAGGGGACAAACTCCTTGT
GACCATGAAATAGCCGTCTTTGAAAAGAACACGCACATAAACCCTATGGA
GGTGGGCGCCATCCTCAAGAATATCACTCCAATCTTGGTCGCCTTGGGCG
TCTAACTCATACTGAGGGCGCTGTGGCGATCTGCACTACATTGGTCGCGA
AACTGTGTTTCTCTAGGTTTATAGTGGGACAATAACCNTCTGGTCTGTAT
AGTTTAACAATTTCTGAGACAGGAAGGGCCGTCTAGTCCACATTTTCCTG
TGCAGAGAATGGACTCTCTGCGTGAGCGTCTCATATTCAATCTTATATAA

US 9,376,676 B2 06/28/2016

AAGGTATATCCNCATATGTCTCTCCGGGTGGGCGCGACGCTAAATATATG
AATGTCGAGGCACATATACACTTCCATATATATATACTCCTCGGCGTAGA
TGACTNGTCGCCAAATCTGTAGCGCGCCCTTTTGTAAACCAATACATGCG
GATGTGACCCATTATATATAGCTGCTCTCACACAATGATATCGGAAGAAT
GAAAACATCTCGTCGCACACACACCACACACGACTGCGAAAATAGATATA
GCCGCT
>Sequence 5571
CCGGGCAGGTACGCGGGGATTGTGGCAGCTGGAGGTCTCTGCATCGCTTA
TCCGTTTATTAGCCGGACCAAGATTGCACAGCTAAAGTCTGGCAGAGACT
CCACGGTATGACTGTCCTCACTGGGCCTGTCCACAGTGCGAGCGACTCCT
GAGGGGAACAGCGCGGAGTTCAGGAGTCCAAGCACAAAGCGGTCTTTTAC
ATTCCAACCTGTTGCCTGCCAGCCCTTTCTGGATTACTGATAGAAAATCA
TGCAAAACCTCCCAACCTTTCTAAGGACAAGACTACTGTGGATTCAAGTG
CTTTAATGACTATTTATGCGTTGACTGTGAGAATAGGGAGCAGTGCCATG
GGACATTTCTAGGTGTAGAGAAAGAAGAAACTGCAATGGAAAAATTTGTA
TGATTTCCATTTATTTCAGAAAGTTTGTATGTAACAATTACCCGAGAGTC
ATTTCTACTTGCAAAAGGATTCGTAACAAAGCGAGTATAATTTTCTTGTC
ATTGTATCATGCTTGTTAAATTTTAATGCAGCATCTTCAAAACTTGTCCT
GATGGTGTCTTATTGTGTCAGCACCAAATATTTGTGCATTATNTGGGGAC
GTTCCTTGTCACAGGAAGAATCTTCTTCCGTTGCCTTATTGTTTTTTTTT
TTTTAAAGTCCCTTCTCTGTCTTTGTACCCTCGG
>Sequence 5572
CCGGTCAGGTACTGTGAGGAAGGAAGGACCACTCCACAAGATCTGTGTTT
TGAACAATGATGCCTGTTAGGGAATGTGCAATAGCAAAAATCAAAATTTG
GGGTGGGGCCAAGTGATCTATTCTATTTACTTGTGCTGACCGAATTTTTT
CTTCAATTAATTTAATTTCTTTAGTTGCCTCTGGAGTTAACGTTCTTTCA
CTATTTAATTCCTAGTCCACTCTTAAGAAAGAGAACAAATCTGACATGGC
ATAAATCGGAATGCCTAGAGTTGGCCAAATCCAATTAATATCTACAAATC
CAATTAATATCTGCTAACAACTTTTGAAACTCATTTAATGCTTTTAATGT
GTCTTTTCTTATTTCTATTTTTTGTGGTTTAATGTTCCTTTCCTATACCT
GCATTCCCAAGTAACGGAAAGGAGTAGAGGTTTGAATCTTATCAGATGTT
ATTGTCAGTCCCGCGTTGGCAACCTATGTCTGCAAAAATGTGTAACGGGC
AATTAATTTGGCTCTTGGATCTGCAGCACACAAAATATTAACATAGTGAA
CAATTAACAATTTGAAAACTTGTCTCTTACTGGTTGCCGAACTTGAGCTG
ACAAATATGTTGAACTATTAAGCCTTTCCTTGAGCAATACTTTCCACTGA
AACCTGGTGGGTGCGTTTTTATTATTAAGGTGGTGCCGTAAAAACAAAAT
TTGAAAATCCTGTTTGGCCGAGGAATGTTAAAAAACCATCCTTCAAAAAA
TT
>Sequence 5573
TGAAATATAGAGCAGTCCGAATACCCTACTAAGTGAAAAAAACTGCCTAC
CGGGCCCCCCCTCGATAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTATCA
ACAAAGAACCCTTAACACACCATACTATATTGCAATCCCTATGGTACCAG
ACTGTCGCAAAGAACATCTTTTGGGAATGAAGTCAGAAGAACAGTTTGCT
GTGACCACCTCAGAGTCTCAAAACCCTTCCTCCTCCAGCAAGACCCAACC
ACAAAAACTGTCTAAAGGCGCCCTGAGTTTGAGAATTTTAGTGTCCTGCT
CTGGGTTTTTCCAGGCTGCCTTTTTTTTGATACCAGGCTTGCCCTGCCTG
TACCATTTTTTACTGCATAGGCAGGCTGACAGCTCAGACTGACTGATGGC
GGAGCCTGCCTCACAAATGTGCATGCGCTAGTCTCACAGCACCAGGCCTG
ACTGTGACCTTTCAGTAAAG
>Sequence 5574
TAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTATCAACAAAGAACCCTTAA
CACACCATACTATATTGCAATCCCTATGGTACCAGACTGTCGCAAAGAAC
ATCTTTTGGGAATGAAGTCAGAAGAACAGTTTGCTGTGACCACCTCACAG
TCTCAAAACCCTTCCTCCTCCAGCGAGACCCAGCCACAAAAACTGTCTAA
AGGCGCCCTGAGTTTGAGAATTTTAGTGTCCTGCTCTGGGTTTTTCCAGG
CTGCCTTTATCTTGATACCAGACTTGCCCTGCCTGTACCATTTTTTACTG

US 9,255,260 B2

CATAGGCAGGCTGACAGCTCATACTGACTGATGGCGGAGCCTGCCTCACA
AATGTGCATGCGCTAGTCTGACAGTACCAGACCTGACTGAGACCTTTCAC
TACAG
>Sequence 5575
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTATCAACAAAGAACCCTTAAC
ACACCATACTATATTGCAATCCCTATGGTACCAGACTGTCGCAAAGAACA
TCTTTTGGGAATGAAGTCAGAAGAACAGTTTGCTGTGACCACCTCAGAGT
CTCAAAACCCTTCCTCCTCCAGCAAGACCCAACCACAAAAACTGTCTAAA
GGCGCCCTGAGTTTGAGAATTTTAGTGTCCTGCTCTGGGTTTTTCCAGGC
TGCCTTTTTCTTGATACCAGGCTTGCCCTGCCTGTACCATTTTTTACTGC
ATAGGCAGGCTGACAGCTCAGACTGACTGATGGCGGAGCCTGCCTCACAA
ATGTGCATGCGCTAGTTTCACAGCACCAGGCCTGACTGTG
>Sequence 5576
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTATCAACAAAGAACCCTTAAC
ACACCATACTATATTGCAATCCCTATGGTACCAGACTGTCGCAAAGAACA
TCTTTTGGGAATGAAGTCAGAAGAACAGTTTGCTGTGACCACCTCAGAGT
CTCAAAACCCTTCCTCCTTCAGCAAGACCCAACCACAAAAACTGTCTAAA
GGCGCCCTGAGTTTGAGAATTTTAGTGTCCTGCTCTGGGTTTTTCCAGGC
TGCCTTTTTCTTGATACCAGGCTTGCCCTGCCTGTACCATTTTTTACTGC
ATAGGCAGGCTGACAGCTCAGACTGACTGATGGCGGATCCTGCCTCACAA
ATGTGCATGCGCTAGTCTAACAGCAC
>Sequence 5577
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGACCATGGGGATCCCCAGCATG
ATCCTCCTGGGGCACAGTTTGGGAGGATTCCTGGCCACTTCTTACTCAAT
CAAGTACCCTGATAGAGTTAAACACCTCATNCCTGGTNGGACCCATGGTG
GCTTTCCCCTCCGANCCAACTAACCCCAGTGAGGATCCGTGCCACCCCCA
GNCCTGGGTCAAAGNCCGTGGCATTCTGTCCTAGGACGTTCCAATCCATT
GGCTGTTCTTCGAGTAGCTGGGCCCTGGGGGCCTGGTCTGGTGCAGCGAT
TCCGGCCGGACTTCAAACGCAAGTTTGCAGACTTCTTTGAAGATGATACC
ATATCAGAGTATATTTACCACTGCAACGCACAGAATCCCAGTGGTGAGAC
AGCATTCAAAGCCATGATGGAGTCCTTTGGCTGGGCCCGGCGCCCTATGC
TGGAGCGAATTCACTTGATTCGAAAAGATGTGCCTATCACTATGATCTAC
GGGTCCGACACCTGGATAGATACCAGTACGGGAAAAAAGGTGAAGATGCA
GCGGCCGGATTCCTATGTCCGAGACATGGGTCCTGCTGAGGAAGAATGAA
GCGGCTTCAGCAATCAGAAAGCGGCTGGACAGGTTGGTTTCTGTTATGAT
CAAAGTGTGGGCAGAGATGAATGTCAAGTCTTTCACCATGAAAAAATTAA
CCCTGGCCGAATGTGGTGGCTTACGCCTGTGTATCCCAGCCTTTAAGGGG
ACTGAGGCAGGAAGATCGTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCATCCGGGGCA
TTGGCAAGACCTCTTACCTTNAATATAAAAAATATATAAAGCGGGCCGCC
ACGCTGGGAGTTCATTT
>Sequence 5578
TATGTCCAGCGCGATCGCACCCTACCTTACGTAACGGAGCTGGGTCCCGT
ACCGGGCCCCCCCATCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTAT
CAACAAAGAACCCTTAACACACCATACTATATTGCAATCCCTATGGTACC
AGACTGTCGCAAAGAACATCTTTTGGGAATGAAGTCAGAAAACAGTTTGC
TGTGACCACCTCAGAGTCTCAAAACCCTTCCTCCTCCAGCAAGACCCAAC
CACAAAAACTGTCTAAAGGCGCCCTGAGTTTGAGAATTTTAGTGTCCTGC
TCTGGGTTTTTCCAGGCTGCCTTTTTCTTGATACCAGGCTTGCCCTGCCT
GTACCATTTTTTACTGCATAGGCAGGCTGACAGCTCAGACTGACTGATGG
CGGAGCCTGCCTCACAAATGTGCATGCGCTAGTCTCACAGCACCAGGCCT
GACTGTGACCTTTCAGTAGAGTGACAATTAATGTCATTGTTGCCTAATGC
CAAGTCCCTGTGAATTGGAGAAGAAGGGCACCTCTATACAGTTTTGTTGC
CCATGGACTCCCACTTGTCTTCTCTGTAAGACAGACAGGACAGTCCCATG
ATCCCAAGAAGAGGCAGATGTGAGAGTCTGTAAAAACATCAAGCACAATT
CCAGAAATAAATTCTGAAATTCCAAAGGATGCAAAGAAATCTTGAGGATT
CTTAAGGCCTGGCTAGGCATTGTAGTTGTGAGTCATTTTGAAACTTGCCC

WO 2004/092396 PCT/US2004/011504

ACTGGGATTATAGGTACCTAACGCCTGTGTTCCCCAAGGCCGGGCCGGGA
GAGGGGCTTTTTCCACACTTAAATGTCTGCATACCAAGCAGGCTTAGAGT
TCCCCCCCTGGTGTTTTGTGGAANGTTGAAATTTTGAT
>Sequence 5579
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTATCAACAAAGAACCCTTAAC
ACACCATACTATATTGCAATCCCTATGGTACCAGACTGTCGCAAAGAACA
TCTTTTGGGAATGAAGTCAGAAGAACAGTTTGCTGTGACCACCTCAGAGT
CTCAAAACCCTTTCTTCCTCCAGCAAGACCCAACCACAAAAACTGTCTAA
AGGCGCCCTGAGTTTGAGAATTTTAGTGTCCTGCTCTGGGTTTTTCCAGG
CTGCCTTTTTCTTGATACCAGGCTTGCCCTGCCTGTACCATTTTTTACTG
CATAGGCAGGCTGACAGCTCAGACTGACTGATGGCGGAGCCTGCCTCACA
AATGTGCATGCGCTAGTCTCACAGCACCAGGCCTGACTGTGACCTTTCAG
TAGAGTGACAATTAATGTCATTGTTGCCTAA
>Sequence 5580
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCTATCAACAAAGAACCCTTAAC
ACACCATACTATATTGCAATCCCTATGGTACCAGACTGTCGCAAAGAACA
TCTTTTGGGAATGAAGTCAGAAGAACAGTTTGCTGTGACCACCTCAGAGT
CTCAAAACCCTTCCTCCTCCAGCAAGACCCAACCACAAAAACTGTCTAAA
GGCGCCCTGAGTTTGAGAATTTTAGTGTCCTGCTCTGGGTTTTTCCAGGC
TGCCTTTTTCTTGATACCAGGCTTGCCCTGCCTGTACCATTTTTTACTGC
ATAGGCAGGCTGACAGCTCAAACTGACTGATGGCGGAGCCTGCCTCACAA
ATGGGCATGCGCTAGTCTTACAGCACCAGGCCTGAC
>Sequence 5581
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTCAG
TGGTTATTACTTT
>Sequence 5582
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACCAGAGAGGCCCCAAACTAG
CAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCC
TTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATT
GTTATTAATTTATTCTAGAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGT
CTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTTTGGTCAGACAGGCATAGTTTTA
CAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTTTAT
CAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATCCAACTAAAAGTGAC
TTAAACAAAGGAAATGT
>Sequence 5583
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAGTAGATTGTTTCTGCTAGG
CAATATAATCTGCTAATGTGACAGTTTCCCTGTAACAATGTGTAGCAAAA
CTCTGCAGGATTAATGAGAAGAATGTATTGCCTTTGAAGCAGCACCACTT
GAGTAAAAATTCCTCAAATGTGCTCTATGTTATGCTAGTGTAAGTATAGC
ACCGGAGGATATTTCTTGGGCCTACTTTGCAAGCCTCTGAGAGGTGCTGT
GCAGCTCCGACCATGAACTGCTCTCCTAATTGAAGAGGGTCCCAGGAAGG
GGAAGGGCACTATGGCCTCCATTCTACCCAGGGAGATTGGGTGAATATCT
GGCATGTAATTAAGTGCTAGCTCAGGTCGGGCTGTTTCTGGCATATAGGG
TAGCCAGCGGTCAGGG
>Sequence 5584
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGTGGAGTCTTGCTCTGTCACCAGG
CTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTTCCCCTCCTGGC
TGAGTTAACTTAGGAGAGCTTCCTGGAGAGGGCACCTTTGAAGATAGGAA

US 2005/0260749 A1

GGATTTCATGAAGTCTTTACTAGGCCACTAGAGTAGAAGCAGTGGGAGAC
TTCCTGGAGAAGAGCTCATGGAAAGAAAAACCTACCGCTGGCCCTTTGGG
AACTGCTTTGGGCCTCTTTAGTCCTAGGCTCACACGCCCCTTAGAAACAA
AGTAAGAATAAAGCCAGGGATAATACAGTGAGTGGCCAAGAACACAGACT
CTGGAGCCAGACTACCTGGGTTTGAATCCCAGTTACCAGCCATGTGACTT
TGATCAAGTTGCTTAACCTTTGTGTGCTTCAGTTTCCTCATCTGTAAAAT
AAGGGGATGGTAATTGTGACTTCCCAGAACTATGGTGGAGAGCAAATGGG
TTAAGAGTGTGCCGCTGTAAACTGTAGAGTGCTGGGCTTTCATTGGGAAG
TATTACCTTTCATTGCTGCAATTGAGACTGGTTGCTGGGGCAGTTGAAGA
GGGGAGTAAAGAAATGGAATCATTGGGCAACTAGGAATTCCTTGGGACCT
GGCCCAGTTGCCACCCCAAAACATTCCTTAGGCCTGGAATAGGGCAACCG
AGCCCCTATGTGCCCCTGGTCCCCGGGGACCTGCACTTATGGCCCAAAAA
ACCCCTTTTACCACACTCCCCTTGATTTCCAACCCGAGAGGGTTGCGGGA
AGGGGACAAGCCTTTTGGGCACCCT

>Sequence 5585

TTTAGTACTTCTAGAATTAATTTTCGCGGGCATTGTTTGCAGAAGACCTG
GACTGGAATCTAACACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTT
TAGCCCAGGCATGCAGTTACATTACATTTTCCAACCTTCCTTGCAGTTAG
CTACGATCACGTGACTGCATTCTGGCCAGTGGAATGTGTGTGGAAGTGAT
GTGGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAATCCCCCCACTTTTTGTTCTC
TTTCTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTAGAGGGAGAAA
AAGCCACCAGAGGGAAGGAGCCTGNGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTAC
CTGCCAAACATACACCCTGAATTGTTATGGCAATAACAAATAAACTCCTA
ATGTGTTAAGCCATTTAAATTCTGGGGTTGTTACAGCTGTTAGCCCAGTC
TGACTAACATAGCCTCTTAAGAGGCTTTGGATAAGTTTCCTAGCCTCCCT
GAACTTCAGTTTCCTCATCTCTAAAATGATAATTGGAAAAACCTTTCTGA
AAATGACTGAGCTAATATTTGTAAAGGCTACATATGACTTTTGTAAGCCC
TAGGCACTNTCGTTTTGTAGGTGCCTTCCTCAAAAAANAAAANCNAAAAA
NNANNNCATATGGCGGTCGGCACCCGC

>Sequence 5586

NNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGCACAAAAATCTGGGTTT
TATTTATTCATTTGTAAACTCAAGCCAGTTCTCTATTCCACTTTTTCCAA
TTATTTGCTTTTGAGAGTCTCAGGATTATCCTTCCTTCCTCTCCNTTCCA
CATTTTCTCCNCCTGTGCCCTTCTCCGTGGCCCATGCTTCTCTAGTCCAC
GACGGTCNTTGTTTAAGATCACACATGCGGTTTGGTAGATTTTCCTTCAC
CTCTCTCTTTCAGAAAAAAATGCCAAAATGGTGTTTTAAGAAGCTTTTAT
TGAGCCAACTGAACTTCAACAAAGCAAACGAAAACATAAAGTAGGGAAAG
GAACCCTCTTCAACAAATGGTGTTGGGATAATTGGCAAGCCACATGTAGG
AGAATTAAACTGGATCCTCATCTCTCACCTTATACACAAATCAACTCAAA
ATGCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT

>Sequence 5587

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGACAAAAATCTGGGTTT
TATTTATTCATTTGTAAACTCAAGCCAGTTCTCTATTCCACTTTTTCCAA
TTATTTGCTTTTGAGAGTCTCAGGATTATCCTTCCTTCCTCTCCTTCCAC
ATTTTCTCCCCTGTCCCTTCTCCTGGCCATGCTTCTCTAGTCCCGACGGT
CTTGTTTAGATCACAATGCGGTTTGTAGATTTTCCTTCACTCTCTCTTTC
AGAAAAAAATGCCAAAATGGTGTTTTAAGAAGCTTTTATTGAGCCAACTG
AACTTCAACAAAGCAAACGAAAACATAAAGTAGGGAAAGGAACCCTCTTC
AACAAATGGTGTTGGGATAATTGGCAAGCCACATGTAGGAGAATTAAACT
GGATCCTCATCTCTCACCTTATACACAAATCAACTCAAAATGCCCCGCGT
TAATTTATTCTAGAAGTACT

>Sequence 5588

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTTTTGACAGAGACTAGATCTTG
CTATGTTGCTGAGGTTGCTCTTGAACTCCTGGGCTCAAAGAATCCTCTCA
TTTCAGCCTCTTCAACTGCTGGTATTACAAGCATGACCCCATATGGGCTG
GAAGCTGATTTTTAAAATACTGAGACCATATAGATGACAGCACCCAGAGA

US 9,695,424 B2

AACAGAAATATTAACTGAAGTTGTTGCTGGCAGACCATTCTTTCTTTCCA
CCTTTCTTTCTTCCTCCCTCCCCCTCCTCCATCTTTTTACTTTTCGTCCT
CTTCCTTTCTCTTCTTTCTCTCCTTCATTATCCCTTTCACTGTTTCTCTT
TCTCCCTTTCTTTTTTCTTTTCTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAG
TACT
>Sequence 5589
TTTTTTTTTTTTTTTTTTATTCCTAATTAGATGGGGTTGAAAGTCTTTTT
AGAGGAACCTCTACGTTTTACAGCCTTAATATCAGGTGTAGTGAGTCTCA
CCACTTTATTCTTCTTTGTCAAGGTTGATTAGCTATCTGAGATCTTTGCC
TTTTCATATAGATTTTAGAGTAAGTTTGTCTATGTCTACATAAAAGCTTG
CTGGGATTTCGAGGCCGGGTACGGTGGCTCACGCCTTTAATCACAACACT
TTGGGAGGCTGACGCAGGTGGATTACTTANGGTCAGGAGTTTGAGACCAG
CCTGGCTAACAGTGGAACCCTGTCTCTACCAAAAAAATACAAAACTGGGC
GTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTG
GATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCAAAACATGGTGAAACC
CCGTCTCCACTAAAAAATACAAAAAAAATTAACTGGGCTTGGTTGCCGGC
GCTTGTAGTCCCAGCTACTCANGAAGCTTAGGCAAGAAAATGGCGTGAAC
CCCGGAGGTTGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCTAAC
CTGGGCGACTGAGCGAAACTTTGGCTCAAACCAAACCAAACCAAAAACAA
AGTTGTCTGGGCCTGTGGGCTCATCCTGTAATCCAACACTTTGGGAGGCC
AATTGGTGGACAACTTAAGGCAGAATTGAGAACACCCGGACCATTTGTGA
ACCCCGCCTAATTAATCTAAAGACTTTCAAGGGGGCCCGTCCCACCTTGG
TCCTTAAGAGG
>Sequence 5590
GGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAA
CAATTAGTCCATCACTATCCCCTCAAGTCAAAATAATGCCCATCAGACCT
CAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGCACACGGACC
CAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCA
TTTCTTCGAGTTTTTTTTATATTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAA
ATATGTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTTTGTTTTAT
GGACTCACCCCTAAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTA
GTTTGGAGCTTGGCTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCT
CTCCCTTCCCAGATAAAACTTCTTTTTTTTTTTCTTTCTGAAAATGGTAA
GGGTGGAATGGAACCATAATCTATTTTTTAGAGAGTTTGGACAGTGGCAG
TAAGAAAACAAATATTCCAGCCTGGAAAACTGGCCCTTGTCATGCTGCAG
CAAACTTTTTTTAAACAGCCACTTTTATGATCAGAAAACCGATCAGGTTG
GCCAAAGAGCCTAAAGTTGGAGAGAAATTGATTGAGAAAAGCAAATGGCT
ATAGGGGGTAGAAACTTCCCTGGTGGATGGAGGAGACACTTCAAGTGAGC
TTATTTAAGCCAAGGGGTGGAAGTTTGCCAACAGGGGACCTAAAGAAGCC
TGAAAGAAGGAAGGCTACCTGTAGGGGCCGGAAACTTCATTTTTTAAAAT
CGGGAAAGGAAGGTTATCCAAATAGAAT
>Sequence 5591
TNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTTTTAATTTCTGATCGAGTCACA
GATTGATTTGTTGAGTAGCTTCAGCACTTCTTCCTTTGTCATTTTTTTCT
GTCTGATAAGTCATGCCATGGACGTTACCCATTTTTATCCCAAGGCCTCT
TACGTTGACTTGAAAAGACGGACTATGTCTTTCAGAGATCTTGTGGGTAT
CACATCAATCTTGACAAATTTTCTACCCTCCAAGTCATGATCCTAAGAAC
AGCTTGCCTCCCATTTCTCCGGTTTGTGCTATTATGAAGGCCTTATTGTT
TCAGCCTTCTTCAATCTTGAGGGTTGTTGTCACTGTATGGGTGGTTCAGA
AATAAGTAGGTCCTGTTACTATGAAGGGGGTCACAGCTTTTGTTGGCATA
TCTAAACTTTGTGGCTCATGGAACAGTATGAATGCAGAATGTAGCTTTCT
CCACTTGTGGACTGCTTTGCATAGCTGCCAGAGGCCTCCAGAGAAGACCT
TCAGGGCTTTGGGGTCTTTATCTGTAGCACGGATACTTAAATTTGTGGGT
TCATAGGTCAGCTGGATACAGGGCATTTTTTGTGACAATTTCTGGCATTT
TTTGAACAAGACAAAATTCTTTTTACGAAGATTATTGCATTTGTACTTTG
GACGGCTTGGAGGGAAGTCTGGTTGGCCAACTCTTTGCAATGGCAAACAC

US 2005/0260654

ATGGCCCTTGGTTTTCACAAATTCTGGTAGGGATAACTATTACAGAATTG
TAATTGCCTTTCACGGTGAAAAATATTAATTTAATAGGAATTACTTTTAT
TTATATAGGCCGGGGGAGGAAACAGAAATAATGGTAACCGGCAACCCAAG
GGCCTTTTNTTGCCCTTTATTTGTCCTTTTTTTTTGGGGCCGAGCCCCTA
TAAAAAAAAAAAAAAT
>Sequence 5592
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAATCCGGTGCGGACGCACGCGA
ACTCTGCCCGGGAGCCGAGGTGACGATCTACCCGGTCTCGGTAATAAATA
TTTGCAAAACACATCTGACCAAAATCCTGTTAACTTCATGAAGGCTCACT
TTATACGATGATTTTTGACGAACCATCTTATTAATGAGATTACACCAAAA
GCATAAACAATTTATACGTCAAACTCCGACTGAAAAAAAAAAAATAACCGA
TTAGGATGTTTTTTAAATGTACTGTACTCTCAAATAACATGACAAATTTG
ACCTGTTCAATTAATAGAAATGAAGTGGCTAAAAATGTGATACAACACCC
GCTCAATTCATCTTTTGCGG
>Sequence 5593
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTGGAATTGTTGTTATAGT
GCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGT
ACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTT
GGTGTGCTGGACTCATTAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGT
TCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTATTCA
TCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAA
TATAATGCCTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTAC
ATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATGTCCTTTTATAGAGGAAGTCTA
AAAGAAATT
>Sequence 5594
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCCATTCATCATTATTATGAATAATGGGGTATCTCAA
TGGTTATTA
>Sequence 5595
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTCAG
TGGT
>Sequence 5596
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAA
ACTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCT
ATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGG
CTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTA
TGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGGGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCT
CTGGGGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAGATGGC
>Sequence 5597
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAGACAAACATGGGCCACATTTT
TAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTAGAGTGAAGTTT

Patent Application Publication Dec. 27, 2001

ACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATAAACATCAAAC
ATACGACCAACATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCTACTGC
CCAAAATATCATATAATGCACATGTAGGTCACATGTGAGTAGGCAAGAGA
TTCTGGAACACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCAATTTCAGTATGCT
CTGCTTGTTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCAATTACTGAACAAAAA
AAGCAATAAAACTCAGATTTGTCTGCCTGGGGAGAAATAAACAGAAATAG
G
>Sequence 5598
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAGTAGATTGTTTCTGCTAGG
CAATATAATCTGCTAATGTGACAGTTTCCCTGTAACAATGTGTAGCAAAA
CTCTGCAGGATTAATGAGAAGAATGTATTGCCTTTGAAGCAGCACCACTT
GAGTAAAAATTCCTCAAATGTGCTCTATGTTATGCTAGTGTAAGTATAGC
ACCGGAGGATATTTCTTGGGCCTACTTTGCAAGCCTCTGAGAGGTGCTGT
GCAGCTCCGACCATGAACTGCTCTCCTAATTGAAGAGGGTCCCAGGAAGG
GGAAGGGCACTATGGCCTCCATTCTACCCAGGGAGATTGGGTGAATATCT
GGCATGTAATTAAGTGCTAGCTCAGGTCGGGCTGTTTCTGGCATATAGGG
G
>Sequence 5599
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATATGCCCACCCATTTCAGGTT
GAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGGAATTGAGGC
ATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTG
GGGAAAGAAACCAAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGA
GCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACCCGCGTTAATTAACGCGG
GGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGG
ATAAAAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACA
ATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTATCTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAG
AGCA
>Sequence 5600
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCAC
TATCCCCTCAAGTCAAAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGAC
TACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACCCAATTTTCCTGTAA
CCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTT
TTTTATATTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTAT
TTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTTTGTTTTATGGACTCACCCCTAA
GGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGGC
TGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCCT
>Sequence 5601
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGACGAAGCGCAGCCTGCACTC
CCAGATCCGCTCATTTTCGTTCTGCCCTCCGTTTTACGATTCGCCTACAC
TGAAAATGCGTGAGTGGAGTGGAAAGCCTTCCTACTCCTGCCTCAGCGAC
CCCTTCTAAAATACTGCCTCGTTTGGCCTGAAAATGTGATTTGCAGGCTT
CCTGAGCAAAGTAGATTTCACTCCATTAAAGAAAAAAAAAAAGAAAAGGCA
CCGAACGGGGCTCGGCTGTCGGGAGTTTTGCTTTAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAA
>Sequence 5602
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGAATCAACAGACTTTATTT
TTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTTAAGACAAA
ATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATT
CTAGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAA
ACACTACCTTTAACAAGGGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAAT
CATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGGGGTAAAGATAATCCA
ACAGAAAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCT
CAACCTCATTAGTCACCAGACAAATGCAAATTA
>Sequence 5603
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCAC
TATCCCCTCAAGTCAAAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGAC

09/29/2006 .0020004

TACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACCCAATTTTCCTGTAA
CCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTT
TTTTATATTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTAT
TTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTTTGTTTTATGGACTCACCCCTAA
GGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGGC
TGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGA
>Sequence 5604
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAAT
>Sequence 5605
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCAC
TATCCCCTCAAGTCAAAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGAC
TACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACCCAATTTTCCTGTAA
CCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTT
TTTTATATTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTTAAGCCTA
TTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTTTGTTTTATGGACTCACCCCTA
AGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGC
>Sequence 5606
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTATTTGTACCACTACACTCCAG
CCTGGGTGACAGAGTGAGACTCTCTCAAACAAAGAAGAAAAGATAAACAA
ACAAAAAAAAGAAAATTGACATGTTAATTCTAAAATTAATATGAAAATTT
AAAAATTTAAAATACCAAAGTAATTTTGAAAAATAACAAAGCTGGAAACT
GGTCTTGCCTGACTTTGAGACTTGTAAAGCTATAAAAATTAAGACAGTGT
GATAATAATCTCAAACTATACAAATAGTTAAATATGACAGAACAGGTAGA
CCCACATATATATAGATAGCTGATTTTCAAGAGACATGCAAAGTTAATTC
ATGGGCA
>Sequence 5607
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCAC
TATCCCCTCAAGTCAAAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGAC
TACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACCCAATTTTCCTGTAA
CCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTT
TTTTATATTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTAT
TTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTTTGTTTTATGGACTCACCCCTAA
GGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGGC
TGCCGTGGA
>Sequence 5608
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACCAGAGAGGCCCCAAACTAG
CAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCC
TTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTAATG
GCTATTTATTAATTCTAGAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGT
CTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTTTGGTCAAACAGGCATAGTTTTA
CAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTTTAT
CAATTGAATGCTTTTGGTGGGAAATAACA
>Sequence 5609
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGACCAGAGAGGCCCCAAACTAG
CAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCC
TTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTAAAATTTTTATTG
TTATTTATTTATTCTAGAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTC

US 9,932,576 B2

TTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGCT
GGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTAC
AAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATC
AATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATCCAACTAAAAGTGACT
TAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGA
CTGGTTCAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAATACT
>Sequence 5610
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCAGGTCTCTGAGTCCATTCTT
TGGGTTTGGACAGGTAGGTTTGTTTCTCACAATACCAGGTATAATACCAG
TAGAATGTTTCATATAATTTAACAAGTCATTATAAAATGTACTTGAAATT
GCAAAGAGCCACAAAAAAAACCCAGACAATATTGATGAAGAAAAGACGAA
GTCAGAGGACCTATACTACAAGATATCAATATAAATTATAAAGGTACCAT
AATTAAAACTGTGGAACTGGAGTAAACATGGACAAGTAGACCAATGTAGT
TAAAAACAATTCTGAAAAAGACCCACGCATATATAGATGCTTGATTTATT
ACCATGTTGCTACTATAAACAAGGGAAAACTGTTTTTTTAAAATAAATTA
TGCTGAGTCAGGCCAGGCACAGTGGCTCGCGCCTGCAATCCCAGCACTTT
GGGAAGCCAAGGTTGGCTGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCC
TGACAAACATGGCAAAACCCCTATCTTTACTAAAATTATGAACATTAGAC
TGGCTCGGTGGCACACGCCTGTAATCCCACCTATGTTGGGTGGCTGAGGC
ATGAGAATTACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAATGAGCCAAGATAG
TGCCAATGCACTTCAGCCTGAGTGACCGAATGAGATTTGTCTCCAAGNAA
AAAAATCTATTATAAAAAGCCGGCCGCCACGCGGTGAACTCAATTTCCCT
T
>Sequence 5611
TATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGAATCAACACACTCTATATT
TGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTTAAGACAAAA
TCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGAAGAGAATTCT
AGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAAACAAAAAC
ACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAATCA
TAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGGGGTAAAGATAATCCAAC
ATAAAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTTTCA
ACCTCATTAGTCACCAGACAAATGCAAATTAAACTCAAAATGCAATACCT
GTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACCAAACC
AACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGGAATACGCTCGTACTTTTC
TGGTGAGCAAGGTGGAAATTGGAAAAGAACTGGTGTAACCACTTTGGAAA
ACTTGTTAGTATTTTTTAAAGGGCAACCCCGGGTTAATTAATTTTTAAAA
GTCCTTCGT
>Sequence 5612
TTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTAAAAGCAAAACTCCCGACAGCC
GAGCCCCGTTCGGTGCCTTTTCTTTTTTTTTTCTTTAATGGAGTGAAATC
TACTTTGCTCAGGAAGCCTGCAAATCACATTTTCAGGCCAAACGAGGCAG
TTTTTTAGAAGGGGTCGCTGAGGCAGGAGTAGGAAGGCTTTCCACTCCAC
TCACGCATTTTCAGTGTAGGCGAATCGTAAAACGGAGGGCAGAACGAAAA
TGAGCGGATCTGGGAGTGCAGGCTGCGCTTCGTCCCCCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACT
>Sequence 5613
AACTGCCGCTTTTGATACTCTCGTTTGCGGATACTGGACTGGGTGCCTTG
GCCCCCGCTCTAGAGTACTCTCTAGAATGAATTCACGCGGAGTTTTGAAC
GCGGTTATTGCGAGCAGATTACCTGGACTGGAATCTAACACTGTGAGTAC
TCCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTTTAGCCCAGGCATGCAGTTACATTAC
ATTTTCCAACCTTCCTTGCAGTTAGCTACGATCACGTGACTGCATTCTGG
CCAGTGGAATGTGTGTGGAAGTGATGTGGGCCAATTCCAGGCCTGGGCCT
ATAAAATCCCCCACTTTTTGATCTCTTTCTCCATCCACCATCTGCATGGA
GAGCTCCCAGCACTACAGGGAGAAAAAGCCACCAAGGGAAAGAGCCTTGG
TCCTGAGTACTGTGAGACTACTGCCAACATACACCTGGATGTATGCAATA
CAATAACTCTATGTGTAGCATTAATCTGGTGTCAGTGTACCATCTACACA

US 9,932,576 B2 Apr. 3, 2018

ACCGTTAAGTTGAAGTCTACTCTGACTATCTATTTAAGAATGAAACTCTG
AAGACGCTAATGAGCCTAATTGAGCTAGCCTCTGAGTCTCTAAAAAAAAA
AAAAAACGCGACGGGATCATCCTTGGGGTACCCCATGCGCTAAAGGGATG
AACGGTCATT
>Sequence 5614
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTCGTCCTAAGGACCACTGTCTG
TGCTGTGTCTTTCAAAGGTCAGAAGAGATTGAACCTTTGTGTTTTTATTT
TCCCTGTGTTTGCTTTTTCTCATGGGGAACCTGTGTTGCTGCTTTGAAGG
TATATTCATACTGGCCTTTCAAATGCCAGCTCTTCAAATTACTAGTTAAG
GCTTTCAAAATATGTTATTTAAAAAATTATCCTCTGTATTTTCCATATGC
AGTTATAAGTAGGTTTCATGGTTATGTTTTATTCCTCAGTTTATACATTT
GATTATTGTACCAAGCAGAGTACCTTTGAAATTTTTTTTCATTTAAAAAA
TATGGATCC
>Sequence 5615
TTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGAGATCTTCTTATTCAACCCATA
TCAATTTGACTGGACTTGTAGCATTCAAATATTAACACAGATTTCAAATT
TTAGAAAGATATTTGTACTAGAATACTTGTCAGGAACTCTGTGGATTTCA
TTAGTATGGAAATTGTTTATAAAGACACACTCTGAATTTTTGTGGTCAAG
TAGGGTTTGTAGAATCTTTGATAGCCCAGCATGTTAAAATGTAAATGTTC
TAGAAAAATAATCTTTCACTTTCCCTGTGAAAAGACCCCGCAAAAAGTTT
TTTGAGGGGTGTGTTAAATATATAAATTTTGAAAGACGTAAACAAAATAG
TTAACTATCTACTTATGATATTTAATAGTTTGGCCAGGCATGGCAACTCA
TGCCTGTTGTAATCCCAGCGTATTGGGCGGCTGAGGTAGGAGGATTGTGT
GAGCCCAGGCGTTTGAGACTGCAGTGAGCTATGGATCCTGCCTGGATGAC
AGGGCAAGACCCCAAGTCAAAAAAAAAAAAGTAATAGTTTAATGAACATTT
AAAAACACATTGTTTGGAATAATGTGTGTTAGAAAATTGCTTTTTTCTTA
CTTACATTACATAAAACAGTTTTATTCAAACAAACTCTTCAGTTATGTCT
TTGACATTCAAATTTTCATCCTGAGAACCACTTTTTGAGACATCTATCAC
AGTTTCCAAAACACAGTATTTTCTTTTTAATTAAATCATTTACGATATTC
CTTTTTGAAACTCTCTATATATCTCTCCCTGGAAATCTTACACCAACCGC
GTAATTAATTCTAGAGTACTCTTGAGGGGGGGCCGGTACCCACTTTTGTT
CCTTTAAGAAGGTAAATGCCGCTTGGCCTAATATGGGCAAAGTGTTTCCT
GTGAAATGTTATCGTTCCATTCACACAAATTACACCGGAACATAAGGTAT
>Sequence 5616
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTA
AATTGGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTCAG
TGGTTATTACTTTGCACTGCATTTCTTATGAAAGTATTGAGTAAAAGGAA
GTAAAGCCCTCTCAGAGTGTTTTGTAGGCTGTCACATTTCACTCCATAAT
GTCCTAGTGTTTGTTGCCACCAGTGATATATGAAGGTACCCACTGAAATG
TCACACCTTTTTGGTTTCCTTTTTAAAATAAAAAATAAAAAAGACATTTA
ACCAATATAATATGGTCTTATATATGAATTATTATAATGTAGATTCACAT
CTTTGAGTTCATAAAAATATTGAATTTGGATTCTCTCCAATTTCCCTTTA
GTAGAAAGGCTAAAGTTCGGTAGAAAATCTACTTGGATTTTATATGATTG
ANAAACATACTTGGATTTTTGAACTCATGACAGGATACAAATAACATTAG
CCAATTATTAAANCTAGAAGTCTCTTAGGGGGGGCCGGTACCCAACTTGG
TCCCTTTGTGAGGGTAATGGGCCCTGGCGAACATGGGCAAACTGGTTCCG
TGGGAATGGTATCGGTACAATTACACACATACAGCCGT
>Sequence 5617
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCAC
TATCCCCTCAAGTCAAAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGAC

US 9,957,516 B2

TACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACCCAATTTTTCCTGTA
ACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTT
TTTTTATATTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTA
TTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTTTGTTTTATGGACTCACCCCTA
AGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTT
>Sequence 5618
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAGGAAAGAGAAAGTGGAATT
AAGGGACAAGAAAGAGGAAGTGGAATTAAGGGACAAGGGGAGAAAAGCTT
AGGCGAATCAACGGATTGCAATCTATCATCTGCTAGGAATGAACAAGACA
ACATCAAATGAAGAGCTGTCAGCTGGACCATACAAAAAGCTAAATGTACA
CAAAAGGTTTTTTTTTTTTCCTTTTAAATCTACCATACTGCTTCAGTTCA
TTTCCAATGCAACAATCTACTCAACACCAAAAATGGTCATATCTATCATA
AATACAGAAAGTCAGTTTTTAAAACTTATTTTTTTTAAGCTACAAGTCCT
CAACACTCTTTGTGTGTGTGGGTTATTATTTTTTTTTTTTTGAAAGTGGG
AGTGCTTAACTTTTCCCCTTGAAATTGGCTTCAGCAGAN
>Sequence 5619
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAAACAA
AATGTATTTTAGGAAGGTGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAA
CTAACAGACTTGGGACTTTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGG
GAAAATGAATTATTTCACCAAATGATCTTGGGACAACTGGATAGCCATTC
AGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAA
TCACAGTTAAATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAATG
>Sequence 5620
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGTGTGCAGAAGACCTGGAC
TGGAATCTAACACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTTTAG
CCCAGGCATGCAGTTACATTACATTTTCCAACCTTCCTTGCAGTTAGCTA
CGATCACGTGACTGGATTTCTGGCCAGTGGAATGTGTGTGGAAGTGATGT
GGGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAATCCCCCACTTTTTGTTCTCTT
TCTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTAGAGGGAGAAAAA
GCCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTACCT
GCCAAACATACACCCTGAATTGTTATGGCAATAACAAATAAACTCCTAAT
GTGTTAAGCCATTTAAATTCTGGGGTTGTTACAGG
>Sequence 5621
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATATGCCCACCCATTTCAGGTT
GAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGGAATTGAGGC
ATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTG
GGGAAAGAAACCAAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGA
GCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACCCGCGTTAATTAACGCGG
GGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGG
ATAAAAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACA
T
>Sequence 5622
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAGGAGTAGAGAAATGACTAA
TTTTTTCATTGGTGAGTAATATGCTACAAAGACTCGTAGAATCATATACT
TTTGGACCTGGAAAGTAGCTTAAGGACCATCTGATTAAAATTTTAAGTTT
TATTGATGAAGAAATTAAGCTCAAGAAAGGCTGGTACTTGTCCAAGATCA
CAGAAGTATTAACTATTGAAGCTTGAGAAAACAGCCAGTTCTTTGCTCAA
ATTTCAGCTGAAACTACATTGTATAATAAAATAACTCAACATACCTTTAA
AACAAATAAGTTAAAACTCTTTTTAAGTAAGGGCAACTTTAGGGTAGGGA
AAATCCCAAGGGTTTTT
>Sequence 5623
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG

GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGG
>Sequence 5624
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATA
>Sequence 5625
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATATGCCCACCCATTTCAGGTT
GAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGGAATTGAGGC
ATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTG
GGGAAAGAAACCAAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGA
GCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACCCGCGTTAATTAACGCGG
GGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGG
ATAAAAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACA
ATCAGTG
>Sequence 5626
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAGAATCAACAGACTCTATAT
TTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTTAAGACAAA
ATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATT
CTAGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAA
ACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGATAGAGGAAA
TCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCC
AACAGAAAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTC
TCAACCTCATTAG
>Sequence 5627
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGAATCAACAGACTCTATAT
TTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTTAAGACAAA
ATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATT
CTAGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAA
ACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAAT
CATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATGCATATACGAGGTAAAGATAATTC
CAACAGAAAATGAGATTTGAACAGTACTCTTAACAGGATATAGACAATTG
TTTCAGCCTGA
>Sequence 5628
TCTCTATCTTCTTCCTATATAGTGTCAATTCAATATAATCATTATTACTA
CTAACATATTGTGTAATAATATAAACACAAATAACTATTCTTTATATAAC
ATAATTCTATTAATATAATAATCACTATACATTATATATTATACCATAAT
ATTAATATTACTATATATTTAAAATATATTTAAATTACGGTATATTTATA
ATCATAATAATTGGGGAGGGGGAAAAAACTAGCCCACTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTGGAGGTTTCTATTTTTATTCAACTACAAGCAAACAGCACAAT
TAATGCAACATTCAGCAACTCAAGACCAGCTTTTCTTACCCCCATGAAGA
ACGATCAATTTAAAAAACACAGATCTCAGGGTTTTCTCCCAAAGCTGTCA
AACGAAGCGCCTGGCTTACCGGTCCTTAAAATTGCCATGTTCCCAAACAA
CCAGTCAAAGTCACCCCCCTTTCTTTTTCCGCCCTTTTTATATTAATTCT
TCTATAATAATACTTTTTTCAATAATTAATGATAACTTTAATAATTCTTT
TATTTATTCATATTTATTATTATATAATTTCATTTATTAAAATAAATTAT
TCTATAAATTAATATATTCATTATTATTAATATTATTAATTTATACTTAT
ATATAAAATTACTATTACTAATATTATAAATTATATATTTTTATTTATAA
TTATCATATCACTATTTAAATTTAATACAATAATATTATAAA
>Sequence 5629

09295296 - 020604

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAGACAAACATGGGCCACATTTT
TAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTAGAGTGAAGTTT
ACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATAAACATCAAAC
ATACGACCAACATAGGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCTACTG
CCCAAAATATCATATAATGCACATGTAGGTCACATGTGAGTAGGCAAGAG
ATTCTGGAACACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCAATTCAGTATGCT
CTGCTTGTTATAGGAAATCCCCAAAACCTTCTCCAGTGGCTGCCCGAACC
CAGCCATTTGAACTCATATTTGTCGGCCTGGGGGGCACTAACCGTAAATA
TGGG
>Sequence 5630
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTCACATTAAACTCTGATTTAT
TGGGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATG
GCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCAT
TTGAAATGACACCCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTTTTAGTTATA
AAACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTT
TAAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTC
>Sequence 5631
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAAATAACGTGCCTTTTATTGGGC
ACTGGCTCTCTTTGAGCCCGGAGTCCCGCCCCCGCCCTCTCTCGAAGAAC
TGGCCAGACTTTTTGCAAACGCCTTGAAGGGTAGAATTAGCAGCGAGCTC
TTGAAACTCCCTCTGGAGATGGAACTCAGCGGAATTCTCGAAAAGAAGAG
GGACATTAAAAAGACGGGTGCATGCACTGATTTCCAAGCGCAGTTTGTCC
ATGTTAGTCTTGTACATGCTTGACTCCAGTCAGCCACCGTAGGCCCCGCC
TTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5632
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACCAGAGAGGCCCCAAACTAG
CAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCC
TTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATT
GTTATTTATTTATTCTAGAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGT
CTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTA
CAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTAT
CAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATCCAACTAAAAGTGAC
TTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAG
ACTGGTTCAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5633
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAGTTTAGAAATTACTAA
TTTTTTCATTGGTGAGTAATATGCTACAAAGACTCGTAGAATCATATACT
TTTGGACCTGGAAAGTAGCTTAAGGACCATCTGATTAAAATTTTAAGTTT
TATTGATGAAAAAATTAAATCTTAAAAAAAAGGCTTTTTTCTTGGCCAAAG
ATCACAGAAAGTATTAATCTATTGAAGCTTGAGAAAACAGCTCAGTTCTC
TGCTTCAAATTATCAGCCTGAAACTACATTTGTATAAATAAAAATAAACT
CAACCATAACTATTACAATCAGGAAATAGTTTTAAACCTCTTTTCTAGGT
CAGTTGGCCAAACTTAAGGTTAGGTGAAGGATTCCACAAGGTGATATTTT
TAAAACAATGTTTTGTTTGAAAATTATTTTTAAATAAAAATTTAACCTTT
CTT
>Sequence 5634
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGGGTATCTCAG
TGGGTATTACTTTGCACTGCATTTTTTATGAAAGTTTTGAGTAAAAGGAA

US 2005/0260654 A1

GTAAA
>Sequence 5635
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTCAG
TGGTTATTACTTTGCACTGCATTTCTTATGAAAGTATTGAGTAAAAGG
>Sequence 5636
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACCAGAGAGGCCCCAAACTAG
CAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCC
TTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATT
GTTATTTATTTATTCTAGAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGT
CTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTTAGACAGGCATAGTTTTA
CAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTAT
CAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATCCAACTAAAAGTGAC
TTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTTATGTACCAGGAATTTTGGAGGTT
>Sequence 5637
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTCAG
TGGTTATTACTTTGCACTGGATTTTTTATGAAAGTATTGAGTAAAAGGAA
G
>Sequence 5638
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGATTAGTAAATAAATCTAG
AAATGAGTACTACGCTACATAAAGAGTAGGTTTAGCAATTTTATTTGTGT
TGCCAAATAATCTCCCTTTACTTTCACATATCCTTTCAAAGTAAAATAAA
ATAATTTATTTATAACAAAAAATTATTTTTTAATACAATAGAGAAAAAAC
TTCAAATTTCCAACACGTTTTCTAAGGGTTCACAAACACTTCAGGCTTGA
GTATTCAGATATTAAAAGAGAAAATGCCATCATCCTTTCTTCGTATTTTC
TTTATATGGGCCGCAGATCTGCTTTGCCAGAATTGTCATACTACTGTCCT
TACATTCGTGTGTGAAGCCCCTTTTCAGATAAATAACAGCTTCTTGTGGA
GGGTTTTAAATTTTGATTAAGATTCTAGGGCTGCCATCAGATGATG
>Sequence 5639
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTTAG
TGGTTATTACTTTGCACTGCATTTCTTATGAAAGTATTGAGTAAAAGGAA
GTAAAGCT
>Sequence 5640
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGACCAGAGAGGCCCCTTACTAG
CAGCCTGTCCTCCTCAGGAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTGGTTGCCC

Doc 4 05 2 3 5 0 - 0 2 2 0 5 0 4

TTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATT
GGGATTCATTGATTCTAGAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGT
CTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTTTGGTCAGACAGGCTTTTTTCTA
CAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGCCCAGCCTTACTTCATCACTTTTAT
CAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAAAAAATCCAACTAAAAGGGAC
TTAAACGAAGGTATTG
>Sequence 5641
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCC
GTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGT
GCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTG
CTGCACTCATTAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTG
TACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTATTCATCTTTA
TTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAAT
GCCTGACTCATAATCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCA
TTGGGGAAATATAAATAGTAATGTCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAA
ATTCTTGGGTGAAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATATTTGCT
AGCAT
>Sequence 5642
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTCAG
TGGTTATTACTTTGCAC
>Sequence 5643
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAGTAGAGAAATGACTAA
TTTTTTCATTGGTGAGTAATATGCTACAAAGACTCGTAGAATCATATACT
TTTGGACCTGGAAAGTAGCTTAAGGACCATCTGATTAAAATTTTAAGTTT
TATTGATGAAGAAATTAAGCTCAAGAAAGGCTGTTACTTGTCCAAGATCA
CAGAAGTTTTAACTATTGAAGCTTGAGAAAACAGCCAGTTCTTTGCTCAA
ATTTCAGCTGAAACTACATTGTATAATAAAATAACTCAACATAACATTAC
AACAGAATAGTTTAAACTCTTTCTAGTCAGTGGCAACTTAGGGTAGGGAA
GATCCAAAGGGATTTTTAAACAAGTTTGTTGAAATTATGTAAGAAAATTA
ACTTCATCAGTGAATTGAGATTTAGTTAGCGTTCTTGAGCTTCTAAATG
>Sequence 5644
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTTCA
GTGGTTATTACTTTGCACTGCATTTCTTATGAAAGTATTGAGTAAAAGGG
AGTTAAAGCCCTTTTAGAG
>Sequence 5645
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTTTATTTCAGTCGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACTTAG
TTGCATTGTAGAGACCTTAAAAAATGCACAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAAAGGTGACCACTCTTAATATTTTGGG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA

US 9,365,906 B2

GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTCACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTT
>Sequence 5646
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGGGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGGGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGAT
>Sequence 5647
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGAATCAACAGACTCTATAT
TTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTTAAGACAAA
ATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATT
CTAGAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAA
ACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAAT
CATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCA
ACAGAAAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCT
CAAC
>Sequence 5648
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTCAG
TGGTTATTACTTTGCACTGCATTTCTTATGAAAGTATTGAGTAAAAGGAA
GTAAAGCCCTCTCAGAGTGTTTTGTAGGCTGTCACATTTCACTCCATAAT
GTCCTAGTGTTTGTTGCCACCAGTGATATATGAAGGTACCCACTGAAATG
TCACACCTTTTTGGTTTTCCTTTTTAAAATAAAAAATAAAAAAGACATTT
AACCATATAATATTGTTCTTATATT
>Sequence 5649
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCTTTTCTGTATTTTTTTTTTTTTA
AATCAACTAAAACAATTTGATGCTTAAAATAAAAGACAGGAAATATTTCC
TGATGAGACTTTATTCGAGAATATAGATTTTATTTCTGATCCCGGGGGCG
GGTTGATTCAGGGGCCGGGTGGAGTGATAATTGATGTTCCCACTCATTGG
TTTCTGTGAGGTTTCCGTTTTTCTCAGACTTCAAGGAGGGGAGGCCTTGG
CTTGTTCTGGAACCCCGTGGCTTAGGGGACCCTCTTATGCTTGTGGGGCT
TTCACTAGGGCTCTTGACTCCAGGGGTCTCAGGTGTAATGAAGTACTGGA
TTGTAGTGAGGGAAGTAAGAAGTGCTGGGGGGCTTGGCCGGGCTTGGGGG
GCTTTTGTAAATTTTACCATTGGAGAAAACCCGTGGCTTGGGTTCACTTA
ATCCGCCTTGTCTTGTTGTTCTTGGCCG
>Sequence 5650
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGAGTAGAGAAATGACTAA
TTTTTTCATTGGGGAGTAATATGCTACAAAGACTCGTAGAATCATATACT
TTTGGACCTGGAAAGTAGCTTAAGGACCATCTGATTAAAATTTTAAGTTT
TATTGATGAAGAAATTAAGCTCAAGAAAGGCTGTTACTTGTCCAAGATCA
CAGAAGTATTAACTATTGAAGCTTGAGAAAACAGCCAGTTCTTTGCTCAA
ATTTCAGCTGAAACTACATTGTATAATAAAATAACTCAACATAACATTAC
AACAGAATAGTTTAAACTCTTTTTAGTCAGTGGCAACTTAGGGTAGGGAA
GATCCAAAGGGATTTTTAAACAAGTTTGTTG
>Sequence 5651
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATATGCCCACCCATTTCAGGTT

US 2009/0253142 A1 Oct. 8, 2009

GAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGGAATTGAGGC
ATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTG
GGGAAAGAAACCAAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGA
GCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACCCGCGTTAATTAACGCGG
GGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGG
ATAAAAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACA
ATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTATCTGGCN
>Sequence 5652
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGGG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGGTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCAGTGATTTACCTAACCCATTTTTATA
TTATTTGGATTTTTTGCCAATTTATCATTATTTATGAATAATGG
>Sequence 5653
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACCAGAGAGGCCCCAAACTAG
CAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCC
TTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATT
GTTATTTATTTATTCTAGAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGT
CTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTA
CAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTC
>Sequence 5654
CGCTATCACTCATATCGAGCGATTGAGCTGACATCGAGCGGCCGCGCGGT
GGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAGAGACAAACATGG
GCCACATTTTTAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTAG
AGTGAAGTTTACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATA
AACATCAAACATACGACCAACATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATT
TTCCTACTGCCCAAAATATCATATAATGCACATGTAGGTCACATGTGAGT
AGGCAAGAGATTCTGGAACACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCAATT
TCAGTATGCTCTGCTTGTTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCAATTAC
TGAACAAAAAAAAGCAATAAAACTCAGATTTGTCTGCCTGGGGAGAAATAA
ACAGAATTAGAGAGTGAATAGCAAAACAAAGCTATCTGGTGAAAAGACAT
TCTTACTTGGAAGGAGTTAAGATTTTGCCCCTTCCATGGGTGTACTTAGG
GAGGCAAGGCGTAAGCGGCCTGACAGCCCGGGGCACACTGTCTACAGCTG
ATGTCAATGGTACACATATAGCCAGTGGGGAGCAACCTAAAATAGGCCCC
TCTTGAGCTTTCTAACTTTTTAGAAAGGGCAGATTACATANCAATTAAGG
TAAAGAATTTTGAAGGTAATTTATGCTAAAATTGGAATGGGGCTTTATTA
ACTCCTCTTTAAAATTGCTAACTCAACAAAATCTTCGGCCTTAATTTTCT
ATGGGAAAAAGGGAACATTGAAACTTTTTAGTGGGTGGTATGAAGTTAAG
AGGAAGGT
>Sequence 5655
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNNTTTACATTTAACTCTGATTTATTGT
GGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATGGCT
ATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCATTTG
AAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTCTTAGTTATAAAAC
AGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTTAAG
TAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5656
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGGGGAAGATGAAGAAATTTCACTCA
AGTATTTTGTTACTTTAAGATTCAATGCTGGACACTAGACCAGCTATAAC
ATTTTCAGATAGAGTGACTTCATGCGTGAAATGATCACATACAATGAAGA
GGTTTTAAAAAATACAGATGACATAACTTGTTCAGTTGAAGAAAATTAAA
ATACTGATATAAACTAAATCATTCTCCTCTTCATTTTAGGGGGATTTTTC

US 9,365,916 B2

TCTGCAATTGTACTGATTTATGACTAGAAAGCTGAAGACTGATTTGAGCC
TCTTTAGCAATACTCTATTTCACCATTTATCTTCCAAAGAATTATGGCTA
TTTTATTTCTTCCAATGAAGCTGGAAAATTATAATATGCCAGCAGATCAG
TAGAAATGTAAAAATATTAGTAGTTACCCTTTTAGATCCAACTTACCTGT
AGTGAAATAGCAGCAATGCATTCTCTATTTGAGGACAAAACATAAAAACC
CTGGCTTTATAAACATAGAAGTTTAAAAAATCTCAGAAGTTTAATGGGGA
GACATTTGCTAAAATTTCTGAATGGCTCACACTCAATCTGATTATAAAAA
CAGAAAAAAATTTAAAAACAAATGGAAAGCTTTTTAAACATATCTCAAAA
TATATTTACCTGGACTCTTAAAAAAATTGAAAGGACCTAGGCCCTACCAT
ATTAAGGGTTACACGATCCAAAGGATTTACTACCCTAATTTTGAGTAACC
TTTCCTGGAATGAAAA
>Sequence 5657
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGAGGGAGTCTTACTCCGTCA
CCCAGGCTGGAGTGGGGGGGTGTGATCTCAGCTCACAGCAACCTGACCTC
AGGTGATTCACCCGCCTCTGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGA
GCCACTGCGCCCGGCGTCTTTGAATTTTTTAAACTGAAGTTTAATTGCCT
TTGAGTTTGATCATTCACTATTTGCCATTGGTATTTCTTTTGTTAATTAT
CTGCTCATGCTCTAATTTAATAAGGGAAATTTAATGGATTAACATATGAC
ACCCACTATCACCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTT
>Sequence 5658
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGATTCCATTTTTATGAAA
TGTCCAGAACAGGGAAAACCTATTTTAGACAACAGAGACACAAAGTCGAT
CAGCAGTTGCCAGGGGAGGAGGAAGACGGGAGGGGAAATGATTGCTTCAC
GGGGTGATGACAGAATGTTCCAGAACGTGACAGAGGTGGTGCCTACACAA
CTTTCTGGATGTACTAAATGCCGCTGATTGTTCACTTTCAAGTGATTGAT
TTTTAGGTTATTTGAATTTCATCTCAATTAAAAAACCCAAACACGCAAAC
TGCTCCCGCCAGCTTAGCCCCGAGCAGACGGCGCAGCCCGTGGAGGATGC
TGAGCCACCCAGGCTTTTCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTTTCG
AGGGG
>Sequence 5659
GCCTGATCGAGTGATCTGAGTTGGCGTTGCTGCTGTAGTTCGGCCGCCGC
TNNNNNTTTTTTTTTGGTTTGAACTCGCCGTTCATAACAGGNGGAGCCAC
GGATAAGGAGGGCTTATCTCATGTCTCCTGCGGGAATTGAGGCATCTCAG
GAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTGGGGAAAG
AAACCAAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCC
TCTCATAACAGGCTGGGAAGGGGACCCGCGTTAATTAACGCGGGGGAAAT
TGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAAAAA
CAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACAATCAGTG
AGCAGTGTGGTTCATTATCTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAC
>Sequence 5660
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCCAAAAAAAAAAATT
TAAAAGGAAAAAACCTTACCAAAATTCGGGAGGGGAAAAACCAAACAAGG
GGGCTCCCCAAAAAAAATCTTATTTGGGGGAGGTAAAAACCCCCTTTGGG
GCTCCCCGGGATTATCTTCAGGGGCCCCTCTTAATTTTATTCAGGGCCCC
CCGGAAAAATTAAGTTCCTACAGCCCCGGGTTAAAAAATTCTAAAAGCCC
CCCCGGGGGGGGGCCCGGACCCCAACTTTTGTCCCCTTAAGGGGGGGGAA
AATGCCCCCTTGGGGAAAAAAGGGGCAAAGCTGTTTCCCGGGGGAAAAAA
>Sequence 5661
GGGGAGGATTGGAACTGCCTCNTGTAGATTGGGCGAATAGTAGCTGCCAC
GTTCTGGCGGCCGCTTTTTTTTTATGTTTTTTTTTGTTATATCACAGGGG
CATAAAGAACATTATTCCTTGGAAGGAAATATCATTTTATTTAAGCAACA
GTAACATTTGAAATACCCTTTTTTCCCCATGGAGCTACATCTCTGTTCCA
GA
>Sequence 5662
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACGGGGTTTTGCTGTGTTGGCC

US 9,353,376 B2

GGGCTGGTCTCCAGCTCCTAACCGAGAGTGATCCGCCAGCCTCGGCCTTC
CGAGGTGCCGGGATTGCATACCGACTCTCGTTCACTCAGTGCTCAATGGT
GCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTTGGCTCGCTACAACCTTCACC
TTCCATCCGACTGCCTTGGCCCCCCAAAGTGCCGAGATTGCAGCCTTTGC
CCAGCCGGCATCCAATTTGGGAAGGGAGGTATCATGTCTGCCTGGCCCCC
CATCGACTGGGATCTGACGAGCCTATTTGTCTAAGTGCTCATTCTGGAAA
GCGAGGAACCTATCTGTCCGGCCCTCATACGATGTAAGAAGCGAGGAGCG
CCT
>Sequence 5663
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTGTCATACAAGAAGTACTCCAA
TTTTTCTCTCCATCTCTCCACCTGCTTTTTGAATATTGGCGCATCTTACA
ATAAGCTCTTCCCTTCATGGTCCAAGATAAACGTAAACAATTTCCAAGGT
TCCATGCATCCTCATCTTCACCCCACACTTTAAAACTATCATTTCTAGTC
CACCCCTGAGATTTGATCTGATTGGACTAGCGTTGATCAAGTGTCCACCC
CTTGAACCCATCTCTGTGGCCAGGAAAAAGGAACGATAGGCTAAGTCATA
TACTCCACCCTTGGAGCAGGGGCATGAGTCAGCTTCTCCAGAACCAGATG
GAGCCCCGCTCAGAAATCAGGGGCTATTGGGTCAAGGGAAGAAAAAAATA
AATGC
>Sequence 5664
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
>Sequence 5665
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAA
ACTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCT
ATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGG
CTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTA
TGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCT
CTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAAATGGTG
GATGGAGAAAGAGAA
>Sequence 5666
GCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATTCTGTTCCCCTTCTGATA
ATACAGTATAAGAATATAACAAATAGATATTTAATTCCCCTTAAATATGT
GTGGATATTTTCTGAATGGCCTAAGCATCTCTTACTGTGAGTCATTTCTG
CAAATGAACAAACTCATTCATTATGAAGTAATTCTTACTAGTGTCTCTCT
GAAAATGACTTTTTTTTTTTTAACTTTAATCTCTTACCTCCAAATTCCAA
AGGTACATATTACAGCTCTTATGAATGTCCTGAAGCATGCTAGGGGAGTT
ATTTTGCTGCCTTAGCCCTTGGGATTAGAATTTTGTATAGTAGATATTTA
ATGAATGTTTATAGGGCTTATGATCAAACTTGGTACATAAGCTATAAAAA
TGAAAGAAATTCT
>Sequence 5667
AGTTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCACAGGACTGTACTTTTGGTA
GCGGTGCGGGGCCGCCCGCGGACTTTAGCCCTGCATAGAGATGGGTAGAC
CCTAATTTGGAACAGCCATTGACTGGGCACAGGCCAGCACTTTGGGAGGC
CGAGAGGCCGAGGCAGGAGGATCGCTTGAGGCCAGGAGTGCCAGACTGCG
AGACTAGCCTGGGTAACATAGTGAGACCCTCTCTTCAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGCCTGTCACGGTGGCCTGCGCCTGTACCCCAGCTACTCGA
GAGGATCGCCTGAGCCCAGTGAAGCTGCAGCGAGCTGTGAGGATGCCACC
GCACTCCGGCCTGGGCTAAAAAGCTAGATCGTGTCTCTGATAAAAGAATA
AAAGCTGTTTA
>Sequence 5668
GGGATATATGGAGCAATATGAANTCGGCAATAGTGCTCGACAGCGTCGGC
GGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTATGCCCAACCTATAATA
CCCAAAGGCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGT
GACATAGTTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAA
AACATTTAAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATA

09265270 - 020505

TTTTGTGGCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATA
AACTTTCTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTTGTG
ACCACATAGGAATCCTATAATATTGATAATACCCATAATTTACCTAACCC
AATTTTAAAATATTTGGGATTTTTTTCCAATTCAATCCTTTATTATGAAA
TAAG
>Sequence 5669
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCACTCTTGTTG
CCCAGGCTAGAGTGCAATGGCAGGATCTCATCTCACTGCAACCTCTGCCT
CCCGGGTTCAAGTGACTCTCCTGCTTTATCCTCCCGAGGAGCTGGGATTA
CAGGCGCCCGCCTTAATTAATTCTAAAAGTACT
>Sequence 5670
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCACTTGATGAATAAGACGCGGC
CATCCCGGCACACCCCGTAGGACCAATGCTCAGGCCAAAGGTGTCCAAAC
TATACAGACCCACAGAATCTAACAACAGATGTCTCAATATTCCTCGTCCT
AGAACTCTCAGAGGATCCAGAACTACAGCCGGTCCTCGCTGGGCTGTTCC
TGTCCATGTGCCTGGTCATGGTGCTGGGGAACCTGCTCATCATCCTGGCC
GTCAGCCCTGACTCCCACCTTCACACCCCCATGTACTTCTTCCTCTCCAA
CCTGTCCTTGCCTGACATGGTTTCACCTTCACCATGGTTCCCCAAGAAGA
TTGGTGGACATCCAATCTCACAGAAATCATTTTTC
>Sequence 5671
GGGATGGGTGCGACGCATATACTGTATATCGGGCGAATNGTAGCTGCAAA
GCGGCGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAA
GGTTTCCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGC
CTTTACAAATATTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCA
TTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAA
AGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAAC
CCCAGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCAT
AACAATTCAGGGTGTATGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGGGATTCAGGGA
CCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCT
CTCCA
>Sequence 5672
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCATTGTGTGCAGAAGACCTGGAC
TGGAATCTAACACTGTGAGTACTCCCCAGGATCCGTGTTCCTCTCTTTAG
CCCAGGCATGCAGTTACATTACATTTTCCAACCTTCCTTGCAGTTAGCTA
CGATCACGTGACTGCATTCTGGCCAGTGGAATGTGTGTGGAAGTGATGTG
GGCCAATTCCAGGCCTGGCCTATAAAAATCCCCCACTTTTTGTTCTCTTT
CTCCATCCACCATCTGCATGGAGAGCTCCCAGCACTAGAGGGAGAAAAAG
CCACCAGAGGGAAGGAGCCTGGGTCCCTGAATCACTGTGTAGACTACCTG
CCAAACATACACCCTGAATTGTTATGGCAATAA
>Sequence 5673
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACCGGGTGTGTGGCTGGGGGT
GCAAAGAGGCTGTGATGTTGCTGGGCAGTGTGGGTCTGGGCTAGGGGTCT
CTTGCCAGCTCTGACACATCCACCCCTAGGCGGAGGCCCACAGCCGGAAC
CATGGGGTCAGGCTCCACCGGGGAGGCTGATGGATGCCCTGGCTCTTCCT
GGGCCCAACTCGACCCTGCTGCTCCCAAGGGGCTTCTCACCTCTGTGCTA
GGGTCCACAACACTGGCTTTCCTGCTCCCGATACTGCCTGGCTGCTTGGA
TGGTGTTTTCTGGAGGAAGTCAGAGATCCTCTGCACCAAAAAATCACGGT
CTTTCAGGTTGGCAAACAGGAATGTCATTTTGCTTTTGGTGCTGATGGAC
AG
>Sequence 5674
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCGCTCTGTT
GCCCAGGCTGGAATGCAGTGGAGCGATCTCGGCTTACTGCAACCTCTGCC
TCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGGAT
ACAGGCGTGTACCACCACAGCTGGTTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGA
CTGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAAGT
GATTTCCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACACGCATGAGCCA

US 2006/0257876 A1 Nov. 16, 2006

CCACGCCCTGCCAGAGGCTCTGAGAATTCTTATAGCAAAGTTAATTTTAT
GACATAAGCTTATAACTAATGAGGTCAAAACTACAAAATTAAAAATATAA
GGTAATCCTAA
>Sequence 5675
TTTTTTTTTTTTTTGTGTTTCAATAAAACTTTATTTACAATTTACAGGTA
GTGGGCTGGATTGGCCAACTTCTGATGAATAGCATTTCTTTATAAATTCT
GAACATGAGTACTTTAAAAAAATGTAGCAAATATCTTCTACTATTATGTG
GTTCATCTTTTCCACCTAGTGTATCATATTTTTGATGAACAGAATTTCCT
GTTTTGATTTTTTTAAAATAGTAAACAAGATTTGCTGATCCTTAATACCT
GCCTGGGTTTATTTCCCATCTTGTCTTCAGTATGATCTAGGCCTTCTGGA
AGTTGAATGGGGGAGCGTCTAACAAATAGCTACCTAATACCTAGACAGAT
GACATCATCTCCGTGTGCAGGTAGGACATTAGATGGTTTCTCTAGG
>Sequence 5676
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTCCAGGTCTCTGAGTCCATTCTT
TGGGTTTGGACAGGTAGGTTTGTTTCTCACAATACCAGGTATAATACCAG
TAGAATGTTTCATATAATTTAACAAGTTCATTATAAAATGTACTTGAAAT
TGCAAAGAGCCACAAAAAAAAACCCAGACAATATTGATGAAGAAAAGACGA
AGTCAGAGGACCTATACTACAAGATATCAATATAAATTATAAAGGTACCA
TAATTAAAACTGTGGAACTGGAGTAAACATGGACAAGTAGACCAATGTAG
TTAAAAACAATTCTGAAAAAGACCCACGCATATATAGATGCTTGATTTAT
TACCATGTTGCTACTATAAACAAGGGAAAACTGTTTT
>Sequence 5677
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCTCAGCTACTTTG
GAGGCCGAGGCAGGAGAATTGCTAGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTG
AGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAATGAGACTCC
ATCTCCAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAGGCTCTA
TTTTGATACTGGGAGCCTAAACTGAATGATTCTGGAGAAATTCACAGATG
GGGCTGAGGCTCACCTTCATGACAGCTGTATCAAAGGCCTAAATTTCTAA
GGCTCAGAAATCACTACAATAAGCCTATCAACAGCATGTGATACTCTCCA
AGCATTTTGCAACCTTAACATT
>Sequence 5678
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCTGAATCAGGAAACATTTAT
TCTTCCCCATAAATTTAAATGGAGGTGAAACTGCGAATATGAAGCAAAGA
ACATTTATCTCACAAGGTAACTCTGAATTTTTTTAATTCTGAAACCCAAG
ACATTGTCAACACTTACAGCATTCACACAACACTATTTTCAAAATAGGTT
TTTGACCCCTAAAAATGAAAATTCTTAGCGACAAGCTTTATATATGAAAC
TTACCCCACTGGGTATTCACTTTGTCACAAAAAGCAACTACCGACAAATA
GTTTTTCCCTCTCCCCGACACAAAAACTGAAATTACAGACTTTTAAAGCA
GAAAAAATTTTCTCCAAAATGCAAATGATTAAGGTCCAAGGAACAAATGA
AA
>Sequence 5679
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTACAAAAGTTT
ATTCTTAAAGGTACAACAGCTCCAAGACAACACTTAATTCCAGCTATACG
TGGCAAAAGATGTTATGGCAGGGAATAGAGAGGTTTAAATCCACAATGAA
ATAAGGGGTCACCAATTTTTTTAGGCACAAGGAACAGTTTACTTTTTGCC
AGATTTTTTTAATTCCACCTGTGGCCAAGGGCCCCTTCCCCCGCCTTAAT
AAATTCTAGAAGTACTTTT
>Sequence 5680
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGGAGGTCACGGCGTAAAGG
TGCAGCTGCCGCCACCGCCGCTTCTGCAAGGTCTCAAGGACGGGCTGCAG
CCATGTCCTATTGCCGGCAGGAAGGGAAGGATCGAATCATATTTGTAACC
AAAGAAGATCATGAAACTCCAAGCAGTGCAGAATTGGTGGCTGATGACCC
CAACGATCCATACGAGGAGCATGGATTGATACTGCCAAATGGAAACATTA
ACTGGAACTGCCCATGCCTTGGGGGAATGGCCAGCGGTCCCTGGGGAGAA
CAGTTTAAGTCAGCCTTTTCCTGCTTTCACTATAGCACGGAGGAAAACAA
GGGGGTTAAACTGTGT

US 9,353,396 B2 2016-05-31

>Sequence 5681
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGCGACCTCGGAGCATTAACCC
AACCTCCGAGCAGTACATGCTAAGACTTTACCAGACAAAGCGAACTACTA
TACTCAATTGATCCAATAACTTGACCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGAA
TACAAGCGCAATCCTATTCTAGAGTCCATATCAACAATAGGGTTTACGAC
CTCTATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGCAGCCGCTATTAAAGGTTC
GTTTGTTCAACGATTAAAGTCCTACGTGATCTGAGTTCAGACCGGAGTAA
TCCAGGTAGGTTTCTATCTACTTCAAATTCGTGCGTGTACGAAAGGACAA
GAGAAATACGGCCTACTTGAGAAAATGCCTTCCCCCGTTAATTAATTGTA
AA
>Sequence 5682
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGG
GTTCTCTTTTCCCAAAAATACTTCCATTTAATATAGTCATATGAAAGCCA
ATCACCAAGAAGGGAGATTGACAGACATGCTTAAGAAAATAGCTACCTAC
CCTTCCCCCCACACCAAAGGGGTGATTTTAGGTTTTGGTTATTTTATTTT
AAACAAATGGGGAAAAGACAGACCCCCCCGGATGACTTCCCACAGGGAAG
GGATTTAAGGGCTGCCCCCATGAATTTTTTTAGGCCACGACAGCTACTTC
CTCCTTTTGTATCTGGATTTAAATTTAAAGTTTCCTCCCCGTCTTTGGGG
GGGCAAGCCCAACTGTTTCCTTTTTTCAAAGGAAGGGCTAACTTGAAAC
>Sequence 5683
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTCAAAAGGCTGGGCAGCCATG
GCGTCCTATTTCGATGAACACGACTGCGAGCCGTCGGACCCTGAGCAGGA
GACGCGAACCAACATGCTGCTGTGAGCTTCCAAGGGTCAACTTTTTCAAT
AAGGATGGGACTTTTGAAATACTTTGGGGGGTTGGGTATGTATGATATGG
GAACCACCCACTCTGGCCTTCAACACAATCTGCGCAAAGGACCTGTTGGT
TTGGAGAAAACTCTTTCCCCAGGGAACAGGTCAATTCCAGTAGAGGCTTC
TTCAAAGTCTCGAAGCCTTCAAAGATGTCCCCCCCGAGGTGGTTCTTTTT
TGGAAAATTTTTGGAGGGAAGGGAAGGGAAAAACATGGTTCATTTTGGAA
GAATGTGCCCTTTGTTCAATTCAAACCCTTTTTTCTCAATTTCCCAAAAC
TTGGCATTTTCTTGGCCCCTTGGGGCTTAAAAAC
>Sequence 5684
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGATTGCAATAAACAGCTT
TTATTCTTTTATCAGAGACACGATCTAGCTTTTTAGCCCAGGCCGGAGTG
CGGGGGCATCCTCACAGCTCGCTGCAGCTTCACTGGGCTCAGGCGAACCC
TTTGAGTAGCTGGGGTACAGGCGCAGGCCACCGTGACAGGCTTTATTTTT
TGTTTTTTTCCTTTTGAAGAGAGGGTCTCACTATGTTACCCAGGCTAGTC
TCGCAGTCTGGCACTCCTGGCCTTAAGCGATCCTCCTGCCTCGGCCTCTT
GGCCTCCCAAAGTGCTGGCCTGTGCCCAACCAATGGCTGTTCCAAATTAG
GGTCTACCCATTTTTATGCAGGGCTAAAGTCCGGGGGCGGCCCCGCACCG
TTAC
>Sequence 5685
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTAGAGATGAGGAAA
CTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTA
TGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGGC
TTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTAT
GTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTC
TGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAGATGGTGG
ATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGAA
TTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACG
TGATCGGAGCTAACTTGCAGGAAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCAT
GCCTTNGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCACAGTGTTG
GAATCCCGTCCAGGTCTTTTTGTCACAATGCCCGCGTTAAATTATTCTAG
AAGTACTCTCGAGGGGGGCCCCGGGCCCAGCTTTTGGTCCCCTTAAGGAG
GATAATGGCCCCCTGGCCGTATATGGGAATAGTTGTTTCCGGGGAAAAGT

US 2005/0260604

GTTACCCCACCAATTCCAACACATACAGACCGAAGCTTAAAGTGAAAGGC
CGGGGGCCAAATGAGGAGCGACTCCG
>Sequence 5686
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGCGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGCG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCATTCTCAAAGTTTCGCATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTCTTGCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GGATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGAGTTTCTCCAATTCAAAATTACTATGACAAACGGGGTATCTTAG
AGGAAATTCCTAAGCACTGGGTGTCTGATGAAAGCAATCGGTAAAAAGAG
GCCAAGGCCCTTTATAATGCATAATTGGGCGGTAAAATTAACTCGAAAAT
GGCCTAGCGTTTTTAATCGCCAATCACTTAACAAGGATCCGACTTAGATC
CCCACACATATGTCCTTGACCATTTTTTACTGGCCCTAGATAAAAGTGAT
GACAATACTTGGCGAATTTTTATCAACCGTTAGTTTATTGCGCATCTTTA
TTATTTGGATCCTCAAAACATTCCACTGTGCGGGATATGAGAATCCATCT
CGAAAATAGGCCCAGGTCCCCGGGTACTAGAAGTAATGACAAAAAAAACT
CATGTCAGCACATTCCTTTATTTAAAGACCCTAGAGGTTACGGAAGGGGC
ATCACTTTTTGGGAACC
>Sequence 5687
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGATTGCAATAAACAGCTT
TTATTCTTTTATCAGAGACACGATCTAGCTTTTTAGCCCAGGCCGGAGTG
CGGTGGCATCCTCACAGCTCGCTGCAGCTTCACTGGGCTCAGGCGATCCT
CTCGAGTAGCTGGGGTACAGGCGCAGGCCACCGGGACAGGCTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTAGAAAAAAGGGTCTCACTATGTTACCCAGGCTAGTC
TCGCAGTCTGGCACTCCTGGCCTAAAGCGAACCTCCTGCCTCGGCCTTTC
GGCCTCCCAAAGTGCTGGCCTGTGCCCAGTCAATGGCTGGTCCAAATTAG
GGTTTACCCATCTTTATGCAGGGCTAAAGACCGGGGGCGGCCCCTCACCG
TTTCCAAAAGTACAGTCT
>Sequence 5688
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAAGATGGAATCTCACTCTGTCA
CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGGAAGCTCTGCCT
CCCAGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCAAGCAGCTGGGACTA
CAGGCGCCAGCCGCCATGCCTGGCTAATTTTTTTTGGTATTTTTTAGTAC
AGATGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCG
TGATCTGCCCACTTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCC
ACCATGCCCGGCCGATTTCACCTTTCAATGGCAATTACTATAAGACAGGA
AAGTTATTTATTTTTATATATTTACCTAATTTTAAGTTACCTTATACAAC
CCTCATTAATAGTCTGTTAGAACTAGAATTTAAACTCTATGTGAATATGG
ACCTTATTTAAACAATGTATCCCTAGCACCTAGACAATGCCTAACCTGTC
ACATTAACTTAATATATATTTNAATTATATTTTTTGGTTATTTATTTTTT
TTGAGACAGACTCTTGCTTTGGCACCCAGGCTGGAGTGTAATGGTGCCAA
CCTGGCTCACTGGAATCCTTGCCTCCCAAGTTCAAAGCATTCTTTGGTCT
AACCTTCCCAAGTGATTGGGAATTACAAACCCCCCCCACCCCGCCCAAAG
TTAATTTTGGATTTTTAAGAAAAAAAGGGGTTTTGCCATGTTGGCCAGGC
TGGTCTTTAAACTCCGGACTTGAGAAACCTGCCACCCTGCCTCCTAAAGG
CTCGGATATCAGGTTTGACCTCCTGACCCCACCT
>Sequence 5689
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNAACATNAAACTCTGATTTAT
TGTGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATG
GCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCAT
TTGAAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTCTTAGTTATAA
AACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTT
AAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5690

US 9,695,425 B2

AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTGATCAAGTACATCAAAGACAAA
TACCCTAATCTCCAAGTCATTGGAGGCAATGTGGTCACTGCTGCCCAGGC
CAAGAACCTCATTGATGCAGGTGTGGATGCCCTGCGGGTGGGCATGGAAA
GGGGCTCCATCTGCATTACGCAGGAAGTGCTGGCCTGTGGGCGGCCCCAA
GCAACAGCAGTGTACAAGGTGTCAGAGTATGCACGGCGCTTTGGTGTTCC
GGTCATTGCTGATGGAGGAATCCAAAATGTGGGTCATATTGCGAAAGCCT
TGGCCCTTGGGGCCTCCACAGTCATGATGGGCTCTCTCCTGGCTGCCACC
ACTGAGGCCCCTGGTGAATACTTCTTTTT
>Sequence 5691
TTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTGTCGCCCAGGCTGGAG
AGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTGCATGCTCCGCCTCCTGGGTTCACG
CCATTCTCCCACTTCAGTCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGTTCACC
GCCACACCTGGCTAATTTTGTTTTTGAATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTC
ACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACTTCGTGATCCGCCTGC
ATCAGCCTCCCAAAGTGCTGCGATTACAGGCATGAGCCACCGTGCTCGGC
CAGCTCTCTCTTAAATGTAGCAGCTGGAAACATTCTTTTTGTTTGATTTT
TTGCTGGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5692
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTAACTGCTTGAGTCCAGGAATT
CGAGACCAGTCTAGTCTAGGCAACACAGCAAAACCCCATCTCTATAAAAA
TAAGCCAGGTATGGTGGCACGTGCCTGTAATTCCCACTACTTGGGAGGCT
GAGCTGAGAGGGTCGCCTGAGCCTGGGAGGTCAAGAATGCGTAAGCCGTG
ATTGTACCACTGCACGCCAGCCTGGGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAA
AAAAACAAAAAAAAAAAAAAT
>Sequence 5693
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGGAATTACAAAGCTACTTTAAAAACTTGGGGGGGAGCCCC
ACAGGAAAAAAAAACACTGGGAAGGGGTAACCCCCCCCCCCCCCCGGGGGG
GGCCCAGGGGGAGAGAGGCTACCTGGGGGGAAGGAACCCCAAAAGGGACC
CGTTGCAAACTCAGGGCAAAGGGAATGCCATCGGGGCTGGGACCTGGGAC
CCCTACAGGAGGAAACCCCAGCGTGGGGGGACTGGCTCCAGGCCCACAGG
CAAAGGGCAAGAGGGTTGGACCCAAACCCCCAAAGCTACTGGGGTTCCTC
CTTTTTTTCC
>Sequence 5694
CCCTCACCCATCTGCAATTGGCAAAAATGCTGCCAGTTTTGGCGGCCGCT
TTTTTTTTATATTTTTTTTTGTTTATAAACACAAATGTGTTCCACCTTTN
AAAGACAAACATGGACCACAACCTTGCTGAGAGAACTTACAGTGAAGTTT
ACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGGAAAACCATCAAA
CATACGACCAACATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCTACTG
CCCAAAATATCATATAATGCACATGTGGGTCACATGTGAGTAGGCAAGAG
ATTCTGGAACACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCAATTTCAGTATGC
TCTGCTTGTTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCAATTACTGAACAAAA
AAAGCAATAAAAC
>Sequence 5695
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAACAAAAAACAGACATGAATG
CGCCTTCCAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTATGGAAAGACAC
ATCTCCTTCCCCTCCCTGTCCTACTTGCTTCTACATTCCCGTATGGCTGA
GTACCTCTAATATAGCGTGCCCTGCCTCCGGGCCTTTGTAGCAGGGCCAG
GTCTGACTATCCAGATTAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGAC
TCTACCCTTTCCTAACCTTTCTCACTCTTGCAGCTCCCTTCTGCTGGTGA
ATGACATATATAAACGCCACACAATCACAGGACGGCTGCTCCACCACCGG
GATTACATTTTCTTTTCAGGCCCGAATAAAAGGAAG
>Sequence 5696
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGGAGAGAGACTTTTTCCGCTC
TCTCGCTCCCTGTTAAAGCCGGGTCTAGCACAGCTGCAGACGCCACCAGC
GAGAAAGAGGGAGAGGAAGACAGATAGGGGGCGGGGGGAAGAAAAAAAAG

09/05/2008 02:05:52

AAAGGTAAAAAGTCTTCTAGGAGAACCTTTCACATTTGCAACAAAAGACC
TAGGGGCTGGAGAGAGATTCCTGGGACGCAGGGCTGGAGTGTCTATTTCG
AGCTCAGCGGCAGGGCTCGGGCGCGAGTCGAGACCCTGCTCGCTCCTCTC
GCTTCTGAAACCGACGTTCAGGAGCGGCTTTTTAAAAACGCAAGGCACAA
GGACGGTCACCCGCGC
>Sequence 5697
GGAATGAGCTAATCTGAATATCTGGCGAATTGTAGCTCCACCGCGCCGGC
GGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACCAAGATTTGTTT
TATTTTTCTTGCAGTAGCTTTGTTAATTGCACAAAATCATGTTTTGTTTT
TGCCATTTAAACATTATCACACAATCCTATTTTGAAAGACAAATGTTTCA
TTAAAAACCAAAGCGAAAATAAAAATTCACAACCTTAATTACCTAGATTT
GTCATTTAAAGGTTTAAAGAAAAAAGGGAGGGGCTTTCTTACAAGCTTTT
TCACAAGTGTCACATTTTCTCCTTAAAAGGGAAGGATTTCAAAAGAAAGG
GGAAATACCTTAAACAGAAATATTCATAAAAAGGAACTTTACAGAATTGT
CAACAATATTAAGACAAAATTGAC
>Sequence 5698
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGGGCGACAGAGTTTCGC
TCTTGTCGCCAGGCTGGGGTGCAATGGCGCCATCTCGGCTCACTGCAATC
TCTGTCTCCCAGGCTCAAGCAATTCTCCTGCCTTAACCTCCTTGAGTGGC
GGGGACTGCAGGCGCCCGCCACTACGCCCGACCCGGGTTAATTAATTCTA
GAAGTACT
>Sequence 5699
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATAGGGTTTCACTCCTGT
CACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGCTCACTGCAGCCTCCGT
CTCCCACACTTAAGCGATTCTCCTGTCTCAACCTCTGGTAGCTGGGACTA
CAGGCACATGCCACTACATCTGGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
AGTAGAGACAGGGTTTTGGCATGTAGCCTAGGCTAGTCTCAAACTCCTGA
GCTCAAGTGATCTGCCCACCTTAGCCTCCCAAAGGGCTGGGATTACAGGT
TTGAGACACCACACCTGGCCTCAAGTGCTTTTTGACAGGACTGAACTTCA
CATCTACTCATCTAAATTTCATTCATCCTCCTACCTAGTTATTCATCCTC
CTTACCTAGGTACTCATTCCATCTGCCATCATAACTTTGGTTTTAGGGAA
AGGGGATTTCACAGTTCTTTTGTTCCTCAACAAACAATATTAACTCCTGA
ATGGCTCAAATTTTTCTCACCTTTTTATAAGCAGGAATTCCCCCTTAAAT
TGGTCTAACCCGGTTTTAAGTCCTGCTGGCTTAAAAATGGGAGACCGGGT
ATCTTTATGTTACCTATAAGGGCCTTGGTCCCTTTTCCCACCTTAAGGGA
GAAATCTCTAAAATTTTCTCACTTGAGAAGAGAGGGGAATTAATTCTTTG
AAAACAAAGCCAAGCCCCTATGGGGAGGCTCTAATCTTAAGAAAGGGTTT
TTTTTCGTTAAACAGTTAACAAAGGTTTCTTGTGAGACCCAAATTGGAGA
AAGGTGGAAGGCCGAAATGGAATGGGAAACGGGGACAATAT
>Sequence 5700
TCTGCGCCANCTGCACCTATCGGGCGAATNGGAGCTGCACAGCGGTGGCG
GCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTAAAGAAGGAATTTTACTCT
GTCGCTCACGCTGCAGTGCAGCAGCATGATGTCGGCTTACTGCAACCTCC
ACCTCTCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTAGCCTCCTGAGACTGGTATT
ATAGGCGTGCGCCACCACACCCTGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAAGAT
GGGGTTTCACCATGTTGGTCAGTCTGGTCTCGAACTCCCGACCTTGTGAT
CTACCTGCCCCATCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCCTGAGCCACCG
CACCGGTCTCTCCTTCTCTTTTAAGCTCTGGTCCCAAACTGCTACCCGCT
TCCCCAGCCAGGCCTCCCCCTGAGCAGACACACTGACCAAGAGAAGCCTC
CACCTACTGCCTGGACATGCAAACCCTGCCGCAGCCCAAGGCCTTGGAGA
GCTAGAGTTATGCTTCCGGCCAACGCTGAACCCTTCTTAGCTTAGACCGG
GGTAACTTGGGGATCTTTTGAAAGGAAAGGATTCTTAGATGCTCAAGAAA
ATTCCAGTTTGGGAAACTTGAAAAAGGGGACTTCTTAAAAGAAAATACCC
TTCAAATGCGAATTAATATTACAGAAGTGGGATTGACCTTTATAAAAGTG
AGATATTCATCTTTAAAAATGTTAACCTGCATGAAAACACTTTTTGGAAA
AAGTTTCCAGACCCCACTGACGCCTGGAAATCCTTCACCTGTTTGATTCG

US 2005/0255487 A1 Nov. 17, 2005

CAATCAATCTCCTTTCCTGGGGCCCAGGTTGTTAACTGGACTTACCCAAC
CTCTAACAGGTCCGGTCAAAATAATCCTCGAGATTAAAA
>Sequence 5701
TTGAGAGTACTTTTGAATTAATTAACGCCGGGGCAGAAAAGGGGGCCGCG
GACTCCGCTTGTTGTGTTGCTGCCTTAGTGCCCGAAACCGTCCTGCTGCT
TCCCCAGTCCTGCCAACTTTCCCACGATTTTCTCCCCCCCTTATTTAGCCC
TCTTCCGTCCCTTTTCAAACTCCTCAACCAACTTTGAGGAAAAATTTGCC
GTTCTTTTTTTTTCCCCCCCCGGCCGGTCTTTTTTTAAATAATTTTCCTGG
GTTGGGATCTTCCCCATTGAAACAGCCATTTTTTGGCCAATTGAATTAAT
TGGGCAATTGGGGAAAAATATTGGGGGGGCTTGGAAACCACGTTACTCAT
TCCTTTCATTCCCTTCCATTCCACAAATTTGGATTACCTTTGGAAGAAAG
AATTTTCTTTTTTGGGATTGCCCACAAAT
>Sequence 5702
TTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTAGACGGAGTCTCCCTCTGT
CACCCAGACTGGAGTGCAATGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGC
CTCCCGAGTTCAAGTGATTCTCCTGTCTCACCTCTAGTAGCTGGGATTAC
AGGCGCCTGCCATCATGTGCCGGCTAATTTTGGTATTTTTAGTAGAGATG
TGGTTTCACCATATCGGCCAGGTTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGA
TCAGCCCGCCTCTGCATCCCAAACTGCTGGGATTACAGGCGTGAGGCCAC
CACACCCAGCCCGGATTACCCTTAAGTAGGAGGTACATTCTCTTCCATTG
AAAAAGAGAGAGAGCAGAGAATAGATGCACAGGCAAGCAGATCTGTATCC
ATTTTGTTGTGGGAAGTTGCTTCCTCTCTGATGTTCTCTCTCTCTCTCTC
TCTCTGGCTCTCTCTCTCTCTGGTTTTCTCTCTCGTGCTTCAAGTANGGA
ATGATTAGTGAGTGATACTGGTTGCTAAGTAGGTAAGAAAATAAAGAAGG
GGAACACAGAAAGAGTGTTTCATAGAAAAATGCTGGCANTGGCTTAAGAC
ATATTGCTCACTGGTTTAGGCTCCAAGTTCCCTCTCTTTTTGCTCCTACC
CTAGATTCCAAGTTACCAGACCCTCAATCCTGAAAGGCTGGGGCTATATT
TTATTATTTAGGAGGAGACCTCACATTAATATTGCCAAAGAGGTCATCAA
TAAATACCAGCCCTTTTCCAAAATAAATATCAAAACCCTGGTTCTTAGCA
TTTGTTGAAATTGGGAAACAAGTGGTTTACTTTTTTAT
>Sequence 5703
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTTTTGCTCTTGTCAC
CCAGGCTGGAGTACAATGGCACAATCGCGGCTCACTGCAACCTCCACCTC
CCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTGGCCTCTGAGTAGCTGGGATTACAG
GCACCTGCCACCATGCCTGGCTGTTTTTCATATTTTTAGTAGAGACGGGG
TTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAGCTCGCGACCTCAGGTGATTC
GCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTATTGGGATTACAGATGTGAGCCACTGTG
CCCGGCACTTTTCTGCTTTTAAATACAATGATTTTAGAAAGTCTGTATAT
GAACTTTGGGCTTGTACCTAGATATCCCAGTGTGTGTAGGGAGCCCTGTA
TATCTGCAAGGGGATCCATTAGACCAAGGATATTAGATCCAGCACTTCTC
CTTTTTAATGCATGTCATAAGCACATGATTTTATATCATGTCAGAAAAAG
GCTGTTGATATAAAGGAAGAGAACAAAGAATGAGAAGAACTATATCCCGC
GTTAATTAATTCTAGAAAGTCT
>Sequence 5704
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATGGCACAGGCAGCGCAAGTAGG
TCTTCCGGAAGCTACTTTCCCTATCATAAAAGAACTTATCACCTTTTCAT
GAATCACGCCCTAATAAACATTTTTCCTTTAAATGGGTTCCTAATTCCTG
GAATGCCCCCTTTTCCTAAAAAATTTAAAAACAAAAACTAAACTAATTAC
TTAACCATTTTCAAAACGGCTCAAGGAAAATTTGAAAAACCCGTCTTGGA
AACTATTTCCTGGTGCCGCCAATTCATTCCCTAAGAACCCTTAAAAGGGC
CCCTTTCCCATTCCCCTTTACCGCAATTTCCTTTTTACCATTAAACCAAA
AACCGAAGGGTTCCAAACCGAATTCCCCTTCCCCTTTTACCCATTTTAAA
AATTAAAATTTGGGGCCCAACACAAAAGGGGGTACCCTGAAAACCCTTAC
CCCAAGTTACCAACCCCGAACG
>Sequence 5705
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAAGATCTTGTCCTGTCACCC

US 9,365,626 B2

AGGCTGGAATACTGTGGTGCAATCATAGCTCACTGCAGCCTCAAACTTCT
GGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTCAGCCTCCTGAGTACTGGGAATGCAGG
CACATACCACCATACCTGGCTAATTAAAAAAATTTTTTTTAATCTCACTG
TATTACTGAAGCTGGTCTGGAACTCCTGGCCTTGAACGATCATCTCAGCC
TCCCCAAACTCTGGGATTACAGGCATGAACCATTACACCTGGCTTGAAGA
GAAGAGGTTCTTAATATTGAAGAAGTCCATTTATCTGTTTTTGTTTTTTT
TCCCCTCATGTATTGGGTTTTTGGTATTGTATCTAAGAGATTGTTGCTTA
ACTCAAGACCACAAAGATCTTTTTCTATTTTTTTCTTCTAAGTTTTTTGT
AGTTCTAGGTTTTACATTTAAGTCTCCAATACATTTTGAGTTAAATTTTG
TGTATGGGGTGATGTATGGATCAATGTTCATTNTTTTTGCATATGAATAA
CCATTATTTTAACACCATTTATTGAAAAGACTATCTTTTTGCCCATGAAA
TAACCTTGCATGTCTCTTGAAAATCAACTATCTATATATATGTGGGTCTA
CCTGTTCTGGCATATTAACTAATTGGATAGTTGAGAATATATTACACTTG
CTAAATTTAAAAGTTTACAAGTCTAAAAGTCAGGCAAAACAATTTCCCAC
TTGGTATTTTTAAAAATACCTTGGATTTTAAAATTTAAAATTCATAATAA
ATTAAAATAACATGGAAATTT
>Sequence 5706
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATAAAGTTAAGGTGTAGAGTA
TTTATTAGGTTATTAGGCTTGTTTGTTTGTTTATGCAAATCATGTTAGGT
TGTTATCAGCTCAAAATAATGGGTTATAAGATAGTATGTTCTGGCCTCAT
GGTAACCTCAAACCAAAATACATACAATGGATACACGAAAGATAAAAAGC
ACGAAACTAAATCATGTCTTCAGAGAAAATCATCTTCACTAAAAGGAAGA
CAGAAAGGAAAGAAATAAGGAAGAGAAGATCACAAAACAACTGGAAAAGA
AATAACAAAACGGCAGGAGTAAATCCTTATTTATGAACAATAATATGGAA
TGTAAATCA
>Sequence 5707
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACCAGAGAGGCCCCAAACTAG
CAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCC
TTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTAAAATTTTTATTG
GTATTTATTTATTCTAGAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTC
TTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGCT
GGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTAC
AAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCA
>Sequence 5708
AATGAACCCGCTTCCACCCTCACTACGTGGATTAAACGCTGGGTGCCGGC
CCCCCCCTCGAGAGTACGTACAGAATTAATTAATCCACCCTTGTACCAGG
CTACCTCCAGAATTCCTGGTTCATGAGATAATAACATTTCCTTTGTTTAA
GTCACTTTTAGTTGGATTTTCTGTTATTTCCAACCAAAAGCATTCAATCG
ATAGAAGTGATGAAGTAAGACTGGACAGCATTTATCCACCCACATATTTG
TAAAACTATGCCTGTCTGACCAGACGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCA
GCACTTTGGGAGGCTGCTGCAGGAGGATTGTTTGAGGCCAGGAGTTCAAG
ACCAGCCTGGGAAACATAGCAAGACCTTATCTCTAGAATAAATAAATAAC
GATAAAAATTTTATAACTAT
>Sequence 5709
NNNTTACTGGACAACAGCGTGGAATTACTCTTTACTAAGGGAACATGAGC
AGGGTACCCGGCCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTTTATTTAATTAACGCGGG
GCAGGTGATGTCACGGTGTAATAGGTGCAGCTGCCGCCACCGCCGCTTCT
GCATTGTCTCAGGGACGGGCTGCAGCCATGTCCTATTGCCGGCAGGAAGG
AAGGATCGAATCATATTTGTAACCAAAGAAGATCATGAAACTCCAAGCAG
TGCAGAATTGGTGGCTGATGACCCCAACGATCCATACGAGGAGCATGGAT
TGATACTGCCAAATGGAAACATTAACTGGAACTGCCCATGCCTTGGGGGA
ATGGCCAGCGGTCCCTGTGGAGAACAGTTTAAGTCAGCCTTTTCCTGCTT
CCACTATAGCACGGAGGAGATCAAGGGGTCAGACTGTGTAGACCAGTTCC
GGGCCATGCAGGAATGCATGCAGAAATACCCAAACCTCTATCCCCAAGAG
GATGAGGATGAGGAAGAGGAAAGAGAGAAGAAGCCAGCATAACAAGCAGA
AGAAACAAGCTCCATTGAGGCCACTGCAACCAAAGAAGAAGAGGGATCAA

09/29/2005 15:20:36 PM

GTTAATGAAGGCCACAAGGCACTGGGCACCAGTCCTTTTGGAGTGGACCT
TTTGCAAAAGGCTTTGTCATCACCTTCCAAGAAAGTTTCCTTCTGTTGTC
CTGGTGCATATAATATACCAAATAACTAATTTTGATGATCAGAAGTCTTG
AGGTCTTGACATCTTGGCATATACACTGAAAAAAAGGGGGGTTGGATGTA
TGTGTGTCCTACCCAAACTGTTGGCCGCACTTTTAAATCTAGAATGCCCT
GAATTTGCCACTTTTAATAATGGGCTGAATAGCTCAGCATCTAAAACCCT
TCCCAAAACGCTTTTTGGGAGGAGCTGATTATTT
>Sequence 5710
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGNGAGTTATTATAGATAATGCACAC
CTTACAATATTACTACTGGGTTATTAATCCTGCTGACAGTTGTGGCATTA
CACCTAATGGATGAGGTGCCCATTCCGAGGTCCAATCGGTGCAGTCTGGG
GCTGAGGTGAGGAAACCTGNGTCCTCAGCGAAGGTGATCCCAGATACACG
TTCACCTTCCACTACATACACTGGGGGCGACAGGCCCCTGGAAAAGGGCT
TGAGTGGATGGAACGTGTTGATCCTGAATATGGCGACACACTATATGCAC
AGAATTCCAGGGCAGAGTCACCACTACCTGAGACACGTCTGCAGACACAG
CCTACATGGAGCTGAGCAGCCTGAGATCTGAGGACACAGACGTATATTAA
TGTGCATGACACGCAGTGTGAAAACCCACATTCTGAGAGTGTCAGAAACC
TTGAAGAATGATGCAGCTGTGCTGGTGGCGATAAGATGACAGGTTGTATG
AGGCTTAAACGCGTTTAGAAAATGGGTTACGTAATTGAGGAAAAGAAGCA
ATATAAAGATGTTTACACTCTAATTATTTACGAAATAGTCCTTTAAGCTT
TTACCCTGTAAGTTACATTCACAGTGTGGGAAAGGGATGAATCAGATAAG
CTTGTGCAAACACTTCCATTGAAACCTTGTGGGGACATTACATGTAAGAC
CGATTGGTAAATATTTGGAGCGGGAATGGTTATGACGTGTAAGACAAACA
TATTTCTAGAATTGGCCACATTTTTCCAAATGGTTGGCCCTTTTTTACTA
ACTTATTTAAACACTTTAGATCCCCCAATTGTTTGAGAACCTATTCCTG
>Sequence 5711
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGAGTGGGGTGGCATCTGCGATTCAA
GACAGTTTTTTACATCTCTTCAGTGCCTCTTTCAGCTATATGAATTAAAA
ACCAGGTACTGTGGGTGCTCACCTGAATTCTGGTTCTTATGAAGGTGCTT
TTATGGTGTAAATAGTTTTTAAATTGGTGTCCTTGTAGAGGGGACAATCG
GTAGAGCCTTCTATTCTGCCATCTTGCCCCATCTACTCACCTTGAAATTT
ATATTATATGTTAACTATAAAAGCTTTACTTAAAAAGAAAATTCTGAACA
TCGGTCATACCCATTTATCAAAAATGACTATTATTTTTTAAACTGGAAGA
TCTTACTATTGCAGGTATTTTGATAACAAAGGTTATAATGGGAGTACCGT
TTTATTCTAAGTCATAACATTTATCATTTTAACAGATAGGTAAAATATTT
AACTCTGCGTAATTACCAGTAAGTCATTTTATATGCTTTCTGGACTTTTA
AGACAGAATTATTTCCACTACCTTAAACAATCTTATAGTATGGTGGGCAT
AATAATTGCACCCACCAATGATGCCCACAACCCCTATCTTCTGAATTTGT
GAATATGTTGCAATTCAGGGCAAAAGGGACTGGGCCATGTGTTAAATCTA
ACAATGTTGGGATGAGGAGACTATCCTGGAATATTCAAATGGACCAAATA
TATCACATGAAGCCCTAAAGGGATTATTATTCCTGATTGGGGTCAGAGAT
GTGAGAACAGATGGAGAACGGACGGCCTAAAACCTTAATATGACCAGTCT
CACGGTTTTAACCTTTAAAGGGTGGGAGGGGGTGGCCCTTGAACCAGGAC
GTGG
>Sequence 5712
TTTTTNTTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATAGGAAA
CTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTA
TGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGGC
TTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTAT
GTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTC
TGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAGATGGTGG
ATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGAA
TTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACG
TGATCGTAGCTTACTGCAAGGAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATG

EP 1 693 459 A2

CCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCACAGTGTTAG
ATTCCAGTCCAGGTCTTTTGCACACAATGCCCGGGTTAAATAAATTTAAA
AAGTACTCTTGAGGGGGGGCCCCGGGCCCAACCTTTTGTTCCCTTTTGTG
GAGGGGTAATTTGCGCCCTTGGCCGTAACCATAGGGAAAACTGGTTTCCG
GGGGAAAATGGTATCCCGTCCCAAATTCCCACCACATTACCAACCGGAAG
CTAAAAGTGTAAACCCGGGGTGGCCCTAGGAGGAACTAACTCCCTATTAT
TGCGTGGCCTAATTGGCCGTTTTCAGGGGGACACCGTT
>Sequence 5713
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNTNAAAGGCCGTTCTTACGTATTTTT
TTTTAAACTTTTATTTCAGTAGTGTTTGGGGAACAAGTAGTGTTTGGTTG
CATGGAAAAGTTCTTCAGTGGTGATTTCTGAGATTTTGGTGCACCCATCA
CCCAAGGGTAGTCTTTTTTATCCATCAAGTCTG
>Sequence 5714
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTATGGAGTCTTGCCATATTGCCC
AGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCGATCCTCCTGCCTCAGTCCCC
TAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACTCGGCGAGGTTCATT
TTTCTCATGTGAAAGACTTGACATTCATCTCTGCCCACACTTTGATCATA
TCAGAAAACAACCTGTGCAGCCGCTTTCTGATTGCTGAAGCCGCTTCATT
CTTCCTCAGCAGGACCCATGTCTCGGACATAGGAATCCGGCCGCTGCATC
TTCACCTTTTTTCCCGTACTGGTATCTATCCAGGTGTCGGACCCGTAGAT
CATAGTGATAGGCACATCTTTTCGAATCAAGTGAATTCGCTCCAGCATAG
GGCGCCGGGCCCAGCCAAAGGACTCCATCATGGCTTTGAATGCTGTCTCA
CCACTGGGATTCTGTGCGTTGCAGTGGTAAATATACTCTGATATGGTATC
ATCTTCAAAGAAGTCTGCAAACTTGCGTTTGAAGTCCGGCCGGAATCGCT
GCACCAGACCAGGCCCCCAGGGCCCAGCTTCTCGAAGAACAACCAATGGA
TTGGAACGTCCTATGACAGATGCCACGGCTTTGACCCAGGCTGGGGGTGC
ACGGATCTCACTGGGGTTAGTTGGCCGAGGGGAAAGGCCCATTGGGTCCA
CAGGGTGAGGGGTTAACTTTATCAAGTACTTGATTGAGTTAGAAGGGGGC
AGGAATTCTCCCAACTGTGCCCAGGAGGATAATGCTTGGGTCCCCATGGT
CTTCCGCTTTATTAATTCTATAATACCTTCAGAGGGGGGCCGGTCCCCAC
CTTTGGTCCCTTTAGGAGGGTT
>Sequence 5715
TTTTATTGCGCATTACCCTACTAAGGGAACAAAGCTNGTACCGGGCCCNC
CCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCGCAGTGGCTCAC
GCCTGTAATCCCAGAACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATTACCTGAGG
TGAGGAGTTCGAGATCAGCCTGGGCAACACGGTGAAACCCCGCTCTACTA
AAAATACAAAATTAGCCGGGCGTGGTCACACATGCCTGTAATCCCAGCTA
CTCGGGAGCCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGGACCTGGGAGGCGGAGGATG
CGGTGAGCCAAGATCGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACGAGTAAAT
CTCCGTCTCACCNNANNANAAAAAAAAAAAAAAAA
>Sequence 5716
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTNNTTTACATTTAACTCTGATTTAT
TGTGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATG
GCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCAT
TTGAAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTCTTAGTTATAA
AACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTT
AAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5717
TTCTTTCTTTCTTTTTCTTTCTTAATTGACGAACAACGGAGTCCTGTGGT
GGTGCCCATGCTGGAATGGAGAGACACAATCCCGGCTTACTGCAGCCTCC
ACCTGCCTGGTGCAAGTGATCAAGTGATCTCCTGCCTCAGCTACTGAGTA
GCTGGGATTACAGGCACCTGCCATCATGCCCAGCTAACTTATATATTTTT
TGACTTAGCAGAGACAGGGTTCCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAAC
TACTGACCTCAAGTGAATCACCTGCCCCGCCTCAACCTTCCAAAGTGCTT
GGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCCAGCCATTCTTCTTTTTATGAAAA
AGAAAATGTTATCTTTGTGGTAATAAACAGCAAACATTTGGGGCTAATTA

09796296.1 - 02/06/04

AAACTTGGCAGCATTTAGGTATGTGTGTGCATGTGTGTGTGCGCACCCGT
GTGTTTTAGAGCAGGAGTCTTGCTATGTGGCCCATGGTGGAGTGCAGAGG
CGTCCCGCGTTAATTAATTCTAAAAGACCTGTGAGGGGGGGCCCGGTGCC
CAACCTTTGGTTCCTTTAGGGGGGGAAACTGCGCCCGTGGCGTAATTATG
GCAAAGATTGTACCCGTTGGAAAGGGTATTCGCCCACAAGTCCAACAACA
TACAAGCCGGAACCTTAAAGGGAAAGGCTGGGGGCCTTATGAGGGACCTA
ACCACATTTATGGGTAGGGCTAAAGCCCGGTTTCCTCGGGGAAACCTTCT
GCCATTTATATATTAGATCCGCCACGCCCGGGAGAGGCGGTTGGGTTTGG
GGCCTTTCAAATATTGTAACTACTTAGGGATCGTTTTTAGATGGGGCACC
G

>Sequence 5718

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGTCAGCATGATGTATTAAAACAAAGCAT
AATAATAATAAAATTTTAAAAAATGTAAACTTTTACAATCATTGAAAGGC
AAAAATAAAATAAAACAAAATAAAATACAGTGATCCTTAATATCTGTGGT
ACATTTATTCCAGGACGCCCCTCTTCACCCTCCAGATACCAAAGTCTATA
GATGCTCAAGTCACTAATATAAAATGGTGTAGTATTTGCATATAACCTAT
GCACATCCTCTCATAGACTTTATTTCTAATTAATTTTATTATTTTTAATT
TTTGTGGGTACATAGTATGTATTTATATGTGTATATATATACATATATAT
GGGGTACATTACATGTTTTGATATAGTGATAGCTTAACAGGATGACTATA
GTCAATAATAACTTGATTGTACATTTTAAATAAGAGTGCAATTGGATTGT
TTGTAACTCCTGTATACTTTAAATCATCTCCAGTTTACTAATACCTAATA
CAATGTAAATGCAAGGTAAATAATTGTTATACTGTATTGTTTAAAGGATA
ATGACAAGAAATTAAGTTTGTACATGTTCACTTGAGAAGCAACCATTCAT
TCTTCTTTTTAAAAAAAAAATTTTTGGACTAGTGGATACACAAGCTGACTT
GATTCTCAAAATATGCAATAAAAATTCCTTAAAGACAGAATAAACTGAAT
GGGACAAATTAGCTTCAGACCCCGAGGGACACCTTAAAGTAACCTTGTTT
AAAATGTAAGAATTTTGGTATAATTCCCTTTTATTTTGTTTTAATTTTAA
AATCCCAAAATTTAAAAATTTAAAAGGTTTCCAATAAAATTTTAACTTAA
AATTTCCCCAATTT

>Sequence 5719

TTNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGGA
AACTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGC
TATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATG
GCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGT
ATGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCC
TCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAAATGGT
GGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGG
AATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAATCA
CGTGATCGTAGCTTACTGCAAGGGAGGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGC
ATGCCTGGGCTAAAGAGAAGAAACACGGATCCCGGGGAGGTACTCACAGT
GTTTAGATTCCAAGCCAGGTTTTCTGCACACAATGGCCCGGGTTAATTAA
ATTCTAGAAGTACTCTCGA

>Sequence 5720

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGTTTTGAGGCAGAGTTTTGCTCTGT
CGCCCAGGCTGGAGTGCAGCGGTATGATTATGGCTCACTGCAGCCTCGAC
CTCCTGGCCCCAGGCGATCCTCCCACCTCAGTCCCCTAAGTAGCTGGGAC
CATAGGTATGTGCCACCACACCCGGCTAATTTCATTTTTTGTAGAGATGA
GGTCTTACTATGTTGACTAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGGCTCAAGCAGG
CCTTGTGCCTCGGCCTCCCCAACTGTTGGGATTATGGGCGTGAGCCACTG
TGCCCGGTCTGCTCGCTGAATTTCTAATGAGCTTGAATTACAGGAAGTAA
AAATAAATTTTCCACTTACAGACCACTAACCAGTTTAGAGCAAATCTGTA
AGGAGTGTATAGATTATGCCACACGAGCGCATGAAGCTACCACATGTTTA
AAGACAAGTATACCTTTTGTGAACAGCAGTGTTCAGCTTGGGAGGATAAA
CCTGAACTTGAAAAAACCAGACATTAGGGGGGGCTGGGGGCCTTTTATTT

US 9,352,026 B2

TAAAAACTAATTTACACCTTCTCTTTCCCCCCAAAACTTATCCACCAAGG
CAATGGCTTATTGTACAACTTCCTTACTTCGGACTACCCAGGGAGAACTT
GTGGACGGGGGTTAATAAGGGGGGGGAATTACACTTCTTTTCTGGCCCTT
TCTTGGGGGCCCAACAGAAGGGAAAGACCACAATTGCAATGGCACTGTTT
TTTATAAAG
>Sequence 5721
TNTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGAAGGAGTCTTACTCCGTCA
CCCAGGCTGGAGTGTGGTGGTGTGATCTCAGCTCACAGCAACCTGACCTC
AGGTGATTCACCCGCCTCTGTCTCCCAAAGTGCTGGGATACAGGCGTGAG
CCACTGCGCCCGGCGTCTTTGAATTTTTTAAACTGAAGTTTAATTGCCTT
TGAGTTTGATCATTCACTATTTGGCATTTGTATTTCTTTTGTTAATTATC
TGCTCAAGCTCTAATTTCATAATGGAAATTTAATGGATTAACATATAACA
CCCACTATCACCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5722
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACCAGAGAGGCCCCAAACTAG
CAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTGTGTTGCCC
TTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTAATT
GCCATTTATTTATTCTAGACATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGA
CTTGAACTCCTGGCCTAAAGCAATCCTACTGCAGGAGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTGTGGTCAGACAGGCATAGTTTTA
CAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTAT
CAATTGAATGCTTTCGGCTGGAAATAACAAAAATTCCAGCTAAAAGTGAC
TTACACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCATGAATTCTGGAGGTAT
ACTGGTTCAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5723
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCGATGCAGGCTCTTTTTTGGTT
CCATATGAACTTTAAAGTAGTTTTTTCCAATTCTGTGAAGAAAGTCATTG
GTAGCTTGATGGGGATGGCATTGAATCTATAAATACCTTGGGCAATATGG
CCATTTTCACGATATTGATTCTTCCTACCCATGAGCATTGAATGTTATTC
CATTTGTTCGTATCCTCTTTTATTTCATTGAGCAGTAGTTTGTAGTTCTC
CTTGAAGAGGTCCTTCACGTCCCTTGTAAGTTGGATTCCTAGGTATTTTA
TTCTCTTTGAAGCAATTGTGAATGGGAGTTCACTCATGATTTGGCTCTCT
GGTTGGCTGTTATTGGTGAATAAAAATGCTTGTGATTTTTGAACATTGAT
TTTGTATCCTGAGACTTTGCTGAAGTTGCCTATCAATTTAAGGGAGATTT
TGGGCTGAGATGATGGGGTTTTTTAGATATAAAAATATGTTATCTGCAAA
CAGAAACAATTTGGACTTCTGGTTTCCTAATTGAAAGCTCTTTAATTTCT
TCTTCTGCCCCGATGGCCTGGCCAAAAACTTTAACACTTTGTTTGAATTG
GAATGGTTAGAGAAGGCCTTCCCGGTTTTGGCCCCTTTTAAAAGGGAAAG
CCTTCCAGTTTTGGCCATTCCACCCAATATTGCTGTGGGTTTGCCATAAA
AACCTGTATTATTTTGGGGAAACGTCTTCTCACCTCTAATTTTTTGGGGT
TTTAG
>Sequence 5724
TGGAACATGAGCCCCGGACCCGCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGGGCAGAAAAGGTGTCTTCTGACTCGGCTTGNTGTGTTGCTGCC
TGATTGCCAGAGACGGTCCTGCTGCTGCCGCAGTCCTGCCAGCTGTCCGA
CGATGTCTCCCACCTAAGTCAAGCCGCCGGCCGCCCCTGCACAACAACAA
CAACAACTGCGAGGAAAATGACCAGTCTTTGCCCCCGCCGGCCCGCCTTA
ACAGTTCCTGGGTGGAGCTACCCATGAACAGCAGCAATGGCAATGATAAT
GGCAATGGAAAAAATGGGGGGCTGGAACACGTACCATCCTCATCCTCCAT
CCACAATGGAAACATTGGAGAAGATTCTTTTTGGATGCACAACAATGAAT
TCACGACTAGAGGAGTTTCCCAGAGGCAGGTTCTTACTTGTGACAAGCCC
TTTCGCCAACAAGAAGAATGGGCAAGATCATTGTTCTGATGTTGGAAAAT
GCACATCCATGCAAGGGATCCATAAACTTCTTCATGTCAAGAAGTAAGAA
TGTTTGCTAGTAAGTGAGAAGAAAGGATAGTCTGCGGCCTCTAAAAATAT
AAACGTGCGTGACCTGAGGTATTAAGACCTGGGTCCCAGTAGTACCCCCG
ATAACCATGTCCAACCCAAGGAAGTTTTCACCTTTGAGTCCACCTCTTAA

US 9,725,760 B2

ACCTTTCGTGGGTGCTTCTAATACATGAGGGAAAAGGTGGTAGCCTATTT
ACTATTGGGGGGGTATTTTATTCTCCCATCAAATTCTGTATGGTGGTTAA
TTACCACTACTTTTCCCATTCTAATGTTTTGGCCTTGTGGGCTGCGCTTC
TTTATTGGGAAGATAATCTGGCACACCCCTTTGCGAGCACTCTCTTGGGG
GAAAGAATTAACTCCTGGATATGCTGAACCTTGTAATGTCT
>Sequence 5725
NNTTTGANCCAGTCGTCACCACTCTCACTANAGGAATGAAAGCTGGGTCC
GGGGCCGCCCCTCGAGATTATAGTACTTCTAGAATTAATCAACGCGGGGG
GCTTCGTGCGACCTACCTGGAGCTGGCCAGTGCGGTTATGGAACAACATT
CGGGCATCGAGATCGAGTCGCGCCTCGGGGGCACAGGTGAGGTCGCATAA
CACCTGCTGGGTGCCTTTGAGATAGAGATAAATGGACAGCTGGTGTTCTC
CAAGCTGGAGAATGGGGGCTTTCCCTATGAGAAAGATCTCATTGAGGCCA
TTCGAAGAGCCAGTAATGGAGAAACCCTAGAAAAGATCACCAACAGCCGC
CCTCCCTGCGGTCATCCTGTGACTGCACAGGACTCTGGGTTCCTGCTCTG
TTCTGGGGTCCAAACCTTGGTCTCCCTTTGGTCCTGCTGGGAGCTCCCCC
TGCCTCTTTCCCCTACTTAGCTTCTTAGCAAAGAGACCCTGGCCTCCACT
TTGCCCTTTGGGTACAAAGAAAGAATAGAAGATTCCGCGGCCTTGGGGGC
AGGAGAGAGACACTCTGCATGAACACTTTGTCAGCATCCTTATACCCCAT
TGCCAGGGTTAGTGCCCACGACAGCTCAGTCCACTCTTTAGCTCGGTAAT
ACCTGTCTGATGCCCCAAGATTTATTTAATTTCCCCTAACCAGGGCATGT
AGCTATTGACAGTAAGGGGCGCTTCATCTCCCACAAAAAACACAGTTGTT
TACAAAGAAAGCGGCCGCACCGCGGTGGGGCCTCCATACGCCCATATTGA
ATCTTATTACCCGCCCTACTGGCCGGGTTTTACACCTTGGACTGAAAAAA
CCTGGTTTCCCCAATAAATGCTTGT
>Sequence 5726
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGTGTTCATGTTTCAAAAGCTA
ACACTGGCATGACTGACTCAATGTTGGACCCAGACAAATTAAAAAATGGT
AGATAAAAATACATATAATACGCCGGGCGCCGGTGGCTCAAGTCTGTAAT
CCCAGCACTTTTGAGAGTNNCCGAGGCAGGTGGATCACNNAAGCTCAGGA
GTTCAAAGAACCAGCCTAGCCANNATAATGGTAAAACCCCGTCTCTGCTA
AAAATACAAAAATCAGCTGGGCATGTTGGTAGGCACCTGTACTCCCAGCT
ACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTAAAGCTGGGAGGTAGAGGTT
GCAGTGAGCCAAGATTGAGCCACTGCCCTCCAGCCTGGGCTACAGAGCAA
GACTCCGTCTCAAAACAACAACAACAAAAAACATAAAATAACTCAAACAA
TTAAATATAACCCTAAGGGTGAATGAATANTTGTCAACAATAACAAAGAT
TATATTACTTAGAACAGAGATAGGAGTTCAACAAGAACCCAAGAGTCTTA
CTTTTTAATCACAAAAATGAATTCTTTCCTTTTGCAAGGAATTCATAAGT
AGATAGCCTTCTTAAAAAAAGATTCTGGTGGGGCGAGGTGGTTAACGCTT
GTAATCTCAGCACTTTGGAAGCTAAAGCGGGAGGAACAACTGTGGCAAGA
ATTTGAGACCCGCCTGGCCACATGGTGAAACCTTACTTTACTTAAAATCC
AAAAATTAACCGGCCTGGTGGTGGGTCCTCGTAATACAGATTCCTAGGAG
GTTGGCCTGGGAAATTCTTTAACCCGTGAGGCAATTT
>Sequence 5727
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGGCGGGGGATAAAGTTAAGGTGTAGAGT
ATTTATTAGGTTATTTGGCTTGTTTGTTTGTTTATGCAAATCATGTTAGG
TTGTTATCAGCTTAAAATAATGGGTTATAAGATAGTATGTTCTGGCCTCA
TGGTAACCTCAAACCAAAATACATACAATGGATACACGAAAGATAAAAAG
CAAGAAACTAAATCATGTCTTCAGAGAAAATCATCTTCACTAAAAGGAAG
ACAGAAAGGAAAGAAATAAGGAAGAGAAGATCACAAAACAACTGGAAAAG
AAATAACAAAACGGCAGGAGTAAATCCTTATTTATGAACAATAATATGGA
ATGTAAATCAACTAAATCTCCAATCAAAACACAGACTGGT
>Sequence 5728
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTATCAAAGTACTCAAACTATATA
TCATATACTGTACATAAAATATCAAAGTACCCAAACTGTGTATTATTATA
TACTGTATATAAAATATCAAAGTACCTGAAATATATATTGTATACTGTAC
ATAAAATATCAAAGTACCCCAAAATATATACTATATACTGTACATAAAAT

Patent Application Publication

ATGAAGGTACATCAAATATATATTATATCCTGTACATAAAATATCAAAGT
ACACCTAATATATATTGTGTACTGTACATAATATATTAAATCGCCCAAAT
ATATATTGTATACTGTATATAAAATATGAAGGTACTTCAAATATATATTA
TATGCTGCACATAAAATATCAAAGTACCAAAAATATGTATTATATACTGT
ACATAAAATATGAAAGTACCCAACCATTTATAATA
>Sequence 5729
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGTGGTGGCGGGCACCTGTAGTC
CCAGCAGCTCGGGAGGGTGACGCAGAAGAATGGCTTGAACCCGGGAGACT
GAGCTTGCATTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACCTCAGCCTGGGTGACA
CAGTAAGACTCTGTCTGCAAGATAAATTTCAAACCATGTCTGCGCACGT
>Sequence 5730
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGGAGGTGGGGACTCTGGAA
AAGCAGCCCCCATTTCCTCGGGTACCAATAAATAAAACATGCAGGCTGAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
GG
>Sequence 5731
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAA
ACTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCT
ATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGG
CTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTA
TGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCT
TTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAAATGGGG
GATGGAGAAAG
>Sequence 5732
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGCACATTAAACTCTGATTTATT
GGGGGGGAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATGG
CTATCCAGCTGGCCCAAGATCATTTGTAGAATAATTCATTTTCCCCCATT
TGAAATGGCACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTTTTTTAGTTATAAA
ACAGTATTAAACCCTTGAAACAGGCCTTTTCCTAAAATACATTTTGTTTA
AGTAAGACAGTTTTCCCCCGGGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5733
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATAGTGGGTGTGATATGTTAA
TCCATTAAATTTCCATTATGAAATGAGAGCTTGAGCAGATAATGAACAGA
AGAAATACAAATGACAAATAGTGAATGATCAAACTCAAAGGCAATCAAAC
TTCAGTTTAAAAAATTTAAAAAACCCGGGGCGCAATGGCTCACGCCTGTA
CTCCCAGCTCTTTGGGAGACAGAGGCGGGTGAATCACCTGAGGTCAGGTT
GCTGAGAGCTGAGATCACACCACCACACTCCAGCCTGGGTGACGGAGTAA
GACTCCATCTACGGAAGGAGTAAATCCTTATTTATGAAC
>Sequence 5734
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAAAGATGAGGAA
ACCTGAACCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGC
TATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATG
GCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGT
ATGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCC
TCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAG
>Sequence 5735
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTGGGCATAGTCCTTCCTTC
ATCTCACTCCAACTCTTCTGTCCTGGCTCCCCGCTCGGCTCCACCGCCGC
GGGCCTCCCTTCACACATAGCACAGGTAGAGGTACGTCTTCTCTATCCTT
CCAATCGGGCGGGAATCTCCTCGGGCTTGTGGCCCTTCATGTGCTTCTGC
ATGGAGGAAAGGCTGGGGCAATACTCTGTGCAAATGGTGCACTGGTAGGG
CGAGGCGCCGTTGTGCGTTCTCAGGTGCTTGATCATGGCCGAGTAGTCCC

Doc 2 Page 2 of 2

GGGAGCGCTGGTGGCAGAGCTTACACTCAAAGGGCTTCTCACCTGTGTGC
ACCCTATAGTGCGTCTCCAGCTGATGCTTGAGGCTGAACTTCTTG
>Sequence 5736
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTATGGAGTCTTGCCATATTGCCC
AGGCTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCGATCCTCCTGCCTCAGTCCCC
TAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACTCGGCCGAGGTTCAT
TTTTTCTCATGTGAAAGACTTGACATTCATCTCTGCCCACACTTTGATCA
TATCAGAAAACAACCTGTGCAGCCGCTTTCTGATTGCTGAAGCCGCTTCA
TTCTTCCTCAGCAGGACCCATGTCTCGGACATAGGAATCCGGCCGCTGCA
TCTTCACCTTTTTTCCCGTACTGGTATCTATCCAGGTGTCGGACCCGTAA
ATCATAGTGATAGGCACATTTTTTCGAATAAAGGGAATTTCCTTCAACAT
AG
>Sequence 5737
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATGGTAAAATGTCACTTGCG
AGTAACAGGATCCATAGGCAGAACCTGTGGAGCAAGAAAGTTTGCTAATA
AAATTTTGTTTACCCTAACATAGGTTCTTCATGGAGAGCAGTACTTAGAG
TTATATAAACCACTTCCCAGAGCAGGAAAATTAAAATGTGAAGCAGTTGT
TGCTGATGTCCTAGATAAAGGATCCGGTGTAGTGATTATTATGGATGTCT
ATTCTTATTCTGAGAAGGAACTTATATGCCACAATCAGTTCTCTCTCTTT
CTTGTTGGCTCTGGAGGCTTTGGTGGAAAACGGACATCAGACAAAGTCAA
GGTAGGCTGTAGCCATACCTAATAGACCTCCTGATG
>Sequence 5738
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGAGATAAAAACCAACATTAACCAGAGTT
GGGAAGACGTTGATTCCAACCTTCATAGGTGACTCTGAGGGGTGCAAGAC
TTCAGAGGAAACAGTAACTGTCGATGTGATGGAAAAAAGAGAACTAGAAT
TAGAAGCGGAGCCTGAATATGTGACAGAATTGTGTCAATCTCGTGAAAAA
ACTTGAACAGATGAGAGGCTGCTTTGTCTAGATAAGCCAAGAACGTGGTT
TCCTGAAATGAAATCTACTCCTGAAGATGCTGTGAACATTGGTGCAAAGA
CAACAGACTTAGAATATTACATCAACTTAGTTGATCAAGCAGATGCTAAG
TTTGAGAGGATTAAGTCCAATTCTTAGAGAAGTACCACTATG
>Sequence 5739
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAA
ACTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCT
ATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGG
CTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTA
TGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCT
>Sequence 5740
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGGGGCTTGGGAAGCCGGTAGT
GCTCATTGGTCAGGTTGGAGATGGAATCACAGGGGGCGGAAGTGAGTTTT
TCTTGCTGTCTGCTGTTCCCGAGTGCGATGGCAGAACTTGTTTGGGCCAG
ATTACCGGTTTGGGTGGTGTCAGCTGATCCACCAGGTGCAGGGTCTGCAA
CATATCTCAAGCACTGATGTTAGGTTTTACAATAGTGATGTGATCCCAGG
AGCAATTTGGGGAGGTTCAGACTTGGAACCAGAGGCTGCATGACCCCTAA
ACCATAATGTCTAATCTTACAGCTAATTTGTTAGTCCTGCAAAGACAGAC
TGGTCCCCAGGCAAGAAGGGGGGTCTTTTTGGGAAAGGGCC
>Sequence 5741
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACCAGAGAGGCCCCAAACTAG
CAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCC
TTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATT
GTTATTTATTTATTCTAGAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGT
CTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTA
CAAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTAT
C

Replacement Sheet

>Sequence 5742
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACGCGGGCAAAGAAGGTAGGCCG
GGCTGTCTGGTGGAAGCGGAGGAAGTCCTGCTGCTTGAAGTCATTGGAGG
AGCCAGCCTTCTGTCCACCTACCTGCAGAGCATGCGGGGACCTCCTGGAA
GATGACCGACTGGCCCTGGGACTTCTTCATCAACCTGAGTGCGGCCGACT
ACCCCATCAGGACAAATGACCAGTTGGTGGCGTTTCTTTCCCGATACCGA
GATATGAATTTCTTGGAGTTACACGGCCGGGACAATGCAAGGTTCATTTC
GAAGCAAGGCCTGGATCGGATCTTTCTGGAATGCAACCCTTAAATGTGGT
GCCTGGGAGATCGGCGGATCCCACAGGGCATTGACGTGGAT
>Sequence 5743
GCGCATTAACCCCTTACTAAAGGGATCAAAGGAATCGGATACCGGGCTCC
CGGGCCCCCCCCTCTAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTCTT
TCTAGGGTGATGGAAATTCGAAAATGGAATCTGAGGATAGCTGCCTATAT
CCGTAAATATGTGAATATGCTGAAAAACCATTGACTCGTGCACTTTAAAT
GACTGGATTTGTATGGTACATAAAACTGTATCTCGATAACACCTTCTCAA
AAAGAATAAATGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGC
AAAGGAGGGCCAATCACCTGAGATCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAA
CATGGTGAAACCCCATCTCGACTAAAAATACAAAAGTAGCCGGGCCGTGG
GTGGCACATGCCCTGTAATCCCAGCTAGCTGGGGAGGCCGAGGCAAGGAA
ATTGCTTGAACTCGG
>Sequence 5744
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAATATGGCTTGTTTA
TTCTTTTTCTCCCCTTTTTTCTTTATTTCTTAAATTTTTTTCTCATTTTC
CCTTTTAATTTCTTTATTGGGGGTTTATTTATTTTGAAACAGAGTCTTAC
TCTGTTTCCCCAGCCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCATTGCAGC
CTTGACCTTTCCAGGCTCAGTTGATCCTCCCACCCCCGCCTTAATTAATT
CTAGAAGTACT
>Sequence 5745
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGGGTTCGGACCCGTTCCGGATG
CTTTAGGCTGCCGGATGTCTGATCTGCGAATAACTGAGGCGTTTCTGTAC
ATGGATTATCTGTGTTTTAAAGCACTTTGCTGCAAGGGACCACCACCTGC
CCGAACAAAAATATGCCCTGGTTTGCATAGGCCTAACAGGTTCTGGCAAA
ACCAGTCTGTTGTCCAAACTCTGCAGGGAAAGCCCCGATAACGTCGTGTC
GACCACAGGTTTTAGTATTAAAGCAGTGCCATTCCACAATGCCCTCTTGA
ATGTAAAAGAACTTGGAGGGGCTGATAACATCCGGAAATACTGGAGCCGC
TACTACCAAGGATCTTAGGGGGGAATATTTGAATTAAACAGGGCCTCTTC
A
>Sequence 5746
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATCTGTCTTCTTGGCCTGTT
TTTAAGAAAACTCCTTTTCCCAGCCAAAAACCCAAAGGGGATTTGCTTAA
AAGATTTCTCAAATTTTGGCTTTCCAAAATTCCCAAT
>Sequence 5747
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACGCGGGCAAAGAAGGTAGGCCG
GGCTGTCTGCTGGAAGCGGTGGAAGTCCTGCGGCTTGAAGTCATTGGAGG
AGCCAGCCTCCTGTCCACCTACCTGCAGAGCATGCGGGACCTCCTGGAGA
TGACCGACTGGCCCTGGGACTTCTTCATCAACCTGAGTGCGGCCGACTAC
CCCATCAGGACAAATGACCAGTTGGTGGCGTTTTTCTCCCGATACCGAGA
TATGAATTTCTTGAAGTCACACGGTCGGGACAATGCAAGGTTCATTCGGA
AGCAGGGCCTGGATCGGCTCTTCCTGGAGTGCGACGCTCACATGTGGCGC
CTGGGAGATCTGAGGATCCCAGAAGGCATTTGCCTGGATG
>Sequence 5748
TGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGATGGAATCTCACTCTGTCAC
CCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGGAAGCTCTGCCTC
CCAGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCTAAGCAGCTGGGACTACG
GCCCAGCCGCCATGCCTGGCTAATTTTTTTTGGTATTTTTTAGTAAAGAT
GGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGAT

US 9,657,296 B2

CTGCCCACTTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCA
TGCCCGGCCGATTTCACCTTTCAATGGCAATTACTATAAGACAGGAAAGT
TATTTATTTTTATATATTTACCTAATTTTAAGTTACCTTATACAACCCTC
ATTAATAGTCTGTTAGAACTAGAATTTAAACTCTATGTGAATATGGACCT
TATTTAAACAATGTATCCCTAGCACCTAGACAATGCCTAACCTGTCACAT
TAACTTAATATATATTNTATTTATATTTTTTGGTTATTTATTTTTTTTGA
GACAGACTCTNGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGTAGTGGTGCGATCCTG
GCTCACTTGAATCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCTGTCTTAGCT
TCCCCAGGTGGTGGGGATACAGACACCCGCCACCACGCCCAACTAAATTT
TGGATTTTAGTAGAGATGGGTTTTTGCATGTGGCCCNGCTGTCTTGAACC
TCTGACTTGTATCTGGCCGCCTTGCCTCTAAAGGCTGGGAATTCGGTTTG
AGCCATGACCCAGCCATTAATTTATTTAATGAAGGAATATGGTAATTAGT
GGATCGGTGCTTTTCCGGGGACATTTTCCAATTTCACATTTGGATATGAA
CCTGAGATGTCTAAAATAGGTTGAAGCCCTG
>Sequence 5749
GTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNAACATTTAACTCTGATTTATTGT
GGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTGTTTTCTGAATGGCT
ATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCATTTGA
ATGACANCCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTCTTAGTTATAAAACA
GTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTTAAGT
AAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5750
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATAGGAAA
CTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTA
TGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGGC
TTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTAT
GTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTC
TGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAGATGGTGG
ATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGAA
TTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACG
TGATCGTAGCTAACTGCAAGGAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATG
CCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCACAGTGTTAG
ATTCCAGTCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATCCTAGAA
GTCTT
>Sequence 5751
CGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGAATCAACAGACTCTA
TATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTTAAGAC
AAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGA
ATCTAAGATAGGTGAGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAA
AACACTACCTTTAACAAGTGAAGATTTTAAAAAATTTAGAGAAGAGGAAA
TCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCC
AACAGAAAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTC
TCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATGCAAATTAAACTCAAAATGCAATA
CCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACCAA
ACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCT
CCTGGTGAGCAAGGTGGAGATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGA
AAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGT
ACT
>Sequence 5752
ACTTATAACACAAATTCCAAAAATAATATACTTATTATATCCCCATTAAC
CCATCCTCTAAAAGCCATAAAGAACTCCCCCCCTAGAGACGCCCCCTTTT
TTCTCACTATTTACACTTCTTAATATTAATCTANCCAGTAACCCCTCACT
CCACAATTAAATTCATAATATCCCTCCTATTTCCTCTATTCTAATTCCCT
CTCCCAATTACAAAAAAAACCACAACCTTTTTTTCTCCTTTAATTAAATA

09/08/2006 10:26:03 PM

ATNNNNNCCAGAAGAACGCCCCTCGTTNNAATAAAAACCGNNAACTTNNC
CAACTCNNTANNAANNGNGGCCCGGNAANTATNNGGGGNAANTCTTCNCC
CCACCCCGNNNCGNGGTTGGGGGCCCCGGGGCCCCCCCCGCCCTTTTNTT
NTTTTNTTTTTTTNNTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTNNTTNTTNTNTTNT
TTNTTTTTTTTTTGGGGG
>Sequence 5753
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGGGACATGATTTAAAC
TATGGCAGGTATCAGCCCACCTCCCAATTCACTGTGGATTCATGATCCAC
AGAAAAATAGAAAACCTGGACCCCGCAGTCCAAGCAAAGCCACACAGACA
GGGCACATAAAGGTTTGGTGACTCAAAAAAAAGAAGCAATGAAGTGCATT
ATCCACAGTCATTTAAGCAGACTCCACTTACAGGCACACACACATACACA
CACACACAAAACCACACAATGTCTCACACACACACACACAGACATCCAAC
ATTTACAACACTCCCACAGAAACACACAGCGTGGGAACTCCTAAGGCTGC
CTGGTACTGCAGGACATTTGAGTGTGGGAGAGAGCCCCTCTCCCCGCCCC
GCCCTGGGGAACACAGGCGTGATGTACCTATAAATCACAGTGGGGCAAGT
TTCAAAATGACTCACAACTACAATGCCTAGGCAGGCTTGAAGAATCCTAC
AGATTTCTTTGCATCCTTTGGGATTTCAGAATTTATTTCTGGAATTGTGC
TTGATGTTTCTACAGACTCTCACATCTGCCCTCTCTTGGGATCATGGGAC
TGTCCTGTN
>Sequence 5754
TTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGGTCTGTCGCCCAGGCTGGA
GTGCAATGGTGCAGTCTCAGCTCACTGAAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAA
GTGATTCTCCTGCCTCAGCCTACCGAGTAGCTGGGATTACAGGGGCCTAC
CACCATGCCTGGCTAATGTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGCTTCACCA
TGTTGGCCATGCTGGTCTCGAAGTGCTGACCTCGTGATCTGTCCGCCTCG
GCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACTGCTCCCGGCCACA
ATCTACAACTGGATTTGTGCTTTGCAATTTACGCTTTCGAACATGCAGGA
ATGTAGTTTGGGCATTTGTCTGGAACTTCGGATTCTCGGGACTCCAGGGT
GGCCAAGGCGCGGAGGTGACTCAATGACATTGACCAGCCTGGATGCACGT
GGGTTGCTGAGCCGATGCTGGGAAGGTACGGGGTTTGCCCGGTGCAGGCC
GCCGGAACTCACGCACGCCCCTGTCTTTTTCACTCCCTGGGGTCGGCTCT
GGCCGGTGGCCTTCAGCTCAGCTAGCGACCGGACACGCAACCCGTCAACT
AGC
>Sequence 5755
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGTCTCGCTCTTTTGCCCA
GGCTGGAGAGTGCAATGGTGCCATCTCAGCTCACTACATCCCTGATTCAA
GTGATTCTCCTGCCTAAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACTTGC
CATCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTGTAGAGACGGGGTTTCACCAT
GTTGGCCAGTCTGGTCTTGAACTCTTGACCTCAGGCGATCCATCCACCTC
GGCTTCCCAAAGTGCTGGAATTATAGGCGTGAGCCACCGCACCCAGCCTT
CTGTGTGTATTTTCTTATGATGTAGAATGAGTGATAAAGCACCATAGGAG
TCACCTAGTGTTGCCTTTTCCATTTTTGAGTTGATAAATGGAGGTCTCAG
TCTCTGTTAATTAGTGGTACATCTGGGAAAAGTCAAATGTGTTGAGCTCG
AAGGTGTTGGTTTGTTTGTTTTTCCCACCAGGTCTCTTAACTGTGCTTGC
TGCTGGTGACCTACCAGTTGTTGTGTGACCTAATTTGCAGCATGCCCATG
GTACCTTACCCATTAGACTTTTTAGGGGGTGATAATAATTATTATTAATG
GTGGTAAGT
>Sequence 5756
TTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTAGACGGAGTCTCCCTCTGT
CACCCAGACTGGAGTGCAATGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGC
CTCCCGAGTTCAAGTGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGAT
TACAGGCGCCTGCCATCATGTGCCGGCTAATTTTGGTATTTTTAGTAGAG
ATGTGGTTTCACCATATCGGCCAGGTTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGG
TGATCAGCCCGCCTCTGCATCCCAAACTGCTGGGATTACAGGCGTGAGGC
CACCACACCCAGCCCGGATTACCCTTAAGTAGGAGGTACATTCTCTTCCA
TTGAAAAAGAGAGAGAGCAGAGAATAGATGCACAGGCAAGCAGATCTGTA

US 2005/0208504 A1

TCCATTTTGTTGTGGGAAGTTGCTTCCTCTCTGATGTTCTCTCTCTCTCT
CTCTCTCTGGCTCTCTCTCTCTCTGGTTTTCTCTCTCGTGCTTCAAGTAG
GGAATGATTAGGGAGTGATACTGTTTGCTAAGTAGTAAGAAAATAAAGAA
GGGGAACACAGAAAGAGTGGTTCATAGAAAAATGCTTGGCAATGTCTAGA
>Sequence 5757
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCC
GTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGT
GCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTG
CTGCACTCATTAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTG
TACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTATTCATCTTTA
TTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAAT
GCCTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCA
TTGGG
>Sequence 5758
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAGGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGGGCTCATAGTGAAACTGATAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCAATCCAGTCTTATATCTTTCTCAAAGTTACACATAAACTTTC
TGAAAGGCCATTAAATACTTTTTCATATCCTGATTTATTGTGACCACATA
TTATCCTATTATATGGGTAATGCCAGTATGTTACCCAACCCATTTTTATA
TGTTTG
>Sequence 5759
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCC
GTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGT
GCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTG
CTGCACTCATTAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTG
TACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTATTCATCTTTA
TTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAAT
GCCTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCA
TTGGGGAAATATAAATAGTAATGTCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAA
ATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATATTTGCTA
GCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTAT
TCTGNGATTNTTCTTTGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCC
TTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5760
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAA
ACTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCT
ATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGG
CTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTA
TGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCT
CTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAGATGGTG
GATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCAC
GTGATCGTAGCTAACTGCAAGGAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCAT
GCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCACAGTGTTA
GATTCCAGT
>Sequence 5761
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACATTTAACTCTGATTTAT
TGGGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATG
GCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCAT
TTGAAATGACACCTTTTCGTATACTAAAGTCCCAAGTCTCTTAGTTATAA
AACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTT
AAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT

US 2005/0250154 A1

>Sequence 5762
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGGGTCTCACTCTGTCA
CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCTCACTGCAGCCTCTGCCT
CCCAGGTTCAAGCGGTTCTCCTGCCTCAGTCTCCCGAGTAGCTGGGATTA
CACCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTGGTATAGACGGGTTTTCG
CCATGTTGGCCAGGCTGGTGTCAACTCCTGATCTCAAGTGATCTGCCAGC
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCTGGCTTA
GGCTGCTTAAATATTCTTTCTTAGGTATCCTTGGTTTTGGAAAAAAAAAG
AATAACAGAAAACTAAAAATTCCCAGTGGCAGTCTCTGTATCACTGGAAT
TTAACTTTTTGTTTGTTTGTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTTGCCT
AGGATGGCGTGCAGTGGCGTGATCTCGGATCACTGCAAGCTCCGCCTCCC
GGGTTCACGCCATTCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAACTGGGACTACAG
GCGCCCGCCACCACGCCCGGCCAACTTTTTGTATTTTTATAGAGACGGGG
TTTCACCATGGAAGC
>Sequence 5763
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTCAG
TGGTTATTACTTTGCACTGCATTTCTTATGAAAGTATTGAGTAAAAGGAA
GTAAAGCCCTCTCAGAGTGTTTTGTAGGCTGTCACATTTCACTCCATAAT
GTCCTAGTGTTTGTTGCCACCAGTGATATATGAAGGTACCCACTGAAATG
TCACCACCTTTTTGGTTTTCCTTTTTAAAATAAAAAATAAAAAAGACATT
TTACCATATG
>Sequence 5764
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTATAGGAGACCGGATTTCACTCTTGGTGG
GCCCAGGCCTGGAAGTGCAAAGGGCAATGATCTTCAGCTTCACCACAAGC
CTTCACCTTCCCAGGTTTCAAGCGGCTTTCTCCTGCGCTCTGGCCTTCCC
GAGATAGCTGGGAATTACCAGGCAATGCACCCAACCACGGCCGCGGCTTA
AATTTGTGTATTTTTTTAGGTAGAAGCACCGGGGGTTTACTCTTAATGTT
GGGTCCAGTGCCTGTGTCTTCGAAACCTCTCCGGAACTCTTTAAGGTTGA
ATTCACAACCCCCGCTCTTAAGATTTAAATTTTCTAAGAAAAGTTACCTT
CTTCCGAGGGGGGTGGGCCTCGGTTACCCCAAGCTTTTTTGTGTCCCTTT
TAGGTGAAGGGGATTAATTTGCCGCGCCTTTGGGCGTTAAATCATTGGGT
CATAAGCCTGGTTTTCCCTGGGGTGGAAAATTTGTAATTCCCGCTTCACA
TATTTCCACCACCA
>Sequence 5765
TTTTTTTTTTTTTTGGGTTTCAATAAAACTTTATTTACAAAAACAAGGTG
TGGGCCTGATTGGGCCAACTTTTTGAGAAATACCATTTTTTTATAAATTC
TGAACATGAGTCCTTTAAAAAAATGTAGCAAATATCTTCTACTATTATGT
GGTTTCATCCTTTTCCACCTAGTGTATCATATTTTTGATGAACAGAATTT
CCTGTTTTGAATTTTTTTAAAAATAGTTAAACAAGATTTTGCTGATTCCT
TAATNAACCTGCCTGGGTTTTTATTTTCCCATTCTTGGTCTTCAGTATGA
ATCTAGGCCCTTCTGGAAGTTGAATGGGGTGAGCGTTCTAACAAATAGCT
ACCTAATACCTAGACAGATGACATCATCTCCGTGTGCCGGTAGGACATTA
AATGGTTTCTTTAGGGGAAA
>Sequence 5766
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNANTTTTTTTTTAAAAAAAAC
CCCCAACAGGACCAACTTTTATTTTATTTATCCATTTAAGGGCCAATTTT
TAAAAAGTAAAGGGGAATGAACCCTTTTGTATTTAAGATCCTTAGACGGA
ACTTTAATGTAAAAAAAAAAAGACCTTGCTGGGAAACAGATGATGAGAAA
CACTGAAAAACTTTTCACAGACCCACAAAAGGCTCAAATTGAAAACGGGA

US 9,850,526 B2

TAAACCTGTTCTGGATTAACCCCGAAACATAGGGGTTTAATTTTGCTAAC
CCTGAGATCTCGCTCAATTTCAAACTGCCTGTGATCCACTCGGTCGAGGA
AGGCTTTCCGTTAAATGACCCCCTTTTTCCCTCAATTATGGAGGGCCAGT
TTTTA
>Sequence 5767
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAANAGGGGGAAGAAGAAGAAAATTTCACTC
AAGGATTTTGGTTACCTTAAGAATTCAATGGCTGGACACTTAGACCAGCC
TATTAACAATTTTTCAGATAGAAGTGACTTTCATGCCGTGAAAATGATTC
ACATACAATTGAAGAAGGGTTTTTAAAAAAAATTACAGGATGAACATAAAC
TTTGGTTCAAGGTTGAAAGAAAAATTTAAAAATAACTGGATATTAAAACT
TAAATTCAATTTCCTCCTTCTTTCCATTTTATAAGGGAGGGATTATTTTT
TCTTCTGGCAAATATTGTTAACTGGAATTTTAATGGAACTTAGGAAAAGC
TTGAAAGTACCTGATTTTTGAAGTCCCTCTTTTAAGCAAATTACTTCTAA
TTTTAACGCTATTTTATCCTTTCCAAAAGATATTTATGGGCCTAATTATT
AATTATTCTTTACAAATGTAAGACTTTGGTAAAAATTAGTAATTATGCCC
AGGTTATTAATCAATAA
>Sequence 5768
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGATAGAGACAGGGTCTCACCCAGG
CTGGCGTGCAGTGGTACAATCACGGCTTACGCATTCTTGACCTCCCAGGC
TCAGGCGACCCTCTTAGCTCAGCCTCCCAAGTTAGTGGGGAGATTATCAA
GGCCACCGTTGCCCACCATTACTCATGGGCTTTATTTTTTTATAAGAAGA
ATGGGGGGGTTTTGCCTGGTGTTTTTGCCCTAACAATTTAGGACCTCAGG
GCCTTGGAAATTACCCCTGAGTACCTTTCGAACGCTACGATTAAAGAACT
CCTGCTCCAGCTCTTTAATTTTAATTTCTGAGAAAGTACTT
>Sequence 5769
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAG
TCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGGGATCTCGGCTCACT
GCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTAAGCCTCCCAA
GAAGCTGGGACTACAGGCGCCCGTCACTACCCCCGGGTAATTTTTTGAAT
TTTTAGAAGAAACGGCGGGTTCACCGCCATTAACCGGCGATGGTTCTTGA
TAACCTGCCCCTCCCTAAAACCAATCACACCCTGGACCCCGCCTTAGACT
CCCAAAATGCTTGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCCAGCCATTTTTC
TTTTTATTAAAAAGAAAATCTTATCGTGTTGGAAATAAACACCAAACATT
GGTTAACACAAAAATCTTATCAA
>Sequence 5770
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAAGGGAGTGGTTTAGGGAAG
ACTCGAAAGTGACAATGGAGCTATCAAGTTCAAGAAGGAGTTAGTAGGGG
AGGAGGCTGCAAGAAGAAGTGCACGCCTGGAGGCAGGAACAGCATGTGTT
CCGGAAGTTCAAGGTGGCAGGCCCATGCTGGTGAGAAAGGGCAATGGAAA
AGGAATGAACAGGTTTCCCCTGCCTACACTTGCAAGTGCCTTAAACCCCG
ATACACAGCTCCCTCTTTTGAGGTTTTCAAGCGTACGGGGATTACCGGGG
TGAGCCACCGTGCCCGGCCTGAACTTTTTGTAAAGGCAAGTGAAACATTG
GGAGTGGAGAAGGAACAATGACATCCCCGCCTTAATTAATTTTAGAAGTA
CTCTCGAGGGGGGGCC
>Sequence 5771
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCCCAAGAGAAGATGCCATTTTCA
TCACAACATGTTTACATACTCAAGGTAGGAACTTCAACACTTTGCTCCTT
CTGACCATACCCATTTACATAAACATATGCAGGGCTCCCCTGGCCTGCCG
GCAGCTATCCACACCAAAAAGAGGAAAAGGTAGACTGGTAAGACTCAGGC
TTTCAAGTTATTTCAAAACCAATAGCAAAGTAAGACCTGAGGTACATATA
GTTTGAATTTAGTCTTTTGAATGCCTTTTAAGAAAGTTTTGAAATCAAAT
TAATACAAGCACGTGGGCAAAACATGTATGTGTGCTGTTTTTGGCCATTG
TTGCTGCTTTGTGAA
>Sequence 5772
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGAAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG

09795276 - 020504

TTGCATTCTAGAGACCTTACAAAATGCAGAAAATTTTAAGAAAAACGTTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGATAGGTGACCACTCTTAATATTTTAGC
GGCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTT
CTCAAAGGCCATTAAATACTTTTGCATAGCCTGATTGTGTGAGACCACAT
AGGATCCTATTATATTGATAATGCCATAATTTACCTAACCCATTTTTATA
TATGTGG
>Sequence 5773
GAACGCGCGTCATCGACTACTATGAGGCGGATTGGAGNCATCACGCGGTG
GCCGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAGAGAAAATTTTTTG
GGGCCCAACCCCGGAGGGGGAGAAAAAATTGTTTTTTTTTGGGAAAACCC
CCCCCCACCCCAAAAAAAAAATTTTTTTCCCCCCCCCCCCCAAAAAGGGGA
AAAAAAAAAGGGGCCCCCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTAAAA
AAGGAGGGGGGATTTTTTGGGGGGGGGGGGGGAAAAAAAAAAACCTGGAAA
AAAAAAGGGGTGGCCCCCCAAAATTTAAAAGTTTTTGTTTTAAAGGGGGG
GGCCCCGGCCCCCACCCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTAAAGGGGGGG
GGCCCCAAAAAAAAAATTTTTTCCTTTTACCGGGGGAAAAAGCCCCCTTTA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCGGGGGGGGGGGCCGCCCCCA
CCCTTTTTTTTTCTTTTAAGAGGGGAAAAAGCGCCCCCTCGGAAAAAAAA
GGAAAAAATTTT
>Sequence 5774
AGACGCGCGTATCGACTCACTTGAGTGGCTGATTGGAGCTCACCGCGGTG
GNCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAACC
CCCCTTTTGTTTTTGTGAAAGTCACCCCAAAACAAACAAAAAAGAGGAAG
GGAGGGGGCAAGCACGAAAAAACAAAAATATACTTTTAATTGTAACGCCC
CCCCCCCCCCCTCCTTGCTTTGGAGGAGGGGGGCGGATAACCCTAATAAA
AAACAAAGGATGAACTTGTTTTAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCGGGG
TTTTTTCCCCCCCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGG
GGCCCCCCCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCC
CCCAAAAAAAAAAAATTTTTTT
>Sequence 5775
AGATCCCATATAGACAACCAGATTGCNCTTGAGAAAAAATAAATTTNAGG
GGGGGGGGGGGNNNAAAGAAAAAAAAAAACCCCTTCTTTTTTNGAAACCC
CCCACCCCCCCCCAAAAAAAAAAAACCACCCGNNCCCCCCCCCGCGAGGGGNN
ANNNNNCCCCCCCCGAGAGAGAGAGGAGGGAGGGAAGATATTTTATCATA
TANAAAGAGAGAGAGGGGAGGGAGGAGGGGAGGAAAANAANATAACCACC
CCCCTCTCACCCAAAAGNAAGAAAGAGGGACCCACCGCCTTTTATTATTT
TTTTATTATATTTATTNTTTTTTTTTTTTTNTNTTTTTTTATTTTTNNAAA
GAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAATAATNTTTNCTTTCTCTTATTCTCTC
TTTTTTTTTTTCTTTCCCTCCCCCACAACAAATATAAAAAAATATATNTT
TATATAGAGAAAAAAATAAAAAATAAAGTTATTATAATACCCTTCNTTCT
CTCCCCCGGGTAAGATAAAAGAAGAAAATATATATCATATNTATAATCTC
CACCAAAAAAAAAATAAAATAGATAAAAAAAAGAAACAGNCCCCCCCCTCT
TTATAAAAATTTATATAAAAAAAATACTCCACAAAGAAGAAAGAGAGGCC
GCNCNAAAAACAAAACATACTTTTTTTTCTTTTTAAATAATAAAAAAGAG
AAAAATAATNTTGNGCGCCGCGCCCAGGAACAAAAATAAAATAATATAAA
AATAAAAAATCTCTCTTCTTNTAGAGNAAAGAAAAAGAAATAATATAAAT
ATATAAGAANATAACAT
>Sequence 5776
TGATATGCCTGACTCATCTGTCTGAGGAGCGGTCAGTGACCTTATGGAGC
GGGCAAGGGATCGCTTACACCTGAGACGAACTACAGAACAGCACGTACCA
GAGGTGGAAGTCCAAGTCAAACGCAGAAGGACTGCCTCACTTGAGCAACC
AAGAGTGTCAGTTGTACCCGACGCGTTTTTCAGCATGATCAAGTACCTGG
GGTGGATTTTCTGGCTGAACTGAGGCAGGCATTCTTAGCTGAAACACCAA
GAGGTGGTTAAAGCCATATTGGAGTAGCGAGGAATCTGATTCCAAGCAAA
AACCAGGCTCCATCTACTTTTTGAAGCTTCTGCCCAGCTTGGCTTGTTTC

US 9,365,916 B2

TTAGGAGAACCCGCGTTATTTTAATTTAGAAGTACT
>Sequence 5777
AGATCGGTGTCATCGTACTACGTTGTGTTGCTGATTGNAGCTAACNGCNN
GTGCNGNCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGAAGGCGGGGGA
TAAAGTTAAGGTGTAGAGTATTTATTAGGTTATTTGGCTTGTTTGTTTGT
TTATGCAAATCATGTTAGGTTGTTATCAGCTTAAAATAATGGGTTATAAG
ATAGTATGTTCTGGCCTCATGGTAACCTCAAACCAAAATACATACAATGG
ATACACGAAAGATAAAAAGCAAGAAACTAAATCATGTCTTCAGAGAAAAT
CATCTTCACTAAAAGGAAGACAGAAAGGAAAGAAATAAGGAAGAGAAGAT
CACAAAACAACTGGAAAAGAAATAACAAAACGGCAGGAGTAAATCCTTAT
TTATGAACAATAATATGGAATGTAAATCAACTAAATCTCCAATCAAAACA
CAGACTGGCTGAATGAATTTAAAAAAAAAAAAACATAATCTGTTGCCTCCA
AGAAACACACTTAACCTTTAAAGACACCCCCGACTGAAAATAAGGGATGA
AAAAAAAAAATTTTCCTTGCCAGGGGAAACCAAAAAGAGCGAAGATTGCT
TTCTTCTACCCGAAAAAAAAAATTCCAGTGGTCATGGAAGTGGAAAATTA
AACCACCCCC
>Sequence 5778
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGAAGGCGGGGTTTTTTTTTTTA
AAATTTTTTAAAAAATTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAGGGCATTTTAAAA
AAGATTATTTTTTTAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGAGGGAAACACACTTTT
TAAAAACAAAAAAAAAAAGGGGGGGAACACGCCCCAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGCCGGGACAAAAAAATTGGGAGAAAACCCCCCAATAGGTTTAAGG
CAAACCGGGGGTTTTTTAAAAAAAAAAGCACCTTAAAAAATCCCCTTTTA
AAAAAAAAAAAAAATGGAGAGGGTAAAAAACTTGGAAAAATTTTGAAGGCG
TTTTTTCAAAGAATTTAAAAGGGAAAATTTGGGAAAAAAAAAGCCCCTTA
ATAAAAGAGGTTTAAAACCCCCATAAAAGGGGCGCCCCCAGAGTGTTCCA
TCTCCAAGATTGTCTTTTTCACCTTTTAAAATTTGAAAAGAAAAAAAAAA
AAACGGGAGGTGGTTAACACCAAAAAAGAACAAAAAATTTGGAAATTTAA
AACATGGGCGGAAGAAACAATTAAATTAAAAACCCTCTCCATGGAAACAC
GGGACCCCCGAAAAAACTTTTCCTGAAAGAAAATAATTTAAAAAA
>Sequence 5779
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAATATGCCCACCCATTTCAGGTT
GAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGGAATTGAGGC
ATCTCAGGAAACAGTATAGAAGTTGGTACACGTTAGAATGAAGAAGAAGC
TCTGGGGTAAAGAAACCAAGANGTGAAGAAATGCGTGGCTTATTTTGACT
ATAGCTGGAGCAAACCCTCTCATAACAGGTCTGGGAAGGTGGACACCGCG
TTATATTAACGCGGGGTGAATATTGATGAACAACACAATAGGTCATATGT
TAAAAGACAGAACTTTTGTGGGATAAAAAACAGAAAACTCCCAAGTACTG
TATTCAACAAAATGCAATGTACACCCACANATCAGGTGAGCCAGTGGGGG
TTCAATTATCTGGGCAATGGGCACTCTTTTCAAAATTTAGCAAGGCAATT
GAGCCGGCGTTTTTTTGAAAAGCTTCACTTTGATGCCAGTGGACAAGGGG
GCGGTTCTTTAATAAAAACATTTCTTGGAACCGTTGGGAGAAAGAGCCTC
TTCCTTTTCTTTTTGCTAGGTCTATACCCAAGGTTTTTTTTTTACACCTA
TTCCCCCCTTTGGAACCGAAACCGGGGAAATTGGGTCTTAAAAACTTAAT
ACTTGAAATGGCGCCCTTGCCAAAGAATATGTTCCAAAAGAAAAGGCGGA
TTCCTTAAAAAACCGGGTTTTTTTTGGAAGGGCCTTAAATAAGGGGGCAA
TTAATACTACACGGGGTCCGACCCACAACTTAAAAATTTGTCCTTAAGGG
AAACTGTTTTTGTTCC
>Sequence 5780
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGACCAGAGAGGCCCAAAACTAG
CATCCTGTCCTGCTTAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCC
TTCTATGGGCCTAGTTAGGTCTGAGAGGCATAGATTTAAAATTTTTATTG
TTATTTATTTATTCTAGAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTA
TTGAACTTCTGGCCTGAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCAAAGTGCT
GGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTTTGGTCAGACAGGCATATTTTTAC
AAATATGTGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTTTATT

US 2005/0260570 A1

AATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATCCAACTAAAAGTGACT
TAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTCGAGGTAAA
CTGGTTAAAGGGGGGATTAATTAATTCTAGAAGTTCTCTTT
>Sequence 5781
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTCTGGCTCTA
AAGGGGGTAGAGGGGGTGCTATAGGGTAAATACGGGCCCTATTTCAAAGA
TTTTTAGGGGAATTAATTCTAGGACGATGGGCATTAAACTGTGGTTTGCT
CCACAAATTTCAGAATATTGCCCTGTTTATACCCCCGGTCGTGTAGCGGT
AAAAGTGGTTTGGTTTAAAACCTCCGGGAAATTGCATCTGTTTTTAAGCC
TAATGTGGGGACCGTCTTATTAGTTGCAAGACGTATTTGGGAAGTAATTT
TTTATTACGAATGGGTGGCTTTAAATTCGGGAAGTTCTACTTTTTTTGTA
TAATGTTAAGGATTTTCTCAGTTTTCCTGTGTATTAAGAAATAAATGGGG
GAAAGTTTTTTAGGAGTTTGTTATATTTATTCCCTCCCTTATTTTGG
>Sequence 5782
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGAATTATTATTTAATGAGAAA
AAAATCCACGTGTTTACAACATTTCAAAACAGAAGTTAAATCATTAAATA
GTACTTTTTATTTAAATGTTTATAAGGCAGATCTATGAGAATGATTGAAA
ACATGGTGTGTAATTTGGTTCCAATATTTTTGGAGATTACAGAGTTTTTA
TTATCTTACCAATTTACACCTGTTTAAAATGAAGATAATATTATTCTCAA
GCCAATACCAAAAATATTCTAAATGAAATGATCACTGGTCTGTGAAAAAT
GAATTATTAACTTAATTTGACAAATGGAAAAAATCAAATTTTTTAAATTG
TGAGATTTGCCCATTTTATTCCTTTTAAAAAGCCTTTTCAAAAATGAAAA
GAAATTTATTTGCGAGTCTTATCTTAATTTCAAAACAAGTTGTTTAAAAT
GGGTATTCACGGATTAA
>Sequence 5783
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAAAGATGAGGAA
ACTGAAGCTCAGGGAGGGCTATGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAAAGGC
TATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAAAATTTAAATG
GCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGT
ATGTTTGGCAGGTTATTCTACACAGTGATTTAGGGGACCCAAGGCTCTTT
CCCTTTGGGGGCGTTTTTCTCCCTATAATGCTGGGAGCTCTCCATGCAAA
TGGGGGTAGGAAAAA
>Sequence 5784
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACATTTAACTCTGATTTAT
TGTGGGGTAAAGCATGTTATAGTGTTCCAGCTTCACTTTTTTTCTGAATG
GCTATCCAGTTGTCCCAAGATCATTTGTTGAATAATTCATTTTCCCCCAT
TTGAAATGACACCTTTTCGTTTACTAAAGTCCCAAGTCTTTTAGTTATAA
AACAGTAATAAACCCTTGAAACAGGCATTTTCCTAAAATACATTTTGTTT
AAGTAAGACAGTTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5785
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTGGGGGGAATCCATTTATATGAAATGTCCAAAACAGG
GAAAACCTTTTTTTGACAACAAAAACCCAAAGTCCTTCACCATTTGCCAG
GGGAGGAGGAAAACGGGAGGGGAAAATATTGCTTTACAGGGGGATGACAA
AATTGTTCCGGAACCTGACAAAGGGGGTGCCTACACAACTTTCTGGATGT
ACTAAATGCCCCTGATTGTTCCCTTTCAAGGGATTGAATTTTAGGGTTTT
TGAATTTCATCTCAATTAAAAAACCCAAACACCCAAACTGGTCCCCCCTT
AATTAAATCTAAAAGTACTTTTTA
>Sequence 5786
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGCAAAACTCCCTACAGCC
GAGCCCCGTTCGGTGCCTTTTCTTTTTTTTTTCTTTAATGGAGTGAAATC
TACTTTGCTCATGAAGCCTGCAAATCACATTTTCAGGCCAAACGAGGCAT
TTTTTTAGAAGGGGTCTCTTAGGCAGGAGTTGGAAGGCTTTCCACTCCAC
TCACGCATTTTCAGTGTAGGCGAATCGTAAAACGGGGGGCAGAACGAAAA

US 2005/0266425 A1

TGACCGGATCTGGGAGTGCAGGCTGCGCTTCTTCCCCCCGGGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACT
>Sequence 5787
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTGGAATTACAAAGCTACTTTTAATACTTGGGGGTGACCCCCA
CAGGAATAAAAAAACCCTGGGAAGGGGTAACCCCCTCACCCCCGGGAGTGG
CCCAGGGGGAAAGAGGCTACCTGGGGGGAAGGAAGCCCAAAAGGGACCCG
TTGCAAACTCAGGGCAAAGGGAATGCCATCGGGGCTGGGACCTGGGAGCC
CTACAGGAGGAAACCCAACCGTGGGGGGACTGGTTTCAGGCCCACAGGCA
AAGGGCAAGAGGGTTGGACCCAAACCCCCAAAGCTCCTTGGGTTCCCTCC
TTTTTCTTGTTTGCCCTTTTTCTGCTTTCTGGCGGAAAATTCTCCGAGCA
>Sequence 5788
CGCCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGCGAA
TGAATTTAATATAATCTCTATAAAAACCCTAAGGGGGCAGTTTTTTACAG
AAATATAAATTATTTTTTTTTTTTATCTTTTGGAGATGGAGTCTCACTCT
ATTGCCAGGCTGGAGTGCAGCGGCTGTAGTGGCCTGATCTCGGCTCACTG
CAACCTCTGCCTCCCGGATTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAG
CAGCTGGGAATACAGGCACCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTT
>Sequence 5789
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGGGAATGAATTTAATATAATCTCT
ATAAAAACCCTAATCAGCACAGTTTTTTACAGAAATATAGTTTATTTTTT
TTTTTTATTTTTTTTAGATGGAGTCTCACTCTATTGCCAGGCTGGAGTGC
AGTGGCTGTAGTGGCCTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGA
TTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGCAGCTGGGAATACAGGCA
CCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5790
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
AATGGGGGCATCCTATTTTAAGGGTGCTTTCATTATTTTATTTTTTATAC
AGATACATACCCCTTGCTAGAATCAAAGCAAAAATTTTAATGGGCGGGTC
CTACAAAACTAAAGTGAAACAAAACAAAACACCGAACAACTGAAAAACAA
TAGCTATAAACTTTCAAGGCCAAAAAATAAAATTTAAGGGCAATCCCTTT
TGAAAAAGGAAAAGGAGTTTAAAGTTCCTAAAGAGGGTTTTATAATGCAA
ATTTAATGCCAGCTTTTTAGTAATAAAAAAGAGAAGGGCTTTACTATACA
CTGACTAGCACATAATACTTAATTTGGAAAA
>Sequence 5791
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGGGACATAG
CTTGCATTCTAGAAGACCTTAGAAAATGCATGAAAATTTTCAAGAATAAA
CCATTTAAATTTTGTGCTTCATAGTTGAAAACCTGAACAAGGTGGACCAC
CTCTTTAAAATATTTTTGTGGGGCAATTAAGACATTTTTCCAGCTCTTTT
TTATTCCTTTCTTTCACAAGGTTTTCCACCATTAAAACCTTTTTTTTTCA
AAGGGCCCCAATTTAAATAATTACCTTTGTTTCCCATTAAGGCACGTGGA
TTTTTTTTTTGGTGGAACCCCACCATTTAGGTATTTCCCTAATTTTATTA
TTTTGAATTAAATTACCCCACTAAATTTTTTACCCTTTAAACCCCCAATT
TTTTTTATTAATAATTTTTTGGGAATTTTTTTTTTCCCCAAATTTCCAAT
TCCATTTTATTTTTAATGGAAAATTAAATG
>Sequence 5792
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGAGAGAATCATTTATGCAG
GCTGCAGAGAAAGCACTTGCTAGAGAAATTTTCATAACTATAAGGGAGCA
AAAAACTAATAGCCAAGACCATGGGATAAAGACCTGGAAAGCATTTATCC
TATTTATTCATTTGGTGGCTCATTTATTTTTTGTTAATTTTATTGGAATA
TAAGCTCTATAAAATAAAATGGACCTGCTGCTCTTGCGTATCACTGTATG
TCAAGAAGTTATCATACAGTATGAGGCAAAGTGGGCACTAAACAAATGTT
TATTTTGATGAGGAAAAGATGGATAAATTGATGACAAAGGTGTGACATAT
TTCTTGTCCCAAAAAAAATGAACACCTTTGGGGCACTTAAAGTATAGAAA
AAT

09/26/2006 02:05:04

>Sequence 5793
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGCACAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTAAGGAGAACATATCGGTTAGCTGGTTATACCAGAGACGTAC
TTGCATTCTACAGACCTTACAAAATGCAGAAAATTTTAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAATGAAAACTGAAAGGTAACCACTCTTAATATTATGG
GGCATAACCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTT
CTCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACAT
AGTACTCCTATTTTATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTAT
ATATTTGGAAATTTTCCAATTGAGGATCCTTATGAAAAATGGGGTATCTC
CATGGGGATGATTTT
>Sequence 5794
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATTACC
CTCTCACAGGACCAACTTTTATTTAATTAATTCATTTAGGGACAAATTTT
TAAAAGTAAAGGGAATGAACCCATTTGTAATTAAAATCCATAGACAGAAC
TTCAATGTAAAAAAAAAAAAAAACTTGTTGGGAAACAGATGATGAAAAACC
CTGTAAAACTTTTCACAAACCCCCAAAAAGCTCACATTGTAAACAGGATT
AACCTGCTTTTGATTAACCCCGTAACATCAAGGTTTAATTTTGCTCACCC
TGAAATCTCGCTCAATTTCAAACGGCCTGTGATCCACTCGGCCGAGGAAG
GCTTTCCGTTCAATGACCCCCTTTTTCCCTCAATTAGGGATGGCCAGTTT
TTTACCAA
>Sequence 5795
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAA
ACTGAAGCTCAGGGGGGCTTGGGAAACTTTATCCAAAGCCTTTTAAGAGG
CTTTGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAAT
GGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTG
TATGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCC
CTTTGGGGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAAATGG
TGGATGGAGAAAG
>Sequence 5796
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGACAAAAATCTGGGTTT
TATTTATTCATTTGTAAACTCAAGCCAGGTCTCTATTCCACTTTTTCCAA
TTATTTGCTTTTGAGAGTCTCAGGATTATCCTTCCTTCCTCTCCTTCCAC
ATTTTCTCCCCTGGCCCTTTTTCCTGGCCAGGCTTCTTTAGTCCCGACGG
TCTTGTTTAAATCACAATGCGGTTTGGAGATTTTCCTTCACTCTCTCTTT
CAGAAAAAAATGCCAAAATGGGGTTTTAAGAAGCTTTTATTGAGCCCACT
GAACTTCAACAAAGCAAACGAAAACATAAAGTTGGGAAAGGAACCCTTTT
CAACAAATGGGGTTGGGATAATTGGCAAGCCACATGTAGGAGAATTTAAA
CTGGATCCTCATT
>Sequence 5797
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGTCTGTTCTTACGTATTTT
TTTTTAAACTTTTATTTCAGTAGTGTTTGGGGAACAAGTAGTGTTTGGTT
GCATGGAAAAGTTCTTCAGTGGTGATTTCTGAGATTTTGGTGCACCCATC
ACCCAAGGGTAGTCTTTTTTTATTCCATCAAGTCTGTACCCCCATGTGTA
GGCTTTGGTTTCTTTCTTTTATTTTTTTTTTGAGACATGATTTCATTCTA
TCACCCATGCTTGGTAGTGGAAGTGGCATTAATCTTTGAACTCACTTGAA
ACATTTTGCGCTCCCCGGGTTTAATTTAAATTTTTAGAAAAGTACCTTCT
TTAAGGGGGGTGGCCCCCGGTTACCCCAATTTTTTTTGTTTCCCCTTTTA
ATGTAGGGGTTTTAAATTTGTCGCCCCTTTGTGCGTTAAATCCATGGTGT
CATTAGACTTTTTTTTCCCTG
>Sequence 5798
TTTTTTTTTTTTTTTTGCAGACGGAGATGGGCTCTGTCACCCAGGCTGGA
GTGCAATGGCATGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACGTCCCGGGTACAA
GCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGTGTGC
AACCACATCCAGGCAATTTTGGATTTTTAGTAGAGATGGGATTTCACCAT

US 9,255,265 B2

GTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTTGTGATCTGCCTGCCTTGG
CCTACAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCGCGCCCAGCTAGAAA
ATACATTTTTGAAGCAATAATAAAGATGTGAACCAAATTTAGTGTTCTCA
ACATGTCAAGCCTTACCGACAATGCAAAGCAATAGAAACTCAAAGCAATA
GAAACTGCTGGTGAGATATAACCTGGTTCAACCCGGTGGAAATACTTTGG
CATTAAACATGCCAAACTAAAGTTAAATACGCACATAATCTACATTCTGG
CAATTTCACCACTAGGCATTTACCTTAGAAAAATTCTCAAACCTATGCGC
CCAAAGATATGTAAAAGAATGCTTAAGGCAGCACTATTCTTCACAGGAAA
AATCAGGAACTAAATATCAATAGACCGTGCATTGAATAAATTAAATGGGG
TTTAAACATACACTCGCATTACAGGCATGAAAATAAAGGAATTTTTGATT
AATTTGTGGCCAGGATGGACCCAAACCACATAAGGCTTTAAAACACAGAT
TTTTTAAAGAAAGAGACCTTCCTTCATATTAGGGCAAAATCAT
>Sequence 5799
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGTCACATGCGCATTTATTAT
TGTCTGGAACATCAAGGCCTTTCCTCCCCTGGCAGTGGCACAAGGGAGGG
CCAACTCTCAGGAGGCGGCCACGCTGCCACCAGCAGCAGGCCCATGGGGT
GGCAGGGTCATGGGCGGCAGAAACAGCGCCTTCAGCTTGCCTGACAAGCT
GGCGATCTCAGGATCCTGGGCTTCGTAAGACTTGACCAAGCGAGCAAACT
TAAGGACACCTTCCCCGTCGCAGCTGAAGCCATAGGCTTTGATAACCTCC
TGCTGGATCTGCGTGGCCACGGGCAGCACGAATTGCAGCATCTTACCCAT
GTCGTTGCAGGCGTTATCCCGAGCCTTGTCCATGCGCACTGCATTCTCCG
GGGCGGAAAACGCCTGGATCACCTCCGCGAGGACCACCTTTGCTTGCTCA
ACGCTCAAGGCCCGACGTTGGGTCCAGGCGGACGCCATAGGGCCGTTTGA
AGCTCTTAGTTCAACGGAGGTAAAGGGAAAACTACCGAATAAAGAGCCAC
GTCTAACAACCGTCCCCCCCGCGTTAATAATTCTAGAATACCCTTCA
>Sequence 5800
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGTCACCTACATAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAAGAA
ACTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAAAAGCT
ATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAAAATTTAAATGG
CTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAAGGTGTA
TTGTTTGCAGGTAGTCTACACAATGATTTAAGGAACCCAGGCTTCTTCCC
TCTGGTGGCTTTTTCTTCCCTCTAATGCTGGGAAACTCTCCATGCCAAAT
GGTGGGTGGGAAAAAGAGAACAAAAAGGTGGGGGGATTTTTTATAGGCCA
AGCCCTGGAATTGGCCCCCAATTTATTTTCAACAACCATTTCAATGGGCC
AAAATGAAACCCCTTTTATCCTAGCTTACATGGAAAGAAAGGTGGAAAAT
TTAATTTTACTGGCTGCCCTGGGCTAAAAAAAAGAAAACGGTTCCCTGGG
AAGTCCTACAGAGTTTTAATTCCCGTCCAGGTTTTTTTGGAACAAATGCC
CCGCGTTTAATAATCTTAAAAGACCCTCTCGGGGGGGGCCCCCGACCCCA
CTCTTTTTTTCCTTTTTAGGAGAGGAAATTTGCCGCCTGAGCGAATAAGA
AGGACAAAAGTGTTTTCTGTTGGAAAATTGTTTCCGGCGACATGTTCCCA
AAGATAAGACCCCGAACAATAG
>Sequence 5801
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGAAGGAGTTTCACTCCTGTTGCC
AAGGCTGGAGTGCAATGGCGCAATTAGGCTCACTGCAACCTCCTCTTCCC
GGGCTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAG
GTACCCACCACCATGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAATAGAGATGGG
GTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAGGTGATC
CACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCATGGT
ACCCAACCTTTCTCAACATTTTTGTCTGTCCCCACACACAGGCTCAACAG
CCAGAGAAAGCCAAGGGCCTATAGGCAGGGCAACAACATCTGTGCACCTT
GCGGCTGCCTGCTAGTTTCCTAGAAACATATTCTCAGACATGCCTAAGAA
GAAATGCACTTGTG
>Sequence 5802
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGATTTTCACTCTTGTTGC

US 9,850,526 B2

CCAGGCTGGAGTGCAATGGCGTGGTCTTGGCTCACCGCAACCTCTGCCTC
CCTGGTTCAAGCAATTCTTCTCCTCAACCTCCCGAGTAGCTGGGATTACA
GGCACCTGCCACCACGCCCTAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAG
GGTCTCACTGACTTCAGGTGACGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGG
ATTACAGGCGTGAGCCATCACGCCCAGCTGGAACCATTATAACTTGTAAC
AAAATATAGAATATAAATTATTGGTTTATTGGGGAGTTCAAATATGAATT
TTAATAAAACCAAATCTTTTACAAGTTGAATATAACATTTCTTACTGTGC
CCATTTAGACAGGGGTCCATCCAAAGGGCATTTTATCTGATTTTCTGAAA
GATACATTAAGTATCTAATTTTAGATAACCCGCGTTAATTAATTCTAGAA
GTACT
>Sequence 5803
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGATGGAGTCTTACTCCGTCA
CCCAGGCTGGAGTGTGGTGGTGTGATCTCAGCTCACAGCAACCTGACCTC
ATGTGATTCACCCGCCTCTGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGA
GCCACTGCGCCCGGCGTCTTTGAATTTTTTAAACTGAAGTTTAATTGCCT
TTGAGTTTGATCATTCACTATTTGGCATTTGGATTTCTTTTGTTAATCAT
CTGCTCAAGCTCTAATTTCATAATGGAAATTTAATGGATTAACATATTAC
ACCCACTATCACCCGCCTTTAATTAATTCTAGAAGAACT
>Sequence 5804
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGACTGACTTTGTCGCCAGGCTG
GAGTGTGGAGTGCAGTGACACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCC
TGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCTTCAGCGCTCCTAAGTAGCTGGGATTAC
AGGCACACCCCACCACACCCGGCTAATTTTTATATTTTCAGTAGAAATGG
GGCCCCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTAGAACTGCTGACCTGGTGATCC
ACCTGCCTCGGGTTCCCAAAGTGTGAGTGACTGCACCCAGCCTTGCTGAA
TTTTCTTAAAACTCTTTTTTTCTGACATCTTGAGTTAAAAGTCTTTTGTT
ATTCTTTGAGACAGGATCTGGCTATCTCACCCAACCTGCAGTGCGATGGT
GCAATCACAGGTACATGTACCCTCTGCCTTCTGGGCTTCTGCCCAAGCCT
CCACAGTAACAGACACTGTTGGCAAATCACACCCATTAAACTTTTTAATT
TTTTGTCAGATGGATGGAGTCTTGCTGTGTTGGCAACGCCGGTCTGAAAC
TTCGGGCTGGAACAGCCACCTGCCTCAATCTCCCAAATGCCAGAATACAA
GCGTGAACCCACGTGCCCCCCTTATTCATTTCCGAATACTGTCCAGGGGG
GGCCCGTTCCCATTTTTTGTTCCCTTAGTGAGGGGTTATTGCCCCCTGGG
CTTAATCAGGGGGGAGCAGACTCCCTGGGGGAAAAAGGAATCCGTCGAAA
TCCCCGAAAGTACAGTCGGAAGCTTAAAGGGAG
>Sequence 5805
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTGGGTCTGTATTTCTTATTAAAAT
GATTGGTCTAAGACCAAAGATCTTGTCCCTGTAGCTCTCTATTGTATTCC
TTGTTCCTAAAAGGTTCCTGGGACATACAGTTCAAAAATATATATCTGAT
GTACGAATGACTGAATAAGTGAATGTGACCATAACGCAGAAATTCCCTAA
GAAATGCTTTGTCCTGATAGGTCTCCAGTCTCTGCAGAGGACAAAGAGAA
ATATTCTAAGGTCCCAAAAAGTCTTTCCTGGTGTGCCACATAAGACCTCC
TATTCAGTTCAGTGTAATATTTCCCACATACCAGACAATCTTTCTTTAGG
ATTCCACAGAAATTTGAGCAGGCAACTAGTCCTATCCTCCGCTTTTCCCA
CCCTCATCACCAAATTTACTACTCCCACAATCATAGTTACCATTTACCAA
TTGCTTCCTGTAACCCAAGCACTGTACTATGCCCTGCATATATGTTATCT
AACTCTGTGGTACAACCCTTGATAGGTACCATTATGATCCCACTTTACCA
ACAGGGTACCTTGAAAATTGATTGCTCAAAGCCCTCAAATCATTAGTGAT
TGAGCTGGTTAGCAAACCTTAATGAGTGCCATACTGAGCACCAACTGGTG
TGCTGCCCTCCCACAATTCCATTCTCTTGACTGACCTTTACTACCAAATT
TAAATCTCCAATCCATGTTGGGTTTCCTAACAAACCTTCCACCTTGGTTA
TTGTTTCAAGTTGGTAGTGACCAAAAATTAATT
>Sequence 5806
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGAGGACTATGATAGGTGAAATG
GTATGACTATAAAAAGGATTTGTTTCTTTTTGTCTCCTGGAATGACATGA
TGCCTTTCTAGAGAAAGAAAAATTGCAGGCTACAGGAAAAATGATAAAAA

US 9,572,852 B2

CTACTGGATTCATTTAGACTATTCGATTTAGGAAGGTACAACCACTTCTT
TAACATCAAGCTAAAAGTGGGGGAAAGTCTCAGTCTCCCAGGTAGGTCTC
CTCTCACACTGTCCTGGGTGGCAGGCGCTGTTTATACATGCCCGCTATCG
CTCTGGCTGCACTGTAGATCATCTGCCGACGGGACATCCCAGTAAATGCC
ATGTGCCAATCAGTCCGGCTGACATTCAGTAAACTCTTTTCCAGGACTTC
ACCCACTGTCACCAAAAGGCCTGACCACCTCAAATTATAGTCCTGGGGAA
GTAGACTTTGAGCCTGCTGTACAAATTCCAAAGGCACTGGTGTGGCTTGT
GGTAATGTTTCTAAAAGAATGCCATGGACAGGATCTTTAACCCCCCAACA
ACCCATGGTCAACCATTTGGCAGGGCCGCAATTTTGCAATGAATTTTCTA
CTGACACCGCTTGCTGTTTTTCATGGATCACCCCAGTTCGACCCAGGCTT
TTTATTCGTTCCCGTACCCCTTTTTATTCCGCTGCATACCCCATTGGTGT
GGGGCAATTTTGGGACTGGCAATTTTCCNTTCAACCACAAGTTAACCAAA
GACCCCCTGGAGGGCTTTTGGGCCGCAGCACCTTTTACTTTTTTN
>Sequence 5807
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGAAGATGAAGAAATTTCACTCA
AGTATTTTGTTACTTTAAGATTCAATGCTGGACACTAGACCAGCTATAAC
ATTTTCAGATAGAGTGACTTCATGCGTGAAATGATCACATACAATGAAGA
GGTTTTAAAAAATACAGATGACATAACTTGTTCAGTTGAAGAAAATTAAA
ATACTGATATAAACTAAATCATTCTCCTCTTCATTTTAGGGGGATTTTTC
TCTGCAATTGTACTGATTTATGACTAGAAAGCTGAAGACTGATTTGAGCC
TCTTTAGCAATACTCTATTTCACCATTTATCTTCCAAAGAATTATGGCTA
TTTTATTTCTTCCAATGAAGCTGGAAAATTATAATATGCCAGCAGATCAG
TTGAAATGTAAAAATATTAGTAGTTACCCTTTTAGATCCAACTTACCTGT
AGTGAAATAGCAG
>Sequence 5808
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGATTGCTTTCTTTTAATC
TTAAAGAGATAAGTGGACTAACGTGGATAAAGGGCTCCATCTTGGACAAC
TTGATCAGTCTTTTCTTCTGTGCTGAACAGGGCCTGCCAATAACAAGAAA
TTCAACGCCATTTACAAAGCTTTCTTGTCTTACTCTCAGAGAAAGCCATT
ACTGTTCACATCATTCAAGAGGCTGTCAAGCTCACACCTTTCTTAAATAA
GTGTTAGCTTTTTGGGCTGCCTTCCCCCAGTTGCTCTGTGCTCCAAACAG
ATGCCTGTGTTTAGTCCCCCCCCCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTTT
>Sequence 5809
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTTGTTATAGTTCTTCC
GTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGT
GCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTG
CTGCACTCATTAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTG
TACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTATTCATCTTTA
TTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAAT
GCCTGACTCATAGTCAGACTTTACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCA
TTGGGGAAATATAAATAGTAATGTCCTTTTATAGAGGAAGGCTAAAAAAA
ATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTTTATTTTGTT
>Sequence 5810
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACCAGAGAGGCCCCAAACTAT
CAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCC
TTCTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATT
GTTATTTATTTATTCTAGAGATAAGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGT
CTTGAACTCCTGGCCTTAAGCAATCCTCCTGCAGAAGCCTCCCAAAGTGC
TGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTTTGGTTAGACAGGCTTAGTTTTA
CAAATATGCGGGTGGATAAATGCTGTCCAGTCTTTACTTCATCAATTCTA
TCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATTCAACTTAAAGTGA
CTTAAACAAAGGAAATGTTTTTATTTTATGTACCACGAATTTTGGAGGTT
AACTGGTTT
>Sequence 5811
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGAAGGAGTCTCGCTCTGTGGT
CCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCAGCTCAATGCAAGCTCCGCCTC

09785276.060104

CTGGGTTCACACCATTCTCTTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGAGATTAC
AGGCACCTGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGATG
GGGTTTCACCGTGTTAGTCAAGATGATCTCGATCTTCTGACCTCGTGATC
CACCCGCCTTAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGC
ACCCGGCCTTTCCTGTCATTTTTAATGGATATATGGGGAGGTTATTAGGT
TACCCTGCCTCTTAAATTCTTTCCTTCCTGTTCTGGTTTAAAACCTTTTC
ATCCTGTTATAAAACATATATTCTATTTTCTGAGCTCCAATGAATCCCCA
TTT

>Sequence 5812

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGT
CACCCGGGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTGCCAGCTCCG
CCTTCCGGGTTCATGCCATTCTCTTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGG
CTACAGGCGCCTGCCACCACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGA
GACGAGATTTCACCGTGTTAGCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCGTG
ATCCACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCAC
CGCGTCCGGCCTGGACCCTCTTAGTTAATAATTTTAAAGCAAAACTGTGG
GCGATTTTGCTGTGCCTTAAGAGAATTGCTATAAAGATGATATCTGGGAC
CTTAGCTGGAAAAACTTTGATTGTTAAGGCCCTTGGTGCTTAAAAAAAAT
TATTTATATGTGGATCAG

>Sequence 5813

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAGATGGAATCTCACTCTGTCA
CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGGAAGCTCTGCCT
CCCAGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCAAGCAGCTGGGACTA
CAGGCGCCAGCCGCCATGCCTGGCTAATTTTTTTTGGTATTTTTTAGTAC
AGATGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCG
TGATCTGCCCACTTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCC
ACCATGCCCGGCCGATTTCACCTTTCAATGGCAATTACTATAAGACAGGA
AAGTTATTTATTTTTATATATTTACCTAATTTTAAGTTACCTTATACAAC
CCTCATTAATAGTCTGTTAGAACTAGAATTTAAACTCTATGTGAATATGG
ACCTTATTTAAACAATGTATCCCTAGCACCTAGACAATGCCTAACCTGTC
ACATTAACTTAATATATATTTTATTTATATTTTTTGGTTATTTATTNTTT
TTGAGACAGACTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGTAGTGGGGCGAT
CCTGGCTCC

>Sequence 5814

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTTTTGCTCTTGTC
ACCCAGGCTGGAGTACAATGGCACAATCGCGGCTCACTGCAACCTCCACC
TCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCGGCCTCCTGAGTAGCTGGGATT
ACAGGCACCTGCCACCATGCCTGGCTGTTTTTCATATTTTTAGTAGAGAC
GGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAGCTCGCGACCTCAGGTG
ATTCGCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTATTGGGATTACAGATGTGAGCCAC
TGTGCCCGGCACTTTTCTGCTTTTAAATACAATGATTTTAGAAAGTCTGT
ATATGAACTTTGGGCTTGTACCTAGATATCCCAGTGTGTGTAGGGAGCCC
TGTATATCTGCAAGGGGATCCATTAGACCAAGGATATTAGATCCAGCACT
TCTCCTTTTTAATGCATGTCATAAGCACATGATTTTATATCATGTCAGAA
AAAGGCTGTTGATATAAAGGAAGAGAACAAAGAATGAGAAGAACTATATC
CCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACT

>Sequence 5815

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGACGGAGTCTTGCTCTGTTGCCC
AGACTAGAGCACAGTGGTGCGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCC
AGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCATGAGTAGCTGGGATGACAG
GCGCCCACCACCACGCCGTCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACTGGGT
TTCACCATCTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCG
CCTGCCTCGGCCTCTCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGC
ATGGCCAGCTTGACAAACTTTCTAATTGACTGGCTCCTGTGCATTGCTCA
TCCTTCTCTCTCATTTGTTAGTGGCTAGGAAAAAGAAAGAAGTTTGTTAT
CTGAGAAATGTGAGTCCTTTTAAAGTCTCAGGATAACAGAGGCATTTAAA

Pg/Sq 4 - 02/26/2009

ATGCAACAGCAGTCTCTTCTCACTCTTCCTGGCACTAAATAATGACCTCT
TGAAGCCACTTGCTATATGGGCTTTACACTGACTGAAGCCAAGTAACCAT
AAAATGCCATATGCTGGACACCATAACCCATACCCTATAGTTCAGCAATC
TATAGCCAAACCCTATCCAA
>Sequence 5816
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCC
GTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGT
GCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTG
CTGCACTCATTAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTG
TACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTATTCATCTTTA
TTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAAT
GCCTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCA
TTGGGGAAATATAAATAGTAATGTCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAA
ATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATATTTGCTA
GCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTAT
TCTGGGATTTTTCTTTGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCC
TTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5817
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCC
GTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGT
GCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTG
CTGCACTCATTAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTG
TACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTATTCATCTTTA
TTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAAT
GCCTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCA
TTGGGGAAATATAAATAGTAATGTCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAA
ATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATATTTGCTA
GCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTAT
TCTGGGATTTTTCTTTGTTTCAAGTCTGTATTTGAATATCATGCTATCCT
TTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5818
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTAAAAAAAGAACACAGCTTTTTTTTTTTTTTTAACCATGGGAGGAC
AAAAAATTTAATTCCTTCACTATCTTTTCGTGGGAAAAACTGAAAATTTT
TGCCATTTTATGGGATGCCCTCCCTCAGCAGGAACCCGGGTTAATTAATT
TTAAAAGTCCT
>Sequence 5819
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCACCCAGGCTGGAGTGCAGG
GGCACGATTTCGGCTCACTGCAACCTTTGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTC
TCTGCCTCAGCTGCCCGAGTAGCTAGATTTACAGGTGCCTGCCACCACAC
CCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAAGACGGGGTTTCACCATCTTGGCC
AGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTTTTCATCCATCCACCTAAACCTCTAA
AAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAACCACCGTGTGTGGCTGGAACTCTTCT
TTTTAAAACTATCAGATTTTATGAGGCTTATTCACTATCACGAGAACAGC
ATGATAAAGAAGTGCCCCCATGATTCAATTACCTCCCACTGGGTCCCTCC
TACAACATGTGGGAATTCAAGATGAGATTTGGGTGGGGACACAGCCAAGC
CACATCATTCCACCCCCGGCCCCTCCCAAATCTCATGTCCTCACATTTCA
AAACCAATCATGCCTTGCCAACAGTCTCCCAAAGTCTTAACTCATTTCAG
CATTAACTCAAAAGTCCACAGTCCAACACCTCATCTGAGACAAGGCAAGT
CCCTTCCACCTATGAGCCTGTAN
>Sequence 5820
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGCTGAATTTATTATAATCCT
TTTTTTTTTTTTTTTTAAAGATGGAATCTCACTCTATTGCCCAGGTTGGA
GTACAGTGGCGCAATCTCGGCTCACCGCAACCTCCGCTTTCCACCTCCTG
GGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCTAGTAGCTGGGATTACAGG
CACATGCCACCATGCCCAGCTAATTTTGTATTTTTACTAGAGATAAGGTT

Docket No. 2006-0556

TCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCAC
CCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAGAGGCGTGAGTCACTGCACC
CAGCATAATCCTCTTTCTTAAACATAATTATTTTTATTTTATTTGGATTT
TTCTATTTTACTTACTTTACTCTTTATGATCTTTAATATTGGAGTTACAT
TCAACATGACTTTATGCATTAAAATTATTTTTCATTGTCAATCAAATATT
AAATAACCATGTAAGCAGAGTTTCGTCTTAGGTTTTTGACCACTTATTAT
AGTCTTGAATTTTATGAGGTTCAACTGGCTGAGAGGCACCCTGGAGTGGA
GATTAACACTTTG
>Sequence 5821
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTCAG
TGGTTATTACTTTGCACTGCATTTCTTATGAAAGTATTGAGTAAAAGGAA
GTAAAGCCCTCTCAGAGTGTTTTGTAGGCTGTCACATTTCACTCCATAAT
GTCCTAGTGTTTGTTGCCACCAGTGATATATGAAGGTACCCACTGAAATG
TCACACCTTTTTGGTTTTCCTTTTTAAAATAAAAAATAAAAAAGACATTT
AACCATATAAAATTGGTCTTATATATGATTTATTATAAAGTAGAATCACA
TCTTTGAGTTCATAAAAATATTGAATTTGGGATTCTCTTCAATTTCCCTT
TAGTAGAAAGGCTTAGGTTCGG
>Sequence 5822
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGAGATCTTCTTATTCAACCCA
TATCAATTTGACTGGACTTGTAGCATTCAAATATTAACACAGATTTCAAA
TTTTAGAAAGATATTTGTACTAGAATACTTGTCAGGTAACTCTGTGGTAT
TTCTATTAGTATGGAAATTGTTTATAAAGACACACTCTGAATTTTTGTGG
TCAAGTAGGGTTTGTAGAATCTTTGATAGCCCAGCATGTTAAAATGTAAA
TGTTCTAGAAAAATAATCTTTCACTTTCCCTGTGAAAAGACCCCGCAAAA
AGTTTTTTGAGGGGTGTGTTAAATATATAAATTTTGAAAGACGTAGACAA
AATAGTTAACTATCTACTTATGATATTTAATAGTTTGGCCAGGCATGGCA
ACTCATGCCTGTTGTAATCCCAGCGTATTGGGCGGCTGAAGTAGGAGGAT
TGTGTGAGCCCAGGCGTTTGAGACTGCAGTGAGCTATGGATCCTGCCTGG
ATGACCGGGCAAGACCCCAAGTCAAAAAAAAAAAGTAATAGTTTAATGAA
CATTTAAAAACACATTGTTTGGAATAATGTGTGTTAGAAAAATGGTTTTT
TTTTACTTACATTACCTAAAACAAGTTTATTCAAACAAACTTTTCAATTA
TGTCTTTGACATTCAAAATTTCATTCTGAGAACCCCTTTTTGAGACATCT
AGCACAGTTTTCAGAACCCAATTTTT
>Sequence 5823
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGGGTTTAATTNAATTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTNTNNNNAAANNNNANGGGGGGGTTTACCAGTTTTATTTTT
AAACTTTAATGTTGGGCTTTTGGCCTTTGGGGGAAAAAATGCCGGTAACA
TTTTGGTGTTGGAAAACCCCCCGTTGCAACCAAAAATGAAAAAACCAAGC
CGCCCGCTGCCAAAAACTTTAAATTTGCGCGTAACAGGAAAAACTCCGTT
GGGCCCCGGGAATTTGCAACCAACCTTTGGCTTTTCATACAAAAAAAATC
AAGGATTTGTGCCTTTGCCCAATTACAAACAAAAAAAGCTTCCTTAAAGG
CCCCCGCGTTAAATAATTCTAGAAATACTCTTTAAGGGGGGGGCCCGGAA
CCCAAATTTTTTGTTCCTTTTAAGTGGGGGGTAAATTGCGCCCCTTGGGC
GTAAATAAAGGGGAAAAAGTTGTTTTCTGTGGTGAAAAATGTTATTCCGG
TTAAAAAAAATTCAAAAAACATAATAAGCCGGAAAGCATAAAATTGTAAAA
CCTGGGGGTGCCTTAAATGAATGGACTTACCTAAAAATTAATTGGGGTTT
GGCCTAATTTGCCGCTTTTTCAAGATGGGAAAAACTTTTTGTGGCCAACT
TGAATTAAATAAAATCGGCCAAACACCCGGGGAAAAAGCCGTTTTGCTAT
ATTGGGGGCTTTTTCCTTTTTTTGGTTAAATTGAATTGCTTTCGCTTGGG

FP0950240 - 05-26-2009

GCGAG
>Sequence 5824
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGGAATTATTATTTAATGAGAAA
AAAATCCACGTGTATACAACATTTCAAAACAGAAGTTAAATCATTAAATA
GTACTTTTTATTTAAATGTTTATAGGCAGATCTATGAGAATGATAGAAAA
CATGGTGTGTAATTTGATAGCAATATTTTGGAGATTACAAGAGTTTAGTA
ATTACCAATTACACAGTTTAAAAGAAGATAATATATTCCAAGCAGATACA
AAATATCTAATGAAAGATCAAGGCAGGAAAATGAGTATAACTAATTGACA
ATGGAAAATCAAATTTAATGTGAATTGCACATTA
>Sequence 5825
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGATGCTCAACCTATAATACCCAAAG
GCTCTATTTCAGTAGAATTTATTGGTTTGCTGATTATAGCAGTGACATAG
TTGCATTCTAGAGACCTTAGAAAATGCAGAAAATTTCAAGAAAAACATTT
AAATTGTGCTCATAGTGAAACTGAGAGGTGACCACTCTTAATATTTTGTG
GCATAAGCATTCCAGTCTTTTATCTTTCTCAAAGTTTCACATAAACTTTC
TCAAAGGCCATTAAATACTTTTCCATAGCCTGATTTTTTGTGACCACATA
GTATCCTATTATATTGATAATACCATAATTTACCTAACCCATTTTTATAT
ATTTGGATTTTTTCCAATTCATCATTATTATGAATAATGGTGTATCTCAG
TGGTTATTACTTTGCACTGCATTTCTTATGAAAGTATTGAGTAAAAGGAA
GTAAAGCCCTCTCAGAGTGTTTTGTAGGCTGTCACATTTCACTCCATAAT
GTCCTAGTGTTTGTTGCCCCCAGTGATATATGAAGGTACCCACTGAAATG
TCACACCTTTTTGGTTTTCCTTTTTAAAATTAAAAATAAAAAAGACATTT
TACCATATAAAATTGCTCTTATATATGAATTATTATAATGTAGATTCACA
ATTTTTGAGTTCATAAAATATTGAATTTGGATTCTTTTCAATTTCCCTTT
TAGTTAGAAAGGCTAAGGTTT
>Sequence 5826
TTTTTTTTTTTTTTTTTATTAATNGGGTTTTGGCGGCTGTAATGTGCAAT
GATGTGTTTTATTTTCCTTGATGCTTAACATTACTAACAATTGCAAAAAT
AATACTGAGGAACACTACTTTGCATTTGTTTGAAGNTGGGAGTTTGGGAT
ACTGATCATAAATCATGAATCTGGCGTATTAATGCTTAAACTTCAGCGCC
TTTTGGGTTGGGTGTATGTGTATTTTTTCTTCCCCCACCCCCGCCCTTTT
TTTTTAAAAAATAAGGACAAGTGCTTTACAATCTGCTTAAGCAAATTGTT
TTTCAGATATTGGAAATTCAGCAAAAGAGGGACCCTCTTTTGGCCATTTT
TAAACCTTAAATGGTGGTGTCCTAAAATCTTGGTGGAAGGGAAAAAGCAT
GCCGCTTGTTGAAACCAAGCTGGTTTAATTGGACACCATTATTTGTGGTC
CCCCAGGAAAATTAATTGGCTCAGGCACTTGTTTTTTTAATTTTGGGTTG
GTTGGGCCAATTTAATTGGTGGGTATTACCTGGCTATTGGGCGAATAACC
ATGAAAATGGGGAAACCAAGCTTTTTGGCCCCATTAATTTAAGGGTGAAA
ATAAAACCAGGGAGGAAATTTTTTATTCCATTGCTTTCCTGGAAATGCCC
CAATTTCAGGTATTTTTTTTTTTTCTTTTTAAAAAGGAAAGGTTTCAGTT
TTTCCATTATCAAAGGGTTTTTAAAGGGGAATTTATAACACAATTCTTTT
ACATGGAACGGAATCCTCAAGCACCCTTAAAAAATTCAGGGCTCACG
>Sequence 5827
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAA
ACTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCT
ATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGG
CTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTA
TGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCT
CTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAGATGGTG
GATGGAGAAAGAGAACAAAATGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCC
>Sequence 5828
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAACTTTTGACAGAGACTAGATCTTG
CTATGTTGCTGAGGTTGCTCTTGAACTCCTGGGCTCAAAGAATCCTCTCA
TTTCAGCCTCTTCAACTGCTGGTATTACAAGCATGAGCCACCATATGGGC

US 9,932,626 B2

TGGAAGCTGATTTTTAAAATACTGAGACCATATAGATGACAGCACCCAGA
GAAACAGAAATATTAACTGAAGTTGTTGCTGGCAGACCATTCTTTCTTTC
CACCTTTCTTTCTTCCTCCCTCCCCCTCCTCCATCTTTTTACTTTTCGTC
CTCTTCCTTTCTCTTCTTTCTCTCCTTCATTATCCCTTTCACTGTTTCTC
TTTCTCCCTTTCTTTTTTCTTTTCTTTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGA
AGTACT
>Sequence 5829
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCC
GTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTTAGGGTACATGT
GCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTG
CTGCACTCATTAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTG
TACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCCATCTAACTATTTATCTTTA
TTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAAT
GCCTGACTCATAGTCAGAACTTACAGTATTTTTAAAATGAATTACATTGC
ATTGGGGAAATATAAATAGTAATGTCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAAA
AAATTTTGGGGGAATTGGATATTAAACATTTTTAAAAAAGGATATTGCTA
GC
>Sequence 5830
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAGGGAAAATTTTGCTGTT
TTGCCCAGGCTGGAGTGAAGTGGTATTATCTTGGCTCACTGCAACCTCCG
CCCACCCAGGTTCAAGCTATTCTCCTGCCTCAACCTTCTGAGTAGCTGGG
ATTATAGGCACCCACTGCCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAA
GACGGGGTTTAACCACGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTTCTGACCTCAG
GTGATTCACCCGCCTTAATTAATTCTAAAAGTACTT
>Sequence 5831
AGTATGAGGTGCGAATCTGCCAGCCTGCCACACGGCAGGTTGCGGCGTGC
ACGACATATTATATTATTTTATTATATTATTATTATTTATTATGTGG
TGAGCGGACACTTTGTGTAGCATTAACTCCATACCTTCTCGAGTCATGTA
GCTATTGTTTAAGAACTTTCTACTCAGTTACACAAGTCTGAGACTTATCT
TATTAACTTACATATTATGTAGTTCGCACATAATATCTTTTGAACTCATA
CAGTGTATACTAAAGATCTATCTCTCTAATGTGGTAATAAAACTAAATCT
GTCTATATATCCTCTAATTTTTTTATAGAGGTTCCCTACTAATTCTATAA
CTCTATTTTATGTGTGGTTTATTATCTCAATACCTTCTTGTACTTGTTTT
TGTGATATTACTAAGTGTAAACAAAATACTCTATAGTATTTTGGGCTAGC
TCAAAGGCTNCTCGCTTTATTATATAATAGGTGTGTTTTCCGTTCTATGA
TGATCAAAACCGGAATTATAAAATGATCCACTTTTCGTTCGTATTCCTTG
TAATGTATTTTAATAAACACTGGTAAAATTTATAAATACACAACTAGTTA
TCTGTGTTATAGTTTTTATTCTTATCATTTTCCAAAATTTTCTCTTCTCC
ATTTTTTCCTTTAAGTGTGTATCTAATTATTAAATTTTTTTGTGGTTCTT
TCTTTTTTATCTAAAAGTGTGTGTCTTTTCACTGTTACTTTTAAAAATTT
ATTTTTTTTTTGAACACTTTACCTTTTTCTAGAGGTGGAAAGAGCTCCCCC
TTCCTATCACAACCATTATTTTTATGTTTCCATATATGTTT
>Sequence 5832
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAAAGAATCACAGCCAAAATAAG
ACATTAACTGCAAAATCCAAAATGGCTGCGCTTACCCTATGTATAAAAAT
GCGTCCAGTCCGGTCGGGGCACGGCCTATGCTTTCCCGGGGATCTTGGCC
CGCTTGCGTGCAATAGCCTTCCTCCACGGCCTTCAGCTGTTTCAACAGCT
CCTCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5833
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAA
ACTGAAGCTCAGGGAGGCTTGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCT
ATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGG
CTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTA
TGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCT

Patent Application Publication Sep. 4, 2003

CTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGGGAGCTCTCCATGCAGATGGGG
GATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGG
>Sequence 5834
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGCAAAACTCCCGACAGCC
GAGCCCCGTTCGGGGCCTTTTCTTTTTTTTTTTCTTTAATGGAGTGAAATC
TACTTTGCTCAGGAAGCCTGCAAATCACATTTTCAGGCCAAACGAGGCAG
TATTTTAGAAGGGGTCGCTGAGGCAGGAGTAGGAAGGCTTTCCACTCCAC
TCACGCATTTTCAGTGTAGGCGAATCGTAAAACGGAGGGCAGAACGAAAA
TGAGCGGATCTGGGAGTGCAGGCTGCGCTTCGTCCCCCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACT
>Sequence 5835
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGAGTTTTGCTCTTGTC
ACCCAGGCTGGAGTACAATGGCACAATCGCGGTTCACTGCAACCTCCACC
TCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCGGCCTCCTGAGTAGCTGGGATT
ACAGGCACCTGCCACCATGCCTGGCTGTTTTTCATATTTTTAGTAAAGAC
GGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAGCTCGCGACCTCAGGGG
ATTCGCCCACCTTAGCCTCCCAAAGTATTGGGATTACAGATGTGAGCCAC
TGTGCCCGGCACTTTTCTGCTTTTAAATACAATGATTTTAGAAAGTCTGG
ATATGAACTTTGGGGCTTGTCCCTAGATATCCCCATGGTGTTTAGGGAGC
CCCCTGTTTTTTTGCAAGGGGGATCCATTTTTACCAAGGATTATTTGAAT
CCAGCACTTTTTCCTTTTTTAATGCATGTCATTAAGCCCATGATT
>Sequence 5836
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTTTTGACATGTTG
GTCAGGCTGGTCATGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACCTACCTCGGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAACCCTGTGT
TTATTCTTAGGTCTGTACTACGCTTTATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAAA
CACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAGGAGCAATTTGTATTCATAAACTT
GGCCTTCACCTTCAACTTCTTGAAAATTTAATTCCGCGCAAATGATTTGG
GGTCTGGGAATTTCAGTTTATTTATTTGGCTCCTTCCTTTAAAGGGTCAA
GCTTATGCCAGAAAAATCCAATTATTTGATCTTTTGGATTTCAAATAACT
TGAAAAAGAAATGGGGGTTAATTTAAGGGTTTAAGGCTTAAAGCCGGGTT
TTTTCCCTAGGCCCGGGGGGATAATGGTGG
>Sequence 5837
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGATTCATATAAAGACTT
TTATCTATTGTGCAAAGAGAGGGTCATCTGGCTCCCCAGAAGGTTCTCAA
CCCCATCAAGACTGTCCATTTTACATCTTTAGCTCCAGTTCTTCTTAAAG
AGTAAAAGTGCTCCAAAGGCCTGTGATCATGGGTACTGATTAAGGGCTGC
AAACTTTTCAGATCCAGTTAAATCCCTGGTGTTTGAGCTGTGTGGGAGCT
GTGGTTGCTTGCTTCCTGGCTTTGCCTGAGGTCCTGCCGCAAACCCTGCA
GCAGCTGGTTTAGGAGTGTAAGGGGGCTGTCTTTTCTAGGCAAAGGCAGG
GGTGGGAGGCATATCCCTTTATACTCGAACACTGGCATTTTGGCCCGAAC
CAAACTTCTAATTGGGAATTGCAAGCATTTTTTTGTGGCCCCCCCATTTG
AACTTTTGTACTCCCGGGGCTCAGAGGTTAAAAAC
>Sequence 5838
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTATAGGTAGTGGGTGTTGAGCTTGAAC
GCTTTCTTAATTGGTGGCTGCTTTTAGGCCTACTATGGGTGTTAAATTTT
TTACTCTCTCTACAAGGGTTTTTCCTAGTGTCCAAAAAGCTGTTCCTCTT
TGGACTAACAGTTAAATTTACAAGGGCGATTAAAGGGTTCTGTGGGCAAA
ATTTAAAGGTGAACTAAGATTTTATTTTGGACAACCCGCTATTACCAGGC
TCTGGAGGGTTGTCGCCTCTACCTATAAAACTTCCCACTAATTTTGCTAC
ATAAGACGGGTGGGCTCTTTTTAACCTGTTCTTAAGTAAGCTCCGTTCGG
GTTTCGGGGGGTCTTAAACTTTGGGCTCTTACTTTGCCAAAGGTTTTTCC
TTAGTTAATTTCATTTTGCCAGAAAGGGTAATATGGGGGGTAAGTCTCTT
GCCTATATTATTGCGTTGGGGAAATAAAATTTTTCAATCTTTTCCCCTTG
CCGGAACCTATTT
>Sequence 5839

09/29/2006 15:02 FAX

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGGGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAA
ACTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCT
ATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGGAACAACCCCAGAATTTAAATGG
CTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGGGTT
TGTTTGGCCGGTTTTCTACACAGTGATTTAGGGACCCAGGCTCCTTCCCT
TTGGAGGGTTTTATTCCCTTTAGGGCGGGGAAGCTTTCCATGCAAAAGGG
GGGTGGGGAAAAAAGACCCCAAAGGGGGGGGAGTTTTATATGGCCCAGGC
CCTGGAAATTGGGCCCCCATAAATTTTTAAA
>Sequence 5840
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGACAGGGTCTCACTCTGTCA
CCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCTCACTGCAGCCTCTGCCT
CCCAGGTTCAAGCGGTTCTCCTGCCTCAGTCTCCCGAGTAGCTGGGATTA
CACCACCACACCTGGCTAATTTTTGTATTTTTGGTATAGACGGGTTTTCG
CCATGTTGGCCAGGCTGGTGTCAACTCCTGATCTCAAGTGATCTGCCAGC
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCTGGCTTA
GGCTGCTTAAATATTCTTTCTTAGGTATCCTTGGTTTTGGAAAAAAAAAG
AATAACCGAAAACTAAAAATTCCCAGTGGCAGTCTCTGTTTCACTGGAAT
TTAACTTTTTGTTTGTTGGTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTTGCCT
AGGATGGCGTGCAATGGCCTGATCTCGGATCACG
>Sequence 5841
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGGGAATGAATTTAATATAATCTCT
ATAAAAACCCTAATCACACAGTTTTTTACAGAAATATAGTTTATTTTTTT
TTTTTATTTTTTTTTAGATGGAGTCTCACTCTATTGCCAGGCTGGAGTGCA
GTGGCTGTAGTGGCCTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGAT
TCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGCAGCTGGGAATACAGGCAC
CCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACT
>Sequence 5842
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGACGGAGTCTTGCACTGTCGCCTA
GGCTGGAGTGCAATAGTGCGATCTTGGCTCACTGTAAGCTCCACCTCCGG
CGTTCACGCCATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGAATTACAGG
CTCCCGCCACCACGCCCGGCCTTTTTTTGTATTTT
>Sequence 5843
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAGCACAAATGCTTTTATATTCA
GCCCCTGTAAAGCCATCAAATGTTTGAAAGTTGTTAAACACCAACCAAAG
GGTTTAATTTTAAGAACTTAGCTAGGAATGGGTGAAATCCTACCCAATTA
ATAGGAGTTCTGCAAATTATTAACAAAGTGTAAAATGAAAGGAAGGGTCC
CTTGGAGATGTGAAATTCTTTTATTGAGAGTCCTGTCTTCTTTATTCAAG
AAGTTTGTAGCCATGTTTAGAACTCACTCAAGAACCAACTTCTTAATTTA
GATTTCAGCCAACAAGTCATGGCCAAAAATTCCCAAAGAGAAACACCACC
CCATTGAAAAGGATTAAAAGCCAGAGGTCCAACCAGTAGGAGTGTTTGGG
AAGCCCATTTGCCCCACACTGAGGCCTTACATTGTATTTTTTGCCTTCCT
TCTTGGCTTAAG
>Sequence 5844
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAAGGAGATTGTTTCTGCTAGG
CAATATAATCTGCTAATGGGACAGTTTCCCTGTAACAATGTGTAGCAAAA
CTCTGCACGATTAATGAGAAGAATGTATTGCCTTTGAAGCAGCACCACTT
GAGTAAAAATTCCTCAAATGGGCTCTATGTTATGCTAGTGGAAGAATAGC
ACCGGAGGATATTTGTTGGGCCTACTTTGCAAGCCTTTGACAGGTGCTGT
GCAGCTCCCACCATGAACTGATCTGCTAATTGAAGAGGGTCCCAGGAAGG
GGAAGGGCCCTATGGCCTCCATTCTACCCAGGGAGATTGGGTGAATATCT
GGCATGTAATTAAGTGCTAGCTCAGGGGGGGCTGTTTCTGGCATATAGGG
TACCCAACGGACAGGGGATCCTGGACTGGGGGTAAAAAGGACTGGTGAGG
GCCCCCGTGT
>Sequence 5845

PCT/US2006/026490

Table 3

1077/1077

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGAAGGCACCTACAAAACG
AAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATATTAGC
TCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAA
ACTGAAGCTCAGGGAGGCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCT
ATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCCAGAATTTAAATGG
CTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTA
TGTTTGGCAGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCT
CTGGGGGCTTTTTCTCCCTCTAGGGCTGGGAGCTCTCCATGCAAATGGTG
GATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCC
>Sequence 5846
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCTCTTTAGACAGAGTCTTACTC
TGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTAGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTC
CACGTCTCATGTTCAAGTGATTCTGCTGCCTCAGCCTCCTGAGTATCTGG
GATTATAGGCACACACCACCATGCCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAG
AGACTGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTGGAACTCCTGACCTCA
TGATCTGCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACT

US 2005/0059024 A1

Table 4



>Sequence 1
ACTTAATTAAGTGAAGGTAACCTCCCAGAGTTAGCCAGCCTTTCAGAGTT
GAAGTCACAGCTTAGGGATTCAAAATGAGCTTCTAAAAACACTAATTTAG
TTATTAGAGAACTCCGGGTTCCACTTTCAGGATCCACCTTGGTTGGCCAG
TGGAAAAACACAAGTATTCTTCATTCAACAAGT
>Sequence 2
GGTACCCAGTTAAGTTTTGATGGTTTAAATTCCACTAAAGAACATATTCT
TCTAATAACTAGCATTTATTACATGAAATTTAAGAGTTTAAGTTCCATCA
AACTAGCCCTTGTGTAAGATTATTATTTCTTCTCTATAACTTCAAAATAG
ATATTTCATTCAAACTGTTCAGGTGAGAAAACATAATGGATTTTTTTTTT
TTTCCTCTGGAGCTGCCTGTTCAGTGAGATGGAGGAGGTGGGCACATTTA
AGGTCAGTTCACTAACCTATGGTTCAGAGTTCTGATCATATGGAAGTTTG
GAAAAGAGAGCTTATAACAGGTTTGTATGCTGGCGAATGGATAG
>Sequence 3
ACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGAT
TTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAG
TCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATA
TTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGT
TGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGT
TAACATTAAAATCTGAAT
>Sequence 4
GGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTCAGTCTCTGCTGCAATTAGTGCT
AATTACAATACCTGAGCTATGAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGTT
CACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCGTCTAAAATAATA
CATTTTCTTTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGAT
GAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACATTTGCATAA
GGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAG
ATTACACAGAAAACTACATCCAGATGAATGACTGAA
>Sequence 5
GGTACACATATACCGTATTTAGCTCAGTTTGGTATTTTATAGAGGTATAT
TTGGTATTAGAGTTTAAATTGTCTCAAGGAGCTTTTAGACCTTGATTTTT
TTCATGTCATAAAATGAGCTACGAGACCCTTTAACTGAGTAGTAATGAAG
GTAGCCAGTTTTATATAAATAGCATTTATTATTTTATGATCATTTTATTT
AGTTTGTTATGTGCAGATGTTTTCCCCACTAGAATTTAAGTGGTATGAAT
GGAGGGATCTTGTTTGTCTTGCACAGCATTGAATTCCCACTAACTCTTAA
TTAATACTTACTGGTTCAATGAATGAATGGACAGAATAAGCAAGTGTGCT
>Sequence 6
CCCTTAGCGTGGTCCCGGCCGACGTACGCGGGGAGAGAGAAGGTTAAGAG
CAACAAGATGGGAGGCAGCTGCATGGAACCTGTCCCACTGAGGAAGTAAA
ACAGGAATCCAAAATAATACGTTTGCTGGGAATTATAAAGAATTTCATTG
AGAAAGTGAAAAAGAAAAATCTATGCAAAGGAAGTGATTCTGTTGTTTAA
TGCCATTACCTGTCATTCTGTCTCTTACCATGGCTGGCTTGGCTAGTGGC
ACCACGAACAGATCCCTACATACCCCAACACAAGAAAAAGTTTTACTCTT
TGTTGCCCAGTCTGGAGCGCAATGGTGCTATCTCAGCTTACCGC
>Sequence 7
GGTACAGGTTATCTAAAATTTACAACAGTCCTCTTTTCTTAAAAAAAATG
CAGATATGATTAGGATTGTATTTAACACAAAAGCTTTGTAATTCCTGCTT
TAAATCTACTTGGCTATAAAAATTTTAAGGGAATTTTATCGTGAAAGCAG
CCCAAATCTATTCAAAGGAGCAAGCCTTTCAAGCCAGTGACCCCCAATGC
CTTTTTTTCTTTGCCATTCAATAGTGCAAATCACCCATCTGTTACAAACA
GGAACCTGAAAAAGCAACAACATCCTGGCAGTGACTAGCCTTAAAAACCA
TTCCCAACTCTACCTCCAGACCTGACACTGTATTCAAGTGAATGTGCCTG
AGGTGTGATCACCACAAGGAAACAGAACTGTGTCCTGTCTATGCCTATAC
TTGGCCATGCTTGTTAGAGCAAACATCCTGAAGTGACCACTGTGCTGTCC
GCACCCCAGCCAGGCAAGACTGGTTTAGATGGGAAAGTGTCAGGCCTTCA
GGCATATGCTAGGGGAAACTGCCTTTTGAGAAGCTTTTGTTTCCCTGACA

US 7,858,296 B2 05/04

CCTTTGTCGGGACATGAAAAATGGANNGGGATGAGCAGCAGNTGGCTGCT
TCTGCATTGAAGCCTGGCTTCTGATCTTACCATAATGAAGAGGCTTTGAT
GGTGTCTATANAGAGGATGGTCTAGAATTACTGAAGAAGAACGATCTAGA
TAGCTTTAAACTACGTGCAAAGAACATTTGATTTTAGT
>Sequence 8
ACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGAT
TTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTTATAACCCCTTCACCCACAACCTA
GTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAAT
ATTGAAAAAATGGAGATTCCCCCAACCAGTTTCAATATTTAAAGGATCTG
AGTTGGATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAA
TGTTAACATTAAAACCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTG
ATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACAT
>Sequence 9
ACTTCATTCCCAAGGGCTATGCAGTTATACTGAAGAGCAATGCTGATCAT
CACTTCTCCACTTTACAGGATATTCTCTTGACCCCAAAGTGAATCTGCTT
AACTTGGCACAAGGGAGCGGACATGGTCATTGTGGGCTGCCCCAGGAGAG
ACATATTAGTGGCCACAAGATTCAATGCCTCTATGAAATGGAAGGCTAAT
ACAAAAAAAGGTGGGATCCTTGGGAGCAAAGACACTGGCCAAGAAATACA
CCAAATTTGACCAAAACCCGAATGGAGTGCTGAGGCTCTGG
>Sequence 10
ACTCTTAAAAATCTGTTAAGAGAGTGGATCTCATTTTAAGGGTTCTTACC
ACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATATTTGAGTGAAATGA
AACCTTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCC
TGTAGTCATTTTGGAGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAGTAAAGTTGAGAA
ATAAATACATGAAAGAATGTGTGGGGAAGAGAAAGTGTGGGGAAGAGAAA
TTGTCTTAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACCCAG
AAGAATTTAACTGCGCTCACTGCAAAAATTCAATGG
>Sequence 11
CCCTTAGGTGGTGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAA
CCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTA
ATAACCCTCCAGCCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCA
AGAAAACAAAGAAGAAAATAATATCGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAG
TTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTT
CTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACT
CTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGT
GTGGCCACATGGAAAAGTCGAAGGATGCGCTGTCGAATCTCCTTTGTCTT
CACTCCATAGACAATTGGGTTGAGCACAGGAGGAACCAGCAGATAGATAT
TGGCCAAGATGACGGGCAGCGGAGAGTCACGCCGCTTGCTAAAGCGATGC
ACCATGGACAAATCAATGAAAAGTACCTTGCCCGGCGGGCGCTCGA
>Sequence 12
GGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTC
TCGTGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCG
TCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGC
CAGGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTNNACCCACCTTGGCCTC
CCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCTCAGCCTACAAGCA
ATTTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAATC
CTATTTACTATTTTAAAGATAAAGTATTAGTTTTTT
>Sequence 13
GGGAAGGGTATTTGGAGAAATTCGCCCTTACCGTGGTCGCGGCCGAGGTA
CCCAGGTCAAGTGATTTTGAAGACTCAGCACATCTCATGCAACCAGTCCA
CAATAAGCCTGTTAAACAAGGACCTAGGTATAAACTACATCAGATCCAGG
GTCACCTCAGCCTCCTTCGACATTTACCACAACCCAGGACCCCAAAATGT
TTGCAAACCAATCAGTTCAGAAAAAATTTTTTCAGAGGAATTCCACAATT
GTTTTACCAAGAGTACAACCATTCTTCCCCTTCCTTCCATGGGTACCCCC
TCTGTGAGTAGGGAACTATTTTCAACCAACAGGGAAGGGTATTTTCCTTG
GGAAATGTTGGAAGTCTCCCAAATGACCTAGTTCGGGGGCAAGTCCCCCA

09785275.050601

GGAATTAGGAAAGTAAAGGTTGGGGTTATTCCCTTTATTAAATTTACTTT
CCAATGACTTTT
>Sequence 14
ACTCCTCGCAGTGCTCCTTGTCTTCAGCCCAGGCATACCCTTCTCTTAAG
GACCAGTCCACCCCCATCTTCAAGGCCTTCTCCAAGTATTTGGCATTCAT
TGGGATGACACCTTTTGACCCCACCCCAACAGGAATGTGGTCAAACATAG
CTTGGGCAAGTTGCTCCTTCACAGGCTGGACATCACTTTCATCTAAATTG
GTTCTTAGCAAGCGGACACCACAGTTGATGTCAAACCCGACACCACCTGG
GGATACTACTGCTTTAGGGGCATTCATATCAAAGGCTGCCATGTTCCCAA
TAGCAAACCCATATCCTGAATG
>Sequence 15
ACCCTTGATTATTTCCTTGTGTTGACTCTGAGATGCTGACCCCAAGCTGG
CTGCCATAGGAGTTGATTCCCATCATGCCACTGTGCGCTGGGGAGCTAGA
GAGGGCTGGAAGCTGGCTGGGATTCCTGGGGACGCTGTAGAGAGCTTCAG
CAATGTCTGCGGCTCGCTTCAAAATGATGTCCTGGTTATTGTGTGGTGTG
CCATAAAGAGCTTCCACTAGATCTGCAGCTCTTTTCAACAGCATCTCCTT
AGCTAGTCTCTCAGGATCTCCAGGATGCCTAGGGATGACCTTCTGCAGTC
TCTGGAAGCCATAGTCTATGGGTGGGGTTCATTT
>Sequence 16
GGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTA
GATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACC
TAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATA
ATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTG
AGTTGTATTTTTATTAAGGAAATCTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAA
TGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTC
>Sequence 17
CCCTTTGGCCGCCCGGGCAGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCC
TCCCGGGTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCACTTGAGTAGCTGGGATT
ACAGGCGCGTGCCACTGCGTCCGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAGAGA
TGGGGTTTTCACCATGATTGGCCAGGCCTGAATCTCAAACTCCCTGACCT
CAATGTGGTTCCACTCCCACCTTGGGCCCTCCAAAAAGTGCCTGGGGAAT
TTACCAGGTTGTTGAAGGCCACCCGCCGCTTCAGGCCTTACAAAGACAAA
TTTTTTTTAAAAAAACCGAACAACCTTATATACCTGAATAAAAAATTCCT
GCTGGTTTAAAAAATTCCCTAATTTTACTATTTTTTAAAAGGAATAAGGT
ATTTAAGTTATTTTTTTT
>Sequence 18
ACCTCTTATTCCAGAGAAGTGGGGAGCAGAGAGGAAGATGGAGTGGAAAG
GGGCGAGGCAAGGCCCTCCTGAAATACCTCAACCCAAATCTTCAAGAAAT
CCCCAAGTCCTCACAGTGCTTTTTGTGGATTTTTGTGGAAACCGGTAAAA
GGGGCTGATTTGCTGACCCCAGTGGGTAGAAAACAGAGACTGTCAAGAGA
ACAGAATAGAAGGCAGAAAGGGGATGGGGAAGTTGGGATTCCTTCACTTT
ACATTTCCTTCTGGTTCTCCAAAGTTCTCTTCTCCTTACCCAACTTCTTC
TTTCTACTTCTTCGCTTATTTTATTTTTATTTTTCAATTTCTCTTCTTTC
TTTTCTTCCCCTC
>Sequence 19
GGTACACTTATGGTCCTAGTTACTCAGGAGACTTAGGCAGGAGGATTGCT
TGATCCTAGGAATTCGAGGCTGCAGTGAGCTATGATTGCACCTCTGCACC
CAAGCCTGGGCGACACAGCGAGACCCTCTCTCTTAAAAAAAAAAAATAGCA
GAGCTCACCAAAGTGATGTTCACCTTTTTATGACATTCCTTTTTCTTAGC
TTAAGAAAAGAAAGCTGCTAGATGAGAGTCTTAGTTTTCCTGCATAAGAC
CTCCTTTATGAATAGAATAAAAGACTGTCAAAGTAGGCTGGGCTTGGGCC
CAGGCTAATA
>Sequence 20
GGTACAGAGAGGGGCTCGCTGCGCTGGGTAGAGGAAGCAGGAAGTTTGCT
GAACTCAGACGGAAGAAAAAGGATTCCTTGGAGAATCCCAGCAGGTTTCT
GATTGGACATGGGTCCATGTCCTTGCGAAGTCTCCTCCTCCTGAACCTGC

CCTGCTCTGAGACTGGCTTTTGACCACCAGCATGCTGCAGACGTGATGCC
GTGTGACTTCTGAGCGGGTCATAAGAAGCCTTGCAGTGTGGCCTGTGTCT
TCACGAATGCTTGCATGAGGAAAACCACTGTCATGTAAGAAGTATGGCTA
CCCTGAGACTGTCATGGTGTGAGGACTCCTAAATGAGTCACATGTGGATG
GCCACCTATTCAGGCCTCAATTCTTCCACCCATTGCGACTGTGGCCCACG
CATGTGGGGGAAGAGGCCATTCTTCACGCCCATCCCAAGCGAGTCTTTTG
ATGATCCCTTTCTGGGCCTACAGCTGACATGTACCAGACATCAGGCAGGA
ACCACCTATGAACTGGACCCAGTCTATCAACAGGCCTGGGAGGATGATAG
TCCCTCGCTGATTGAGGCACTGCATTTGGGATGGTCTGGTGGTTACTACC
TAATGAGAACAAGACTCATTCCTTTTTCCGAAAAAAAATAAAAAAGAAAAA
GTCCTTGCCCGGCCGGCTGTTAAAAAGGCCAATTCAACCCATTTTGCGGC
GTTACTTGTGGGATCCGGCTCCGAACCAACCTTAGGCGAATTATTGGCAT
AGTT

>Sequence 21

ACAGAGGAGGAGGGCGCCAAAGCTGAGAGAGGCAACCCCTCAAATATTAA
AAAGGAAGAAATGGCGTGATAGGCTAGCACATTTTATGGAAAGCCATGTT
TTAATTAAATGTTTTCCCTACAAATGTTCTCTGTATCAAGGAACCTGGCA
CATAGGGAATGCATGAAACCTGATTTATAATCAGATTCAGTCTACTTAAG
TAATAACCTATATCTAGATGATAGATTGTCAACTGTGCTACTTTAGCCAT
CATCACATACCCAGCGTTTCTATCCTTAGTGACACAGCTGGGCCAGAGGC
AAGGCCTGCATTCAT

>Sequence 22

NGATTATGTAAATACCGAACTCCACTTATGAGGGGGCGGAATTTGGGGGC
CCCTTCTTAGATAGGCTATGGCTTCCGAAGCCGGGGCCCGCCCAGTTGGT
TGATAGGGATATTTTCTGGCGAGGAATTTTCCCCCCCTTTAACCCGTGGG
TCCCCCGGGCCCCGAAGGAACCCTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTG
TTTTTTCTTTTTTAAAATTTCTTGCTTTTTTTTTTTGCTCTTTTCTCTTC
TGTTTCTTATTTTTTTTTTTGTTTTATTTTAATTATTTTTGTTTCTTTTT
ATTATGGAGGGATAAAAAAGAGGGTTTTTTGCTCCCCCTTTTTATTATAT
ATAAATATTGGTGTTTACAACAATAAATATTATAACGAACGGGGAGGGGG
TGCTCCTA

>Sequence 23

CCCTTGCGGCCGCCCGGGCAGCTACAGAATTTCCTTTTATATTATTCCTC
TACCCTCCACCTGTAAATGAATGTTAGTGCAGTAATTGTTTGAAATAATG
CCTCATCCAGTGTTAGGTCAGTAGCTCCACAGTCTACACAGTCCAGAATT
CTTTCTCTAATTGTCCCAAAGGGGGACATTGTGGAGGCAGGGTTAGGGGG
AACCACTTCAAGTGGTTAGGGACAGATAAATAATAGGCAGTATAGCACAT
GAAAGAAAACACACACTTGGAAGCCAGGAGACTTGTGTCCTAGTCAAAAC
TCTGGCATTATGTGACCTTGGACAGGTCATCTAACTACTCTGAAATTTAT
CATCAGTCAAATAAGATTTTATTCTGTTTTGTTTTGTTTGAGATGGGGAT
TTGCTCTTGTTGTCCAGGCCGAACTGCAATGTTGTGGTCTCGGCTGACTG
CAACCTCCACCTCCCAGATTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTTCACAG
AAGCTGGGATTTTTTTTTATTTTTTTTGGATTTTTAGTAGAGATGGGGTT
TTACCATGTTGCCCAAGCCGGTCTTGAATTCCTGTCCTCAGGTGGATCAT
TTGCCTTCGCCTTCCAAAGTGCTATGATTACAGCGTGAGCCACTGAACCC
AACCCAAATGAGATTGTTCTAAAACTTAAAGTTCTTTTGCTTTTGCAATT
CTGGGAAACTAATTGAAATTTTTCAAGGAAAGGATTTTTTATTTGTTAAG
AGATGTTTTATTTTATTAATCCCA

>Sequence 24

CCCTTTCCAGCGGCCGCCCGGGCAGGCACTAAATGTTAGGCTTCTTGAAC
CCAGCATGTTTTTTTCTCTCTTCTTATCAGCAGAACACACGTTGCTCTCT
TTACTTGGAACGCCGCCTCTGACAGATGGTCACCTCACCATCACTCATTC
ATCCTTCAAGTCTTCGATACAATTGCTTCCAAGAAAACTTACCTGATTAT
TTGAGCTTGAGATAGCACTCTCTGGAAAGCCCTAGAATTTTTATAGCTTG
CGGTAATTGCTTACTGAAATCTCCAGTGGGCTGGAAAATTAGGGAAGGTA
TTTTCATGTGTCTATTGTTTAATTTTTTCATTACCACAGCTAGCA

09/866,920 - 05/09/01

>Sequence 25
ACAGAGGCTTAGGGGAAGTGAGACATAAGCTTGTAGGAATAATAAACGTT
CTACAATAAACGTTTTGGCTATCTTAAGCCATTGTATGGGGGGGATTAGG
AAGTAGGAGGGATTGTCCTACAACAGGCCCTTATACTTCAACAGCCCAAA
TATTTTGGTTTATTCCTTTTTATCCATAAAGTCTTTATTCTTCAAGTTTG
GGTATTATAGATTACCATTGTTAGCCT
>Sequence 26
CCCTTAGCGGGGCGCGGGCCAAGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTTTATA
CTGGAAAAAAAATCATAACATAAGGTGGAGGGGATATAAGGTACTATAAG
TCAGTTCTTTGGCAACTGTGTAAAAAACAAAAATATAGTGGTAAATCTAT
AAACTTCCCAATAGNCATGCAATCGTACACAATTTAGAATATCTTTCCCT
AGGCTTAAAAAAAAATAAAGTTGTAATACCTGTGAATAATTTAATGGAAA
TGAACAATTTCTGACGGTGCTTAGAGGAAATGGTGCACTAAATAGTAGTG
GAAAATGAAATTTTCAAGTAATGGGGGCAAAAGAACCACTTGGAGGGAAC
GAAGTGTTTGGAATTAGGATAAATTTCACTTTCCGTGAAATGAATTCATG
GCCTGTAGTGGCTAGGTAAAGGGTATTAAACCCCATGGGAAAAGAATTCC
TTGGAGGAG
>Sequence 27
GGTACAATATAAACCATAATTGTGATTTACCTTAAGTAGGTATAACTCTT
ATGGGATATACAGTATAGTTTTTGTGAATCTTTACATGATAGCATTATCT
TTTTATAATTTTTTTTCCTAAGATAAACAAATGCATAGTTTTCTTCTATG
GGTGATAGAAACAGCTTTTTGAAGTAATGAAAACCTCAAAAGATCATGTT
GATTCTTAATTTTTGCCTTTTGCATAAGCCTCTTTATAACATGTATCTTT
AAAACAATTAAGTCCTTAGGAATGTGTAACCAGAACTATGTTAGTATTGC
TTATAAAACTTTAGTTAGGTTCAATATATACATATATACA
>Sequence 28
GGTACCTGTATGAGGCCCCTGGCAACTTCACACGACCTAACTGAACTCTC
TCAAGCCATCCTTTCAAAAGGAATGAAAATTGAGGTCTCTTGTTTTATGC
TGAAGACTCTACGATGCCTGCAGAGTCAGGAACTCTGGAATCTTAGGTGT
CCTCCTTACATATCCATCTCCATCACCCTTGGCTGAACATGCTGAGAAAG
AATGACCCGGCATGCATGCAGAGAAGAGTCACTACTTTCTGTGTTCAAAC
ATGTTCGGGCCCTGTGTACCTGCCCG
>Sequence 29
GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATAATCACAGTAAG
TTCATTCGTATTTGTCAAAACTAGGAACGCTCAAGAAGTTCTGTAGGTGA
GTAGATTAAACAGCCGGCAGTAAATTCATAGAATAATATTCAGTAATTAT
AAACAAGAGCTATCAAACCATAAAAATACATAAATGAATTTTAAATGCAT
ATTGTTAAGTGAAAGAAACAAGTCTGAAAAAGCTACATAATATGTTATTT
ATTTGATATTCTGGAGAAGTCCAAACACACAAAGTGATTCTGTATTCGCG
AGAAATTTAAGGAGATGATGAAAATGGGTAAAAAATAGATTTAAG
>Sequence 30
GGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTCAGTCTCTGCTGCAATTAGTGCT
AATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGTC
ACAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACA
TTTTCTTTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGA
AACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACGTTTGCATAAGG
AATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGAT
TACACAGAAAACTACATCC
>Sequence 31
GGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTA
GATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACC
TAGTCAGGGTATTAATAATTATATATAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATA
ATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTG
AGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAA
TGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAA
>Sequence 32

09/25/2006 09:20:01

GGTACAGAAGACGCTGCATCCCTCGGAGGAGGAGGTGAACCAGCTGCACC
AGCGTTATATCAAAGAGCTGTGCAACCTCTTCGAGGCCCACAAACTTAAG
TTCAACATCCCTGCTGACCAGCACTTGGAGTTCTGCTGAGTCCAAAGGGC
AGGGCCAACATTAGGGAGCCCAGCAGGAGGTGCTGTGCTGAGAAGACTTC
CTGGAGGTGTTTGTTGAACATATCTGCAGAGCCTTCCCAGACTCCTGCAA
ATCCAACCCATATCAGGCTGTAAGTCAGAGCAGGCAATGCAGAAGAGGAG
ACCAGACCAAGGGGTCAGCTGGGGCTAGGA
>Sequence 33
ACGGGGGGAGAGTGTTTTGAGAAAGAAGTGGTGGGACGTCACTGTCTGTG
GAAAATTTCAAGGAAAACTGAAGGATCATTGAGATGAACAGTGTGGCAGA
ATTGAGAACTCTTGATGTTTCAGTGAGCTTTAATGGAGGAAAATCTGTCA
TTTCAGGATCATTAATTGTCACAGCCACAGAATGTTCTAACGGGATCGCA
GCCATCATTGTTATTTTGGTGTTACTGCTACTCCTGAGGATCGGTTTGAT
GTGGCGGTTTTGGCCCCTTTGCTGC
>Sequence 34
GGTACTCCAGCCTGGGCGACAGACCTTGCCTTTTCAAAAAAAAAAAGAAAG
AAAGAAAGAAAAGAAAAGTATTTGGACACATTTCTCCCAATATGTCCAAA
TTTTCCAAAGCAATTATATCAAGGGTATTGGCTCCTTGGTTAAGAACTGG
GCTTTATTTTCACACACTCCCTGAAATGACACAGCCAGAGATCAGGTAGG
ACCCAGAGAGAACAAAGTTACAAACCCTGTGTCCAAACAGCATCCTAAAA
TGAAATACTCCTGGATGGAACCCTTGGAAAACTCAGTGTTGACCATATTC
CCAGTTACCCATAAAAACTTATCAAGTTGTGGTTTAGAAA
>Sequence 35
ACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAGTTATTTTAAAATAGTAA
TCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATTTCTTTTG
GCTTTGTGTTTTTTTAATGTGCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGTTCCT
AAAATGCATTAAACTTGAATGCTGCGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAG
AAGAAAAGTGAATAATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTTCTGTGTAA
TCTCAAATATCTGAATAT
>Sequence 36
GGTACTTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCAGTC
GCCCAGGCTGGAGTGCTAACCTCTCCTTTCATGTGGAGATGGACAGGGAT
GGCAGGAGCACTGAGTGCTCTTGACAACACCATTGAAGATGATGCTGACG
ATCAGCTACCCTGTGGAGAAGGCAGGCCAGGCTGGGTGAGAGGGGAGCTC
CTTGGAAGTCAGGGGGTCTGTAAGGACAGCAAGGATCTCTTTGTCCCAAC
CTCCAGCAGCCTTTATGGGTGCTTCTGTGTTGGCCTTGTTTCTGGGATGG
CCATT
>Sequence 37
CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTCTTAAAAATCTGTTAAGAGAG
TGGATCTCATTTTAAGGGTTCTTACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAAT
AAATCAGTCATATTTGAGTGAAATGAAACCTTTCCGAGTAGTTTCAGACA
ATTGATAATACCTAGTTTACAGTTCCTGTAGTCATTTTGGAGGGTGAGGA
CTTGATGTGTTTAGTAAAGTTGAGAAATAAATACATGAAAGAATGTGTGG
GGAAGAGAAAGTGTGGGGGAAGAGAAATTGTCTCAGAGGACCATTCTTAG
TGGCACTGGGNNGAAATCTTGGCACCCAGAAGAATTCAACTGCGCTCA
>Sequence 38
CCCTTAGCGTGGGTCGCGGCCGAGGTACAAAGTCCAGGCCCCGGCACGGT
GGCTCACACCTATAAATCCCAACACCCTGGGAGGCCCAAGGCGGGTGGGA
TCAACCCCGGAAGGGTCCAAGTGTCCAGGGGGAAAAGTTTGGAAACCAGC
CTGGCCAAAATGGGAAAAACCCCTGTCTTCCCTTAAAAAATAAAAAAAAA
ATATAGCCGGGTTTGGGGGGCAAGGTGCCCTTTTAATCCCAAGCTTCTTT
AGAGAGGGCTTAGGGAGAAAA
>Sequence 39
GGTACACCTTTCAAAGGACTTTGTGCCCGTGGTATATCATGATCTTACCT
GTTGTTTGACTATGAAAAAGAAATTTGATGCTGATCCAGTTGAATTATTT
GAAATTCCAGTAAAAGAATTAACATTTGACCAACTCCAGTTGTTAAAGCT

Replacement Sheet - 26/05/2004

CACTCATGTGACTGCACTGAAATCTAAGGATCGGAAAGAATCTGTGGTTC
AGGAGGAAAATTCCTTTTCAGAAAATCAGCCATTTCCTTCTCTTAAGATG
GTTTTAGAGTCTTTGCCAGAAGATGTAGGGTTTAACATTGAAATAAAATG
GATCTGCCAGCAAAGGGATGGAATGTG
>Sequence 40
ACCCCCTAAAATTTACAAAAATTTAAAAAATTTCATTTGTGCTTACTGTC
TTTACTGAAATGTTAAATATTTACTCATGAGTTGATTACTCTGTGCACGT
GAGATTGTCTTTTGTAGTTATAAAGAAGGGATGCTTAGAAGTAGTATCAG
TGTTCTTTCTTATTCCTATCCCTCCCAAATCTCACACCAGAAAATGCTGG
AATTTTTTGGAAGGAAATAGAGAAGAGTGGAATTAGGTTTAGGGATGGTA
GTCCTAGGAGGAGGGGAGTAATGGAAGTTATAGA
>Sequence 41
CCCTTTCGAGCGGCCCGCCCGGGGCAAGGGTTACCACAACATAGTGGCTG
TCATTCCTCAAATGGCAAAACAGCCCCTGTTGAAGAATAACTTTATTGGC
ATGAAATAGAATTAAATCTTTGATTTTAATTTCAAAAGCCGATCTGGGGC
TGAAATTTTTTGGAACCCTATTTTTTTAAAAAAAAGTTTTTCCCTTAAGG
GTTTTGGATCCCAAAAAAAATGGTTTGA
>Sequence 42
GGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGCCAAAA
TCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCAAG
GCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAA
GCCCAGAGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTC
CACTGTTAACCCCAGAAACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAA
TCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCTGATTTACTTTGCTGTCCATTAG
CCTTTCTGTGACATGATTTTCTACC
>Sequence 43
ACTAAGTTAAAATAAGGTCTTGGGCAAATTAAACTCTGGGTTTTAGTTTC
CTTATCAGGTAAAATGATGCTAGTAGGAGCTAAAGATTACTTTGAAGGTT
CTGTGGGAATTAAGGTAACATGCTTAATATAATAAGGGTTCAGTAAATGT
TACCTATTGTTTGCTGTTAATCAGATAAGCAGAATACATTCTATGTGACC
TACCTTTCTTTATAGGTGAAATGTGGGAACGTTAGGAATTTCTTTACCAC
AAAGTCCCTCTTCATATGCCAGTCACTAAGTTGTAGGAATTTAAAGGTGT
TTTTGGGATAATTGTCTATACTGAGAAGGTTCANGATTCTAAAAAGTAA
>Sequence 44
GGTACTTTCATCAGACCCCTGTTTTGTGATATATATTACCTGCTTTCATA
TTTGTATTTTAGAACTCACTCTTCATTCCCTATTCCACTACCCAACTTCA
TACCAAAAATCCTGCCAAGTATTTCAGAAAACTTGGTTATTAACTTGGAT
TAATTACAGTAGACATACATAGGAGATGTGTCTATAGAATGCCAAAATAT
TTAATTGTGTCAGAAATTTAGTCATTCATCCAAATATTTTGTCCATATGA
TGCCAAACATACTTAATGAATTATGTTAGCTGACAAAATTCTT
>Sequence 45
GGTACCCGAAAAGAAAGGAAGTCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGCCAAA
ATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCAA
GGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGA
AGCCCAGAGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGT
CCACTGTTAACCCCAGAAACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGA
ATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCTGATTTACTTTGCTGTCTATTA
GCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTTTTATTCAAGTCT
CCCAGAGATTTCCTATTTAAGCGTTTGCTATTTGGCCACTTAAAAAAGAC
AGAAGAGAAGTAAACAGAAGCATATACCACACAACTCAGTCCAGTCAGTA
GTTGACTCTCAAGATGGCGGATGTCACTGGGATGGCTGAGAAATAGGAAC
GGATGTGGAGAAAGGAATGGCAATGGAGTTAGCTGTTTTGTCTACCTGCT
GGATACCTGGGAAGCCAGACTCTGCGTGGACAGTGAACCCTAATCATAGG
AAACTTTGCCTGTGCTTGCATCAATGGTCATGGAAAACTGTTTCTTACCT
TGAAAAATCCCTCTTCTTCGTTCCTTAAGTACCTGGCCCGGCCGGCCGTT
AAAGGGCAAATTCCAGCCACT

>Sequence 46
ACTTACATGATTGAGGTTGACTATATGAGGTATTGTTAGTCTGTTAGTCT
TTCAAATTGACTTTTAAAAATACATATCTTTATGATTTTCATCATAAAGA
CTGGCAATATTATAACTAAAAATCTTACTATAATGAAAGAAATCATACAT
AAAAATGTAGCCTGCCTTACATATAAGCTAATGTAGAAAAGTTTAGACTT
ATAAAAAGGCAGATAGTATATATATATTTATATACATGTATGTATATGGT
ATATTATACATTTGGTGGCAGAAAAAGAAGATACTGCATTTTCACATTGA
AAAGAATACTTTGATTTTTGC
>Sequence 47
ACAAAGAAAAATTTGAACGTTGCGGCTTAAAATTCAGTTAAGAGAATTAA
AAAGCAAGTCATAAATGCCACATTTTTCCTCAATAAAAAGTTTTGACTAC
TGTGTTTATCTGTTGTCTTGAGTAACTTATTCATGAAGCTCTCCTATTCT
TCCCCAAGACCATTTCGAAGAAAGAAAATACAGGTTGGTCTTGCTTTGTA
AGCAAGAAAAAAAAAAAATATTGTATATTTTTTTTGGCCCTAGGAAGCTGC
TTAGTN
>Sequence 48
ACTAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCC
TTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTT
CACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAGACA
AAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTG
TCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAA
ACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTTA
TAAGTAAAAGTAGGTCAAATCA
>Sequence 49
ACAAATATGCTTCATAACAAATTACAAACACTTGAAATATACTGGGATTG
TGTTTATTCTCTGTTTAGTTAGATAGCTGTATTGAAGTCTCTGTAAATGA
AAAATTTACCCCTATCCCTCAACATGTAGGTTGAGAACAGAAATATTAAT
GGGTGTGATTTATTAATTCCTGAGGGCTATTAGCCCATCAATAGACTACT
TCAAATAACCATTAGTCTCAATAGTATTGATTAATTCCCCAAATACATTT
AAAGCAATAGTATATGAAGTGCCCTTAAGTGAGCCTCACGTTTACTCATT
CTACAGATAAGAAACCAAGGTACC
>Sequence 50
CCCTTTGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAACAAACCAATAATGATAAAAA
ATACTTCTCTTTTTCTCCCTGTTTCCCTTTTTCCCTTGGCCACAGCCAAA
TGCTAATTGCTGCTTTAATTACAGAGATGTGTAAATGTATTCAGATTACA
AACTCTACAGGAATACATCAACATTTTAACTCTTTTGCGTTTTTACTGTT
TAACTGTTTTAAATGCAAGTTATTTTAGGGTGACACTCCTTCCAGTTCTG
GCCAGATCATGAGTTTCAAGATCAAGAGTAAAAAGTTATTAGAATT
>Sequence 51
ACAGTATACAAGTTTTTCCAAGAAATCCTAACCCTGGGGGCTCAGGCGAA
TGAGGAGGGTCAAATGCTGAGGGTGGGAGAAAGCAGATCTAGACAGCATT
CTGGAATTGTTGCTTTGCCATTATTTGCCCAGAAAACATTTATGGCAAGG
AAGCCTGAAAACATGGCAATGGTTGTAAGATGGGTTGCGATACAACTGGT
GATGTGAGAAGTGAAAATGAAACTGACTCCTTTAGGGAGGACATTGGTTT
ATAGTAAACAGGTTTGCCTCATCAGAAATGAATATGGATATTGCTACACA
ATAAAAAGAGGAAAAACACCAACAACAGTAACAATGGTAATCACAATAAT
GATAATGACTCTGTAGGTATAGAACCTCCAGTTTTTTGTGTTCTGAAGGT
TATTTCAGAGTTTCTTGCAAGAGAGAAAACAAATCAGAAAAAAAGGGGAA
GAGAGAAGATGGGAAAATAATTTATGTATGGGTATACAAAAGTAGATATA
GGCAGTCAGAGAAAAACAGATACAGACCGAAAAGGAAAAGAAACTTAGAG
GAGATATTAAAATGCTACTGGGAAATTGCTCTGTGGCCTTAGTACCTCGG
CCGCGACCACGCT
>Sequence 52
GGTACTTGAAACTTGAAAGCGTCTCTTAATAACACAGCACAGCAATTAAC
AGCTCGCAAACTTTTGTTTTATACACACCGTGTCACGACTTCCAGAAACC
TTCCGGATTGGAGTCCAGTCCTTGCGTTTGTTTGGTCGTTCGTCCTCTTT

US 2006/0269924 A1

CCAGGCAGGAGAGTGTCACCTCCGCGTTTTCTCCCTTGTGTAGTCGGAAT
CCATCTATTGCAGGGTGCCGGTGGAGTCTGCAGTGTGTTCTTTCCTGAGC
AGATTACTTTCTCCCTTTAGACTGCTGCGGCTTGCAGACTAAAACAACCC
GTTGATTTGCTTGACTTCCAGGTCTAAAAT
>Sequence 53
ACAAGATGAGACAGAATTAGAGGATGAAAATCAAGAAGGCATGACTGTGC
ACAGTTCTGTTCACAGCAATAACCTCAACTCTATGCCAACTGCTGAAAAG
GGTAAAGACACATTAAAATCAGCTTATGATGATACAGAAAATGACCTAAA
AGGAGCAGCTATTCATATCTCAAAAGGGATGCTCCACGAAGAAAAGCCTG
GAGAGCAGATTTTGGAAGGTGGCTCAGAGAGTGAATCTGCACAGAAAGCT
GCAGGGAATCAAATGAATGACAGAAAGATTCAACAGGAATCCCTGGGTAG
TGTACCACTCATGGGAGATGACCACCCTAACGCATCCAGAGACAGTGTGG
AGGGAGACGCTTTGGTAAATGGGGCCAAACTGCACACGCTTTCAGTGGAG
CATCAACGTGAGGAATTGAAAGAGGAATAAGTTCTTAAAACTCAAAACCA
ACCTAGATTCTCCTCTCCAGATGAGATGGATTGCCCCAGAAACTGGAAGA
CGAGGTCCCATTCTGGGAAGAAATCTTTCCTGCAACAAGAAAAGATGTGG
TTGCCCAACCAGTAAGCAAATGAGTTGGAAGATAAGGTTCTTGAGGGAGA
AGCCAAAAGGACTTCCTGGATGAAGAGTTTTTCATACCAAGCAATGCAGG
GCACAAGGGTTGGCGGACAGACCCAACTGCCGTACCAGAGGACCGCTTTT
>Sequence 54
ATCTTTGCCGTGGTCGCGGTCGACGTACTCAAAAACTCACCCAGCCTCAA
CTTGAAAATGATTCATATGCCAAGGAAAAACCATTCAAATCCATTCCGAA
ATTTCCTGTCAACTTTTTAAGTTCAAGAACAGACTCTATTAAAAATACTT
CCCTAATTGAATCAGCTGCTGCATTCTCTTCCCAACCATCACGAAAATGC
TTGCTGGAGAAAATTGATGTTATAACAGGGGAGGAAACAGAACATAATGT
GTTAAAGATAAACTGCAAGCTTTTCATATTCAACAAAACAACACAATCCT
GGATTGAAAGGGGCAGAGGAACGTTGAGACTGAATGACACAGCAAGCACT
GACTGTGGAACATTACAGTCAAGACTAATTATGCGCAATCAAAGCAGTCT
AAGGCTGATCCTTAACAGCAAACTCTTGGCCCAAATGAAGAATTCAAAGG
AGCAACCACAAAAATGTACCTGCCCCGGGCGGGCCCTCGAAAGG
>Sequence 55
ACTCATTTAATTAGGGTTGCAGAGGAGATGGAAAAACAAGCTGTTTGATT
ATGAAGGCAACACTTCTGTCAGTAGAATTGCTTTGGATTGTAAATATGTT
TACTTCAGAGGAAATCAGTCAGAGTGGATGGCTCAGCAAAACCCATCACA
ACTGCGGAAAAAGGAAGTGACTGGCTAGAGGTAAGGAAATAGATTTTCTC
TAAGTTAACTGGCCTACGTGTGAATCGAACCCTGCACCCTGGCCTCATTA
GCACCAACACTGTGAAGAACAGCTGTGGCAGAGAAAGTGCCACGGCCCCA
CCCCATCACCAGATTCAGTAGAAAGGCCCTTGGAAT
>Sequence 56
GGTACTAAAATTCCTTGGTTCACTGATTCGAAGAAGAACATCAGCAAGAA
CATCAGCTCGGATGGGCCCTTAGAGAGCAACAATAGATTTGAAATAAGGG
ACAAGCCAGGAGGTTGCCGGGGGGCGGGTAGGGGGATAGTTGCAAAAATG
TTCTGAACTTTAAAATAACGGTCCCTTGCAAACAGAAGTTTTTTCTCCAA
AGTGTCTCTCCTCCAGATCTCCCATCTACCATTTCCACCCTGCATGTGAA
TCTCACTTTTTAAGGGAGTTGGCTTGGGTTCAGGTTTACGACACCTTTAA
AAAGCTTTTGGTTAATAAAGGCCTTTCAAAAAAACCTTTTCTGC
>Sequence 57
GGTACTCAATGGTGGCATATTTATAGTATTATCCCCCAAATTTTTCCTAT
CTACAAAAGTTTTTAAAATCTTTGAAGCCACATTATTTGAAGACTTAACA
GGAACAAGAGATGGCGTAAAAGGCTGTAGATTATCTTGGAAAATCCATTT
CACTGGAGCAGCTTGAGAATGCTGACCACCTTTCAATTGTGTCTCTGTAG
CAACATTCTTTGGAATTTGTGTGGTATTTAAGTATTACTGGCTTTGCTAT
TTCTGTAACAGGTTTTTGGGTAAAATGTTTTTGAAAAGTTCTTGGTAACT
ACATTTTTCACTTGGATTTACAGGAGAAAC
>Sequence 58
ACTGGAACATTTGTAGCTGAAGGAAAATCTCCAAAAAAGATTTCAAAGAG

09265296.090606

ACTAAAGTAGGAATGGGTGCTGGAGAATGAGCAAGAAGGGTGAGAGTCCC
ACGGGTGAAGGGAGAAAGCAGCAGAGAATGAATATAAGCCCGGAGAATGA
ACATAAATGTGAGGGGAAGAGGCCAGAGGCCAACACTGGAAGGACAGTGA
GGGCCAAGAAAGGAACTACTAATGTTTCTGAGACCTGCAGGGAACCATGG
TATTAAGCT
>Sequence 59
GGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAG
GCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTG
TTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTA
ACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCAC
AGTCCCATTTGTTTGAAAAGAGACACCAGGTAGCCATGTTTATGTGCCAG
AAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCA
GGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTTCCAACCCCTG
TAGGCATCAGACCACAGGATGAGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAG
TTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGTTCTTGGGT
CTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCCGAGCCTTAGT
GAGCCTCAGTTACTTCATATGTAAATGAAGTAATACTACCTACTTCACGA
GGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTAAAACCCTTAGTGCCAT
GCCGGGCACACCACCAAGATGCCCAAACGTTGATGTTGGCACTACACAAT
GTGTTATTCCAATACAGCAGAGCTAGGT
>Sequence 60
ACAAGAAGAGAGGATGGAGACGAGGGTAGGCTTCTTTTCAGATTATACAT
TCTGGATCAGAAAGTCTATATCAGTGGGATTTTCTGAATGACCCAGGTTT
TTTTTGTTTGTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGATTTAGAATTTCCTGGGT
CTAGTTATTTTTAATGTATTTATTTTATGAGATTCTAGTTTGACATTTGA
TCTATTACTTACATTTATTTTTTAGTTGTTCATTTGTATCTCAATTATTC
TCTCTTTATAATAGTGTACGTTTCTATATATCTTACTTTGTATATAATTA
TTATATTCTATTTTATAGTTTGTGTATATTATTCACCGTTTTTGATACTT
TACATCGTCTAATCACACATTATTACTCTTTTTTTATATTCCTCTCCTTT
C
>Sequence 61
ACACAGTGAAAAGGTATTTGGCTGTGTTTCTATTTACATTCACTGTCCTT
GATAAATACTAATTGGCCAGTGATTGTAAGTCTCAAGAATTTTTGCTGCA
GAGCGTGTGGTAAAACTCATTTTAAGTGGTGTAGGAGTCATGCAGTGTTT
ATCACTTAAGTGGGTAATCTGACAGCTGTATTTTACTGCCTGACTGCAGC
TTTATTCTTGATCATTCTCTTCCTTGAGTAGTGTGTTATGGTCATGTTGT
CTTAGCTGCAATTAATTCCCAACCTTTTTTTGTTTTCCAGTCTTTGTC
>Sequence 62
GGTACCATTCCTATGATGGTAGCCATTCTTCTCTTTATAAAATATTTCCT
CTTTGAAAAGCGTCCTAAAACATTAATTTCAAATCCCCTCTTGGATGCAA
AGTGTCCCTAAGACCGTCCATTCAACAGTATTTATGTGAGCCAACTTACT
AGAGCCGCTACAACTAATCATGATAGACAGTCCAGAATCTCCCTGGACTT
TATACTGGGCCAGCCTCATTGTCCCTAAGATTTCTCTTTTTATGTCTCAC
GGATTACTTCTCTTTTTAATTGCCCCAGGCACATTCCAAATGAGAACCTG
GTAAAAGTCACATTGGAC
>Sequence 63
GGTTTATTNCCTTGGCAGATTCGCCCTTTTGAAGCCGGCGCCCGGGCAGG
TAACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGNNNNGGGGGGGGNNAA
AAAAAAAAAAAANCTTTAAGGTTTTTTTTTTTAAAATTTGGGTTTTTTTT
TTAAATTTAATTTTTTTTCTTTTGGGGGGTTTTTTTTATAATTTTCCCTA
AAAAAGGGGTTTTTTTTGGGAAAAAAAAATTTTTTTTNTTTTTNNAAT
>Sequence 64
ACCTGCAATATATTTGGAGTATTATGTCTTTATTGTTGTTAAAAAGTTTT
TATTGAATGTATGAAAATTATCAAATTGTATTCATCAATTATTAACATGT
CCTGGGGAAGGAAGGGAAACTTTCTAGGACAGAAGTCACTTTCAGATGTC

ATGTATGTATNTGGGTGTTCAATCATATCTAACACTGTTTTGATTTTTGT
GGGAAAATATTCCAGGAAACGCTAATTCTCTTTAGACTCCTTGTTCTTTT
ATGACTACAATGAACATATGTCTATGTGATAGCTAAAGATATTTTTGAAT
TGTATTGTGTGCTTAATTATCGGGTAAGTATAAATATTTGAGAA
>Sequence 65
ACTTCTATGATATAGTTGTCAAAATCAACTGGAGGATAATAAAATATTGT
GGGTTCTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAGTACGGGTT
TGGTCCACATGAGCCAACTGAAGTCATTTTCCTCAAGGTTGGAATTTGTG
CCAACCTAAATACGTTGTTTCTTTGATGGTGTTTATTGCTATTGGTATTA
TTTTGAACTAATAACAATTATTTTGTCTAAATAATGCTAAGACAATTCTG
TTAAGAATTTTGTCAGCTAACATAATTCATTAAGTATGTTTGGCATCATA
TGGACAAAATATTTGGAT
>Sequence 66
ACTAGGTTGAGAAGTTTCTAATGTGAAAAATCTTGTTCATCTGTTCATGC
AACAGACATTTATTAGGCATCTGTAGACCATATAATTGAGACAGAGAAAC
ATTTTGGAGAATTAGAAGCTCACACTATTTATGGCATAGGTTATATAATT
ATGATAATTTATGATTTACTTTCTTGACAAAAACAGCTACAACCATGTAT
ACCTACTATTTCTCCTACAAAGTAGGTGAGATTTTTTGATTTTACATTAG
TTNGGAGGGTTTTTGATTTTGGTTTTGCTTTAAGATAGGCATTGACTATA
GCTTCTG
>Sequence 67
ACACAGTCATTGTGATCTTAGTTATCATTTCTAAGTAATTAAATTTGTAT
TTTTACTTGCTTATATTAGAAATGCTTATTACCAATGAGAAACAGAAAAT
GCCACATAAGTGAACATTTAAATGTTACAAAAATTTATAATATATGTAAC
GCTACTAAAATATATAATGAACTTTTCAAACATGTAAATATAAATCAGGA
AAACCTGATATGTAATAATTGGGCCAAAAATGAAAATCACAAAACACAGT
AGGGGGGTAAAAGAATTAAATTTGAATTTTAATTATTAAGTCCCTTTTTT
AACCAAATTTTATTTTGAAAAAAAAATTTTTTTGGACTTTAAAAAAAAAA
ATTTTTTTACCCGAAAAAA
>Sequence 68
GGTACCAAATATGTTACTACAAAGCAACTGTTCAAGTGTGCTAAAAACAG
GTGTCTTCTCCCTTTTCAGAGCTCCCCTAGTCATTTGCAATATATTTTGC
CTACTTCTCTAAAAATCAAAATAGGTCCTAATAAGTAAGATACAGGTCTT
CAATCCCAACAGCAACTAAGGGATTTTCCTGAATAAAAAAAAACAAAAAC
AAAAACAAAAAAAACTCTGCTGCCAGTTTGCAGACAGAGTGCCGTGTTTC
ACCCCAACCTATGGAGGCTAAATCACAGTCAAAAACAAACTGCGTGACTG
GGAATTATAGTAAGAGGAGTTAAAAACAAGGGCAGGTGCAGTGGCTCACG
CTCGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTAGATCACCTGAGTT
AGGGTGTTGGAGACAGCCTGGCCAACACGGAAAAACCCCGTCTTTACTAA
AAAATCAAAATTAATGGGGTGTGGTGGTGT
>Sequence 69
ACACTCTTCTTCTTTTATTTATTTATTTATTTATTTTTAGGCCATTCTTC
TGGTTTGCCAAATTCTATTAAGACAGTGATACATTTGCTTCCTTATTTAT
GCATGCTTAGATCATGAACATGATGCCCTTCTTTTTTTTTTTTCTTTGGT
CAAGTAGGGATTAATGCCATAGGTTTAGAGAGAAGGATTGTTTTCAGTTT
TTAAGAGAATTTTTTAAAAATACATTTTATGGTTCTCTTAAGGAATTAAT
ATTCACTTCTGAAGGACTTACTTGTAATATATAATTTATCATTTTAGCCA
GCAGGGAAATAAATCATTTTTAATCCCCAGAAGA
>Sequence 70
ACATAGGAATGCATCTTTGTTTGCACGTGTGTGTGTTGAGGAAACAGGAG
GAATATTCATCTTTTTGTTGTTTGGATTTTGGCCCAGTCCCTTATGTTAA
GGACTGACTGATTCCTCTGACAGAATTCAGACCAAGTCATTAAACTTTGT
TGCTTATGGAAAGTAATCTTAGTATCTGTTGGCCTTTATTTAAAAAAATA
ATTTTTTAAAATAAGCATGAACAATATTCATTATCCCATTATAACCTTAT
TATTAGGTGAGTCAGATCAGTCTCTAAGTAGTGAGTATGAAGCACCTTAA
ATTCTTCCTAAAAACAAGATTAAATTTAAATATACAAACAAT

09/09/2008 09:09:08

Table 4



>Sequence 71
ACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGCCAAAATCC
TGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCAAGGCA
TCAGCACCGAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCC
CAGAGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCAC
TGTTAACCCCAGAAACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCC
TAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCTGATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCT
TTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTTTTATTCAAGTCTCCCA
GAGATTTCCTATTTAAGCGTTTGCTATTTGGCCACTTAAAAAAGACAGAA
GAGAAGTAAACAGAAGCATATACCACACAACTCAGTCCAGTCAGTAGTTG
ACTCTCAAGATGGCGGATGTCACTGAGATGGCTGAGAAATAGGAACGGAT
GTGGAAGAAGGAGTGGCAGTGGAATTAGCTGTTTTGTCTACCTGCTGGAT
ACCTGGGAAGCCAGACTCTGTGTGGACAGTGATCCCTAGTC
>Sequence 72
ACTCTAGAACCAAAGTTAAAGTGAGTCTCAATTTCTCACCTGAATAAAAC
TTCATTTTTCCACTTTTCTTATCAGTCCTTAAAAAACGATGAGCAGTCTG
CCAAAACTGATGTTCAGAAACTTCTGGAATTAGGACAGAAACAAAGAGAA
GAAATGAAGTCTCTTCAGGAGGCCCTGCAAAATCAGCTTAAGGAGACATC
AGAGAAAGCAGAAAAACACCAGGCTACTATTAATTTTTTAAAGACTGAAG
TTGAAAGAAAGAGCAAAATGATCCGAGACCTCCAGAATGAGAATAAAAAC
TTGAAAAACAAACTCTTGTCAGGAAACAAGCTCTGTGGCATTCACGCAGA
AGAGTCAAAAAAAATCCAAGCCCAGCTGAAGGAGCTTCGTTATGGGAAGA
AGGATTTATTATTTAAGGCGCAGCAGCTTACTGATCTGGAACAAAAATTA
GCTGTAGCCAAAAATGAACTGGAGAAAGCAGCTCTTGACAGGGAGTCACA
GATGAAAGCAATGAAAGAGACTGTGCAGCTCTGCTTGACAATCTGTTTTC
GTGATCAGGCTNCTCCCNCTTGAGTTTAATCACATCAAAATCAACTCGGA
TGTTACTCCCACCCAGGAATATTGGCTCTTAGCTTCCAAATGCAACGGGC
CAAAACAAGCCTCAACAAAATGCTTCTGGGAACAATGAGAGCTTTCAAGT
TGAGTCCCCAAAGGAAGGAAATCCAGTCCTTGGGCCGACCACGCTTAAGG
GCAATTCAA
>Sequence 73
GGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTTTCTATAGTTATTATAAAATAG
TAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTGTCTAAATGAGAAATAACTT
TTGGCTTTGAGTCTTTTTAATGTGCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGTT
CCTAAAATGCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCT
CAGAAGAAAAGTGAATAATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTTCTGAG
TAATCTCAAATATCTGAATATTGAAAAAACTAGGTTGCTAACTTTTTTCA
TTCCTTATGCAAATGTTTAGCATCATAGGGGCTGA
>Sequence 74
ACGCATCTTCCCATTCGACCTTGTCCTCCAGGTTCACTCACGCCAAGGAG
GAGGATGACTCAGATCAGGTTGAAGTCCCTCGAGACCAAGAGAATGATGT
CGGGGATAAGCAGTCGGCTGTGAAGATGAAGATGTTTGGGAAGCTCACCC
GAGACACGTTTGAGTGGCACCCTGACAAGCTTCTATGTAAGAGATTTAAT
GTCCCTGACCCTTATCCAGATTCAACTTTAGTTGGCTTACCAAGAGTGAA
GCGTGACAAGTACCGTGCCTGAATTAATTATTAATATTTAAAATACTTCA
TTCCTTAACTCTCCCTCA
>Sequence 75
ACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGAT
TTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAG
TCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATA
TTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGT
TGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGT
TAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATC
ACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCC
>Sequence 76
CCCTTTCGAGGGCCGCCCGGGCAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATT

TCTCTATAGTTATTTTAAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATA
TGTTTCTAAATTAGAAATTTCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTTAATGTGCGT
TAAATATGTAAACTGAACCTGTTCCTAAAATGCATTAAACTTGAATGCTG
TGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGAAGAAAAGTGAATAATTCAGTCAT
TCATCTGGATGTAGTTTTCTGTGTAATCTCAAATATCTGAATATTGAAAA
AACTAGGTTGCTAACTTTTTTCATTCCTTATGCAA
>Sequence 77
ACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCG
TATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTT
TGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAAC
AAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAG
TCCCATTTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAA
ATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGG
CTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCA
>Sequence 78
ACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCG
TATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTT
TGGATGGTCCATGCTTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAAC
AAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAG
TCCCATTTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAA
ATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGG
CTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGC1AAAA
GCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTTCCAACCCCTGTA
GACATCAGACCACAGGATGAGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTT
AAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGTTCTTGGGTCT
TCATCACTAGTTTTGGGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCCTAATGA
GCCTCAGTTACTTCATATTGTAATGAAGGTAATACTATCTACTTTACCAG
GCTTGTGGAAAGGATTAAAAGGGAAAATGGGTGTAAAAACCTTTATGGCA
TGCCCGGCACCCACCTTAAATTCCGAACGTTTAAGTTGGGACTTCACAAT
GGGTAATTCCATTAAGCCGAGCTAGGCGGCAAATTTAATCAAGAATTTTT
TAGGGGACTGAAACCAAAAA
>Sequence 79
ACCTATATCTTCAGTGTGGAGGTGAAGGCAGTATTAACAATATCCTATAG
TTGACTGAAGAGTTGGTTACAGCAAAGCTCTCCATTGCCCTTAAATTTTC
TCTCTCCTTAATACAGTAGGATCAATTTTAAGTGCATTTTATGTGTGCAT
TTTAAAACTCTTTTTTAAAAACAGAATAGAAATGGTTTTCAGAGTGATGC
TGATATTGGTTGATGATGCCAAGGCACCAATGGAGAGCATATTTTTTAAA
TTGAATATGTTTTTATTTTCTTGTTTGTTGATTTTTAAAGTGAATCCAAA
TGTGAAGAGGAAAAAAATCAAATTCTGCCAATTTGAAAAGAACAAAACCA
GCTAT
>Sequence 80
CCCTTAACGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTA
AACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAG
TAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAG
CAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTTCCCAACC
ATGTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTCTATTAAGGAAATTTTTT
TTCTGAATACTGTCTGCCAAAAGGTCTACATTAAAATCTTGTTTCATATG
ACTCTTAATTTGAAAAATAATTTTTATCACTTGACACTTAGGGTTTTTAA
GCGT
>Sequence 81
CCCTTAGCGTGGTCGCTTTCGAGGTACCTCTTTCAGTTTCCCAATTAGTT
ATTTGTTTTAGATTAAACAATAGTGTAATGCATCAATTCCTTGGGTAATT
TACCGATTGGAATTCCTAGTGTCATCCTTGAGACACAAGCAAAAAACTCA
ACAATATTATCCACGTGAAATGGGACCTCTAAACTGTCCTGTTTTGTTAC
AGCCTCTAATGAGCTAAAATAGTATAAGAATCTTGAAGATTAAGAATTTC
TGTAGTGCTCTACTTGCCTGAAATTTGGGGTGCTAAGCATTAAAAAAATG

09/852,702

CAATTTTAGTGTGTTATACTTGCGGACATTAAACACTATGTGTAAAGGTT
GAGAATTTCTACCATAAAATACATAGATCCTCTGGATGTAAATCTTGTAT
ATGACACAAACTAGATGTTAGACCCTTAAAAAAGATGTTCAGAATCTCCA
TGTGTCAATCTCTTCATTTTAGAAGAATCTATAATCCGAAGAATAAAACA
ATGTAGGGAAAGTCTTTAGAATAATGAAATTTACTCGATAAGCATTCAAT
AAATTTTGCTATAATACCGATGGTTATAATGTCAACTTGATTGGATGAAG
GAACAAAATATGAATCTGAGGGGTCTGTGAGATGTTCTAAAGGAGAATAA
CATTTGATAATGAGCTGGGAAGGCAACCCACCCTTAATTGGGGGCCTATC
TAAATAACGGCACCTTGGTACATTATAACCGCCAAAAAATTTAAAAGAAA
ACTTGCCTATTTTCCAGCGAAATTTTTTCGGTGCCGGACCTTCCGGCCTG
G
>Sequence 82
CCCTTAGCGTGGTCCCGGCCCAGGTACAAGAGGGTGCACTAACAAAGGTC
TGATTTAAGTGCTTTTATTCAACCCAGTGAAGGGAAAATGACAGTAATAC
ATCTAAGCCATGCATAAAGGATTCAGGCTTCCTTGAAAAGGATTCACGTG
GCATAAAATGGTTTGTTTCTTCACAGCAATTTACATTTATTAAAATAGAT
AATAGGCATAATCATTGTCAAAATAGAGCTTCTACCCTGTATAATATCTT
AGTACATTCCCCGCGTACATAAAATATATTTAACTATTGATAATGTGGGG
TGGGTAATACTGGCTGGGAAATAATGTTAGAAGCTTTTCACTTAAAAAAA
>Sequence 83
ACAGAAAGTTCAGCCAGTCTTCAGAGAAGTAAAAGTGATGTCTATTGTGC
ATTGAAGTAAATATTACAAACATTCCAGTTTCGCAATACAATACTTGAGC
TTTCGAACACCTCAGACACTAGAATGTGTAATGCGAGTCAAAAAAGCTGA
CATACAAAACAATTCCCATTTGGCTCAGGGTTCCTAAATGTCACAATATC
TTGGGTAAAATATACTTTTTGATTTCCTGATGATGTCCTTCTAATCCCTT
CTGACTTTGATTCCTAACAGCCAGGCACTGTTGACATGAATCATTAACTT
CCAAACCCCTTTAAAATCA
>Sequence 84
CCCTTTTAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTCTTGGAGACACAGCAATGC
AGAAGATGGCCAAGTCCCATGTTTTCTTAAGTGGGATGGGTGGTCTTGGT
TTGGAAATTGCAAAGAATCTTGTTCTTGCAGGGATTAAGGCAGTTACAAT
TCATGATACAGAAAAATGCCAAGCATGGGATCTAGGAACCAACTTCTTTT
CTCAGTGAAGATGATGTTGTTAATAAAGAGAAACAGGGCTGGAAGCTGTA
CCTCGGCTCGCGACCCACTCTAAGGGGCGAATTTCAAGTACACTTGGCGG
GCCGTTAACTTATTGGATTTCGAAGCTCTTGTACTCAAGCTTTGTGCTTT
AATCATGGG
>Sequence 85
ACCTGGCACTACAGACATGCACAAGCATGCATGGCTAATTTTAAAAAAAT
TTTTGTAGAAATGGAGTCATGAACTCCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACC
TCAACTTCCCAGAGTGTTGAGTGAGATTACAGTTATGAGCCACCATCCCT
GGCCAATAAAGGTGTTTTTAATACCTATAAGAATATTGCCTGCAAGGATG
TTTGATAGGTTTCTTGATATTTCATTCTCTCTTGAAATGTTTGCTTCGTC
AATTTTTTATTTTTCATAAAAGCTTTACTCAAGAATTAGGATGACCACTA
TGTTATCTAGTAG
>Sequence 86
ACTGCCCTCCTTATTTCAGCGCTGTCATTCTGATCACTCTAGGACCGGTT
GAGACTTTTTCGTGATACAGTTTCCTACCTTTTTAGGCAACCATCTGTAA
GACAAGGTAGAATGCTACCATAACCATGATTAACATTTGCAAACACTCTG
CCACAGTGCAGCCACTTTCTTTGCCTCCAGCTGAAGAAATTGAGGTGCAC
AGAGGTTAAATTTGATGCTCAAAGCAATACAACTAGAAAATATAGGAGGC
TGGGCTGCCTGATTGATTCCCAGCTTAGAGATTGAAAGTCACATGCGAAG
CGCTTTAGCAGATAGAGAAGGGGGAGTCATACTCCAGCGTGCATTTTAGT
TTGTGCTTTTCTGTCCTTGAATTAAGAAGTGTGACGTGTGCCTCCAACAG
CATAGCATGCTACAGAAATGGATTTCTTTTCCTGGGGTTGATAATCTGCT
GGCCAAATCTTTATCTCTGTAGTATCCCGTGTTTTCTGGTGCATTTTAGC
ATTTGGTTAAATTGTAGGGAAAAGGGTTTGTGTTCTTTATATCTGGATTG

WO 2005/059106 PCT/US2004/041971

TCTATTAGATCACGTTTTTTTGGGGTTGTATTTGCGGCTTTTTTTTTCTT
GGAAGAAGTGATTGGCTGTAACAGTTTCTTTTCCACTCCGTCTTTTTTCC
ANTGGGGCAGTCCCCTTGGTGTGACTGTCCTGGCTGTGGTCCATCTGAGC
TAGTTTTTTATAAATC
>Sequence 87
GGTACTAGATATCCAAATGAACCTGGGAGAATTACATGTTAGATAGCATT
TGAGTTAAACCAGACCAATTTATATGGGACAATTTACTAGTTGACAACAA
AATATTTCTGACTGTGGGTATTCAATTCAATGAGGTTATTGCTTAAGGAT
CATAATTGGTCTGGAATCTTTGAGAATGTGTAGGCTACTTTATAAAGTTA
CATAAAATTGTGAAAAAGTTGCATGCTTTAGAAACAGTATTTCCATCAAG
CTTGTGGTTTAAAAAGACTATGAAGACAATAGCAAATGGATGTTTTTAAC
ACC
>Sequence 88
GGTACGCGGGGGAGCCGAGGAAAACTGAGCGTGGGCCTCAGAAAGAAGTT
AAGGCACCCGCGAGCCGGGCAACTGCCCTCCTTCCGCGCCGGCGGAGCGA
TTAAAGTGAAGAAACAATGGCCAGCAATCACAAATCTTCAGCAGCTCGCC
CTGTTTCAAGAGGTGGAGTTGGGTTAACAGGAAGGCCTCCTTCTGGGATA
CGACCCCTATCAGGAAATATTCGAGTGGCAACTGCAATGCCACCTGGGAC
AGCAAGACCAGGTTCTCGGGGTTGTCCCATAGGGACTGGTGGAGTTCTGT
CTTTTTCAAATCAAAGTAGCCCATCGCCCTGTTACACAACAAGGTTTGA
>Sequence 89
ACTCAGCTGGTGGAAGTCAACCCTTTAAGCCCACTCCCATGCATAAGAGT
AACTTTCACTCTTTTCCCTATTTTAAGACTATTTCAATAGTAAATGCTAT
TTGTCACAAGGAAGTTAGATGGAAAGGAATGAATCACCATTCAGGACAAA
TGTATAACCACTGTGATGTGACTGACACCAAAGCAGATTATGGCTGTGTG
TTCTGAGTTGTCTTCCTGTAAAAAAGCAATGCACTGCAATTTGACTGGAG
TTCTACATATTAGTTCCTCGGCCAGTACCATACATGGGGGAATTTCAAAA
CACTTTCCTGTCGTTACTTGATGATAACAGTTTAGATTCATGATTAGTGA
AGACTATTACTATAGACTATATCATATGTGTAAATGAGTGTACTGTATTA
ATCGACCTTAGAATATTATACTATATGACATTTCTGGAGTAGATTAGTAG
TATTATAGTAATACACTATAATATATTACTATATTAGTAGCCAAGTGTAT
TATTAGAATGGTCTAGATTAAGATGTTCTATAAGCTTATGAGCAGTAAGT
GTCTGAAGACTTAGTATAGTTTATTACGATATAAAGTACAAGTACATGAT
GTAGTAATTAGTACTTTTAGAACTAGAATATGTAGTAATCATTTAATATT
ATGAGCATGCACATCGATCTCCACGATGTATGTACTACTTCTATATACTT
TCTATTAACAGCTATTATGTTGAATATGTAACTAGGTATTCGTATATCTA
GTTGTAAGATTAGGGTTGTCTAGGAGGTCCTT
>Sequence 90
CCCTTAGCGTGGCGCGGCCGAGGTACACTATCCTGTGGTTTCTAAATTCT
GCTTCTTTATTAAGAAGCGATTAACTGTAAGGTAGAGGAACTACCATGTT
ATACTTCTCTGCAAATCTCAGAAACAAGCACCCAAATGTAGATCACCCTG
CTGAAGCTCAAATCACAGGACTCCTTGAGTATAGATGCCTTAGAATGCTA
CAGGGCTGCTACCGTCTTCTTCGACTACGTAATTCAAAAGACAGCTTGTG
GCTTGGTCTCATTCCTACAGAAGGGGCTGAAGCATGAAACTCAAACCCTA
GTTGCTGTTTTGGGAGATAACTGCAGGAAGTGATGAATGGAGGCACTTAA
ACN
>Sequence 91
ACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGCCAAAATCC
TGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCAAGGCA
TCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCC
CAGAGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCAC
TGTTAACCCCAGAAACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCC
TAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCTGATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCT
TTCTGTGACAT
>Sequence 92
GGTACCTTACAATGTTAGTAACTGTCTTTTATTAAGTAAGAAAAAGTTAA

09/26/2008 - 09:56:29

AATGGCATGTAACTTAAGAAGGTGGGAAAATAATAAAGGAAAAAATTAAG
AACAAAACGAAAAGAATCATGAAATAGTAAAACAGTAAAATTAAGATATA
AATCTCAGAGTTGGTTATTTGAAAAGATCAATGAAACAGAGTAATTCTGG
AAAAACCAATGAGAACAAAAAGGGAAAGCACACGCAACATGGGAATGAGG
AAGCAGAATACTACAACTCCAGGCCAACAAATCTGAAAATAGAACAGAAT
CACTATTTAGGAAAATTCACTTAATTAAAAAAAATTT
>Sequence 93
ACGCGGGACACATTACTCAGTTGTGAGGGGGAAGGTAGACTCTTTCCAGA
CCTTTGATAAAGGGGCTGCTCAAAAAAGCCACGACCTTGGGCCTCTGCTA
AAACCATGGCTTTAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAAAAACCTTATCC
CTCTTTCTAATCTCTTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCA
AGTGGAAGTCAGTAGGAAAGTAGCTGGGATGATGCCAGTCTTTACAGGGT
CTTCTCTGTCACCCAGGCTGGAAGTGAAATGGTGTTGATCTCGGCTCACT
GCAACCTCTGCCTCCTGGGTTT
>Sequence 94
ACTTGAACATACCTAGCTATTATCTCTCTTTCATAGATTAAAAAAAACAA
GGTTCAGAGAATCCAAGTGAATGGCTCAAGATCATCCAATTAGTAAGTAG
TAGCTGAAAGAATGACAAATAAGTCTTAACCATAAACCAGTGAGAAAGAA
CTTTAGGAGCAATATGATCAAATAGTATGGAAGAATACGCAGAGAGAGTT
ATTTGCTTTTCTTCAGAAAAGGGTGGGGAAGAGAGTCAGGGAAGTCTTTG
TGAAGGAGAGGAAATGTAATCTACTAGGTGGCCAGTCAATCCATAAACAA
TTGGAGTTGACTAATGTGGAAAAATATTTTTCTTTTT
>Sequence 95
ACGAGAACTGGAGCAAGAGGTGCAAAGACTTAAAAAGGAACAGGCCAAAA
ATAAGGAGGACTCAAACATAGAGAAAATTCAGCAGGAGCTGGAAAAACTA
AGCGTGCATTTGATTTCAGTGCTCATGGCCGAAGACACGTAGCCCTAAGA
ATAGCCTATATGGGCTGGGGATACCAGGGCTTTGCTAGTCAGGAAAACAC
AAATAATACCATTGAAGAGAAACTGTTTGAAGCTCTAACCAAGACTCGAC
TAGTAGAAAGCAGACAGACATCCAACTATCACCGATGTGGGAGAACAGAT
AAAGGAGTTAGTGCCTTTGGACAGGTGATCTCACTTGACCTTCGCTCTCA
GTTTCCAAGGGGCAAGGATTCCGAGGACTTTAATGTAAAAGAGGAGGCTA
ATGCTGCTGCTGAAGAGATCCGTTATACCCACATTCTCAATCGGTATGGC
TGTAGAATTTCCTCTAATCTTATATGACTGTAAGTTTGAAAATGTCAAG
>Sequence 96
ACTGCCTTATCATTTTATTGGTGTTGTGTTACTAGAGATTTGACTTGAAG
TCCTTAAGGCAGCATACTTTGCAGATAAATAATCTGAGAGAATCTGGTAG
GTCAACAGATCTGCTGTCTGTGAGCTAACACTAAAGAAATAGAAGAAGAG
GAAATCTTTGAAAAATCGAGAAAAGATACCTTTGATCCCAAAAGTCTTGG
TTTGAAGGAACTTTTTATCCATTAGATCATCTAATTCTGGAAGAATAACC
AAAGTGCAGCATCCTTGTATTCTTCCTCTAAGAGGCTCATCCTCATAGGG
GATGTAAATTGAGCCAAGTTTTCTAAGTGTCTAAATGTTAAGTGCTCCAN
GGCTCAGTCCTTGGACTCTCTAGTCTCTTCTTTGGTGAAGTGTCCATTTG
TGGGGCTTCAAACACCTTTTGCGCTCTCTTTCAAATTTACACTTTTCTTG
TCGGACCATTTTACTGAACTACAGTCATGTATATGCAACTAGACCATTGT
GCACCTCAAATTTAAGATTAACTGAACAGAACTCTGCCCAGGTTTCATTT
TTGGGGCTTTCCCATATAAGTAATGGGCCCTTGATTTACTTCTTTGGTCA
ACACTGGTTCCTGTGGCCCTTTTTGATTTTTTATTTAATGCCTTACCTTG
ACCATTTCCCGATATTTGGGCGTATAACGACGAGACCTATGTTCGGTACC
CCCTAATGTGAAATTCTTGTCACTTGTCGCGGGTGCTTATTGAACTCACC
TCGATCCAAACTTGTGGGCATCATGGGTTAAGATGTTCCCGGTGAAACAG
TATCTACTTAATTTCTAT
>Sequence 97
ACCAGAAGAGCCCAGTGCCCAGAAACCAATATCAGTTCTATACAGATACA
AGGTGATGCTGATTATTTCATCAACCATCTTGGAGTTCCCATCGTGCAGT
TTGCTTACGAGGACATCAAAACATTAGAGGGTCCAAGTTTTCTCTCCGAG
GCCCGTTTTTCTACACGAGCAACAAAAATTGAAGAAATGGATCCCTCTTT

09/05/2008 - 09:56:04

CAACCTTCATGAAACCATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGCGATTTTGCGAA
TTGCCAACGAACCTGTTCTGCCCTTTAATGCACTTGATATAGCTTTAGAA
GTTCAAAACAACCTTAAAGGTGATCAACCCAACACTCATCAACTGTTAGC
>Sequence 98
ACATGTGTAATTCATGGGTAGTATGATGTATGTGTTATAACAGCATACTG
GAGAATGAGAAGCTCACAATAGTGGTTTCTTTTGGGGAATGGGCTTAGGG
AGATGGGCATGTAAGGGAACTTCATCTGGAGATAATGATTTATTTTCTTA
AGAAAAAGTAGATAGAAGAAGAATGTTAGAATATCTTAAAAAAATAGGAA
TCCCATTCTGTATTATTGGATAACATTAGCACACCCAATGAAATCAATTC
CTTAGTTTTATCCAATGCCCAGTTTATCCTCATCTTTCTCCAGTTATCCA
TAAAATATCCTTTAAAGCTGTTTTTCCC
>Sequence 99
ACTTGGATCAGTAGAATAAATATTTATTGAATCAATCAGTCAGCCAATTA
ATATGATGTTAGTGATAGACCTGCCTCCTTTTATGGAAGAGGTAACAGAT
CCAGAGAATTCAAGTAATTTATTTGTAGACTGAAAAATATATTAAAGTCT
TTGCTGCAATCATATGTAACAAAAAGAACCAAAACAAACACTTTTTAGTG
GCACCTGTGGATTTACAAAGGGTTGACTCTATGTCATTCCACAACTTTAT
AATGTTGTAACATGTTAAACCTATAATGATGACAAATTATGACAAGTATT
GAGAGG
>Sequence 100
GGTACTTTTGATAATAACTCACTCTGTGCGATATTCCTGAATAAGTCCAT
CTCAAAAGTTTGGGATTTTCCTCCTCTTAACTTTCTTAATATTTGGACAT
GCAGTTGTCGCCAAACTTGGGTATTCATGGAATTTCTAGTAAATGAAATA
CCTATACTTTGATACTGAAGACTGCCAAATACATAGGAATTTTCTTTCTT
AAAAAACAGTAATGAAGACTATATCTCCTTTCCCAGCACTGAATGTTTTA
CTAGCACTGNGTGCTCACCATGCAACTGAAGAAAATGTGGAAACTCAAAA
GGTCAGGACAGACTTCCAAGCACTTGCAACTGATGTTACTGTCTTCAATT
TTAATAATTACACATATTTGTATATTTCAGAGAAGTTTTTAATATTTCTC
TGTCCACTTTTTATAAGCTTTAAAATGATTTTCTCTGGCTTGAGAATTGC
ATCAAGAAAAAGCACCTTTTTTTCACCTGAAAGCTTTTGAGACTAGAGACC
CGCTTTACACGTTTTAACAAGTATATTGAGTCCACGTTTGGTAGCATCAG
TTTGTGGAGTTAAAAAGAAAATTAATGCATTTGATCTGGATGGATTTTAA
AAGAATATAATGTTCAATATTAAAGGGTAATTCACAATTGCCACCCATAT
GTTCTTTTTATGTAAAAAGGAAAACTTGGAGAACTTAACATGAAAAAGTC
TTTATCATTAGCTTATGTTTTTGAGGAAGAGCGCTGTCTTTTTATATGTT
TTTGACAAACAAATTGATTCTTTTGACCTGCCCGGCGGCCGTTCAAAGGG
CAAATCACCT
>Sequence 101
ACATTATGTAGCTATGCACCCATCTAAAGAAGTTAGGAAAATGACATCAA
GTAGAGCATCAAAAGAAAGAAGGAAAGGATAACTTAAAACAGAAATGAAT
GAAATAAAACCAGAATAGAAGAGACGATCTACAAATCCAAAAGTTGGTTT
GTTGAAAATACTAGTAGAGCTGACATACTTGTGGTGAGACTGATGGAAAT
AGTGCAGTTACAACTAACCAATATCATAATTGGAAAGGAAATCACTATAG
GTGCTGTAAAAATTAAAAAGATAATAGAATATTATGAACAATTTTCTGCC
AATATTATTGAAAGTTTAGATAAAATGGAAAATTCATTTAAAAATATAAT
TTGACAGTATTATGTT
>Sequence 102
ACTAGACTTATTCAAATCCCTTAGTCCCAAGCCTGAATTGATTCCAAGGG
CAAGGATGTCTCCATTTGTGAGAAAAAAAAGAGCAAGAGAAACGAAACCA
AGAAGTGCTTGACATCCTGAGCAATTCCCGGATGCTGCTTTGCCAGAGAG
TAGGATGCCAAATATTTCGAGAAAGCCTTTCTGGACTTGAAAAGGAAAAA
TGAGAGCCAGTCTTGTCGTGTCATTTGACTTTTAAATCATCTCCTGGAGG
AAGGTTATNATGGGAGAATCTTCAGCATGAGATGATTCTTTATAAGGGCT
AAATTAAAGCAAGGGGATTTTCCCTAGCCCAATAANCCN
>Sequence 103
GGTACTGAAAATTTAACAGGTGCTTTTATGTGGCAATATTACCTCACCCA

09/25/2006 09:05:42

CTTTCAAAAGATGTCAGCAAGCTAGGTCAAGGATCAGGTGCCACGTTATA
GACTTGAAGAACTTGGCTGATTTTTTCCCAGGATTTATCCATCAGCAGTC
CTATTAGCAGCAGAAAATTAGAAATCCTGAATTTTAACAAAGTCCCTAAA
GAGTCAAAGAACACTGGGTGATCACAATCAACCAAAGCTACCACTTGTCC
AGAGCATTTTTCTAAAGAGAAACAGCTAACACAAAAAACTTAACTCCTCC
TTCAGGAAAGATTTCCTCTTCGCCGGTAGTCTCTCCTGTTCGTCCTCCTG
CATCGAGGCGGCCAGCGGGAGCCCGTCCGCCACTCGGGCGATCATTGTTA
GCAACACCATCTTCACAAACTACAGGGATCCAACACTTGGCCCGAAGGCC
CTTGGCGCCGTCCTTACTTTCTTCGGCGCGACAACAGTTATACCCTATGG
TTTAANTCCCGAGAACCAGCTGCTTGGCGTTTCGCTTCCGCTGAAGGCCC
CGCGTACCTTGCCCGGGCGGGCGGTTGAAAGGG
>Sequence 104
GGTACAAACTGATGGTAAAACAGATAGCACCCCAAAATATTTCCACATGC
ACAAACAACCTTGAAACGTGTGTTCGCATATTTACAAGCAGGTATTTTTC
CAATGCCACTCACAGCCAATTAGTGGGTCATTAAATTAACTCAGTGACTC
CCAACCAACATATATTTCCCATAAATAGAATGAAATTGAAAAGGTGGACT
AGAATAGAAAATATCAGAGTGCCTGACATATGTAGGTATATCTTGTTTCA
TGAAAAGTTTGTTTTAGAAATATAAATGTTGTTATAGATACATGTGAACA
TGTAAAATGGATTTCTTATTGTAGGTTAAAGTCCAAAAAGTTTAAAAGCT
TCTTGTAGAAAAGATCAGGAAGACAACATCAGTAGTTAAGAGCAAAGGCC
GGGCATGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGTACGCGGGAGGCGACCCAAA
CAGTTATACCCTAGCCAAACCCCGAAACACCCTTTCCCACATCAAGCCCG
AATGATATTTTCCTATTCGCCTACACAAATTTTCCGAATCGTCCCTAAAC
AACTAAGGAGGCGGTCCTGGCCCTATACTATTCAATCCTAAGCTAGCAAT
AAATCCCATCCTTCATTATATTCCAACACAAAGCATAATATTTTGCCCAC
TTAGCCAATCCTTTTATTGACTCTTAGCCGAAAACTCCTTATTTTAAACT
TGATTCGAGGACCAGCCAGAAGCTTCCTTTTTACCATATTGGCAGGTGCT
ATCGGACTTTCCCGGGGCCTTTCAAAGGGGAATTCCAGACAAGGGCGGCG
TACTAATGATCCGGCTTGG
>Sequence 105
ACATTTTAATTTACATGTTGTGTAGAACATAGATGAGAACTCCGGGAAAA
CTTGGGAATGGCAACCAACCAAAATCATTTTTAATCATTTATTAGAAATT
TCTCAATATTGTGTCTTTTTCTTTTGAAACTCTAAACACTTCAGAAAAAA
ACACTATCAGTGTAGTTCATGTTAGTATAATTATAGATTTACATATATTT
GAATAGTTAATTTGCTTTGTTTTACACGTAGCCCACTGCCTCATTATAGG
TAAAAGGCATTTATAACTGCTCAGGGGATTACGAGAACTCAACTGAAACT
GAATTTTTGTAACAAGAATGTTAATAGTGGCAAAGTCCTCTGTCAGTAAA
CTCTTTAAGCTTGGTGCCGC
>Sequence 106
GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTATTTTTTAGTATTTGGATTTTTAATTG
TGAATATATATATTAGTTTGAAAAAAAATGTTTATTATTGTGAGGCAAAT
ATTTTTTTAGAAAGAAACATTTGTTTTAAAAAAAAATAACAAAAAAAAAC
ACATATTTTTTCAAAAATAACAATAGGGGGGATTACTTATAAAGAGGGAA
TTTCTTTACACCATATTTTAAAACATCTTATAGGAGTTTTGGGTTTTTCG
GTTTAGAAAGGACCTTTATTTAGTACTATAACGTTAAATACAACTAGATA
CTATGATAAGATATTTTTATTTTTT
>Sequence 107
ACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCG
TATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTT
TGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAAC
AAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAG
TCCCATTTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAA
ATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGG
CTGAGCTGGGCN
>Sequence 108

ACCCGAAAAGAAAGGGAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGCCAAAATCC
TGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCAAGGCA
TCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCC
CAGAGATAGGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCAC
TGTTAACCCCAGAAACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCC
TAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCTGATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCT
TTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTTTTATTCAAGTCTTCCA
AAAAATTCCTATTTAAGCGGTTGCTATTTTGGCCCCTTTAAAAAGACCGA
AGAAGAGTTAACAGAAACCTTTTCCCCACAACTTAATCCCAGCAGTAGTT
TGACTCTTCAAAATGGGGATGTTACTGTAAATGGTTGAAAAATAGGAACG
GATTTTTAAAAAAGAATGGCCATTGGAATTAACTGTTTTGTTTACCTGCT
GGAACCCTGGGAAGCCAAACTTTTGTGGACAGGGATCCCTTAGATTGGAA
AATTTGCCTGGCCTTGATTAGGGGCCAAGGGAAACTGGTTTTTACCTGTG
GAAAACCTTTTTTTTGTTCTTTAGGGCCCCTGGCCGGACACCCTTAAGGG
GAATTCCACACCTGGGT
>Sequence 109
ACTCACGTTGCCTCGTGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGG
GGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCCCTTC
TGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCAT
GAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCG
TCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCAC
>Sequence 110
GGTACTTTTTCTCCTGAGCCCAGACTTGATAATCACTTTCTCAATCTCTG
CTTGTTAAATGGCTTCTAAAAATTCTTGGGTAAATATGGGTATGGTTGCA
TAAAGAAAAATCCCTTAAAGGATAAGCCAAAATTTTTCAGTGATAGTGCA
TAAAAGCCTTGTTATCTTTAAGGCTTGTCTTTTGGTGCATAGAGCCAAAT
AAATTGCCAAGGCAAAAACAAAAAGAAAGAAAATCTAGTCTCTGATTTAG
TGCCCAAAAGTTTTTAATGCTTTGGGTCCTCCAGTTGCTCTAAGAATTTT
TTGTGGCTTTGAAGCTTTTTATCAGGTTTTAATTTTATCCTTATATT
>Sequence 111
ACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCG
TATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTT
TGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAAC
AAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAG
TCCCATTTGTTTGAAAAGAGACACCAGGTAGCCATGTTTATGTGCCAGAA
ATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGG
CTGAGCTGGGCAANGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGC
>Sequence 112
GGTACACTCACACACACACACACACACAGGGCTCTTAACAACTGGTCCTG
AGTAGCTCTTTGTAAATTCTTTATTGCCGGAGTGAACCCTAAGTGGCTCA
CAAGAGTGCCCTATTTCTTTCAATTAACTACAAGGACAAACACATCTCAA
AGTTGAGATAAGTGACCAGTATGATTTTGCCCAAATTTCTAAAGCGCACT
TACCATGAAAATGTGATAAAGGGTTACCCTTTGGGGGATTTTGCACCTTG
TATGAAAATTCTGGGGAAAAAGGCTTTGGTTGGGATTATTTGGAGGAATT
AGAGGAATAGGAAGAAAATGGAAGGTCATTATTTATTATTAAAGGAATAC
CTATTGAAGGGGTTCCCCTTGGCCTTTTTG
>Sequence 113
ACCTCTTATTCCAGAGAAGTGGGGAGCAGAGAGGAAGATGGAGTGGAAAG
GGGCGAGGCAAGGCCCTCCTGAAATACCTCAACCCAAATCTTCAAGAAAT
CCCCAAGTCCTCACAGTGCTTTTTGTGGATTTTTGTGGAAACCGGTAAAA
GGGGCTGATTTGCTGACCCCAGTGGGTAGAAAACAGAGACTGTCAAGAGA
ACAGAAGAGGAGGCAGAAAGGGGATGGGGAAGTGGGGTTCGCCATGTTCA
CGAGCTCCTGGAGCCACAGGGCCCCCCAGGAACAACAGAGCTGAGACTGG
GTGGCCTTGTTTCTGGCCCAATTCCCTGGGACCACCACCCTGGAAGGACA
ACTTGAGCCCTACTCAAGGACCCACCACAACATCTCAGCATTGTCGGTCC
TTAAATGCCAAGGTCTGTGCTCACCATTTCCATCCTTAAGATTCTCACAG

WO 2004/096975 PCT/US2004/013576

GGAAGAACCCACACAACAGCTTTGTCCCTGCGACTCTGGGTGAGTTTCTG
ACACTGGCCTGNGCTCCCGTTTTGCCCGTCACCAACTTCTCACAAGTTAA
CTATCCAAGAAAAGTAGCATTTGATGTCAAGGAATCAAAAGGGCTAAGGC
TCGGGAAGGCCAGGCAGGTGAATCACTTGTAATCAGGAGTTCGAGACCCC
CTGACCAACATAAGGAAACCCATCTTTCTACCATTCCAAAAATAACCCGG
TGTGGTGGCAGTGCCTGTATTCCACCTTC
>Sequence 114
GGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGAATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTC
TCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGGATC
ACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAAC
AGCTAACTCCACTGCCACTCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGC
CATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACTGAG
TTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGC
CAAATAGCAAACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAG
>Sequence 115
ACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGCCAAAATCC
TGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCAAGGCA
TCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCC
CAGAGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCAC
TGTTAACCCCAGAAACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCC
TAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCTGATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCT
TTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTTTTATTCAAGTCTCCCA
GAGATTTCCTAT
>Sequence 116
ACCACTTTAAATTCCCCAGTTAAGCTTTTTGGACCACACAGGTAGCCTAA
GCTTGGACTGAAAGCCCATAGAAGGCCATTTGTGGTTATAAATCATCAGG
GAAAATATTCTATAGTTTCCATGTGCCACTAAGGTTGAGACAAATGAGTT
CCTTGCTGCGCCCTTCTATGGAGTGTTTATTTCTTGTTCACCTTTACACT
GAGGGTGTCCAGCTTTATGAGGGAACCTACTAGATTTCTCATTTCCTGTT
GCCCATACTTTGTGTAATCACTAAAATAGAAGGTTATGGTCTGCTGAATT
TGGCAAAAATTCTGGGGAAAAGCTGGCTTTGGCAGTTACTTCCTAGGATT
CCAGCTTTTGCTTCATTTTGAAGAGCCGTAGGTTCCTTACTTTCGTGCCT
GCTCAGCAATATGTTTAAAAGTATTTTTTATAAATATATTTACCCAGTAT
CTTGGTTGCTTCTGCTGAAAGGACTTTTCAGAATTATCTAATCCAGCATA
CTGCCAAAAACAGAGCCCTGAATTAGTTTCAAATACGCACACCAACGCAC
TCCCCCTG
>Sequence 117
GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGCTGCGGGGCATGATGGGGAT
TGCTGCATATTATCAGTTGGATGTTCTTGCCCTTGACAGTAGCTTATTGC
TCTGGGGGCCGGAATGGATTCATTACACTTCTTAAAAAAGAGGAGAGAGA
AATAACTTTTTTTGTGGGGATGGGGTTAAACACCTCTTTTGGGGTTGCCT
TTTAAAAATGCTTTATTGCGAAAACCATACAACTTTTTTAACCAGCAATA
ACCGTTTAATGCCTTGGTCTTATATTATCCTGGCAAAAAATGTACTTAGG
GGGCGTAACATGCCTAACCCAGTGGCGATTATTATCCCCTCTCTCGGGTC
ATATTTGGGGGGAGAAACATTTAAATTTAAAAATTTTCGGGCCGTTATAT
TTGAAAGATAGAGGGCGACC
>Sequence 118
ACCAATCAGAAGGACGTGTTGCTTCAGAAATTCAATGAAAAAGATTTGGA
AGTAATACAGCAGAACTGCTATTTAATGGCTGCAGAGGATCTTGAGCTCA
GGAGTGAAGGCTTAATAACAGAATAGTGCTCTTTTCAACAGACACCATTG
CTATAAATCCATTTTCTCTAAGGAAAAGAATCATTTTATTATACTATTAA
GAGCTGATTTAGGTTTTATAGAAAGAGCATTGACTTTATACAAATTTATT
TATATTTTTTTATGTTTTTTTACAGTATCTATTATATTTAATCTGTTATA
AT
>Sequence 119
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGG

GGCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAA
TACATTTTCTTTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTG
ATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACATTTGCAT
AAGGAATGAAAAAAGTTAGCACCCTAGTTTTTTCAATATTCAGATTTTTG
AGATTACACAGAAAGCTACATCCAGATGAATGACTGACTTTTTCCTTTTT
TTTCGAGACATTTTGGCTTTGGATAGACACAGCATTCAAGTTTAATGCAT
TTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCCCATTTAAAAAACCCAA
GGCCAAAGGAATATTTTAATTTTAAAACCTTTACTTCAGGTCCTTAGCCT
TGGATACTTTTTTTAAAATACCTTATGGGAAATTCCATTGGTGGGTTCTT
GGTGGACCTTGGGCCGGGACCCCTCTTAGGGGCGAATTTCAGCCCACTGG
CGGGCGGTACTAGTGGATTCGAGCTTGGTCCCAATTTTGGGGGAATCATG
GGAATAGTGGTTTCCGGGGGAAAATGGTATTC

>Sequence 120

GGTACCCATTGCCCGAATAGTGAACACTCTACCCAGTCGTTTTTCATCCC
TCACTTTCCTACCACCCTCCAACATTTTTGGAGCCTCCAGTGTCTCTTAT
TCCACTCTGTATACCCATCGTTTAGCTCCCATTTCCAAATGAGAACATGC
AGGNTTCTGACTTTCTGTCTCTGAGTCATTTCACTTACGATAAGGGCTTC
TAGGTTCCATCCATTATTGGCTGCAAAAGATGTGAATTCN

>Sequence 121

ACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAGTTATTTTAAAATAGTAA
TCAATGCTATGTGTTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATTTCTTTTG
GCTTTGTGTTTTTTTTAATGTGCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGTTCCT
AAAATGCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAG
AAGAAAAGTGAATAATTCAGTCATTCATCTGGGAGTAAAACAACTGAGCT
ATTCTCAAATATTCATAATTTTTGAAAAAAACCCAAGTTGTCTAATCTTT
TTTTTATTACCTTTATGCAAAATGGCCTTATTCATTTTTAGTGGGCTGTT
TTTTGGATTACTATAATCTTTTCTTTAG

>Sequence 122

GGTACCATCGCTTTTTAGGAAACAGAGAGCCCTCCTCTGGTCAGGAAACT
GAGATCCAACAGGTGAACAGTAATTGCTTAACCCTGCAGGAGATGGAAGA
TTTGTGTAAACTGCATTGTCTCACTGTGGTTTTTCTACTCCATCTGCCTC
TTTCTCAAAGAGCTTGTGCTAGAGTCATCACTTCCCATTGGGCTGAGGAC
ATGAAGCCTTTATTACAAATGAAAAAGTGGTGTGAATATTTCATCTTAAG
AAATATACATANCTTTTGAATTTTGGAATCTGAATTTAATTCACCTTTTC
TGA

>Sequence 123

ACTTGTATGTATCTGGAAATGGGAAAAGAATTGTGCTCATAACACCTTCT
GGATGCATATTTCTTTGGGAATATTTGGAATTAAAGAATATCTTATCTTC
TAAAAGCCTTTCATTGGCGGGTCGGTGGGGGGAGGTCATACCTGAAGAAG
CAGTTCTCTTGCCTTCCACCGAAGATAAAGAAGCTGTAGTGAATGCTGTT
TTTATAAAAAATGAGTTATTTGGAGACTGCTGCCTGTGTTCATTTACTTT
TTATTCTGGGGAATGCCTGAAGTTAACATTTCTAGCAATTCGGTGGCATG
AGAATGTATTTACATCTGTAAGATCATTGCCATACCATGTTCATTGGGCT
CAACAAGACTGTCATCTCTGTAGTTTAATTCCTAAATGTGAATCAGTAAA
GGCAAGAGGAGCTCTAATTTCTGCCTTTTCAAGAGATGGCCTTACCCTGG
CAGTACCTCTTAATCAGAAAGACCCCAAAGCAACTCAGGGGTTATTTATA
AACACACTGAATTTTGGTACTCTCTGGGGTAGCCTAAAGGATGTAGTAAC
AAGAGTCCCGGGGTN

>Sequence 124

GGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAGTTATTTTAAAATAG
TAATCAATGCCATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATTTCTT
TTGGCTTTGTGTTTTTTTTAATGTGCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGTT
CCTAAAATGCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCT
CAGAAGAAAAGTGAATAATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTTTCTGT
GTAATCTCAAATATCTGAATATTGAAAAAACTAGGTTGCTAACTTTTTTC
ATTCCTTATGCAAAATGTTTAGCATA

09259426 - 050504

>Sequence 125
GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCCCCCCAAACAAAGATTT
GTCTGGACTGACTAAAAAAAAAAGGGGGCGGACTCTTAATGGATTGGATA
ACATACATGCTTAAAACAAACTACCCACATTTATTTCCTTCCTTAAAACA
TACCTTTAATTCCCAACTCCTATTTAAAGACCGACCTGCTTGATAAGGAA
GGTAACGCCTGCATTGGACCGACTGGTGGGTGGGCTGGCACGTACGAAGG
AAGACTATCCTTGCTAATCAATCCTTGCATACGAAGGAAGAGGTATGGAA
TGTATACCCACGGAGGAACAAACCCC
>Sequence 126
GGTACTCTTTTCAAGGCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTGT
CCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCATTTTGAAGACAGTAT
TTTTCTGAGATCCAA
>Sequence 127
ACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAGTTATTTTAAAATAGTAA
TCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATTTCCTTTG
GGCTTTGTGTTTTTTTTTATGTGCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGTTC
CTAAAATGCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTC
AGAAGAAAAGTGAATAATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTTCTGTGT
AATCTCAAATATCTGAATATTGAAAAAACTAGGTTGCTAACTTTTTTCAT
TCCTTATGCAAATGTTTAGCATCATAGTGCTGG
>Sequence 128
ACTTAC[illegible]ACCAAATAAAGATTTTACCTATAGATTGAAACTAAATTGTAAA
TGTCCCAAATACTTTTCCCGATGAAATTCAAACAAAATTAGACTTTTATA
CACACAAAGCAAAACAAAACACAACCTATATATAATTTCAAGATTAAGAA
AAACAAAACAAATAAAAGCATTCTCTCAAGACCTTGCTTCAGTTGTGTAA
AATAATTAAATGTGCTATTCCAAGTTGATTTTAGTTTTTAAATACAGAAT
TTGATAAAAGATAAGTAAAAGAAGGCCTTGGGTTCAGGGTGGCAGATATT
TAGTGCACCC
>Sequence 129
GGTACAGAAAATGCGGTGATAACATAGGCAAACCATCTACTTCCCAGTCT
TCTTTCTAGATTTATTCCTTTCCAGAGCATGGATGCCATATTGAAATACA
AATGCCAATCATCAGCATGGTGAAGGGGAGAGAGCGGGTAAACGCTGCCA
ATCTTTTTGCTGGTAACACTTCTCCACACTAAGGCAGGAGCTATACAGTG
GCTTCTGAGGGTTCAAGAAGAACCAGATGTTGAGGGCCAAAGTTGCTAGG
GTGACAGGTGGAA
>Sequence 130
ACCTAGTAACATTCATCCTCTTGATTCCTGGTGAACACGGTTAAATTCAT
GCACATTTGTTCTTGTAGTTTCTTAAAAATTAGAATCCAAATTTATTTTG
TTTAGCCAAGCAAAATTGGAAAATTTCCATTTTATTATGACTTAATGTAA
ATTTTTTTGCTCTTGCTTATTAAGTAATACCGAACCTGGTAAATTCTGTA
AATTTTTAAAAATTTTAGTATTCTTTTACAATTCAAATTAATTTTGTTAA
TGCATTATTTTTTCATTTTAAATATTAGGAGTTATTACCAAATTCGAATT
GAAAGCCCTTTTTCACCAAGTTTAGTTGGCGTCTGGAGACTTATTTCTTT
TATTTGAAGTAGTAGTTGAAATTTAAGCTTTTCTGAAGAAAGGTCAAAAT
CCTATTTGATGAAAAAAGTTTTCAAGAATGTAGGAATTATTTTTTCTTTT
TTAGTG
>Sequence 131
GGTACTGGGGATGAAGCAGCAAATTCTGCCCTGCTGTGGGATGCTGCCAG
TGGCTCGTTGCTCCAGGACCTACAGACCGATCAGCCTGTGTTGGACATCT
GCCCATTTGAGGTGAACCGTAACAGCTACTTGGCTACCTTAACAGAGAAG
ATGGTCCACATCTATAAGTGGGAGTGACTGTGGTCTCGAAACCTTGAAGG
CATGCTGCTGGTAAGATGTTGTTTGCTAGCGCCTAGCAGCCCCAAGCAAG
ATCCCTGTTTATTGTCTGCAGTCTAGAACATTGGGAATCATGGTTTTGTT
TGCATTAGGTATGATTCTAGGGACCCTTAGTCAA
>Sequence 132
ACCCGAAAAGGAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGCCGAAATCC

10/550,269 PCT/US2004/009069

TGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCAAGGCA
TCAGCACCAAGGGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCC
CAGAGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCAC
TGTTAACCCCAGAAACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCC
TAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCTGATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCT
TTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTTTTATTCAAGTCTCCCA
GAGATTTCCTATTTAAGCGG
>Sequence 133
ACCCTACCACTGTTGGACCAGTGGAGAGCAGTGGATTGAGATCTCGCTAC
CGTTCTTCACCTACCGTCTACAACTCACCTACTGACAAAGAAGACTACAT
GACCGACCTACGAACTTTGGATACTTTTCTCGGAAGTGAAGAGGAGAAAC
AGCATAGGGTTAAGCTGGGGAGCCCAGATTCTACCTCTCCTTCCAGCAGT
CCTACTTTCTGGAACTATAGTCGTTCTATGGGGGATTATGCACAAACTTT
AAAGAAGTTTCAGTATCAGCTTGCCTGAAAGACTAAGGCCCCATGTGCTA
ACAAAGATGAC
>Sequence 134
ACCGGAAGGAACGAAGAAGAGGGATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTCTCC
ATGGACACTGATGGCAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGGATCACT
GTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACAGC
TAACTCCACTGCCACTCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCCAT
CTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACTGAGNTT
GTGTGGTATATGNCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTNTTAAGTGGC
CAAATAGC
>Sequence 135
GGTACCCACAATGGAAAGATGGTCTTCCTGCATTGTGAAGGTTGTTCTCA
TCAACCAAGCCTGCAATGACTAGACATTCTAAAGAGAAGAGTGATGGCAA
TGGAAAGAGGACACATCCACTTGCCAGGTCACTTCTATCAGTTGATGACA
TGCCATATGTTATGGCTAGGTCAGCTTTCCACAAGTATGCACATGCAAAA
TAGAACTTGGGAAAAAAATCTTTGATTTGGCCCTCTACCAAGTGGATCAG
TGTGTCAGAGTTCAGTTGAGCAAAGGTCAGAGTTTAAGTTGAATCTCCAG
TCACTCTTTTGAAGATATTTGGTGATGCCAAATTTAATT
>Sequence 136
ATCATCAAAATGTCGATGATTACATAATGGTATATAGATCTTAACAAATT
TATTTAAGATTGATAATAATGAGTATATCTTTAATGTTGAAAANAAGANT
AAACTGGTGGNNNNTATAGGNGAATGTGGCTGTTATGCTGCCCATATCAT
TATATTGCGAGAGGTGCCCCCCCCCCGCTTCCTTCTTTTCATTTTAATTTT
NATATTTAGTGAGGGATAGGTGGGATGTTTGTGTCTAATATAAATGAATG
ATTAAATAATAATTTGCCATGTCTTCTAATAAGAGTGAAAAAGTGAAAAT
GAATCTGTATGCAACATTATTTTTATTTCTTAATATATTTTGGGAAACTT
AATTGCAACTGTGTGGTTCAGGGATTTAGTGCAAGAAGAAGAACAGTTGA
TGGAAAAAAAAACCTTATAACAAAAAAAGGAGGTTCCTGCCCGGCGGCCGC
TCGAAAGGG
>Sequence 137
CCCTTAGCGTGGTCGCGGGCGAGGTACCTAAATTTCCTCTAACCACTCTC
AGAAACTGAAACAATGTCTTTGCTCTTAAAAGAGAAGAGACTTCAGATGT
AATCAAGAAAACATTGTGTAACTTGCCTCTAAGCTCTTCAGAGCCAATTT
TACTATGGCAGGATATTCCTTCCTGATAAGGTGATTAATGAAGTTTTTGG
TGCTCACTTTTCTCTCATAGTCTATAAGCTCAGTATACCAAAAAAAAAAAA
AAAATTAGATAAAATAAAACAAAACCCCCAATAGGTCTTGAAAATAATAT
AAATATTTTGTGGAGTCCCAGTCACATAATACTCCACTC
>Sequence 138
GGTACGGTTTGACTGCTGGGGTGTAGGGGAATGCCGAGTTTTGGGTGGTG
GAGTTGCAGGAGGTGATGGCCTGTGCCTTTGNCTTGGAGGACTTGCTGAA
GGAGATAACCTACGAGTTTTCCGAGGGGGGCTGGATGTCCTCTTGGGAGG
CTTCTTTGGTGGTGACCGTGAACGAGATGAAGAGGATGATGAGCTACTCC
CAGACAAGGATGCTGACGAACGTCTTCTTCGTCTTACTGGAGATCTACTC

09265276 - 042604

CTTCTATGCCTTGGTGGAAAGAGGGCATTCTTTTTGCCGGAATTTCTTTC
TTTCGAGGGAGTATGGGCCGCACTTTTTTTGGGCTTTGGGCCCGCCCTT
>Sequence 139
CCCTTAGCGTGGTCGTGGCCGAGGTACCTACTTGAAGGACTTCATAAGCA
AATTACGATTTAATTTACAAGAACACTATGTCACACGTATACACACAGGT
TTTTTATATTTGTTGTCTTTTCCGTGATTATCTCTTACAGTGTTGTATAT
TTAATATATTCATTTTATTTTAATTTTATGTAGGTTCCTCATTCCTTCAT
ATGTGTATTACATTTCCCTGGAACTATCACGTATTTTATATACTTAGCAA
TGGAAAGCTCCTGGTTTCAGTTGTCTGTGCAGCAGGCAGGGGGAGGAGAA
GAAAATGGGTCACACTCCTGACCCTGCCTGCATAGCCACAGGTTCCCAAA
AGCAGAGGTCCC
>Sequence 140
ACTTTTCGCTCAGCTGTTTTCATCACTGTGTTCAGAGGTTTGTCTTTTTT
TTTCCCCTAAAAGGTGCTGAGATGTTATGAGTGCTTTATGTGGGGGTACT
GGGATAAGTTTTGAAATGTCACTGTGTTATAAACTGCATGATTATCGATT
TTGGAAATTTTGTTTTTTTTAAATGATTAATTTAAATAAAATGGAGAATT
TTGATCCATAAGAAAAGCAGGACTGAAATCTCCAGGGATGGGAGCCTTTG
GGTTCACTTTGTTCAGTGTTGTTTCTTTGTAGACTTCCTACTTTCTTGTA
AAATGTTTTGGACTAAATATTTCACAAGAATTGAATT
>Sequence 141
GGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTA
GATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACC
TAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATA
ATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTG
AGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGCTCTTCCAAA
ATGTTTAACATTAAAAATCTGAATTCAGAGGACTTCTGAATTGGAAAAAG
AAGTTTTGATCACTTGACCACCTTAGGTGCTCTGAAAGCGTTGTTGTGGG
CCACAT
>Sequence 142
ACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCC
TTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCCTGGGTTCATTATCTAGCCAGGT
CACACCCTTTAAAAGGGGGGCTCTGAAAATGTCTTACCTCCCTCACAGGC
AAAGCAATTTTAAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAAAGCAACTGCT
GTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGA
AACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGTTTT
ACAAGTAAAAGT
>Sequence 143
GGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAG
GCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAACAATTTGT
GTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGT
AACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCG
CAGTCCCATTTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCA
GAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCC
AGGCTGAGCTGGGCAAGA
>Sequence 144
GGTACCAACAATGATTTGGCTTTTATATTACTGTAAGATGTTATAATGTT
AATGTGGATGTAGTGCTTTTACTTTACAGATTGATTGGAATAAGATTATT
GCATATGAATTTACCCACAGGACTCTGAATCATGTTACCCACTCCCCTCA
CAATGTTGTCCACTTTAGTGAGTTGCATTGATCTATCCGT
>Sequence 145
ACTCGGGACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACAC
CCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCAAGTATTTAATTGGAT
GGACATTGCATAAAAGAGGTCCAATATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTA
TTCTTCAAACTTAGTATGGGCCTCTTTTTCTTACTGTCAGAGGAACCAAT
TCTTTTAGTGGCACCTGGGAGAAATTCTTGGGCACCCTAGAAAGAATTTC
AAACTGCCGCATCACTTGCAAAAAATTACAAATGGGCCCTACATTTGGGA

09265276 - 070604

TTTTGGTAGAAGGAAGAAAAGGAAGCCCCTGTTTTTGTGGAAGCTGGTGC
TAATGCAGAAAATTTCTTTTGGCCCCCTTGAAATGGTGGGTCCGAATGGC
CCAAAGGGAAAGAATCCTG
>Sequence 146
ACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTGATTTTAAGATCTA
TCAGTCTCAATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATA
ATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATACACACTGAAGTGCCTTTAGCA
GACCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACAT
ATTTCTTAAGCCATTTATAATCCCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACA
AATAAAAGGGTTAAATTGAGGCAGTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAA
GTGGCTTCAAATTTT
>Sequence 147
ACCTCTCTTTCTTGTTGGAAATGTTGAAGTATTGAAATACTTCTTTTCTG
TAGAAGGTGGTTCTCCCTTCTACCCAGGAATAATTTTGTGGCAAGTCATT
GAGTCAGCAGTTATTTTGACCCTAACTGAAAGAGATAAAGTTCCTAAGAA
TTTATTATATATGTTTCTTGCCACTGAGTGAGCAAGAAAAATACACACCC
ATCAGTGCTGACTGGTTGGTAATTTCTGAAACACAATGCCACATCTCTTC
ATGAATAACACAGTAACAGAATTACAGAGATTTTGGAAGAGATCAATCTC
TAGATGGATGAGTTAGTCTATAAACAAATAGCTTCTCAA
>Sequence 148
ACATAACCGTGTAATCTGTAAGATAGTATGACATTTCTGCCTTTCTGCAA
AATTACTGAATCAAAGTTTGAAGTAGTGCGTTCTTTAATGGATTTTATTT
ATAAAATCATCTTTACTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGGTGGGT
GGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAGGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAG
CCTGTCTCTACTAAAAATATAAAAATTAGCCAGATGTGGTGGGTGGGTGC
CCTGTAATCCCAACCCACCCGTGGAGGCTGAGTGTTTGTATAAATGGTTC
TGAACCCCATATAGACTGGAAGTTTGG
>Sequence 149
ACAAGGACACTAAGACAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAG
GACTGGAAACACTAGAATCTTGAAAAACGCCTGGCTAGAGGTGAGGGTAA
GCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTT
TTCTTCTTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTCC
TGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAATGGCTGAAAAAATTGTTGTGGGG
TTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCTTT
TGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGAAGTGCTGAGAGGGACTCAGT
CTTTTTCCAAAATCTCTGCTTGTGTCTGTCCAAGCCTTGGCTCCACTGCT
TGGCTGAGATCCTGGCCCATAGTAAAATCTGTGTAGAGGAAACGAGAGCT
CACTATTTGTGAGGCAACCTGTTCCACTATTGGACTGCTTTAAATGGAGT
GATCAGTGAATATTCTATAAATCCATCATGTATTAATTGGGCACCAACTA
TGCCCTAGGCATTGTATAAAGTACCTCGGGCGCGAACACGC
>Sequence 150
GCTGTTAACCTTCCGGGAAATGCAGGTCTTCAGTGGATTCCTGTTAGAGA
CATAAAAATGTAGAGAGAAGACTTTCAGTTAAAAGCCTCCTCCCTTCAGC
AAAGTATATTCTGATTCCATTATCGTGTTAGGCTCCTATATAGTTATAAG
TAATCCCATGCGGTTTTAGAATTCTTAAATATTCACACACATAGTCATCT
GAAAATGAATAAATCCATGAATGACTAAACAAAATTTATTCCTATATCNA
TTTCAATATCCTTAAATTATGCTTACATCCTTAAATCGGTTGCCTCATTC
TGAAAGCACATAGTCTGTAACTCGTAAAAAACACCTGTCGGCCGGGCACG
GTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGTAT
CACCTAAGGTCGGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCACCATGGAGAAACCCC
GTCTCTAATAAAAACAGAAAAAATAGCCGGGCGCGGNGGTGCATGCCTGT
AATCCCAACTACTTGGGAGGCCTGAGTAGGAAAATCACTTGAAACTTGGA
GGCGGAGGTTGCCGTGAGCCAAAATCGTGCCAACCTGGGCAACAAATACA
AAACTTCGTTTCACAAAAAAAAAAACCAGAAAAACCCAAAAAAAGGGTCC
TTGGCCGGGACCACGCTAAGGGCCGAATCCAAAAAATTGTCGCCGTTACT
ATGGGATCCAACTTGGAACCAACTTGGGGAATTAAGGGCAAAGTGTTTCC

US 2005/0059024 A1

TGGGGAAAAGGTTTCCGGTACCATTTCCAACAACTACGAGCCGAAACCAA
AAGGGAAACCTGGGG
>Sequence 151
GGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTAAAAAATTATCCTTATTNTTGTTTGAAAAAAAATGGTA
AATGGGGCTTTTGGGGATTGTAAAGAGACCAAATCCCATATTCTAGGGCG
AATTCTCCGACTTTTCCTTGGGTTAAACCTTTACCGGGGTTGTATCACCA
GCAGGAANCCTTGGGGGGGGCACAGCCCCAGGGGCAGAAATCTACAAAGG
GCAAATGGATCAGCCAAAAAAGCCTTTAACTTTTTAACAAGGGGAAAAGG
GTTAAACCGTTTTACAA
>Sequence 152
ACTTCTATGATATAGTTGTCAAAATCAACTGGAGGATAATAAAATATTGT
GGGTTCTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAGTAGGGGTT
TGATCCACATGAGCCAACTGAAGTCATTTTCCTCAAGGTTGGAATTTGTG
CCAACCTAAATACGTTGTTTCTTTGATGGTGTTTATTGCTATTGGTATTA
TTTTGAACTAATAACAATTATTTTGTCTAAATAATGCTAAGACAATTCTG
TTAAGAATTTTGTCAGCTAACATAATTCATTAAGTATGTTTGGCATCATA
TGGACAAAATATTTGGATGAATGACTAAATTTCTGACACAA
>Sequence 153
ACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCG
TGCCTCAGCCTCTTGGGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTTC
CGGCTAATTTTGGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCA
GGCTGATCTCAAACTCCTGACCTCATGTGGTCCACCCACCTTGGCCTCCC
AAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCTCAGCCTACAAGCAAT
TTTTTAAAAACTGACACCTATTACTGATAAAATTCTCTGTTTAAAATCCT
ATTTACTATTTTAAAGATAAGTATTAGTTTTTTTTTTAAATA
>Sequence 154
GGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTGCCTCAT
TTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGG
GAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTT
TTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCAT
GAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGAGCCAAGTATTTTAATTGGGTTG
GGACATTTTGCATAAAAAGAGGTTCCATTATCCAGGGCTAACTTCTAGGA
AAATTTTTATTTCTCAAAACTTTAGGTTGGGCCTTCTTTTTTCTTTCTGG
TCAGGAGGG
>Sequence 155
GGTACAAGAACTATGCAGAGTCATGTTTGATGCTTTGGAACAGAAATGGA
AGCAAACAGAACAGGCTGATCTTATAAATGAGCTATATCAAGGCAAGCTG
AAGGACTACGTGAGATGTCTGGAATGTGGTTATGAGGGCTGGCGAATCGA
CACATATCTTGATATTCCATTGGTCATCCGACCTTATGGGTCCAGCCAAG
CATTTGCTAGTGTGGAAGAAGCATTGCATGCATTTATTCAGCCAGAGATT
CTGGATGGCCCAAATCAGTATTTTTGTG
>Sequence 156
GGTACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTAC
TCGGGAGGCTGATGAACAAGAATCACTTGAACCTGGGAGGAGGAGGGTGC
AGTTAAGTTGAAATCGTGCAACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCAAG
ACTGTTTCAAAAAAATATAAAAGATACAAATAATTCAAAAGGAAAACAAA
AGCCCTTTTATAAAAAACAAAGGCCTTTTGAAAAAAGGATTGTTAAAATT
TGAATATTATTAGGATACCAATTTATTTTTTAAAAAAAGTTTTTATTAAG
AAAAAATATTACCTGGGAATTGTTTGAATGATTGGTTTTTAATTATATTT
TTTAAATCAATT
>Sequence 157
GGTACCAACAATGATTTGGCTTTTATATTACTGTAAGATGTTATAATGTT
AATGTGGATGTAGTGCTTTTACTTTACAGATTGATTGGAATAAGATTATT
GCATATGAATTTACCCACAGGACTCTGAATCATGTTACCCACTCCCCTCA
CAATGTTGTCCACTTTAGTGAGTTGCATTGATCTATCCGT

09295276.0200604

>Sequence 158
ACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGAT
TTGGACTGCATGGTAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGT
CAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATAT
TGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTT
GTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTT
AACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCA
CTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTCGAAGG
ATGCCC
>Sequence 159
ACCCAGCAGGGAAATCACTTTGGGAAGTAGATTGGCTGTTTGAGCCACAC
AACCTTAGATCACATTCACTGTCAGAGAGACTGTCTACAAACCTGGAGGA
AAACATTAAGATAGTTCCTCTTCTCCTAGCAGCATGTGAAATAAATAAAT
AAATAAATAAAAGGTTAGAAATATTTTCTTTGAATCACAATTAAACATAT
GACTTATTCTAGTTTGGAGAAACATTGAAAATTACTTGGAAAGTCTAACT
TTTTTAGAATGCAATTTCTTTTCCCTAGGCCTTTTGGTTTGAACTTTTTT
CCTAAAAGGCCGGGAAAAAA
>Sequence 160
GGTACTTTGATCTTGGACTTGCAGCCTCCAGAACTGTGAGGCTTGTCCAT
TTTAATGAGAAGCTTATGCGGCATGGAACTGAGTTCACCCCCAACCAACA
GCTGGTGAGGAATGGAGCTCTTCGTTCAATGACTCATAATGAGCTTTGAG
ACAACCAAAGCCCCCTAGCTAACCTGTGCCTGGATTCCTGGCCCACAAAG
ACAGTGAGAGAGGGACCCAACTCAGCCCATGAAGCCACTGAAATACAGGA
AAGAGCATCTTCATTGAAGCCACTGGAGCATGGGAAAGAGCACCACCAGC
TCCCTGCTCGCTAGCTGTGAACCTCAGGATGGAATAGAAGAT
>Sequence 161
GGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTCAGTCTCTGCTGCAATTAGTGCT
AATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGTT
CACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATA
CATTTTCTTTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGAT
GAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACATCTGCATAA
GGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAG
ATTACACAGAAAACTACATCCA
>Sequence 162
GGTACCTAAGATAGAGCTGTTAGAATTTAGATAGACATTAGATAGACAGT
GAAAATATTTTAGTCTACAGTTGAAACTGTAACAATATTGGTATTGTTCT
CAACTACCCCTGGTCTAGTTAAGGGCTTTCAAGTATGTGTTTGGACCAAG
TATTTTCATGTCCACCATCTAGATAGTCCTTGGTCTATTTCCCACCCCAT
GTGCTTTCTGGTGGGATGATCACATCTGCACCTCTAGTCCCCAAGCTGTC
CCTGAGCTCTGTGTCCTCACTGTCTCCACATGGAGTGTCCCCTTCCACCT
CAAACTTGACAAGGGTTGTGTCTCCACACCACCCTGCTCCTCCTGGATTC
CAGCCCAGTCTGTCCTTCCTTTTCTGTTGGTTGCCCTGGTTCAGAGCCCT
GGGACCTCTCATGTTCCTCTCCCAGAGTCTCTTCCAGCCTTACTCTACCC
GCCAGACCACTTCTTGGTCAGCATACATTGTGCATTTCCCCAGGTTTGTG
CCTTTCCTATATTGGCTCCTCCACCTAAAAGGCCCAATCTGTTAAGTTTC
TGCTCAATCCCATCTCCTTCACAAACCTGCTGAATTTTTTCATTGGAATT
CATCTTTCTCTTCTGTTCTCCACACTGACTGCACTTTGGATGCTATTAGC
ATCTACAGGTTACTTTTTCTCAAGAATTTATGTTAAAATTTTTCAAATTT
CAGAAAAATTGATTGAACAG
>Sequence 163
CCCTTTGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTA
ATGAAAGGATTGCTGCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGA
AAACAGCCACAGAATCCCAAGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAAC
TATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCCCAGAGATAAGAATGACTTAACCCAAG
CTGCACAGCCTCTTAACAGTCCACTGTTAACCCCAGAAACAGATGCATCT
GAATCTGAAAGGAGACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCANGGACTTGCTG

09285276 - 050504

ATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGC
AAAGTCTTTTATTCAAGTCTCCCAGAGATTTCCTATTTAAGCGTTTGCTA
TTTGGCCACTTAAAAAAGACAGAAGAGAAGNTAACAGAAGCATATACCAC
ACAACTCAGTCCAGTCAGTAGTTGACTCTCAAGATGGCGGATGTCACTGA
GATGGCTGAGAAATAAGAACGGATGTGGAAAAAAGAATGGCCNTGGAGTT
AGCTTGTTTGTCTACCTGCTGGATACCTGGGAAGCCAGACTCTGTGTGGA
CAAGGAATCCTAGTCATAAGGAACCTTGTGCTGGCCTGCAATCAGTGGTC
ATGGAGAACTGTTCTTACCTTGGAAAAAACCTTTTTTTGGTTCCTTAGGT
ACCTNGGCGGGAACCCCCTAGGGCAAATTCCACCAACGGCGGGCGTACTT
ATGGATCCACTTCGTACCAACTTGGCGAAACATGGGCAAACCTGTCCTGG
GGAAATGGTTCCT

>Sequence 164

GGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGCCAAAA
TCCTGTTTCCCCCTCGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCAAG
GCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAA
GCCCAGAGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTC
CACTGTTAACCCCAGAAACAGATGCATTTGAATCTGAAGGGAG

>Sequence 165

ACCTGAAGGAACGAAGAAAAGGGATTGCTTAAGGGGAGAAGCAATTTTGC
ATGGACACTGATGACAGCACAAGCAAAAGTTTACCATTTACTGGGGAGCA
CTGTCCACACAAAGACTGGCTTGCCAGGGATCCAACTGGTAGACAAAACA
ACTTAACTACCACTTGACACATCCTTTTATCCACATATCGCTTCATATAT
ATTCAGCCCAATCTCAAGTGAACATCCCGGACAATCTTGAAGAAGACAAA
CTTACTTGACTGGTACCTGAGATTGGAGGGGGGAAATATTGCTTCCTCGC
TTAACCTTATGTTTTCAGGAGGTGTTTTTTTAAAAAAGGACCAAAAATTG
GCAAAAAGGCTTTAAAAATAGGGGAAAAATCTTTTGGGAAGAA

>Sequence 166

GGTACGCGGGGATTCTCAATCCTACCCATGATGCAGACAGATTGCCTCAT
TTCAGCTCAATAAAACATCACCAAATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGG
GAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTT
TTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCAT
GAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAGAATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGAC
ATTGCATAAAAGAGGTTCCATATTCCAAGGCTAACTTCTAGAAAATTTTT
ATTTCTCAAAACTTAGTTTGGGCCTTCTTTTTTCTTTCTGGTCAGAAGGG

>Sequence 167

AGTACCTGTTGTATCCTTTTAAGTGTTTGTTGTGGTAATCCTTCAAANAG
ACCGGGGACTGATGGAAACTCCCTTGCTATTAAACTTTTTTTCTTGGAGG
TTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANANANAAAAAGGGCCCTNTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTAACATAAAATTGGGGGAAGAAATTCCCGAAATCAA
ATTCAAATTTTTTAACCAGGGGTTTTATGGGAGAGGGTGTTCCTTT

>Sequence 168

GGTACTTGTAGATGTTTATGTGCTTTTTGTATCCTAACTTTTAGAATCTA
AATAAAATCAGAGGTAATGTATTTTGGCAGCTTGTTTAAGTGAGAATCTT
AATGATCATAAAGGAAATAAATCTAGATGTAGAAAGTACCTTGCCCGGGC
GGACCGCTAAAGGGGCGAAATTTCCAGCCACAACTGGGCGGGCCCGTTAC
CTTAAGTGGAAATCCCCAAGCCTTCGGTTACCCAAAGTCTTTGGGTCCGT
TAAATTCAATTGCGATTCCATTATGACCTGGTTTTTTCACCTTGTTAGCT
TTGACAAAATTTTGTTTTTTATTTCCCCGTCTCTTCCATCTAAATATTTT
TTCCCACCAACCAAAACCCAATTAACCTGTCAAGTCCCCCGGGTAACAGC
CCCATTAGAAAAAGGTTGGTTATATATAAGACCACCTTGATTATGGTCTG
CCCCCTTTAAAATTTTAAGTTTTTTTAAGCCCCT

>Sequence 169

GGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCGCTTAGCCAG
GCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGT
GTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGT
AACAAGAGGAAGAGAAACGAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCA

09/852,926 - 05/09/01

CAGTCCCATTTTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCC
AGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAATTTATGGACCCGAGTGTGC
CAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTT
>Sequence 170
ACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCG
TATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTT
TGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAAC
AAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCGCAG
TCCCATTTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAA
ATGC
>Sequence 171
CACCTTCTTTATGGGCGGATTGTGCCCTTTTTTTATACATACTTCTAGCG
GCCCCCCAACGTGATTGGGTTATCTTTTAAAATTANTCCCTTTTTTTAGC
GGCCGCCCGGGGCAGAGAACGCTTTTTATTTTTTTGATTCATTGAGAGCC
TTATAATGTAGAACTATTTAACTCTCTTTTGTCTCATCTTTAATACCTCT
TTTCATTGAGAAACTTTAGACAACTCCGGGTTGAAACTGAGTAAAAATCA
ACTAAATTTAAAAATAAAAGTTTAATTTCAGAGTGGCAAGTGTCTCATTT
TTAAGAAATGAATACTTGTAAGTGAACTTCAGGAAACATATATTTTTATA
AAAAAACACCTGAATGAAATTATCTACTATTAAAAACATTATCGATGCAA
TTNTATTGTAGTATAGATTTTTAACTTTACAAGAAAGTCCTTTGACATAT
TATTATATTTTCATAATACCGGTAGGAATTTTTTCTGATAACAGTTTTTG
TGAACCATTATTGAAACAGAGCCTTTTTTTCTTGTTAACCGATTTATGAA
CCTTTATTGAAGCCGGAGCCTTTTTTTTTGGTTACCGGTTTTTGACCCTT
GACAGGATGAAGAGGAATTTCATTGTCTGCCCATGGGGAG
>Sequence 172
ACCACCTTGATGACTTCTGTATTCACCACTAAAAACTGAAATAGAACATA
CTATATACAGCTTCAAGTTTGTCACTTTTTAATAAAACTTTTCCCACAAA
TGATTATAATTACTTGCCCTTTGAAGCTATTGGATAGATCTGAAAGTGAG
GTAGGGTNGGGGATGGTCATTAGATCAGTTATAGTTATTTGTTCAGGCTT
CGATAAAAAGTATAAAACTCGGGCCAGGCGTGGGTGGCTTCAACGCCTGG
AAATTCCCAACACTTTTGGGAAGGCCAAAGCTAGGTGGAACTATCCTGAG
GTTAAGGTAGTCCAAGAACCATTTCTGGGCCAACTATGG
>Sequence 173
ACTCCAGCCTGGGCAACACAGCGAGACTCTGTCTAAAAAAAAAAAAAGTG
CTTCAAAAGCAACCGTATAACAGAGACATACTGAACATAGGATTTCTGCC
ATTCTTGTCTGCCTATAAGGATAGACAAACTATCTCAGATAAGTAACTGA
GATATTTATTCAACGGTATTCTCATCCAGCATAAAATACTTTTTTCAATG
TAGTAACAAACTTACCATCTTTTACTTTAAGTGTTCTGTTATTTTTGATT
TGCAATCAGAGCAATAGTAAATTGAGTGAGAAAGTTCTGAGTTTTACAGA
AACTAGAAGGTGTAGGAATTTTCTTAAGAAATCCTGTTCTCATAGCAAAC
CATCCCGTTTCTTGATGAAGGAGTTCAGATAAGTATATGAAGTTTGGAGT
GTTTATTACGACTCTCAGACCTTTTGAAATTTACCCATCACAAATACCTT
CTGTTTTTATGTGTGCAGTTAATATAGATNTAAATATATACTTGCCTTCT
GAATTTTATTATAGATATACAGATATA
>Sequence 174
GCGCGGGGTTGAAGAGTGTGTATAGGAAAGGTCTAGAAATAAATAGGCTT
GTGCATACCTAGGCATTCATGCTCTTTCTTCCTCTTCAGAGATCATCAGA
AAAGAGGTGGGAATACACAAGCAGGTGCATGTAAGCCCAAAAGCTAGAAA
GCCTTATATTTAACCAAAGGTTGATGTGTTCATTCCAGTTATTCACTTAC
AGATGAAACTAAAACAAATAAAGGCAAGCTATTATCAGTTTGGTAGTTCA
TTATTTTAGAACAAATTTCTC
>Sequence 175
TACCCTTGGTGGCCAATTGATTTGATGGTAAGGGAGGAATCGTTGACCTC
GTCTGTTATGTAAAGGATGCTTAGGGATGGGAAGGCGATTAAGGACTAGG
ATGAATGGCGGCCAAGGATAATTTCAAACCGGTTTTTTATTTCCTTAACC
TTTTGAAAAATGTAATTAATAAAGTTAATTTTTTGGTTGGAGATGTGTTT

US 6,969,762 B2 Nov. 29, 2005

AGAAAAAGGGGCATTATCCCGGTCTTTTTGGAAAACCCTAATATAGGGGA
AAATTTATTTTATTAAGGGGCCTTTGATTCATTGAAAAGGGTGGAATAAA
ACCTTCTTTTTATTTAAATAGGGGGGAAGTAAGCCGTTCTTTGGTAAAAA
CCCTATACTTTGCCGCCTTAATTTGTTTCCCATTTTCTCGGTATTAACCC
TTTCCCCCTGGGTAACTTGTCCTTTTTTAAAAAAAGGGCACTTTTTTTTT
ACTTATACAATTTGTGTGCGCCCCTTTTATTG
>Sequence 176
GGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTCAGTCTCTGCTGCAATTAGTGCT
AATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGTT
CACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATA
CATTTTCTTTGCATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGAT
GAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACATTTGCATAA
GG
>Sequence 177
ACTCTAAAATCCTTTCCAGCTGCTATTGAACATACCATACAGTGGGCAAG
AGATAAGTTTGAAAGTCCCTTTTCCCACAAACCTTCATTGTTTAACAAAT
TTTGGCAAACCTATTCATCTGCAGAAGGAGTCTTACAGAAGATACAGAGT
GGACACAGTTTAGAAGGCTGTTTTCAAGTTATAAAGTTACTTAGCAGAAG
ACCTAGAAATTGGTCCCAGTGTGTAGAATTTAGCAAGATTAAAGTTTGAA
AAAATATTTTAAACCATAAGGGCTCTTAAGCTTTCTTTACTGGTTTCCCT
TCTGGGACATACCGAATAAAAAGATGGGCAGTTTTATTTTGGGCAGTCCA
CCCGAAAAGGGCCACCCCTTTCCAAATAAAATTTGGATTTAG
>Sequence 178
GGTACCTAATCTTTCTGGCCTGAAGTTTATGTAGAGGTTGTTCCGCTATC
GTCTAGTATTTAATGTGGCAGAGATTGGACACTACAGGAAAAAAATTCTG
GATATTTACATGCTTTGTATTGAGACAGAAAACTAATCACGGTGAATTGA
GGATTGAGTTTCCATTTCTTACTGAAATGGGGTAAACATTGCCAGTTTGC
ATCCTTGCTTTTATCTCTCAATTTCTGCAAAGTTTAAACTATAATGTAAA
ATTACAGCATTTTAAGAGCCTTGATAAGCATTAGAAGGTGCAATATGCAA
CACAGGTTGTTGTAAGACCCAGACCTGGCCTAAAATTCAAAATTTTTTTA
CAAAGGCTTGAGGCA
>Sequence 179
ACTTCTATGATATAGTTGTCAAAATCAACTGGAGGATAATAAAATATTGT
GGGTTCTCAGCATTCTTAGAATCCAAATTACAACCATATCAGTAAGGGTT
TGGTCCACATGAGCCAACTGAAGTCATTTTCCTCAAGGTTGGAATTTGTG
CCAACCTAAATATGTTGTTTCTTTGATGGTGTTTATTGCTATTGGTATTA
TTTTGGACTAATAACAATTATTTTGTCTAAATAATGCTAAGACAATTCTG
TTAAGAATTTTGTCAGCTAACATAATTCATTAAGTA
>Sequence 180
CCCTTAGCTGGTCGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCT
CTAGAGGGGGTAGAGGGGGTGCTATAGGGTAAATACTTGGCCCTATTTCA
AAGATTTTTAGGGGAATTAATTTTAGGACAATGGGCATGAAACTGTGGTT
TGTTTCACAGATTTCATAGCATTTACCGTAGTATACCCCCGGTCGTGTAT
CGGAAAAAGTGATTTGGTTTAAACGTTAGGAAATTGTATATGGTTTTAAA
CCTAATGTGGGGACAGATCATTAATGCAAGACGTTTTGTTGATATTATTA
TTAATACAAATGGGGGCTTAAATACTTGAGATCTTTATCCCGGCAGAAAA
CTTTTAAT
>Sequence 181
ACAGATCTACTGGCAACTTTGGGTGCCTTTTGCTCCCTTTTATATAAAAG
TAGAAAATCCCAATGATCTGATGTAGTATAGCTGAGCATGCCCATTCTCA
TTCCCAATATCCACACTGTGTTTCTAACATATGTGTGTGCCCCACCCACC
TCTGGGACCTTTTTGCTCGACTTTTTCTCTTGGCTTCCACTTCAGTCAGG
GAGAATAGGGATAGGAAAAGAAAGAAATAAGGTCCTGGAAAAGCCAGTTC
CTTGGGACTCCCTAATTCCTTGAAATTCTACTTGTCTCCATCTTTCCAAA
TAGGAAGGGTCCCTGAGCCCTT
>Sequence 182

09798256.2

CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGCAGGTACTACAAGATGGAAGTATAAAATT
ATTGGACAAGTGAAATCGTATCAGTAGTTCCTGACTGACAGCTTCTGGAG
CCACACTAGAGCAGTGATTCTCAGTCTAACATTAGGTTATCATGATGACG
TATGAGTAAATTCTTAATGGTTAAATGTGAGACAGTTCACATTTATTCCC
ATAGAAATGTCATTCTCATTTGAATTCAGAGATACTTCTTTGCTGGAAGT
ATGAATTATAGCTTTACACCAAGGAGTGACACGTAGACTAATCTGGCAAG
CCA

>Sequence 183

GGTACAATCACTTTTCCATGGTCACCCTCTTTTCTGCTTTATACTAATTG
CCCTGTTGAGGTGTTTCCATGTCAAATGCAGCTCTTGTCGGAACTGAAAA
TGGCAGTGCCAAGGGAGCTGTGCAAGTATAATCAAAGCCGGAAGATTTCC
TCCATCCACCCGCAACCCCAAGGCTTAAGCACTCCCTTAGGAACCAAAGC
TGACTCTTTGGGAAAGTTTTCACAGCGCTTATTAGGTTTACAACCCTGCA
AGGATGTTTTTGTTTGTTCTTGAGCCTTAAAAATATTTGTGAAACCTGTG
TTTGTTGAAACTGTGTTGTCGTTGTGCACCAACACATGGTGCAAAAGGGA
GTTTGCTTTGCC

>Sequence 184

CCCTTAGTGTGGTCGCGGCCGAGGTACATTATACAATAAGGCAAGAAACT
AAAAACCCATACAAATATTGGCAAAGAAGCAGCAAATTACTTTGTTTATA
GATTACAGTATTACACATTTAGAAAATATAAGAGACTTCGGCAGAAAACA
ATGTAGTTTACCTCAGGAAAACACTAATATTTTACCAGATGGCATAGAAC
AGAAACTGAAAAAAGTGAGAGAAAGACCATATTTCTTGATAAAAATATTT
AGTATCACAAAAATATTAATGCTTCCACAATTGTCTAAAAAACTCCTCCA
ATACAAATCACAATTGCAATACTTAGTTGGGGGAATTGGGGAACTGAAAA
ATTAGTTTTTGTTC

>Sequence 185

GGTACTTTAAGAAAATTTTAATGTCATAAATAGGCAACAAATATTAAAGC
AGAGAAATAAGATTAAAATTAGTGAAAGGTTAGGTAAAGAGAACCTAACA
GCAGCAGCAGAAACAGAAAACACTACAGATACGCTACATCCAGATGTGGC
AAGAAATTGAACATATGAAACAAAGACTGTCTCTGACACTAAAAGCACAA
TGGTGTCATAAACAGGAGGGGAAAAAGACTAGAGATTGTGGTGAGTTCAA
GAGATTTGATATAAATTGTTACATATGTTACCCAATTATCTTTATGAAAT
ATTGTTTTACATGAATATTCTGTATTTTTCTCCAAGATGTTATAAATCAC
TAAATAAGCAATTCGAGATATAATTACAAGTAGAATACAATATGAAATAA
TACTCCTACTCTGCATTTAGACAAGCAATATAGATTAAAGGAATCTTTGT
TTTGGAAATAAATGCCAGCAAATGAAAACCTTCACATTGAAGATAATCAG
CCAAAAAGTATCCGTCAGAACCCTACTACATATGAAGAAATATAGTGTAG
TCACAGTATTTATCGCATACTTTGATGGCCTTAGAGTTATTTAATCCTGG
TTTCAAGTAAAAGAAGGATAATCGCATCTATCTCATGTAGCTGCTCACAA
GATTGAATGAAGTAATACATGCAATGTTATGGGATAGTAACTTGCATGGA
ATAGCACCCCAAATTTGACTTATTCTGTGCAAAGCACCTGGAAAAAAAAG
ACCTGCAAATAAGTAA

>Sequence 186

TCGCCCTTAGCGTGATCGCGGCCGAGGTACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTT
TGGNGGTACTCTAAATAATGACCTTCCTTGAGCTGCAAAAAAAAAATTTTT
CCTTCTGAAATTTTTTTACCATTTTTTATTAAAAATTTTTAAAAGTTTTT
AAAATTACCAAGGCTTAAACCTTTTT

>Sequence 187

ACAAGGACACTAAGACAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAG
GACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGCTAGAGGTGAGGGTA
AGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCT
TTTCTTCTTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAAGTC
CTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAATGGCTGAAAAAATTGTTGTGGG
GTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGGCTT
TT

>Sequence 188

09265296 - 090505

ACCTATCTCACTTAGATTTGTGGACTAGGAAAGCAAGATTCAGAGATCAT
GTGACTTGCATGTGGCCTAGAGATAAAATTCAAATCTGGTTCCGTAGACT
CCAGGGACATATTCACCATGCCATGGGTGGTGGCTATTAAACCTTGATAA
ATTTGTGTTTATGGTTAACAAATGTGAAAGCTATTAAACATTGCTGGTTT
GAATTTTTTACAGTGCAGAAATGTAAAATGAAAAAGGATATTTTTCTTTG
ACAGGGTTACCGAGAAGTCATGATAATTTTCGTTTGTTCTTACAGATTTA
GGCCTTTTCTTATTTAATCAATAATGTCTTAACAGCTTACGCCTGTGGTT
GCTGAGACCTGCTCTATTTAAAG
>Sequence 189
GAATTGGTTATTACGAACTTNCNACTTNTTNNNAGGGGNNCCGGGNNAAT
TTGGGGGCCCTTCNAGNNATGCATNGNCTNCGNAGNNCGGGCNNCGCNCN
AGNTNGGGTTGGTATGGGGATTATTCTTGGCCAAGNNAAAATATTTTTTT
CCCGGGNCCCCCCTTTTTTTTNNCCCCNNNAAAGCCCGGGGCNCCGCCCC
CCGGGNCCCAAGGGTNACCCTTTGGGGGNTATCTTTACTCAAGGTGCCAC
AAACTCCNNGTTCTCTTCTCNCTCTTNCTNNNAATAATAATTTTCNCNNT
TTTATTTTTAAAACAAACCCCCTTCAATTTTTAATATTGGGAATTTGGGG
GGAAGACCCTTTAACCCGCCAGAGGGTGTTTTTTTCCAAACAACCCTCAG
TATTTTTCTTCCCAAAAAGAAAATGGGGCCCCTTTTTTATATAAAGGGCG
GGGGGGCGGGGTGTTTTTTTTAGAAAAACCCCCCCCCCAAAAAATCTTTG
TTGTTGGGGGTTTCTTTTCGCCCAA
>Sequence 190
ACATGAAAAGATCCTCAACATCATTAGTCACCAAAAAAATGCAGATCAAA
TACCACAATGACATATCACTTCACACCCACTAGAATAGCTATAATAAAAA
AATAAGTAACAAGTATGGAAGAGGATGTGGAAAAACTGGAACCCTCATGC
ACTACTGGTAAGGAATGGTAAAAATTCTGCAAGCCATTTTTCAAAAAAAC
AAGTTTGGATAGTTTCCCTCAAAAAGGTTTAAAACCATAGAAGTTTACCA
ATACCGGGCCCCTGCTTATTTCCAACTTTCTAGGATATTATAACCCCAAG
AAGGAACCTGTTTAACCATTAAAAAAAAGGAAAAAACCCCTTGGCACCAT
GAAAATGGTTTCCAATAAGGCAAGTGGTTTAATTTCCAATAGACCAGGGC
CCAAAAAAAGTTGGGAAAACCCAAACCCCAAAATGGTTCCATTTAAAC
>Sequence 191
ACGCGGGGAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCTTA
AGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGTGA
ATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATTGA
GCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAGGC
TAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTTGGCCTCTTTTTCTTCTG
TCAGAAGGACCATTTCTTAGTTGGCACTGGGGGAAATTCTTTGGCACCCC
AAGAAGGAATTTAAACTTGCGCCTCACTTGCAAAAAAATACAAATG
>Sequence 192
ACATACGCTCTCAGTTGGGATAGCAGTTCATTTCCATTAGGCAGACGTAT
AAACTAAGGAATGTTAGTCTGCAGTATTCATTTTAAAAATATTGACATGC
CTTTCCCCTCCCCTCCATGAAGTCAGTGCCAGAGTGAGCCAGATTGGGAG
GTTGGGGTTTTGTTTGGTTGGCTTGGTTTTCATTAAGGGAAAAAACTTGC
ATTGGACAATCAAATTCCCCTGAGTTTCATAATCTCATCAATATTTTAAG
ATAGGCGAGCAC
>Sequence 193
ACCTCTCTTTCTTGTTGGAAATGTTGAAGTATTGAAATACTTCTTTTCTG
TAGAAGGTGGTTCTCCCTTCTACCCAGGAATAATTTTGTGGCAAGTCATT
GAGTCAGCAGTTATTTTGACCCTAACTGAAAGAGATAAAGTTCCTAAGAA
TTTATTATATATGTTTCTTGCCACTGAGTGAGCAAGAAAAATACATACCC
ATCAGTGCTGACTGGTTGGTAATTTCTGAAACACAATGCCACAGCTCTTC
ATGAATAACACAGTAACAGAATTACAGAGAATTTGGAAGAGATCAATCTC
TAGATGGATGAGTTAGTCTATAAACAAATAGCTACTCA
>Sequence 194
ACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTTTAAGATCTA
TCAGTCTCAATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATA

09265276 - 020504

ATATCGTTCCATTGCCTGACAGAGATATACACACTGAAGTGCCTTTAGCA
GACCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATGACAT
ATTTCTTAAGCCATTTATAATCTCATATTCGGGTTGAATCTGAATTTACA
AATAAAAGGGTTAAATTGAGGCAGTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAA
GTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACATTATTTG
>Sequence 195
ACCCGGGGCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGG
AATCCCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTC
CCTCTGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAG
GAAAATTGGGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCA
TATCCAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTT
TTCTTCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACC
CAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACATTGGCA
>Sequence 196
GGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTCAGTCTCTGCTGCAATTAGTGCT
AATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGTT
CACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATA
CATTTTCTTTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGAT
GAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACATTTGCATAA
GGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAAT
>Sequence 197
GGTACCAGGACTCTCACACATAAGAATGTTCAGGGAATATTATTTGTAAA
AACTCCAAATAAATATAACCCTAATATCCAATTAGTAGAATTAATAGCAG
TATATTCAAAGAATGGACTGTCATATAGCCATCAAATGGACAAAATATAG
TAAAATGCAACAATGTGCACAAAAATACACAGATATATATGCATAAAGTT
TGACAGCATACAAAACTAATTTACATTATTTAGTGATGCATGCATAAGTG
GCAGTTATTTTTAAAAGCAAGGAAGTAATTACAAAAC
>Sequence 198
ACCCTCATTGTAGCCATGGGAAAATTGATGTTCAGTGGGGATCAGTGAAT
TAAATGGGGTCATACAAGTATAAAAATTAAAAAAAAAAGACTTCATGCCCA
ATCTCATATGATGTGGAAGAACTGTTAGAGAGACCAACAGGGTAGTGGGT
TAGAGATTTCCAGAGTCTTACATTTTCTAGAGGAGGTATTTAATTTCTTC
TCACTCATCCAGTGTTGTATTTAGGAATTTCCTGGCAACAGAACTCATGG
CTTTAATCCCACTAGCTATTGCTTATTGTCCTGGTCCAATTGCCAATTAC
CTGTGTCTTGGAAGAAGTGATTTCTAGGTTCACCATTATGGAAGATTCTT
ATTCAGAAAGTCTGCATAGG
>Sequence 199
GGTACTTTTTTTTTTTCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGAGTC
TCGCTCTGTTGCCCAAATTGGAGTGCAGTGCACAATCTCGGCTCACTGCA
ACATCCGCCTCCCGAGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTAAGTA
GCTAGGATTACAGGTGCCCGCCACTATGCCTAGCTAGTATTTCTAGTTTT
AGTAGAGATGGGGGTTTCACCATGTTGTGCCAGGCCTGTAATCTCGAACT
CCTTAACCTTCAAAGTGATTCCCACCCACCTTCAGCCCTCCCAAAAGTGC
CTGGGTATTTAAAAAGTTATTGAGGCCACTTGTGTTCCCAGCCAGCCAGT
TTTTTTTTTTTT
>Sequence 200
CGAACTTCACCTATTAAGGGNCNGAAATTTGGNGCCCNNTTTAGNATGCT
TTCNTCCTANNCGGGCCGCACTGGTGATGNATATTCTTTCAGAATTCTCC
CCTTTTACCNTGGGGCNCGGGCGGAGGGTCTACAAACCAAATNCAACACA
AACTTTTCATTATCAACTGAAACAAATTTGTGTTAAAGTTCTTACCACAT
ATATCTGGCTGATGTTTAGGCTGTTCATCTCTAATTTTATTTTCACTGAG
AAGCTTTTGATACTTTTCTTCTTCGG
>Sequence 201
NGATATGTAATACGAACTNCACTNTNNAGGGNCCGNAATTGGGGGNCCNC
CCCTTNNCTTTAGAATGCAATGGCTCGAGGCGGGCNNCGCCCAGTGGTGG
AATGGGNATAATNCTTGGCNAGAAATTTTCGGCCCCTTTTAGCCGGTGGG

US 9,926,566 B2

TTCGGCGGGCCGGAGGGTAACATTAGAACATGAGGGAAAGGGGGGGGGGG
CCTTTCCCCAAAAGAAGAGGGGNCCCCCCCCCCCCCCAAAAAAGAGAGGGG
GGGGGGGAAGGGNTCNAAGAAGAGAGGGGGGAAACGCAAGAATGGCCTAA
AAAAAAACAGGGGGGGGGGTTTTTTTTATAACCCAGAGTTTTGGGGGGGG
GGAGAAAAAGTTTTTTAAAAATTTGGGCAAAAAAGAACAAAAGGGGGGGG
GTATATTTCGGGGAATTAATAGGAGGGGGAANA
>Sequence 202
GGTACTCCAGCCTGGGCAACAAGGGTGAAACTCTGTCTCAAAAAAAAAAA
AAACAGTGTAAATAAAGGCACCTATCCTTACGGGGCTTGTGGGAGGGTTG
AGGGAAGGACTACAGTCTCCTTTTATCTTGTGTTTATCTTTAGTTTTAGC
AAACATTCTATAAGGTATGATTTGTATCATATTCAGCCGCATGAAAAACA
CAAATTTGCATTTCGATTTTGTTCACAAAATTTGGGACACAAGTCGTTTA
TCACTTTTAACATCCTGAAGTTGAACTGGTGCAGCAGTAGTATCCGTTAT
GCTTGTCAGCCCTTATAATCCTTCCTAAGCAATAAAATACCCATGGTGGT
CCAAATCCCAAGACACGTTTGAATGAACAGGCTTC
>Sequence 203
GGTACACACAGTCCTTTATTTATAAATTCCTTAACAGAGAAAAACACCTT
TGTAAGGCTCAACTTACCTATTCCAGCAAGCACACTTTTTCTGTCATTTT
TTCTTTCTTTTCAAATTTGATATTGTCATTATTTTAAAATAGTAAGTTTT
CTTTAATAGTCTTTTGGGACCTAACATACCCTTTCTCATACAATTCCTAA
TGCTCTGTTTATGGCAGATAATCTGTAATGTTATGAAGACCTATCAAAAA
GTTTTAAAAGTATTTCTGTCTTCAAAGGTAGTAAGACAGGATTAAATTTT
TATTAGAATAGACAAATCAGTGAATGGTATGCATGTATCTAGTGGTTACT
AGAACTCAGGATCACACAATATAATAGCATCACGATCTGTGTATATTTTT
GATCAAGATGATAATAATGGCCTTACTTGGGTTTTTATCCGTTATCAAAT
CTTACATACAAAAGAGTGGAAAGAATTCCTTTACAAAATTTTTAAGGAAA
ATATGTTTTTCCAATCTATCACATTCATGGAATGGATATATGGTTCTGAA
AAGTTTTTTGAAACAATGCAAAACGGTATAAAACTAAAATTGAGCTGGTA
TTTAATATTCCCGTTGAGAAATAAAAAAAGATGTGTATAAAGAAAAGGGA
GGATGCGTTTATTACCCGGCCCGGGCGGACGTTTCAAAAGGGCGAATACA
AAAAAAATGG
>Sequence 204
ACTTACTTTGTTATAGTTGGTGCTATTACTGAATCAATCAAGTAGATGAA
AAATTAGAAGCATACGGTGTTCAGGGAGGGATAATTCTTTTTTTTTGAGT
AGGAATTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCTATCTCAG
CTTACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCACCTGCCTCAGCC
TCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGTGCCACTACGCCTGGCTAATTTT
GTATTTTTAGTAAAGACAAGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCCGGTCTTGA
ACTCCCAACCTCAGGTGATTCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAATGCTGGGA
TTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCTGGCCTGAATTTTTATTCTATAATTCT
GTTATAGAATAAAAAAGGGGGGAGGTATAGTGTGTTGCAAAGTTTTATGA
CAATTTTTGTAGCTAGAAGTATTCGAAATTAAAGGAAAAAGAAAAACACA
GAAGTAAATACCTACCAACATATGTCCAGTAATACTATNTCCATCTATGG
GTATCCAGACATAAAAGTCTATATTGAAAGATAAGAAGTAGTGGGTCCAA
ATACATCACTTGAGTTGGGTCAATTTATTCTGGATTTAATNTTTTCTATT
TAAATAAACAAAGGCAACTGCATAACCATNTTGTCTTAATAAGAAGATAC
TGGGATGACTGATGACACTGGTACTTAAACCTAATTTTTCAGAGTCCTGA
CTACTTTAAGTACTTAGTAGCTT
>Sequence 205
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCGGGCGGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCC
ACCATGCCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCAT
GTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGG
CCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTGT
ATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGCCAAAATTATTTA
ATTAAANTCTTTACGCTTAGCACAAGGGGAAAACAATGGGAATTTTGCCC
TAATCATGGGGTTGATGAAGGCATTACACCAATGTAACAGGAAAACAAGT

CACATTTTTTAAGTAAAAAGGGCCAAAAAAG
>Sequence 206
ACTTTNTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTATTTTCTTTTTTTTTATTTTT
ATATTTATTTTTTTTTTATTTTTTATATTAAAATNTTTTTTTTTTTTATTT
TAATAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGTATTTACCCTTTAAAAAAAAAAGGG
GGGGGTTAAAGGGGAAGAAAAAGGTGGGGGGGCTTAAAGGCAAAAGAAAA
AAAAGGGGGGGAAAAGGGGGGGGTTTTTTTTTCGGGGGGAAAGGGAGGGG
GGGTTTACATGGGGGAAAAGGGGGGAAAAAAAGGGGGAAATTCACGGGAA
AAAACCCCTAAAAAGGGGTTAAAAAAAAAAATTTATTTTTTATATAGGGG
GGGCTTTCTGGGCTTTTATAAAAAAACGGCCGGGGGGGGTCAAAAAACAG
GTGGAAGAGGGGAAAATTTAAAAGGGGGAGAGACAAAAAGAGGGCGCATT
TGGGGGGATATAGGGAAAAATGGTGGGAAGGGGGAAAAAGAAAAAGGGAC
GGGGGGGAGAAACCGGGGGATAAAAGGGGGAAAAAAGTGCAAAAAACAAA
AAGGGGGTTTTGGGGGGGGACACAGGTGGGGGGGGAAAATAAACAAAGGG
GGGGGGGAAAGGGGGGAGCGAGACGGGGACAAAAGAGGGGGAAAAGAGGG
AAAAAGGTGTTCGGGGGGGAAAGAGTTACCGGTAAAAAATTCAAAAAAAA
AAGGCGGGGAGAAAAAGGAGGAAAGGGGGGGGGCTAAGGGGGGGTAAAAA
AAATAAGG
>Sequence 207
GGTACTATGATCTGTTGCTAAGAAATCTTATAAATAAAAGTTATTTAATG
TTTGATCATTATCTCTGGTGTGACTAAAACAAGTATGATAAATCAGGAAC
AAGAATCCCCAAAGGTCAAGCTAAATAAACATTAAAATATTCTATAGTTA
TTTGCAAATGATGGCATTATATTATATTTGATTTTTGATATGGAAGTATC
CTCTGACCAGGTGTGGCAGTTCACGCCGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGGCCGAAGCGGGAGGATTGCTCAAGCCCAGGGGGTCAAGGCTGC
>Sequence 208
GGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATCAATACCTGGGGAAAC
ACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCACTC
TATATGGTGTTGGAGGATGTGGCCCAGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTG
GACCTGTCGGCGGGATGTGATGACTATGGATGGTCTTCTCTATAATCTCA
CAGAAAAACAAGTATATCACATCGGAAAGCAGGTCCTTTTGGCGCTGGAA
TTCCTGCAGGAGAAGCATTTGTTCCATGGGGATGTGGCA
>Sequence 209
ACAGAGGCCCTGAGGCAGATTTGAGAAAGGGCAAAGAAGTCACTGTAGCT
GTGGTTGAGGTGGAAAGAAGGAGAGTGGTAGAAAATGGAGTTAGAGAGGT
AATGGGGGTGGGAAGAATGTGAGGGGCCTCACAGGCCTTATGGACTTTGG
ATATTTCTCTGAGAGAAATGGGGAACCTCTGAAGTGTTTTGATCGCAGGA
GATGTATTAGTCATCTGTTACAGGGTAATAAATACAGCCAACCAAAATGT
AGTGGGTTAAAAGAACACTAAGTACC
>Sequence 210
ACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAGTTATTTTAAAATAGTAA
TCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATTTCTTTTG
GCTTTGTGTTTTTTTTATGTGCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGTTCCT
AAAATGCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAGAATGCTCAG
AAGAAAAGTGAATAATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTTCTGTGTAA
TCTCAAATATCTGAATATTGAAAAAACTAGGTTGCTAACTTTTTTCATTC
CTTATGCAAATGTTTAGCATCATAGTGCTGTTTCAGATACTGGATCTGTT
TCATTCAAAATATCAT
>Sequence 211
CCCTTAGTTAGGTCGCGGCCGAGGTACAACATTGGGGAGCATTTTCAAGC
TACAGCTTCGTGGCCAACAAAGATTATCTATCTGTATATCTCTCTTTTGG
CTGCCAGACCCAAATACTATTTTGCATGGACGCTAGCTGATGCCATTAAT
AATGCTGCAGGCTTTGGTTTCAGAGGGTATGACGAAAATGGAGCAGCTCG
CTGGGACTTAATTTCCAATTTGAGAATTCAACAAATAGAGATGTCAACAA
GTTTCAAGATGTTTCTTGATAATTGGAATATTCAGACAGCTCTTTGGCTC
AAAAGGGTGTGTTATGAACGAACCTCCTTTAGTCCAACTTTCCAGACGTT

05285295.0120604

CATTCTCTCTGCCATTTGGCACGGGGTG
>Sequence 212
GGTACAAATAATAGTTGAATTATGTTAACGGGTTAGAAGTAGATGGATTT
CTTGCCTGTAATTTCCAAGGAGTTACTTTTTTATAATGTAGGCATTCCAT
TTAGTTTTGTTAAATAAAAAATAATGAGACTAACAAAGTTAATGAGAATA
TTTAGAAGGGAAAAAAAAGGTACTATGTATTAAGACACCCATGAATACTG
TTTTATATTTACATTCTAAGCCTTCGATAGGCCTGAAGTTAAATTAAGAT
TCCCCAAATCTGCCTATCAGCAATTCATTTTCTGTGTATGTTGACTCCTC
ACCTAAATTTCACCTGCTCACTAACTGCTATCAAGCCTTTTCTTTCATAG
AAGTGGCTGATATCACATATTTTACCTTACAATTAAACAT
>Sequence 213
ACTTTGTGTTTGAAAGTGATGCATAAATGGCCTCTTTTCCTATTTTAGCG
ATCAAGTGCTAGACAGAGATCAAAGAAGCCATCCAATTGTCTGTGCCCCA
GTGTGAAGTAGATGATGCAGTGATTCAAGGAGGTGATGGGTGGAGCTTTT
GAGGAGCCCCTACTGTGTCCACCAGGATTGAAGCCAAGAGAGAAAGTGAA
CTGGGCCCAGGCTGCAGTAGAAGCTTTTTATCCATCTTCTATTCCATCCT
GAGGTCCACAGCTAGCGAGCAGGGAGCTGGTGGTGCTCTTTCCCATGCTC
CAGTGGCTTCAATGAAGATGCTCTTTCCTGTATTTCAGTGGCTTCC
>Sequence 214
GGTACGCGGGGAAAAAAGAAGGGCACATGAGCAAACATGATGGCCCCTTT
ATGAGAGGTAATTTACTGAAATGCACAGCGATTACCTGCTCACCCAGCCC
TGATGTAATTAAAAATGGCAGGCTAGGGGCTCTGTTTCCCCCGGCTCTGG
CAGAGAAACCTGGGTTTCGACTTGTGAAGCTTGAGGTTGGATGTGGGAAT
TGGCTTGGAGTCATAGGCGATGAGAGGGACATTAGGATATTATGAAGCCC
GTGAACTCAACTCCTGAGAAGGACACAGCAGAGCGAGAGAAAAGATGGAA
TAAAAAGGCCTACCTCATTGGGCTCGTGTGGGTGAGGAGAACTGAAGAGT
CTGAGA
>Sequence 215
GGTACCCGAGAGACCCGGCGGTGGGGAAGTCACTTCCTCCCGAAGACGCT
GTTTCCTAGCAACCGCCCTCCGCCTCTGTTATTAGCCCCTCCTCCTCGCT
CGGTCCAGGACCGGCTCTGCGGGCGCCGCCAGGCCCAGACCAAGCTACTA
TCAGAAGTTGAATTCTAATAATTAGCTATTTTATAAAGGTAACGAGAAAA
AATACACTATGTCTGATGAAGTTTTTAGCACCACTTTGGCATATACAAAG
AGTCCAAAAGTTACCAAAAGAACTACTTTCCAAGATGAGCTAATAAGAGC
AATTACAGCTCGCTCAGCCAGACAAAGGAGTTCTGAATACTCAGATGACT
TTGACAGTGATGAGATTGTTTCTTTAGGTG
>Sequence 216
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGCCAGGACAGTAATGGATGGCCCCAACTT
GGGGGGGTGTCCTGGTGCACCCCCAGTGGGTGCTCACAGCTGCCCATTGC
CTAAAGAAGAATACCCAGGTCTGGCTGGTTCGGCACAACCTGTTTGAGCC
TGAAGACACAATGCCAGAGGGTTCCCTGTCAGCCCACAATTTTTCCACAC
CCCGCTCTACAAATATGAAGCCTTCTGAAACAATCAAAAGCCTTAGTACC
AGAATGAAAGAACTCCAAGCCCATGAACCTTCATGCCTGGCTCCCGCCTG
GTAAGAAACCCTTGCCAAGGAATCACAAGAATGTTTGTTGAAAGGATCCT
GGGGCCCTTGCCCCACCCCAAGGAACCCCGCCACTTGGGGGACCAACCTT
GCTAACGCCCTAAAGCCTGGGGGCAAGCATTCGTAACCCAG
>Sequence 217
GGTACATGTGGCCCTGGACAACCTGCAAGCAGCTCAGGTGGCCCTGGGCG
ACCCATCAGTGGTTCAGTTAGTTCTGCAAGACCCTTGGGCAGCTCTCGTG
GCCCTGGCCGGCCTGTGAGCAGTCCACATGAACTTCGACGACCAGTGAGT
GGCTTGGGCCCCCCGGGGCGGTCTGTCAGTGGCCCTGGGAGATCCATAAG
TGGCTCAATTCCAGCCGGACGGGCTTTCATTAATTCAGTCCCAGGAAGAC
CAGTGAGCAACTTGGGACCTGGGCAAACAGTTAGTAGCTCAGGGCCCCAC
TATTAAGTTCTACGGCCCCTGTTGAATTTCAAACAATTTCTTTCCAGAAA
TTATATTTACCCGAATCCAACTATG
>Sequence 218

Replacement Sheet

GGTACGCGGGGGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATCCCT
TAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTCTGT
GAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAAATT
GAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATCCAG
GCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTAGCCTCCTTTTCTTCT
GTCAGAGGACCATTN

>Sequence 219

GGTACTTTTAAAATATTAAGTTTACAAAGAATCATTCTAATGAGTCATGT
ATTAGCACAAATATACAGGTTGAGTGAGTATCCCCTACTCAAAATGCTTA
CGACCAGAAATGTTTTGGATTGCTGGGGTTTGGGGGGATATTTTAGAACA
TGTGCATTATATTTACTTGGTGAAGATCGCTAACCTAACAATGGAAAAAT
GCTCTGGGAGTTATTTTCTTTGAGCATTAATGTCTGAGCCTCAAAAAATT
TCAGATTTTGAAAGCTTTTCACAATTTGAAATTTTTTAATAAGGGTTCCT
AACCCTCCCCCATTCCTTGAAAATTTTTATAATTTCCAAACTATCTTTGA
CTTCCAGGATTTAAAAAGGG

>Sequence 220

GGTACTTATATATGTAAATGCTATCTCTGAGTTGTTATAAGATAAATTTT
AATTTTAAAAAACTTGATTATTCTATTTCATTATTAGAACAATTCTTGAT
TTGTTAAGTTATCCAGATGTGTTACTTACTCTTGATATAAGAATATTTAA
AAGGCTCATTTAAAACAATTTTTTAAATAACCTGAGTTTTCTCTACAGTT
TTCATCAAGCACATGAGTGCAGAGTTTGCAGACTGAGCAAGTTTGTAGGA
ATGAAGATTGTAGTTTCTCACCTGTTAATTTCATTCTGTAGTATGCACCA
CAAGCAGGAACAAGTTAAAGCAGAATTCCTATGAATTCAAAATTAGGATA
CATT

>Sequence 221

CCCTTTTTAGCGGCCGCCCGGGCCAGGACCATGCCTTGCAAAATTGCTGG
AGCCCAAAAGGATGACTGGATTACGCCCTAAGGGGTGGGAGGGGACCACT
CCTGGGGCCTTTCGTGAATTGTAAGAGCAAAGACCTGAGAAGCTTCCCTG
CCTTTCAATGGGGCTGTTGAATTCTTCCCCTTTCTAAATGAAAAATCCCA
TAGAAATTTTGCTTACCATTTGGAAGAAATTTTCAAATTTAGGGAAACTT
CACAATGGTTTGAAATCCTGCCCCCTATTCAAAATTTTTTTTAAAACTTT
GGCTGAAAAAATTAAAAGTTTTTTTTCAAAAAATCCTGGTTCCTTTGGAA
AAAATTAAACTTTTTTTCTTAACCAGAGGTGCCTTTGGGGAATTAACTTA
ATTATTCAAACCTTATGGAATTACCTTTTGCTTTACAAAAACTTTTTTCT
TTAACCTCCTTTTTTAATTCAACCCAAAAAGGTGGGCCTTTTTTAATTTC
GATCTTCTAATTA

>Sequence 222

GGTACGCGGGGAGACAGAGATGGAGACGGAAAGACAAGGACAAGAAGATG
GAATCTGAGCTAATGGCGGAGACATGGAACCAGTAGAGAAGAGACCCACT
GTCTTCAGAGAGTGCTGACCAGGAAGAGGAGAAGCCTTGGGGACTGGATC
AGGTGTCTGTCCCTAGGTCCCCATTCCTGACTCTTCTCCTGCCACCCTGA
TCTGGGTGTAGCATCATATTACATGCTGTGATTGCCATTCCAGCCCCATA
CTGTGGGAGGCTGGGGAGTGTGAGAAGCTTTCCCAACCCTGGCAGGTACA
TACACAATCACTCAACTGGAAACATCAAAACCATG

>Sequence 223

CCCTTTCGAGCGCCGCCCGGGCAGGTACTCCTCATGATCGTCTACACAAC
ATTCTGTGACACGTTCTCTAACCCAAATATTGACCTGGATAAATTCAGCC
TTGTTCTCATACTGTTCATAATATTTTCTATCCAGCTGAGTTTTATGCTT
TTAACTTTCATCTTTTCAACAAGGAATAATTCGGGTTTCACACCAGCAGA
CACAGTGGCTATCATTTTCTGTTCTACACACAAATCCCTTACATTGGGAA
TTCCGATGCTGAAGATCGTGTTTGCAGGCCATGAGCATCTCTCTTTAATA
TCTGTACGCGGGCTGATTAATATATTTAATATATTGAATGAAAAATAGAC
ATGTAGTTGGAAAAAA

>Sequence 224

ACCTTTCCAACTCAACAGACATCATCGAGAGCTGGATGACGGTGCAAAAC
CTGTGGATTTATTTAGAAGCTGTCTTTGTGGGAGGAGACATTGCCAAGCA

09525290.090204

GCTTGCCCAAGGGAAGCCAAGCGGTTTTTCTAACATAGATAAATCTTGGG
TGAAGATCATGACTCGGGCACATGAAGTGCCCAGTGTAGTCCAGTGCTGT
GTTGGAGATGAGACCCTGGGGCAGCTGTTACCACACTTGCTGGACCAGTT
GGAAATATGCCAGAAATCCCTTACTGGTTTAGTTCACTGGCTCTTTGATA
GCTCTCGGTATCCTTGAGACAAAAGGATACAGGGGAGACTAGATAGCATT
AG
>Sequence 225
ACTGAAGAGTAAATGGTGCAATTTGGATGTGCAAGTCAGTAAATTGATAA
TTGGCACTCTTGAATGCAAAATAGAAACTAGATTCTCAACTATACTGAAG
CTTCCATTATCCAGAATGTCACTGCATATACTTGGTGAATTATAAAGTCA
AACAAGAAATTCTTCTAACTTTGTCCTTTCTTGTCAAAAATCCTCTCATT
AATATGCTTTCAATGTGCAAAGTAAACAAACGTTGCATTGATTGCGTTTT
TCAAGGGTCTAAATATTCAGTATTAACTTAGTCCTGAATATTTTAGAGAT
TTAATTGGAATGTATATAAGAAATAACTGAAGGTTCTTTT
>Sequence 226
ACTCTTAGTTAAGTAACCTTTAAACTACAGTTATTTATCACAACCATGGT
GACATCACCAAGGGACATTCTAATGGAACTTTAAAAAATCCATCTCAAAA
TATTACAGGGATTGTGAAATTTGATGAACTAGTGAAATGAGATCCGAGGC
TAAAAACAACTTTGAATCAGGTAGCTCACATTCCTGATAACCTTCCTCTT
CTGTTATAAGCAAGCGTCTGGCCAGGTTTGGACATATCATGCCAAATAGA
ATCTT
>Sequence 227
ACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCTTCGTGGCC
CACCCCTGAGCACCCCTATCAACTCCCTATTGGAGGTAAACTTGGGAAAC
CCTTGGAAAATGACCCAGGCCCAAGAACTTCAAGCCCTCCCCCAATTTTC
TACTTGACGCTTTTGTCCCTTAAGGTGGTGGAGGGTCCCAAGGGGTTGCC
TAGGGAAAACAGAAAAATCAAGCAGAACACAAGGTTGTTTAGACCCAGAA
GTTGGTTTTCTTTAAAATGGGGTGTGAAATTTGCGGTCCCTCTTCTGGTG
GTTCCCTGGGGGAAATTACTTGGGCCCATTGCCCTTGGGAGAACAATATT
CAACTTCAAATTTTTCTTCTGAGGGAACACAAGAATAGGGAATGGGGGTG
GTCCTGGGGTTAATTTTGTGGGGGGGTACCCTACGGGCCCGGCGAACCAC
CTCTTTAGGGGGCGGAATTTCCCAGCAACACCTG
>Sequence 228
ACCTTACAATGTTAGTAACTGTCTTTTATTAAGGAAGAAAAAGTTAAAAT
GGCATGTAACTTAAGAAGGTGGGAGAATAATAAAGGAAAAAATTAAGAAC
AAAACGAAAAGAATCATGAAATAGTAAAACAGTAAAATTAAGATATAAAT
CTCAGAGTTGGTTATTTGAAAAGATCAATGAAACAGAGTAATTCTGGAAA
AACCAATGAGAACAAAAAGGGAAAGCACACGCAACATGGGAATGAGGAAG
CAGAATACTACAACTCC
>Sequence 229
CCCTTTCGAGCGGGCGCCCGGGCAGGGACTTTCTTCATTAAGAACAACCC
TGGTATTTAAGGGGGCAGGCCCTTCACACTCTTTACCTGGGGGATTTTGG
AGGCCTTCTAAATCCAAAGTGCTCTCTGACTCATTATTACGTGTGCTGCC
ACAGACAACATGCTCTACACGTTTTCTGATCAACAGTCAACAGATGCTTG
GCCCTTCCTTCCAACTTTTCTCTTTTCTCGTTTTTCCTTTCCCGTTTTCT
GGGATGGTAATAACTTTAATCACCCCTTGTAAATCATTCAGAGTTTAACC
ATCTTGCTTTGGATTACCAGTTCTGAAGTTTTTCAAGGGGTGGGACCACT
TGAATGTTGTTTCAATTTTCCCCCATTTTCTTTCTTTTTGGGTGGGGCTT
TCCAAAAACTTTTCAAGCAGGTCCTCTTTTAAGGAGGTAAGG
>Sequence 230
GGTACCTGGGGTCTCAGGGTTGCTCTGGGCCTGATCATCCACTCAGATCT
GTAAGGAGGATTTGCAGGATCCATTTAAAAAGATCCTCCCTTACTTCCAC
AAGCATGGCCTTTGGCTCTTAAATACCTGTGCTGGGGTTTTGTAATTATA
GAAACAACAGGAGCCAAAACTCATTAATGTTGAGCTACAAACCAGACGGA
AGCTTATTTCTCAAAACAGGGCTCACGCCTAGAAAAATCTAGTTTTCTGA
AATCGCTAGCCAGCAACAGCACTGAGATGGCCATCCCAGAAACAAGGCCA

EP 1 950 290 A1

ACACAGAAGCACCCATAAAGGCTGCTGGAGGTTGGGACAAAGAGATCCTT
GCTGACCTTACAGACCCCCTGACTTCCAAG
>Sequence 231
ACTTTTTAGTGATGTGGCAGAAATCCCTGTTGATTCTAAGTTTTAGAGTG
TCTTTTCCCCTATTTCTGACCTACAACTATAAACTACTCTCTATTAGGAG
AACTAGACCACTTTCTTCATTCTTTTCTAAACTGCTGCAGATTGCCGTGA
ACTCTATCAATAGTCTCTTTTCCGCAGGCAAAGTGGCATTTTCTAAACAT
GTTTGCTTACTGCCAGGCTGGTTTGAAATCTATGATTTACTGCAGTAGGT
ATGGTGCTTAAAACAACTGTCCGAGGGTCTTTTAAGCGGGAAAAGTTCAA
AGGGAAGTGGTCCTGATAATGGTACCTTGG
>Sequence 232
GGTACCTATCGTGGGAAGTTGACAGCTGATATCAACTGGGCAGTGAATGG
AATCTCAAAAGGAATCATTAAGCAGTTTCTTGGCTATGTTCCCATCGTGG
TGAAATCCAAGCTTTGCAACTTACGTAACCTTCCCCCACAAGCCCTCATT
GAGCACCATGAGGAGGCAGAGGAAATGGGGGGCTAGTTTATAATCAATGG
CATTGAAAAAGTCATCCGAATGTTGATTATGCCTCGGAGAAATTTTCCCA
TTGCAATGATAAGACCAAAATGGAAAACCAGAGGGCCTGGTTATACTCAG
TACGGAGTTTCAATGCACTGTGTGAGGGAAGAACATTCCGCTG
>Sequence 233
ACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCG
TATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTT
TGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAAC
AAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAG
TCCCATTTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAA
ATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGG
CTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAAN
>Sequence 234
GGTACTTTTAAGTTATATAAAGATTTTTAGCTTCATAACACCTTTTGTGG
GACAATTTAATGTGGGACAGCTTTTGTGGGACAATTAATTTAATAAAATT
TAATTCCTTATCCAACTTTTAAATGTATGACATTTCAAATTTCAAATTTA
GTAAGGCCTACGACATGCCACACTTGCTTTTCCTTCAGGTTATTTACTTG
GCATTATTTCCCTTGCAACTTGGCTATACGAGCAAATCCATACTAAAGTT
GCTAATATGCTTTCTTAAAAGCTTAGTCAACTCTAAAACATGCATTGGCG
ACACACATAATTCCCTTGATGAGTTATAGACTACAAACACTGAGTGCACT
TCTGTGCACAACACTGTAGGTTAAAGGAAAAAAG
>Sequence 235
TCCCCGCTCTCTGCTTCAAGTAATTTTCAATTGATCTCAAGGGGGTTCCT
GGTCCATAGGATTCAACAAAGTTTGAACCTGCCGGGGGAGCCAAGGGGGC
TTTCACTTAGGGATCATGGGTTTCCCCGGTAAATCCAATGGTCTTGGCCC
AATGTAACCGGGTAATGGTGGTGTTTCAAGCCCTTCCCCAACGACTCACC
CCAAGTTTTTCGCTTGCCCGGGATTAAACTTTGAAACCCCACTTTTTGGC
CCCTTGCTTTTTCCCGGGCAATTCCTTGTGCCTTTCTTAAGGGATTCTTC
CCACCCGTTGTTCCCCCCACCAAGAAACAAGTATTACCCCAGTTCCTTTT
CAATCAAAGAAGAATGGGGGTTTTTCCAACCAAACCCAACTTGGGTGCGG
CCCCGGCCTCTGAATTCCCCATGGGGGGGGGGGTTTTCTTTTCCCTTCTT
TTGGTTCTTGGCCAACCAAGAAAGCCCTTGGGGGGGGGGG
>Sequence 236
ACAAATATTTTTGTTTATTAAAAAATTAGATTGTTTTGTTTTATTATTGA
ATAGTAAGAATTGTTTATATATTCTGGATACACTCTTTTTCAGATATGTG
TGTTGTGACTATTCTTAGTCTTTAGCTTGCCTTTTCATTTTCTTAATTAT
GTCTTTCAAAGAACAAGTTTTTCATTTTGACGAAGCCTAGTTTATCAATT
TTTTTTATGGTTGGTGCTTTTTGTGTGTTCCAAGAAATCTTTGCCTACTC
ATTTAATTACCTGTGTGCCCTTGTCAAAATCATTTAATTTTGACTACTCA
CTTAATTACCTTGCCTACTCATTTAATTACCTGTGTGCCCTTGTCAAAAT
TTACTGTTTATCTGTGAATCTG
>Sequence 237

09/05/2006 09:09:51

ACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGACATG
CAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAACATG
CAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGGGCCAGCAAAGGAAACAGAAACAGAGC
TTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGCCAAG
ATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATGCTAT
GAAGAAAGATAAGAATAGGTAAATAGTCCTTATATTTGATAACAGAGGTC
ACTAGTGATCTTGATGAGGGGTTTCAATAGAATGGTGGGATTATATACC
>Sequence 238
GGTACGCGGGGAGACAGAGATGGAGACGGAAAGACAAGGACAAGAAGATG
GAATCTGAGCTAATGGCGGAGACATGGAACCAGTAGAGAAGAGACCCACT
GTCTTCAGAGAGTGCTGACCAGGAAGAGGAGAAGCCTTGGGGACTGGATC
AGGTGTCTGTCCCTAGGTCCCCATTCCTGACTCTTCTCCTGCCACCCTGA
TCTGGGTGTAGCATCATATTAGATGCTGTGATTGCCATCCAGTCCCAGAC
TGTGGGAGGCTTGGGAGTGTGAGGAAGCTTTTCCCAACCCTGGCAGGTAC
ATACACAATCACTTAACTGGAACAATCAAAACCATCTATGAGT
>Sequence 239
GGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAGTTATTTTAAAATAG
TAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATTTCTT
TTGGGCTTTGGGTTTTTTTTATGTGCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGT
TCCTAAAACGCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGC
TCAGAAGAAAAGTGAATAATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTTCTGT
GTAATCTCAAAATATCTGAATATTGAAAAAACTAGGTTGCTAACTTTTTT
CATTCCTTATGCAAATGTTTAGCATCATAGTGGCTGTTTCAAATACAAGA
TCTGTTTTCTTAAAAATG
>Sequence 240
ACCTGAAATAAACTTGAAACTAAAACGATCATTTGTGGAGGAAAATACAG
GATTTTCCAAAACAGTTTCAGAGCTACCTTTGCAGATGGGTAGGCTTTTC
ACCCACCCACAGAAAGAAGAGTCAACGGGGCTGAGACAGGACAGGGATGG
GTTTCAGGAGCACAATTAAAAGTTTTTCGTATCTTAAAGAAAATATCTAT
GTTCAGAGAGAAAATTGAGAAGATAAGTTACTGCCCAGTTCCTCTGGTCT
TTGACACTTAGACCACATAAGAATGTTCCATGGTAGAAGGGTTGGGACAG
AGAATCTTAGGAATCCTAAGAGAGAATCAATACTGCTCCCCTACCCCAGG
TTTTTCTTGTTTTCTTTACAATAGTATCCTTATT
>Sequence 241
CCCTTAGCGTGGGCGCGGCCGACGTACTAAACATATCCATTCACCCCTAG
TTTATGTGCCAACCTTATTTTATATTACATTCCCAAATTATATATAGCTC
TGTTTCTAAGCTCTATTCTGCTCTATTGGACTATTGTCTGGTCTTATGCT
AATCCTACCTTATTTTAATGTCTGTGACTTTAGTCATAGGACATACCTTG
AAGAATAGGAACTCCCTTACTGTTTAAACAGTTCATTTGGCTATATGTGG
AATTTTATTCTTTCTATATAAACTTTAAGGTTTGTTTATAGAGTTCCTTA
AAAATTTGATTGGAATTGTATGAATTAATAGGGAGAAAGTTGATATCTTT
ATGATATTTGTTCCATCCAAGAGCATGGAATGTCTGTATTTTAAATTATC
ATCTATATTGTTTATTAGG
>Sequence 242
ACGTTGTTCTTTAACCAGAAAGGTTCACTGCTGACTCCCCCACCTCTCAA
AAAACAAACAAACAAACAAACACCACCAAAGCTTTCCGCCATTCATGCAC
ATGCTTATTCTGACCCCAACCCCATCCCTACAAAGGGGCAGCAGACAGCA
CAATAGTCAAGGACAAGGTTTTTATTTATTTATTTATTTATTATTTATTT
ATTTATTTTTTAAGGAGACAGGCCTCGCTATGTTGCCCAGGCTGGCCTCC
AACTTTGGGCTCAAGTGATCCTTCTGCCTCAGCCCCCCGAGTCGCTGTGC
CTAGGAGCACGCACCACCACACCTGGCTTAAGTAGAAGGTTCTGAAATCT
GCCAGAGGCTGAGCAACAGAAAGCTT
>Sequence 243
GGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAG
GCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGT
GTTTGGGTGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGT

US 2005/0250150 A1

AACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCA
CAGTCCCATTTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCA
GAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCC
AGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTA
AAAGCCTGAAAAC
>Sequence 244
ACAACAAACCAATAATGATAAAAAATACTTCTCTTTTTCTCCCTGTTTCC
CTTTTTCCCTTGGCCACAGCCAAATGCTAATTGCTGCTTTAATTACAGAG
ATGTGTAAATGTATTCAGATTACAAACTCTACAGGAATACATCAACATTT
TAACTCTTTTGCGTTTTTACTGTTTAACTGTTTTAAATGCAAGTTATTTT
AGGGTGACACTCCTTCCAGTTCTGGCCAGATCATGAGTTTCAAGATCAAG
AGTAAAAAGTTATTAGAAATAAACAGTTTTATAAAGGGAGGCAGCCCTTT
TCCCTCAAGAACAACTTTGTTGAGAGTTACTACTTGACAGCAAGCACAGA
AATGACAT
>Sequence 245
CCCTTTCTATCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTG
TAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAA
AGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGT
AGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAA
CCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTT
TTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAG
GACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGC
GTGTGTGGCCACATGGAAAAAGTCAAAGGATGCGCTTGCAAAATTTCCTT
GG
>Sequence 246
GGTACCAACAACGCACTTACCCACTGTTTTAATCTAGGTTATTCTTGAAA
GCAGAGCCTGAGACAAAGGTAGACACATTCTATTTATGAGTCTAACACCC
AGGAGCAGGAATGAGAGATAGGGGAGTGAACTGGGGAAAGGGGAAACTAA
GTCCGAGCAAAACCAGATACTGCTCTTATCAAGTGGTCCACCCCTATTAA
TGGCTACATAATGCAGAACTTTCTCAGGATTCTTCTTAAACTTTATCCCA
GAACTGTCTGCCTCAGGGAGAAAGGAGAAGTATTTCTCCATCAGCAGCCA
CCTCCTGCGTGTGAGGGCTGCTCCTTTGGGGCATTAGCCCACTGCCTACA
CCACCCCAACCCTTTGGGCTGCAAAG
>Sequence 247
GGTACTATAGGATACAACCAGCGAAACAGAATTGATACTCTCATGTATCT
ACTAGCATATCCACAAAAACCCATGGTTAAGACAAAAACCATTGAATTGA
TAGAATTTGAGAAACTTGCCAGCTGAACAGAATGCAACAGTTGCTGTGAT
GAGCTATAGTGGCTATGATATTGAAGATGCTCTTGTTTTAAACAAGGCCT
CTTTAGACAGAGGCTTTGGGCGTTGCCTTGTATATAAAAATGCTAAATGT
>Sequence 248
ACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACCTCC
TTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCAGTT
CACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCCTACTTCCCTCACAGACA
AAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTGCTG
TCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTTGAA
ACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTTAGAAGGATTTA
CAAGTTAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCCTGAATGG
TTTAACTCTGCGGGAAAGTGTTAGCAACTATATGAAATAGGAAGAAATC
>Sequence 249
GGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTCAGTCTCTGCTGCAATTAGTGCT
AATTACAATACCTGGGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGTT
CACATATATCGTTTTAGTTCACTTTATCCACATTTGTTCATTTAAAATTA
TACAATTGTCTTTACATATAACTGTTCTTAGACTTGAAATTTGAGGATAT
TATGATGAAACAAAATCTGTATTCTGAAACAAGCTCTATGTATGCTAAAA
CATATTGCATTAATGAAATGATAAAAAGTTTAGCAACTCTATGTTTTTTT
CAATATTTCAAAATATTTTGAGAATTACATCAGTAAAACTTACATTTCAA

Replacement Sheet - 5/25/2005

AATGAAATGACTTGAATTTATGTCAACTTTTACTTTCTGAAACATTTTTT
GGCTATTTGTGATTAGTACACAGTCATTTCAAGATTTTAAT
>Sequence 250
ACTCTACGGTGTCAATAATTATTTCAGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAAT
TACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGTTCAC
AAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACAT
TTTCTTTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAA
ACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACATTTGCATAAGGA
ATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATT
ACACAGAAAACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCT
GAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCATTG
>Sequence 251
GGTACTGGGAATTCCCTTTGGGGGGTATTTTGCTAAGGGAAACTGGTTAA
ATTTTTGGTAAACTAAATTTTTTTCTTAAAATAAAGACTTTTTCACATTG
ACTGGCACAGATTACTTAGCAAAAGATAGCAAAACCGGTGGTTGAAGAAT
AATTCATTTTAAATCGAATGTATTTTAGTGTGAATTTAAAAATTTCAATA
CATCAAATCTATAAATCTCCCTTATATTCCTTATGATGAGGCTAAAATAA
AAAGTCTTAATAAAAATGGTTAAAATAATAAAATAAATTTACTGTTTCTT
TGTCTGGGGTGTTCCTTTTAAAATAGGTCAAATTTCTAATATCAATTCGC
CGACTTATTCTAAATATGATTCTGTTTTTTGCTACCGGAAGGTT
>Sequence 252
GGTACTTGATACCATGCCTAGTGCATAGTTGGTGCCCAATTAATACATGA
TTGGATTATAGCATAATCACTGATCACTACATTTAAAGCAGTCCAATAGT
GGAACAGGCTGCCTCACAAATAGTGAGCTCTTGTTTCCTCTACACAGATT
CTACTATGGGCCAGGATCTCAGCCAAGCAGTGGAGCCATAGGCTGGACAG
ACACAAGCCGAGATTTTGGAAAAAGACTGAGTCCCTCTCAGCACTTGAAA
GATCCCTTTCAACACCCAAACATCAAAAGCCATGGTATATTGCCAAGCAA
GGGTGCCTATGAACGCCTGTTGAAACCCCACAACAATTTTTTCAGCCATT
TATTAAAACCCCAAAGAGACTATCAGGACTTTAG
>Sequence 253
CCCTTTCTTGCGGCCTGTCCGGGCAGGTACTTCATATCAGGACGAACCCA
ACAATTTGTCTGCCCAAACATGGTCTCAGGTCTGAGAGTAGCAGCCACCA
AGAAAATATTTTTACCTTTCAGGCCACTTAATTTAGATGGGTATGGCTCA
AGCACCTTCAATTTGAGTAAAGTATATTCCTGAGGTCCAACACCCTCTCC
AGTTTGTCTATCATGATCCATGCAAGGCTGTCCATCTTTCGGAGAGTAAA
TTGTGTACCGCTTCCCAAATTTAATTTTGTTTCTTTCTCTTAATGTTAAA
AATTGCCATCTGACAAATGAATCATAGTAAGGATTAACATCAGTGGTGAT
GAAGGAACGACGCCAGTCTACCTTCAAACCCATTCTTTT
>Sequence 254
GGTACCTGGGGTCTCAGGGTTGCTCTGGGCCTGATCATCCACTCAGATCT
GTAAGGAGGATTTGCAGGATCCATTTAGAAAGATCCTCCCTTACTTCCAC
AAGCATGGCCTTTGGCTCTTAAATACCTGTGCTGGGGTTTTGTAATTATA
GAAACAACAGGAACCAAAACTCATTAATGTTGAGCTACAAACCAGAGGGA
AGGCTTCTTTCTCAAAACAGGGGCTCAGGGCCTAGAAAAAAATCTAGGTT
TTCCTGAAAATCGCTTAGCCCAGCATACAAGCACTTGAAAATTGGCCATT
CCCCAGAAAACTAAGGCCCAACCACCAGAAAGCACCCCCATAAAAGGGCT
TGCTGGGAGGGTTTGGGTACAAAAGTAGAATCCT
>Sequence 255
GGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACC
TCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCA
GTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACAG
ACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACTG
CTGCCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCTT
GAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGTT
TTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAAGTCTTTATTTAATATCGAAAT
GGTTA

US 9,925,236 B2

>Sequence 256
GGTACCTTGGCCCAGATCAAAAATTGGCAGTGATCAGGACTTGGGTATAG
AATTGCTGAATGTTCTACATCGAGTAATTTTAACCAGAGAATCACCTTCC
ATTCAGTTGGCTTCACTTGAAAGTGGTAAGGCAGATTATCTGTGCTGCTC
AAGAACATGTGAAGGAAAAAAGACGAAGTGCAGAAGTTGATGATGGGGCT
GCTGAAAAGGAAACTCTGCCAGAGTTTGGAGAGGGAAAGGACACCGGAGG
ACTTGTGCCTGGAAAGTCTTTGGTCTTTGCAACACTGGAATTGTGTGTAT
GCATTCTAGTTAGACAACTCCCAGAATTAAACCCTAAATTGACAGGTAGC
CCAGGAGTAAAAGCTACGAAGCCACAGATACTAT
>Sequence 257
CCCTTTCGAGCGGTTCGCCCGGGCAGGTACACTGAGTCTGCAGACCATCC
AGAAGGATCCTGCTGCCCCCATGTGCCTTTGTTCTTGGTATGTCAGTGCC
ATTATACTCCAAATTCTCCATTTGATGGAGAGAATCTGTCCCTTGGAATA
CGAGATTTATATGCACAGTTTGCAAATAAAGCATCATAGCCTTTATTTTC
TGTATCAAAATCACCCTGATCCATAATATGAGTCTTTGCTTTGGGATACA
TGTTGTCATTTTGATGAACATTCCTGTCCCCTTCATGGTATTTGATAAAT
TCCTTATCTTCATTGACACCATTCGAATCTGAAAAGCTCACAGGCTGACC
ATCAGGATAACTTCCAAGAACATGATATAAATTGCT
>Sequence 258
AGGTACGCGGGGAAAGAGGGTCCATCTCTTTGCCAGCGATGTTCATTTTG
CAGCATAGTTTGAGAGCAATCTTTTTCAAGTAAATTGAATATGAATGCCT
GGCCCCATCATACATTAATGAATTAGGGGTTGTTTTACCATCCCCACCTT
TTACTCTTTTACTTATTGTTTTAAAATTATCTTTTCCATAATTTAGCTTT
ATAATTTCTGCATAGTGATGCTATTTGGTTATCAAAACATTTTATGTTTA
GCATTAAACTTTAACTTGAATAAGTATATTTTCGAATAGTGGAAATATTG
TTATTCTACCATTAATAATATTTATTTCTTATTATTTAATATAATAGAAG
AATGATTATAGCGTAGTAGATTGTTAGGTTGATATACTCCTTAGTCTTAT
ATTTACTTTAATGAGACTATTGCCTTTTTTCTTTTCCAATGGAATTTCTT
ATCCTTACCTAGTTATTGTCAACCCTTGCTTTCTCTCTTTATCTAACTCC
CTTTTTTTGGCCAAGGGCTTTGGTTGTCTCATGGTAATGGTGTTTTA
>Sequence 259
ACAGTGCCAGGTTCTTTTCTGATGTAAAACAAAATAGGAGAAAATAAAAA
CCCAGCCTGGCAAAATAGCTTATCTCCACCAATCAGCAGAAAATGGTAAA
ATAGAGACGCACGTGGCACTAACTAGACAGGAAATCAGAGGTGGGAAGCA
AAATGCCAGCCTTTATTCTGCTCTCTAAGATGGCTCTGGAAGGTCATGTT
CATTGTCACTGAAAATGCCTGCAGGGAGCGATATGAAAAGTCATTGTCTC
TTCTTTTTTTTCCTCCTGCTATTTTTAGCTCTTGCTAGGAAGATCAATTT
TAGTTAACTGCAGAGAAGGGTTTTTAAAATGGTGCTTGAGTTTCAAGTTG
CATGTGTC
>Sequence 260
CCCTTTTCAAGGCCGCCCGCCCGGCCAAGGTACTTTNNNNTTTNNNNTNT
NNTTTTNGGTTAATGTGGTGGGCGAATGAGCCCCATTGTGTTGTGGTAAA
TTTTTAGAGGGAGTTTAGGGCTGTGACTAGTATGTTGAATTCTGTAAGTA
GGAAAGTGATATTTAATCAGGGAGAACCTGGGTTACTTTCACAAGAAAGG
TTCTTTCCAGTAGGTTTAAATATTGGGGGGGTAAAGGTCGAGGTTTAGCC
AAGGCTTTGTCTTTGAAATTTATTTAAAAAAAGCTTTTTATTTTGGGAGT
TAAGAGTTTTTGAAAGTTTCCTTTGTAAAAAAAGGATTTTATTTATTCCG
AACTTTTTAAATTGTCGTTTTCGTTAGTTTTTGAAGTTTTTGCTTTGGGC
CAAGAAATTATTTAATTTTAGGGGATTTTTAAGTTCCCTGTTGTGGCCGA
TTTTTTTTAATAAAATTAACTTTGTGT
>Sequence 261
ACCATCAAATCAAGTTTCTCTAAAAATTATGAAATTGGCATATTTTATAT
TTTGCTAGAGAATGGTGTGAACAAGGCTGATAATCAATTAGTTCTTTTTC
CTTTTTGATTAGTATATATTTTTCACATGATATTAAAGCTACCATTAGCT
GATTTTATTCTCAATGTGCCTCAATTCTAAGAACCACTGCATTATTTATG
AACAAGAATGTGCAATACCAAGAACCAGCCAATAATTTGAATCTTATATA

Docket No. 0205-0050

AACTAAAGATTCAGAAATTCCAAGAGATTATTTAACAAATATCATTTGAA
CATATGAGCTAATTAACAGAGAAAATTCTTTAAAATGTGAATTTATCACA
TTCATAATTTAACTTTCAAGATT
>Sequence 262
GGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGCCAAAA
TCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCAAG
GCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAA
GCCCAGAGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTC
CACTGTTAACCCCAGAAACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAA
TCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCTGATTTACTTTGCTGTCTATTAG
CCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTTTTATTCAAGTCTC
CCAGAGATTTCCTATTTAAGCGTTTGCTATTTGGCCACTTAAAAAAGACA
GAAGAGAAGTAAACAGAAGCATATACCACACAACTCAGTCCAGTCAGTAG
TTGACTCTCAAAATGGCGGATGTCACTGAGATGGCTGAGAAATANGAACG
GATGTGGAAAAAGGAGTGGCAGTGGAAGTAGCTGTTTTGTCTACCTGCTG
GATACCTGNGAAGCCAGACTCTGTGTGGACAGTGGTCCCTAGTCATAGGA
AACTTTGGCTGTGCTGTCATCAGTGTTCATGGAGAACTGCTTCNTACCTT
GAGAAAACCCTTTCTTCGGTCCTCAAGTACTTGCCCGGGCGCCGGTCGAA
GGGGCAAATCACACACTTGGCGCCGCTACTAATGAATCCAGCTCGTACCA
AACTTGGCGAATCATGGCATAGCTGTT
>Sequence 263
ACTCTCCAGATAACATATGCAGGGTTTTATATATGTTTATTAGATTAATC
TTACTGACTGTATTACACAAATTTATATACTTATAACATTTTGTCTGCTT
AATCTACCAAATACTGAGAAATGTAAACTAAATTTCCTACTTTGGCAGTG
GATCTGTTAAGTTTGTATTTTTTGTTTGTTTGTTTTGGGGCTTTTTTTAT
AGTTCTGTCAATTTTACTTTATAAATTCATAGTTTAGGTAACTAGAAGCA
AATAAGTTTCGAATTGTTATCTCTTCTCACTGAGCTAAGCTTTTATCAGC
ATGTAATGATGATCTCTTTTTTTAACGAATAGTGTCTATGTTAAGGTATN
>Sequence 264
ACTCCTCATGATCATCTACACAACATTCTGTGACACGTTCTCTAACCCAA
ATATTGACCTGGATAAATTCAGCCTTGTTCTCATACTGTTCATAATATTT
TCTATCCAGCTGAGTTTTATGCTTTTAACTTTCATCTTTTCAACAAGGAA
TAATTCGGGTTTCACACCAGCAGACACAGTGGCTATCATTTTCTGTTCTA
CACACAAATCCCTTACATTGGGAATTCCGATGCTGAGGATCGTGTTTGCA
GGCCATGAGCATCTCTCTTTAATATCTGTACC
>Sequence 265
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGGGT
AACCCCCAAGCCCTTTTTAAACCCCGGGCGGGCCCCCCCGAAGGGGGGCC
CTTTGGGGAGGGGAATACCGGGGAACCCCCCCCACACTTTTCCAAAGGGGG
GGGGCGAAAAAAAAGAGTTCCCCCTAGGGGGCGCGCCCCCCCCAAATAAAA
CACCGTGGGGCCCCGCTTTTTTAACGGGCGGGCCCCCCCATAAGAAAACA
CCCCCCTCTTGTTTTCCCACAAAAGGGCCCCCCGTGTGCCCCGTGGGGCC
CCCGACCCCCCCCCCTGAGGGGGCGAATATCCCCCGCCCCCCCCGGGGGC
GGCCGCGGTCCTTGGGGGGGCCCCCGCGGCCCCGGGGCCCCACACGCGGG
GGCGAAAAAAC
>Sequence 266
GGTACCAGAATCTCTAACAGTGTGGTCCTGTGTAGCCACATTGCTACACT
TACAGAGATGCTTTGGGGCCTTTTTGGATTAAGACAGTTCTAAAAGACCA
GGCCTCACCTATGATCTGTGTATAAAGAATTAGCATCGCACTGTAGATCT
GCAAGAGAAGGCCGCCTCCTGCAGTGCTCTCTCTTGGTGAATGCTAACTC
TGCTCGAGGGCCTTTTGGGGAAAGGACAGTGTAAAACCCTTAGAGAGGTA
AGTTTCCCACCCTTCCAACCTCTCTCCACCTGCAGCTTGCTTGGTGCTGT
CAGGATCTGGATTTGGGGGGAGTCTCTCTGTAGTGGAACTAGTGACAGAA
GCTGTTCTTTAGAATTTTCAGGATGGCTGTA
>Sequence 267

09/25/2006 14:09:52

TGCCCTCAGCGTGGTTTGCGGACCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTG
TGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCT
GCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGGCCATGCCTGACTAT
TCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATC
TCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTTGAAAAGAGAC
ACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGA
CTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCT
CAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAAAAGCCTGGAAA
>Sequence 268
ACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAGTTATTTTAAAATAGTAA
TCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATTTCTTTTG
GCTTTGTGTTTTTTTAATGTGCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGTTCCT
AAAATGCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAG
AAGAAAAGTGAATAATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTTCTGTGTAA
TCTCAAATATCTGAATATTGAAAAAACTAGGTTGCTAACTTTTTTCATTC
CTTATGCAAATGTTTAGCATCATAGTGCTGTTTCAGATACAGATCTGTTT
CATCAAATN
>Sequence 269
TATTATTTTTATATATAATATTTAATTATTATTTAATTATATCTTTATCT
ATTTAATTTCTTAATAACTTACTTTTATAATATAATTAAACATCTACGAT
ACTATTAATATATTATTAAATAGTAATTCTTATATTANTAGAACTAGTCA
TCTATATCA
>Sequence 270
CCCTTAACCGTGGTCCGCGGCCGAGGTCCAAAAAGTACCTGCCCCTTCTT
AGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAACTTTG
AGGAAAAAGGGCTTTGGAATGATTATTTTATGTTTTAAGGGACCCCCCAA
CCTCAAGGCAATTTCCCTAACCCTTTAACCTTGACCCTTGCCCCCCACTT
GGCCATAAAAACTTAAGCTTAAGTTTTTGGTTTTGTTTTTTCAACCGGTT
AATGTAAAAGGGGGCAGGCAATGGCCCAAAATTATTAATCAGGAGATTAA
AGGCCTTAGGGTCAAAAGGTTTCATAAGAAGTTTCCCCATGGAAACTATA
TTGACTGGGCCCAACACAAGGAATCTTTTTTGTAATTTTAAAGGGAATTT
CTGAGAATTTTTGGCTTTGAAGGCAGTGATTTAGGATTAAGGGCTGGTTT
CTTTTAAAATG
>Sequence 271
GGTACTGGGATTATAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCCTTTGCTCTTAAC
TACTGATGTTGTCTTCCTGATCTTTTCTACAAGAAGCTTTTAAACTTTTT
GGACTTTAACCTACAATAAGAAATCCATTTTACATGTTCACATGTATCTA
TAACAACATTTATATTTCTAAAACAAACTTTTCATGAAACAAGATATACC
TACATATGTCAGGCACTCTGATATTTTCTATTCTAGTCCACCTTTTCCAT
TTCATTCTATTTATGGGAAATATATGTTGGTTGGGAGTCACTGAGTTAAT
TTAATGACCCACTAATAGGCTGTGAGTGGCATTGGAAAAATACCTGCTTG
TAAGAATTGCGAACACACGTTTTAAGGTTGGT
>Sequence 272
GGTACTCGTGATAAAGAATCAATAGCAATTCAAAGGTTCCTTTTGTTAGG
CTGTATCCCAAAGAGTAGGGAAAGATCTTTACTTCATGTCAGTGGGTGAT
ACCACTATTAAAGGTAACTTGTGTTTTTAAAACAAAATACTTTTATCACC
CAGAATTACAATTTCTTAAAAATATTGTTATGCTGAATCCCTCAAACAAA
AATGGTTTATCAATTTCTTTGGACATAGGTAGCAGGGAAGAAAAACCACT
TTAGGTAAAAAAATTTAAATATACTTATGGAGATAAATAACCCAAGATGA
GGATTTCTTGAAATATAGGAAATTTATTAATTGAATTAATCTTGAAAGTT
AAATTATGAATGTGATAAATTCACATTTTAAAGAATTTTCTCTGTTAATT
AGCTCATATGTTCAAATGATATTTGTTAAATAATCTCTTGGAATTTCTGA
ATCTTTAGTTTATATAAGATTCANATTATTGGCTGGTTCTTGGTATTGCA
CATTCTTTGTTCATAAATAATGCAGGGGTTCTTAGAATTGAAGCACATTG
AGAAATAAATCAGCTTATGGTAGCTTTAATATCATGTGAAAAATTATACT
AATCAAAAAGGAAAAAGACTAATGGTTATCACCTTGTTCCACCATTCTTT

US 2005/0260686 A1

ACAAAAATAAAATACCCCATTTTTAATTTTAAAAGAACTGAATGATGGAC
CTTGCCGGGCGGCGTTCAAAGGCGAATCCACACACTTGCGGCCGTCCTAA
TGATACAACTGGTCCCA
>Sequence 273
ACTGTAACACGGGAGAGCTGTCAAGGAAGTTCCATTTCAGGGCAAGCACA
GGAAAACACTCCTCTCCGTGGATCAAAGAAGTCAGCCCAAGGAACAAATC
TCTCCACACTTTGGCTGGGTGGGCTGATTTACCTGCGAAAGTAATTTCTG
TGTGTCCCTGCTTAGAATCCAGGGTTTTGTGAATGAGAACTATCATTCAA
TCTCACCAGGCAGAAACTATTCCTCAAGGGCTGTATGACGTCTGTAAGAA
GGCAGTTCAAAACACCGCAAGGCAGTGAGAAAGGGAAAATTATAAAAAAC
AGGAAAGGTTCCTTGGCCGCGACCACGCTTAGGGCGAATTCCAGCACACT
GGG
>Sequence 274
GGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGCCAAAA
TCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCAAG
GCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAA
GCCCAGAGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTC
CACTGTTAACCCCAGAAACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAA
TCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCTGATTTACTTTGCTGTCTATTAG
CCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTTTTATTCAAGTCTC
CCAGAGATTTCCTATTTAAGCGTTT
>Sequence 275
AGGTACCTCAGTTGGAAATGCAGAAATCACCCGTTTTCTGTGTTGCTCAC
GCTGGGAGCTGTAGACTGGAGCTGTTCCTATTCGGCCATCTTGGAACCGG
CACACACCAATTTTTTAGAACAGAAACAGGATCACAATCTACATATTGTC
TTAACACATATTTTAATCATAGATAACAGTATATCTATTCAACACAAAAA
GTTAATTCTGAAAATCTGCATCTTCATCTTACATAAAACATTTAAACTTC
CCAGAACAATTGGGAATATTAATGTTTCATTTATTCATTTATTATTAATA
TTAATCAGGGTCCTATTAGGAGACAGAAACCAGATAATTTGAAAGTTTAA
TATGAACAAATTATTAACTATAACAAGAGATAGGCTAGAAAGAAAGAGAA
TTTTAAGGAATGTAGGAAAAGCAGATATTC
>Sequence 276
ACATCTTGAGGCCTCTCAGCAGGAGACAAAGGATTCCAAAAAGAGATGTG
GAGGTGCTGAGGGCACCTCTATCTCTTTGTTGTTTAGTCTGTCATTGAAT
CAATCTACTTATCATCTTGGGTCTTTGAGTATTGTATGAAAGATCCTTCG
TGCACACCACACACAGTCATGATTTTGTTAAAGTAGCCTTCTTCAAATGC
TTTTCTAAGGGCTAGTCACCAACTTTATTTCTGTGTTTCTGTACAAGAAA
CATTTTCAGTTCTTCATTGAGTTTGATTATGGAAATCCATTAAAAGACTC
TATGAAAATTTTACTCATGTCTTTTGGAAATGCAACATTTTCCTATCAT
>Sequence 277
CCGGGCAGGTACAAGCCAATGCCAGCGTCAGAGCTGCTTTTGTGCATGCC
CTTGGAGATCTATTTCAGAGTATCAGTGTGCTAATTAGTGCACTTATTAT
CTACTTTAAGCCAGAGTATAAAATAGCCGACCCAATCTGCACATTCATCT
TTTCCATCCTGGTCTTGGCCAGCACCATCACTATCTTAAAGGA
>Sequence 278
CCCTTAGCGTGGTCCGCGCCCGAGGACTTTTTCACAAACCGGTGACCAGG
TAACTTGGAAGTTGGATTGGATTAAACCAAAAGCTTTTTGACCAAACCCA
TCCCCTGAATAAAACTTGGTTCTAAATCCATCCTCGTGGGACCAATTTAA
ATGGTCAAATTTGGGATGGGGGGATTGGTCAAGCTTGCCACTTATAATCA
TGGTTTTGGGCTTGAACATAATTTCCTTGGCTTGAGTTTAATGGTGGGCT
TTTTGTGTGGGACCAGGCTTGAAAGTTTAATGGGGGGGGAAGGGCCAAGA
AGAATTGAATTTTTGTGGGGCCCAAGAGAAGGGGTTTTGCTTTGGGGTGG
GCTTGGATTTCTTGAATTTAGGGACCACCCCTTGATTGGAATGAAAAAAT
TCAAGTGGGCTGGGCACAGGTAGCTTTTATTAGAACTGGGTTAACCTTTG
CCCCGGGGCCGGTCCCTCT
>Sequence 279

Replacement Sheet - 09/2005

TGTACTTCATTTAAGAGTCCTGGCTTCCAGAAATCCTTTTTTTCATGTCT
TATCTTCTAATTATGCTTTGTAGTCCAGCTAAATTACATCTNCTTGACAT
TTTGGAATGTTCCCATCTTTACACCTGTCTTCAAATTGTTTATTCCACAT
GGAATATTCTTTTCCCCTTATCTCCAATTAGAGTATATGGAGTTTGGGGA
AGAATCATGTCGTTCACTGTGGCACGAGGGACAGAGTGAGAAGGTGGACA
GGAGCCAGATAATTGGAGAGACTTTTTACATAATGCTAATTNTAGGAGTT
TGCAATTAACACTGTGGATTTGATGAAAACAGTGGAGGTTTTAATCAGGG
GGATGAATGATAGGATTAGAATTCTATTTTATATAATATAATCCAGATAC
ATCATGATAAATTAAAAGATCAAAGCTGAAAGCAGAGTGTTCAGTCAGGA
GTTTATTATAATGATTTAGACATAAATGTTTGTAATAGAATCAATGGATC
CCCCCATGCCTTACATTCCTGGCCTTAATGGGCACCATTTCCAAATTAAA
CCCTCCCCCACTGGGAATGGGGGCCATATTCTCATCCCTGCATTGAAAGG
CTTTTTTCTCCTTTCCCCAAAAAAACCCTTTCCCAATTAATCCCAAAACC
TTTTAAAGCCCCTTTTTGGAACCCTATTTATCCTGAGGCCTCTTTTATAT
CCTTAAGCCCCGGGTACTTTGCCGGGGGGCCTTTAAGGGCAAATTAACAC
ATTGGGGGCGTTATATAGGATCCCCCTCG

>Sequence 280
GGTACTCTTAAAAATCTGTTAAGAGAGTGGATCTCATTTTAAGGGTTCTT
ACCACAATAAAATTAAATTTTTGAAATAAATCAGTCATATTTGAGTGAAA
TGAAACCTTTCCGAGTAGTTTCAGACAATTGATAATACCTAGTTTACAGT
TCCTGTAGTCATTTTGGAGGGTGAGGACTTGATGTGTTTAGTAAAGTTGA
GAAATAAATACATGAAAGAATGTGTGGGGAAGAGAAAGTGTGGGGAAGAG
AAATTGTCTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCACC
CAGAAGAATTCAACTGCGCTCACTGCAAAAATACAATGGCCTACATTGGA

>Sequence 281
GGTACTTTTCGCTCAGCTGTTTTCATCACTGTGTTCAGAGGTTTGTCTTT
TTTTTTTCCCCTAAAAGGTGCTGAGATGTTATGAGTGCTTTATGTGTGGT
TACTGGATAAAGTTTTGAAATGTCACTGTGTTATAAACTGCATGATTTAT
CGATTTTGGAAATTTTGTTTTTTTTAAATGATTAATTTAAATAAAATGGA
GAATTTTGATCCATAAGAAAAGCAGGACTGAAATCTCCAGGGATGGGAGC
CTTTGGGTTCACCTTGTTCAGTGATGTTTTTTTGTAGACTTCCTACTTTC
TTGTAAAAATGTTTTTGGACTAAATATTTCACAAGAATTGAATTTTTT

>Sequence 282
CCGGGCAGGTACTTAACTAGGGTTAGCCGAGGTCAGGAGGGTGGATGCCT
TATTATGGGATTAGTGCCCTTCTAAGAGGGACAGTAGAGGGCTTGTTCAT
GCTCTCTCTCTCCATGCACAAGAAAGAGCACACAGTGAGAAGGAAAGAGG
CCCTCACCCAGAACCTGACCATGCTGGCACCGTTGATTGCAGACTTCCAG
TCCTCCAGTGATTGTGAGTAAGATAAATACTCTGTGGTTTAAGTCACCAA
GTTCTGTGGTGTGTTTTATGGCATGCACAAGGGTAACTCCAGGATGATGC
TTTTTTCACCAACTGGGTTGGTTCCAGGCCTTTTCATGGGAAAGCTGTTC
AGCCTTCCTCAAGCCTTTGCAAAAAAATGCTTTGGCTGGGTCACTTCTCT
TTTTGGTCCTTTTCAGTATGCCTTTTCTTAAATGTGTGGCCTTTTACCAG
GGCCCTTTGACTTCATTCCTTTTTCTGTTCAGAGGG

>Sequence 283
TGCCCTTTCGAGCGGGCGGCCCGGCCAGGTCCACAGTTTTTTGGGGAAAT
ATGATGCTGTTTGTGGTCGAGATTTTTTTTCACCTCTATTGTGAATTCTT
TTTTACTGCAAGAATTACAGGATTTGTAGCNCTTGTGCTTCTTGCTAAGA
GAAGGAAAAACAAAATTAGAGGGCATTAAATGTTTTGTATGGTGACAATG
ATTTAGAAAAAGGTGAATGCATTCCTCCTCACATAAAGCATTTCATATGG
GCTTTTGTCAAGGGAGGTTGAAACATTGTTGGCTGAGTTTAAATTTCCAG
GGGTCTTAGGATGGGTTAGGGAAAAAATTGGGATGGGATGCCCGGGAAAG
GTTTAAACCCTGGATCCTTTATGAATCCAATTGAAGTGGAAGAATTGGGG
AACTTTCCAAAAACCCCAAGGGTTGGCTTATT

>Sequence 284
CCCTTTCGAGCTTTCGCCCGGGCAGGTACTTTGCATTCTGATTCTTTGAT
ATTTGAACTTGGCCATCTGTGGGTGCTACTCTCGTAAGACTAAAAGGCAC

US 2005/0287576 A1

CTACTAAATACGAACAAGGATAACCAGTTCTACCAAAAACATTACCAACC
AAACCTCCCCTGTTCTTTTTTCAGACTTTCCTTTTGCTTTCAACCTCTTA
AACTGTAAAGGAGAGATTTAATGTTTCCCTATTATTCTGCTTTGACTCAC
ATACTAAAATGACCACATGGCACTCCATTGAATCTTTTCAGTTGTTCACG
AATTAAAATAATGCCCATGTTTTACAGTTTTTCGAGTAGTCTCAGCAATG
GATCTGTAGTTTCAGGACCTGTTTTTAAAAGATCAAGATACTTTTATGTG
TTTCAGAAGTAGCTGTTTTTTCATTTTTTGTGGGTTTGTTTTTTTGTGTT
TGTTTGGTTGGTTGGTTTTTGGGTTTTTTGCTTTTTAAAGGTCACAATGT
TGTGAGCCTGGTGTAAATGCCAGGAATATTATATGGACTTAGTATCTGCA
TCTCGTTAATTGAACC
>Sequence 285
CCCTTTCGAGCGCCGCCCGGGCAGGTACTGCGGTCTTTAGAGATCATTTA
GAGCTTGCACACATCTGTGTCTTCTTGTGGGAAACCTCTAGGTATTCTGT
CTGATCAGCACTGTGAGGAAGTTGGTGGGAAAAGGGCCCCTGTTAAGAAC
AAACAATGGGCAGAAGGAAGCACATTGCAATAAATTTCCCCAGAGAGAGT
TCCTTTACATTCCATTCACCAAAAACCTCTCTGGAACTGTCAGGTTCAGA
ATATCAACCAAGACCATATCATTTAGAATTCATTGGCATGTAGAGGTGAC
TCGATTCCTAAAAGAAGCCTCTCTCCCATGAACCACGATGTACAGGGAGG
AATTTGAAGTAGATAGAAAC
>Sequence 286
AGGTGCGCGGGGAGAATCAAGTGAGAAGTGCTTTTAGAAACATCCATGCA
GGTATGAAGGAGCTCTAACATGCCAGGCGAGTGGACAAGGCTTGGGGAAG
GTTGACGATACCTAGAGACATGTCATCCTTTGGGTCAGAGCCTGCCTAAT
CTCATGGGGAACTGATGGGTGGAATAGGCACTCTAGGCTCCCCCTGGCAT
GGGCAGGGTCGCAGAGAATTCACAAATTTGTGTGTGTTCACGGAGGGGAG
GCCAAGCTTCTGACTGCTGAAGTTAGGGTCAGAATGGAGAGGCAAGCATG
TGTGTGAGGGACTCTGAGATGGGAGGCTGACAATTAGGACAATGGGCTTT
GCCCATGGAGCCAGAATGTTCCCCTGGAGGGGGTAAATTGCACTTGGCCC
ACTTTTTTTAATTGGTAAAATCTCAGATCTAAGAAACCCTCTTTTTT
>Sequence 287
TGCCCTTTCAGCCGGCCCCCCGGCCAGGTCCAAAACCCGGCCTTGTTGAG
CTGTTCACTGAGGGTTACAGCAGCGATGAAGACTTGGCAGAACAGCTGCT
GGTCTAATTCTGTGAAGCTTGGGGTGGGAAGCAACTGTCTGGGAACCTGC
GGTGGGATGCCCCAGACCAGCATTTTAATTGCCCCAACCTGGGGGTTCCA
GAATTTTTCTTTTCTAAGCAATGGGTATGGGAGGAGAATTTCCCGAAGAC
ACCCCAAGTAACTGGGAAAGATTTATTCCTGTGGTCTGGTTTTATTATTA
CCCCCTTGGGTGGGGCTTGGTGGCCTTTTGTATTCATTTTAAGGAGGGAA
AACCTTGTTCGGACCAAGCCACCAAAGAAAGGCTTGCTTTCGGGGTACCC
CTTGGGCCGGTGGACCCACGGCTTATAGGGGCCGAAATTTCCAGCCACAC
TTTGGCGGGCT
>Sequence 288
TACCAAGGATTTTCTATTGCAGCAGAACCATGCTACGAGTGAAAGGATCC
TAAAAAAGTCACTGGGATTTTTTATACTAAAAGTTCTTTGGAATGACGGC
TTAATCCCAAAAATGTGATTTTTCCCCATTAATGAAAGTTTTTCACTTCT
ACTTTCTTGGGCTTATTGAGGATAAAAAAATGACATTCCCTAAAAGAAAA
AAGATGGAAAAAAAATAGCCCCTGGGCCGCTTCTTCCAAAAAAAAGCCTA
CCACTTTGAAGCTGGACAACAACAAATTTGGGGGCCACTTGAAAGATTGA
TTGAGGAACCCAAGAAGTTTACCCACCAAATGGCCAAATTTCAAGACCCC
CTTCGAAGGGTTTTCGGGTCCAATAATTTGGGAAATTTGCCCCGGTTTCC
CTGAATGGTAATAACAAATGGCTTTTGTAAAAAAAGGTTTTGAAANAAAA
CCTGGGGGAAGTTCAAAAATTTTTTTTGAAAGAAAAACCCTGGGATGAAA
TGGGTAAAAAAATTAAAAAGAGGCCTTGGGCATTT
>Sequence 289
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCCGGGTACTCGGGAATCTTTCGTTGACTTGT
CCTCAATGACCACACTCGAGAGTCCCTTCACCCTAGAGAAAAGCATCCAC
GTTGGGCACCAGATGGAGTGGCCTGCGCCTTCACAGCTGTGGGCATTTCT

US 2009/0325294 A1 Dec. 31, 2009

CCTCAGGTGGAACGAGAGACTTGAGAAAAGAAAGACAACAGAGACAAAGT
ATAGAGAAAGAAAAGTGGGCCCAGGGGACCGGCGCTCAGCATATGGAGGA
CCCGCGCCGCCCCGCGT
>Sequence 290
CCTTTCAAAGCGGCCGGCCCGGGCAGGTACCCGAAACTTCTCCCCAAAGG
GAACTCATTTTACCTATAGAAAGAATCCATTTTATTTTCACAATATCACA
TGCTTTGTGCAGGCATCAATGGCTAGGAAACCCTTAAGAAAACAAACGCA
ATTCCACAGAATGAAAAGGTCTCTTCTTGCACCAATTAATAATCTTTCAT
AGGATTAAAATATTCCTTAATTTTCTAAATATGGAATTGGGAAATGGTGG
AATGGCCAGAAAATTAAAAAATGGCAAGTTTTTTGCCTTCTTTTAAAGAA
ATTTTTAATCCAATTGTTAAAGGACCAATTGTGTATTTAAAAATTTTGGT
ATTTAAAAAATTAACACCCACCAATTCCCCCCTTTTTTACCTTAAAAGTT
TTTCAATTGGAATCCACCAGGTGGCCCCCAGAAGAGTGGAAAAAAAAAAA
ACTTCTTGGGCTTTGGAAGTTTTGGAAGGGGACCCCAAGGTTTAAGGTTT
AAGGGGAAT
>Sequence 291
CCCTTAGCGTGGTTGCGGCCGAGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCC
CCCTGAGAAGTAATTTTAAGATCTATCAGTCTCAATTTAAATGATCTGTT
AATCAGCCAGAGTTTTAGTTTCATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGA
TATACACACTGAAGTGCCTTTAGCAGACCTGGGACCGTCAAGAATCTTGT
TACCCTGATTATTGCAAGATGACATATTTCTTAAGCCATTTATAATCTCA
TATTCGGGTTGAATCTGAATTTACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGCAGT
TTCAAGCAGCATTTAGGAAAATGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTG
GTTACATTATTTTGTTTGAATTATACAATTACATN
>Sequence 292
GGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGGATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTC
TCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGGATC
ACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAAC
AGCTAACTCCACTGCCACTCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGC
CATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACTGAG
TTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGC
CAAATAGCAAACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGA
CTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACA
>Sequence 293
ACAATATTTACAGCCTGGAGGATTCTTGAAGTAATGACAGACTCGTCTGC
TGCAAGTGACTGGTTGGCTTCAGTAGAGTCATTGCTTCCTATTACTGCTG
TGATCCCTGCGCCTGCCTTTCTTCTGCTGGCTCACCTCCTTGTTGAAGAC
AAAGGACAAAATCTTCACCAAATACTCAAGGTCACTACAGAATTAGCCCA
AGCAGATTCCTCCCAGGTGCCAAATCTGATTCCAGTTTTGATGTTCAAAT
TGGGAAGACCACTGGAACCTATATTATATAATGATATATTGTATACTTTA
CCTAAGCTTGGTGTTCACAAGGTGTGTATAGGACAAATTCTACGAATAAT
ACAACTACTTGGAACCACACCACGACTAAGAGCTGTCACTTTGCGCTTGC
TGACATCTTTGTGGGAAAAGCAAGACCGAGTCTATCCTGAACTGCAGCGT
TTCATGGCTGTGTCTGATGTACCTCGGCCGCGACCACCC
>Sequence 294
ACAGATGCATTCAGTTGTCATTCATTCGTGTTAAGCCAAGATCCTGGATC
TTCTATCATTAATGTTAAGAGGAAACATGAATTACAACTATATTGTATGA
CTGCCATATTTTATTGAAACTAAGGTCAATGTTGAACCATATCTTGATTT
CAGAATTTAAAATGTGTTACCTTAGAAATAATGAAATATAGTGTAACAGT
TGGTTTCTAAATGTGGTTTTATTTCAGGGGCCATTATTTAACCTGTGTGT
ATGCTATGATGGAGTTCTTTTGTGATTTCTTTACTTCTAAATTTAAATAG
TAATTATGTTTAAAAACAAATGTTTTTGTCTTTAGTTGCAAAGCAGCATA
TATCTCATTTCCTTCAACCTTGCCTCCTCATACACAAATATATT
>Sequence 295
ACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCG
TATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATTTAGCAATTTGTGTTT

WO 2005/097995 PCT/US2005/012076

GGATGGTCCATGCCTGACTATTTTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAACA
AGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGT
CCCATTTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAA
TGCATTCCACCTCAAGGAGGGCTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGC
TGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAAAAG
CCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTTCCAACCCCTGTAG
GCATCAGACCACAGGATGAGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTA
AGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGTTCTTGGGTCTT
CATCACTAGTTTTGTGACTTTCGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAG
CCTCAGGTACTTCATATGTAAATGAAGGAATACTATCTACTTCACAAGGC
TGTGAAAGGATTAAATGGAGAATTGGTGTAAAACCCTTAGTGCAGTGCCC
TGCACAACACCGATATTGCCCAACCTTTGATGTTGGCCCTACACCATGTG
TAAATCCAAGCCGGCAGAGCTAGGCAGGCCAATCTAATCAGGATCTTTGT
AAGGGACTGGAACCCAAAACTGGATAAAGCCAGTTAAAACCATTGCCAAG
GAACAGAGAGAGGCCTTG
>Sequence 296
GGTACGAAAAAATCAGGCCACTAAGCCCACTGTTAATATAGACGCAGACC
AATTGTTAGGAACAGGTCCAAATTGGAGCACCATTAACCAACAATCAAGT
GATGCATAAATGAGGTCTATTGAAACAATGTAAGGGCTTATTTTGCCTTC
AGGGGCCTGTGGGAAAAAAATTCAGGGACCCCAGGAAACAAGCTTTTTCC
CTTATATAAATTTCAATTTAGGACAAAGGGCTTCTTAAAGAAGACCAATA
TTCCCTTGAACTTTTGGTTGGTCAAGGATTTACAAAGAAATGCCTGCCTT
CAAAAAGGTTCTTATTTACAAGTATTGTTCTAATTGGCCCCGGAAAAAAG
GTTAATTTGTAAGAAATTTAAAATGGGCCCTTATTGAAAAAAATGGCCAA
AATTCCCAGGAATTGGTTTAGTACCCGGCTCCATTAAAAGGCTCATTTAA
AAAAGGGAAAAA
>Sequence 297
CCCTTTGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCCTTACCTCCTGTTCATG
CAACTTTGCTTGTTTTGCTTCTACTAAAATGGTTCTAGGTGCTGTGTGGA
CAGGTGATACAAAAGCCTGACTCACACGGGTGACATTAATTCATTCCATT
TTCATTTCTCTTTGAGTGATCCTGACAAGCAGAGGGTCTCAGGTGGATAT
TACTGTGTCTTTGAGACCTCTCTAATCCTTATCTATCTCTCATTTTAATA
CAGAGAGTTTCATACGCAGACCTTAAGTAGACATAGTATCCAGCTAAAAG
GGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAGTCATGGCTCC
CTGTAACCTCAACCTCTCAGACTCCAGCAATCCTCCT
>Sequence 298
CCCTTTCGAGCGGCCGCCCCGGCAGGGACGTGGCCCTAATGGGGAAATCC
CAAAAACTTGACCAGGTGAAAGGTGGCCCCCCGAGGCCCAGCCCGTCTTT
ATGTTGTTCACTTTCTTTGTGAGCTGTTGAGAAGAAAAAAAGTCTTCACC
TTTTCATCCAGTTTCCAACTCTAGCAAGCACAGCTCTTGGGCAGAAAATA
TTGGCAAAGAATATCCACATGGGCAAACCAAGGCAAAACGGACAGAAGCC
AGTCTTTGCAGGCTTCCCACTACTCTGTAACAATTTCCTTCCGGCCATGG
CCCATTGGCCATTGCCCCTACACCCACCATTCTCATATCTGAACTGAATG
CTTCTGGCCCAGGTTGTGGCCCATCAGGCCTTCTAGAGAGATAGTTTAGA
CAGACAGTATTCT
>Sequence 299
ACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCG
TATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTT
TGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAAC
AAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAG
TCCCATTTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTTATGTGCCCCA
AAAGCCCTTCCCCTCCAGGGGGGGGTTTATTTTTTTGGCCCCTTGTTCCA
CCCCTTATCTTGGGCGAAAATTTTTTTTTTGGAAAAAAATTTTTCTTGCC
CTTAAAA
>Sequence 300
GGTACCCCACTGCAGCCAGGACCAGAATGCTATCACTCTCATGAATGAAA

09/526,364 - 03/15/00

TCATTCAGAGCATAGCTGCATCGGGGGCATGACCAGCACTTATCCCTCTC
CCTGACCGCATTCCCTGGACCTGTCCTGCTCAACCCACTTGATCGAGGTT
AATGCAAGGCCATCTTTTCTCCTGAAGACAGTCACTCTCCTTTGGGCACA
TTTAAAATTAAAGCACCTATCACGAATGCAAGTTCCAGAGGCCCCTTGGC
CCATTCCGTCACAGTTGTAATAGTAACGGGTCTTCTTTTCTTACAGAGTA
CTTGAGTGACCCCTTATCCTGGTTGCCTTTTAAAATCTTAAATAACTTAT
TTCAGTATCCTTTTGGGTGGTGCAATTCTTTCCTGGGAAGCACCTGTGAC
AACTTTCCCTCTTCATGGGGTGGAACCATTTGGGCTTAT
>Sequence 301
GGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATTTTTGTAT
TTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTC
TTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAA
GCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGA
AAACTATGAAAGGGCCAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAACACAAG
GGAAAAAATGGAATTTGCCTAATATAGGTTGATGAAGCATACACAATTGA
ACAGAAAACAATTCACATTTTTATAAAAGGCAAAAATTTGGGGATTTATA
AGCTTTT
>Sequence 302
GGTACTCTACTGTGTCAATAATTATTTCAGTCTCTGCTGCAATTAGTGCT
TAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
CACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATA
CATTTTCTTTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGAT
GAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACATTTGCATAA
GGAATGAANAANGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAG
AATACACAGAAAAACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTC
TTCTGAGCATTTTGGCATGGGATAGACACAGCATTCAAGTTTAATGCATT
TTAGGAACAGGTTCAGTCTACATATTTAACGCACATTAAAAAACCACAAA
GCCCAAAGAAATTTCTAATTTGGAAACATATTCATCAAATACATAGCATT
GATTACTATTTTAAAATAACTTTGGAGACATACAATTGGTGGTTCTGGTT
TGACCTGNCCGGGCGGACCGTCGAAAGGGCC
>Sequence 303
GGTACCCCACTGCAGCCAGGACCAGAATGCTATCACTCTCAGGAATGAAA
TCATTCAGAGCATAGCTGCATCGGGGGCATGACCAGCACTATCCTCTCCC
TGACCGCATTCCCTGACCTGGCTGCACAACCCACTTGATCGAGGTTAATG
CAAGCCATCTTTCTCCTGAAGACAGTCACTCCCTTTGGGCACATTTAAAT
TAAAGCACCTATCAGAATACAAGTCCAGAGGCCCTGGCCCATCCGTCACA
GTGTATAGAACGGTCTCTTTCTACAGAGTAAGAGTGACCCTATCCTGGTG
CCTTTAAATCTAAAAACTATTCAGTTCCTTTGGTGGGCAATCTTN
>Sequence 304
ACAAAGCCAGTGAGGGAAAAACTCTATGAGCAACTCTTAAAGTGAAAAAT
CTCATCAATACACAACTGAGTATACTGCCATTGATCAACTGCTCTTAAAA
TACTTAGATAAAAATCACCGCTGTAGGAAAAAGCAAAACAAAATAATGAT
TGAAGCGTGTTTTGCTCTGGGATGCTTACATTTGACGATTCCTGTCATAC
GCTGTGTAAGTTCATACCTAGTGCTCAATCGTATTTCATTACCAGACTGC
TGTATAATTAGAGGGAAAAAGAAAATTCATTTGAACAAACCACTTTCACA
GATAAACCACAGGATTCCACACTTGGCTCTGTTTAACTCACACTTCACTG
AACACTCATA
>Sequence 305
ACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCG
TATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTACCAATTTGTGTT
TGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAAC
AAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAG
TCCCATTTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAA
ATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCTAGG
CTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
>Sequence 306

09/09/2005 03:29:05 PM

CCCTTAGCGGGGTCGCGGCCGAGGTACCCCAGTGGACTCTATCAACAGGC
ATTGAGCAATAGGCACACGGTAAACGGCAGCTGTTGTTATTGGTTTGCAA
GGCCTTTTATTAATTTTACCATAAACCACAAGATGGAAAAGACAACTAAT
ACAGACACAGTTAAGTTCCAGAAGACTTCTGGACTTCAAATGATGGACTA
AAACCAGCATAAATTTACATAAAAAGAAACGAAATACCTACATATTTTCA
TAACTCAATGAGCCTAATGCATGATAGAAGGGACTTGTTTTTATGGCAAT
TAATATGAGGAAGAGCAGGGAGTTTTTTGCTGAGAACAAGATCAGTGTGA
GTCAGTGGGATGGCCTTGTTACTTAAAGAAAACATAGGCTGCATTATN
>Sequence 307
GGTACCTAAACAGGCCAAATGTTGCCTTTGGGGTTCCTGTTTCAACAGCA
TGGTGTGAAGCGCTGCATCAACCTTCTCTGCCTCATCCTGCAAGGTGGCA
AATTCCTCAAGAATATGACCAAGCTTATCTCTCTGTCGAGCCCTGTTATG
TCCATGGATCTGAATAAGACTACAGAATGGCCGAACACAGTGAGTAACAA
AGGAGTCGATACAGTCCTTAGCCTGGTGATTATTATATAGGTAGCACTTG
GGGGAAAGCACCGGAGGACTGACAAAAGACCGAAGTGCATCTTTCACCAT
GTCTTGCATGAGATGAGTTCCAAAGACCTTTTTGTTATCCACCGGAAAGT
GGTTTG
>Sequence 308
CCCTTAGCGTGGTTTCGGCCGAGGTACCAGCTGGAGACTGGCCTTACCCG
CCACCCCGAGGAGAAGCCTGTGAGGAAGGACAAGCGGGATGAGTTGGTGG
AAGCCATTGAATCAGCCTTGGAGACCCTGAACAATCCTGCAGAGAACAGC
CCCAATCACCGTCCTTACACGGCCTCTGATTTCATAGAAGGGATCTACCG
AACAGAAAGGGACAAAGGGACATTGTATGAGCTCACCTTCAAGGGGACCA
CAAACACGAATTCAAACGGCTCATCTTATTTCGACCATTCGGCCCCATCA
TGAAAGTGAAAAATGAAAAGCTCAACATGGCCAACACGCTTATCAATGTT
ATCGTGCCTCTAACAAAAAGGGT
>Sequence 309
GGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAG
GCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGT
GTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGT
AACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCA
CAGTCCCATTTGTTTGAAAAGAGACACCAGGTAGCCATGTTTATGTGCCA
GAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCC
AGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCGGCTA
AAAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTTCCAACCCCT
GTAAGCATCAGACCACAGGATGAGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAAAATA
GGTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAATTTTTGGG
TCTTTATCACTAGTTTCGTTACTTCAGGAAGATGACTCCACGAACCATAG
TGAGCCTCAGTATCTTCTATGTAAATGAAGTAATACTATTTACTTCACCA
GGCTGGGAAAGGATAT
>Sequence 310
GGTACTTTAATTAGTTAATAGAAACCACTGTAAATGAGTTATCTATCTCC
AGAACATTCTCAGAGAATTTACACGAACTAAAACAGGAATGAAGTGCTCT
CAGAGACTTTTTTTTCAGGGAAATGTATTTAGTAGTTTGAGTAGTTGATC
TGCAAAAACTTTAACTTTAATTAACTACATAGATGAATATTTTTTATTTT
GAAATTTGAGAATGTCCTAAGAGGATGTCTACAGGATATGAAACTACTGG
GTGCAGGAAAATTTTTTAAATGTTAGCAAATTGTGGCAAGAGGAAAACAA
ACAGTGGAGAAAACTGTGGTAGAGAAAGTAAAGAAAGGGCAGGAGAAAGC
TGTAATTA
>Sequence 311
ACCCTAGTCCTATCTTAGTGGTGTCAGGTGCAAAGTCACTCATTCTGAGA
AATTTTACTTCTGTAGCCATTCAGATTAAATTTTTTAAAATAGGGAGTTG
AACTCAGCTTGAAATTGAAGGCTTCCTATAATCTGATCCTAATGCATCTT
CTCTGAGCTTTGCTTCTGGCAATTCACATTATATTATCTATATGAGTAAG
CCAAACTTGTCTATTCATTATTCCAGGAATAAGTGATATACTCGTGTACC
TCAATTAATTTTAATGCAAACCTCTCTCCCTTCTACTTACGGAAATTATA

US 2005/0287572 A1

ATGGGTTTTTAGGGTTCATAATTCTATTTCCATTAGGCTTCAGAGTCTGA
TAATGCTTCACAGAGATACACCTTTACCC
>Sequence 312
GGTACTTGTAGTCTTTTAATAACCATAGAAAGCACTAAAAGTAATTTTAA
AAGCCTGGAAAGTTAAATGAAAACTGATATTATATACAATTAATTTAAAA
TTATAGTTTTACTCTGTTTATTTACAAATTTGCTAGATAAAACATAATCT
CAGAAAAAAAGTGTTTCTTTTTGTTGCTTCTGCACTATAGTAAATATCTA
GATATCTATAACAGGCATATAATATAGTTTATATATAGGGAATTCTAGTG
AAGAATATAGCAGTTATAGAAATATATATGGAGAGAAATCTTATAAAATG
GTTATGTTCTAAGTATTCATAATGAATTCCTATAAATTTTATTGCAGGAA
AAAAACATTGAAAAGTGGTAGTGGTGTG
>Sequence 313
GGTACTGGAAGAGTTTTTGAAGATTGAATATTGATACTTAAATTATTTCT
GAAGCTCTTCAATAAAGTTTTCTAATTATAAAAACTCCACATAATTTGGT
TCAAGCCAAGAAACAAAGTCATTTTACTCTAAGATTTATTCTCTAAATAT
AGTAATGAGATCTGTAAAGTCTGTGTTTTGCTAATTAAAAGAGTAAATCT
GCGTATTTTCTGCAGACTGCTTTCTTTGAATCTGTTTCTAAACCACAACT
TGATAAGTTTTTATGGGTAACTGGGAATATGGTCAACACTGAGTTTTCCA
AGGGTTCCATCCAGGAGTATTTCATTTTAGGATGCTGTTTGGACACAGGG
TTTG
>Sequence 314
CCCTTACCGTGGTCACGGCCGAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCAC
CATGCCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGT
TGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCCCATGATCCGCCCGTCTTGGCC
TCCTAAAGTGTTGGGATCACAGGCGTGAGCCACCACTCCTTGGCCCTGTA
TTTATTCTCTTTTAAAGAGAGGAGAAATCTATGAGAGGCCCAAAATTATT
TAATTTTAATTTTTTACCTTAAGCACCATGGGGGAAAAAAAATGGGAATT
TTGGCCTAATTATAGGTTGATGGAAGCCTTTCCACAATGAAATTTGAAAC
AATTCTACATTTTTTTGTAAAAAGGCTAAAAAATTTGAAGACTTTATTAA
GCCTATTATTGGTCGCTTTATTTTTTTGGGTTGGGGGAAGGAAATTTGAC
AGAAAGAAATTTTT
>Sequence 315
ATGCTCCTTAGCGTGTTCGCGGCCGAGGTACAAGGACACTAAGACAGTGT
AGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGTAAGGACTGGAAACACTAGAATCTT
GAAGAAACGCCTGGCTAGAGGTGAGGGTAAGCTGTTAATTACACTGATTA
CAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAACTCTTTTCTTCTTGCTGGGGGCATT
GCTATCTCTAGGATGTTAGCCCTGAAGTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTG
TAATAAATGGCCAAAAAATTTGTTGGGGGGTTACAAAAGGCGTTAATAAG
CCCCTTTTGTTTGGGAAAAAAACATTGTTTAAAAAGGGGGGGGAAAGGAA
ATTTTTTTTTGCTTGGGGGAAAAAAACCTTTTTAAAAAAAATTTTTTTGG
TGGTGGAAATTGGGCAAAAAAG
>Sequence 316
GGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGCCAAAA
TCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAGCAGCCACAGAATCCCAAG
GCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAA
GCCCAGAGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTC
CACTGTTAACCCCAGAAACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAT
TCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGG
>Sequence 317
ACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGCCAAAATCC
TGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCACAGNAATCCCAAGGCA
TCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCC
CAGAGATAAGAATGACTTAGCCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCAC
TGTTAACCCCAGAAACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCC
TAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCTGATTTACTTTGCTGTCTATTGGCCT
TTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTTTTATTCAAGTCTCCCA

GAGATTTCCTATTTAAGCGTTTGCTATTTGGCCACTTAAAAAAGACAGAA
GAGAAGTAAACAGAAGCATATACCACACAACCCAATCCAGTCAGTAGTTG
ACTCTCAAGATGGCCGATGTCACTGAGATGGCTGAGAAAAANGAACCGAT
GTGGAGAAAAGAGTGGCAGTGGAAGTAGCTTGTTTGTCTACCTGCTGGAT
ACCTGGGAAGCCAGACTTTGTGGTGACAGTGATCCCTATCTTAAGAAACT
TTCCTGTGCTGGCATCAGAGCCAAGGAGAACTGCTTTTCACCTTGAGAAA
TCCTCTTTTTGGTTCTTAAGGACCCCGGCCGCGAACACCTTAGGGGAAAT
TCACAAATGGCGGCCGTACTAGGGATCTCACTCGGGCCAAATTGCGGAAC
AAGGGCAAACTGGTTCTGGGGAAAAGTAATCCCCACAATCCCT
>Sequence 318
ACAGAGAGGGGCTCGCTGCGCTGGGTAGAGGAAGCAGAAAGTTTGCTGAA
CTCAGACGGAAGAAAAAGGATTCCTCTGGAGAATCCCAGCAAGGTTTCTG
ATTGGACAATGGGTCCATGTCCTTGTGAAGTACTCCTCCTCCTGAACCTG
CCCTGCTCTGTGACTTGCTTTTGACCACCAGCATGCTGCAGAAGTGATGC
CAGTGTGAACTTCTGAGCCGGGTCATAAGGAAGCCTTGCGGTGCGGCCTG
GGTTCTTCAGGAAATGCTTGTTTGAGGAAAACCACTGTTCATGTAAGAAG
TTATGGCTACCCTGAGACTGTCATGGTGTGAAGACTTCTAAATGAAGTCA
CATGTGGATGGCCACCATATTCAAGCTCTTAATTCTTC
>Sequence 319
ACACCACCATACCTGGCTAATTTTTATTTTTCATAGAAACAATCTCCTTA
TGTTGCCCAGGCTTAAAACTTTTTAAGAAGTTTCTCCTCTTTTTCTTTGC
ATGCCTGGCTGGCAACTGCTCTTCTAGGGAACCTGTTTACTGGCAATGGC
TTTCCCCTTTTTAATTTTGTAATCTTATTTTTGGAAATGAGCATTTCAAA
AATTTAGGTTAGATTTGAACTTTAGGTTAACAAATATAACATATAAGCTA
ACAACATAAGGTCTTAAGTACTTAAAGGGTATAAAAAAGAATGCTTCAAC
CCTTTTGGAAACAATCCCACTAAGGAGTTTTTTGTATTAAAAAGGGGTCA
ATTTCCTTGTTGTCCATGAAATTAAAGATGAAGAAGTAACACTTCGGTTC
GGCGAACCAACGTCTTAAAGGGCGTAATTTTCCAATCACCAACTGGGCGT
GCACGT
>Sequence 320
GGTACTGTTTTGATAGGCAGCTGGCTGGTGTAGAAAAACCAGTTAGCCAT
AGAACTGACATCACGCAGAGAGCCCCGACTCCCTGATTAGCCCACCCCAA
CTCAAAATCTGACTCCAGGGATGTTTTGTTGAAAATGTTATTTCTCTAAA
ACAGTATTTCTTTTCCTCTCCTGGGGGACTAGGAGGGCAGGAGACAATGA
GGAGCAGGCCTGGGCCCCTGGTTCCAACATCAAGAGTGACAGGGTGGTCT
CAGGGATGTCCTGTGAGGGCAGCCTGAGCCACTAAACAGGTCCAGTAGAG
ATGGTATTTTATCTTTAAAAAATCTGTATTG
>Sequence 321
ACTAAAAACGTGAAATTTCCTCATCACTGAAAACACGCTCATCTGAAATC
TCTGTAAAAAAGGATTTGGCTGTTGAAACTTGTTATCAATGCCTCTTCTC
GTAGCCACCATGACAATAAATTTGGCTAAACATTTAAATTTACCCTCAGT
TTTGGTTTTCCTTTAAAAAAATATGTAAACAAATGAACAGGAAATCTCTG
CTTGTAAGAAAAATCTGAATATAACAGGGGAAGGTCAGCAGACGGTCACC
GGGGAAAGCATCCAGGCATCTTGTCGCCTCGCTGGGCTGGCCGGGGCTCA
GTCACTATCTGACTCCTCCTTGTACC
>Sequence 322
GGTACTTTGAACGATAGCAACCCTTCTTTGTGTAACTCTGAAGCTGAAAA
TATTGAGCCTTCAGTTATGAAGATTTCTTCAAATAGCTTTATGAATGTGC
ATTTGGAATCAAAACCAGTTATATGTGATAGTAGAAATTTGACAGATCAC
TCAAAATTTGCATGTGAAGAATATAAGCAGAGCATCGGTAGCACTAGTTC
AGCTTCTGTTAATCATTTTGATGATTTATATCAACCTATTGNGAGTTCAG
GTATTGCTTCATCTCTTCAGAGTCTTCCACCAGGAATAAAGGTGGACAGT
CTAACTCTCTTGAAATGCGGAGAGAACACATCTCCAGTTCTGGATGCAGT
GCTAAAGAGTAAAAAAAGTTCAGAGTTTTTAAAGCATGCAGGGAAAGAAA
CAATAGTAGAAGTAGGTAGTGACCTTTCTGATTCCGGAAAAGGATTTGCT
TCCAGGAGGACAGGCCGTAATATGGGTTATTCTGGGAAATTTTTGCAAGA

EP 2 365 076 A1

GGCTTAAGAAGAAGGGGATCCCTATGGCCTGAAAGAAGAAGAAGACCCGA
AATTTCTTATATTGAAAAAGAAGAAGGAGGCCTGGTCCTTACTTCTGATA
ACTACAAAGTGGATTTTCTTCTTGGAGTTGGAATTTAACCTTGAAAACCG
GGTTGGGGAACTTAACCTTAAAATGGGACGTGAGGGTATTGCCCCAAAAT
TGGGTTAAAGTAAGGAAATATTTTGGGTTTTTGAAAGTCAAATGATAAAG
GTGTCAAA
>Sequence 323
ACTACGAGATGCACTGGGACTCAACGTGACCTTATCAAGTGAGCAGGCTT
GGTGCATTTGACACTTCATGATATCAGCCAAAGTGGAACTAAAAACAGCT
CCTGGAAGAGGACTATGACATCATCAGGTTGGGAGTCTCCAGGGACAGCG
GACCCTTTGGAAAAGGACTAGAAAGTGTGAAATCTATTAGTCTTCGATAT
GAAATCCTCTGTCTCCGTAAAAGCATTTCATATTTACAAGACACAGGCCT
ACTCCTAGGGCAGCAAAAAGTGGCAACAGGCAAGCAGAGGGAAAAGAGAT
CATGAGGCATTTCAGAGTGCACTGGCTTTTCATATATTTCTCAATGCCGT
ATGTTTGGTTTTATTTTGGCCAAAGCATAACAATCTGCTC
>Sequence 324
ACGTTCCCTTCCCATATGTCATAAACCAATGTATTTTAAAGAAAGCAAAA
GCTAAGTATTTGAAAACGTTATCTTTCTTCTAACACTTGCTGTGAAAAGG
GAGTAAATTCAGGCAAGCTAGTTGAAAACATTCTTTAAAATGGCCAGTAA
AAGCAAAACTCTTTGTGCTATACGGAACACTCGGGAGTATTACAAAACCA
GGGAGGGAGTAAAAGAATGGCCATTTCTCTATAACCAAATTGAAGACAGT
AAAGTAGAAAATGTAATTTCCATTGTGCACCAAATACTCAGAACACAAAT
TAAAGCAAAAACAAAATGGATGTGCACACCAAAACAAAGGTTTTTCTGTA
GCATTTATATGAAGAGCATGTGTAAAACATTCTCAATCTGCCCCTCTGAA
TGGATTATGAAAGATCAGTATGTACC
>Sequence 325
ACACATACCCCATCTTTGGGCAAGCCCTAAACTATTACAGGTTCCCATAC
AACTCCTTCCCCAGTAGGTAAATTTAGAACTTATGAATAAGGAAAATAAG
TCTCTAGCTTCTGCTTTTACTGAAGGAAGCCAAACATAGCCGCTAATACT
ATTCACTCCTTATTTCAAAGAGTGAATTGAAAAAGAAAATAAGTTATTTA
CTCCATTGCTATACTCTGAACTTCTATAAATGGGTGCTAGAAAATCTTAA
TACATTAGTATTTAGCCATACTTTGTATTTATTTAATATGAACTGAACAC
ATCTTGCAAGCATTCTCCCTCTCTAGCTCACTTTGGCATTTGGAGTGTAA
TAAT
>Sequence 326
GGTACCCACAGCATTGGCTGTTCTTCATAGGAGACTCAGAGAAGACTTCA
TAGGAGACTCATTATTGTTTACTGGACATCAGGTGCTATATTGTATAGCA
TTCACATTCCACAGGTGAGGAAACAGGCTCAGAGGAATAAGTGGCATGCC
AAGATCACTGAGTATATCAGTAGCAGAATTAGGATTCAGACTTTGTTAGG
CCTAACTCCAAAGCCCTGGCTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAATCTTA
CTCTGTCACCGGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAACTCACTGCAATC
TCTGCCTCCTGGGTTCAAGAGATTCCCCTGCCTTAGCCTCCTGAGTAGCT
GGGACTACCGGCATGCACCACCACGCCCAGG
>Sequence 327
GGTACCCTCTATCTCTACTTCACCTCAATGTCTTTCACCCTCCAATTTTA
AGGTGAAAATATCTAGGCTTCTGCCCTCTGCAACTGATTTCTATTGAGGG
CCTATGGAGGTAAAATGACAATAATCATTGAATCTAGAAAGAAAAAGCAT
CAAGCACAATTTACACGAACAATAGTTTCAGTTGACATTTAACTGAATGC
TTCTAACTTATTTAATCTTATTAGATAGGCAGTGTTTTAATCAATTTACA
GATGGAGAAACCAGGGATGGTGCAACTTGCAAGTGGCAGAGCCCTGTTTA
TCTCCAAAGTTCCTGTTCCTCTGAGATGAAGTTATAGATTAACCTAAGTT
TGTCCTTTCTTGATGTAACCAACTAATATCTTTGAG
>Sequence 328
GGTACAAGGACACTAAGACAGTGTAGCCTGCTGACTTGAGAATGTTCTGT
AAGGACTGGAAACACTAGAATCTTGAAGAAACGCCTGGCTAGAGGTGAGG
GTAAGCTGTTAATTACACTGATTACAGTTTGTGCCTCTCAGACTGAGAAC

US 2005/0260664 A1

TCTTTTCTTCTTGCTGGGGGCATTGCTATCTCTAGGATGTTTGCCCTGAA
GTCCTGATAGTCTCTTTGGGGTTTTAATAAATGGCCGAAAAAATTGTTGT
GGGGTTTCAACAGGCGTTCATAGGCACCCTTGCTTGGCAATATAACATGG
CTTTTGATGTTTGGGTGTTGGAAGGGATCTTTGGAGTGCTGAGAGGGACT
CAGTCTTTTTCC
>Sequence 329
ACCCTAATAAAGTAATCAATAGAAGCCTGGATTGTTGTTGGAAAAAGTAA
GGTAGGACCAAGAAACGGAAACCACCAAATTGCCAAGCAAAGCAGTATGA
TAACACTAAAGGATATAACACAAGTCTGCCCTTCTGCATTCATTTAGTGT
CAGTTATAATTTCTTCCAAAGGAGACCTTGAATTTTTTAATTATGTTCTC
AAATTACAACATTTGAAATGGTAACTCTAGTTGAATACTCCTTCTTCTAG
GGCGTTGTATCTTCTAAGAAATGTCCCCCATTCCAGCTCTGTACGCGGGG
GAACAAAATGAAAATGGTCCCATCTTCAGTGAAGATACATCTAAACTGTA
TGCTTTGAAAT
>Sequence 330
ACGCGGGGACAGCCATGAACAGCACACTGAGGAGGACACAAAAGAAGTAG
ACAGAATCTCTGCCTCTGCTTAGGAGTATGCAATTTTAATTGGGGGGCGA
ACAAAACTTAAAATGCTTAGAACCAATAAAAAGGAAGATTTACAAAGGCA
ACTTCGCAAAATTTCTGGAACAAATCAGGGAAGTTCCCAAGCCCCCCAAT
GAATCCTGGCCAAGAAATTCCTTCCAGGGTTAACCTTTGAAGGAATAGTT
TTTTGTAAAAATTCTTGGAGGTTCTTCAAATGTTATTCAGAAACTTTGTT
AAAGAGTTATCCCAGAAACGGCCCATTAACCCCCAGGGGAAACTGGGAGT
TCAACCTTTCCCCAATTTGGGAGAAAATTCCCAAAGCCAAACCATTACTA
TTCATGGACATGGAAACTCGGGGG
>Sequence 331
ACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCTCCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCG
TGCCTCAGCCTCTTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGCGTGCCACTGCGTCC
GGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAG
GCTGATCTCAAACTTCCTGACCTCATGTGGTTCCACCCCACCTTGTGCCT
TCCCAAAAGTGCTGGGGATTACAGGCGTTGAGCCCAACCGGCGCTCAAGC
CTAACAAGCCAATTTTTTTTAAAAAAAACTGAACACCCTAATTACTGGAT
AAAAATTTCTTTTGGTTTAAAAAATCCTTTTTTAACTTATTTTTTAAAAG
AATAAGTATTTAAGTTTTTTTTTTTTAAATTCCCAATAAGTTTCGGGTTT
ATTGGGATAAAAATTTTAAAGGCCTTTTTTCAATT
>Sequence 332
ACGTCTACTGTAAAACCCCATCCGAGGCACAAGCAGAGACAGATGTAAAC
CCTTTTCCTCCAGAGTCACGCACATACTCGTCATCGCATTACTTGGNAAG
AATGGTTGTATCTTAATGGAAAGGAATTTATCACAATCAAGGGAGGTCAT
GGGAAAAGTTAACTTGGAAAGCAAAACGCCCCCTAAAAGTTTCCCCATTC
ACGTTTTCAAGTGTAAAATGGATTAACTTATTAGAAGAACATTTGGCGTA
ATTCTTAATTTTCCCAAAAACGGTTTCCAACTTAAAAAAAACATTTTTTC
CCTAATTAAAAATAAGAACCCTTTCCAAATATAAATAAAATTTTAATTAT
TGAAACGGTTACCCATAAAATTGTAACCTTTTTTTTTTAAAAAAGGGCCC
AAATTCCCACAAGGGGAAATTAGGGAACAACAGAACCCCTATTCAGTCT
>Sequence 333
TTTTTGAAAAATTCGCCTTTTCAAGCGGCCGCCCGGCCAGGTACTNNNNA
TTTTTTTTATTTTTATTTAGGGGTCTTTGTAAATTCTTTATTGCCAGGAA
TGGAACCCTAAAGTGGCTCAAAAAAAGTGCCCTATTTTTTTTTAATTTAA
CTACAAAGGACAAAACACATTTTTAAAAGTTGAGATAAGTTGACCCTTTA
TTGATTTTGCCAAAAATTTCTAAAAGCGCACTTCACCCATGAAAATGGGA
TATAAGGTTTACCTTTTGGGGGAATTTTGCACTTGCAATGAAATTTCTTG
TGAAAAAGCCTTTGTTGGGATTATTGGTTGATTAGAATATTAGAAGAAAA
TGAAAGTCATATTTATATTAAAGAATTACTATGGAGGGTTTCCCCCTTGC
CTTTTGCTTTTCACAATTCCACAAGGCTTTACAAAAACGTTGCTCNCCAA
TAAAACAATTTCCCTTTTTGTGGGCTTTTTTTGCATTTTTAATTATTT
>Sequence 334

WO 2005/026374 PCT/US2004/029502

GGTACCACTCCCCTCACTTTCCAAAGAGAAGTAATTCCCAGCTAGGACCT
TCCCTTGCTGGGAGGGGNGCCCAGGTGTGGCCTCTCTGTGACCTTGGACC
CTGGCTTCGGCATATGCCAGCCTGGCCTTTCCCCAGGGTAGGGAGCTGGC
ACCCTGGGCATTCCCCGGCCAGCATCCAGCCTTCTTGGGCAGGGCCTTTC
CACACCATTCCTCCCAAATCCTCACTGGCCCACCCTGGAACAAATGCAGG
CGGAAGCTCGCATCCCCACCTCTGCTGTTTCTGCTGGGTCCCCAAAGAGC
TTTCTTTAGGGAAAAAGAAAGCAGGCCAGTGCCTGCTTCTTTTAGACCCC
CCAGTGGGGCATGGGGTGGGCCTTGGTTGGCCTTAATTTTCCAT
>Sequence 335
GGTACACTGACTTATGTGAAATACAATATAATATTTTACCAGTTTAATGA
ATGATCAGTTGGAAGTGGGAGCCCCTTTGCAAATCACTTAAATTAGAAGT
GATTTGCAACGCTTAGGTTAAGGAGAAGAGCGGGCTGTGTCATTAATGCA
GGAACTTAGGGTATCCAGCGGGGTCCAGTCAGGAGACAGAAACCACACAT
GATTCAATCAGAGAAAGTCTGATGTGAAGAATTCTTAGTTGGGGATTGGG
TTATAAGAAGTAATGATATGTGAATTATATCTCAATAAAGCTGTTATCTT
TAAAAAAATAAATAAAAAAGAAATAAAGAGGACCCTGAAGAATATAGGAG
CCAGGAACAGTGGCTCACGCCCATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGA
CAGGAGGATTGTTTGAGACCAGGAATTCCAGACCAGCCTGTGCAACACAT
AGAAACCCCATCTCGCAAANNANNAAATNNTNNANAAAAAAAGGTTATCT
GCGTTGTTACCACTGCTTACCCGGGGAGAGACCGGTGCGGCGCGGGTCCT
TCATATGCTGAGCGCCGGTCCCCTGGGCCCACTTTTCTTTCTCTATACTT
TGGCTCTGGGGCCTTTCTTTTCTCAAGCCTTTCGTCCAACTGAGGAGAAA
TGCCCACAGCTGTGGAGGCGCAAGCCACTTCAATTTGTGCCCAAAGGGGT
TGCTTTCTCTAGGGTGAA
>Sequence 336
GGTACCACAGTTTGCTTAACCATTCACTTTTTGAAGGACATCTGGATTGT
TTCCAGTTACTGACTACTATAATTAAAACTACTACACATATTTTTGGGTA
ACCTTTTGGGTGGGCATAAGTTCCGTTTCTGTGGGATAAATGCCCAGGTC
TCCAGGTTCCTTATTTGGCCTCTGTTGACTCTCAAGTTGTAGCAGGGAGT
CTGTCTCCAACTGCTAGGGTTGGGACTTCCAACTCCACACGAGGTGTCTG
CTGGTAACTCACTGACTGCGATGGATATGAGTGCCTTGTCATGGCTCCCT
AAATGGCCTCTACTAATAATACCACCACAACTACCAACACTACTAAAGTC
ATGTGGACTCTGCTAACAGTAAGGTGGACTCCTTACCACCCAGTGAGAAT
GAAACTACCAATTCCTTACTCAGCTTTCCCAGACGTTACCCTGGAAGGAA
GGGTGAGTGCCTTGCCACAGTCAGGCATGAGTGGAAAGCTTGGCTTCCCC
ACTTGGCTTTTGCCATGGGTGGGGTAGAGCCACAGTTTTTTTGTTATTGT
TGTTGTGGCTGGCTGGAGTAAAGCTGTTATTGTCTAAAAGTTTTCTGTCT
TACTAGTCTTCTCAAGACTGTCTTGGATTTTTGGCTAGAGAGAACAGGCT
TTTGTTGGAGATTGTTTATTGTTTTTCAGTGTCCATTGGACCTGCCCGGC
GGGCGCTCGAAAGGCGAATCTCA
>Sequence 337
ACTGCCCTCCTTATTTCAGCGCTGTCATTCTGATCACTCTAGGACCGGTT
GAGACTTTTTCGTGAACAGTTTCCTACCTTTTTAGGCAACCATCTGTAAG
ACAAGGTAGAATGCTACCATAACCATGATTAACATTTGCAAACACTCTGC
CACAGTGCAGCCGCTTTCTTTGTCTCCAGCTGAAGAAATTGAGGTGCACA
GAGGTTAAATTTGATGCTCAAAGCAATACAACTAGAAAATATAGGAGGCT
GGGCTGCCTGATTGATTCCCAGCTTAGAGATTGAAAGTCACATGCGAAGC
GCTTTAGCAGATAGAGAAGGGGGAGTCATACTCCAGCGTGCATTTTAGTT
TGTGCCTTTTCTGTCCTTGAATAG
>Sequence 338
ACCTTCCAGGATACTACTCCCTTATCTACAAGCAATCCAAATGACTAAGG
GATAATTTCCAAACACTTCTGCTTGTTAACCCCTCCTCTCCAGTGCTGAA
AAACTCAAGACAAGTAAAAGACACATTTTTAATTAACATTTGGAAGATGG
CTTTTGTTAGTTAATAGCAATTGTTAACTCTCAAAATAAACAGGAAATAG
TGCCACTTAGCAAGTTGGATGTTCCAAACCCAAAAGTAATGGGCCTTAAG
AAATCCAAGTACTCAGTGCAGCAAAGAAAGACTACAGACATCTTAATGGC

US 2005/0260686 A1

AGGGGGTGAAGAATAAGAAAGGCTGCTGACTTTACT
>Sequence 339
GGTACTTGATACCATGCCTAGTGCATAGTTGGTGCCCAATTAATACATGA
TTGGATTATAGCATAATCACTGATCACTACATTTAAAGCAGTCCAATAGT
GGAACAGGCTGCCTCACAAATAGTGAGCTCTCGTTTCCTCTACACAGATT
CTACTATGGGCCAGGATCTCAGCCAAGCAGTGGAGCCAGAGGCTGGACAG
ACACAAGCAGAGATTTTGGAAAAAGACTGAGTCCCTCTCAGCACTTCAAA
GATCCCTTCCAACACCCAAACATCAAAAGCCATGTTATATTGCCAAGCAA
GGGTGCCTATGAACGCCTGTTGAAACCCCACAACAATTTTTTCAGCCATT
TATTAAACCCCCAAGAAG
>Sequence 340
GGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCACC
TCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTGGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCCA
GTTCACACCTTCTTAAAGGGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACA
GACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACT
GCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCT
TGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGT
TTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTA
ATGGTTTAACTCTGC
>Sequence 341
ACGCGGGATTATTGAAGTGACAGAAATGTTGCATAATGCCAGTTTACTCA
TCGGATGATATTTGAAGAACAACTAAAAAATCTCCGAACGTGGTTTTTTC
CAAGTGGCCCCATAGCCATTCTAATGGAAATTCCCCATCTTGTTCAATCA
AATTTCTGGCCAAATTAACCTTGTTATATTTCCTTTGTGCTTTGGGAGAA
AAAAGTCCTTTAAACCCCCTTGGATTCAACCCCCAGAATGGCAATTGGAA
AAACTATTTTTTACTCTCTCCCAGGCTTTTTTTGTGAAACTTTTCAATTC
AATGGGACCAAAGGGTCCCTAAGTATAATTTTTATCTTGGGAAGGGGAAT
GGAATTTGCAACCTTTTGTTCCCCAACCTTGAAGGAAAAGAAATTTATTA
AAAGGCTTAATTGGGTTGGCCTGGCTAAAAAAAAACCAGGGTTGCGAACT
TGGTTTTGGGGAATTTAATCAAGATAAGGGTTACTTAAATGGCAAGTATT
GTTTCCTTCTGGAATTTTACCAAAAGTAAAATAATTTTAAT
>Sequence 342
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCTGAGGTACTATGTTTTCAATAATGTGCAAAT
ATTTAAACAACTTAAATATAAAATATTCACTTATATTTTTAATGGATGTG
GTATCTCAATCCATTTGTGTCACTCCAGATCACAACATAATTTCTTAAGT
AAGATGCATATTGAGTCATGTAAGTAACACATAAAAAGTTATAAAATAAA
TTGTGATCACACTTGGGCTAAATATAGAATACACTAAATATCTGATGGGC
ATCCACACATTATAGAAATTAGACATTCAACCCTATATAGTAATTTAAAA
ACTACCGN
>Sequence 343
GGTACATGTAAATATACATCATCCCAAGTTAAATTTGATAGGCCTTCCTG
ACAGTAGCCATATAGATAAATAGAAGTTTTCGTTGGTTTAGTGGCAAAAC
TGAATTCTTAATGTAGGTATACAAGTTAAATATGATGGTTAGAAATGAAG
TTTTCTGAAAGTAGTTCGTTGTATGCTCCCTAAAAGAATTAGCTTTATAT
TTATCTTAAGAATATCTCTAAACCTATGCAAAAATATGGCAAATAGTCTT
CTTTCCATTAGTCTAGTTCAACAAAATCTGACTCAGAGACAGTAAAGAAA
GGGCAAGTAGAAGATCTAATGCCAACTAAGAAGATAATTATTTCTGAAAT
ATTTAGTTGAAGATAACTTTCTTTCTTAAGACATTACTGTGGTTATGATG
CACAAGTCAAAGAACATGTGGCATTTCCAAAGAGTA
>Sequence 344
GGTACTTGCAAAGTAATACAGAAACGTGACTTTCGGCAGCCACCCAAGAT
GATGCCTATTTTCAGTGTTGATGTATTCAGGCAGGGAAAAGGTTTACTTG
GTGGAAACTCCTGTTAGAATTTCATTCGGGGTGGAAAGAATCTTCTCGAG
CTCTCTGTAAGTGAGGATCTAAGAATAAAAGGCTCAGCCTAGTCATTTTT
TTCTGTGCCCTACTGTATGAGTTGGGCAGAATTGAGTGCCACCTAAGCCG
GGCTTCTGTGTGCCAAAATGCTGGTGGGTGAAATTAGTGAAATTCTTTCT

09/25/2006 - 09:26:04

ATTCATTCCTTTGCCCTTCTCCCAAGAAAACCCATGGGGAAACAAATTAC
AGGGGATGAATTCCTTTAGAACTTTCCCTACTT
>Sequence 345
CCCTTATTTTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTA
AACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAG
TAATAACCCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAG
CAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACC
AGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTT
TTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGA
CTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGT
GTGTGGCCACATGGAAAAAGTCAAGGA
>Sequence 346
CCCTTTCGAGCCGGCCGCCCGGCCAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACA
GCCTCTTCCCATCCCTCCAGCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCC
ATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACATGTTAGGCATA
CATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAAT
GGTGTAAAGTTTTGAATAAGTTGACTTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGG
ACACATATGAGAATTCATTATCACATGAGACAGCCAAATACTAAAAGTGT
AAATTTGATTATAAGAGTTTTAGATGAATTTTATGAAATGCAAGTATCCC
ACAAGGGAAATGTTTTATGGGGGCCCGTTGGTAAAGCCTGGGATGTGAAG
CAAAGGCCGGGAACCCTTATAGTA
>Sequence 347
AGGTACATATCATTTCCATCTTCCAATGGGCTGCTGCCGATCCTACTAGC
TTATGACTTAGTGCTTCCCACAGGACCTAGTTAAGATGAGCAGTTCTGGA
TACAGCATCACTGGGTCTCAAAGTTCCGTGTCTACCAGGGCCCAGTAGCA
CAGCAGAGGCTGTTTTTCAAAAAGCATATGATCCTCTCCTGTGGTTAGAA
CCACCTTCCTTCAGGGCCCCAGGGACCTGCACTGGGATTCTTTCATTGGG
CCTTGTCATCTATTCCACACTGCATCTTCTTTCCCCCTACCTCCAATACA
TAAGATCTGCCACATCACATAATTCAAGCTGCTAATTTCTTTATATCTGG
CCCTTCTGGTTCTACTTATAATGATTACCCTTTTTTTGTG
>Sequence 348
TGAACATATTTTTTGGGTTGCTGGAGTTCATCTATAAGTCATTTTTGAGG
AATAAGATTTATGTTAAGACTATCAAACACAGTGTTGCCTACAATAGCAA
AAATGTGAAAATAACAACAACAACAAAACAGCAGAGGAATTGTTATGTAT
TTTGTAGTCTATCTATATGATGCCTATTTTTAGGCTTTAAAAAGTCTTCA
AAATCTTTAATGACTGATTTATCTAGTTAAATGCTTAATCCTTAGCAGGC
TCTTATTCTTTAATTAAACGTGCCTTTGAGTAGATGTGAATAAAATAAAA
ACAAGTTTCGAAAAAAAAAAACTAAAAAAAATTAAATGTACCTTGTACGT
>Sequence 349
AGAAATTTGAAACATCTGGAATCCNCANAGGGTTCGGGGCAAAATCCGGT
GGCGGCCGAGGTACCATTGGTAATAGGAAAATGCAAACCTAGGTGTCTTT
TAACGGAAAAATGAGAATTAGAGTTTAGGAGATTTCAGATCACTGAAGTT
TTAAAAATAATGTGGAATAGTTGGTAAGAACAACTTATTTTATGAAAGCT
GACATCAAAGTCTCACTGGAACATTGTAGAGGAGAGGTTTTCTAGGCATG
TGGAAATGCAGTAAGAGGCATGGGTAAAAGCACCTTTTAGTTTTTAAGGA
ATTAGGTTAAAGAATTAGCTGCATGCTTGAGTGTTTATTTTGGTTATTTC
TGATATGCAGTTCTGAACCTCAGGAATAATTTGTTATCTAACTAAAATAG
TAAGTTTTAAAAATAAAGCTCATTTATATTTTCTTCTAGAATAATAACTG
CTTATTACAGGAAATTTGCAAAATGCAG
>Sequence 350
AGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAA
ATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATA
AGCAGATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGAT
GATGACGATAAGGCCATAGACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCA
GCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATGGGAAAGGATATTGGAG
CGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCATCAGTGC

0070252376 - 020504

AGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAGGCAACG
TAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCTAGAAC
>Sequence 351
GAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTGAGGCCTGCCAGTTCCTGC
CTTAATGCATATGTAGTCGTAATTGAGTTCTGACACGGCCTTGGGTGTTT
CTGTCCTAAATAGCTGACATTGCATCTTCAAGACTGTGTGAGTAATCCTG
ATATTTTTTTTTAAGCTCAGTAAATTAATTACATGCCCTGGGAGGGAGTG
ATTGTAAGTAGAAAATACTGAACTAGCAGATGATTCGTTTTTAAGGTGCT
ATACTATGTGTATCAAGTTCAAGACGATGAATCTTAAAGCTTCTAAGAAC
TGGCAGGGTTATTCCAGCTTTGTGCCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 352
GAAAAAATGTTCGACGCATCTACGTATATCGGGCGAATTGTAGCTGCACA
GCTGCGGCGGCCGAGGTACTTTCTTTATTTACTTGTATTTATTTCCTCTA
GTTCTTGAACCCGCGCATCACTTTTTTGGTTTTCCTCATTCCACCACAGC
ATTTAGGTGACCGTTACCATTTATGTTTCATTAAGCTTCACTAGGAATGT
AAGGATAATATTAGAGCATTTGCAGAAAATTGTTATCTCCTTTTGTAGGG
GATTCGAGACATATTTGTAGCTACTTCACGGCTGTAGAGTTAGTGGGTGA
TCGGGTATTCTGCATTGTTCCTTATCCCTTTGTCAGTGACAGACACATTG
ACATAAGAGATTCCTACAGGATTATAAGGAGAGATAAATTATTAACCATT
TTTTTACTTGATCCAACTACTCCATGTCCCATCAACTAGTGGTAACTGAT
GTTGATAGGATTTTTTTTAAGTCCAGTAACTATTCTTGCAGTATA
>Sequence 353
GAATGAGCAATCGTATACCGCGAATTGGATCTCCGGCGAGGTCGCGGCCG
AGGTACATAAAGGTTACCGAGGACAGTTTTGGTGGAATGATGTTGGCAGA
CGCTTCATTGGCATGGGTTCGAGAGAGAAATGAAAGAGGATTGAAGACAG
TGAGTATAGACAGCTCAGGAAGTTTAGCTGTGTAAGTGAACACAGAGATG
AGTGGTCACTAGAAGGAGAGGTGAGCCAAGAGGGAATGATGGGAGAAGTT
ATAATATGTTGATGGTCAAGATAGAATGACTGATTAAAGGGGAATTGCTG
GGGCTCTGTTCCTGAGTAGGCAAGAGCAGGTGAGATAGAAGACATAGGTG
GAGGGATTGGCCCTAAATACATGCGTGGACAGATCCTCCTTATGAAAAAA
AGAAGGCAAAGTGTATGAACTCACACAGTAGTAGGAGAGTATATAGGTGG
TACCTGCCCG
>Sequence 354
CCGGGCAGGTACCAGCTTTATATACCACTTATTAGAGGTTGCCAAGTGTG
ATATCTAGGCCTTAATCTAGAAATTAAGCTAATGAGGCCCTATTTACACA
ATAGACTCCTCTATCCCCCTTTGTCACTTCAGATTTAAGAATTGTCTTGT
TCTATAAATCAGATCTCTTGTGTGTTTTCTGTTCCCGTGACCCGAAGCAG
CTGTTTTCAGACTTTAGCAAGCATCAGAGTCACCTGGAGAGGTTGGTGTA
TCACAGATTGTGGGTCCCACCCTCAGAGTTTCGGAATCAGTAGGTCTGGG
GCGCACCCTGAGAAATCTGCATTTCTTAGAAGTTTTAGGTGATGCTGATA
CTGCTGATTGGGGTTCCACACTTTGAGAAGCACTAGTCTAAAGGACTGTA
TGGCTTGTTGTAGTGAAATGAAAGGAAGC
>Sequence 355
GAAGACGCCTTTACACTACTTAGGGCGACTTGGAGCTCCTTCGCGGTGGC
GGCCGCCCGGGCAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATCAA
TACTTGGGGAAACACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGA
AAAGCTGCCACTCTATATGGTGTTGGAGGATGTGGCCCAGGGGGACCTGC
TCGGCTTTCTCTGGACCTGTCGGCGGGATGTGATGACTATGGATGGTCTT
CTCTATGATCTCACAGAAAAACAAGTATATCACATCGGAAAGCAGGTCCT
TTTGGCGCTGGAATTCCTGCAGGAGAAGCATTTGTTCCATGGNGGATGTG
GCAGCCAGGAATATTCTGATGCAAAGTGATCTCACTGCTAAGCTCTGTGG
ATTAGGCCTGGCTTATGAAGTTTACACCCGAGGGGCCA
>Sequence 356
GCGAGGTACCTACCTTGGCCTGGGGTAACCAAAATGGGGGTGGCTGCTGT
GGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGC
TGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAA

US 2006/0257876 A1

GATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGG
CCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATCTCCT
TCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCC
CAGGCCAAGGCATTTGGCACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCAT
ATTCTATGTACCTGCCCG
>Sequence 357
CCGGGCAGGTACGCGGGGACTGGCGTCCGGTGTGCAGGTGGCCACATGGA
TCCTGGCAGCCGGTGGCGGAACCTGCCCAGCGGGCCTAGCCTAAAGCACT
TGACTGACCCCTCTTATGGAATCCCGCGGGAACAGCAAAAGGCAGCGTTG
CAGGAGCTGACGCGGGCGCACGTGGAGTCCTTCAACTACGCTGTGCACGA
GGGTCTCGGCCTCGCGGTGCAGGCTATACCTCCCTTTGAATTTGCTTTCA
AAGATGAGCGTATCTCTTTTACTATTCTGGATGCTGTTATCAGTCCACCT
ACAGTTCCAAAAGGGACCATCTGCAAAGAGGCCAATGTTTATCCAGCAGA
ATGCCGGGGCCGAAGGAGTACCCTGGCCGCTCTAGAACTAGGGGAAA
>Sequence 358
AGGTACATCGCATCAGCTCTGTCTTCATTAATCTTTGGCTCTTATTCCAT
TTCTTTGGTTAAATACTGGTATCATTGAGGCTGGGTGTTCTGACATTAAA
GCCATCAGTAACTGTAGCACATTTATGAAATATTTTTCATTCCTCAATGT
AATTGTAAAGGAAGGTTAAATTTAAATATACTTCTTGAATGGTTCATACT
TTCTCTTGTACACCTTTTGTATACTAATACACTGTTAAGGCTGTTATATG
TCCCACTTACTTGATCCAGGCAAGGGATTTAAATTATACCCCAAGGTCAG
TTAAATTATCTTATTAAAGGTTTGTAGGCCATATATTTCTTTTTAAATAA
ACCTGATTTCCCTTAATTTCTGGCTGTTATTGAGTTGGGTTGTTAGGAAT
GGGGTTAGCCAAGTTTTCACAAATAAAAAATTTTCAAGTCAAGAAACCAA
AAATTTTTGTCTTTTAATAAGGGGGGAAAAAGGTATTGAAAACCCTTTTT
TGCCAGGGTTGGTTAATGGTTATACCC
>Sequence 359
CCGGGCAGGTACTTAAAGCATTATTCCGTATTTCAGCACAGAATGACTTT
GGTGAAACTGTAGCTGTTAGCGAGTAATTGCGTTACAGGCAGACCCAGTC
TTAAATTAACAAATCTGGGTTCCCTTAACTATCAGGTTTATGTTGGTTTT
ATTTGCTTCTATCTGGATCCCTTCTCTTTGCCTGGGA
>Sequence 360
TCCTGGGCCTCGGACTAACAAGCGGCTTTAATTGCTGGGCAGGTCATGTG
GAAGGTGCTCCTCCCTTCAACCCAGTAAATTCAATCTC
>Sequence 361
CCGCCCGCCCGGCCAGGTCCTACCGTGGCCTCGGGTAACCAAAATTGGTG
TGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTC
ATCAAGCAGCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTG
CCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATG
TCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTT
CTCATCTCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGAC
ACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGGCACTTGCGTCTCTCATGTGTGTG
CTGAGTTCATATTCTATGTACCT
>Sequence 362
AGGTACAAAATAAAACTCATTGCTATTGATAGTTTGACTGTAAAGGAAGA
CAAAATAACACAAGAAAGAGAGGTCAGATAGATTGGTAGTATGGATATTT
GTATTAAGAAAGATGCAGAGGGATAGAGGTGAGGAGAACCAAGCGGAAAT
GCTGAAATAATATAGGAAGTCGGAAATTAATAGAAGTAGCAGATAATCAA
TATTTGTAGTGAGTTAAAGTATATCCTTTCCTTCTTACATGTTAGCTAAC
AACGGCTTAAGAAAAATTGGTGCTTAGCATGAAATTGGAAATTTGGAATT
GCTAAATTCTTTCTTAAGGTCTGCTGTGCTTGATTTATTTAATGGTCTAC
GCTCTTTGCAGTGTGACATCACAGTTCATTAGCAAAGTGGTTATTTGGGT
>Sequence 363
GCCTCGATTCGATGCAATTACGTACTACAGGGCGAATATGAGCGCCAACG
CCGTGGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATTCTAGCAACCATCTG
NAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCC

US 2005/0255476 A1 Nov. 17, 2005

TCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAAC
AAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATA
TTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATA
CTGTCTTCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATG
GAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCA
CATGGAAAAGTCGAAGGATGCGCTGTCGAATCTCCTTTTGTCTTCACTCC
ATAGACAATTG
>Sequence 364
TGCTTCTTTTGACCACACAATTAGAATTCATGGTTTAAAATCTGGGAAAA
CCCTGAAGGAATTTCGTGGCCATTCCTCCTTTGCTAACGAAGCAACATTT
ACACAAGATGGACATTACATTATTAGTGCATTCTTTGAAATGGCCCCGGT
AAAGAACTGGAATATGAAAGACCCCAGAAATGTTTCAAATACCCTTTAAA
ATCCCTGGGCAAGCACCGCCAGGGGACAGATTATTAACCGTTCAAACAGT
GTGAATTTCTAACTTTCCTTAAAAAAACCCCTGGAAGCACCTTTTGAGGG
ATGTTGCCAACCAGGAATCAAAAACCACCGGTGGGTTCAATCATTGAAAA
CATTGGCCAGGGGGGCCAGGAATTTGGTCCAGAAAAGCCTTTCCAGATTT
CCTGGG
>Sequence 365
AGGCGGGGCCTTTTTTAAAACCCCCCCCCGGGGGGTTTCATAAACTGGGG
GGGGGGGGGATTTGGTCAAAAAGTGGGGGGGGGGGGAAAAAAAACCCCCT
TTTATAAACCCCCCGGGGGGGGGGTTATATTAGGAAGAAAATTTTTGGTG
AGGTTGACCCCCCTTGGAAGAAAAAGATATTTTTTTTGCTCCGGCGTCTC
CTCCTTTTTTGTATAATGAAAATATAGATGTGGTTGGG
>Sequence 366
AGGTACTCTTGGCTTTGCTGATTGCTTCCCTGATGCTGCTTTTGTCCTCC
TTCATCCTGTTTTCCACAGGCTTTTTCTGTTGATTCTCTACCTTGCTATC
CCAAACACATGTGTCACCAACCTTAGATTCAGGGATAGGATCCTCCACTT
TTGGCCACTTAGATGCTGCATTTCCAACATTTTCATATTCTTCAGTTGGT
TCCTCATCCTCAGTGCTCGTCTTCAAATGTGACATGGCTGTGGCGGCGCC
GCGGAAACC
>Sequence 367
CTGTTCCGCCCTTTTCTTCCCTTTTCGGGAAAAGCAGTTGGCGCCTTTTC
TTCATTTAGCTTCAACGCCTGTTAGGGTTATTCTTCAGGTTTCGTGTGGT
AGGGGGTCGATTCGCCTTCACAAGACTTTGGGCCTGTTGTTGCCACGGAA
ACCCTCCCCTGTTTCAGGCTCCCGAACACGTCTTGCCGCCCTTTTATCCC
GGGTTAAACCTAATCCGTGCTTTTGAAGGTCCAAACTCCCCGGTTAAGGA
CAACCGGAACTTTATTCTGCCCACT
>Sequence 368
AGGTACCTTTGGTTTGTGAGTTTGATAGGGAAAATTAAGACACCTCTGAG
GAAAATACAGAAAGTGGTTTTATTTAAAACCACTCCTGGTTGACAATTGA
ACAAAAAGATTGTATTTAAAA
>Sequence 369
CCGGGCAGGTACCACTTGGCACAATGCGAGCTACAGGAGACTTTGTGACT
GTGAAAGATGGAGAGATTTTTTTTTTGGGACGAAAAGACAGTCAGATCAA
ACGTCATGGCAAACGTCTTAACATTGAACTTGTGCAACAGGTTGCTGAAG
AGCTTCAGCAAGTGGAGTCTTGTGCAGTTACATGGTATAATCAGGAAAAA
TTAATTCTCTTCATGGTGTCTAAAGATGCTTCAGTAAAAGAATACATCTT
TAAAGAACTGCAGAAATATCTTCCAAGTCATGCAGTCCCGGATGAGCTTG
TATTGATCGATTCTCTACCATTTACATCCCACGGCAAAATTGATGTTTCT
GAGTTAAACAAGATATATTTAAACTACATAAACTTGAAGTCTGAGAATAA
GCTCAGTGGGAAAGAGGACCTTTGGGAAAAATTACAGTATTTGTGGAAGT
CTACTCTGAATCTCCCAGAAGATCTTTTGAGGGTTCCTGATGAGTCACTC
>Sequence 370
CCGGGCAGGTACCTGCAGAATCTCCTCATTCCCAGCAGCCTCTCCTCATG
GCTCCAGGTTTCAATCACTTCTCTTGCTGATCTGTTATTCACAACCGCAC
AGTTCCTTGACCTCCCCATTTCCACACCAAACCCCATCCTTCTGGAGAAC

US 2005/0260186 A1

TCAAATCAGGGGAGCCTTCCAGGGACACAAAGTGAGAGGACTCCCCTTCT
TGCTGCTAGGGTTGCAGCAGAAGACAATGTGGTCTCGCTAACCCAGGTGG
AAATAATATGTTTTCCTAGTTTTAAAACAGCATCTGTACCT
>Sequence 371
TCTCTGTCGATAACTGCCGGGCTGTCCAATCTTTCCCCTGATAGAAAGGC
GCCTGGGGGTCAGCCTGAAGAAGCTCTGGAGGGAAGAGGCGGCTGTTTGA
TTCAGAGCCTCCTCGCTGGGCTGGAATTAACCTGGCTCTTTCTCTAATGA
AACTGACTCCAAGGGTCCCTGTGTGCTAGAGATTCAATGGCCCTTAGGAG
AAGCAATGATGAGAGGTAATATTAAAGCAGTGTACCT
>Sequence 372
GTCAGTAGGGTGTGCGAATACCCGTACAGGGACTTATAAAATGATAACCA
GCGCCGTTTTCCTCTCCTGTGAAGTCTTCCCTTCGTTGCCGCTTCTTCCA
TGTTTCCGAACACCTGGCCGCCTTACCCGTGATAACCTTGTTCCCGTCCT
TTTTCTACCCCTTTCTGGGGAAGACGTTGTGCCGCTTTTCCTCAATTAGC
TTCACCGCTTGGTAAGGTTAATCTTCAAGTTTCGGGTGTTAAGGTTCGGT
TTCGCTTTCCCAAAACTTGGGGCCTTGTGTTGCACCTAAAACCCCCCCCG
GTTTCAAGCCCCGAACCCGCTTGGCGCCCTTTATACCGGGGAAA
>Sequence 373
AGGTACTAAAGTCAAAAGAGGAAAGCCATGAACAGTCAGCAGAACAGGGC
AAGAGTTCTAGCCAAGAGCTGGGATTGAAGGATCAAGAGGACAGTGATGG
TCACTTAAGTGTGAATTTGGAGTATGCACCAACTTGAAGGTTCCTGCCCG
GGCG
>Sequence 374
AGGTACCAACTAATATATTTCTTTTTTTTTTCTTTTTCTTACCTATTAAC
CCACTAAAATTTCTAATCTAAAAGCAATATTCAAGTTACATTTTATTACA
GAAATTGGAAAGCAATTTGCCTGGGAAGCAAAATGTTGATATGATTCACG
TGATTTTAACATTAAATCTAACTTGTAACAAACAACGGATTATTTATAGA
TAAATAAATTGAGACTATTATTTGCATAGCACAGAAAGTCAAACATGACC
CACACATTTATGCACATATAATTAATTTCAATAAAATGTTTATATTTATT
TCGAATAAATAAAAAAACATAAGAAATCATTAAAGGTACCTGCCCGGGCG
GCCGGGTTTAAA
>Sequence 375
TCCGAACCCTTGCCGTCTTAACCGGTATACACTGTTCCAGCCTTTTCTTC
CACTTTCGGAGAAGCCGTTGGTCGTCTTTTTCTTCATAGACATCACCGCC
TGTTAGAGTTAATCTCAAGTATCGGGGTGTAATGGTTCGTTTTCGCCTTC
CCAAAGCCTGTGGGCTTGTTGTTGCAACGTAAACCCCACCCGGTTTCAGT
CTCTCGTACACGTCTGTCGGCCCTTTAATTCCGGTTTAAACTTATTCGAT
CATTGGAGATACCAAACCCCCGGGTAAAGAACAACGTACTTTAATCGC
>Sequence 376
CCGGGCAGGTACGCGGGACAGTCACAGTTAACATCCTCATTCTCAATCCT
ACCCATGATGCAGACAGATTACCTCATTTCAGCTCAATAAGACATCACCA
AATTCCCTTAGGCAGAAAAAGGGTGGGGAGTGCCCTTTCTTGAAGGAATC
CCTTAAGTGCACGTCTCCCGTTTTCTTTTCACATCAATGCAGAGTCCCTC
TGTGAATTTACAACACCCAACACCCATGAGTTCAGTCCTTAAGAAGGAAA
ATTGAGCAAGTATTTAATTGGTTGGACATTGCATAAAAGAGGTCCATATC
CAGGCTAACTCTAGAAATTTTATTCTCAAACTTAGTTGGCCTCTTTTTCT
TCTGTCAGAGGACCATTCTTAGTGGCACTGGGGAAATCTTGGCAC
>Sequence 377
CCGGGCAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAG
TGCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTA
AGAATAAGCAGATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGC
GGAGATGATGACGATAAGGCCATAGACGACATTGACCCGGATATCATCAC
AGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATGGGAAAGGATA
TTGGAGCGGTAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCAT
CAGTGCAGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAG
GCAACGTAAGTAC

EP 2 965 758 A1

>Sequence 378
AGGTACTAAATGCTGTGTAAGTAGACGTTAATCTGGCTGGAACCATGGGA
AGCACTTTGCAGTGTTCAGAAGAGAGGCTCCATTTGTGGTTATTATGTAG
AACTGGGCCAGAGCCAGTCCATTGCCTGTTTTTTTAAATAAGGTTTTACT
GAGCACAGCCACACTCATTTGTTTATGCAGTACCTGCCCG
>Sequence 379
TGGGACGCTTCTTTCCGCATTCCTTCGTCTCAACTTGACTTCGACTGTCG
CCTCGTGTCGGTTCGTGCTGACGGACGAGTCGGTTATTCATGCTTCACTT
CAAAAGGGCCGGTTAAATTACGGGTGTATTCCCAACAGAATATTCAAGGT
GGAATTAACCGGCACGGAAAAGGACACAATGGTTGAGGCATAAAAGTGCG
CAAGCCAAAAAAGGTCGCATGGTAAACCCGTAAAAAAAAGGGCCCCGACG
TTTTGCTTGGGCCGTTTTTTTTTTCCAATAAGGGCCTTCCCGCACACCTC
CCTGGAACCGG
>Sequence 380
AGGTACAAATTGTTCCTTGAAATGACTCAGAGACATTTTCTGAATTGGCT
TCCATCAGCCAGGCA
>Sequence 381
AGGGTGCGGTAGACGCTGGCGGCCGAGCCCGTCGCCAGGCCGAACTGCGC
CACCAGCTGTTCGCCTG
>Sequence 382
GTTAGCCGCCCGTA
>Sequence 383
CCGGGCAGGTACATCTAGAGAACATTTGCCAAAGGCCTAAGCACGGCAAA
GGAAAATAAACACAGAATATAATAAAATGAGATAATCTAGCTTAAAACTA
TAACTTCCTCTTCAGAACTCCCAACCACATTGGATCTCAGAAAAATACTG
TCTTCAAAATGACTTCTACAGAGAAGAAATAATTTTTCCTCTGGACACTA
GCACTTAAGGGGAAGATTGGAAGTAAAGCCTTGAAAAGAGTACCT
>Sequence 384
CCGGGCAGGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGGATTTCTCAAGGTGAGAA
GCAGTTCTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACT
AGGGATCACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAG
ACAAAACAGCTAACTCCACTGCCACTCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATT
TCTCAGCCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTG
GACTGAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTT
AAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAA
TAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATAGACA
GCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTC
CTTTCAGATTCAAATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAG
AGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGGGCTTCAGGAGCT
TAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATCT
TGGGCTTGTTTTTGTAGATCTGCAGGGGGAAACAAGATTTTTGGCAGCAA
TCTTTCATTCTAAAGCTTCCTTTAATTTCGGGTACTTGGCCGTTTAAAAC
TAGGGGAACCCCCGGCTGGACGGAATTGATTTAAGCTTATTGATCCCGCC
AACTCAAGGGGGGCCCGGACCAACTTTGGTTCCTTAAGGAGGGTAAATGG
CCCCGCGGAACAAG
>Sequence 385
GTGATTGCTTTCCAAGGCCACCGAGGGTATCTGAGACTCCCAGGCCCTGG
TTGGTCCTGCCTCTTCTCCTTCATAGTGTCCCAGTGTTGTCAGGAGGGCG
CTGGTGGTAGCTTGGACCTTGTGTGCCAACGCTTCCTCAGGTCTGGGCCT
AACAGCCTCCACTGCCTGGGCTCACTCAGGGAGCGCCTCATTATTTGGGC
AGCCATGGATTCTATCCCAGCCCCATCATCAGTTCGGGGACACAACCTGA
CTGAAGATGCCAGACATCCTGAGAGTTGGCAGAACACAGGAGGCTATTCT
GAAGGAGATGCAGTATCACAGCCACAGATGGCACTAGAGGAGGTGTCAGC
GTCAGATCCACTGGCAAGC
>Sequence 386
AAGATGTTCTTGGGAAAAAATGGACCGTGGGAGCCTGGGGCTTGGAACCC

US 2005/0260754 A1

CGAAGTTTCCCCTTGCCG
>Sequence 387
CCGGGCAGGTACCAATCCCAGGGATGAAGAATGTGAAAGAATTGTGGCAG
GAATAAACCAGTTGATGACACTAGATATTGCCTCAGCATTTG
>Sequence 388
CCGGGCAGGTACTCCTCATGATCATCTACACAACATTCTGTGACACGTTC
TCTAACCCAAATATTGACCTGGATAAATTCAGCCTTGTTCTCATACTGTT
CATAATATTTTCTATCCAGCTGAGTTTTATGCTTTTAACTTTCATCTTTT
CAACAAGGAATAATTCGGGTTTCACACCAGCAGACACAGTGGCTATCACT
TTCTGTTCTACACACAAATCCCTTACATTGGGAATTCCGATGCTGAAGAT
TCGTGTTTGCAGGCCATGAGCATCTCTCTTTAATATCTGTACCT
>Sequence 389
TAAATGAAATTCGGGCCAAACGCCGCGGTGGGAGAAGGACGGTTTTGCGT
TATTTGGGGCGCCTTCTTTCCGCCTTCCCTCGCCTTCACCTGAACCTTCG
CTTGCGCCTCGGGTCCGTTTCGGTCTTGTCGGGCGAGCCGGGTAATCAAG
CTTAA
>Sequence 390
AGGTACATTTAGAGAACATTTGTCAAAGGCCTAAGTACGGCAAAGGAAAA
TAAACACAGAATATAATAAAATGAGATAATCTAGCTTAAAACTATAACTT
CCTCTTCAGAACTCCCAACCACATTGGATCTCAGAAAAATACTGTCTTCA
AAATGACTTCTACAGAGAAGAAATAATTTTTCCTCTGGACACTAGCACTT
AAGGGGAAGATTGGAAGTAAAGCCTTGAAAAGAGT
>Sequence 391
CCGGGCAGGTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATT
TTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGATCT
TGATCTCTTGACCTCATTGATCCGCCACCTCTTGGCCATCCCAAAGTGGC
CGGGTATCACAGGTCGTGAAGCCACCCACAACCTGGGCCCTTCTAATTTA
TTTCTTCTTTTAAAGGAGAAGAAGAAAAACCTATTGAGTAGGGCCCAAAA
TATATTTTAAATTAAAATNCTTTTACCCTTAAGCAACAATGGGGAAAATA
AAATGGAAATTTTGCCCTTAATTAATAAGGGTGAATGAAAAGCATTACAA
CATATGAAAACAGGAAAACAAATTCACCATTTTTAAGTAAAAAAGGTCAA
AAAAAATTTTGAGGAACTTTATTAAGGCCTATATTGGGTAAGCTTTATTT
TTTTGGGTTGGGGGGAAAAAAAAT
>Sequence 392
GCGGCCCGGCCAGGTCCATAGCACCTCCCCTTTTTCTCTCTTCCTCTATC
TCCAGTCATGTAAGACATGCCTGCTATGCCCTCTCTCACCACTCCTATTC
AACATAGTGTTGGAAGTTCTGGCCAGGGCAATTAGGCAGGAGAAGGAAAG
AAAGGGTATTCAATTAGGAAAAGAGGAAGTCAAATTGTCCCTGTTTGCAG
ATGACATGATTGTATATCTAGAAAACCCCATTGTCTCAGCCCAAAATCTC
CTTAAGCTGATAAGCAACTTCGGCAAAGTCTCAGGATACAAAATCAATGT
ACCT
>Sequence 393
AGGTACCCTAGCCTAATCCATATTGGGCACTCAAATTTTTACTGAATGAC
TAAATGAAAAGATGGATGAACATCTCTATAAACTATGGAAAGAAAATGCT
GATAAAGCATTTGCCAGAAATTACTTCACTAGTGCCACACACGGACAGAA
TTGAGGACATTTAGACTTTTTTGTTTGTTTGAGATGGAGTCTCATTCTGT
CGCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCTATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGC
CTGGGCAAGACTCTGTCCCAAAAAATAAAAAAATAAATAAAATTAAAAAG
TCTGGAAAGTAAAGGGAAGAATGAATACAATTTAGTTAAGAATACTGCCA
GGATTAAACAAACAAAAAATCAATCTTGGATTGGTTCATCTTTATTTCTA
GAAATAATACTATATACCTTA
>Sequence 394
AGGTACATTTTCATTGTATGTATCTACCACGGCCTATTTATTCATCCATT
AGTTGAAGAACATTTGGATGGTGGAAGAGAATATCTTTGTCTTATTCTGA
ATTAAGGGGCATTCAGTCTTTCAGCATGGAGTAGGATGTTAGCTGTAGGG
TTTTTGTAGACGCCCTTTACAGAGTTGAGGAAGTTCTCTTTTATTCTTAG

09/05/2008 09:05:01

TTTGCTGAAAGTTTTTACCATGAATACATGTTCTAGTTTGCCAAATGCTT
TTTCTGCTTCAATTAATATGATCATGTGTTTCTTTCTTCTTCATACTGAT
AGTTTGACAGTTCCATTGATTCATTTTTGATGAACGAACCTTACATTCTT
GGGATAAATTGCCCTTGCCATGGTGTATTGTTCCTTTTAATGTATTGTTG
GATTTGAATTTG
>Sequence 395
AGGTACCCCTCTTGGATCTTCATTAATGAGAAGACATTCATAACCAGACT
GAAGATGGCAAACTAATTGTTGAAGGAATGCTGGACATTTTCTGGGGAGT
AAAACGACCTATACAGCTAAAAATACAAGATGAGAAGCCATTCTCTTCTT
TTACTAGTATGAAGTCATCAGACGTCTTCTCCAGCAAAGGAATGACACGC
TGGGGGGAATTTGACGATCTCTATCGTATTAGTGAGCTGGACAGGACCCA
GATTCCTATGTCTGAAAAAAGGAATTCCCAGGAAGCAACACCCTGAAGCC
ACATGCAAAGGATGAACCAGACTCCCCAGTGCTCTATAGAACCATGAGTG
AAGCAGCTCTGGTGAGAAAAAGGATGAAGCCTCTGATGATGGACAGAAAA
GAAAGACAGAAAAATAGAGCCTT
>Sequence 396
AGGTACCAGGAGGGTATTGATGTTTGAGGTCCAAACTGAAAACCCATCAC
CTCCTTCCCACTGCTATAGCAGCGTTAGCCCTGGGGTTCATTATCTAGCC
AGTTCACACCTTCTAAAGTGGGGCTCTGAAAATGTCTTACTTCCCTCACA
GACAAAGCAATTCTCAAGCCTCCTGAGATCACCCACCAACCAGAGCAACT
GCTGTCACTTGGAGGTGCAGCTGAATTCTTCTAATTGTGACACAAACTCT
TGAAACTGTAAATGCTGAAAGATTAAATGAGGTTATAACACTCAGAAGGT
TTTACAAGTAAAAGTAAGTCAAATCAATAGGTCTTTATTTCATATCTGTA
ATGGGTTAGCTCTGCGGGAAGTGTTAGCAGCTATATGAATTAGGAAGAAT
T
>Sequence 397
GATAGCGGCC
>Sequence 398
AGGGTGCCGCTTGAGGAAAACGTGAGTTTGTGAAGGTGAGCAGTCTGGGT
CGGTAGCGAAAGCGGAGACCTTAGCTGACCCCGCAGCTGTCTTTCTCTTT
GTTAACCTCAACACATCGCGCCCCCTTCCGGGAACACTTGCTCTTCTCTC
CTTGGCTTAACTAGTCCCGGTTTTTCATTCTTTATCCGTGACCTTTAGGG
AACCGTGGGGGGGAAGTCTGGTTTCCGTCCTGCTGCTTTCCTTCAACTAC
AAGATGGCTTGTCATAAGGACGCATGCAATGCCATTCCTTAAAGACAGTT
TGTTGATATGACAGTGTTCGTATATTGAACACGTTCAAGTGTCAAAAGTA
TCACTTTGGCAG
>Sequence 399
AGGTACTTTTGATAATAACTCACTCTGTGCGATATTCCTGAATAAGTCCA
TCTCAAAAGTTTGGGATTTTCCTCCTCTTAACTTTCTTAATATTTGGACA
TGCAAGTTGTCGCCAAACTAAGGGTATTTCATGGAATTTTCTAGTATAAT
AGAAATAACCTATACTTTTGAGTACTGGAAATAACTGACCAATATACTAT
AAGGATATCATAAATTGTCTTACAAATAAATACAAGATGATTTTTTAGAC
TATTATATTCACAATCCATGAGGAAAATTTTATTAAATAATTGTAAAAGC
CCATTGCCCCAAAATTTTTAAACAAAGTATTACAATAAATTATGTGTATA
TAAAAATTTAAAAAATAAAAATATACCTTGCACTAAGGAGGGAGAAGCTT
TTATAAAAAATTAGTTGAAATTCTACTAGGGAATTAGATAAGGAAATTAT
TAATATTAAAAACTTTTATTAG
>Sequence 400
AGGTACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACAAGGTCAAGAGATTGAG
ACCATCCTGGCCAACACGGTGAAACCTCCTCTCTACTAAAAATACAAAAA
TTAGCTGGGCGTGGTGGTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCT
AAGGCAGGGGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGATTGCAGTGAGCTGA
GATCATGCCACTGCACTCCAGCCCGGTGACAGAGTAAGATTCCATCTCAA
AAAAAAAAAAAAAGCCAGGGCTTTGGAGTTAGGCCTAACAAAGTCTGAAT
CCTAATTCTGCTACTGATATACTCAGTGATCTTGGCATGCCACTTATTCC
TCTGAGCCTGTTTCCTCACCTGTGGAATGTGAATGCTATACAAC

US 9,957,576 B2

>Sequence 401
TGTAGCTTAAACTCACAATTAATTTGCCGTTGTCGCTTCACTTGTCCCCG
CTATTTCCAGTTCAGGGTAAAACCCTGTTCGTTGCCCAGTCTTGTCATTA
AAATGAAATATCGGACCAAACGTCTGCGGGAGAAAGAAGGACGGGTTTTT
GGCATTAATTTGTGGCCTGCTTCTTT
>Sequence 402
TTTAATTTTGA
>Sequence 403
AGGTACCAATCTAAAAACAGGCACAAACTGCTTAGCCTATGACCCTTAAC
TATAAAAAAACAAATTTATAAGTTAAATACAGAAAAGTTA
>Sequence 404
GGCATCTCTACCACGGATCTATGCGCTACCATTAGTGCTTCCTGTGTGTG
TGCATATATAAAGGGGCTGGAAATGTGCAGAAACATGATACTACTCACAC
ATTATATAGACATCTTGCTGCCTCTAGTGATGATGATTATCTTCATTTGC
TCATATGTGCCGCCTACCATGGAGAAGGCACCAGCCCCCATCTTTTGTCA
CCCCTGCCATTGAGATGTCGGGCGCCTGTCTTTGCTGCACTGAGTA
>Sequence 405
CCGGGCAGGTACAGATGGGGTTTTACCATGTTGCTCAGGCTGGTCTCAAA
CTCCTGGAGTCAAGGGTTCTATTTGCCTCAGCCTCTCAAAGTGCTGGGAT
TACAGGTGTGAGCCACGGCTCCTGGCTCCTTGCTCCAGAATCAGTTTTTT
AATGGAAGATAGCTCATACTTTGTTTTTGTTTTTAAAGAGACTGGGCAAC
ATAGCAAAACCTTGTCACTATAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGT
GGTGCACGCCTGTGGTCTCAGCTGCTCAGTCGGCTGAGGTGGGAAGATGG
CTTCAAGCCGGGAGATGGAGGCTTCAGTGACCTGTGACCTGTGATCACAC
CACTTAATTCCTCAAAGCATTTGTGTCCCAGTTCCCTCCAT
>Sequence 406
AGGTACTGCTACTAACGGAACCCAGGCTCTGAGTTGTCTCAAGTTTCCTC
TTTTCCTGTTTTTCTCAGGTAGAGTTTCTCTCCTTTAGCTCATTCTGTCC
TGAGAGAAACACCACTCCCGGATGTTGACCCATCTATAGCAGGAATTCTC
CAAGTGTGGCCCCTCCCCGGCCAGGCACGGATCTGGGAGGAA
>Sequence 407
AGGTACCCTGAGGCCTGCCAGTTCCTGCCTTAATGCATATGTAGTCGTAA
TTGAGTTCTGACACGGCCTTGGGTGTTTCTGTCCTAAATAGCTGACATTG
CATCTTCAAGACTAGTGTGAGTAATCCTGATATTTTTTTTTAAGCTCAGT
AAATTAATTACATGCCCTGGGAGGGAGTGATTGTAAGTAGAAAATACTGA
ACTAGCAGATGATTCGTTTTTAAGGTGCTATACTATGTGTATCAAGTTCA
AGACGATGAATCTTAAAGCTTCTAAGAACTGGCAGGGTTATTCCAGCTTT
GTGCCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 408
CCGGGCAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACT
TAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGC
AATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCT
AAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAA
TAGAGCACAGTCCCATTTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTA
TGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAATTTATGGACCCGT
GTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCAT
GCAGCTAAAAGTCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTTCC
AACCCCTGTAGGCATCAG
>Sequence 409
AGGTACCTATGATTTAAATACTCTCCTTTTAAATACTTTGTAAAAACTGC
TTTTCCGAGCCCCTTTTATGCTCTGCAGTTGCCATATCCACTAGGTGGTA
TTGCAAATAAGTAAAGCATCCTGGCCATGACGCTGCTAGTGAGAATCCCT
GACCAAAGTTACTCTCCTCACCTCACTGCAAACCTCCAGGAAGCGGAAAC
TACTACCCCTCCACAGACAGAGCTCCCCTGCCACTCCATGAGGCGCTGCT
GCCGGCATCAGTTACCGAAGCCCTCACCCACACCCAGCCTGCAATGGTCC
ACTCTATATTCCACAATACAGGAAAAAGCCCAAGGAGTCAGATCAGTTAC

Replacement Sheet

GCCCCTGGGATGCAGAAAGAACCAGTGATTCTTCAGATATGACAGCAGG
>Sequence 410
GGTAGGGGCC
>Sequence 411
AGGTACAGTGTATGAGAACATGTTTTCTTAACACATACCCACTCTGCCTA
TTCAGTCCTTCCTTTTTGATCTTTGTGAATTTGATGGGCAAAACATCTGT
GCCACAGTGTTATTTCAATTTTGAGCAGTCTTAATGGAGGAGTTGTTTTG
GGGAACCAAGGTATAGAACATGTGAAAGAAACTATCTGAAGAGACTGAGC
AATGTCTTCAAAGGCCTGTAGCCCTGCAGCTGCCCCTAGTATCTGCCCG
>Sequence 412
CCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAG
CAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAAC
CACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAA
GAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAA
GGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCT
TCCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAG
AAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGA
AAAGTCGAAGGATGCGCT
>Sequence 413
TGTGATTATTTACTATGTCCTAGATTACAATTCATGGCCCTTGCCACCAC
CTCCCCACCGTGTACCT
>Sequence 414
CCGGGCAGGTACAGCCAGGTGTGGTGGCCCGCATCTGTAATTTCAGCTAC
TCAGGAGTCTGAGGTGAGAGAATCACTCAAGGCCAGAAGTTTGAGCCCAG
ACTGGCAACATAGCAAGACCATGTCTCTTTGCCGTGGGCCGCTCCTTTCG
AGGCTTCGGCTACGGCCTGACGTTTCTGCCACTGCTGTCGATGCTGATGT
GGAACCTCTACTCCCCGCGTACCT
>Sequence 415
AGGTCCAAATTTGGGAACTAATTATTAAAAATGAGTGTGGCTGGATATAT
GGAGAATGTTGGGCCCAGAAGGAACCGTAGAGATCAGATATTACAACAGC
TTTGTTTTGAGGGTTAGAAATATGAAATGATTTGGGTTTGAACCGCCAGT
TTTAAGGCGCAGGGCCCGAAATCCTGACCCTCTGCCCCGTGGTTATTCTC
CTTCCCAGCTTGGGCTGCCTCATGTCATTCACAGGTATTCCATTTTGTTT
TGTTGCCATGTTCTTGTGGAAAGCCATTAAGAATTTTTCTCGTACTGGTT
TTCCTTTTAATTGGGGTAATGCCTTCACTTTTGGTGAACATTCCATTTTC
AAATTTCCTAGTAATTCCCCGTTTCTAAATAAAATTATTTCCCCAAACCA
GGGATCCTGGTTTTTACC
>Sequence 416
CCGGGCAGGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTCATTCTCTGCTGCAAT
TAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAG
CAAAGTTCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATTTAA
AAGTAATACATTTTTCTTTACATATAACCTGTCTTAGACTTGTAATTTGA
GGATATCTTGATGAAACAGGATCTGTATCTTGAAACAGTCACTTATTATG
CTAAAACATCTTGCATTAAGGGAATTGAAAAAAAGGTTTAGCACACCCTA
GTTTTTTTTCAATTATGTCAGGATATTTTGGAGTATGTACAACAGTAAAA
ACTTACCATTCCAGTATGGAATGGACCTGGAAATTATTTCCACTTTGTTC
TTTTCTCGAGCCATTTTTTGGTCCATTTGGGAATAGGAACT
>Sequence 417
GGAGCTCCACCGCGGTGGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAAATG
GAAAAACAGCAAAGGGAACAAGTTGAAAAAAAACATGAAAGATGCAAAAG
ACAAATTGGAAAGTGAAATGGAAGATGCCTATCATGAACATTAGGCAAAT
CTTTTGCGCCAAGATCTGATGAGACGACAGGAAGAATTAAGACGCATGGA
AGAACTTCACAATCAAGGAAATGCACGAAACGTTAAAAGAAATGCAATTT
GAGGGCAATGAAGGAGGGAAACGACTGTTATAAGTAGGAGGGAAAGAGAT
TGAATTGATTTCCGTTCAAAACGTGTAGGATTGGGAAAGAAACAAAATTG
AATGGCGGCCCCAAGGGAAGAGGGAAAAGGTTTACCAGCCCCGAAATTGG

09/852,960 - 05/09/01

GGGCCTTACA
>Sequence 418
CAGGTACTAGCTCCTGTCCTGCTGTCTCAGGACCTTTCAGTTCAAGCATC
CTCCTAACCTGAGTCTCTGTGTCTCTTACCTCAAATTCTCTCTCTCAAAA
AAAAAAAGGTGGGGGGGATTGGCTGGGCCAGAATTTGGCCCAAAGCCACC
ACTGGTCTGTGGTGACCAGGAGCAATACCATATTGATTTCCCAGGCCCCA
CCCTTTCAGCAAGAGGCTGGAATTTGGGGGGAGGGTCGTGATGTTTCCTA
CTAACTGGCCATTAGCTGGATCATCATTTCCAAAGGAATCTAATACAATA
ATGTCCACAAAAAGCAGTGAAGGATACAGAGACCACAAAATAGATCCACA
ACATGGGACAGAGTGGCATTGGCCTCCCAACAGTTTCACAGGAACCCCTT
GGATGCTGCAGAGCATGGGTCTCTGGGGACTGGAGGAGCTGAAGGCCACT
CCCAG
>Sequence 419
CTCTTCTCTCCTTTCGGGTAAGCAGTGGCAGCTCTTCATCATATGCCTCA
CTGCCTGTCAGGTAGTCGTCAGCTCTCGGGTGCTAGGATCGTTTTCGCTT
CCCAATGCATGGTGACTGTTGTAGCTACGAAACCCCTTCCCGTTTTCAAG
TCCCGGTACCGACTTGTCGTCCTTTATTCTCGGGTAAACATAATTCGTCT
TTCGAGTTTCCAAACCCTCGGGTAAAGGACCACGGTACCTTTTATCCGGC
CCACTTGGTCCAGTCATGCCCAACTTGTGTTAAACAGGGAATTTAGACAT
GAAGCCGGAGGGTTTATGTTAAGGGCGTGTTGCCTT
>Sequence 420
AGGTACTTTTGATAATAACTCACTCTGTGCGATATTCCTGAATAAGTCCA
TCTCAAAAGTTTGGGATTTTCCTCCTCTTAACTTTCTTAATATTTGGACA
TGCAGTTGTCGCCAAACTTGGGTATTCATGGAATTTCTAGTAAATGAAAT
ACCTATACTTTGATACTGAAGACTGCCAAATACATAGGAATTTTCTTTCT
TAAAAAACAGTAATGAAGACTATATCTCCTTTCCCAGCACTGAATGTTTT
ACTAGCACTGGGTGCTCACCATGCAACTGAAGAAAATGTGGAAACTCAAA
AGGTCAGGACAGACTTCCAAGCACTTGCAACTGATGTTACTGTCTTCAAT
TTTAATAC
>Sequence 421
CCGGGCAGGTACTTCAGAAGGATGGAAGCTGAATTCAGAAGGGAGGAATG
AGAAGGAAAAGTTGCTAAGAAATCGATAAACACATAGATAAATCTAAATT
AAGCATAGCCATTAAAAATCAGTAACAACAATGATATGAGGATGATTAAC
TGAGATGACTGAAAGCAAGGTGAAGCTAAAATATAAAAAAGTATGTAGGA
TGAGCTGGAGGGTGCATTTACTTGCATTTCTAGCATTGGATAGGAGGAGA
TTAGAGATGCTGATTGGCATTAAACTCGAGTTAACACTGCAGACAACCAG
GGATAGTCGTATGTAACTTCTGAGCCAGTAGAACAGAAGTAACACTGAAG
AAAGTTCAGTG
>Sequence 422
TGCCCTTCGAGCGCTTCTGAACCACTAAGGGCTATGGGAAATCTCGCGCG
GTGGCGGCCGGGACTATGCACTTCCCATGCTCCTAGGGTTATGAATAGCT
TCAAACATGATTGGCAGACATAACAACTTCAAATACTCGGACTGGGGCAT
AGGACTCCAGAGTAGGAAAAAGACAAAAGATTTGGCAGCCTGACACAGGC
AACCTACCCCTCTCTCTCCAGCCTCTTTATGAAACTGTTTGTTTGCCAGT
CCTGCCCTAAGGCAGAAGATGAATTGAAGATGCTGTGCATGTTTCCTAAG
TCCTTGAGCAATCATGGGGGTGACAATTGCCACAAGGGATATGAGGCCAG
TGCCACCAG
>Sequence 423
CCGGGCAGGTACTTGTCTTAAAAGAGAATCCATATCCCATTGCTGAAGTG
GAGCAGTTGGACCGACTTGAGGAG
>Sequence 424
CCGGGCAGGTACATTTACCTACGTTAATGAAAGTTGACACACTGTTCTGA
GAGTTTTCACAGCATATGGACCCTGTTTTTCCTATTTAATTTTCTTATCA
ACCCTTTAATTAGGCAAAGATATTATTAGTACCT
>Sequence 425
ATTTGCAGAGCCTCAGGGGCCTGAGCTAATGGAGTTGCTGCCATTTTGAC

09/535,205

CATTGCCAACCATGATACCAGAGGGAAATGAAATGTGGGTCCAGGGGCAC
TGTTCAATCCACTGTAGCATGGGAAGCCCTGATAAAAAGAGACACAGGAC
AAAATTAAAGTTGTGAAAATTATATACGTACCT
>Sequence 426
AGGTACTTACTACCAAATAAAGATTTTACCTATAGATTGAAACTAAATTG
TAAATGTCCCAAATACTTTTCCCGATGAAATTCAAACAAAATTAGACTTT
TATACACACAAAGCAAAACAAAACACAACCTATATATAATTTCAAGATTA
AGAAAAACAAAACAAATAAAAGCATTCTCTCAAGACCTTGCTTCAGTTGT
GTAAAATAATTAAATGTGCTATTCCAAGTTGATTTTAGTTTTTAAATACA
GAATTTGATAAAAGATAAGTAAAAGAAGGCCTTGGGTTCAGGGTGGCAGA
TATTTAGTGCACCCTTTATCTAGTTCAGGAAACACTTGAAAGATTTATCA
AGTTTCCTTA
>Sequence 427
CCGGGCAGGTACTTAAAGCATTATTCCGTATTTCAGCACAGAATGACTTT
GGTGAAACTGTAGCTGTTAGCGAGTAATTGCGTTACAGGCAGACCCAGTC
TTAAATTAACAAATCTGGGTTCCCTTAACTATCAGGTTTATGTTGGTTTT
ATTTGCTTCTATCTGGATCCCTTCTCTTTGCCTGGGA
>Sequence 428
AGGTACACTTTTCATACTAAGAACTAGATCAATGTCTTTAATTCCTTAAA
TGTCATTAGCTCAAGTTTGAACAGAAACATATTACATTACTTTTTTTTTA
ACCAAAAAGGCTTCATTCATTTAATAAAACAAGAACTTACATTTTATTTCC
TTGAACGGACAGAGAAATACCTTTCATTTATCAAGTGTGTAAATAATGCC
CATGTGACAGAAACATGCATAATAATCTCATAAGAGAATATCCAGAGATA
AAAGACAAGTTGAAACTCAGGGACATTTTACCCAAGCAATTAATTTCCAG
ATGGAGTTGCCTTGATCAGTCATGTAACCACTGGGTAAGAGTTCTAAACT
ATCAGAAAGAGTTCTAAACTATCAGAATCAAAACAGACAATACAATAGAA
>Sequence 429
AGGTACATCCAAAATCATTTCAGCGTATAACCACATTCTCCTAGACTTTG
TCTCTCTTCTACTCCAAGAAGCCCAGTTACCCTTTCTCCTCTCTTTTATC
CCCAAGGATACAGAACATCAACCACATCAGCCATCTTGTGCCCTGCGTGC
TGAGAGGAGCTTTTCTTCCATGAAGATCCCTTGATGCAGAGCCCTGTAAA
GACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTC
AATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGGTTT
TTTTATATATCTGCTCCCTCCCTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGC
CCAAGGTCGTGGCTTTTTTGAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGA
GTCTACCTTC
>Sequence 430
AGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTTTAAGA
TCTATCAGTCTCAATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTT
CATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATACACACTGAAGTGCCTTT
AGCAGACCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATG
ACATATTTCTTAAGCCATTTATAATCTCATATTCGGGTTGAATCTGAATT
TACAAATAAAAGGGTTAAATTGAGGCAGTTTCAAGCAGCATTTAGGAAAA
TGAAGTGGCTTCAAATTTTAGTGTTTCTGGTTACATTATTTTGTTTGAAT
TATACAATTACATAAT
>Sequence 431
AGGTACTAGTGTGATCTCACTTATGCTGTGGTTGCAATTTTCATTTAGAT
GTTAGTAACCTCTAAATTTGTGTTTCCAGCTCAGACCCCCTTCAAAACTT
CAGACTTCTACAGCCAGCTGCCTAATAAATATTTTGCTTTGAAGATCTCA
TAGGCATCTTAATTTTAAAATATATAAATTCTAATTTGGTTATTGGTTCT
GGAATTTGATTCTCTATCCATATTTCTCCAATCTGTAATTAGTATCAACA
GAAACTTGAGAATTTCCCCAGACTTATCTTATTAATCATTAAATTATTTC
ATTACTTTCTATATTCCTGTGGTTACTAAGTCTATTAACTATTGCATCAG
AAATATTCAAATGTAGCCCCTAATTTGTAATCTTAACTTGCCTTATGGTA
GAG
>Sequence 432

09/965,276 - 092604

TCTTCATATGCTTCACGGCTTGTAGGATATTCTTCAGGTTTCGGGTGGTA
GGGTCCGGTTCGGCTTCCCAAGGCTGGGGGCTTGTTGGTGGCCACCGAAA
CTCCCCCCCCGTTTTCAGGCCCCCGGAACCCGGCCTGGCGGCCCTTTTAT
TG
>Sequence 433
AGGTACAGAAAATATGTATCCTTCAAAAATTTTGGGATCCTTCCCTCTGG
GAAATGGGTAACCTGAGTCCATTCCCCACTAAACAGGACCATAAACGGCA
GCATGAGTCAGATACCACCACCAATATTTATTACCCAAAGCAATCTGAAA
GAATCGGGCACAAGGTCATGGCTATTCCCAGGTTTACAACGAAAATCATG
AACCTTCTTCAAACATCACCCTACCACTCCATAAGCCATAAGTAAAGGAA
ATTAAAGGGCTAATAGCTCCAAGTCTATGATCATGAGCTACTTATAATAC
CTCAATTCCTTGATGGAATAAGACCTTCAAAAGTCAACAAAGGTTGGGCA
ATGAAAGACAAATTTTAGGGTCTAAAATACTTAACCCAGAAAAAAAAAAC
CCAACCAATTAAAAAAAAGAACCAAGGTTTCATAAGAAAATCAATA
>Sequence 434
CAGGTACTAGCTCCTGTCCTGCTGTCTCAGGACCTTTCAGTTCAAGCATC
CTCCTAACCTGAGTCTCTGTGTCTCTTACCTCAAATTCTCTCTCTCAAAA
AAAAAAAGGTGGGGGGGATTGGCTGGGCCAGAATTTGGCCCAAAGCCACC
ACTGGTCTGTGGTGACCAGGAGCAATACCATATGATTTCCCAGGCCCCAC
CCTTTCAGCAAGAGGCTGGAATTTGGGGGGAGGGTCGTGATGTTTCCTAC
TAACTGGCCATTAGCTGGATCATCATTTCCAAAGGAATCTAATACAATAA
TGTCCCCAAAAAAGCAGTGAAGGATACACAGACCACAAAATAGATCCACAA
CATGGGACAGAGTGTCATTGGCCTCCCAACAGTTTTCCAAGAACCCCTTG
GATGCTGCAGAGCATGGGTCTCTGGGGACTGGAGGAGCTGAGGGCCACTC
CCAGGTTGGCTCAATCT
>Sequence 435
CGTGGTCGCGGCCGAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTATTCCATC
AGTAGAAGCAGTTTAGATTTGGACTGCATGATAAAATGAAAAGTAATAAC
CCTCCAACCACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAA
ACAAAGAAGAAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCA
TATTTGAAGGATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTCTGAAT
ACTGTCTTCTAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAAT
GGAAAAGAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCATGTGTGGCC
ACATGGAAAAGTCGAAGGATGCGCTGTCGAATCTCCTTTGTCTTCACTCC
ATAGACAATTGGGTTGAGCACAGGAGGAACCAGCAGATAGATATTGGCCA
AGATGACGG
>Sequence 436
GAAAAAGTGTGGAANCTCCTATGGACAACCCGGAGCNCCTCCTTGGGAAA
AGGCCGGCGCGCAGCCGCTGGCCGTTGGTGACCAGCGAGTCGTCGCCCAG
CCTTGCGATGCGGCCCGAGACCGCCCAGCGCCACAGGTCGGCATTCGGCA
GCCCGGTGAGCTCGCTCTGGACGAAGGGCTGGCGGCGGTCCAACTGGATG
CCGGTCACCGGGCGCCAGCCCAGGCCGGGCACGCGGTTGTGGATGTAGT
>Sequence 437
CGGTTAATACCCGGTTATTCCCACAGTAACTCATGGGGGATAAACTGCAG
GGAATAGAACCATTGTTGAGTCAAAAAGGGCCATGCAAAAAAGGCCCAGG
GAACCCGTTAAAAAAAGGGCCCGCGTTTGGCTTGGGCGTTTTTTTTCCCA
TTAGGGCTCCCCGCCCCCCCCTTGACGAAGCCATTCAACAAAAAAATTCG
ACCGCTTCAAGGTTCAGAGGTTGGGCGAAAACCCCGG
>Sequence 438
CCGGGCAGGTACTTCAGAAGGATGGAAGCTGAATTCAGAAGGGAGGAATG
AGAAGGAAAAGTTGCTAAGAAATCGATAAACACATAGATAAATCTAAATT
AAGCATAGCCATTAAAAATCAGTAACAACAATGATATGAGGATGATTAAC
TGAGATGACTGAAAGCAAGGTGAAGCTAAAATATAAAAAAGTATGTAGGA
TGAGCTGGAGGGTGCATTTACTTGCATTTCTAGCATTGGATAGGAGGAGA
TTAGAGATGCTGATTGGCATTAAACTCGAGTTAACACTGCAGACAACCAG
GGATAGTCGTATGTAACTTCTGAGCCAGTAGAACAGAAGTAACACTGAAG

US 2005/0255470 A1

AAAGTTCAGTGCN
>Sequence 439
GGGCGTGTTCGACGCTACTCTGAATATCCGGCGAATTGTAGCTGCCAGCG
GCGGCGGCCGAGGTACTAATATTATCTTTGCCTAATTAAAGGGTTGATAT
GAAAATTAAATAGGAAAAACAGGGTCCATATGCTGTGAAAACTCTCAGAA
CAGTGTGTCAACTTTCATTAACGTAGGTAAATGTACGCGGGGCTTTCTGG
TCT
>Sequence 440
CCGGGCAGGTACCAAAGTTTGTTAAAACACCCAGAGAGAAGACGATGCTT
GAGTAAATGTCTTGCTTTCTTGAACCCTCAATCAACACATTTAAGCCATT
TGGTATATGGAGAACTGCCATAGTGCCAGACAATTGAATAATTCTGCTGG
ATTCTGTTGGAACACTGTCTTGTCTTCAAGAGAAGACTGAAGATTTCTGA
AGTCATGAATCACCTTTATTGCTTGTCCTCTCGAAAATTATACATTCTTC
CCCTCTGACTTAACCAAATAGAATGTTGTCACGTGACTTTTTTCCTACAT
TTCACAAATAAATGTTGCAAATCACAGACAGTTCTCTAGAAAGTGAAAGA
CATGTATTTTGCAATAATACAGTGATTTTTGTCTCTATTATTCAGGATGA
TTGATGTAGATGTAATCAGTCTGTCTCTTAGATATTGGTAAAA
>Sequence 441
CCGGGCAGGTACACTCTGGGTCTCCAGGCAGCAGCCGTCGCCGCATCCCC
GGCAGCGGCTCCAGGCAAAGTGACAGGAAAAGACGATTTCTCTCTGATTC
ACAATCCTGAAAATGTGATCTCCCTTAAAAAGAGGACAGTGCTGATGTGA
GTCTGACGAAGTGGACATCACCTGCAGTCAGTCCAGAGCTGCCCAGTCTT
GAATATAATCATGGCCAAACCTTATGAATTTAACTGGCAGAAGGAAGTTC
CCTCCTTTTTGCAAGAAGGAACAGTTTTTGACAGATACGAGGAGGAATCC
TTTGTGTTTGAACCCAACTGCCTCTTCAAAGTGGATGAGTTTGGCTTCTT
T
>Sequence 442
CAGCAGCCCATCACTGTGTCTTTCACCCCTAGGGCTCACAGTGACATTTT
CTGGCCCCATCAGGGTGTGCTGCACACCTGTGTGGAGTCT
>Sequence 443
AGGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTCAGTCTCTGCTGCAATTAGTGC
TAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAAT
ACATTTTCTTTACATATAACTGTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGA
TGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACATTTGCATA
AGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGA
GATTACACAGAAAACTACATCCAGATGAATGACTGAAT
>Sequence 444
AGGTACTTTAGTGTATTGTTCCCTTGCTCCACCCTTCTATCCCCTTATCT
AAATGGAGTTACTGTTGCTTCGTGTTTTTTTAACCCTTCCAATTCCAGTC
CTTGCTTTCCTGAGTTTAAAATTTATCCTGGGAAAGAAATATATTAAAAT
AATTGTGGCAAACAATTATACTTTGCTTTTAAGAATGAATTTTTTTTGTA
ATATATTAATTCTGATATCCTTTAAGTTAAGTAAATGCACAGCCAGTTTA
TACATCTTCATTGCTCATTTTGTTGTTTTAAGATACATTGTAAAGAATAT
TTTATTTCCTAAAAATTTTATTTCCTGCATATCTTCTCTAAGATTCTCTG
GCTAGCAAACATTGTTATATATGCATAGTTTACACCTTATTAGAAGTAAA
A
>Sequence 445
CAGTGACCGCTAATAGTATCGGCGAATGGGAGTTCCTCCGCGGTGGCGGC
CGAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCC
AAATGTCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAA
TAAGCAGATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCTCAATGGGCGG
AGATGATGACGATAAGGCCATAGACGACATTGACCCGGATATCATCACAG
GCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATGGGAAAGGATATT
GGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCA
>Sequence 446

AGGTACACTTTTCATACTAAGAACTAGATCAATGTCTTTAATTCCTTAAA
TGTCATTAGCTCAAGTTTGAACAGAAACATATTACATTACTTTTTTTTTA
ACCAAAAGGCTTCATTCATTTAATAAAACAAGAACTTACATTTTATTTCC
TTGAACGGACAGAGAAATACCTTTCATTTATCAAGTGTGTAAATAATGCC
CATGTGACAGATACATAGCTAGTGGATCCCATGGACAGTATGACATAGAT
ATAAGAGCTTATTGAAACTCGCGGACCATTAT
>Sequence 447
AGGTACAATTTTATCATTCAGCTCTATGAATCTGCTTAACTATTTCCCAA
TTAGAGGAAGTTGCAGACACAGGTTACGGCATAGGGCAAAAAGGTTGCTG
CCTAATTGAAAAAAGATGCTGTCCAGGGACCTATAAATAGCTCTTTAAAA
ACCTCCACCTTTGCTATCATTTTCATTCAATTTATGACTTTTAAAACTGC
AGTTCCAAAACTGGGTGCCAGAGTGCCTTGGGGCACTACCATGAATTCCC
CGCGTCCTGCCCG
>Sequence 448
CCGGGCCGGTACCATTCTTATCTGATAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAG
CAGTTTAGATATGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAAC
CACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAA
GAAAATATTATTGAAAAAAATGGAGATTGCGCAACCAGTTTCATATTTGA
AGGATCTGAGTTGGATGTTTATTAACGAAATTGTTTTTCTGAATACTGTC
TTTCAAAATGTGAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAA
GAAGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGG
AAAAGTCGAAGGATGCGCTGCCGAATGTCCTTTGTCTTCACTCCATAGAC
AATTGGGTTGAGCACAG
>Sequence 449
AGGTACTTGGCAGCTTCGGGCCTCTGCATGTGCTTTTTCCTTTAGGTCTC
ACTTTGGAGACTGCCCTCCACCCCAACCCCACTGCATTATGAGGGGCCAC
TTTTTTTCACAGTTCTGGTGACCCTGTAGTTTC
>Sequence 450
AGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAA
ATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATA
AGCAGATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGAT
GATGACGATATGGCCATAGACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCA
GCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATGGGAAAGGATATTGGAG
CGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCATCAGTGC
AGCCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAGGCAACG
TAAGTACCTGCCCG
>Sequence 451
AGGTACTAAAGTCAAAAGAGGAAAGCCATGAACAGTCAGCAGAACAGGGC
AAGAGTTCTAGCCAAGAGCTGGGATTGAAGGATCAAGAGGACAGTGATGG
TCACTTAAGTGTGAATTTGGAGTATGCCCCAACTGAAAGTACCTGCCCG
>Sequence 452
TCACGTCGGTCGCATCGTAAACTGGACAGTTTCGAAATGTTGGTCTGTGT
ATTGTAGATGCAGTCTACCTTCAATCAGTTACTCCGCATATATTTTCGTT
GAGTGTATTAACTGTTAATTAGAATGTAACTAGCACCTTTCTTCCTCAAA
TAAGCNNTAGGTGTCGCCGTATAT
>Sequence 453
ACACTGTGAGTCCAAAAGGGCCAGCCAAAAAGGGCCAGGGAAACCCGTAA
AAAAGGCTCGCCGTATGACTGAGCGCTTTATTACCATAAGGCCTTCCGCA
CCACCCATGGACCGAGTCAATACACAAAAAAATTCGGACGGCCTTTAAAG
ATCAAGAAGGATGGGCCGAAAAACCCGAACAGGGGACTTATTAAAAGAAA
TACCCAGGGCCGGTTATCCCCCCCTGGGAAAGACTCACCTACGATGGCAG
CCTCATCCCTGTATACCCGAACCCCTGCCCGCTTTAACCCGGGAATAACC
CTGGTC
>Sequence 454
CAGGTACTAGCTCCTGTCCTGCTGTCTCAGGACCTTTCAGTTCAAGCATC
CTCCTAACCTGAGTCTCTGTGTCTCTTACCTCAAATTCTCTCTCTCAAAA

09526205.1

AAAAAAAGGTGGGGGGGATTGGCTGGGCCAGAATTTGGCCCAAAGCCACC
ACTGGTCTGTGGTGACCAGGAGCAATACCATATGATTTCCCAGGCCCCAC
CCTTTCAGCAAGAGGCTGGAATTTGGGGGGAGGGTCGTGATGTTTCCTAC
TAACTGGCCATTAGCTGGATCATCATTTCCAAAGGAATCTAATACAATAA
TGTCCACAAAAAGCAGTGAAGGATACAGAGACCACAAAATAGATCCACAA
CATGGGACAGAGTGTCATTGGCCTCCCAACAGTTTCACAGGAACCCCTTG
GATGCTGCAGAGCATGGGTCTCTGGGGACTGGAGGAGCCTGAGGCCCT
>Sequence 455
GAAGTTGAGACACTACGAATACGGCGAATAGGTTCTCAGCCAAAGTCGCG
GCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGCAAGAGATCATTTGCCAAACTGTATTCT
CTAGCTTTCTTGCAAGATGAAAGGAGACTACCATTAATGAGCCACTAGAC
TATTTAGCAAATGCTTCTGATTTCCCCGATTATGCAGCTGCTTTTGGAAA
TTGCACTGATGAAAACATCCCACTCAAGATGCACTACCTCCCTGTTATTT
ATGGCATTATCTTCCTCGTGGGATTTCCAGGCAATGCAGTAGTGATATCC
ACTTACATTTTCAAAATGAGACCTTGGAAGAGCAGCACCATCATTATGCT
GAACCTGGCCTGCACAGATCTGCTGTATCTGACCAGCCTCCCCTTCCTGA
TTCACTACTATGCCAGTGGCGAAAACTGGATCTTTGGAGATTTCATGTGT
AAGTTTATCCGCTTCAGCTTCCATTTCN
>Sequence 456
CCGAACTAATTTTTTTTCACTAAATTGTTGATTAAATACGTATATAAAAT
ATTCATTCGAAAAATTTTACTCATATATTTTGTTAATAGATCTTCTCNTT
TTTTTTNTGANCATTAGTCCGAGA
>Sequence 457
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGAGTTTTCCTGAGCCACCT
TTTCTAAATTAGTGTCATTTGTAATATCAATAACACATTTTGGTGTGGGT
GGTCTGGATACAAACTTCTCCTTTGGTAGCAATTCCATGGTATGTGTTTT
ATCCATATTGCATTCCTGAGGAAGTAAATCATTAGAATTATGATCAGAAA
CTGTGGACTGTTCTGACGAATGAATAATCATATCTTCTTGAAGCTGAATG
TCAACAGACTTCCGCTTCTCTGCTTCTTCATGTTTTTTATCTTCCTGTAT
TTGATCCCAGGGAGGCTGGCTATTTTTTAAGGTCTCTTCTCCTGCCTTCT
CATTATTATGGAGGTTTTCCTTCTTA
>Sequence 458
AGGTACTCCGTTGCTGGGTTTGGACAATGATCATGGGATTAGTCCCAAGT
TTGTAGCTTGGAACGGTAGCATTTTTGCCTGCGTGATCCTTGTCAGCTAT
TCACAGAAGGAAATCTTCCGAAACTCCGTCTTTCATTTCAGCCGGTGAGG
CTGTTATCCTTCTCTGTCAATTAGCATTCATGTGGTTTTCGCTCTTTCCA
CCTTTGTCACTTCTTGTTTAAATTAAAAATTACCCCCACTTTGGGTTTAT
TGGCCTTGGCCTTTTTTTTTTTAAATTTCGGGGGTTATTAATGTGGCCCCC
TTAAGGGGGGGGAATCCCTCCTTCCCCCCAAGAGAAAAAAAAAAGCTTTTT
TTTTTTTTTTTTTATAACAAAAAACGCCCCGCCGCCCCGCCCCCCTATTT
ATAATTTTTATATTTTCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGGGGGGGGGCCCCCC
CTTCTCATTTTTTTTGTGGGGN
>Sequence 459
AGGTACATAAAGGTCACCGAGGACAGTTCTGGTGGAATGATGAGGGCAGA
AGTTTCATTGGCATGGGTTCGAGAGAGAAATGAAAGAGGATTGAAGACAG
TGAGTATAGACAGCTCAGGAAGTTTAGCTGTGTAAGTGAACACAAGATGA
GTGGTCACTAGAAGGAGAGGTGAGCCAAGAGGGAATGATGGGAGAAGTTA
TAATATGTTGATGGTCAAGATAGAATGACTGATTAAAGGGGAATTGCTGG
GGCTCTGTTCCTGAGTAGGCAAGAGCAGGTGAGATAGAAGACATAGGTGG
AGGGATTGGCCCTAAATACATGCGTGGACAGATCCTCCTTATGAAAAAAA
GAAGGCAAAGTGTATGAACTCACACAGTAGTAGGAGAGTATATAGGGTGG
TACCTGCCCG
>Sequence 460
TGTTTGTACGATACTAA
>Sequence 461
GGCCCCGGGTACACCAAGCTTTTTGGTTTCCCTTTTAATTGAGGGGTTTA

EP 2 395 076 A1

ATTTGCCGCCGCCTTGGGCGTAAATACATGGGTCAATAGCCTGGTTTTCC
TTGTGTTGAAAAATTGGTTAATTCCGCTCAACAAATTTCCACCACAAACA
ATAACCGAGGCCCGGGGAGCCAATAAAAGGTGGTAAAAGGCACTGGGGGG
TGGCCCTAAATAGAGTTGGAGCCTAAACTCCACATTTAATTTGCCGTTTG
G
>Sequence 462
ACGTCCTGGGTCATCGATG
>Sequence 463
AGGTACTTCTTGGATCTTACATAGGCCTGAAAGTTTAGTTGCACTACTTT
AGGAATCTCTTTTTATGCATTTGTTCAATTAAAAGGCAACAAAGACAAAT
CCTTAAGAAAATACCAGTATTTTTCCTACATATAAAATCAAGGGTCCTTG
TCTGACGATGGATTTTACTAGTTACGAGAATCTTCCTATATTTCTAGTTG
AATCCCTGTCATTTCCTGTAATAGACTTATATTTTACCAGCAGCCCTTAT
GCGATTTCTTTGTGAAAAATATTTCTCTGTATAGAGGAAAGTTTATCATT
TGGAATGTTAAATGCAATTATATTGACATATGGTGATAATGGGACAAAGC
ATACGGGTTAAAGGTTGCAGGAACCATGGCTTGGCAATTAGCGATGTAA
>Sequence 464
AGGTACAGACAATAAGAGAGAGAACCTCAATGAGGTAGTATCGGCCTTAA
CAGCACAACAAATGCGTTTTGAACCTGATAACAAAAACACTCAACGTAAA
GACCCCTATTATGGAGCAGACTGGGGAATAGGGTGGTGGACAGCTGTAGT
GATAATGTTGATAGTAGGTATAATAACACCAGTGTTTTATTTGTTGTATT
ATGAAATTTTAGCTAAGGTGGATGTTAGTCATCATTCAACAGTGGACTCT
TCACATTTACATTCAAAAATCACACCCCCATCACAGCAGAGAGAAATGGA
AAATGGAATTGTGCCAACTAAAGGAATACATTTCAGCCAACAAGATGATC
ATAAACTGTATAGTCAAGATTCTCAGTCACCTGCTGCTCAACAGGAAACA
TAGCAA
>Sequence 465
AGGTACGTAACTGTAAGAGGACTGAAAGTTCCAGACTGTATAAAGCCATC
TTACCGCTCTATGATGGCTCTTCAGGAGGAAAAAGGTAAACCAGTGCATT
GTGAACGTCACCATGAGTCAAGCTCAGTAGACACAGAACCTGGATTAGAA
GAGTCAAAGGAAGTAATAAAGTGGAAACGACTCCCTGGGCAGGCTTGCCG
TATCCCAAACAAACACCTCTTCTCACTAAATGCAGGAGAACGAGGATGTT
TTTGTCTTGATTTCTCCCACAATGGAAGAATATTAGCAGCAGCTTGTGCC
AGCCGGGATGGATATCCAATTATTTTATATGAAATTCCTTCTGGACGTTT
CATGAGAGAATTGTGTGGCCACCTCAATATCATTTATGATC
>Sequence 466
CGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATAAAAACAATCACATACAATTAATGC
TGGATTGTTCCCACAATTTTTTGATCAAGTAATTATGAATTAAAACTCTC
AGTTTTCTAAAAACAATCACAAAGACAATTCTGTTAAGATGAAGACATTA
TAATTGAAAAACAATCTATAATTGTATGTGTAGATATATTTGTTGAATTT
ATGACCTTCATAGTCTAAAATTTAGGAAAGTAATGTTTTTGAATTGATCA
GCACAGCTAATTAACTAAATTCACATACTTAAAATTTGAAATTCTAGCAA
AGATGTATATAAAAAACAATTAGACAATGTCCAGCTGAATTTTAGAATTA
TCCAAAGTATTGCTAAGAATTTGTAGATGGGCCCTCATCCCGCGTACCTC
GGCCGCTCT
>Sequence 467
CCGGGCAGGTACCAAATCTTCAGAATCTTGACTTAAGAAAGTCAGAATTG
GAAACAGAGCTGTTACAATGGCAATGACGAGCTGCTCAGCTCCTGAAACA
AATTTTCTTTGTCCTACAGCAACGGATCTGCAAATTAATTTTCTTTCTTT
GCTGGAATCTGTTACCTTGCATCCACTCATGGGCAGTCACCTAGAGGCTT
CCCCACCACCGGCCCAGACACATCTCCTTCATTCTTATGTTGTTTTAGAA
ATGTGCACGGATGCTTTCTTTTTAATAAAAAAAAATATAAACTTAGTCTA
TAACAGATATGCACTTGTAATGAAAGTTTTATTAAATGGAAATATAAGTG
AGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAGTACCTCGGCCGCGACC
>Sequence 468
GGTACCCCCAAGATTATTCAATCATTGCTTATGACTGTGGCAAACAATTT

Replacement Sheet

TGTTACCGACAAGAACTCTGGAGAAGTCATGACAGTCGGAATCAATGCTA
TAAAGGAGATAACAGCTAGATGGGCCTTTGGCCCTTGAATGGAAGAAACT
TTCTCCAAGACCTTGGCTCAGTTATAAAACCACCACAATGAATAAGGAAT
GTAAGTGAATGGTCTTGCTAGAAACCTTTTGATTTCAACCTTCTTTCCCG
AACCACCTGAAATTCCTTCAGAATGCCTGCCATAAAGAAAGATTTCCCGG
GGGTTAAGCCCTTACCAGAAAGGCCCCTCCCATTAGAAAAGCCAAGAAAT
TTCCCCTGCCCCCCGGAGCGGGGCCCGGTTTCTTAAAAACCTTTGGTTGG
GAATTTCCCCCCCCGTGAG
>Sequence 469
CCGGGCAGGTACTCTTTTCAAGGCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTG
CTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCATTTTGAAG
ACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTT
ATAGTTTTAAGCTAGATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTC
CTTTGCCGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCTAGATGTACCT
>Sequence 470
AGAGTCGACACGAATACTATCTGACTATATGGCGACATCGCAGCTGTGGC
GGCCGCCCGGGCAGGTACACTGCATGTGAAATGTGGAAACTCTACAGCAT
ACACACCACAGCTTCTTTCCAGACAATCATAACTGACTTTGCACACACAC
AAGCTTCATAGCATCTCAACTTTGGGCCTTGCAAAATATACATCTTGACT
TTTGGGTTGCTGTGATAAAGCATCATATCAAATCTGTAAGTGGGGTCTGT
GCTTAAATAGAACCTTATAACAAAAGCTGAAGATTATAAAACACAATAAA
AAGAGAAAACTACTCATTACATATACTGAAAGGAGATCAAACCATGGAGA
GTAATCATACCTTCAGTACCT
>Sequence 471
ATGGTGAAGCGCAGCGTGTCGTCCTTGTCGGTCGTGGCCTCGTACATCGC
CTGGGCGATGCGCAGGGCCGCGGCAAAGGCATCCTTGCGGGCGGCGCGCG
GCGTGGTGCCGGCATGCGCCTCCTCGCCCACGATCTCGACGATATAGCGG
CGGCTGCCCTGAATGGCGGTGACGACACCGATCGTCTTCCGCTCGTTTTC
CAATCGCGGACCCTGCTCGATATGGGCCTCGACATAGCCGTCGAGCGGGA
AACCGGGCTTGCCGTCGCGCATCGGCGCCGGAGCGACCTTCAAGGTCTCG
GCCAGGGCGTCCTTCAGCGCGACGCCCTTCCAGTCCTTCACGAGGAGCAT
CTCTTCGAGCTTGGTGTGCCCGGCA
>Sequence 472
TCGGATCGGCCGCCCGCGTCTCGCCCAGGACGGCGACGATGCCGGGGCAA
CGCAGCCCTTCTTCCATGGCCCAGAAGAGGTCCTCGTCGCGCCGCGCCGT
GACCATCAGCAGGCGGGCCGGATCGAACCAGGTCGAAAGCGCAGGGGCAT
AGGGCAGGGCATCGAAAACGCCCGTAGGGCGGCGGCACCACAGGATCGTT
CCGCCGGCCCGCTGGGCGAAGCGACCGATCACGTGCCCGGCAAAACCCAG
GGCGGCGCCGTCATGCGCGGCGACA
>Sequence 473
AGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTG
CGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATG
TCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTT
ATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATCTCCTTCTC
ATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGCAGCCCAGG
CCAAGGCATTTGGCACTTGCGTCT
>Sequence 474
CCGGGCAGGTACCGATGAATCGGAATTTGTCTAATGAGGAGTTAACAAAA
TCAAAGCCATCTGCTCCACCCAATGAAAAAGGAACCAGCGATTTACTTGC
TTGGGACCCCCTATTTGGACCATCTCTTGATTCATCTTCTTCATCTTCAC
TAACTTCATCATCATCAGCCAGGCCCACAACTCCTCTTTCTGTAGGCACC
ATTGTCCCACCTACGAGGCCTGCTTCCAGACCAAAGCTTACTTCAGGCAA
ACTCAGTGGGATTAATGAAATACCCAGGCCATTCAGCCCACCTGTAACTT
CCAACACCAGCCCACCTTCTGCTGCACCATTAGCCCGGGCAGAAAGTTCT
TCTTCTATCTCATCATCTGCTTCATTGAGTGCTGCCAATACTCCAACAGT

09785356.1 09206.01

AGGTGTGTCACGGGGTCCCAGCCCTGTCAACCTTGGAAATCAGGATACCT
TACCTGTGGCAAGTGCCCTTACAGAATCTGTTAATGCCTACTTTAAAGGA
GCAGATCCCACCAAGTGTATTGGGAAAAACACTGGTGATATGACAATGTC
ATTTCCAAGTGGAATTATTAAAGTCTTTACCAGCAATCCAACTCCAGCTG
TGTTGTGCTTCAAGGTGAAAAATATCAGCCGACTTGAGCAGATTCTTTCA
AATGCACAGCTTGTGTTCAGTGATCCATTACAATGGGATTCCAACACAAA
AGAATTTTGATGAACATGCCAGCTGTTACAGTCTAACTTCAGAAACTGTC
AAAGCAAAAATCAACTGCTTTTAATATAATGTGGATGTTTAAAAGTTCAG
GTTTCTCAAATGGTTTCAGGTCACTCCTTTGAATCTGCAAT
>Sequence 475
CCGGGCAGGTACCAGTCAATGTGATGAGTTGAGAAAGTGAAATAAGATTA
CAAATATGGGAATAAAATTATCAACCTACCCAGAACTATTACCCAACTGA
AAAAGGCGAAAGAAATTAACAACAGCAAAACCTTTAGAATAATTCAGTAA
CTGGCTAGTTACAAAATCAATAACCAATCGCCAAGTTAAACTATTATACA
ACTACACACTACTCTCTTATGCAGAGGTAAGAATGAGGTAGATTGATGTG
TACCT
>Sequence 476
GCTTGCCGATCGTGCTGATCAGGTTGCCGAAGAAGCCGCCTTGCGGGGTC
AACTGGCCTTGTTGCTGTTGCATCTGCTGCATCT
>Sequence 477
TGCCGGCTTTCTTCTATAGTTGTAAGATGGCTGCCTCATAAGATAATATC
TCAAGACAGAAAGGAAGGGTCATTCCCTTTCATGCATTGCTCTTTTGATT
TGCAAAAACATCCCTGAGAAGCTCCCCAGCCAGCATACTCTCGTGCTCCA
TTGTCTAGAACTGGCTTACTTGCCCACCAGCAAACCAGTCACTGGAAAAT
GGGAATGGGATTGCCATGATGGGTTTAGACCAATAGTGGTTCAGCTCTTG
GGCTGGACCTGCCTTTTCCGAGCACTTTGCTGCCTGCCTGATACCTGAGT
AAAATCAGGGCTCTCTCAGGAAGAAAGATGGGGGAAATGGCTCTTGGTCA
AATAACCAGTTCTTTTATCTTTATAATAACCAGTTTTTTTAGATGAATTA
ACCGAGTTCCAGAATAACTGGGTG
>Sequence 478
AGGTACACCTTATCATCCTCATAATCAATAAATACACCTTTATCCATTGT
CCAGATTTCCCAAACAACACCTTTAATGGTTGGTGAAAAATCTGGAATCT
CATAGGTAGCGTCATTGACTGGACAGTAAACAAATCCATCACTTTTTTCA
TCAATGAAAACTAATCTGGTCCCATTTGGGTCGGGAAAAATCTTTTTCAC
ACTGACAGGATGTCGATAATCATTAACGAATTGCCAGTCTTCAATGTAGA
AATACTGAACGACACCAGTATCTGTACCTGCCCG
>Sequence 479
TCCGGCCCTGGCGATGCGCCAGGCGGCCTGACGCCGACGATTCGTGTCTT
CGTTTGACGCCGGGCTGGTCCCGGCGTTTTTTTATGGCG
>Sequence 480
AGGTACATCCAATACCCGAAAGCACAAGATTAGAAGTCTCCAATGATTCT
TGTTTAGCTTCTTCCCCAGTTACCTCATTATTGTAAGAACAGATGAAA
>Sequence 481
AGGTACATCACCCTGCTGAGGGACATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTA
CAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCACCAACT
TGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAAT
TTGGACCCCAGCCTGGTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGC
CTCATTCCATTGGCTGGGCTCCATCTACCAATTGGTGGACATCCATGTGA
CAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTTCAGCACCCAG
CACTTCTACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAA
AGCCCAGCCAGGCCCCACCAATTACCAGAGGAACCAAAGGAATATTGAGG
ATGCCTTCACCCN
>Sequence 482
CCGGGCAGGTACTTATGTATTTCACGCCCTTTAATTTCAAAGGCCCCAAC
CCTACAAGGTATAGATCAACTTTGCCTATTTTTTAGTGTGGAAACTGAGG
TTTAGAGAGGCCTATAAAATTTGTCTACAGTTCCATAGCCATAAGCGTCT

US 2005/0059024 A1

GATTGATAAAGCAAACCCAAGTTCTTTGTAGAAGAGCTGTTATACTGCCT
TTAGTGTGTAACTACTTCATGAACTCAGAGTCCATTATGATTGTGTAAGG
TATGACAGTTTGGCATTTCTACCAAGAAATGAAGGCTTGAATGGGGCAGA
ATGACAGCACTTGGTGGTTAGGAAGAGAAGAAAGTTTTGGATAATGGGAT
AAT
>Sequence 483
CCGGGCAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAG
TGCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTA
AGAATAAGCAGATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGC
GGAGATGATGACGATAAGGCCATAGACGACATTGACCCGGATATCATCAC
AGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATGGGAAAGGATA
TTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCAT
CAGTGCAGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACAC
>Sequence 484
AAAGGAGAACGTCACAAGGCATGGTAAGGTTGAACTGC
>Sequence 485
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGCCCATCATTCTCTT
ACTCAATTCTCTTGCCTTCTTTCCTAAGGGGAGGTTTTACCAAGGACAAC
ATATTTCCCACACACTCTACTTATTCCCAATGACAGGGCAGTTGCCCCTG
GATGAGGCTCCCTGAAGGCTTTATTAAAAGCTTGGGAATTTCTGATCTGA
ACAATTACAACCTGATGGTGTTTTACGACCAGAAGAGAGGATAAACCATA
GTCCATTCCATGATATTTCAATCTTGCATCTCTCCTCTAGCTGTTCTTAT
GCTCCTTCTTGATAACAGGATGGCATTTCAATTCCATCTTCGGCCATAAA
GGCTCTGAGCGCGCCTTTGCCAATGGCAGTTCACCTGAGGGA
>Sequence 486
TCGGCTCCCAGCTACTCACAGAGAACGTTTCTGTTTCTGACAGCAGAGTA
AGAGAAGAGGTGAGAAGAGAGACAGCCCATTCTCTTTTGGCCTAATTCCT
AAGGAATCATGCCTCTGCCTTCGGGCCATTCTCAAGTCTTGTTCAAGGAT
AAAATGATTTATTGATGGCCGTAATTAAAAAGCAATGCCAACGGAAGCAG
CGTCAGCATTTTTCATTTGTACCT
>Sequence 487
CCGGGCAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAG
TGCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTA
AGAATAAGCAGATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGC
GGAGATGATGACGATAAGGCCATAGACGACATTGACCCGGATATCATCAC
AGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATGGGAAAGGATA
TTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCAT
CAGTGCAGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAG
GCAACGTAAGTACCT
>Sequence 488
AGGTACTCAGAACGTCTTTCCCCAGCTCTGAGATTTTCTTAAAAATCCTT
TGAGGTTGCTCCTTGCATGTCTATGGTTTCATTTCTTTCTACATCCAGTC
CACTTTAATTCTTCATGAATTTATCCTGATGTGTGAGATAAGAATCCCAC
TTTCATTTTTTTTTAAGGCCGACAGAATTATCTCTAAAACTAGAACAAAT
TCATTTTAAATCCACATGGGGAAAATGGCAAGCTAAAGAAAACAGGAACA
TTCTGGGGGAAAAAAAGGAGTAAAGGGACCCATCCAGATGTCGAGGACTC
GGCCCACCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 489
AGGTACATGCCCACGCCAGCCACACCGACCAACTGGAGGGCAGCCGAGCA
GGCACGGACACAGCTGTCCAGACCAGGGCCAACCAACCTGCAAACCTGCC
ACGTGAAAGGAGTGTCAGGAGAGGAGAAAGGCACAGCTCCCCTGCAGCTG
CACCCCTCTGGGTGCAGTTACGGGGCTGGCTGATGAGACAGACAATGGGT
GTGGCATGTGGGTAGTAAACTGTCTCATGGTGTAAAAATGCTTGTCACAT
TTCATGTGAACAGAATCAACTAAAAAGTTCTGCCACAAATGTCATAGGAA
GAATGACAAAAAAAGAGGTTCAGTGATCCGCGTGCCTATAATCCCGAGGCA
TCTACGTCACTGAGATAAGAAAGGGCAGCCGGCATATCTTCCCTCCCACC

CCTCATGTATCTCTTCCCATCTTGATTTAAAACAAAACCAGTGTTAGAGG
AGACTGGAGTTTTCAGATTGTTGGCTTTCTTTTTGCTGCCATTTCTATTC
CTCACCAAGAAAAGAATAATAAAGCTAATACTGAAACTTTCAATTTACAA
GCTCCCAAGGTTGAAAATACATAGATATGAACGAAGTTACCTTTCAGAGA
ATAATAACCACTGGCCCTGCAGGATAACAGGACAGTGCTTATTATTTTAA
ATTATAAGTGGAATGGAGAACAGCCTTTT
>Sequence 490
AGGTACCTGAGGTAGCTGGAGACAATATACTGTCAGGGAAACGGGAATCT
GAAACGCGTCTGAACTGGTTAGATTTGAAGGCAGTAAAGTGGCTGCCAGC
ATTGAAGGATGAGACACTGGCAGTCCACAGTATCTGGTGGTAAAGAGATA
CTTAAATTATCCCCTGTGCTTGTGGGAAATAAAGTGCCCATAGAAGGAAG
GCTGTGTCAGGCTACATGTCTACTGTCGAGGGCAAGTATGGCAAAAATGA
GAAGCACATTGACTATGGAGTATGTCTGGCTGTATTCAACTGTGTTCAAA
ATCTTAAAGTCAGAAAATGAAACACTCAGGACTTTTCATTCTCAGCTTAT
GACGTAGTCAGTGGACCAGGTAACATCTGTGGCTTTAAGGCTATCTTATT
CGAGCGGTCGCCCGGGCAGGACAACCCTGAAAAAGAGGAGGCTGGACACT
TGTATAGACTTATGCAAAGCTTATGCTTTGAAAAAATATGTGGAAATTGG
CACCTCCATGTAGAGTCACCACATGAATGTTTATCTTANAAACTTGTTAC
AAGCACACTGGTGGTAACTGGGGCTTTCCAATTCGTAATTATAGACAAAG
ACTTAATAAACATTATTTGATTGGGAGGCTTAAACTGTCTGTTGCTGTGC
CCCTACACAAGGGACAATAACTGGAAACCTATGCCCTGGTTCTCTACTTT
GTAATGGGTGAAAGTGGTATTAAACCTTTCAAGGATTCCTTATCTCCTTA
AAATTGGCGGACGGAATGCCGTTTTCCTTTTTACAGGCCCTCATTTGAAA
GGGTCCCCGGAACTGTTTACTTTTCCGGTCTTTTTTAAACAATATACAAA
GTTTCTAAATGGTTTTCAAACCCCCTC
>Sequence 491
AGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTG
CGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATG
TCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTT
ATCGTCATCATCTCCGCCATTGGTCTGGACTCACTTCTCATCTCCTTCTC
ATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAAG
CCAAGGCATTTGGCACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTC
TATGTACCTGCCCG
>Sequence 492
GGTACACAGAAAGGGAGGTGTCAACAAAAGAAGATAAGCCCATACAGTGC
ACACCTCAGAAAGCCAAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGACCTGGGGAGGGA
GAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAATGGAAGAGACAGGATGACAAAG
ACTTAAGAGAAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAA
AAGGAATGCCCACAGTTTAAAGGCTCTTCAGGTAGCCTTTCCAGTAAATA
TATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAGAGGACCCAGCAGGAATCATGAG
GGAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCACT
CGGAAAATTAGGTTCATTTCACAGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTCA
ACTTAACATTTAAGGGAAATGTCAGATTTTTTTTTTAATTTAATGAAATT
GTTAATGAGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTATCTACCACACATCCNCAT
AGATTTAAGGATTTTAATAGAAAGACATGATGTACGTATTTAAGCCACGT
TAAAAGAAAAAATATAACTATGGACCGGTATTCAGTGAATACAGTTTCAT
GGTTTTAATTCTTTCAAAGCACATTAAAAATGGGGGCTGATAAACCCCAA
GTAAATTAACCCCTTTTCCGTATAAAATCATTTTTTGTTTTGGAAGAGGG
AAAATATATTTATTGGTGGTTACTGAAATCCGGTGTGAAGCATATTAAAT
ATTGTTTAACTGGTACTGCTGGACCTGCCCGGCCGGCCGTTAAAGGGCGA
ATTCAACCACTTGGCGT
>Sequence 493
AGGTACATAGAATATGGACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAA
ATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATA
AGCAGATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGAT

US 7,858,760 B2

GATGACGATAAGGCCATAGACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCA
GCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATGGGAAAGGATATTGGAG
CGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCATCAGTGC
AGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAGGCAACG
TAAGTACCTGCCCG
>Sequence 494
TAGGGCGTCATTCTACTGACTATTTGGAGCTTCGCAGCTGCACCGCGGTG
GCGGCACACGAACCGCAAAGACAAGATAGGGCTACTTAATGCACCACAAG
CATTACTGTCTTCAAAGTCTCCTTCTTCAAGCAGAAACTGCTGGCCTTTA
AAATGTTCTTTTTCATAGGCAACCCACACTCCACCAATGACACGCAGCTG
ATCCAATCCTGTGAAAATATCCATTATTTTTCAAAAAATTAGGAACAGAA
TCTATATGTTCACTAAACTCTTTAGCCTGTCCATGGAAGTGAGGTTTTTC
ATAAATAATAACCTTTAAGTTCATGGGCATTTCCACTTTCAGTCCACCCA
TTTGAAGTGGATGTAATGATTTCATTTCTGCTGTAGAAATCTCAAAGAGC
CCATGGTCTTCCTCCAGAACTGTAGCTTGTCCCTTAAAATTAATATCTGG
GTAGGCAAGCCAAACTCCTGACTTCACAGTGAAGGACACAGATTTGGAGA
TATTCAGTTCTTCCAAATTGGGGACTGCTCTCTGTATGTAAACAGGACAA
CAGGCTGGGTCAGATTGTGGGAAAAGCTCTATTTCTGGAATGCTGCAGTC
CTTTAAGACACGTTTGAGAGAACCCAATATAAAGTTTTTTTGGGATGCCT
TCTTGTCTGAAGAATCCAGTCACGATTTAACACCTTTTCCCCTTCTTCTA
ACACACATTTCTGACCTTCGAAATGTGGTTTCTATTATAAATTCGGCAGC
CCCCTACAATTTTTATTAAACTCCTTTGGAAAAAACCTGAGGTTCATCAG
GATTATTCAGTTGACCTTTGGTTATATGACCTGCCGGGCGGCCGTTGAGG
GGCTAATGAAGGACTAACTCCTN
>Sequence 495
CCGGGCAGGTACACAGGCCGGGCACAGTGGTTCACACCTGTAATCCCAAC
ACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCA
TCCTGGCCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAATT
AGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGA
GGCAGAAGAATTACTTCAACATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGA
TCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCCATCTCAAAA
AAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAAGAAAG
AAAAAAGAGAGAGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGC
ACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAACTTGGTTTCAATCATGTA
TCTTTATTGTTTTTCTTAATGGTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGGC
TTTAAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCC
TTTAAGTAGAAGTACCT
>Sequence 496
GAGCGTAATCACT
>Sequence 497
ACCGTCTGGATCCCCAAGGGAGCGCAATGGCGCACGCTGGACTTCGACCG
CAAGCGCCAGGGCGCCTATGGCGCGCTGCAGTGGAAGAAGGACAATACCC
TCAAGAGCCACCTGACCTGGTTCCGCTCCAAATACGATATGCGCTGGGAC
GAGAACGCGCTGTTCT
>Sequence 498
AGTGTGAGGCATTTAAGGGTAGTCTGCCAGAACCTCTCTGCCTTGGGCAG
CCCAGAAGGACCTTGAAGCACAAGTTCACCCTGGGACAGAATATAACCAA
GTGATAGCCACTGACCCAAGTACCT
>Sequence 499
CCGGGCAGGTACATACTCCCTTAACTATTGCCAAGATCCCTATGAGGCAG
CTTCAATTAATCCCCACAAGTTTCCCTATTCCAGAACCCCTGGCCTGCTC
ATGATCACAGACTCTGCCGCCAGAAAAGAAGACCTGTTTCTCCCAGCCTG
GGCAGCATGGCAATACCCCGTCTCTACAAAAAAATACAAAAATTAGCCAG
GTGTGGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGACTGAGGTGGG
AGAATCACTTGAGCCCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGTCAAGATCGCA
CCACTACACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACCCTATCTCAGGAGGGA

Replacement Sheet

AAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
>Sequence 500
AGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTT
AGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAAC
CTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAAT
AATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCT
GAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAA
ATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTT
GATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTC
GAAGGATGCGCTGTCGAATCTCCTTTGTCTTCACTCCAT
>Sequence 501
AGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGCCAAA
ATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCAA
GGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGA
AGCCCAGAGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGT
CCACTGTTAACCCCAGAAACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGA
ATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCTGATTTACTTTGCTGTCTATTA
GCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTTTTATTCAAGTCT
CCCAGAGATTTCCTATTTAAGCGTTTGCTATTTGGCCACTTAAAAAAGAC
AGAAGAGAAGTAAACAGAAGCATATACCACACAACTCAGTCCAGTCAGTA
GTTGACTCTCAAGATGGCGGATGTCACTGAGATGGCTGAGAAATAGGAAC
GGATGTGGAGAAAGGAGTGGCAGTGGAGTTAGCTGTTTTGTCTACCTGCT
GGATACCTGGGAAGCCAGACTCTGTGTGGACAGTGATCCCTAGTCATAGG
AAACTTTGCCTGTGCTGTCATCAATGTCCATGGAGAACTGCTTCTCACCT
TGAGAAGATCCTCTTCTTCGTTCCTTCAAGTACCTGCCCGG
>Sequence 502
CCGGGCCGGTGCCTTTGTGTCTAGTTATAAGCCTTTTGATCCCAGGTCCT
GCCATGACCTTCAGCATGGGGGCCAGGTCTTCAGCATAGCGTCACATAGG
ACCAGTGCACACAAACAACTCCTGGGCTCTCACATGCAAGGGAAACTGAC
CTTTGTTGGGAACCACACCTGGAGAAGGCTTGTGTCCAAATATACCATCG
AAGAAAGCAGGCATTCGAATGCTACCACCAATATCAGAGCCCACACCAAT
AACTGAGCAGGCATCTACCAGTGTGCAGCCCTCACCACCAGAACTCCCAC
CTACAATATGCTGTAAATCATATGGGTTGTTTGATCGGCCATAGATCTTG
TGACTGGATTCATACCACATACACAACTCACTAC
>Sequence 503
TCTCTGTCGATAACTGCCGGGCTGTCCAATCTTTCCCCTGATAGAAAGGC
GCCTGGGGGTCAGCCTGAAGAAGCTCTGGAGGGAAGAGGCGGCTGTTTGA
TTCAGAGCCTCCTCGCTGGGCTGGAATTAACCTGGCTCTTTCTCTAATGA
AACTGACT
>Sequence 504
AGGTACCGGAAAGACAAGATAGGGCTACTTAATGCACCACAAGCATTACT
GTCTTCAAAGTCTCCTTCTTCAAGCAGAAACTGCTGGCCTTTAAAATGTT
CTTTTTCATAGGCAACCCACACTCCACCAATGACACGAATTGATCAATTC
TGTGAAAATCTCCATTATTTTTCAAAAAATTAGGAACAGAATCTATATGT
TCACTAAACTCTTTAGCCTGTCCATGGAAGTGAGGTTTTTCATAAATAAT
AACCTTTAAGTTCATGGGCATTTCCACTTTCAGTCCACCCATTTGAAGTG
GATGTAATGATTTCATTTCTGCTGTAGAAATCTCAAAGAGCCCATGGTCT
TCCTCCAAAACTGTAGCTTGTCCCTTAAAATTAATATCTGGGTAGGCAAG
CCAAACTCCTGACTTCACAGTGAAGGACACAGATTTGGAGATATTCAGTT
CTTCCAAATTGGGGACTGCTCTCTGTATGTAGACAGGACAACAAGCTGGG
TCAGATTGTGGGAAAAGCTCTATTTCTGGAATGCTGCAGTCCTTTAAGAC
ACGTTTGAGAGAACCCAATATAAAGTTTCTTTGTGGATGCCTTCTGTTCT
GAAGAATCCAGTCACGATTTAACACCCTTTTCCCTTCTTTTAGCACACAT
TTCTGACCTTCGAAAAGTGGTTTCTCATTTAAAATCCGGGAGCCCCTTAC
AACTTTTATTAGAACTTCTTTTGGAAAAGACCATGATGTAGCATCGGGAT
TTTACAGTAAACTTTTGTTATTATTTCCTTGCCGGGCGGCCGGTTCAGGT

09765276.1202050

GCTTATGAGTGACCTAACTCCCATTAATTGGG
>Sequence 505
ACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAGTTATTTTAAAATAGTAA
TCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAAATTTCTTTTG
GCTTTGTGTTTTTTTTATGTGCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGTTCCT
AAAATGCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAG
AAGAAAAGTGAATAATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTTCTGTGTAA
TCTCAAATATCTGAATATTGAAAAAACTAGGTTGCTAACTNTNTTCATTC
CTTATGCGAATGTTTAGCATCATAGTGCTGTTTCAGATACAGATCTGTTT
CATCAAATATCCTCAATTACAAGTCTAAGACAGTTATATGTAAAGAAAAT
GTATTATTTTAGATGAACAATGTGGATAACTGAACTAAAACGATATTTGT
GAACTCTGCTATAATGAAATCTTTTATTTTTATAGCTCAGGTATTGTAAT
TTAGCACTTATTGCAGCANAGACTGAAATAATTATTGACACCGTAGAGTA
CC
>Sequence 506
AGGTACTGGTCACAGCCTGAAGACCACTGAGAGAAACTTTTTCATGAATG
GTAAAATACATCACAAATTAATTCTATATTTTGAAAAGTGCTACTTCTTA
TTTGCCATAATGAATATTATCATTGATCTTAGTTAAAATGTAAAAACACA
ATTTAAAGGAAGCAAAGAATGTGCCAGGCATTTTCATGTCTATTCATACA
TTCATTAATAAACAGAAGCATGCATAACTATGATATAGCAAAACAAAGAA
ATAATTGGTTTAATGCCACATGTTGACCTAAAATATTTCCGTAATAAACT
ATGACGGTGAATCACCAATGAATCTACCTTGTCCCAGACCCACAGTGCTG
GGCTAACTTATCACAGTTACTTGCTCAGA
>Sequence 507
AGGTACTTCTTGGATCTTACATAGGCCTGAAAGTTTAGTTGCACTATTTT
AGGAATCTCTTTTTATGCATTTGTTCAATTAAAAGGCAACAAAGACAAAT
CCTTAAGAAAATACCAGTATTTTTCCTACATATGAAATCAAGGGTCCTTG
TCTGACGATGGATTTTACTAGTTACGAGAATCTTCCTATATTTCTAGTTG
AATCCCTGTCATTTCCTGTAATAGACTTATATTTTACCAGCAGCCCTTAT
GCGATTTCTTTGTGAAAAATATTTCTCTGTATAGAGGAAAGTTTATCATT
TGGAATGTTAAATGCAATTATATTGACATATAGTGATAATGGGACAAAGC
ATACGGGTTAAAGGTTGCAGGAACCATGGCTTGGCAATTAGCGATGTA
>Sequence 508
AGGTACTGTATTTTTAAATTAAGGAGTTTTAGTTATAATGAAATTGATTT
GTAGTCTGCTTTGCCGTAAACTTGTTTTTCTTTAAATTGTTCTTACAGTG
ATATCTTACTATTTTTAACTGTCTGGGGTTTCTGATATGGGGATTTCAGC
CCCTGGTTAATCAGTCTTGTCCCTACAAGTCCCTGATGCAGTATGTTTAT
TTGTGATGTTTAAAGAACATTTCTTGGCTGGGCGCTGCGGCTTGCGCCTG
TAATCTCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTTGGG
AGTTCTAGACCAGCCTGACAAAACATAGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAA
ATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGGGTGTCTGGAATCCCATCTATT
CATGAGGCTGAGGCATATAAATCGTTCGCACTCCGGAGGGAGAAGGTACA
CTTCGCTGGTCAATCCTTGTTAACGTACTTGATCTTTTTTGTCCTTATGG
TCACACTCATGTCTATATAAATATCTGTATTATTTAGTTCTGACAAAGCG
AATATAAACTTTACCACTACCGTGGTTTTTACGGTGTGATAACTATACAT
ATTATCTTGTTTCGTTGGGAACTCCTCTAACTGTGACCCTACCGCCTGTT
CAATGAATCTGTTAGTTTAATACATATTCGCATTCACTTATAACGCGTAT
ATAGCGGATACCCTGTCATTGTCTCACTAAAGATCTCTATTTTAACTTGA
TTCCTTATCAATCTATACATCTTATACATCTAATATGCTTGACCTCGATT
TATCCTTATAATTATCTTATTCTTTCACTATCGAATATTATTTCTTAGTG
TTCGCTTATAGAAATAATCATTAACCACGAGTTAATCGTGAATATCTCTT
AAGTTTTCTGCTCTCAACACCG
>Sequence 509
CCGGGCAGGTACGCGGGATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTT
GGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATAGACAGCAAAGTAAATCAGC
AAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAAATTCAAAT

US 2005/0266454 A1

GCATTTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTG
GGTTAAGTCATTCTTATCTCTGGGCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTT
CTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGTTTTCTG
TAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACT
AAAGCTTCCTTTCTTTTCGGGTACCTCGGCCG
>Sequence 510
GAAGACTCTCCTACGTGCCGCCTCTACCTGTTTCCCGACACCTTGCGCGC
TTAACCCGGTAGTACCCTGTTCCGGCCTTTATCTGCCCCTTTCGGGGAAA
AGCGATGGGGCGGCTTTTACTTCATTATGCATCAACGGCCTGTTAAGGAT
AATTCTCCAGATTTCCGGCTCGTAATGTTCCCGTTTCGGCTTCCCCAAGG
CCTGGGGGCTTGGTGATTGCCACCGAAAACCCCCCCCCGTTTTCAGTCTC
CCGAACTCGCCTTGTCGCCCCTTTATTCCCGGGTTAAA
>Sequence 511
AGTACTTTTTCTTTTTTTCTTTTTTTTTGAGATGTAGTGTCGCTCTGTCA
TCCAATCTGGAACGCAGTGGTGCCATCTTGGCTCACTGCAACCTCCGCCT
CACAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCACTACTTGGAAGGCTGANGCANG
AGAATGGTGTGAACCCTGAAGGCTGANCTTGCAGTGAACCAAAATCATAC
CACTGCACTCCANCCTAGACAATACAGTAAAATTCCATCTCAAAAAAATA
AAAATAAATAAAAATCTACCTACTACTAATATATATTATAAAACCTTTAT
ATATTTCTCTAAAAAAAACCANTATAAAACTAACCTTTAAAACCTAATAT
CCAACTTTATTTCCAACACCTTTCCCAACCTAATAAACTTAGTAAAAACA
CTACTATCCTTACACCTTAAATAAACAACTTTAATATCTCTATAAAATCT
TAATTAGAAAACATAAAACAACTTACCATTAATAATTAAACAAATTGCAA
CTCCCCAATCAAAATCATACACTTTTAAACACTTTCTACTTCCTAAAAAT
ATTCCTTAAAAAAAAAAGACCCTCAATTATCGCTATAAAAAAAATTAGAT
AATCATAACAATTTTTTCTTTATTCTACCCAATAAACACCCTTTCAAAAT
TCTTTTTAATAAAATTAAATTCATAAAAATATCCCCAATTAAAAAATCTT
ATAAAGAAAAGCCACCATTACAAAATATCCACCT
>Sequence 512
AGGTACATTTTAAAATGCGATTTTTCCGGAGAATATTGCTCTGTGCTGGA
TTTTTATTTCTTTTACTTAACAGCCAATTTTGAAGTTAATTATTTTATTT
AAATACTAGAAAAAGTAGTTAATGTTGCCAAATTTAGGAGAAAAATCTGT
CAATTAACATTTAGATTATCTGAAGTTATATTTCTTTTCCTAGTGATAGA
GGCACTTTTTTTAAACTGTGAAAAGGATGTTGTAGTTGTGTTCAGCCCTT
TCCAATTTGATTTATTAAAGGTTTCCTTTCATAATCCAGGAGGGGAAGGG
TGGAATTACTCCAGTATCACATCTCTCTAATAAGAAAATTTCAGCTGATT
TAGGAATCTTCTCCGCATAAAAGTAAAATTTTCTTAAAAAATATCATCAC
TTGTTCTTTTAGTGTTTTCCTGTTCCCATTGTGCCAGGCACACTTGTTTG
GCTTTGGAAACTTCGTGGAATAGTGAAAAAATGGGTGTTGTTTCAGATTC
TAATGCTGCTACATGTTAACTTTGTGACTTTGGATAAGTGACTTTATCCC
TGACCTTTATTTTCTTTGCTTTTAAAATGGGGAAAAGGACTTTTAGCTTA
CAGATTGTCAGGAAAATGAAA
>Sequence 513
ACTCCTTCCGGATGTGCAAAGCATACTGATGAAACAGAGTATCTGAAAAG
CTGTCCCCAGGAATCACGAAGGCTCAGTCACTGCTGCTATACCATTAAAG
AAACAAAAAACAAAAGCTGCCCTAAACATATGCAGCGCGATCAATGCCTC
CTGTTGCCCCATATGTTTTACAATCATTTGAAAGAAATGTGCGAAAGGCG
CCTAAGCTGTTTTTCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGTATTGCTAGTA
TTGTCTGAGAACAAGAGAGAAACAGCCAAATGGTCACAACATTCAGATTA
ACAGCTATCCAGTGGGGACAAAGACAAGGTTAATGTGAGATTTGACATCG
TTACCTAGCCAAGTTGGGGGTTTAATTCCTTACTGTCCCCACTAGAAACT
ATGGCTTAGATCTGTCCCGGGGAGCTGGTCTTCTTGGATAAGGCAACTCA
GCCAGGACACAGTGGGATTGAACCTACTGCTGGTTGGTTCTTGCAGAGAA
CCCTCACCCTGAACAGGAGCTGGGTCAAGTCAAAGAATGGAATCAGTTTC
AAGGAGGAGTGATGGATTCCCAATGCTTCCTGGTTGGGGATCTTGGCCTC
TCAGAGGTGAAAGGGACTTTAATGCTCATATTCAACATTCTCATTTGGAA

09795275.090504

GATGAGAGAAAAGGGGCCCAAGGTCACACAGCAGGTAAGAAACCTTTAGG
TTTCTGATTCTGAAGATGGTTAAAGTTAAGTGAACTACTTTACAAACTTA
TATTACTCAGCTGGCTTGGTTTATTTTTTTGTGGAAGGTGGGTCCTTGGG
CCGGGACACCGCTAT
>Sequence 514
CCGGGCAGGTACAAAGACTATTGTATAGACTATCCGGGTTAGTTTGCAAG
GGAAGCCAATGATGAGTAATTTGAAAGAAATTCACCTGGTGAGCAATGAG
GACCTTACTGTTGCTGCCTTTAAAGCTGATTAAGAATTTATTCCTAGGGA
AGAGTGAGCTGGTACAAGAAACCACCCCTTCTTTCAATGCAATGGACGTG
AACAACCTGACCCTACAGATTGTCCAGGGCCACATTGAATGGTAGGCGGA
AGATGTAATTGATAATTTTGTAAACCCACATGATATTACAGTATGGACCT
GTAGCAAATTCAATTTATACATCAAACAGGAGTTAAAATGAGATAAAATA
TTATTTGCCACAATAGCTAATAATTTTT
>Sequence 515
GAATCGCTGCACCAGACCAGGCCCCCAGGGCCCAGCTACTCGAAGAACAG
CCAATGGATTGGAACGTCCTAGGACAGATGCCACGGCTTTGACCCAGGCT
GGGGGTGCACGGATCTCACTGGGGTTAGTTGGTCGGAGGGGAAAGCCCCA
TGGGTCCACCAGGATGAGGTGTTTAACTCTATCAGGGTACCT
>Sequence 516
ACAACCAGAACCAGCAATTGTATTTCTCTATAGTTATTTTAAAATAGTAA
TCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTCTAAATTAGAAATTTCTTTTGG
CTTTGTGTTTTTTTTATGTGCGTTAAATATGTAAACTGAACCTGTTCCTA
AAATGCATTAAACTTAAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAAAATGCTCAGA
AGAAAAGTGAATAATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTTTCTGTGTAAT
CTCAAATATCTGAATATTGAAAAAACTAGGTTGCTAACTNTTTTCATTCC
TTATGCAAATGTTTAGCATCATAGTGCTGTTTCAGATACAGATCTGTTTC
ATCAAATATCCTCAATTACAAGTCTAAGACAGTTATATGTAAAGAAAATG
TATTATTTTAGATGAACAATGTGGATAACTGAACTAAAACGATATTTGTG
AACTTTGCTATAATGAAATCTTTTATTTTTATAGCTCAAGTATTGTAATT
AGCACTAATTGCAGCAGAGACTGAAATAATTATTGACACCGTAGAGTACC
>Sequence 517
AGGTACCTGAGGTAGCTGGAGACAATAGACTGTCAGGGAAACGGGAATCT
GAAACGCGTCTGAACTGGTTAGATTTGAAGGCAGTAAAGTTTCTGCCAGC
ATTGAAGGATGAGACACTGGCAGTCCACAGTATCTGGTGGTGAAAGAGAT
ACTTAAATTATCCCCTGTGCTTGTGGGAAATAAAGTGCCCATTGAAGGAA
GGCTTTGGCAGGCTACATGTCTACTGTCGAGGGCAAGTATTGCCAAAATT
GAAAAGCCCAATGACTTATGGAGTTTGTTTGGCTGGATTTCAAATTGTGT
TTCAAAAATTTTAAAGGCAGAAAAATGAAAAACACTCAGGGACTTTTATA
TTTCTTAGCTTTATGACCGTAATTCCGGGGGGACCCAGGTAAACATTTTG
GGGGTTTTTAAAGGGTT
>Sequence 518
AGCTTCTGCTCCGACCGCTGCTCCGATCGTGGCGCCGGTGGCCCAGGCCG
CCGAGGAAGCGCCGAAAGTCGTGCGCACCCGCGCCGTGCGCCGCGTCGAG
ACCAGCCCGGCAGCCCCCGTGAGCGCCGTCGGCGCCGTAGCAAGACACCG
ACGCCGCCGCGCTGGCCGCGATCGACACCTCGGGCTACCTGCTGCCGCAG
GTGAAGGTCCCGGGCCGCCGCGGCCGCAAGCCGAGCGAGTTCGTGCCGGA
GAACGATGAAGTCGCGGCGCTGAACGCCGTCGAGCGCGCCGAACTGAAGG
CGGCCTCNAAGGCGCGCGAGCGCAAGGCCAAGGGCCTCGGCATGCTGAAT
GAAGCCGGTTTTTCGGAAGCCGAACTCGAAAAGCGCCTGCAGCAGCTGAA
GAACCTGATCAATATGGGCAAGGAGCGCGGCTACCTGACCCATGCCGAGA
TCAACGACCACCTGCCGGAAAACATAATCGATCCGGAAGCGAACGAAGGC
CTTATCGTGACCTTCAACGACGTGGGCATCGGCGTTTACGAACGCGCCCC
TGAAGCTCAAATGATGCTTGTTGTCGAACCAGGCGTGACCCCTACCAGCT
AAGACCAAATTTGGGGGCTCCGTCGGAACCGGGCTGTTACACGTTGAATT
CCGACTTTGGCCGGGTTTAAA
>Sequence 519

06/28/2006 : 02060.1

TCTCTGTCGATAACTGCCGGGCTGTCCAATCTTTCCCCTGATAGAAAGGC
GCCTGGGGGTCAGCCTGAAGAAGCTCTGGAGGGAAGAGGCGGCTGTTTGA
TTCAGAGCCTCCTCGCTGGGCTGGAATTAACCTGGCTCTTTCTCTAATGA
AACTGACT
>Sequence 520
AGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTG
CGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
GTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATG
TCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTT
ATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATCTCCTTCTC
ATATCTGCTTATTCCTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGG
CCAAGGCATTTGGCACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTC
T
>Sequence 521
CCGGGCAGGTACCTATCAAACTTTACAATGTTATTTGTGTTTCCTTCTAT
TTGGTTTAGCAATTTAAAATGTTTATCGTGTAGGTAATTCCTGAGTGTGT
GTTTGTTACTATGGCAGGTTTATTTTTTTTAGCCTGTAAGTTTGTGTCTT
AAATATTATTTAGTATGCCTTAGTTGAGATGATCTTTTGTTGAGTTTTTG
CAAAAGGCAAATTTTAGGCCATGAGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAG
CACGTTGGGAGTCCAAGGCAGGTGGATCACATGATGTCAGGAGTCCGAGA
CCAACATATTGAAACCCTGTCTCTACTAAATATTCATACTATTAGATAGG
CTTGGTTTGTATGCTTCTGTACATTCCATTTCTTTTGTG
>Sequence 522
AGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAA
ATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAGGCCCAACACAGTCTTAAGAATA
AGCAGATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGAT
GATGACGATAAGGCCATAGACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCA
GCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATGGGAAAGGATATTGGAG
CGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCATCAGTGC
AGCCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAGGCAACG
TAAGTACCT
>Sequence 523
CCGGGCAGGTACAACCAGAACCAACAATTGTATTTCTCTATAGTTATTTT
AAAATAGTAATCAATGCTATGTATTTGATGTATATGTTTCTAAATTAGAA
ATTTCTTTTGGCTTTGTGTTTTTTTTATGTGCGTAAATATGTAAACTGAA
CCTGTTCCTAAAATGCATTAAACTTGAATGCTGTGTCTATCCAATGCCAA
AATGCTCAGAAGAAAAGTGAATAATTCAGTCATTCATCTGGATGTAGTTT
TCTGTGTAATCTCAAATATCTGAATATTGAAAAAACTAGGTTGCTAACTT
TNTTCATTCCTTATGCAAATGTTTAGCATCATAGTGCTGTTTCAGATACA
GATCTGTTTCATCAAATATCCTCAATTACAAGTCTAAGACAGTTATATGT
AAAGAAAATGTATTATTTTAGATGAACAATGTGGATAACTGAACTAAAAC
GATATTTGTGAACTTTGCTATAATGAAATCTTTTATTT
>Sequence 524
AGGTACCCATTGCCCGAATAGTGAACACTCTACCCAGTCGTTTTTCATCC
CTCACTTTCCTACCACCCTCCAACATTTTGGAGCCTCCAGTGTCTCTTAT
TCCACTCTGTATACCCATCGTTTAGCTCCCATTTCCAAATGAGAACATGC
AGTTTCTGACTTTCTGTCTCTGAGTCATTTCACTTACGATAAGGGCTTCT
AGTTCCATCCATATTGCTGCAAAAGATGTGATTTCATTATTTTTGATGGT
TGCGTATGTATTCCATGGTATATATGCACATTTTAAAATCTAATCATCTG
TTGATGGACACATAGGTTCAGCCCATGATGTTGCTATTGCGAATAGTGAA
CAGTTGATTATTAGACTGAAGAGAGAAAAGGCCTTCCTCCCCCATGACTT
AACAGGAACGAAGGACGTTGCATTTATAAAAGGATGGCCATCACCAGCTA
CTGGGTAGGCTGAGGCTTTTGATCACCATAGGTTGCAATTGGTGTGTTAG
GTGGACGAGGGCAAGAGGATATGGTAATTAGAAATATCTAAGTTACACAG
CACGTAGTTTTTAGGAAACTGGAAATCACACACACATAAATCTAATAAAG
ACATGGGTACCTGCCCGGGCG

09252604.020204

>Sequence 525
CCGGGCAGGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCT
GCCAAAATCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAA
TCCCAAGGCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGC
TCCTGAAGCCCAGAGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTT
AACAGTCCACTGTTAACCCCAGAAACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAG
ACAGGAATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCTGATTTACTTTGCTGT
CTATTAGCCTTTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTTTTATTC
AAGT
>Sequence 526
CCGGGCAGGTACATCTAGAGAACATTTGCCAAAGGCCTAAGCACGGCAAA
GGAAAATAAACACAGAATATAATAAAATGAGATAATCTAGCTTAAAACTA
TAACTTCCTCTTCAGAACTCCCAACCACATTGGATCTCAGAAAAATACTG
TCTTCAAAATGACTTCTACAGAGAAGAAATAATTTTTCCTCTGGACACTA
GCACTTAAGGGGAAGATTGGAAGTAAAGCCTTGAAAAGAGTACCC
>Sequence 527
AGGTACTCTTTTCAAGGCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTGCTAGTG
TCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCATTTTGAAGACAGTA
TTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTTATAGTT
TTAAGCTAGATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTCCTTTGC
CGTGCCTAGGCCTTTGGCGAATGTTCTCTAGATGTACCTGCCCG
>Sequence 528
AGGTACACTCTAGCATTGTAACTTTTTCCCCCTGAGAAGTAATTTTAAGA
TCTATCAGTCTCAATTTAAATGATCTGTTAATCAGCCAGAGTTTTAGTTT
CATAATATCGTTCCATTGCCTGACAAAGATATACCCACTGAAGTGCCTTT
AGCAGACCTGGGACCGTCAAGAATCTTGTTACCCTGATTATTGCAAGATG
ACATATTTCTTAAGCCATTTATAATCTCATATTCGGGTTGAATCTGAATT
TACAAATAAAAGGGTTAAAATTGAGGCTTGTTTCAAGCAGCAATTTAGGG
AAAATGAAAGTGTGCTTCAAATTTTTAGATTTTTTCTGGGTTACTATTAT
TTTTGTTTCGAAAATTTTACCAATTGCCATAATTCTTTTTTGCAATCCCA
TAAATTGGT
>Sequence 529
GTGGATCCCCTTTTAGTCCAAGCTGGTTCCATCTCTGCCATGTCTCTCCT
TTATATCTCACCAATAGCGATATATTTCACGTTGTTATCTTTTTCCTAGG
ATAAAAATTCTGTGTTAATTTTAGTTTTTAATTTGAGT
>Sequence 530
CCGGGCAGGTACTACCTTCTCTGCTACAAGTCGAGCGAGGAGCCCCGCAT
GAGCCCTGACACCTGTGCCACCATTTTGGAAAAAGCTGGTCTCGATAACT
GGGCTCTTGGAAAAACAAAAGTGTTCCTTAAGTATTATCACGTGGAGCAG
TTAAATCTAATGCGAAAGGAAGCTATTGACAAGCTTATTTTGATTCAAGC
TTGTGTCAGAGCATTCTTGTGTTCAAGAAGATACCAAAAAATACAGGAGA
AAAGGAAAGAAAGCGCTATAATAATACAGTCAGCTGCAAGAGGACACCTT
GTCAGGAAACAAAGAAAAGAAATTGTTGACATGAAAAACACAGCAGTAAC
AACCATTCAAACTTCTGATCAGGAATTCGACTACAAGAAAAACTTTGAAA
ATACAAGGTGTCTGTAAAGGAGAGGAGCCAAAAATATTGAGACCCCCAAG
ACGACCCCGGAAACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACCT
>Sequence 531
AGGTACTTTTTTTTTTTTTTGTAACATACAAGGGAAATGACTATAGATTA
AGGCCATAGAAGAGGTGAAGCATTGTTCCTCATGGATGCATCAAATGGGA
ATGTATTCATAGGTAGAGATGAACCATTGGAGAAAGAAAGTTTCAAAAGA
AATTTCGAAGAAATCAGTGAAAGTAATGGACCAAGTTCCATAGATTAGAA
TAAAAAATTACATAGTATTTATAATCCAATAGAAAGACATTTTTATTTAA
GAGATAAGAAGGGAGTAAAAGTGGACTGGTGAAGATATGTTGGACAGGGG
TAAAAACCAATGGAGAAATATGTGAATAATATTTTTTTGAACTTCTTTTG
TGAGTGATGCTTTGTACCTGCCCGGGCGGCCG
>Sequence 532

09785276.1 - 02/05/01

AGGTACATGGTCTCAAAACTAGTTAGTGTTTGAGCAAGAATCTGAACCCA
GGTCAGTCACACATGATAGCCATACCATTGACAATAGCATGGAGAATACT
GATGACACTATAAGGTCTAGTTCAGCAGATTAAGACAGCCACAAGCTATA
GCTTATAATAGTGCAATGAAAGAGGAGCATCATTGTAATCCGAGTGGGCA
GAAAAATTAGTTGAGAGAATATAGCTTATTTCACAAGAGAGAAAATGAAA
GTATATATGGATTGGAGAGGATGGGTCGGAAAGATTCTAGAGTGAAGGCT
GCACAAAAGAGAAGCTTGGGGGAAATTTAGTGCCTCCTTCTAAGGATATT
CATTAGTCCCCCTCTTGTCTTGAATATAAACACTTAAGATTTTTTTCAAT
GTAA

>Sequence 533

AGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAA
ATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATA
AGCAGATATGAGTAAGGGAGATGTAGTAAGTGTAGTTCTCAGGTCCAATT
GGGCGGGTAGATGGAATGTACCGATTAAAGGGCTCAATAAGGACCGGACC
AATTTGAACCCTCGGGGATGTATTCAATTGCAACCAAGGGCCCCAAGGCG
GTTGCTATTAGAACCATTTCCTTTGGGGGTGGCTTAAGGGTCCAAGTTTA
TGTGGGAAAATTGGGGGTAAATAGGAGGAATTAATTTTTGGTGTTAGGCC
GTGGTTCATTGTATATGGGGGTCCAAAGCCTTTGGTCCTTTTGGTAATGG
GAATAAGGAACCCAGGGGGTATAAGGGGGGGGGTTGGTCCCCATTTTCTA
GGTGGGGCCAATGTCTCCCCTCCCACCGGGTATACCCCAAACATATGGAA
GTGCTCCCACCAACCCCCATAAATTTTTTTTGGGGTGGGGGAACCAACCC
GGAAAGGTGGCAATAACCCGGGTTAAGGGGGTTACTCCCCTTGGGCCCCC
CCCGTGGGGGGACCTGGGGTTTCCCGTTGTTTTCTCTTTTTATAATATTC
TTTAGGGGTGGGGTGTATTT

>Sequence 534

AGGTACAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTC
ACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCC
GCCACTACGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCA
CCGTTTTAGCCGGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCC
TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCAATTACTGTGTTTC
TTATCCATGTAGTGTGCATGCAGTGACGGCATCCTAATACGGGTCCTCCT
TCTAGCATAGATATGGGGATCAGCACAAACAAAGCAAACAGTAGCATTCT
TACAGCCAGCATGGACAGTAAAGGCATTTAGGGGGT

>Sequence 535

AAGTACCACTGCTCCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTTGTAAAGAGAGGGT
TTTGCCATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAAATCCTGGACTCAAGTGCTCCG
CCCGCCTTGGTGTCACAGTGCTGGCATTACAAGCACTTTGTAATCTTGAA
AATGGCTCTCATGAGCCACCCTGCTAGGCCAAAACTGGAAGTATTTAATG
GAACTTTGAAAGGGTAAAAAGAAACAAAGAGCTTCTGCCACAGAAGACAA
TCCAGCTGATCCTACAGAAAGTGACAGAACACCCGCGTACCTGCCCG

>Sequence 536

ATGACCTACCATTACGTCTCGTATATAGAAGGTTTATATACCAGCTGGGA
GAAAATCTTGTGTGATTAAACTATAACTTTTTTGTAAGTTATTCTTATTA
GGGGTGCACTAGCGAGTAATAATGAACTTATTATGTTGATATGTCGCAGG
TCCGAGGGACTAAATATTATGTAAGTAAGCTGGGATGTAAGTAGAAATGT
ATTTTTTAAGGAATTAATGTCCGAACGGATATACTTAGGGTGTGACAATG
CACCTCATTTAAGATGTAACTTATTAGTGTGGTAAGTATCAACATTATAG
CGATATACGGATGTAATGTAGGTATTTAGGTACATAATAACGTTAAAGTT
ATGTATGAAAGTAAGGATAGCTGTTCGTAAAGATAGAAATTAGGTAGTCG
TTTAGGTAGGTAGATAGTAATGAATGAATTATACTATATAGTAAATTAGT
TGCAGTATTTAATGAGGTATCAATTAATT

>Sequence 537

AGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAA
ATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATA
AGCAGATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGAT
GATGACGATAAGGCCATAGACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCA

US 2005/0260749 A1

GCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATGGGAAAGGATATTGGAG
CGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCATCAGTGC
AGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAGGCAACG
TAAGTACCTGCCCCGGG
>Sequence 538
CCGGGCAGGTACCACAAGGTGTCTTTTTACACAGCTCATTTGAATACAGG
TGTTCTGAGAAGGGGTTTCTATTTTAAAATTACCATATCAAAATAAATGT
GCCTTATTTTTTTATAAGTCTTGTTAAATCAGTGTCCATATTACTGTTTG
GGGAAGGGGGAATGTTGTGGGGTCTGGGAGAGGGTGGGTACCT
>Sequence 539
AGGTACATGTAGAGAACATTTGCCAAAGGCCTAAGCACGGCAAAGGAAAA
TAAACACAGAATATAATAAAATGAGATAATCTAGCTTAAAACTATAACTT
CCTCTTCAGAACTCCCAACCACATTGGATCTCAGAAAAATACTGGTCTTC
AAAATTGACCTTCTACCAGAGAAGGAAATTAATGTTTTTCCTTCTGGGGA
CACTTAGTCACTTTTAAGGGGGGATAGTATGTGGGAAGGTTAAAAGGCTC
TTTGGAAAAAAGGAGTTATCTCTTGTCTCTCGAGGGCGTGACCCCGGCTT
TCTTAGGGAAACTTAAGTTGGGGATTCTCCCCCCGGGGTCCTGGCCAGGG
TAAATTTTCGGAATTATTTCAAAAGTCCTTTAATTCGGAATTAACACGGT
TGCGTACCTCTTGTGAAGGTGGGGGGGGTCCCTCGGGGTTATCTCACAAG
GCTTTTTTTGGTTTTCCCCCTTTTTTAGGTTGGAAGGGGGTTTTTAAATT
TTGGCCGCCGGCCTTTGGGGCCGGTTATAATTCATTGG
>Sequence 540
CCGGGCAGGTACCATGGAAACCCACTCTTTCATTGAAAGGAAATTAGGTT
GAACCTCCAGGAGCCCGTCAGAGTCTGAGGAGAGGCTGGCTTCATGTCTA
GATACGACGACAGCAAGGCTGCTTAGAGCTAACAGCGCATTGCCTTTCAC
TACCGGACTCTCCT
>Sequence 541
AGGTACCCCCAGGACCCGCAAATAGTAAATAGTGAGAAGCAAAGGCTGAG
GAAGCTTCCGCAGAGCAGGGAGGGCAGAGGTCCACGCCGGACTACTATAG
AGCTCGTCAGAATGAAACTGGCCAGTTGGCTTTACCCAATGCCAAGCCCA
AGGCATTGAGTCCCAAAGAAACACTGGGAGAATTGGTCACTGGTGACTTT
TTGGAAAAGGTGGCCAAGAGACAGAAGAGGAAGAAGGCATGCACACCAGT
GCCCGGACACCCCACGCACCAACCTGCCCCTCCGCCCACAAACCAGCGTG
TGAGGTGGAGACCTAGAGGAGGAGTGCCAGAATGGGGATGCCAACAAGAA
GTTACTCAAACGGTTACTGACTGTGCAAGTTACTGCCCACATTCCACAGT
CAATGCCCCCCACCCATAAAAATAATGTAAGATGGTCATAAGTACCTGCC
CG
>Sequence 542
AGGTACTTCTTGAGAGTGCTTTGTTGTTTAAACTGCTTATTTTTTAGCTT
GTTTTCAAGTTTGACTTTACTAGTTTTTATTAACTTGCGAAAGCTTGGGA
TCTGTTTTTTATTTCTTCTCGCCTTCATCCTTAGGCCTTAAATGAATGCC
GGCCAGACAAGTTCACCAGAAGCAGGGTTACTACAGAAATCCCGGGGAAT
GACACACGTGCCGAAGTCCCTACACTACCAGAGCCGGAAACGGCCTTCAG
TCCCTCCCAATCCTCCGCCGCCGGAAGTCCCCGCGTACCTGCCCG
>Sequence 543
AGGTACTGGTCTCTGTCTTTACAGCTGAAGCATCAGAGGATGGAGTGACC
AGGCTGGTTCCAATGACAGTTATACGGCCATGGGGAGTAGACATGGAGTC
TAATTCAGTGCTTGAGGCTAAGAATGAAGTTTGTATGCTATGTGTGGAAT
ATTGTTTTCCAGGAGGATTCTTTGCAAACTTTTTCATAGTTTTTGAAGGT
TCATTGTTCTTGTTGAACCAGTTGCCAAGGAAAATTTCTGGAATGGCAAG
CCTTGTTGAGAAAAGTAACCCAGGGTTGTGTAAAGGGTGGTGGTTTTCTT
GGTAAGTAAAGGTTTTTGTTGGCCGGCTCTTATTTTCTTGTTGGAGTCTC
CGGGAGGGTTGGCCTTGTTTCTCAATTGGGGTTAACCCTTTGTTCCCCCG
GGGGACTGTGGTCACGTCTTTCTTTAGGAAAAACTTTAAGTTTGGGGAAT
TCTCCCCTCACGGGGGGTCCTTGACTAAGGGTAAAATTTTCCGGTATATT
TTTCTAAAAGCCCCTTTAAATTGCGGTATTTAACCCCGGTTCCCGAACCC

US 2005/0059024 A1

CCTTTTTTTTAGGGGGGGGGGTGGGCGCCCCCCT
>Sequence 544
GCGAGACGTGTAATCAGTCTTCACTTCAAAAGGCCGGATAATTACCGGGT
TATTCCCACCAGAAATTAGAGGGGTATTAAACGCCACGGAAAAGAAT
>Sequence 545
CCGGGCAGGTACCTGTCTGGGCAACACTGTCCCACAGGGGCCCCCATGAC
CAAACTAACTCTGCTTCTACCCAGAAAGGGTGCAGAGTAGCCACTAGACT
TTTATGTGGCAAATGGGATGGTTATGCCCAGCCTGAAGCCAAGAAATGCC
CTNNTTCTGGTTGCCTTGATNNTTGTGTTTAACAGCTTTCCAAATGCCTN
NTAATGAGTGCAGTATAGAAGACCGTCTTCTTTCTTGTGGCAAGTACACC
TTCGGCGCCGCTTCTAAGAAACTTAGGTGGGAATTCCCCCGCGNGCCTTG
GCAAGGAAATTCTCAATATTCAAGGCTTATATCGGATACCGCGTNNCGAC
CTTCGAGTGGTGGTGGCCCCCGGTNACCACCAGCTTTTTTGGTTCCCTTT
TTAGTGGAGGGGGTTAATTGGCGCCGCCCTTGGCNGTANNATCATNNNGT
CATAGCNNTGTTTCCTTTGTGTGNNNAATTGTTATCNCGCTTTCACAATN
NTCCACACAACAANTACGAGCCNCGTGGAGCCATAAAAGTTGTAAAAGCC
CTGGGGGTGGCCTAAATGTAGTGGAGCTAAACTTCACATTTAATTTTGCG
TTTGTCGCTCAACTGGCCCGCTTTTTCCAATTCCGGGGAAAACCTTGGTC
GTGCCCAGCTTGCATTTAAATGAAATCGGGCCCAACGCCGCCGGTGAAGA
GGGCCGGTTTGGCGTATTTGGGGCGGCTCTTTCCGCTTTACTCGGTTTAC
TTGACTTCGGATGGCGCTCGGGTCGTTTCGGGCTTGCGGCGAAGCGGGTA
TTCAGGCTCAACTCAAAGGGGCGGTAATTACCGGTTTAATCCACCAAAAA
TCAAGGGGGATATAACGCCAAGGAAAAGTAACCATTGTGGAGCAAAAATG
CCCAACCAAATAGGCCCAGGGAACCCGTATAAAAAGGGCCGCGTTGGCTG
GGCGTTTTTTCA
>Sequence 546
AGGTACCTATCAAACTTTACAATGTTATTTGTGTTTCCTTCTATTTGGTT
TAGCAATTTAAAATGTTTATCGTGTAGGTAATTCCTGAGTGTGTGTTTGT
TACTATGGCTAGGTTTTATTTTTGTTTAGGCCTGTTAAGGTGTTGTAGTT
CTCTACAATAATTTTAATTTTAAGGTTATCGCCNCGTTTAAGTTTTGGTA
AAAATGGAATTCTTTTCGGTTTGGAAGGTTTCTTTTTGTTTAATAATAGG
GGACTAAAAAGTTTTTTTATGGGGCCTCCATGGGTATAGTGGGTGTTGGG
GTTCTTTACAAATTGGCCCCCTTGGGGTAATATTTTCCCCTCAAAGTCTT
AACCAGGTTTTTTGTGTGGTTATAGTTTTCCCCTAAAAGGGGGCCCAAAG
TAGTGTTGTGGGTAATTTCCAATCCAAATTTGGTATAGGGGTTTTCAATA
TGGGAAAATTTTTTTTTCTGTATAGGGAAACCTCCAATAAACCCATATAT
ATGTGTTTGTGTAAAAGATCCCTCCCGGTTGGGGTGCTCTTGTCCTTAAA
CCATTTGAAAAATAAAATTATTTCAATTCCAATGTATATAATAAATATTA
TTTTTAACGATCTCTATTTATGTGGAGGTCCTATATATGAAGTGTTGGTA
TGTAGTATAAGAGGGTCCCTGCATCCTCCTCTTGGTGTTTAATAATTTTA
TCCCTCCCAAACGGTTCTTTTATACCCTTTATTATATAGCGTGAATAGTG
GCTCCTTTTTGTTATTTGAGGTCTCAATGGTTAAT
>Sequence 547
AGGTACTCATGGATATTTGAAAGAGAACGTGACAAAAAAAATTTTAAATAT
TTTATCATCGCTACAAATGTAGATAAAATTAATTTTTATTTTTTAAAGTA
TTTTAAAAGTAGATAAAATACACTCATTATATTTTACAGAAAGAGTTTTA
GAGTTCTGTTTTAGACATGTAAGTTCTTAATCTATTTGAAGTTGACTTTT
TAATGTGGCTTGAGATAATGACCCAATTTTATCTTGTCAATATAGAAAAC
CATTTTTTGTGGCCTGAAGCACAGTGGCTCATGCCTGTTATCCCAGCACT
CTGGAAGGCTGAGGCAGGTGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTGGAGACCAG
CCTGGGCAACTTGGTGAAAACCCATCTCTACAAAAAATGCAACAATTAGC
CAAGTGTGGTGGTGCACACCTGTAGTTCTAGCTATTTGAGAGGCTGAGGT
TGGAGGATTACGTGAGCCCTGAAGAGGTTGAGGGTTGCAGTTAAGCTAAG
ATTGAACTCTGCCCCGGGCTGCT
>Sequence 548
TGGGCGATCTGGGGGCCAGGTATGCAAGAAGGGTCTCTGGGCTCAGCCAT

EP 1 950 290 A2 30-07-2008

TGCCTGGGATTCCAGTCACAATGACAGGTGTTTTGGCAATTTGTATTTAC
TCTTTTGTAAATAACTTTGTGTCTATAACCTTGGCTTGAAGTGGATCTGA
AAACCACCCAACGGTTTGGGTGAATTTTTTTTTAAACCGTGAAATGGTAT
GTTCTGTACCT
>Sequence 549
AGGTACAGACAGGATTGACGGGGGGAATCCCTAAACTTTTTATTCTAACA
AGTTTTATTTATTTATTTTCTTTTTTGACATGGAGTCTCGCTCTGTCGCC
CAGGCTGGAGTGCAATGGCGTGGCCTCGGTTCACTGCAACCTCGCCTCCC
GGGTTTAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAGGTAGCTGGGATTACAG
GTGCATGCTACTGCGCCCGGCTAATTTATGTATTTTTATTAGAGATGGGG
TTTCACCATATTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGATCC
ACTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGACTCACTGTG
CCCGGCCAGCAAACAAGTTTTAGATTTAACTTTATTTGAATGCAATAGAA
AAAAAATTAGGCATTAAATTGAAGGGGCTGCTGAACTTCAGATAAATGTT
TCTTCATTGGTTCCTAAAAGGGATAAATAAGCCAGTTATTCTCAAACTCA
AGTATGTGCCAGAATCCCCTGGAGGACTTGTTAAATCACAGAATGCTTGG
CCCCACCCCCAGGGTTTCTGATTCAGGAGGTCTGGGGGTGGGGCCCAGAA
TCTTGCATTTTTAACAAGTTCTAAGGTGAAGCTGGAGTTGCCGGGCCGGG
GCCCCACTTTGAGACCACTTGTTTTAGGGAAGGAAAAAAAAGATGGGGAA
AAACTTAAGGTGGGACTTGCCGTTTTCCCATATTATTATTTAAGACCTGA
GTACTTGACACCTGCCATAAATGATAACCGG
>Sequence 550
TGAGCGGCGCGCGATTACTATTCGTATATGGCAACTCCACCGTGGTGGCG
GCCGTTGTTTACTCTTTAAGCTAAAATATTCTCTCTCCACAGCTGCAATT
AGAGAGCCGCATGGTGACCTACTTGAATCAACAAAATTTGAGACCTGTGA
TTATAATTCTCATTATGACGATA
>Sequence 551
CCGGGCAGGTACATGAATAAATAATGAGTGTTTCTTGTAGGTATTGGTTT
GGAGATTGTTTTACGGTAGTATGAACTGTTAACTGGAAAAGAAACCTGAG
ATTGCAGTCAGCCAAGATTGTGCCACTGCACCCCAGCCTGGGCAACAGAG
ACTCCGTCTCAAAAACAAAAAAGAAAAGAAACCAAGAAACCTCAGGCATG
AACCTAATTTAATCTCCATGAAAGAGGTACCT
>Sequence 552
AGGTACTTTCCTGAATGCCTCTCCTAAGTAAATGGCTCTAGTTTCTCTAT
TGGCCACTGCACTGCCACTAGGATTCCTGCAAGGGATCCGATGGGCCCAG
AGCAGGTAGCCAACCACTTCTCTGTTGGATGGAATGCAATGCTGTTTGCC
AGCATGTTTGAGCCAGTCCTTCAAGATGGATTCTGAGTGACTAACTGGAC
CTAAATTTAAATAGCTCAAAGCAGCCCTTTGCTAACTAGGTTTCATACTA
ATGCCTCTTAATTTCCTGGAAAAATCCCACACCTCCTTTAACTTTTGGAA
CTTTTAAAAAAAATAATCCCTATAATCATATAAATTTAAAAAAATTCCTTT
GTTGTAAATATAATTAAAAAGTTTTTCTCTTGTAATTTTTCCCTTTATGT
AATAATTCCTCAGTTAAATTTTAAAAATTTT
>Sequence 553
CCGGGCAGGTACCCAGAAAATAAGAAAGGGTTCCAAAATGAAGAATCGCT
CCTTTTGCAAACCTTATGGTAACAAATATAATATTTATAAAAAGTGAATT
AGGTAATATGTTAATGGAGAAATAAACATCATTATGAAATGCTATTTTAA
ACAAAAAATTAGAGAAAATATTAGTTTAAAAATAAGAACTTATAGTTCGA
TTTAAAAAAAGGCAATGACCAAAAACTCTTTAGGCTTATTCACAAAGAAA
AGTTTACTTTTAACACATTTTCACAAATATTTAAAAGGGATGTAGAAAAA
ACCATGGGATTTATTGAAAAATTTTGAAAACCCGAAATTGAAAACACTAT
TAGTTAAGGCCTGGTGGCCAAAATTTTTCAGAACAAAAAATTATAACATT
CATTAAAG
>Sequence 554
CCGGGCAGGTACAGAATATTTGCCTTTTGATTGCCACAAAGATGAAGAAT
CTGGCACCAAGACTCCAGGGCCATGCTAGTGACTTTCCCTCCTATCTCCT
GAGGACACGGTGCTTCCAACTCTGAGGATCAGGATACTGAAATTGACTGT

09/26/2005 - 0000004

GTGAGAAGAGAAAGTGGGATTTTCTGTGGGAAAAGACTGTTTTGAGCATA
ATTTTCAAGTAATAAATATATTCTACCAGGAGACACACTGCCATCATGCT
GACGGTGTATGTTGCTTTTGACATTAACATTATGATCATCAATATTATTG
GGGTGTTCCCTAGAAAATGACCAATTATCACAGAATTAACGAGTCATTTT
CATTTTAGTTTTTTTTCACACTTCCAGCTAAATCCACTGAGTTTACTGAG
TT
>Sequence 555
CCGGGCAGGTACCAGTTGAGCCGAGTGCCTCAATCCCAATATCAGNTCTA
TACAGATACAAGGTGATGCTGATTATTTCATCAACCATCTTGGAGTTCCC
ATCGTGTAGTTTGCTTACGAGGACATCAAAACATTAGAGGGTCCAAGTTT
TCTCTCCGAGGCCCGTTTTTCTACTTTTGCAACAAAATTTGAAGAAATGG
ATCGCTCTTTCAACCTTCATGAAACCATTACTAAGCTCTCAGGAGAAGTG
ATTTTGCAAATTGCCAACGAACCTGTTCTGCCCTTTAATGCACTTGATAT
AGCTTTAGAAGTTCAAAACAACCTTAAAGGTGATCAACCCAACACTCATC
AACTGTTAGCCATGGCGTCACGCCTGCGGGAGAGTGCTGAACTTTTTCAG
TCTGATGAGATGCGACCTGCTAATGATCCCAAGGAGAGAGCACCCATCCG
CATCCGGATGCTGAATGACATTCTCCAAGACATGGAGAAAAGCTTTCTGG
TAAAGCAGGCACCACCAGGTTTTTATAGAAACATCCTCTACCACCTTGAT
GAAGAGACAAGCCGGTTTTCAATACTTATAGAGGCTTGGGAACACTGCAA
ACCCCTTGCATCAAATGAGACCCT
>Sequence 556
CCGGGCAGGTACCTACCATATGTGAAACAGAGTTCAAGGTGCTATCAATA
CAGCTAGTCTTCCAAAGCTCGTGACCTTCAGATCTTTTGTTTTAGATTCT
GTTATGAAAATGTCACTAGTGTAAGCCACATTTTTAATGCAATCAATGCC
CGTTGTACCT
>Sequence 557
CCGGGCAGGTACTTTCAAGTCACCTGGTTCCCATACAGCTGACTTTTCCC
AGCACTGGAAACACGACGCATGCCTAGACCTTTAGAGAATCCTAATTTTG
CCCACCCCCAACTGTCCTGTAACAAAGCTTGGTTCACCCAAAAATGCCAG
GGAGTCTCAAACCCAAGGCTAGTTAAAACTATTGGGAAAGGTAGGCCCCC
TTTCCACAGGGATTGCTAACCTGGTATTGTTTAAGCTCCAAATGGCTGGA
GAAAATCTTTGGGCCACATTTACAGGGAAATTTTTTGCTGGGAGTTTTAC
CCTTAACATATGTGGGTACCATTTTGTCATTTTAAAAAGACGATTATCCG
TTTCCCCTTGTTAACTTAAATTTTTTTCCTCAAGATTCTCCATTTTTTAA
ATTTATCCCGTTTAGGTTATTTAAATTTAATTTT
>Sequence 558
AGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTG
CGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATG
TCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTT
ATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATCTCCTTCTC
ATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGG
CCAAGGCATTTGGCACTT
>Sequence 559
ACGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGGATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTT
CTCCATGGACACTGATGACAGCACAGGCAAAGTTTCCTATGACTAGGGAT
CACTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAA
CAGCTAACTCCACTGCCACTCCTTTCTCCACATCCGTTCCGATTTCTCAG
CCATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACTGA
GTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGG
CCAAATAGCAAACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAG
ACTTTGCTTGGT
>Sequence 560
GTATCCCTTCATTATTAAACGTTTCATTTAACCAATTTCTTTTATATAAT
TATTTATTTTCTATGCTTATATTTTTAACGTTTATTAATTCACTTCTTTA
TTCTCATTTTTTTTATACCTCTCTTTTTAAACTAATGTTTGTTTTGACTC

09765570 - 050504

CTGA
>Sequence 561
CCGGGCAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCT
GTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCA
GCTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACC
AAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTAT
GGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATCTC
CTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAG
CCCAGGCCAAGGCATTTG
>Sequence 562
AGGTACAGAGGAGGAGGGCGCCAAAGCTGAGAGAGGCAACCCCCCAAATA
TTAAAAAGGAAGAAATGGCGTGATAGGCTAGCACATTTTATGGAAAGCCA
TGTCTTAATTAAATGTTTTCCCTACAAATGTTCTCTGTATCAAGAAACCT
GGCACATAGGGAATGCATGAAACCTGATTTATAATCAGATTCAGTCTACT
TAAGTAATAACCTATATCTAGATGATAGATTGTCAACTGTGCTACTTTAG
CCATCATCACATACCCAGCGTTTCTATCCTTAGTGACACAGCTGGGCCAG
AGGCAAGGCCTGCATTCATG
>Sequence 563
AGGTACTTAGCCCTTGGGGAACACAGGTAGTTCCTTTTCACTGTGTTTAA
TTTGGGAAAATCCAGATCCACATCATTGTAGAGTCTGAGGGTTAGAAGGA
AGTCATTGTGTCTAACATAACAACAGAGCAGTTTGTGTCACTGAGCTCCA
GTCTGTGCTGGATTATTGATATTGTTGGTGGCGGTCACCATTCCTGGAAA
GGGACTGTCCCAAGCCACTTACCTTCCCGAGGAGTCTGCTGGTTCTCCTT
GAGGATAGTGCTTAGATAACAGACTCATTAAACATTTACTGAGTGTCTGT
CAGGGATCATTCACATTCACATCATCCTCCCGGCCCCTCCCCGTGTTGTT
CATGGAGGGAGTACCTGCCCGGGCGGCCGTTTCTAATCTT
>Sequence 564
AGGTACCTACTTGAAGGACTTCATAAGCAAATTACGATTTAATTTACAAG
AACACTATGTCACACGTATACACACAGGTTTTTTATATTTGTTGTCTTTT
CCGTGATTATCTCTTACAGTGTTGTATATTTAATATATTCATTTTATTTT
AATTTTATGTAGGTTCCTCATTCCTTCATATGTGTATTACATTTCCCTGG
AACTATCACGTATTTTATATACTTAGCAATGGAAAGCTCCTGGTTTCAGT
TGTCTGTGCAGCAGGCAGGGGGAGGAGAAGAAAATGGGTCACACTCCTGA
CCCTGCCTGCATAGC
>Sequence 565
AGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAA
ATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATA
AGCAGATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGAT
GATGACGATAAGGCCATAGACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCA
GCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATGGGAAAGGATATTGGAG
CGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCATCAGTGC
AGCCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAGGCAACG
TAAGTACCTGCCCG
>Sequence 566
AGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCA
GGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTG
TGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAG
TAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGC
ACAGTCCCATTTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCC
AGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAATTTATGGACCCGTGTGTGC
CAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCT
AAAAGCCTGGAAACTAA
>Sequence 567
CCGGGCAGGTACTTCAGTCTTTTATCAGTTAAAATACTAACAGATAGAAA
ATAACAAAGAATAGACTGTTTTCCTGCCTATTGTAAGACAAAATGAAATG
TTTACTGTTGGAAACACTATACCTTTTTTTTAGCCTCTCTCCCCTATCTTC

US 2006/0269925 A1 Dec. 28, 2006

TTATTTTCCTTGATGGACTCTTTCTCTTATCTGAGCAAACTTTTTGTTTG
TTTGTTTGACTCAGTCTCTCAGTGAACAGTATAGCGACCCATTAGCTCCA
GCGTTGGACTCTGACTGTGTCAAGAGTAGAAGTTTGAAGTGCAATTCTTA
TCCATCATATTTCTCCAATTATTAACTCTCCTTTACTGCCTTTTAAATAC
TTCACAAAATGGAAACCCCTTTTGAATAAGAACAGCCGATTTTCTGGGAG
ATGGACAAGGAAAAGCTATGGAGAGATGCTGGGTTTCTTAGTTTAACATG
TGGCTGCTTGAAAGTTGCTATTAGATCCAGAGAAACTTTTTGTTAAGTGT
GATTAGAGTTCAAAGAAAATGTTTATTTCTTAGATACTTCTATTGAAAGA
AACATAAGGGGTCTATATCTGTATATCTATAATAAAATTCAGAAGGCAAG
TATATTATTTAATCTATATTAACTGCACACATAAAAACAGAAGGTTTTGG
GATGGGTAAATTTCAAAAGTCTGAGATCCAAATAAAACTCCAAACTTCTA
TACTTATCTGAACTCCTCATTCAAAAACCGGATGGTTGCTTTAGAACAGG
ATTTCTAGAAAATTCCTCACCTTTAGTTTTGAAAACCAGAATTTCCACTC
AATACTTTGCTTTGATGCAAATAAATTACGAACC
>Sequence 568
CCGGGCAGGTACGCGGNGAATCTAAGACCTGAAACTACTGCCACAGCCAT
GCATAAAATGAAATGCTGCTGCTTTCCTCTCTGTTAAAGAGAATGTTCAA
GGCCGAGGACACNATAAAAAAAGAGCAGCATTGCTGGCTCTGTTATTAGCT
GTGTGTTCTTGAAAAAGTCACTTCTCCAGACATATCTCAGCATTTATAAC
CTAAGACTGAATCACTGCATTTTACCCTTAATGAGGTACCT
>Sequence 569
CCGGGCAGGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAG
CAGTTTAGATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAAC
CACAACCTAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTACAAGAAAACAAAGAAG
AAAATAATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAG
GATCTGAGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTT
CCAAAATGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGA
AGTTTGATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAA
AAGTCGAAGGATGCGCTGTCGAATCTCCTTTGTCTTCACTCCATAGACAA
TTGGGTTGAGCACAGGAGGAACCAGCAGATAGATATTGGCCAAGATGATG
GGCAGCGGAGAGTCACGCCGGTTGCTAAAGCGATGCACCATGGACAATCC
AATGAAAGGTAACCTCGG
>Sequence 570
GTAAACATTTATTTATACACTATTATTTTACAATTATATTATAAATCATT
CTTAAAAATATTTTTAGTATATTTTTTAAAAATTTTCAGTATTATTTCCT
AAAATATTTTCTATAATATTTTACTAAATTTTTTTAAGAGACGCGCTATA
C
>Sequence 571
CCGGGCAGGTACGCGGGGAATCTAAGACCTGAAACTACTGCCACAGCCAT
GCATAAAATGAAATGCTGCTGCTTTCCTCTCTGTTAAAGAGAATGTTCAA
GGCCGAGGACACATAAAAAAAGAGCAGCATTGCTGGCTCTGTTATTTAGCT
GTGTGTTCTTGAAAAAGTCACTTCTCCAGACATATCTCAGCATTTATAAC
CTAAGACTGAATCACTGCATTTTACCCTTAATGAGGTACCT
>Sequence 572
AGCGCATCTATCGGATTACGAGTTATTTACATTATTCCGTAAGTTCATAG
ACTTACACGAGACTTTTCATGTTTCTATAATGGCTGTAATATCGTTTACC
GCCGATATCTGGTGTAACTTCGTCAAACCCTTTATATGTAAATAGATACT
ATTACGCCATTGACCTTTAAAGGTCCTGCTCGGCTCAAACGCTATTTAAT
GTGGCTTATTCATAGAAATCCTCTCGTATTATCGATTGTTCCTACTGTCC
TCCGACCGAGATGGTGATTTGGCGGTGCACTTGACAGTCGACGATTGTGT
TTATGTGTTACAATCATGGATCT
>Sequence 573
AGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCTGTGGTG
CGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATG
TCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTT

US 2005/0026160 A1

ATCGTCATCATCTCCGCCATTGGTCTGGACTCACTTCTCATCTCCTTCTC
ATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGG
CCAAGGCATTTGGCACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGGGTTCATATTC
TATGTACCTGCCCG
>Sequence 574
CCGGGCAGGTACCTATGATTTAAATACTCTCCTTTTAAATACTTTGTAAA
AACTGCTTTTCCGAGCCCCTTTTATGCTCTGCAGTTGCCATATCCACTAG
GTGGTATTGCAAATAAGTAAAGCATCCTGGCCATGACGCTCTAGTGAGAA
TCCCTGACCAAAGTTACTCTCCTCACCTCACTGCAAACCTCCAGGAAGCG
GAAACTACTACCCCTCCACAGACAGAGCTCCCCTGCCACTCCATGAGGCG
CTGCTGCCGGCATCAGTTACCGAAGCCCTCACCCACACCCAGCCTGCAAT
GGTCCACTCTATATTCCACAATACAGGAAAAAGCCCAAGGAGTCAGATCA
GTTACGCCCCTGGGATGCAGAAAGAACCAGTGATTCTTCAGATATGACAG
CAGGCAAAGTTCTGCCCTCTCCTTCCCATCTTCTATCAGGAAGCGATCCC
ATAAAATCTCTTCCAGGGAAGGAAAGAGGCAGCTCTGGCTTCTTGGAGAG
ACAGAGAAGCAAGAGGGTGAGGAAGGAGTCACCAAGCTATCCAAGCAGCC
AGAGGCGAGAAGGTGGGAGCAGGGCAAGAAGAAAATGCAGAAGACTNGTT
CTCCTCAGTGGGCCTCTTCCCTGAGTTTGATTTTTGAGTTGAAATTTTAC
CTAATTTCAACTCANAAAAAAAGAAAAGAAANAAAAAAAAGTACCTT
>Sequence 575
CCGGGCAGGTACCTTCCACTTTCCTACCCTTCCATTCAGAAAAGACAAGC
AGGGCATGTTAATTCAAAAGACAAAATGATTACAATGCCAGATACCGATC
TAAAATGTATTC
>Sequence 576
GGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACTTGAAAGGTCACGTAGCTGAGAC
TTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCCTGACAAAGATAGACCACT
GGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCTTG
ATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGAT
TCCTCTGAGCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTG
GGATGTCCCTGGACAAGAGACAAGGAGAAGGCCCTAGGATCTACTGGGGA
AGTCCGGAGGAGCAGTCTCTTCTGTCCCGCTGGAACCCATGGTCCACTGA
AGTTCCTTATGTTACTTTCACTGAGCATCCTATG
>Sequence 577
CCGGGCAGGTACTGGTCTCTGTCTTTACAGCTGAAGCATCAGAGGATGGA
GTGACCAGGCTGGTTCCAATGACAGTTATACGGCCATGGGGAGTAGACAT
GGAGTCTAATTCAGTGCTTGAGGCTAAGAATGAAGTTGTATGCATTGTGG
AAATTGTTCCAGGAGATCTTGCAACTTTCAAGTTTGAAGTCATGTCTGTG
ACAGTCCAGGAATCTGATGCAGCTGTGGAAGACCAGGTGGAAGGGTGTTC
TGTAGAAGTTGTGCGCCTCTCTGTGGCCGGGGTGCTGTCCATGGTACCT
>Sequence 578
AGGTACAATTTATATGTATTAATTATAACCAATTAGAAAATATAACAGGA
GAATGAGTTTTATATTTCAACTAAAGCTATAAGATCTTTCTGCATACATT
AAACAAAATATGTGCACGTTGCTTGGTTTTGATTTTCTTGGTTCATTTGG
CTGGTTTTAGAGGAAACTTGGAAATACAGCTGAGGGACATGAAAGAAAAT
ATTAGTGAGTGGAGTGATTCACCACATTCTTAAATGGAAAAACTAGTGTT
GATTTAAGAAAGATGTCAGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCC
AGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCACAAGATCAGGAGTTCAAGA
CCAGCCTGGCCAACATATTGAAACCCCGTCTCTATTAAAAATAAAAAAAT
TAGCTTGGCTTGGTGGCGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTG
AAGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGTTTGCAGTGAGCCAAG
AATGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGTGTGAGACTCCATCTAAG
AAAATACACTAAACTTGGAAAAAGGTTCCTGCCCG
>Sequence 579
AGGTACTTTGTAATTATATTTGGGTGATGATTTGACAATGTCTATACTAA
ATCATGAAGCTATACGTTTCATGAAAGCAAGAACTGTGTCTAATTTGCCA
CTACTTGTATCCTGGCACATAATATATATTCATTTGTTGAGAAAATAAAT

Docket No. 2006-0526

GAATAAATAAATTTGAATTTTGTCTACTTCATATAATGGATCAGGACCTT
AAAAAACCATCATTTAACAGTATTTATATCTCACGGACTAGTGTTTTGCA
TTTACTTCCAGCCACAGGATGCTACTTGATTCCCCAACTATGGCAGGTAA
TTGGGTGTAGGCTTGGGGCAGGGAATCTGAAATCAATGAGATCCCAGGAC
ACTGGTTATTGTAGTTCTTTCCCCTTCCCCTAAACTGTTGGCAAACAAAG
TCAAACAAACATTCCTCAGGATACTCCAGAAAACTCGATGTCCAAACAAG
G

>Sequence 580
AGGTACTTGATACCATGCCTAGTGCATAGTTGGTGCCCAATTAATACATG
ATTGGATTATAGCATAATCACTGATCACTACATTTAAAGCAGTCCAATAG
TGGAACAGGCTGCCTCACAAATAGTGAGCTCTCGTTTCTTACACAGATTC
TACTATGGGCCAGGATCTCAGCCAAGCAGTGGAGCCAGAGGCTGGACAGA
CACAAGCAGAGATTTTGGAAAAAGACTGAGTCCCTCTCAGCACTTCAAAG
ATCCCTTCCAACACCCAAACATCAAAAGCCATGTTATATTGCCAAGCAAG
GGTGCCTATGAACGCCTGTTGAAACCCCACAACAATTTTTTCAGCCATTT
ATTAAAACCCCAAAGAGACTATCAGGACTTCAGGGCAAACATCCTAGAGA
TAGCAATGCCCCCAGCAAGAAGAAAAGAGTTCTCAGTCTGAGAGGCACAA
ACTGTAATCAGTGTAATTAACAGCTTACCCTCACCTCTAGCCAGGCGTTT
CTTCAAGATTCTAGGGTTTCCAGTCCTTACAGAACATTCTCAAGTCAGCA
GGCTACACTGTCTTAGTGTCCTTGTACCTGCCCG

>Sequence 581
CCGGGCAGGTACCTGGGACCCCACCACCTACATCACCACTACGGATCCTA
AGGATACAAGTTCAGCTCAGGTCTCTACACCCCACTCAGTGAGGACACTC
AGAACCACAGAAAACCATCCAAAGACAGAGTCCGCACCCCAGCTGCTTAC
TCTGGAAGTCCTAAAATCTCAAGTTCACCCAATCTCACCAGTCCGGCCAC
AAAAGCATGGACCATCACAGACACAACTGAACACTCCACTCAATTACATT
ACACAAATTTGGCAGAAAAATCATCTGGATTTGAGACACAGTCAGCTCCA
GGACCTGCCTCTGTAGTAATCCCTACCTCCCCTACCATTGGAAGCAGCAC
ATTGGAACTAACTTCTGATGTCCCAGGGGAACCCCTGGTCCTTGCTCCCA
GTGAGCAGACCACAATCACTCTCCCCATGGCAACATGGCTGAGTACCT

>Sequence 582
CCGGGCAGGTACTCTTTTCAAGGCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTG
CTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCATTTTGAAG
ACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTT
ATAGTTTTAAGCTAGATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTC
CTTTGCTGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCTAGATGTACCT

>Sequence 583
CCGGGCAGGTACTTGTGAAAGGAAAATACATGGTGCTTGAATATAGCAGG
GAGGCCTGCTGAAGTCAGAGAGGGTGATCTTTAGGAAAGGCTTTCCTGAA
GAAGTGGCACTGGTGAAATGATGGCTGAAGCATGAATAGAAGTTTCCTAG
GAAGGCTGGGTGTGTGGTGTGTGGTGTGGTGTGTGTGGCGAAGTGCTGGG
ATTACAGGAGTGAGCTGCCGTGCCCAGCCGGCAAAGTTGATTCTGAAACC
CTGTATTACCTCAATAATCGTTGAAGTGCCTATTATATGCAATGCAACAC
AGCCGGGTGGCTAATGCTGTGAGCACCGGATCCATGTGTTAAAATCCTGG
CTGTCCTACCTGCTAGCTGTGGGAACTTGAGGAAGGCACTTGGACTTATC
TGGTCCTCAGTTTCTCTATATTGTAAAATGGAAATTAATCATAACTACTT
CCTGAGGGTGCTGGCAGCAGTAAACAATGATAAAGGTTGGAAAGCACACT
TGAGCGCTCATACACACTCCATACCACACTACAGACACGAACATAAACAC
CATACACTCAGCCTTTTTAGGAAACTTCTATTCATGGCTTAGGCATTATT
TCACCAGTGCCACTTCTTTAGGGAAGGCCTTTCCTAAAGATAACCTTTTT
GACTTAACAGGCCCCCCTGGTATATTAAAGCACCGGCTTATTTCCTTTAC
AAGTCCCTTCCGGCCGGCCGCCTCTCGGGTGATCTCCATACGCCCTATTG
GGTCGTTTACCCGCCTTACGGGCCGTGTTTAAAACTTGGGACTGGAAAAC
CTGGATTACCCACTTTAT

>Sequence 584
CCGGCAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAAATTGGTGTGGCTGCTG

09/850,704 - 05/09/2001

TGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAG
CTGCCCTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCA
AGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATG
GCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATCTCC
TTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGC
CCAGGCCAAGGCATTTGGCACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCA
TATTCTATGTACCT
>Sequence 585
CCGGGCAGGTACTCTTTTCAAGGCTTTACTTCCAATCTTCCCCTTAAGTG
CTAGTGTCCAGAGGAAAAATTATTTCTTCTCTGTAGAAGTCATTTTGAAG
ACAGTATTTTTCTGAGATCCAATGTGGTTGGGAGTTCTGAAGAGGAAGTT
ATAGTTTTAAGCTAGATTATCTCATTTTATTATATTCTGTGTTTATTTTC
CTTTGCTGTGCTTAGGCCTTTGGCAAATGTTCTCTAGATGTACCT
>Sequence 586
AGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCA
GGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTG
TGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAG
TAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGC
ACAGTCCCATTTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCC
AGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAATTTATGGACCCGTGTGTGC
CAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCT
AAAAGCCTGGAAACTAA
>Sequence 587
AGGACGCGGGTGAAGAGGACAGGAGTAGTTCTTGTCTGCAGGCTAAACTG
ACAGATCTACAGGTCATAAAAAATGAAACTGATGCTCGCTGGAAAGAGTT
TGAAATTATTTCATTGAAGTTAGAAAATCATGTGAATGACATAAAAAAGC
CTTTTGTAATTAAGGAAAGAGACACACTAAAGGAAAGAGAAAGAGAGCTT
CAGATGACTCTTAATACCAGAATGGAATCTTTAGAGACAGCACTGCGGCT
TGTGTTACCTGTAGAGAAGGCATCACTTCTTCTCTGTGGCTCGGACCTGC
CTCTCCATAAAATGGCCATCCAGGGATTTCATCTCATTGATGCTGATCGC
ATCTATCAACACCTAAGGAATATCCAAGATTCCATAGCAAAACAGATTGA
AATATGTAACCGCTTAGAAGAGCCAGGCAACTTTGTATTAAAGGAGTTAC
ACCCATTTGATCTACACGCAATGCAGAATATTATACTGAAATACAAAACA
CAATTTGAAGGAATGAACCACAGGGTGCAAAAGAATGAAGATACTTTCAA
AGCTCTGGAAGACTTTTTGGCGTTTCTCAGAACAGCTAAACTCTCTGCTG
AGCCCGGTACAGACCTTTCAGCCTCAGATACACAGGTGGCAACAAGAAAA
TACGTTGACAGTTAAAAATAAAGAGGGAGAAATTCATTTGATGAAGACAA
GGGCCAACATTTGGATTAAATGTTGAAAATGCTTATATTAACCTTAAAAT
GCTAAATGGGGTGATACCACC
>Sequence 588
GGTCAAATGTAATCACCAAAGAAATCTGTCACATAAAAACACTGGTGGCA
TTTCTCAAGTGATGCCCATTACTCTTGACTTTACTATGTCAATGGAACAC
GCAGCTAAGGGCTTCTACATCTTGGAATGGCAGTCTCAGACTTGCCCACC
TCTTAAATTAGACATGAAATAGAAACATAGAATAGATGCTACTCTAAAGT
CACAATGGAAATGCCCAACACATTTCACAAATACAATTATATGTAAACAA
AAAGAGAACTCTATGTATCAAAATGACTTTGCAAGTTTAAATACAATATT
GATGCATCTATGGCAATTTTCACATAGCCCTTGAAAAGCACCAGGTAGCT
NGGTGTTATTATATGACTCTATCCCCTAGAAAAGAATGAACAGGTCTGAA
AAGACCTTCTAGATTATTCACATGAGAAAAAGGGTAAGAAAATAATAGTT
ACCAATAATATAACCTGTGATGTTGGAGAAACCTGGAAGGGCATTTATAG
TCTAATATGATATTAATTACTAAGTTAAACATTTTATTAGGAGAATAAAA
AAATTCACAAAAAAAACAATAATGGCGCAAATTTTTAGTGAAAAGAAGTT
TAGATGATTATAACTTCCTTTCAGAGAACATTGTGAAGTAAAATCAATAA
CTCCCGGGCACGTTCAAAAAAAGTAAGGCTGCATCAAAAAGGCGTATGTA
AAGAATAATGGGGGCCTATTTACCTTAACGATATCCAGAAAAGGGATTAT
TGTTATAGCCAAAAAAATCTGGGCCCATTTAAAATAAATTTAGGTTTAAA

US 9,856,476 B2

AAATTCATTTACAAAAACGTTATTGGCTTAAAGAGAAATTCCCATTGAAG
AAAAATTGAAAAAATTTGGAAAGGTCTATTGATCTTAAACAACTCCAAT
>Sequence 589
AGACGTGTGCGCCTTTTCTCATAGGCTTCACAGCTGTAAGGGTATCTTCA
GTTTTCGGTGGTTAGGTTCGTTTCGTCTTCCAAGCCTTGGGGCTGTTGTT
GCAACAGAACCCTCCCCCGTTTTCAACCCCGGACCCGCTTGACGCTCTAT
ATTCTCGGTTAACCTTATCGTGTCTTTGAGGTTCCACACCTCGGTTAAGG
ACAACGAACTTTATTCGTCCAACTGGGCAAGTCAGCCCCACTTGTGTAAA
CAAGGAT
>Sequence 590
AGGTACCATGCACACCAACTCAGAGATGGAAAGAACCTAGGCATTGCAAT
CAGTTATGACTTGTGTGGGCATAATAATTTTTGGGGGAAATTAAACACTC
ACAAAAGAGCTGTCGAAGACCTAAGGGTCAACTTTGCAAGGCATGCAGCC
TAGGTTCAACCTGCAGCTTTTCCCAGTGGAATCTGGCCCATGCATTTTCT
CATAGTTTTTCCCCCACAGATCCAGAAAGAAACCAAAGACAGCCTAGTCT
CAGAGTGCCCCATCAAACTTTCAAATACAGAAAAAAGAGGGGAGACTTTC
AGCATTTTAACCTTTCCATTTAAAATTTTTTTAGGCAGACAGATTTTTCT
TATCTATAAGTTAATGAGAAATGTTGAGGTCTA
>Sequence 591
AGGTACGCGGGGACAGATTCTCCGGGATATTACCGGAGACGGAGTGTTTT
ATTATTAGCCTTTCTTAGGTGGACATTTCCATTTGAATTAAAAGTCCTTT
AGGCTGGGCGTGGTGTATGGCTGTAATCTCAGCACCTTGGGAGGCTGAGG
CAGGAAGATCACTTGAGGCCAGGCGTTGGAGAGCAGCCTGGGCAAGGTGG
CAAGAACCTTGTCTCTACAAAAAAAAGCGTCTGCCATCATGGATGTTCTC
GCAGAAGCAAATGGCACCTTTGCCTTAAACCTTTTGAAAACGCTGGGTAA
AGACAACTCGAAGAATGTGTTTTTCTCACCCATGAGCATGTCCTGTGCCC
TGG
>Sequence 592
TCGGCTCCCAGCTACTCACAGAGAACGTTTCTGTTTCTGACAGCAGAGTA
AGAGAAGAGGTGAGAATAGAGACAGCCCATTCTCTTTTGGCCTAATTCCT
AAGGAATCATGCCTCTGCCTTCGGGCCATTCTCAAGTCTTGTTCAAGGAT
AAAATGATTTATTGATGGCCGTAATTAAAAAGCAATGCCAACGGAAGCAG
CGTCAGCATTTTTCATTTGTACCT
>Sequence 593
AGGTACGCGGGAGGCCGAATGCTGGTCCTTTCCATATGAATGCTCCCTAA
ACTATCCCGCATCATGTTCATCTGATACACAACTGTGTATAACTATGGCT
GCCCCTGCATGCTGTGACATGCATGCCAATCTTATCCACACATAGCTAGC
AGACATTTGGCGACGAAACTCACCATAAAGATGCACTTTTTAATAGTGGT
TGGATTACACACATACAATCCTCTTCTACCTTAACTGTTCTCTGAGATAA
ATTGAAAGGAATTGACTATTCCGCATGACCCTAGACATGGGACCTGTCCC
>Sequence 594
CCGGGCAGGTACACCTCTTTCTAAGATGAAAGAGCTCAAGGTGAAATAGC
ATGTGGGGAAGATTGTCTTAATCGTCTTCTCATGATTGAATGTTCTTCTC
GGTGTCCAAATGGGGATTATTGTTCCAATAGACGGTTTCAGAGAAACAGC
ATGCAGATGTGGAAGTCATACTCACAGAAAAGAAAGGCTGGGGCTTGAGA
GCTGCCAAAGACCTTCCTTCGAACACCTTTGTCCTAGAATATTGTGGAGA
GGTACCT
>Sequence 595
AGGTACCCTGCCCAGAGATTTCTCCAAAAGGAGCTCTTGTGAATGCAGGC
AAGCTAAAGCCACACAATGAAGCTGAAATTCATTCAGCTTAGCTTCTCCT
GAGAGCCTTCTTTTTGTGGGGGTAACATTGCCCTTTTGTTTCACAGCGAG
GTCTGTGCTAAGACTTGCTACTTAGGGAGTCAAAGCTAATAAAACATACC
GTCTAGAAATACAGACATAACTGGTAGAACTATACAAGAAAAAGAAAGGG
CAGAGGAAGAAGAGGAATGTGATTGTGGAGAGGTATGAAGGGGGATTACA
AATCCCTGCTTCTCAGAGCGTGGTCCATGGACTAGCAGTGTGGACATCAC
TTTCAAATCTATTAGAAATGTGAATCTTACACGCAACCCA

09265204.0202604

>Sequence 596
CCGGGCAGGTACTTCAGTCTTTTATCAGTTAAAATACTAACAGATAGAAA
ATAACAAAGAATAGACTGTTTTCCTGCCTATTGTAAGACAAAATGAAATG
TTTACTGTTGGAAACACTATACCTTTTTTTAGCCTCTCTCCCTATCTTCT
TATTTTCCTTGATGGACTCTTTCTCTTATCTGAGCAAACTTTTTGTTTGT
TTGTTTGACTCAGTCTCTCAGTGAACAGTATAGCGACCCATTAGCTCCAG
CGTTGGACTCTGACTGTGTCAAGAGTAGAAGTTTGAAGTGCAATTCTTAT
CCATCATATTTCTCCAATTATTAACTCTCCTTTACTGCCTTTTAAATACT
TCACAAAATGGAAACCCCTTTTGAATAAGAACAGCCGATTTTCTGGGAGA
TGGACAAGGAAAAGCTATGGAGAGATGCTGGGTTTCTTAGTTTAACATGT
GGCTGCTTGAAAGTTGCTATTAGATCCAGAGAACTTTTTTGTTAAGTGTG
ATTAGAGTTCAAAGAAAATGTTTATTTCTTAGATACTTCTATTGAAAGAA
ACATAAGGGGTCTATATCTGTATATCTATAATAAAATTCAGAAGGGCAGT
ATATATTTAAATCTATATTAACTGCACACATAAAAACAAGAAGTATATGT
GATGGGTAAATTTCAAAAGGTCTGAGAGTCGTAATAAACACTCCAAACTT
CATATACTTATCTGAACTTCTTCATCAAAAAACGGATGGGTTGTTATGAA
ACAGGAATTTTAAGAAAATTCTACACTTTTAGTTTCTGTAAACTCAAAAC
TTTTTACTCAATTACTATTGCTCTGATTGCAAACAA
>Sequence 597
AGAAAAATTCTTATCTCTTTAATGAGTTGGGGTGTGTGTGTGTGGTTTGT
>Sequence 598
AGGTACATTTTGGGATTAAAATCAACATGATAGTAGGACCCTATAATGTT
TAATTGTAACACATTTTCACTTCCATATATTCAGATATATGTTTTCCATT
TTCAAAGGAGATTTGAGGCCACTAAACATTTTTTAAAGCACAAATGCACN
AGAATTGAANAATGATNTAACCTAATTTTGAGCAGATAAGGCAAAAATGA
AGGATGAGAATGAGATCATATGGAAGACCATAGTTAAAGGATGCTATTTC
AATTGCGCAATAACAAATCTTAGCTGAGAGGCCTAGTAGTTATGGCCAAA
GGGAGACATATATTTAGGCATAATCTTAATTNTATTTTATTGTTTAATTT
AGATGAGATCCAAATGGATGTAGGAAGTTTCACGGTTGCAGTCACGTATA
ATGTGAGTTTAACTCATGCTTCATAAGAAACAGGAACTAAGCCGGGTGTG
GTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGCAATTTTGGATGCTGAGGTGGGCGGAT
TACCTGAGGTCAAGAAGTTAAGAACAAGCTTGACCAACATGGAAAAACCC
TGTCTTTACTAAAAATACAAAATTTACCAGAGTGTAGTGGTGCATGCCTT
GTATCTTCACTTCTTGGGAAGCTTGAGGCAGGAGAAATACTGGAACCTTG
GGAACAAAGAATGCAATGAGCTGAGATACCGCTCTTGGTCTTCAAGCTGG
GGAACAGAACTGAAACTTTGTTCCACAATAAAATATAATTTTGAAAATGG
TCCCTGCGCCGGCGGGCGGTTTTTAAATTAAGGGATCCCCCGGCTGGAGG
ATATGAATTTCAGCTTATTGTACCGTTAACCTCAAGGGGGGCCCGGCCCC
ACTTTGTTCCCTTAATAAAGGTAATTGGCCCTTGGGTTATATTGG
>Sequence 599
AGGTACATTTGTTGGGGGCGTGACATTAACATATAACCACTTAGAGTGGA
CATGCAGTTAGAGAAAAGTCAATGAGCTGGAACCAAGCTGGGAATTCCAA
CATGTAGAAGTTAAACACAAGAGGAGGAGCCAGCAAAGGAAACAGAAACA
GAGCTTCCAGCAGGTGGGGGGCATTTGGAAGAAAACGATGCCATAGAAGC
CAAGATGAAATAGACATCAAGGAGAAGGAAGTAGTCAATTGTTTTGAATG
CCATGAAGAAAGATAAGAATAGGTGAGAAATAAGAAAGGCTGCTGACTTT
ACCATCTGAGGCCACACATCTGCTGAAATGGAGN
>Sequence 600
AGGTACTTACGTTGTTTCGTGTCACCAAAATTGGTGTTGCTGCTGTGGAT
CGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATG
TCATGAAGCTGGCCTGTGATGATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTT
ATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATCTCCTTCTC
ATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCCTGACACGTGAAGCCCAGG
CCAAGGCATTTGGCACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTC
TATGTACCTGCCCG

09250526.050504

>Sequence 601
CCGGGCAGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAG
TGCCAAATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTA
AGAATAAGCAGATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGC
GGAGATGATGACGATAAGGCCATAGACGACATTGACCCGGATATCATCAC
AGGCCAGCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATGGGAAAGGATA
TTGGAGCGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCAT
CAGTGCAGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAG
GCAACGTAAGTACCT
>Sequence 602
CCAGCACCCACCTGTCACCAGGGTGAACAGTGAACCCTAGGTATCCAGGT
TCGACCACGTAGATAGTGCTGTTGGGTAACCTAGAAGCACCTTGCATGCG
AATACTCCTGTGGCCAAGGACGAGGCTGCTCTGTCCCAGCTGCAGTGCAG
TGACCATCGACGTGTCCTGGGCCAAGACAGCCAC
>Sequence 603
CCGGCAGGTACTGAGATTATAGGCATGAGCCACCATGCCCGGCCTTTGCT
CTTAACTACTGATGTTGTCTTCCTGATCTTTTCTACAAGAAGCTTTTAAA
CTTTTTGGACTTTAACCTACAATAAGAAATCTCATTTTACATGTTCACAT
GTATCTATAACAACATTTATATTTCTAAAACAAACTTTTCATGAAACAAG
ATATACCTACATATGTCAGGCACTCTGATATTTTCTATTCTAGTCCACCT
TTTCAATTTCATTCTATTTATGGGAAATATATGTTGGTTGGGAGTCACTG
AGTTAATTTAATGACCCACTAATAGGCTGTGAGTGGCATTGGAAAAATAC
CTGCTTGTAAGATATGCGAACACACGTTTTAAGGTTGTTTGGGCATGTGG
AAATATTTTGGGGTGCTAATCTGTTTTAACCTCAGTTTGGACCTT
>Sequence 604
AGGTACGCGGGCACAGTGCTTTAAATTAAAGCAAGTTTGCCCATAGGACA
AAAGAGCATTTGATTCCCTTTTTTCTGTCACATGTCCCTTGAGGCTGGAC
TTCAGGAATCCTGGAAAATTAATATGAGTGCAGCATGTGAGGGGTCAGAG
ACAGGCCAGCAGGGCGTCTGCATTCCTCCCTGCCACAGGTCTCTCCCCAG
AGGCTGGTTTAGTGTAGGGTATTGCCAGGAAACGGACTGAGGCTGCTTTG
CTAAGAGCTCCTGAAAATGCCCTGGGCCTGTCCTGGCGTTTCTGAAGAGC
CCTCATACAGGGACAGCCACCATCTGGGTCAAGGAGGTCTGGGTTCCCTG
CTGGTGGGCTCCATCCTGCGATGGAGTGAACCAGGCGAGAAAGGATGACG
ATGTTCTTCATGT
>Sequence 605
GCGGCATTGTACTCGCACGCATTATAGGGAAAATACAAGCCCCAGCATCG
AGAACTGACCACCATCGAAGACCTTTAGACAAGAATGCATTGCATTAATC
AACAACGGACAAACAAACTGGTAACACCACTACCAACACTTCCGGGCTAC
ACTCCATTGCATTAACACCAGAGCCCTGCCGGGACGATACCGCCCGATTT
TGGGTCTCCTGATAGACCACGCTCGGGCCCAGCTTTTACGAACATAGCCG
AAATGCTCCTCCGGGNGCTTGCCAGGGAGGTATGTATTGTGCATGGCCNT
TAATACAGATAACACGGTTCACACTCTGCGCAGCGGCGTGTAGCACACGT
GAGACGCGCATNCCTCTTCTGGGTCCCGNTATTGAAAAGTAGCGGTTAAA
NAATATGCCTGTCAGTCTTAGGACCGCGAACTGCACTCGTGTCAGTGAGG
GCGTGGTCTCCCGCCTTGACGCCAAGACATTTTGTGTA
>Sequence 606
CCGGGCAGGTACATCTAGAGAACATTTGCCAAAGGCCTAAGCACGGCAAA
GGAAAATAAACACAGAATATAATAAAATGAGATAATCTAGCTTAAAACTA
TAACTTCCTCTTCAGAACTCCCAACCACATTGGATCTCAGAAAAATACTG
TCTTCAAAATGACTTCTACAGAGAAGAAATAATTTTTCCTCTGGACACTA
GCACTTAAGGGGAAGATTGGAAGTAAAGCCTTGAAAAGAGTACCT
>Sequence 607
GAGTGATGCCATCTGCAGTTTTGTGATCTGCAATGATTCTTCCCTTCGAG
GTCAGCCCATTATCTTTAATCCTGACTTTTTTGTGGAGAAACTCCGACAT
GAGAAACCTGAGATTTTCACTGAGTTGGTGGTCAGCAATATCACAAGGCT
CATCGATTTACCTGGAACTGAGTTGGCTCAGCTGATGGGGGAAGTGGACC

US 2005/0260654 A1

TTAAGTTGCCTGGCGGGGCTGGCCCAGCATCAGGATTCTTCCGGTCTCTC
ATGTCTCTCAAGCGAAAGGAAAAAGGAGTGATATTTGGGTCCCCACTGAC
GGAGGAAGGCATTGCCCAGATATACCAACTGATTGAGTATCTACACAAAA
ACTTGCGAGTAGAGGGTTTGTTTAGAGTACCTTGGCCGCTCTAGAACTAA
>Sequence 608
AGTCTTAGTTTCTTTATCCGGAAAGGCCACTTCCTCATATTCAAGGCCTC
TGCCAACCCAGTTTTTGTTTTCTTCTCACAGCATGTGAGAGTCTTTGTTT
CACCCATACATGTTAGAATTCCGTAGACAATGTAATCATTCAAAAACTAT
TTATTGAATGCCTACTGTGTGCCTGGAACCT
>Sequence 609
CCGGGCAGGTACAGATCTGCGTTAATTTTTGACAGCTCATATATACAGAT
TTTTAGAAATGTAATAGAAAATGATTTTGCACATATGGTGCAAGTCTTGC
TGGTGTATGTTTAATGTGGCAACACGTGCCAGAACTGTTTGGCAAAACAT
GTCAAATGGAGTGCTTGAGTCAGAACTCTAATGTAAATGTGTCTAAACAG
CAGTATGTATCATTATGATGTATTTTTGTAAACATAGTGATGGCTGCTTT
CAGTCATGTAAGTGCTGGATAAAAATAACCACTTCAGTTGGAGTAATGTA
GGAAAACGTCACCCAGCAGATGGGTAGTACTCTGCAAAGTTACACTGTCA
GCCAGTGGCACTGGTTCTTTTATTTATGTTGGG
>Sequence 610
AGGTACTTGTAGTATTGTGTAAGTTTAACGTGCGCATTGCCAAGGTTATA
TTTGAATGACGTTTTTATGTAGATGTCGATTTATTACACGTTTCACGAAC
GCTATTGTTTGTGATTGTATGATACACTCTAGCTAGATTATTATCTTTTC
TTTTTTTTTTCCTTTTCTTTTTTTTTAAAAGGTGGAGTTTCGCTCTTGTT
ACCCAAGCTGGAGTGCAATGGCGTGATCTCGGCTCACCGCAACCTCCGGT
TCCCGGGTTCAAGCCATTCTCGTGCCTCACCCTCCTGAGTAGTTGAGATT
ACAGGCATGCTCCACCATGCCCCGGTAATTTTTCGATTAGTACTAGAGAC
GACATTTCTCCATGTTGCTCAGGCTGTGCTCGACTTATCAACCTCAGGTG
ATATCCCTTCCTCAGGCTCCCAAAGATTTGGAATTTCACGCGTGAGCTCC
CGATTCCAACTTTCTTTTGTTGCTTTTAAGTGGCATAACTTATTTGCAGA
CTGTGGCTTGACCTGGGTGAACAAAAAATCTTTAAGAGCTTGACCTTGAC
CCAAATAAATAGAACAAGTTGCACCCTTGAGGCTGCCTTACCATTTCCCC
CTTATATTTTATACCAATAACTTACTAGGATTGCCATTTTAAAAATAAAG
ATATCCTTAGACCGCATTATATTGGTAGTTGGGCATAACACTCAAAGAAT
TCAATGATGGTGGGGACCCCGGGTCCCGAGATCCAATAAATGCGTTTTCC
GTTCCCCCTCAGAAACACGGGGTCTCGGAGTTAGATAGAGAGAAACT
>Sequence 611
CCGGGCAGGTACAAAATCCTTTAGCCAGAAATGGCCTGAAAACGCAGAGG
AGGTAGGCACAATGAACAGCCTGGAAATCAGAGTTTCTTCCTCTCTCTGT
GCTGTGCTGGTGGCATGACAACTTACTTGTTCTCACAGGCTCCTTCAGTG
CCTGGGGGCAGTTTCCTGCCTCAGGGTTAAAGGGCTGCCTTCCCCTCCTT
ACTCAGCTTCTGAAGCCAACAGATCCACCTCCTGGTCCGTTTCTGAACCT
GATACCTGCAGAAGGAAATTCATCAACAACCTCTCCCTGACTGTCAGGGT
GACTTATAATGAGCTTCTTCTCCTTCTCCCAGATGGGGAGATTCCTGTCC
TAGCCCAAAGACTTTTTTGGCTGGAAACCAGGTTGCCTTAAATTGCCAGG
AGAGCCAGCCTCCCTGGCCTGGTCCCAGCCCTCTGTGCTCACCTTCCCCC
TGCTGGTCTGACTTACAGGCTCCCATTTTGTGTCAGCTTCTCCTCTATCG
GTGGGTGTGGGCCTAAGACTTAGGACCCCTTCCCTGGCTAATTCTTATAC
CTCAGGCTGGAAGAGACTAGCTCCTGCCTACCCAGCTGAATCTGGCTTTC
CAGATATGGTGATGTGCCCAGTAGGTTGGCAAGCTGTTTGGTTCTGACCA
CCTCTGGAATTAATACCTT
>Sequence 612
AGGTACATAGAATATGAACACAGCACACACATGAGAGACGCAAGTGCCAA
ATGCCTTGGCCTGGGCTTCACGTGTCAAGCCCAACACAGTCTTAAGAATA
AGCAGATATGAGAAGGAGATGAGAAGTGAGTCCAGGCCAATGGCGGAGAT
GATGACGATAAGGCCATAGACGACATTGACCCGGATATCATCACAGGCCA
GCTTCATGACATCTTGGTGTAGGCAGTAGGAATGGGAAAGGATATTGGAG

09785276.1 - 02/05/14

CGGCAGAAGGGCAGCTGCTTGATGAAGACAGGAAGGGGTGCCATCAGTGC
AGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCAATTTTGGTGACACGAGGCAACG
TAAGTACCTGCCCG
>Sequence 613
AGGTACCTTCCCTAATTCACCAGCCCAGTATTTATTTGTATTTGTGTTTG
TTTCGCTGGCCGGATTTGACTCTCTATGGGAACATCATAAATATTATTTA
CTCCAGGATTCTGAAATAAGATAGATATTTTATTTCATGTTCTTTAAATT
CTCCAAAGATTTATTTTTATTACTTTCCTTTCCCATTTCTGGACATTGAT
ATATTTCAGAACTTTTGTGCAGGTTTTCCTACCTACCTACACCTCCTCTC
CCTTCTCCCCTTACTCCTTTCTTTCTGGAATGTAATTCTGTCTATGAAAC
ATGACAGTAAGCTGAAATGTCCCTGATGATTTTCACTCCTCTGGATTTTC
ACTCCTTTTAGTGACAGAAACTTACTAATTCTGAT
>Sequence 614
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACAAGATGGGAGG
CAGCTGCATGGAACCTGTCCCACTGAGGAAGTAAAACAGAGTTTTACTCT
TGTTGCCCAGGCTGGAGCGCAATGGTGCGATCTCGGCTCACCGCAATCTC
TGCCTCCTGAGTTCAAGCGAGGAGCAACCCTACCTGATGGGCTGGACTTC
TGCCTGGATTGGAGTTTGATCATGCCTCCATATGGGTGTTTACCAGGCGT
ATGCATTGAACCTGAGTTTGTCTCTTCAATACAAGGAAAATCTCTGCCGC
TTAGTGATTTTCCAAGAAACATGAGCTTCTGCCTTTCAATGAGGAAGATA
CTCAGAAGTCATGTTCGAGCACTCCGGAAAATGTCCTTGGAGTTTCAAC
>Sequence 615
CCGGGCAGGTACAAATCACTAATACCACTGGACTGGCCCAGGCTCCTGGG
TTAGCCTCCCAAGGCATCAGCTTTGGCATTAAGAATAATCTGGGGACCCC
ATTGCAAAAATTGGGAGTGTCATTTTCTTTTGCCAAAAAGGCTCCTGTCA
AACTCGAATCAATAGCATCAGTTTTCAAGGACCATGCGGAGGAAGGGACC
TCTGAAGATGGAACAAAACCCGATGAGAAGAGTTCTGACCAAGGACTGCA
GAAGGTAGGAGACTCTGATGGGAGCAGTAATCTTGATGGTAAAAAAGAGG
ATGAAGACCCTCAGGATGGAGGGTCCCTTGCCTCAACATTATCCAAATTA
AAAAGGATGAAACGAGAAGAAGGAGCTGGGGCTACAGAGCCTGAGTATTA
CCACTACAT
>Sequence 616
CCTGCCAGGTTCGCAGGGACGGCACCTATGAAGAAAATGATCGGGCTCTG
TAAAGCAAGGCATCTCCATACGGACGGTTTGGAGTGCTATGATGCGCTCA
GTGCTTGATGCCATATACTCGCAAGTGCAGATCTATTGCACCAGCCAGTA
GACTCTTGGGCACTGCCTACCACAGAATCTAGCACTGCTCCACATGCATG
TCTGCCTATGCATCTGAATAGCTGTTGATACCGACAGGCACACACAGTAT
GACCATCGATAACACCTCTCGGCTAAGTACTTATCCCAAGGGATATTTTT
AATGAAATTTCAGAACATTTTTTTCCCTGTGGGATTATTTTCTTCCAATC
CTAAAAAAAAAGATGGGCCAACCCAAGGGAAAAATTATTTTAAGATGGCC
AACCTTA
>Sequence 3097
ACTTGTATGTATCTGGAAATGGGAAAAGAATTGTGCTCATAACACCTTCT
GGATGCATATTTCTTTGGGAATATTTGGAATTAAAGAATATCTTATCTTC
TAAAAGCCTTTCATTGGCGGGTCGGTGGGGGGAGGTCATACCTGAAGAAG
CAGTTCTCTTGCCTTCCACCGAAGATAAAGAAGCTGTAGTGAATGCTGTT
TTTATAAAAAATGAGTTATTTGGAGACTGCTGCCTGTGTTCATTTACTTT
TTATTCTGGGGAATGCCTGAAGTTAACATTTCTAGCAATTCGGTGGCATG
AGAATGTATTTACATCTGTAAGATCATTGCCATACCATGTTCATTGGGCT
CAACAAGACTGTCATCTCTGTAGTTTAATTCCTAAATGTGAATCAGTAAA
GGCAAGAGGAGCTCTAATTTCTGCCTTTTCAAGAGATGGCCTTACCCTGG
CAGTACCTCTTAATCAGAAAGACCCCAAAGCAACTCAGGGGTTATTTATA
AACACACTGAATTTTGGTACTCTCTGGGGTAGCCTAAAGGATGTAGTAAC
AAGAGTCCCGGGGTN
>Sequence 3098
ACCTTACAATGTTAGTAACTGTCTTTTATTAAGGAAGAAAAAGTTAAAAT

Doc Code: SB/25/3250

GGCATGTAACTTAAGAAGGTGGGAGAATAATAAAGGAAAAAATTAAGAAC
AAAACGAAAAGAATCATGAAATAGTAAAACAGTAAAATTAAGATATAAAT
CTCAGAGTTGGTTATTTGAAAAGATCAATGAAACAGAGTAATTCTGGAAA
AACCAATGAGAACAAAAAGGGAAAGCACACGCAACATGGGAATGAGGAAG
CAGAATACTACAACTCCAGGCCAACAAATCTGAAAATAGAACAGAATCAC
TATTTAGGAAAATTCACTTAATTAAAAAAAAATTTTTTTTTGAGAAAGGGT
CTTGCTCTGTGTCCCAGGCATGCTCACGGCTCACTGCAGCTTCGGCCCCC
AGGGCTCAAGTGATCCTACTGCTTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACA
GGCACACACCACCATGCCTAGCNTAATTGGAGTGGCGGCTATGTTGCCCA
GGCTGATTGTGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCTTCCTGCCTCCGGCTTCA
GAAGTGCTGGGACTACAAGCATGAGCCACTGTGCTTAGCCCGGGAAAATT
TAAATTGGCCAAAACTTACGGAATAGAAATAAAGTTTGAAGAAAATTATG
AGCATGAAAAAAAATAAAAAAAACAACAACCCCATATTTCCTAAAAAGCA
CTACTAGATTTTGACAGTTTCATACATTGTATAAAAACTCAAAAAGCAAA
AT
>Sequence 3099
ACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGCCAAAATCC
TGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCAAGGCA
TCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCC
CAGAGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCAC
TGTTAACCCCAGAAACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCC
TAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCTGATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCT
TTCTGTGACATGATTTTCTACCAAGCAAAGTCTTTTATTCAAGTCTCCCA
GAGATTTCCTATNTAAGCGTTTGCTATTTGGCCACTTAAAAAAGACAGAA
GAGAAGTAAACAGAAGCATATACCACACAACTCAGTCCAGTCAGTAGTTG
ACTCTCAAGATGGCGGATGTCACTGAGATGGCTGAGAAATAGGAACGGAT
GTGGGGAAAGGAGTGGCAATGGAGTTAGCTGGTTTGCCTACCTGCTGGAT
ACCTGGGGAGCCAGACTCTGTGTGGACAGTGAACCCTAGTCATAGGAAAC
TTTGCTGTGCTTGCATAAGTGACCATTGAGAACTGCTTCTCACCTTGAGA
GAATTCTCTTATTCGTCCTTCAGGCCCTCGAGCGGACCACCCTAGGGCGA
TTACAACACTGGCGGCCCGTATTATGGATCCAGCTCGGCCCAACCTGGGT
AAATATGGAATAGCTGTTTCG
>Sequence 3100
ACCCTCAATAAGGTAAGAGTCCAGCTTGGGGGTTGGAGGAAGCTGTCTGA
TCCAACTGGAGGTGTGTCCTAAGCCTCTGACTCTGGCTGGGAAAGGATAA
TAGGCCCTGGTCACAGTTAGTGTTCTTCTAGATGGCGAGATGATCTCATC
CAAAGGACTTCTGACTGGGCCAAACCATCAAATGTAGTGACAGCATTGGG
GTCCTGCCCTCTCTGTCACTGTCCTCCCAAAACAGGTTGCCATGAAGCAT
ACGTCAGCTGTGACAGCTTGTAATCTGGATCTGGAGAACCTGGGCACAGA
TTCAAACCGCAGCATTGGCACGCTGGCCATCACCACCCTGCTTAAGACGG
GCAGCGAGAGCAGCACGCCTCGTGAAACGAAACTCCTCCTTTTCTTCATG
AATCAAGTCTGAGTTAAGGGTGTGGTGGTGTGCAGTCCATCCAAGCCCGG
GGCCGGAGTATTAACTATCCACCCAGCCCCCCCTGTCCTTATGAACTGCC
TCGTCACGATGCTGAAGAGAGGAGGGTTGGCTTTAAAAAATCAATTCCCT
GTCCGGGACCTGTTTCTTTAGCGGTGATGAACAGAAACCTCACAGGGCCC
AGGGGGACCGGGCTTGGTTCAACGGTGTGCAAGTCCATAAGAGGATTGTA
CAGTTCACTGGACACTGCCAACCCGTGATATTACCTGATCCGGGGCCAGA
GAGGGGCCCAATGAACACCAATATTCTTAAAGGACACCTGCG
>Sequence 3101
CGTCCGAGGCATCAAAGGCTGCATAATGTCTCCTCCACAGGTATTGGTGG
TTACTTAGGACCATTGCCTACTAGTGAAACAATCAACCTCAACCCAGCTT
TGCCCTTCTGAGCCCCTGAAAGATCAGCTCGAATGGGGCTGGGAACATGG
AGGGGCGTGCTGCTGCACATGGACCTGTGAAGTAGTCAGGGCTTCTGTCC
CACGTGGCTGCCCCAAAACCTTTGTGAGGTACTGCCCTCTGTACAGTAAG
CCATCATAGTGTACATCCGTTTACTTTTATAGTAAGAGACAGAAGAAGAG
GGCACAGTTTTAAAACAATGATATGTAAAACAGTGCGAAGGTATGATTTC

09/785,796 02/16/01

CTCTCTGAACTAAGTGTGACCGTGGGTAACTCTTGGTGTGTTGGACACCC
ACTTGAACAGCCACTACCCTGGCCCAGATCAGAATACGGCAATGGCATCC
CGAACCACTGTATGGCACTCAGCCTGCGGAAGGGGAAAGTCACAGAGCAA
TCCCCAAGAGCTTTGAGTCTGAAAAGTCTGAGGCAAACAAACTCACACAG
GATCAATTTAAGTAACAGAGAACACTGACAGGGGAGCTTGTTCCTAGACA
GCAGTGGCTTACCGGTGCTAAAAACAGACACACTGTCCAGAGCCAGGCCT
TTGTTCAACTTTCCTGCCTGGGGCCACAATAAGGGACATTGTCAGTACCC
ATCAATTTTCTGAATGGAAGTTTTTGAACCTTTGAGGGGATAGGCTATAC
CAATTCAATGCACCAAAGGTACTGAGGTTTGAATATTTTGGATCGACTTA
TCAAAATGTGGTGTAATTCG
>Sequence 3102
ACGCGGGGAGTTGTGAGGGGGAAGGTAGACTCTTTCCAGACCTTTGATAA
AGGGGCTGCTCAAAAAGCCACGACCCTGGGCCTCTGCTAAAACCATGGCT
TTAAGTAAGGAGGGAGCAGATATATAAAAAACCTTATCCCCCTTTCTAAT
CTCTTATGTCCTGTGAGTGTCACCCATTGAGTAAACCCAGGTGGAAGTCA
GCAGGAAAGTAGCTGGGATGATGCAGTCTTTACAGGTTATATGCTGAAAT
GATTTTGGATGTACC
>Sequence 3103
ACCAAGCCAATGAGTTGGAGTTTGCCAGGGAGGCTTCTAAATTTATTCTG
CTGTGAATTCTAAGTGGGGCATTTGGAAACTTCATATNNCCTGGACATTT
TCTTAGCGTGACTTAGTAATTAAATGTGCATCCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
ACCTGCAGATTTGCGCTCAACCCCAATTTGGTTCATCTGAACACAGGAGC
ACTTGAGAAATGCAAAATTCTTTAATCACTCCAAATTGCCCAAGCACAAA
CCAGGCCAAGAGCGTCAATTGCTTCTAAAATAAGATGCAGGTGTTCTGAA
AAATCTACAAGCAGTCTGCTCATTTTAAATTACTCTTCACTCCATGTGCC
CATAGGGAAGGGAGGATTGAAGAAGGCGTTTTTTTTTCATCACAGCCTTA
CTGGTGGAATGACAGTAATGATTACCCANNANAAAAANTAAAANAAAGTT
CCTTGGCCGNGACCACGCTAAGGG
>Sequence 3104
ACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTAGAT
TTGGACTGCATGGAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACCTAGT
CAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATAATAT
TGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAGTT
GTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAATGTT
AACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTGATCA
CTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTCGAAGG
ATGCGCTGTCGAATCTCCTTTGTCTTCACTCCATAGACAATTGGGTTGAG
CACAGGAGGAACCAGCAGATAGATATTGGCCAAAATGACGGGCAGCGGAA
AGTCACGCCGCTTGCTAAAGCGATGCACCATGGACAATCCAATGAAGGTA
CC
>Sequence 3105
ACATATTATATGCAAGGTTACAAAAAAAAAATCAATGGTTAATGATTTTTT
AGCTCAACCAAGCTAAAAGATGTGAACAACGAAATTGAACTCAAAACAAC
TTAAGATACAAAGCTCTTGTTACTGATAATGTCTAATAATATTCATCAAT
TTACCATATCTTGTTCTTATATTAAAATGTTCTATCATTTTCCTAATTAT
TTTAAAGTCGATTACAAAAATATATATATATTCTTGTAGTGCCAGAAAAT
TGAATACATTAATAAATGGGGTAGAATAGATGAATCTCCCATGAAGAAGA
ATTCCAAATAATTTATGAACTCTGCCCTCAAGGATATGGAGCACAACTTT
CTACTTCTCTAGTGTGAGCTGAATAGTGACTTCCTTCCAAAAATTACATA
TGGAAAGGGGGAAAATAACTTTGTAGTGGAGAAATCTGATAAACACTATC
TCGGCTAGGTTATCAAGATTAACACTAACATTAATAAGTCACACTGAATG
TATGTACCCTTGCCGCGACCACACTAAGGG
>Sequence 3106
ACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGCCAAAATCC
TGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCAAGGCA
TCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAAGCC

09765296.020604

CAGAGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTCCAC
TGTTAACCCCAGAAACAGATGCATTTGAATCTGAAAGGAGACAGGAATCC
TAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCTGATTTACTTTGCTGTCTATTAGCCT
TTCT
>Sequence 3107
CCGGGCAGGTACAGGTGTTACTATATTACCTGTAAGACCACACTCGGTGT
CATCTCCTGCAAACTAGTCCTCTCCTGACTCCTCTGTTTCTGTGAGTGAT
TCTGCGATGGCTTGAGGTCATCCGTTTGCTTTGAAAGATCACACACCAGG
ATACATACAGAGATGTGACCCGGATGGATGGACCCTTGCCTCACAATCAG
GGTAGAAGCCTCTGGTTTTCTTATTTCTTTGTCCTCCTCTGTGGTGTGAC
ACAGGTTCAGGAGGAGGTACCTCGGCCGCGACCACGCTAAC
>Sequence 3108
GGTACTGGAACATTTGCAGCTGAAGGAAAATCTCCAAAAAAGATTTCAAA
GAGACTAAAGTAGGAATGGGTGCTGGAAATGAGCAAGAAGGGTGAGAGTC
CCACGGGTGAAGGGAGAAAGCAGCAGAGAATGAATATAAGCCCGGAGAAT
GAACATAAATGTGAGGGGAAGAGGCCAGAGGCCAACACTGGAAGGACAGT
GAGGGCCAAGAAAGGAACTACTAATGTTTCTGAGACCTGCAGGGAACCAT
GGTATTAAGCTCTCATTACCAGCACCTAATTTTTTAGAGGCTGGTTTTCC
AACTTAAGTGAAAGAAATTCACCCTGTTTTTAGCAATTATGACGCACTAT
ATTTACTTCTGTCACATTAGCTGATTCTGTGGTGGACTGGGTAATTTGAA
AAGCTCCTTTGAACATGAATTGTTTGTAAACTTACAGTCTAGCAATAAGC
CTAATTTTTAAAACAGAATGCTTAATTTCTCCCTGTACCTTGCCCGGCGG
CCGCTCGAAAGGG
>Sequence 3109
ACTTTTCTTTGTCTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTCGCTCTATCCCCCATG
CTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTACCATG
TTCACGCCATTGTCTTGCCTCAGCCTTCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCA
CCCGCTAACATGCCCAGCTAATTTTTCGTGCTTATAGTAGAAATGGCGTT
TCACCATCTTAGCCAGGATGGTCTATTTTCTTCTGTTGGCCAGTCACTAA
ATTAGTCTCTGCGAAGACTGTAGCTCAGAACAAATGAATAGCACAAATAA
GTCTTCAGGGTGGGACTGCCTACCTATAGGACATTTTAATGCCATCTTCT
TTATATGTCTGGGACATTAAAATTCAAATCTCTGTTGAAAATGAATAATG
TAAAACTTAGTTGCACACAGGATGGAAAATAAGTGATGATGAAATATTTG
GTTTCATACAAACATGCTTTCCCATTCTAAATAGATGCTAGTTTTCTTTT
TTCCTTGCTGTAAATAAAAGTGCCCCAGGGGAAAAAAATACTAACTTGAT
TTAGGGGCCCTGGGCGGGCCCACGCTTAGGGCCAATTTTAGGCCAATGGC
GGGCGCTACTTAGGGATCCTAATCTGGAACACAACTGGCGTAAAAATGGG
CAAAGCTGGTTCCG
>Sequence 3110
GGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTA
GATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACC
TAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATA
ATATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTG
AGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAA
TGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTG
ATCACTGACGCCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTCG
AAGGATGCGCTGTCGAATCTCCTTTGTCTTCACTCCATAGACAATTGGGT
TGAGCACAGGAGGAACCAGCTGATAGATATTGGCCAAGATGACGGGCAGC
GGAGAGTCACGCCGCTTGCTAAAGCGATGCACCATGGACAATCCAATGAA
AGGT
>Sequence 3111
ACTATTCTCCTCACCTATAGTATTGGACTCCTTGAAACCAATGTGAATTT
ACCTGGTATTCTGTGAGGTGACCTACTGTTGTTTTTCTAGAATAGGGAGT
AGCAATAGATGACTGTTCATGGTGAACTCTACCTTGTAAAACAGAATTAT
GTATTTGCCTGACTTGCTTGATCAAATGGCTACTGTCTGTCACCCTGAGA
AGAATATTGAAACATAGATGTTCACTGCTACTTCACTTCACTGGCTAAGA

Doc. No. 4-0205-PCT

TTCCTGGGTAGACTTCACTGGGCTCCTGGTCTCTATTTCCATTAAGACTC
CTTTGCTTTGCTATAGCAGCCTGAAAAATTCCAAGAATTTTAAAAAGTTA
TTTTTCATCTTCAGAGAGGACACATTACTCGATGTAGAGTGGAGGCAGTC
ACTTCTGCACATTCTGTGCTGCTGAGGCAATTTCTGCTATTCGGTCCTCT
GAACTTNNCTTGGGTTTGTTAACTTCTATTAAAATATTCATTTTTCCAGA
AAAGTAAAGTGCTACTGCTTCTATAATTTGGACTTTCCTACCTAAACTAT
TTTAAACTACTCAAAACTATATTCTGCTTTACAAGAGCCTTAATTTAACT
CATTGCTCTGGTTGGGGTCCTGTTTTGCAAGGGCCAAAACCTGAATAAAA
ATATTGCATTCTAATTTCAACCCCAAATGTGGCCCTAACTCTTTCTAATA
TAATAATCCATGCCTCTGGAGCTAAAATTATTGGTAG
>Sequence 3112
GGTACTACTAAAGAAGAGATTACTATTTCTGGAAGAAACAAGGAGAGAGG
TGACAGCTGCTTATTACAGGAAATGATTTACCAGAGATCCTATAGCAAGT
TAGGAGCGGACTCAGGGCTAGAAACAGAATCAATAAAATAGGTATTAATA
ATAATGGAAGTCTCTGAATTCTCTTCATTTCTTTCCTTTTCTCCTTTTTT
TTCTCTCTTCCTTTCTTTTTTTTTTGAGAGGGGGACAGGGTCTTGCTCTG
TCACCCAGGCTGGAGTGGCACAGTGT
>Sequence 3113
GGTACCTGGAGGTGCAAGGTGTGCGCCGAGGAAATAGAGTTGAAGAAAGC
AACTGGGGACTAGTTTTATGACCAGAAAGTGAATCGCTTTGCTTACCGCA
CAGGTAGTGAGATAATCAGGATGTCCCTGCGCCACAAACCTGCAGTGAGT
AAAAGAGAGACAGCGGGACAGTCCCTCCTTCATCAGACACAGATGGGTGA
CATCTGGCCAGGAAGAAAGATCATTCAGGAGCGGCAGAAGGAGCCCAGTG
TGCTATTTGAAGTGCCAAAGCTGAAAAGTGGAAAGAGTGCATTGGAAGCT
GAGAGTGAGAGTCTGGATAGCTTCACAGCTGACTCGGATAGCACCTCCAG
GAGAGACTCTCTGGATAAATCTGGCCTCTTTCCAGAATGGAAGAAGATGT
CTGCTCCCAAATCTCAAGTGGAAAAGGAAACTCAGCCTGGAGGTCAAAAT
GTGGTATTTGTGGATGAGGGTGAGATGATATTTAAGAAGAACACCAGAAA
AATCCTCAGGCCTTCAGAGTACCCTGCCCGGCNGGNCGCTCGAAAGGG
>Sequence 3114
GGTACGCGGGGAGGGTAGAGCGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAA
CCCTTACCATTGCTAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCC
AGGACTTCAGCACCTAAGACAGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTC
CGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACCAGAAATAAG
GCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGAC
TTCGGCATGGCCTCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACA
GAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATCAAGTTTCATTAAAAGAA
GACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTA
TGATGTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACT
TCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTCTGCCAAAAGTACCTGCCCGGGCGGG
CGGTTCA
>Sequence 3115
GGTACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGTTTA
TATTTGGACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACC
TAGTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAAGAAGAAAATA
ATATTGAAAAAATGGGGGGTTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTG
AGTTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTCTGAATACTGTCTTCCAAAA
TGTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAGTTTG
ATCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTCG
AAGGATGCGCTGTCGAATCTCCTTTGTCTTCACTCCATAGACAATTGGGT
TGAGCACAGGAGGAACCAACAGATAGATATTGGCCAAGATGACCGTCAGC
GGAGAGTCGCGCCGTTTGCTAAAGCCATGCACCATGGACAATCCAATGAA
AGGCACCTCGGACGGGAACACGCCTAAGGGCGTATAAAAGGATAATTGAC
ACCCGTACTATGTGATCTCGGGTTGTTTCTAAGCTTGCCATAAAAAGGGT
CTAGGTGTTTTCATTTTGAAATTGGATTCCCCTTAAATTTGCCAAAAGGT
TCCATTTCGAAGAATTAAGTTAAAAACCCGTTTTCCTAAGGGAAATCCAA

US 2009/0269341 A1

ATAAATTATTGGCG
>Sequence 3116
CCCACGCGTCCGAGGCATCAAAGGCTGCATAATGTCTCCTCCACAGGTAT
TGGTGGTTACTTAGGACCATTGCCTACTAGTGAAACAATCAACCTCAACC
CAGCTTTGCCCTTCTGAGCCCCTGAAAGATCAGCTCGAATGGTGCTGGGA
ACATGGAGGGCGTGCTGCCTGCACATGGACCTGTGAAGTAGTCAGGGCTT
CTGTCCCACGTGGCTGCCCCAAAACCTTTGTGAGGTACTGCCCTCTGTAC
AGTAAGCCATCATAGTGTACATCCGTTTACTTTTATAGTAAGAGACAGAA
GAAGAGGGCACAGTTTTAAAACAATGATATGTAAAACAGTGCGAAGGTAT
GATTTCCTCTCTGAACTAAGTGTGACCGTGGGTAACTCTTGGTGTGTTGG
ACACCCACTTGAACAGCCACTACCCTGGCCCAGATCAGAATACGGCAATG
GCATCCCGAACCACTGTATGGCACTCAGCCTGCGGAAGGGGAAAGTCACA
GAGCAATCCCCAAGAGCCTTGAGTCTGAGAAGTCTGAGGCAAACAAACTC
ACACAGGATCAATTTAAGTAACAGAGAACACTGACAGGGGAGCTGTTCCT
AGACAGCAGTGGCTACCGGTGCTAAGAACAAACACACTGTACAAAGCCAG
GCTTTGTTCACCTTCCCTCCCTGGTCCCCCAAAAGGACATTGTCAGTACC
CCATCACTCTTCCGAATGGAAGTCTTTGGAACCCTCAAGTGATTATGCTT
TACCCAATCCATGGCACCAGTGGACTGTGGCTTGGATATTTTTGATCGGA
CTTATCAAATGGTCTGGAG
>Sequence 3117
ACCATTCTTATCTCAGAATGCTGTAAACCATCAGTAGAAGCAGATTAGAT
TTGTACTGCATGGTAAAATGAAAAGTAATAACCCTCCAACCACAACTCTA
GTCAGGGTATTAATAATTATATGTAGCAAGAAAACAAATAAGAAAATAAT
ATTGAAAAAATGGAGATTCCCCAACCAGTTTCATATTTGAAGGATCTGAG
TTGTATTTTTATTAAGGAAATTTTTTTTTCTGAATACTGTCTTTCAAAAT
GTTAACATTAAAATCTGAATCAGAGGACTCTGAATGGAAAAGAAATTTGA
TCACTGACACCTAGGGCTCTGAAGCGTGTGTGGCCACATGGAAAAGTCTA
AAGATGCGCTCGACAATCTCCTATGTCTTCACTCCATAAACAATTGTGTT
GAGCACAGGAGGAACCAACAGATAGATTTTGGCCCAGATGACGGGCAGTT
GAGAGTCACCCTCCTTGCTAAAGCGATGCACCCATGGACAATCCAATGGA
AGGTACTTCTGGCGTGACCACACTAAGGGC
>Sequence 3118
ACCACTTAATAGTATTGAGTTCATCCGAACTGGTGAGGTCGAGACAGGCT
GATCTGTTGTCCTGTTGGTTGATGTGATCAAGAGGGTCATCGGAATGACA
GCTACCAGTGAAATGATCCACACCACAGCACAGGCTACAACTGCACATCG
AGTTTTGTGAATGGAAAAGCAGCTCATTGGGTGAATGATCACACAGTAGC
GGAAGATGCTGAAACAGGTGAGGAAGAGGATGCTGCTATACAGGTTGAAA
TGGAAGCTGAAGCGGATAAACTTACACATGAAATCTCCAAAGATCCAGTT
TTCGCCACTGGCATAGTAGTGAATCAAGAAGGGGAGGCTGGTCAGATACA
GCAAATCTGTGCAGGCCAGGTTCAGCATAATGATGGTGCTGCTCTTCCAA
GGTCTCATTTTGAAAATGTAAGTGGATATCACTACTGCATTGCCTGGAAA
ATCCACGAGGAAGATAATGCCATAAATAACAGGGAGGTAGTGCATCTTGA
GTGGGATGTTTTCATCAATGCAATTTCCAAAAGCAACTGCATAATTCGGG
AAATCAGAAGCATTTGCTAAATAATCTAATGGCTCAATCATGGGTGGCTT
CTTTCATCTTGCAAGAAAACAAGAGAATTCAGTTTTGCCATATTAATTAA
ATGAGCAGTAACTCACTTGTTAAGGAAAACAGAAAACATTAATGTTTGGG
TATAAAAACACGGTCTACTTTTAAATAAAAATATTTTACA
>Sequence 3119
ATACCTCTTATTCCAGAGAAGTGGGGAGCAGAGAGGAAGATGGAGTGGAA
AGGGGCGAGGCAAGGCCCTCCTGAAATACCTCAACCCAAATCTTCAAGAA
ATCCCCAAGTCCTCACAGTGCTTTTTGTGGATTTTTGTGGAAACCGGTAA
AAAGGGCTGATTTGCTGACCCCAGTGGGTAGAAAACAGAGACTGTCAAGA
GAACAGAAGAGAAGGCAGAAAGGGGATGGGGAAGTGGGGTTCGCCATGTT
CACGAGCTCCTGGAGCCACAGGGCCCCCCAAGAACAACAGAGCTGAGACT
GGGTGGCCTTGTTTCTTGGCCCATTNCCTGGGACCAACACCCCTGGAAGA
CACTTGAGCCCTACTCAAGGACCCCCCACAACATCTTAGCATTGTCGGTC

0957852.76 .0202.1

CTTAAATGCCAAGGTTTGTGCTTACCATTTTCAATCCTTAAGATTCTTAC
CAGGGAAAACCCCCACCAACAGCTTTTGTCCCTGCGACTTTGGGTGAGTT
TTTGACAACTGGCCTGGGCTTCCCGTTTTGGCCCGGTACCACTTTTTTAC
AGGATTACTTTTCCAGAAGAAATGACCTTTTTGTTGTACGGGAAATCAAA
AGGCTTAAGGCTCGGGAGGCCAAAGCAGGTAAATTACTTGTAATTAAGAG
TTTAAAACAACCTTTACCCCATATGAAAACCCTTTTTTTCTTACATTCCA
AAAATTACCCGGTGTGGGGGCAGGTGCCTTATTCCCCTTCTTAGGG
>Sequence 3120
GGTACCTGAAGGAACGAAGAAGAGGGATTTCTCAAGGTGAGAAGCAGTTC
TCCATGGACCCTGATGACAGCACAGGCAAGTTTCCTATGACTAGGGATCA
CTGTCCACACAGAGTCTGGCTTCCCAGGTATCCAGCAGGTAGACAAAACA
GCTAACTCCACTGCCACTCCTTTCTCCACATCCGTTCCTATTTCTCAGCC
ATCTCAGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACTGAGT
TGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCC
AAATAGCAAACGCTTAAATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGAC
TTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATAGACAGCAAAGTA
AATCAGCAAGTCCCTGAACAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGA
TTCAGATGCATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAAGCTGTG
CAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGGGCTGCAGGAGCTTAAACCAA
ATAGTCTCTACAGGCTCTTTTGGGCTGATGCCTTGGGAATCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGAATTTGGCAGCAATCCTTTC
ATTACTAAAGCTTGCTTTCTTTTCGGGTCCTGCCCCGGCGGCCGCTCCAA
AAGGCGAATTTCAACACACTGGCGGCC
>Sequence 3121
CCCTTAGCGTGGTCGCTTCCGAGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGT
GACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCA
GAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTA
GGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTG
ACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCATTTGTTTGAAAAGAGACACCA
GGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTA
ATTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGG
ACAAACTCTGCCATGCAGCTAAAAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTA
GTAAACTATCTTCCAACCCCTGTAGACATCAGACCGCAGGATGAGGTTTC
AGAAGGTCATAAGGCAAAATAAATAAAGCCTAACAGGCTTACAGGCTGAC
AGACCTGGGTCAGTGCTTGGGGCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGA
AGATGACTCCCGGAGCCTCAGGGAGCCTCAGGTACTTTATATTGTAAATG
AAGGAATTCTATCTACTTTCCAAGGCTGTTGAAAGGATAAAATGAAAAGG
GGTGGTAAAACCCTTATGGCAGGGCCGGCACACACCATTAAAGCCCAACC
GGGTGATGTTGCACTTACACATGGGGAATNCCATCAGGCAAACTTAGGCG
GCT
>Sequence 3122
TGGGGTAACAAAGGGCCTAAGCGTGGTTCCTGTGGGGAAATAGGGTGATC
CTCTCGAAATATTCCAAACAAACGTGCCAACCCGGTAGGCAATAAAGGGG
AAAAGCCTAGGGAGGGCCTAAATGAGGGGACGCAGACTTCACATTAAATT
GGCGTGGCGCTTCACTGCGCAGGTTTTTCAAGTTCGGGAAACCCGGTGGG
TGCCAAGTGGAAGAAAATGAATCGGCCAAACCGCCCAGTGGAAAGGCGGT
TCAGACGCATAGGGGGGCTCTTTCCGATTTTTATGGTAAAAGATATTGGA
GGGGCTTGGGTCATATCGGATGTGGGGAAAGCGGTATAATTTTAAATAAA
AGGGGGATATCATCGTTATTCACAGGATAAGGGTGTTATACCGC
>Sequence 3123
GGTACATCCCAGCTGATTCAGTATTTCCTTCTCTTTGAAAACTCTCACAG
AAACTGCCCTATAACTTCTACTGACATCTCATCTCAATGGCTAGATCAGT
GCTATATAACAAAACTTTCTGCAGTGATAGAAATGTTCTATATCTGAACT
ATCCAAGATGTTAGCTACTAGCCACTTATGACTGTTTAGCATTTAAAATG
TCACTTGTGGAACTGACAAAATCAACTTTTAATTTTACTTGATTTTAATA
AATTTAAATTTAAATAGATACATGTGTCTAGTGGCTACCACAATAAATAG

EP 1 950 298 A2

TGCAGGGCTAGACCTTAATCACATCACTACCCCATCTGCAAGAAAAGCTG
GAAAATGAAGGTTTGGAGCTAAACACGTTGCTACCCTCCACAAAATTATG
TTTTTCTTAGTAAGGAAAAACAAACAAAAATGAATATAGGCTGGGCAGAT
AACAGCCTCTGCAACCAAGGGATATTTGCTTGCTAATATTCCTTAAGCCC
AGAGGAATGGAGTGCTAATGGGTTTATCACAAGCATGAAAAATGGTGGGG
CTGGGAGGATATTATGTAGTTAAAAAGCCGAATCTTGGAGCTGGGGTTCA
ATCCAAATACTTTCTTTTTACAATGAGGAAACTGAGGCTTGGAGGGGCAA
CTGGGAGACCTCATTATAGAGCCATTGGAAAATCTGCTCTGAAATATACA
GAGCTATTAGGGGCTTATAACCTCCTCATGATAAAAGTAAAACT
>Sequence 3124
GGTACTACAGAGATGCCTTGATTCCAAGTATCCCACTTACTTTCCACAAC
CAAAAGTTTTGTTCCAGTTTTCATAAAGCTCTAAATCTTTTGGAGAAACA
CTATGTCGCACAGTTCTAAAAGCATTTTCAAAATCAATGTAAGCTATGGG
TCGAACTTGATCCGGTGTTATGGTAGCAATGTCAGCAGTTTGTAAGCTGC
GAATAGGACCAATAGAAGCCTCCCTGCAAAGCTGTGTCATGTCTGCTCCT
GAAAACGCATCAGACTGATTTACCTGTCCGGGCTGCCCTTCGAAAGGG
>Sequence 3125
GGTACCCGAAAAGAAAGGAAGCTTTAGTAATGAAAGGATTGCTGCCAAAA
TCCTGTTTCCCCCTTGCAGATCTTACAGAAAACAGCCACAGAATCCCAAG
GCATCAGCACCAAGAGAGCCTGTAGAAACTATCTGGTCTAAGCTCCTGAA
GCCCAGAGATAAGAATGACTTAACCCAAGCTGCACAGCCTCTTAACAGTC
CACTGTTAACCCCCAGAAACAGATGCTTTTGAATCTGAAAGGAGACAGGA
ATCCTAATCCTACTGCTCAGGGACTTGCTGATTTACTTTGCTGGCTATTA
GCCTTTCTGTGACATGATTTN
>Sequence 3126
ACCATTAGCTACAGTGATCTTAGCTTCCTTGCTTACAATTGTTCAGTGGG
TCATCTAAATTCTTCCATGTCCTGAGCATGATCTACAAACATTGTCTAGC
TTCTGTCTCTCCGTCTTCCCGCCATCATTGTGCTGTAGCCATATGGAACT
CCTTTCAGTTCTCTGACCATGCCCTTTCCTGCCTCAGATTTCAGCTTAAA
TTTTGCCTCCTCAGAGAGATGCCTTCCCAAACTCCCCATCTGAAGCTGGC
CTCTGCCTTTTACTCCCTATCATGTCACTCTCTGCTCACCATCCTTATCA
CAATGTCTATTTGATTTGTTTGCTAGTTTACTGTCTTCACAACATAATGT
CCGTTTGTGCAAGGGTCTTATTTTTCTTATTCATGTCTGTATCTCAAGGG
TCTAGCACAATGCTTGATGCATATNGTGTGAATAAATACTTTGTTGCCAA
ATCCGGGAAAAACTCTAGTTCTTGTTCACTGGCTGGCAGGATTGACATTG
GATATTCTCTGAGATCCTTTTTTTTTTTGCTCTTCACATATCACACTATA
ATCTCTTAATTCTCCGCCCCTTGCTCTAACCGTCTGTAAGGGTGGGGTCC
CTAAGTCTACCTAGGGCATCATTTCTTCATCTGATATTTTTCCCTAGGGT
CTTCCCAACACAAGGACTTCCATTGGTTTTTGAATTAAACTCCCTTTGAC
TGGTTCCTT
>Sequence 3127
ACCCGAAAATAGTGTTTCTGTCATTCAGGCAAGATTCTAGCTTTGCCTTT
TCCCTACTTCCCATTTTCTACCTCAGAAACAGAAATTGGAATATGAGAGG
GTGGAGAATCGCTTTAGAGGAACTGAAACGGAGTTTGTAAGTTGAATGGT
TTCTAGCCCATGTGTAAACCTGGGTGCGGTGTGAGAGGAGCTCTGCACGA
CTCCACGGAAGGGAACCCAGTGAGTTGTAGCTATAGTTTCCTAATTGATT
TAGAGGTGACAGCGTAAACAATGGCTCTAAAAAAAGGTGAAACTCCATTT
ACCAAAACCAAATTTGACACTAGCTCCCAAAGCTAACTTGTTAATACAGA
TTTATCTTAGGCTAGTGAAGTGGCACTAAATTTGAAACTGAGAGTCTTGG
GTGCTGTCTTTTATCTGTCTTGGGGCTTACTGAATGGTCACAAATAAGTC
AAGTGACCTCTTCATGTTCCAGTTCCTTTTCAGTAATGGGACTAACCATT
AGAAAAAATAGTATTGGCCTAAAATGCTGATCTCTTTCCTTTGACCCTTG
AAACCTCCAAGAACTTCAGGTAGGGGCTTCCTCAACCTAGTGAGATTTGT
AGGTGGTAGAATCTTACTTATCACCCCTGACTTTCTTCCTTTTCCCTCCT
AAGGAAAATAACCAGCAGGTTAGCCAATTGAGCCATATTAGTGCTAAAGT
TTATAGGCAGGGGAGGTAATAACAACC

09352795 - 090904

>Sequence 3128
ACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCG
TATGGTCCTGGTTTCTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTT
TGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGGTTCCTAAAGAGTAAC
AAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAG
TCCCATTTGTTTGAAAAGAGACACCAGGTAGCCATGTTTATGTGCCAGAA
ATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAATTTATGGACCCGTGTGTGCCAAG
CTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAAAA
GCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTTCCAACCCCTGTA
GGCATCAGACCACAAGATGAGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTT
AAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAATTCTTGGGTCT
TCATCACTAGGTTTGTGACTTTCGGAAAAAGACTCCCGGAACCTCAATGA
GCCTCAATTACTTTATATTGTAATGAAATAATACTATCTTCTTCACGAGG
CTGTTGAAGGGATTAAATGGAGAATGGGTGTAAAAACCTTTATGCAGTGC
CGCGCACACACCGTAAATGCCCGAACTGTGGATGTTGCACTTCACCAAGT
GGAATTCCAATAGGCGGAGCTTGGGAGGCAAATTAATCAGGATTTTGAAG
GG
>Sequence 3129
ACGTCCCCGCGGTGACGCCCGAGGTACAATTGGTTCATTCCACAGTTTAA
ACTAACTGGAGCTCCTAAAAGCAGCAGACAGGAACTGAATGAAAACCCCT
GCGCTGACTGACTTGTATAATCTAGTGGCCTAGCCTGGAAGCCTCATTTT
TGTCACCTGTAAAAGGAGATTGTAAGAGGATGGGTATAAGGAGCTTCATA
AACCTGGATGAGATATTTGAGGGGGAGGGAACAATACTTACCCTCAAAGC
TATTAAGAGGCAGGAGATGGGAATATTCCACAAAGCCACTTCTACAAACA
CGGGAGCCTGTTGAGTCCCAGAAGGGACAGTGGTTGGTGGCTTCCAGACA
TGCTGTGTCCTCAAGAATCCAACAAGCATCTTCTTCATCCTGGTCCTGCC
CCCAGCTGAGTCCAGCGTTAAAATGTCTTAAAGGACTTCTAGGGTCCTGT
GGGCTCCAAACCAGCCTGGGATGGAGGAAGAAAAGGGACAAAAATATTAC
TGATATATTATCAGAATACAAAACTAGGCCCGGGCCTGCTGGCTCATACC
TATAATCACAACACTTTTGGGAAGCCAAAGTGGGCAGAATTGCTTGAGCC
CTGGCAATAAAGTGACACCCCTAACTCTGGAAAAAAAAACAAAAAAANAT
AAAAGGTCTTGCCGGGCCGGCCGTTTAAAATAAG
>Sequence 3130
AGGTACTGCATACATTATTGCTTGTGCATTAGCTTATGTATTTGAATCAC
AGAAATTGCCATCACTGAATATTGCTATAGAACATTTAAATGGGCCACTT
GCAGTGTCTCATGCCTGAATACATTGGAGGCTGAGGCACGAGGACAGTTT
GAGGCCACGAGGTTGAGACTAGCCTGGACAACATAAGGAGATGCCTGTCT
CTACAAAAACATAAAAATAAATCAGCTGGTATCAAGCACAGTTCCATGGA
CATATTAAAATCTTTTTAAAAAGTAAAAATAGGCTGGGTGTGACGGTTCA
TGCCTGAAATCCTAACACTGAGGGACGCCAAGGTAGGCGCATCACCTGCA
GTCAAGTGATCCAGACCAGCCTTCCCAATATGGTGAAACCCCGTCTCTAC
TAATGCTACAAAAATTACCCGTGGGCGGTGTCCGGCCCCTGTAAGACCAG
CTACTCAAGAGGCTGACACATGAGTATTGCTTGAACCCAACAAGTGGAAG
CTGCAGAGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTTCAGCCTGGGCAGCAAAGT
GAGAATCTGTCTTAAAAAATAAATTAATTTAATCAAATTAATTAACTGGG
GTGTGGGTGATTGAGACTGGGTCGCAACTACTTGGGAGGCTGCAGTGGAG
GATCACCTTAGGACAAAAAGGCAGGGCTGCTTAGCTGGGAACGCAGTACT
TGGGAACGGGCCCCCCGTCAAGTTAACTTGTTAGGGCTTTATTAATCTGA
AGACCAAAGATGAAAGGGCATTTGAGCATTGGCAAAACGGTCCTATTAAT
TTTGT
>Sequence 3131
CTGGGCAGGTACGCGGGGGCCGCGGGACGCCAGGAGGCGGAGGCGGAGTG
GAGTTAGATTAAATGCCTTAATGGATAAAGAAAAATTGGATGTTAAGATT
GAATATTGTAACTATGCAATGGATTCCTCAGTGGAAAACATGTATGTAAA
CAAAGTGTGGGTTCAATGTGAGAATGAAAATTGTTTGAAATGGAGATTGT
TATCAAGTGAGGATTCAGCCAAGGTTGATCATGATGAACCATGGTACCT

09/852,795 - 05/09/01

>Sequence 3132
GGATCTTCGGCAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAAAGTCCT
GACCTCAAGCAATCCGCCTGCCTAGGCCTCGCAAAGTGCTGGGATTACAG
GAGTGAGCCACCGTGCCCAGCCAAAAAGATTTTGGAAGAGTGAATGAATA
CAAGGATTTCCACTAGACTGAGAATTAGTTTGTCAACAGCATTTCAGTGT
CTTGAGAAGTGTTTACATTTGGCGTGGACAAAGCTGGCAGATGACGTAGA
AAGTAAAAAGTTGCCTCTTCAAAGTTTCCCTTCTTGTTAAAGAATAAATC
ATAAATGTTAGAAACAATAGTTTCTTTTAAAGGACTACTTACTTCAAGCC
TCCTTGCTTTGGGCTAATAACTCTGTTAAGCCCTATTGTATGTAACTGCG
GGACATGCTTACAAGCCCAGGCCCGTTTCAAATTACAGCCTGTTTACCAA
ATCGGGGATGAGGTTAAGATATTGAGGGTCAGCCCCACCCAACGGGTTCA
GGACACAGCTGTTTAGGACAACCCAAAGGGCGTTAGGGACAAAAATTGGC
TGGCTTTTTCTTTTGTCAAGAATTGTTTTTACCATTGTTTCTTTTGGAAT
TGAGCACCCTTTTTTGATAAAAAAAAAATTGCCTGCTGAAAAAATTTTTG
TGATCAATGGTGCATTTTTTTTGGGGTCCCAAATTTTTTTTTTTAAACA
TTAAAGGGTTTTTTTTGCTTGAGTTGGCACCAAAATTATTCCAATTAATA
TTTTTTGTAGAACCAAATTACCC
>Sequence 3133
CCGGGCAGGTACTTTTATTTCTAAAAACATCTGCCAAATAAAACCAACCA
AAACTCATTATTTTCACCATTACCAAGAGCTAGCTCTATTAAATTTATAT
CAACAAGTTAATCTGTCTCTATATAGGGAAGGTTTCCGCAAACTAAAATC
TAAACCTAACTTTTGTAGACAGGGATTATGGTAGGAATTTGGTATTACAA
CTAAACCAGCCAGCTAAGGAGTGAACCTAAGAAAAAATATATTGCATATC
CTTATTGACAGAATCACAGTTAGATGCTGCACTAAAACCCTAAATGGTAT
ATCTCTCAGCCCACGTAAAATTTCAGCTCAAGAAGTTCACAAATAGAAAC
AGATAATAATGTTCAAATATTACTTAAGAGTGATTACACTTAAGTCAAAC
ATGGGAAAGAATAGCAAATACAAACCCCAAGGAAAAATGAGATTATGGTG
ATTTCCAAATGCAGTTTCTATAGATTAGGCAGAGGTAATCATTTTAAAGT
GATTCATTCAGCTACCCAGACTCTGGAAAACAAGTCGGGGATGAAGCAAA
GCTCTTAATCTGAAGAAATAAAAAAATTGTGGCCTTTGGTGACAAGATGG
GCATTTCAGTAAATTTTTTTAATGACTTTAATGATTCTTATTTAAGAAAA
AGCCCTTAAATAATGCTACCAAGGCAGTTATATTTGACCTATGAACCAGA
CCAAATACCCCTTAATTTTAAGATAATAAACCTTGCTGAAAAGCTCTTTT
ACAATTGCACATGTACCTGGG
>Sequence 3134
AGGTACATGGTTAACAGGCAGCTTGTGCCCAATCCCAAAGCGGGAAGAAA
GGCCTGGCTTTGGCTCACTGATGATAAAGTCTCCTCCCACTGCCTTTCAG
CAGCTCTGCCGAAGAGCTGATCAAGATGCTGCAAACCCAGCTTCCCCAGA
CCGGCCAAGAGGGAAGAATGATGAGCGTGTTTTAAATTACAAAGAGGGAG
CAGCGCAGGCAGTTTCTGGTCTGGGTGATAAATTGAAATCCATAAATATA
GCAGTGCTAATTTGAAGTTCTGTAATTGTTTGTGCCATGAGAATGTGTAC
CTGCCCG
>Sequence 3135
AGGTACTTGACAGGAAATCTCACACTTGTGAATTCAGAGCTCGTGAGCAT
AAAATTGCTCTTCTAATCACTTGCTTTTATTTGCTGATCTTTATTGGTGC
ATTTTATTGGTCAGGATGTGATTGAGATTATGTAATAAACCCAACTGACT
GCTTCTTTTAACTTCTGCTATTGAAGTAATCCCTCAGATTACTGTCTTGA
GAGACGGAGAGTGCACACAGTCCAACAGTGTGCACTCTTCCTCTGTAAAG
ACAGTAGAAAGGTATCCATCTTGTTTTAAATAGTAGCAGGGAGGTTTATC
AATGGCTTAACATGGTAGGCTGGGCCTGGAGAGCTCTCAATGTAACAGAG
CTCAAATGTGGCATTTACATGAATTCTAAGTTGATTAAGCGACACAATTT
GTTCAACTATAAAACATAATACATTCTTAATAGATTTTACCTATTATTGT
ATATGTAAGTTCCTAGTACCTGCCCG
>Sequence 3136
AGGTACATTTCCTAAGCCGGAACACTCAAGCTTTTTTCAGGGTGTTTGGC
TCTTGCAGCAAAACAATTGAGATGCTAACAGGGAGGATTACAGTGTTTAC

US 2005/0266434 A1

AGAACAACCTTCAGCGCCGACCTGGAATGGTAACTTTTTCCCTCCTCAGA
TGACCTTACTTCCACTGCCTCCACAAAGACCTTCTTACCATGACC
>Sequence 3137
TGGGCGGCGTATACGACTACTATACGGCGATTCGACTCCTATACGGCGAG
TCGGACCTCCACCGCNGTGGCCGTATCATGCTCATGTACTGAACACTAAT
GCACTAAGAGTAATTGTGAAAGCTTCAGATTGCGCTATTTTGAACTATAT
ATCTGGATGATATATTCATATATGCTTGAATAACTTATAAGCAATTGAAA
CTTTCAATTACAGTATACTATTGAAGCAAATCAACTAATATATACACATA
TCCATTAGCAATAGTAGATAATTTTTGTAAATGTCCAGCACAGTTCTTCA
TATGTAGAGGATGTTCAAATTGGCTAAGTTCCTTTTCTCTCTTAATTATT
AGTATTTTTCCTACTGCTCTTTGTATAATTATTCCTTCCTCTTTAGCTCC
AATCCTTACAATCTATTCTTAACATAGCAACTGGAAGAAAGTTTTTAAAC
ATAAACCAGATGATGTCACTCCACCCCACAAAACTTGCACTATTCTCTGT
CACACGTANGAACAAGATTCAAAAAAGACGATGGGTTCCT
>Sequence 3138
AGGTACCTAGAAGAGCTCCCTGCAAGTGTAAATATTAAGGATGACCTGTG
CAAAATTATACCCACACCAGCACTAGTGGTAATTATTCTAAATTATTGTC
AAAAAGTTTTTTTTAA
>Sequence 3139
AGGTACTTGACAGGAAATCTCACACTTGTGAATTCAGAGCTCGTGAGCAT
AAAATTGCTCTTCTAATCACTTGCTTTTATTTGCTGATCTTTATTGGTGC
ATTTTATTGGTCAGGATGTGATTGAGATTATGTAATAAACCCAACTGACT
GCTTCTTTTAACTTCTGCTATTGAAGTAATCCCTCAGATTACTGTCTTGA
GAGACGGAGAGTGCACACAGTCCAACAGTGTGCACTCTTCCTCTTTAAAG
ACAGTAGAAAGGTATCCATCTTGTTTTAAATAGTAGCAGGGAGGTTTATC
AATGGCTTAACATGGTAGGCTGGGCCTGGAGAGCTCTCAATGTAACAGAG
CTCAAATGTGGCATTTACATGAATTCTAAGTTGATTAAGCGACACAATTT
GTTCAACTATAAAACATAATACATTCTTAATAGATTTTACCTATTATTGT
ATATGTAAGTTCCTAGTACCTGCCCG
>Sequence 3140
AGGTACTGATGGGATTTATGCTCAATAGAATTAACCAGGAAGCAACCCCT
GGAGATATAGTTGAAAAATTGGGAGCTGATGCAAAAATTCTTTCAAATGT
TATCTCAAAAAGCACGAGACCAAATACTCTTGATATTGGGAAGCCACCTT
TAAGATCAAAAAGAGACAGTCTAGAAAAGGAATCTAGTGATGATGATACA
CCTTTTGATGGTTCTAACTATTTGGCAGATAAAGTGGATTCTCCTGGTAT
TTTTGACTTAGAAGACTTAGACAGTGAAACAGATGTATCAAAAGCAGGAT
GTGTTGCTACACAAAATCCCAAGAGGATTCAACGTATGAACAGCAGCTTT
TCAGTAAAACCTTTTGAAAAAACTGATGTCGCAACAGGAATTGATCCCCT
CTCTCTTTTGGGTGCTGAGACTGAACAGCAGCAAAAAGAAGAAGAGGAGG
AAGGATGAAGATGATAGCAAAGGCATTTTAACACCATCTGCTAGGCGTGA
ATTTAGCTGAAGAAATTGGGATGTATATGAAATAACATGAGCAGTCCTTT
TGACAAAGTCGTACCTGGCCG

Sequence 5847
CGAGGTACTGATAGGCGCCCGTCTTTGGTTGCCACGGAAATGTCAAGATGCTGGGATACA
GGGTGATCGGGATGTGAATTTCCACCTCCTGCTGGTTCCACACAGGCACCTGTAGTATGT
GGACCCCTCCATCCTGGTCCACCACAGAGGTGAGGGCCGCGTCAATGGCCGTCTGTCCCC
TCTTTAGTGCCCTGATGCGATGGTATGACCCATTCTGGGAGGACGAGAGCACCTCGAAGA
ACTCAGCAGGAAGCACAGTTTCAATTCGGATGTTGTCAGATACATAGACCTTGTTGCTGA
ACTTGTCAAAAACTTCGATGGTGATTTCATACA
Sequence 5848
CCAGGCCAGGAGCCAGGCGCGATGTCAGGCGCTGGCCGACCGCGACCAGCAGCAGGTCGC
CGAAATGGTGGCCGAGGGCGTCGTTGGTTTCGGCAAAATGGTCGAGGTCGACCAGGGCCA
GCACCGCGCCCGCGCGGCCCGGGCCGGCCAGGATGGCCTCGAGCAGCTCGACCATGCGGG
TGCGGTTCGGCAGGCCGGTGAGCGGATCGTGGAAGGCCGACTTGTTCAGGCTGGTGA
Sequence 5849
AGCCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGTACCTTTAAAGNAAGACCCTTGGAAGTCTTCTATA
CCTTCTTCTCCTTCCCCATCTCACTCCACCCCACTTTGTCCCTGATGTCTTGGGGAAGGT
GTAGAACACCCTAGCAGTTCCTATTGTATATACTTGGGAGCCACTGAGAACAGAGGACGG
CCAGTGAGTCCAAGCCTCGTTCCTCCTTCTGCCTCCCCGGAGCCACAGGATGGATTTAGG
AGCCACTGCTCAGTGCACTTCTCCCTTCCAACTGCATCAACTAACTCTCGGGGGTGTTCT
GCTCACCACACCGTCCTTCGATTCTTACTGAGTCACAGACTCGCCTGCCCACTACGTGTC
CTGGGTTCTCTCTACTCAGATCCCTTCCAGAAACTTTATATGGGTAGAGGAAGCCAGGGC
GGCAAATGCGAGACCAAATATCATTTTGCCAATGAGTCTGAGGCTGTGGTCTCTGGATCC
AGTCATTATGTTTTTATAGAATAATTAAACCGGATGCTAACGGTGGTTTTAAAAAAATAA
TAATAAAACAACTTGTTTCCTTTTTGGCCNCCCCCCAGGA
Sequence 5850
ACAACAGATGCAACCGTAAGACACACAGNAGCCCGCCCACTGCGGGGCAGCAGGACCGAG
CCCAGAGCCCTCGGGGGTTTCGTGCGTGACGAAGGGTCTTTCACTCAAGTAAAATGGCAG
CGTCCTCCTTCCTCTTGAAAACATGGGGACAAAAAGGGACCAGGATCTTCCCAGCAATCG
GCATCCTCATCGCCCTCTGGACTGCTTGGAGCCCGCCCACCTGTGCTTTTAACTCATACC
TGAGAAACACGGCTGGTGTTTTACTTAGATTTTTAAATTTAAAATGTCTAATGGAAGATA
AAGACTTACCTTCCCCAGGCTAACGCTTAAAGAATCTCAATTAACTCAAAACTAATGTCA
GAGGGAATGGATGTGATAAGAGAATCTTACATTACATCTAACAAAAAAAGTAACAAACAT
GCAATAAAATGGACATTTGGATCAGTAAGCAATCTTCATACTGTGTTCGCTCAGCAGCCC
GGGGCCCTTCCTCTCTAGACGTGTCAGGAGCCACAGTCTTCTCAGGAGGAGGGTGCGGGG
CCGG
Sequence 5851
ACTGCAGAATAACACCTATAAGATAAGCTTTCAAAGTGACTGTGTTAAGCAGCCTTCATT
CTCCAAGNAAAACCACTTTGTGCCTTCTTTTCTCAAAACCTCACACAACTTCCTCCCCCT
CACCATTAGCTTACTAGTATTTCACTGCAAAAATAAGTCCTCAGAAACCTGCATCATAAT
CCCGCCAAATCTCCCAATCACCCCCATTAGTCTCATCTAGTCTGCCTTCCCTAGTTAGTA
TTGATAAACTCTGTGTGTTCCCATCTAAAGCTAACTTTTCTGCCTGTGATTTGGATATTG
TCTCTTTTCAGTAGTTTAAAGATACTTAAACTGCTTCTGCATTTATCCCCTATCTCTCCT
GCAGCATTAACCTGTCTCTACTAGATCATTCTCACATTCCAAAATTGCTGTAATATCTCC
CATTNNAAAAAAAANANANNAAAAANAAAAAAAGCTTACTGATTGCAGCCCATGGCAACA
GCCTCCGG
Sequence 5852
AGCTGTTTCCTGTGTGGAAAANAANNGCNNCACCNCGNGGGCNNNCNTCCNGCCTGGTAC
TATANTATTTGAGACAATTTAAGTGATCTCATGAGGGAAATATATTTGAAGTTCATCCAG
TATAAAAAATTTCCCATAAAAACACACTTACACTTTATAGCCATTTTATAGGGTGTTAGA
AGAATTAGAATGGCAGAATAAAAATTTCCAAGAGCTTTCTTTAAGTCTCCAAGCAATAAA
AGCAATACAGAGAGAAATAAAAAGAAAATGTTAAAGTAGTAATTGCTGCATATTTATTCA
TAATTTCAAATTGTATGGCTTAATCCCAAACATCTCAAATGCGAAATATTTTAACACATG
ACTGCACAAGAGACATCATCCAAGCTCAGATACAAGAACACAGAAGAGTTTGTAAACTTC
TTACCAGCACTTGATATTCTGCGCTCTCCCTCCCATTCCAGCTGTTCCCTTT
Sequence 5853
TGAAGATTCCTGCAGGAAAGGAGGCTGCCTCTGACACCACAACCCCACCCAGCTTTCTCT
ATGTTGGAAGACAGGGTGGCCACAGATAAGCANTAGAAGGCTAAGGGGGAATCAGAACAG
CATCAGCACCAGGCTGAGTCCCTCATATGTGCTTCTTCCCACCTCCCACCANGCATATCC

09765796 - 020604

TTACATCCTGGTCCATGCCTGGGAAGGGCCCANGAAGCCTCANGCCAGACTAGCANAGCC
TCCTCCACTTACAGGCCAAGACTCCCANCACTGCTGCTGTTCTGCTGGTCTCACTG
Sequence 5854
GGCGGGCGCCCCTCCCGCAGCCTCGCTGCCGCCTTGCAGGTTGATCTCAGACTGCTGTGC
TAGCAATCAGTGAGACTCCGTGGGCGTAGGACTCTCCAAGCCAGTGAGATGAACTCGGTA
TCTCAGATGGAAATGCAGAAATCACCGTCTTCTCCATCGCTCACGCTGGGAGCTGTAGAC
CGGAGCTGTTCCTATTCGGCCATCTTTGCTCCTCCCTGCAACTAACTCCATTCTTAATTG
AAGCTGCACACATACATGTAAGAGAAGCAAAAATGTCAGATGATATCAGGAAAAGGTTTG
AATTTCCAAATTCTCTTATCCAATCACAGGCTGTGGGTCATCTTATTGCTGCAGTCCTAA
AGGAAAATGGTTTTTCAGAAAAGATTCACCAATCTACAAATCAGACTCCTGC
Sequence 5855
TACAGCCCTGAGCTGCATCATTTAAAGACCAATTGTTAAGGACCAATCTGAGGGCCTGTG
CATTAGTTAAAACTCCTTATCTGGTCATAGAGGGTGGTGTGGTTTGGACGCGTTCCCCTT
GTCTGTGCAATTCCCAACAGAGGCAAGTGCGCATTTGAGACAGGTTGAGGGTTCAAGCTG
TCCAATCCCTGCTCATCTGCAGCACACCAAGGAATGTGGACTAATGAAAAATAAACTGCA
TGCATGCAATGCCCATCACACTGCCTGCATTTTCTAATCTTCACAATAACTCTGTGTTGA
GAAATATTCCTGTCTGTAATCCCGGCACTTTGGGAGGCTGAAGCGGGCAGATCACCTGAG
GTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAACTCCCCCCAACCAACGACCCTTC
CCATATCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGTGGGGACCTATAATCCCAG
CTACTTTGGAGGCTGATGCAGCANAGTCTGTTGAACCCAGAAGGCAGAGGTTGCAGTGAG
CCAANACAGTGNCNCTGGGTTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGGAAACTNTNTCCCAAAAA
AAAAAAAA
Sequence 5856
TCAATNATTTAGCTTAAGAAAAAAAGGGATAACTACAAACTCATTAATTTGACTTATATG
TTCTTAAAAGGTATGGAGCTATATTTTACTTATTTAAAAAATCTGTTTATATTCTGCCTT
AACAAGATGGAGCTACATTTTAGTCTTTATTTCATAGTAATTAACATCTTGCTTTCACTG
CAAAAATCAACTTTTACCAATTCATAATCGTTTACTATTCAAAACAACCTATTTTAACAC
ACATACTCACTAAGTAAAATATAACCCA
Sequence 5857
TGGGTTTGAATAGTGCTCCTCATGGTTAGAACAACAGCAAAACCTTGAGGCACATCACTA
GTCTCACTTCCCTCCATGTCTCCATCCTGAAGACTTGGAAATATCCTCCATCTAAAGTCA
TAGGAAGAGTAAATGAGCTTTAACTGTAAATCAGTGAGAAAAGCCCCAAAATTTGTTTTG
TTTGTTGTTTTTCTTAACTACTGATTCAAGCTTCGACCCAGAGCAATTGTCAGAACTGCT
GAAATACAACCTGGATCTCAGTAGTTTTTTAATCATCTGGGTGATTCTGAAATAATCCTT
GATTTGGATATTCCAACCAACGTGAAAAAGACGTCCTTGTAGATGCTCCCTAAGTATGAG
CTTCCAACTCCTTCTTTCTCACAGTTCCCATTTTTCCAAATTACAGAAAAATTCCTTCCT
TGCCCTCTGT
Sequence 5858
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAGCCCAGCCAAGGAACTACACCTTCTCGCTGAAGGAG
GCGCCTCCGGCTTCCCATTGGCAGAGCTGAACGGCGGCGTGAGTGCTCCGGTGCTTTGGG
GCCATGATTAGGCAAATAAGAGTGGCTTGAACATGGCACTGTGATATGGTGATGGGGGAT
GTGGGAACCACACCGGCTGCTAAGTGATCAACAGGTGGTGGCATGAATAGCCTGGACACG
CTGGACAAAGGTTATGTCTTATGAAGTCAAATGGTCAATTTCCTGATGCTCATGTGCCTT
TGGGCTTCCCCAAACACCACCACTCCCTGAGCAGAGACGCGCCTAACAGAGAGTCAACCG
TTATTTTATGCCAAAGCGAAAGGCGTATCACAGAGGGCTTGGGCCTTAGTATCCAATATC
CCCAAAGCT
Sequence 5859
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACTCTAGAATACTAATGGAAAGGACATAAATT
GGCACAAACTGTTTAGAAAAAAATATTGGTAATATTCAGAGCTTTAGAAATATTTTTCCT
TTATGTCAATAGTTTTGTTTCTAGAAAACCATCCAAAGAAAATAATCATAAATATACACA
AAGATTATTCATAAGGATATTCCTGTTTTTATAATAATAAAACATTGGTGTCTTAGAAAT
GTAACAGACTGGATGCAGTGACTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTCGGAAGGCTGAGGC
AGGCAGATTGCTGGAGCTCAGGAGTTCAAGAGCAGCCTGGGTAACGTGGTAAAACGCCAT
CTCTACCNNNNANAAAAAAAAAA
Sequence 5860
ACCTTCATTTCTATCTGCCCAGGAGGCCAGCCGCTTCCTGCATAGCATTTCCTTCCTGCA
GTATGGGAAGGACCAGGCTTTCTCAGACCACAGAATCTTGAGAGCCATTTCCACGTGGAG

Page 642 of 1000

CAAGTGGTGGCTACCAGCCTTGGGTCTACATAACTAGGGCCTCATCCCTGGCCCAAGAAT
CCTGCTCCACAGCCTTCTTGTGTCCCTGTAGGAGGAGAAACACCTGGCAACTTAAATTTT
TTAAAATAACTTTTTTTTTT
Sequence 5861
TCGNNNCGGGCAGGTACANGNTGNTCTGCCGNGCGGNCTGCGGGTTGNTGGAGTTNAAAA
GCACTTTGTCGCANCCAGTTTGTNATTGCCCCAGTTTTGAGATCTANAGGGGGAGGTNCT
TTTTTTCCCTCGNCNACTTNANNGAACTGGTNTTCCACCTTCCACCNCATACTTTNTTNN
ANTNNANATNNNNNATTGGGNGGGNGNCTTNTGNTTTTNGNTNGGGGGGGCTTTTNNCCN
NTNNGNNCNTNNNNNNNNCTNNNNNNTNGGGGNNNGACCACCTTTTTTTCCAGGGGCATT
NT
Sequence 5862
CACCGCGGGGGCGGCCGTTCATCATNAGAATTAGCCTTTTCCTCCTCAGATAGCTGTTGT
CTCTCATCATCGGAAAGCTGAGGCCTCTCCTCATCATCTGTGTTCTGCATTTTCTCATCA
TCGTCAGAATTCTGCAGCTTATCTTCATCAGATCCTTGTGCCCTCTCCTCATCATCAGAA
TTTTGTATCTTTTCATCATCTGACTGGTCACTTTTATCTTCTCTGCCCCATTTTTCATCA
TCTGAATGTGCTTTTTCAGAACCTTCTGCTTCTGAATGATGGCTCCCTCCATCCGATCTA
TGACCTTCGTCTTCATCATCATTAGGGGCTTCTGATCCACTGTGCTGATCTACATCTGAG
GGGTCATTGTCCTCATGGTCAGAACGCTCAGAAGCTTCTGATCTATTGTCTGATCTTTCA
GAGTGATTATCACTACCACTATGATGTGAAGCTCCCTCGTCCTCACTGTCATCTCCAAAC
AGTTC
Sequence 5863
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGGCGTAGTCCAAGAACAGCAGAGGGAG
TTCTTGCTGCCCGAACTGTTTCCATCTCAGTCCAGATTATCAGAGCCTGTGGTCTGCAAG
CAGCAGCCAAGGCTTTGGCTGAACGGGAACCCGCTCTACAGTTTAGTGCCACAGTCGGGG
TCAATGCCTCTGTCACCACTCATCTCTCCTTCCTGCCCCAGGGAGAACAGCGCCGAACCC
ACCCTGTGGCCTGTTCTTTCTGCCCTGAGTTCTCCCATCACGTTGAGTTCACATGTAACT
TGGTGACTCAGCACTGTAGTGGAGAGTCCTGTTTCCTAGCAGAGTTGTTGGAGTTTGCAG
AAGTTATTTTTGCTGTCTATCATGAAAATACCAAGTC
Sequence 5864
ACAAGGAGGCAGCTAACCACTGTGCCCTGCTGCAGGAGCATGCACAGCGGTGCTATGTCC
GTGGGCTATTCCGCAGCTTGCAGCAAGCACAGAGTGTGACCTCCCAGGATTTGCTGACAG
CGGTAGATGCCTGTGAGGAGCTACTACAAGAAATAGACATCACCTCATTTCTCCTTGCAT
TGTGTGGCCACACTTGGGGTTTGCCTCATGCACCCCCAAGTCCTGGTCCTCTCAGCCCTG
GGCCCTTCAGCAGCAGCATGGAGGAGGGTGCTGAACCTCGGGAACGAGCTATCCTAGCTT
CTGAATCCAGCATAGAGACCGAGGACCTAAGCGAGCCTGAGTTTCAGAGCACCCGTGTCC
CTGGCATTCCAGACCCTG
Sequence 5865
TCCCCAGTTGAGTCCCCCTTCTGAGGACAAGTTTGAAACTGGGAAGGAGACACCCCCTGG
TTCCGCCAGCACCTATCCCACTGATAGTGATCCCCTGGCCTCCCCGAGCCTCCTTAGGCA
ATGGCCACTGGTTTGTAGACAGAGAGTTTCTTGCAGCCTTGAAAATTTTATTCCCTAAGT
GGGGACAGCTCTGGTATTACTGCTTCTTTAATTTGTTCCACAAAAATTATGCTGAAATGG
ACCTGAATCAGCCCTGGGTGTGCTTCTGTTGGCGCCTGCTGCTGAGGCCCGGCCTGCCCA
TCGGCCTGTAGT
Sequence 5866
ACCCGGGATGCCCGTTAACTAAAAGCTTTGCAGAAATAAGAAGTGGCTGCTCCTGTTAGA
GCGGCTTGACTAGCTGGTCCACTCCGGGCCTCAGTCTGGGGGGCTGGCGGGCAGGTTGCA
GCCTCTCCGCGATCAGTGCGCCTTGGATTCCATTGGATCTCTTAGTCTGGCCCTCATTTT
TCAAGCTAACAGAAACTTTCTGTTGTGACTTTTGGCGTATGCTACCTGGGAGGAAACGCA
GTATTTGTGTTTGGAATTTGCCCCCATTAGACGATAAAGCACAAAGCCTTCTAAATAAAA
TGCGGTCCCACGGCCAGCTGTTCAGAGGATCTTGACGCTCTTCCTTGGGTGACGGACCCA
GGAGAGTTCATCCTGCAGGAACCCGTGGCCTCAGGCTTTCCAGGAGGGAGGTTAGAGAAA
GGGAAGGAGCCCA
Sequence 5867
CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTGGGAAAAAGAAAAAGGAGAAGGGGAGACAGGAAGGAGAAG
AAAAACAAAAGCGAGAAAAAGAGCTGAAAATGGGACAACAAGAAAGATTCCTTTTTAAGG
AAAATGAATAAACTACCTGTCAAAATAAGTATAACATCCTTTTCATTCTGGAATTTTAGG
AATGGTTGCCTTCCCTTCCAAAAATTCCCCATCCAGTTATCATAAAGCGAATTATCTGAC

US 2005/0095601 A1

ACCTATACACATTACATACTAAAGTATTTATTGAATGAGCAAGGACCACCAGTCAACAAG
CTCTACCTATATACAACATTTCCAATCAGTCTATCTATTCTCTCACATTAAAATACCGTC
TAGACAGGCCAGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
GGCC

Sequence 5868

ACACTAAGTCAGCAGGTTGATGAAAAGTGTTCTTTCTTAGAAACCAAGCTTCAGGGCATT
GGGCATTTCCAGAATACCATTCGAGAAATGTTTTCTCAGTTCGCAGAGTTTGATGATGAA
CTGGATAGCATGGCTCCAGTGGGGAGAGATGCAGAAACATTGCAAAAGCAAAAGGAAACT
ATAAAAGCCTTTCTAAAGAAACTAGAAGCCCTCATAGCAAGCAATGACAATGCCAATAAA
ACCTGCAAGATGATGTTAGCCACAGAAGAAACCTCTCCTGACCTTGTTGGAATCAAAAGG
GGACTTGGAGGCCTTAAGCAAACAATGCAACAAGTTACTGGACCGAGCCCAAGCCAGAGA
AGAGCAGGTTGAAGGGACAATTAAGCGCCTTGAAGAATTTTACAGCAAATTGAAAGAATT
TTCTAT

Sequence 5869

ACTGAANCCACCTANTTCCCTGCTGGGTCAAGCCAGGCTGGGCAGTGCCAGCCTTNANTG
GCATCTTGACCTGCCCTCCTNAGCCCAGGTGCCCTGGTTCCACAGGCCAACCCATAGAAC
CACTCTGGAAATAAAGGAGAAAATGGAAGGAGAGGTATGGGAGCTTGGATGAGGGGTAGG
AATGGGATCCATTCTCTGAGGCTTATAAAAGCCTCTGAGGAGGGAATGGCTCTGAAGGGG
AAAATGAATCTGTGGGGTTTGAAAAGGAAGTTTTCCTGCCTGTCTTGTATTTGGTCCAGT
GAAGTATGANACAGGCACACAAGGAGTGGACAGTGGTGTAGGGGCCCTGGGAGTCTAANA
CTTACCTTGCCCCCTGACCATCTGATCCTCCCTTGCAAAGGCCACCTGACGTGAA

Sequence 5870

ACCAAAACACATATATAGACCAATGAAACAGAACAGAGGCCTCAGAAATAACACCACACA
TCTATAACCATCTAATCTTTGACAAATCTAACAAAAACAAGCAATGGGGAAAGGATTCCC
TATTTAATAAACAGTGTTGGGAAAACTGGCTAGCCATATGCAGAAAACTAAAACTGGACC
CCTTCCTCACACCTTATTAAAAAATTAACTCAAGATAGATTAAAGACTTAAACGTAAGAC
CTAAAATCATAAAAACTCTAGAAGAAAACCTAGGCAATACCATTCAGGACATAGGCATGG
GCAAACACTTCATGACTAAAACACCAAAAGCAATGGCAACAAAAGCCAAAATTGACAAAT
GGGATCTAATTAAACTAAGGAGCTTTTGCACAGCAAAAGAAAAGTTTTTTNNNGAGNGGA
ACAGGGCCCCCCTACAAAATNGGGANNNAAAAATTTTTTTGCAATTNTATTCCCATTTGG
ACAAAAGGGNCTTNTNTTCCCNNGAAATTTTTCCNAGGGGGACCTTTAANCCAATTTTTT
CCGGGNAATAGGAAACCANNCCCCAAGGGGGNTTAATAATTCNCAAGAAATTCTACCAGG
GGGANNCTTTAACCAAAATTTTTCNAAGGGAAAAAANACNCCAACCCACCCCCCTTTTAA
AAAAAA

Sequence 5871

ACATAAATTATATATCCAGTTCCCTATTACCACCTGTGGTGGAAGCAGAGCCTTTGCTAG
AAATGGTCATGTGGTATAGCAGAGACCCATACCTGCCACCACACCCGGCTAATTTTTGTA
TTTTTAGTAGAGGCAGGATTGCACTATGATAGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCA
GGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTAAAGGCGTGAGCCACCGTGCC
CGGCCCCAGAGACCCATGGCACTGGGCTCCTTGGTCGGAAGGTTCTTGTGTCCCAAGTGT
GATGAACAAGACAGCTGCCAATGTCAAGGGACCATGAAGACCTGGCCAGTAGCATCTTAA
CAGAAACTAGACAGGTTAAAAAACAAAACAAAACAACAACAACAAAAAAACA

Sequence 5872

ACAGCGTTCGGAGCAGATACAGAGGGTTCTCAGTGGATAATTGGCTACCCCTTACAAAAA
GTCATCAGTAACCTCTCAGTCTGGAGTAGTGAGCAGGACCTTGCAAATGACACTGTGCAG
CTCCTTGTCACTTTGGTGGAAAGAAGAGAAAGGGCAAACTTAGTAATTCAATGTGAGAAC
TGGTGGAATTTAGCTAAGCAGTTTGCAAGCCGAAGCCCACCTCTTAATTT

Sequence 5873

GCGCCGGTGCGGCTGCCGGCGCAACGTCGGTCGTCACCGGCGGCGTTTCCTGCGCCAGCG
CGCCGCCCGCCACCCCTGCCGCCATCCAGGCGCCCGCCAGCAGCGCGCCGCGCACGGCGC
GCGCCGCCGCCTTCAACTTCATATTCATCAATTGTCCCTATGAAACCACGTAAATATCGA
GGAGTGTAATCGCGCGGCGAGCAGTAATGACAACTATTGGCGCGGGAAACGAGGGATGTT
GCGAATCTGATACGCGGACGATGGCAATCCGGCCCGGCATTCCTTTTGGAGAAATAATGA
ATTGCGGATTGCGCCGATTCCCTGCCTTTGCATAATTCATGAGAATGGTGCCACGATGAA
CGCGGNCAGCGCGCCGCCAGCCCGGGAGGAACGCAGCATGACGACTTCGGTTTACCACGA
CG

Sequence 5874

TGAAAATCTCGCGCTTGCCGCAGATCAGGATGGCGCGCACGGCGTCGTCGGTCTCGGCCG
CCACCAGCGCGTCGGCCAGGGTCTGGTACATGGCGCCCGTGATCGCATTCTTGCGTTCCA
GGCGGTTGAATTCCAGGGTCAGGATGCCCTCGCTCTTGCTGCACAAAATATCCATGTCGT
CTCCAAAAAGATAAAGGGCGCCGGGGTAATCCCGCAGCGCCCTGTTTTATTGCTTTAGCC
CGCCAAACTTATACGCGCTCGAAAATGCCTGCCGCGCCCATGCCGGCGCCCACGCACATC
GTGACCATGCCGTACTTCTGCTTGGTGCGCTGCAGCGCGTGGATCACGGTGGCGGCGCGG
ATGGCGCCGGTGGCGCCCAGCGGGTGGCCCAGGGCGATCGCGCCGCCCATCGGGTTGACC
TTCGACGGGTCCAGGTCCAGGTCGCCGATGACGGNCAGGGCTT

Sequence 5875

AGCTGGGCGAGGCCAACCATGCCAGCCCCTCGCTCCACACCCCACCGGCTTCCATCCTGA
AAGGTAATACACACATGCACACACACACCAAATTCCTGTGTGGGTTTCTTTGTTAGAAAG
ATCATCCCACTCTGAAAGATGGGGGCCAATGGGAAACAGTCTGCTGGCTCATGGCTGGAC
CCGCTGAGAGAGATGGTCTGCCTCCCATCCCCATTTCCATCTGGACAGTGCTGCCTGCTA
ACTCGGATCATGTCANAATGGTGGAAGAGTCTCTATCCCCACAGGGCTCAGGGACCCTTC
CTCACCTCACAGGCCCAAGGGACATGACCGCCTGCCATGTGCATTCGCTCACTCATCAAA
CAGAACCAGGAAATGAGGTCTCACTGTGCNNAGCCGAGTTTCGTGGGAAGAGCCCGAAAC
ACACTATNACACATGCCTNTNTGAGGTCCACAGCAGCCCACTGTCGTTTTCTANAAAATC
TGATCAAAAAGACTCCCCTGCTTAACACACTTTNCAGGGACTTTCCCATCACACCGGGTA
AGGGTCCAAAGCCCTTCGCCAAAAAGANGGTGGTACCCTGNCCGGGCCGGGCGGTTTTAN
AACTAANTGGGAATCCCCCGGGGCTTGCGAGGAAATTTCCAATATTCAAGCCTTAATNGA
TNCCCGTCNACCCTCGANGGGGGGGGCCCCGGTTACCCCAACNTTTTGTTTCCCTTTAAN
GGAGGGGTTNAATTGGCCCCCTTNGGCGTAAATNATGGGCANTANCAGNGTTGTTCTGGG
GANANNNNATNTNNNNNNNTGTTNTNACAGGAANANGGNNNTCNCCCTTNANACCNTGGCC
CNGGGTTTNAAAANAAAAAAAAA

Sequence 5876

TGGNCATAGCTGTTTCCTGTGTNNAAAANAANNNCCANAACNCNNGGNCTTNCTTNTTNC
TNNNNTGNAAAAANNNNATAAAGTGTTTCAGAATTGCCCTCCTCCCCACCCACCAGGCCA
GTCCATCGTGCTCCCCCAGGCTATGTGGGTTGAGCAAACAGCAGCAGTTGCCTTGGGGCT
TGGTTTATTGGGGTAATAGCTTTCCTTTTGCCCCTGAGACCTGGGGCAGTATGCCCAGAA
CCCCTCCCTCCTGCACACCCCACAGTAGGCACATTCTCCCACTGGCAGCAGATGTGTTTT
CTGGCAAGTAGAGAAAATGGCTTTCCTTGCCCTGTGAGAGGTCTCATAAGATCCAGCCAT
AGCCAAGGCCATGTTTGTCACCTCTGGAGGCCTGGTCAGTCCTTCTGTGGGCACAGAACA
TTTCTCTCCCACCTAAGTTAGGACCTGCATCCCTG

Sequence 5877

ACAGTGGAATGACCGTGACAGCAACACAGTCCTCACAGGACACGCCCAGCTGAGCGATCG
GCCACCACTCAGCTCCGGTCCCCATCTGGCAATGTGGAATTTAGCTGTGGTGCAAGTCTT
AAGGTTGGTTTAAATCCAGCTATTCGCTGTTTGTTCAAGCAGACACACACATGCACACAC
GTGCACACACAAACTTAATTCGCTCACTGACTTTGCTTATTCACAGGAAACAAAGTTTGA
AATCTTAAATTTTTAAATGTCAGGAGCTTCATTAATCCTGGCTTGTGCTGGGTTTGGCTG
CTGCTTTAA

Sequence 5878

AATGGGGGGAACCCCCATGGGCCGAAGTGGTAAAAACCTTTTTCACTTCTTTGAACAATT
TGAAGGGGTCAAGTGGTGGTTTGAAGAAGAAGAATCCCTTCTGGGAATCTGGTTGGGAAT
GCCAAGGGGCCAAGGGAACAAAAAGAACAACGCCCCCTTCCCAAGCCCACCCATTGAACT
TGGGGGGGGGCTTTCGGCCAAGAAACCCCGGGAAGAACCACCCATGGCCCTCATTTGGGC
CCCAAGTGNAAAAACAATGGTTCAGGGCTGGGAGCTTTCCCCCTCTCTCCCTGCTTCTTC
GGCGGCCACCCTTCGGCCCGCTTCTTANAAACCTAAGTGGGATCCCCCCGGGGGCCTGCAG
GGAATTTCGATATCAAAGCTTAATCGAATACCCGGTCGAACCTTCNAGGGGGGGGGGCCC
CGGGTACCCCANCTTTTTGTTCCCTTTT

Sequence 5879

ACCTGAGAGGCAAGCTTCAGGAAAGAATGAGCCATGTCCAGGAAGGAGTGGCAGAAAGCA
CACAATGTTCCCTGTCCCTGTGTTTGCTGTCATCTAGAGAAGCAAGCTGTCTTTAAGAAAA
TCCAACTATTTCTGTCTGATATGCAGAGAATCCAAGGGCCTCTAAAGGAGAATCACCAGT
GTATCCCTCCAAAGAGTCACGTGGCCTGGCTAACGACAGTCGTTCCCTCCTCCTTTCTAA
AACGGGAATACACAGCAGAGCAGGCAGGTGGGCTGTGCACCACGTGGGGTGGCAGCAGCG
AGCCCCACTCCCGCAGGCCCTGCCTCACCTGAGCGGCAGCAGAAAGCAGT

Sequence 5880

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCACATCACGAANGNCAGGGAANAATGCAAAC
CCATCCTGGCTTAACAAGGGTGCAACCCTNGTCTCTACTTAAAAATACCAAAAAATTAGC
TGGGTTGTGGTGGTGCCACGCCTGTTAATCCCAGCTTACTCGAAGAGGCTTGAGGGCAGA
AATCTGGGNAGGTAAGAGGTTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCCCACTGCACTCCAGCCTG
GGCTACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAATAATAATAAT

Sequence 5881

ACAAGCAAAATATCTCCATGAACATTCTGAGCAGTTCTAAAGGTGATGGGAGATGCTTTG
ACTCAGGGACCCAATTCAAAGATTCCCAGGCACAGACAGAGCCTCTGTTTTCTGCCCTCA
GTCATGACAGCAGGGCCCAGTCTGGACATAGGTGGGCACCAGAGCTTGTCAACATGACGG
AAGGAAGAGATGAACCATAGCATCTTTCCGGATCTCTATGTATTAGCCTGAAACCCCTTT
GGATCACATCTCCCTACTAAAGAGGACATTTGAGCAAAGACCCAGTGCACAAAGCTTAGT
GCCTGTTTGACATCCAGCGGAGGTAGCTTGTGGCAGTTGTCACAGATAGAAATGCCATGG
AAGGCGGCCAGTAGCTTATGGAGGCAGCATTCCCTGGTGGGTCAAACTGAGCCTGTGAGG
TCTGTGGGATTGCAGGGCTGGTGATTTGATTTTGTCAGAACACACATATTGTTCAGGCAC
AGAGAGACCACCTCCTGTTAACCAACTCTTCATTGTGGGTAAAGCTCAATGTCAAGGCAT
TCATTN

Sequence 5882

TGCTCCCTTAGATGTGGCAACCACTGAGGGAGACAAACCCTGACTAGGAGCACCCCACAG
GCCCCTCCCACTCCACAGAGAGGAACGCAGGGGAGAGCCAGGCAGGGGCCCCAGGCCTCC
CAGACACCCCCTTGGAGCAGAGCCCTCCTCAGGGGTAACTGGGTCACAGGGACGCGTCTT
CCTCGGAGGCCACCCCGGTGGTGAGGGCTCCCAAGCAGCGCCAGGGCTCTGGAAGGAGCC
CAGTGAGAGAGGGTGGGAAG

Sequence 5883

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCACTTCCGGGGGGAAGAAGGCCGACGCATATTGTTGTTG
AGATTTCGCGGCTCAGGGAATTCATATTCCTGCTCCGGCATCTTGACTCTTGCATTCTTT
GCCTTTTCCAACTTAGCACCTTCTTCTGTGGAGCCCTTTTCTCCCCAACGAACCTCCATT
CTTTTAATGCCTCCAACGCCTCTCCCACCATAATAAGAGGCGTCTACCGTTGGCCACTTT
TTCTTAGGCAGACCATCATCATCTTCTTCCTCACTCTCCTCGGCAGGGGGTGGAG

Sequence 5884

ACACACACTCCCCACCCCATCACTGTTGCTCCAGTGTTAGCATTTTCACTTCATGCTCCC
ACTTTGCTCTCTCACTTTAATTCTTTTCAGGGTTCTGTAATGACAGAAACTTGAAGCTCC
TCACTATCAGATCTTTCCTCAAGAAATAAGAAATGATTCTCTGTTCTAGAGGGAACCCGA
GGAGGATGGGGGAAAAGAAAGTCAGACAAAGANGAGGAAGGAGAGACNAGGGACTGGNCT
TNCCTNCCCTTGGGGNGGGANCNCCCTCCTANTNNNNNCCNGGNCTTTGGCCANCCCCCA
AAANGCCCANGGGCNTCCTTTNNNCAGGGAAGGGGCCCCCACTNTTTTNCCNTTGNTNTC
CCCCNCCNNNTNGGGGGGGGNCCCC

Sequence 5885

CGGCTTGCGGNCNAAGCCGNTNTTCANCCTTCACTCAAAATGNCNGGNTANTNCGGTTTT
TTCCNANAGAATTTCAGGGGGGANNACCCCAAGGAAAAGAACCTTNNTGNGCCAAAANGG
CCNACCAAAAGGGCCCAGGGAACCCCNNAAAAAA

Sequence 5886

GGGTGGGCTTCACCTTGGTTGCTGTNCACTTTCCTGTAAGGGAGGGGTTCATTTCCAACG
TTGTATAGATAGCAAANAGAGGCCCACAAGGCATGGGACCATCTTTCACCCCAAACAATC
ACTCTGAGTTTGTNAATATTTNCCGGNCATANAAAGAGATTTCCAAAAATTANCTACTCT
TCATTGTTTATNCATTGTTANATTCAGTAACCTCAGGGGANCTTAAATATCTACCATGGC
AGCGTGATTGTCACAGCTTCAGGCTCTTAGGGCAGGACAACTCCACACTTGTTTNTTTTT
AGGATCTTTTGCATTTGACAAATGTTAA

Sequence 5887

ACCATTCAAGTTCTACATTTGGCCAACGGAAAACTATTTGTTGAGAACCCACTCTGTGGG
GCCCCAGGGATAAAATGAGCAAAAATGGGGTCCCTGCCCTCAAAAGTCCTGTGGTCTCCT
GGAGACAGACATTAATCAATAACTACTCAGGTGCGTGTGTATTACAAACTGTGCCAAGTG
CTTTGAAGCAGAGGGGCACAGTTAAGTCTTGACATTTCAAGACTTAGCCACTTTGCAACT
ACCAGGTTTTGGCTGCAAAGTTCCAGATGGCTTCTGTCTTTTGCATTTCATACTTTAAAC
CCTTGCAGGCCCTTCCCTAACTATCAAGGGCCTGTCCCAGAAGCAACTCAAGTTTTGTTA
TTTTTAATTTTTTTTTATTTTTGAGATGGAGTCTAGCTCTGTCACCCAGATTGGAGTG

Sequence 5888

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAACACACACAGAGGAAGGA

GCACCTCAATATGGTTTAGGCGCCTGAGAGAGATGCAGCCGAGGAATGAGTGGGAACCGA
GAGATACTTGGGAAATGCAAATGAAGTGGAGAGGAAGGGAAGGGCTGGGACCAGGGAACA
AAAGAGAAGAGTAATGCAAGGATGCTGGGTAGAAACAGCCCAGCATACAGCAGGCTCTGG
GGCACATGTTGTGGCTGAGAGAATGACGGGAAGGAGGATAGCANGGGAGGCAGGAGTCAG
ATGAATTAAGACAGGGTTTCACTCTTGTCGCCCAAGCTGGAGTGCCTTGGTGCGATCTCT
GCTCAGGGCAACCTCTTCTNCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCTGGAGTAG
CTGGGATTTCAGGCATGCGCCACCACGCCTG

Sequence 5889

ACACATCATGAGTTAGGATGCTGGGTGGTGCAAAGAACCCATTAATGGGAGCTATCAAAA
ATCACTGAAAACAATGAGGCTCAAATCAGAAGTATCAAGAATCAGCTTTCATGACCCCTA
CACCATGATGTTTTTCTTTATGACGGCAGAACTATTTTGAAACATTAAATATATCGGCAG
GCACTGTGATTCAAAAAGTATTTGAGAACCTACTAGGTGCTAGACACCAACCGAGGCAAT
GAGTATGGGTGACAACATGTGCCCTGCCCTCACAGCACCAATAGTCCACTGGACAAATAC
CATCTGGAACATCAGGTAAACACCTAAGCCTGTCTGGAGGAAATCTAATTTGGGCGGAAT
CCCACAAGCACAGACTAGGTAAGGAGAAGGCAGTTAAGGTGGGAAGTAGCCAGATTTAAG
AGTTTGGGCAATGGCCAAAGGTGCAGAAGTTTGAACTACAAGAAGTTCAGTGTAGTTGGT
TTCGTGTGTTTCCCGTGGAGAGAGGACAAGGTCTGGTGGCACTGACAAGAAATTAGACCC
GAAAAG

Sequence 5890

ACCTGCATTTATCAAACGGTCACCCTGTGCCCAGCTCCACACTGGACACTTTCCCATAGT
CTCTCATTTCATTTACTTTTCACTGTATCTTTAAATACCCAAATTACCAGACATACAAAG
GAGAGCTACCATTTCATTTTCAGATAAGCCTTGTCCATCCAGTTGGCAATTTGATTGCAG
CTATAAAAATTTTTTAATGATGCCAGGTAAGAAGCCAATAAAAACTGAAGGAATTAAAAG
AAAAAATAATTGTCAAACATGCCAGAAGTCTGGAGAAAAGTGGGGAAAGCAACTTCCTTG
TATATCAGGCAAGGAAAAGCCTAGGGAAGGCTAAGAATTTCTGTTGCTGAGTCCCGTGTG
CTGTGGTGACTTAGGAGGCCTCCCAAAGCCCTCCCATTTAAAGGA

Sequence 5891

ACTTTTGTAACTTTTCAAAATTAGTTTGGGGAAATTTTCAAAAGAAAAAGTTGAAGGGAA
AACTTAGAATGAATTAAAAATAAGAAATAGGCAAAAGCAAATATTTTAATTTAAGTAAAT
TTTAAAGACTTTTTAAACATATTTTTGGGGAAAAATAGAATTGTATTAAAGAAGGGCCTT
TTAAAATTTTTCTAGGCCAGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATGCTAGCACTTTGGGAGG
CCAAGTTTCAGGAGTTCGAGACTAGCCTGGGCGACATGGTGAAACCCCTTATCTACCAAA
AAATACAAAAAAATTANCTGGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCCAAGGCAGGTGAATCACACGGTCA

Sequence 5892

CCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCCTGCCCCAAGGAGCTGGGGATCTTGGCTGGGAGAG
TTCTAGGAGGAGGCAGGGAAGGGTGTGCCAGGCACAGGGCACGGCATATGCAAAGGCGCA
GAGGTGAGACAGAGAATTATTACTCAGCGTGCCTGGACCATGCAGTGGGAGGAAGGGTCA
GGGCTGCCAGCGCACCAAAGTCTGCCCAGTAAATATTTGTGGGGGCCTCTTGAGTGTGCT
GGTAACACAGCAGAGGCCACAGTTCAAAGATCCCGGCCCTTGTGAGCAGACATTGCATGG
GTGGGAGCAGATGGTAAGTGAGGCAGCCACGTGAACTGCACAGCATGCGAAGGAGAGATT
TACTAACAAGAAAATAAATTTGAGGGGCCGGGCGTGGTAGCTCATGCCTGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCGGGTCAC

Sequence 5893

TCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTAGGTGCAGCCTGGATTACCAATGAGGATGCGA
GATACCGGAGTGAGCANATCTTTGCCTTGGATCCTAACCAGGTCCCGAAATAAGCAGCCA
TGCTTGTGCAGTGTGANAAAGGCTTCTTGAACCTCTTTATGGAGCTCCTCANATACACTG
CTGGCTTCTCGGANAATTAGTTTAGGATATTTCAGCTGCCACTGCTGATAGAATTCATCA
TCTTTGGGGGTCANATAAGGGAGCCAAGTGTCTTCAAGCTCTTCAAGAAGCCTCAGTTTC
TTAGCTTCGCGCTCTCGTTCCTCGGCAGTCGGGGTGCGCTTCATGCTGCCACTAAAGCCG
CC

Sequence 5894

AGCCGCATCGCACACGTCCGTTGCCACATGGTCACCTGTCCCACCCCGGCACATCACAGC
CGAGCCAGCCAGCTGTGCTACACATGTCCATTGCCACGCGGTCACCCGTCCTTCTGTGAG
AGGCATTTGAGTCATGTCCCACACTT

Sequence 5895

ACTGGAATTAAACGTCGAGTCATATTCTTCCCTCTTAGAGCAACAAAATTTGAATGTTTC

Docket No. 5000

TCTCACTTTCTGGAATTTTTAAAAAGCAAACTTTTTAAGTTATTTTTTCAGATTTTATTT
CTCATTAGCCTTTTTTCCCTGAACTCCATTTTGGAGTGCACCCTGTAGTTGTAAGAGCAT
TGTGCTGAGAGCGTTCCCCAAATGAGGGTCTGCAGCTTGCACTGACCCCTGAGTTCCTCA
CCCACCAGCCCCGTGCCGACCCGTCTAACCCGTGTGGGGGTGCTCCACTCAAATAGGCCC
TTGGCAGAAAAGATTGTCCGTTCTGTCCACACACTGCCTGGATACAGTCTCCAGCTCTAG
GAGATGGAATTGGTTTGCTCCATTTAGAAATAGATCAAAACTGGGCATTCAGTAGATGGT
ACCTCGGCCCGNTCTAGAACTAGGNGGATCCCCCGGGCTGCAGGGAAATCGATATCAANC
TTATCGATACCCGTCGAACCTCGAGGGGGGGGGCCCGGNANCCCAGCTTTT

Sequence 5896

NTTCTTTTAAAGCACAAAGCTTGGGAGAATTAATATATGCAGGATAACTGAACGCAAGAG
ACTTGTGGAATGCAGTTCTAACCTGATAATTGTGTGTTAATCGGGAGTAACAGGACAGGC
CATTACGGTTGGTTACACCTACTTATGCTAGATGCATAATGTTTGGAGCCTTCCCCACTG
ATGAGAAGCAATTTATGATCTTGTGCTAGAAAGTTAATAATGCTTCACAGCATCTTTTTG
AGAGGTTGATTAGAAAACACACACATACACGTTGGTAGTCACTTGTGGGTGAAGCCTGAA
GGGGCTATCAATTTATTTTTTTTCAGATTGACTGATGGCTTTATGGACAGCCAGGCTTGC
TAGGAGCTTGGTTGTGTTCAGGGCTATTGCTGTCCCTTTTTCCTTTGAAGGAATTTAATT
CTCTGAGATGTAAGTCTTAATGGT

Sequence 5897

CCACCGCGGNGGCGGCCGAGGTACCNTATGCACTTAANAANATGTCTAGTCTGCTATTGT
TGTTAAAATGTTCTATAGGCGTTAGTTGGGCCAGTTATTTGATAATACAGTTCAAGTGTT
CTACATTCTTAATTTTTTGTCTGGGTTTTATCTATTATAGAGAGTGGAATGGCCTACACA
GTGGCTCACGCCTATAATCCTAGCACCTTGGGAGGCCGGGGCAAGTGGATCACCCGAGGT
CAGGAGTTCAAGATCAGCCTAGCCAACACGGTGAAGCACCATCTCTATTCAAAATACAAA
AATTATCCGAGCATGGTGGTGCCCACCTGTAATCCCAGCTACTCTGGAGGCTGAGGCAGT
ANACTCCCCTGAACCCGGGAGGCAGAAGCTGCAGGGAGCCGAGATCATGCCACCGAACTC
CAGCCCGGG

Sequence 5898

ACTGATAGGCGCCCGTCTTTGGTTGCCACGGAAATGTCAAGATGCTGGGATACAGGGTGA
TCGGGGTGTGAATTTCCACCTCCTGCTGGTTCCACACAGGCACCTGTAGTATGTGGACCC
CTCCATCCTGGTCCACCACAGAGGTGAGGGCCGCGTCAATGGCCGTCTGTCCCCTCTTTA
GTGCCCTGATGCGATGGTATGACCCATTCTGGGAGGACGAGAGCACCTCGAAGAACTCAG
CAGGAAGCACAGTTTCAATTCGGATGTTGTCAGATACATAGACCTTGTTGCTGAACTTGT
CAAAAACTTCGATGGTGATTTCATACA

Sequence 5899

ACTGGCGGTCCCCATTTTCATGTATGGAGACTTCAGGTGAAAGAAGTTAAGTGAATTCTT
TGTTGGGTCACAAATCTTGAGCCAGTCAGAATTTGAACCTAAGATTTTTGACTGCTGGTT
GTCACACTTCCCGCCCCACACTCAACTGTTGTGTGAATGAGCCAGACACATTGCTTAACC
TGAGTCCGAGATGGACAATGGTATAGGAAAGATATTCAGTATGGAGAATCAGATGTTAAC
TTGTGTTGCTATTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTGAGACAAGGTCTTGCTCT
GTCACCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCATGATCAGGGCTTACTGCAGCCTCACCCTCGATTT
CCTGGGCTCAAGCAATCCTCCCACCTCAGCCCCCAAGTAGCTGGGCCTACAGGTGCGTGC
TACCACGCCTGGCCAATTTTTTAAATTTTAGCACAGATGANGTCTCACTATGTTGCC

Sequence 5900

ACAATGGACAGTGGGGAGGCAGACAGGTTCTGAATAACCCAGAACAAAGAGATCATGAAA
CCACAAAAGAAGAACAGATTAAAGAGAAATGGGGGATGGGGATGACAGAGCACCCAGGGC
AGCGGGTGCAGGACCAGCANAGGTCCCCCGACTGTCCTTGGCTGTGTGCACACAGAGGCG
CTGCAGTCCTGGGGCCATGTTCATAGGATGCAGAGAAAGCACACTCTGTCTTTTCTCAGG
AAAGCTGCAGGGAAAT

Sequence 5901

TAGCTGTTTCCTGTGNGGAAAANAANNGCNNCANCNCGGGGGCNNNCNTCNTGCCTGGTA
CCTNAATNANTATCTGCCCAGGAGGCCAGCCGCTTCCTGCATAGCATTTCCTTCCTGCAG
TATGGGAAGGACCAGGCTTTCTCAGACCACAGAATCTTGAGAGCCATTTCCACGTGGAGC
AAGTGGTGGCTACCAGCCTTGGGTCTACATAACTAGGGCCTCATCCCTGGCCCAAGAATC
CTGCTCCACAGCCTTCTTGTGTCCCTGTAGGAGGAGAAACACCTGGCAACTTAAATTTTT
TAAAATAACTT

Sequence 5902

ACTAAAATATCAAGTGTTTTCCTTTCTTCCGCAGCTTCCCCTCAACCTGCCATGGTGTTA

TTTGCTACTTGACATCCTTCAGGCACAGGGATATCTGCACAATAAATGCAGACCTTCCAG
GGTTCTACCCCCACATGCGCACCCACAGCTCACACAAACTGCCCACTGGCTAGCGGCTGA
GTTCTCTCTCCTTCCAGCTGCCAGAGCAATGCTCTGTGCACCACCTAGGAGAGGTGAGCT
GGACATCTCCCTTCCCACACACAACTCTACTGCTCGAGCCCACAGGCAGAAGGATGACCC
CCAGAAGCACTACAGTCCCTACATAAGGATGCATTAAGCATCTAGTTCAGGAGTGAGAAG
TTTGCCCC

Sequence 5903

ACCCTGCACACCCTCAAATGAGCAAAGCCACCCCACTGGCCCCTGGGTGAGGCCATGTGG
ACCCCCACACCCTTGGGGCCGGCTGGGCAAGCCTTGAACCCCCAATTTCTGCGTGGCCTT
TGGCTGCCCTCCTTCTCCAAGGCGTAACTCTTACTCCAGAGACTCAGGCGAGCACGTGTC
CCTTACCTTATTTTCTCTCAATCAAACTGAAACCCATTGTGATCCCCCATAGTCCAGTGC
GGTCTCTGTTATTATTACAGGTGTCTCCCTTCCTCCCCGTGCCCAGGACAGGCCATGAGC
CAGAGATACAAGGGGCCCCAGGCAAGATGCAGGGCTCTCTGCTCCTGGCTCTTTATCGTC
GTCGGGACACCCTTTGTNCAAACTCAAGGAATCCCGGGAGGTCTGGCTTTGCCGCTTTGG
CTGGGACTCA

Sequence 5904

ACCAGCATTTATCAAACGGTCACCCTGTGCCCAGCTCCACACTGGACACTTTCCCATAGT
CTCTCATTTCATTTACTTTTCACTGTATCTTTAAATACCCAAATTACCAGACATACAAAG
GAGAGCTACCATTTCATTTTCAGATAAGCCTTGTCCATCCAGTTGGCAATTTGATTGCAG
CTATAAAAATTTTTTAATGATGCCAGGTAAGAAGCCAATAAAAACTGAAGGAATTAAAAG
AAAAAATAATTGTCAAACATGCCAGAAGTCTGGAGAAAAGTGGGGAAAGCAACTTCCTTG
TATATCAGGCAAGGAAAAGCCTAGGGAAGGCTAAGAATTTCTGTTGCTGAGTCCCGTGTG
CTGTGGTGACTTAAGAGGCCTCCCAAAGCCCTTCCATTTAAAGGAGGG

Sequence 5905

ATTTTTCACTGGAGCTAAGACTTAAAATTAGGGCATTTTGAAAGGTGTATTTGTTTCTGT
TTCTTGTTTGATATATTTTGGTTATCTACTCTTTTAAAAAACTAAACCGTATAAAAGGTA
TCTTCAAATTACTGAGTGTTTCATCCATCCCAGTNGGTGAAGATTCTCCAGNGAATAAAT
CTATATATATATATATAGATTNTAAAANCTCGAGCCGGGTAACTTGAAATGTTTCAGGGA
AAGACTATNTGGAATCATAANGGAATAGCTNNGATNTTCTTTTTAATGNCTNAAAATATA
NAANTATTNGGGGGG

Sequence 5906

ACTACACAGAAATGAGACTGCTTTCACCTACACACAGGACAAAGAGGTCAGACCTAAGAA
GCCCTGCTTTGACTCCGTTTATATTCAGTGAGCAACAGGCAGACTCGTCAGGCCAGACAG
CAGCACCACAGGGCGCCTGTGCTGGGGCCTTTGGGGGCTGCAGGCTGGTGGTTTCTGGAC
CTGAACAGTGACTACGTGGGTGTTTGTGAAAATGCACCAAGCTGTAACTGATGATCTGGA
CTTCAGGAAACAGGTTACGAATAAATCACTGCAACCCAGAATCGCCCCACGACATGCCAT
GACAGGAGTCACACAGTCACATCACCTACCCCAATCCGATGGCCAGCAAATGAGAGAGCA
GCAGAGATGGAAGGAAAACTTTCAGAAATTCTGCAGAGAATATGCCCCCTT

Sequence 5907

ACTCCACCGCGGTGGCGGCCGCTGCCAGGGCCGCCGGGTCCATGCCCAGCTGGGCCGGGT
CCTTGCGGGCCCATTCGCCAGCCGGTGGAAAATAGGCTGCCTTGTCGGCGGCGAACACGC
CGGCGGCCGGCAGCGTCAGGCCCAGTGCGGTGGTGAGGGAGAGTGCGAGCAGGCTGCGGC
GTAGCATGGTGGGCGAAGCGGTCGTCATTATTCGGTATCGGTCCAGGTGGAATACGGAGA
ACGGATCAGGTTGGAGTTGTAATAGCGCTTGTCGCTGGTGACTTCCTGGCCGATCCAGTC
CGGCTTGTCGAAGACGGCGTCT

Sequence 5908

GCGTAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAG
AGCACTTCTTTTCTGCGATGGGGCAGTGGGGCTTCACTCTTAAAAGGTGTTTGTTTGATT
TAGTAACACAGTCCACCCCTTCTCCTTGGTTTTGTTTTGAGAATTTTATGTCATCCTTTA
AGCTAATTGGAAAAATCCTAGAGGGAGGGGGCTGTCACCCAACTTGGATGACAAATCTCT
GGATTTCAGCAAGGAAGAAACTGTGATAAGATTGACAAGACTCTTCCTGAAAGAAATATC
ATTAACCCCCCAAGGCCTCATTAATTATTTATTATACATTTAAATAAATTAATCCCTAAC
AAGGCCCTTCCCCCCCACCACACTCTAGGGTAAAAATATTCTGGTGATTATGCAGTAGAA
TGCAGAACAAAGCCAAGCCAGGTTAGGAAAATTCCCAGGAACCACTTGGTCTAGGACAGG
TTCCCATTCTTGCAACTTCTC

Sequence 5909

GAAGTCCTGGTTCCAGACTCCCCTTTTTGCCGGGATATGATGGATCTGTCAGCTGGTGAG

GCCCCTCTAAGAGGGGTGGTATCTTCGGGCCAGGTCAGGCCCATCTGGGAGGCTCAGGCA
TTTCCTGCAAGGGTGAAGGCCGCTCTCCATGCACTTTTAGGGTCCCCTGCTCCCACAGCG
TAGCCACCCTGGCTCTTCTCCTGGTGAGAGTCTGCCTTGAGGGCTGAACGGTGCCACTGA
GGAGCTGGAGAAGCTATAGCTTCCCATGGCAGCTTTTGTGGCCGGGAGTCCTGGTTCAGT
CCTGTGCCTAGGGATTCTTGCTATTGCATGCATGCTTGTCTTANACAGAAAGCTGGGGGA
GGCACAGGACTTTCTGTCTGAAATGTTTTGTGCAGTGCTCAGCATGGTTCACCTCTCCTC
GCTGCCCCAGTATGATGATTTCTGCAAGAGTTTATCCTGATGATTCTATTTCCCCACTTT
ATAAANGTGCCTAAAGTCCTAAAAGAGCTAGAAATGGAGGGAAATTCANATCATTTTAAA

Sequence 5910

ACGTCCTCTACCTCCGTCCCACCGGCCCCTTAGCACAGAAGCTTTCCGACTTTTGGCAGC
AGTCGAAGCAGATCTGCGGGAAGAACAAGGCACACAACATCTTCCCCCACATCACACTCT
GCCAGTTCTTTATGTGCGAGGACAGCAAGGTGGATGCCCTGGGGGAAGCCCTGCAGACCA
CGGTCAGTCGCTGGAAATGTAAGTTCTCGGCCCCGCTGCCCCTGGAGCTCTATACGTCGT
CCAACTTCATCGGCCTCTTTGTAAAGGAAGACAGTGCGGAGGTCCTCAAGAAGTTTGCTG
CTGACTTTGCTGCAGAGGCTGCATCCAAAACCGAAGTGCATGTGGAACCTCATAAGAAGC
AGCTACATGTGACCCTGGCTTACCACTTCCAAGCCAGCCACCTACCCACCCTAGAGAAAC
TGGCCCAGAACATTGACGTCAAGCTAGGGTGTGACTGGGTGGCTACCATATTTTCTCGGG
ATATCCGATTTGCTAACCATGAGACATTACAGGTCATCTACCCCTATACCCCACAAAATG
ACGATGAGCTGGAGCTGGTCCCCGGG

Sequence 5911

CGAGAATCACCTGAGCCCGGGAGGTCGGGGGCTGCATGGAACCGTGATCGCACCACCGCA
CTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACCCTGTCTCCAAAAATAAGAATAAAGAAAAAAAAA
GAAAGAACTGCGGCCCCATTGGCCTGACTCTCCTGAACAGCCAAACTGTCTCCGACCAGT
TACGGAAGAGGCGGCCTTGAGAGGGTAGTGTGCCATTGGCTCGATGTCCTGCCCCTCCGA
AACCTAAGTCTTCAGCTTCCAATCAGGACTCAGCTTTGGGAAGAGCGCCACGCGGTGGGC
GAGGGGATGCCCTAGTAAATTCGCAGGTCTCTTGACTCTTTCCGCCTTTGTTTACAACCC
TGCCATGATCTCCCTCTTGCA

Sequence 5912

ACTTAGAAGAAAACTCCACTCCCTATTCTAGGTTTTGTCCAGAGACCTGAACTAATGATA
GAGTCAAAGAATGTATGCAAAGAGCATTGAGGCACCTAGTTTAAGGAATTGTTGAGGGCA
GAGGCTGAAATGCAGCACAAAGCGGGTGAGTCAGAAAGTCCCTTAGGTCAGTTGTTCGCA
CCCTCCTTCTCCCCTACTCAGAGACACAATTCACTTGCAACTGGAAGCCCTGGGAAGAAT
TTCCCACCTAGTTCTGTGTCTGAGGAGAGAAAAAAAACTTGCTAAAGGACCAAGTTAGAG
AGAAAACCCAAATGAGAACAGCGAATCTAGCCATTCTTTC

Sequence 5913

TAGCTGTTTCCTGTGNGGAAAANAANNGCTNNACCGCNGNGGCGGCCGNCCGGGCNGGTA
CTATAAAGCTAACCATCCCCCAAGCCCTACAGATATCACTAGCCTTACGACCCCATATGT
AAAAGGCTATTCACAGTTGAGGCATTCACACAAAGCACTCNCATTTANTTGANAGAATCC
TATTAAGGGAATGCCAACTGATCTAACAAAACAAGCTTTGATAAACAACTCCCCTGCCCC
CCAACATCCTCCCCATTTCCTCCTGTGGAAACTAAGTATGTNACTTTTNACAGCNACCGA
GGGNCATNTCTTNTNAAAAGATTAGCATTCCAGGCCAGGCACGGTGCAGTGGCTCATGCC
TGTAACCCCAGCACCCTGAGAGGCAGGAGATCACTTGAGCCCANGAGCCCGAGACCAGCC
CGGACAACGTCCNGAAACCCCGTCTCTACCAAAGCCCGGGCAACATAATGAGACCCCGTC
TCCACAAATTAAAAAAAAA

Sequence 5914

GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGTTATTAACTGAACTATAGAGCATAGGTTT
TAGGAGGGTTTTTTGTCCCCTGGCTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGA
CTGAAGTGTAGTGGCAGTATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCGAT
TCTTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATGGGCGTGCACCACCACGCC
CGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGAGTTTCACCACATTGGCCAGGCTGGCCTC
GAACTCCTGACCTCGTGATCTGCCTGCCTCAAGCCTCCTAAAGTGCTGGGATTATAGGCA
TAGTCCGCATTATTTAACTGACTGGTTTCTAAGGATAAAGTTCTGATTTTCNAAGGATAC
AAAATAAAATAGGANGCTAGGAAGTTTCTATTTTTTGCCCCTTGCAAATTCTGGGTCAAN
AAAAACTATNGGGANAAGGGANTAGCCCCCATTAAAGGAATTTCTTGCNAGCCACNAGCC
CACCGAAAAGGGTTTTCCCCCCCAAAAATTAATTTTTTGTTGATAAACAAGCCAAAACCT
TNGCCCTCCTTTNCAAAAAACCTCTTTACTTTTTTNACCCACNTCTTCAANTTAACCCNT
TTTAAANAAANNACTTANCCCTACCCTNGGGNCTTTTTNAAAAAAAAAAAAAAAGGGGAA

AAAGG
Sequence 5915
GCCAGCGCCACCGAGTGGCGCACCTGCTGTTCCTGGTTCGGCTGGCCGGCGCGCTGGATC
TCGATATANAAGTGGCCCGGGAAGATGCGCGCCCAGCGCTGGGCAGTTCGCCTCGGCCTT
CGGCAAATCGCCGTTCTCNATCGCCTGGCCGATGTCGCCNAAATGGGCGCCCGACAGCAC
GATCAGGGCGTTGGCCTGGGGCTCGTCGGGATGCAGGGTCGANACGGACGTCGCCAGCGC
CTCCAGCCACTCGGTGCGAATCTCGGCGCGGCCCTTGTGCTGGTTGGTGAGCCAGGCGCG
CGCCANCAGGTCCACAAGCTGCAGGTAGCCGGTATGGTTCTTGGCCAGGATCANCAGGCG
GTGCGGCTTGTCGCGGTTGTCGTCGTTGGTNATCCAGGCGTCAACCCCGACGATCGGCTT
GATGC
Sequence 5916
GCCCAGCACCAGCATCGTTTCGCCCGGCTGCAAGGCAGCGCGGTCGGCGACCGCGTGGTA
CGAGGTGCCGTAGGTGAGCGTGATCGCGGCGGCGACGTCGAAGTCCATGTCGTCCGGCAT
CGGGAGGAAGGCGCTGCCCGGGGCTACGGCCTGCTCGGCGAAGGCGCCGGTGCGGGTGAA
ACCGATCACGCGCTGGCCGGGGACGAAGCCGCGGACGTCGGCGCCGACGGCGCGCACTAC
GCCCGCGAACTCGTTGCCCGGCGTGAAGGGAAGGGGAGGACGCACCTGGTATTTGCCCTG
GACCGTCAGCACGTTGGGGAAGTTGACGC
Sequence 5917
ACTTAGAAGAAAACTCCACTCCCTATTCTAGGTTTTGTCCAGAGACCTGAACTAATGATA
GAGTCAAAGAATGTATGCAAAGAGCATTGAGGCACCTAGTTTAAGGAATTGTTGAGGGCA
GAGGCTGAAATGCAGCACAAAGCGGGTGAGTCAGAAAGTCCCTTAGGTCAGTTGTTCGCA
CCCTCCTTCTCCCCTACTCAGAGACACAATTCACTTGCAACTGGAAGCCCTGGGAAGAAT
TTCCCACCTAGTTCTGTGTCTGAGGAGAGAAAAAAACTTGCTAAGGACCAAGTTAGAGAG
AAAACCCAAATGAGAACAGCGAATCTAGCCATCTTTCTTTGAATCAGAATTAGTTGGAGA
AAAAGTGTCAGGTAGAGGTAGAACCACCTACGCCCCCACTTTCCCCAAAATAGAGTTAAG
ATACCGACAATGGTTGGTTTCCTAGAGTCTGGGGACCCAGGCTACATAAATAGCCTCTAA
CAGAAAAGCATCTTTCTGGACTAANGGGGACAGATAAGAAACTCAGATATNGGCTTANGT
ATCTNAGTGCCCACCCTAAGTGCCCTGTTCTNAACACAGACACCACTGNTCTNTNGGGCC
TNTNTGGCTTACATTTTNTAGAAAATAAGATTATTTGGCCTTTTTTTCC
Sequence 5918
ATATGGTTTTCCTTGATCACGGATGCCGTCATACAAGCGCCATGCGCTGGTTCTTGCCGC
CGCCGACGCGCACCGCGTATTTCTGCGCCAGGCGCAGGCCCGGCAAGGTCTTGCGGGTGT
CGAGGATCGCGGCGTTCGTGCCGGCAATGACGTCGACGTAGCGGCGGGTGGCGGTCGCCA
CGCCAGAGAGCAGCTGCATGAAGTTCANCGCGCCGCGCTCGGCGGTGAGCANCGAGCGCG
GATTGGCTGCGGATCGTGCACACCGTCNAGTCAAGCGCCATGAGGTCGCCCTCGGCATAN
NTGCCAGTCGATCTNGGTATCCTGGTCAGACCGCCAGCATCAGGCCCTNTAACCATGGCG
CCGCCGCACAAAAACGGNACGCTCTANAACTAGTGGGATCCCCCNGGGCTTGCAGGGAAA
TTCGATATCAAAGCTTATTNNATACCGTCNACCTCCAGGGGGGGGGCCCCGGGNNCCCAA
ACTTTTTGTTTCCTTTTAA
Sequence 5919
ACAATGGTGACTGACATGGCTCCTGAACTCGCAGAGTTCACAAATAAAAACAAATAATCA
CATCAATGGTCAATTCATCATATTTGTGCTAAACGCTGCGGAGAAATACAGGTGAGGTGG
GAAGATTANAAGTAAGGTATGTAAAGTGCCTGGCACAAATAAATGAATCAGCAGGTCAAG
TAGTGGAGTATGTAAGAACATGGTAGGAACCTAGATGTNAAAGAAATTGATGAAGCTTAG
AGCTCTTGGCAAANGTTGTGTCCTTAATAAAAACTTGAATGGNTTGAGCCATCATTCCAA
GCT
Sequence 5920
ACCAATGTTCAAAGACAAATAGCCTCAAAATACTGGTCTTGCTTGACTCCTTTCCTCTTC
TTCTCTATCCAACTCAGGAAGTCTTACTAGATTTTCCTTTTGCCAGGCTTCCATGAAACC
ATAGTTAAAATGACAGATCACTTAGGTAAGCTAACCACAGGTTAGCTCTGTGATCTTAGC
TAAGTTGTTAGTCTTCTCATCTGTGAAAGGAGATATAATACTCTACTCATAAAGTCATTG
TGAGGATTAAATGAGTTACAACATGTGAGTTATTACAAGGATTAAAAACGTTACACGCAC
CTGCACATGTTCAACACTCAGTAATATCAATATTACTACATCCCAGATGTCATTAGTTTA
GTTTTCATTAAGCTCTCTTTCACCTTTGTGCCCCACTACAGTATCATTAGCACTTAAAAA
TTTGCCTAGTAGTGTTTATTTGTGCCTGTTCCTTCCATTACAGTGTAGACTTCTAGAAGG
TAGAGATTTAACATCTTTATTTTACTTTACCGTTCACAGAACTTCACGTAAATCAAAAAT
GTTTATCAAATGGATTGTC

Sequence 5921
ACCTGTGAATACCCACTGCTCTCCAGACGGGGCAATATAACAAGACCCTGCCTCTAAAAA
TAAAAAGCAAATAAAAATTGACTGTTTATGTCTTATTTTGTGGGACATGTAATTATAGAG
TATTTTATAAGTCTTTTGGTTTTTAAAGATTAATCCTTAGAGTTTATTAAGTTCAATAAT
CAAATTATCAATATAGAAAAGTCAAAATCCCAGGTTTGTTTTTTGTTTGTATCATTATTG
TAAATAAATAGTTCAACTTTCTTTTGGCTTCACTAGAATTTATATATTGGCTTATGAGTC
ATCAAATGAAAATTTAGGAAGAATTATAGGTAGCATTATTTATACGTTTTCTCATCATAT
AAAACTTGCTGTAACTTTTGAATTACTTAAATCACTTTGAAATATTTTTTCCTTTTTGAA
ACAAAAAAGTGACTTTTCCAGGTATGTAAATTCTTAATNATTTAACCACTTATCCTTTTA
TGCTTTATTGGTT
Sequence 5922
ACCATTCTCTTCACTGGCAAATCTAGCTTCACTGGCAAATCATCTCTGGACATAGCATTA
AGCCTACTCCCAGACTGAGAGCTCTTGATGGGACCAGAGATTGAATAGCCTACCCTATAG
CACAAGATTTCTACCTTGGGATTGGGTTAGAGCTGGCTGGCAGGTGAGTCACAGAAGTGA
CAGCCACCCTTGACAACCCTTTCCACTCCAGAGAGCTCTAATGCTCACTCCTCTTCCCCC
ATGCTCCCTCTCTAGGGTGTTGTGGAGGGAAGGAGAGAGGTAAGAAAGTCCTTCCCAGTA
ACCTCAAAATAGTGAGTGCGCCTATTTAAGTCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGG
Sequence 5923
CTCGCCCCTCATGGTGGCCCAGTGGTAGGACCCTGGCAGAGGTCATGGCAGGGCCCCCTC
AGCCGGTGATTTAGGGATCACTGCACCCAACCAGTTCCCTGCACTGAGGCGCTGTCTGCT
TTGATTGGTAAAATTTCCTCCTCGCACCTAGCTTTAGTGCACATTCCTCTCCCATAATGC
CCTCCCCCTCCGCAAACCCTAACCCTCCTCATCTCCCAGGACCCAACTAAGATGCTCCTG
CCTCCAGGAAGCCGTCTTATTCCCCAGCCAGAAGTGACCTTTCCTTCTCAGCᴬCCCTCTT
TGCAGGACCCTCATCCTTCTGGATCTGTGGACAACCAAGTCTCCTCTTCCATGAGCTGTA
AGCACTAGGAGGGGCTAATGAGTGCTGCTGATTAAGTTGCAATTTATTGGAAAACTACTA
TGTGCCAGCCAAGTA
Sequence 5924
CGACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCCGGCGCCGCCGTCGAA
GGCGGCAGCCTGGAACACATCAACGCCACCTTCCTGGCCCTGTTCGGTGTCGCCGCGGTG
CTCGCGGTGGCCACCGCGGCGCGCTTCTACATGGTGTCCTGGCTGGGCGAGCGCGTGACG
GCAGACATTCGCAGCGCGGTCTACGGCCACGTGGTGCGCCAGAGCCCCGAATTCTTCGAG
ACCACCCGCACCGGCGAAGTGCTGTCGCGCCTGACCACCGACACCACCCTGATCCAGACC
GTGGTCGGCACCAGCATCTNGCTGGCGCTGCGCAACACGCTGCTGTTCTTCNGCGGCCTG
GTGATGCTTGTTCGTGACAAGCCCGCGCCTGACTTCATCATCCTGGGCCTGCTGGTGCTG
GTGGTGCTGCCGATCGTGCTGTTCGGGCGCC
Sequence 5925
ACAAGACTTTGCACCTTGAATTCAATTGCATCAAGTGTGGATAGCAAAATAAGTATCTTA
CCATTGAAATATGTGTTCAGCCTAAGATTTTACCCACCAGCAGAACAAAAGTGAGGGTGA
GAGGGATGGGCCAGTGAGGGGATGGGGGAGAAAAAAAAATCACAGGATTACCACCAAAGC
CTTGTTTTAAAAGGGCTCCCTTCACTATTCAGGAAGGGAAGTGGAAGGAGAAA
Sequence 5926
CCACNCGNCGGGTTGGNNNNNNNNGGGGNNNNNNNNNNCCGGNNGGGGGGGGNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCCCNCGCGGGGNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNCCCGGGGNCCGNGGGTTNACCCCCCAANATTCCGGGGGGGGNAACTTTG
GNAAANATTTTGGGGNAACCGGGGNNGGGGAAAGGAACCAATTCCAAACTGGGGTTGGCC
AGTGGGAGTTTTTGGAAAAAGGAAAATNCATTTNGGGTTNCTTGGGNAAAAGGGTGTTGG
GAAGCCTTG
Sequence 5927
ACTCACCACCCCCCAAGCAGACAGTGCAAAGTCTGCCTTCCTGTTCCTTCCACCCAGAGC
TGGAATGTGGTCCACCTAGACCCTTGGGCCTTGTTTATATCATCCTCACCCCTGCCAGGG
CCACTGACTGCTTATACCTTCTCACAGGATGTGACATTTATCCTCGGCCCAGCATCCTAG
ACCGACTCCTGACTATTTCTCAATTTCAAGCTCCTCAGCTGCTGACAGAGGCAGGATACC
TAGGCCTGCAGCTGGCCCCAGATCCATTAATAAGCAGCTCATGGCCATCTCAGGATTCAG
AGAATAGTTTGTCTGGTCAGGGACCAAGTCCCAGAATGGGGCAGGAAGGGGCTCAAGGTC
CTAAATCAAGTCAGAAACAGTGCCTAGACCCCCATCCCATCCACCTCAGCTCAACTCCCA
CTCAGGGCAAACCTGATGATCAGATCGACATCATTGTTGGCGATGGTGATGACCACATCT

GGGACATTGTANGGAGTGTCTAGGTGACTCTCCATTGTGGCTCTCATGGCATTCTTTGAG
CAGCTCCCGGCAGGATGTAGTCCAAGTGGGCATAGGGGATGAAAG
Sequence 5928
TCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGCTCAAGCCATCCTCCCATCTCAGCCTCCCAAGTAGC
TGGCACTACAGGTGCGCCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTTGTAGAGACGGGGT
TTCGCCATGTTGCCCGGGCTGATGGTCTCAAAACTCCTGAGCTCAAGCGATTCTCCCGCC
TCGGCCTNCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCTGTGTATTCT
TCAAGAGGTTTCAAATCATTTTGACGGACTTAGTGGATATAAGCAACTATATTATAAAAA
TCTGTCAAGCCTAGGACTGCCAAATTCACAGGCACTGGGCTACAGAGGGCTTCCCTGACT
GGTCAGATGCTTTGAGTCTGTTCCCTTAGAATTGTTCCCTCCCAAGCAAAAN
Sequence 5929
GGAGAATCACCTGAGCCCGGGAGGTCGGGGGCTGCATGGAACCGTGATCGCACCACCGCA
CTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACCCTGTCTCCAAAAATAAGAATAAAGAAAAAAAAA
GAAAGAACTGCGGCCCCATTGGCCTGACTCTCCTGAACAGCCAAACTGTCTCCGACCAGT
TACGGAAGAGGCGGCCTTGAGAGGGTAGTGTGCCATTGGCTCGATGTCCTGCCCCTCCGA
AACCTAAGTCTTCAGCTTCCAATCAGGACTCAGCTTTGGGAAGAGCGCCACGCGGTGGGC
GAGGGGATGCCCTAGTAAATTCGCAGGTCTCTTGACTCTTTCCGCCTTTGTTTACAACCC
TGCCATGATCTCCCTCTTGCAAAAGCGAGGGCTACAGAACAGGCATTCAGGAGTCCTGTG
CTCCAGTCACAGCCTTTTCTGTTCTTCAGCTAGGAGACACCAAACCCTCAGGAAGATTTA
CTATAGCTAAGAGAAAACTGCAGCAGAAAGGGCGCGGCTACCTACTTTTTAAATT
Sequence 5930
CGGGCAGGTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCAGCCGGGAGATGCTGTTAATATTGAAGTC
AAGGCATCAGGCATACAGCAGGACTGTAGTTGGTGGGTCAGGCCATCATATTTACAGATG
TGGCCTTTGGCTTTTGCTTTGAGGAGAAAGGCATGTCATTGGAGAATTATGAAAGGTGGC
ACCCATCGGGAATGGATGTTTACCTAAACAGCACCCCTCTAGCTGCTCAGCTGAGAATAG
ATTTTGGGACAAGTGCAGAAGTGGGAAAACCAGTTAGGAGGCTATTGTGAAAGCGGAAGA
GGTGATGGTGGCTTGGACTTGGGTGGTAAAATGTG
Sequence 5931
GGATTACGGTTTTTTTCGCCAATACGATGTTAACCACATGATTTAATTGACTTATTTCGA
CCCGCACTTCATTTGGCACCGCCTTCGATCGCAGTGCCTCTCGCGTCCAAATAAGTGCGC
AGATCGGCGACAACACCTTGCTGTGCCGCCAGTTTCGCATCAGCCGCTGCCAATGCCAGC
TCAAGCTCGCGCATCTGGTCCGCAAGTCCTTGAGACTTGTTGCACGATGCTTCAAGTTGT
TCCTTTTGCGCCTGAAGCTGGATATCCCTGTCGAGGG
Sequence 5932
ACATTTCCAGGNATACCTTTCTTTTCTTTTCTTACTCTTTTTTTTTTTTTCGAGAATAGA
GTTTCGCTCTTGTTTCCCAGACTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGTTCACTGCAACCGT
GAACCTCTGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGA
TTACAGGTGTCCACCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTT
GCCATGTTGACCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCGGCCT
TCCAATCCAGGATACCTTTCTAAGCTTCCCAGGCTTTCCTCATTCAGGTATCCTGAAAGC
AGTCGTGCTGGAGCATGTGGCTCCCAGAACCCAGAGCACAGCCGCTCTGGGGACAGGCAA
CAGAATATATACTTGGGACAAAGCTGCGGCAGCACTCCAGCTGGGGGAGGATTTGTCAAC
TGGCAACCCCCAGGCAAATGGCAGCAGGAGC
Sequence 5933
CCGCGGTGGCGGCCGAGTGAACCTAAACGTGTTGCGCGAGGCGGTGCGTCGCGAGCTGCG
CGAGTTCCTGGACAAGTGCGCAGGAAGCAAGGCAATAGTTTGGTATGAATACCTAACTGG
ACCCTTTGGCCTGATTGCACAGTATTCACTATTGAAGGAACATGAAGTGGAAAAAATGTTT
CACACTTAAAGGAAATCGTTTGCCGGCAGCTGATGTGAANAATATAATTTTTTTTGTCAG
ACCCAGGCTAGAGTTGATGGATATAATCGCTGAAAACGTGCTCAGTGAAGATAGACGAGG
CCCAACGAGAGATTTTCATATTCTGTTTGTGCCACGCCGTAGCCTGTTGTGCGAACAGCG
GTTGAAGGATCTGGGTGTCTTGGGATCCTTTATTCAC
Sequence 5934
TCTAATTCTAAAGATGACATATATTTAAAATTTCTAAATTATTAGTTACTTTCACATCTT
ATCTGGGTGTTTTTGATAGACATTGCTTATTTATTTTTGTGATTCCATTCTTTATTCAAA
TATTTCATATGATAGTCTTCAGTTTTAANAACATGCTTTTTTGAAAAGCGCTAGATATTT
GTGACATGGAGCTCCTTGACTGTGTTNGAAGTCCTTGGGAGGGTGGTCTACAGCCAGATA
TTTTNNCTGCTCAAGCCCACACAGAGTGACCAACTTCCTTG

Sequence 5935
TGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATACACGCCAGCATTGCACTGGCTT
CTCCTGGGTTGACCAGAAGTTTCTGTTGTGCCTGGTGTGGGCAGTTGTAAATTACAGGCT
TTGAGTCAGAAGAAACCTTAAGCCCACCTGATGCTCTCGGCTCCGACTGTGCTCAGGCTC
TGGCTCAGCAGCCTGTGCTCCCCGGCGTGTCCCCGCCTCACTTCGTCTAGGGGGTTGCTC
TCCTGGAGGGCAAGGAGGCTGCAGTGTCGCGGCTGCACCTCCCCGCACGATTCGGCAGGA
CGTGCCCAGACGGCAGGACTGAATTTTCCTGTTGTGACAAAATTAAATTCTGAGCAAGTG
TTATAGGAGGAGTTTTGTCTGTAAACGTTTATTCAAGAGGCAAAGGTAGCCTTTCTGGCT
GAAAACTAGAAACTCATTCTATTTAACTAATGTGTAGTTTGCGGGGAGGTGGGATTTAAA
TGTATTTAAACCCCACCCCTGAACTATTGTGAGCTTTCTAGTGTGTGAAGCCAAGATACC
GAACAAGTCGGCAAGAGACAAAAACNGGGAGATGCCAGGACGAGCATCCGTTCTGCTCCC
AATGGCCCCGGGGGCCGGGTGTTTCCCCCAAACACCANCAANCTTGATCCCGCCCACANA
ACAAGGACCCCGGGCCACGGTGGAGGAAAA
Sequence 5936
ACCCGGGATGCCCGTTAACTAAAAGCTTTGCAGAAATAAGAAGTGGCTGCTCCTGTTAGA
GCGGCTTGACTAGCTGGTCCACTCCGGGCCTCAGTCTGGGGGGCTGGCGGGCAGGTTGCA
GCCTCTCCGTGATCAGTGTGCCTTGGATTCCATTGGATCTCTTAGTCTGGCCCTCATTTT
TCAAGCTAACAGAAACTTTCTGTCGTGACTTTTGGCGTATGCTACCTGGGAGGAAACGCA
GTATTTGTGTTTGGAATTTGCCCCCATTAGACGATAAAGCACAAAGCCTTCTAAATAAAA
TGCGGTCCCACGGCCAGCTGTTCAGAGGATCTTGACGCTCTTCTTGGG
Sequence 5937
ACAGAGATGCCCTGGGTTGTAAAGCAAAAAATCACACCTCTGACTTAGCTTGTGTTTTTG
TCACACGTTTCTGATCCAAAACATAAAATGATAAAATTCAGAGGTTGGAAGAACAACTTC
ATTTCTATTTTAGAAAACACAATCATTTGAACATGTTTACTGAAAGCACTGATATGTTTT
ATAAATTCAGTTTTTCCTTTCTTTTCTTGTAAAACTTTCTCATTGCTTTTACACCTTTAC
TAAGAAAAAATTGCCTTGATATTGAAGAGGGAGACTTCCCTTACTGTTATCCTGTAAAAG
CCGTATTTCCCACACTGCATTATATACTCTCTTTTATTATTATTATTATTTTTTGGAGAT
GGAGTCGACTCGCTCAGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACGATCTCGGCTCACTGAA
AC
Sequence 5938
ATTTCNCCAAGGGGAAATTGCCTGTTGNGNCCNAGGGTGGGGAGGCTCGGGCATCTGTGA
GAGACAGGGAGGGTGGCTAAGGTCCAGTTGCTTTTGAGTGCCCCGTGGAACTTGATGGGA
ATGGGGTTGGAAAACCTTGATTGCCTCCTCTGTCACATGCCACTCTTGGAGCTGGAGCTT
AGTGATATGTCAATGANAGATACTCTTGTCTTTNTTTTTTCTTTCCTTTTTTTTTTT
Sequence 5939
ACAGGAGGCTGCCAGAGGGGAAGCAGCAAGCAAGACTCAGGCACACATGCTCTACAGGTG
GCTCTTTGTTTGCCTGACCAAAGTTCTTTGCAAATCTTAGCGCAGTTTCAAACTAGTGAC
CTGGGAGGAGATGGAAGGGGTGTTGANCAGGCTGACNTANNTGNTGAGGTCAAAGGCTGA
TNACCCCANAGGAAGGGGACAGGTCAGGGATACATCTCACCACTGTNAATAANTTTGTCC
ANATTTTTTTCTAAAGTTACTTCCCTTGGAAAGATCACTTGAGAGGACATTGTANTTAAA
TAATGTGAACTGTAACAGTCGCTACTGGTTTATTTTTCATATTTTTTAATTGAAAATTGA
GCTTGCAGAAATAGCCACATTCTACACATAGTTCTAATTTTAAAT
Sequence 5940
TGTACACCTGNCTGGGCGCCCTGCCTGTNCTGCACTGNTGTATGGNNCTGNCCCCNCNNN
NCACGGATGCCTGGANACAGCCTGANGACACCTGGGCCGCTCTGGAGGGACTCTCCTTCT
CACCGTTCCGGGAACAAATGCTAGATACGAGTTCCCTACTTCAGTTTATGAGAGAGAAGC
AGCATTTGCTGAGCATAGACGAGCCTCTCTTCCGGTCCTGGTTTANTCTGCTACCTCTGA
GTCACCTGGTTATGTATATGGAAAACTTCATTGAGCACCTGGGTCGTTTTCCTGCTCATA
TCCTGGACTGCTTTCAGGGATTTACTACCGGCTTCCGGGACTTGAGCAAGTCTTGAATAC
GCAGGATGTTCAGGATGTTCAAGAACGTTCAGAACATTTTAGAAATGCTGTTGCGACTCC
TGGACACTTACCGGGACAA
Sequence 5941
ACACACTGCATGAATACTTATAAGGCTCTTGATACTATTTGATAGGATGAATGCAAACAT
TGAATTTAAAAAACGAATTCAATTCCTATAGTCCCACCTACTGGGAGGCTAAGGTGGGAG
GATCGCTTGAGTCTAGAAGTTCAAGGCTGAAGTGAGCTATGATCACACCACTGCACTCCA
GCCTGGATGACAAAGAGAGACCTTGTCTCTAAAAACAAAACAAAAATTTCATTTTCATTC
AGTTTTTACATTCATCTTAACAAATCTTATCAAGAAAGTGCTCAGCAGTGTGGTAAGATG

CAAAGATGAATCTCCGTAGTCCTTAGGTCAGGTTGCTCTCAGCTGGCAAGAAAAAATAAG
ATAAATGCACATTAGTAAGTGTAATCAACAAAGGAATTGCTGGCCAGGTGGAATGTCTCA
CTCATGTAATCCCAGCACTTTGAGAGACTGAGGCAGGAGGATCGCTTGAGCCCTAGGAGT
TTTGAGATCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCCCGTGTCTACTAAAAATACC

Sequence 5942

GNCGNNAAAAAAAACCCCCCACCGCGGAGAGACGGANACNAACNTTTTTNGGGGGNCNAA
AAGTTNCTGAAAAAACCCCCANAGNCCAGTTTGCTGCCAAGGNGTGNATGNATTTTTTTC
ACCTTGTGCTGTTTGCTTGCTNTGCAGGAAGGCCTTGAGGTCGCACAGNCCCTGGNATNC
AGGTGTGNCNCCCANAGGTGCTNTGATNAGGAAANAAGGTGATGAGGAAAGGGGCCTNAC
CTTNTTGTCCTAGAAAAANATGTTTTTTNTTGTAAAANGAGGAAAAAGGGGGGGCCTACC
CTNGCCTTAACATNCAGGGNAAAAAAAATNAAGGATGGAAACCCAAGGTGCATTAAAATT
ATACCCAAAAAAAAACCAGGNAACCNTNAGCCAGNAAAAGGGCCTTGGTTGGGGTAAAGT
NATAACCAAGGGGTGGGCTTTGATTNCCCCCCANACCCAAAGGGAAATCTTTNGGGGAAA
NCCAAAAGGCATGGNCCCAGGGGAAAAAAAAAAACANGGGGGGGAGACCTTAGGGNAAGG
GAACAAATNGCNTTNGNGTGAAAAAGGCCCC

Sequence 5943

GTATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAATCTCCA
GATGTTCCAGAGCAGTTTTCAGATATTAATTTAAGCAAATCTCTTCCTCAAGAACAGAAG
CCACTTGAAATTAAACCAGCACCTTTTGTGAGGAGCCGATTCAAAAGACCAAAACCAAAC
TTAGCAAGAGCAGCTTTGAAGAGAGAGACTACAGAATCAGAAAAATATATATATGAGAAG
AAATCAGAAACCGAGAAAATGGAGACTATTGTGATGCAAGAAAATAATGAACAAACTGAT
ACTCTCCCTTCTCAACATGTGAGTGTATTTGAGATGGAAGTTCTGTGTGGGTGTTTTTTT
TTTTTTTAAGTTATTAGGACTACTAAAAGCCCTGGCATTAAAATTCTACA

Sequence 5944

ACCTCCAACAGCTGGACCCTCCAGCTGGTCACCTTATGTAGGAGGCTTCTCTCCCCCATG
GGCGGAGTGCAGGGCAGGGTGGCCTGGGGTGGAGGCTGCAGGCAGGCCAGTTCCCCATCC
AGCCTCAGCCTCCTTCCTGCTGGGGAACCAATCATAGGGGAGGAAACTGAGCTTTTTCCT
TACAGCCACCTCAGGCTCATTGNCTGGGCCCCCTGTTAAAAAAAAATACAAAAAAGGGGG
GGGCAGATTAACCATAGAAAANTCTGAGCATGTATTTANCATGTGTTACGTCACACNGAA
GCTCNNTNAAGAAGTGAACACCTGAAGGC

Sequence 5945

ACCCCTAGCAGAAACAGAGTTTCGCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTTCTGTCCTC
AACTGTTCCACCTGCCTCAGCCTCCGAAAGTGCTAGGATTACACGTGTGAGCCACTGTGC
CCAGCGTGTCCCTAACCGAGGCAGCAGCGGACGTGAGCGATAATGGCGGATATGGAGGAT
CTCTTCGGGAGCGACGCCGACAGCGAAGCTGAGCGTAAAGATTCTGATTCTGGATCTGAC
TCAGATTCTGATCAAGAGAATGCTGCCTCTGGCAGTAATGCCTCTGGAAGTGAAAGTGAC
CAGGATGAAAGAGGTGATTCAGGACAACCAAGTAATAAGGAACTGTTTGGAGATGACAGT
GAGGACGAGGGAGCTTCACATCATAGTGGTAGTGATAATCACTCTGAAAG

Sequence 5946

ACCCTGGGCAGGGGCTAGGGAGAGTTGTCCTCTGGATCCTGCCTGCTCTGTGACTTAGAA
CAACTCTGTCCCCTCTCTGGGCCTCTTTCCTCAGTCCCTCCTTGAGTCAGGGCTTGGGAA
TGGGGTGAAGTGGGGAGGATGCTTCCTTCCACAGGAATCTGGGAGGGTCAGGTGCACTGC
TCTGATAGGCTGAGGCTTGGGGCCCTTATGGGATCCTCCCTCATCAGCCCTTCTCCCTGG
ATACCAAACTTTTTGGCTGGTTTCTCGGCTAACAGCAAGGCTTTCCTGAACCCTTTCTTA
GCTGGGGAAGGGAGGTTCAGGAGGGAGTCTCANAGCCTCTGACAAAGTTAGGGAACCCCA
GGGAAGTAATGAAGGGGGCAATGCCATCCTCTGGTCTTTCCAAACAGGGAACACCTTCCA
AAGCCACTTGGGTCATTTGGGGTCTAGAGGCTTAGAGAGGACAGGGACATCTTGGAAAGA
GCTGAGCTCAGCCTTGGTGCTTGGCTTGCAACCAGGACCATTTGGTTTTCTTGGTTGCAT
GGGAAGGGGCACTTGGTCCCGAAAAANCTTTTANCTNATGGTGTAAAAGTGCTCGGTGCC
ATCACAAGTTTTGGCTTTTTTTNCAAGAATTTATTTGTAATCAACNTTGTCCCCAATTTT
GGG

Sequence 5947

TTCCTGTGTGGAAAANAACGGCTCCNCGCGGGGGCGGCCGAGGTNCCTTCCTTANTTAGC
ATCCCANCTACTTCTACTGCAAAACCCCAAAGCACTACATCTTTAAGCAATGGCCTTCCA
TCTGGAGTTCATTTCCCACCTCAGGATCAAAGACCACAGGGACAATATCCTTCAATGATG
ATGGCAACCAAAAATCATGGAACGCCAATGCCTTATGAACAGTATCCAAAATGTGACTCA
CCTGTCGACATCGGATATTATTCCATGTTGAATGCATACTCAAATCTGAGTCTCTCAGGC

09/26/2006 08:08:04

CCACNAAGCCCTGAAAGGCGTTTCTCCTTATACACAGATTATAGAATANAGTTCCGTAGC
TTCTGACTGCACCAGTGGAAGGGAGCATGAGCTGTGGGAGCAGTGACTCCTACGTGGGTT
ACAATGACC

Sequence 5948

GTGGTTAAGTTGGTGACATGGCTCAGAAGTTTATTTCTTTAAATTTTTAAGTTTTTTTTC
TTTTTAGTCTTCAGAAAGGCAACAGTAGTCTTTTAACGTCACTGTTAAAAGTGTAAGACT
CTTTTACTCCCTGAGAGTCCCCTTTCCCTTTCTTGCGTCCTTTCCTCTTTATTCTTTTTT
TTTTTTTTTTTCTTTACTGAGACGGAGTCTCACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGG
CGCGATCTCGGCTCACTGCAAACTCCGCCTCCCGGGTTCACCCTTTCTCTTTATTCTTAT
CCCGGTCAGACTCGCCCCCTCCTCCAAGATATCTCTCTGTTTTATTTTATTTGATTTTAG
TTCTCTTTGGGTGATCGCTCCTTCCCTCTTCAACG

Sequence 5949

ACAGATCTTAAAAACAACTACCTTCGATGATGGTAGAATTACTATTTCTTAGTTGCCAAA
AACAGTAATAACAGTTTGGTCTTCACTTTTTATTTTTATTTTTGTATTCAGTATATTTGG
GGCCAGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGAAGGCCGAGGCGGGCGGA
TCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCAGGCACCTGTAAGGTGCGGTGGCTCACGTCTGT
AATCCCAGCATTTTGGGAGGCCAAGACGGGCAGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCGAGACC
AGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCATCTCTATTAAAAATACAAAATTAGCCGGGCGTCG
TGGCACATGCCTGTAATCTCAGTTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACTC
ANGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGACAAGATCGCGCCATTGCACTCCANCCTGGGCGACAAG
AGCAAAACTCCATCTCAGGAAAAAAA

Sequence 5950

ATGGTCTAGCTGTTTCCTGTGNNNAAAANAANNGCCANAACTCNNGGNCNTNCTTGTTNC
TNGNNNTAANAAAANATACNGAGACCCCTGTTTNTAANGAAAAATGAAAGCCTCCTGGGT
TTGGCTGAGTCCCTGGTGAATGGTGGAGCGGTCCTGAAAGCTGGGAANACCTNTTTCTGG
CACAGCAACCGGGGCAGAGGTGANAGGANAAGGGCCTCANCAGTGTTCTGGCCTTTTGGG
TTCATCCAAAACTTGCCGGTCCTGGGCCTGCTGGGANAGGTCAGCCCCTTTCANGTGANC
AGCTCTGGGGCCGGGTGACCCACNCCACCGTGTCGGGCACACAGTGGTGCTTCGTTTTCC
TCACTCCTGGGGCCACAGCCTTCCTGCTGCGGTTCTGCCTGGTGGGTGGGTCCATGCTGC
TTTGAGGAGGCAAGTGACCTAAAGG

Sequence 5951

ACCTTATCTTTACCACTCAGGGTGGCTTTAAAAGACGGACAGCTTTAGGTTTGTTCTCAC
TGGAACTGGTTACACTTTCTGTGCAAACTTAACCAAGTGATGATCGTCTGGAAGCTGCAT
TCCCTCATTTCCACTGTTTGGTGTGAATCTAGTCTCCCCACTTTATCTAAAAGGAGGCTA
GCAGGGCCCCAGCCTGAGCAGAGCAGCTAGAGAGTGCTTCCAGATTCCTTTGCCAAAGGA
GGCCCATTTTCCAGCTGTGAGTGACATCTGTAGTCATTGGCTTCATTGCCTGGCACTAGC
CCTGTCTAGAAGTGGAGAAAGCTGGATCACAGCTGGACCACAACCAGCCCCAATCCAGGA
TTTCCCATACCATGCT

Sequence 5952

ACGAAAGTTAAATTATTCCAGTCCATTCTGATCAAGAATGCTCAAGAGACTAGCTTTCCC
ACAACAGAGATGTGGAGCAAAAAGCATAGTCCTTACCGACTTACACCAATGAGCATGCCA
CAGACTCCAGCCAGCTCTAGCACATACAAAATTTGAGTAAGGAATACTATAACCCCTATT
TTACTCCTATACCTTTGCTAATGACACCTNTAAAATCTGCAGCCATATATCAACACCTTA
TTTCACCATATTGAATACACTCACAAGTCAACCATCTAAAGGNCAGGCTCCTAATCAANA
GTGCTACTGNGATTAGACAAAT

Sequence 5953

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGCAGTTAAAAGATTCATCTGGAGTCGCAAAATGAAA
AGCCGTGTTCTAACCTGAGGAATCAGTTAGGGGACAGGAGTTCCGTGGGCCAGGAATGGG
CTCAGGGAGTGGGGCTGCGTGTCACACACAGTAGCTGTGTTGCAGTGGCCTAGGGCCTTG
GGGGTTGTCTTTAGGAAACACCCTGAGGGGAAGCAGGTAAAGAGCCTGGGCAGTATTGTG
ACTAGTTTCATTGTTTTCCTCCTGCTGAGGNCTAGCAGAGCCCTTGCTTTGTCCTCTCGG
CTGGGTCTGGCTGCCAGCTGGTGTGATTTTGAGAAACTGACCTTACGCGCANTTCAAGGT
CCAGCTGACAAAGGCCTTGTATTCCTTGGCTGGCC

Sequence 5954

ACTCCTGGAGGCTGNGCAGCCCCAGGCCTGTATCGATCACCACGTCCTGCTCGGAGCCNC
GCACCAGCCAGATGTTGGCACGGTTGCCCGACTCGTAGAAACGTTCTTGAATCCAGAANA

Replacement Sheet

TACCATCGCCTAGAGACTTGTGGGCGT

Sequence 5955

ACCCGGGATGCCCGTTAACTAAAAGCTTTGCAGAAATAAGAAGTGGCTGCTCCTGTTAGA
GCGGCTTGACTAGCTGGTCCACTCCGGGCCTCAGTCTGGGGGGCTGGCGGGCAGGTTGCA
GCCTCTCCGTGATCAGTGTGCCTTGGATTCCATTGGATCTCTTAGTCTGGCCCTCATTTT
TCAAGCTAACAGAAACTTTCTGTCGTGACTTTTGGCGTATGCTACCTGGGAGGAAACGCA
GTATTTGTGTTTGGAATTTGCCCCCATTAGACGATAAAGCACAAAGCCTTCTAAATAAAA
TGCGGTCCCACGGCCAGCTGTTCAGAGGATCTTGACGCTCTTCCTTGGGTGACGGACCCA
GGAGAGTTCATNCTGCAGGAACCCGTGGCCTCAGGCTTTCCAGGAGGGAGGTTAGAGAAA
GG

Sequence 5956

ATATTGACCCGGAGGGCAAGAAGTTTGACCGAGGTAAGTAAGGTATGTAGGGGCGGTTTG
GAGGAANAGGCTAACCTCGCGGACATGCCCCTGGGCCCCGTGTCCACCCAGCTCTTGTGG
CCTGCCCCTACCAGCAGGTCCTGGTGTAGGGACCTCCCTCAGTAAACATTTTATGGATGA
GAAAACGGAGACTCCCGAGCTCTCTCTGGCTTCACGCATGCCGTGCCCGGTGCCTGGGTG
GCCTTTTGTCATGGTG

Sequence 5957

ACAACAGATGCAACCGTAAGACACACAGAGCCCGCCCACTGCGGGGCAGCAGGACCGAGC
CCAGAGCCCTCGGGGGTTTCGTGCGTGACGAAGGGTCTTTCACTCAAGTAAAATGGCAGC
GTCCTCCTTCCTCTTGAAAACATGGGGACAAAAAGGGACCAGGATCTTCCCAGCAATCGG
CATNCTCATCGCCCTCTGGACTGCTTGGAGCCCGCCCACCTGTGCTTTTAACTCATACCT
GAGAAACACGGCTGGTGTTTTACTTAGATTTTTAAATTTAAAATGTCTAATGGAAGATAA
AGACTTACCTTCCCCAGGCTAACGCTTAAAGAATCTCAATTAACTCAAA

Sequence 5958

GGTACCGGGCCCNCGCTCGAGAGTACTNCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTAGTGTCTNCT
TCTTGGGAATGTGGCCCTCGGGGCCATGGTCTCCTCACACCATTCAGAATGAGCCTATGA
CCCCCCACCCCANCCTGCTCTGGAAATGCAGGCAGCCCATATAAGAAGCCTGGTCACATG
CTGTTCCTCTTGCTTCCCCCTAAGTCAGCATCTCTAGGCAGGGGTCTCCCCTAACTCCAG
CTTCCCAAAAACCCCCATTACCTTTCCTTCTGAAGCCATGATGTGGCGGTGCATCGACTT
GTACTTCTAGCTGAACTGCCTGTTTTTTAGGTTTTTTTTTCCCAACCATNTTAACTGATT
AAAGTATCCTATCAGTCCCCAAATATCAAGAAGCCCATTTCCAAATGTGTGGCATTGGCC
AAAANNAAAAAAAAAA

Sequence 5959

ACTAAGCCCAGCCAAGGAACTACACCTTCTCGCTGAAGGAGGCGCCTCCGGCTTCCCATT
GGCAGAGCTGAACGGCGGCGTGAGTGCTCCGGTGCTTTGGGGCCATGATTAGGTAAATAA
GAGTGGCTTGAACATGGCACTGTGATATGGTGATGGGGGATGTGGGAACCACACCGGCTG
CTAAGTGATCAACAGGTGGTGGCATGAATAGCCTGGACACGCTGGACAAAGGTTATGTCT
TATGAAGTCAAATGGTCAATTTCCTGATGCTCATGTGCCTTTGGGCTTCCCCAAACACCN
CCACTCCCTGAGCAAANACNCNCNTAACAGAAAGTCANCCGTTATTTTATGCCANAGCGA
AAGGCGTATTCACAAAAGGGCTTGGGCCTTAGTATCCAATATCCCCAAAGCTCCCTTGNA
NAAATAATTTNTGNCCTTGCCTTTTTCCAAAANTTGGACAAAGGGGAANAAATCCCGAAT
TCCTTGGGCCAGGACAAGAATCAAGAATNTTCNCCCAAACTTGTTGCAAAAAACCGGNCC
NGTNCCTTTTNAAANGGTTAAAAANACTTNTTNTNNTTTTGGAGAAANTCCNCNTNTTAA
NAAAATNTCCAAANNGNTGGGGGGGNNCCCCTTTNGNGAANNNTAAAACNTTGANNCCNC
CAAAACCTTTTNAAATNGANCCCCCNTTTTAA

Sequence 5960

ACTAAGCCCAGCCAAGGAACTACACCTTCTCGCTGAAGGAGGCGCCTCCGGCTTCCCATT
GGCAGAGCTGAACGGCGGCGTGAGTGCTCCGGTGCTTTGGGGCCATGATTAGGCAAATAA
GAGTGGCTTGAACATGGCACTGTGATATGGTGATGGGGGATGTGGGAACCACACCNGCTG
CTAAGTGATCAACAGGNGGTGGCATGAATAGCCTGGACACGCTGGACAAAGGTTATGTCT
TATGAAGTCAAATGGTCAATTTCCTGATGCTCATGTGCCTTTGGGCTTCCCCAAACACCA
CCANTCCCTGAGCAGAGACGCGCCTAACAGANAGTCAACCGNTATTTTATGCCAAAGCGA
AAGGCCGTATCACAGAGGGCTTGNGCCTTAGTATCC

Sequence 5961

TAGCTGTTTCCTGTGNGGAAAANAANNNCNCCACCGCGGGGGCGGCCGAGGTNCCNTNTG
ATAANACTGAGGCANACTATTTTCTAATAGGGGAGGAGTTCTCTGCATTAATATTCCAAC
AGATTCTCTTAAAAGAGGAATAACACTTACAACTATAANAATGGCTATAANAATTGAACA

GATAGGATCTGCTATCATCAAACCAAAATTTTGCATCATGATGGCANAAGCAATTACACC
AATACTTCCAAGTGTATCTGCTAGGATATGTAAAAATACACCTTGTAAAATCTGTCTGCT
GGGTCCTGTTGTTTCTTTTAAGGACGGGCCATCATGAAAATGAAAGTGTCCATGTCCATG
ANCATGATCATGGCTATGTGCAGCACCATGTTTCACTTCATGGCTATGGCAATGATCGAC
ATGGCCATGTGCCTGATCTAGAGCACCATTAAAGAGGGAATGACTGTGTCCGTGGCCAGA
GCCATGANAATGTCCATGACCTCCATGTTTGAAAACAAATATTCCTATTANGTTTGCCAC
AAACCCAAGAATGGAAACAAGAAGCAGTCTCTCATGGTGGACATCTGGANGGGCTAATGC
TCTCTCAACTCCTTTTGAGAAAATAAA

Sequence 5962

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGCGATATCCACATATTTTTGAGAAAAATTCCCAAGCC
AGGCGAATGTGGATTGGAATAAAGACATAGGCAGTGTATACCACCATAGCAATAATGGTT
AGTAAGATGGTGTTAAACATAGATCGCTCCCAGGGCTCTAAAACAGCACAGCAGCTAATG
ATTTGGTATTGATAGTAGAGCCAGGAGAAATATTCCTTCACACGCCTCAAATCCATGGTT
GGCTCCTTCAAGCTGCAGTAAGTTTGTCCCAAGAAAGTCCAGGTCTGGTTCTTCAGCCTT
GCTCCTTCGCGAAATGATCCTGTGTGGGTTAGTTCTCCTCTCTGGGTTGCTGTTTCCTCA
TCTCCCAGTTGGGTGTATCTCCCTGCGGCTTAGGTGAGCGCCGAGGCTTTGGCT

Sequence 5963

CTAGCTGTTTCCTGTGNNGNNAAGAANANCTNCACCGCGGNGGCGNCCNNCCNGCCNGGT
ACCGANTCANTGTGGACAACGAANACAGCTACATGCTTGTGATGCGCAATATGTTNANCC
ACCGTCTTCCTGTGCNCAGGAAGTATGACCTCANGGGTTCCCTAGTGTCCCGGGAAGCCA
GCGATAAGGAAAAGGTTAAANAATTGCCCACCCTTAAGGATATGGACTTTCTCAACAAGA
ACCAGAAAGTNTATATTGGTGAANAGGACAAGAAAATATTTCTGGAAAANCTGAACAGAG
ATGTGGAGTTTCTAGTGCAGCTGAANATCATGGACTACA

Sequence 5964

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCTGAGGCCCTGATGGCTCTCGCCACCA
TGGCGTCACTCCGCGACCACAGCACACCAGAAACACTCAGCATTATGGATGACCTCATCA
GCTCCCCAGGCAAAAACAAAAGTGGGAGGGGACACATGCTCATTATCAGGGTGCCCTCGG
TGCAGCTGGCGATGTTAGCCAAGGAGCGGCTACAGGAGGTGCGCGACAAACTGGGTCTGC
AGTATCGGTTTGAGATCATCCTTGGGAACCCGGCCACCGAACTCAGTGTTGCAACTCACT
TTGTGGCGCGATTAAAGAGTTGGAGAGGAAATGAACCANAAGAGTGGATCCCTCGGACAT
ACCAAGATTTAGACGGTCTACCTTGTATTGTGATATTAACTGGCAAAGATCCTCTTGGAG
AAACCTTTCCCAGGTCTTTGAAGTACCTGCCCGGG

Sequence 5965

ACGACGGGAGAAAAATGCATGAATGTCATCAGTGCCAAAAAGCCTTCACCACGAGCGCGT
CCCTCACACGGCACAGGAGAATCCACACCGGGGAGAAGCCTTACGAGTGCAGCGACTGCG
GGAAAGCCTTCAACGACCCTTCAGCCCTTAGGAGCCA

Sequence 5966

ACCGAGTCAGTGTGGACAACGAAGACAGCTACATGCTTGTGATGCGCAATATGTTTAGCC
ACCGTCTTCCTGTGCACAGGAAGTATGACCTCAAGGGTTCCCTAGTGTCCCGGGAAGCCA
GCGATAAGGAAAAGGTTAAAGAATTGCCCACCCTTAAGGATATGGACTTTCTCAACAAGA
ACCAGAAAGTATATATTGGTGAAGAGGAGAAGAAAATATTTCTGGAGAAGCTGAAGAGAG
ATGTGGAGTTTCTAGTGCAGCTGAAGATCATGGA

Sequence 5967

ACTTGAACCGCTTTAGGTGCAGGGCCAAGATCATGGGCAGCTTTTTTACCCTCATCCTTT
TCTGGGCTTCTTGTTTGCTGCAGCATGTTTCACAATAATATTTTTGTTCACTACACAGTG
TTTCTGTGTTGCTGAAGTCTCTTAGACAGTGGGTAATGGATGNATTCTGCTCNACNTNAA
CANAANGGTCNAGANAATTTTNATNTTTGCTNCTAACAGTTTNACAGTTCAAGCATCGAG
TTTCATTGGTAAGCGTTCCCTGAAAAATCTCATGGACCCAGGTGAGTTCTGGTTTATTAT
TNTACGCAGGTTCGTTCATGTTGCCATTTTTTAATTCTCCATTTTGTTTTTNCTGTTTCT
TCTCCTNCTGAAGGATNTCCCCAATAGTGTTTATCAAATAATTTAAAAAT

Sequence 5968

CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCCCATCGACTGCGTCAAGACCCGGATGCAGAGTCTACAG
CCTGACCCAGCTGCCCGCTATCGCAATGTGTTGGAGGCCCTCTGGAGGATTATAAGAACG
GAGGGCCTATGGAGGCCCATGAGGGGGCTGAACGTCACAGNAACAGGCGCAGGGCCTGCC
CACGCCCTTTATTTTGCCTGCTGCGAAAAGTTAAAAAAGACATTGAGTGATGTAATCCAC
CCTGGGGGCAATAGCCATATTGCCAATGGTATTGAGCCTTACTGNGCTTGGTT

Sequence 5969

09/09/2005 10:06:06

CCGCGGTGGCGGNCGAGGTACCCTGGGCCGGCAGGCAGTGGGACACCCACGGGGGCCCAA
GCCTNTTGAGGTCGGTCCGTACAGAACAGCGTGGCGGCAGAATTACAAAACATTCTCAGA
GAGACTGCAAAGGACACTTAGCTCTTCCGGAATGAAAGCACGCAACGCANCATAAAAAGC
ATCGAAACCCCAAACAGCANAGTGTTAAAGGCAATTGCTTCCAGGTAGTGACGTAGTAGA
ACCGCCGGGGCCAAACTCAATGTCTGATGAGCAGCCAACATGAGAACGGGGCCACCTNCA
AACACCCAGACACCTCCAACTGTCAGATCATCGCCTGTCAACTCAGAGTAAACTCATGGA
GAAATTGGGGCGAGCGCTAACCTCAAGATCGGGCAACATATGGAACCCAAAGAAAGAAGC
GAAGGAGGCCCCGGGCCCACAGCACAGTGTATGGGAAAATGACATTTCTGACAGCAAAGT
GGTTAATCACAGGGAGGGGTGTTCAGAGCCTCCCAGGACCGACTTCCTGCAAGTCAGCAT
CAGACGGTCCACTGCGCCACTAGTGGGAACTTCTACTTCAAAACACCAGCTGTGGGCCCT
GTGTTCTTTTCAAACAAAGGGCCCTGNATTTGAACAGAATGCTTTGCT

Sequence 5970

ACATGAAGGGCAGGTCCACGTTGTAGTTGGCTGGGCCATCGATGATGGTAAGGAACAGCT
CGAAGGTGCTGAACAGGGCCATGGGGTAGTCGTAGAAGTGGCCTAGCTCCTCGGGGTCCT
CTGTCTGGAAGATGATATAGAAGGCTGCTCCACCCAAGGGGGTGAGGGTTACCATGGCAA
CCATGCAGACGACCAGCCCACCCCGGGCTCTGCGTGCATGTCCATCCTGGTCCCTTCATC
TCAATATCACCAGCTCTGCAGTGCTCCAAACTTTGGGTTTTTACGGTCCCTAGTTTTGTA
TGAGCCTCATCTTGATCCTAAGAGCCACCTCTCCCTAACACTCCCGATTTTTCTCACCTC
TGGAGGACGTCCCATCCTCTGATACCATAGGTCTCCTCTGATCTCTGCATTACTCCTCCT
CCCC

Sequence 5971

ATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCCNNCGCNCGGNCTGGNTNNAAGAAACCAAGGNNGAAAA
GNGGNTCCTTTNNNATAANGGNNNCGGGNNACCNAAGGNCTACAAGGNAGAGAAGGGCAA
GCGTGGCATNCNACGGGGNTGGACGGCGTGAAGGGGGAGATGGGGTACNTNTTGGTGATC
TNCTTTTGCAAACCCAACACATTCTGGGTCCTATAGTCACATTGATTTTCATTATCTCTA
GTAGAAAGAGCTGGGATTTGAAGCTCTTTGGAAACTTCTATGTTTTCANAGATAGGTTCT
TTATCCTCTTGGGTTTTGAAAAAAAAATTACCTTTTTTTAGGCCATGCACCACATCTTTA
TCATTATCCTCATACATGTGGTTCATTCCANAAATTATTTCTGTCTTCCGGTTNACTTTC
TTTCTAAGCTTATTAATGTTTGATTCATTTTGCTCTGAGGGTTGAATATCAGNGACATAC
TTTTTCAAATCCAATATATTGTGGGGTCCCATAATCACATAAATTTCCATTATCTTTTGG
TGGGAAANATTGGCTGGGGGAAATTCATTTGNGACCGCTAAGGTTTTTCATAAAATGGTN
ACTTTTATCCCTTTNGGGTTTGGGGANGTAAANTTATCTTTTTTCT

Sequence 5972

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGATTCCCTACGATGCAGATTTGAATCACAGAGTAATT
AAAATATGGATCAAATAAGGCTGGGGCTCACCAAGGCTGAAAGCTGTAGCCATTCAAGGC
ATCATTTCTGTCATGAAAATATAGGACCTTTTCAAAACATGCCTTCAGGAAGGTGTTCTC
TTTTCAAACAAAAGTCTAATGACTGCATAACTCTTCTTGACCACATCTTACACTTTCTCT
AGACTTGCTTATTTACAGCTACTGGAACAAAAAGATGAAATGAATAAAGCACACTGATTG
TCCTAAGAGTCTTCTGTGACTAAAAGCACATGAGCTTCTCCCCAGGCTGAGCTTTGACCC
TCCCAAGCATTTCCCCAAAGGCCATGACACTGCATCAGATTGCTCCT

Sequence 5973

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGTGGCACCAGCAGCCCACCAGCCCCCTGCC
GCCCTGTACCTTCGGGAGCAGATCACCAGGACAGGGAATCTGCAGGCCAGGGAGGAGCAG
AGCTTAGCCGAGTGGCAGGTGGGTGCCCAGGGCTGTCCAGTCCCTTTCCTGCTGCTGCTC
CATCTTCCTGCATTTCCACGTCTGTGTCTGCCCGTGGGGATATGCTGCCGCAGTGGCAGG
AAAAGAAGAAAGTTGCCTCTACCCTTCTAGGTTCTGTGNTGGCCTCAGAATGAACTGACT
TAAGACAGATGAACAGCAGAGAAAAAGATAAAAAGGCAATTTTAAATTACAGATGCACAC
ATAGGGTGGAGAGAAGGGGCCTCAAAAATCAGACTCAAAGAGGCAGCCAGAGGGTAGGGG
CTCAGTACCTGCCCGGACCTGCCC

Sequence 5974

ACAGCTTTGCAAACAGGCTACCCCAGGGCTTGCCCTTTTTTGTGAGGGTAGTCCTTTGGG
ATCTTGACCCCTTCCCTGGATTTTTGTCTGTGTTAATGTCTTCATGTTGTGTATTTTTGC
ACTTAATATTTGCCCTGTGTATGTTTTCCCAGCTTATTTACACACAAAGCATAACAGATC
TGAGCATAATGAGACTGCCCATCTTTTTAGCTACAGATACCTGTAAAGTTGCATATTTGT
GGGAACCTGTATTCTGAGCTTAATTACTGTAGCCTGGGTCTTTCATTTCAAGATGATGTG
CGAGGTGATGCCGACCATCAGCGAAGCAGAAGGCCCCCCTGGAGGAGGTGGAGGCCATGG
TTCCGGCTCCCCTTCACAGCCAGATGCAGATTCACATTTTGAACAAGTTGATGGTCTCCA

09/25/2006 - 09:56:21

TGCTANAAAGAAAGGGACCGCCTTCTTGATACACTGAGAGAGACTCAAGAAACGCTGGCC
TTAACCCANGGGAAGTTACACCANGTTNGTCATGAAANAAATTCCTTGCAGAAACAGCTT
AACACGGGACTTTNCACAGGGAGTTCGCAAGCACTTACTAAAGAACTCAATGTATGCAGG
GGAACAACTTCNTTGAAANGGGANAAAAAAATTGCTTGAACTTGAAAGCCANAAANGGAA
TAAACACCCAGGCTTGCTGTTANAACATTTTGGAATGNCTTGTTTNCNAGGCATTGAAAC
NGNCTTTTTTTAGAATNAACCNNGGGTGGAAAAAA
Sequence 5975
TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCCAAGGCCAAGCTGAAGCCAGGGGCTCCCTTG
CGGCCCAAACTGAACCCGAAGAAAGCCCGTGCCTACGGGCCAGGCATCGAGCCCACAGGC
AACATGGTGAAGAAGCGGCCAGAGTTCACTGTGGAGACCAGAAGTGCTGGCCAGGGAGAG
GTGCTGGTGTACTGAGTTCAGATATCTTGCCCCGGTGGGCCATCATTGGTTGGCTCCTGA
CAACGTGCACGTCAAATGTCGCTGCCTCCAATGCCAAGCTGGCTTTGTTTTATGACTGGC
TGTTCTTTAGTCCAGACAAGGATAGCATTATGAACATAGAACCAGCCATCCTGGTCATGC
ACCACTCCATGAAGCCCCACCCAGCCATCACTGCCACACTCCTGGACTTCATGTGCCGCA
TCATTCCCAACTTCTATCCACCATTGGAGGGCCACGTGC
Sequence 5976
GACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGATAANGGAAG
AGATCCCAGTTCTGATACATATGAGGAAGATTCTGAGTTGTTGCTCCAGATACGAAATGA
TGTGCTTGACTCACTGGGTATTAGTCCTGACCTGCTTCCTGAGGACTTTGTCAGGTACCT
CCTGCTTCTGGTTTTAATTAGAGCCTTCCCCGATTACATTTNCCTGTNAATTTTTTCCTA
TCTACATTAGATNTGNCATGTTAAAACCCCCTACTTCTAAGGGAACTTCTCTAATCTNTT
ATCCTCATCCCCAAATAGTGTTTTCTTCCTCTGGGTTCTTATAATGTTGGTATCAATCTC
ACAGCATTNAGTGCCTCCTGCCTGGTGTGACAGTTACCTGTGTGCATGTGCAATTTCTAA
TTTCCCACGCTAGACTGTGAGCTTCCTAAGGCAA
Sequence 5977
ACCCAAAGCCAGGCTGTGGCTGTCCATACGGTGGCGCGGTATAACCATAACCAAAAGGTG
CCTGGGGAGGGACGGCAACACTGGGTCCTGCTGTCAGCATCAACTGGGGCTGACCATAAA
CAATGGGTTGTGTCTCCGTAGCTTGTTCTTCTTCTTTTCTCAGTGATTCTGAAGCATCTA
ATTTATCCACCTTTGTCAAGTACTCTTTTCCCCTTACTGACAGCTTTCCCTGGAAGTGAC
TTTCTCCCCTCTGCCAACTGACTCCCCACTGCCTCTGGGGAAGGAGACCAGTATTTATGG
TTGTCTTGTTCCTGGTGATTTTTTTTTTTTAAAGTAGGTCCCTTCCACTNTCGTAAAACC
CCCTGGCAGGTGTNTTNTNTTTCNCCACTTCAGTGTGCACCAAATGTTTTNTTGAGCAAT
TACTTTGGGCCAGGCACTGTGCTGGGTGCTGTGGCTAACAAAANGGAAATATGANTAGGG
TCTATGCCCTCAANAAACATAATCCCCCAGGGATTTATGGGGGGAAAAATGGGGGAA
Sequence 5978
ACTTCGGTGCATCTAACTTAGGCTGTCTTGTTCAACTTATTTGTAAAAATGAACATTCTT
GAAGTATATAGAAACAATAGCAAAACATCTTTGTAAAAGTTTTGATGCAAATTAAAAGCT
ACATATTGGTTAGGGTAACCGAGGCTTCAAAATTCGTCAGCGGGCTACATTATCAGATAG
GATTTCTTTGTCAATGTAGTTAGTATGTATACTGTTTAGTCTCAGGAACAGAGGCAAGCA
GTCTTTAACATTTTAAA
Sequence 5979
NANCTCCACCGCGGTGGCGGCCGNGACGGTANGNNCCAGCAGGTGNGGGGGTGCNNNTNG
CTNGCANCTGCATGCNCTGGATCACCAACAAGGGTACCNGNNGGGTGTCTACCTCTNCCA
GNACAACGNANNTGGNTAGCTGCNNCACANGCNCNCCATTNCCNAAAANTGGGGNCTGGN
CACNTGNNCTAGGGGATNTNCGTTNTNNCNCTNCANGNACTCNNCTANTGCNGCCCCANA
TACNCCTNCANNTNANTNGCCNTAAGCTNTNTTGTACNCTGATATGNAACCATGTAAGGT
TTCACTCAAGAGNGCGTGATGGGGNATCTATGGCCANTNAAAANNTNTNCANNCCGACCN
NNANTTGNANATTNNCTNAAGACNAANTNATCNCAATAANCAATNTGGGGNGCNNGNTGN
CTNGNNANACACACACTCTANNGAAGATACCTCACGCTTCTTGTGTTCTGCTNNCTGAAC
AGNCACCACTGGGAACCCAGTGGCCTCTGTGGGACTGAACTCCTAAACGCAGGGTGCGGG
AGCTGGGCAGGAAANGTGACCTCCAACTGTGTTCCTAAAGTTCGTCTTTTC
Sequence 5980
TCATTGTTCACGCCTCTCCTTCGCGTATGTGTTTTCTACTGTTCTTGCACTGTAAAGGCA
GAGGTTGCATCGGGCCCTTATGCAAAGCCCCAAATAATTACTGGCTGACTCTTCTCAGGG
AACATTTGCTAACCCTGTCACAAGCCATAAGGTTCCACCACANATTGCCNTGTGGNTNTN
TCGTNACGTTTNTGTGTGGACGTTTCCACATGGTCTGAGGCNTTCATCCAANAAGAGCAG
GATGTATTAGTGACTGCACAGATTCTGCCTTGGCCCACAAAGAGGACATCCAGGGCAGTC

09/852,206 - 05/09/01

CTGGTCATCTGTAATAACATTGCCCAGTGAGTTGAGGCTGACCTGAGT

Sequence 5981

TNAAGGAAGATTGACCCTGTTGGTATGCCTGTGGGGGTGGGATGTGAGTGGGACTGATAA
ACTGATACTTTTGGTTCGTATGTACCGGGCAGCTGGGGAGCAGGAGAAGCTGGAGGCCAC
CAATCGCTACCACATGCCCAAGGAAACCCGAGGACAGCCAGCCCGAGCTGTGGATCTAGT
GGAGGAGGAATCAGGAGCCGCCTCGTCTCAAGTTGTATAAAGTTGTCTCCGTGTCCCCTC
CTCCCTCTGCCCCCAGTGTTTCTTCTGATTTTTTTTTCCCCTTTCCCTCCCTCCCTNTCC
GNATTCTTCCCTTNGTTCAGNACAGGGAGGGAGGGGAAACCCGTTTTACACCTTNGGGCC
CGTTTTAANAACCTAGTNGGATTCCCCCCGGGCTGGCAGGGAAATTCGAATNTTCAAANN
CTTTATTCNANNNCCGGGTCAACCCTTTAAGGGGG

Sequence 5982

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCCCTTTTTTTTTTTTTTTT
TTAGAGACGAAGTCTCGCTCTGTCACCCAGACTGGAGTGCAGTGACACGATCTCGGTGCC
ACCACACCTGCCTAATTTTTGTATTTTTAGTAAGAGACAGTGTTTCACCATGTTAGTCAG
CCTGATCTTGAACACCTGACCTCGTGATCCACCCGCCTCACCCTCCCAAAGTGTTGGGAT
TACAGGCGTGAGCCACCGCCTGCACCCGGCCTGAATACTCTTTGAGCCAATCAAATGTTA
TAAATTAAAATCACATTAACTCATAATCTTATTCCTTAAAATGAGTGACTTACAGGTGTC
GTAACAGGNGACTTCTCACTGCTTGGAGAATCCACTTGAGAATTGAGATTTGGCAAATGT
AGTTGGTTGGCTTCAGGCATTTTGTCCAGAAATGGAAATGTCAGCGTTGCTTCGGGTTCT
GGAGATTTTGGCTTTACCACCTTTTGTGACAGCACCAACTCCACCTTTCCACTCATTTCA
TTTTCTGGTTTCTTCTGGNCT

Sequence 5983

AAAGACTCCACGGCCTCCTGCCACCTGGGAGATAGTTGGATTATCTGTGCCTTAGCATGG
CCTCCCAGGCCCTCCTTACCCACCTTTTCAGCACATCCCACCCTCCAGTGCTGTCACGCC
AGATCCTGTTTGTGCCTCGTGCCCTGCCTCAGTCTCTGCTGCCTCCCTGAGTGCCTTCTG
CTCCCTTCTCACCAGCGGGGCCCTCTTGTCCTTCAGTGCCACACAAGGACCCCTCCCTGA
GTATCCCATCCCCACGGAAACCCTTGGGCTCACAGGCCCACCCACCACTTGCTGGTTGCG
CAGCCTTGGGCAGGTGGCTGACCTTGCTCTGCCCACCCCTGGAGGGCGATGTCTGTG

Sequence 5984

ACTCCAGGCCACCTCTTCTCCCAGCCTTTCCTGGGAGGCGCCACTTGGTATCTGGGACCT
CCTCTGCTCTAACACAAATAAGAATTCCTCAAAAGTTTTCTAGCACACAACTTGTTCTTT
CACCTCTTTCACCTCTCCAAGAAAGTCAAACACGGTCCTTGCTTTTCCCAGTGGCCATGG
TTACCCAAGCACAGGAGGCCAAGGCCTGGGGCTCAGGCCAGCAGAGCAGGATCTCTGCAG
ACGTGTGGTCCCAGGCTTGGCCAGT

Sequence 5985

ACGAAAACCCCACAAACGGCAGTTCTTCACCCGAGAAGCCTGAGGGGCTCAGCTGGCACG
GAGAGGATGAAACCCACGAATTCTTCTCTGGTTCATCAAAATTGGAGGTGTCATCGTCAG
ACTTGAGGGTGGGAACGAAGGGGGGAGGAGAGTTACGAATGTTGTTCCAGTCAATTTTAG
AGAAGAAAGGATGGCAGCAAAGACCTTCAAACTTCAGTCTCTCTTTCTGGCCGCACAACA
AGCTTTGAATCAGATCAAGAAAGTCACTGCTCACTTTGGGGTCATCTGGAAATTTCAAAA
ACCCCTGGAAATTCATAATGTTATTGAAGGTTCTGGCAGAGGTTCCCTCTGCGAAGGGGG
ATCTCCCATAAATCATCTCATAGGCAATCACGCCCACTGACCACCAGTCACAGTCCANGC
CGTAGGTGCCTTTTCCATCCCCGTTC

Sequence 5986

ACAAAACAAAACAGAACATGAGCTGTCTTTCTCAGCTCTCTACTTTGTAAATAAAAAGGG
GGAAAGGTGTGTGTCCCTTCAGCATGCCTCGTGCGGCACACGATAAAGAAATCAAGGGGA
ATGGAGAAGGTGATTTTCTTCACCTGCCCATCGGGTCAACCTCAGCACCCAGACCACAGA
GACTCCCCGCCCACCTCCCAACCTGCCCCATCACAACCCTGAAGGTCAGACCAAGTCCTC
TATCTGCTAGGACATGGAGGGTAGCTGAGAACAAATTTAATAGCTTCACCTTGAAAGACA
AAAGACAGGCAAACTTATAGCATGAGACTTAAAATGTTGAAACTTTTCTCACCAATTCTC
CCTTCTGGCCAGGAACTATTTTCAGATGAGGCAAAAAGGTGAAAAGAGCTCCACAACTCA
CCTAAAGCCATCGCCAGGTAGAGAATGACCCAGCTGAAGGCCTGCCCAGTGCCAGGCCC
AAAGGT

Sequence 5987

TCATAGCTGTTTCCTGTGTCTAGCTGTTTCCTGTGNNNAAAANAACGGCCNNANCTCNNG
GNCTTNCTTNTTNCNTGNTNCANAANNNNCGNCNCNNCNGANGCNGANCGCTNTNTANTN
TNNANANTGNNNGGNCTGTANCCAGCAAATTACTTCATCATCTAGATTATCCATTCAGTT

PCT/US2003/029526

GATCCTAATTAGCAAGGATAACAAGAATCGTCCGCACTAAAGTCCCCTGCAGCGTGACCA
TGTCGAGACCCCGGGAAGAGGCTGGCTGGG

Sequence 5988

ACATGAAGGGCAGGTCCACGTTGTAGTTGGCTGGGCCATCGATGATGGTAAGGAACAGCT
CGAAGGTGCTGAACAGGGCCATGGGGTAGTCGTAGAAGTGGCCTAGCTCCTCGGGGTCCT
CTGTCTGGAAGATGATATAGAAGGCTGCTCCACCCAAGGGGGTGAGGGTTACCATGGCAA
CCATGCAGACGACCAGCCCACCCCGGGCTCTGCGTGCATGTCCATCCTGGTCCCTTCATC
TCAATATCACCAGCTCTGCAGTGCTCCAAACTTTGGGTTTTTACGGTCCCTAGTTTTGTA
TGAGCCTCATCTTGATCCTAAGAGCCACCTCTCCCTAACACTCCCGATTTTTCTCACCTC
TGGAGGACGTCCCATCCTCTGATACCATAGGTCTCCTCTGATCTCTGCATTACTCCTCCT
CCCCAAGTTTAGCCAGAGCCAGTGCCCCCTAGACTTCCTCATCTCTTCCCTGCCATGGCC
CCTGGTCCTGGACAGATGATTACCTGAAGC

Sequence 5989

NGCCCGGGCAGGTGGCGGCGGAGGGCCGAATTCCCTTTTCTCAACGGCTTGATTTCAGAG
CTGGGCTGGTCTCTGACAGGCTCAGCTGGAGAGGGACGGGTTGGGACGCACTGTCCTTTT
GCCCTTCCCCCTCCGCGAGCAGAAGCTGACTCCGCAGGAGCGAGGGTCGCAGAGCTGGGG
GATTTCAGTCTCCACATAGTTTTGGAGCCGGACTTTTGAAGAATGATTCGTGAATCCGGA
ATGGGTGACAGCGTCATCACGGCATTTTATTGACAGACCATGGATTCTTACAGTGCACCA
GAATCAACTCCTAATGCATCCTCAAGACCTGAAGATTACTTTATAGGTGCCACTCCTCTG
CAGAAACGATTAGAATCGGTCAGGAAGCANAGTTCATTTATCCTGACTCCACCTCGAANG
AAAATTCCCC

Sequence 5990

GGGCTNGGCCCCCGGGGCGCCAAACGNGTTANCTTTTGGTTCCCTTGGCCCTTNCCAACC
CTTTNTTTAAGAAAAGCCAAACCAAATGGGGGTTCCANCCCGGTTCCCCCTTTTGGGAAA
GGGAACCCCGAATTTTTTGGCCAAGCCCTTTCAAAAAACGGGCTTCAANGTTGGTTCTTC
CCAAGCCCANACTTGGGAAAAAAAGGTTCTTGAAAAGAAAAGGGAAGGGTTTTAAANAAA
AAAAATACCTTAAATTTGGAAAATTATTAAATTACAAGGAAAAAAACTTAGGAAAACCAT
GGTTNANGAAAAAAGAACCATTTTTGGAAAAAGGGGAAAGGTTTAAGNTTATTGCCCAAA
ATTGGAAAAGAAAGGGGTGGGGGAAATTGGAATCCAAAAAAGGNATTTTTTTTAAGGAAG
GGGCCCTTAAAAATTCCCTTTTTTGGATTGGCCCCNACCAACCTTGGAAGGGGGAAAAAG
GGTTCCCCTTTTCCCCCAAGCCGGTTGGCCTTTTAAGAAAGCCATTTCTTTGGGGAAAAG
CCAAGGGGTTNCCTTGGTTTTTTATTTTTCCCCCGGGGCCAAGGGTTTTTTCCCCCAAAG
AAACCCCCTTTGGGGGTTTCNTTTTTGGCCCCCCAATTGGGGGGGGGCCCAAAGNGGGGG
GGGGGTTGGGGGGCCCGGNCCCTTTGGCCTTTTGGGCCTTTTCCCCCCCCTTTCCTTTTT
GGGTTTTTTTTAAATTTAAGGGAAAAAAAAAAAAAATTGGGCCCCGGGGGGGGGGAAACC
CAAAAAAAAACCCTTGGGGAAAGGGTTTTTTGGCCCTTTTTTTTTTTTGGGAAACCCCCC
AAAGNCCNTTTGGCCCCCCAAGGTTTTGGGAAAAAAAGGAAAAGNCCCAACCCTTTTTTA
ATNNGGGAAAAAAAAAAAA

Sequence 5991

CATAGCTGTTTCCTGTGTGGAAAANANGNGCNANANCGCNNGGGCTNCCGGCCTTNNNGG
CCCTCGGNAGCCTACACTNGCCAACCAACCCCACATCCCTCCCGGCTGTAGCCAAGAACT
ATTCGGTTCTNTACTTCCAACAGAAGGTTGATCATTTTGGATTTAATACCGTGAAAACTT
TTAATCAGNGGTACNCCTGCCCTCCTTNTTGAGGGTCCCAGCCTGCGATGATGATTCCCG
CCATCAGGTCTTCCCGGNATCGGNAACACATNTCCTTAAANAGGCTGGCTGCTGTGTGGA
CCAGTGGAGGCTCATTCAGTTCAATGCTGTGGAAACCGAGCTGGTANGTGACAGCATCAN
CTACTGCCTGGGTATCAGCAGCTGANCCTGAGCGACAGCAAAAAAATGCGGTCGTGAATA
GGTGTCAGCTTGCCAGTCACTCGATTGNCGATGTAGGACCCAGGGNTTGTTCTNGAAGTC
CCNCCCNANAANCACGCCCCNGTTNAACTGCCCGGCATTGATAGGGNTCCCCAGGNGAAA
ACNTACTGGGGTTTTNCCATCTNGGAATGGAATGGCCTCCCGGGCCCCCAANCCGGTGCT
TGGCCCNGGT

Sequence 5992

ACTGGCTGCTCCCACCCTCGCACGCACCCTCAATACCCACGGGTCACCCTGGAAGCCGCT
ACATTCTGGCTGGTAGAGTCGTGGACCCTCTTCTCCTTGGATCAGATGCTTGTTTTTGAT
GTCGGCTTGTTGTGGACCAATGTGAGAAGATGAGCTTCCTGGGAATTCATTCGTTTGCTT
GTGGCACTAACTCTAGTCACTTAGGGAAAATATCGTTGCACCTGACTTCATCTCATGTGG
CTGTGGGTAGACCTGTGCAGTTAGTCAGCTCCCGGCCTGGAAATTAACACAAAGGAAAAA
CCTGACCACACAGGCCTTCAGGGAAGCTGTGGTCTGAGGGTGGCTGGTAGAACTGCCAGA

2005203596 26 Jan 2010

GAGTAGGGCATTTTCCATGGCTCCAGATCACCTTCTGAAAATGCGACTATAGCCCCTGCC
TATTCCCGGGGTCCACCTGGTCTGCAGACCCCATAATACCAGGAAGAGCTGGGTGTTCTG
GCACCAGTGAAACAATACCTGGTTTTTTATTTTAAACCAGCCCATCTTCCCCGCTGCAGT
TGGAACCGTTCTACGTGGAT

Sequence 5993

ACAATGCCATTGGAGGCAAGTATAACCGGGGTTTGACGGTGGTAGTAGCATTCCGGGAGC
TGGTGGAGCCAAGGAAACAGGATGCTGATAGTCTCCAGCGGGCCTGGACTGTGGGCTGGT
GTGTGGAACTGGTGAGAGGGGTAGGGCAAGGGAGAAGAAGTTTCCTGCAATGGTGGTGAC
TTGGGTGGGAAGGGGAGGGATGGGCCTGAAACTTATTTCTGGGTTGTGTTTGTGTTTCTT
TGTCTCTAGTGTGCTACGGCCAAATTTAGAGTGAATCACTCCAAGGGTTAACTAATGTGG
GGAG

Sequence 5994

ACATGCTCCACGGGCATGGCCAGCAGCAGGGTGAGCAGGTCGGACAGCGCCAGGCTGCCC
AGGTGGTAATGCACCGTGCTCTGCAGGCTCTGCAGCGACTTCTTCCGCGCCAGCGTGAAC
GCCGTCACCGTGTTGCCCACCGTGCCCACCACGAAGAGCGCCAGGTACATTCCCACTTTC
ACCCCCTGAGGTTAGAAGAGGCCCTAAGCAACATGTTATCCACACATGGTTGCTCCAGGT
CAAGTCACCAAAGCTACCTCTCTGTCACCCTTGTCATGGCAGATTTGGGCTGCTCTGTTT
AGAATCAGGCACATGAGGGAGGGAAGTCGTGTATTGACCCATGTCCCACGCACCCTCTCA
TCTATGTTATATGGTGGATGCTTCACAGAAGCCCTGGGAAGTAGAT

Sequence 5995

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGATGTGACTGCAAAGAAAATGACTAAAACAAAACTT
TACAAACATCTTCATGTTTGTAATGTATTAATGCACAAAATATCAAAAATAGAAAGTCTG
AGTTTCTTCCCCGCAGGTTTATGATAAACTATCAACCTTCTATTTAATGCATTTCCTTTT
TTTTTTATTTATAGAGATGGAGTCTCGCTATGTTGCCCAGACTGGTCTTGAACTCATGAG
CTCAAGCAATCCTCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACCGGTGTGAGCCACTG
CACTTGGCCTTAATGCATTTACTTTTATAAGCCTTCTCTGTTTAGAAGTACTATTAGCCA
TGGTCAACCCCACCGTGTTCTTCGACATTGCCGTCGACGGCGAGCCCTTGGGCCGCGTCT
CCTTTGAGCTGTTTGCAGACAAGGTCCCAAAGACAGCAGGAAAATTTTCGTGCTCTGAGC
ACTGGAGAGAAAGGATTTGGTTATAAGGGTTCCTGCTTTCACAGAATTATTCCAGGGTTT
ATGTGTCAGGGTGGTGACTTCACACGCCATAATGGCACTGGTGGCAAGTCCATCTATGGG
GAGAAATTTG

Sequence 5996

CGAGGTACTGGTGTAAGCCCCTGTGTTTCCAAAAGTTAAGTTGCTCACCAAATGCAACAG
AGCCTGTTCCAAAGAAACTGCCCCTGCATTTTTTCCAATCAGGTAGATACTATGTTGAAC
TCCTTTGATTTTGAGACAGGGTCTCCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGATACAATCAC
GGCTCACCACAGCCTCCACTTCCTGGCCTCCAGCCATTGCCCCGCCTCAGCCTCCTGCAT
AGCTGGGACCACAGGCATGCAGCACTATGCCTGGCCAATTTTTGTATTTTGGGTAGAGAC
AGGGTTTCGCCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACGCCTGCCTAAGCCTCCCAAAGTGCT
GGGATTACAGGCGTGAACCACCCCGCCCAGCCCCATGTTGAACTCTTAACTGCCAAGCAG
AGAAAAAAAAATCCTTACCATACTAAGACAACTTTAATGATACTTTCACCTTTGGGCAAA
GGGAAAGCATTCTTGAATATATCTTAAGAACCA

Sequence 5997

AAAAACAGATGCAATTCCCGGTCGTGTAGCGGTGAAAGTGGTTTGGTTTAGACGTCCGGG
AATTGCATCTGTTTTTAAGCCTAATGTGGGGACAGCTCATGAGTGCAAGACGTCTTGTGA
TGTAATTATTATACNAATGGGGGCTTCAATCGGGAGTGGACACCAGCCAGGACAGAGCTT
CCCAAGACAGCACAGGTCCCTTCTCCTCCAGGCAGCCTACCCTGCTTGCCAGGCCTGCCT
GTCTCCCACCCTGGACAGGAGCCCCAGGGGCACGGGTGGTCAGGTCCACGAACCACAAAG
TCAAAGCAAGCTGCATCCAGTCCCCGTTCTACTGCCTAGCTTTATGTGACCCTGGACAAT
CCCCTTAGCCACACCGAGTCCTTACCTCTGAAACGGTGATAAAAATTCTCACCTTCTAAA
GTTACTATGAAGATTAACTGAGATCATTGCNCACACAGCAACGTAAATGAAACTAGCCCA
TGGTAAACTTTTAAATCTACCTTTGCTAATTATTATTCGTAAAANTCTGTGGGACANNNC
NTACCTTNCCCGGGCCGGCCNCCCGGCCNGGTTTTTTTTTTTTT

Sequence 5998

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATGGAACTCTGCAAACCTCCACAGACTTCTCCAAATT
CTGGAAAACTCTCTCCCAGTAGCAATGGCTGTATGAATACACTTCATATCAGCAGCACAA
ACACTGTCGGGGAAGTGATCGAGGCCCTGCTCAAAAAGTTTCTCGTGACTGAGAGCCCTG
CCAAGTTTGCACTTTATAAGCGTTGTCACAGGGAAGACCAAGTCTACGCCTGCAAGCTCT

09265295.090504

CAGACCGGGAACATCCACTCTACCTGCGTTTGGTAGCAGGGCCCAGAACAGACACACTTA
GTTTTGTTCTTCGTGAACATGAAATTGGAGAGTGGGAAGCCTTCAGCCTTCCAGAACTAC
AGAATTTCTTGCGCATCTTGGACAAGGAAGAAGATGAACAGCTGCAGAACCTGAAGAGGC
GCTACACAGCCTACAGGCAGAAGCTGGAAGAAGCCCTCCGTGAGGTGTGGAAGCCTGATT
AAAGCGGGGCTCCCTGCCCGTGAGGCCCGGTGCAGGACCGATGT
Sequence 5999
ACCAACTTGCCAGACTCTTGTGCTACCATTTTAACGGATTCTTCAGGATCAACATGAAAA
ATTAAGTTTAAAGGAAAACTAGTGTTTTTCAAAAATTGCAAAATTACTTCGTATTTTTAA
AGCTAAACAAGGCATTTTTAAAAAAAATTTAACATAAACATTCACAATGTGTCCCTCGAA
TGGCATTTGAGAAAAGGGAGCACAGGCGAAGTCTCTTGCTTTTCCTATTCATGGTGGGCA
GGAAGTGAGACAACCAAGCTGGACTAAAGGCAACTCACTGTGCCCAAATGGCAGCCTCCA
TGGAGTTAAGTTAGAGCCATTGACTGCTATAGAAAGCATTATTACAACATATCAGTATTT
GCTATTGGGAATTTATATTTTTTGAGAAAATATTTACCTATGCAATGTTTGATTGAAAAT
CACTGGAGTTTTCCTGT
Sequence 6000
ACTCCAGCCTGGGCAACAAGNAGTGAAACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAA
AGAAAGAAAAAGCTCATCAACAAGGCCATCGAGTCCCTGCACGGGCAGCCCCTGCCACTC
TCCCCTGCACCCACACACCATCTGCGTGGCTTTCTTCCCTTGGAGGGAGGTATCCCAAGC
ATGTTCTTACTCCTGCCCAGACACTCTCCCCAGATCCTGGCACAGCTGCCTCCTCCTTAG
GATTCAGGTCTCACTGTGGATGTCCCTGTGAGAGCCACTCCCAGGTGTTGTCCATCGCAT
TACCCTATCCTGTCATGCCCCCCAGCACTTAGAAGCATCTGAGATTATCTTCTATTGTTT
CTCCAATTTAGTGTCAGCTCCATGAGGGCAAGGATTTGTGTCTGTTCTGTTTATTGNTAA
ATCCCCATTAAAACTATTCCTCAGGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGCCCGTAATCCCTGCA
CTTTGGGAGGTCAAGGCAGGTGGATCACGANGTCAGCAGATCGAGACCATCCTGGCTAAC
ATGGTGAAACCCG
Sequence 6001
ACTGGCTGCTCCCACCCTCGCACGCACCCTCAATACCCACGGGTCACCCTGGAAGCCGCT
ACATTCTGGCTGGTAGAGTCGTGGACCCTCTTCTCCTTGGATCANATGCTTGTTTTTGAT
GTCGGCTTGTTGTGGACCAATGTGAGAAGATGAGCTTCCTGGGAATTCATTCGTTTGCTT
GTGGCACTAACTCTAGTCACTTAGGGAAAATATCGTTGCACCTGACTTCATCTCATGTGG
CTGTGGGTAGACCTGTGCAGTTAGTCAGCTCCCGGCCTGGAAATTAACACAAAGGAAAAA
CCTGACCACACAGGCCTTCAGGGAAGCTGTGGTCTGAGGGTGGCTGGTAGAACTGCCAGA
GAGTAGGGCATTTT
Sequence 6002
ACTTGTTATAAAACTACTTACACCCATGTAGAATGTGCATTTTGCAGCATTAACAATTTG
TGCATGGTGGTTCTATTGCATAATATATACTGAAAAACCATCATCTGTAAATCATTACAA
AAATAAATAAAACACTTTAGTAACCTGTGAAAATCTAACAGGCAAGTTAATGAACAACCA
CAATTACACAAAATTGTCAGTGAAATTCTAAAGAATTACTGCTTATGAACTACAGAAAAA
ACAGAAGGGACACACAATAGGAAAAATAATATGTTGAGAATCACTAAATTTTGAAATATC
AGCTTCAGGTAAATGCACATTACTATAAAGATGAAGAATTAGGAGGGGAGTCTGAAATAA
TTTCATGCCTGCAGTTATATGACAGCAGTATATAGAGAAACTCCCTGACTAGGAAATGTC
ATCTAGTTTTCCAGTTCTATGGCCAAAAAAATACATATAATGAAAGCTGTGTGCTTTAAC
ATTTTATTATGTAGAGTCAGAGAAATGTTGATATGAAAAAAAAAATTCNAAAAAGAAA
Sequence 6003
TGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTGAAGAAGATAACCCAGTAAT
ACGATCATACTTCAAACGTGCTGATCCATTCTATGATGAGCAGGAAAATCACAGTCTCAT
TGGGGTGGCCAATGTCTTCCTCGAGTCACTTTTCTATGATGTGAAGTTACAATACGCTGT
TCCCATCATCAACCAGAAAGGAGAGGTGGCAGGTCGGCTGCACGTGGAGGTGATGCGACT
CAGTGGTGATGTTGGGGAGAGGATCGCAGGAGGCGATGAGGTGGCAGAGGTCTCCTTTGA
GAAGGAGACCCAGGAGAACAAACTGGTGTGCATGGTTAAAATCCTGCAAGCTACTGGGTT
GCCACAGCATCTGTCCCACTTTGTGTTCTGCAAATACAGCTTCTGGGATCAACAGGAG
Sequence 6004
ACATTCAGATCATAATAATTCTTAAAATGAATTATTTCCTCAATAAACCCATTTGCTACA
TCTGGAAATCTTGCTTCCGTTTCTTTCACTAGTAGTTCAACGAGCTCTTGATCTACCTCT
GCAGCTTCTTGCCCCCAAATGTTTTCCAAATTGGGCTCTTGAGATTCTTGCATTGGAAAG
GCTGGACCTGGCTCTTCATCATCACTTGCTAACTGCTGGTCTTCAAACTCTCCTAGAGGA
TGGGCAGGCTGAGGAGAAGAGGGGCCTGAAATCCCACCTTGCTGGGGTTCCGGCCTTGGA

09/05/2006 09:50:01

AAAGCGGGCCCTGGGAATTCATGCTGAAACAACAAGCGGCCCAGTTCTGCTTCAGGCTGC
CGTTCCTGAGGAACGACCTGGTTTGTTATTTCACGGGGCTGTTGGTTCAGAGACTGGAAG
TAAGGATGA

Sequence 6005

GGCGGCCTACCTGCAGTGGCGGCGCTTCGTTTTCTTCGACAAGGAGCTGGTGAAGGAGCC
GCTGAGCAATGATGGGGCCGCTCCCGGGGCCACACCTGCTTCTGGATCCGCTGCTTCCAA
GTTCCTTTGCCTCCCTCCTGGCATCACTGTCTGCGACTCAGGCCGAGGGAGCCTGGTCTT
TGGAGATATGGAAGGCCAGATCTGGTTCTTGCCACGTTCCCTACAGCTTACAGGCTTCCA
AGCCTACAAACTACGGGTGACACACCTGTACCTNGGCCGCTCTANAACTAGTGNATCCCC
CGGCTTCANGAATTCGATATTAAANCTTATCGATCNGTCNACCTTTAGGGGGGGCCCGGT
ACCCACTTTTGTTCCCTTTAGT

Sequence 6006

ACCCAAGTCGGGGACATGAAGTTGGACGGAGGAAGACAATCAACTGGTGTAGTGAGTTTG
AAAGAGATCATTGGTCTGGAAGGTGTGGAGCTGGGTGCTGATGGGAAGACTGTTTCCTAT
ACCCAATTTCTGTTACCCACAAATGCCTTTGGAGCCCGGAGAAATACCATAGACTCCACC
TCCTCTTTCTCCCAGTTCCGTAACCTGAGCCACCGCAGCCTCTCCATAGGCCGGGCAAGC
GGCACCCAGGGGAGCCTCGACACAGGTAGTGACCTGGGAGACTTTATGGACTATGACCCA
AATCTCTTGGATGACCCCCAGTGGCCTTGTGGCAAACACAAACGCGTTCTGATCTTCCCT
TCCTACATGACAACAGTGATTGACTACGTGAAGCCCTCGGATCTCAAGAAGGACATGAAC
GAGACCTTCAAGGA

Sequence 6007

ACGCTCTGTCTCCAAAGNATGAAAAAGGACTTCTCTGCCCTCAAGGGAACCCCACAGTAT
CTTAGAGGAGACAATCATGTCGGTGAGATGGTGTGGTGATGAAGCCTGCTGGGTATACAG
CTCAGGGAAAGTCATCGATGATGGCTCAGGCTCAGCCTGGGCACGCCCCAGAGGAGAGAG
ATGGAGTGGGGCCTCAAAGGGCAGGTTTAGGCAGAAAAGAAAAAGGGCATTCCAGCTGGG
GCATGTGCAAAGGCAGCACGTAATGTGTAAGTTCTAGATCGTCAGGGAGGAAGGGTCAGT
TGGGTGCCTGTTTTTCTGTTTTTAGTCCTTTAAAATGAGTAGAAGCAACCTGTTACCCTG
GAAAGAGCACTGGACATAGACCTAGTGCTGCGTGATGTTGAGCACGTTTCTTCTTCCCTT
TGAGTCCCANTTTCCCTTTTGGTTACAGGGGG

Sequence 6008

GGTAGCCCGGAGTCGTTTCAGAAGAGTCCTGGGATGCTTGGGGTGGCGTGGGCTTGCAAG
GCGCTGCTGGTTTTTGCCGGGGATTTACTATCACGTAGTAGTGAAGTTATGGGGGCTCTA
TGGCACAGAGCATCACTGGGACTCCGGGACCGATGGTGGCGCCCAGTGACGATGCCCACT
AGCATTCTGCCCCAGTTGGTTGGTGGGGGGACACCTGACCACTGAGCCTTTGGTAACCTT
ATTTTTTATAGTAAGT

Sequence 6009

ACTTTTGTCTCCTCCACCCCACCCCCATCATTAGACTGGCAATGTCTTTTGTCACGTTGT
CAAAGTGTCCTCAGAGAAGCGGTGTCTAGATATCGCCGATTTCTGGTTAAAGTGGCTGAA
GTGATCCCAGCATTAATTAAATGCAGGAGAATCGAGATTCTCCTGATAGTTTAAGGAAAA
GAAAAATTCACACAAGCAAACGGGCAACCCTTTGAATGTTTTCCGACGACGTGGTGCTTT
AGGATCTGAAAGATGCGACTTGGTTGTTGTTGTTGTTGT

Sequence 6010

ACAAAAAAGATGAAAGTTATGATTGGAATAAGAAATACTATGCAAACATTGGCTGAAATA
TGGTTAAAATACCTGATATATTTTATCAGAAAAAGTAGAGTTGAAGGTAAAAATGAAAAA
TACTGGAGTTATGAAGACATTGTACTTACCTTAGAGTTTTCCAATTTATCTCAATTTTAT
ATGGCTTGTGATTCATTTTCTTAATCCAAATATATATAAACGTGTGTGGTCTTAANAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNGNNTTNNCCCCCCNCCCNTTNAAAANANGGGGC
CCCCCCNNNNNNGGNNAATTTTTTTTCCNCCTTNTNNANCCCCCCCCCC

Sequence 6011

ACTGAGGGACCAGCCCCACAGCAATGGTGCCCCGGACTCCACTGTCCACAATAGACACCT
CAAAATAATTGCTGTCCTTGGTCAGGGGTCGAGAAGCCACGTAGCAGCCAACTTCACCAG
AGTTTCCATGATAACTTAAAGTATCTCCATCTACAAGGATATGTTTGAACCTCTCCTGAT
ATCGGAAAGCTCGGACCTCTCGAATCTCCCGGATCCGCCGGCGCCAATTCAGAAACCGGT
AGTGCAGGTTGGGTCATCCATCTTGTCATGANAACAAACCGGGGCCGCCGCGTCCTCCTC
ATCCATAGGCCTCTCAGCTCCGCACACAAGCTCT

Sequence 6012

TGACCACCACCGCCACTCCGGCCCCGATCATCACGCCAAGCACCATTCCAGTTTGCAGCG

GAGCCTCCATCGGTTGATTCCAGCTGGACGGCCGATCTGGTAGCCCGGAGTCGTTTCAGA
AGAGTCCTGGGATGCTTGGGGTGGCGTGGGCTTGCAAGGCGCTGCTGGTTTTTGCCGGGG
ATTTACTATCACGTAGTAGTGAAGTTATGGGGGCTCTATGGCACAGAGCATCACTGGGAC
TCCGGGACCGATGGTGGCGCCATTGCCAGGGGCCGCAGCCGGGGTCCACTCCGCGCCAAC
ACCGATAGCGTTCCACCCGGCTCCGCAGGC

Sequence 6013

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCGGCAAAAGTCAGCACATA
GCACTTCTCCTCAATGCAGGCCACACTGTTCTGGTCCTGATGTCGCNATGCAAACACTTC
ATTCTGCAAGGGCTCAAAGGGAGACAGGTGGAGGTTGTTACCAGGGCTGGAAAGCACCTC
ATTCCCAGAGCAAGGCAG

Sequence 6014

GGCTCCCCCGCGGGCCCTGTGGGGGCGGGGTCAGGACAGCAGACCGTTTTATTGCTTAAC
TCAGTGGGTTGGAAGCTGTAACCCCGACATGGGCTTGCGCTACGTCCTGCCCCTCCGACC
CCCGGGAAAGGTGTAAAGAGATGCATTTTAGTTTTGAGCTGCAGCTGAANAGGAACTCTC
CTCCAAGTGCCAAGACTGCTCCCCTCCTCCAGTCAGCTCTCTTGGAACCAGAAACTTCCT
CCTGGGTGGTGTTGAGAATCATGGTGATGCTCTGCAGAAAACCTCTCCTCTACATTCACG
GCATGGTGTAACTCCCACCTCCGGAAGGCGGGGACACAGATCGAGAACATCGAANAGGAC
TTCCGGGATGGCCTGAAGCTCATGCTGCTGCTGGAGGTCATC

Sequence 6015

ACTGATTATCGGTCCAGCCTCNAAGGCCGCAGCGATAGGGAGGCCCCAAGCTGCAGGGCC
AACTCTGAGGAGTTCATCCCCATCTTTGCCAATAACCCGCGAGAGCTGAAAGCCTTCCTA
GAGCACATGAGTGAAGTGCAGCCAGACTCACCCCAGGGGATCTACGACACACTCCTTGAG
CTGCGACTGCAGAACTGGGCCCACGAGAAGGATCCACAGGTGAGGCCTGGCCAGGGCTTC
AGGAGAAAAGACAGTTCGTGCCGTCTCCATTCTTCCGTCTTGGTGGCTGCCTTTCACTGC
ATTCCTTAGACCAGTAACACCTTACCTCGGGGCTCAATGGTCCTCTGTGAAGAGGGAATG
GGACTGAGGGAAAGAGTTGACTGGCTTTGTCCCAAGAGGACCTTGTGATTTTTCCCCTTT
TTGTCCAAGCCAGCTCTTGCCCTCCTTCCTCTCCAGGGTCAAAAGAGGAANGCTTTTCAC
GCAAGAGGCCCATT

Sequence 6016

TCATTGTTCACGCCTCTCCTTCGCGTATGTGTTTTCTACTGTTCTTGCACTGTAAAGGCA
GAGGTTGCATCGGGCCCTTATGCAAAGCCCCAAATAATTACTGGCTGACTCTTCTCAGGG
AACATTTGCTAACCCTGTCACAAGCCATAAGGTTACACCACAGATTGCCCTGTGGCTCTC
TCGTTACGTTTCTGTGTGGACGTTTCCACATGGTCTGAGGCATTCATCCAAGAAGAGCAG
GATGTATTAGTGACTGCACAGATTCTTGCTTGGCCACAAAGAGGACATCCAGGGCAGTCC
TGGTCA

Sequence 6017

ACAGAATGAAATCAAATCAATGAAGAAAAGAATGAGTGAGCTATGTATTGATTTTAACAA
AAACCTCAATGAGGATGATACCTTCCTTGTATTTTCCAAGGCTGAACTTGGTGCTCTTCC
TGATGATTTCATTGACAGTTTAGAAAAGACAGATGATGACAAGTATAAAATTACCTTAAA
ATATCCACACTATTTCCCTGTCATGAAGAAATGTTGTATCCCTGAAACCAGAAGAAGGAT
GGAAATGGCTTTTAATACAAGGTGCAAAGAGGAAAACACCATAATTTTGCAGCAGCTACT
CCCACTGCGAACCAAGGTGGCCAAACTACTCGGTTATAGCACACATGCTGACTTCGTCCT
TGAAATGAACACTGCAAAGAGCACAAGCCGCGTAACAGCCTTTCTAGATGATTTAAGCCA
GAAGTTAAAACCCTTGGGTGAAGCAGAACCGAGAGTTTATTTTGAATTTGAAGAAAAAGG
AATGCAAAGACAGGGGTTTTGAATATT

Sequence 6018

TNCACCGCGGTGGCGGCCGATCTGGTATGCCCGGAGTCGTTTCAGAAGAGTCCTGGGATG
CTTGGGGTGGCGTGGGCTTGCGAGGCGCTGCTGGTTTTTGTCGGGGATTTACTATCACGT
AGTAGTGAAGTTATGGGGGCTCTATGGCACAGAGCATCACTGGGACTCCGGGACCGATGG
TGGCGCCATTGTTGGAAAATTCCTGGGTGGCCGGTCCTCTTCCACCTCAGGGCACAGCTG
GCTACCGGTGTGGAAACACCCANGGGCCGAACCGGGGTCCACTCCGCGCCAACACCGCTA
GCGTTCCGCCGGCTCCG

Sequence 6019

GTATTATTCCTTCTAGGCATAGTAGGGAGGATATGAGGTGTGAGCGATATACTAGTATTC
CTAGAAGTGAGATGGTAAATGCTAGTATAATATTTATGTAAATGAGGGGCAGGGGATGTC
CAAACCGGACACACACAGCACACAAAAGAAACCGACAAATCGGGCTTCCTTAAAATGCCA
AACTTCTTTCATCTAAAGCCAGCATGAGGAAGACAACTGGGTCAGCCACAAACTGAGAGA

AGCCATCAACGGGGAGAAGGTGAATACTCTGGCTTAATGGCAGGGAAGACATGAGCAGGT
GTTTTATGAAAGGTGACATGCAGATGGGCAGTGGAACGGCCAGCCTCTTTCTTGCCGCTG
TCCTAAAGA

Sequence 6020

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACCCACTCTGCCCTCCCAGGGTGGGCTCACCTTGGTTGC
TGTTCACTTTCCTGTAAGGGAGGGGTTCATTTCCAACGTTGTATAGATAGCAAAGAGAGG
CCCACAAGGCATGGGACCATCTTTCACCCCAAACAATCACTCTGAGTTTGTGAATATTTT
CCGGTCATGGAAAGAGATTTCCAAAAATTAGCTACTCTTCATTGTTTATTCATTGTTAGA
TTCAGTAACCTCAGGGGAGCTTAAATATCTACCATGGCAGCGTGATTGTCACAGCTTCAG
CTCTTAGGGCAGGACAACTCCACACTTGTATATTTTAGGATCTTTGCATTGA

Sequence 6021

ACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTCGCTCCTGTTGCCCAG
GCTGGAGTGCAATGGCGCAATCTCGGCTCACCGTAACCTCCACCTCCCGGGTTCACGCGA
TTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCGTNTGCCACCACGCCCAGCT
AATTTTCGTATTTTTAATANAGACAGGCTCTTGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACT
CCTGACCTCGGGTGATCCACCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACACACGTGTG
CCACTGTGCCCGGCCTNTGAAACATTTTTAAATGAAAAACCGTTGTCACANAGTTTGGTG
TGAGTGTCCACTTTTANAGGGGTGAAGCTGTTGCCTGCCTTCTCTCACTCCTTCCCTCAA
AACAAACGCACAACTCANAAATAAGTTGTAAAAAAAAATTTTGTTATTTATAAATCAATTA
CACAATAAAATAATTATTTTTAAA

Sequence 6022

AATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGANCTGNANCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCCGGGC
AGGTNCCTGTNCACATTTCAAGATAGCAGCACTCAGTCCATGCCCTATTATCCATCTTAA
AAGTTCACACATTATTGTTTACTGAATAATATTTCTACTGTCTTTACCCCCAAACATTGC
AAAACCTGCAATGGAACAATGCTGTGAGTTATAATGTAGAAATTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTAGGAAAATCAGNTACTTCATTTTNTTAATATTCTGAATGNGNAGTTATCAGANCTCTA
TACCTAGGTCATACTCGNGAAGCAAAAATGCTGCACACCACTGAAAATAATAACGTTATA
NATGTCTATCAAGATTCATGAAAACCAACCAGGCGCAGNGGCTCGCACCTGTAATCCCAG
CACTCTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAAGANATAGACACCATCCTAGCCA
ANANNGGGAAACCCNGTCTCTACTCAAAATACAAAAAATTANCTTGGCATGGTGGCGTGC
CCCCCTAGTTNCCAGCCTACTTANGGGAGGCTGGNGGCCAGGAAAAANCCCTTGGAACTT
GGGGAAGGTGGAGGGNCCCAATTTACCCAAAAANCANCNTTTACTGNATTTNCANCCGTG
GGNCAANAAAAAANNANAANTTCCNCNTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6023

CCTCCCTGTGCTGTCTGCACCGAGGAGAGCGGCCTGCCGGTGGGCCACCATATCTGGAAA
CTACAGTCTATGCTTTGAAGCGCAAAAGGGAATAAACATTTAAAGACTCCCCCGGGGACC
TGGAGGATGGACTTTTCCATGGTGGCCGGAGCAGCANCTTACAATGAAAAATCAGAGACT
GGTGCTCTTGGAGAAAACTATAGTTGGCAAATTCCCATTAACCACAATGACTTCAAAATT
TTAAAAAATAATGAGCGTCAGCTGTGTGAAGTCCTCCAGAATAAGTTTGGCTGTATCTCT
ACCCTGGTCTCTCCAGT

Sequence 6024

CCGCGGTGGCGGCCGGCACGAATGGCATGGGAGGGTTCTCTGCACGGGACGGCATAACGG
CATGCCATCCTTCAGGCTGGCAGGAGCCTGCGCAGGTGTGGCAAAATCTTGAAACAGCCT
GTGTCCTGCCTGGCTTTTCACTTTCCTATTTAATATAAGAAAGCACTTTTTTTTCTGCTT
TACCTACAAATGGGTTGAAAATGGCCTCCTCTGTCCTCTCCTCTCTTTTATACACTCTGT
AAAATCACAAAGGTGCTTCAACACCGACTGTCATGCAAATAATACATTTAAAATAGTTGC
ATGGTTTCAAAGACAATGCAGACGTAATTGGCCTTTGACTTTGGGACCTCGGGTTACTCT
CACTCCCTACTGCAAAACAAACTAAGGGTTGAAAGCAAAGCATTCTGTTCAAATCCAGGG
CCCTTTGTTTGAAAAGAACACAGGGCC

Sequence 6025

CCGCGAGCCCGTCTCTCCTCGAATGAAAGGAAATAACCTCCGGCGACAGAGCCCCGCTCT
CAGGCACTGCTGGAGAACCGAGACCGACTTCTTTCTCTTTACCCTCATTGGCGCTTCTCT
CCTGCAGTCCGCCTCTGGGCCCTGCCGCATTTCTTGAGACTTAAAGTGGCATTCTAAAGG
CAATTTAAAAATCATGTCAAGCTCAGTTGAACAGAAAAAAGGGCCTACAAGACAGCGCAA
ATGTGGCTTTTGTAAGTCAAATAGAGACAAGGAATGTGGACAGTTACTAATATCTGAAAA
CCAGAAGGTGGCAGCGCACCATAAGTGCATGCTCTTTTCATCTGCTTTGGTATCATCACA
CTCTGATAATGAAAGTCTTGGTGGATTTTCTATTGAAGATGTCCAAAAGGAAATTAAAAG

AGGCACGAAGCTGATGTGTTCTTTGTGCCATTGTCCTGGAGCAACAATTGG

Sequence 6026

CGCCAGGCACCACAGTGGGAGGCTGGTAATTAACGCCAACCTTGAAGCCAGTGGGGCACC
AATCCACAAACTGGATGGTACACCCCTGGGGCTGTGCGGTGGCCGTCGGCGGGGCCAGCT
TCAAAGTCCAACCCACAAGGCACAGGTTTTCAAATCTTTACCTCTGTGTACTGCCTATGT
TCAAGAACATAGACCTGGTATGGTGAGAACAAAAGGTTCCTATGCCAAATCCAGATGGCT
ATATCATTTGTTGGCTACAAGTGAGCCTGACTGCAAGGTTTGCTTCTGCTGAGAAATCCC
ATGGTGAGAGTAGAACT

Sequence 6027

CGCAACTGTGTGATTTGCTTGTTGAGTTTTTTGTTGTCTGGTTTTTTTGTTTGTTTGTTT
ATACCAATAAGAATGAGCCACCACACCTGATCAAGGACCTATGTTCCTAAGGAGCTCCCT
GGTAATGCTAATACTGCTGGTCCACGGACCACACTTTTGAGTAGTGAGGGCCTGTGTTCA
GCAGCACAGTAGCCAGGAGCCACGTGTGGCTGTTTCAGTCTCCGTCTTAGTTAAATAAAA
CTAGAAAATCCAGTGCCTCAGTGACTGTAATTGCATTGCATGGAGGAAAGTTCTAATTGG
GCAGTGCCACATCTTAAAGGACCGAATGATCCACTTTTTCTTTACTTTTAAATTTTCTTT
CTTTATA

Sequence 6028

ACCCAAACCTCCCCAAGCCCTCTGCATTGCAGACACTGCAGCCTGCTTGGCTACCCCTCC
CCAACACACTAGATTACTATGTCAAATAGACCTGCAAAAGGGAAAGGTGCACACTCAGGT
CCCTGAAGAGCAAAGAAGTTGGACACTGCCTGCTCAAGAAGTTCATTGTTATAAGACTCA
GGTATTCATAAAAGGCCTAGGGCTAAGCTAGTAGCACAGAAAAGCCGTTAAGGGGATCAC
AGCAGAATACACAGGGCAGAAGAGAAGAGTTGGCAGCAGGGGAACGGAGTCTCAAGGTGA
CCAGTAGAGAGCACAACATTCTCAAATAGTCCTTGAGGTGCTGATTCCTGGGAGTAGTCA
GCAGANGGCCAGAACATCTCCCAGGGGTCCTTTTGGGGAAGGATGACTTCACTAAGTTTT
ANGGGTGAAGAGCCACTGAGCTGGGTGCACAGAANGCCATGGCTCAAAANGGGAAAGACT
GGATCTGAGAAATCAAAAAGGAAGTGGGGGCCCAGANCAATGGCTCACNCCTGTATTCCA
TCCCTGGGAGGCCCAGAAGGGNGATCCTTGNGGCANGAGTTNAAGGCNACCTGGGCCACC
GNGNGNAACCCCCNTTCTTAAAAANTCCCAATTTNCTGGGCCTGGGGGGNGCCCCTTTAT
TCCCCCCTNTTTNGANGCTTNNGCNANNNGNTTCTTTAAACCGGGGGNGGGGGGNGNTNN
CGGNNNCCAAAAAANCCCNTTTTNCNNNNNAANCCNGGGGGAAAAAAAA

Sequence 6029

GCCGCCCGGGCAGGTGTGCATGGGAGAGAGTGAAGCACAAGGGCCCAGGCCCCTGGGAGT
GCCTGNCCTCAAGTTGGAAGAGCCCTTGGGCACAGCATAGGCGCCTGGCAGAATTGGACT
GGGCCATGACCCAGGGCATTGGGACCTCACCTAGGAGTTGGGGTTCTGGTCAGAAGCCCT
GTGGAGACAGGGTCTCCCCTGTGGGCACCAAACTGACCTCAAACTGCTGGTTCTTTGGCC
CTGGGGACGGGGCTTGTTGAAGTACAGCATTNACCAATTTGACATATGGAATTCTGCCTC
CGGTTATATNGACGCTGTTGATGCCGGCAATATTGCTACTTCGCTTTTTTGCAAATGCAT
TCACTTTGACACCATATAATGGAACAGAAGCTCTGGTATGGCTTTTCCACCAAAAGCCTG
AATCTCTCAATCCTCTGATCAAATATCTGAGTGCCACCACTGGCTTTGGAAGAAATTACA
TTATGACCCACAANATGGACCTAGATGAAGACACTGCTGAAAAATTT

Sequence 6030

CGCGGGGGCGGCCGAGGTACANAATGAAATCAAATCAATGAAGAAAAGAATGAGTGAGCT
ATGTATTGATTTTAACAAAAACCTCAATGAGGATGATACCTTCCTTGTATTTTCCAAGGC
TGAACTTGGTGCTCTTCCTGATGATTTCATTGACAGTTTAGAAAAGACAGATGATGACAA
GTATAAAATTACCTTAAAATATCCACACTATTTCCCTGTCATGAAGAAATGTTGTATCCC
TGAAACCAGAAGAAGGATGGAAATGGCTTTTAATACAAGGTGCAAAGAGGAAAACACCAT
AATTTTGCAGCAGCTACTCCCACTGCGAACCAAGGTGGCCAAACTACTCGGTTATAGCAC
ACATGCTGACTTCGTCCTTGAAATGAACACTGCAAAGAGCACAAGCCGCGTAACAGCCTT
TCTAGATGATTTAAGCCAGAAGTTAAAACCCTTGGGTGAAGCANAACGAGAGTTTATTTT
GAATTTGAAGAAAAAGGAATGCNAAGACAGGGGTTTTGAATTGATGGGAAAATCAA

Sequence 6031

ACTTCTAGATGCTGTATTGAAATTGCTGGCAGAGTTTATTCTATACAAAATGAACAATCT
GGCCCCTTGTTTTATTTGTAAAGGTTCAATGTATCTATGCCTGCCTACCTCAATCTGCAA
GGGAGTGTCANAAAGGCCCCGCATTCGCCAAGCCCAAAAGGGAGACACTTCAGCTGGAAC
AAAATAGTGGAANAAATGGCGTCTGGGGTTCAGTGGGGATTCGCAGAGATACAACTCGTC
AACGAATCAAATTCAGTGATGACAGAGTATGCAAGAGTCACCTTCTCAACTGTTGTCCTC
ATGATGTCCTTTCTGGAACTAGAATGGATCTTGGAGAATGTCTGAAAGTCCATGACCTGG

Docket No. 0609.0

CTTTAAGAGCGGATTATGAAATTGCATCCAAAGAACAAGATTTTTTTCTTTGAACTTGAT
GCCATGGATCATCTGCAGTCATTCATTGCA

Sequence 6032

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGGANAGGGAAAAACNANCNNTNTGTNCTTNCTTT
NTGTGACAAAACCNNTACCCCCTGGGCTGNTTTNGATACCTANANCTNGGCACTANGANC
NCACATTTTNANGGGTCNNAANNCTANNNAAGAAAATNCNGNCTGGGTNAATGCTGTNGG
TGTTGTACATGTCTCTGGTTTGAAGAGGTATACACAATTCATGAGATACAAGCTTGAAAA
ATGCCTTAAANANACAATGGANNNNNCNNTNNCCNCTGNNNTCCCNNTATATANCCCNTA
ATTACTTAAAGCACTCGCCNTCGTACNTTAAGGAATTGCGTAAAATGTTTAGCTGTATCT
GTAGGCTCCAGGTAACTTAATTTTTTAATTGTATTACTATGATGTTCANTAAATGCTGAG
TGAACTTACATTCTTTAAAATACATCAAAAGANGCTGGGTGCAGTGGCTCACACCTATAA
TCCTAGCACTTTGGGAGGCCNAAGCGGGTGGATCACGAAGTCAGGAGCTCGAGACCATCC
TGGCTAACCCNGTGAAACCGCGTCTCTACTAAAAATACCAAAA

Sequence 6033

GCCGCCCGGGCAGGTACCAGGAGCCCATGGATGGCGTGACCCAGCAGGCAGCACAGAATG
TACTTAACAGAACTTTTGTTTCGCACAATACGAGAGGCTTGAAGAAGTGGAGCCCTAGCT
GGGATTCGCTTTTTTGAGGCCGGCGTTGCCCTGCCCTTTAGGGGTGCCCACGCTCTAGCT
GCGGCCCCGGCTCCCTTCGCATTGTCGTTAGAGGATGGTGTGAAGCAACAGAGATCCTTA
GCTTTCAACGAATTCATATTTGTGATTTCCTGTTTGTCAAAACCCTTCCTGCCCACCTAG
GAAGTGGTGCTGGCCAAGCAAGTTTACTGTCTGTCCACGCGAGGTCTTTCTGAACCTTGG
GGTCGGTGAGCTCTCCCGTTAGGTAATTTCAGTTCGCTAGAGGTTGAGTATGGGACAATT
CGTGGCACCATAGTT

Sequence 6034

CNNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCAGGTCAGCCTCAACTCACTGGGC
AATGTTATTACAGATGACCAGGACTGCCCTGGATGTCCTCTTTGTGGGCCAAGGCAGAAT
CTGTGCAGTCACTAATACATCCTGCTCTTCTTGGATGAATGCCTCAGACCATGTGGAAAC
GTCCACACAGAAACGTAACGAGAGAGCCACAGGGCAATCTGTGGTGGAACCTTATGGCTT
GTGACAGGGTTAGCAAATGTTCCCTGAGAAGAGTCAGCCAGTAATTATTTGGGGCTTTGC
ATAAGGGCCCGATGCAACCTCTGCCTTTACAGTGCAAGAACAGTAGAAAAACACATACGC
GAAGGAGAGGCGTGAACAATGG

Sequence 6035

AGCTCCACCGCGGTGGCGGCCCGANGTACTGATGCANACACAAATTCCTCGGCTGGTCAG
TTTACCACTGAGGCCTGTAAAATGATATGCCTGCAGAATGGCTTTCACATTTTCCAATTT
CTCTTCCAATGCTTCTTGCTCATTGATCTCCACTGTTTGGTTGGGTTCTACATTGGCAAT
ACATGCTTTCACGCTGGCTCGCCGGTGCCGCACCACAGCCCTCAGCTCATCTCGCAGACG
CCTTAGTTTATGAATCTTGGTTCCAAGAGCACCTTCCTGGGCCTGCACGCTCTGCAGCTC
TTCAGACTGTTTACGGGATCTGCTCACTTGGGTCTCTAGCCTTTCCAAGTGAGCTAAAAC
ACCTCCTTTGGACTCGCCATCTGGACGTAAAGGGTTCGCCTGCTCCATCTCAGATTCCCA
AGGGCCTTCCCATGAAGTTGTCTAGGCAACCGGTGATAGGGACTCCAATGTCCTTGCCAG
GCCAGAAGCGANAATTCCCGCCATCCACGTCTTCAAAACCTGCCCGGGCG

Sequence 6036

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGCTTTGATTGAAGGCTGTAGAGCTGAGTTACCAAAA
TTTCTATTTCAAAGGAAACCAAACCTTAAAAAAAAAAACAAAAACTGGGCTGGGTCTTCC
AAACCTACCATGAAACCCTGGTGTGCAGGCTGCACTCAATGACCTCAACCCAACACCGCC
CTGAGTGTGCTTCTTGGAAGANCCTATAAGATTCCTGGATGGAGACCCCATTGGTTCAGC
CTCAAGTCTGGCCCGTCTTCGAAAAAACAAACACATTTGTAAGCTTTGTGGGAGCTTCCA
GGCCTGCTCTAAGATGCCTTGCTTGTCCTTTGACCCATCAGCATGGAGCACAGTGGTTGC
TGTTTGGTTCTGCAGGCTGGTGGGGAGGCCGCCCATCGTGGTGGGGCATCTGTCCAGCCC
CATTG

Sequence 6037

GGCGGCGGAGGGCCGAATTCCCTTTTCTCAACGGCTTGATTTCAGAGCTGGGCTGGTCTC
TGACAGGCTCAGCTGGAGAGGGACGGGTTGGGACGCACTGTCCTTTTGCCCTTCCCCCTC
CGCGAGCAGAAGCTGACTCCGCAGGAGCGAGGGTCGCAGAGCTGGGGGATTTCAGTCTCC
ACATAGTTTTGGAGCCGGACTTTTGAAGAATGATTCGTGAATCCGGAATGGGTGACAGCG
TCATCACGGCATTTTATTGACAGACCATGGATTCTTACAGTGCACCAGAGTCAACTCCTA
GTGCATCCTCAAGACCTGAAGATTACTTTATAGGTGCCACTCCTCTGCAGAAACGATTAG
AATCGGTCAGGAAGCAGAGTTCATTTATCCTGACTCCACCTCGAAGGAAAATTCCCCAGT

WO 2004/092360 PCT/US2004/011975

GTTCGCAGTTGCAGGAAGATGTTG
Sequence 6038
CCTGAGTCTGACCATGAGCCCAGATGGGGCCACAGTGGCATCCGCAGCAGCAGATGAGAC
CCTGAGGCTATGGCGCTGTTTTGAGTTGGACCCTGCGCGGCGGCGGGAGCGGGGTGTGTG
ACCTTTGAGTTCAGCCACCTTGGCCATGGTTGGGTACAACAAATTCATCTGAATCTACAG
ACGGCACTGTTTCAGCTGCATTGCATAAGGCTTGACAGGACATTCTCGATTGTGTTAGCT
TCTGAGTACAAGCCTCACCAAGGGCAACCCCAGAAAAGTGAATGAGTTTGTCTTCTCCAA
TCATGACTTCCTCGATAAGTTTGCAACTTCCAAGCTTCACCAGTTCTGGGTGATCAAAGG
TAGAGGCAATTTCACCACCTGTGACAAGAGCTAGGCGTTCCACACCTGCAA
Sequence 6039
ACACTGGGCGCTCCTTGCTGGACCACAGAAAACAAATGGGTAAGGCCACGTCTTCATTTA
TTCTACTTTGAAACCGTCTGATTTTTCTAAGCTGTTTCAGTAGCTCATGCGTTGAATAAG
TAGCCCTGGAAACACTGACAATGAACTCTAGGCTTCACTGGAGAGATCTCGGCACAGACG
AACCCTCTTGGCAGAAGCTTCCACCCCACACTTGGGCCTGGGCCTGTCCATCATTCACTG
TGGATGGGGCCTGGGGCAGGGGT
Sequence 6040
GACTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGCTTAGCTCCCTGCTTATG
CACTGTGGATGTCTCTCCCATGCCTGAGGACAGGCTGTGGGTGGATGTTTTGCACGGCTT
GGCAGCTGTACTGGCAGCGGTCGCCCAGGAAGCCGGGTAGGCATCGGCACTGGGGCTGGT
TGCCCTGGTTGACAGTGCAGGTGCTGTTGTTGGCACAGTANCCCGCACACACCTGCTGGG
TGCATTTGGGGCCCGTGAAGCCCGTGGGGCACCGGCACGTGGGCATGCCAGAGGGGGAGG
CAGCACAGGTGCCCCCATTGCGACAGTGCTCCCAGCACTGGTCCAGTTCACACTTGTCAC
CCGTGTANCGGGGTTGGCAAGCGGC
Sequence 6041
AAATGTAATTTTTGATGAGGGAGAGTTTCTCCAAGGAGGCAACATCTGTAAAGACCTGCA
GGAGTTGAGGGCAGGCGCCATTCATCTTCCAGCCTTTGGGCAGGCCTGCCCACTTCTCTC
CAAGGACCTTCTCCTGCCCTCATGTGGGTCCTCTGGTCCAGAATAGACTTGTGAAGTCAT
TGACAACAATCCTCAAACACTGCACTCCCCCAAGACTGCATAATAAACTCATTCATACTA
AGGTATTAGCAGTTCTTCATGGAGAACTCTTGGGTGGGGAGCCAAGCTCTGAAAAGCCCC
GTGAGGGAATGCCTTATCTCAGGAAGGAGCCCTGGGATGGGAACCACCCCTCCTCCCTGC
CTCTCTCCCCCACAGAGATTGAGTCTCACATTATAAAGCAAGAAGATATACTTAATGGCA
AAGAGAATGAGATTAAAGAGTTGCAGCAAGTTATCAGCCAGCAGAAACAGATCTTCANGT
GAGGGGTCTGGGCCCGGCTGGGGGTTGTTGATGACACTGGGGAGCCAGACCTNTTGGCCC
CTA
Sequence 6042
ACTTGGAGGGCTTCTTGATATGGAAGTTCACGTTGTCCAGCTCCACGTTCAGGCTGATAG
AAGCGGCTGAGTCACTGTCCACTGTGGACTGGAAACTGCTGACTGATGTGCGCTTGCTAG
GACTGGCAGAATTAGCCAAATTATCGTCACCTTCTTCAGCTATCTGTTCTGTGTCACTGT
CATCAAACTTTATGTCTTTAAACCAGGATGGCTCAGAGTGTCCTTCCACGGAGTTCACTG
AGTCACTGTCGGGAGAAGGCGTCTCAGAAAATTCTG
Sequence 6043
GCGGAGCCGGGCGGAACGCTAGCGGTGTTGGCGCGGAGTGGACCCCGGCTGCGGCCCCTG
GGTGTTTCCACACCGGTAGCCAGCTGTGCCCTGAGGTGGAAGAGGACCGGCCACCCAGGA
ATTTTCCAACAATGGCGCCACCATCGGTCCCGGAGTCCCAGTGATGCTCTGTGCCATAGA
GCCCCCATAACTTCACTACTACGTGATAGTAAATCCCCGACAAAAACCAGCAGCGCCTTG
CAAGCCCACGCCACCCCAAGCATCCCAGGACTCTTCTGAAACGACTCCGGGCTACCAGA
Sequence 6044
GGTACTTNCCAAACACAACATCCATCCTCTCACCATGCCGACACACAAAAAGGCATCGCT
TCTGGGGGCCGGGCTGGCTGTTGACCCTCAGCGGCTGCATGGGCTGGCAGATGATAGTAA
GAGGAGTCGTCTCCCCGAGCCCCTGGTCCTCATAAGGCCGCCTCTCCAATACTCCATCCC
CAAACGTGAGAGAGTTGGACGACGATGTATTTAAGATTGAATAAGAACCATGAAATATCC
AGGTGCTGCATTCATCAGCCTTGGTAATGTAATTCTCAGGCAGGAGTCCAGAGCAGCCGG
TGGTTAAGGACGTGCCATAGATCCAACCCTCGCTGGTGCTGGTCTGCTCCATTGGAGACA
TGAAGATGAAGTCCCCGGGGACCAGCTCCAGCTCATCGTCATTTTGTGGGGTATAGGGGT
AGATGACCTGTAATGTCTCATGGTTAGCAAATCGGATATCCCGAGAAAATATGGTAGCCA
CCCAGTCACACCCTANCTTGACGTTCAATGTTCTNGGCCAGTTTCTTCTAAGGTGGGTAG
GTGGCTTGCTTTGGAAANTGG

09252964.0202604

Sequence 6045
ATNGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTATCTTTCTGGCCTTTGCTTCAAAG
TTCAATATCATGGGTCTTGTGCTTTGCATCTCACATTGCATTTCACACTCCAAGGCCTAT
GATATTGAACTTTGAAGCAAAGGCCAATATCATAGGCCTTGGAGTGTGAAATCTTGTGCA
GATTACAAATATCCCTATTCTCTAAAGTATGCTGGACTAATAATTGTTAAATAATTGACT
TGTAACATGTGCTTGCCAGCTGACTTTCTTCTCTAAGGCATCCTAAAACTAGGGAAATGA
GACTACTGGATTCTATTCCCAGCTCTGCCACTTGATGCTATATGACCCTGGGCTGCCCAC
ATTTCTTCTCCATGCCTATTATTTTCCTTTCCTCACAAAAACCTCATGGGCTTGGCTGCA
TATGCAT
Sequence 6046
ACACTGGGCGCTCCTTGCTGGACCACAGAAAACAAATGGGTAAGGCCACGTCTTCATTTA
TTCTACTTTGAAACCGTCTGATTTTTCTAAGCTGTTTCAGTAGCTCATGCGTTGAATAAG
TAGCCCTGGAAACACTGACAATGAACTCTAGGCTTCACTGGAGAGATCTCGGCACAGACG
AACCCTCTTGGCAGAAGCTTCCACCCCACACTTGGGCCTGGGCCTGTCCATCATTCACTG
TGGATGGGGCCTGGGGCAGGGGTGGTCTTCAGAGCTCTCCAGAGAGTTCCGAGGTGCAAC
CAAGGCCCAGCAGCACGCTGTTCTGGGAAGTTGAGTGGTTTATTCTGTGTAACACAGAAT
ACTAAGATAGAAAACAGACAGGGTCAAGGCTTACTTANACACTTGTTCTTAAAGATGTGA
ATTTTCTTTAAGAGACAGCAGAATTCTAGGACCAGGGCCCTT
Sequence 6047
CGACTCACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCCTGGGCACC
TGGCAGCCATCACCCTCAGCCGCATGGAGGAGATTCTGCATGAGCACAGCTACATCGCTG
AGGATTATGTGGAAGAATTACACAAATGGCGGTGTCCTGATTATTATGAGAATAACGTCC
ACAAGATGCAGCTCCCATTTTCCAGCAAGCTCCTGGGCAGCACTCTGACCTCTGAGGAGA
AACAAGAAAGGCGGCAGCAGCAATTGCGGCGGCTGCAGGAGCTCAATGCCCGGCGGCGGG
Sequence 6048
GCTCCACCGCGGTGGCGGCCGANGTACCCACACCCTCAGTGCAGTCANACAGNGACATNA
CTGTCCTGCGACACCTGGAGAANCTGGGCTGNCGGTTGGTCAATCGCCCACAGAGCATCT
TAAATTGCATCAACAAATTCTGGACGNTTCCAAGAACTGGCTGGACATGGGGTCCCCATG
CCAGACACCTTCTCCTATGGTGGGCATGAAGACTTTTCAAAAATGATTGATGAAGCTGAG
CCCCTGGGCTACCCAGTCGTGGTGAAGAGCACACGAGGCCACCGGGGAAAAGCTGT
Sequence 6049
CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAACTACGTCCTAAAAG
GTATGGAGAACAATTAAGGTGGAACCTTTTTTTTCTTTTGTTTTAGACTCCATTCAGAAG
AGAGAAGAGGGGAGTGACTTTATGTCTTTGGAAAAGTAATAAGGATTTGCTTGATTCAAG
TCATGATACTGAGGCTGAGTATATTGGCTAGAAATCTAAAGGGATGCGTGAGGCTGAAGC
GAGTTTATCACTGGGAACAAGCTTCTAGAGCACAGCATGTTAGAATTTTTGAAGGAGCC
Sequence 6050
ACTTCCTGCAGGACAACCTGCCGAGGGCACCACCTGCTGCCTCGAGGTCACTGCCCAGCA
GGAGGAGAAGCAGGAGGATGCAGCCATCTGCCCAGTGACAGTGCTCCCTGAGGTAAGCGG
GGAGTATCACCCTGTTTTGGTCACAGCATCTCCTGTGAGGCAGGCCCACCCCTGAGGCAT
CCACTCTGCCCTGGGCTTTCCTAAGACCTCCCACAGGCTGGGACATTCTGAGATTCTGAG
CTCTTAGGTCTGTGCTGAAGCAATCTGAGTATGAAGAGCAGCCCTGCCCTCCAGCCACTG
TGGCATCACTGGAGACAACGCATGGTGACCCGGGAGCTGAGAAAGCAGGAGGCAAGAGGG
AAGGGA
Sequence 6051
GGCGGCCCGAGGTGGGAAAGAACAGACAAGCCATGGGAAGTTGGCAGTGGGGAGATTTCC
ACTGTGGAAACCGCCTGGGAATTCCGGCCAGCAGCTTCCTCCTTCAGCCACCTGGCCATA
CCCCTTAAATAAGCCCCTCACCTTGCTGCCTCAGGACCTTCAAGATTCCATCTGTGGGCT
GGCCGGCAAGATGGCACCAGTGGGGACCCACACCCTGGCTGGGCAGAGGTGCTGCTAGCA
ACCTCTCTTCTCTATAAGAGGAAATGGAAAATGCAGGGTGTGGAATTGCCCTTTGGGGTC
CTTCCTTAATTGAAGGCCACCTTCTCACAGGTTTCATTCTGCAAGGGATTTACTGGAA
Sequence 6052
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAGAGAAACAAGCGGAGTTAACCGAANAGGGGGTC
GAGGAGAGCCGGAGTCGGGGACCCAGGAGTTTCCTGTGTCCAGCGCTGCCGGAGCCGCCT
GAGGTGCCATGTTTCANAACAGAGTAAGACCCCTGGTAAAGAAGAACTGAAGATATTATA
CAGATACCAGATATAGCCTAATTACAAAGAAAGCATTAACCTGCCTCTGAGGTGACTAAA
GGGGAATAATGGTGATTTTGCGCCGGG

US 09/762,926

Sequence 6053
GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGANNTGNCTGATACGGTNATCANGNTCTGGCTN
GANNNCNCCTGNNACCTTGATNTTNNANNNTGATTNCATGNCNNTCNGGGTNNAGAGTGC
ANGGCCACCACTGNCNTGNTGNACCCNCTGNCTGCATTTCCTNCTGNCCTANAAATAGAC
TTGGGTGTCCATNNCAGGNTANGAANGCTNGCCACCCCTNTTCCTGACGGACTGGACAGA
AATGGTTCCTCTCGTGGCATGAAGGACTCAGGTCAGATCTCCCAAAGGATATGCTCAGGG
ACCAGAGAAAAAGCCAGTGAAGCTGTGCTCCCAGGGTTGCCATGAAAGTCAAAGTAGGCT
AGTTTTGGAGGTGGTGTGTGAGGACAGGGTCCTGGACAAGATGACCCCCCCTCACCGGGC
GGT
Sequence 6054
CGCCCAGGCTGAGGCTGGCCTCCCACTCAGGGCTCCGAAGGCCTATTTTATTTTATTTGA
GACAGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCAGCTCACTGCA
GCCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAATAGCTAGGATTA
CAGGCGTGAGCCACCACGCCCGGCTAAGTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAAGGTTTCAG
TATGTTGGCCAGGATGGTATCGATCTCTTGACCTTGTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGA
GGCGGGTTTCTCCGTGTTGGCCACGGTGACAACTGGTGTTTCTGCCCTACAGTTTTCCCA
CTGTGATGTAGGAACCAGCCCCGTAAAACCCAAATAAGACCAAGATGGCCAGTTCACAGA
TGCCCAAGACTTGGACAGCAGCCCGAGTTCTGGCAAGGAACAGATGGTACTCCAGGATGG
CTGCGCTGT
Sequence 6055
ACATGAAAGACAGTGTGCCCTCTGGACCACACTGAAAGTGGTAATATCAGTTATTCTGAC
ATCAAAGTATCTGCACAGTAGAAAAACACTTTGCTCATTATCAGGGATTAAGCAATTCTT
TCAAAATGTCCAGATAACTGAATCATCCCATTCTGTCTAGTGGAAATCCCCCAGAGATAT
GTTGCGCACACACACCCCATCTTAGGGGCACACTCAGATGCACCCCATCGCAGTAAGCAG
CAGCTGTTGTCCTGGGTGCTTGGCCAGTGGGGCCCTTGGGATCTGTTGGGTGACTGTGGG
ACCCAGTTTCCTTCCAGACTTTTTGAATTCTTAGCATTCCCCTCCCTCTTTCACAGGCCA
AAGTCACATTTCTGGCTCCAGCGCATGTGCCCCCAACCAACCGGGTACAAGGCAGTGTTC
ATTTTGGAAGAGTTGCTGAGCCCCATTGTCACACCCCTCATCCTCATCTTCTGCCTGCGC
CCACGGGCCCTGGAGATTATAGACTTCTTCCG
Sequence 6056
CGAAGAGCTTGTGTGCGGAGCTGAGAGGCCTATGGATGAGGAGGACGCGGCGGCCCCGGT
TTGTTCTCATGAGCAAGATGGATGACCTCAACCTGCACTACCGGTTTCTGAATTGGCGCC
GGCGGATCCGGGAGATTCGAGAGGTCCGAGCTTTCCGATATCAGGAGAGGTTCAAACATA
TCCTTGTAGATGGAGATACTTTAAGTTATCATGGAAACTCTGGTGAAGTTGGCTGCTACG
TGGCTTCTCGACCCCTGACCAAGGACAGCAATTATTTTGAGGTGTCTATTGTGGACAGTG
GAGTCCGGGGCACCATTGCTGTGGGGCTGGTCCCTCAGT
Sequence 6057
CGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGTGTGACATGTGATAGCTACCTTATTTCATTACTTCAT
TTATTCCCTTGAGGCTTGGAGACTGATGTGTGAGGGAGGAGTCTGAGGGCTCCTGGGCCC
TCGCCCATGGGAGCTGGGTGCGTGGCTGTCCTGTTGTTAGGACAAGCTGCAGGGAGAGAC
TGTGTTTCCTTGGCCATGTCCCGTGGGGCCCAGCATGATGTCCTGAGTAGCAGAAAGATG
GGTGAGGGATGGGCTGCCTGGATGATGACTGGCTGATGCATTTTCTGCCCTCAGTTTTCA
CCATGGCCAGGATCTCTTCAGAGTCATGATTCAATGGAATTTATACCAAGTGTGCCCTGA
TTTGGGGGTGTTTCTCAGATGATGTGTAGTGCCCCCACTCAGAGGAGCCAGAAGCCAAAG
AAACTCAGATACACTTGATTCTCTAATTCATTCTCTCACAGGAATTGTCTTCTAAACTGC
AAATATTAAACAGCGCAGAGAATGGTCTCACAAGCTCANAAGGGATCTGGGGAGGAAATG
AACTGCTAAAAGGGTTATTTTCAGCTACTTTCACTTACTGCTTTAAACTGTGCTTNTATT
GGTTGANGGTTTTGCAGTGAGCACATACNACTTATATAATAAAAAAAATTCCATTTTGAA
ACCTGC
Sequence 6058
ACATGCCTGCCTGGCACCCCAATGCCCACCCCTTGCCATCCTTGTCCACTGCCCGCCCCC
CCAGGGGTGTCTACTTGTAAACTTGGTTTCAATCCAAACCACAATCCTGGAAGTGGGAGT
GGGGGAGGAGGACGTGCTTATTGCTGTAAACAGGGGAAGGAAGCAGCAGGCAGTGCTGCC
CCTTGCCCATCTAGTCCCCTCCCCATGTTCTGCCCCTGGAGGAGAGCAATGGGGGTGCCT
CCCACGCTTCGATTTGCTCTCTCTGGGGGCATATGTCTCTCTGGGGGGACAAAGGGAGAG
GGCACCANGAGTCAAGGGAAAGGTACCTC

Sequence 6059
ACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTA
AGAACCGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGTGAAGCCATGACAGGGGCT
GAAATGGCCCAGCAAGAATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAG
ATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGG
TGGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAGCATGGTAAAAGCCCATCTTCN
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCTTGTACCTTGGCCG
Sequence 6060
GGGGAANCTTCCCACCCGCGGGTGGGCGGGCCCGGCCCCGGGGGCCAAGGGTAACAAACC
CCCGTTGCCTTGAATCCGAAGAATCCCTTGGGTGGGGAAAGGGTTGAATNGGGAATCCCT
TTCCCTTTCCGTGGTGGCCTTTGGAAAAAATTTGGGAAGCCTTGCCCCCTTCNGGGCCCC
AATAAAAGCCCCTTTGGTTTTGGGGGAAACTTGAAGAAAAGTGGTATTATGGGGGGCCCC
AAAAGCTTAACTTGGGTTGGCCCANGAAAACCACAAGAAGNACCAGGCCAAGCCCCCAAG
TGGCCAAATTGCCTTGGTCCGNAAGCCAATTTTGCCAAAAACCGCCCCAATTGTTGGTTG
GGAAAACTTAAGGGGAAGGGGAAGGGGAAATTAATTTCCCATTCCTTTTGGGCCAAGGAA
AAACCCCACCAAGCCCATTTTGGGGTTTTTTTTTTTTCTTACCTTTTGGTTGGTTGGTTC
CTTGGGGGGGGGAAAATGGAAAACCGCCAACCAAGAAATCCTTGGTTTTTTGGAACCTTT
TTGGTTTTAATTAAAAAAAAAAATTAAGGGGGGCCTTCCCCCCCCCAACCCCTTCCCCCC
CCCAATTTTTTCCTTGGTTGGTTCCCCTTTTTTAATTTTGGTTAAAGCCAATTTTGGCCT
TTGGTTCCTTGGCCCAAAAGGGGGGNAAGCCCCCCCCNTTAAANCCCCCCCCTTGGGGCC
AAAGAAACAATTTAAGNCCTTTGGCCTTTTTCAANATTTGGCCCCCCCCTTTTTTTTCCT
TCCTTCCTTGGCCTTTAAGAAATTGGGGAAATGGTTTTTGGNAATTGNCCAACCCTTGGG
GAAAGGGGTTCCTTTTTTTTNAAACCCCCTTGGCCCCCCNTTTTGGCCAATTGGGGGCCG
NCCCCTTGGCCTTGGGNAAGGGNAAAGGNAAAA
Sequence 6061
ACAGGTGAAAAGCAGCGCTTGGGGTGTGCTGCTGCAAGCTGGGGAAGGCGCGTGCTCAAC
TTGGATGGGACACACCTAGTCTTTCTTCAAGTCCCTGGATTCAAAGAGCTTCAACCGTTC
TTGCACCGTCAGGCCTTCCTTCAGACTCTGGGTAGAGACAGAGCAGGAGGAGAAAATAAA
CACACCGTTAGACCCCCTGCACTGGACCGGACCGGACCAGACCGGACCGCTGGTGGAGCC
GGCATCAGTCAGAGAGCCGGGTGCAGGTGCGGTTAGTGGGCATGCCAGGAGGAGAGTCCC
CGGGAAATGCTGTTATTGGAGGATGTTTTCCCCTTCACAAAATTACTTGGATGAAAAAGG
AAAAAAAATCAGAGAGACAAGACCATGTGTTTAAGCAGCTAAATTCTGAGCTTAGGGCTC
TTTAGAGAAGCAGTGATCAAACNAATCCAGCCAGGGAAAA
Sequence 6062
ACTCCACCGCGGTGGCCGACCGGCCGCCCGGGCAGGTACGGCTTCGGGAGCTAGGCCGCC
GCTCCAGCTTTGCACGTTTCGATCCCAAAGGCCCTTTTTAGGGCCGACCACTTGCTCATC
TGAGGAGTTGGACACTTGACTGCGTAAAGTGCAACAGTAACGATGTTGGAAGGTAACTTT
GGCAGTGGGGCGACAATCGGATCTGAAGTTAACGGAAAGCTACCGCGGCCCATAGCGCTC
ACAGCCGTAAAGACTTAAGTCGTTGACCGAAAGCGGCTTTTTCACTTACCTGGGCTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGCCTCTATCGGTATGAAAGGTTGAATGCTCTAGGTTTGAG
CACTGCTTTCTCGGCTTGCTCTTCTGGTGCAGTATAGGCACACCTAGAGGGCCACGTCAG
TCTTTGCGATCACCAAATCTGGTTNTGANAAATAGGCACTGGCAATTTACACATGCCTTG
CTGTGTAATCTCACTATATTTGCTCAGGCAAAGTGGGAGAAGCAGCCTTA
Sequence 6063
TGCTGGGCTGGAGACGGCGGGAGCCGCTGCTCTCCGGCTGAGGGAATCAGAGACAGCTCC
GTCCCTAGTGGAGCGCAGGGGAGGCAGAAGTCATGACAGGCGAGGTGGGTTCTGAGGTTC
ACCTAGAAATCAATGACCCAAACGTCATTTCACAAGAGGAAGCAGATAGTCCTTCAGATA
GTGGACAGGGCAGCTATGAAACAATTGGACCCTTGAGTGAAGGAGATTCAGATGAAGAGA
TATTTGTAAGTAAGAAGTTGAAAAACAGGAAGGTTCTACAAGACAGTGATTCCGAAACAG
AGGACACAAATGCCTCTCCAGAGAAAACTACCTATGACAGTGCCGAGGAGGAAAATAAAG
AGAATTTATATGCTGGGAAAAATACAAAAATCAAAAGGATT
Sequence 6064
NGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATGCCATGCGAGCAGACCCAGCACT
TTGCTTCCTGGAGAAAGTTGGGATGCCCGATGAGAAGTCCCTTTCTGCAGAACAGGGTGT
TACAGATGGGACCTCAGACATTCCTGAAAGAGGCAACACAGATAAAGAAGACAATGCTGG
GGACAAAGTAGATGGCCTCCAGAAACAAACGGAGAGTTCCAGTGATGGAGGTGATGGCGT
TTTTAGCGAAAAGAAGGATGACAGCCGGGCAGCCCAGGATGCTCCGACCCAGACAATCGC

US 2006/0269926 A1

CCTGGCCAGTTTCCTCCGCCCTCACAGCTCGTCTCAGACGTCTGGTCACTGTTTACCAGC
GCTGCAACCGCAAGGAACTGTGCCGGCCTGAAATTCTGGGACCAGGTAACCAAGGATATT
GGGTTCAGGAAGAGATGTTCAGGAGAACCTCANAAATGGACCTCATCAACAAGGAAGCCC
AA

Sequence 6065

GACGTGGGATGGGGAAGCCTTTACCATACCTAGGCCTGGGAGGTTGAGTGGGACAAGAGG
AGATGAAGAACCTTCTGGAAACCCCCTAACCACCTGCAGGAAGGGACGAGATAAATAAAT
GCACGTCTCTCTTCAGCTCACTGACCATCTGCCTACCTCCCGTTAATGGAACCGCGACTC
ACAGCAAGTAACTGGCAGAAGTTTTGGTGATAAAGATTTTCGGACAGGTTTAGAAAATGG
AATCCTCCTCTGCGAGTTGCTGAATGCTATAAAGCCAGGACTTGTTAAAAAGATCAATAG
ATTGCCTACCCCCAT

Sequence 6066

GTGGGGACCTGATGCTGCACATCCACAGCGACGTGTTCTCTGAGCCCCGTGCCATCTTTT
ATTCCGCCTGCGTGGTGCTGGGCCTACAGTTTCTTCACGAACACAAGATCGTCTACAGGG
ACCTGAAGTTGGACAATTTGCTCCTGGACACCGAGGGCTACGTCAAGATCGCAGACTTTG
GCCTCTGCAAGGAGGGGATGGGCTATGGGGACCGGACCAGCACATTCTGTGGGACCCCGG
AGTTCCTGGCCCCTGAGGTGCTGACGGACACGTCGTACTGAGGAAATATTTTGTAAAGTG
AGCTTTGGGTATAACTTAGCCCCATCATTATTTAGAGAATAGAGGAGGAAGAAAGAGGAA
GGATTTTAAAGGCAGACAATGACAGACCATTCAGGATAGGTAGGGTTTTAAAGGGAGATA
AACACAGTCTCATCAACTAAGGAGAGATTTGCTGCAGTAAATAGGATGAGGGAAATAGTC
TGTGGGATGCAAGCAAAGGAAGCAGGGTGCCTTAGACACTGAGTGGAGCCAGAAAGATCA
TGCGGCCTT

Sequence 6067

CTCCGGACTCGCCGCTCAGGGNCAAAAGGAANGGTGGTATGGTGGCTGCTCATCTTAGCC
AAGAACAGTGGCCAAAGGTTAAGGCAAAGGTAGTAAAAGGTTGCCACGAGAACCCTCTGT
TTTGCATTAAAAATACAGATTATTTTTCTGTAACAATTTGCTATATTACACTTAAATAAT
GTATTATTTTTAAATAATAAAGCTGAAGGTGAACTGCCTCAAGCAATACATTCCTCAGTA
ATTAACATCTCCACTTTTACGCTCAATGAAAATGAAAACATTGAACTATTTCAGGCCACG
GTATAGCACAGAGCTAGAAATCAGATCAAGAGAAGAAACATAAATGTCTTCAGAACAGCT
TGGAGAACGGGGAACCGTTTTCCTAAGATCCACCACCTGCTCCTACTTCTA

Sequence 6068

ACTATCTTTTCCCAGTCTCGGTTCGACGACTCCATTTTCCTCGGTGGGGGCTTAGCGCAC
TGGAGGAGCGGCGGGCTTCAGACAGGCGATGGGAAGAAAGAGAACACAGCTATNTTTCCA
AGCTGTGTGCAGCATGGAGCACCAGCTGCCTTGAGACAGAAGAAAGCTNGTTGTTTTCAT
CAGGANGACATTTCAACTNCTTGAAAATG

Sequence 6069

CGGTGATGATGATGATGATGATGATGATGAAGATGAAGAAGATGGAGAAGAAGAGAA
TCAGAAGCGATATTATCTTAGACAGAGAAAAGCTACTGTTTACTATCAGGCTCCATTGGA
AAAACCTCGTCACCAGAGAAAGCCCAACATATTTTATAGTGGCCCAGCTTCTCCTGCAAG
ACCAAGATACCGATTATCTTCCGCAGGACCAAGAAGTCCTTACTGTAAACGAATGAACAG
GCGAAGGCATGCAATCCACAGTAGTGACTCGACTTCATCTTCCTCCTCTGAAG

Sequence 6070

CAAGGAGTTCCTCTTTAAACACCCGAAGCGCACGGCCACCCTCAGCATGAGGAACACGAG
CGTCATGAAGAAAGGGGGCATATTCTCTGCANAATTTCTGAAAGTTTTCCTTCCATCTCT
GCTGCTCTCTNATTTGCTGGCCATCGGATTGGGGTAGGTGATGTGACTGTGTGACTCCTG
TCATGGCATGTCGTGGGGCGATTCTGGGTTGCAGTGATTTATTCGTAACCTGTTTCCTGA
AGTCCAGATCATCAGTTACAGCTTGGTGCATTTTCACAAACACCCACGTAGTCACTGTTC
AGGTCCAAAAAACCACCANCCTGCAGCCCCCAAAGGCCCCAGCACAGGCGCCCTGTGGTG
CTGCTGTCTGGCCTGACGAGTCTGCCTGTTGCTCACTGAATATAAACGGAGTCAAAGCAG
GGCT

Sequence 6071

ACCCTGGGCCGGCAGGCAGTGGGACACCCACGGGGGCCCAAGCCTCTTGAGGTCGGTCCG
CACAGAACAGCGTGGCGGCAGAATTACAAAACATTCTCAGAGAGACTGCAAAGGACACTT
AGCTCTTCCGGAATGAAAGCACGCAACGCAGCATAAAAAGCATCGAAACCCCAAACAGCA
GAGTGTTAAAGGCAATTGCTTCCAGGTAGTGACGTAGTAGAACCGCCGGGGCCAAACTCA
ATGTCTGATGAGCAGCCAACATGAGAACGGGGCCACCTCCAAACACCCAGACACCTCCAA
CTGTCAGATCATCGNCTGTCAACTCAGAGTAAACTCATGGAGAAATTGGGGCGAGCGCTA

ACCTCAAGATCGGGCAACATATGGAACCCAAAGAAAGAAGCGAAGGAGGCCCC

Sequence 6072

ACATTCAGATCATAATAATTCTTAAAATGAATTATTTCCTCAATAAACCCATTTGCTACA
TCTGGAAATCTTGCTTCCGTTTCTTTCACTAGTAGTTCAACGAGCTCTTGATCTACCTCT
GCAGCTTCTTGCCCCCAAATGTTTTCCAAATTGGGCTCTTGAGATTCTTGCATTGGAAAG
GCTGGACCTGGCTCTTCATCATCACTTGCTAACTGCTGGTCTTCAAACTCTCCTAGAGGA
TGGGCAGGCTGAGGAGAAGAGGGGCCTGAAATCCCACCTTGCTGGGGTTCCGGCCTTGGA
AAAGCGGGCCCTGGGAATTCATGCTGAAACAACAAGCGGCCCAGTTCTGCTTCAGGCTGC
CGTTCCTGAGGAACGACCTGGTTTGTTATTTCACGGGGCTGTTG

Sequence 6073

CATGGCCATAGCTGTTTCCTGTGTGNNAAACNACAGCNCCACCNCGNGGGCGTNCNNGGT
NCTNTNGCCATAATTGACAACAAGTTAGGGGGACATATAACAGCTGAAATACCTCAAATA
TTTGATGCTGTTTTTGAATGCACATTGAATATGATAAATAAGGTGTGTAATATTTCAGTT
ATGTAAGGGGGAAATTCTGCAGGATAGCCTTAATTCTTGAAAGCTAAAGTATGTCTGTGG
ATATAACATAATTTTAATGCCATGGAGTTTAAATATTTAAACTTGTATATTAGGGAAATA
CTTTCTTGGTTTTCAAGAACTTACTTCCCAGGAGTTTGAAACCAACCTGGGCAATATAGT
GAGACTTCATCTCTACAAAAAGTTCAAAAAGTAACCAGTCATGGTGGCATGTGCCGGTAG
TCCCAACTACTCGAAAGGCTGAAGTGGGGGGG

Sequence 6074

TTTGCACAGCTTATTAAAAAAATCAAAATTGTTATCTTAATAGATATATTTTTTCAAAAA
CTATAAGGGCAGTTGTGTGCTATTGATATTTTTTCTTCTTTTGCTTAAACAGAAGCCCTA
GCCATCCATGTATTTTGCAATTGACTAGATCAAGAACTGTTTATAGCTTTAGCAAATGGA
GACAGCTTTGTGAAACTTCTTCACAAGCCACTTATACCCTTTGGCATTCTTTTCTTTGAG
CACATGGCTTCTTTTGCAGTTTTTCCCCCTTTGATTCAGAAGCAGAGGGTTCATGGGTCT
TCAAACATGAAAATAGAGATCTCCTCTGCAGTGTAGAGACCAGAGCTGGGCAGTGCAGGG
CATGGAGACCTGCAAGACACATGGCCTTGAGGCCTTTGCACAGACCCACCTAAGATAANG
TTGGAGTGATGTTTTAAT

Sequence 6075

GCCCACAAATGCTCCAGCCCACGGACGCGGAAGCGACTGCACAGCTAAAGAACCGCCCCT
TGCTAACGTTTGCCAGACTAANTACAGAGCGGCGNATGATCCAGTTGAGCCAGCAGGCCG
CCGCTCCGCGAGTCACGTGACTGGAAGTAGTCTGGGAAAAGCGGAAGTCGCCTGTGGGAG
GAGGTGGCGGTGGGCGGAACTCCTAGCGGACACCTCGTGGAGTC

Sequence 6076

CGCAGGCAGTCAGGAGGGTGCTGCCCGCTGGAGTCTGCAAATGCTGNCTTCCAAAAGGGA
CCTGNTGGGCTCTGTTCTCCCTGGCAACACATCTGGCTGATNCAGCCACCANCNAGAAGC
CCAAGGACTGGGTAAACTGGTCCACAAGGCAACAGGGGAGTNATTGTCCCCGGTTTTTCC
NAGAACACCCCANAGNTCNNNCACCCANAAAACCACNTTCCGGGNTAACTTGCCCCATTT
AGGTTGGTAAGNTTTNTTNGGATANNTCCCGGANNANANAAGGGAAAATTTANNGGNGGG
GGGTTGGGGGGNCCNCTTTCCCCCGCCCGTTCTTNNAANCCCNNNNGGNNACCCCCCCNG
GCCNTNNNNNGAANNTNCNNNNNNCNAAANCCTT

Sequence 6077

CCGCGGTGGCTGGCCGAGGTACCTCTCCAGGTAAGTGGATAATAGTCGCCATGCTTCATC
TGTAGCACTAGACTCCTTAGTAGTGATGACAGATGAGAGCTGATTGGCTGCTAGCCAGGC
CCAGGCTTCTGCTTGTGCTGCCTCTCCTCCAAATTGCAGAATAACTTGTATCACCACTGT
GTAATCAACAAGCTCTTGTCTCATGGAGTGCCTCTGCCTAATTGGCTTATAAACAGTTAC
AAGAAGGTTGATGCTGCTGAATTGCTTCGTTTATACTTAAACTATGACCTTTTAGAAGAA
GCTGTGGATTTGGTGTCAGAATATGTGGATGCTGTATTGGGAAAAGGACATCAATACTTC
GGAATTG

Sequence 6078

ACTTCCCAAACACAACATCCATCCTCTCACCATGCCGACACACAAAAAGGCATCGCTTCT
GGGGGCCGGGCTGGCTGTTGACCCTCAGCGGCTGCATGGGCTGGCAGATGATAGTAAGAG
GAGTCGTCTCCCCGAGCCCCTGGTCCTCATAAGGCCGCCTCTCCAATACTCCATCCCCAA
ACGTGAGAGAGTTGGACGACGATGTATTTAAGATTGAATAAGAACCATGAAATATCCAGG
TGCTGCATTCATCAGCCTTGGTAATGTAATTCTCAGGCAGGAGTCCAGAGCAGCCGGTGG
TTAAGGACGTGCCATAGATCCAACCCTCGCTGGTGCTGGTCTGCTCCATTGGAGACATGA
AGATGAAGTCCCCGGGGACCAGCTCCAGCTCATCGTCATTTTGTGGGGTATAGGGGTAGG
ATGACCTGTAATGTC"CATGGGTAGCAAATCGGATATTCCGAGAAAATATGGTAGCCACC

09252956.020504

CAGTCACACCCTAACTTGACGTCAATGTTCTGGGCCAGTTTTCTTTAGGGTGGGTAGGTG
GCTGGCTTGG

Sequence 6079

ACTGCCAGATGCTTGTAACAATGACCTGCCCCTATCTCTAGTAAGCTTCTGTAACTTGAA
AGATAGATTATTCCAATATTTTAAGATCGCCTGTCACTTGTTACTGTGGCCTTGATTCTC
TATGCAATATATTCCTTTTATGGATTCAGACACCATTTTAATTCTCTTTTGCACCTGCTA
TACAGGGTAAAATAACAGATGTGTTCATCTTANATGAAGGGGTCAAAGAGGAAGTAGTGG
GGTGGGGCTTTTGGAGCTGATGATTGGAACCTAAATATTTACTTCAATTGCACAGATTCC
AATGCAAGTCGAGAGCGATGTGGCGCTCCATTCTCCTGCTGCACTAAAGATCCGCAGAAG
ATGTCATCAACACTCAGTGTGGCTATGATGCCAGGCAAAAACCCA

Sequence 6080

GATGCCCCTGTTCCTTTGTTGCGGGTGGTTTTGGTAAGGCAGAGCCCTCTGCTGAGAATG
TAGTATTGTTTTTCCCCTCTCCCTCCTGCTTTCTTTTTGGAGCTTCTTTGGGTCAAAGAC
ATGGAAGTTGCTTCAGATATCTGATACTGTGAATGTTTGAACATATCCGTGGCCTTCACC
TCTCCAGCTACCCTTTTACCTCATCANAAGCAGTGGCTCAGCTAAGTGCTCCCCCTAGCT
CCCATCTCAGGAGACCAAATCTCACAGAAAAATAGGCACTTTGGGCCAAAAGCTCTAATG
GAACATTTTTAGTGGTGATTTGGGGAAGGAAAGTTAATGAGGTTTTTAAAATAAGGTTTT
CTAGTTTTGAGAGTGTGCACTTCACACAGGGGAATGGGGTTACTTCTGTCCGATCCTGGG
CCTTTCTTTCATCCCAAATGACAAGGAATGTGGCTCANANAAGGGTTTTTCTTTTTTGAC
CTTTCTTCTCTCAACAGGAACCTGCCTGAGGACACCCTTCTAGAGCAAGGAATTGACTTT
AGGAGCCGTTCTCCCCACAAGACACCACATGACAAGGGGTATAAGCCCCACCCTGCTCAT
TCCCACTCACCAACTGANGTCTTGTCAGTTTTGAAGCTTGATTTGTGGGTGGGTTTGGGG
CTTATTTTCCTTTTTTCATTTTGATTTT

Sequence 6081

ACTGATTCCCTACGATGCAGATTTGAATCACAGAGTAATTAAAATATGGATCAAATAAGG
CTGGGGCTCACCAAGGCTGAAAGCTGTAGCCATTCAAGGCATCATTTCTGTCATGAAAAT
ATAGGACCTTTTCAAAACATGCCTTCAGGAAGGTGTTCTCTTTTCAAACAAAAGTCTAAT
GACTGCATAACTCTTCTTGACCACATCTTACACTTTCTCTAGACTTGCTTATTTACAGCT
ACTGGAACAAAAAGATGAAATGAATAAAGCACACTGATTGTCCTAAGAGTCTTCTGTGAC
TAAAAGCACATGAGCTTCTCCCCAGGCTGAGCTTTGACCCTCCCAAGCATTTCCCCAAAG
GCCATGACACTGCATCAGATTGCTCCTGGACACTTTCCTCAGAGTTTTCAACA

Sequence 6082

CGCGGNGGCGGCCGAGGTACACACATGGGTATGCTCTTTATGCAGAGTCTCACTGTTGCC
CAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCGAGCTCCGCTTCCCAGGTTCACG
CCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCACCATCACGCCCA
GCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAAANACAGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCA
ATCTCCTGACCTCATGACCCGCCTGCCTGGGCCTCCCAAAGTGTTGTTGGGATTACAGGC
GTGAGCCACTGCGCCCGGCCTTTTAATGTATATTAAATAGCCTTANATTGAAAGAAACTG
GTCTTCCANAGGTTGCTTCTGGGGAGGGAAACTGGTAGGTAGGGGACTGAGGAAGGTGTC
TTCATTGNATACTCCTTTTTGATCATGTGTAAACCCCTGTGCTAGANGGAAATTTTGGAA
ATGAAGAAAAACCGGAAAACCCTTGAGCTAAAAAACCAAATTTGTTCNACTTACCAAATG
GGGAAATAATTTTTTTTNTGCANTTTTAACCCCCCNTTTTTTTGGTCTTANGGGTAAAAA
GGNGAAATTTACCAACTTTAAAGCAATACANCCTTTGCCAANTNTTTTTACCNAATAATT
TCATTAATTTNCAANTTNNGAAAAANCCCNATCCCTTTTNACTTGNTTTTTGGGGGGGGT
TTTTTNTTTTTGAAAGGCAAAAATTTNACNTTTTTTTGNCCCCAAACCCGGGAATGCNNT
TNNNNGNTGATTTTAAGTTAAATTTNAAACTCCCCCTTTCCNGGGTTTAAAAAGGNATTT
NTCCTGNCNTCACCCCTTTNNAAAAAACCCGGGANTAAAATNGGGCACCNCCCCCCCCCC
CCC

Sequence 6083

ACCCAGTATGTGCAGGGAGACGGAACCCCATGTGACAGCCCACTCCACCAGGGTTCCCAA
AGAACCTGGCCCAGTCATAATCATTCATCCTGACAGTGGCAATAATCACGATAACCAGTA
CACTTACTGCAACTGCATGTTGTCTAAAATAGTTTTTCTATAGGATGTATATAAAAACTA
ATCCCTCTTGAGCTGATTTATAATGTGTGTATATAGCCACACATAAAAAGCTAGTAATAG
TAGGGCTCTCAGAAAATACTTTCCAGTTGTCTAACCTTGAATGTTATTAACTCTTCTATA
TTACAGGAGATACAACTCGTCAACGAATCAAATTCAGTGATGACAGAGTATGCAAGAGTC
ACCTTCTCAACTGTTGTCCTCATGATGTCCTTTCTGGAACTAGAATGGATCTTGGAGAAT
GTCTGAAAGTCCATGACCTGGCTTTAAGAGCGGATTATGAAATTGCATCCAAAGAACAAG

US 2005/0196768 A1 Sep. 8, 2005

ATTTTTTCTTTGAACTTGATGCCATGGATCATCTGCAGTCATTCATTGCAGATTGNGATC
GTAAAACANAAGTNGGNCCAGAAAAGGATTAGCNGAAACTCAAGNAAGAGATTATGCTGN
AATACCACCAAAGCNGAACGNGTTCTTGAGTTAATGAAAAAATTNGTAAATTGGTACCAA
GGGGGACACTAGAACTGAAAGGNATGTGGGNGGAATCCCCNAAAGGTTNTGGGTGAANTN
AAAAAAGCCCCGGGCCCAAA

Sequence 6084

ACTGTAATTGCCTGGTAGTTATCAAACCTTAGCGTTGTTCATAACAATCCCCTGGAGACT
TTGTTAAAAGACATAGTCCTGGCTCTACCTCCAGAGATTCTGATCAGTAGATTGGGGTGG
GGCCCGTAGTTTGCATTTCTGGAAGGTTTCCAGTTGATGCTGCTCTTACAGGTCTGCAGA
CCACACTTTGAGTGACACTGATCTAGACAATGTGAGGAGTCATAAATGATCCTTTGTTCT
GAGGAGTGACCTCTGTAGCCTGGTCGTTTCTCCACAGGCACTTCCTGAGGGATTTCCTTC
CTCTGCTATGGAATTGGGATCGCAGGTCTGGCAGGTGGGCGAATGGCATTGTGATCAGTG
AACTATAGAATTTATCTTCATCAGCCATCTTGTAAGCAGGAAAAGGATGGAGTCTGTCCA
GTGGATAAGGTGTTTCTCTCACTTTTTATGTAACAACTGAGTAATGACAACAAAGTTTAC
CTACCACTCCTTAGGATATAANGCCCAATAAGGCANANTTTTTGNTTTTTCCTTTTTTTC
CT

Sequence 6085

CGAGCAAGACCAGGGCAATGCCCCGGACCTTCACCACGAATCCCTCTCCACCTTCCGTGC
CCAACATCATCGTCTCTTACGCGGTCCGGCGTCGAAACAAACGTGGTCGCTGAACTGCAA
GCGAGGACCCACCGCGACTCACCTAGACACGCGACACAGCCTTTTTTTAAAATAAATTTA
TCTATATTGGTTGACAAACAAGCCACCAACCACTGACTGCAAAACTGCCTGATGCAGTTG
GGTTCCTCCTGGTTTTCTTTTGTTACAACCACCCTTGCCTGTTTACATTAATTGCAAGGA
GCATAACG'1

Sequence 6086

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGTCGTGTCCCTCAGTAACGGGACCA
TCCACATCTTTCGGGTCCGTTCTCCGGACAGTTAAAGGGGCTAGGACTAGGGTGANAGGG
AGTGGGGAGGGAGAGGGCAGGAAGGAGGCANAGCTGTCCGTGGGAGGTGGAGGCCGAGGA
CATTTTCCTGAAGGGCAGGGGTTGGCAACTTTTCAACATGGAGTGCCAAACTGCTAACCC
GTCTTCTAGTGTGTGANAATAGGGACCAAGGTGGTGGCGTGACCTTAACTCTCAAAAGCA
AAGGAGGCAGGTGGGTGGAGGGGGATGCTGGGAATTCATCTGCCTCTTGCTTTTTGTGGG
TGGCTGCTGCCACCACCGCCGCTGCTATATAGTTTAGGTTTCTGAGGTTTGTGAGCCTGT
CCTGCTTTGCATTCTTCAA

Sequence 6087

ACAACCAGACTGCTGAATTTGAAATCATGTTACAAAATCAAAGACATTTATTTATATCAA
CATTACCTAGAAAATGTAAGAAAAAAAAGTATCATTCACAGAAGTAGGGAAAACTACAAA
GGGTATTAGGAAATTTGCCAAGATTACTCAAAGCCAATGTGTTGAAAAAAAAGTTAAATA
GAAGGCATTTCATGCTCCTAAATGGATGACATTACAAAGCTGTCAAGTCCCCTCAAATTG
AATCTATAAGCTGGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGG
AGGCATGATCGCTTGAACCCAGGAGTTCACGACCCACCTGGGCAACATAGTGAGACTCTG
TACCCTGCTGCTCCGGACGCTCTGAGGGCTGGAGCAATGCCCCTCCATGCGTGTAAACAT

Sequence 6088

GTCCTGGGAGCTTGACGCGCTGGGAGCTTGAGAGGTCAGTAGGAGGGTCCTTGCCCCCGG
CCTGGGACTCCGGCAGTTGCGTTTCTACCCGTGCTTCAGGGTCTAGCCCAGCCGAATCCG
CGTCGGGCTGTAACTCGAGTGCCAGGTTTCTGTATACATAGCCTTCAGGACTGCTTTTGG
TGGAAAGAGATAGCAGGTGGTGCTAATTCACTGTGTTGGTGGGAACTCTGGCTACACTGA
AAGATTCTTACTTTGACCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTTGGTTCACCACAAT
CTCGTCTCGAAGGCTCAGGTGATTCTCTCACCTCAGCCGCCTGAGTAGCTGGAACCACAG
TTTCAGCTGTGAGTTCAACATGGAGGCAAATCAGTGCCCCCTGGTTGTGGAACCATCTTA
CCCAGACCTGGTCATCAATGTANGAGAAGTGACTCTTGGAGAAGAAAACAGAAAAAAGCT
GCAGAAAATTCAGAGAGACCAAGAGAAGGAGAGAGTTATGCCGGGCTGCATGTGCTTTAT
TAAACTCANGAGGAGGAGTGATTCGAAT

Sequence 6089

TGCCACAGCTGTACAGCCATTTGTTGTAGAAACGCAGCCATTCTGTGAGCGCACCAAAGN
ACAAACACCACTAATGCAGAAGAGCACATGCCAAAAGACAGAACCCATCGCAAATTCAAC
CGATCCCCAACGATGCCACTGATGAATAGGCCCACAGCATAGGAGAAGAGGAAAATGGTA
TCCAGTGTGCCGAGGAAAAGAGTCGCCTTCTCTGCACTGGGGAACAAATGGTTGCTGCTC
CAGATCTCCACAGGCAGCTCAACTGACGTGTTAAAAGCACTTGGGGTC

Sequence 6090
CTAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCGTTGAGCANCCCGCGAGGGCGGAAGT
GGGAGCTGCGACCGCGCTCCCTGTGAGGTGGGCAAGCGGCGAAATGGCGCCCTCCGGGAG
TCTTGCAGTTCCCCTGGCAGTCCTGGTGCTGTTGCTTTGGGGTGCTCCCTGGACGCACGG
GTCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAGGTCAATCTCACTTCGAGTGACCACAATCCGGA
CCAGGGTGGAGTCATCTGTGCCAGCACCTTTCATAGCATAGTAGAGCCTCTCAGCAAAGA
AGGCAGGGCGGTTCAGGGCACACTGCAAGATGGTCTTCAAACCACTTTCTACATATCCGG
AAAACTCACGGCTCACACTGCTTAACAAGTCTCGAT
Sequence 6091
CTGGACTCTGGGGCCTGCGGCGGCTCCAGCCTCAACTCAGAGGGCAACAGTGGTAGTGGT
GACAGTAGCAGCTATGACGCACCAGCTGGCAACTCCTTCCTAGAGGACTGCGAACTCTCC
CGGCAGATCGGGGCGCAGCTTAAGCTGCTGCCTATGAATGATCAGATACGGGAGCTACAG
ACCATCATCCGGGACAAGACAGCCAGTAGAGGTGACTTCATGTTTTCTGCGGATCGTTTG
ATCAGACTTGTTGTGGAAGAGGGATTGAATCAGCTGCCATATAAAGAATGCATGGTGACC
ACTCCAACAGGGT
Sequence 6092
GTAATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGGG
CAATGCTGGACGTAAAGAAAGAAGCGATGCACTCAATTCTGCAATAGATAAAATGACCAA
GAAGACCAGGGNACTTTTGCCGGTTAGGAACCAAANGGGCCCTTTTCCCCGGCCAAAAAA
AAGGCCCCTTTGGGGTTNCCCANTTT
Sequence 6093
ACCGATGACCATTGATGAAGTTGGTCCCCAGAGCCAGGCCTGGTGTTCTGTGGATGTAGA
TAGACTTGATCGAGGCAGCCGAGCACAGTGAGGCGCGTGGGCCGTGAAGCTGGACGGGCT
CTGTTGCAGTTCAGGCTCTGCGTTTCCTCCCTGGGAAACTGTGGGCAGGCACAGAACTTC
AGTTTTCTCCTATTTAAAATGAGAAAAGCCTGAGGATGGACAGCAGCTTAGGAGCGGTGA
GGATTACCTTAGTTGCTGTGTACACAGGAAAATGGTAGTCAAAAGAATTTTTTGGCAGCT
GCTTCTTGCTGAGACCTATACATGATATAACCAATGAATAATACAGTTTGCACCACAACA
AATATAATGAAGTGGACCGTAGACAAACATGATGGAAATGGTGGTAGTTCTGGGCATTTC
GGCTTTTCATTTGATGGCATATTTCGCTTGCACTAAAGTTATCTATTGTCCCTCTTTTAC
TATGTGCAGGGTGCTCTTTTGATGTCAATGAAAGTGCTNTGTTGGCTNAATAAACCCCTC
CACCANANCCCAGGGGTGCTTGCATTTCCACTTGANCCAGTCCTGACCGGTTTTCACTCA
TNGGAATTTTTTTCA
Sequence 6094
CCGCGGTGGCGGCCGANGTACTTTCATCCATAAAGGGCCTGCAGCTGNTTCACTGATCCT
TGCAGNTCATNCATCACCAACTCCATACAGTCAAAGACTTTGCTCTGGTTCTGTAATATT
TTCTGGTAGTCAGGTTTTGTATTAAGAACTTCATTCTGAGAAGACCCAAGATATGTCATA
GGTTCCACCTTGACCTCAGTAATTTTGGCCTCAGTTGATCCTCTGGACAATATCTCTTTA
GCCTCCTGCTGGTNGTGAAGCAAGAGCTGATCCCAAGNNTGACGTTCTAAAGAAAACTTT
GTTATGTATTCCTTCATCTCAGCCNCCAGATGCTTNCAAAGAAAAATCTGATGCTTTTCC
ATTTNGAATCTTCAAAACATTTTTGTAAGAGTTCCATCAGTTTCCAGTCCGTCTGCAAAA
TGTTTCA
Sequence 6095
ACTTCCCAAACACAACATCCATCCTCTCACCATGCCGACACACAAAAAGGCATCGCTTCT
GGGGGCCGGGCTGGCTGTTGACCCTCAGCGGCTGCATGGGCTGGCAGATGATAGTAAGAG
GAGTCGTCTCCCCGAGCCCCTGGTCCTCATAAGGCCGCCTCTCCAATACTCCATCCCCAA
ACGTGAGAGAGTTGGATGACGATGTATTTAAGATTGAATAAGAACCATGAAATATCCAGG
TGCTGCATTCATCAGCCTTGGTAATGTAATTCTCAGGCAGGAGTCCAGAGCAGCCCGGTG
GTTAAGGACGTGCCATAGATCCGACCCTCGCTGGTGCTGGTCTGCTCCATTGGAGACATG
AAGATGAAGTCCCCGGGGACCAGCTCCAGCTCATCGTCATTTTGTGGGGTAT
Sequence 6096
GGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGCAGCGGATCCGGTCATCGTCCTTCTCAT
CCAGGACCGAGCTGACACTGCTCATGCTGCTGATGCTGCCTCGGCGGGAGCCATGGACAC
TGTTGGGTGACTGGCTGGGGCTGGTGTGGGTGCTCAGGGACTCCTTGCTGGCACTGGTGA
GCTTGTTTGCCAAGGGAAGGCTGATGAGCTCCATACACTTCTTGCACATAATAGACCCGC
AGAGGCGGCAGTGGTGGCGGCGGTTCCGGATGCTGAACTTATTCCCACAGTCTGGACAGA
AAGGGACATCCTGGTCGTTGACCCAAGGCACCACAGACTTTTCTATTGCTCGAATCTTTG
CAGACTCAATATTTGTTCTGCCAAATGCAGTGAGCTGATTATTAGTTTATTGACTTCCAC

09/05/2005 09:56:26

AACA
Sequence 6097
GCGGAGCCGGGCGGAACGCTAGCGGTGTTGGCGCGGAGTGGACCCCGGCTGCGGCCCCTG
GGTGTTTCCACACCGGTAGCCAGCTGTGCCCTGAGGTGGAAGAGGACCGGCCACCCAGGA
ATTTTCCAACAATGGCGCCACCATCGGNNCCGGAGTCCCAGNGATGCTCTGTGCCATANA
GCCCCCATAACTTCACTACTACGTGATAGTAAATCCCCNACAAAAACCANCAGCGCCTTG
CAAGCCCACNCCACCCCAAGCATCCCAGGACTCTTCTGAAACGACTCCGGGCTACCAGAn
Sequence 6098
GGAGCTCCACCGCGGTGGCTGGCCGGAGGTACCGCCACCGGGCAGCAACTCCCTCAGGTG
ATGAGCGTCAGGTGCCAACTGCGAGTTACACAACACGACCTCTCCAGACAGTTGGGAAAC
AAGGAAGGAAGCACTTACAGCGTGAGGCGGGCAGGGCTAGAGTCCCCAGGGGGCAGTTAG
CAAGACAGTTTGGTTCTGGACAGAACAGACAGAGAAAGAAAAGAAAAGCAAGAAGGTTGG
AAAGTGTTTTTTAAACAGGAGAACAATAAAGGTTTAAAGTCAGCAAGCCCGGAGGTAGAG
GACCATCCCTCTCGCTCAGGGGTAGCCACCAGGAGAGACTTGCGGGCTCTCAGATCTAGC
ACATTCACTCCAAGGCAGGTGTGGGGAAGTGGCCAGGCACTAGGCACACAGGCCTGCCCT
CTGCCATCTGCCCAGAGAGAAGAAGGAAACTCCATGGAGGAGTCACAGACCTCCCTCTAG
TTTCTATGCTTCCGAGTCACCCTTTAACCATTTAACATTTCAAACAGCA
Sequence 6099
CCGTTTCGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAATTC
TCCCAGTGATTTCTAGGAAAGAATAAAGAGGAGAGGAGAGGTAGACATCAGAATGTAGAG
AGGCAATACTGTGTAAAAATGAAAAACAAAAAAAAAACTTTATTTCTATTTTCCCAGGCT
GCACAAATCTGGCTTTGATGAAGAAACTCAGAAGATCCTGATGTCTGTGGAAGAAAAAAT
TCCCCATCTGACCATTTCACATGGACCTTGGATTGACGAGGAATACAAGATCAGGGGTGT
GCTCCTCTGATGGGGAACACCCTGAAGTAGTCGTCTCACAAAGGCTTTCCTTGGCCACAG
TGGGACCTTCACCTGGCACCTCTATCCTGTAATTGCACATCATGGCAGCAGGGCTGTGAT
TTCAGAGGTACATCAGAGAGCAACGCGAGAAGGATTCTGTCATGTCGGCCAATGGGAAGC
CAGATCCTGACACTGTTCCGGACTCGTAGCCAGCCTGTTTAGCCAGCCCTGCGCATAAAT
ACACTCTGCGTTATTGGCTGTGCTCTCCTCAATGGGACATGTGGAAGAACTTGGGGTCGG
GGAGTGTGTTTGNCACTTGGTTTTCACTAGTAATGATATTGNCAGGGATTAGGGGCCACT
TGGAGGATGCNAGAAGGAATTCCCATTTTCAGATGTCAAGTCACCCGGCTTTCGTCCTTA
GTTTTTTCC
Sequence 6100
CATTATACCAGCAGAATGGACCCTTTGTCACCTAAATGGCTATATTTGCAACTGCAGTAT
AAATGTAAGGTCTTGTAGCAGCTTCAGATAATTAACATTCGTAAGTGGAGAGGTGGAAAA
TGCAAATGATAATGGTCAAAATATGAGCCTGCACCTGTAGTTCAGGCCAGTATTCCAGCT
CCCCCACTGCAATGCACATCTGCGCTTCTTCATTCACCAGCATCCCTTTCTCTAACAACT
GGGATCACGCTGGAGCTGCCAATCATGAAACCCCGCCTCCCTGCCCAAAGGCGTGTGCAC
GTGACCCAAGCTGGGCCAATCAGGGTCCTCTTAAGAGATTGACGGACACTGAGGAAAGAG
GCCTCTCTCTTCTGGGATCCTGACCCAGAGGGACCACCATAGCATGGACCGTTTCTTTGG
CTGTGCAGAGGCTTGCCTGACGCCAACCCCAGAGAAAAACAGAACTGANAGATGAGATGA
AAATACTGCATGAGCCCTCGATCTAGCCCACCTAAAGCCGAAAC
Sequence 6101
TTAAACATGTGTCACTGGGCAGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATGTT
TTTGGTAAACAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTAACCTTTCCCT
TATGAGNCATGCCTGNTGTTGGGGTTGGACAGGTGNAGGGGTAATAAATGNACTTGGTTT
GGGTTGATTTGNAAGAANATTTGGGGCTTGGTTANTTGGGCNAAGTCCAANTGGTTTAAT
TCNTGACCCCNAGGCTTTANTNNCGGAAGNANAANNGTTTCAANNNGTAANCTANNNNCN
TANNCTTAANTTNNTTTTTNTNTNGGGGGGANAAAAATTGGGNCCCAATTTGGGTGGGGA
ANGGNGGGTNAAATTTTTTATNTTGGGGAATTTTTTTANGGGGNGNGGGGGGGG
Sequence 6102
GTGGTTAAGTTGGTGACATGGCTCAGAAGTTTATTTCTTTAAATTTTTAAGTTTTTTTTC
TTTTTAGTCTTCAGAAAGGCAACAGTAGTCTTTTAACGTCACTGTTAAAAGTGTAAGACT
CTTTTACCCCCTGAGAGTCCCCTTTCCCTTTCTTGCGTCCTTTCCTCTTTATTCTTTTTT
TTTTTTTTTTCTTTACTGAGACGGAGTCTCACTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGC
GCGATCTCGGCTCACTGCAAACTCCGCCTCCCGGGTTCACCCTTTCTCTTTATTCTTATC
CCGGTCAGACTCGCCCCCTCCTCCAAGATATCTNTCTGTTTTATTTTATTTGATTTTAGT
TCTCTTTGGGNGATCGCTCCTTCCCTCTTGAACGGATCCCTCCCCGCCTCCATCCTGGNT

CTGTGGGAGAGACCAGCCTTCTGGTGCTGCAGNCAGGGAAT
Sequence 6103
ACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGAGGTTCACAATAAAGG
TGCTAAGAAAGAGAATGTAAGACAGGAAAATAATTAAATATTCTTACCGAGTGTCTTCAA
TAGGCCGTGTTTAAGAGGCGTCTTACACTCCCTGTTGCCAGTGGCTGGAACACAATGGAT
CACACAGGGGCGATAGACACCGAGGATGAAGTGGGACCTTTAGCCCATCTTGCTCCAAGT
CCTCAGAGTGAAGCTGTGGCTCATGAATTCCAGGAACTCTCCTTGCAGTCCAGTCAAAAC
TTACCCCCTCTGAACGAAAGGAAAAATGTGCTCCAGCTGAGGCTTGCAACAAAGGAGGAC
GAAGAGAACAACTAGTGGACCAGGGCATCATGCCACCTTTGAAGAGCCCAGCGGCATTCC
ATGAACAGATAAAAAGCTTGGAACGAGCCAGAACTGAAAAC
Sequence 6104
AGGGACTGGATGCCGNACANTCACTCCGTCATCCTGATTGATGATTTTGAGTCTCCTCAG
AAGCTGGCAGAGTTTATTGACTTTCTGGACAAGAATGATGAGGAGTATATGAAATACCTG
GCATACAAGCAACCTGGGGGCATCACCAACCAATTTCTTCTGGATAGTCTGAAGCATCGG
GAGTGGGGAGTGAATGATCCTTTGCTGCCTAACTACCTCAACGGCTTCGAGTGTTTCGTC
TGTGACTACGAACTGGCTCGGCTGGATGCCCAAGAAAGCCCACGCGGCCTCTCCCGGGGA
CAGCCCCGTCTTTGAGCCCCACATTGCCCAGCCCTCACACATGGACTGCCCANTGCCCAC
ACCTGGCTTTTGGCAATGTGGGAAGAAATTCCTGANAATGGACANTTGGGAAAAAGAAGG
TTNGGGGCTTGCNAAGNATTANTTGGGCAAAGGGGTCTTGGAACCAAGGGGGGGAAAGCT
TCTTNACTGGNCNTTNAATCCCNCCAACCAATTNGAAANCAAGAAGCCAGAAACNNAAAT
TTT
Sequence 6105
GAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGTTGCCATGCTTCTTTCAGAGTAAG
GTGAGGGTTTTTTCAATACAGTCAGCAAAGTGGTCAAACATATGCTTGATTATGTTCAAA
TGCTTCAGTTATACCCTGACCCAAGGGCTGAAGAAAGCTAGGGCCTTCCTGAGGGAGAAA
CACAGTATCAACATTAGAATGAACAAAGAATAATGAATCTGGGTGATTGGGACCTCTGTC
CACAGTTAGCAACATTCTGATTTCCAGATTTTTTTTGTTAAATGACTTCGGATTTGATGG
ATAAAAAAATTGTAAAACTAATCCAAAAAGTGGCAGTGGTGATTCTGGGTGTGATTACAA
GAAAACAGGAAGGCGTTTATCTCTAAAAGACAAGTGGGGTGTTAGAGTCTTTGTAAAGCA
GCAGTGGTTTTATCA
Sequence 6106
NNTAGCTGTTTCCTGTGNGGAAAAGAANNGCNACACCNCNGGGGCNGCCNAGGTACCTNA
GCTTANTCANGCCGTGTCCCCCAGGCTCAGGGTGGCCTCTCTGCTGACACCCTGTCCCTA
TCTTGCCGGCAGGGGGCATGTGTCCGTTTCGCCACATCAGTGGTGAGAAGACAGTTGTGT
GCAAACACTGGCTGCGTGGCCTATGCAAGAAAGGGGACCAGTGTGAGTTCCTGCATGAGT
ATGACATGACCAAGATGCCCGAGTGCTACTTCTACTCCAAGTTCGGTAAGGCGCCTGGAG
CCCTGGAGGCTCTGCTGAGAACCAGGGTGCAGAGGGGTCCGCTGGCTGCTCAGTGCCCAC
ACTGTCTCTGCCTGCTTTTCCCATCTTTCTATTCTCAGAGGAGAACTCTGGCAGAACCTG
CCAGCCTCAGCCAGCTTTTAGGGGACAAGTGTGGCTATTTTCTGCTCATCTCTTTTTTTT
TTTTTTTT
Sequence 6107
CCCACAGCGGGCGAGCCGAANAAGGGTGGGTGGGGCACCACCTCACCCAGGAAGTGCAAG
GGGTTGGGGACCTCCGTCGCCTANCCAAGGGAAGCCCTGAGGAACTGTGCCTTGAGGAAC
GGTGCACTCCAGCCCANATACTACTATTTTCCAGTCTTTGCAACCCACAGACCAGGAGAT
TCTCTCGGGTGCCTACACCACCAGGGCCCTGCGTTTCAAGCACAAAACTGGGTGGCCATT
TGAGCANACACCTAGCTAGCTGCAGGGTTTTTTTTTCATACCCCACTGGCNCCTGNAACN
CCAGTGAAACAAAATCATTNNNTCCCCTGGAAAGGGGGCTTGAAGTGAAAAACCCAANTA
NTGTTATCTTACCAAATNTCACCCCCANNGAAGCCCAACANGCTAAAATCCACTGGCTTG
AAATTTTTTGNTGCCAGCNNANNNATTTNTNAAATTTCAAACCTGGGAATCCTTGGAACT
TTGGTNGGGGGGAAGGGGGGNATTCCACCCATTTACTTTNAAGCTTTGAATNTANGNCCA
NTTTTTTCCCCTTANAANTGTTTAAAANAAAAGCTTGGCNAGGAAAATTTTTANNACNTG
GNGCCANNANGNCCAACCCCNANTTTTTNTCAAAANCCCTATTNTACCCAAAACCTGCCC
TNTTTTAAATTTCCTTCCTCCCTNGGGCNGGGGGGNTTTTTTTTAAA
Sequence 6108
CGCGGNGGCGGCCGCCCGGGCAGGTCGGCACTGCGTAGACGCGGGGAGTTCGGTATCAGT
TTACACGTTGCCTTCAGTAAAATCCGCCAGAGGTCCACCCATTTTGCCTTTTCCCCTTCC
TTGCCCTGGGAGAAGTCCTCCCTTCACTGGGAGAGAACTTCTCTCCCAGGGCGGTGCGAC

10613730 - 91-2-05-2010

CCGGAGCTCCAGCGCCCGAGTCTCCACTTCGTTTGCTGAAACTTGCTTTCTACCAGCTAA
GAACCATGCTGCGAGTGATTGTGGAATCTGCCAGCAATATCCCTAAAACGAAATTTGGCA
AGCCCGGATCCTATTGTTTCTGTCATTTTTAAGGGTAAGAAAAAGTTTTCTTCTTTTTCT
GAAGTCCTGTTTTGG

Sequence 6109

ACTTGTTTGATCGGCGCGAAAAGGAGTCCGAGCTCGGGGACCGGCCTCTGCAGGTCGGGG
AGCGCTCGGACTACGCGGGATTTCGCGCGTGTGTGTGTCAGACACTTGGCATTTCACCTG
AAGAAAAATTTGTTATTACAACAACAAGTAGGAAAGAAATTACCTGTGATAATTTTGATG
AAACTGTTAAAGATGGAGTCACCTTATACCTGCTACAGTCGGTCAATCAGTTACTACTGA
CAGCTACGAAAGAACGAATTGACTTCTTACCTCACTATGACACACTGGTTAAAAGTGGCA
TGTATGAATATTATGCCAGTGAAGGACAAAATCCTTTGCCATTTGCTCTTGCGGAATTAA
TTGACAATTCATTGTCTGCTACTTCTCGTAACATTGGGGTTAGAAGAATACAGATCAAAT
TGCTTTTTGATGAAACACAAGGAAAACCTGCTGTTGCAGTGATAGATAATGGAAGAGGAA
TGACCTCTAAACAGCTTAACAACTGGGCCGTGTATAGGTTGTCAAAATTCACAAGGCAAG
GTGACTTT

Sequence 6110

CGCGTAATACGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAA
ACCTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCGCTCTGTTGTCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCA
GTCTCAGCTCACTGCAACCTCCATCTCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGGCTCAGCCTCCC
GAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTA
GAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGATCTCATGATTTGCC
CACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCCAGTTA
CTAAACCTTCTTACTTTCAAGTTTTGTTTTTTAGACTACACCCCATCTTTATAAATCACT
TGAATACATGAAAAGACTTCATGTTTAACATCTTTAATTCAAATGTAAAAGTTCAATACA
AGCCATTTATAGGGCTTGAGATTTGTTGGTCTTTTAAAA

Sequence 6111

TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCCCAGCCAAGATGAATGCTTGTAACACTGAC
CTGCCNTTATNTGTATTAAGCTTCTGTAACTNGAAAGATANATTATTCCAATATTTTAAG
ATCGCCTGTCACTTGTTACTGTGGCCTTGATTNTCTATGCAATATATTCNTTTTATGGAT
NCAGACNCCATTTTAATTCTNTTTCTGCACCTGCTATACAGGGTAAAATAACANATGTGT
TCATCTTAAATGAAGG

Sequence 6112

GTNCCGGGCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTATAATTAGTTNAGGCGGGTGGATNACCTTAG
GTTAGGAGTTCAAAACNAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCCANTCTCTACTAAAAATGCA
AAAATTNNCTGGGTGTGGTGGCAGGTGCCTATAATCCCACCTACTCGGGAGGCTGANGCG
GGANAATCGCTCGAACCCGGGAGGTGCANGTTGCAGTGANCCGATATCGNACCACTGCCC
TNCANCCTGANCGACAGAGTGAGACTTCAACCCCCCAAGNNNGAATAAAATGGAACCTGT
CCCCTGNCCCCCCNNGNGGGGGAAACCAATNNACGAATTAGNNNTCATTTTANCCNNCCN
CNTNNTGANTTGTTTTAAAAAACAGNTNATAATTGATGCCNAATTAAAGCACTGTGTACC
CATTAANATATGGCATTATTGAANAAATAAAGTACATTTGAA

Sequence 6113

TCCACCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAAGGGCAGGTCCACGTTGTAGTTGGCTGGGC
CATCGATGATGGTAAGGAACAGCTCGAAGGTGCTGAACAGGGCCATGGGGTAGTCGTAGA
AGTGGCCTAGCTCCTCGGGGTCCTCTGTCTGGAAGATGATATANAAGGCTGCTCCACCCA
AGGGGGTGAGGGTTACCATGGCAACCATNCAGACNACCAGCCCACCCCGGGCTCTGCGTG
CATGTCCATCCTGGNCCCTTCATNTCAATATCACCAGCTCTGCAGTGCTCCAAACTTTGG
GTTTTTACGGTCCCTANTTTTGTATGAGCCTCATCTTGATCCTAAGAGCCACCTCTCCCT
AACACTCCCGATTTTTCTCACCTCTGGANGACGTCCC

Sequence 6114

NCGGCCCGNCCCGGCCGGNTCCAAGAANCNTAAGTTTNANTGTGTGGNACGTGGGTGGCC
AGAACAAGATCCGGCCCCTGTGGCGCCACTACTTCCAGAACACACAAGGCCTGATCTTCG
TGGTGGACAGCAATGACAGAGAGCGTGTGAACGAGGCCCGTGAGGAGCTCATGAGGATGC
TGGCCGAGGACGAGCTCCGGGATGCTGTCCTCCTGGTGTTCGCCAACAAGCAGGACCTCC
CCAACGCCATGAATGCGGCCGAGGTACGACTGCCAGCAGGTTACCCGTGCAGGCATNAAG
CGGATGCGGGCTCAGCTCCCTCATGTCAAAGTCCACGCCTACTTTGCTCCCGTCACCCCA
CCGACAGCAGTGGCAGGAAGTGGACAGCGACTGTGCAGGTGCTGTGTCATTCTCTGACAG
CAGCTGCCTGGGCCCAAGGGGTGATGAGGCATCCTTTCCTCTAGAAGACCTGAGTTCTTC

CTGACCGACTCCACCATCACCCAATCTTGTTGATTCTCCATTGGGGAAAA
Sequence 6115
GGTCTAGCTGTTTCCTGTGTGNAAAACAACNGCCCNNCTCGNGGGCNTACNTNTTNCCTG
NGACAAANNGNACTGAACAGGCCACTGTGACCATGGTGTCATCAGAGGACATCGAGATCC
TGGAGCATGCAGGCGAGCTGGTCATCGCCTCGCCGGAGGGCCAGCTGGAGGTGCANACGG
TCATCGTCTAGCATGAGGTCTGCGGGGTCCTGGCCGGGCAGGGACAGGGCANAGGACTCT
GAGCGCCCCACCCATGCCTGCCTGGCCTGGTAGANAAGATGGCACAGGATGGAGGCGCCC
CAAGACGGACAGTGTACCACAAAAACAATCACTTGGTGGAGTTCAAATCACACAGAGAGA
AGATTTAGTAAATTCTCAAAGTTGCAAACTGGACCCACCTGGAGTCCCACCGGGACTGGA
CAGCCCCCACTGGATTATACTGGAT
Sequence 6116
ACTAAAAGTTTGTTTTATTTTATCAAACATTAAGCTTTTTTAAGAAAATAATTGGGCAGT
GAAATAAATGTATCTTCTTGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCAGCCGCCCCACT
GAGTTTGCCTTNTATCCGGGATATCCGGGAACCTACCAGCCTATGGCCAG
Sequence 6117
GGCGCAGGAAGAGGAAGATGTTAGAGATTACAATTTGACTGAAGAACAGAAGGCGATCAA
GGCCAAGTATCCGCCAGTCAATAGGAAGTCAAGCAGGCATTTTATGGGAAGCTTTCTAAA
CTCCAACTGAGTTCCACCAGCTTTAATTATTCCTCTAGCTCTCCCACCTTTCCCAAAGGC
CTTGCTGGAAGNGTGGCGCAGCTGAGCCACAAAGCAAACTTTGGTGCGA
Sequence 6118
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCANC
CTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTGTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTG
GTGCATGCCTGTAATTCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGG
GAGACGGAGGTTGCAGTGACCCGAGATCATGCCANTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGT
GAGACTCTNTCCCNANCNNNAANNAAAAAAAAAAANAAAAAANGNNNCCCCCCCCNGGGGG
GGACCCCCATTNCCCCANNNGGNGAGGGGTNTACNCCCCNNNTTNNNGCCNNTTNTNAAA
AAAANNAGACAGGTGTGAGCCCANTGGANGAGGCACGGGGCAGGGACCANCCACTGTTGC
TGGCACACTGGTGCACGCANCACCNTGGCANATGGACCTGANAAGAAAANCANGAGGGAC
AGCNCAGTGGGAGCCAANAAAGGGGCTTANCATGGNCGGGCACGGTGACTCACACCTTTC
ATCCCANCACTTTTTGG
Sequence 6119
ACCACATCCCCACCAGGCTTCATGCTTCACTGCTAGATGCAGGGGGCTAGAAGGGTCTGA
TGAATCAGGAGCTGAACTAGAACCTTCAAGAAAAGAAAAGGCAAGGGGGTGGCTCTGTGC
CCCGCCAGGAGAGGAAAGAAGAATGTGTGTGGATTGTCCACAGTGAGGCCAGAAACGATG
AGATGGTGTTAGGCAGAAAAGAAGGGAGAGGGCTTCCCATGAGAATCTGGCTGGGCATGG
GAGGGATACAGGGCTCAGTTATCAAGGCACCTTTGCCATAGTGGGGTGCCAGCTACATTG
GGTGGGATGCCCAGGGGCTGTCCCTACCTAAGCACTTTCTTGTCTACAGGAAGTCTTGGT
GCTTTTCAAGTTCAGCATAAGGGGTTCCATATGTGAAGTGGGGATTCACACTTAGAAAAT
CTATCCTGGTCTTCACCTGAAACACTCATCTACTGCTGGGTGGCAGGAACAAGTATACAA
AACCAGGGGCCTTGCCTGGGCAGTTCCTAANGGACATTGGCAGGGCTGACCTGGGA
Sequence 6120
AGGCAGGAAGGTGGGTCAGAGACTTGGGGATCATGGCAAGCAGAAGCAGTGAGGAAGCAG
GAGTGCCAAGGAGATGGAAGCAACAAGGCAAAGGAAAGACGTGTAGAGCAAAGGAAAATA
AGGGAAATTTTAGTAAGATCGGCAAGCATCTATACTAAATTTCCTTATAGCCGAGGACTT
TTTTTTTTTCAACTCAGCTGAACATCTACAGACTCCAGCTGCTGAGTCTCAGAGGCCATC
CTAGATCTAGTTCCGGGTCAAGGGTCCTGGCTGTCTGCTGCTTTCTGTTCTTGTGTATTA
TGTCTTTCTGTCTCCCTTCCGCCCCGCATGTATCCTGACGACCAGAAACGCCCTCTACTT
GAGATAACTGGAGCTGGACTCTGCCTCCTGCAACGCAAAGAACACAGCACGCAAAAAGAA
AGTGAAAGACAATCC
Sequence 6121
ACTTCAGGATAGCAAATATCTATCTGCTATTAAATGGTAAATGAACCAAGTGTTTTTTTT
TGTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCT
CGGCTCACTGCAAGCTCTGCTTCCCAGGTTCACGCCATTCTCCTGGCTCAGCCTCCCAAG
TAGCTGGGACTACAGGCACCCGCCACAGTGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTAGAG
ACAGGGTTTCACCATGTGAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTTGTGAACCACCCGT
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGNGAGCCACCACGCCTGGCCCATNNACCA
AGTGTTTTTNAGGAAAAAAAACTATTTTTTTTAATTCATCAGAATTTNTACTNNCCTTTG

NNGGATATTAACCATANGNNNGGTNATTTATTGAAATCTAGAATTTTTTNNTACNTTATT
TTTTAATAAATNNCCTNGCCCCCNTCAATTTNTTTTGGANTGGAAGTGGAAAANAANAAA
TCNNTGGTTTGGTTTTTTAAATAGGTGGTCCAATTTTTTTGGNAAAAAANAAA

Sequence 6122

GATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCGCCTGGCCTGCAGCGCTCCCACCCCCGG
CGGCGGCACGATGCCCTTTGACTTCAGGAGGTTTGACATCTACAGGAAGGTGCCCAAGGA
CCCTTTAAACCGCAGCCAACGTACTTTGGCTGCTTTCGCACTACTATTTATAACTTTAAT
GGTAGTAGGTGTAGCAGATTGCACTGATGCTGGAATAATTTGCACAGGTTGATCAATTGT
AACTATTTCATTCATCTGTTGTTCTTGACTTGCCAATACATATTTTCGGAGAAGTTCCAG
ATGACTCCAGAGAATTTCTCCCCGAGGAACCCGCTGAAAAAAATCTTCTTGGTTGAGACT
ACATAATTCTCTCCCCGAAATGTTGAGTGTGGTGAGGTCTATATCGGTCATGCTGAATTC
CTTCA

Sequence 6123

ACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGTACAGCAGGCGGTTGGGACCCTCTGCTTGCTCTTCAG
CAAANAGCTCAAAGGCCAGACGAGTTAGCTCTTCCAGGCTCCTGCCCCCATCCAGAGCTG
CTAGTGCAAGGGCCACATCTCGGAAGTCCACCAAACCCTTGGTATCTGATTATTTCTCCC
TTGTTCCTCCTCATGATGATAACATTGCTCTTCAATGCACTGGATGCCTGATTAAAAAAT
GAATCTTCAGTGGATCTCAGGGGATGGCCATCTAACAACAGCTGTGAGAACATCCACTGA
GGACTCCAAACTGTGAGTGACTGATACGGCCACTAGGAACATGTCAGCCTGGAGGGAAGC
CTGGGTTCTGCTCTGCTCTTTGTTCCAGCTCCTTTACCTGCTGGAAGTAGCCAAAGGCAC
CAGCCACCGTCTGAGGATCAGAGAGCTGTAGCTGCCTGGCAAACTCTTCCTGGCTGATCA
TTCGACTCCGGCCTGGCTCTGCCCCAGCGTCCACATAGCCAGCGGACAGCCCAGCCTTNC
GAAGCACTTTTCCCAGTTCCCAGAGCTGTGGTTNCAACGCCACCTTCAGCCGGCC

Sequence 6124

ACAAATCCTCTGAAGCCTTTGCAGTTCCAGTCCCAAGATTACACTCATATACTTGCAAAT
GTGCAAAATAAACTCCATACAAGTATTGTCACTGGTGCAACTACATTCACTCTAATTTTC
TTTCTTGCTACCTCTTTAGCAAGAGCACGTGAAAATCCAACTAATCCTCCTTTACTGGCA
CTGTAAACGGACTGGCCAGAGTTGTCTTTTAAGCCAACAATGCTTCCTACATTAACAATA
GACCCTCCCTGTTGTTGAATCATAGTCCTNATGGCAGGCTTTACAGGTCAGCATGGAACC
CAAGAGGTTAGTATGAAGCTTGAGATACCATATCTTCAGTTTTTGTTCTTACTAAAAGAC
CATCCCTGNTAATACCAGCTGCATTTACCAAGAAATTTACTCG

Sequence 6125

GTAATACGACTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGCAT
CAACCCCTCTAACTGGTGTGATGGCGTGTCACACTGCCCCGGCGGGGAGGACGAGAATCG
GTGTGTTCGCCTCTACGGACCAAACTTCATCCTTCAGGTGTACCATGCGGAGACCATCAA
GAATGTGCGCACAGCCACGGAAAGCTTTGCTTCTGACCCCATCCTCTACCGGCCCGTTGC
TGTGGCTCTAGACACTAAAGGACCTGAGATCCGAACTGGGCTCATCAAGGGCAGCGGCAC
TGCAGAGGTGGAGCTGAAGAAGGGAGCCACTCTCAAAATCACGCTGGATAACGCCTACAT
GGAAAAGTGTGACGAGAACATCCTGTGGCTGGACTACAAGAACATCTGCAAGGTGGTGGA
AGTGGGCAGCAAGATCTACGTGGATGATGGGCTTATTTCTCTCCAGGTGAAGCAGAAAGG
TGCCGACTTCCTGGTGACGGAGGTGGAAAATGGTGGCT

Sequence 6126

ACTTCGATTTTTGCACACAGTGGTATTTACCGTGTCCCAGGCAGCCTGGCCTGGGACCAC
ATGGGTCTGAGGGAGGGATGGGACCTCAGGCCACCTTGAAGGATTTTCTCTTGGGTCCTT
TCCTGGCTTGTGTCTGAATCTTGGGTGGGGTGGGCTGCGGGGAGCAGTTAGGTGCCTCTG
CCTTTAGACTGGCTACCCAGAGCATTTCCCCAGGGAAAGGGGCTGTGCTGGGAGATGCTG
GCTGGGTGGGGGACCAGTGTGGCGGT

Sequence 6127

CGCCCGGGCAGGACTGAGGCCAGGGACAGAGCGCCTGTCAGAGCCGTGTCCCCTGCCTGC
CGCATGACTGGCGGGTACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGGGTGGCTT
TGTCTTTATTAGTCAACATTTGCATCTAGGAAAAGTTTCACATGATTAAATCAAGAGATG
CAATACACTCAGGCTTTTCATGAAATTGACATCATTATTACAAAT

Sequence 6128

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTTNTTTTTTNNCNTTNTTGTTNTNTTNTTTTNN
GNTNNGGCCNNCTTTTNGGNTNNNGTTTAACCTCCACCTCCTGTTTCAAGCGATTCTCAG
GCCTCAGCTTCCCAAGTAGTTGGGATTACAGGCGCCTGCCACCACACCTGGCTAATTTTG
TATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCAAACTCCCGACCT

09726576.1

CAAGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCCGC
ACCCGGCAGAGTTTTATAATGAAAAATTAACTAATATTCTAGTATGAAGTGAGGAGGATA
CTGAACAGGATGTGGCTAAAAGCCAACCTGGGACAAGCCATGGGGTGGCTTGGTTTCTTC
ACTCCAGTGTTGTCCCTACCCATTTCGCANCATTTGATTTTAGGAGGCTCTGGGACNAAA
AAGAGAAGCCAAAAGAAGCAGTTTTTCCCAGTTTAACTCACTCTNGCAAAANTCAAGGAA
AAAAAAA

Sequence 6129

GGCCGAGGTACCATAAAAAAATGGGCATGTGCTGTATTTGGGACATGCGGACACACCCAN
ACCNACCCACAATCTCTCCCCTCCTCATGTTTACTAGACTGAAAAGCCACCCTGTATCCT
ATCATTAAAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAGTGCTTTTAGTCAAGCAGCACAACAC
AAGGACAGATCATCTGTGATTAACAGAAGCGAACGCCTTAAAATGATGGGAGAGAGACAA
ATTAACTAGGTACTATTAGCCATGGTCAACCCCACCGTGTTCTTCGACATTGCCCGTCGA
CGGCCGAGCCCTTGGGCCGCGTCTCCTTTGAGCTGTTTGCAGACAAGGTCCCAAAGACAG
CAGAAAATTTTTCGTGCTCTGGAGCACTGGAGGAGGAAAGGGATTTTGGGTTATAAGNGG
TTCCCTGCTTTCACAGGAATTATTCCAGGGTTTTATGTGTCANNGGTGGGNGACTTTTTA
CACCGCCATAATGGGCACTTGGTGGCAAGTCCATTCTTATTGGGGGGAGGAAA

Sequence 6130

GGAGCTCCACNCGCGGTGGCGGCCGCCCNGGGNAGGTACAACATGCACCAGANTTCATAG
ACACCTGCACACAACCGCACTATGCATGGTGNTCGCTGCTTGTAGGGTGCTGGGAC

Sequence 6131

TAATTTGCCGTTTGCCGCTCACTGCCCGCTTTCCAGTTCGTGGAAAACCTTGTTCGTGCC
AGCCTGCAATTAAATGAAATCGGGCCAACGCCGCCGNGGGTAGNAGGCCGGTTTTGCNNT
TATTTGGGCCGCCTCTTTCCGCTTTTNCTTTGCTTCAACTGGACNTCCNNTTGCTGNCCT
TCGGGGTTCCGTTNCGGGCTTGCNG

Sequence 6132

ACCGAGGTCGCACGCGTGAGACTTCTCCGCCGCAGACGCCGCCGCGATGCGCTACGTCGC
CTCCTACCTGCTGGCTGCCCTAGGGGGCAACTCCTCCCCCAGCGCCAAGGACATCAAGAA
GATCTTGGACAGCGTGGGTATCGAGGCGGACGACGACCGGCTCAACAAGGTTATCAGTGA
GCTGAATGGAAAAAACATTGAAGACGTCATTGCCCAGGGTATTGGCAAGCTTGCCAGTGT
ACTCTTCCGATGTTTGTGTCACACAACACTGATGTGACTTTTATATGCTTTTTCTCAGAT
CTGGTTCCTAAGAGTTTTGGGGGGCGGGGCTGTCACCACGTGCAGTATCTCAAGATATTC
AGGTGGCCAGAAGAGCTTGTCAGCAAGAGGAGGACAGAATTCTCCCAGCGTTAACACAAA

Sequence 6133

ACTGCTCAGTTTCACTCACAGGAAACTTGTGACTTGTGTATTATCGTCATTGAGGATGTT
TCACTCATGTCTGTCATTTTATAAGCATATCATTAAAAAGCTTCTAAAAAGCTATTTAGC
CACCTTGCCCGGCCTCCAGCACACTTTCTAAAATCTGATTCAATGGGTATGATAATTAAG
TAACATTGAAATATGTCCAATCATAAGGGATGGGGCCAGCATATTCTTCAAAGCAGATAG
AAGCCTGGATTCCTTAGGAAGGGATTTGGCCAAAGAGACTCCAGACAGTTGGGGAGGAGG
AGGAGATGCTGTGGAACCACTGGTCTTAACA

Sequence 6134

ACCTGTATTATGTGGAAAGGTCACAAGGCCAGAGACCCAGCACCTAGATGTGCAAATGGG
GAGAAGAAGCAGGGAAGAAACGCTGGCTTGCTTTTGGCTAGGGCCAAATAATCTGGCACA
TTGACCAATCCCTGCCTGTCTTCTGGAANAAGGTGCATTTCAAAAGCACTTTAAAGAACT
TCANAAACCTTAGGAAGTTCAGTGCANAGAGGCTGTGACAGAGGTAAGGTGGAGAGATTA
CCGTGTTATAAAGAACTTTGGGATATTTTTCAAAATTAACCTGACCATTCTTTTGAAACC
AGAGTCCTTAACAAGCATTGAGATATATTTCTCCATGAAGGCTTAACAGTGAAAATTGGA
GATTTTGGTTTGGCAACAGTAAAGTCACGCTGGAGTGGTTCTCAGCAGGTTGAACAACCT
ACTGGCTCT

Sequence 6135

GGTCTAGCTGTTTCCTGTGNNNAAAANAACNGCCANAACTCNNGGNCNTANNTGTTNCNN
GNTNNNNAAAAAAANCCTGACCCGTANGGGCTCAGCNNNNGGGACNTCAACCATNANCCC
AGCCACATCCCTAATCCACTAAGCTCTCAGGCAACATTTGCACCATGTGACCCACCATCA
GGCATAGGCGATAGGTCTAGTGGAGATCACCTGACCCAAAGGTAGCCAATGGGAAAGTTG
AGTTATCTGGCGAACTGAGCCAATCAGATTCTCTCCTGGAGGTGCCACTGGGAGTGTGGA
CCCACANACAGCGGGGAAAGAATCTGAGCCAATGTGGGAGGAGAGGAGCAGGCAGGAAGG
TGGGTCAGAGACTTGGGGATCATGGCAAGCAGAAGCAGTGAGGAAGCAGGAGTGCCAAGG
AGATGGAAGCAACAAGGCAAAGGAAAGACGTGTAGAGCAAAGGAAA

09/26/2006 - 09:26:26

Sequence 6136
ACTCCTCATTGGGGGACCGGCGCTGCAGCACGGACGCGGTGCCCTCCGTGATGATGTAAA
AGTCGTCCCCAGGCTCTCCCTGGACCACAATTTTCTCTCCATCTTCAAACTGGACGGGCT
CCAGCGCATCCGCCACGGTCAGACGCTCCCACTTCTCCAGGGACTCTAGGATGGAGACCT
TGCTGAGGAACTCCTCGTACCTGCTGGGGTCATCGGGAGACTTGAAGTCCAGGTCATACT
TCCCAGACCTGAAGAACTCGGAGGCCGCTACGTCCATGCCGATGACCACCTTATCAGTGT
AGCCAGCTTTCCCAATAGCAGTCTTCAGCAAGCTCCAGGTCTTCTTTATTCTCCAGGATG
TTGGGAGCAAACCCGCCTTCATCCCCCACATTGGTGGCATCTTTCCCATATTTCTCCTTG
A
Sequence 6137
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACTTATAGAAAAGGTAAAGGAAACCCCAACATGCATGC
ACTGCCTTGGTGACCAGGGAAGTCACCCCACGGCTATGGGGAAATTAGCCCGAGGCTTAG
CTTTCATTATCACTGTCTCCCAGGGTGTGCTTGTCAAAGAGATATTCCGCCAAGCCAGAT
TCGGGCGCTCCCATCTTGCGCAAGTTGGTCACGTGACTGGAATGCTTGAACCAAACGTAG
TGTCTCATCCACTGATCTACCCACAGGAAGATCATTCAGAGTAATTTGTCTTAGGATTCC
TTTGTCATCAATAATGAAGAGACCTCTAAGAGTGTGGCCTGAGTCCTCTAGGTATACACC
ATAGTCCTTTGAGATCTGATGGGTCAAATCTGAAAGAAGTGGAATCCTTATTG
Sequence 6138
GACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGGCCCAGTCCC
GCCGTCCTGCCCTGCCGTGAAGTGTGAGCAGCTTTCTCAGCACTTCCTGCAGAGAAGTCT
GGCAGGGGTGTGAATTCTCTCTTCCCTTCAGGGAGAGAATAAAAGCCGCCCTCATTCTAG
GGGAGAATATAATGTTTACAGCACCTTTCAAAGTCATGAACCGGAGTTTGACTATTTGAA
AAGTCTAGAAATTGAGGAAAAAATTAATAAAATTAGGTGGTTGCCACAACAGAATGCTGC
TCATTTTCTACTGTCTACAAATGATAAAACTATAAAATTATGGAAAATAAGTGAACGGGA
TAAAAGAGCAGAAGGTTATAACCTGAAAGACGAAGATGGAAGACTTCGAGACCCATTTAG
GATCACGGCGCTACGGATGACCTGAGAATTAATTTATGGCACTTAGAAATCACAGATAGA
AGCTTTAACATCGTGGACATCAAGCCTGCTAACATGGAGGAGCTGA
Sequence 6139
CTGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGCAGGTGACAACACAGTCTCAA
CCCAGCCATCCCCCATCCCACACCAGCTGCAGCAACATTCTCTACACTCTCACATAAAAA
GGGTTATCTGGGGCCAGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCAGTTTGAGAGGCCA
AGGTGGGCGGATCACAAGGTCAAGAGATCAAGACCAAACACGGTGAAACCCCGTTGCCAC
AAGGAAAAAAAAAAAATTANCCGGGCNTGGTGTCACATGCCTGTAGTCCCANCTNCTAGGG
AGGCTGAGGCAGGAAAATCANTTCANCCGGGAGGCAAAGGTTGCAGTGAGCCAAAATCGC
CCCACTGCACTGCNTCCTGGGCNACANAGCNANACTCNTGNTNAAAAAAAAAAAA
Sequence 6140
TCCAGGGGTAAATCNTGGATACTGGCTTTCTGGTCCTGGGGCGCAAGTCCTGCCCTGCTC
AGAACTAAAATCCTGAGCGATTGAGGTCTGTGTGTTATGTCCTAAGGTGTTTTTGTCTGC
AGTTTGAGAGCATGTCTTTCTCCTGGTAAAAGGGAATTATATCCATAANTCATTACTTGC
CCCCCNGGCTGGAAACTGGAACACCGACATTNTCCTGTGGGCCGAAATAAAAAGGGGAGT
NCGAGGTTAGATCCGGTTTCTGGGCAACNGGCCGCTCTATAACCTAAGTGGNATCNCCCC
GGTNCCTGGCCNCGGAAATTTCCGNATTTTCAAGGCTTAATTCGGATTACCCGGGCTGNA
CCTTCGNAGGGGGGGGGGGCCC
Sequence 6141
GGTCTAGCTGTTTCCTGTGTGNAAAANAACNGCNCCCCNCNGGGGCNNCCNNNTNGNNTN
TGAGTNAATCTTTGGNTGTTTGTGATGTTGCCGAAGATTTAGTGGAAAAGCTGANAAAGT
TTCGTTTTCGCAAAGAAACGAACAACGCTGCTATTATAATGAANATTGACAAGGATAAAC
GCCTGGTGGTACGTCAGGAGGCAGGAACCTGCCAGTTCTCCTTGGTGCAAAAATCTGACC
CTCGGCTGCCCTGCAAAGGGGGAGGGCCTGACCCANAATGGGGCTCAGCCAACACCCCTG
TTCCTGGGGCTCCTGCTCCCCACTCCAGCTAAACTCAACTGATCATCCATCTGCTGACTG
CTCACTGCTGCTGCCACTTCCAGGGAAACCACTAGCAGCTGCCAATGTATTCTGAACAAA
TAAATTAATGCTATAGCTGAAAAAAAA
Sequence 6142
ACATCACCAAGCTGCAGCAGGAGAGAGGCCAGATGCAGGAGGAGGCCCGGCGGCTGCGGG
AGGAGATCGAGGAGCTCAATGCCACCATCATGTGAGCTTCTGGGCCTTGGGGCTCCAACC
AGGCACCCCATCCCGATGCAGGGCCTGCCTCAGAGGTGGTGGGACCCTGTGGCCTCATCA
CTGGTCAGTGCCTCTTTGCTGCAGTAGTTCTGCTCTTTGTCAACCTCCTTCCACAGACCT

CTCTTCTCTGTGCCTGGCTGTGGCCCGGCACTGGGCCAGCCCTGCCATCTTTTGTCCCAG
GGTCCTTATTGGCCACTGGCTGCTCCACAGCTCCCACGGCTCCTGTCATTTCAGCTCCTG
CCAGCAGCTGCTCCCTGCCACGGGAGTCCCCGTTACCCGGCGCCAGTTTGATCACATGAA
AGACATGTTTGACGAATACGTGAAAACCCGGACCTTGCAGAATTGGAAGTTCTGGATTTT

Sequence 6143

ACCATGCGGACATCTACGACAAAGTGTCGGGCGACATGCAGAAGCAAGGCTGCGACTGTG
AGTGTCTGGGCGGCGGGCGCATCTCCCACCAGAGTCAGGACAAGAAGATTCACGTGTACA
GCCTCTCTCCTGGTTGCTTTCATGGGCTAGCATTGAGTGTCAGAGGCTTTTCTTGGTGCA
TGGTGCAAGCTGTTGGTGGATCTACCATTCTGGGGTCTGGAAGACTGTGGCTGTCTTCTC
ACAGCTCTACTCGGTGGTCCCCCAGTAGGGACTCTGTGTGGGGGCTTCAACCCCACATTT
CCTTTTTGCACTGCCCTAGCAGAGGTTCTCCATGAGGGCCCTCCAAGTTTGCTCATGCAG
CAAACTTTTGCCTGGGAATCCAGGCATTTCTATACATCTTCTGAAATCTAGGCGGAGGTT
CCC

Sequence 6144

ACAAGATGGTGGCCTGGTCATGGAGTTGGCAGGGAGTGGCCGGGGCTGAGCTGGTGAGAC
AAAGAGCTCTTGCCAGTCTCCTGCTCTGGAGGGCTGGTTCCCTTCCCCAGAGGAGGCACC
GGTGGAGGACGTGCCAGGGGCCCGGGCCTAACGTCCTGCTCAGCCTCTGCACTCAGCCCC
AGGTCGGGCCCTGGCAGGTGCTGGGATGACCCACGGAAGGCACTTGGCTGGGGCCTGCAG
GCCCCCTGGAGGATGCGGTCCGTGGCTCAGTAGATTTGGGGGGACCAGGGAAGANGGAAC
CCAAGGAAGAGGGAACCAAGGAGCTGAGCCCTGGTGGGTGGCCCATCCTAGGGTGGGCTT
GGCTGTGGCATTGGCAGGCCTG

Sequence 6145

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTATGAGCGGGCCCTGAGACTGGCTGCTGACTTTG
AGAACTCTGTGAGACAAGGTCCTTAGGCACCCAGATATCAGCCACTTTCACATTTCATTT
CATTTTATGCTAACATTTACTAATCATCTTTTCTGCTTACTGTTTTCAGAAACATTATAA
TTCACTGTAATGATGTAATTCTTGAATAATAAATCTGACAAAATATTAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAANNGTTTTTTTTNNCCCNNGGGGGGGGGNTTNNNAAAAANNNNNCCCCC
CCCNNGGGGGAAAAAANAANAANNNNNTTTNTCCCCCCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGGC

Sequence 6146

TTAATGNATCGAGTCATTTNCTAAAGGGGAATATGGAACCCCANCCTGCGTGGAAGGCAT
CTCANATAATGCCTTTTCAGTGAGGGTGTTGATCTAAATCTTTTANAAATCATTTGGTGT
TAGCCATCAACGGTTGAAATTTGTAATGTGGGATACATCTCAATTTCCTTATCTACAAAT
TGCTACTACAAAGAAAATTTACATGTGTTCTCTCTAGTTTTCAACTTAAACTGCTCCCCN
GCAGGGAAACAAAAGGTCATTTGCCCTCGCTGTAGTTGGAGATTTGCACTCATGATTTCC
AGGTGTTTCTGAATTCTTTGAAGCTTTTTCTGCTGAAGGACAAGTGGTGCACGTTCAGCA
GTTTCCTTAGAACCATTGCCAATTGAAAGAACCTTGTTCATCCTGAGAGTCANCGGAAAC
CCTGTCATTAATGAGAGGAACTGGAAAGTTGCCTTCTATACTGTGTAACANAACCTGAGC
TGTATATTTTGTCATGCAGTTGTGCTTGGTGTGTATATAAATCTGACATACTGTCATTTA
AGGGAAAAGTNTAAAGGTANAAAAATNTTTGGTTAGGGTGAAAAATAACTTTGGGAAATA
ANAACNCTTGGNNGGTTTCCTCCTCTGATTTTGGGTCATGGTTGGCAATTTTAAGTTTTT
TNGCTTTTCA

Sequence 6147

CTGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGTTTTCAGCACCACAAGGAAACTC
CGAAGGTAGTAAGGATGACCGGTTGTTTGACCAGGACCATTGCAGCTTGACCCCTGCTCC
AAAGGNAAAACNCTGTGAGGGATATCATTGTTTAAGCAACTGTCATCCTGCAGAGGAGCC
TCTTGGATGTTACTCCATGCAGAAGCATCATCTGCAGAACTATGAGATTTTGCCTCTGAA
TCTGACAGCTGTATTTTAGCTTCTGAAGCAACAGTCATTTnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnACGGCTTATAGTCATTGTATTTACATCTGATGGAGTAGCAGAGGGTGGGGCATGCC
AGTTTCCTGAGCTAAAAGGAAATATATGCAATGCTTTCTGCAAATGGTAAGGAAAAAATT
GTT

Sequence 6148

TAGCTGTTTCCTGTGNGNAAAANAACGGCCNNANCTCNNGGNCNTNCNTGTTNCTTNTNT
NAAAANCAAGNCCACNCATCAGNTNTGTTGCCNANTCATCACTATGCTNATACCTGCAAG
ACAGAANTACTGTTGGAAACAGCNCTCGAATTNCAAAATNGAAAAAACANCAAAGCNCAT
AAAACANACTGGAAGGTGACACACCAAAATGTTTATAGCAGTNTTATTGAATGGTGCATT
ATAAATAAATATTTTTCTTCTTTATACTTTTCGGCATTTTCTTTTCTTTCTTTTTTTATT

09/25/2006 # 0012604

TTTTNGANATGGAGTCTTGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCT

Sequence 6149

CGGCGGACCCCAGTGTCTTTATCCCTCTTTTGCACAGTCAGCTTCTGCAGCTCTCCCGGG
CTAGCATGGCAGCGTGGAAGAGTTGGACGGCCCTGCGGCTCTGCGCCACAGGCATTGCTT
CAGAGTTTGGAGTTCGAGGTTATCCAACAATTAAGCTATTAAAAGGGGACTTGGCATATA
ATTATAGAGGACCACGAACAAAAGATGATATTATTGAGTTTGCTCACAGAGTATCTGGGG
CTCTAATTCGGCCACTTCCAAGTCAACAAATGTTTGAACATATGCAGAAGAGACACCGTG
TATTT

Sequence 6150

GCGGGTTCGGGATGTTCTATGCCGTGAGGAGGGGCCGCAAGACTGGGGTCTTTCTGACCT
GGAATGAGTGCAGAGCACAGGTGGACCGGTTTCCTGCTGCCAGATTTAAGAAGTTTGCCA
CAGAGGATGAGGCCTGGGCCTTTGTCAGGAAATCTGCAAGCCCGGAAGTTTCAGAAGGGC
ATGAAAATCAACATGGACAAGAATCGGAGGCGAAAGCCAGCAAGCGACTCCGTGAGCCAC
TGGATGGAGATGGACATGAAAGCGCAGAGCCCGTATGCAAAGCACCATGAAGCCCGAGCC
GTGGAGCCCGGCGCCTCCAGTTAGCAGAGACACCGTTTTCCTACATGGGGAGACTTCGTT
CGTCGTCTACACTGATGGCTTGCTGCTCCAGTAATGGGCCGTANGAAGGCCCGCCGAGGC
AGGGAATCGGCGTTTACTGGGGGGGCCCGGGCCATCCTTTAAATGGTAGGCCATTAAGAC
TTCCTTGGGCCGGCAGGACAAACCCAAAAGGAAGCGGGNAAATTTATGGCCANGCCTTGC
AAAAGCCCATTTGAAACCAAAGCCAAAAGGACTTCAAAAAACCATTCAAATAAAAACCTG
GGTTTCTTGTTATTCCAAGACAAGTTNTTGTTTTACCGAATTAAAATGGGTNTTTAAACT
TAACCTTGGGTTTCAAANGGTTNGGGAAAGA

Sequence 6151

ACCTCTCTCTCCTCGGCCCTCGTAAGCTGTCCGCGGTCTGTTTGGCCCGAACGGCGGCGG
AGGCGCTGATCATGGCGACATTCATCTCGGTGCAGCTGAAAAAGACCTCAGAGGTGGACC
TGGCCAAGCCGCTGGTGAAGTTCATCCAGCAGACTTACCCAAGCGGCGGGGAAGAGCAGG
CCCAGTACTTTTGGATCATATATATGTAGATGTGCACCTTCATCCATCAAATATTTGCTA
ATATATATACTAGAAGATTCTCTTGTATCACCAGTGTCCTTTTTGAATGCAAATCCCAAA
ATAGCTATCTTCTTATCAGTTACTGNATTAAACAGACTATCTATGATCCGGGAAGCAAAC
C

Sequence 6152

TTGTAGCCTTCCCTGGCGTGCGTGCCCCGTGACTCCTTCCGCGCCTCTGCTCCGTAGATG
GTCTGCAGCGCACACAGCATCAGGTTCTGCAGCTCCAGGGTCTCCACCAGGTCCGTGTTC
CAGACCATTCCTCAGGTTTTCTTCTGCCATCTGTGACAGCTTCTTGATCTGACCTCAGGT
GGATGGCTGTGTTTGACGGGTGTTGCTCGTGACAGTTGGGGTCCTCCTCAGCATCAGTCT
TGACATGGCTGCAACTGGGGGGGTCCTCGGGATCCTCCCGGAATCTCTTCCTCAGCATTC
GCTCATGATAAGGTTTCAGGTGTCTTGATGGTTCAGTCCTGGAGAAACATAAGCATAACC
TCTACCCCAAGTTATTATTTTACCTATTTCCCAACTTTCTGTTATC

Sequence 6153

ACTGGGAAGAAATCTGGCATCGAGTTCAATTCCGCCAATAACTGGGCAAGCATGGCTTTG
TTCTCCTTGATGTTCATGGTCCTTTTCAGCAAAGCATCTGAACTCTCCTGGCTCTCATCC
CGAGAGTCATCCTCAGACTCAGAGGTAGAATCTTCCCTTTGTATCACCTGTCTACAGTCT
TTCTTTCTTTCAAGAATTGTTTTTTTCTCATTCTGTAAGCGTGCGCTAGAAAACAACTGC
TCGGAAGAACTGTTTTTATCTGGTTTGTTGGCCAGCTTCTTGGTGGGGAACTGAAAGGCT
ACTCGAAGACCAATACTACTTCTTCTAGACCTGCTTCTTCTAGGGGTAGCCTTATCTTCT
TCTTCATCTTCCTCTTCCTCGCTCACCAAAGATGCTTTGCCATCATCACTCAAATCTGAC
TCCACGACCATTACTTC

Sequence 6154

ACTGCGGTCTGTGGTAATTTACATGGGAATGGGATGAGATCTAGTAGTTTTAGATCCAAC
GCAATTCTGGGAAGGGTTGGTAATAAACCAAAACTCANTCTATGCAGTATTTAAAAAATA
ATTGAGAGTTGTGACAACTTCGATTCTTTTCAGGAGGTGCTGTCTTAAGATAGAAGAAAG
GGATCAAGCTNTTATCTTAGAAAGCACAGACACGTTTAGCTCAGGGTAGTTGCAAATTCA
ATGCTAAGTTGGCTGCTCCATGAAATCTAAGGGGCCCGGGTAAAGGGGNAAGAGGCCCAG
GGATTTCTTCCTTGTCTTGGACACTTTCGGGGACTAGGCATTCCTGGCNAGGTCCTTTAC
AAGTTATTAATACNAAAAACCATCCAAGATAAAATTTCTAATCACCGACTGTGTTANTTN
NCTNCCCCCAAAAATTAATTTTTCCTTCTTNNNAAGTAAAAATTCAGGGAAAAGGGGGGC
CTGAGTTTCCTGAAAA

Sequence 6155

WO 2004/063355 PCT/US2003/040526

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGAGAACAGATATACGAAACATTGGGTT
CTCCTNGNACCANCTGCTTTGCACTTCCAAAGTCACANAGTTTTAATACAGCAG
Sequence 6156
GGTGGTGAAACCCCATCTACCAAAAATATAAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGTGCACGCC
TGTAATCCCAGCTACTTGAGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACTCGGGAGGTGGAA
GTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACGATCCGCCTGAGCGACAGAATGAGATTCC
ATCTCAAAAAAAAAAGTNCCCATCTGCCTTTCTCTNGCCTCCTACATTGCCCCCACNATT
GCCCCAAGATCCACGGNGAACCACGGCCTCTNTTGCTGTTGAGCAGGACCCCCTCTGCCA
CCCNTAGAGCCTNTTGGNGGGCCCAAAGGTGCCCCCTTTGTGAATAGCCAGCTCTACCTT
TTGGAGGNGGGGNCNCCCCTCCCCCTT
Sequence 6157
ACTGACAACCACCTGGTGCTGGTGGACCTGCGGCCCAAGGGCCTGGATGGAGCTCGGGCT
GAGCGGGTGCTAGAGCTTGTATCCATCACTGCCAACAAGAACACCTGTCCTGGAGACCGA
AGTGCCATCACACCGGGCGGCCTGCGGCTTGGGGCCCCAGCCTTAACTTCTCGACAGTTC
CGTGAGGATGACTTCCGGAGAGTTGTGGACTTTATAGATGAAGGGGTCAACATTGGCTTA
GAGGTGAAGAGCAAGACTGCCAAGCTCCAGGATTTCAAATCCTTCCTGCTTAAGGACTCA
NAAACAAGTCAAGCGTNTGGCCAACCTCAGGCAACGGGTGGAGCATTTTGCCAAGGGCCT
TCCCCATGCCTGGTTTTGAATNANNCATTGAAAGGCACCTTGGGNAAATTGAAGGGCCCC
ACCAAGACTCAAAAAGGTTACTCTTCCTTTCCCCCCTTACCCTTGGGGCCCAGTNGNAAA
ATAAGAAAAAGCCTTTTCTAATTTTTTTTGGTGCCGGGGGAGGGGGAAAGAACCCTTTTC
ANNTTATNGGGGCAAGGAGCCNAGGNNNTTAANTCTTCCCTTNCCCAANAAATTTNTNAA
CTTGANAAAAAAACTTTTTCTTTTTTCCCCTTTTTT
Sequence 6158
ACATCTTATAAATTCATAAAAACCTTCTTTTTTCCATCTTAGGCTTCAAATTCTTCATAA
CGTGTTTCAATAGGTAACCTGTATCAATTCTTGGTAACCCTAGGCAGTTGTCAGCCAAAT
AGCCTTAAATTTGCATGCTAAAAGAAAGAACTCAGGTGAAAATCAAATAGCAAAATATAC
ATCATAAGATATGGTGAGAGAAAGTCTGGTGTGCTGAAGAGAAATTAAAACTGACTTAAT
TGCCAATTAAACATGAAATTATAGAAATTATAAAGGCCTTCTAAATAAACACACACACAC
ACACACACACACACACAAAGATTCTATAGCTCTTACTTTAGAGATGTAGGCATGAGATAA
ATACAAATTCACCAGCTTGCAAATAAATAACCTGTTGGATACAAACA
Sequence 6159
CGCGTAATACNACGACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGACNACTATNNGGCNAATNGC
AGNTACAATCTTAACCCAAAAAGTGTGTGTGTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTTTG
TTTTTGACAGAGACATGTAGGAGACAGGTGGAAAATTTGAGGCTGATGAACCAAAGAGAA
TTTCGAGTTTTTAGTACCTGATTGTGGTGACCGACGGGCACCCCCTGGAGGGCTACAAGG
AACCCTGTGGGGGGCTGGAGGATGCTGTGAACGAGGCCAAGCACCTGGGCGTAAAAGTCT
TCTCGGTGGCCATCACACCCGACCACCTGGAGCCGCGTNTGANCATCATCGCCNCGGACC
ACACGT
Sequence 6160
ACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTCCTACATACTTCCCCCATTATTCCTAGAAC
CAGGCGACCTGCGACTCCTTGACGTTGACAATCGAGTAGTACAGTCCGGCCCGGTGGGGA
GGAGGGAGGGAAGGCANGCACACGAAGACACAGGTATGTCGGGAAGTGCACACAAACCGT
TGTCTTTCCTTTTTGGNTAAAGAAGAAAAACTTTGTAATCAATATCCTGCTCATAAGTAA
AAGTGGAAAAGAANAA
Sequence 6161
TCGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCATTTGGGTC
AGGATTTTGTCATTTAGATCCGTATTTTTCCTATATTTTTATCTGGTTGTTCCGTCAGTT
ACTGAGAGAGCAGTATTAATTCACCAGCTATAATTTTGGATTGTCAATTTCCTGCTTTTG
TTCTGTTGTTTTTGATTCACATACTTTGAGGCTCTGTGTGTGTGTGTGTAGTTTGTGTGC
ACTTTGAGGCACAATTTATAATTGTAACATCATCCTCTCTGATTCTTTTATTTTTATTAA
ATTACCCTGTTTATTTCTGGTGATATATTTTGTTCTGAAGCCTCTTTCATCTAGTGTTAA
CATCTCTGTTGAAGCTTTTTATGATTAAGTGTCTGGATAGCATATTTTTATGTTTAATCT
GCATAGCATATT
Sequence 6162
ATACGACTNCACTNTAGGGNCGAATTGGNANCTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGTACAAGC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGAATGGAGTCTGGCTCTGTCGCCCAGGC
TGGAGTGCAGTGGCACCATCTCGGCTCATTGCAATCTCTGCCTCCCGAGCCCAAGTGATT

US 6,969,604 B2

NTCCTACCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGCCAGGCCCT
GATTCTTTTTTTTATTAAAACATAGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCANATTAAATTTTAC
ATTCATGTGTGATTAAAATCTCCCCTCATGAGTTTAGGTTGNAAAATCCATGAGAGTAGG
GACTATGTTTGACTGTAATCAGCAAGATCTTTNTAATGCCTTCCCTATGCCTGGCACACA
GTANATGTTCAATAAATATTTACTGACTGAA

Sequence 6163

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACATGAAGCAGCCCCTTTTGGAAGCATGTCCATGCAGGTC
CACATAGTAAGCAACGCCACTCTCTTTGGGGGGGATGGTATCAGGGGCTGACTCTTCAAG
CCCCGCAGACTGTTGTGGCATAATCCACACACTGTTGAGCTTCTGTTCTGCTGGCTCTGT
TTGTTTCCAGGCTTCAGCGTTATGCCTGTCAGCTGAGTGCCCACACTGAGCTTCATTTTG
GAGATTGTTGGCTTTCTCCAGGTCAGAAACAGGAGCATCAGGAGGGAGACAGGAACTGGG
CTGGTGCTCAGAGGAACTCTGGGAGTTCAGACGAGAGTGCACATGGTGGTAGAGAAGCAC
AGCTTTGGCCCCATAGATGGCCGGGTGCAGGACGGCATCAGGCTTCAGGTACCTGCCCG

Sequence 6164

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGGCTCGCTGGGTCTCTACGTGGCCGAGC
AGTTTGGGGAAGAGAACGTGAACACCTACTTCGTGCTGTCCAGCTGGTGGGCCAAGGCCC
TGTTTGTCTTCTGCGGCCTCCTCACGTGCTGCTACTGCTGCTGCTGTCTGTGCTGCTGCT
TCAACTGCTGCTGCGGGAAGTGTAAGCCCAAGGCGCCTGAAGGCGAGGAGACGGAGTTCT
ACGTGTCCCCCGAGGATCTGGAGGCACAGCTGCAGTCTGACGAGAGGGAGGCCACAGACA
CGCCGATCGTCATACAGCCGGCATCCGCACCGAAGACCACCCAGCTCACAGCCGACTCCC
ACCCCAGCTACCACACTGACGGGTTCAACTAAATCCAGGAGGAGCTGTGGTCAGAGGAGG
AGCCGGCGCCTGGCCACGCCAACCTTAGAATCATGAACT

Sequence 6165

ACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACCTTGCTTAAAATCAGTGTTGAAAAATTTTAGAA
GCTAAATAGGTAAAAAAGCAGGAAGGTGCAGACCTCCACTAGTGCTGCTGCTTTATCCAT
CTGGTCCTGTGAAGGCTCACCCTGAAGCTATGGGATGGCTGCTTTTGTTTCATTTTTCTC
ACTTGTGATTTCTGAGTCCTTTTAACAATGATGAGGCATGGTTGGGGATGTGGAAGATGA
GTAGGATGGTGGTGCTACAGCTGGAGGCCACAGGAGAGGTGCAAGCTGGGCTCAGTTTGT
GTGGCTGCCCCACCCACTGTGTTACGCCACAAAGGCANCCCTGG

Sequence 6166

ATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTGGAGGGGGAAGATGGCT
CACCGGGACCCGTTCTGCTAGGAAGAAGGGGAGCAGGTGGTGCTGCTACTCGGGAGGAAG
CAGAGCAGCCTCCGTCGCTGTCGCTGAGAGCCTCACGAGTCGAGGTCCTGCAGGTGGAGC
TCCGGCAGCCGCCCTGGTTGAAGGTTTANAACAGATGTGGAAAAATGTTTACTTCANAGA
AAGGGGTTGTGGAGGAATGGTTGTCAGAGTTTAAGACATTACCAGAAACATCTTTACCAA
ATTATGCCACAAATTTGAAAGACAAGAGTTCTTTAGTTTCATCTCTCTATAAAGTTATCC
AGGAGCCACAAAGTGAGTTGCTAGAACCTGTCTGTCACCAGCTCTTTGAATTCTATCGCA
GTGGAGAGGAGCAGTTGCTTCAATTTACGCTGCAATTTCTCCCANAACTAATTTGGTGCT
ACCTTGCAGTCTCAGCCAGCAGAAATGTGCATAGCAGTGGATGCATTGAAAGCTCTTCTT
CTAGGGGTTTACAATTTGGAAATAGTTTGACAAACAGGGACATACCAAAGTATTGAGTTT
TACNATTCCATCTTTATNCAAACCATCTGTATTCCATTGAACCTTTCAAC

Sequence 6167

ACACATCCCATCTGGGCGGTGGCTTCACTCCTGAGTCTGCAAAATCCCAGGAAACTTGGG
TCTTGCTGCCCATCCTTCCTCAGCACAGGGAACCCGGAAGCCCGTTGCACTGACAGAGGC
TCACACCCTCTGGGTTTTTTGTTTTTTTTTAAACTTCATTTCTCTTCCAACCCATTGTGT
TCCTCTGCCCTCATTCTTTACCTTTGTTGTAAGAACTTTAGCTCCAGGGAACTGAGGCAG
AGGCCCTGTTTGTGGTCTGTGTTGACAGCCACCCACCCTCTCCCACCTCATGCTCCTGCA
CCTGCACCACCAAGGTTGATGCCGGATTCGAAGCCAGGAAGGCCCAGTCCCTCCTCTGCT
CTCCTCAAAGACGCAAAACATTTTCCAACAAGAGCTGTCACAGTGGCAGCAAAGCAGGGG
CCACCCGT

Sequence 6168

AATACGACTCCTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGAAAT
GTTGCTGGTTAAAAGTTTTTCTGCTTTGCTCATTCCTTTGACAGCATTAATTTGTGAACA
TTTATATTCAGTTCAGCTGTATTTATGGCACAAGATCTCATTTCCAAAATGGCACTAATT
TTCCTTAAGTGTAACAGCACTCTATTTTTAGCAGTAATTATATTTTTAAAGGTTAATTTG
TAGAACAAATGTTTTAACTATACTTTTTTTCTACTCTATACTCCCCAGTTACAATATTTA
CAAAGGGCTGAAGTCTATATAAAAAAATGATCTTTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCCTG

09765276.090504

TAATCCCAGCAGAGAAAAAAGGATGAAAAAAAAGACAAAGGAGGGGAAAGAGGAGCAGCA
GTGAAAATTTGTAATAAAAACTCTTCTTAATTTATAGGTAAGTTTTGGCATTTTTAAATC
CAACGCCCCCTCCCACCCCCTAA
Sequence 6169
ACATGTGGCCTTTTGGATTCCCAAGAATATGTGGAAGTTTTAAAAGCCTTTATTCTCCAA
AATATCTTACTTTCCAGCTTTTCCTCCCAGGCTTTTTGGTGTGTCTATTGTTTGCCTTAG
CTATTATTCTTTGCCCCCGATGGCAGAGGCTAATAAACTTGCCTTTACAAATTTTTGACA
AATGCCTGTAGTCACCTTTCTTCCTCAGGAGATTTCCAAGTTAGGGGAACTAAAATAAGC
CTCCATAATTCTTTGAAAAGAAGGTCCACGGCCAGGCACAGTGGCTCATGACCGGCCAGC
TACTGTCTTTTCTTTGACCCTTCCTTTCCAGTTTTTGAAGATAAAGCAGGAAATAATCTT
CTCTGAAGATACTTGATAAAAATTCCCAAAACAACAAAACACATGCTTCCACTTCACTGA
TAAAAAATTTACCGCAGTTTGGCACCTAAGAGTATGACAACAGCAACAAAAAGTAATTTC
AAAGAGTTAAGATTTCTTCAGCAAAATAGATGATTCACATCTTCAAGTCCTTTTTGAAAT
CAGTTAATATTATTCTTTCCCCATTTCCATCTGAATGACTGCAGCAATAGGTTTTTTTGN
TTTTTTTTTTT
Sequence 6170
GGTCTAGCTGTTTCCTGTGNGNAAAANAACAGCNNCANCNCGNGGGCGNNCGTTTTACAT
Sequence 6171
ATCCGCGAGATCGAGCTCAAGAACCGGCACGGCCTCGTGCCCTTCGCCTTCGTGCGCTTC
GAGGACCCCCGAGATGCAGAGGATGCTATTTATGGAAGAAATGGTTATGATTATGGCCAG
TGTCGGCTTCGTGTGGAGTTCCCCAGGACTTATGGAGGTCGGGGGTGGGTGGCCCCGTGGT
GGGAGGAATGGGCCTCCTACAAGAAGATCTGATTTCCGAGTTCTTGTTTCAGGACTTCCT
CCGTCAGGCAGCTGGCAGGACCTGAAGGATCACATGCGAGAAGCTGGGGATGTCTGTTAT
GCTGATGTGCAAAAGGATGGAGTGGGGATGGTCGAGTATCTCANAAAAAGAAGACATGGA
ATATGCCCTGCGTAAACTGGATGACACCAAATTCCGCTCTTATGAGGGTGGAAACTTCTA
CATCCGAGTTTATCCTGAGAGAAACACCAGCTTTGGCTTCTCACGGTCTTCGGTCNTGGG
TNAAAGGGGGCCCCNGACTTNTTCCANTACCCAAAAGCANGGGNTTCCCCCANACTNACT
TTTTTTTCCTTTTTCAAGGCCCTNACTNGNAAANAANGGNGGAATGGGGGAAATTTTTTT
NTTTTATTTTTTTAAGGGTTAACCTGGAGCCTGGCNTTTGNGCTCCAAAAAATCTTACAN
TTTCCAANATTGGAGGGATTTTANTGGGTCTTTAAGGAAAATTTTTTTAAATTTTTTTTT
TTTTTTT
Sequence 6172
TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCTTCTTCCTCCTGCCCGTAGTAGCCATGGCGG
CCATGAGTTTGTTGCGGCGGGTTTCGGTTACTGCGGTGGCAGCTCTGTCTGGCCGGCCCC
TTGGCACTCGCCTCGGATTTGGGGGCTTCCTCACTCGTGGCTTTCCGAAGGCTGCTGCTC
CTGTTCGACACAGTGGAGACCATGGGAAAAGACTATTTGTCATCAGACCTTCTAGATTCT
ATGACAGGCGTTTTTTGAAGTTATTGGTAAGTTTAAATTTTTTGTTGAATTAAAGTCTTT
GCATGTAACAGGGAAAAAAATTTTGCCTCTTTAGAAAACATCTTTCATTTTATGAAATAT
TTTATTTTGTAAATTNATATTTCTTTCTGTAGAAGATACTGAGACTGTAAAGTCTGATTT
GTTATTGAATTTCTCTTTAAATTAAGT
Sequence 6173
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATCCCTTGCTAGGTGAGAAGGGGGTCAGAGAG
GTCAGGCACAGACAGAGAAGGGAACGCAGGCTCCTGGCCACTAGCCTCTCTCAAGACAGN
GGTTTCAACTTTGTGTTAAGCGAACTCATTTAATATTTTGGGCCTAATAGAAGTTATTTG
TATTTTCTCTCCTCTTTTTTCCCTCCTCTCTCTCACTCACCCTCCCCCCACTCCCACCAA
AAAGTACCCTGTGCAGGGAGCGGCTAGAAGACACCCACTTCGTCCAGTGCCCCTCGGTGC
CCGGACACAAGTTCTGCTTTCCCTGCTCCCGGGAGTTCATCAAGGCGCGGGGCC
Sequence 6174
ACCCGGCCTCCTTCTGGTTCGAGGTCCCCAGCTCCGCCTACGTGTTCCTCATTGTCATCA
ATCTCTTCATCGGCATCACCGCCACCGTGGCCACCTTCCTGCTACAGCTCTTCGAGCACG
ACAAGGACCTGAAGGTTGTCAACAGTTACCTGAAAAGCTGCTTCCTCATTTTCCCCAACT
ACAACCTGGGCCACGGGCTCATGGANATGGCCTACAACGAGTACGCAGGCCAGGGGTCTT
GAAGACCCTTGAGTCAAACCTGGGTGTCAGGCCTGGAGTTGGTTTGACCATGGACACCTC
CAATCGGCCCACGGCTGGGGTAACAGTGTTAGCACGGCTTGACCNTTTCCCTTTTCCTTT
TCCTTGTATG
Sequence 6175
GGCTCCAGCCTGGAGGAGCTCAGGGTGGCCGGCATTCACAAGAAGGTGGCCCGGACCATC

GGCATTTCTGTGGATCCGAGGAGGCGGAACAAGTCCACGGAGTCCCTGCAGACCAACGTG
CAGCGGCTGAAGGAGTACCACAAAGGGACCCAAATTCAGCGGTCTGTGCCTACAAACTTC
ATTAATAACTGCTTGCAGATTGGCAGCTATCTGGTCACTTGACATATCCAATGTTGCTAT
TTTGGTCTGGAGAAAGTTCTCCCTTTCTTCATCTACCTTAATTTCATGTCCATTTTTAAA
TAATTCAAGCATTTTGGGGATGTCACGGCCAATGGAATTTCGAGAAAGCTTTGGATATTT
TTTATTCAGTTTCTTCCTTAATCGATTAAGTTCAGGCATTATTTCTGGAACAGCTACGTA
AAAAGTCTGCAACAATTTCATC

Sequence 6176

CGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCTTTTTTTTTNTTTNNTTTTTTTTTANNGNTTTTNTNT
TCTTTTTTGAAAGTTTTNNNNNNCNTNTTTGNNTGGTTTTTTTTTNNNCTNNTTTTNNCT
ATTAGATTCATTTTGCCTAACNCANANNANANANGCANANTATCAACCNNNGGGAGCATC
ATAAAANGAANNTTCCAANTGGANAGGAGTAGGAAGCAGCCATATGATAGTATTGACNCT
GGACANAATTCGATGTCTTTCGTTTCCAANNGGGCAGGAGGNGGGNACCCNCCTTTCCCT
AAATGTTGGCATTGGAAAATNNNCNTCTTTATATTACTCTTTCCCAGCCTACCGTTCCCT
AAATCCATTGGATAAATTTAAAAAAATTTTTTTAAAGCCCCCCCTTAA

Sequence 6177

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGCTNNTTNTANCTNNCCGCNGTGGCGGCCGCCCGGNN
AGGTTGGTTTTCAGGTTTATTCAAGATTAATGCATTTANACCATTCCTTTTTCANACTTA
CCCTTA

Sequence 6178

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACCAGGCAGCTGGGCCCCGCAGGACAGGCCGCA
GCGGGTGGCCGGTTCTGTTCTGATAGATTTACAGTATCAAACTGGAAAAGAAAGATTGTT
ACGAAAAATCTGTAGATAAACTGTGAATNCCAAAANAAAAANNAANNNNNNNNNANNANC
TTGTACTTTNTTGTCAAACAAAACCAATGGCTCTGGGTTTGGANAACACAGNGGCTGGTT
TTAAA

Sequence 6179

TAGCTGTTTCCTGTGTGGCAAANNANNGCNCNCCGCGGGGGCNNCCGTCCTGCCTGGTAC
CCAAGGAAGAAATAAATTTGGAATAGTCCCCTCCCCTCCAGGGCTGAGATCCAAAACATG
TTGGAGGAGTTGTGGACATGACCANACCCCNGGACGGTAGAGGTCTAATGAGCTGCTGCA
GGCTAAAGCTGGCAATGGGTGCTTTGGAACTCACTGGTCAATTGTCTCANTGAGAGANGT
GTGGANNAANTCCNCANTGGANCCACTGATNNTTGACACGGTGAGTGCCACTAGAAGTCC
CCATATATGCCACTGGCAGCCACACANAATCACNAATAGACACACACTGGAACTAANAAN
AGAAAGCCCTTCCTCTTGTAGTATCCTCTGAAGGCCCTCTACTGACAAAACGT

Sequence 6180

TGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGCNCTNGNACNTNCGGANNCCCCCNTCTGCNA
GNCTNTGNCGTCTNGCNCNTNAATACCTTNGACNNCAAAGNGGNNCNCCTGACCCGTNNT
TATNNNNCTNANTNTGAGNNNTNNTTNNGNACTTGGNGAAANCNTNGNNGNAANNTGTTT
CNNGGTAATGGTAGGCTTTCTGGAGAAAATGATATTTAAGCCAAGAACTCTTAGAAGTTA
GCTAAGAGAGAGATGGGAAAATGAGACGACATTGCTGGAGTAGATAAAACTGCATGTTAA
AGGCAGGAAGGTGGGGAAAAAAAGTTCAGTAAAGCTGGAATGGGGAAATGTAGTCAGGGA
CTGAATTTTAAAGGACTTTATCAACCTCAGTAAAGAGTTTGGACCCTATGTTGAGGGTGG
CTGAAAACATATTCATAGTGTCATGAACA

Sequence 6181

ACTCGGAGACAGGTCCAGGGCTAGGGCACACAGTGGGCCAGGTGTTCCCGGGGAAAGCCA
GGCGGCACAAGCTGCTTAGCCCTGTTTGACTGTGCTCTCAGTGCCCAGGTGCAGAGGGCA
TCTGAGGTCTGAGAATGGGGATTCCTGCTACCAGGGCTCCATCTCCTGGGGGAGGGGTGG
AGGCAACTCGAGTGAACACAGCAGAATGAACAGTAAGACTCCTGCCCACACCCCTACCTC
CTCGGCTCTCAAATTCATGTGGACACACCTAGTTTGGGGGATGGTCCCAGACTCTGCCAT
CCCGGCAATGAGGACACATGAGGCCACTGGATGACAGCCCTGCCCACCCTCCAGAAGCCC
GGGTCTGCCACACCTAGCACCTGCAGCCACCACCTTGATGGGCTCACAGAAGAGAAATGG
AGATGCTTAGAGGTATGGGAACTGCTTGCATTCATAAAGTTCTCTGACTACAGAACTGGG
CCAAGGGCCCTGGTCCTAGAATTCTGCTGTCTCTTAAAGAA

Sequence 6182

CNAGNGTACTGGTCCTACTATTATAAGAATGTTTGCTTCATANGAACAGGCACTGACTGT
ATCATCTCTGAACACAATGGAATGAANCTGGCANTNACAAAAGAAAAATTGGAACATTNA
CAAATGTGTGGAAATTAACAGATTTCTAAACAATCAAGGGGTCAAAGAAGAAATCACANG
GGAANTTAGAAAATACTTTGANATGAATGAAAACNAAAACACAANATACCAAAACTGAGA

US 2006/0269918 A1

GTGTGTGATGACAACAGTGTGCAGAGGGAAATTCATAGCTGCAAATGTCCATATTAANAA
ACANGACANTNACTATNTGAGGTGATGGGTGTTAATTANCTCAGCTGTANCANTCNTTTC
ATANTGTATATCAAAACATNCCACTGTATACTTTATACTTTTTTATAAAAATAAAT

Sequence 6183

CGAGGTACTGGATGATGTCCTGAGTAAGGGGGATGAGCTTGAGGAGGTGGAGCATGGTGC
TGATAGTAAGGATGGTGTGGAGGTTGTTCCATTCCTGGGTAAGGGGGCATTCCTTGCCAA
GGTGGTGGCATAGCTCCCTTCTGAATNCTNCTAAACNNATACCATCAATTCCACNGCCAG
GGCTCCTGCAATCACGGCCAGTCCTGGACGACTCACAGTNCACTGCTGGTCCAAGGTCCG
GTCTCTGGTTGAATCTCCTGGGGCCA

Sequence 6184

GCCCCGCTGAATTTAAGCATATTAGTCAGCGGAGGAGAAGAAACTAACCAGGATTCCCTC
AGTAACGGCGAGTGAACAGGGAAGAGCCCAGCGCCGAATCCCCGCCCCGCGGCGGGGCGC
GGGACATGTGGCGTACATTTGAAAGCCTCTAAAGAACAACTGAAGCCCAAATTCATATAA
AAGTTGCGTTTAAGTTGTATTAAAAATAGATATATAAGAAAAAATTCTTTCACTTGATGT
TTGTTAGACCAGAAAGTGTGTGTGTTCTGTAGCTNAGTTCCCAGACAGCTTTTTAGGTAG
TGGAGGAGGTGGNTTCATGTGGCACTTGGGCATTTATATTCCCTTGGGAGGGNAGGCTGT
GGCCTTNTGGAGCAGGTGGCTTGTTAANGAACGCTAGCAGGGCATGGCACC

Sequence 6185

CGCCCGGGCAGGTACAGTCGCGCGATCTCAGCTCATTGCAACCTCCTCCTCCTGGGCTCA
AGTGGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTGCCACTGTGCC
TGACTAACTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTTG
AACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGGG
TGAGTCACCACGCCCTGCTGATCACAATAAAATTTCTTTCACATGATTCACCGTCCACAA
ACCTCCTACAACCTTCTTATATTCCATCAAGTTTTTTATTTATCCTATCTATACCTTCCC
TCTTTCTCATTTTGGGGCAACCTGTCATTCTACGTTAGGGTGAAAATTACTCTTTTTTTC
CTTAACAAAGACACATATTTCATACCTCAT

Sequence 6186

ACCCAAGTCGGGGACTTGAAGTTGGACGGAGGAAGACAATCAACTGGTGCAGTGAGTTTG
AAAGAGATCATTGGTCTGGAAGGTGTGGAGCTGGGTGCTGATGGGAAGACTGTTTCCTAT
ACCCAATTTCTGTTACCCACAAATGCCTTTGGAGCCCGGAGAAATACCATAGACTCCACC
TCCTCTTTCTCCCAGTTCCGTAACCTGAGCCACCGCAGCCTCTCCATAGGCCGGGCAAGC
GGCACCCAGGGGAGCCTCGACACAGGTAGTGACCTGGGAGACTTTATGGACTATGACCCA
AATCTCTTGGATGACCCCCAGTGGCCTTGTGGCAAACACAAACGCGTTCTGATCTTCCCT
TCCTACATGACAACAGTGATTGACTACGTGAAGCCCTCGGATCTCAAGAAGGACATGAAC
GAGACCTTC

Sequence 6187

CACCGCNGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCGCGGCAGGGCCCGGCGCGCCGGCGGAG
AGCCATCTGTTGAATCGGGCCGGAAGGTGGAGATCCGGAGGGCCTCGGGCAAAGAAGCCC
TGCAGAACATCAACGACCAGAGCGATCGTCTTCTGATCAAAGGAGGTAAAATTGTTAATG
ATGACCAGTCGTTCTATGCAGACATATACATGGAAGATGGGTTGATCAAGCAAATAGGAG
AAAATCTGATTGTGCCAGGAGGAGTGAAGACCATCGAGGCCCACTCCCGGATGGTGATCC
CCGGAGGAATTGACGTCCACACTCGTTTCCAGATGCCTGATCAGGGAATGACGTCTGCTG
ATGATTTCTTCCAAGGAACCAAGGCGGCCCTGGCTGGGGGAACCACTATGATCATTGACC
ACGTTGTTCCTGAGCCTGGGACAAGCCTGCTCGCTGCCTTTGACCAGTGG

Sequence 6188

GCGGTGGCGGCCGAGGTACATACTTGTAAACACGGATTTTTCTGGGTTTTGGTTTGCTTT
TTCCTTTTGTCCCCCTGCCCCTGTTCTAGCTTGTTCTTCTTGGTTTGCTTTCAACCTGCT
TGATGGATGTCTGCAGAGTGCTCTCTAAGAGTCCACCTCAGTGCCTCGTGTACTCAGTGG
TCATGGGAAGGAGCGAAGGAACCATCCTTGGTTCTCCCAGCTTGGTTGTGTAGCAATCCC
TCAGCATTGTTTTTCTCAGCTTCTTGGCAAAAATTAAAACAACAACAACAACAACAACAA
CAACAAACAGAAGGATAAACTGGCTTGCCTGTGGACCCTCCCCGGCTCTGGGGCCAGTCG
AGAGCCATTGAGGGACCCAGCACTCANAGACACAACACACATGTGTAGCTGCTTCTGGCT
GAGTGTGTTTCCTGTCAC

Sequence 6189

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTGGCTTGTTCTATTTTCCTTCTCAAAGAGTCAGGGTCAACAT
TTTCTTTTGCACATCCCAGGACTTCCCTACTCTTATCATCCACTCCAATAAAAAGATAGC
CTCCTCCAGTGTTTGCAAATGCAGGGACGTATTCTGGAATTGTCCTTTTTACATATTCTT

09268626.1 09268626.1

GGAAGTGTTTTGTAGAGAACTGTTTAAACTCTACTAACTGAGACTCAGGAAAAGGCAGGA
TTTCACCATATTCAAGATAGTCTTTTTG
Sequence 6190
ACTGCAAGACCTCTTGAACACTTNCCAGAGGATAGGATATTTAAGTNATGCCCTTGGCGT
TGCCTATGGCACCTTTCCCTTCTGAAAGTCTGGNTCCTGCCCAGTGACCCTTGGCCTTGT
GAGCCNAGATGCTTNCCCTGCATANAGG
Sequence 6191
ACTTGCAGATGGCCCGTAAGAAGGCTCGAGAGTCCTATGTGGAGACAGAACTGATATTCG
CACTGGCTAAAACAAACCGCCTTGCAGAGTTAGAAGAATTTATCAATGGACCAAATAATG
CTCATATCCAACAAGTTGGTGACCGTTGTTATGATGAAAAAATGTATGATGCTGCTAAGT
TGTTGTACACCCAGCACTTTGCGACCTGCGGCCCANCAGGCGCGGAGGATGGCGGGGAGG
AAGCCAGCAGCCCCTGTGTTTACTGTCGTCAGAAAGGTCTTGTGTTTTGGTTTTGGGGTT
TTTGTTTTGTTTGTGTTTTGTTTGGCTTGTTTGTTTTTTAAGGGGAAAAAAGTTTGTAAT
TATTTCATCCAAATCTCCCGTTATATATCTGTGAATAATAAGAGATT
Sequence 6192
ACTTGTGGAAGATGGCCACGAGGAGGCCAATGGCCTGATCCAGGGGGCATGCCATGGCTG
AGGGCTGGGCTTGGAGCGGTAGGGAGGCGGCCAAATGCGACGCGAGACAGAGGACAAAGA
CCCCTCACGATGAATGCTCTTCAGCCAGCTTATCAGCTTTTGCCACAGCTTCTTCAATGG
GTCCCACCATATAGAAGGCCTGTTCTGGGAGATGGTCATATTCACCTGCCAAAATCTGCT
GGAATCCTTTGATGGTCTCCTTCAGGGGTACTTTTTAATGGAAACAACTTGCCAAAAAAT
TTGTCACAGAATTTTGAGACCCATTAAAAAAGTTAAATGAGAAAAAANAAANAAATAAAA
NNTNAATNAATAAANAANC
Sequence 6193
ACACGTATGAATAATAGCACAAAATAATGAAAAACAAACAAAAAACAAAACAAAAAAACC
NCAATCTCCCAAATTAATGACTATTTACAAATTCCGAACCTATTTCTACTCANTAATTAT
TTAGACAGATGTTTTTCTTGCTAACTATCACTATTTGATCATAANTCCTGATTCTNCGTT
TTTGAGGATTATGACTGTTTCACGTAACTATTTNTTTTCAATAGTTTTCATAGTTGTCAT
ACACAAANAA
Sequence 6194
ACTAAGCAAATGCAAGGTTATAATTTAGCTAATAGTAGTTTACAGACAATTCTGATGATT
ATGATTTCATTTGGTTTAACTAAGCTGTACCGCTCACATTCCTCGTGCCAGTGCTGCCAC
TTCAGCTCCAGCTCTGTCAGTGTCTGGGTGTTCCCAGGACTAAGAATGGGCATTGTCCTC
ATCAGGTCCCCCATGATTCGGCATATGCCTGCAGAGGCGGGGCTGGCATCGGCTTCCTTG
GAGAGCATCTGTCGGGCCTCATNCAGCCGGCCCTGCAGCACCAAGATGGTCACCAAGTTC
CAGAAGCTGCATGTTTGCTTGGA
Sequence 6195
TGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCTATTCTCTTATTTGAATCTAATGG
TTCATTAATATATACTCCCACAATTGAAATTAATAGTAGTCACCACAGCGCAATGGAGAA
GAGATTACAAGAGATGAAGGAGAAAAGGGAAAATCTTTCCCCCACCTCTTCCCAAATGAT
TCAGCAGTCTCATGATAATCCAAGTAACTCTCTGTGTGAAGCACCTTTGAACATTTCACG
TGATACTTTGTGTTCAGATGAATACTTTGCTGGTGGCTTACACTCATCTTTTGATGATCT
TTGTGGAAACTCAGGATGTGGAAATCAGGAAAGGAAGTTGGAAGGATCCATTAATGACAT
TAAAAGTGATGTGTGTATTTCTTCACTTGTATTGAAAGCAAATAATATTCATTCATCACC
ATCTTTCACTCACCTCGA
Sequence 6196
ACTTTTTTTTAATAATGAAGAGATTTTTTGTGCAGTATTAAAGGAAGACATTTTTCTTCT
CTAGTCAATTAACCGTATCCACTTGTCTAGTGTTTGGCGGAATGAAGTTTCTATAAGTCA
TGCCACTTTTCTTATAATTGTTTTAAAAAATTATACCTTTCCTTTCTCTAGTTCTTGCAA
CGATAGCTTTTGCTTTTCTTCTCCTCCCGATGTGCCAGTATTTAACAAGACCCTGCTCAC
CTCAGAACAAGATTTCCTTTGGTTGCTGTGGACGTTTCACTGCTGCTGAGTTGCTGGCAT
TCTCTCTGTCTGCATGCTCGTCCTCATCTGGGTTCTCACTGGCCATTGGCTTCTCATGGA
TGCACTGGCCATGGGCCTCTGTGTCGCCATGATCGCCTTTGTCNCGCCTGCCGAG
Sequence 6197
CTTGATGCCAAAATGACTTTATACAACGATTGTATTTGTGACTTTTAAAAATAATTATTT
TATTGTGTAATTGATTTATAAATAACAAAATTTTTTTTACAACTTATTTCTGAGTTGTGC
GTTTGTTTTGAGGGAAGGAGTGAGAGAAGGCAGGCAACAGCTTCACCCCTCTAAAAGTGG
ACACTCACACCAAACTCTGTGACAACGGTTTTTCATTTAAAAATGTTTCAGAGGCCGGGC

09295676.090204

ACAGTGGCACACGTGTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCCGA
GGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAGAGCCTGTCTCTATTAAAAATAC
GAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCAGACGCCTGTAATCCCAGCTACTCNGGAGGCTGAGGC
AGGAGAATCGCGTGAACCCGGGAGGTGGAAGGTTCCGTGAGCCCAANATTGCGCCATTGC
ACTTCCAACCTGGGCCAACAGGAGCGAAACTNCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTA
AAAATTTTTTTTTCCCCGNTTTTGGGGGGGGGGACCNGTTTTTTAAGGNANACCGGGCN
TTTTTAANAAATTTNGGGGGNNTTTTTGGGGANGGNTTTTAAANAAAATCCCCCCACCAN
CGGGGTTCNTTTNGGGGTTGNNATNCCCCCCCCCCCT

Sequence 6198

NGGTACAGAAACAACTCAGCGTTTGCCTTGTTTGAGCACAGTTTGAACATTTGGCAGTGC
CTGAGTGGTTGAAGTTTGGCCATTGGGATTGACCAAGATGTAGCTGTTGTTTGAGGTGCA
TACACTCAAGTTAGGTTTTCATTCTTGTTTACCTATTAAGGTAGGTTGCAGGTCATCCAC
AAGGACTCATAAATATAATTATGGAGTCCTTCTCAGGACATACTTAGTTCACTTTAACAA
TGCCTTCCCTTTGGTTATTTTCTCAATTTTGAGAGACTGGCCAAAACTTCAGTCACTGGT
GTCACTATTACCCTTGCAAATGTACAGAGGTCTCTGGAAAGATTGGCAGACCTGCTAGGA
AAGATCCAGAAAGCATTGGGAGAATATCTGGAAAGAGAGCGGTCATCTTTCCCCAGGTTC
TATTTTGTGGGTGATGAAGATTTGCTTGAAATCATTGGAAACAGCAAGAATGTCGCTAAA
TTACAGAAACACTTCAAGAAGATGTTTGCTGGAGTTTCGAGCATCATCCTGACGAGGATA
ACTCTGTTGTTTTGGGTATTTCATCTCGGGAAGGAGAGGAGGGTTATGTTTAAAACTCCT
GTGTCAATTACTGAACATCCCAAAA

Sequence 6199

ACCCCATCGACTGCGTCAAGACCCGGATGCAGAGTCTACAGCCCGACCCAGCTGCCCGCT
ATCGCAATGTGTTGGAGGCCCTCTGGAGGATTATAAGAACGGAGGGCCTATGGAGGCCCA
TGAGGGGGCTGAACGTCACAGCAACAGGCGCAGGGCCTGCCCACGCCCTTTATTTTGCCT
GCTACGAAAAGTTAAAAAAGACATTGAGTGATGTAATCCACCCTGGGGGCAATAGCCATA
TTGCCAATGGTATTGAGCCTTCCTGTGCTGGTTCCCCCACTTTCCCAACTCTTTGGGCTT
TGCTTGCTGTCAGTGCTTTCCAGTCTCANCATGGTTTGGAGCTGAANCTT

Sequence 6200

CACCTGTTGGCCCGTCAAAATGCATACTCCTTCTGTGACCAGCCAACAGGTGACATATTT
GTATGCATTTTGACGGGCCTGGGCTTCAATGGCTTTGAAGAAAAGGGCAAGGCAAAGTGG
GATGCCTGTGCCAACATGAAGGTGTGGCTCTTTGAAACAAACCCCCGCTTCACTGGCACC
ATTGCCTCATTCAACATCAACACCAACGCCTGGGTGGCCCGCTACA

Sequence 6201

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGCAGTCTCAGTTCTCCAGTTTTTTCCAAATAAATATT
GGCCCCCGAGGAGTCCGTGAAGGACCTGATGCACACGGTCAGGTGCCGGGCAGGCGAGAA
GGTGTTGGGCCGCAGGTTAACGATGAGAGCACCTGTTGGGTACAACACGCCTCCATGTTT
CAGCATCTACGTCATGGGCTTGGTTCTGGAGTGGATTAAAAACAATGGAGGTGCCGCGGC
CATGGAGAAGCTTAGCTCCATCAAATCTCAAACAATTTATGAGATTATTGATAATTCTCA
AGGATTCTACGTTTGTCCAGTGGAGCCCCAAAATAGAAGCAAGATGAATATTCCATTCCG
CATTGGCAATGCCAAAGGAGATGATGCTTTAGAAAAAAGATT

Sequence 6202

ATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGNCNAGGTACTCTCTTTCAGTAAGGAGATTTCCAAGAT
TCTGANAANTTCCTGCCTCAGGCCTTGCTCCTCTGTGTTGCTTTGGGCCACCTGGGGCTG
CACCCCCTGCCCTTTCTCTGCCCCATCCCTACCCTAGCCTTGCTCTCAGCCACCTTGATA
GTCACTGGGCTCCCTGTGACTTCTGACCCTGACACCCCTCCCTTGGACTCTGCCTGGGCT
GGAGTCTAGGGCTGGGGCTACATTTGGCTTCTGTGGAAGCAGCTGGCTTCACTGCTCAGG
TGATTATCCTGAACCATCCAGGCCAAATAAGCGCCNGCTATGCCCCTGTATTGGATTGCC
ACACGGCTCACATTGCATGCAAGTTTGCTGAGCTGAAGGAAAAGATTGATCGCCGTTCTG
GTAAAAAGCTGGAAGATGGCCCTAAATTCTTGAA

Sequence 6203

GCNNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCATTCCTGCCGTTGCTTCCTATC
CTGGGCTTGNAAGAATCCTGGNAGAAAGGCCAAAGTGGGTTTGTGGAGTCNNCACTGCGG
GACCAGCACNAAANCTGCTTGTNTGCTTTGGCGGANCTGANCTGTGTATGGGATCCANGA
GGCTGGGGTGA

Sequence 6204

TCCCCGCGGTGGCGGCCGCNCTGGCAGNTACTANNCCTTNNAAATGCCCNAGGCAGACAC
ACCCCNNNNCAGANCCCTATTTGGACCTAAGGGTGGCCATNTNAACAGNTNNTNCCANNN

09/05/2006

TCAGTNAAGNTGAAACNCGAAACTTGACCNCACNCANNGGCNATCNCTGCCTTGAGGGGT
GCAGACCGCAGAATTTTCACAGCAGGGGCTCTTGGAACTCTGGAAACCCCCTTCTTAAAT
TTGGGAGGAGGAGTATGCCTTTGGTGTCCCCCTCCCAAGGGGCAATTCTGAACCCCATCT
TTGGCAGGCATACATATTTCACTGTTTCCAAAGCTATCTACTCTGCCAAACAACACCCAG
TCCTATTCCAAACTCTCAACGATTCTATCTTGTTCCTGTTTTTCTATGTATTTATGGTTG
CCGTTTGTGTCTGATTTGATTTTACTGTTTTTTCCCTGATTT

Sequence 6205

GTCATAGCTGTTTCCTGTGTGTAAAACAACNGCCCCACCTCGNGGGCNTACNTNTTTCCT
GNTNCNNAAANNATGCCCAGCTCATCCGTCCANTCCCTNTTGANCACNTTGACGCAAATC
TCGCCATTGGCGCCCACGTTCGGGTGGAANATCTTGGTCAGGAANTANCCNTTGGGTGGG
GAGGCAGGGAAGTCCTTCCCCACCAGGAGTTTCATGCGGAACAGACCTNCAGCATATGGG
GTCCCCTCAGGGCCCTNGATGGTGACCTGGAGGTCNGTGAGGTCCTCCTCTTTGGGAAAG
ACNTTGATNCCTCNGGTGGGTCTGCNTCAGTGTCATNACCTCCTTGT

Sequence 6206

AGAACTAGTGGGATCCCCCCGGCCTGCAAGGAAATTCGATATTCAAAGCTTAATCCGAAT
ACCCGTCCGAACCCTCGAAGGGGGGGGGGGCCCCCGGTACCCCAAGCTTTTTTNGTTTCC
CCTTTTAAGTGGAGGGGGTTTAAATTGG

Sequence 6207

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTTGAACAAGGAAAGAGACGGCTGTGCCATAAACAAGGA
ATCACAGGAAAACTCAGAAGTGCCCGCCCTTCTTTCTTGCTAGTTTCGTGGTATGTTCTG
CTTTGCTTGTCTGTTTTGGTGGACACACAGTGGTGCCAATTCGTATTTCCTAAAAGAGCC
ACATTGGCTCCTTGTAAAGAGACCTCTCATTTGAACAGTGTTGGCAAGATCGATTGTTCT
GGTTCTAGACAGAACCCCATGGCTCCCACCACCTGGACAGGCTTAAGGCATATGGGGGTA
TCTAATGTGTTTACAGAAGCCAAGGCAAAAGAAAAGCTTGCGAGCTATGAATTTGCTT

Sequence 6208

ACAACTCCCGAGCCTTGGATTCTGATAACTGGACATTTTTCAAGAGTGGTGCAGGCATGT
CATCTTTACCGATGAAACTCATGACAAGAACATGACTTCTTAGCATTATTGGTTCTGGAC
ATGGTATCTCTGCTGTGTTTAGCCTGATTAAGTTCCTCATTTCTTTTTCTGCCCAAGTTT
TCACCATTTTCCTAGGGTTTCCTTTACAATAGCCATGACGAAATATATTTATCCCGATCT
TTGAACACCAAAATAGAAGTTTTATAAATTTTGATTGCTCTGCTCTCTCCATTTGCTGTG
CTAGCATGGTATACATTAGCTTCTTTTCCTGTGCTAATGCAGCCATTTATCTCTGTTATG
ATTCCTCTAGTCAACATCTTGAATAAAATCATTCTTGTTCTGGGATCCAA

Sequence 6209

GCTCCACCGCGGTGGCGGCCGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCCGAGGTGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAA
ACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCCGGCATGGTGGCGGGCGCCTGTAGT
CCCAACTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCCGGGAGGTGGAGCTTGCA
GTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAAAAAAAAAAGCTCTACCTCCTGCTTGACTGGCAACACAAGATGTCTTGTGCAGC
AAGTNTAAAGGACAAAAACCCAAACATATAACACTTCCCAGTGGGGCTTTCATCAGTCCC
CAACCGGACAGTGCCCCCTAGACCATANACCCCACAGAGCATTACACTGAAGCACAGGAT
NCCAGATCCGGGTTTTCCCAAACNTTGTTTTTTGTCGCCCAACTCACTTGTTTTTGGTTT
TTTAAAAAACNTTGAAATCAAAACCCGAATTGGGGAATTTTTTTTTTTTTTTTNGGGAGT
TGGGGGGCCAAATCTTANATTAAGGGGGGNACAAATTTGGGCCCCAAAAAATTTACCCCA
ATTTTTGGNGCTTATTGCCTTCCACNAANTAAAAAAAANTTTTCCTTNAAAANATTGGGG
GGGCCTTGGCCAACCTTTTTGGTTTTTTNTAAAAANGGGNTCCCCCCAAAGGAAAAAAAA
AANNGNNTNTNAAAACATTAAAANNNNAAANCCCCNNNGNNGGNGGNGTNNTTTTTTNNN
TNAAATTNCCCNGGG

Sequence 6210

GATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTGCGTTGCGCAGAAGGCGGCGGCGGTGGTG
GCTTGTGGTGCGGCCTCACCATACAGGAACAGGGCAGACGTTAGCGTGAGTGATCACTCT
CAATCCCGGGGACCCGGTGGCCTTAGTCTTTCAGGTGGAACGGTGTGCGACATGGGAAAG
AAAACCAAGCGGACAGCTGACAGTTCTTCTTCAGAGGATGAGGAGGAGTATGTTGTGGAG
AAGGTGCTAGACAGGCGCGTGGTTAAGGGACAAGTGGAATATCTACTGAAGTGGAAACCT
TTGCCAGAAATACATATACCTTGTATATTAAATCTGAGTCTCAGATTTAATCATCGAAGC
GTAGCTGGGTTAAGAAACAGTCTGATCGTAAGGATGTTGTCGATTCTGACCCATGGATGA
CCACAAGAAAAAGATATTTATTTCTGCCTGGATAATTGAGAA

Sequence 6211
GGTACCCATCTTTTGTTCCCTTTAGACAGGNTNAANCTGCNCGCTTGGCGTAATCATGNN
NATANNTGNATCCTGGCCAANTNNAATTATGTGGAAGGTGATTATAAAGAAGCTCTGAAC
ATTTACGCCCGGGTGGGCCTGGACGATCTGCCACTGACAGCTGTCCCGCCCTACAGGCTG
CGGGTGATCGCANAANCCTACGCTACCAAAGGACTTTGTTNGGAGAAGCTGCCTATTTNT
TCTTCTACCAGTAATCTCCATGTGGACCGGGAACAGGATGTCATCACCTGTTATGAGAAA
GCAGGGGACATCGCACTCCTGTATCTCCAANAGATAGAAAGGGTAATA
Sequence 6212
GTTTCCTGTGNGGAAAAGANNNGCNCCACCGCGGGGGCNGCCGNCCNGNCNGGTACACNN
ATGAATAATAGCACAAAATAATGAAAAACAAACAAAAAACAAAACAAAAAAACCCCAATC
TCCCAAATTAATGACTATTTACAAATTCCGAACCTATTTCTACTCAGTAATTATTTAGAC
AGATGTTTTCCTTGTTACTATCACTATTTGATCATAATTCCTGATTCTCCGTTTTTGAGG
ATTATGACTGTATCACGTAACTATTTCTTTTCAATAGTTTTCATAGTTGTCATACACAAA
GAAAGGCTCATTCCTCTAATAAACCACAATCTAGTTAGCTGTCACCCTGCAGCCGAACAG
TTTCCAGTTCTTGCCTGTAATATACAGAGCAGCCTCAAATGTCTGTATGCAAATATTTTT
TCTCTTACATTATTTTCCCAGAATGTATTCCCCAAAGTGAGACAACTGATTCTTATAATC
ATTTTTGTCATTCTTGCAAAGTCTAGCCAAATTATTCTCCANGATCATTTTTATAGTGCC
AGGAGTCTATTTCTCCGCAAGATTTCTCACCCATTTATTTAACATTTATTTTTGACCACT
GCAAGTGGATTTAATTATTTATTTAT
Sequence 6213
CGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCAGCGTTGGGAGCCAGGTGTCGT
GCCGGACGTGCCAGGAGCAGCGGCTGCAGGGCGAGGTGGTAGCCTTTGACTACCAATCCA
AAATGCTGGCTTTAAAATGTCCCTCTTCCAGTGGAAAGCCCAACCATGCAGACATCTTGC
TCATAAACTTACAGTATGTTTCAGAAGTGGAAATAATTAATGACCGAACAGAAACCCCTC
CTCCCCTAGCTTCACTCAATGTTAGTAAGCATTAAAGACTGTAAATGGCAAGAAAAAACA
TCGTAGTCATGGAAGAAGTTGTTATTACACCCCCATATCAAGTGGAAAACTGTAAAGGCA
AAGAGGGGAGTGCACTGAGCCATGT
Sequence 6214
ACCCAAGTCGGGGACTTGAAGTTGGACGGAGGAAGACAATCAACTGGTGCAGTGAGTTTG
AAAGAGATCATTGGTCTGGAAGGTGTGGAGCTGGGTGCTGATGGGAAGACTGTTTCCTAT
ACCCAATTTCTGTTACCCACAAATGCCTTTGGAGCCCGGAGAAATACCATAGACTCCACC
TCCTCTTTCTCCCAGTTCCGTAACCTGAGCCACCGCAGCCTCTCCATAGGCCGGGCAAGC
GGCACCCAGGGGAGCCTCGACACAGGTAGTGACCTGGGAGACTTTATGGACTATGACCCA
AATCTCTTGGATGACCCCCAGTGGCCTTGTGGCAAACACAAACGCGTTCTGATCTTCCCT
TCCTACATGACAACAGTGATTGACTACGTGAAGCCCTCGGATCTCAAGAAGGACATGAAC
GAGACCTTCAAGGAGAAGTTTCCTCACATTAAGCTGACACTCAGCAAAATTAGGAGTCTG
AAACGAGAGATG
Sequence 6215
ACTTCATTAACAAGTCAACGCCGTTTCTGTCCAGTGACTGCACAGCCTGCTCAATCTCAC
TGCTCTTGAAGTTTGTGAGCACTTTCAGCACCACGCCCTGGGCTCGCTCCTTCACAGCTT
GATTCTTGGTGTTGACGGGAGAGTTCCGCAAGGCTGCATGGAATGCCCGAAGCATGTCCC
CTGTGCATCACCACCAGTTAAGGATAGCTAGGCTCAAGCACATCCATGCCGTCATGAACA
AGCTCACTTCAGAAACAGCTCAGGAACAGAGTCAGATGGGATCTCATCCATACCACCCAC
CTTCCACGGCTTCCAGGGGGGCAGAGACGGTTTACAGCCTGCACAGGGAGGCTGCAGGGC
ACCTCTGCCAACCATGCAAACCCTCCTTTCAACTCCCTCTCTACCTTCCACGTCAAAGCA
ACTGNCCTGGAGGGGTAACTTGATGTAAAATTGGATTGTGCTCACTTGCACCTGCTTGGT
GCTGAGCACTGNATCTNCCCTACTGNATCCTCACAGCACCCGTGTGAGACAGGAGCCCAG
GGG
Sequence 6216
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCGATATCCACATATTTTTGAGANAAATTNCCAAGCCA
GGCGAATGTGGATTGGAATAAAGACATAGGCAGTGTATACCACCATAGCAATAATGGTTA
GTAAGATGGTGTTAAACATANATCGCTCCCAGGGCTNTAAAACAGCACANCANCTAATGA
TTTGGTATTGATAGTAGAGCCAGGAGAAATATTCCTTCACACGCCTCAAATCCATGGNTG
GCTCCTTCAAGCTGCAGTAAGTTTGNCCCAAGAAAGTCCAGGTCTGGTTCTT
Sequence 6217
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGCAGCCGGCAGCTTTGCAGCGGTGTGTTCTAGGT
CAGTGGCTTCAAAGACTCCAGTTGGATTCATTGGACTGGGCAACATGGGGAATCCAATGG

US 2005/0255482 A2

CAAAAAATCTCATGAAACATGGCTATCCACTTATTATTTATGATGTGTTCCCTGATGCCT
GCAAAGAGCTTCAAGATGCAGGTGAACAGGTAGTATCTTCCCCAGCAGATGTTGCTGAAA
AAGCTGACAGAATTATTACAATGCTGCCCACCAGTATCAATGCAATAGAAGCTTATTCCG
GAGCAAATGGGATTCTAAAAAAAAGTGAAGAAGGGCTCATTATTAATAGATTCCAGCACTA
TTGATCCTGCAGTTTCAAAAGAATTGGCCAAAGAAGTTGAGAAAATGGGAGCAGTTTTCA
TGGATGCCCCTGTTTCTGGTGGTGTAGGAGCTGCACGATCTGGGAACCTC

Sequence 6218

ACATAAAGGATGCTTAAGGGAACATGCGGACATGGATTACTGTGGACTCACTGCTGGCTG
CACACCCCCTGGCCAGCCATGCGGCCTCCGTGGGTTCTGAACATGTTGATGGTGCCAACC
TCCTGGGCCGAAGTGGAAATGGAATGAGTTCTAGGGCATCTGTCTCTTAGATCATGTTAA
TGTTTGCTGTGTTTTTTCTGTATTGCTCTGTTAGAGTAATAAGAAACGTGATGGTGTTTC
TGGCCTCAGGTGCGGATTGATGAGT

Sequence 6219

CGCCCGGGCAGGTACAAACCAGCCAACCCACCACCCAGGCCACCATCCACCTGCCCTGAT
CACCCAGGGCAGGGTATCGGACAACTCAGGACAGCCCCTGTGCCCCAGAGCCTGCTGAAA
TGGCGCAACCAGCCACTCTTTACCCTACCTTATCCCACAGAAAACACAAGGAAGCCGCTT
GCTCGTGGTCTACCTCCTGGGCACCATTGGTGCGTCCCCATGTGGCCCCTGTGGCATGCC
CCCTCCTCTGGGGAAGCTGTGAGTATAACAAGTCATCTTCCTTTCTTTCTTTTTTCTTTT
CTTTCCTTTTTTTTTTTTTGAGATGTAGTCTTACTCTAGCCTGGGCGACAGTGAGACTCC
ACCTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANANAAAAAAGTCACGCTGGGCCCCTN
TTTACAGGGGGACACACAGGCTTAGTTTAGTATATGTNTAACCANATTTTGCATGTCAAG
CATTTGNCCTTTTCCTGGCTTATGTTTTNTTGNAGAAATTATNTAAACCCTATCAAATCC
ACTACTAGGGAAATTT

Sequence 6220

CTACGTCAGCACTTTAATGGGAGTCCCTGGGAGGACCATGGGAGTGATGTTCACGCCTCT
GACAGTGAAATACGCGTACTGTGTGCAGCAGCTCAAGGAATTTGATGGGAAGAGCCTGGT
CTCAGTTACCAAGGAGGGTCTGGAGCTGCCTGAGGATGAGGAGGAGAAGAAGAAGATGGA
AGAGAGCAAGGCAAAGTTTGAGAACCTCTGCAAGCTCATGAAAGAAATCTTAGATAAGAA
GGTTGAGAAGGTGACAATCTCCAATAGACTTGTGTCTTCACCTTGCTGCATTGTGACCAG
CACCTACGGCTGGACAGCCAATATGGAGCCGGATCATGAAAAGCCCAGGCACTTTCGGGG
ACAACTTCACCATGGGCTTNTATGATGGGCCCAAAAGCACCTTGGAGATCAACCCTTGAC
CACCCCCATTGTGGGAGACNCTTCCGGCANAAAGGCTTGAGGCCCGACAAGAAATGATAA
ANGGCAGNTTTAAGGACCCTGGTGGGNGCTGCTTTGTTTTTGAAAACCCNCCCTGCCTNT
TTTTNTGGGCT

Sequence 6221

CAGGCATTCGGAAGTTGCCTGCCAGTGTAGCCAGGTAAGGCCGTATGCCTGGGAACTTCT
TGCTCACTTCTGTGGCCTCTGTGCCCCCNAAGTTGCGGAAGGCACCCAGGCCCATGATAC
CATGGGGGTGGTATCCAAANATATAGTTCCTGGTGGTCAGCAGGTTGTGTGTCTTCACCA
GCTGGATGGGAAAGTAGTCTCGAAAGTAGCGCCACACAGCCCAGTTTCGGACCCACTGTG
ACCTCCTGCCACCTTTCTTGGGTGTGTTCCAGTCAAACACCAGCCAAGTGAAGTAGAGCA
CAGCGATGAGCCAGCAATCAGTGCAGAATATGTACCTGCCCGGGCGGC

Sequence 6222

TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAGCTGTGCTACGTCGCCCTGGACTTCGAGCAG
GAGATGGCCACCGCCGCATCCTCCTCTTCTCTGGAGAAGAGCTACGAGCTGCCCGATGGC
CAGGTCATCACCATTGGCAATGAGCGGTTCCGGTGTCCGGAGGCGCTGTTCCAGCCTTCC
TTCCTGGGTATGGAATCTTGCGGCATCCACGAGACCACCTTCAACTCCATCATGAAGTGT
GACGTGGACATCCGCAAAGACCTGTACGGCTGAGGTCAGTCCCCATCCAGAGTCTCTCAN
AGCTGGAGAGGGCCCGGCTGCAGGAAGTGGCTTTTTATCAGTTGCAACAGGACTGTGACC
TGAGCTGTCAGATCACCATTCCCAAAGATGGACAAAAGAGAAAGAAATCTTTAAGAAAGA
AACTGGATTCACTAGGAAAGGAGAAAAACAAAGACAAAGAATTCATCCCACCAGGCCATT
TGGAATGCCCTTATNCCAAGTCATTGCGAATGACAAGGGCCTATAAACTCAAGCAGGACT
TGCAGAAGGGACNAACAGAAAGATCATCTGACTTTGTGGCTTNCCTTCTTCCATTTTGGA
AATTAAAAGACCAAAACCAANGAACTTTTCAACCAGTAACTTATTTTTTTAACTTAACCT
TCAANAAACCCCCGAATGGAGTTCAACGTNCCCCAAACACCCCCGG

Sequence 6223

ACCTGCTACTTTTTAAACAATTTCAACTGCAGCTCTCTTTCACTAAGTAAGATGGGTAAA
GCATGCCATTTCTGTTTTCTTGAGATTTTTACTTTTTAGAAACACACATGCTTCCACTGC

CATCTGACACTTCTCCACACGCTTTCATCTTGTAAACCTGAATTCTATTTCGAGTACTAT
TCTAACATTGCGCTTTATAAGGGATGATATTTCTACCACCTCACTCATATTTTTAGCTGA
AATGATTTTCCTGGTATGTCTGTTATTTTGTGGAAAAAGAAATATTGTGTAAAATGGGTG
CTGCCAAAATTCCAGGCCATTTTGCAGGGACTCTGAAGTGACCTTTAGTAGTAATAGTCT
TATGTGCAGTAACTATAATGGTAAAGAATGTTAAATAATAAAATTTAACATT
Sequence 6224
ACTTGAAACACCTCCTTTGCATTTCTCCATTTGTGCCATTCACTAGTGGAAATAAATTGT
ATTATACCATGATCTACTGGCTTTTTAAAACTGTATTAAATATGCACATTTTTGGTATAG
CTATTATCATTTGTATGTATATATTGTATATACATATGAGTGTCTGTATGTGTGTATAGA
TGGATTAACCAGCCCCAGTTCCGGGCTGTCTTGGGGGAAGTGAAACTGTGTGAGAAAGAT
GGCCCANTTTGATGCTAAAAAGTTTGCAGAGACCCAACCTAAAAAGGGACACACCACCGG
GAAAGGAGAAGGGTTTCACTGGGGAAGGGGAANCAGAAANCCCCAGGGCTTGAAGCCGGA
AAGGGAGGGAGGAAAAAAGGGCGGGGTGGCCCCCTGCTTNCTTGAAGGAGGAAAATGGAT
GGAATGTGNAGCCAGGGCGCTTGGCCTGCTTGAGCCCCCAAAGGCCCAAAGGGACC
Sequence 6225
ACCTGCCAGCCGTCTCACTGGGCCGGATGATCTTCACCACCTGCCCACGCTTTATCCCAA
AGTAGCGCGCCACAGGGTCCCCCGCCTGGATCCTGGGCAGCTGGTTCTCTCGGAGCTTAT
ATCGGGCCAGCAGCTCTGTCACCTCCTCCTTGGTCATGACGACGTGCTCAGGGACTAGCT
CGTGCTCCGTGATGTTGATGAGCAGCTCCTGCTGTAGAAACTGCTCCAGGATGTACATTT
ACAAAGATGCGTTCAAATAGTGCTCTAAGAGTTTTGTTCAGTGGCTCACTTTGGCTAAAA
TGCANAAATGCATGCTGTCAGCGTTGGTATTTCACATTCAATGGAGCTTGAATGTTCAGG
ACCTCTTCCCATTTGAAGCTATAATTTATTTGGACCAAGGAAGCCCTGAAATGAATTCAA
CAATTAATATTNATCGCACTTCTTCTGTGGAAGGACTTTGTGAAAGAATTTGGT
Sequence 6226
ACTTGCTTGTAAGCATGAGGAGGGGGTTTTGATGTGGGTTGGGTTTTTATGTACCCGGGA
ATGCCCGTTAACTAAAAGCTTTGCAGCAAATAAGTAAGAGGCTGCTCCTGTTANAGCGGN
TTGACTAGCTGGTCCACTCCGGGCCTCAGTCTGGGGGGCTGGCGGGCAGGTTGCANCCTC
TCCGTNATCAGCCAGCCTTGGATTCCATTGGANCTCTTATNCTGGCCCTCATTNTNGAAG
CTAACANAAACTTNCTGTNGTNACTCTTGGCGTATGCTACCTGGGAGGAAACGCACTATT
TGTGTTTNGAATTNGCCC
Sequence 6227
ACTGAAGATTTTTTATTTCATTGGTAGTTCTTTTCCTTTTGAAAGGTGACTTTGGCATAT
CAGCCACAGGGATCATTTGTTCTCCTGGACGAACCCACATGATGGGACCATCATCACTAT
CTTTTCGACTCTGTAATTTTAGACTAGATAGCGTCCCCCATGGCAGTGTACCACGCACAG
GAGCCGTCACTTCTCTTGATGCAGGCGAAGAACTTGGCCTGGTGCCCGTTGATGTTCTTC
TCTGTGACCCAGTCCATCCAGAGGCACTCGTCCGGGGAGGAGATGTAGCACGGGATCATG
GGGCAGCGCGTGATCTTGCACTCGCAGCCCATCTGGT
Sequence 6228
CCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGACATGGCTGATACGGTTCTCGTGCTCTGGCTTGAC
CAGCACTGCCACCTTGATATTCCACAGTGATTGCATGGCAATCTGGGTAGAGAGTGCATG
GTCACCACTGCCCTGCTGCACCCACTGCCTGCATTTCCCCCTGCACTATAAATAGACTTT
TGTGTCCATCACAGGGTAGGAAGGCTTGCCACCCCTCTTCCTGACGGACTGGAGAGAAAT
GGTTCCTCTCGTGGCATGAAGGACTCAGGTCAGATCTCCCAAAGGATATGCTCAGGGACC
AGAGAAAAAGCCAGTGAAGCTGTGCTCCCAGGGTTGCCCATGAAGTCAAGTAAGGCTAGT
TTGGANGTGGTGTGTGAGGACAGGGTCCTGGACAAGATGACCCCCCCTCACCGGGCGGTA
ATCCAGATCCGTAAGCTCCTTGAGGCCCCC
Sequence 6229
ACCCAGTATGTGCAGGGAGACGGAACCCCATGTGACAGCCCACTCCACCAGGGTTCCCAA
AGAACCTGGCCCAGTCATAATCATTCATCCTGACAGTGGCAATAATCACGATAACCAGTA
CACTTACTGCAACTGCATGTTGTCTAAAATAGTTTTTCTATAGGATGTATATAAAAACTA
ATCCCTCTTGAGCTGATTTATAATGTGTGTATATAGCCACACATAAAAAGCTAGTAATAG
TAGGGCTCTCAGAAAATACTTTCCAGTTGTCTAACCTTGAATGTTATTAACTCTTCTATA
TTACAGGAGATACAACTCGTCAAACGAATCAAATTTCAGTGATGACAGAGTATGCAAGAG
TCACCTTCTCAACTGTTGGCCCTCATGGATGTCCTTTCTGGAACTAGNAATGGATCTTGG
AGAATGTCTGAAAGTCCATGACCTGGCTTTTAAAGCGGGTTTATTGAAATTNGCTTCCAA
AGAACAAGATTTTTTTT
Sequence 6230

09/05/2006 09:50:04

ACTTGTATCCACCTCTATGATCTCAAACCTTCCCATGGAAAATGTCTCAGCTTATCCCCA
AGCAGCTGTTTCCCCACCACAGATGGATGCCTGTACAGTTCTCCTTAGCAAGTGATAAGT
TGTGTATGGGTTCTAAAGGAGGGAAAATCACAGAAAAATGTTGTCCTGTTTTGAAAGTGT
TTTAATTAGACAAAAGCATCAGGACAAACCATTTTAAAAACAACGTCTTCAACTTGGGTG
TTGAGATTGGCAAAAGGGGAAGCAAGGGAAAAGCCAAGGAAAGATAAAATATTCAGAAGA
AAGTCAAAGTTATCTGCAATTACATGTTAGAACAGATTTTGCAGGTTAAAAAGATGTTGC
TTAAATATATTCATAAGCCTGTTGTAAGATTTTCACTTATGCAGTTTCAGAAAATTTAGC
TGCTTAACATATGACAGAACTGTATTTTAACAAATGACATTAAAAGTCAGGGGAGCTACT
CAGTTAATTGATAAAGTAGAGGCAACGTGGGGGAGCCCTCCCCACGTTTATTGAAGATTT
GTGGCTCCCCCAG

Sequence 6231

ACACAGTTTCCTTAGGGGTTGTTCTAAGTATTGCCATACACATAGGTAACTTATCACAGC
TTACTGGTGTCAATGTTTTACCACTTCCAGTGAGGTGTAGAGACCTTACCTCCATTTAGA
TCTCTGTATCCCCTCCAGTTTTAAAATACAATTATCTTAAGTATTTCTTCCACATGCACT
GACCAGCACCATCAGATGTCATTATAACTTCTGCATCACCATTTCTTTCATATGATGAAA
GAAGCTCATGAGATAAAGAATAGTCTAGTATGTTTACTTCTATTTTTACTCATCCTGTTC
TCCCTGCTCTGAAAATCTCAGCTTTGGGCTTTTACCATTTTCTTTCTGGTGGAGAAGTTC
CTTTAGCTATTCTTTAAGGGTAGATCTACTAGAAACAAGTTCTCTTAGTTTTCCTGCAGC
CATGCTGGAGACCTGCATGCCTTAAAGTCATCAGTGGCTGAGCC

Sequence 6232

GCATCCAGTCGTCCCAGAAGGCCTTTGGCCACTTGGGCTCCAGCTCAGCCCAGAGCTCGG
CCAACAGCAGCCAGCCCAGGCCAGGGAAAAAGTCGGTGCGGTAGAGCAGCTCAGGCCTGC
TGGCGTCCACCATCTGCTCCTTGCCGTTGTCATTCCAGGCCGAGACGCACCACAGGGAGG
GGTCGGCCTTCAGCAGCGGATAGGTGGCCCGAAAGTACGCAGACCCAGTAGCTGACCTGC
TGGACAAATGGGGGGCCTTCCGGGCCCGGCTGTTTCGAGAGTCCTGCGTCTTCCACCGGG
GGAACTACGTGAAGGACCTGAGCCGGTTGGGTCGAGACCTGCGGCGGGTGCTCATCCTGG
ACAATTCACCTGCCTCCTATGTCTTCCATCCAGACAATGCTGT

Sequence 6233

TGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTTCTAAACAGATGGATTTACTGCAGGAATTCTA
TGAAACAACACTGGAAGCTTTGAAAGATGCTAAGAATGATAGACTGTGGTTTAAGACAAA
CACAAAGCTTGGAAAATTATATTTAGAACGAGAGGAATATGGAAAGCTTCAAAAAATTTT
ACGCCAGTTACATCAGTCGTGCCANACTGATGATGGAGAAGATGATCTGAAAAAAGGTAC
AACAGGCAGCAAGCCATGTATTTACCATGGCGAGGGTCACATTTCACCATCTGGTTGGCT
GGCTCAAAGCAAGCATTGGTGATCTCTGCTACAGAAAGCTGTTCATGGTAGGCTTTCTCA
NCAGANATGACAGGGGCATATGTGGCCAAAGGGAAGTGGATGCGGGGGTAGGGCNCCAGG
TTGGTCTGGAATTCTG

Sequence 6234

CCGCGGTGGCGGCCCGCCCGGGCAGGTACTCCTGTCATGGAGTGCCCACCATCGAATGGA
CATATTCATCCAATTGGGGAACGCAGAAGATCGTGGAGTGGAAACCAGGGACTCAGGCCA
ACATCTCTCAAAGCCACAAGGACAGAGTCTGCACCTTTGACAACGGCTCCATCCAGCTCT
TCAGCGTGGGAGTGAGGGGTTCCGGCTACTATGTCATCACCGTGACGGAGCGCCTGGGGA
GCAGCCAGTTTGGCACCATCGTGCTGCACGTCTCTGAGATCCTCTATGAAGACCTGCACT
TTGTCGCTGTCATCCTTGCTTT

Sequence 6235

GTCNGGGTTGGGGCCGGGGCCCCGGCCCCCGGGGGCCANGGGGTTACCAAGGTTGGGGGG
TTCTTTCTTAAAANGGGTGGGGGGAACCCTTGGCCCCCCCCGGGGGGGCCCCTTGCCCCA
TTTGCNACCCGTTTGTTGGTTGGAAAAAACCAANNCCGGTTGGAAAAAAAAGGGTGGTTC
CCCGGGGTTAAAAGGGGTGGAACCCCCTTGGGGGTTTTACCCCCCAANGGCCCNAAGGGG
CTTCGGGGTTGGTTTTTGGGTTTTCCAAAGAAAAAAGGCCCAAGAAAANAAAGTTANTTG
TTAAATTTTGGAATTTTTTAAAAAAAAGTTTTTCTTGGTTTTAAAAAAAATAATTTTTGG
GCTTATTTGTTTTTTAAAGAAACNTANTTGAAAAGGGGGAAAATTGGAAACCTTTTTGCC
TTTTCTTCTTGGGGAATAAAAGAAAAAAAGTTCCACCCATTAACCATTTTTGGTTTCCCA
AGCCTTCCCAAAAGGTTTTTTGGTTTTCCGGGCCCCCCTTCGGCCCCACCCAAAAGNTTG
GGGGATTTGNTTAAGCCCGGTTTTTGGGGCCCCCTTTTTTGTTGGTTGGCCCCTTTTGGG
CCTTGGGGGTGGGNACCTTTCTTTGGGGGTTTTTTTTTNGGGGGGGAAAGNCCTTTCCGG
GGAANTTATTTTGNTTTCCCCCCCAAAAAAAAAAAAGCCCCAAANGGGCCCTTTTTAAAT
TGGGGGGCCCAAACCTTTTTTCTTTGGGTTTAAGGNCCTTTCCCCCCCTTTTTGGGCCTT

TAACCCCCCCTTTTTTCCCCCTTTTTTTTGGGTTGGGTTTCCCTTTAAAGAAAATTTAAA
AAAGTTTGGGAACCCTTGGGAACCCAATTTGGGCCCTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTGGG
GGTTTCCCTTCCCAAANGGGGNAAAAAAAAAGGTTTGGGGG
Sequence 6236
ACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTNTTT
TTTTTTTTTTTTTNTNTTNANNNTAANAANTACTTNTTTTNTNATTNTNTAANNGGGGGG
NAAAAAAAAAANAAAAANAAAAAAAAAAACGCAAGCTAAAAAACNANNAAAAAGGGGNNA
AGAAANTNATAAAAAAAAAANGGGTTATAAACGGTGAAAGAAAAAAAACNAATNNGGGGG
GNGGAANTNAAGTATATCCCNNAAAAAACANAANGGAAAAAAAATTAGNANCTTGGNGCC
TTNAAAAAAAAAGTTCGCTANATTGGANGNCCCCCNACGGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAA
ANNTNNNCNNACTTNGGCNAAAGGGNAAAAAATCTTTNNGGGGGGGGGGGGNNAAAAAANC
AAAAAAATAAANANGGGGNNGNAAAAAAAAAAAAAACNATNGNTTAAAAAATNTAAANNA
NAAAAAAAAAAAAAAATTTNTTTTTTGTGNNGGGNGGAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAACNT
TTNATATNTGTGNGTGNGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCGTGNGNGGG
GNGGAAAAAAANANANCACNCACNCACCCNCCNTNTGTANGGANAAAAAAAAANAAAAAA
ANANNNTACNNCACACNNANNNAGGGGNNANANAAAAAAAAAANNNCNCNNTNTTNANAN
NGAAAAANAAACNCCCCCNCNACAGGNNNNNAANNNGNGANCANATANAANTAAAAAAAA
NAA
Sequence 6237
CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGATGGAACTCTGCAAACCTCCACAGACTTCTCCA
AATTCTGGAAAACTCTCTCCCAGTAGCAATGGCTGTATGAATACACTTCATATCAGCAGC
ACAAACACTGTCGGGGAAGTGATCGAGGCCCTGCTCAAAAAGTTTCTCGTGACTGAGAGC
CCTGCCAAGTTTGCACTTTATAAGCGTTGTCACAGGGAAGACCAAGTCTACGCCTGCAAG
CTCTCAGACCGGGAACATCCACTCTACCTGCGTTTGGTAGCAGGGCCCAGAACAGACACA
CTTAGTTTTGTTCTTCGTGAACATGAAATTGGAGAGTGGGAAGCCTTCAGCCTTCCAGAA
CTACAGAATTTCTTGCGCATCTTGGACAAGGAAGAAGATGAACAGCTGCAGAACCTGAAG
AGGCGCTACACAGCCTACAGG
Sequence 6238
CCGGGCAGGTACTGAGCCCCTACCCTCTGGCTGCCTCTTTGAGTCTGATTTTTGAGGCCC
CTTCTCTCCACCCTATGTGTGCATCTGTAATTTAAAATTGCCTTTTTATCTTTTTCTCTG
CTGTTCATCTGTCTTAAGTCAGTTTCATTCTGAGGCCAGCCACAGAACCTAGAAGGGTAG
AGGCAACTTTCTTCTTTTCCTGCCACTGCGGCAGCATATCCCCACGGGCAGACACAGACG
TGGAAATGCAGGAAGATGGAGCAGCAGCAGGAAAGGGACTGGACAGCCCTGGGCACCCAC
CTGCCACTCGGCTAANCTCTGCTCCTCCCTGGCCTGCAGATTCCCTGTCCTGGTGATCTG
CTCCCGAAGGTACAAGGGCGGCAAGGGGGCTGGT
Sequence 6239
ACTAAGCCCAGCCAAGGAACTACACCTTCTCGCTGAAGGAGGCGCCTCCGGCTTCCCATT
GGCAGAGCTGAACGGCGGCGTGAGTGCTCCGGTGCTTTGGGGCCATGATTAGGTAAATAA
GAGTGGCTTGAACATGGCACTGTGATATGGTGATGGGGGATGTGGGAACCACACCGGCTG
CTAAGTGATCAACAGGTGGTGGCATGAATAGCCTGGACACGCTGGACAAAGGTTATGTCT
TATGAAGTCAAATGGTCAATTTCCTGATGCTCATGTGCCTTTGGGCTTNCCC
Sequence 6240
ACCCTGGCATTGCCGACAGGATGCAGAAGGAGATCACTGCCCTGGCACCCAGCACAATGA
AGATCAAGATCATTGCTCCTCCTGAGCGCAAGTACGACCATCTTCCAGCTGTTTTCCGGC
AAAGATCAACCTCTGCTGATCAGGAGGAATGCCTTCCTTATCTTGGATCTTTGCCTTGAC
ATTCTCGATGGTGTCACTGGGCTCCACCTCGAGGGTGATGGTCTTACCAGTCAGGGTCTT
CACGAAGATCTGCATCCCACCTNTGAGACGGAGCACCAGGTGCAGGGTANACTC
Sequence 6241
GCGAATTGGAGCTCCCCGCGGNGGCGGCCGAGGTACTAAGTTTCAGGGTTCTCTTCAGCA
ATCATTAATTAATACTTCAGCCATTAATTCAGATGCAAATAATTTTCTTTTTTCTTTTTT
TTGAGATGGAGTTTCACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGTGATCTCAGCTCA
CCGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCCCCCTAGTAGCTGG
GATTACAGGCATGCGCCACCACACTCAGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTT
CTCCGTGTTGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCTGCCTCGGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACACCCAGCCAGATGCAAATAATTTT
CTTAGAAAATTATTTCAAAAGTTATTTTAG

US 2005/0095644 A1

Sequence 6242
CCGAGGTACCATTAAATCTCCAATACTTAGGACACTCTCTGGCTTAATGTTTGTTGAACA
AAAAAAAAACNTTACTTTATCGTTNNGNGGTNCCNTTTCTCCACCTGTAAATAATAAAAG
NGCCTNCCCCNCANAGCTAAAAANATTANACTTTTTANCANNCAAAAAATGCTTANCNCG
GNGCAGGCCCNCAGGAGGCNCTCCTATNANTATTAGTNGCTNTNCTGCTTACAATTNTTT
GAANTTCGANNATNATNCTTTTNTTTNCCCACCCAAAAANGTANAANCAANTTNTNCTTT
CNCNAGNGGTAAACTGAGAANCCANTAAAATGNGGCCATGGGAATTTCNCTAANTAAACT
NATGAACAGTNTTTTTTAANTCCAAAANCTCNACTACTGANNGCTGAATTAANCGGATTG
AANCAGAAGNAAATCTTTTCCCTTTTNTCAAAGCTGCCCTGCCTTTGCCTTTGGNGGGAC
NCNNCNCCTAATTTTTTTTAAGCNGANANTCAAAAAGACAAATTTTTTTCCCNATGGGCN
TNNCNATTCTNGGCCAAAAACCNTCCNGCCTCNAGGGGGNNCCTTGCNTCCCNGGNNTNA
AAGGGATTTGGAAAATNCCCCGNNGGGAAAANNAACCCCCCCC
Sequence 6243
ACGAGCTCTTGTCATTGACATGGCAAGCTGATGGCGTGCGGTGGCTGCGGGGTATCAGGG
CCGGGAGCCCTTTGGGAGGAAGGGAGGCGTTAGAGGAGCTGCCTTCGGAGGCTCAGGGAG
TCCCTTTGGAGCTGGTTGTTTCCTTGGCCCTGCAGCGCACTGCTCGGGGCTCCCAAGGAG
GTTGTGTGTATGGTTCTTAATTCATCAGGACAAAGACCCCCAGCATGTGTGTACTTATTT
CAACAATTCTTAGAGATGCTAGCTAGTGTTGAAGCTAAAAATAGCTTTATTTATGCTGAA
TTGTGATTTTTTTATGCCAAATTTTTTTTAGTTCTAATCATTGATGATAGCTTGGAAATA
AATAATTATGCCATGGCATTTGAC
Sequence 6244
ACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCAGAGTCA
TACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTCAGCTNACTGCAACCTCTGCCT
CCTGGGTTCAAGCAATTCTCGTGCCTCAGCCTTCCGAGGTAGCTGGGATTACAGGCATGT
GGCACCATGCCCGGCTACTTTTTGTAATTTCAGTAGAGACTGGTTTTCACCATGTTGGCC
AGGCTGGTCNNAAACTCCCGGCCTCAAGCCATNTGCCTGTNTCANCCTCCCAAAGTGCTG
GGATTACAGGCGTGAGCCACTGCACCGTTTTTTACTGTCATTTGAGTTGGCAAATATTCA
TCCACTGAAGGNGGGGGTTGGTTTTAATAAGTAAACAGGTAAATAAGTAAATAAGCTGGG
CAATACATATGAGAGTGTAGAAAAGCATAAATACTACTCATATTTTACTTGTGGCTGCAC
CATGATTGCAGACCCTNTGT
Sequence 6245
ATCAAGGATTGTTCCTAAAAAGAACTGTGGTAATCCTTGTTGAATAGCAAGTTTGGACAG
TATACGGTAGGGAAATCTCAAGAATACTATNAACAAATAAAATGATGGGGTGAGCCCTAT
GAAGCGTGTGTTCTNCTGTGGGCAGTGGCAGAGTTACCCTTCACCCCTGAGTCCTGATTT
CTCAGCCTCTTNATGTGACTGTCTCCTTGGCTCCTGGGAA
Sequence 6246
GGCCATCTATCTGGAGTCAAAGGACAACCAGAAACTGAGCTGCGTGATCAGTTCTGTAGG
AGCCAATGAGATCTGGGTGAGGAAGACAAGTGACAGCACCAAGATGAGGATCTACCTGGG
CCAGCTTCAGCGCGGGCTCTTCGTGATCCGCCGGCGCTCAGCTGCTTGACTTTCTACAGT
GCTCTTCTCTTGACCCTTTTTCTGGAGTGGGTTTTATTTTTGTTTTGTTTCGTTTTCTCC
TTAATAGAAAAATGTTAACTTACTGGGAATAGCTACTCAGCCTTGGAAATGGAGAGCACT
GCAGTGAATTCTTTAGGGCACTTTTGTGGCCGGATGCTTCCAACTTTGTCAGTCTTTTCT
GCCTCAACTTCTTCCAGACATCAGTCACCATGAGACTGTTTTACTTTCAGGCGTATTG
Sequence 6247
ACTTTCCTTTTTAAAAGAAGTTCAACTTTTGCTATTCTTATGCCCCATAACTTTTAATTT
GCACAAGATCAGCCATGCCCACTCACTGAATTCTATTATATTACCCACACCTCTGGAAAT
TCACAAAGTCTGAATTCAGATCTATGCATAAGGACGACGTGTCCGTCAGCACCTCAGGGG
CCAGGAACTCCGGGGTCCCACAGAATGTGCTGGTCCGGTCCCCATAGCCCATCCCCTCCT
TGCAGAGGCCAAAGTCTGCGATCTTGACGTAACCCTTCGGTGTCCAGGAGCAAATTGTCC
AACTTCAGGTCCCTGTAGACGATCTTGTGTTCGTGAAGAAACTGTAGGCCCAGCACCACG
CAGGCGGAATAAAAG
Sequence 6248
ACATGTGAGTGTGGGGCTGGGGTGCCCTGAGAGAGAAAAAGGGGACCCATCTGTCAGGGC
AGCTGGGGTGCCCCACCCCCACCCTGGGACTAGGGAGCAGAGTAGAAACCCTCTCTGGAG
GGTCCCAGGGCTAACTGGGAGCCAGCCCTCCCTTCGAGGTAGACCATCGGGGAGGGAACC
GAGAAGTAGCTCCCATGGTGGCAGTGGCTTCCTCAGTGGTACTTCTGCTGTTCCAAGTTC
TCCAACTGTTTCAGAACTTTGCACTGAATCATAGCCAGGGCATATTCTTGGCGAGTTTCT

US 2005/0255487 A1

CTTTCAGTTGATTTTTCTAAAAAGTTACGAAATGCTGCAAGAATGATTCTTGTTACTTTC
TCTTTGACAGACTCCTGAAGGATATCAGACAGAACTGGAATGATATTATAGCGCCGCAGG
TGTTCACACATTTGAGGACTGAATGCCAGGAGCCATATTGAAAAAATCATTTGATACTGG
AGCTGAAAGCCACACTTGTTACTCAACACTCCCATTATGCAATTTACCCCATCTGCTTCC
ACCCAAGCAAAGCGGTACCTC

Sequence 6249

ACCCTGGTAAGCAGTTGGTGGCCGCCCCTGCTGGTCCCTTCCCCAACTTCCCAACCTCTC
CCCAACCTGGGCCGAGGGGGAGCAGGGTCGTAGCTGTGGGGCGAGGGGAGGCCAGGCCCT
AAAGATGAACAGGTGAGAAGCCTCCAAACAAGATGGGATGAGGGCATGGGGCACGTGGTG
CCGAGGTCTCTCCAGCCTGAGTGTACCGTGAACAGGAAGCTATTCGCCTTTGCCTAAAAC
ACTTCAGACAACACAACTATACAGAAGCTTTTGAGTCACTGCAAAAGAAAACCAAGATTG
CACTGGAACATCCCATGTTAACAGATATTCATGACAAGCTGGTGTTGAAGGGTGATTTTG
ATGCTTGCGAAGAGTTGATTGAAAAGGCTGTAAATGATGGCTTGTTCAATCAGTATATTA
GTCAACAGGAATATAAGCCACGATGGAGTCAAATTATTTCCCAAAAGT

Sequence 6250

ACAATACTGTTGCGTGCTCCCCGCTCTGGCCGGTCTTTGTTCTTTGGAGGCAAGGGAGCA
CCCCTGCAAAGGGGGGATCCCCGACTTTGGGATATCCCCCTCGCCACCCGCAGACCCACC
TTCCAAGAGCTACAGCGTGTGCTCCATAAGCTGACCACTTTGCATGTCTATGAAGAAGAC
CCTCGGGAAGCAGTCAGACTGCACTCACCTCAGACACACTGGAAAACAGTAAGAGAGGAG
AGAAAGAAGCCTACTGAGGAAGAAATAAGAAAGATCTGCAGGGATGAAAAGGAAGCGCTG
GGGCAGAATGAGGAATCTCCCAAACAGGGTTTGATTACTATCTGGCAACTGTCAGATCTG
AGTTTCTGTCCTAAAAATGCACTGGCAAATTCCCTACTCTCATAACTGACCCATTTCCTT
ATTTAAACACACACCCACAGTGTCTATCTTAGCAATTACTGAGACATGTTTAGTGACCTT
TCCAAATCTATTATCTCTTTTGGTATGGANGTTTCCCCAGAGCTAAAAAAAATCTTTGTG
TGGAAGCAAATGCCNTGGATGTTGTTTGCATGGATCTCACATAAGTTTATCTTT

Sequence 6251

ACACAGACTGGTATGTTTCCTTCTTGCGGGTGGTCATGGCGTTGCGCAGGTGTATGGCGA
GCTGGCGGATGTAGAGGAAGGCGTGCTGGTAGGCCACACCCGGCTCCAGGGCCAGCAGCT
CCGTCAAGGTCCACTGCATGAAACTGATGAAAGGGAGGGCACCAGGCGAGGTGAACTTGC
AGTTCCCCACATACGTGATGTACAAGAAATAGCTCTACTACGGGTAACTGATTTAACAAT
TTCCCAAACACCCTTTCCACTACCCAAGCCCGTGGCCCTCAGAGAGAACCGGGATGGATT
GCCATCTGGGTTCAGAGGCAATATGAGGAGGTTGGGGGGA

Sequence 6252

ACCCAGCACGGCGCCGGCACGCCTCCCACGCCAGCTTCCCCATGACAAGCCCCTGCCTTC
TCCCTAGGAATTTGAAGTGGTTGCTTTGGACGGGAATGCGGCCCCTTGCCCATGACTAGT
TTCGGATAATAAAGTCACTTTCTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGCT
TGT

Sequence 6253

CACCGCGGNGGCGGCCGAGGTACCTGAGGAGTCGCACTCTATCCCAGAGTTGGAGCACTT
GCTGCCCATGAACTTCCAGAGTAGGCCAGCGGCCAGCGCAGCTCCCACGAGGAAGGTCCC
CAGGGTCAAGGTGATGCACAGTGCTTTCTTAGTCTTTGAGGTGCACACTGTCCCGGATGG
GGATTTGGGCTGCGTGCANACGACGGGGTTGGAAGCCTGCGTCAGGACCCTCGGGGCGTA
CTGGCTCACTCAGAGAAGACGTCCTTCAACTATGCCATGAAGGAGGCTGCTGCAGCGGCT
TTGAAGAAAAAAGGATGGGAGGTGGTGGAGTCGGACCTCTATGCCATGAACTTCAATCCC
ATCATTTCCAGAAAGGACATCACAGGTAAACTGAAGGACCCTGCGAACTTTCA

Sequence 6254

ACAAGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTTTNNA
AANNANATNNTTTTTTTNTNTTTTNTANGGTNNAAAANANCCNTNNAAANGGCTNCACTT
TANCNGGACNGGGGATTNGNNCANACCCANNGGATNCCATAGNTTGATGGTTTTATCTCG
AGATCCAAAGACAATCTGCCGGTTGT

Sequence 6255

GAATNGGAGCTNCCCGNGGTGGCGGNCGAGGTGCTGCTTTCACGGCTGCTTTCTCCGTCC
TCCCCTGTTACTACCTTGGGCTGTTTCAGCGGGCGCTCGCGTTGGTCTTCGACCCACTTT
GCGTTTGTTCACGTGTGCTCCCGACACCTAGTGATGATGCGGGTGTGCTGGTTGGTGAGA
CAGGACAGCCGGCACCAGCGAATCAGACTTCCACATTTGGAAGCAGTTGTGATTGGGCGT
GGCCCAGAGACCAAGATCACTGATAAGAAATGTTCTCGACAGCAAGAGTTTGAGGAAGAG

09/852,956 - 05/09/01

GCAAAGAACCCTGCCTGGAAACACACAGGAAGAGAAAGAGATCANGCAACAGTGATTCTA
TAGAAAGGGATGCTGCTCAGGAAGCTGAGGCTGGGACAGGGCTGGAACCTGGGAGCAACT
CTGGCCAATGCTCTGTGCCCCTA

Sequence 6256

CGCCCGGGCAGGTACATTTTAAAAACATAGAAGATTGGAAAATTGGAAAAATCCCCATCA
AAAATAGTAAATAACTTAAAAATAGCAACATTTTGGGTATGTTACCTTCCAATATTGTTT
TCTGTGTAATTTTTTTGGTCTCATTTTGCCGGAGTTGTAATGTATATGTAGTTTTGTATC
ATGATCCTTTTTTATTTTTTTGAGACAAGGTCTCGCTCTATTGCCCAGGCTGGAGTACTT
CTGAATCATACAGATGCTCCGGGGATGGAGATGGACTCTGAGGAAGTCTGACCAGACCCT
GATGCTGGCCTCTGTAGGGATAAGTGGTTTTGGAGTTGTAGCGGTGGGGAGTGGTGAGGA
ACCTTTGCCATTGGGAATGGATTTGACCCTCCAGACACCATCACTACTCAGCACTCCCTC
TGCACTCAGAAAGTCTTGGAGATAAGGGTTCTT

Sequence 6257

CACCTCGCTGCTCCAGCCTCTGGGGCGCATTCCAACCTTCCAGCCTGCGACCTGCGGAGA
AAAAAAATTACTTATTTTCTTGCCCCATACATACCTTGAGGCGAGCAAAAAAATTAAATT
TTAACCATGAGGGAAATCGTGCACATCCAGGCTGGTCAGTGTGGCAACCAGATCGGTGCC
AAGTTCTGGGAGGTGATCAGTGATGAACATGGCATCGACCCCACCGGCACCTACCACGGG
GACAGCGACCTGCAGCTGGACCGCATCTCTGTGTACTGGGCTGCCCTCCCACGTGTGGGT
AAACCCTGCAGCTGCTACATGTCTTCACAGCCCANGAATTCAAGGCCCAGGTGGCAGCAG
GAAGAAACAGTGGAAAAGCAAGGGGAAGAGAAAAGAGAAAAAGGAGGGGGAAAGT

Sequence 6258

ACAAGGCGTCCAAGGCCCGCAACTCTGGGCACCTGAACGGGCCACGAGGGACGCTCCTGG
AGCAAACATTCTGGCCTCAGCCCATGGCTCCTGCGCTCCAGAGCTGTGGGAGAGAGTATT
ATTTTCCAGCCCCAGGTGTGTGGTCAGTGTCACAGCGGCCACGGGACATACAGAGGCACC
TTCCTCAGCTCTGATCCANAGGAAAATGTCATTTCCTCAGGAAAACACCACCTGGTTTCT
AGGACCACAAAGNTCCCTCTGTCAGGGGCTCTCGGAGCCACCCCATGTCCTNTTCTTTAC
AGAAATTA

Sequence 6259

ACTTAAGCAGTAAGCGTATTTAGGTAAAAGCAGTTGAATTATGTTAAATGTTGCCCTTTG
CCACGTTAAATTGAACACTGTTTTGGATGCATGTTGAAAGACATGTTTTTATTTTTTTGT
AAAACAATATAGGAGCTGTGTCTACTATTAAAAGTGAAACATTTTGGCATGTTTGTTAAT
TCTAGTTTCATTTAATAACCTGTAAGGCACGTAAGTTTAAGCTACATAAACTGTGGGGGC
CTGGGCAGCCACACTGCACGCAGGCTGGGCCGACTGAGGGGCTCAGAGGCCAGGCTCTGA
GGCCCACGCAGGGCCTAGGGTGGGAAGATGGCAGGTGGGGGCGGCGACCTGAGCACCAGG
AGGCTGAATGAATGTATTTCACCAGTAGCAAATGAGATGAACCATCTTCCTGCACACAGC
CACGATTTGCAAAGGATGTTCACGGAAGACCAGGGTGTAGATGACAGGCTGCTCTATGAC
ATTGTATTCAAGCACTTCAAAAGAAATAAGGTGGAGATTTCAAATGCAATAAAAAAAA

Sequence 6260

ACCTGCATCACCTCCTTTAGACTTATGTTATAGGCATACCTGTGGGGAGACTGGGGTGAC
ACCAGGGCCTTCACTGGCCTTTCAGCAGGCTTAGAACTATGACTTTGATAGACATTGGAG
AGGAATCTGGATGGAACAATATGGAAGGGGAGGGTTTAGGAAGGAGAAAGTCTATGCTGA
GGCTAGAACTTAATAATGCTCTCCTTGCTCCAAATACTACTGGTCTTTCCATTTGGGATG
TCGAAGGAATAGGTTCCTATTTGGAGACAAAACACTTACGAGAAAGCCTCTACCTTCCCG
GGATCACCCCGAGGAGAACAGGGAGGGGCTGCTCTTACTTGAGAGAGTTGATTTCCAGGA
CGAGATTGTCACAAGAAATGTTCTCCTCTTTGCCCCGTTGTAGNGTTCCTAA

Sequence 6261

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTTTGTTCCTGAATATCAAGTAATAGGGCTCATCTCTGT
GACTGCTTGCGACAAGCACATAGGGCAACTCATTACCAACTGCTCATTATAAATGCTGAG
CTCTTGAGTTCCTGAGGAGGGGGTGGGAATCTTAGGATTTGTTGCCAGATTTGAAAGTCA
CTGGAACTTGCATATTTTCATTTTAATCCTAAGTGTTATTACGCACCAGTTGGGGTTCAC
CCTTCATCCCTCACATTTAATTGTCTGATATAGAATAGTGTTGTGTCCACTGCCCCGCTA
GACGGCTTTCTTAGGGGAATTTTCTTCTGGTTGTTTCACAAGACAGATTCTGTCCTTGTC
ACCCGGGACAGAAAACTCAGTCTTTTCACCCTCATTCAGATGAAGGGACTCAGGACAGGC
TCTGTGACTTACAGGGACCCAATCAATTCACAATGAGAAATTACC

Sequence 6262

ACAGGCTTGTGGCGGCCTCCAGGGTGTCCCGGCTGTCTTCTGTGCCAAGCTCTTCTCTCC
TCAGCCGCGCCAGGACGGTGCCCCCCTCCAGCCTGAGAGACACAAGCAGTGGGTCTTCCA

US 2006/0292596 A1

GGACAAGCTTCATCATCGTCTCATGCTGGTCAATTAACTCGGCGACTTCCTGGGCTGTTC
TTGGGGTTCTGTGGGTGTTCAGGGAGCAGAATGAATTCTGTAGGAAAATGATGGCTTCTT
CACAGTTTGCAGCGAAGTGTTCCAGCCTCTGACGGAAGCAGATCCAGTCACCATGGCTGT
AGGGAAAGGAGCCGTCGAGGTCTGCGGTCANCTGGCAGCTGTCAACAAATTTGTGCACGG
CCTTCAGGGAGCTCACGACCTCACACTGAATTATTGCATCCTTGTCAGGCCTAAATGCAG
ATTCTTTATCTA

Sequence 6263

ACATGAGGACCTGGAGGGTTCATCCCGAGGGCCGGTGTCGGAGAAGCTTCCGCCTGAAGC
CACTAAAACCTCTGAGAACTGCCTGTCACCATCAGCTCAGCTTCCTCTAGGTCAAAGCTT
TGTGCAAAGCCACTTTCAAGCACAATATAGATCTTCCTTGACTTGTCCCCACTGCCTGAA
ACAGAGCAACACCTTTGATCCTTTCCTGTGTGTGTCCCTACCTATCCCTTGGCGCCAGAC
GAGGTTCTTGAGTGTCACCTTGGTCTTCCCCTCTAAGAGCCAGCGGTTCCTGCGGGTTGG
CCTGGCCGTGCCGATCCTCAGCACAGTGGCAGCCCTGAGGAAGATGGTTGCAGAGGAAGG
AGGCGTCCCTGCAGATGAGGTGATCTTGGTTGAACTGTATCCCANTGGGATCCAAGCGGT
CTTTCTTTTGATGAAAAAGGACCTGAAATCCATCGNCAGAGGGGAGATAAATGGGGGATG
CCTTTTCAAGTTCCTTCCTTAACCCANNCAAGGGGGACTCTTTTTAAGCTTNATCCACTT
GGGGTTTTGGNCNGCCTTNCCTTACNCCTGGGGAAGCCCCGNGAAGGGGCCAAGCCGAAT
TTTTCCCTTTTTTTTTTCNNAAGNGGAGAAGCAAAGGGGGCTTATCCNTCTTNTTGTAAA
CTTGGGGG

Sequence 6264

CCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTAAACCATCGAGACGGAGGGCCAGAGAGTCACGGCGGGGT
CTGCTGGGAGCCAGCCATTGAAGGTGCTGGAGCAGAGAGAGATATGGTATTGGAGCTGAT
CCCTATGATGAAAGATCTGGACCCTTGTGTAGATGTTCCGTGAAGCAGGAGGTTTTCGTA
ACACCCCAGGGCCTGTAAGGTTTGGTGTTTCCCTTTCAAGATGCCACTTTCAGACTTTAT
TCTGGCTCTGAAGGACAATCCCTACTTTGGGGCTGGATTTGGGCTGGTGGGTGTGGGCAC
AGCCCTGGCCCTGGCCCGGAAGGGTGTCCAACTGGGCCTGGTGGCATTCCGGCGCCATTA
CATGATCACACTGGAAGTCCCTGCTCGAGACAGGANCTATGCCTGGTTGCTTANCTGGCT
CAC

Sequence 6265

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTCCGGAAGGATGCATGGCCCGGGGTCTCCTGCACCTGAGGGT
GGGCGGGAGGCGGCCCCGCGGGTTGTGTTACTGGAAAAAGGGGTCTCGATCCAGACCCCA
AGAGAGGGTTCTTGGGTCTACTTCAGGGAAGAATTGGAGGCGAGTCACANAGCGCAGTGA
AGGAAGCAAGTTTATTGGAATCTACTCCGTTAGAGAGTGCAAGTCCTCAGACTGCAGGAG
GAGGAACTCCCGTCCTTCGGTAGTGTCACTACTTAGAGGCAACTGTGAGGAGCTGTGATT
AATCGTGGAATGTGCTGATGTGCCCACTAAAGAGCTTTGCCCTTGGAGTCCAGGCTGGAG
TGCAATGATGAAATCTCANCTGACTGCAACTTCTGCCTCCCGGGTTCAAGTG

Sequence 6266

CATAGCTGTTTCCTGTGNGNAAAAGAANNGCCANAACNCNNGGNCNTNCTTNTTNCNTGT
NGNAAAAAAAACANCCNCNNCCTCTTCCTNNTNGGGCTANACNGTTACATGAACCNCCNC
TCTNNGGAACATCNTGGGCTGTCATGGGCCATCATNACNATCCCAGGCAATGCTACCAGN
ATCCCCANCTTTGACCTGCTGCAACCGCCTTGCCCCTTCNGGNNGAACAAANTGTNCNAC
NTTCCNGNCANANNTGAATCTNACCNGGNAAGGGGANNCCCAAGAATTTTGCTNCTNNGA
ATNTGGAGATANCATCTGNGGACAAGTGGAGCCAGGTAGAGGAAAAGGGTTTGGGCGTTG
CTAGGCTGAAAGGGAANCCACACCACTGGCCTTCCCTTCCCCANGGCCCCCAAGGGTGTC
TCATGCTACAAGAAAAGCNNTAGACNGGCCCCAGGGCTTNTGGCTAGAACCCGAAACAAA
AGGACTTGAAAGGCNNGGTGGCCTGAAAANCCATCTTGTGACCTGTTNACACCGCCCCTT
GGTTNCCAGCCTTCCCCTACCCCAAGGGTCTTTTGCACAAGGGGACCNTTTTAACAACAA
TTTNTTTTGGAANTTGGTTTTAAAAAAAACCTGGGTGGTTTTGGGGGGACTCNAATAAAA
CCCTTNNTTGNCTTTTTTTAANNAANTAAANGCTTTNTTTATTCANGGGCTTAAAAAAAA
AAAAA

Sequence 6267

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAAAGCCAAAAATAAGTAAATTAGAAAGAAAAAT
AGAGTAGAAATTGCAAATAACTCTAAAGGATCTTTGGAAGACCAATAAAATGTATAAGCC
AATTTATTCTAAGCTTGATTAGGGAGAACAAAGAGAAACAAAATTAGGAAATAGAAAGGA
TTACAGGTGTGAGTCACCCACCTGGGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6268

TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTAAACATTTAAAATATATTTCTAAACAGAATGGG

Docket No. 5650-000042

CCGACTCAGTCACAGTAACTGTTGATCTCCATAGTAGAGCAACCCACAAAGACAGAACTG
ATTTTTTTCCCATAATCAGGGGTTGAAAAAANATACCAACTTTGTTTTCTGNAACCAAAA
CCCACAATTTTCNTGCCAGTTTTAAAATGGTTTCANCTGGNTNATTTNGNCCTTGGTTAN
AAANTNTTGTTNAGTTTTTTTTTTTTTNTTTTNAAAAAAAAAAATTTAAAAAAANTTTT
CNTAGAACCNCTTAAATCCNTNAANTNNCGGGAATGGGNGAATTTCCNNGGNCCCAAANG
NACGCCNNAANTTTACCCCNAAA

Sequence 6269

ACAGAGGCCCACTGAGCAGGATGTGATGCACAGTTCCACGGGACAGAGGGGCATGGGTGG
TGGTGTCCCTAGGGGAGTTCCGCTGTTCTCAGGTGGCTACCAGGCCTGGGGGGGCCATAC
AGGGTCACCGAGGCAATGTGGTTGTTCTGCATGACCTCAAAGATCATTCGCTGAAGACCA
AAGCAGAATGTGGAACCAAATGGGTTGGTGTTGTTTGGGGAGGAAGACCTGTGCAGGACA
ACAGGCTTNTCCACAGGGTGGCCCAGGAGCTCCTGGATGTTGTCCCACTTGCTGTAGGTC
GTGCATGTTTCTGTCTGACCATCTGCGTTTTCTTTCTTTATGGCTAAGTGGGATCTTGAA
CTCACAGCGATGATAAATGTTGAAATTATAATGCCCANGGTAAATTGGTGTGTANAACAA
ACTTCTTCACTTTGTGTGTATTCGCATCAAAAGAGGATGTCCACTCCAAGAGTGAAATAG
TTAAAAAAAGTAGTCATTACACTTNGATGGAACTTGTTTNTTGANGGGGAAAGGNAGAAT
GAAATTTTCATCTTGTCTTTCTGAA

Sequence 6270

GAAGATTCAACCCGATCTTGTCCAACTTCTCCCGCAAGGACCGGCCTCCATTTTTCGATT
TGGCTCTTCTGAGAACACCTCCCAGTAACGAGGCATTTAAGCATTCAGGTGGGGACAGTC
GCCTCTGTACCTGGTCATTGGTGACCTGCTCTTCTCAGCTCTCTGGACCTTCCTGTGGTT
TGTTGGTTTCTGCTTCCTCACCAACCAGTGGGCAGTCACCAACCCGAAGGACGTGCTGGT
GGGGGGCCGACTCTGTGAGGGCAGCCATCACCTTCAGCTTCTTTTCCATCTTCTCCTGGGG
TGTGCTGGCCTCCCTGGCCTACCACGCTACAAAGGCTGGCGTGGACGACTTCATCCAGAA
TTACGTTGACCCCACTCCGGACCCCAACACTGCCTACGCCTNCTACCCAGGTGCATNTGT
GGACAACTACCA

Sequence 6271

CAAGCCGCAGCCTGGAGGAGCTGCTGCTCGACGCCAACCAGCTGCGCGAGCTGCCCAAGC
CTTTTTTCCGGCTGCTGAACTTGCGCAAGCTGGGCCTGAGCGACAACGAGATCCAGCGGT
TGCCTCCCGAGGTGGCCAACTTCATGCAGCTGGTGGAGCTGGACGTGTCCCGGAACGATA
TCCCTGAGATCCCGGAGAGCATCAAGTTCTGCAAGGCTCTGGAGATCGCGGACTTCAGCG
GGAACCCCCTCTCCAGGCTCCCTGATGGCTTCACTCAGCTGCGCAGCCTGGCTCACCTGG
CCCTGAATGATGTGTCTTTTCANGCACTGCCCGGGGACGTGGGCAACCTCCCAACCTGGT
GACCCTGGAGCTCCG

Sequence 6272

ACCGGGCGCGGGCAGAGCGCGGCGGCGCGGAAATGGGAGTCTTGCTATGTTGCCTAGGCT
GGTCTTGAATTCCTGGCGTCAAGCGATCCTCCGGTCTTGGTCTCCCAAAGTGCTGGGATT
ACTGGCGTGAGCTACCTCATTTGGCCAAATTTTAAATAAGAAATGCTAACGTTTACTGTT
ACTGCTGTGTGCTATGCACTTTGCTAAGCAGCTTTAAACTGTGGAGTTTTCTTTTCATTT
AAACATCACAACAATTAAGTGAGTAGAGACGGGGTTTTGCCATGTTGACCTGGCTGGTCT
CGAACTCCTGAACGCAAGTGATCCGCCTGCCTCAACCTCCCAAGGTGCTGGGATTACAGG
CACGAGCCACTGTGCCTGGCCTTAACTGGTGCTTTTTATAAAGGNNTGTTCCNAAAAAAN
AGGCCTTTAAAAANTTTGNTTTTTTNACCCTGAACTGTAANGGGACTNAGGCTTTAAGAG
GNGGTTTTGTTACCACAAAAACAGTNTCNTAGTGGAAGACNACAAGAAAAAGAGGGGGGA
AAGGGTTCGG

Sequence 6273

GGCGAATTGGACTCCACCGCGGTGGCGGCCGANGTACNAAGGCTGAGAGGGCGCTGGACC
TTNCTGGGAAGTCTCTGCAGNTGTCATCGGGGAAGATTTGGAAGGCGATGCTGGATTCCG
TNTCTGGAGTGGATCCATGGAGGTCT

Sequence 6274

ACACACACCAGAGTGACGTGTGGTCTTTTGGGATCCTGCTATGGGAGATCTTCACCCTCG
GGGGCTCCCCGTATCCTGGCATCCCGGTGGAGGAGCTGTTCTCGCTGCTGCGGGAGGGAC
ATCGGATGGACCGACCCCCACACTGCCCCCCAGAGCTGTACTTGGGTTCAAAAGAATTCA
ACTTTGGGACCACACACTTTGCATTCAAACTGGAAGTCTCATTCTCTGGAATTAGACTGT
TTCATTGAAAAAGAATGGTGTC

Sequence 6275

ACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGTACAGTTGGCCCAAAATGAAGAGCAGGCAGTAGTAGA

09/25/06 - 09:06:01

GGATTAAGGGCAAAGTGCCTTGTTGTTAGGCCTGTCATGAAGATGTGGGGTGAGATCTGT
CTTGGGCAACAACTGATATTAAGCTGAGGTCTGCAGTCTCAACTTGCCACTAGCTTAATG
TGCCTCCCATGGGGCACAGCTACTGAAAGCTGATGCTGCCCAAGCATTTAGGGAGATAAT
TATGCCACTTGGACCACACTGGTGCGACTCTAACCCCAGGGCTGGGGCCAGAATGAGGTA
AAGGAGGCACCACGGGGGTAAACCCAAGGAAGCACTCTCTTGGCACCTGCAAGCAAGCAC
CAACTTAAATGTATGCCCCAGGTGCCTCATTTGTCTCACCCTAGCCCTGGCCCTGCTAAT
CCGGGGCACACCCCTTTTAGGATAACACGGACTAATTTGGACACTTTCCCCAAACCGTAG
CCCAGTTAGACATGATGGTGGAAAAGGTCTAACTAAAGACATTGCANGGGAGATGGGCGC
GGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTCTGGGANGCCCGGGGCGGGCGG

Sequence 6276

ACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGTACCAGCTACAAGTATGAGGTGGCACTGGCTGGGCCA
GCCCTGGNAGTTGCACAACTGCATGGCGAAACTGTTGGCCCACCCCCTGCAGCGGCCTTG
CCAGAGCCATGCTTCCTACAGCCTGCTGGAGGAGGAGGATGAAGCCATTGAGGTTGAGGC
CACTGTCTGAACCATCCCTGTACTGCTAATCCAAGAGCTAATGTGTATGAAAGGGCACAT
GAAGTGGCCTAAGGAAGATGGGTTTAAATCCATCTCTCTCCCTCACTCTGCATATAGACC
AGGGGTCAACAAACTACCCCTGTAGTTTGGCTCAGGGGCCAAATCCAGCCTACTCCCTAT
TGCTATGAATATTGTCCGTGGCTGCTTTTTCACTGCAGAAGCAGATCAAATGAGGCCCAT
AAAGCTGTAAATATTTACTATCTGGTCCTTTACAGAAAAATTACGGCAATCCCTGATCAA
ACCTAGATGTAAGTCCCTCTCTTTGTGGAGCAGATCTCTGTGAGAACAGAAGACACAGGG
CAGCACCCTTACTCTGCATGATTTTAATACACAGCAGTGGTCGTGATC

Sequence 6277

CCGCGGTGGCGGCCGCCGTCCACGTGGCTCNGACTCCGATCGCACNACAGNANGCCCTCT
GTTCGCCATTGTCAGCAGAACGGAGCCGCCCGGGATGCAGGAGGAGAGCCTGCANGGCTC
CTGGGTANAACTGCACTTCAGCAATAATGGGAACGGGGGCAGCGTTCCANCCTNGGTTTC
TATTTATAATGGAGACATGGAAAAAAT

Sequence 6278

ACATGAATTATATTGCAAAACAGCTGTTAATAGAAAGCAGCAAAATCTAGCTGATCTGTG
TATTTCACTTCTTTACAGTATTTTCTGATTTACTCTTTTGTTGCCATTGCACAGATTTTT
TTTCTTTAACCTCTCTTACTTCCAGAGATTTGATCCTTTTT

Sequence 6279

ACTTCTCCTGGCCAGCTGTGTCCCAGATCTCAAGCTTCAGAGAGGTGGCACCCACATCCA
CCACCTTTGTGAAGAACGCACCTGAAACAGGGAGGCCCAGAGGGCTTACTCAGAGGACGA
GGTTGCCACATGCGGCTCAGGTGGGACCACGGCAAGCCGCAGGCACAGCAATGGGCTCAG
AGGGACAGCTGGCCATGCATTCTTCCCACGCCCCGCATGGCCCAGGNAGGTTGAGCCAAC
AGTTCTTNTTNGGAAGATTGGAGCCCTTTCACATTCCGAGCAAAGGTGGTTGGGCAATTG
CACTTGTTTCATTTTAAAGATTTTTCTNCCCTTTTNGCTTTTCAAAGNTNTTATTGATTT
TA

Sequence 6280

CCCTTCTGTCCCCTAGTAAGCCCAGTTGCTGTATCTGAACAGTTTGAGCTCTTTTTGTAA
TATACTCTAAACCTGTTATTTCTGTGCTAATAAACGAGATGCAGAACACTGGTGCCGCCA
CAGTGGCCAAGTTGCGACACTGCCCACGGCCCCTCCCTCTGATGCAGATTCAGGGCTTCT
CTTCGATCATGTTGGGTTTTGATTCTGTTTTTCCTTGACTGCAAAACCCTCTTTCCTCTC
CTCTTTTGGGACAAGAGCCCTGGTTTTCTACGCTGCCCTTGGCCACCACACTGCCTACGG
CCCCTCCCTCTGATGCAGATTCAGGGCTTCTCTTCGATCATGTTGGGTTTTGATTCTGTT
TTTCCTTGACTGCAAAACCCTCTTTCCTCTCCTCTTTTGGGACAAGAGCCCTGGTTTTCT
ACGCTGCCCTTGGCCACCACACTGCCTGCCCCACGAGCTGGGAGGCAGGTTTTGACCGTT
TGATGTTTATATCATATCAA

Sequence 6281

CCACCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACTGTTGCAGCCCTCTAACAATACACTACTGATCATG
GGGTTAAGGACCTCGGCCTTCTTGTTGCTCCCAACAGTGGTTAAAGAATTCGTAAACTTC
TTTGATAAGGAGGCCACTTCATTGCACATTGCAGTAGTTAATTTTATTAGAACTTTTGCT
TGGTCCTGAGCTGGTTTTTCCTCTTCTTGTCCATGAAGAATTAATTCTGCTACTTTATGA
AGCTGCTCAATACAGCGCGCTGTTACCTCCGCCAGACTTTCAATGGACGACATGTATACT
TCCTCTATGGTCTTAGTTTTCTTTTCCTCCTTTTTGTCTTCTTGAGGGTCTTGAGATTTC
TCTTCCTTTTCTTCCTTCTTTGTTTCTTCTTCGGACACTTTTGCCACATCTACTGACACC
ACGGTTTGATCCTCTTCCACCCAGTCATGAGCCCTCTTCATGGCCTTATTGAGTTTGTCA
GGTGTGGCCCGCCACATGTAATTCAAAGAGAAGCTCTGTAAGCATGCGAANAAAATTCTT

CTCCCT
Sequence 6282
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATCAAAACATAANNGNTTTAATTCTACAGC
TGTAGGAGCTTTGTATTGCTGAACTTTCATCTGGAAAAGTTTCACAGTGACATTTTTAAA
AGAGAATTTTTTTATCTGCCGAATTCTACCAGNGTAACCTTTTTTCTAAATAAACAATAG
TTTTCCCAAGCCCTAAAAAAANAAAAAAAAAAAANNGNNCCCCCCNCNNGGNGGNCCCCA
ANTNCCCCCTTTANGNGGTTTTTNANCCCCCCCCCAAANNGGNCGATTTAANACAAAAATA
GTCTTCAGTTTTATAAAACACTATGTTACACTGTAGAGCTACACAACTCCTTACAGTGTC
GTAGCTAGGGGCTTAAAAATAAGCCAGTTTTGGCTGGGCGTGGTGGCTTCACGCCTGTAA
TCCCANCATTTTGGGAGGCTTGANGTGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAATTCCANACCA
ANCCTGANCAACATTGGAGAAACCCNGNTCTCTACTAAAAAATACAAAAATTANATGGGG
TGTGGGNGGGGCCCATGGCCTGTNATCCCCAANCNTACCTTGGGGAGGCNTCAAGGTGGG
GGNAAAAATCNNNTTGGGAACCCCNAAGGAAAAACNGGAAGGNTTGGTGGGTGNAANCCC
NAAAANCNCNNCCAATTTGNANNTCCAANCCCTGGGGGCNAACNAAGAACCNNAAAACTT
TTGNTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 6283
GGCCGCTTCTGTGTGGTGTGGGGAGACGCTGGTCCTCCCCGTCCTCCCATAGCGCTTATT
GCCTCACCCTCACCCCCTAGGGGCCGGATCCAAAGGCGCTGCACTCCCCAAGCCTTGGGG
CATCAGCCAGGAAGGTTTCCTACCTCCTAATTCAGGGGCAGGACTCCTCTTTTCCCCCCA
CGGGGAAAAGAGGCAGAAACTTAGGGGTTTCCCTCCTTTCTTAGGGTCAGACGCTCTTAG
GGTCCACTTCTTCAGGGGCGGAAGCCTCTCCTACCCTTCCCATAGGGGCACAGGCCTTTA
CCCCACTGT
Sequence 6284
GGCGGCCGAGGTACCAATATTTGTGTGTAGCTACGCACCTTAATAAGACCATAGCTAATT
AGATGAGGAACGGTAGACCCAATTCAACCATACAGGCATCGACCATATCAGCATACAGGC
ATCCCTCTCCCACCGTTTCCTTCTTGTCCCCACTCCAAAGCCTTCTCCATTTTATTTGTA
TTAATTTTCTATTGCTGCATACTAAATTACTGCAAGCATTAGCGGCGTAAAATAAGAATG
ATTTATTTTCTTGCAGTGTCCACAGATCAGAAGTTCAGGCCTGGATTCTCTGGGTCTTCT
TCTCAGGGCCTCACAGGCTGAAATTAGGCTGGGTTTCTTTCTGGAGGTTCTGGGGAAGAA
CTTCCTCTCAAGTTTCCTCAGGTTGTCAGCTGAGTTCAGTTCCTTGTGACTGTAGGACTG
AGATCTCTGTTTTCTTGCTGGCTGTCAGCCAGGGGCCTCTCGCTGCTCCTAGAGGCCTCC
CATGTTCCCCTGCATGCTTCCTCCAGCCAGCAGAGGAGGATCGCCCTGCATGGAAACCCT
CCTGCACTTCACATCTCTCCAGGGAAGTCCTCAGTCCCTCCAAGGGAACTCACGTTCACT
AGGTCAAGCTCATCAGATAATCTGTCTATCTTAAAATTGG
Sequence 6285
ACCTGCTGCAGGAGCAGCTAAAGATCATCAAGAAGGAGCTGGGCCTGGAGAAGGACGACA
AGGATGCCATCGAGGAGAAGTTCCGGGAGCGCCTGAAGGAGCTCGTGGTCCCCAAGCACG
TCATGGATGTTGTGGACGAGGAGCTGAGCAAGCTGGGCCTGCTGGACAACCACTCCTCGG
AGTTCAATGTCACCCGCAACTACCTAGACTGGCTCACGTCCATCCCTTGGGGCAAGTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTNGGGGTTCTGCTAGCCTTTATTTGA
NAAAATTTACACAAAAATCCCCAATCCAACATTTACAAGTGAATCTGTATAAATCCCATA
TGCCTNTTTCCCAAACAAACCAANAA
Sequence 6286
ACAGCCGCTGCTCGTCAGGAGGCCGCTTGAGGATGCCCTCGACGATGCGCTTCAGTTCGA
ACACCGTGCTGGACTCCTTGGCGTCCGTGAAGATGGTGGTCTTGTGGCGCCGGATCATGA
GGAACACGTCCATCGCGGCTGCACAATATTACGAGAAAAACCCTAAAAAATTTATAAAAT
GAATGATATTACACTATCAAATAAAAAGACAAGTCATTTTGTTTTCATGAGATTTCAAGG
TTGATTTGAGTCAGCTTCCCCCGGAACTGCACGGTGTCCTGTGTGGGGAGGGCCCANCCG
TGCTGCCAGTGCTGGGGGGCAGGGCTTACACTCCTTATCTAGCAGAAGTGCACAGAGAAC
TCTGGACTTGAGTAACAAAGTCATAAGGAAGGAGATTTTAAAATGGGCTCCATGAAATGC
AGCTCATCTAGTTCANGGCTGGGCCANAAANACCGGGGAGTGGANTGCCCAAT
Sequence 6287
CATTCNCTTCACTGGCAAATNTAGCTTCACTGGCAAATCATCTCTGGACATAGCATTAAG
CCTACTCCCAGACTGAGAGCTCTTGATGGGACCAGAGATTGAATAGCCTACCCTATAGCA
CAAGATTTCTACCTTGGGATTGGGTTAGAGCTGGCTGGC
Sequence 6288
CACCGCGGGGGCGGCCGAGGTACTTATTCTTCCCACGTTTCCTGGATTACAGGTAAATCA

US 09/826,350

TTTGACCTGACTTGGGTATGGGAGGGGGATTAATTGGTGGGGATAAGACCCTTATCTTTG
TGGGGTTACTGATCTGATAAAAAGACATTATTCTCACACCCCAGTGGTGCCCACACTAAC
CCAACTCTGCCCTTCTCTCCTTTCCCCTAAGGCCAGGCCATGGAGATAGGCAGCGCAGCC
CTGACTATACTGGTAGAATGCTGGGATGGGCACCTGACACCCCCTGAGGTTGCATCCCTG
GCTGACAGGGCATCACGGGCAAGAGACTCCAATATGGTGAGGGCGGCAGCANAGCTGGCC
CTGAGCTGCTGCCTCACGCCCATGCATTGAACCCTAATGAGATCCAGCGGGCCC
Sequence 6289
ACCTGTGACAGGAGAGTGTCCTGATGTGCTTGGGAGAAAGGCCGTATGGGGGCCAGGGAT
GGAAGAGACAGTGTGTGGCCACAGAAATTCCTGTCCATCCACCACCAGTGCTGCTCCCTG
TGTGGGCTCTAGGGCGAGTGGCCCCGAACCTTGGCCCAGTGCTTTGTCCCAGGCCAGAGT
CTTGGCAATGCCACATGCTGGCAGCTTTCTCACTGAGAAGGTCCTAGCTTACCCCTGTGT
GCTGGCCTTGGATTCAGCCCCGAGAGAGGGGAGAGACCATTCCTCCTGTGGAGTGGGTTC
CTTATCACCAAGACCCGGCCACTCTCAAGAACTGGCGTTCCACTGTAAAATCCAGGTGCC
TTACGTGTGGCTCTTGTCCCTTATGCTTGCAAGGGGGGAAAAGCTGCATTGCCATTGTTC
CCACCTTCCTTCACTGGCAAGAAAGGATGCCAGGGGCTGTTAGCCACTGTCTTCCTCACC
TTTCTGTTTTNTTCATTGTGGGCTTCCCTCAAAATGGGGAATTTTNGCANTGTTNCCTGG
TCCAAAGCGGTAAACCAAACAAATTTCCCCTTTTT
Sequence 6290
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNCTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGNAAAAAAAAAAAANNNNTTNNNT
NTNCCNAAAAAAAAAANGGCNNAAAAAAAAAAANNNNCNGGANAANAAAAAAAAANNTNCC
CCGNAAAANNNCCNGNNCCCNGNNNNNGGNNNNCCCNCCCGNGNAAAAAATTNAAAAAAA
NCCCCCCCCNTTTTTGGGGNNNGGGCAAAAAANGNCNNTGGGGGGGGAAAAAAAAAAAAC
CCCCCCCCTTTTTNNTNTNNGNGTTTNAAAAAAAACCNCCCCTNTGAAAAAAAAAA
Sequence 6291
AGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGAGCTGCGCGCCAAGAGCACGCCGAGC
GGCTTCACGCTGGACGACGTCATCCAGACAGGCGTGGACAACCCGGGCCACCCGTACATT
CTGGTTACTGGTGGTGTTATATCAGGAATTGGAAAAGGAATCATTGCCAGCAGTGTGGGC
ACAATACTCAAGTCATGTGGTTTACATGTAACTTCAATCAAATTTGACCCCTACATTAAC
ATTGATGCAGGAACATTCTCTCCTTATGAGCATGGTGAGGTTTTTGTGCTGGATGATGGT
GGGGAAGTAGACCTTGACCTGGGTAACTATGAGCGGTTCCTTGACATCCGCCTCACCAAG
GACAATAATCTGACCACTGGAAAGATATACCAGTATGTCATTAACAAGGAACGGAAAGGA
GATTACTTGGGGAAAACTGTCCAAGTTG
Sequence 6292
GTTGNAGCTCCACCGCGGTGCGCNGGCCGATCCTCAGGATGCAGAGAAGTCATGTAGACC
CACCAGCCCCACCTTGGGGGGAGGCGTGCCAGCCTGTGTCAGGTGTGCTTGTGTATTGCT
GTGCTGTCATGGGGCCCTCTCCTTGAGAGCCGCCTCTCTGTTCTTCCTGTAGTATATTCC
CCTTTGAACCACCCTTTCCTGTCTGAATTCTACTTTGCCTCCTTTCTCTTCCTCCTCTTT
GCATGGTTTGTGTGTATAGACAGTGGAACCTNGAGGATGGGATCTGCTCAGCCTATCTTC
GGGGCAATTTGCTGAGCTTCAGGGATGGGCTATTTAATGTGGGATAAGCCCAGGTGCCAA
GGGGGAGGGAGGGGCAGGGCTGGGAACAAGAGCGGAGGAATGCCCATGGCCCTTTATTCC
TTTCTTCCCTCGGTCCACCGAACAGGNAAGAGGCTGAGGCCATGCTTGGGCAGGGGTCTT
GGATGCCCACTTTCCATGCCAGCAGCATTTCAATTGGCTTCAAAAACCCATCCTTCCTTT
TCCCTTTTTCGCCCCTTGGTTTCCCCANAATTCCCCCTTCCGTCCCTTCCCCCAAGGGGC
CGGGGAACCTTGAANGAAGCTTGGGAAAAGAAAAAGCAAGTNCAGTTACCCTTCGGCCCG
CTTCTTAAAAACCTNANNNNGGAANTCCCCCCGGGGCCTTGNNAGGGNAATTNCNATTTT
CAAAAGCCTTNNTCNGANTNNCCGGCCNAANCCTNGNNGGGGGGGGGCC
Sequence 6293
ACCTAGGAGAGTTATGGCTGCCTCTGCTGAGTCATGCAGGTTGTCAGGGAAGTGGGGGAA
AGCTGGCAGTCACAGGCCTCACCCAGCTCCCACACAAACCCAAGGGCCGGTCTTACTCCC
ACCGTGTTCCCCCACAACTGCCCCGAGTCTGTTTCCAGGCAGAGGGTGAGACTGGCTTGA
AAATTTGCCCCAAGGCTGTGCCCCTCCCAGCGGCGAAAGAAAAGGGCTGTAGTTCTTCCC
CCACCTGTGAAGTCTGCATGCTGGATTCGTGCAGTTGCCCAAGTTCTGGCCAGGAGGCTT
CTCACCCTGTTTAAATTGTTACGAAAGTTCGACTAGAGAATTCTTCTCCCTGTGGAGTT
Sequence 6294
ACACATTACATAGTTCAGCAGTTCACAGCTTTTTGGTCTCAGGATCCTTTTGCACTTGTA

09252005.000005

AAGAAATCATCAAAGACCCCAGAGAGCTTTTGTTTATGTGGATTATATTCATTGACATTT
ACCATTCTAAAAATTAATATTGAAGAAAATAATATTTAAGATAACAAGTGAATTACATGT
TAATATAAATAGCATTTTTATACAAAGTAATTATATTTTCTAAAAATTCAGTAAGTAAAG
TGACACTGNTTTTATACTTTTACAAATCTCTTTAATGTCTGTCTTAATAGAAGACAACTG
GATTTTCGGTGTCTTCCTTCTTTCNGC

Sequence 6295

GCCGAGGTGACTGCAGAGCGGCTCGCGAGAGTCTCCCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAG
TGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGAGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTC
AGCCTCACAAGTAGCTGGGACTACAGTTCTGTGATATGAGCAACAATGGACCAGAAGATT
TTATCTCTAGCAGCAGAAAAAACAGCAGACAAACTGCAAGAATTTCTTCAAACCCTGAGA
GAAGTTGACTAATCTCCTTCAGAATCAAGCAGTGAAAGGAAAAGTTGCTGGAGCACTCCT
GAGAGCCATCTTCAAAGGTTCCCCCTGCTCTGAGGAAGCTGGAACACTTAGGAGACGTGG
GATCAGCAATATGTAATCCAACTCACCTCCATGTTCAAGGATGTCCCTCTGACTG

Sequence 6296

ACTGGTGAAACAGTTTTAATACCCTAACATACACAGTAATGATTCATTCTTGTTTAAAAC
AAGAGGTGATTTCGACTTGGGATTGGGATTTTTATTTTTTGAGATGGAGTTTTGTTCTTG
TTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACAATCCTGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGT
TCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGATGATGGGATTACAGGCATGCACCAC
CACGCCCAGGTAATTTTGTATTTTTAGTAGAAGATGNGGCTTTCTCCATGTTGGGTAAGG
CTGGGTCTCGAACTCCCAGACCCTNAGGTNGATCCCGCCTGTCTCGGCCTCCCAAAGTGC
TGGGAATTACAGGCGTGAAGCCCGCCCGTGCCTTGGCCTTTGACTTNGAGATTCNGAAGC
CAATTTTATTCNCAACTGGATTGTGCCCTCTACTTTTAGNTAAAGGTTCTGGCTTACAAG
AGCCCCTCTTCCCATNCTCTGATGGTTCNAATTTTTAATATACCAGCAAATCCAAACCTC
CTTAAAAAGGGACCAAAAGAAAAATCTTGGGAAANTTGGGGGTTAGGCCATNGAAGCCCC
CACCAGNCTTNTTATTANGCCCCACAACTTANTTGCCANTNGTTTCCTTGNNNAGAANTN
AAAAAAAGGCANGCTCCTTTCCCCTTT

Sequence 6297

ACTGGACAAGGAGTCAAAAAACTTGATTTCAGGTCCTAGCTCTAGCACTTACAGCTGTGT
GATCTTGGGCAAGTCACTTAACCTCTCTTTGCCTCAATTTCCTCATCTTGAAATGAGGAT
AATAATACCTGCTGTACTTGAGCCGCATCTGCAGTCCATGGGCCTGAGACTGCACCTGAC
GCAGCTCTGCCTCTTTCCGTTTTGCCTTCATCTGCTCTTTCAGCTCCTCTGTCAAGCGCT
CCTTCTTCTCTTTCAACTTGTCTACTGCTTTCTCATCCCAGCGCCGTGCCTTGGCCTTCA
GGTCACTGGCCCCACCAGAGATCACTCCTGACTTCTGGAATAGGGTTCCATCCAGTGCCA
CTGTCTTGTGGCGCTGGTGGCTCCAAAGGCAATGCGGCGGCATATTCCACGTTGTCACAG
ACAAGGGCATTGCCACAAGCAAACTGCAGGGCCTTTTTGN

Sequence 6298

ACTGGTGTAAGCCCCTGTGTTTCCAAAAGTTAAGTTGCTCACCAAATGCAACAGAGCCTG
TTCCAAAGAAACTGCCCCTGCATTTTTTCCAATCAGGTAGATACTATGTTGAACTCCTTT
GATTTTGAGACAGGGTCTCCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGATACAATCACGGCTCA
CCACAGCCTCCACTTCCTGGCCTCCAGCCATTGCCCCGCCTCAGCCTCCTGCATAGCTGG
GACCACAGGCATGCAGCACTATGCCTGGCCAATTTTTGTATTTTGGGTAGAGACAGGGTT
TCGCCATGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACGCCTGCCTAAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATT
ACAGGCGTGAACCACCCCGCCCAGCCCCATGTTGAACTCTTAACTGCCAAGCAGAGAAAA
AAAAATCCTTACCATAC

Sequence 6299

ACTAGGATTATAGCCATGAGCCACTGTGCCTGGCTAGTTAAAGTGGTTAATTTTATGTTA
TGTGAATTTTACATCAGTAATAAAAAAGAAGCCGGAAGAAAACCAGACATCAAAGATGTT
AGAAAAAGGGATATATTTACAAACCAAAAAGTCTCCAAATTCCCACTGGAAGGAGGTAGC
AAGTATGAGCAGGTCTCTTTAGAAGCCCGTCCTCATTCCTATAGAAACCCCAAGTACACA
CCAGTTCTCACCAGCGGGGTTAAGTCAAGACTTTTTCAGCTCATCCCTGGCAAGCCCCAG
CCTACCCCTGGCTTCTACAGGAAAATTTGCACTAAACTCTCTTCTCCAGCGGCAGCTAAT
GCAGTCCTTCTACTCCAAGGCTATGCAGGAAGCCGGAAGCACAAGCATGATTTTTTCAAC
AGGTCCATACAGCACAAACTCCATATCTTCCCAAAGTCCATTACAACCAAAGCCCAGATG
TCAATGGCATTGGCCCATCC

Sequence 6300

ACGAATGCGATCACTGTGGGAAGGCCTTCAGCATAGGCTCCAACCTGAATGTGCACAGGC
GGATCCACACCGGGGAGAAGCCCTACGAATGCCTTGTCTGCGGGAAAGCCTTCAGCGACC

US 2005/0095602 A1

ACTCATCCCTCAGGAGCCACGTGAAAACTCACCGGGGAGAGAAGCTCTTTGTGTCATCCG
TGTGGAAAAGG
Sequence 6301
ATANGGCGAATTGGAGCTTCNNCNGNGGGGNCGGCCNAGGTCCAGGTTTAAGGTGCAGGA
ATGAAGATGGGGCAGACTGGGCCCCAGCATNTGAGGCCCCACCCCCATGCCAGAGAGCTC
CAGTCCAGAGCCTTGAAGTGTGGTCAAGCACATGTGAGCTATCTTGGATGTCCAGGAATA
TCTAAGTGTGCTTGCCCCCGTAAGGAAGGCACTGGAATTCCTTGCCCAGCAGCTGGGCCT
AAAGAAGAAAGAGGCTTGAGNGAAGCCAAGGCCCTAAGAAACGGCCCAGCACCGGTNGGC
TAAACCAGAGCCCATTGCGGATTGTTACCTTGCCCGGGGCCGGCCCGCTTCTTAGGAAAC
TAGGTGGGATCCCCCCGGGCCTGCAGGGAAATTCGGATATTCAAAGNCTTTATCCGATAC
CCGTCGACCCTCGAGGGGGGGGGCCCCGGGTACCCCNAGCCTTTTTGGTTCCCTTTTTAA
GTGGAGGGGTTTAATTGCGNCGCTTTTGGGCCGTTAATCATTGGTTCCAATAGGCCTGTT
TTTCCTGGTGTTGNAAAAATTTGGTTTTATTCCCGCTTTCANCA
Sequence 6302
ACCAGGTTGCCGGGAAGTCCACCCTTGAGAGCTCACAAGTCAGCACCACCCGCTCTGAGG
TTGTGAAGGTCAACGACACCTTGTCCTGGGGGCTCAGGATGTGCACCGGGCTCTCTTGGA
TTGTGAGGGCAGCTGAGTCCTGCACGCCGGGGCAGCTGAAGCCGACCAGGGCACCGCTGT
CCTGGTGCTTGACGGCATGCAGGATGAGTCTGTGCTGCAGACCCTTCTGCTCTATACGGT
CGCCCANAAACAATCCTTTCAACTTCTGAACATTTGGTTTGGAACACTTATTTGATGAAT
ATTCAGTTAAACATTTGGATACAAGCTCTTGCCAGAAGGTCAGATCTCTGCCATTTATCT
TGGAATGTTTCTGAAGACATTCTATTCCTTCTGTTAACTCTACACACTTCTGTGCTTGGA
TCTCTAATGCAATGATAGGCA
Sequence 6303
CACCGCGGTGGCGGCCGAGGTCAAGCAGACAGCAAAGGCTGAGGGCCTGGGAGATGGATA
CCGACTTGTGATCAACGATGGGAAGCTGGGTGCACAATCTGTGTATCATCTGCACATTCA
TGTACAAGTAGTGGATACCAATTAGTCAGTTCATGTCTTGCTCCCTGAAGGAAGATTTTG
AAGTAAAAGAAACCCTCTCAAGCAAGCAACATACATCCCTGGCCTGTCTGCCAGTTTGTT
TGGTTTTTGCCGGGGAAGGAGATAGAAGGAAGAAGAAGGGAATGGAACAGGGGGAATAGG
ACAATCTGGTTGAAACTGGTTCTATTCCTTTTTTTTTTT
Sequence 6304
ACCTTCCCTATTGAACCCTTCTTTAGGCTTGCTCACTCTTTTTGATGGGTGTCTTTCCAA
AGCTGGCTGGGGACCTCCCTGATTGAGAGACATGGGGCCAGTTCTGTTGCTGTGGCTACA
CGGGAATAATAAAGCAGAACACCTTAAAAAAAAAAACAAGCGAAACCAAAGTGACGTGGG
TCCATAGGATTGGGGATGGGTGGTGGGGTCTGACTGCCTTGTCCCAAGAGTTGGG
Sequence 6305
GCCNAGGGTACTTCATGAAGCAGACCATTGGGAATTCCTGTGGCACAATCGGACTTATTC
ACGCAGTGGCCAATAATCAAGACAAACTGGGATTTGAGGATGGATCAGTTCTGAAACAGT
TTCTTTCTGAAACAGAGAAAATGTCCCCTGAAGACAGAGCAAAATGCTTTGAAAAGAATG
AGGCCATACAGGCAGCCCATGATGCCGTGGCACAGGAAGGCCAATGTCGGGTAGATGACA
AGGTGAATTTCCATTTTATTCTGTTTAACAACGTGGATGGCCACCTCTATGAACTTGGAT
GGACGAAATGCCTTTTTCCGGTGAACCATGGCCGCCAGTTCAAGAGGACACCCTGCTGGA
AGGACCGCTGCCAAGGTCTGCAGAGAATTCACCCGAGCGTGAGCAAGGAGAAGTCCCGCT
TTCTCTGCCGTGGGCTCTCTTGCAAGGCAAGCCCTAATTGCTCTGGGGGGAGGGGACTTT
GGCTTGATTTTCCCCCTCTTTCCCTTTCAAACCATGGAAAAATATANTACCCCCCCCCCA
TGCCAAGTCNTAAAAATGGCTTTCANGTTCCCAGGTTTTGTTGGTCCTGGAAAGGNACCC
CCCGGACCCGGCATTGGGCCNCTCANACCACCAAGTCCACACCAACCAAGNAACTTACCC
GTTCCCATTCCCGNTCNTTNATTGAATTGGTTTTAAAATCNGNAAAAAGCCACANACCAA
CTTACCTTNTTTAAAAAACCTTTTTTTTTAATGGCCNTNAGGTAAAAAAGGGGCTGANGCC
ATTGGCNNAAAAAAAAAAAA
Sequence 6306
GAACGGCAGCAATGGTCAACCTGGCTTTCACCTTTCTCTGCTTCAGTATCTCTCTCTGTT
TGCTGCAGTTGTCACAGGAGTCCACCTTCAAACTCAGCTGACTGTTGGTCAAAGGGAACT
CCGGATGTGACTCCTGTTACATGAAAATGGAAGAGGTCAGAGTTGTCCAAGAGGGAGGCC
AGCCACATCCAGGCAGGGCCCCCATGGTCAGAACCCTGCTAGAGCCATCAAGGTCCCANA
TGAGTCTGGAAGTGTTANTTGCAAANATATGCATTTACTTCTCTGGCTACAAAAAGGAAT
GGAANTGCACAAAGCATAGCACAGTGAATAAAAAAAGGCNATGACCNTTAGACNGACCAA
TGGTNNGTGCTTGNATGGCCTACCTTTATGCCCAGCCATGTGTCNTGCACCCTGCCCGAG

09265276.030504

AGAAAGGCTGAAGGGGATGCTAAGGGGAGATAAAGCAAAGGTGAAGGACGAACCACAGAG
AAGATCCGCGAGGTTGTCTGCTAAACCTGGCTCTNCAAAGCCAGAACCCAAGCCTA

Sequence 6307

ACAGCCCCACTACGGAGGAGGACCCGGGCCCCGCCAGAGGCCCCCGGAGCGGCCTCGCTG
CCTACTTTTTCATGGGCCGGCTCCCATTGCTCCGGCGCGTTCTCAAGGGCTTGCAGCTGT
TGCTGTCTCTGCTGGCCTTCATCTGTGAAGAAGTTGTATCACAATGTACGAGGAATGACC
TCTAGGGCCTGGGCAACAGCCCTGTATGGCCATTGTTCCACACCAGTCATGGCCTTGGAT
TTTTCTGTCAAGGCATGGGCCACAGCCATCTCGGAGGCCCCACCCCCTGGCACCAGCTGA
GGGTCCAGGAGAACATTGCGACACACTTGCATGGCATCCTGGAGGTTGCGTTCTACTTCC
GAGAGAATCTCTTTGCTAGCCCCCCGGAGGAGAATGGTGCANGCCTTGGGGTCTTTGCAG
TCAAGTGATGAAAGTAAAAGTATTCATCTCCAATTTTCTTG

Sequence 6308

ACTCCACCGCGGTGGCGGCCGNGTACCGTAAGTTTTCTTCCACATATTTTGGGAAAAAAC
TAAAAAAAGAAAAAGGACTTCCTTTTTGTGGACATCTACAGATGTTAGGGTTGCCAGAAG
CAAATCCCAGGAATGAGATCAGTATTTTCATTGCATCTTAAATGTATAACCTTCCTGTGG
GAGTTCAGTTTGTCTGTGGTTAAGTGGGTGTGCTTAATCATTCTCGAAATTGTGATCAGA
TGAAATAAAAAAAAAAAATCTTGATGCAATAACAGTGGTTTTGCCACTTCTGGTTGTTTGC
GATGGATCTGTCCCATGTCAGTCTGGGGTTTTATTCAGCTTGTGTTGCTACCAGCAGTTC
ACAGGTAAAGCAGAAATTCTCTTTAACCAGCAAGTTTCTGCTTTTTTAAGGTTACTTTTA
GAATAAATCATCAGGGAAACAGAGAGGATGCTTTGCTTTGGGTTGTAGTCAAAAACTGAT
TAAATAATTTAATGTCTCTGGCACACACTAAAAACCATACACTTCAGTTGTGATCTCAGT
GGCATATTTATTTGGNTAGGGTTCGTTACATTTATTATTACAGATGTTCAGTTGACCAAG
TAGTTCAGTGNTTTCTTTCCNTT

Sequence 6309

GGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGAAGGCGCGGCCCTTCCCCGACGGCCTGGCCGAG
GACATCGATAAAGGCGAGGTGTCCGCCCGTCAGGAGCTCAAGCAGCGGGCGCGCTACCTG
GCCGAGAAGTACTGATGATCTGTGGTCATAAGAACTTCAATACCGTTGCACATAGTAAAC
ACTTCACTGTTACTGAATCCTAAACTAAAACTACTATGTGGTAACATGGATCGATTTAGG
GAAAGATGT

Sequence 6310

ACACCGACTACGGCGGACTAATCTTCAACTCCTACATACTTCCCCCATTATTCCTAGAAC
CAGGCGACCTGCGACTCCTTGACGTTGACAATCGAGTAGTACCACTTGGCACGAACATTC
TCGAAGGAGGCCGGGCTCACCAGAGAGAAGCAGATCAGAAAGACGTCAGTTTGGGGGTAG
GAGAGTGGCCGCAGCCGATCGTAGTCCTCCTGACCCGCTGTGTCCCACAGCCCCAAGTTG
ACTGGTTTCCCGTCCACCATCACGTTGGCAGAGTAGTTGTCAAAAACGGTGGGGATGT

Sequence 6311

GCTCGACGCGCCGATGGAAGGCGCGATCTTCGTCGAGACCATCCCTTTCACCGAGACGCG
CGGCTATGTGCGCAACGTCATGGCCAATGCCACCAACTATGCCTCGATCTTCGAGGGCAA
GCCGCAATCGCTGAAGGCGCGCCTGGGCACAATCAGCCCGCGCCCGGGCAGCGCTTNGGT
CCTGGACTGAGCCGGGGAGGATGAGCGTGAGCGTGCGG

Sequence 6312

ACCTTCCACATAGATTCACAAGCTGCCCTGCAGTGGCCTTGGCTTCAGGAAAGGAGCATT
CAGACGCTTCCGTCAGCCTCCCAGGATGGCAGCCCCTGACCCGGCCCACGGACGCGGTGA
CCTTTGACGACGTGGCTGTGGACTTCACCCAGGAGGAATGGACTTTACTGGAC

Sequence 6313

AGNNCNAAACCTGGGAGGTAACAAGAAATACCGTGCCCTGAGGTTGGACGTGGGGAATNT
ANCCTGGGGCTCANAGTGTTGTACAAGTTCTCTTGGGAATCTACNCATGGNAAAAATACC
ANCTNCTTCCATNTTTACAGCCNTGTCAGNGCTGNGCTCTTCAAAGCCTT

Sequence 6314

ACCACAGGTGGAATTCCTCAAAGGCAAACTTCATGGCTCTTTCTAGGCACTCTGACAGCA
TCTCATACTGGCCTCTTCTTCCAAGAGCAATGGTGAGTAAGTCATAGACCACAGATGCAC
TCTGCAGACTGATGAGGCGGTCACTCTTGTGTTCAGGTATCCTGCTCAGCACAGCGTCCC
GGTTGGCCATTGATTCACTAATCAGCAATAACAACAGGGCTTCTTCCGTATTTTCTTGAG
GACAAAAAATGTTCTCTCCTGAGTAGACACGGGCTCTCCGAGTGAGAGTGTAGGTTTTTG
TGTTTGCTCCTTTGCGGAGAGGATCGTCCAGAGGTGACTGGCACGGTGGATCCTCCAGAG
GGTTCCAGTAGCTCTGCTCACACATACCCCGCAACAAGATCTCTGCCAGCTGCCTGGCTA
TTGTCATTCGCAGGTTTTGAGTTGTTCTTGTTT

09/965,276 : 09/29/01

Sequence 6315
CNNNTATNGTATCCCCTGGNCTANGCNANTNAGATNTNNNGCTAATTGATNCCGNNTACC
TGGANGGGGGNCCCGGNTCNCATCTTNTGTAANCTNTATNNANGGTAAANTANNCGCTTG
GCNTAATCNTGGTCATNACTNNTATCTGACCAGCTTCCTACTTTGGAGTCAGTGGAGAAT
TATACCCTGACCATAAATGATGACCAGTGTTTACTCCTCTCTGAGACTGTCTGGGGAGCT
CTCCGAGGTCTGGAGACTTTTANCCAGCTTGTTTGGAAATCTGCTGAGGGCACATTCTTT
ATCAACAAGACTGAGATTGAGGACTTTCCCCGCTTTCCTCACCGGGGCTTGCTGTTGGAT
ACATCTCGCCATTACCTGCCACTCTCTAGCATCCTGGACACTCTGGATGTCATGGCGTAC
C
Sequence 6316
CNGCCCGAGGTACGCCTTCTCCCCTAGGAATTCTCTTCCACAGCACCTGAAAGAGTTTTT
GGGCCATCCTCATCATAACACACTTCTGNGGGGGCTCCTTTCCATTGTCGGATGAGAATG
ATGTTTNNGACAAGCTANGNNTNATTNCATAATANTCNTAGAGCGGCAAGCAGAATCCTG
GTGACAGCTGCAGCCTCGGGACCCCGCCTGGGCAGGGGCCCCAAAGCTAGGCTCTGAGAA
GGAAACACACTCGGCTGGGCACAGTGACGTACTCTGGACACATGTTAGCAATCGTAGCTC
GGTCAAGCAATGGACAACTGGGCTACTCCAGGCCCGAAGAACTCGACAAATTTGCCCACT
ACCCCAACCTGGCGGAGGTGCTTGGTAATGGTGAGCACGATGTCAGTGGATGTTACCAGA
GGGTGGGGCTTCCCCATCAACCTGCCCG
Sequence 6317
CGAGGGCCCCCAGGGACCCCCAGGACACCAAGGACCGCCTGGGCCGGACGAATGCGAGAT
TTTGGACATCATCATGAAAATGTGCTCTTGCTGTGAATGCAAGTGCGGCCCCATCGACCT
CCTGTTCGTGCTGGACAGCTCAGAGAGCATTGGCCTGCAGAACTTCGAGATTGCCAAGGA
CTTCGTCGTCAAGGTCATCGACCGGCTGAGCCGGGACGAGCTGGTCAAGTTCCGAGCCAG
GGCAAGTCCGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTA
Sequence 6318
GAGGGATACTCCCCCTTTCCACCATGGGCAAGAAGGGCAAAGTTGGCAAGAGCCGACGAG
ACAAGTTTTATCACTTGGCGAAGGAGACGGGTTACCGTTCCCGATCTGCTTTCAAGCTGA
TCCAGCTCAATCGCCGCTTTCAGTTCCTGCAGAAAGCCCGAGCCTTGCTGGACCTGTGTG
CTGCGCCAGGGGGATGGCTGCAGGTAGCTGCCAAGTTTATGCCTGTATCCAGCCTTATTG
TGGGAGTGGACCTGGTTCCAATCAAGCCTCTCCCCAATGTGGTGACTCTCCAGCAGGACA
TCACAACAGAACGTTGTAGGCAGGCCCTGAGGAAGGAGCTGAAGACCTGGAAGGTTGATG
TTGTGCTCAATGATGGGGCCCCCAACGTTGGGGCTAGCTGGGTCCATGATGCTTACTCAC
AAGCCCATTTGACACTGATGGCTCTACGTTTGGCTTGTGACTTTTTGGCCCNTGGT
Sequence 6319
GATCAATTAGTGCTGGTGGNTACTCTCTCCTGCGTGTTTTGAGCAAGTAGGGAGCTGAGG
CTAGGCAGGCCCTGGGAGTCTGTGCTGTGGGGCTGTGAGATGGGGCGCCCNGGGGTCCGC
ANCCTTGGGAAAGACCGAAANATGNAAGCAGGGCGGGCCAG
Sequence 6320
ACGACTACAGGCATATACCATCATGCTTGGGTAATTTTTTTGTTTTGTTTTTTGTAGAGA
TGGGATCTCACTATGTTGCCCAGGAGGTCTCAAACTCCTGGTCTCAAGCAATTCTCCCAC
CTTGGCCTCTCAAAGGGCTGGGATTATAGGTATGAGCCACCTTACCTAGCCTGAATAATT
TTTTCAAAGAATAGAATTTATAAGTAAGGCTGGGAATTATATGGAAAAACTCCCACGTTT
TTATCTGATGCCACAAGGAGTCAGAGAAACAGCTGCTAATGTGTGCTCACAGGTCTCCTG
AAGTTGCAGGAGTATCAGCCTCCCAGCAACACTTTGAGATTCAAACCTT
Sequence 6321
ACTGCATCGCTTGGAGGATTCCTGATTTGTGGTGAANACTTTGTGTTAATTTTGTCATAC
AGATCTAGTAATGTGTGAAGATGCTGATCCTGGAAAACACTGTGTANAAAATCTAGGTCC
TTTTCACTGCAGTCTGTAAGCGCATGAATCTCTTCCAGGCTGTCCAGCACCTGTGAGACT
GCTCCTGAGGAGGTAGGGTCTTCGGAGAAATCTGGTAACTCTTCAGGGGGATCCCCATAG
AATGAGTTGAATTTGTGACTTGACACAGCGGCTAGTACATCTGTGCGAGGTCCGGCACTC
TGTTCTCATCCAGTAAGTGGTCGAGCCCTTTCTGCANAATTGCTGTTAAATGTTCTCCTA
ATAGCTGTTTCTCCACACAAGCAATCAGTGGTTTCTGTGTGCTGTGGTCCAAGTAAGTGA
TT
Sequence 6322
ACCACCTGGAACGCCACAAGCGTGCGCACAGTGGTGAAAAGCCTTACCAGTGTGAACGGT
GTCATCAGTGTTTTTCTCGGACAGATCGATTACTCAGACACAAACGGATGTGCCAAGGGT
GCCAGTCCAAGACTTCCGACGGGCAGTTTTCTCTATAGGCGCAAGGGGCCCCGGGTGGTG

US 2006/0252057 A1

GGAGTGATCAGAAGAGCCTGCCGAAGAGCACACCCCCTCTGGTCTGATGGTCCCACCACC
GCCCCATGTGAACCTGTCCCACTCCTGGAGGAGTGGACCCAGGANACCAGAAGAGTGCAT
CAGGGGACATGTGGCCCCAGAACCTCAGCTCTGAACAACCCAAGACTGGTCCCAAGTTGG
CTAACAGCTGCTCAAGAAACAAAGGAATCTGGGGTCTTCTGACATGCC
Sequence 6323
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCGTTGGAGCGTTCGTAGCAGGCACGCACTCCTTCATCC
TCCCACAGAGCCTCGGCATGCTCATAGAATTCGGGAGGGAAGTCAAAGTCAGGCACGTTC
ATCACACTCAGGATGTAGTCCACTCTGAACTGGTTCTCGGGGTTGGCCAGCTCCACGGGG
GGCACCAGGTTGCTCATGGCGGAGGCTCTGAACCTCTTCAAGAGCATCTGGAACAACAGA
TGGCTGCGCACCATCTCTGTGATCCTGTTCCTCAACAAGCAAGATCTGCTCGCTGAGAAA
GTCCTTGCTGGGAAATCGAAGATTGAGGACTACTTTCCAGAATTTGCTCGCTACACTACT
CCTGAGGATGCTACTCCCGAGCCCGGAGAGGACCCACGCGTGACCCGGGCCAAGT
Sequence 6324
ACCCCAGCCCCATGCANATGGNANCCCAGGGGCGGGGGTGGGGGGTCGCACCAGNCCTTT
TGTNCTCATGTTGGCAGAGATATCTACTCTGAAGCCTTTGTANGGGCCTGGGNACCTGGA
CCTANCACCCANCACCTTTCTNTGANCTGAGTGGCTGGAGCGGTCAATAAAGCCACATGT
GCCTGTGAAAAANANAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAANTNATGNTNGTN
Sequence 6325
AGCTCCACACGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCACACGGTTTAAGCAAACTAAAAGAACACT
GACACTTTCTCAGAGNAACAGGGNATGGGAACTTTCTATCTGCCCATTAGTATCTACCCC
AAGCTACGAAGACTTCCATTCCTCTTATTAAGCATTCAGCAACTACATTTAGTGCCTACT
ATGCCAGTGATGCAAGAATGGATAAGACAGTCCCTACACTCAAGGATAACGCCTCTAGTA
GGTGAGAGACAAACCGATTAATTCTGCATAAGGGATAAGTGCTGTATGCGGGAAGCAATC
CAATGAGGGCTCTGAGGATGGCAAAGGAAGGGTTCCTGGAGGATTTACATTTAACTGGTG
CCTTGAAAGGTGTGTAGAAGTTGGCAAGATCAAAAGGGAGTAGAGTCCAGGTGGAGAAGA
GAAAAGAGCAGGGCAGGCTGGATGGCATGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAG
GCCATGGAGGGAGGATTGAGGCCAGGAGTTT
Sequence 6326
ACCAAATCAATATTTGCATGCATATATAGNAGNAAAAAAGTCTAGNAAGGATACACTAAA
AGNACTTAATATTATCTCTAGACTAAGAATATACAAGACGATTCATATCATCTCTCTAGA
AGGGAAAATTAAATGTGATTTCTTATTTTTCTCTTTTGCTTATTGCTATTACCTAAAACG
GGTTGCTAAACGACAGTCTGAAGGCCACATCTGGCCCATTGCTTACTTTTGCAAATAAAG
TTTTACTGGAACATGGCCACACACGTTTGTTTACGTATTCCTATAGCTGCTTTCAGGCTA
CAACGGCAGAGTCAAATAACTGTGACAGAGACCATAAGGCCCACAGGTGGAAAATATTTG
CCATCTGGCCTTTTATAGAAAAAGCTGGCTGACTCCTGATATAAAATGATCATATATACA
TTAGACATGTATTTAAAATATACTTCAGCTGTGCTCCAAAGGAAATATTTATCTTCCAAA
TCCAAATTTCAGCAAAATTCATTCATTCATTCATCTA
Sequence 6327
CACCGCGGNGGCGGCCGAGGTACGAAGTCCTCGTCGCCGACGTGCACCTTGATGAAGTAG
TTTGTCCCCGCGACCACCTGGCTCTTGAATGACACGGCCTTAAACACAGGGAACTTCTTG
TTTTCTTTCTCTTCAAGCTGGGACCTCACCTGGTCGGCGATGTGCTGGGTCTCGGCGGTG
GCCGGCTGCGTGGCGGAGGGCGCCCCGCACCCAATTTCCAGTCTTCAGAACAGCATGAAC
ACCTTTGGAATCTACATTCACTGCTAATATTTCTGTTTTTTCAGGTATACAAAGCTTTTT
AGGAGTCCTTTGGAAACAGTCGGGAACCTTCGGTGCTCCACCAGTTTTGACAACCTGCAA
TTCATCAATTCTAAGTAACCTACAATCCTGCAGGAGAGAAGAAGGGTCAGCATCTGGACC
AGAGCTGTTCTGACAGTTAGTATTACTGGAGGTTCCTGGAAATTTTACAGCAACATAGGC
ACCATCTACTTT
Sequence 6328
ACTGCAGCGCGTCGAGCGGCTGTCCAATCGAGTCGTGCGTGTGTTGGGCTGTAACCCGGG
TCCCATGACCCTCCAAGGCACCAACACCTACCTAGTGGGGACCGGCCCCAGGAGAATCCT
CATTGACACTTGGGGAACCAGCAATTTCCCAGAAATACATACAGCTNGTTTAAAAGCAGN
GCTTCTAAACTGGAATTTAACACAGCCAATTCCAAGGAAATTNGTAGTGACTTC
Sequence 6329
ACAAGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNNNNCCCNNCCCNCCNT
TTNNNNNAAAAAANNAAAANGGGGAANCCCCCCCNNTTNCNNNNNAACNNNNNNNAAAAA
NTANACCAAAAAAAANCCCNNCCCCCCCCCCCCTNAAAAAAAAAGGNCCCCCCCNGGGGGN

09/25/2006 04:56:26 PM

AANAAATCAAANAAAAANNTTANNCCCCCCCCACCCNNGGGGGGGGCCCCCCCCCCCCNT
TTTTTNTCCNTTTAANNNNNGGAAAAACCCCCCCNGGGCAAAAAANNNAAAAAANNNNTT
NNCGGGGNAAAAATNAANCCCCCCNAAANTCCNNNCNNAAAACCNNCCNGGNANAAAAAA
ATTAAAANCCNGGGGCCCCAAAAANGGCNCCNCCCCCAAAAANTNGGGGANCCCCCCCNN
CCCCCTTTTAAAAAAAAAAAAACCNANGCCCCCCNNTTNNNAAAAAAAAAAACCCCCCCC
CCCCNGGGNNAAANNCGNTTTTTAAAAAAAANGGCCCTTTNNCCCTTTTAAAAAN
Sequence 6330
GTAATACGACTCACTATAGGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTCGATC
TGCTGCTCGTCTCAGGCTCGTAGTTCGCCTTCAACATGCCGGAACCAGCGAAGTCCGCTC
CCGCGCCCAAGAAGGGCTCGAAGAAAGCCGTGACTAAGGCGCAGAAGAAGGACGGCAAGA
AGCGCAAGCGCAGCCGCAAGGAGAGCTACTCCGTATACGTGTACTCATAGCAGGTAGCTT
CATCAAGGGTAGTTTTCAATGCATTTTCTGTTGGGTAAAAAACTTTCCCCTCAAAAATCT
GATGACAGGCTTCTGCTAACAGTGAAGCATTGGACAGAGCTGCCCTCAGAAAACGTTTAT
TCTCCCATAACTCAGTATTGTAAACAAAT
Sequence 6331
NTTCCTGGTCNTAGCTGTTTCCTGTGNNGAAAAGANNNGCNCCACCGCGGGGGCTNCCNN
GGTTCTNGGTNGTNTTGNNAAGAAAAGTTGAATACTGTTTTGTTTTCATCTCAAGGGGTT
CCCTGGGTCTTGAACTACTTTAATAATAACTAAAAAACCACTTCTGATTTTCCTTCANTG
ATGTGCTTTTGGTGAAAGAATTAATGAACTCCNCTNCAAAGAAAGTTNTAAGTCAAGGCC
TCACCAATTCCTACAGGNTTAGTATTGTGTCTCAATTCTCAAAACTAACTTTTAAAAAGC
TTAAACTTAACCTAAAGGATTTTAAATGAAAATATAAACTAGANTGAACAAACNTGANAA
ATATTTCTTTGAATCACGGANCTAGCACCTTTGAGTTTTNCAAAAAAGCACGTCTCCCCA
NTGTGTTCACTGTGATGTGGTGTAAAAGATCCACATTTAACATACT
Sequence 6332
ACTTGGGACAGTTACAGGCATGCTGCTATTGCCATGATCTTCGGGAAGCTGAAGTGATGA
GCAGCAGTGTGTGATTCTGAGGACACAGAGGGCTGGGGTCTAGGAGCTATCTCAGGTGGG
CTCAGTCAGTGCCATCCTCCCTTTTGGTGCCTCCCTAGAAGTGCTGAGAAGATGCAAAAC
CAAAAGCTTTTACTCCAACATTGCTTAGCCAAGCTAAGCACATGCATTCCCTATGATTCA
GCAATTCTGCTCCTAGCATGTATCCCAGAGAATTGTCCCATGGGTCCATAGGGGCATATA
AGAATGGGCCATTGCACAAAGGTTCCTGGTTGGGGTAGGGGG
Sequence 6333
ACTGCATGTTACATATTCTTCTTTAAAATTTTGTAATAAACATTGACAGTGTTTGGTAGG
CACAGGGAAACAGGATAACGTAGAGTCATTACAGAAGAAAAAAACTTATTGCTAACATTG
CAGTATTCCTTTTATCAGAATTAGGTGAGTATTGATTGTAAAAGCTCTATCAACTCTTGC
TCTTATTTGATGACTTTGAGACTTTTTTACTCTTGCTATAAAAAGAAGGCTACTTTCTTT
CCCTAATATATTTCTACCAATGCGAATAATTCAGGAAACAATGAGAGAAAAGTAATTCAC
ACTTAATGTGTTGTTACTTAAGAGATTTGCCGGATAAAATAAAATCAAATTAAATCATTG
AAAAGGCAGGCTTAGACCCCCTTAAAAACACCGTTAGTTGCCTACCATAATTTGAG
Sequence 6334
AAAAAAANGGGGGGGGCCCCGGGAAAAATATTTGGGGGGGGAAAAAAACCCTTTTCCCCC
CAAAACCCCCNGGNCCCGGNGGGTTTTGGGGGGGCCCCGGGGGGGCCCCCCCCGGGGCCC
CCCCCNCGGGGGGGGGGCCCCCCAAAGGGGGGTTTTTNAAAACCNNTTNGGGGGGGAAAA
AAAAAAAAATTTTTNGGGNTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGGGGGGGNAAAAAAAAANGCC
CCTTTTTCNCCNAAAAAANGGGGGTTTTTTTNTCCCCCCCCCCAAACCCAAAAAAAAAAA
NAGNTTTTTTCTNNNTTTNGGGGNCCCCCNCCNTTTGGGGTTTTTTTTTNGGGGNCCCCC
NCCTTTTTGGGGGCCCCCGGAAAAAAA
Sequence 6335
TCCCGCCCCCCTTGACGAGCATCCACAAAAATCGACGCTTCAAGTCAGAGGTTGGCGGAA
ACCCGACAGGGACTATANAAGGATACCAGGCCGTTTCCCCCTGGAAGCTTCCCTTCGTTG
CGCTCTTCCTTGTTTCCGACCCTTGCCGCTTTACCCGGATACCTGTCCCGCCCTTTTCTT
Sequence 6336
ACTCCACCGCGGTGGCGGCCGAGTACTGAAGTATTTATTGATAAAGTGATGTGATATTTG
AGACTTGCATCAAAGGAACCCAGTGGAGGGTGGGGCATAGGTGAGGTTTAGGTGAAATAA
GA
Sequence 6337
AGCCTCGTTGCGGCCATCGCCCTGCCGGACCGCGCCTCAGGCTCCCCCAGCCGGAAGAAT
TAACCTCGAGTCTGCACGCTTTTAAGAACAAGGCCTTTAAAAAATCCAAAGTGTGTGGAG

09/26/2006 11:09:01

TTTGCAAACAAATTATTGACGGTCAAGGTATTTCATGCCGAGCCTGCAAGTATTCCTGCC
ACAAGAAATGTGAAGCCAAGGTGGTGATTCCCTGCGGTGTGCAAGTCCGACTGGAACAGG
CTCCAGGGAGTTCCACGCTGTCCAGTTCTCTCTGCCGTGATAAACCTCTGTGGCCCGTCA
TCCTGAGTCCCACCATGGAGGAGGGCCATGGGCTGGACCTCACTTACATCACGGAGCGCA
TCATCGCTGTGTCCTTCCCTGCCGGCTGCTCTGAGGAGTCCTACCTGCACAACCTACAGG
AGGTCACGCGCATGCTCAAGTCCAAGCACGGGGACAACTACCTGGTATTAAACCTTTCAG
AAAAGAGATATGACCTTACGAAGCTTAACCCAAAGATCATGGATGTGGGCTGGCCAGAGC
TCCACGCACCGC

Sequence 6338

ACGTCTGTGAGAGGGTGTGTTCCGGGTAGAGGTGGAGAGCTACGCTGAAGAGGACGCCTC
CTGCCTGCTGCGGCTATGTCATCGCCTGAGGCCTCGTCCCATCTTCCGTGAGGTCATACC
ACTGGGTCCAGCCTTTGGCAAGTTCTTCAGATGCCGGAGCAACCAATACTTTGCCAAGGA
GCCCTTTGTCTTTGGACAGGAAGCCGCCACTGTTCTTCACGGCAACGTCGAGCGTTCTCC
TCTGCACTTCTGGTAACCGAAACACTGAAATCAAAGCTTTGATCAAACACTGGGATTTAA
TGTTTTCTTTGACACGTGTGTTTTCCTCCTTCCTGACCGCCTCTTGTCTGGTAATAAATA
CATGCCGGGACATAGGGGGTCAGNAGCCCGTCTTCAGAGAAGGCAATGAGGTTTCTTGCA
GGCATGCACGACCACCGATAAGCTTGTTTCTCTTGCGAGCTGTGCCGGGATGGTCAAGCT
GGATCTGCCCCAGTGGGAGACTGTCCCAAGGGTCGGACCTCCGGCCCGCTCTAGAACTAG

Sequence 6339

ACCATCCACACCTATGGCCTCTATGTGAACTTCAAGAACTTTGTCTGCAACATCGGGGAA
GATGCAGAGTTGTTTATGGCCCTCTACGACCCAGACCAGTCCACTTTTATCAGTGAGAAC
TATCTAATTCGTTGGGGCAGTAACGGGATGCCCAAGGAAATAGAGAAGCTCAATAACCTC
CAAGCAGTGTTTACAGACCTTAGCAGCATGGACCTCATCCGGCCCCGCGTCAGCCTTGTG
TGCCAGATTGTCCGCGTGGGCCATATGGAGCTGAAGGAAGGCAAGAAGCACACCTGTGGA
CTCCGAAGACCTTTTGGAGTGGCAGTGATGGATATTACTGATATCATACATGGGAAGGTG
GATGATGAAGAAAAGCAGCATTTTATTCCCTTTCAGCAAATTGCGATGGAAACCTACATC

Sequence 6340

ACGGTGATGATGATGATGATGATGATGATGAAGATGAAGAAGATGGAGAAGAAGAGA
ATCANAAGCGATATTATCTTANACAGANAAAAGCTACTGTTTACTATCAGGCTCCA

Sequence 6341

ACCTGTGGAGCGAAGGAGAGGTTGTCATCTGGGCCCCTGTTTCACCAGTCAAAACCTATG
GAGCAGTCAGAAGCCCGAAGCATCCAAGCCCAGTGGCCAGGAAGCTTCTGAAATAAACGG
CACTGGGTTGGGAAGGATGAGAAAGCCAAGACAGGTGGGCCAGGTTCTCCGAACATGGGG
CAACAGTGACCTGGGCAAAAGCCTGGGAACTGAGCCGGGTTGATAAGGCCCACAATTTAC
TTGCCACCCACCCTNTNNAGTATTTTACACNGGGGGCAGACCNTTAAGGCCAGTGGGGAA
CCTTGAGGAACTGGAAGGGCCGTNGTGGGCAAANNCCGGGAATGGGNTTTTTTTAAAAAA
A

Sequence 6342

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCGGGCAGGTACTATATATCCTCAATATGCATGTCTGCCC
ATCACATCAAATGTTCTGTCAACAAGATGTTTGGTAATTTTTTTTTAAAAAGGTTGGAAA
ATTAATTATAGAAGGTTCTATACTGTTTTTTTAATTAAGAAACTAAATCTAGCAGGCTAA
AGGTTAATTGTAGTGATTTTTTTTCACATAGATATCTTTCTATGACCTAGTTAGTTACTG
CAATTCAGAATTAGTTCACATTGCATAAAGAATTACTTGTTGTAAGCAAAATGCTGAAAC
TACCAAACCAGTGGATGAAGACCACTAAGAACTTTGCACATAATCATACAATCTTTTGAA
AATATTTTGCAAATATGTGTTTAGACAATAAGATGGACTAGAGTTCGACAAAATGATTTC
TTTATTTAAATTTTGTATAAGTATTTTCTTCGACACTTTCAAATTATATTGNGTTCTTGA
TATATGCTGTATATTTATTTGTTAGTGCATGTGTTTTTAATTTACATGAAAACATGAGTT
AGGAGAAATTACAGGTTGAAAGATGAAATGCCTGTATGTGCTCTGAAGAAATGGTAATTC
CAGATTGNGCAGGGGGAAACAAATCTATTTTGGTTG

Sequence 6343

ACATCTATGATTCAGCTTTTCATCCTGACACTGGTGAGAAGATGATTTTGATAGGAAGAA
TGTCAGTCCAGGTTCCCATGAACATGACCATCACAGGTTGTATGATGACGTTTTACAGGA
CTACGCCGGCTGTGCTGTTCTGGCAGTGGATTAACCAGTCCTTCAATGCCGTCGTCAATT
ACACCAACAGAAGTGGAGATGCACCCCTCACTGTCAATGAGTTGGGAACAGCTTACGTTT
CTGCAACAACTGGTGCCGTAGCAACAGCTCTAGGACTCAATGCATTGACCAAGCATGTCT
CACCACTGATAGGACGTTTTGTTCCCTNTGCTGCCGTAGCTGCTGCTAATTGCATTAATA
TTCCATTAATGACGCAAAGGGAACTCAAAATTGGCATTCCCGTCACGGATGANAATGGGA

US 2006/0269925 A1

A

Sequence 6344

CCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACACCGAACAAAGAGACAGGGTCATTTGTAACCTGATGCG
TCCACCCTACTGCTGTGTCCGGTTTCCATTGGCTGGAACGGGACCTCATATTCTGTATTT
GTCCTGATTGGGAAGCAACTTAAAACTTTTTAAAAGAGGCGAAGGCAGAAGAGAACAAAG
GAAGGAGAAAGTAACTTGTGGAATGGTGAGAAAGGCATGAGGCGAATTCTCAGCCATGAC
AAGGCTGAAGGCCAGCAGGAACAGGCTCTAGCGAAATGGGTGCTGTGTCCCCTTCCTGCA
TGTGGCAGAAAGTTGCAAAAGGACTNTTTNTTGATCCCTGAGGCAGATGGACTGGGAGCC
CCTCTGACCAACCTTCTTTTTTTTTT

Sequence 6345

TATTGGGGCGAATTGGNNACTCCACCGCGGTGGCCGACCGGCCGCCCGGGCAGGTAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCTTGNANANATTGAAAATNGNNC
CTAGATGGNAAAANAACTGGAAGAANNAAATNTNGAGTTCANAACTNATGAAAATGCTGT
GGCAGNTNTGTCAAAAAAACAAAAGCAAATTTGCAACACANATNTGTAGAACTNTTNTTG
AATTNTACAGCAGGAGCAAGCGGTGGTGCTTACGGTAGCCAAATGCTAGGAGGCATGGGT
TTGTGTAAATATNACTTTAGNGTNTTTTTTTTTAAGCTAACC

Sequence 6346

CCGGGCNGGTACTTGTCAAACACCTTTCTCAAATGAGACACACTTCGTGTTCCAAAGATG
GTGATAAACTTTTCTTCATCTGTCCCCCATTTAAGTTCTCCAGCCTGAAATAAAGCCTGA
GCATCTTGTTCAACTTGAGCTTCATCAATTCCAGCATCAGGGTCTCTGTTAGCCTGAAGG
AGAACCACCAACATCCGCTGGTAGTACATCTGGGGCCACTCTCTGGGCACTGGCGTGGCG
ACAAATCTGGTGCGGCGCCTCTGTGAGCGAGAGACGCCTCCAGATGCCCTTATATTGGAA
TCTCCATTCACTAATATCCGCGAAGAAGCTAAGAGCCATCCATTTTCAGTGATATATCGA
TACTTCCCTGGGTTTGACTGGTTCTTCCTTGATCCTATTACAAGTAGTGGAATTAAATTT
GCAAATGATGAAAACGTGAAGCACATC

Sequence 6347

ACTGGTCTTCAAAGGTGGAGTTTTGAGGAATGTCAAGAGGATCCCAGGGCTGTGTCAGGG
TCATCTTTGAGCACTGCTTGGTGGCTTGGTCAATCTGAAACATCACTCCATCCTTATACA
GCAAAATATATTCAAATAATCTCCTGCAGGGGATCAGCGCCTTCCTCTCGTCCAGCACCC
GCACGCGCTGGTTGAGCCCGTCGTAGGAGAGCAGGGCGCGGCTGTTGCGCCCGCTACTTT
GCTGGTTAAATTTGCCCACAGAACCCTCTAAATCCCCTTGTAAATTTAACTGTTAGTCCA
AAGAGGAACAGCTCTTTTGGACACTAGGA

Sequence 6348

ACAGAAATAAAATTCAAAAGATACTAAACTGGGAGTCAGGACACCTGAGTCTTACCCTCA
GCTCTCTGATGCGACTTTAAGCAAAGTCGCTTGCTCTTTCTGGACCTCAGTTTCCTTGTT
TGTAAAAACAGAAATGATTTCTAAGATCACTCAGAATTGTAAAATTCTATGAACACTTAT
GAAGTCTATTGAGCTTGCGTCACTGTTCACTCCAATGAGTGGGGATAAGTTGTAAGCAGA
AAAATATCATTACTTCACATCTTTTCGTTCACTATCAACACTTAAAAACAAACAGCCTTA
ATAAAAATCAAGTCCACTTTGTTTTCTCTCTTAAACAGACAAATCATAACGAACAGAGTC
CAGTGAGTCCCTCTGTCGCAACAAGTTCAGGATCACTCAAGCAGGTAACCGCACACAACG
CACAATGATGAAGAGCATAAACACAAGCCATAAGTATATTTTTATGTCGCTTTTTCTTAG
GTTATTGATGCATTTCCAGAATCTCTTCATTTCTTTGCAATAACTGAAAACCCCAGAAGA
AAGACACCATTTACATTAAGAATGTGATCAATGT

Sequence 6349

ACCAGTAGAGTGGGGTGTTGTTGAAGAGATACCCAAAAATGTGGAAGCAACTTTGGAACT
GGGTAAGAGGAAGAGGTTGGAACAATTTGGAGGGCTCAGAAGAAGAGAGAAAAATGTGGG
AAAGTTTGGAACTTCTTAGAAACTTGTTGAATGGCTTTGACAAAAATGCTGATAGTGATA
TGAACAGTAAGGTCCAAGTTGAGGCANTCGCAGATGGAGTTGAGGAATTTATTGGGAACT
GGAGCAACAGTGACCATTGTAATGTTTTAGCAAAGGGATTGGTGGCATTTTGCCCCTGCC
CTACAGATTTCTGGAATTTTGAACTTGAGGGAGATGATTTANGGTATCCGGCAGAAGAAA
TTTCTAAGCAGCAAANCATTCAAGAGGTGACTTGGGTGTTGTTAAAGGCATTCAGTTTTA
AAAGGGAAACAGAACATAAAGGCTT

Sequence 6350

CGCCCGGGCAGGTACTAACTTCCAATGGGATGGTGAGGCTTTGGGGAGGTATATATTATT
AGATTTTGAGGATGGAGCCCTGATGACGAGATAAGTGCCCTTCTAAGAAAAGACATGAGG
CAGGTGATCTCTCCACCACGTGGATACAGCAAGGAGATGGCCATCTGCAAACAGGAAGAG
ACATGGAATCTGCCAGTGCCTTGATCTTGGACTTAGCTTCCAGAACAGTGAGAAATAAAT

09/26/2006 15:35:36 PM

GTTGTTCAAGCCACTCAGTCCGTGGTAGTTACAGTAGCACGAACTAGCTGAGATAGAAAT
GAGATTCATAAAGACAATGTTAACTTCTTTTCTTTTTTTTTT
Sequence 6351
ACCTTGGTTCAGTCCAGTAAGGTGGGACAACCCTTAAGTGGGGGCTTCCTGGTTGTAGTA
GATAAGAGACAAAAGGTTGCATTCTTTTGAGTTCTTGATCAGCCTTCCACTGAACACACA
ATTTAGTCTGGCTCAGTGAGTCTGCATTTTTACAGAAGCGATAGGGGAAAGGAAGCAATC
AGCTATGCAGGTGAGCCTCAGGGGGATGACTGTGAATAGAATGGGAGGCAGCTTTGCCCT
AAGCAGTTCCCAGCTTGACTTTTTCCTTTAGCTTGGTGATTGTGGAGTCTCAAGATTTGT
TTTCTTTTCACAATCTGAAATTCAAAGTTCCCTGGGTATCCTGTATTTTCATTTGCACAC
TTTGGCGCCCTANTCCCAGAGTCCTGGAGCGGCATAC
Sequence 6352
ACTAACTTCCAATGGGATGGTGAGGCTTTGGGGAGGTNTATATTATTAGATTTTGAGGAT
GGAGCCCTGATGACGAGATAAGTGCCCTTCTAANAAAAGACATGAGGCAGGTGATCTCTC
CACCACNTGGATACAGCAAGGAGATGGCCATCTGCAAACAGGAANAGACATGGAATCTGC
CAGTGCCTTGATCTTGGACTTANCTTCCAGAACAGTGAGAAATAAATGTTGTTCAAGCCA
CTCAGTCCGTGGTAGTTACATGTANCACGAACTAGCTGAGATNGAAATGAGATTCATAAA
GACAATGGTTAACTTNTTTTCTTTTT
Sequence 6353
CCGCTCCCTGCAGTCCACCGGCCAGGTGTTCCTGGGTATCTACCTCATCTGTGTGGCCTA
CTCACTGCAGCACAGCAAGGAGGACCGGCTGGCGTATCAAGGCCAGGACACCCCANAGGT
GCTAATGGACATAGGGCTAAGGCAAGAGGTGACCCTGGAGCTGCAGGGGGACGGGTCTGT
GTCCAATCTGACAGTGTGTGTGGCAGCCTACACTGCTGCTGGGGATGGACCCTGGAGCCT
CCCANT
Sequence 6354
ACTTCAATCTGGCCTCTCACATTATTCCTGATATCACACCTGACCCCCATGACTGTATCT
CTCTGATCCACCTGATATTCACCCCATTTCCCCATATTTCCTTCTTTCCTGTTCCTCACC
CTGATCACGCTTGATTTATTGATGGCAGTTCCACCAGGCCTAATCGCCACACACCAGCAA
AGTCAGGCTATGCTATAGTACTGTCTCTCCTGTGTTTGAGAGCTCAAGTAGGGCTCTCCT
GGGACTCAGGGGGAGCTAATTACCTTGAAAAAGGCATATAGCACCCATACCATGTTTCTG
TTTCTTGGCTGGGTTTGGGTTTAGGTTTTTGGTTTGTTTCTTGCAGTGCCATGCTGACCT
TAGGCCATTGTTGCTGGGGTCTCCTCAGCCAGAAACCAGCCTGCTTGGAGCCAAGGCTCC
TGTGAGGTGCCTGAAAGTGCCCCCACAGCTAGGAGACCTAAAGCCTCTTCCTTTTCTTCC
CATTGTGTTGACTGGGTTTTTNCAGG
Sequence 6355
NACCGCGGTGGCGGCCGNCCGGGCTGGTACTATACTTCACAACAATCCTAATCCTAATAC
CAACTATCTCCCTAATTGAAAACAAAATACTCAAATGGGCCATAAAAAAAAACNACCAGC
GGGAGATCATTGCTCGGCACGGCCCCGTCTCGGCTTGTTCANAGCACACCTCTCGAACCA
CCTNTTCCACAGACTCTGTGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGCAATGCTGGTGGTTCTCTCTG
TGGCTTCTTCGTAGGGTTCCTCAGCCTCTTCCTNTACCTCATNACCATCCTNATCGNNCT
CNTCATCATCGGCTTCTTCTTCTTCCACCTCAGCCACTTNTTCCTCCTCTGCTACTTCTA
CTACTTTGTCTT
Sequence 6356
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCAGNTTTNTTNTATAANGNGNATNTTTTNNNTCNTTNNT
TTATTTNNNCNNTTNATGTTTACATTTTTGATTGGTTANTTNTTTTNTNATTNNTNATAA
CATTCGCCCAACCTTTAAAGAANTAANNAATGAGTNCACCANGATGGCCCNAGACCCACC
ANGGTNTGTGGNNATAAAGAGANANAGTGGGCCTGGAATAGCCCCTGGGCCANAGCCCCA
TGGTCTGACAAACAAGAAGCTAGAGGAAGTATATCTGGAGCCAGAACTNGACCTAGACCT
AGACTTGGAAGCAGAGGAGGACANCCT
Sequence 6357
AGGCAGGTGGTGACCCCGCTCATGGTGGCCGACACCAGGTGGTTGAGGTCCCCGTAGGTG
GGGGTGGTCAGCTTCAGGGTGCGGAAGCAGATGTCATACAGGGCCTCGTTATCAATGGAG
TAGGTTTCATCTGTGTTTTCCACCAGCTGGTGGACCGAGAGGGTGGCGTTGTAGGGCTCC
ACCACCGTGTCTGACACCCTTTGGGTGAGGGCATGACGCTGAAGGGTGTTCATGATGCGG
GTCCTGGGGTACTTGCCCCGGGCCGGGCCGCTCTAAAAACTANNTGGANTNCCCCCGGGC
CTGCAAGGAATTTCGATTATCAAAGCTTANTCAAATACCCGTCCAACCTTCNAAGGGGGG
GNCCCCGGGACCCCAAACTTTT
Sequence 6358

ACATCCGGCTTCCTTTCCAGAAGAACCATGTCGCCAGGCAAGCCAAAGGACTTGGCTTGG
TAAGTGAGGTAACCACCATATGAAGAAACCTTGTCCCCCAGGTAGGAGGTGGGTGCGACC
CAGGACNCGCTGTGGATGGTTGCGGGCAGCTCCTGGAGATCCGCCACCATACTGTTGCTG
CCTGGGTTGAAAGAGACAGGGATGTCCACTCTGTCTGCTGTCTCCAGGTGCCAGCCCAGC
AAATCCACAAACTTAGTCCTTCGCTTATGTGAGCTGTGACATTGATTATTTACTCCAAAA
CAGAAACAGCTGGT

Sequence 6359

ACTAGCTATGACCAACCGAAACTTGTCACCCAAGTCTACAGGGTAAATTTGAATGTTTAC
ATCTAAGATTGGATCCATCTTGAAAGATTCACTCTCACAATGCAGTCGAGACACTCGGTC
AAACTTCTTGCCCTCCGGGTCAATATCCTTCACATCGAAAATATCCTCAAACAGGATGCA
CGCCATCGCGAGGGGGCCACGAGAGCAGCAGAAGGGGTGAGAGCGCGACCACAGTTGGGA
GTACATCCAGAACTTCAAAATACTACAAGCAGGTTTTAAGAGAATGGGTGTTGACAAAAT
AATTCCTGTGGACAAATTAGTAAAAGGAAAGTTTCAGGACAATTTTGAATTCGTTCAGTG
GTTCAAGAAGTTTTTCGATGCAAACTATGATGGAAAAGACTATGACCCTGTGGCT

Sequence 6360

ACCGTTTATTGTCGTTACACAAATGAACCCAGCCTCTGGCTTGGGCACCGTCCCACGGAC
CAGCAGATGAGCATGGTCAGCCGACCCCTTTCCCCACCCCCGAGTCATGTGCAGTCATAC
ACTCCAGGCAGAAAGTCGCAGTATCGAATACCGGACACAGGTTCCCTTGGCTTGGTGGTG
CATCTCTGATCCACAGACTGGCCCACCTCTCGGAGTGGCCAACGGAGTCGCTGAAACGTT
GTCAAATAAGCAAGTAAGTGCAGGAGCCCACGGACCAGCAGATGAGCATGGTCAGCCGAC
CCCTTTCCCCACCCCCGAGTCATGTGCAGTCATACACTCCAGGCAGAAAGTCGCAGTATC
GAATACCGGACACAGGTTCCCTTGGCTTGGTGGTGCATCTCTGATCCACAGACTGGCCCA
CCTCTCGGAGTGGCCAACGGAGTCGCTGAAACGTTGTCAAATAAGCAAGTAAGTGCAGGA
GCCCTGGGCTGGG

Sequence 6361

ACTTCTTCGTTTACTGTAACTCAAATCTAACCCAGCATTTCTCAATCTTGCACTATGGTC
ATTTTGGACCTGGTAGTTCTTCGTCGTGGGGACTCTCCTGCATATTACAGGATGTTTGGC
AGCACTAGATGCCAAAGTCACCCACTCCAGTGGTGACAATCAAAAATGCCTCCAGACATT
ACCAAAATTGCCCCCAGTTGAGAACCACTGATGTCATCCAAGAGGACGAGGTCCATTTAA
GAAACGTACAGGGGCTGGGGCATATGCCCCCAGCAGCGAGGACGGCAGTCCCGAGAGTGA
TTTTCAGAAAATAAAAAAAAGGACCCCAGGGGCAGGCGTTGGTGCCCCTCCCCACCCCAA
GACACACCAAATTTCAAGACTTTATATATAATATATCTCTGTGCCCCAAGGGGAGGAGAG
GGACACCTGGCGGCATCCTGGAGGGGGGCCCAGGCAGCCCCAA

Sequence 6362

ACTCTGATCCACAAAGCTCTTTTATAAACCAGGTTTGAGGTTGTGTGTGTGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGTCAGCTCTGGGTTAAATGGAAAGACCACGGTCGTGG
AAGAGGCAGCTCTGAGTCCAGATTCTTCTGTGATCTTGGGCAAATTCCCTCACTTTCTGC
TAGGACTACAAGAACAGAATACCTCAGAGACTGGGCGTCTTCTGCAGCAGAAACACCCTC
TCACTGTCCTGGAGGCCANAAAGCCGAGACAAAGGTGTGGGCACCGTTGGTCTCTCCCGA
GGACTCTCTCCTTGGTTCGCANATGGCGGCTTCCCC

Sequence 6363

TCAGCTCTCGAGGGGCCTCTGTTATGAGAGCACTGATTCCATTCACACTGGCTCTGCCCC
TGTGACCTCATCACCTCCCACAGGCCCTGCCTTCAGTTACCGTCACCTGAGGGCTGAGGA
TTTTGACAGGAATTTGGGAGGACATAAACATTCAGGCCTTAGCAAATGTGTTTTATTTTC
CAACTATCATCAATTTTAAAAAATCAGAATCGTGCTTGGTGTAATCACATTATATAGAAT
TACATGTTCAAAGTTATATATGTTTTTTGGAAATCACATTCTAATTGGTTGGTTGGTTGG
TTTATTTATTTATTTATTTTTGAGGCAGAGTCTCGCTCTGTGGCCCAGGCTGGAGTGCAG
TGACATGAACATAGCTCACTCTAGGCCCAACCTCCTGGGCTCAAGCGATCCTCCCACCTC
AGTCTCCTGAGTTGTTGGGATGTTGGGACTGCAGGTGTGCCCCACCACGCCCAGCTAATT
NTT

Sequence 6364

TACAAGGACCGCTCTGCTTTGTAAGCAGGAACCGCAGTCCCCTGAGGAGGGTGTGTGAAG
ACTCGCTCATTTGAGTTCTTTGAAATGGGTCCCTTGGTCCTGCTGTCACATTGCCTTGAG
CTAACGGATCATGTTCCCATCATAGGCCGGTCCTTGGGGCATTGGGCAGGTGGGGGCTTT
GTGCCTCTGTGGCTGCTGCTGTCTGTTCTCTAACAGGCAGAACTGAGGG

Sequence 6365

CGCCCGGGCAGGTACTGATTGGTCCATTTTACAGAGTGCTGATTGGTGCATTTACAATCC

TTTAGCTAGACACAGAGCGCTGACTGGTGTGTTTTTACAGAGTGCTGATTGGTGCATTTA
TAATCCTTTAGCTAGACAGAAAAGTTCTCCAAGTCCCCACTCGACCCAGGAAGTCCAGCT
GGCTTCACCTCTCACAAGCAACGTTATGTTTCTCATCTTCTAACAGAGCGTTCTGTGAAG
GTCTGAGATGCTCCTACATTTCTAGTCTCATGGAATCTCGTCTTTTTTCAATCGTAGGTA
AAAGTGTCAGAAGCCTAAAGGTGAGCCAGTGGAAAAGCCTGAAGACCCCTGCAA

Sequence 6366

CTCCACTCTGGCTGGGCGGNAAAGCANGANCAGCACTGCTGGGCTGGANACGGCGGGAGC
CGCTGCTCTCCGGCTGAGGGAATCAGANACAGCTCCNTCCCTAGTGGANCGCAGGGGAGG
CANAAGTCATGACANGCNAGGTGGGTTCTGAGGTTCACCTAGAANTCANTGACCCANACG
TCNTTTCNCAAGAGGAAGCNNATAGTCCTTCANATNGNGGACAGGGCAGCTATGAAACAA
TTGGACCCTTGAGTGAAGGAGATNCACATGANNAGATATTTGTACGTNATAATTTGAAAA
ACAGGAANNGTTCTACAAGACAGTGATTCCGAAACAGAGGACACAAATGCCTCTNCAGAG
AAAACTACCTATGACNGTNCCGAGGAGGAAAATAAANAGAATTTATATGCTGGGAAAAAA
AA

Sequence 6367

CTGATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGATGTACNNATNANACNTNNCGCAGGNCTGTT
GNNANATNANCCNANCCCNCANAGATCACCTGAACTNAAATGGNGATGNCGGAGGACNNC
ACTNCTNCCGAATTANATGCCNGNTNCATAGCCCNCTTNGCCNCCNCANGAGGCNNCTNA
NNCTGNGAAGTAGCCTATCTATGGAAGAGACTTTTGTTTGTGTTTAATTAGGGCTATGAG
AGATTTCAGGTGAGAAGTTAAACCTGAGACAGAGAGCAAGTAAGCTGTCCCTTTTAACTG
TTTTTCTTTGGTCTTTAGTCACCCAGTTGCACACTGGCATTTTCTTGCTGCAAGCTTTTT
TAAATTTCTGAACTCAAGGCAGTGGCAGAAGATGTCAGTCACCTCTGATAACTGGAAAAA
TGGGTCTCTTGGGCCCTGGCAC

Sequence 6368

NNATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGNANAAGCNTCATGNTTTNTNANGNTNNTN
NNNTNTGGATTTTTNNNNTGCTNNCTTNCAAAATGGGACCTTGGTTGGGTTNTTGTTNTN
CCTGGCAACACATCTGGCTGTTCCAGCCACCANCGANAGCCCAANACTGGTAACTGTCCA
CAGGCAACAGGGAGTCATGTCGCGGTTCTCCAGGAGCACCCANAGTCTGCACCACAGACA
CGTCCAGGTAACTGGCCATAGGCTGGTAGGTTCCCGGATATCCCGGATAGAAGGCAAACT
CAGTGGGGCGGCTGGGGT

Sequence 6369

CGCCCAGCTCGCCCAGCGTCCGCCGCGCCTCGGCCAAGGCTTCAACGGACCACACCAAAA
TGCCATCTCAAATGGAACACGCCATGGAAACCATNGATGTTTACATTTCACAAATTCGCT
GGGGATAAAGGCTACTTAACAAAGGAGGACCTGAGAGTACATATCCATAANAATGGCTAA
AATTAAAAAGGCTGAAAATAGCACATGTTGGTGAGGATATAAAGCACTTGGAAGTCTTAT
ACTTGTAGGAATGAAAAATGGTATTGCTCCTTTGAAAATCTAACAGTTTCTTAAAGGTTA
AACATAACACAAATCAGATAGACAGTCATTCCATTCCTA

Sequence 6370

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATCAGAAATACACGTGGATAAAGAATAATCAC
TCATCATCTTACCATAACAGTATGAGAGTCTTTCTTTTTACCCCTTGCAGGCTTATAAAA
GCATTAAGACATGAGAGAAAAAAAATTGAGGAATAAGAAAAGTACAAGTGATAGGACTTA
GAAAAGAAAAACAGGCCGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGC
CAAGGTGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACC
CCGTCTCTACTAAAAATTCCNAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6371

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCCAAAACAGGAAAAGAACAACCTTGCAGAAG
ATGGTGTTGTTGCAGAAAGCAGAGAAAACGTGTTTTTAGAAGAAAGTTACAGTTTTCCTT
GCAGAGAGAAGTTATTTCATATCCAAAATAATAATAACATTTATGAAAGAGGAGCAATTA
GAGAACAAGAAAGAGCTATTGAGTATTACAAATTAAATACTGGAATTTAAAAAATGTTGA
AGTTGTATCTCTGAAAAGTAGAGTAAAAAAGATGGAGTTAAAAAGCAGGAGAGAAAAGAA
ATATGAAAAATTAAAATGTGATCTAAAAAATTCAACATTGCTATTATAGTAGATGCAGAA
ACCCNNNNAAAAAAAAAAAA

Sequence 6372

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGTCATTGACATTCGCAGAATACTCAACAGAG

Replacement Sheet

AATACACATTCTCTTTAAGTCCCCATGAAATATATATCAAGATAAGCTGTATCTTGGGCC
ATAAAGGAAGTCTTAGCAAATTTAAAGAATTCAAATCATACAGAGTATGTTCTCCAATCA
CAATGGAATCAAATTAGATATTAATAACAAAGATAACAGAAAAACCTCCAAATATGAAAC
CTGAACAACATACTTCTAATACTCATGAGTCAAAAAGGAAGTTTCAAGGGAAATTTAAAA
ATACATGGAACTGAATGAAGAAAAAATACACCATATAAGAACTCAAGGGACATAGCTAAA
GCAGTATTAAGAGGAAAATTTATAGCACTAAAAATGCATATTTTAGAAAAGAGGACAAGT
CTCAAAAACCCTAAGCTCTCATCTCACAAATGTAGAAA

Sequence 6373

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTACTCGAGTGGCTGAGGCATAAGAATCACTTG
AACCCAGGAGGCCGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCCCATCACTGCACTCCAGCCTGGGTG
ACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAGATAATAAAAATAATAATTTTTTTTATAAA
ATACTAACTGTATTTTGAAATTAGAAGAAAAAGCAAAAAATGAACAGTACCAGACTATTT
TATGATTAAGAGTCAATAAATGGTAGAAACAAGAACAAATATTAGAAACTTTCATGGAAG
ACAGCATTTGCATCCTAAGGATGTCACAGGATTTGGACTACTGCCGGGCAGATGTTACAG
GTTGGGAAGCAGAATGCACA

Sequence 6374

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATACT
GGCTAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGCA
GTGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTATGAACCCAG
GAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGGTCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAGC
GAGACGCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGACGTAATGCCCTGGGAAAGGACTGTAAAGA
AGACAATTAAAAATCAACAAGTGCCCAGCTGTTTATAATAGCCTACAAAGTGATTCAAAG
ACAATTTGTTACCTTACCTCTCTACCATTACAAAGTGACCAAAATTAAATGCAACCATCC
TTTTAACAGG

Sequence 6375

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNCNNNAAATAGGCTNNGNANTNNNNAGGGNNN
NCNTTNTATGANNGAGGGACAAGAATCTGGNGACACCTGNACGAGNCTNTGGTACACCCN
TGGATGCCTGTCAGANNNNTCCTNGCTGGATGNNTAAAACANGGNNNNCNTNTNNTNATN
GCCTGGACACTACNTGCTGGANATTCACCACATCCTGTACNTGCCNAAGAGNAAACACGT
AAAAATCGCATAAATGTTTTTACATTCCNNAAAANTNGGGGGACCGGNCGCACTGNNTCA
CGCCTGTTNTCCCCCNCTTTGGGAGGCCGNTGTGGGTGGATCACTCACTTGAAGTCAGGA
GTTCGAGACCAGCCCGGGCCAACATGGTGAAAGCCCGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAA
A

Sequence 6376

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGCCGACAGAGAACTTCTGGGCCAGAGTAC
CTGGTCACTTCGCCAGACCTGTCTGAATGCCAGGACTTATCCTGTCAATAATGCCTGAGC
AGAGAAAAGAGCTCTGGCCTTAGATGACTGGGCTGGGGGAATGTAGAGAATGGGATCAAG
CATCAAAGTGCTCTTGGGAGACTAAGGGGCTGTCCTCTGATACCACCCCCAACCCTTGTC
CCTGTGAAGCTGAATGGGAACAAAGAAAAGATCCTCAAATCAGTCAGGAGATCTGGGCAA
GGCAGAAAATAACTTCTAAGATCTTTGGTTCTAACATTCTACGTTACAATTACATTCTAC
TCTACATTTACAATTTGCATGATATAGAACTGCTGAGTCTACTACATTGAAAGTAGTGCC
TGGTAACCCCCACTGCTGGAAAATTAGGACCAAAAAACAGAGCAGAGGGAGCCAAGTAAA
AGACCACA

Sequence 6377

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGTCTCAAGAGATCCACCCGC
CTTGAACTCCCAAAGTGCTTGGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCTTGGCCTTGAATGAT
TATCCTTATCACTAAATTTTGCACACTTCTTAGTTATTTCTTTGAAATACATTCCAATGA
ATAGAAATTCCTAATCAAAAGGTACGCACTTTTTGAAGACATTTGGTTCATATTTCCAAA
TTGCCATCCATATATTTTCTCCTAATTAACACTCCCACCAATGGTGTATCTGAGAGTAGA
ATTCCACATTCCGTCTCTAACAATGCATATTATAATCCTCTCTTTAGTCTTTGCCAATTT
GGTAGATTAAAAATGGTACTTGTTCTGAATTGCATTTCTTTCCATTTACTCANGTTTTTT
TTTTT

Sequence 6378

AAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAAG
TTAGCACTGAGAGGAGAGAGTTTATTGAGATAAAAAGATAAAGACAATCCTGGTACTTCT
TCTCTTATGAAATTCAGATCCTTTCCCCACTTTTAAATGGGATGATTGGTTTCTCTGCTG
TTGAGTTGTTTGAGCTCCTTGTATATATACTGGGTATCAGCCCCTTTTTGAATGAGGAGT

US 2005/0095602 A1

TTGCACATATCTTCTTCCATTTAACGGGTTGTCTCTTCGCTCTGTTGATTGTTTCCTTTG
CTGGGCAGTAGCTGTTGAGTGTGATATAAGTCCCATTTGCTCAACATCACTAATCAGGAA
AGTGCAAATCAAAACCACAGTGAGATAGCATCTCACCCCAGTTAGCATGGCTATTATCAA
AAAGACAAAAAAT

Sequence 6379

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAAGGATAAATTGAAACAAAAATTCCAAGTG
ATAATTCTAAATACTTATTTCCTTTTCCGCACACCCCCTCTTTCCCTTCCAAAAGCTTTC
CTCAGGTGTGGAATAGACTAAAGGATAGATGGGGCCGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAA
TTCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATTACGAGGTCAAGAGATCGAGACCATCC
TGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAA

Sequence 6380

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATGACTTAAGGCCAGGAGTTTGAGGCTAGC
CTGGCCAACAGTGAAACCCCATCTCTATTAAAAATACAAAAACTAGCCAGGTGTGGTGGC
AGACTTCTATCTGGCAAATTTCTATTAATTTCTCAAGGCCAGGTTCAAACATCACTTCCT
CTGAGGGAGCTTTCCTCTCTCTCAATCTATCTGCTGAACTTGTCTTTCAAACTAAATTGT
GGGCAGCTGTCCCACTCCAATCAGTTCTAGCACTGGCTTAAATCTCTGCTTTCACCAAAA
GCTTTAAAAAATAAAAATAGGCCGGGCGCGGTGGCTTGGCCTGTAACCCCAGCACTTTGG
GAGGCCGAGGCGGGCAGATCAGCTGAAGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTAACCAACATGG
AGAAACCCG

Sequence 6381

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAAGGGTTAAAGAAAGTTATCGTGCAAAAAA
TGAAAGGAATTAAAAATAAAAGATTAGAATGTGATGCTAAAAAAAAAAGACATCAACTGAA
AATAAACGGATGCAAAAAAAAAGTTTTCTATCAATAAAAACAAGAAAGAACAGGAATAGCT
ATAGTTGTAACAGCCAAAATAGATTTTAATATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAN

Sequence 6382

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTGGGCATAGAGTCCGAGTCCACACCATTAGC
TACCATATACACATTGCCTCATCCAAGGGCCAAATGGAGCAGGGTGCCTCCACACTGAAA
GATTAGCACCACTGGTAGGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCTCATTACTTTGGGAGGC
CAAGGCAGGTGGATCACGAAGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACC
TCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCATGCGCCTGTAGTCCCAG
CTACTCAGGAGACTGAAGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCT
GAGATTCTGCTCACTGTACTCCAGCC

Sequence 6383

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGNGGAGNGAAANNNNNGGATNNNNAGCACTCA
GNGNNGTTTTCNNGAGNCAATCACATGCTNNANNGTNAGTNNNCNGACAGAACGCNGTNA
ATNCCACATNTTTTATANTCAGAGGGCAACAAATNAANTNGGCATGGTGGTGCAGGCNTG
TCTGCCAGCTACTCNTGAGGCTGGGACAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTT
GCAGTGAGCCGAGATCGTGCCATTGCACTCTANCCTGGGCAACAGGAGCAAAACTCANTC
TCANGAAAATGAAAANTTANNNANAAAAANNNNNNTNAAATNGNNCCCCCCCCGGGGGGG
NAAAANNNTTCCCCNTNTNNGGGGGGNAAAANCCCCCCCCCNNGGGNGNTTTTTAAAAAA
ANNTT

Sequence 6384

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAAACCAGC
ATGGGCAACAGAGTGAGATCTGTCTTTACAAACAAGTCAAAACATTTTTAAAAAGAAAGA
TGTAATTCTTTGCTCAAACCCAAGCCACTATAATTTTAAAAAACATTCCAAATGGAAAAC
ATTCATTGATTTATTAAAAATAAAGACTAGGCTTTCCCCCCACCCCCAATATGATATATT
CTGTTCATTTCATTAAGGAATGATGGCCATGCTTGTGCTCTCCCTTTAGTCTAAATCAGA
ATCAAGCAACTGTCTCTTTAAAAACCCCATGATATTCTTCTGAGTTTAGCCCTATTTTGA
AACGGTCCCTTGACAACCTTTATTTATTACTGTACTTGGACTTTAGGAGACAGATTANGA
AGGAGACTTGGTAGCAAAGAAAAATTAGTTAATAACTTTGGAGCAAATTCTAGTCACCGA
AATCCCAGTGACTAGCCTAATATAATT

Sequence 6385

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAAAGGAATTAGAGAAGGTAGTCTAGAGAC
AGTGAGAAGACTTACCTGAAAAACAAGGCTTGCTTCCTGTAAATCATTATTTACCAGGAG
ACTGCGCAGGAAGAGAGGAAACAACATGAGCAAAGGCATGGCTTCAGTTCTCATTTGTGT
GTAAATTAACACCACATGGAAATGATTGCTGATGATGATGTTCATTCTATCACTTTGTGA

Replacement Sheet

CTTAGTGTTCTCTTTATAAAATCCTTTACAACATCATTGCTGGCATTGCTGTTCGTCTTT
CATATTTCCTTAGCCCAAATAAGAACTGATAACAGTATATTGCAAGTCCTACCACATTTT
TAAGGATACATAGCCATCACATTTCAAGGAATCTATCTTATAGAAATAGCAGCATG
Sequence 6386
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTAACCCTTAGCGTTATTGTGAGAATACATGA
GCTAATGCATGTAAAATGACTATCTGCTTAAAAATAGAAAAAATCATATAATGGTGGTTA
TTAATGAAATGTTAGCTATTTTCCCTGCTATAGCTCATGTATTACCTAATGGTTTTACAT
AAAACATATTACCATAAGATTAGAAAAAACTTTTTTAAAATTTTTGTACAGTTTGTAATG
TGCAATTATTAAAAATGTTTTCAGCAGTGCAAATGAACTCCTTAGGGAACACTACTGTGT
ATTACAAACATATTAAAAATAAAATGAT
Sequence 6387
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTAAACACTTGAGCTNAGGAGTTTAAGACCAG
CCTGGGCAACTTAGCGAGACCCCGTTTCTACAAAAAAAATTTAAAATTAGCTAGGCATGG
TGGCACACACCTGTGGTCCCAGCTACCCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCGCTTAAGCCC
AGAAGGTGGAGACTGCAGTGAGCCATAATCACACTATTGCACTNCAGCCTGGGTGACAGT
GAGACCCTGTCTNAAGAAAAATAAAAACACANAAAGACCTTTTGATGTGCGTATTCACTG
CTAAAGGTTCAATATTAAAGTATTGCAAATCCTTTAATCTTCAGCAATCCCTTTCTCTGC
ATTTTCAAAACACTGGCATCTGTTACAAAGTATTAAAAGCACAAAGCGCACGGTCAGAAT
TGGGATTCAAACC
Sequence 6388
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGTTTTAAATCTAAGTTTGACTTCAAAGCC
TCGTTCTTAACTGTAAGCCAATACTGTCTCATTTTCATGCTGTTCCATGCAATCAACCCT
CCCACTGTGGCCTNCTAAAGTGCTGGAATTACAGCTTGAACCACCATNCCCATCCTTGGT
CTTTAACTGGATATTGTTGATGCTGACTATANAGTATCANGCACGGTGGAAAGTTAATTG
GANTGGTGATCTCNAAAAAGGATATT
Sequence 6389
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGGANTAAGANGNCANGATCCNGTTGATNGGAAC
AATTCAATTTGCTNACNTTNAACATTNCACCTTAATNTGGAATTTACCATTGGGGAAATC
ATNATNATTTANANAAAATNCNGTTTTTATNTTAAAAGCNAAAACCCNAAACAGACNTTN
AAAAGCNTTACNAATGTNTTGNTAAAAATCGGNTTGNATTTATTGATNGTAAAATACNTN
ANATNTNCCTNAAGNAAACCATTCATTTTCTTTTCAAATNTNTNAATTAATCTGGGAGTG
GCTAACATCTTCCACTATTCAGTCTTTNAACCCATGAACATNTTAAACCCTGNTTTTTAN
ANCTCTTTTTGTGTCTTTCAACAAANTTTTAAGTCTTGCCATAGGTTTTATTAAAT
Sequence 6390
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTCTGAACATTATTTAAACTCGATGTTAACA
TGCTGTAGATAATAACATATCCACAGAACAGAAGCTAGGTCTTCCATTGGCCATAACATA
TGCCTCTAAATGCCCTCCCCCCTACCAAAGTAGCATCCAGAGGTATGTGCTATTACTTGA
GAGATCATTCTGCAATTTAAAATTTAAACTCGACAAATTATTAATACCATAAACATTTCA
GTGTCAAACACTGAAGATGCAATGATAACACCCGGCTATCCTGCTCAGGTAGCTCACAAT
CTGAAGGGTAGATGGTGGTGGGAGCAGAGCAGTTAACAGATAAAATGAAAAGTAGTAAGT
GGAGCTCTTATTTGTTGCTGGTGGGAATGCAAAATGGTACAGCCACTTCAGAAGACAGTT
TGGAAGTTTCTGGCAAAACTAAGTATACTCTTACCATAAGATCCAGCAAGCATGCTCCTT
GGTATTTATCCAAAGGAGCCGAAAACTTACATCCACACAAAAACTTCCACTCAGACATTT
CCAGTAGCTTTGTTCATAACTGCCAAAACAT
Sequence 6391
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAACTGAAAAAAGAAATGAAGGTATGCTTACATG
GGAAGTATTTTAACACAACAGGTAATTTTTGAGTGCTCATTATGTCCAAACACTGATGAG
CACTTAGATCAAAGATATTATTCTTGTCAACAAGAAACTTACTTAGGGTCTAGCTGTTGA
AAAGATAACAGGAAATTTAGAGTCTAGCTGTTGAAAAAGGAAAATAAGATAATTCATGAA
TAATTAATGAGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 6392
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCAGGGGCAGAGAGTAGTATAAGGAAAAAGA
AATTAGTGATTCCTAATTGTCTTAATGGATGGCTATCATAAAGCTACTATTATTAATGCA
ACAAATTATTTTAAAACTTAAAACACTTATTTCAAAGTCAATGATGGGACAAACAGGTGT
AAAATTACCTAGAGCAAAAATTCATCCTTCTCATCATGTAATTAACATTCTTGGTGCTTA
TGATGATTTCAATCTTCGTCTACTGTCTTTAAATGTGGAAATATTTATGCAAGAAAGCCC
TGAGAGGCTGGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCTATCACTTAGGGAGGCCAAGGCCA

US 9,695,424 B2

GCACATCCCCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGGGAAACCCCATCT
CTACTAAAAATACA
Sequence 6393
AAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGT
CTATACAAGAATATTAAGGCCCTGTGCGTGAGCATGTCTATAGTTAAAGACTTAATGAGA
AAGCATCAAATTGTGGTGCAAACAGCTGAAAGTAGAAGTAAATCAGAACGTAATAAGATG
CAACTTTGGAGGAGCTCAAAGCAACAGATACGTTTTTATCCAAAAAGGAGTAAAACAAAA
AAATCGTCAACGGCAGTTCCTTCAGATAATCAACAGATGATTCATTTGAAAACCATAATT
AACTAGGTTGTTTGTAAAATAACTTTTTTCAATTTATACTTTTTAATGTTTATTAAATTA
CTTTTCTCTATAGATATGCAGATAAGATGTTTTAAATGTGTAAGTGGTATAAATGTCCCA
TGTGTCTTTTATTCTAGAGCATAAGAAAAGATGGGAAGCT
Sequence 6394
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAGAAGAAAAAAATCATAAAGATTAAATACTGAA
GCATCACTGATACTAAAATATGTTTCCCACCATACAAATGATGTTGCTTTAAATGTCACC
TAAAACTATGCATACCATGGAATATTCTGCTTATAAAAATTTCCTCCTTTCCATGAAGCG
TATGCTCTATCTCAACTTGTTAACTACATTTCTTGTTGAGGTTTAGTGAAAAATATTTTT
AACTGACAAAATTTATTAGGATTCCAGAAAGCAGACCACCAAAGGTAAAATCTCATCTGG
AAACAGTCTAAAAGAAAAACCATTTATTCAAGAAATAAAAACAAAAACAAAACAGAAAGG
GGAGCCAAGCACACTAAAGCATTAATTTCATAAAGTCAAAAATAT
Sequence 6395
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATTCTACATATAAGCCATGTTTAGATGATAA
AAATATTGATAATTGTAAACAAGTGTATATTAATAAATTTAAAATATTCTTAGGATTTCC
CAAAATAGAGTTAGCATATTGTACTTTTCCAACAGCCTATGAATCCTGACTTTAAAATTT
GCTAATCATATGGTAAAATAATTTAATCCTCTTTTTCTCTTACTCATCAAAGCACATAAA
TAAATAGCATTTTATTCACAAAACACATTACAAATTATAACATATTGAACTAAGGCTAAA
TGAAGCANTTATTTAGTGACCGACATCAGGACACTTCATTGGTCAGGAAACAAGGAGCAT
AAATNTCANCCATGTTAAATTGTAATTTGAA
Sequence 6396
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGAGATCCTGCCATTGTACTCCAGCCTGGGT
GACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAACAAACAAAAACAAAAGATAAACTGTTCTACACAT
ACAACACACAAACTTAGAATGATGAATTTCCAGTAGGATTTTGAAGTTAGAGGAGAAAAT
TAAAGAAATAGTCTTTAGAACTGCCAGCCCTTATGTTTCTCCAATTGATGGCATTGAGTA
ATAGAGCAAGATCCCAGCATTAGTCATTGTGTGTCTGTAACATATGTACAACAGTTAATA
TATTGGATATTTAACTGTAGCTCACAAGAGGGAAGATTTATAATTTG
Sequence 6397
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAACTTAAAAATATCTATATATTTGTAATACAAA
ATACAGAAAATAAACTCTTTTGGTAGGTAATAATAGAAAGTNCAGTAATTTTTAAACCAG
TGCACTCCTAAATTATCAGTGGATCAAAGAAAGAAATTACAAGATAAATTTAATACTTAA
GATTAATGAAAACAAAAACTTAACATACCAAAACTCATGAAATGCAGCTAAAGCTGTGCT
TGGAGGAAAATTTATAGCTTATAAACATCTATATTAAAAAAAATATATATCGAATCAGTN
ATTTAACCTTCTACCTTAAGAAATTAGAAAAAGAAGAGTCAACTCAACCCAAAGCAAGTA
AAANAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 6398
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGAAAAGGAACTGTAGGTTAATTAGTTTAGGAAAT
AAATGGATTAAATAAACTTAAAAGAGATTCTTTACTGGAGGGCTTCTAAGAAAGCCTTTA
ATATTCTTATGATCCTGATTTAATATCCTGGTATATCTGTGCATCTTGAAGACAGAGACA
GGATAAGCAGTATTCCCCCAACTGTTGTGTCGAGGGAGCCCTTTTTACAGTGAGCATTTC
ATGGAACCACTGTGGTTTCAAAAAAACCACCTCCTCAAAACGCACTTTGGGAGATGATTC
TATTCAAGAAATATCTGGGAGTCCATGATACAGCTGGAGATGGAATTCGCCTTTCATTCT
GTCAGTGGTGAGTGAGGACCTGACCTGCATGCGTCANGCCCTGGGCAAGGGCTTTGCT
Sequence 6399
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGACNAAGGCCNCTTNTAAACCCNACTTAAAC
AAATGGCTCCTTAAAAATAAGAGATAANAAAATAAATTNANGCTGGGCGTGATCCACCTG
CCTNGGCCTNCNNAAGCGCTANGATTACAAGCGTGAGCCACCGCGCCTGGNCAATGCTGC
TGATTTTGATCATCCTACCTATNTNTATCTTTGAATCCAGATCATTCTCTCCTAACTTTT
GCCCTAAAAACACCTTTAAAAATTTACCTTGAGCAACCAAAGCCATGTACTGGTGATGTT
TG

Sequence 6400
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTTCCCGGGATCAGCCGGGAACAACCGACTCC
CGGGCGAAGGAAACTTTTATCTGGGAGGAGAGAAGAAGAAATGAGATCAGGCGGTTTAGA
GCAGGAGGATTTCAGGTCTTTGGGCTCCCTCCTGACGTTGATCCTTGGGCTGTGGGGCTT
TTCCTTACCTCTGTTACAAGACAGAGCTGCCTACCTTCCCAGATCAGCATGCCAATTATC
TTAATAATGTTTCCTCCCAAAGGCAATTAGAAGAGACTCCCTTTCAAAAATCTGATGGCT
GTTGAAAGTTAATGAACACTTTACCAGGAGATCTTACTTCCTGGTTCCTTTGCTGCTCCC
CTAAGCCGTTTCCTCTGGTGGGTGACGGCCAGAGATATCGGTTTGTGGGTTGATGAAACT
CCCTCCCCCGCCTTTGTACACCT
Sequence 6401
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGAAGAGAGGGATGGTCACAGAGCAATGGAA
GAATAGAGCCTATTAGCAGACCTATTCATATATGAAAAGTTAAGGTATGACAAGAGGCGC
TCTTACAAATTAATGAGGAGAAAATGACCCATTCAGGAAATTGTACTGGGACAATTGGTA
ATCCAAATGGCAAAAAGAAAATAAGATCCTGCCTTATGCCATACACAAAAATCAGTTTCA
GGTGCATTAATGACCTAAACGCATA
Sequence 6402
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGTGGGGATACATTACAGAAAAGTTATATTCA
AAACTTTTTAAAAAATGATAAAAAAAAAAATGCTAGGAAAAAAAGCCACTGAACCAAATGT
AGAAAGAGAAAGTTGAACCAATGGCTACACTATAAATTTAACCTAACACTTTTATGTGTT
CTCACTTATAGATCTTTANAATTCTTACTTACAAAGGAGAATAAAGAGAATCTTGGTTTT
TGTACTGTTTGCAGTGCAGAGGTGCCACCAATCATAACTGACAAATAGTTCCATTTTAAG
GCCTTAAACATTGCTAAATACCTCTGCAAGAACTTGTTCTGTTGCCCTTTCGAAGGATAA
ACACCAGTAAAGACCAGTTTGAGTTGGAAAGAGGACTTTCTGTTAGAGAGTAAAGAACAT
TTCATTTCTATGGATACAGCAGCTCCTCANAAGTGATTGTATCTGTTGAAAAC
Sequence 6403
TTCTTACGTCTGAAGAATAAAGCACCTTTGAAATACAGGAGGGATTTAGAATTATTACTC
CACTAACCTAATCTGCTTTAAAAAGTTAAGNGACTACCANGTGTTTATAAACAATCACGC
TTTGGGGTTACAAAATTCCCCAACAAACTTTTTTTTTGGCCTTGCTCTAAGTGGGTTTAT
TTCCANCATTNTATTCTCCATACTTTCTCANAGAAAGGCTAGCAACCTCACCTTTATGCA
AACTGACTTGCCAACTATGTTTCTGAAATAGCTTCAACATAAACNCCANTTAAGACTGAT
CTAAAATTCAAATCTTAAAAGGAACATTTGCTTTCACAAAGCTAGCCTTAAAAA
Sequence 6404
NGGTTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATAGAAATT
AAACAAGTGTCCTATAAACAAGATAATCTCAGATACTAAAAAGTACTATGAAAAAGAAAA
CAAACTAAGGTGATGAGATGAANAGTGACTGAGTGGTGCTTGGGGGCTACTTCAGATAGA
CATCAAAAAAGGCTTTTCTGAGGATGTAACATTTGCGCTAAAATCTAAATGACATGATTG
AACCAACGATAGGAACATCTGGGCTGGGGGTGGTGGCTCATGCCTGNAATCCCAGCAATT
TGAGAGGCTGAGGCAAGGTANGAGGATTGCTTGAGCTGAAGANGTTGAGGCACTGGTGAG
CCATGATTGCACCACTGCACTCCAGC
Sequence 6405
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGCGGAGGTNACAGNAAGCCGAGATCACACCACTG
CACTACAGCCTGGGCGACAGANCCNGACTCCATCTCAAAAAAAAAGAANAGAAATTGAAN
ANAAATAGGCCGGGCATGGAGGNTCACACCTGTAATCCTANCACCTTGGNAGGCCGAAGT
GGTAAACATTCAAATCATTCTACATGGNCTTTTCTTCATAAACTNCCCTCTAATCTGGCN
TTTCAACATGGATGGGTTCTCTCTTCTAGGCAATATTATAGGTTCCAACCTAAAATGATT
TTTCCAAAGGAGTCTACCCCTCATAGTTCACTTTTTCTGTTTCATTTTACTCATAAAATA
AATGATTGCTAAATTTCACTTCTAAATATATTTGATATGGGAGATCCCAAAACACAGTTT
GTTTCTTTACTAGTTAGTAGTTGATGATTCTGGTAAA
Sequence 6406
AGTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCNGGGAGAGAGGGGNAACTACATGCNNAAAAAAT
ANTTTTTATTTTNTGCTAGAGCCGTTCATCACCACCCCACGCANAATTNCANCTGCTTAC
GTCGAACAAATACAACAAGTTTATCCTNAAGTTTATATGCAGCAACAAAGGTCTATGAAT
TTGGGCTC
Sequence 6407
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATTAAACTTAGCTGTGCTAGAAATAGTTGTCA
ATAGTATGGGTAGACATTTCTGAAGTCTGCTCTTTGAATGTTGTGTAAGAATTAAATAAT
AAAGTTTAAAAAGAGATAGTGTCATTTTTACCCTATTAATGTTGTCTGTCTAGATAACAT

EP 1 852 504 A1

TTGATTGAATGTTTTGTTGTGCAGTAAATCCTGAACTTTATTACTTTAATTCTGTTTTGT
ATTTGGATTTCTGTGGAGATTGTACTACTAACATTCTTTCACCAGGTCAGTGATTCTAAA
CTCTTAAATTGGGAC

Sequence 6408

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTCTCATAAAATCTTATATTAGGCCCTGTGTA
GCCTGGCAGTATCTGCAGAAAGATAAGAATATGTTTTAATATGACATTTGTGATATTTAA
ATGTTATATACACAATATACAACTTTCTTTGAAAAGTTTTATTGCCCAATTTTTTCCTTT
ACAGTTTTTCCTTACAGTCGATTTTAGATTTGTAGCTTTTCAGAATAATTTTACTTTCTT
ATCATAGCCTATCATTGCCTCTAACATTAAAAAAAGTGTTCTTATGAGATTAACCTTTTT
CATGCCTCATGTTATAATTTTATTATTTACAGTTCTGAGATTGCAGTGCATGCATTTATC
TTGAAAGTAGGGCAGGTGAGCTGAACAGCTTTTGAAACTTGAAGAGAATCGCTTGAACCC
GGGAGGCAGAGGTTGCAGTTAGCCAAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTCCATTGCACTCC
AGCCTGGGTGACAAGAGTGAAACTCCATCTCAAAAAATTAAAATGAAAAAGTAA

Sequence 6409

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACCATTATTAGAATTCAGCTATCTTTATTCCCA
ACCTAGTGTGTTTTCCATAATAATGTACCTTTTAACTATGTCAAAGATAGCAAATACAGT
TCATCTGTGTCAACTTTAATCAGTTGATAGTGGCTGTCTAGCACATTGTGAATGGGGTCA
ATCAGAAAGAATGTCATTAGATCAATTAGCTATTACTTTATATTACCTAAACTTAGTATA
ATTTAAAATTTGATAATGAGTTTATTCAGTTTATAAAGAGTTCTGTTTTTGGCATGGCCT
AGTAGCTCCATTGCACAATTCCTTCTGCAGAAAACTACTATAACCTATGAACAAAATAGG
AAAAATAACTACCCGAAGCACTGGAGANCAAACAAAAGCA

Sequence 6410

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATACATGAAGTTGGGATCATGGTGGAGTCAA
TATCTAATACTTTATATAATCTATGTTTTTGCTTTTATAAAACTTNTCAAAAACAGTGAT
AAGCAGGTCTTTCTTATATTTTAGTATAAAAAGATTTNCTTACCTCTGATGAGGAAGGTC
GACTTGGATTGAGTGACATATTCACTAATGTCTGAATGGGATAAT

Sequence 6411

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNCGGGGNCNAACTNTNNCNGTNAGNNGGNTNNTANANN
CANTNCNNTNAGNGNNACNGNGGGNAAAGTCTAANNAANAGCNNNCATTACCNGNGNGNA
CNANNGCNCCCNTNTNTAACGNAANGCNNTCANNNGNNNNNGGTATACCTGNANNNGNNG
ANNNGGANATATTANTTTTANATGTCNNNATACANATNANNCNAAAAAGACTGTNANAAT
ANNTANTNTTGATGAGAAGAGTTGGAAAATATGCTCACCATGGCTCAAGAAACCATGTAA
CATAATAATGCAGCCAATCTCGACCTACAACACAAGCTGTAAGTTAAGGTACCCTCGAGA
ACACTACTCTTTCCTCTTCCATTCCTTCAGGTGTTATAAAAGCAAGCCTAAGTTAAAGTT
CTATTTCCTAAGAGGGAAAAGAATTGCTTTTCA

Sequence 6412

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNNNNAANAANNCAAANNTAAAATCACCATTNT
NNTTTNAACTNCAATTGNCNNGANCTCNTTTCAACCNTATAAAATACNAANGNNTNTNAC
ACCNCCNNGATTGNNCTAANANCTGANGGCTTNTNTTCNNTAATCTANAGNNNTNATNAG
NNAANTGTTNNATANATNATGTNNTGCANNANNACTNNTNATNNNNGGATNGCCTTAATA
GAGTCTNTGTTCTTAACTGATCAAAGGGATAGAACTATTAATTGAAATAATTATTTNAAT
TTTTCTTTCATTCTTTCTGTATTCTAAAACGACATTGATTATGTCTTTTTTACAGTTAAA
TCAAGTAGAATTTCTGATTGAGTAGCAAAATCCAAAATAATTCATGTTTAAATACAAATT
TTAGGAATAATATCCCTAGGAAAGTCAATAGTGCATCAAAGTGGAATGGCTTAACTGGAT
GATGTTAAATATTTGTGGTCATAATTAAGCTTTTAGAAGCCATTAAGTGTGTCTTTTCAA
TAACAAATATTAGATAAACATAGATTTACTAAAAATTCTTTCTTCTAAAGAAAATATAAT
TTATTATTATTACTGGNTGACATTTANNCTTTATGTGATAATCAATATGTAAAGAAATCT
TCANAAATTAAACTATTGGATTATNTTCCCCAACCCCTTCTAAATTTAT

Sequence 6413

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCACTTGAGATTGGGAGTTCAAGACCAGC
CTGACCAACATGGTGAAACCCCATCTTTACTAAAAGTAGAAAAATTAGTTGGGTGTCATG
GTGCACACCTGTAATCCCAGATACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCATTTGAATCTGG
GAGGCAGAGGCTGCAGGAGGCTGCAGTGAGCANAAATCCCACTACTACACTCTAATGTGG
GTGACCCAGCAAGATTCCGTCTAAAAAAAAGGAAAAAAAACAATTAGCAGTGGAGAGTGG
GGAAGTAACTTTTGGTTGGGTGGTCAGGATAAGTCTGAGGAGAAACCATCTAAGCTAACA
CCAGAATTGCAAGAAGTCACTGGAGAGAACATGTGCAGGAAGAACCTTCTAGG

Sequence 6414

09/05/2005 : 09:05:24

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACTGTAAATAACCTGAGATGAGCCAATGGGGCA
GCTGCTTTCTCTTTCCATTTATTTCTCCCCAGGTCAGCAGACCTAACAAGAGCCCCATAT
TCGTGTGTTTGTACTTATTTTCTAGGCAAAATATAAATGAACAATTAAAAGAGAGGGTGG
CAGCTGGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGTATTTTGGGAGGCCGAGCTGGGCAG
ATAACTTGACAGCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGAAACATGGCAAATCCCCGTCTCTAC
TAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGTGCACACCTGTAGTCCCAGCTGCTGTGG
AGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCA

Sequence 6415

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCAATGAACAAGTGTCCAAGCCAAAGACTTAGT
ACTCAGGGTAAGTGTCCACATAGGCTGGTGCAGCTGGTTTTCCCTCTCTACTTTCCTTTT
TCTTCTCCCAATTTACAGCACAAACCAAGCTAAAATGCTAGCTCAACTTCTCTCTTTTCA
CTTCAAAACAACCCAGCTCACCAGCCGGGCATGGTGGCAGTAGCTCACGCTTGTAATCCC
AGCACTTTGGCAGGCCAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGGTTGAGACCATCCTG
GCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGATGTGGTGGCA
CACACCTGTAGTCCCAGCTAGTCAAGAGGCTGAGGCCAGAGAATCGCTTGAACCTGGGAG
GT

Sequence 6416

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGTGTACTGGGACTCTTGGAAACGGTTGAAAG
TCCAGCTCAACTCCACTCTGTGGCGGCAGCTGCTGTCTGATCTCCAGCGGGTACCCTGGA
CACCACAAGCATTCCCTCTACCTGATTCAAATCCAACCAAATTATCAATGAGGCTCTGGT
GCCTCCAGCTCCTCAGATTTGACAANATGCTTGGTCCATTTCTGAAAGCATTCTCTTCAC
ACCAGCGATGAGAGAAGCGAAGAATTTTTAACCCAANTGCTTTGAACCTCAATAAAAATG
ATACAGGGGGTGAATAGAAAAGAACAATATAATCCTTCCACTTGG

Sequence 6417

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGGTCTTGGTTTTTTAATTTGTAAACATCAAT
AGACTTGTTTAAATGCTATTGTGAANAGAAAGAGAGAGATTGAAGATACTGCATAAAGAA
GGAATAATTGATTGAGAAGGTAACAAAACATGTGACCCANGTGGAAAACTTGGCTTTAGA
ANGAAGGAAAGATAGTACTTTTGTTGTGATAGGA

Sequence 6418

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGAAAAATAACTTTGTATACTAGAAATGGTC
TTCTTAGGAAACCAACAAAACCCAAGACATATGTTAAAATAGTTTTGATGGCATCCAAAT
TAAGGATTTCAGTTCAACAAAGGAACATACACAAAGTTCTCTCAACAAAGAATATCAAAT
TTAATAGATAATGGAAAGACTAAGAGATGATGTTTGCAATGTCTAAAACTGATAAGGGAC
TAATATTTAAAATATATTTAAAGAATACCTGCTAATCAACAAAAGTAAACAGAAAAAAAA
ATCAAAAGAAAAAAATAGGCAAAGAAGATGTTAGGCAATTTACAGAAAAAGAACCCTAAA
TAGCTATTTAAATATGAAGTAGATTGAATGCTACTGGTGGATATGTAAAAATGTGCAGCC
ATTCTGGAAAGCATGCTTTATTTGCTAGGAAATTAAGTATGTACATGATTTGCCCTTTGA
TGCCACAATATTATTCCCAATATATTTGCCAGAAAAATGCTTAAACTGGCCTGAATAGGA
AATGTTTGANGATATAAACTGTGAAGCTGTTTGTGTTATANGGAACTGATGGCAACTTGG
GCCCCCCTTTNGAAATTGATATATGAAGTGGGGGGGGGTGTCCATTNATTGGGGNATTGA
TGTTTGTTGACCAATGTGGTTAAATTTTAAAACCGTNTGGNGTTTTTA

Sequence 6419

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGGGAATNCATGCCAAGTGGTAAGTGNATTTA
NTCTNTNAANTACAGNAGTGTCCTACTGGAAANNNCTAACANTGGTNTCATAAAAAGTTA
CTTNTTGTCTNGACAAAGGCAATNTNNNTCACCTTNNNCGCTGGCNANATTNTGTNTAAA
TTATNNNTNTTGGGTTCTANGTTGTAAAANNCTTTTTANNTGAAGCTTTATTGACTGAAT
AGNCNNCTATATTCNTTTCCTGTCCTTAACATAACTATATTGCCCTGTTCCACACATGGT
GTGATTGNAGAACATNAACCTNTGGTTAANCGAAAATATGTGTATCACATTAAACACTGT
GTGTCCTTTACTGNCNGATGCATGTTTTCCGGTGAATGGTAACAGTTTTCATCATAGATT
TCCTCTGCAACTAAACTGCACCCTTTANTTAAATAAATACTTGCCATTTTTGTAGAATAG
GCCACAGAACTCCAATTTCTTTAAAAAACCTATAGTAGGTCTTGGAGATTCTCGAATAAG
CCACTGACTGACCTTACAGGTGAAAAACTCANTANCTTCCTAACCACNACAAATTGTTCC
CAATTGAAAAAAACACCTGNAAAAANAAAGTTAATGGGCTTTTACCTNAACCAAACATAC
TTGGAAAGAATTAAAAATAAAA

Sequence 6420

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAATAAGTTTTAAAATAAGATTAATTTTAATAA
TAGTTTTAATAACCACAACAACAACCCCTCCCCCCACCAAACCATTATTAACTATCAACT

TATTACTTCTATAACTCTAGCCTAGTCTGCAAGTCCCAATAAAATAAAAGGATGTGACAA
GCCCGGGCAACACAGCAAGACCTTGTCTCTACAAAATTTTTTTTAACAATTAGCCAGGCA
TGGTAGCATGCACATATAGTTCCAGCTAGGAGAATCACTTGAGCCTGCAAGTGAATGAGG
CTGCAGTGAGCCATGACTGCACCACTGTACTCCACCCTGGGTAACAGAGCAGGACCCTGT
CTCTATTAAAAACAAAAAAAAACAACAAAACAAAAACACAGGGTATTTCCTTGCTAAGGC
AAAAGCCTAAAAAAATACTTGACCTTAAAATAGTGGTATAAA

Sequence 6421

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGTGGAGAGAGGGAAGCCTGACCCCAAGGCCC
ATGGCACTGCCCACCTGATGGTCTGGATCACGCCTCCTGGCTTAGCTATTTTCTGTCCCC
TTTCCTAGAACATCCACACCAGGGGGA

Sequence 6422

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGCCTGGGAGAATTGGAGTCAAGATCTTAAA
GATGCAATAATATCCCTTAGTCCCAGGAACTAATAGCCTATGCCTATTGTGGAGTTCTCC
TTTATATCAAACAATCCAGCTGAGGCAGTATTACTGCCTGTTGACTTCAACCCAGGAGTA
CAATAACCATTTAGGAACTTAGAAATGTTTACATCAGAGAGCTTAGGATTTAAACAAAGC
TTTATAATGTGCTTCCTTTCTCACTAATAATTTCCACTTTTTTCATTATATGGGTTTTCT
CTAAATTCTTCTATTTAAAATGCCATGGTTACAACCAGGCTTGTTATTGCAATATGATAT
GTGGGCAAGTTCTGGATTCCAGATCCTGTTAGCATCTTTTAAGCAGGATCTTGGCATAAC
CAGNTTATGTCCCANAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6423

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATGTCAACTATTGACCAGGTTCTTGCTGAGAG
AGCTACAGATACTGGGGTGATTCAGACTGATACAGTCGCTCCCTACACCAGTAAATCTCC
CAGTCTGATGGTGAAGGCAGATATCAAACGAATCGTTAAAAATGTATTGAATGTTCCTAA
TAATGGCCTGACTCAGAGTCACATGGGTAGTGATAGGGGACTGTGCCATCTTTTCTGNTT
GNTGTCATGGGTGCCTGGCATATAATACCATATCAAGTAAATGTTTTTTT

Sequence 6424

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTACCCGAGGNCANGAGTNCANGACCANC
CTGACCAACATGGCNAAATCCCATCTCTACTAAAAATACAANAATTANCCANGCACGGTG
GCAAGCACCTGTNATCCCANCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGG
GANACNGAGGCTGCAANGANCTNAGATCGTGCCNCTGCACCCTATCCTGGGCNACACAGG
GGGACTCTGTCTCANAAATAANTNAATAANTAATATGCCTTTTTAAAAAATGGGCCATCT
ATACCAGCTAAANAAGAATGTAAGACTCATACTATCTTCATTACTGATTTATTTCTTTGG
TCTGGAAGCCTGTCAATTTTTGCCAGTTGAATATTCAGCAATAAATAGTCATCAAGCATA
ATGTTTGAATAAAAATGTTATTCTTCAAACCAAAATAAATTCAAGATGATTTGAGATCCA
AATGCAAATAAATGTAACTA

Sequence 6425

AGTACTTCTAGAATTTATTAAGACGGGGTTTCACTATATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAA
CTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGCCATG
AGCCACTGCGCCTGGCCGAAAGAAATATTTATTGATTGCCTACTAGGCACCATCATTAGC
AGCTGAGAATCCTGTGGTAAAAGAATAAAAAGCAGACAAGAATCTATGCCCTTGCAAAGG
TTACAGTCTGCTAAGACAAACAATAAGCTAATTAAGTAAAATAGTATGTTAGAGAGTAGT
ATGAGAGAAAAAAACCAGGAAAAGGACAATAAAAGATATTATGGTACGATGTCAATATTT
TTAGATAAGATCTCAATAAAGGCTAAGAAAATGACTCTTNACCACTCCTACCCACATATC
TATATACTGTAAACCAGTACCCTGCATTTCAATATATAAGATTTTTTTTAGTTACATAAA
TAAAACACCCAAACTTTATGTATGTCAATTCCTGTACAGCAAATATTTCTAACAAAATAG
GGTTTTTAAAAGAAAAAATTGGAACTGGTTTNTCAAATTTCCATATTAAACCGCTTATGG
CATTTTCTCATTCAACTTTNGNCCTTAAATATTGGGGATTAACTGCATTTTTAGGGCCTG
GCCAGAAAAGGTTCAACACTTCAAANAACCAGCTTTTGTTAAAAGCATTGTTAAAAACAA
ACAGCCAATTTCAAAAAGGNGGACTTCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAA

Sequence 6426

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTTTATTACTGAATCATGAGATCTGTTTTAA
TATACTGAGGGGCTTATATTTCCAGAGTGATTAGATATAAAATTACTGGGTAGGGTAANA
AAACAGTTAAGTATTAACTTCAGGGAGAAAAAAAAAGCTGNCCCAGAATNGAAAATAAAT
CACAGCATATTCCA

Sequence 6427

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACCATCTGTGTTCAACTTTCTGATGACTTTCA
CAAGCTCTGCATTTTATCTCCCAGCTCTGTTGTAAGGTATTGTCAGTGCCTTGCAGAAAA

US 09/756,276

GAATCAGATTCCTTCCAAGTGACATAGACAGCAAGTTTTGGAGAGCTAAGGACAAACAGG
GCCGCAGCTCAGCTCAGTTGGCTTGCTTCTCCCACACCAGCATTCCCTGCGCAGCCCAAG
TTCTCAGATACTTCTGAGATCTTAGTCAACAAAGCTTANAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6428

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAAGGATTGCATTGCATATACCAGTTAATAG
ATTAATATCAATACAATATGAAAAAAATCTAATAATTTGATAGAGCAATAGAAAAATAGG
CAGATAATTTGAATGAGTAATTTACAGAGAGCAAAAATAACTGGCCAGCCGTGTATGAAA
AGTCTTAACTATATAAGGAAATGCAGATTTAAGTAACAATATGGCATTATGCTATATCCC
TTGGACAGGCAAAATATTAAAAGTATGATAATTCCAATTGCTGACAAGGATAGAGAAAGA
GTAGTTTCATGTCTTGCTGGTAGAAATGTGAATTACTACACTCTTTTTGGAAAATAATCA
GGCAACAGCTAATAAAATTTAAATTCTTCTCCTGGAACTAAAATTAGCTTAAGTAATGAT
ACCGTGTACAAAA

Sequence 6429

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAAGCATCACAAACCATGCAAGTCCTGTGATGA
CCTCCAAAGCTCCCCAGGTGGGCGGCTCTGCAGTACANCGGGGTCTGGTTCCACCCAACC
CAGGGGTTTCCAAAAGATAATTTCCTATTCCCCAAATCTGACACTGCTGAGTGCCTCANC
CCTTACCACGCTACTCCTACCTATCTNCCCTTTTATACTAA

Sequence 6430

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGCATATAAACATGCAGCATTTTCTGAGGTG
TATTTGTTGGACCCTTAAGATTTTTACTTCTCTTCAGTAGGTGGATCCTTTTCTCCAGAT
CAGTCACATTTTGTTCCTTAAGGCCAGTTATGCTCTAGTTTTAATCTGGAATGAACTTGT
GTTCTTGTTTGAGACACCTCTTCCTAGTGGGTGCGTCATTATGGGAGATTGTATCTATCT
ATATAATCTTCTGTAATTTAGCATAGAGAAGAAAACTGGGTGATGAGTTGCCAGCTAATT
TATATAAATGAGATATGGGAAAAGATCTAACCCCTTCCTAAATCCCCCACCAAAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 6431

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCCTGAGGGCAGTCGGTGGATAGGAAAAGAGA
AGGAGAAAAGTGTCATCCTAGATTGTGCTTTACTTCTACTGATTTTCTGTGGATTGTTCT
TTTTCTCCCTCTCTCATTTTCCAGTGTATACAGAACAGTACATTTTAATGTCGAGGAAGA
CAGAACGACGTTATCAAAAGACACAGTTCTTGAGAAGTTTCTACTCCAAGTCAACATAAC
AGTTCAGCACCTATAATCCAACTCTTATAATTTAGTAGATGAACAAANNAAAAAAAAAAA
A

Sequence 6432

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTGTTTGAGTCAGAGATGTTCAGTTATTTCCA
TGACCTTCTATTGAGCCTGTTCTTTTTCCAAATAACACTTATTATACCAGAGCAGAGAGA
CTCCTGGAATTTTCTATAAAGCAAGTGTCTTGTATTTAATTTACTTTTACCATTTGCTTC
CATTATAATTTGAGAGTTGTTTTTCAATGGCAAGTAAATACAGCTCCCACAAAAGGAACG
TCATCTTCAAGAGGCCTGACAATCTGTTTTCAAAATGTGTGAATGCCAGGTACATTTAAT
TCCTTGATATATTACAAGAACGTGCCTAATACTGTTATGGTTAGGGATTGAATACATATG
AATGTGAAACACCTACATAGGAAGCACTCAATAAGTGTTAGTGTGAGAAAAAACTACTAG
ACAAACTGCTCTNCTTTTGTTGGCAGAT

Sequence 6433

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGGTACAGAAGGTTGTGATATTTGGACTGA
AGCAGGAGCAAGGGGAAGGCTTGAAAGAAACTATGGCAGGATACAGGAAAAAGAAAAAGG
ACTGAACCAGAACAGCATGTGTCAGTGGAGCTGTTTCTGAGGCAGGAGGAAAATCTGGTA
GGTATGAGGGGAAAAGGAAGGGAATAACTGAGAATCACTCCTGGGTCTCTAGCTCTACAC
ATAACATGGTGACTGTCTTAACTTAAAGAAGGCTGGGGTCCGGGTGCGGTGGCTCATGCC
TGTAATCCCAGCTACTCANGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGACAGCG
GTTGCGATGAGCCAAGATGGTGCCACTGCACTCCACCCTGGGCAGCAAGAGTGAAACTCC
ATCTTCAAAAGAAAAAAGAAA

Sequence 6434

AGTACTTCTAGAATTAATTAAACACAGTTTATACCTTTATCGCTGCACTTGGCAAGTTTT
GGGAAGTTAAAGACTGGTGGTACTGCTACTCGGAAGTTATCTGTAGAAAACAGCCTTAAG
TCTTTTCCAAACAAAATATCATTTTAAAATGAAGTTGGGTCAAAATTCAAATAAAACTCC
CTCTAAAATGAAGTGTGCAATATCCACTCTTAATGTGTGTTGTATCGTGTAGTCAAAAGA
CTCTTAATGATTGCCTGGGAGGTTGGTACAGAAGGGATTTTTATTTTTAACAGTCTCTAA
AACACACCTTTTAATACTCATTCTTTTTGGAATTCTAAGTTAATTTCTATTCTTCATCAC

09/25/2006 09:52:56 PM

TGGTGCTTTTAAAAAAAAAATCACAAATTTCANAATTAAGTGTCTGAGGGATTTATTTCC

Sequence 6435

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGAAATGGAACTCTGAGATCTCTGCAGGTAG
GAGAGAGACCAGGGAGTAACCCTGGGTTCCAGCTTAAAATCAAAGAGGGAGGACAAGGAC
GTTGATATGTCCTCCTGTGCCTTTTTCAAATGGAGGCATTGGCATGATGAAACCCTGTTA
GTTTCCTTCAGGAAAAACTAGCCAACTGCTGAGAGAAGAAAAGCTCTGCTGCCAACTATT
TTATTCCCTCTGAAAAGATAAACAGGAGGAAGCAGATAAGCCTGAATAACCTGCTTCAGA
GAACAAACAAAAATGAAATGAANAATGCAAAGGAGAGAGGGGACTGAGTAAGACAGATGA
AGGAAAGAGAGAATGATTAGCAAGACCTTAACCAAAAATAAAGAGTTCTGGGTGTGGGCA
GGGGTCATTACAAAATGAAGTCAGAAG

Sequence 6436

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACAGTANCACACTCCCATANTACTANCTNCAC
AGGANCCTNAGGTGGGANGATGGCTTGNACCCANCNNNTGGTGGTTTCACTGANCTATGA
TCATGCCNCTGCACTCCANGCTGGNCAATAGGGCGAGACTCTGTCTCGGAATAAACCTNA
AANGNNNAACTTGCAGNGNGCCNCCACNGGGNNNGTGCACTCNNTCCTGTCAANAGATCG
ANATNCCCCCNCCCAAAGNCCANTATTTAATANNANATNNNNNAATNNANTNNAATANAT
NAAATTAAAAAGTGATAAACTGGACATCATCAAAATTAGGAAAATTTGTTCATTGAAAAA
CATTAAAGAGGGAGAAAGACAAGCCCAGATTAAGAGAAAATCA

Sequence 6437

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANAGGANAGCACTTCCTGAGTNCNGANAAACAC
ANGAGCTTCANAGGAAACAGTGCTTCAAGACTGTAGTATANTNTGTCCCTNCTCATTGAT
TTAACTAAGTGGATACTGAAAAAATATCACAGAGGCATTGATCTTGGTGCAGAAACCACC
TNTCCCTGACTAGGGGAAAATAAGCTAGCAAGCAGTGTGTCAGGAAGACCCCTCTTGAAA
GCAAAACAGAATTCATACTACANCTAGCTTTCACAAAGCTGTTAGCAGTTTATGGTGTTC
AACTATAAATAAATATNCCACCAAAAGCATAAGGTGTTACTCTTAAGAAAATGGCATGTT
TATCANANTAAAAAGCTCTATAAAANACCANTTAAACAAAAAAAAAA

Sequence 6438

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNGGGGCTGGGGNTNNGANGGTATNNATGAAN
GTCCGCACNATCTGTCTATCTTAACTTNNCANAAANNTCACANNTTGGGAGCGCATGGNG
GCTTACACNTGTAATNCNANCTCCTCNCGANGCTAAGGNGGGAGGATGGCTTGACCCCTG
ATGGTGGNCAATGANCCCANATTGAGCCACTGTACTNCAACCTGGGCAACACAGGGAGAC
CCTTGTCTCCAAAAAAAATTAAAACAAATAAAAATAAAAATAAATACAAGCTGAAGAACT
TACTGATGATATGATGTCTGTGATTTGCCTTAAAATACTGGACTGAGGAAAAATAAGGGG
GGTTACAGATGTCACAAAATAGGCCTCGTGCTGATAACCCTGGAAGCTGGTTGATGGCAA
CTGAGGTTCATTATTCTACTATGCTTT

Sequence 6439

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTCCCACTAACCTCATTTCCACTAGTTCTGCCT
TGGAGCTTGGGCTTTCTTGTTCTGATTCTTACTTGATTTTTGTTTTTGCTGCTTCTCTGG
AATAACCTTCCCTCATCACCAGGATTAGAAGTATTATTTTCCCTCTCACATTGAGAAGGT
GGAGAAAAACCACAGGAAAAACTAAGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
N

Sequence 6440

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTATGTAAGTGCTTAAGACTGAAATTGTAGGA
TCTAAGGTTAGTATGTACTTAACTCTGTAAGAAAATATTCATGTCTTACCTCACATCTCT
AGGGAATGAAAGATTTTAGATCAGAATGGTAGGGTAGAGGAAAATCCATTGGGGAAATTG
TTCCTTTGGTATTTACTTAATCTGAACATTTTTTAAATGCAATTGTAACTATTGATGAAA
TGTGAATATTGATTGAAAAAAGACGTTGATGTTAAATAAGACTTTACAAGCTTGTAAAAG
AAAATATAGTTACAGAAGGAAAACAAGTTTTTAAAAACAGCTTTATTGTGATATAATTTA
TATACCATAGAATTCACCCATCTAAAGCGCTCAATTCAGTGAATTTT

Sequence 6441

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGCGGGGGTATTCTCTTCCTCCTTTACATCATTTCCTTC
CATTTAAATCTTGCTCCATGTGCCACAGAAATTTCTACAAGAGTCGAGGACACGGAGTTC
AGTAACAATCTCTAGCACAAGTTTCGCATTGNCCTGCTTTCTGTCTTCCCCCACAGCTAA
GGCCCTCAGCTCTGTGACCTTCCGGATGATTTATCTGGCTGAATCTTTGTTCCTGGTTAC
CTGNGCACATGAAATCGTCTTTCTTCCTGTTCATTTGGTACTACAGGGTGCTAAAGGCAT
GAATTCAAAGCTCCTTCAATCTGTGTTTATATCTGGGCATTAGCAGTGGGTTTTGAAGTA
CTGGTCATTTCAGGTGATATTTTTGTGTACTATTTCAAGATCATTTACAGCTGACCTTGC

AGCCTTGTGG
Sequence 6442
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGACTATTACCTGAGATTACTATTGGAGGAAGA
TGAGAATGAAGAAAGTGGATCAATTAAGAGATCGTATGAATTTTTCAATGAGCTTTATCA
TCGCTTCTTGCTCACCCCAAAAGTAAACATGAAGTGTTTATGTTTACAAGCCCTTGCTAT
TGTTTATGGCAGATGTCACGAAGAAATAGGACCTTTTACAGATACCAGATATATCATTGG
AATGTTAGAGAGGTGCACAGATAAACTTGAACGAGATAGGTTGATTCTCTTCCTTAACAA
GTTGATCCTTAATAAGAAAAATGTTAAGGATCTCATGGATTCAAATGGAATAAGAATCCT
TGTGGACTTGCTTACCCTTGCACATCTCCATGTAAGCCGAGCTACAGTACCACTGCAAAG
CAATGTAATTGAA
Sequence 6443
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTTAAGGGANAGCTTACAANTTNNTAATCTA
ACANAGAANGGGTNTNTTTNTGGGGAGAGGGATTNTGTATGATATTTAATAGCACCTGCN
AACTTTANGATATCTGGGGGGNTCTCATNANCTAANGAGGGTCCTGACCCTNANAGCTAT
CTTTTCTCTAAAGATTTTGTAATGTTTAAAATTTTTTTAAATTAAGATAAATATATTTTA
AATCATACTGTGAATCCAACTGGTATAGCATTCTGTAGAGAAGATCACTGGCTTAAGAGG
ATTGTTAGAAGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTT
Sequence 6444
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCGGGTGCTGGCTCCCATCCTGCCGGATAACT
TCTCCACGCCCACGGGCTCTCGCACGGACTCTCAATCGGTGCGGCACAGCCCGATCGCCC
CGTCTTCCCCGAGTCCCCAAGTCTTAGCCCAGAAGTACTCTCTGGTGGCCAAACAGGAAA
GTGTTGTCCGCAGGGCGAGCAGAAGGCTTGCCAAGAAGACTGCCGAAGAGCCAGCTGCCT
CTGGCCGCATCATCTGTCACAGTTACCTGGAGAGGCTCCTGAATGTTGAGGTGCCCCAGA
AAGTTGGTTCTGAGCAGAAGGAACCCCCCGAGGAGGCTGAGCCTGTGGCGGCAGCTGAGC
CAGAGGTCCCTGAGAACAACGGAAATAACTCGTGGCCCCACAATGACACGGAGATTGCCA
ACAGCACACCCAACCCGA
Sequence 6445
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACTTATAATCCCAGCTACTCGGGAGGTTGAGG
CAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCGGTGAGCCAAGATCACACCACTGC
ACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCTGTCTCAAAAACAAAACAAACAAACAAAAA
AAACGCTATAGGCCTAGATGTGATCACCAAGGGAATTTAGTTATCTTATCCTGATCCACT
TAAACCCCAGCTTTCAAACACTCACAACCAACCTTAGTGCTACTTCAGGAATATTTTCAT
AAAGGCTGGCAGTTAAATTACTAAGTTCCAACTTGCTTTGCACATTATCTGAAGATAGAA
ATGATTTACTTAATGATGATTTGGCAATTATCTGATGTTTTGCTTTAATAAAAAAAAACC
AAATCCTTTTTTTCAGATTAGCTCCTAAAAATAAATTCAAATAAAAACTTTCAAGGATCA
AAATTAAAGATGGATTTACAAAATTGTATCAACACTGAACTCCTCATGGGCCGGGGGCGG
TGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCNGGTGGATCACGTGGTCAG
GANATTGAAACCATCCTGGCTAACACGGNGAAATCCTGTCTCTACTTAAAATTCCAAAAA
TTANCTTGGCCTTGGTG
Sequence 6446
AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAAGTCCTTTCACAGCCGGNTGGGATGCTCAT
CAGGAGGCGTGATGGATGACTGTCATTTGGCAGCCTCGGGATTAATGATCTGGAGGTCAN
AGGGGAGAATTCCACAGGGAAGGGTCACCG
Sequence 6447
GAACAAAAGCTGGGTACTCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGG
GAGAAAGTTTTCATCAAAAGAGCCTAGAAGAACTAATACTTAACCAAGCATTAGGGTGGC
AACAGGAAACAGAAGAAAATAAATGTCAAATAGGCTGGCTTTTTACTGTGACAAATAATA
CACTGTATTTATGAAAATGTATTTATGAAAATGGTGCCCATTACCAGTTCAACAGATTTA
ACTTGCTGCTTTTAAACAGAACTCCTGGCTCAAGAATAAGAACTACTTATACAGCCCAGA
TC
Sequence 6448
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGTGATAAGTGGTAAAATGANACATTTNCTA
GGGGTAGAGGTACAAAGCTAAAAAAGAAGGAAACCCAGACTGAATTTTACGTTTCTTATT
TCCAACTCCTCTCGATGTCTACCTGGAAAACTTTCCAATCTTTAAGCATTCAGCTGCAGT
GAAATATCCTCTGGGGACCTTCTGTGACATCCCAAGACAGAGTTCATCACCCTTTTTTAA
TAGTGTCCTGTACTTTTCTTATCTTTCTATTGTTGCTTTTAAAACATATTTTCTTGCAAT
TACCTTCACATGCACTGTGAACACCGGCAATTTAATGTGTTTTTGTGCATGTGTATGCAT

US 2005/0095634 A1

GCACGCTGAATAAGTTCCTTGCATGCTAAAAAATGTTTCAACCTACAAAATAAATAGTAA
TGTCATTGCCT
Sequence 6449
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCCTGTTTATATCTTTCGGTATCAGTTAGGAA
ATACTTTGATATAAAATTTGGATTTATATGTCAATCAGCTTGGCAATTGAGGTTCTTTTG
TTGCTGATCAGAAATCTTGGCTGGCAGTTAAATATGTCCTTTTTATAAAAAAAAAAAAGA
AAAGGAAAGAAAGAAAAGAAAACCNANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 6450
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTAGTCTGTCTTGTCACATTACATTCAATCGT
CACTCAAGATCATTCTACAAATATTTATCAATTTTTTTTTAGTGACTTTGTACAACACAG
ACACTCCCGTCATTGCCCAGTGGCTCTTCCATTCTAATGGGACGAGACAGAAAGTAAAGT
TGAAAATGTAGGATGTTAAGTGGTGATATGTAGGTAATAAGTGCTAGGGAGAAAAAGCAG
GAAGAGGAATAAATGAAATCAGTTTGCTTCACTAGCTTCTGGCCCTCGACCCGAAATGCT
AACACTTTGTGTGTGTGAGAAATTTTTATTGAACACGGGGTTTAATAAATGCAAATACCA
AGATCAGGAATTTCCTATTTTTGAGGAGCTCATTATCTAATGCCTTAAACGGCTACATAA
AGAAACCATTAGGATA
Sequence 6451
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAGGTAAAAAAATTCCGTCATGCCCATCTCACTT
GTATATCCCTTAATATTAATACCTGGTTTTTTCATATAATGTAAATTGAGTCACTCAGTG
TAAAGTATTTTCCCAGATAACTAGGGGTTTTATGTAATGGGGTTTTCAAATAAAAAGGAT
TCCAGGGATATCTTTATAAAATATACTAAGTAAATGTCCTTGCAGCTTAATTTACATTCC
ACAGTATCTAAATTTCTCTTGATGATTCGGAGTAATTAATTTTGAGATCAGTAATTTTTG
GCCATGGGAATACCACGTGGAGACATAAAATGGAATACATAATAATAGCTGGTATATATT
GAGTGTGCCAGGCCCTGGCTTGGTATTTTAAGCACATTGTTTAATTTA
Sequence 6452
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATTACCTGAGGTCAGAAGTTCAAGACCAGC
CTGGACAACATGGTGAAACCCCATCTCTAGTAAAAATNCAAAAATTANCTGGGCGTGGTG
GTGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGANGCAGGANAATTGCTTGAACCCAN
ANGGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCATTGCACTACAGCCTGGGCAACAACAGCAAAACTCC
ATCTCAGGANANCAANTAAAAAAGAAAAAATGTGGCGNGGNCCCNCNNTNNGTNGCCCCC
CCTTACTCCANGNNGGNGGATTNANTAAGCCCCCNCCATNNNGGACCNTTTTTTNATAAC
ATGGNGAAACCCCTCTACTAAAAATACAAAAAATTANCTGGGCATGGTGGGCGGGCACCT
GTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTTANGCAGNANAATCGCTTGAACCCANGAGGCGGANN
TTGCANTGAACCAAGANATGGGNGCCAGNTGCACTCNCCCTGGGNNGACANAAAAACTNT
TTTCTTTTTTAAAAAAAAAAA
Sequence 6453
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAACAGAAAAGCATATTAAATTCTTGATTAGA
AAAATGACAAAATTCTTTCTGAAGAAGAGAAACTGCAGCTGTCACATGTAATACACAACC
AAGTAGTCATGGTTTAGATTAGTAGTGACAGAATCACAAAGAAATGGCAATGAACATATA
GAAAGAGAATCTCCTGATGGATTAGTTTGGACACAGAAGATAAAGGGAAAGAGAATGTAA
GAACACTCCAAAGTCAAAGAAGTGGGAGGATGGTGATGCCATTTTTAAAACCATAAAGCT
ATATATATGAAGAAAAAAAACCCCAAACAAACAAATGGAAAACCCATAAAGCTTCCTCGG
ATACCCAAATCCTCCTTCTGCTTTTATTACAAATTATGCATCAATCATCTGACTCAGTTT
CTAGGTCGCCACATTTTCTTGAATTTCTTCCTATG
Sequence 6454
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTGCACAGTGTGAGCCTCAGGACTTGTATTTT
CCATCATACCTAGTCAGGAGGCAAAATTCCTGCTGTCATGTTCAACAACTAAACAAAGTA
TTTGCATCCAAGGTTATTTCCTTTGAGGGACCCAGGCACATTTTGTGTTGACTTCTGGCC
CCATTGACAGGTCCCAGAAAGGACTGGTGAGGGCCATTCTTTCTGAGATGGTTCCCCTTA
CTGCTTTCCTCTGTCCTGATGTGGGAATAGGGGGAAGGGGGTGCTATGATCCTTTTATGC
CTGATATGTGCCTGGTAAAGAATTCTAGAACTGGCCAGGCACAGTGGCTCATGCCTATAA
CCCCAGCACTTTGGGAGTTCAGGGTGGGAGGATCACTTAAAGCCAGGAAGTTCAAGAGTA
GCCTGGGCAACACAGTGAGACGCCATCTCTACAGAAAATACAAAAAATTANCT
Sequence 6455
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTATTAAAGAGGAAATTTGAGCCAGCT
GATTACAAACACATAATCAAAGCTTCTGAGCAGTCACAAAATGAGATAAAGGTTTCAGTG
TTTTCACGAAAAACTGATATACTAATTCCTGTGAGTAAATGAGATCTTCAAGAAAGAGAA

US 9,957,576 B2

TGTAAAAATTGAAGAACTTAGGACATGTTGTTCAATCTTAGGGAATAGACATTTGAAAGA
AAAGGAAGGAACATGAGGAATGAAGGGAACAAATGAGAAACATGTGCCTGCTATCAACTT
AGAGTTGGTGAAGCAAATTGGTAAACATTGGCGAATTTTATGGGGTTATTGATGACCCAA
ACTCTAAGCTTCTTTGTAAATTGGGAATTTTTCAAAATAAAA

Sequence 6456

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAGAAAGAAGAAGCAATCTCAAAGTGCAGA
TAAAAATCAGTTCTAATGGGTTATCATACGTGTAAAAATAGAGAAAAATGCATATATACA
GTAAAAACCTATGATATCATTTCAGATATAAAGCAATTTACCGGCTCCAGACCCCCAGAA
CTCATGGCCAACTTCATTTGCAGGTTTGTTCTGGTCATTTCACTAACCTCACAGAAATAT
AACCCTGAATTTTTTTGTAAACTAGATTTCTTGGATCCCACTTATGGCAGGATTTTTACA
TATCTATCTATCTCTACATTTGCTTCTATGCACGTGGAATAGGTATGGAAAGATACATAA
CAATTTCAAGTATTTATTGATTGGGAAG

Sequence 6457

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGAATTAACAGGACTGGATCATTAAT
TANATATGAAAAAAAGAGTCCAGGATAATCTAATTCTCAGTTATCTGGTTTAAGCACCAG
GATGCTTGATAATGCCATTTATTGATTTATTGAGCATAGGAATACAGGGAGAGAAAGAGC
AAGTTTGGAGAGAAGAGAGTAGAAGACAGTGTTGTGCTTTTGGGTCAGGTGTCTGGGGTG
TCGTAGACGTCTGAGTAGACCTGTTAAACAGGCTTCTGGTCTTGGCTAGAGATACAGATT
TGGGAGAGTTGCTAGAGAGGGCCTTAAAAGTGACCTAGTCTAACTTCTTAGATTTTACAT
GTGAGGAAGTTAAAGATTTAATTGAGAGAATACATTGTTCATTTTTGCAGGAGACAGAAT
AAGAATTAGGA

Sequence 6458

AGTACTTNTAGAATTAATGAAGGCGGGCTGTTATTTACAAGCCTGGCAGCAAAGGCAGCT
GAGGGGAGAATATCCTTTAACTACGTCCACCTNCTGCCATGATGCTCCCACACAAAGTCA
ATTAGGAAACAATGCATGCTTTATATATAGGCAAAGCCAAAAAAAAAAAAGGAAAANACTG
TCNNCACTACTGACCAAANCCTTTTTAAAACTGCAATGATNGGACAGCTAAACTCCAANC
CCCAGGAAGTTCTAACTGGG

Sequence 6459

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGGGGAACAAGNNNNCTTATGAAGNAAGAAAA
NTGTTTTTTTNNTTTGTCTCTGTTCTATTCAGACATTCATNTATTTCTTAATTCTTAGTT
GCCTATTATNGATGAACTAAATTCTGTAGAAAATATATGGAGCACATAATAGGGAAATGA
GTNACATAGGATTGAATTAATGAGTACACAAAAACTTACTTAAAAACACTCTAACCCTTA
CAATCACAAGGGCTCTGGAAAATGCTCTTGTGGTTAG

Sequence 6460

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATTGTCTTGAGACCTCAGAAGAGTACTCTGGC
TACAATAGGAAGCATGTCTAAAGAAAAGACTATATGGGATTCATNGNNATGCATTGAGAA
GCTGTTCCAGCAAGCCAGGAAAAGTTCAGAATGGCCAAGGCAAGAGTAAGAGTATTAGTA
ATACAAGTACAGAGATTTGGGCAATAGTTTCAAGGCATAATTAATAAGATCTGGGGTTTG
GTTATTTGAAGGTATAAAGAAGAAAAAGAGCCAGATTTCTGGCTTGAACAACCAGGTGAA
GGGGATGGCATCTTTCACTGATCGGGGACATGTGGGAGGAATAACAAGATTGACAGACGG
AAGAGTTTCACCATTGGATTGATACCGTCCAATAGGCAGCTGTTAGGAGATATTGGAGCT
CANAAGGGCCATCTAAGAGGAATTTAAATGTGGGAGTTTTTAAAATAATGAC

Sequence 6461

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCGGCAGTACCAGTTTTCCATAATATTAAAATA
ACTTATTAAAATTACAAAACCAATGCATAATCATTACAATTAATTTAAACCTTACAGATA
TATTTAACCTAGAAAATGAAAGCATTCTATAATTTCATCCTTATAGAGTAAAATTCCTCT
ACTTTTTTCTGTACATGTACTAAGAGCGATTTTCCCCTTGTTTATAAGAATGTTTATATT
CTGCATATTATTTTTACATTTTTATGTAATTCAATGAACATGCCTGTCTTATTTGTTTTC
ATGTCTCAATATAGGTGAACTATGGTTTACTTAACCAAGCTCCTACTGATAGACATTTGG
GTTGTTTCCAGTTTTTACCCATTACAACCAAAGTGAAAATAAATATCCTCT

Sequence 6462

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGATCTTACTAACATCAGTGGAAATGGGAATG
TTGTGTATGGATTATTGATATAGGGATTGGGTCATTGTTTTGTTTTGTTTCTGATAATCA
TTTTGACTACATTAAGAAGACAGTGAGTGAAATCCCAGTTTTCAGTATTCCAGAATAGTC
TGTGACTTTTCAAGACTGAGAAGTAGTTATTTGATTAGGAAAAAAAAATTAAAATCTCAA
TTGCCTATGTTTTGAGACAGCTTTTATCAAATTAGTTTAAAAGCATCCCCACCATCTCCC
AACCATTTTGTGATATTATATTGTTTTAATTTCCATTTGATTTCCTATTTTAAAAATAAT

09/26/2006 15:02:02

TTGTAGTTCCTCTCCAACCAGTCTGGAATATACTTCCAGAGACCCCAGAGCAAGCTGAAT
GCATTGAGGGAATTCTGGAGG

Sequence 6463

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCATAATCATTAAAAATGTCCTGTCACTAAGT
TCTCAATCTATTCAGTTGTTTAATTCTCAGTCCACAGACACAGGTCTGTGGCTGCACCCC
TAAGAATTCTAGTCTGACTCAAGGAGTGAGACAAAGTGTACAGGGCAGGAGGAGAAAGCC
CTGGCTTCCATGGCCCTAATCCTTTCTTTTTCCATTCTTCTTTATCATCTGGTCAAATAG
AGACTTTTGCCCTGTAAATCCCAAGCCAGCACTGTCTCCTTGTCCTCCATGTTTTTGGTC
TTACTGACCTAGGCAGTTTATTTCCAGAGAAATAATTTTTGGCATATTAAAATAGCTAAG
AGGGAGAGAGATGGCTAACAGTCGATGTGGGTATACATTTCTTTTCTTTTCTTTTTTTTT
TA

Sequence 6464

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCTGTCTCCTATTTTCCGTGTATCATTCTGTCT
TTTTTTATAGTGTCTTCCAAACAGTTTGCCAAATACTGCTGTGTGTTTCAAGTATGATTC
CGTCATGTGCCACCCACTCTACACTTTGCAAAGTCTAACTCTGCATTAGAAGTGCTACAA
TAGGCTGGGCGCAGTGGCCCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGACGGGCA
GATCATGAGGTCAAGAGATCAAGATCATCCTGGCAAACACAAAAATACAAAATACTCTAC
TCTCCACTAAATGCTCTAAAATCAAAAA

Sequence 6465

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGGGGGTTGGAAAGACGAGGTGAGCCAGTCT
GTAAAGTTAGAAATACCAAATGGCTTATCGGGTAATACACAGTGTATTTAAGCTGTTGTT
GCTTAATTGCCTCANACTACTCAAATAACATCAACAACATTTCTTAAGTAAAATTTAAAT
ATTTTANATGTAATTTTAAAAACTGATCCAAATTTTTTATTATACAACTCACTCATATAT
TTGAAAGTCTTCACTAGCATAGTAGCATCACCTTCATCTAAATGTCATTTAAATTACTGT
CCCCCTTTTTCCTCCCAAAAAGACAATGGATTTGTACCAAAACACACACNAAAAAGGCAA
ACAAAACATGATAATCTGCAAAAGTTCATGT

Sequence 6466

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNANGGAGCTTNNAGGCAAGTNNCANCNNTNCGA
ACNGAGCTGAGACAACCNCACNTGTTNGCAGGGGAAAGTGGCTCGNCNTAAAGTATCTGG
GTCACTTCCCNAAAAAGCANAGGCCATNTCACAAAAGGCTATNTATGCTAAGTTAAGGAG
TTNATTNATTTTTCTTTGGANAACAGGGTNNTGTTATGTGGCCCANGCNAANCTNTAACT
NCTGGGCTNAAGCAATCTTCANNNTCTACCTCCCTAAATGTNGANACTACAGGTGTGANC
CNCCNTNCCCNACNAGTNAAGGAGTTTTAAACTTTTTCCTAAAAGCTATAGGGAGCCAAT
AAATGATT

Sequence 6467

AGTACTTCTAGAATTAATTAATATTTCTTTACAAAGCCAAAGGTACAAAAATATCTTTTG
TTTGTTTTTATTGTAATCAAACCCCATCAGAGGCTCTTTAATAAGTGTATCTGTTTTGCC
TTTTACTTTGTTGAGAATAAACATAGCTTTCTAAAACTCTCCTGTTTTGAGATACATATC
AAACATTGGCAAAAATATTTGTTAAAATTCACCGTAACTATTACTGTGTTCATTGGTATA
TATAGGGATAGAAGGCACAGTGACCCTCCTTGGTTTTTAGCTTTATATTTAAAAAATTTT
ACTTATGACATTTAGGCTTTTTAAGAACTCTTGTCGAATACACTTTTCAAAAAATACCAA
GGAACAAAATTTATTTTTTTCCAAATAACCAATTGTGTAGTATTTTTAAGGGAATATTAA
ACAAAATCTTATCCAGCCTGAAAGCTTCATTCTTGTATGATACACATTATAATTTGTTCT
GTTTAAGATCTATGTATATATTTACTTAGTAATTTAATGCATCTCCTCTTGAGGAAGGGT
AAAA

Sequence 6468

CCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACTAGAGTGAGCAGCAGGCAGC
ATGGACACTGGCTATCCATTTTGTACTACATCCAGAATGTTTCCCTGCATCCTGCAAGAA
ATCCGAGATGATTCCCTGTTTACTCACGTGAGGATTTCGCCAATAATTTCCCATTAACTA
CAGTGATATTAGCATGCCTCTCTTTTATACAACCACTAAAAGATTAGTAAAGATTACTAA
AGAAAGAAAGATTACCTCTAACACAAAGTCTGAAGGCCCACACTAATACTCACATGTAAA
ATGCTTAGTACTTACTAGTCACTTAGTAAGTATTCAATAAATTTCT

Sequence 6469

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGGCACACAATTACATTACATTAGCAATATTACCAG
CACAGGAGATGGCAGAAGGAAAGAAAATACTACATTTTCTTCATATCCTAATTTTGCTGA
GTAAGCAAACAATTGACAGTCAAAAACAGTAATTTTTTTATAAATTAAATTCTAAGGAAA
TATGCTTAACAATTTTATAAGTAAACAATTACAGGCTCTCTCTCTCTCCTCTCAAAATGA

AAGCTACTACATAACATCAACACCCCTCCCCAACCAAGCAATATTTTAGACTAGTGATAA
ACAAACAAATGCACAGGAAAATTTTAGCTCATTTCTAGAACATTTGTTAAATGTCTACAT
CTGCCAGGCTCTAAAATGCAAAGCACAACAAAATTACACAGAAAATTAAAGTGCACGGGG
GTCTCTTCATTAGGGACAATTATGAATAAAGGTAAGTCATTCAAGTACATACACATACAT
AAAGTATCATTTTAAAACTAGAAGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCTATAATCCCCGCACT
TTGGGAAGCCCAAGCGGGGGGGGGG

Sequence 6470

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGNNGNNNGAGGNNANGANATCANNACCATCCT
GGCCANCATGGTNAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGACCGGCATGGTGGC
NTGCNCNNNNANNTCCAGCNACTTGGGAGGCTGNNGCAGGANAANCGCTAGAACCGAAGA
GGTGGGAGGTTNCACATGAGCTNAGATCACGCCATTGTNCTCCAGNCTGTTGACNTAGCG
AGACTCCNTCTCNANCNANNNANTTACANTAAAAANCCNGGAACTGCTCTGAACACAAAA
ANAACATTGGATGGATAGTAAGTAAANNNTNNCTTATATTGCTACAAAAAATNTTCNCAA
TAAATGNGACTTGAAGCGAAAAAAAAAAAGCGGC

Sequence 6471

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGAACNTNNTTTNCAAATTGCANCCNTGT
GGTNAANCNTNGANNNTCANTCTNCTNANNTATNANGCCATTNTTTGTNGCTCTAAAANA
ATNTCGCNAAACCTCATACANTATTNGNAGGGCTTGNNATNTCAATNGGTCAATTANACA
NANNACTACNAGAAGCTGTCCGTNAATTNAATNTCNGTTTGTGTTTATGGATCCCAANAA
TATATGCACACTCTNGAAAAACAGGACTATAAGTACATGTGAGACATTTACTAATATTCA
AGCCGTGCCTGCTGCTTGTCAGGATGTGTGGGCTCCTTGCAATCATGCTGCGGCCCTGAC
AGGGCCTAATCTGGCTCAAAGTGGACATGCTCAGAAATAATCTACTTGATGATTCTCAAC
CACAGTTTGGT

Sequence 6472

GCTGAATNCCCCCGACCGTTCTAATTTCCACTATTGACCCANCTTGCCTCAGAGCACCTC
CCTGACAAAGTGGCCAGTTACTATGTACTTAGAGATTGCAAATCAATGCAAATATTAGCT
CATACTAGGAATAATTAAGAAGGTAAATATGCTGAAAACATATATTCCAAAACCAAAATA
GATTTTTTCGATTTTACCCTCATTTTTGATTATCACCACCTTTCTGCCAATAATTATCCG
TTAACATGAATAATTTAAAATTGAACAGATATCTGCTTTGGACATTACACTTTCAAGAAA
AAAAAAAAAAAAA

Sequence 6473

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATTGCTTGAGCTCAGGAGTTCAAGAGCAGA
CTGGGAAACATGGCAAAACACCAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCCTGGTGGCACATGCC
TGTAATCCCAACTCGGCAGGATGAGACAGGAGAATTGCTTAAACCCGGGAGGTGGAGGAT
GCAGTGAGCTGAGATCTCACCACTGCACTCCAGCCCTCCAGCCTAGGCAACAGAGGGAGA
CTCTGTCAAAAGAAGAAAAAAAAAGCCATAAAAGTACCAGAAAAAAATCTGGAATATTTT
AATAATATTAAGGTGGAGAAAGCCTTCCTGAGCATGACTTAAAAACCCATAAGCTATAAC
ATAAAGAGTAATAATTTTGGCTACATTAAAATTTAAAAC

Sequence 6474

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCGGGCACAGTGGCTCATACCTGTAATCCCAG
CAATTCGGGAGGCCGAGGCGGGTGCATCACTGGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGTCTGGC
CAACATGGCAAAACCCCATCTCCACTAAAAATACAAAAATTAGCCCGGCGTGGTGGCAGT
GCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTGGAACCCGAGATCGC
GCCACTGCACTTCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAACAAGCAACA
ACAACAACCAAAAAAACCCCACACAAAACAGGTGGAATATCCATAAGGATCAGAACTGAA
TAGAGGGAATGGGAATTTCCAGGAAATGCAATTAAAGAAAAAAGCTAGAAAACAAATCAG
TTATCAGGTTCAGGGAAAACAAAAAGGTAATTTAAAAATTGTAATTATGATATACATTAT
ACATCTCAGGAGGGAAAAAATTCCTGTTGAAAAAAACTAAATTTTTTCAAAATTTGGAAT
TTTNCTTTTACTNAATTTTTTTACTTAAATGNAATNTTAATTTAA

Sequence 6475

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGTCACAAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGACTGGC
CAATATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGCG
TGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTGCTTGAACCCGTGAGGC
AGAGGCTGCAGTGAGGCGAGATCGTGCCACTGCACTCTAACCTGGGCAACAGAGCGAGAC
TCTGACTCTGTCTCGAAAAACAAAAAAAAGACTGAGCTGGACCAGAGGGTTTCTAGGTCT
CTTCTCCCTCCAAATATACATTCTAATACATAAAAGGATCTCTGTAGAGAATTTTAAAAC
TTTTAACAGTATTTTAAGTAACAGCAAGACTTAGGGAGTACATGAAAAACAAGTATGACC

TTAAACAACTAGCTAGGCCCTGATACATAACTATATG

Sequence 6476

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCNGGGGGGGNACCATATTGAAAGGATACTAAAGGGAC
CTACCTAAAATGTCTGTAATGTGAAATAAATAANCTGTTTAATTTTTGACTCCTAAACTG
ACTCTTTTCTGCCAGTTTTACTTAATATATGTGTATTTCCCACTTGTGAGGTGATTGAAA
GGAAACCTTGAACTATGCTACAGCCATTCAGTAAGAAATTCTCTATAAAGAGTGGCAAAA
TAATTCAGATTATTAGAATGTTGCTGTCTTTATCAAAGTCAAAGCTAATTTTGTTTTATG
AAGCCCGCCAAAAGAAAATGCTTGGGGAAACTCTCCAGGACATCGGTCTGGGCAAAGATT
TATTGAGTAATACCCCATAAGCACAGACAGCCACAGCAAAAATGGACAAATG

Sequence 6477

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGAGGAATGCTGGGGTGGCAGCTACTCACCG
TGTGCTTCCCAGGGAGCATCACCTGTTCCTCTGAAGCCCTGCCTGGGTGGCTTGAGCTTG
GAATCAAGCTGACCCATTTTGAGAGAGTGGATTCTGAGCTTTTTCCTAGCGTAAGGTCGT
TTTGATAAAGGAGTGGTCCTTTGGACATCCCTGTTCTGCCGTCCTGATACCTCTAGTTGT
GGGTTTTATGTGTAGCACAGGGTGAAGCTTTAGTTCTCAGAACCCACCCCTGCTGTACCC
TGTGCCCTCGCCCTCCGCTGTGTTTGCCCTGACCCTCCTGTACCCTGCGTCCTCGCCCTC
TGCTGTGCTCACCCGACCCTGCTGTACCCTGCGC

Sequence 6478

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCAATGAACAAGTGTCCAAGCCAAAGACTTAGT
ACTCAGGGTAAGTGTCCACATAGGCTGGTGCAGCTGGTTTTCCCTCTCTACTTTCCTTTT
TCTTCTCCCAATTTACAGCACAAACCAAGCTAAAATGCTAGCTCAACTTCTCTCTTTTCA
CTTCAAAACAACCCAGCTCACCAGCCGGGCATGGTGGCAGTAGCTCACGCTTGTAATCCC
AGCACTTTGGCAGGCCAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACTAGCCTG
AGCAACATGGCGAAACCCCGTCTCTACTAGAAATACAAAATTAGCTGAGCATGGTGGTGC
ATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAAC

Sequence 6479

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATNACCTGAGCCCANGAGGTCGAGGCTGTA
ATGTGCCCTGATTGGGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGANCAAGACCTTATCTCAA
AAAAACTTTACCAAAAANAAAAAAAAANAAAAAAANATAAGGGGGCCCCCNCTGGGGGGN
ACCCCNATTNCNNCATTATNTGNNTNTNTNANCCCNCNCNNTNTNCCNNGNTTTGNNAAA
ACCANCTAAACAANTTCCTGTGGGCCTTGGAGTACTCCTTGATACCTTCCAGGCCCCAGT
TTCCCCAGTTTGGGTTTAAG

Sequence 6480

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACCCCTGGGGCATGNAGGGGACCANNCGTCC
CTTNCCATNCNTGCCCTGCCAGGCTGNCCTCACAGCAGCGTCCNCACANGGGANGAANCC
ANGGCAGCNGNNGCGGCTCCTGGTNCCNANCTTTCCTTAAAAATGAGCCCATGGATGTTG
CAGTGAGCCGAGATCACGCCACTGCACTCCATCCTGGGTGACAGATCGAGACTTCGTCTC
ACCTTTTTGNAGTNTNTAACANAAANTNTAAANCNNGNCCCCCCCNCGGGGGGGNTNCNN
CANGGCCCCCGGNAAGGNNNTAAAANTNTCCCCCCNAANTGGGGAANTTTTTTNAACTNN
NTTTAANTTCCCCNTTTTGNAANACATAANNTCCAGTNCNAAAATATAANCCTGTNCCNT
TTNAAACTNGAAAAAAAAATTTAATTTTTAAANNTCCNGGGCGGGGGCCCANNGGNTNNT
GCCTTGNANTCCCNANNCNTTTTAAAANGCTTNAGGGGGGAAAGAATTTNTTTGNGGCCN
GNAAAATTANNTAANANCNGGGGGNAAANAAANGGGAAAAANTTTNTNTNTTTTTNAAAA
AAANTTT

Sequence 6481

AATCGTTTCTTCTGCCAACTCGAATTCTGTCCACAGTTCCTGACACCTAAATGGGTCCAA
GCTACCTAGCTCCCCCTCTAGCCTGCACGCTCCACCCAGGAAGGACAAGGCAGAGGCTCT
GGCGAGTACAGTATCTTTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTT

Sequence 6482

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGGGGNATCACTCCTCTCTTAATATAAAANGC
TATNTNACTTATGCAGGGTCTTGCAGCTAGTTAAGTGGTAACATAGAAATTAAAATCTAA
GCTTGGATTCCAAATAAGTTTTACTTTCTTGAGAATAAACGTCCTACCACAGGGCATAGC
ATTTTTGCTGTATGACTTAGACAACTTTTCTGCATGCAAAATTCCTTTTGTTGATTGATG
AATAAACATCAATGCTAAATGTGTTTATATTAATATAGCAGCAATGGTTCTCACTAGCTA
GTGATAGAGAGTTGGAGAGTCGGTTTATTCTCCTGTCATTTTAATTTTTATCTTATCCTT
CATTTCCTTACTAGAAAATCAGGCACATGCCATCTTTAAAAGCTGACTAGAAATGTANGT
CACTGGAAGCAGTACTGANCCTTTGCATGTTTTTTTTTAGTCTTTTTACTTTGCC

US 2005/0053936 A1

Sequence 6483
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAAGTAGACCAGACACTCGTAATCCCCGATCTC
TGTCATTCAACTGCTATTGCAATGATTTAAATCAGGACTCTTGTCCCTATGGGAGCTAGA
TTAATTCTGGATCGCCCCTTATTCTCAAGGAACAGCCTTTCAGAGTCCCAACCAAATGCC
AAGGAGTGTTAATAAGGGGTC
Sequence 6484
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACTAGGCAACGGGATTAGGAAATAATAGTATC
CAGATAATTTGTTAATATTTTCTCAGTTGTGTAAATGTGTCATTATATTTACTTTTTGCT
TCTTGTAAGAGTACATACTGAGTGAAAAATGTTGTTTTGCATTAATAATGTGACTCTGCA
TTTCATGCAACTTCATATGTTATTGCATTATGGTAGATTTAGTGCTTTTTATATTCTACT
CTTTCTGATAAAAGAAAAATATTTTATAAACTGACTTTCCCTTATAGGTTAT
Sequence 6485
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGAGTTCACTTGACTTCTGACTCCCATCCTTC
CCATTGGTATACGTGGTGCTACACTCATAAATTTCTTAATTTTCCGGAGTACAGCTAGAC
AAGGCAGAAGTGAGGCACTGCTTGGGAGGAGTGGGGGAAAATGAAAGAGAAGTGCTTCCT
GGAATTCCGCATTCCCTATTCCTTAGGTCAGGATTATCTACTCCTTTCTGAGATAATGTC
TTGGACCTTGTGCAATAGTTCAATCGTGTGTGTATATATATATATATAAATATCCCATAT
ATATATATATATATACGTATATACACGTGTATGTATATATATACACGTATACACATATAC
ACACGTATATATATATATGTACAAGCTCTTGGGGGGGATGGAAATCTGGGTATTTCTCATC
GTATACTCTTTT
Sequence 6486
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATTCTTTTGCTTAAACTTCCTTCTCTTCTC
TCATCCTCTTGTAATAAAATGATGGGAATTCGTTCAACATTTTTCTTTAAAGTGATCTTA
AAAATAGAGATCATTGATATAATCAGTTGATGTTAAAATGAAGCTAATCTCTCTTCTATT
TGCTTATGATAGATAGCAGCTAAAGTCTATGAAGATTCCAGTGATCTCATGCATAAAGCA
AACAGTGCCATAATGTGCTTACTGCACCAAAATCAATGCCATATATTTTTTATTGGTTTA
TAAAAATGTATAACCAAGTAATATAGCAAATAACATCATAATTAAAGTCAGAAGAAAGGT
TAATAAAATATTTAAAATGTGACAAGATATTATATCTCTATTATGCAAAGAACTTGTACA
TATTGTGAAGAAAAGG
Sequence 6487
GGGACCTTCTGGTCCTTAAGAATACGGTCACCAATTCTTGACCTAAGATATAGATTGATT
TCTTTAAAGTCAAGTTTTATCTTGGTTTGGGATTTATAACCCTTCCCTCTGAANAGAAAG
CAGGGTCCATTNTATNTCTGATCGCANATGTTCTTCATGTGTCAGCAACATCTGACTTCT
NCAAAAGGTAGGCTTCTGAATCATACAAAATCAGGACTAAAAAGGCTGCTCATGATCCTC
NGGTGAAACTCGCTCATCTTNTNGANGACAAAGGAAANTCTGTGTGTAAACATATTGG
Sequence 6488
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCA
GTGAGCCGAGATCCCGCCACTGCACTCCANCCCGGGCTACAGTGCGAGACTCCGTCTCAA
AAAACAAACAAACAAAGTGCGCAGCAGTGTCTGGAACGCAGTCAGGGATCAATAAGTGTT
AGCAATTATTTCCCTGGTTAACCAAAAGCTGCCTATAGTTTGGTATGGCTGACACATGGG
AGGTAGGCTAGTGGTGGTGGGAAAGGCTGGAACTGCGGGGTGACTAGGTAAGCAGTGACC
AGATCAGGACTTTGCATGTCATTACCAAGAGGATGGACTTTAATCCTCCTGGTCACAATT
TCTGAAGCCATTCCTAATGGGAGACAAGTGTGATCTTCTATCTACAGGAGTGAGGCTATG
GCCCAAGAAGCCCTCCAAAAACAT
Sequence 6489
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCCACCGCGCCTGGCCCCAAAATTCCTTTTTT
AAACCAATATTCTAGTGGCGCACTATTCTCCAACAATTCCCACATTAAATTGTTGCATGA
CCCCTGTAGTAAAAAGCATTACTCAGATCTGACAAACTCAGACACCCCCAGTTTTTACAA
ATTTAGTGACACCCCCTCAAAGCTAACAGCATTATCATATAATTGGGAAGAGTTGTTCCT
AAGAGAGAACATGAGTTCCAGAGATGTATAAGAACTATCTATATGTGTAATCTGTCTGGC
CAGTTAGCCCCAGAAATGCCCTGGACACAAAATCTGTCCAAGCTGAAAACAAAATTTGCC
ATCTCTAGCACATCATTCTGATTCAGGTGGTCTTTACTACAGGACTTTTTTCGTG
Sequence 6490
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATAACCTTCCTACTCTCTCTCTCTCACACACA
CACACACACACACACACTGTCTCTCTCTTTCATTTCCATATTATAATGCAAGTTATTGAA
GTTCTTCTCTTTGTCTTTTATTCCCCTGCTCAAACGTTTTTAATGATTTTCAGAATTTTG
TTGCAAGTTATAGATTACACATTATCATGTGGACTACCATTTAATAATTACTGTCTTGCC

09/26/2006 15:26:05 #5000 P.005

TCTTATGANACAGNGAAGGGTGTTCCCAAGTTGTGGTANACAGGGTGTGTTCCTCTTTGC
TTGNGATACTACCAGTACTAGTTTTCATTGGTCCTAAGGTGCATATTTTAGCATTGCCGA
AATCCAGAAGTGTCTTAAAATTGCTGGTGACCAGGTGTCAGCTGTGACGTATTATCATTG
NCTGCACCTGTGCAACTTN

Sequence 6491

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAATTCACAGCAAATGCAAATATAAAGCCACA
GAACTAAGGGAAATTTTGACTCTGGACTGGCAGTGGGGAGAAGAGGACATCTAGGATACT
CGTAATGACCTTTATCTTAAAGGGGTGTAATATAAACATTTATTGAGCTGCACACATAAT
AACTGTGCACTTTGGCCGGGCGCAGTGACAGAGTGAGACTCCGTCGCATAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 6492

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGCAGTGAGCCGAGATGGCGCCACTGTACT
CAGGCCTGGGCGACAGAATGANACTCTGTCTTAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCNNNNCCCCCCCNNGGGGGGNCCCNNACNNCCNN
NNNNNNGGGATNTTAACCCCCCCCCNNNNTGNNAATGTNAAAAAACATTNTTNCTNATAA
GCAGGGATGNAAAACTCGGGATGCTTTCCGCTATAACTACTANAAACCCTAATTNCAGCT
AACTTAAACATGAAAACAGN

Sequence 6493

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGGGGTGTAGATAGATACCAATCAGTTACTT
TATCAGACTTCACATACAGTAATTTTCTTTTGCAGACAGGCTCTATACCTACACGTCAAG
CACGTAAAACTGATAAAAGACAACGAGAGGCCAGGCGCAGTGGCTCACGACAGTAATCCC
AGTACTTTGAGAGGCCAAGGTGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTG
GTCAACATGATGAAACCCCATCTTTACTAAAAGTACAAAAATTAGCTGGGTGTGTTGACG
TGCACCTCTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGACAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGGG
ACAGAGGTTGCAGTGAGGCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAG
ACTCCGTCTCAAAAAAAAAA

Sequence 6494

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAATCACTTGAGCCCAGGAGTNAGAGATAACT
TCTGATCCAATAGAAAGCTCTAGAGCACACAGAGCAAATATACTTCATCAGTCGAGCTGT
AGTTTCTCTGTAAAAAAACTTCNAACGACTTCCAAAGTTCAAAAAAAAAATGTAAAGACA
ACAGCATGATTGCTAAAGATTCATGTGGTCAAAGACTGGAAGAATGACACAGTGGAGGTG
TTCCCTCAGGGGAATTGTGGGTGATTTCTCTTAAAAAAAAAATGCCTCTTATTGTGATCC
CAATCAAGTAA

Sequence 6495

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTAAAGCAAAAAACAGTATCATGAGAAAGCAG
CCAGTCAAATAAAGAATATGGGATATTTTATGGGATATAGGTTCTGGATTCATTAACAAA
TAAATAGTATAAAAAAAGCAGCAAAGAGAGGACTAATAATAGAATTTTTTAAATTTGAGA
GACAAAACAGCAAAATGCAATGCACTGACCTTGCTGAGATCCTGATTCAAGCAAACCAAG
CCTGTGATATTTTCTTAGAAATCTGAATAGGAATTGTAAATGATAATAAGAAATTCTTAA
TTTGTTAAGCATAAAGGTAGTTTTTAAAAAAGACCTTCTCAGCTAAAAGTGATGCATGCC
GAAGTATTTAATGATGAGATTACATGACTTCTAAACTTGCTTCTTAATATTCCAGCAAGA
AAAAATGTGGATGGATGGGTGAAGGTTAATAG

Sequence 6496

AGTACTTCTAGAATTAATTAATGGGTAAGGACCTATAAGGTGTACAATTNTAAAATTTNT
CTTCAAGATCCCTTGTNAATTTTTAAGTTTTATTNTCAATGATGCCCAGAAGAATAACTT
ACCAAATATTTTTTATCAAAGATTATTTCTGCTGTGAATCTGACCTAGCTGGAACAAACA
TATAGTATANAAAAGTTTTNATTTNTATATTGCTATTAACATAAAATCATGTGTGCACAC
AACTCACAGGAAGGAGGTTGAAAGGGGTTAAATATTT

Sequence 6497

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGATGTGTGTTCTCTGTACTGTTTTTCTTTT
TAATACATTTGTATAAGCTTGAAAGGATTTCAAAATAAGTGGTTTTTAAGTATGTGCAGT
ATAATCATTCCTTTAAAACAACACATTTTGTAGAAATAAACGGAAAAGCTATATATAAAA
ATATTTGTAATGCTTATCTCTGAGTGTAGTGATTATAAGATACAGGTAATTTAAATTTTT
GTTTTTAAAATTGTGTACATTCATTATACACTGAGTATAAATATTAAAATATCACTTTAT
TCTTAAGCTAATTTGTAACCTATATTAGCTAATANGGGAACNNANNANNAAAAANAAAAA
AAA

Sequence 6498

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAATNCAGACCTTAAAAATGGAGGCATCATTAT
GAATGACCTCCAGGCTGTGTGCAAAAGAAACATTGTCCATAAATGTCTGGGACATTGTTC
TTATTAAAATCAACCCCAAACATATACATATTGCCATCTGTTAAGTTCCTATTTTGAGAG
AATAATTCTGTTTAGGACTGAACTCAAAAAACATACCAATGTATCTTGCTATCCTAGCCT
CCCATACTATTACTTAATTGCAATAAAATTGTACCGTCTTAAATAGAAAATAACCAAGAA
ATACTAATGTTGATTCAATATTGTCTGACTCTCAGGAAATGCAATANAAAAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 6499

TGGGTNCCGGGCCCCCCNTTGAGAGTACTTCTAGAGTGAATAAANNATNTCAAATAAAAA
ATATAAAATNNCATANAATCTGATCCATGTTAATTTAAAAATAATTTTAGGTGAAAAAGC
AGTATCAAANTTCAACTTCTCTNAAATCAGCATGAAGTACCAATTACCTAATACAAAGNT
GGAACAAGACATAGGCAATATTTTCAGAAAATTACACATAATTCAAAGTAAAGGCATAGA
AAATTACATTTTAATATTTTTCAATTTATTTGTCATATAAATATTACGTGAGNATGATGG
TGTTTGCTCCTCTTTCCCTTCCTCTTTCTGTTT

Sequence 6500

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGCAGAAGGGGAGGGTGACTGTCTCCAATGC
TTTTATTGCAGCCTCCAGGTGGAATAGTGAAGTGGCCACCTTAACTGCCTCCTGGAGTGT
GAGCAGAGAGGACCAGGACAAGGCTGCAATCTGTTGGCCAGGCACCAACTAGCCTGTGAG
GCCAACCAGGGACCGCAGGCATCACCAGGAACAAGGCTATAAAAAGGCCTCAAAGAGTGA
TTACAAAATTCCACACCAGGAGAAAGACTCCCAGAAGTTTCCCAGGGCTCATACCTGCTG
TGCTCATTAAAGCCACAGTGTTGGCTGGGCGCAGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCTGAGACAGGCGGATCATCTGAAGTCAGGAGTTAAAGACCAGCCTGGCCAA
CATGGCAAAACCCCATCTCTACCAA

Sequence 6501

AGTACTTCTAGAATTAATTAACTGAAAAATAGAAAACATAATCTATATAAACAGGCTGTT
ATGAAGCTAAGCATCCAAATCAAAGGAATGATAAAGTAAGCAACGAAACAGTCACTGAAC
AGAAATATCTACCCAATAAAAATGACATGGACGGCTGGGCACANTGGCTCACTCCTGTAA
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAG
CCTGACCAACGTGGAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAACACAAAATTAGCCGGGCGTGGTG
GTGAGCGCCTGTAATGCCAGCTACCCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGG
GAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCATTGCCCTCCAGCCTGGGCAAC

Sequence 6502

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCTTCTAATTGGNNGACAAAGTAATAATNNTAC
CAATCTTCTTTCTAGTNTAAAGATATAAAACAAATAATTNTANATATTTTATCCTTTTGG
AATATAAAAGACAGATATAGACATTATAAATCCCACTCAAGTTTAGAATTAACAAATATT
TCATTTTGCATTTTTTAGGTTGCTNTTGAATACTTTCTGAGTTCANTGANTGATATTCAT
CCCTTGCTTACCACATACCACCCNCCTCACAAAGGTTTNCAAAAGAAATCCAATTCAGGT
AAATGATAATTGATGTGGGANTTATCATAANCGAAATATCAGAAAGCAGCCACACAATAT
CTTATATTGCCAAACATTGATAACTGTGACTAAAAGTGGAAGTTCTCTATTTTTAAAAGT
TTTTAATATTA

Sequence 6503

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNCATATTTGCACCTGCAAGTCTTTTGTACCACG
TAACTTGGGTGTAATGTAAACAAAACAAGATAATTTGAAGCCAACCCCCATAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAACGGGGGNCCCNNCCNGGGGGGGACNCAAANTNCCCTNNNAGGGN
NNGTTTTTACCCCCCCNTNTTGGGNGGTTTTNAAAAAAANGATNANATCACTTAAGCCTG
ANAGGTTGAGGCTGCANTAAGCTATAATT

Sequence 6504

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCTGAATATCATGAGTCCTAAAAATTNCAGAT
TCACTATTCACGATNCCAGAGCTGTAATAAAATATCTCACATGATTCATCATATAAATAT
CGCTATTTTAACTCTTCTGTGAGACCTTTTCTAACTATTCCAGCANAAGCCTCTTNTTCC
TTCTTTAAACCCCTGTAATATTATATATAATTACAGNAATTATTAATATTTTGGTTTTAT
ATCACTTAAAAAATTGGCCATTCNCCANTATACTCAAATATATTTAGATGGCCACTTNTT
AGTATTATTACTATTAATAGTTTCTAGACTGTGATAAAGAGAAATTTTCT

Sequence 6505

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGTTGTANTATTGTGAGGAGACACTTAACTT
ATGGAAGCTTCATTTTGTTTTCAGTAAATGGAGCANCAACACCATTCTTGTANCATTACT
CTGAGGATAGACATCANTTAATGTATGTAAGGTGCCGGGCTCANAGCTAGTGCATAGTAC

US 2005/0095594 A1

ACAGTCATCCCTTTTCTCCCTCCCCATCAATCTTCCTTCTCTTCTTTCTTCCAGGTTTTT
TTCTTTTAATTTATTTTTAGAGACAAGGTCTCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAAC
TCCGTCTTAAAAAAAC

Sequence 6506

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAACCNCTTNCAACAGGTGGNACTAATCATT
CNGGGTTATCGAAAGTTCTCTGNGTANTTGGATTNNAAGCTNCTGANTTAATCTGATAGA
ACTTTCTCATCTGGTTNTAANAAGNGNGGTTAATGGGGATNTCTTGACTGTANAATCANN
NNTAAAACACCACATNTACTTCTGACAGTAGGTAAATGTTACCTTGNGCAGAATTNNNTG
GCCTTGGTGGTAGTTAGTATAAATTANTNTGAATTAACTTGGGCATNTGTGAANTTTACT
ATAGCATAAATTAATGAAGGCCTATGTGAAATTTTGCAATTATTTTCTATATTCACCTAA
AATGGCATTGCACTGGAAATATAGTATGCTTCTTTTGTGATTTCTACATATCTCTGTTTT
TTTCTCATATCANATTCTACTTTACCCCTCA

Sequence 6507

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATGAGCCAAGCCCACTCACCAAGGGAAGACTA
CAAGACCAATTAAAAGCATTCCCTTTCCTCTCCACATCCAAATTGGGATCTAAAAGCTAT
GATTAGTCTTGATTACTTAATATTTTAAAGGGAGAGGGACAAAATAAATGTAAATCTATA
AATAGTTCCACGTGTAGCTGATTATCTGCAAAGACCTTGCCATCAACTTACTATTGCTTT
TGCATTTTGTGGATTCAATTCCAATCAGAATTGTTATCCTCTCAAACTTGCATTGTGTTG
CCTTGCTTGGTTCAAGAGACAGGAGAAACCCAAAATACTAAAATATCACTTATGTTATAT
TAGCCTGGAAACCTCCACACAGGGTTAAACACATCAAAACTTAAATATACTTTTCCAATG
TTAATCTTATTATAGGTCTGAA

Sequence 6508

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAACAGGAAAAAGAGGTAGATTCTAAAGGTG
TTTGAGATGCTCTATCACAATAAAAACATTTTTTGTTTCTTGAAATTATGCCTATAACTT
ACCTGAAATCATCCATACTATCCTTTTCCTTGTAATTAATCATAAATTTATCTGAAAAAG
TCCTACCTATATTAAGAAGATTGAAACTAGAGCAAAGGAAAAGTCTATTTTCTTACTCTG
TTAAAACACAAAGCAGGCCAGGCATGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAG
GCTGAGGTGGGTGGATCAGGAGGTCAGGAGTTTAAGACCAGGCTGGCCAAGATGGTGAAA
CCCCGTCTCTACTAATAATACAAA

Sequence 6509

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGCACAATCACTGAACCATATAAACATAGAGA
AAACAGAAGAGAAAGCAGAGAGCAGTTGCTTTAGATGTCAGGCACACACAGGCTCAAATC
CCAGATAAAGTCATTCTGGCACAGGCATTTAGTTTCAATTTGAAATAGATGTTCAGAGAA
ATATTCAGCCTTGCCACATCAATATTTGTAGTGACAGAGCTCAGGGAACTAACAGGAAAA
AAGTGTGGTTTTTTAAAATTTGATTTTTTGTATTGTGGGTTTGATTGCCACTAATAGCCA
GCAGATGGTATAGACATATTAGGGAGAGAAAATTCTCATAGGTTTTGGGCCAAAATAATC
ACTTATACTTTAAATTGCATCATAACTTTGAGAACAGCAAAAATTCTTTTCGATGAAATT
TTTCAATAATAAAAATAATTTTAAAG

Sequence 6510

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTATTAAAGAGGAAATTTGAGCCAGCTGATTAC
AAACACATAATCAAAGCTTCTGAGCAGTCACAAAATGAGATAAAGGTTTCAGTGTTTTCA
CGAAAAACTGATATACTAATTCCTGTGAGTAAATGAGATCTTCAAGAAAGAGAATGTAAA
AATTGAAGAACTTAGGACATGTTGTTCAATCTTAGGGAATAGACAAAAAAAAAA

Sequence 6511

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAATGATGAAGATTAAAAATATAGTCCTTTC
CTTCAAAGATTTTAAGCATTAAGCCTAGAAGAGAAAATGAAGTAGGATACAAACAACTAC
AGTACAATGCAATATATAATAAATGTCATGAGATAGAAAATATTCTTAAGTTTTGAGGAG
AGACTGAACATGAGTAGGGGAAAATAAGGAAAAAAATAAATATGCAAAATTTGAATTTGG
CCTTGAAGTATTCCAGCTGACAGAATGTAGTAAAAATACAGGTGAGGAAAAATCACTAAT
CATAGTATGCCTGAAAAAATAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTTCCCAGCTGGCGTAA
TAGCCGAAAGAAGGCCCGCACCCGAT

Sequence 6512

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAGGAATAGTGTGTAGCATCGNCTTAGTGGT
AAGACTTAAGTTGATTTAGTAGCAAATGGAAGTACTAGTGAACCACATAGATTTCAGAAG
TAGGAGTAAAAGGTTAGAAGATGTGTCATTTTAATCTTCTCTAGACTTTTTCTTAATTTT

Docket No. 5650-0005P

TAGAAATGTAAGTGGACTGAACAGAGGAAAACCAAAACACAGCTGGTCAATAATAAGTTA
AATTAATTTGACAAACTGCCTGCTATGCATTTCATAGCATTTTAAGGACTATATAAGCAA
TGGAAAAAAAAAAANAATTNNANAANNATATAA
Sequence 6513
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGTAAAATAACCAATTGTTTCATTTGCATG
TAACAGATAGGAAGAATAATTAANAAAAACAAACNAACAAAAAACACCTGTTTGCCTAGT
GTCAGTTGCACCCANATAAGTTTATTTTTCTTTCAGCATCAGAAAAGCTAGATCTTTTTA
TTAAAATCCATTTATCTCTAGCTGANATGCATCAGTGATTCTGTTAAATAAAATTTAGTG
TTAATACTGTTATTTGAGAGACATTTTAGTTTGATTATAAAGAGATAGATTCAAATAGAA
CTAAAAATGGTTTTGGTAAAAAAGGAACAGGTTAATTTTTTCCCTTCTCATTTGACCATT
ATTTT
Sequence 6514
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTAGGCAAGAGTCTGTGTATAGTGGAGAGCTC
TGAATCCCCATCTCCCACAGGAAGTCAGTTAATAATATCTAATATCACTGAATCAAGAGA
AAATAGAACAAGCATTTATGTAGAAAAATAAAAAAGATGTCCAGAATGAAGGGCGAGGTG
GCTGCCTCTGGGGTAATAGACCCCGAGGATGGGAGATAGGAGGACAGGAGGTCACTGCTC
TTTTCTTAGATCCTTGTTAGCTCCATTTAGTGTTTTTCTCCTTTACTTTTGTGTTTTTTG
TCTGTTTTTGCTTTGATAGACGAAAAAAATAGTTTCAAAAATTCAATGAAGAAAATAACA
TCATAAACTCAAAATAGGGGCAAGCCTAGTCTTAAAACTGACTTGGGGCA
Sequence 6515
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGGTANNGTTATAAGGCCGANCATGNNAG
GNNTNNATACGTAACCGATTTTGCACGTCATAAAATGCTTCCCACTGGTGACATCTAANC
TGAGACCTGAAAGGTGAGTAGGATTTGGTCAGGTGAAGAAAGAGGGAAGGTTGTGACATG
TTTATGGAATTGAAAATAGTTCAGGCCGGGTGTGGTAGCTCATGCCTGTAATCCCAGT
Sequence 6516
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGTGAAGAAGCCCGAGGTAGGCAGAGCANATG
GTACAGGACTTACAGATCAATGTAAAAGAAATTCANACCTTCAACTTGTTGCAATGGGAT
ATCACTGCAGGGTTTTAAAGCANAGGAATGACATTTGTTTATGCTACAGAAAGATCACCT
TAGAAAATGATGGTCTGAGGTCAGGAGTTCNAGACCACCCTGGCCAACATGGTAAAACCC
TGTCTCCACCAAAAATACNAAAATTAGCTGGACGTGGTGGCGCGTGCCTGCAATCCCAGC
TACTTGGGAGGCTGAGGAGAGAGAATCACTTTGACCTGGGAGGAAGAGGTTGCAGTGAGC
TGAGATCACGCCACCGCACTCCAGACTGGACGACAAAGCGAAATTCCATCTCAAAAAAAT
TAAATTAAATTAAATTAATTTAAAATAAATAA
Sequence 6517
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAAAAAGCCTTGCTATAAACTGTATTACAGGAAT
ACTTTCATTATGTAAAAACCTATTTTGTTTTCATGTCATTCTTAGATTACATCATAGAGT
GGCTGCAGCCATCTCACACTATATTATAAATAAATCACTGGCTTAATCATAGAATGAGCC
AGGGCCTCAGATTTAAAAGGAAAACATTAGATCATTTTTAATAACTGATATAACTCAAAC
CAGTTGGCATTGAACCACGGTGAGGTGATCTCATCCTGAAGAAGTCCAAAAAGGACCCAA
AGCAGGTCAGAGCTGAGCAGGTCCCAGAGACACTTCCATTTACAGATGAAGAGGTTGCTA
ATGGCACCTGAGTAGAATTCACCCCTGGACTAGTCTTGCCATTAAAATCAACACTTACTT
TCCAGTAGTGATGCCCAATAAGCCTTCCC
Sequence 6518
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAACTGAGAGGAATCTCTGGAGTCACTTATTG
GAATTGCCTATTCCCACTGAGAAAGCCGCGTGAGAATTTTCCAGGGGACACAAATATGAG
GAGTCAGTTTAAGATCTGATTCCCTGATTCCTGGTCCTATTTCTTTGCATCAATAATGTG
CCCTCACTCCTGATACAGTGGAGAGCAAAGTAAAAACAGCTAAACTATTCNNAAAAAAAA
AAAA
Sequence 6519
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAACGGTGGAGGAAACCCACATATTCAGATAAAG
CACAAAATTGTCAAGAAAGTAGAGAATCAGACTTAGTAAAATATGGTAACAGTTCAAGGG
ATAGATATGCTACAACAGATACTGCAAAAAATAGCAATAATGAAAAATTTATTGGTGATG
AAAAAGATAAGAGACCTGGGTCTTTAGAAACGTGTAGAAGAGAATCTAACCCAAGGCAAA
ATCAAGAGTTTTCTTTTGGCAATTTGAGAGCTAAATTCTTGAGACCCTCTGATGATGAAG
AACTGTCATTTCACAGCAAGGGCAGAAAATTTGAACCACTTAGTTCATCTTCAGCATTGG
TAGCTCAGGGCTCTTTGTGTAGTGGTTTTAG
Sequence 6520

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGACTAAATCTATTAGTTAGTGATTAACAAT
TTAACTAGGGATGAGGAGCTGATAGTAAACTCTATTCTTAACTAGCCTGTAAACTCTTAG
GAGCATTAACTCAAATCCAGGAGATTCTCTTTGCAAAATAGGATTGTGGTGGCTATAGAT
GCTAATAGCAAACCTAAAGAAGAGTGATGATTATTCCATTGTGTAGTAGCAAAACGAAGT
AGCCCAGCTAGTTATGGGAAATATATAATTGAAAAGCCCATTATTAAGTTCACCTACTGA
GGGAGTTTACTGTCAGTTATTGCAATCATAATCCCAGTGATTGCAAAGGTTAATGTGCCT
TGCATGACTCTGGCAGACAGCATGGCCCCAATTTTGTATTATGTGTAGTCATAGCCTGAC
TTTCTGATTACATTCTACACCCAGTCTCTCATCTGACCTCTTTAGCAATTTAATCCTAGT
CTTCTAAGTCTTTGTTTACATTAAATGACTA

Sequence 6521

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNGGGATTCANAAGAATNNAAAAGATNATTGN
TTCCCCACTGATTATACTTCCTGTGTNTCATTTTCAGTTTGCCAATAATAACATACAAAA
AAGGAAGAATTTGAGAGTTTCTCAGATTAGGCAATTCCTTGAAGAATCTGAGAACACAGA
AGCTCCCCTCCCTACTTTCCATGATTGAAATCGGTGATTCATTGGTTTCTTTGTGTGGGC
TTTTGAAAGATCATTANAAACCAACCTGAAGATCATGAGATTCTTGTGGACACAGGAGCA
ATGAGTGGCAATACAGTGCTTTCTAATCCAACCTACTT

Sequence 6522

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAGAGCACATTAGAAACCACTGAGAAATACA
CCTTTCTCTATTACCTGTCGTCTTAATCACATAGCTTCAGCTGTTCCTTAGTAAAGATAA
AACTACTGAACCTTCATGGTGGAGATGAAATGTTTTATGTTCTACCTTGAATTAGGGAAG
AACTGAATAAATTAAGTATCTTTCCAGCTTGGAATCACTGCCTCCATATTACATTGTTAG
AAATATATTTAGTAGTTAGATTAAACCTTATTATATTCTCAGGCAAAAAAAAAGTTTGTT
GGTAAGGAAGAAAGAAATGTCAGCCTCATTATTTCAACTAAAAGATCTAGACAATTACAG
GTTATGAAACTGATTCACCTAAAGGTAGAAGAATTTTTAATGTTTACTTGGGAGAAAATA
GTCTATC

Sequence 6523

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATGAGCCAANCCCACTCACCAAGGGAAGACTA
CNAGACCAATTAAAAGCATTCCCTTTCCTCTCCACATCCAAATTGGGATCTAAAAGCTAT
GATTAGTCTTGATTACTTAATATTTTAAAGGGAGAGGGACAAAATAAATGTAAATCTATA
AATAGTTCCACGTGTAGCTGATTATCTGCAAAGACCTTGCCATCAACTTACTATTGCTTT
TGCATTTTGTGGATTCAATTCCAATCAGAATTGTTATCCTCTCAAACTTGCATTGTGTTG
CCTTGCTTGGTTCAAGAGACAGGAGAAACCCAAAATACTAAAATATCACTTATGTTATAT
TAGCCTGGAAACCTCCACACAGGGTTAAACACATCAAAACTTAAATATACTTTTCCAATG
TTAATCTTATTATAGGTCTGAA

Sequence 6524

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCATGANGTCANGAGTTCGAGACCAGCCT
GGCCAACATAGNGAAACCCCATCTCTGCTAAAGATATAAAAAATTANCCCGGCGTGGTGG
TGCACGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGANAATTGNTTCAACCTGGG
AGGTGGAGGCTGNAGTGAGCCNANATCNCACCNCTGCGTTNCANCCTGANCGACAGGGCA
AGACTCAGTCTCATGGTAAAATGAGGTNAATANTANNNNNCCTTNAAATATGGNGCCCCC
CCCCNTGGGGGCANCANGTNANNNCNNTATAACCTGTTTTTTCCCCCCCCNCNCTNCNCC
TTTNTTTAATNNTNANACTCCTATTTTTATATCANATTCTACTTTGGTTGCTGGCATGAC
TTTAAGCTGGCAGGGCAAAGGGCTT

Sequence 6525

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACGCAGGGCATTCGTAGAACAGGGGAATTTG
ACCTAGTTCAGGCGGAAGCTGAGGAAGGCTTCCTGAGGAAGAAACAGTTGAGAGCTCTCT
GCGTGGTGAATATGCAACCATGACCAAACGAACCTCTCAGCTCCTTCCCTGTCAAAGAGC
ACCCACTCCTAGAGGTCGTATGATATCATATGAGACAATCTGTGTAAAGCATTTGATACT
GAGTAGATGGATAGTAAACACTCAATATTTGTTGGCTATTCTGATGTGAATTTTCATTCA
TTTCACCAATNATTTATTTATTTATTTATTTATTTATT

Sequence 6526

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGTGGACCCTCTGCTCAGGGCAACGGAACT
ATCAAGGAGGGTGAGAAGAGACGTGCCCCTCCATCCTTAGTTAAATGAGTCTGGGGTGCC
AAGAATTTTCATGCATGTTTATTAATCTCAATAACAATCCTGTTTTTTTGCCCTCAAAAT
GTGTTCAAGATATTTGTAGATGTCATCTTCTTAATCCTTGTAGTATCCTGTTTGAGTAAG
TGTCATCTGGGAAGTTAAGTAAGTTGTCAAGGGTCAGCTCACTAGGAAGTGGTGATACCA
GAATATGAACCAGTTTCCCGAAGCCCAGAGCCTGAAGCCATGCGAAAGCCAGCAGGGTGA

US 2005/0059024 A1

CTCCTCCGGCTGCAGGCGAGTGGGCTGTGTTTCACCCGGTTTCTCCTTT

Sequence 6527

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGTGGAACAAGGGATTAACTTCTTTTCTCCA
TTTCTGTGGTTTCTGTGTTACTTCTAGAGAAAACAACATTTTAGAATATGCATGTAGGCA
CCGTGCAAGAGACGGTGTCCCACCACTACTGGGCTGGAAGGGTCTGGCTGCGCATCCCAC
ACACTGCTCCTGAATGCAGCGATTCTGGCCTAGCAGGATCCCTGCAGCATCCCTTCACTG
CAGGGCCAAGGCTCCTCCTCTCACCCTAAAAAAAANAAAATANAAAAATAATANAAGCGG
CCGCACCGCGGTGGA

Sequence 6528

AGTACTTCTAGAATTAATTAANGNGGGCGGCTNANGAGNNNNNTAAATNAATNACTATTC
TGGCTNACANGGTNAAGCCCCCCNATACTAGAGANACAAATTTTTACACNNTNTNCGNTC
ANGGGCNGNNNNAAANTCCAGANTCTGCGNATGNNTNAGNCAGATAGTGGGANGAACCTC
CGGNCGNNNAGNTGGGCTAAGGACNTGTATNGACCNTTTNCACNNNAANATGTNCAANTG
GCCAACACNCNTATNGTGAAATGCTCAACATCACTAATTATCAGGGAAGTGGAAATCAAA
ACCNCAATGCCATACCAGCTCACTCCTGCAAGAATGGCCATANTCAAAAAATCAAAAAAT
AATAGATGATGGCATGGATGCGATGAAAAGGGAACCATTTTAAACTGTTGTTGGTAATAT
AAACTAGTATAACAACTATGGAAAAACAGTGT

Sequence 6529

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACAAGTGACNTATCTACATNTAAAAGA
ATAAAGANAAGTTGGGGTNGGGAAGGACTANGGATAAAAAGCNATGCANACNCTACTGAN
AAGAAAGTTCCTGTATCTATTGATACCAGACAGAATAAATTTTGAGGCAAAAAGCATGAG
TACATTATATGCCCTCAAAATATATAAGGAAATTTTATAGAGAACAACATGGAAACTAGA
TAAATCTGTACTTATATTCTTCTCTTTGNAATTGAGGGAGAAAAGGACAAAAATCACTNA
ATACATATCAAAAGTAGAACTTCTCTACTAANAAATGTGTGTTAATGGACCGCATATAGA
ACTTTNTNCCCGGCAACTATAGAATATACCTTCTTATCTAATACATATGGNATATTTATA
AAAATTGCTCATATGCTGTGCCCTANAGTTAGTTTCAACGAATTTTNATTATTAAAATTA
TTCANAACATATTATCTGGCCCTATTTTTTATGTTAGAAATCTNTACCAAAAGGTCAATA
AAAATTCTGNTTGTTTAAAATTCA

Sequence 6530

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTATACACANGTCATTCAGGGTAAAAGGTCCCTGATGA
AGATCTTCTGTCTTTCTGCAAAGGAGTGGGAGTCAAGCAAGATGACTTACCTTTCTGAAA
GTGATCTGATTTAAAATAACAGCAAAACCTGGGACTCTCAAATACTAAAAGTGTCAGGAT
CATGCCAAAGGAACAAAGGAGATGGCCTCTGTTCTCCCTTAGCATCTCCAGCTGGTAATG
TTTGGGGTGATTTGCCTTTCAAATCATAAAAGCCTAAAATTAGTATTTATACGTGTGTAA
GTCAAAAGTGTAATATTTTATATTTCTGTAATCCATAAGATGTGGATAATTGTGTTAATT
TAGAATCTTGAAATAA

Sequence 6531

NTNTNTNCANCAAATAGCTTGTGGAAAGGTAGTATAACTAGAAGTATGTGAATCAATGTA
TTACTCTTATATGAAAGTAAAGGCACGGTTGTCCAATGAACCACTAGTTTCCCACTGATC
CATCGTAGTCTGGTAATTAGTGCATGTTATGGAGCATTAATTAGAAAAGGTCTACATCAT
ATATTATCCATTTATAGAGGCAACAACATTGGCCCTTTACTGGTTCTGAATTGTGAGAGG
CCTTTGTTTTGACACTTGATAACAGC

Sequence 6532

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATTATATTAAAATATAATATAGAAAATGGTCA
CTGCAAATGATCATATTGCATTATGATCACAATACTGTTTTTCATGGCATTTGTCATTAA
AAATTAACTGCCCTCCACAACAGAAGAAAACTTAATCTCCTCCTCCTTCCCTGTATATCT
ATCTGTATCTATCTAGACAGACCTACCTACCTATCTTCCATCTGTCCGTCCACCCATCCA
TCCATCCAACAATTGAGACAGGGTCTTGTTCTGTCATCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCAGT
CATAGCTCACTGCAGTCTCCAACTCCTGAGCTCAAGCGATCCTCCCACCTTAGCTTGTGG
AACTACAGAAAGGCACACAGCCACCATGCCTGGCTAATTAAAAACAATTTTT

Sequence 6533

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGTGTGAGCCACCGTGCCTGGCCAGAACCACT
TCTTATTAACCCCCAAAGTGGCAACGGCTCCCAGTTTTCCATCGCTCACACTTCCCGCAT
ATTCGGACTCCCACCTTTGTCATGGTGCTAAATGTTCCATGTGCTTTTGGAGCTATATCC
GGACGGTTCGTTCGGCCACTCTCAGTCTGTTCACAGGCAGTTCCATTGGGTCAGAATCAG
TGTCACTTCCTGGTCCTTTTACATGTCTGGCTGATGTAGGATCTCCTCTTTATCCTTCTC
TCTCAGGGTTTTCTTGGTTATTTGCATGTATTTGTTTTTTCTTTTTTCTTTCTTTTTAAA

US 2005/0255470 A1

TTTAGTAGAGAGAGGACTGGAGGCAGTGGCTCGTGCCTATAATCTCAGCACTTTGGGAGG
CTAGGGCAGGTGGATC
Sequence 6534
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAGGTAAGGGATCAAAATTATGAAATGCCATT
TATTCAGCATTAAGAAATTTGGACTTTAGTCTACAGGCAATGAGAAACAGCAATATCAAA
TACAAAAATTAGCCAGGAATGGTGGCATATGCCTGTAATCCCTGCTCGTTGGGAGGCTGA
GGCACGAGAATTGCTTGAATCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTTGCAGAGC
AAAACTCTGTCTCAAAAAAAAAAGAANGAAAAAAANTTTTGTGGGCTANAGATTATTACT
ATCCTCATGTGACATTTATAAANAAACAGGAGTGGTCAGGCACACTGGCTATTTTTT
Sequence 6535
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCTGGGAGGTTGGCAAGCCTATCCCCTGTGTAC
TGAGGCCCAAAGTTAATACAAGATCAGACAGACAAATAACAAAAATAGATGAGTCTGGCT
AGAAGAGAGTTGGTTTTTTATTGTTGTTTGACAGGGGGTGGGATAGCAAGAAGCGTGGGG
GAATGAAGTATGCAGCAGGCTGTAGTGTAGGTCTCAAATTTTAGACATTGATAATAGCAT
GTACAGACGCANGAAGAACGCCATTTTGAATGAATTANGAGGCAATTCGATTTGGGTTAA
TTTTTGTGTGCTTTGATTTCTTTAATGTGTAAACTACTTTCNAAAAACCATAAACAACTT
G
Sequence 6536
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCAGGGGCAGAGAGTAGTATAAGGAAAAAGA
AATTAGTGATTCCTAATTGTCTTAATGGATGGCTATCATAAAGCTACTATTATTAATGCA
ACAAATTATTTTAAAACTTAAAACACTTATTTCAAAGTCAATGATGGGACAAACAGGTGT
AAAATTACCTAGAGCAAAAATTCATCCTTCTCATCATGTAATTAACATTCTTGGTGCTTA
TGATGATTTCAATCTTCGTCTACTGTCTTTAAATGTGGAAATATTTATGCAAGAAAGCCC
TGAAAGGCTGGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCTATCACTTANGGAGGCCAAGGCCA
GCACATCCCCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGGGAAACCCCATCT
CTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGAATGGTGGTGCGTGACTGTAATCCCACTTCACT
GGAGGCTGAAGCAGGANAATCCTTGAGCCCCAAAGCGGANGTTGCNATNAATCAANATCA
TGACACTGCACTCCACATGGGTGACAGNGGGAACCTCTTTTCTCNAAAANNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNCCCCCCCCCG
Sequence 6537
ATACTGGCCGTCGTTTTCACACAGGAAACNNCTATGACNNTGATNACTGGCCGTCCNTTT
CNNNACAGNANNNNNATANNACCTTNAGCNGNGACCNTCNCTTGANTCTNGGAAGCANAN
GGTGTNGTGAGCCAAANTTGCNCCNTTGCACTAGCCTGGGTGACAGACTGANACTCGGTC
TGAAAAAAAGAAAAANNAGGAACGTTCAAAATAGAGGGTANAGAATNTGAGAATATGCAC
CCATTTGTGTTTTTTAAACAATTGCATACAATAAACGGGCTTACAGACGAAGAAAGTTTC
TGGGAANAGACCCAAGAAGCCCCCAGANGGTAGGGGGATAAGCTGAAGAATTGTTAAAGA
TTTTATTTATTTATTTTTTGAGACAGTGTCTCCCA
Sequence 6538
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAAAAGAAAGGAAAATACTTGAGTTGTTAA
CATATGATTTTTTAAAAATTAATGATGCTCAGTTATAAAAAATCCAGTGGAAAATATCAT
TAATGTATTCTGAAACAGTTTGAAAAAGCCACTCTGTGAATCAACCTACTTTTGGTTTTA
GAATTTATTTACTTATTTAGAAAGAAAGAAAACAGAAAGACAGGCACCATTCTCTGTATG
TTATTTTCCTGAAAGGTGTTAAGGCGAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 6539
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGATAAAGCTCAGAACAGTAAATACTATTT
TAAACATTAGAGGACAGGAAACTCTGTGTTGGTAGGAGCATAACTGGCACAGGACTTAAG
GGGAATTGAAACAAGAGGTCAGAAAACCGAAGATAGTCTATTGCTGTAGTTCAATGAACA
CTGTTACTAAAGGAAAGCTATGAAGTTTATTAAGATACTGAAAAAAAAGGAAAGCAGTCT
TTACCTGAAAATGAAAACCCACTAGCAAAGGAAATCTTTCCAGGGTAACTTTTCCCAAGC
TTTCTGAAATACTGTTTGAAAGAACAAACAAAAAAATTTTTAAAAAGTAAACAGGCCAGG
TACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGTTGAGGCAGGAG
Sequence 6540
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAAAATGGGGAGAAACATAATTTGAGCCCTTTACAGTATG
GTTGTATCAAAACACATTTTATTGAGAGATCAAACTTGTAAATGATCCAATTTGTGATTT
TCCATGCCTTTGAGATTCAAGGCTGTAATATTGACAATTTATTCTGGCCAGGTGGAGTTG
ACTGCAAAGGCGTAGGGCAAAAGCACCATTCCATTATATTTGTATGCAAATCCACCAGCA
ACTATTGAGGGAGTGTGTGTGTGTATGTCTCAGCTGAAAGACTCTTGTAAGAAGTTTCTT

TAGTGCATTTGAGGGAACTGACATCTATAATTCATCAAAACAGCCATTTGGAAAATGAAT
AAAACATACCCACACTACTTTTGAATCACAGGTTTCAGATCTGCTTGTTAGAATAAAAGT
TCTTATTTTGAAAAGATGTGAGTTA

Sequence 6541

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTTACATACAGATGGCAAACTTCATTTCCTTTT
TCTCTTAATCAACAAGGTCATCCCAAGATCAGGCTTCCTTCAGTTTCTGTGGTAAGTAGT
GATGGACACTTACGGAGTTTTCAGAGACTTATGCATTGGGTAACAAGGCACTGCAAGAAA
CCCCAGATAGCACAGCATCATCTCACATTTACACCACATCACATCAACATCGATGCTAGG
AGGTCTAAAGCTGATGCCACCTTCAGAGCTGCAAGTATCCAAAAGACTCCACTCATGACA
CCAGCTCACTCCTGAGTCACATCAGCCCCTTTCAGAGTCACAAGCCCCAGAACTAAGGCT
ATCCATATGGGTTGATTATACAATCCAAAAAGCAGCTCCAAATATTAGAAACACTTATTT
GTCTGGCAGACACATTCCCTAATT

Sequence 6542

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACTCCTTAGTGCCACTGATACCTGGGAAGACTG
TTGATTATTCAGTGTTTCAGTCCCACCTTTGTCTTGCTTTAACAGGAGCACTAATTTCCT
TTCCTTTTCTCCTTTCCCTTGTCACAATGATTCTTTTCATTTGGTCTACTCCTGTCATTT
TTTTTACCTACCACAAAGTTAGTAGTCCACCAACATATCCTTTCCCTTCTCAGAATGGAG
TCCCGCCTGCCATTTTATCTTGAGGACCTTAAAAAATTAATAACTCTGGTTGTCTAACCT
AGGGACTGGAAGATGACCNANAANAAAANANANNNNNNNNNNNNGGGNNNCCCCCCCCC

Sequence 6543

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGACTGGGCAGACANTAGANTNAGNNACTANC
CTGNGNTACTTGATGANACCCCATTTGTTGGCTATCATAAAGCTTCTATTATTAATGCNA
CANATTATTCTAAAAACTTANTA

Sequence 6544

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGACTGCATGAGCCCAAGAGTTTGNGACTANC
CTGNGTGACATGATGANACCCCATTTNTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTG
ATGCATGCCTGTAGTCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGCTGGGAGGATCACCTGANCCTGG
GAGGTCGAGGCTGCAGTGANCAAATATTGNGCCTCCGCTCTCCAACTNAGGCAATAAAGC
AAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNANCCNGGGGNCCCCCNGGGGGGG
NCCCNNNNTNCCCCNTNTATANNTGNTTTTTCCNCCCCCCTNTTTGNNGNTTTTNATNAA
TGATNTCCAANCTTAAAAACTACATGACACTGNTCACTGA

Sequence 6545

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCAGAAAGGGCCACCTGGCCTTCGAAGAGGGG
TCCAGGGTCTCCAGCTTCAGAGGCGGGGAGATGGTGATGACTGGAAAACGTCCCTTCCCT
CCAACAGGGCGGACGCCCACACCAGCAGAAATGGGCGCCTTTAAGTCAGAAGGCGCAGTG
TGCCTGCCTGCAGGCACCGGGGTCCTCACATCCCACTCAGCCAGCCTGAACTTCCACTGA
AGGCTGAGAGCTGTGGGGCCTCGAGGGAACACACTATGGGGGCAGAGCAAAAAGGGCTTG
GTCCTGAGCTGGAAAACCAAGGGGAACGGGGGTGGGCCCAGGCTGACTCATGCCCAACAG
CTCAGTGCGGACTTCCAGGGCACCGCATGGCCTGAGCCTCAGTTTCCCTGTCAGTAC

Sequence 6546

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGGCACGGGTAGACGGGGTCTTGTCATGTTG
CCCAGGGTGGACTCAAACCTCTGGGCTAAAGTGATCCTCCTTGCCTTGGCCTCCCAAAGG
GCTGGCATTACAGGCGTGAGCCACCGCGGGTGGCCGTGATTTATTAAAACAACCTAGTGA
ACTTCCCAACTTGTAGTTTATCTCACCACATCCTTCTGCTTACCACTATCAGCTTAGCCA
TTCTTAAACACTCACCAACTCAAAAACCACCGGTAACTCCCAATTTGCCCTGTTACAAAA
TCTCACCCTCCTGCCCAGCTTTCACAAGTCTTTCTAATCTGGTCTCTGCAACCAAAGAAA
GGTATTTCCCACAACTCCCTAACAAGCATCAACGCTGCTCTATTCAGGCTCATCTCCTCA
GTGTTTCCTGCACATTCTAATGATTATT

Sequence 6547

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAACTCTAANATCCTTGANTGCAGANGCCTAC
TGTTTTTCTCAACATTGNTGAAGTCTGACNTAATGGTGCCTNACAACAAGGTGTGTCAAA
GTNANCAAACNAATTTTANTCTAAAATTTAAATATGAATNCATTTATTCATTCANAAAGC
NTAAAAACTTTCTATATGACANGCATTATGCTAGGTNNCAATAAAAATGTGACCAGTTAA
GTGAAATAAATTATATGCTCTCTAGGAATTCCCAATCTAGTGGTGCNNAGAGACANNCAA
AANACTAANGGTNGTATAATAATGCAATACACATATCTTTATTATGGTANNGAANTNTAA
GAACANGAGAATCCATCNTGAATTAAGTT

Sequence 6548

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATAAAGTCTACTTGTATTTGTAAAGTTGAC
ACAATGTTTTATGAGGGAATTTAATGTTCTTTTCAGGAACATGAGGCTGGACAGAAAGAT
AATCTTACAAGAAATTATCTCAGTTTTTCATTTTGGCCTTTTGTTCACAAAAGAGCTAGA
ATTCAAAAGAAAACAACATTTAGCCTATTTATTTATTTGTTTATTATTTTTTGAGAGGGA
GTCTTGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAATGCAGTGGTGCCATCTCGGCTCACTGCAACCTCT
GCCTCCAGGTTTAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGTTAC
ATGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTTGGTAGGGACAGGGTTTCACCATGTTG
ATCAGGCTTGTCTTGAACACCTGACC

Sequence 6549

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGACTATAAATAAAGCTACCTTGGCAATGGGC
AGAGCAGCAGAAGGAAAAAGAAAAGAAGGTAGGGGAATATGGAAGGGAGCATAAGTGAGG
GGAAGAGAACTCTCTGAAAAGCTTTGGCTATAGACCCTGCCTCATGCATATTTGTACTCT
TAAGTAAACATAGGCTAGGTAGGCCAGGGAAACTCAAGCCTTGAAGCAATTGTAAAACTG
TAACACTTTCTAATGATATCATGAATACAATCTATTCATCCCAGGCCTCAGAGAACAACA
AGAGGAATGAGAGCAAGCAAATAACTAAGAACACAGAGATACAAGGCACTCTGAGTTGAG
AACAGCAGAACTAGGCAACAGAAAGACACCTATATAGACTTTCAGATGGTGGGATTTTCG
GAAAGATTGCA

Sequence 6550

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTATAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATGGTGTGAACCCGGGAGGTGGAGCTTGACAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTG
CACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGTGAGACTCCTTCTCAAAAAAATAAATAAAATAAAATA
AAATAAAATAAAATAAAATAAAATAAAAATCTGGGTTCTATAGAAGGTATTCTATCTCTT
TTACCAGAAACCATGCTCTTTTCTCAGTCATTAACTTTAGCTGTGCTACTCTAGTTACCC
AAGGGTTTACTACCTTTTAAATTTCTCTTTTCTTGACTCTCACAACTAAAATTTCCCTTT
CCTTGGCTTCCACAACTAAACTCCTGTAAATCTTCTTGTAACTCCC

Sequence 6551

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGGTTGCTGTCTTACCTATCCCAATCTGTTT
CTCAAATGTCATTTTAAGAATCTGAGCTTCCCTGATGAAAACCATAAATCAATAGACCAC
AACCCCACCCCTAAATTCTCCTCATTAATGCTTTTCTTCAGAGCATTCACTACCATTGGA
TGTCTGTAAGTTATTTCACTGATTTATTNCGTTTACTTGAAGTCTTTTGCCACCAGAATG
TTAGTTATTTGAAAGAAGAGACCTCTGGTCTCTTGTTCATGTTGTTTCCCCAATCTGAGT
TCGATGCTTGGCACATACATAATTGGTTCTCAATACTGTGTGTTGCATGAATGAATGATA
TCCAAGCTTAAAAACTACATGACACTGCTCACTGAGGTTTTTGTTTGTTTTTATTANTAG
TACATAATTGAAGGTGATTTTATTATGNAATTATATAAGTTCTTGCTGGAACCTTATTAT
TACAGNCTTTTTTTATTTTATGCATTAAATACACAACCTACTTNTGGGTTATTTATTTTT
CTGCCTTCTTGGAAAATTTTTNATTCCCCTATTGGCTCACGTCCAAAATGTGCCTGTNNC
CAAAACNTTTTTTTN

Sequence 6552

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCCCTACACTTCAGCCTCACATTNGCAATTGCT
TCAGGACACTAAATNCTGCATATGCCTCATTTCTGCGACTGGCATAGACGTAGGCAATCA
GGCAGGAGCAAGCCAGAGGGAGTGGCATAAGTTCACGCTAGTAGGAGTAAGTGGTGATTA
AACTCTGAGGCTCACCACCCTGCTGGCATTCAGCTCTTCAGGCAGCTCCTAAGTGGGGGC
GGGCGGAAGGCTTTTCTTTTAATGTCCGATCTTCTGGCTAACTCTGGCTATTTGCTTTAT
TCAAACTCTTAAAAAGAGATGGTCATCTCAAAGAGTCTCTGCACCCATTGATAAAAGGGG
AAAAGTCAGAGAGCAGCCTCCTCGCCCACCTTCAGTCTCTGGGACCTGCCCACAACAGGC
TCTTTCAAAGGGAATCAATCAGGTCGCCATGAA

Sequence 6553

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGTGGAACACATGTCATACAGCGCTCCGGTCC
CTGCAACAACCTAGGAGGGAAATGCGAGGATGCGCCTATCTTACAGAAGTACCTGCCCAT
GGTCACACATCTAGTAAGAGAGGCATCCTCTTCACCACTCACTGCACTGCACTGAGGGAG
AAACCCCGCCCAAGTTTGTCTAAACTAAAAGAATTGTCAGCGAGGACATTTTTTCAAATT
ACATCTAAAGTGGCAAGAATAGCTTTTCTCAGAACTACTGGGCAGGACCTGATCCACCCT
GAGAAGAGAGTCTTGTGCTCAGGAGCTGCAGAGCGTCACTAGATCCATCCAGAGTGCCAG
ACTTCTNCACCACAGGCTCCTGAGAACCCGGAA

Sequence 6554

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGCATCTAAGAGGATGCTGTCTGCCACTGAG
TGCCTTCAGAAGAGAGGGATGCAGCAGCTCAGGCCGTGACAACTTTAGATTCTTAAGGCT

US 6,686,463 B1

GGAATTTTCCCATGTGTGCCCATGGCAAGAACAGTAAAACCTTAGGGGGAAAACGAGTTG
GGTAATTGTAGTCAAGGTAGCAGGGAAGAAAAAAACTGAGAAAACTTGATCCACTCCATT
TAAGGGAAGACCCAAGCTCCTCACAAGCGTAAGGGGACAATGTCTGGGTTATTTTTTATT
TTTTTTATTTTTTGAGATGGAGTCCTGGTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGACTCCGTCT
CAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6555

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNANTCTTNNACATATTANTTATTNNACTCTG
TNACATTGCTNACAGGGNAAAACAGGTNAACCATGNTNTATGNNCAAAATATANANTGTG
AGAAAATAAATAACACNNTGANAAATNCAAAGACTAANCANACATTNAATAAANAANACC
NAACACATGCATAANATACANACTCATACAGTAATACTCANCCTTGAAATAATCTTCTAA
ACTTATGANANTAGCNNANCATAATACAGAANAGAANATCTCAACACTGTTATTGNAAAG
TTGTTTTAAATTNTGTGTGCTAAATCATTGATATTAATATTATAAGTAACTGTAAGTCTT
NTAGCNNGCTAGATATTAGGCAATATATNGC

Sequence 6556

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATTGATAGCTATCTCTATGTAAATGTGATT
CCTTATTAAATTATAGGGAGATTGGGTTTAAAAAAATAACTGTCCTTATCTACCCTGGTG
GTTCTTAGATTTTTGGATTTTATGGACTAGTAAAATGTATTTAAAAATTTGGAGGATGTA
CAAAGAAGTGTAACTTTTTTATATTTCTAAATAAGAGCATAATAAAATTAAACTATAATCA
GCTCTCACCATGATATCATAAAGGAACATTTGAATATCAAAAAACTTGGAAAGACAAAGT
CACTGAATAAAAAAATTTTATAAATTCAATAAATTTA

Sequence 6557

ATGNTACTGGCCGTGNTTTNCANACAGGAANCAGCGGTGACCNTGATNACTGGCCGCNNT
NTCNACACAGGACNCNGATATGACCTTGATGANGAGNNACGNANGCTNTCTNTCATTGAA
CTACTATGNGCCAGACTTTGTGACCTCCCCTTCGCATGTTCTACTTAAACTGGATCCTCA
AAGCAATACTAGAAGATATTTAAAAAAGCTTTCTCCAAAATGAAACTAGTTTTAGCAACT
TATTAGTAACACAATGCACACACATCTTCATAATTACATTAATGGAAGATGTGAGTCTGA
TTCTACCTACACCATCTGAGTCTGAAATCATTAACAAAATGAGCTAAAAAGATGATCTAC
CTAGGCTGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGC
GGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATG

Sequence 6558

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCAGAAAATATTAGAATCAAATATTAAACCTC
CTAGAGCAAGCTGTTTCACGATTCAAAAGTATATAAGAGAAGCAGAGAAAACAAAGAATA
TACAAATGCATTATTCCAAAGACAATGCACTCTCTCCATTAGAAAAAATTACCATATACA
ACTCCAGTAACAACATAATACAAATTTCAAAGCCACATTTGAAACTATCAGTAAAATGCA
AAATATGTACTGTCTTCACTGAAAAGAAAAGAATGTCTTCTTGGCCAGGCATCGNGGCTC
ATGCCTGTAATTCCAACACGTTGGGAGGCCAGGGCAGGTGGGCTGCTTGAGCCCAGGAGT
TTGAGAACAGCCTGGGCAATAT

Sequence 6559

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCAGAAAATATTAGAATCAAATATTAAACCTC
CTAGAGCAAGCTGTTTCACGATTCAAAAGTATATAAGAGAAGCAGAGAAAACAAAGAATA
TACAAATGCATTATTCCAAAGACAATGCACTCTCTCCATTAGAAAAAATTACCATATACA
ACTCCAGTAACAACATAATACAAATTTCAAAGCCACATTTGAAACTATCAGTAAAATGCA
AAATATGTACTGTCTTCACTGAAAAGAAAAGAATGTCTTCTTGGCCAGGCATCGTGGCTC
ATGCCTGTAATTTCAACACGTTGGGAGGCCAGGGCAGGTGGGCTGCTTGAGCCCAGGAGT
TTGAGAACAGCCTGGGCAATATGGCAAAACTTCATCTCTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 6560

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGAGTTGCCAGCCTCTCTGTATGTTTGGATTATTATGTCA
TGTGAATTTGCACTGATCCTAAAACCAAAACACAGATTCCTAGGCCCCGCCAATCAGAAA
GTCTGATACAGCTGCCCTGCAGTGAGGAGTTGGAGGTTGTGTTTCCAAGAGGTGGAACCT
ATCTTCTTTTAAACAGTTGCCCAGTCATTACAGCCATGTGCTCAGTTTCCTCAAAGGAAA
CCGAATATTGAATGTTAAAACTTAGCAATAATGATCAATTATATCAAGTACTCTTTTACT
TAAAGGCAATTTGTTTAGATATTTAAGAAAAGTTTGTAAAACTGATATTGTTATAAATTA
AAACATTTTATATACAACATTTTTCAGGTCACAATGATGTGTTTCAAGTATAATGTTGCA
AAAGTATTGTAGCTTTGAATTTAGCTCA

Sequence 6561

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGTATGAAGCTCCAATGGAGGCTGAGAAGGCA

Doc 2 - 05/25/2005 1:09:05 PM

GGCCCAGCAGCAGACGAGGAGAAAGAACCAGAGGCCCTGACAGGACCCCAGTACCTACAC
AACTAACAGGAAGAAGACCAGAGAACCTCCAAAAACAGCCAGGCTTTGAAGTAGCTGGGG
ATCCTTTTCTGAAGGAATAAAAGAAGACCCGTGGAGAGCTCTCAGTGAGGGCACGTCCAG
GGATCACAGCCACCGAGGGGAAAAAGAAAAGAAAGGAGTTACCAGATTACAAGTGGGAAA
CAGTGCCCCTGAGTTGCTGTGAAATCTGGGCTTGGTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTAAATT
G

Sequence 6562

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGGTAAATGTATGAGTAAGTATAAATAAT
TTTTTTTAAATAGTGAACTTTAAAATATACATAGGAAAAAAAATGCGTGACAACAATAAT
GCAGAAGATGGGGTTGGTAAATGAAGTCGTGAGATTCTGGCATCATTGGGGAAGTAGTGA
AAGTAAAATTTAAAGTAGATTATATCAGGTTTGCACAGTCCAATCTCTAATGCAACTACT
AAAAATAAAGGATTTTTA

Sequence 6563

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGANGNCNNGANGNTNTATANANCGGCTCTGN
GAGNCTGGGATATTCATAGTGCAAACATATGAANCTGTGTCTCACCNTATACAAATATAA
AATTGGTCGCTGTTANANCACTTAGGGTCTAAAGACTTTAANCTATGAAAGCTACTACAN
GAAAACATTGNGGAACTCTCCACGATATTGGTCTGGGGAAAGACTTTTTGAGCAATNCCC
CAGAAGCACAGACAACCNAAGCAAACATGGACAAATTGAATCATGTCNAGTTAAAATGCT
TCTACACANCAAATGATTCAGTCAACTAATTGAANAGACNACCCATANAATGGGAGAATA
TATTTACAAATTACCCCTCTGACAAGGGATTAATAGCCNGATTNTATNAGGAGCTCAAAC
AACTCTATAGGAAAAAAATAAAATAATCTTATCAAAAAGTGGGCAAAATATTTGAAAAGA
TATTTTTCAAAAGAC

Sequence 6564

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTTTGGAGAAAGGACTGAGCAGGAAGGCTGA
GTGCAAAGTTTGCAATCAGGCGTGTAAACTTAGCCAGCTCCCTAGCTAGATGGGAGCCTC
ITGGAGGCAACCTGCTTCACGTAAAAGGAATCGTCAGCGTCGCTGTTGCAACCTTGGAAA
ATTCCCTTTTAATAACATCTTCACAATGGAGAGAAAGGTTTGTTCTTCTTCTTCTTACTT
GAAAACACTGTTAATCCTACCACCTGGTGGAGAGTTTGATGAATAAAGACTGTTGCTCAG
GAAACATGTTAGCTGCCACGAATAGGAATGTCTTTGTGAGGTGTATTACTGGTTGTTTCT
AAAACATAATCTTATGTTTTAAAATTCAGTCTTTTGGCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6565

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAGAAAATGTGAATATTTTATATATGATCT
GAATGACCTCTAAAACATACTGGTAAAGGAAAAATAAGGTAGTGTGTGTACAAAAACCAG
GTAAAAACATTAATACTTAATGCTTATCCACACAATTTTTCTCAACACTGGTTGCCTCTA
CAGATGGAGTCGTGGGAGGCTGAGGGTTAAGATGGATGGGACACTTGAACCTCCTGAGTT
TTATACCTTTATGAACGCATTATTTATTCACAAAGTTACTTTCTTCTTGAATATGTGAAA
ATCAAGGCAAATCAATGATTCTGTGCCCTCACCTATGTTTATACCTGTGGTCTGACAACT
ACTTTCTGTTACTACTCAACCCCCTCTAAGTACTAAATTACCTTTAACACCTGAGCCTCT
CAAGCCTCCGTACTAGTTCTGAA

Sequence 6566

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTANTCCCANCTACTCCAGAGGCTGAGG
CNGGAGAATGGANTGAACCCAGGAGGCNGANCTTGCANTGANCCAATATNNCACCANTGC
ANTNCAACCTGGNCGACNNANCGAGACTCCNTCCCNAAANAAGAANAANANAANCCCAAA
NGGNTGTTAATACCCCATGAACNCCAATTATAANCTCCAGGGTCANACCANGCCAAAGGG
TTTNNAAGANCTGAATNAATNNNTGGACTCATTCCTTTNCTTTANTCCCNCACCCTNANA
GNCCAAGGCGGGAGGATCGNTTNAGGCCATGAGTTTGAAACCAGCTGGGCANCNTAATGA
NACCNTGTNTNTACAAAACATTTTTT

Sequence 6567

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGACTCAGAATGTTTTTCTGCTCCTTTCCAT
CATTAGCTTATGTTTCTGGCTGCTCAGGTGAATTTACCCTGGATATTCATACTTAGTAAC
TGCCTAAAAGCTGAAATTTCAGATTTTAAAAAGAGAAATCATTTTAACAGGAATCTGTGC
CCAGGGAGTCCAAGAATTGGTGAATTTACAGTTTTGGAATGTGGGCAGGCTGGGAAAGTT
TGAAGAAACAGCCAGTTATTTGCTTTTCCACAGAGAATATATACTGAACTTCCTTTTCCT
TAGGGAGCAGGTAGCATTTGAAACTTGCCTTTGAGTGTCATTGTTTCCCTACCTCATGGT
GGGTTTGGGCCCTACCCCTCAAACC

Sequence 6568

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAAGAAAATAAATATATTGTGTTGAATGCTGGCC

09505295 .090605

TGGAGCTTATTAAATGAGATTTGGGCTGTGATATGGATTTTAAAGTCACTGGAGTGAAAA
AGATTATTAAATTTATGTATGTGGAAGATATCTAGGGAAAATATTTGAAGAGAAACAGCT
CCAGGAAAGCATATTAGGAAAAAACACATGCATAACTACTATTGAAGGAATGTAAATCTA
TACAGCCAACTTTAAAAACACATCCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNCC
CCCCCCNGG

Sequence 6569

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGTGTTTAAAAAGAATCAATGATAATGAANTTTCA
ACCTTTCATTAATATCTTCTTTTACATCCAACAGTCAGAAAATGTTTTTAAGGACAAATA
GGAAAGTACCAAAATATAATCTACTCACTGAACCAGTTAATTTCAAAGCTTTACACAGTG
CTTTGAGAGGATAAGACTTGCTGGAAAGGTACAGTGAAGTAGGAGATTTTTTTTTTTTNT
AATCANACNTCCNCAGGAGGAAAATGTTTTAACTTTGCCTCCTA

Sequence 6570

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTAAAATAGAGTCTCTGGACTCTAGGACACAA
GCAAATTCAGAGCCAGAGTGTACTATCCTGAAAGCACGAGTAAGTGAAGGGTTTTGAGAC
CTTAGCCCTCATATACCACTTGGTGCCCAGAACAGTGCCAGGTCATTACCCTCTAGGCTG
GACAGTAGAGAACTCTACTGGAAATCTGACCAGGGAAGAGATATAAAGAGAAAAGCTGGA
AAGACACTGACATTGAGGATTCCTGGATGAAACCAAATCAAGTCCAGCCAAATCATATGC
TGTGGCCAGGCGCTCATGCCTGTAATACCAGCACTTTGAGAGGCCGAGATGGGAGGATCA
CTTGAAGCCAAGAGTTTAAGACCAGCCTGGGCAACATAGTAAGACCCCAACTCTACAAAA
AATTTAAAGAAGAAAA

Sequence 6571

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCCAACACAGNGAAACCCTGTCTCTACTNAAAATACAATAATAGTGTATTGCACATTTT
TAAACTGAAAGTAAATTTAAAATGTGCTTCTCACAAAAAATAAGGTNTTTGAAATGATGG
ATTAGCTTGATGTAATTACTTCATATTGTTCATAAATCATGAACATCACTCTACTCTATA
AATATATGCAATTATAAATTGTCAAAANNANAAAAAAAAAAANANNAAATNNNGGGCCCCC
CNGGGGGGGGNCCNCANACCCCCNTNTAAGNGATGATTNCCCCCCCCCCCGGGGCTGGGT
TTANNAANNNNNNANNNNCCNTGGGGCTNTNTGGTNAAGAGACANAAAACTGACNTNCC
TTNCCTT

Sequence 6572

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGNCNGAAGNNNNAGANACACTNNANGNTNANG
CNCNANAATNGNNTNNACCCTGGAAGCATNATNTTGCACATANCCTAGATTGNNCCANTG
NNAANNNTNANNNGACCTGNNCAACNGANNGANANTNNNTNTCATNCCAANACTTTGGGA
GGCCAAGGCTGGCNGACTGCCTGAGATNAGGAGCTTGANAGCACCCTGGTCAACATGATN
AAACCCCACCTCTACTAAAATATAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCACATGCCTGTAGT
CCCAACTACCTGGGGAGGCTGAGGCCCAAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGC
AGGGAGCTGAGACGGCGCCACTGCACCCCACCTGGGCAGCAGACTAAGACTCTGTCTCAA
AAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6573

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGTGAGTGACAAGAATGAGGCACTAACAGCGT
GCGCTGAGAGGTGTGTGTGTGCCCCTCCGTTTCAGGCTGAAGTTGACTACATTCCTGGCA
TTTATGTAAATCCCTAGACTGGGATGGGTCTTTTTAAAAATCAAAAATGGGCCGGGCGCG
GTGGCTCACGCCTGTGATCCCAGCACTTTGGTAGGCCGAGGTGAGTGGGTCACAAGGTCA
GGAGTTCATGACCAGCCTGGCCAACACAAGTGAAACCGCGTCTCTACTAAAAATACAA

Sequence 6574

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAANCNGACATACNGACTTNNNAAANNT
CTTNTNNATTGTNGGCATTTTCATNTATACATTNNCCTCTAAGCACTGCTTTANCTGNAT
CCCAAAAGGACTGGTATGANNTTNTAGTNACATACCTTNCCCAGCTCCTTTTCCTTGCAC
TTTATTCCAATCCTCACAAAGCACACTGTGGCAGCATTTCTTAGGGTTTTGTCTTTGAAA
TTTATAGACATCGATATTTATTAGGTTTTTACTTTTCTAGAATTGTTTCTTGCCTTTGTT
TCTAAAATGTCTTGCTTTCTTTCACTTTTTATTTTTTATGTTCATTCACTCTTTTTTTCC
TCTTTGCATGCTATTGATTGTTTTGCAACAACATGGAGAAATAGCAGCAAAGAATAAACA
GGAAA

Sequence 6575

CCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAGAACAAAGGGAAGAAAACA
GAAAAAACTAAATTAAAAACACTAATGTAAGCTAATACTGCTTACATATGAACATCAAGA
TGCCAAGGGACCCAATACAATCCTCAGTCTAACATTTTCAATGGCACAGCCTAGTGATCA

US 2006/0252061 A1

CACGATACTGGTGATACTCTCTAGTTACCCCTGGCAACCTTTCTCAACTGTAACGATGCT
ACCCTACAATAGCTTTCACTGGGCAGCTTTCTCTTCACTTAGCTGAATGCTCTGGGACCA
TCTGCGTCGGCAAGCATAAAAGGCCAGCCTGCCTGTGGGCCCGTCACTCTGAACACCACC
TCTCTGACCCTGATTAAATACAACTTTCAATCCTTTTTGTCCTCCCTGTTGACTTCTCCT
ATTAAGGGAGCCCTCTGACAAAGAAAGCGGAAGAGTGG

Sequence 6576

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNACCNNNNGANNTGATNCNACTGNGCGNGCA
CACTGGNTGCAAGGGAAGCATNTTNCACATCTGNTNACANTGNAANNNTCNNNNTGTCCT
GCTGTGGGTGTCCTGCTCTCANGAAGGGAGCANTTTCACGTAAGTCACTCCACACAAGTG
GAANCAGCTGTCTCTGAAACTCCANGAATGTGCACCTTTCCTGCTGTTGCTTGCTCTCCC
GTCCTTTTAATGAACTTTTACACGTCGGGGGATATTTCTCTGTGGTTGAATAGTGAACAT
TTTAACTGATCAAGAGCACTATGTTCTGAATTGNCCCNNNNAAAAA

Sequence 6577

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAATCAGCAGTGATAAAAGGGTAGACAGAGGG
CAGTGGAATTGAACAGAGGAAGAGGGGGGTGAAATGAAGGCAAGAAAGTAAGGAAAACAT
GAGTATTTATTTAAAGTGAGTAGTTGGAGGCTAAAAGGGAAGTTGCACCAAGTTTGGGTC
TAACATGTTGTGGTAGTAACTGTGTTCTTCATATTATAGGTAAAGAAGTCATTGACTACT
TTTAAATAGGGAGATTAGGTGGTCAGTGTAGAGTTGCTGGGTGAGCAGAATGCATAAATG
TGCCTGATTAACTAAAGATGGCAAGGATTATGGATATTCAAATAGCCTTTCCCACCTCTG
TTGATGAATTGGTAGTAACCTACATCCTGTTGGTAAGTAGTCAGTCTAGCTAGGAATGGG
CTATCCCNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCCNCCCCCCCC

Sequence 6578

AACAAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAA
AGCTATCATTTTAAGAACAGTGTAAGTCACTTGTTCTGGGACCTTGCTGTGTATCAGAAT
TGTCTGGGGAGCCTCTTTCTTTAAAAATGCCCTCTGTCCCACTAAGTCAGATTCTCCATA
AGTGAGGACTTGAAACCTGGAATTAGCAACTACTAATGGCAGCCCTACAGCTTCACACTC
TCAGAGAAGGAATCTTCCTCCAGGGTTATCTGAGGTATGCTAACCTGCTTAAACCTGGTG
CTGGGCCTTGGAAAAAGAAAAAAATCAGATTTAAACTTGCGGTTACATTAAGATGATACT
TTTGTATATTTGCTTTCCATTAATAAATAAGGCAGTCATTTACAAAATCACCAGGAAAAG
GAGAATGAAGTATTCATGGCCTGTCACTTCCCAGC

Sequence 6579

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTGTTTGAGTCAGAGATGTTCAGTTATTTCCA
TGACCTTCTATTGAGCCTGTTCTTTTTCCAAATAACACTTATTATACCAGAGCAGAGAGA
CTCCTGGAATTTTCTATAAAGCAAGTGTCTTGTATTTAATTTACTTTTACCATTTGCTTC
CATTATAATTTGAGAGTTGTTTTTCAATGGCAAGTAAATACAGCTCCCACAAAAGGAACG
TCATCTTCAAGAGGCCTGACAATCTGT

Sequence 6580

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAGAGTTAGGGTAGGGCTGGGAACAGGGATGT
GTGGGAAATAAGCCAGTACTAGTGCAAAGAAGTAAACTAATTCATGTCAATTTTTGCCTT
GAAAATATATATCACATTTTCCAATATTAATGGAACAATAACAAAAATAATTGTGAAATA
GAGTACAGTGAAACTGTCAATTAGATCTAGATATAAAAGTAGTACAGGCAACATTTTCTG
AGGTCAATATAAGAAAATAAGCTACTACCGGCTGGGCACAGTGGCTCACACTTGTAATCC
CAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCGTCCTGG
CTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACCAAAAAAA

Sequence 6581

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATATAACCAGGCCTTAAGAAGGAACCAGAAC
TAGAAACCAGAAGCTCCAGGAAGCTCAGGAAGTCTTCATTCTTCCTTTTTCTGTATGCAT
CTTTTCCTCTATTTCCATGGTAGGTATGCATCTCTTTTCACAGTTCTTAAACGGTTCTGC
CACACTGACGTTAACAGTTGTCTTTCTATCCTTTTTTAAATTCCTAGGAAAGTGATCCTC
TCTGGTCAGCTATTAGAGGTGGGAGGGAAGGTACACACACACAGTACAAATGTGGCTCCT
AGAAACCAGAGCAGTTCTCAGGAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6582

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAAGAAAAATAAATATAGATGGCAGAAGACAA
TGAAGAATTCTGAAGGAGAAAGTGTGTGACCCAAGAATTCCAAAAGCAGTTATTGCTTTC
TACACATAAAAGCAATAGAAAGACACTCCTGGCCGGGCGCGGTGGCTCATGTCTGTTAAT
CCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGAGGGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGC
CCGGCCAACATGGTGAAAGCCCGTTTCTATTCAAAATACAAAAATTACCTGGGTGTGGTG

US 2005/0059014 A1

GCACACGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAG
GAGGTGGGGGTTGCAGTAA

Sequence 6583

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGATCAGAGATACTGAGTTTAAAGACGGCAG
TGTACTGAGAAAAATGGTAAACTTCTACTTCCTGAAATTAAGCGTTTCTGAACAGAGATT
CATCAAATCTGCAGAAAAGAGAAAGGCAGATAACCGTAGGTTCTGAGGCTCGGTGTTTCC
TCCCTAATGGCTTTGCCAACAGAAATACTGACAGGTTTTGTCTGTCACGGGCCTTCCTAT
TTATCACCTTTTCCTCTCCTACCTCCTACTGTGGTCTTGCCTCATCTGTACTTCATGTAC
CTTAAGCCTAATAGTGAATGTTGAAGAAATGTCTCTCTTTGGAAATTATCTGTTTTATTT
TATTGATTTAAGGTCAAATTAAGAAATAAGATAATGAGACTTGTCAAAGAAAACGAATAC
GTAGAAGATGAAACTTGC

Sequence 6584

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAACCATTTTACAAGGGAAATAACTTTCCTCG
CTATTTTCTTCCTGAAATACGTGCAATGTAACACACAGCTAGTACCAGACCTTTTGAAAC
TACTTTTTCCTGAACAAGCCATTTTAAAATTCCTTAGTATTTTCTTCTCTACCGATGTCA
GGACTTTTTTTTTTGGGATTAACACAATCTGAGCTGTGACTCAAATGGAANAGCATGCTG
ACCGTCATCAAGCCACAGCAGNGGGTCAGCTGGGGGACACCAAGGGAGGAGGNGAGCACA
GCAAAGGCAGGGACAGCATGACCGGGGCTCCCCCAAACAGTTCCACCTCTACCCATTCCA
GTTGGATGANAATGAACGGGTGAAAAANAACCC

Sequence 6585

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCTGAGGGTGGATGTAGAAGGCACAGGATGACCGA
TTTTGAGGACACTTTTCCTTTGCTTCAGTCTCCTTTATGTGGAAGGTGACAACAAAAGAG
CTAAGCTGGCAAGTCGTGAGGTCCTTCTCTTTCTAAGAGTTACCAAGAGTAAGGCCTGTC
TGTCATCAAATACAAATTTGGAGCTTACAGCTGGTTGAGATTTGGCATACAGATCCTTCC
TTCTTTAAAGTGTTTTCCACGTGCCATTTTTAGAATTGGGATAATTCTAAAACACAGTAA
ATTAACTCAACTGTNAACTTTTTCTCCCCATACTTGACTTTTATCAGGGCTGCCTCTTCC
TACCTT

Sequence 6586

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCGCAGCCCGGGCGTGCAGTGACCTTGGACAG
CTCAGATCCTGCGGACCTTGGCTTTCCACTCCGCTCGCTGAGCCGGTGCATCACAGCCTG
GGCTCCACCTGTAGAGGAGATGTAGCAGGAGGGTCCGCCAGGCCACCTTCCAAAATCCGA
GTGACGGGCAGGTCCGTGCGTTCGTGCATTTTTCTGGGCAGAGATGGTAGATTTAATCCG
GTTGCCACAGGGGACGGCATGCAGAGAAGGCCACATACCTACTCATTTGCGATGCTGTTT
GCAGTCGTCTTAGGAAGGAAAAGCAGGCCGGAGGGGTGTGGCCCGTTCCTGAGATGGGGC
CGAATCTAAGGTTGGCGACCAGGTAGAGAAGCGGGCCCAGCCACACCCGGCTGCCAAGGA
GG

Sequence 6587

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGTTGCCCATCCCATTTTGGGTAGCTGAATGT
TAAAATGAAATTTTAGTTTCATAGCTGCTGTANGTGCCCCTTTGTCTTTTAAGAATAGAC
TGTATGTGTGTACTTTAACAGGTTTATTATAAAAGAATAGAATTTCGACAATCATTTTGA
CTAATTATATTATCTTATATTGAAAGAAAATAAAATTGATTTACCTGTGGTTACACAACT
AATGGTAGGTTGTTAGATGTGTANAGCTACTTAACATACTATTTATTCATTCACATGATT
TCCCAAAGAATAACCTGGGACAGGATAAACATTCTTTAGGAGCCACCTTTCAAAAGTTAG
ATTGTTTTTTACCCTACCTTTTGAGATATATTTTTAAAGAAATATTTTATAGTTAATAAG
TTGTAGCAAAAATTAATCT

Sequence 6588

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATATGGCTATTAATATGATCATTAATTTATT
CATTCAACAAAATATTACTGTCTACAAAATGACAGACACTGTTCTGGATGATTGAGATAT
TGCAATGAACAAAAAGTCTCTGCCCTAGCGGAGTTTCTATTCTTGTTGGCCAATAGAGAC
AGAAAAATAAAACAATTATTTATTTTTTTTAAGATGGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTG
GAGTGCAGTGGCGTGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGAATTCAAGCGATTCT
CCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCATGCCACCACACCCAGCTAATT

Sequence 6589

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTCCCCCAAAAGGGAGTCCGAAAGGAGTGAG
GAGTGAAGACACACTTGGCTCCTCGTGCCCCTCTCCACTGCTAGGTCACCAGGTATTTAG
CCTCAGACTTTCCTCATGTGAAACACAGGTGCTTGTAAATGGTGGTGTTTACCATGATTA
CTGTTCTTACTATCAGTAACACTTGTCCACTCCATCGTGTTCCTCTCCCATGGGAAGATG

US 2006/0252926 A1

TGGGTACCAGATGATCCAGAATGACTGATTTCAAAACATAACTCTCGGCCGGGCACAGTG
GTTCACGCCTGTAATCGCAGCATTTGGGAGGCCTANGTGGGCAGATCACTTGAGGTCAGG
AGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGATGAAACCCTGTCTGTACTAAAAATACAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6590

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTCTTGACCAGGCATGGTGGCTCACGCCTATA
ATCCCAGCGCTTTGGGAGGCGGAGGCAAGTGGATCACGAGGTCAGGAGATAATGTTCCTT
TTAAGACTAGATAGTAAATGATATTAACATAGATTTTCTTCCTCGGTAATATTTTTCTCT
TCTTAAAGCATTCCGACTCTCCATGGAGTAACTACCAGCCAGGAGACTGTCAGTAAATAA
TATGTGATAATAGAGCATATTCTTCCCCTAGTAAAGCTTCTTGCTGAAATTATTGCAATT
GATAGTTTTCATCAATGCAACTCCAAACTGGTAGGCAGGACCCTATTGTCTTATAATTGC
CTTATAATGATGATAACAATAATAGTATGAACCATTTACTTACTTGATGGATTCATAGAT
TTATTCATCCAGTATTCATTTGTTGCCTACTANGCTAGGTANTCTGCTGGGTGCCAGGAA
TGTCCTTGAGAGCAANACTAAATTTCCTACTTCTNCTNGAGCTAACCAGGTCCAAGAAAA
ACCAGATTATTTTAGCCAAAATAATTATAGGTAACCAAGTTGAAAGTTAGGGTATTGANT
TGGAGGGAATTAAAAAGGGAATTATTTTGGGATAAATATTATTGGGAAANGGANGCTTGG
GGGAAAACCTGTTANAAAAAAACTTTTTCCANAAAGGAAAACCGAAAGTTTTAAAGCTGA
AAGNTCCNAGGAAATGTTTAAAAAAAAAAAA

Sequence 6591

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGGACTAAGATTCAAATTATGAAACGTAACAT
AGAAAGGGCTATTGCAGTGGCCAGACTGTAACTCAAGTACAGTTATGACTTCACATGCTA
GCAGTATGCGACACTGTCTTATAAGGCAATAATTTAAATATGTTTAGAAGCACGAGTGCG
CGCGCACACACACACGCACGCGCACACACACAAATGCAATTTGCCAGGTGGTGGCTTGTG
TCTGTAGTTTCAGCTACTTGAAAGGCTCACTTGAGCCCAGAAGTTCAAGGCTGCAATGAG
CTAATTACACCACTGCGCTCCAGCCTAGGTGAGGGCTGGAGACTCCATCTCAAACAAACA
AGCACACAATGTTAGACATGGGAAGTCAAAGAAAATACATTGAAAATCTACCACAACCAA

Sequence 6592

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGATTAGCTTTTTAATTTTTCTTAATAAGGTCATTT
AAAAAACTATAATTGTTGCATGAAAGGATATTTTAATACCAAAAATATAGAAAAATATAA
AGTTGGAATAAAAGCTAATAGTTTTGAATTGAATAAGTTTAATGAGAAATTCAATACTTT
GACTTTAATTGGCTCATTTTTGCCTCAAAATATTACTTATTAAAAACTTTGATATTGGAA
GTTGCTGTTTAGTAAAACATAAATTTAAAAAAAGATGGCTGGGCACAGTGTCTCACTCCC
GTAATTCCAGTACTTTGGGAGGTCAACAAGGGCGGATCACCAGAGCTCAAGTTTGAGACC
AGCCTGGGCAACATGATGTAACCCCATCTCTACTAAAAATATGAAAATTAG

Sequence 6593

CCAAAATTAATTCATAGTCAAGCTGCTCTTATCCAGGGAACACTTATCTGGTAACCTCTG
CTATTAAAAAAGATANGCTTCCATCCAAAAACCTTCTAAACACCCCAAATTGGGGATATG
AAGCCCATGTACTAAAACTCTCTAATTTTATTCACAGGAGGAGCAAAACATGTGCACTCC
AANATACAATTTAAGTATTATTCATTGAGTANCTACTATATGCCAAGTATTTTCACTGCA
TTGACTTATTTACCCCTAATGATAAACCCCATAAGGGCATTTAATTTACAAGNTGAAACT
GGNAGATTTANAAGGGTTAAANTATTTTGCCTAGGGATCACCATANACAGGTGAGAATTC
CAAAAAGCCACCTTNTTTTTCCNATCTTGGCTATTCTNANAAGGCCATTGCCAGTCCTTT
AAGAAAANTTTAAAATCAATNTCCATTAATTTTGNGGGGAGGTCAATTTTAAGTANTATA
ANGGTGGCCNAAAATTTTTTCCTNCCNCATTTTAAAGANTGCNATTTCCCTTGGTGGNGC
CTCCCTTTTT

Sequence 6594

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGGCAAACACATCATCTGCTTTTTTGGCATAAGCA
CTTCAACAGCTACATTTTAGTGCAAAAAAGAAAATCACTAACAATCTAATGAGATCTAAC
AAAGCCCCTTAAATTCAAAATTATCAAGACTATTTTAAATATGGATTTGTATACATTCAT
TAGGTAATATAGTATTAATAAATTTTTTTGGTGGAGCATGGTGGCTTATGGCTATAACCC
TAGCACTTTTGGCGGCTAAGGCAGGAGAATTGCTTGAGGCCAGGAGTTTGAGGCCAGCCT
GGGCAAAATAACAAGACTCTGTCTCCTAAATTAAAAATTAAAAAAAGAAAAGAAAATCCC
CAAATATTTAGAAACTAAAGAATATTACATAACCCTAATTAAAATACAGAAAATAAATAA
TCCATGATTCA

Sequence 6595

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTCCTGCAGTAGGATAGGGGGTGAAACTCAGC
AAAATGTCAGGTTATCTGCTGCTAACATAACCCCATCTGTAACCTCCAAGGTCCTTGGGC

Replacement Sheet

CTTTCAGGAACATGTTTTTCACATTTCATAGACCACTGTAAATCTAAATAGCTAATACAA
CAGCTAAAGATCTTAAAGCAATTTGGAGACATTCATATAGTAAATTCCCTTCGTCTACCA
AAGGAAATATGAGCATCTCTGAGGCAGAGCAGCTGCTTAATGGTTACAGAGCAATATTAC
ACAACAGCTTAATCCAGGAAGAAAAGAACAACTCTGCATTTGTGTGATGCTGTATTTACA
CTACATGTGTGCTTTTTAAAAAAAATAAAATTGAGTAGGAAATAAAGACTTCTACAAACT
GAAAAGTCTCAAANGCAATATCAAATTATATTATTTTACTTCTTTTTTATTTTTCTCTGA
CCAAAGCCACAGTAAATCACTACTCAAAAGTTAATATCTGGTTAACCTCCTTTCCAACCA
TTACNGAGGGCCCCATGGCTATCTACTGGTAATATCTCAAATATTATCAGTNCCNTTGAT
GTTAACAACATTTCNTNGAAATCCAANGGAAACCGGTAATGCTCNTTTTACGGCTCTGGT
CTATCTTGGAATTAAA

Sequence 6596

GGGAAACCAAANAGAGGCCTTGGGGGGTTACCCCGGGGGNCCCCCCCCCCCCTTTCCGNA
GGAAGTTTACCTTTTTCTTAAAGGAAATTTAAAAATTTAAAAAGTGGCCGGGGGGGGNGG
GCCNNCGCAATNCCTTTANTTNNNCCNATTTGAAAATTTTGGGGGGTTNAGAAAGGGCCC
CAGGGGGAATTGTTTTGCTTAAAATTAGAATTAATTAAATTACCACCAAAGGGGAAAAAA
GCCAANCCCTCCAAAAAGAAAATTTANCCCCCTCCCAAAAAAATTGGTCCAGAAAAGNTG
CNTTGGAAGGGGCTTGAAAAAAAAACCCCCTTGGATTGGTTAAAAAAGAAATCAAGTTCC
CCCAAGNTTTANTTAAAAACCTGGAAAAAACCAAGCCTTNTTTTTNCCANAAAGCCCAAG
TTAAAAATTGNCCNAANGAAAAAANNAAAA

Sequence 6597

GACTGGCCGCCGNTTTCNACACAGGACACNNATANGACCNTNATGNNGGGGACNNTGNGG
AATTNTCTATGANAGTAAAACAAGCTGGATGTAGCANTAACTAGTTATTATTTTTACAGA
TAAGCAAAA^^^AAANCCANANCAACCCNCCGGGCCTTTTTAATACATCTCCTT^TNATN
CCATAANCTTACANTGTTGTTTAANNGGACNTCACCAGNGCNTAANTAAAATAANCCTAA
TTNGTTGTTNGCCTTTAGNNAATAAATAAATNGCTTNTNTTTAACATGTCNTTTATTGGA
AATAACAATTNTTATAATTCTTTTGCAAGGCTGTCAAAATTGTCTTTTAAAATGCATAGC
ACAAACATTTTTNTGCCNCATTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6598

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCATGGACCCATNCACACCTGCCCGCCTGNTGC
CTTTCTCCCAAGGCCCTCCCTGCATTCCTGCCTAAAGCTCACTGGAAATGTCGCTGTCTA
CACCACCACCACTTTAAACACCCACAGTTGTCTTCCTGGAGGTGGCAGCTTTTATAGCAA
CTACACCAGTGAGTCCTAAATTCCTAGCAGGGGCTGATGAGCACCAGCTGTATTCTGCAA
AGCCCCTCACCCACCCAAACCCTGTGCCTCCTGCCTTTAGCTCTCTATAATTAAAGTGTT
TAAATAAACAAAGAGCCTTTGGTTATAGCTATTCAAGACTCATCTAAGATGCAGAAAACC
TAATCTAAGATTAGGAAGTGTCAATATTTCACAGCTTCACCAACAACCTTCAAGCTTCAC
TATTTTCTCCTCAAAGCTCTCTGAGAATACCCTCACTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 6599

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGNGAGGGANCCACTANGTGCACTCTCTCAG
GGTGACACTGGTATCCTNTCACTTGGATACGCTGGTGGCATTTGGNCCACACTNACTATG
TNACTGGTTACACAAAGAGAACCCAGGANAACAGACTAATAAAAAACAAAGTCCNGAGGA
CATNTNTACCTGCTTTTAAAGAAAGCGCTTAAACTGGGCGTGGNGACTCACACCTGTAAT
CCCANCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAAGAATTCAAGACCAGC
CCAACCAAGATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGGTGGT
GGTGGGCTCCTGTAATCCCAGCTACTCG

Sequence 6600

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAACTGAAAAAAGAAATGAAGGTATGCTTACATG
GGAAGTATTTTAACACAACAGGTAATTTTTGAGTGCTCATTATGTCCAAACACTGATGAG
CACTTANATCAAAGATATTATTCTTGTCAACAAGAAACTTACTTAGGGTCTANCTGTTGA
AAAGATAACAGGAAATTTATAGTCTAGCTGTTGAAAAAGGAAAATAAGATAAT

Sequence 6601

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTATAGCAGACTTCACTGATGAGTAACACTCTG
GAAATGTGTAAAAAGCTATGCTAGCATCCCAAATACAAACACAAAATTTTGTTGTTTGGA
AAAATCTGAAAATATCTCAAACTTTATAAGAATTGTAGAGTTTGGGAACAAAAAGAACCA
ATCGTGAAGAAGGGACTTCTGTCTTCTTTCCTCATCCTTAACCAAGTAACTCATTGCAAA
GACAGCTTATTCAGAAATATATCACTGAGAACGGTCTGATTAAAAAAGAAGTCTCTTCTG
TTCATTTGTTTTTATGAGGTTTTTTTCCTTAGGGGAAGAGTTTTTTANAAGTTTGCTTCT

09/25/2006 09:06:02

TATAAAATAGTTTCNTGGATTAATGCANCNGTTTTTCAACCTGGGTTCTGCTNNAAATTA
ANTCCTAATGCCTTGAA

Sequence 6602

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCTGGCAGGGATACTCATGGGCCCCGGGCATG
AGGCCGGTGAAGAAAGCTCTGTGTCGGCTGCAGCTCTGGGCCGCAGGAGGGCGCCGGTGC
AGGGAGGAGATATTGTTGCTGGGTATCAGAGGGTTCCGGGGAGAAGACAAAGGCTGGGAC
TCAGCCATAGAACAGGCCACGTTTCCAGGTTGCCCGAGCAGGCCCACGGCTACTCAAACA
GTGCTTTCCTGTGAACCCAGCAACCTTACCGTTATCCTTTGGCCCAGAAAGTGTTACTGT
TGGTATCAACAAGGTTTTCTCCTAAGTCTTAACTTTTCAAAGGTTGTTCAGAAGAGAGAA
TTTAATAAAACTCCACGAGACAGTAGAACTTACAAAAAAAAAAAA

Sequence 6603

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGATGGGGTTGTTTAGAAAGAGGCCTACTCTGNNTNATGG
TAATGTTTNATATCTTGACTGAGGTTTTTGAAAACACAGGGGTATTCANTGTATCAGAAT
CTACAAAACTGTGCACCTCAAATCCATATATTTTATTAAATTAAATTATACTTAATTTTT
TAAGCTAACAAGGAAATTTAAAGCTTGGCAGGAGATGAAAATTAATGATCAAAATTCATA
ATAGTAAGCCTACCTAAAAATGAACTTGAGGTTTGAATTTNTATTACCTGTGTGA

Sequence 6604

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAACCTGGGGACACAGGCCCTACCTGCAAGG
GCAGCTATGCCTCAGCTCCGTCAGCGTTACCAGAGAGGAACACAGAGCCAGCACCCACAG
ATCTTGGATTTTCAAAAAGCATCCGGATTTCTATGTGAAGTCTCCGGATCCCTCAAGGAT
GATAACTAGCTCAAAATAAAAACAAATACAAAAAGTCAGCTGTTGGCCGGGCGCGGTGGC
TCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGA
TCGAGACCATCCCGGCTAAAACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTA
GCCGGGCGTANTGGCGGGCGCCTGTCGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGANAAT
GGCGTGAAC

Sequence 6605

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGCAGAATGTCTGTGGAAACAGTGAAGCAGAG
AGTACTGCGACTGTTAACTACAGAAGGCTGCCCCGGCCCCAGCACGCCTTACATGCAGAA
AACAAAAAAAACAAAACTGACATCCAGAGGACTAGCCCCACAAATAGCTAGGGCAGTGAAC
TCCAACTCATTTTATGATGAGTAATAATTTTTTTTTAACTGGCACAATATCACTTCAAAG
ATATTTTAAAAATCAGGAAAAGAACATGTAAAACTTATNTAATGAATGTTCATCAGAAAA
ACATAGCCAAAGCATACTATTTTCTGAATAGCCATCAGAAAAACAAAACCAGAGGAAATT
CTGGGCAAGCATCATAGACAAATTATGTAACTTAATCCAATCACTTCCATTAAGAGTAAT
CACAAGGCAGAATCAGAACTCAGGAAAGAGACCAGATGACGAGGAGGTAAAAATGTGAGC
AATCAGGACTCAAGAA

Sequence 6606

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTNNTANACTTNTNACGNATTANNGTNAAANNA
TNGGATNATNCTTNAAANNTTTATANATTGTNTGGAANTTATANGCANGNNGNACNCATN
TNGTNGNACTTGNNATCAGNNTAATGCTTTGATGCCTGGAATACGACCCCAGGCTTGTTA
TAAGGTTNACCATTTTGTTCCCTANAGTGGTAGCAAAACCTGTCCATTTCTGAGCTGTGT
TTGANTGCAAGCTAAAAAGTGTAGGGGTTGTTAAGAAATGATATAAGATAAATTCAGCCT
TTAAAAAAGAAATCACCTGAGCATATTAAGCAGCTTGTTTATATTGGTATGCCTGCAGCA
AGCATATACATCACAAATGAGAGATATTGTGTTATTAAAGAATA

Sequence 6607

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCAAGGGTGAAGGAACCTCCCCATTCATTAC
AAGGGGCTTTAGCTGGCTGATATGAAGGTTGAAGCCAATGCTAGCAGCCCACTGAGGACA
ACTTGCATTGCAGGCTAAAATGACTCTGATGTCGGCCAGGCGTGGTGGCTTACGCCTATA
ATCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAAGCGAGCGGATGGCCTGAGGTCAGGAGTTCCAGACAA
GCCTGGCCAACATGGCGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATCTGCTGGGTGTGG
TGGTGCACTCCTGTAATCCCAGCTACCTGAGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTT

Sequence 6608

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAAAGGCAAAAACTATTGGGTACTATTCTCAC
TACTTGGTGACATGATCAATCATACCCCAAACGTCAGCATCATAAAAATATCTATGTAAC
AAATCTGCGCATGTACCCCCCAATCTCAAATAAGTTGAAATTATATTTAAAAAAAATCTT
CAACATACACAATACATGGAAACGTCAAAATGTTAGGCACTGACTAGACAGCAAAATAGG
CGGATAATTAAGTTGACCTATACTTGGGCTGGACGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCTAG
CACTTTGGAGCCAAGGCAGGTGGATCACTTAAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGTCTGGGCA

US 2005/0095634 A1

ACAGGGCGAGACCCCCATCTCTAAAAAAAAAAATACAAAAA
Sequence 6609
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTGGATGGGAGGAAGGAAAACTGGTATCTAA
CCAAATATTTCACCTGTGTTTTTGGTTTTTGCTACTGAATTGGACAGAGGCTGTCACCAT
TCATGGTGGTTCTGAAAAAACAAACAAAAAAGCCACTCCATTCCTGATTATTACTCTAAC
TAGACTGTTGTTGCTCTCCCTTGAGTTTCAGAGTAGTTGTACCTCTGCCACATCAGTGAA
AATTATACTACTTTAAAGGAGTTTTTCTTCTCACTTGTTTTACATTTAGTCACCTATTAC
ATAGCTGTCCTTTGGGCATCTGGCTAGCATCTATGAGCCATTGGTACATTTCTTCCTTGA
TAAATCCCCAGTGTCTAGGATAGTAGCCGGTACATAGCAGGCATTTGTGTAATTACATGA
TGAATA
Sequence 6610
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGGGGTAGGTGCTGGAGGTACAGAAGGTCAT
GCCTTCTCTGCCGGCAAATATGATTAATGTGTGTACAGGGAGGAGAAAAACGCCACTCAC
CTGGCTATCAGCCAGCCTGACTCATGCCTCTGGGCATCTTAGAACACCAAATATCCAGCA
ACTCTGGCTGGGGTCTAGAGAGATGTCTATTAGCTTTCACAATGTCTGGGTTAGGAAGGT
GCTTCTAATCTTGTTTGTAATAAATATTAGTTCAATTGTTAGAAGTGTTTTTAATCACCT
AAAAGGAAGTAAACAGGCTTGCCTCACAACCTCGACAGGCAGTGTATGTGTGACTTGTTC
TTTCTATCCGGAATCACTCGGTTCAAATGCTCAGAGGGGAAGAAAGATGGTCATAAAATA
AAAGTGTTATATTAAAAATAA
Sequence 6611
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGCAGTTGGGATGAGAGGGTTGTCTGAGGTCAATT
GCTGGTAGCAGCAGTGTTATCTGGATACTGAATCTTGGGTAGCCTCTGCTAAGACTAGAC
CCTCAAGGGCCTGAAGCCTAAGGTAGTAGTGGCCATGGCTGCTGACAAAAGTAGCAGAGC
CTCTTTGCTGGAAAGCTTCCCCATTCTCAATTTAACCCTGTAAGACTCTTGCTCATTAAA
ATCTAGTAATGGCCTCATANTCTGTGGTTACTAAATAAAATAGCACTAGGACTTATTGGT
ACATGCAACAAACAATATATTTATGCTCTGAGAGGACACAGATAATGGACTTTCACCTAC
AGGATATGTAACTGCTACCTATAAAGAAAGTAAGGATGTAGTCACAAGC
Sequence 6612
NCCGGGCCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTANAATTAATTAAGGCGGGCGGGGGGGGGGGGNA
ACTACATGCGCTNAAAATACTTTTTNCTTANTGCTAGAGCCGTTCATCACCACCCCACGC
AGAATTTCAGCTGCTTACGTTGAACAAATTCAACAAGTTTATCCTCAAGTTTATATGCAG
CAACAAAGGTCTATGAATTTGGGCTCATAAAACTCAGGCGAATTAAAGAGGAAACAGCCC
Sequence 6613
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAACATTTCTATCTGGACAGTCGTAAGGAAGGC
GCCGGCCCAGAATCCACAAATGCTACGTGTCCCTTCTGTCTCCCTATCCCGCATCAGCTC
TGTCGTCTCACCTCTCACACATCCCTACCCAACTGGCACCGACACCACTCATGTCCCCAA
GAATCCCCTCTAAGCCAGCCATGACAAACGCTCAGCTCCATTCACTACCCCACAGAGGAT
CTCGGATTAAGAGCACAGGACCCGGCCGGGCATGGTGGCTCACGCGTGTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACGAGGACAGGAGATCAAGAACACCCTGGCTAACA
CAGTGAAACCCCACTTCTACTAAAAATACAAAAA
Sequence 6614
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGTTATCAAATTTGGAAAATCAGGCAAGCTG
AGATTCTTAGAGTTTGTAGGTGCTCATTACAATTTTATTTTATTTTTTCTGATAGTAGTA
ATAACATATTTTCTGACTATGATAAAAGCCAAAGTGTTATCTATGTTCTTTACGTGAAAG
TTCACTTAGATTCTCTTTCTCATATGGATTATAGATTGTCCCTTATTCAGGAAAGCAGGA
CATTTTTTGGTCTGAAGAGATTTCCCTCTGGGTTTCATTTGTATCAAAAGTGAATTGTGA
ATCCCAAAGGCATTCACATTGTAAGATGATACTACTAGTTGGGATACTGAGGTTCCATTT
TTATTCCTTTAATAGCTTCCTAATTATAGATTCCTTTTCCTTTA
Sequence 6615
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTAATTTGTTACACAGCAACAGAAAATACAAG
CCTACTCTCCTTAAGAAACCTTCCCACTGCATGAGTAAGGATTATTTTTACCTTCTCAAA
GTCTTTGTTACAGGGACTACAAAAATGGAAGGCCACACAGACCCTGAGTACAACTGTATA
AAAGCAGCAACCTTAGGTTTAGTCATAGTTGTCTGCATTAGAACTACAGAATGTTAAGAG
TTGGAAGGAAACTGAGAGGCCCCTTAGTATCATCCTTTATGTTTACAGATAAAGAATGCA
AGGACATGTAATAGTTCATAACTTGTTCCTGATCACATAGCTGATTAAAG
Sequence 6616
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGCACACAAGTATCTGTTATATTATTTTTATAATT

09/30/2005 09:06:06

TTCCATATGCATTAAACATTTCATTAAAAGATTAATCACTTGCATAAAAAAATGAAAGAG
AACTCTTGGGTATTGCAAATTGGAAATAAAATTGTAAAATATAGTCCAGCTCTATCTGAT
AAAGACTACATATCCAAATGTAATATCTATTAAATAATAACTTTTTTATTTCACCTTAAT
GGTTAACTTCTATACAAGAAAGGTGAAGGACAAAGACAATACTAACAAGATTAATCTTAA
GGAGATATGTCAATCTGAACTGAGGCTAAAGGCATTTTTGAATTATCCACATAATTGTCT
AAACTCTCCTTTTCATCTTATCTAACATAAAAACATTAATATTTTCAAAATCACCTGGCA
CTGGTAAAAGATTCTTGTATCTCATGAATGAGTATCAAGCACCAACAATGAGTTAGATGA
GATCGGTCACACACAAAAAAATAATGTTTATTTTGACTGTCTTTTTAAATGACAAAGAGT
AATTTCAACAAAACCAAATGCTGCAGTGTGGCACTCAGCTATAACAGTGTTTTTCTTTTT
NCCAATTAACCCATAAAAGCTTTGCTTTGGCATTGGTCAT

Sequence 6617

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATGGAGACCATCCT
GGCTAATACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAAAATTAGCGGGTGTCTGT
AGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAAAGGCATGAACCCAGGAGGCGGAGCTT
GCAGTGAGCTGAGATTGCGCCACTGCGCTCCAGCCTGGACAACAGAGCAAGACTACGTCT
CAAAACAAAACAAAACAAAAACAAAAACAACTCAAAGTGTAAGCACCCAAAGGGA
AGGTACTTGTATTGCTTGCCATTGTATATATCCATAGCACCTATTACTCTACTTGGAACA
CAGTACATGGCCATTTGTTAAATAAATGAACAAACAAACCAAGATAGTGATGTTATGAAA
ACCAAATGCAAAGGGAGTTTCAAGAAGAAGGA

Sequence 6618

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAGTAAGTTTTAGTGATCTATTGCACAGCAC
GAAAATCACATTATTAATAATGTATTTGTATACTTCAAAATTACTTAGAGGAGATTTCAA
AAGTTTTCACCACAAAAAAGGAAATGAGGTGACAGATATGTCAATTAACTTGATTTAATT
ATTCTGCAAGGTATACATATATCAAAACACGCTGTATTCCATAAATATATATAATTATTA
TTTCTCAATTAAAAAATTTAAAAAAATCGTTCCTACTTTAAGGCAATGACATCCTTATAC
CTAATCTTTTTAAAAAGCATATGATTAATATATTTAGTAATTTGCATGCCTGCTTTTTCA
AGTTAAGAATGTAATTCTTGAAGGTTTATTAATTTGTCTCAAAT

Sequence 6619

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTGCNATGTGGATTCTGACNTCGNATTGATGAN
CTTTTNTNAANTCCATTGNTGNACCTTNTNTTTAANTAGAACTTNTACCTNTGTGTGACA
GNGATAANAAAGCTANGNTATGNNCNANGCGCTGTGGCTCCCGCCTGANATCCCACCACG
TTGGGAGGCTGANGCAAGAGGATTGCTTGAACTCAGGACTTCGAGGCTGCAGTGAGCTAT
GACTGCACCACTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGAGCAAAACTCTGCGTCAAAAGAAAAAC
CAAGGCTGGGCACAGTAGCTCATGCCTGTAGTTCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGACAGGA
GAATCGCTTGAGCCTGGGAGGAAGAGGGTGCAGTGAGCCCGAGATCGTGCTACTGCA

Sequence 6620

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGTCAGGGTGGGAAGGTAGCATATCTAAGGG
ATTCAGAATTTTCTGGGAGGTGGAGACTTGGAATATATTTATCACATAATTCTCACAGTC
AGTGAAATGGCTGATTCCCAGAAGTGAATACATATCCTAGTGGAATTATAAAAGGTATTG
GTTATATGTATTAAATGGAACCTTACATTAGACCAGTAAAAAAAAATGAAAGCTATTGTA
GAACAGTAAATTAAGGAAATAAATTAAAATAGGATACTGACTATAATACAAACTATAATT
TTGTTGTAAAGACTTNNNNAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6621

GCATTCATCTCTTGAGGTTGTAGAGGGTGGCTTATGAGCTCTGCTGGGAACTTCANTTTT
TNGTGNGTTACATGATTTGATATAGAAGGATCCATCAGGCAGCTGTGTGTCGAATACACT
GCAGGGAAGACAAGAGTGAGAAAACCAATAAGAAGGCTACAACGATATGGCTATTGTTGT
GAAAAATCTTAAATAAATTGCTACCATATAAAATCCATCAGGATTAAACAATAATGCATA
TCCAAGAGGCTTTATTTTANGAGTATAGAGATGAGTTAATATCAGAAAAACTATTAGAGC
AGTATACCATATTAACAAATTAAAAGGTTAAAAAAGCATTTAGTTAAAGAGAGCAATAGT
TTTCAAAGAAGCAACTGACATAATT

Sequence 6622

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAGAATTTATTGAAATGCTACTTTATGCTTA
GCTAAACCACTAATGGTAATGACAGCCCTAATATTTTACATTAGTTCTTCCAGTATGATA
GTGAAACCATTATATTCTGAAAATGATTTTTACCTTAATGCATATATTAAGACCTATTTA
ATCAAGAGTGTCGATAATAGCAATATTGCTTTTAAAATATAATGGTCCCATATATCTGTT
AGCTTAGGTCACAGTTTGTCTATAAATTTACGTTTATTAACATATTAAGTCATACAAAGA
TAGCATGTAGCTCTATTTTTAAAAATCTGTGTTACAAAGAATGAATTAATGACCTATATT

US 9,950,054 B2

TGTCTTCTGTTCTGATTTGAGGTCGAG
Sequence 6623
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTGNACTNTATTAATATCTAGAGACTGNCTTT
ATATTACAGCAAATTAAAACCAAATCAGTTACCATAGCTTTTTGAAATAGAAGAGAATAA
CCAGAGACCCCCACAGCCCAATAAATCAACAAAAACTGGAAATACCATTTATGGAAATAC
AGAAATATTATGTATAAATACATTAAAAAATGTTCTATGTTAGGCTTGCAAAACATGCTG
AAATGTCATTATGGTATGTGACATTTTATTCAGAAAGAGGGCCATGGTAAAATACTTAGA
AAATAGGATACTGAAGTTTAAATTTCTAACTCAATTTCTAACATTTAAAAAAATCATGTA
AGTTCCAAAATGTTTTGAGCACTACCTTTCTCATCTAAAAATTAGGGATACATAGCCGTN
AAATT
Sequence 6624
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCAGGCAACGTCTCTACACAGAGCTGCTGCC
ACATGGCTGGGAAGGACTCAGATCCGGTACATCCACTGATCTGCCGCCAAGTGTGAACCC
TGAGGTCAGAACAACTGAACTTGGATGAGGAGGGGGATACCTGTGTACTGTAGTATCAGG
TTTATGAGTACCTACAAATTCAAATCATTTTGCATCCTTCAATACATTGAATTTCCTNAA
TAAACCTGTGAGAATCATTGGTAGGCTCAATTTTACAG
Sequence 6625
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATAACTTGAGGCCAGTAGTTCAAGACCAGC
CTGGCCAACATGGCGAAACCTCATCTCTATTAAAACTACAAAAATGAGCCAGGTGTGGTG
ATGCACGCCTGTAACCCCAGCTACTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTAGCTTCTACTCTAGT
CTCAGTGACATAGTGAGAACCTGTCTCTATTAAAAGAAAAAAAAAAANAATCCAANCACCT
AAGCACTGCNTTTTCACTTACTCAACCANATTTGTAAAATGTAAATAATCCTTGCTCTAT
CTCCCTTAAATATTTATTGGGAAAATCAAATAAGCTGGTTAGTNTACATGGACTTACACT
NCANGGAGTTATAAAATGAGTAAAGCCTTCCGTTTTCCTTAAAAGTTCCTCANAACTTAT
Sequence 6626
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNCGGGTGGGTGTGTGCGCCTGTAATCCCACCTA
CTTNGNAGGCNNNGGCANGANAATTGGTNNANCCCNGNANGCGGAGGTNGCNATCNTCGN
NNATGGNNCCACTGANCTNTCTANNCTGGNCANGAAAGCGAGATTCCGATCTCANAAATA
ATTAANTAAATAAAAGAAATAGTACNGTTATCCATTANATAACGAGNAAAATCCAGAAAT
ATCCAAATTTGCTTTTATAACCCAAGGCAGGTTCACAAGGTGAGGAGTAGTAGTTTTTAA
TCACTCGTATTTTCATTTGTAGCATTGCATTCCGTGTATTTACCTTTTCTTTAAACACTC
TTGCTTTTAATTTTTAAAAATGCATTAATGC
Sequence 6627
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTGGATGGGAGGAAGGAAAACTGGTATCTAA
CCAAATATTTCACCTGTGTTNTTGGTTTTTGCTACTGAATTGGACAGAGGCTGTCACCAT
TCATGGTGGTTCTGAAAAAACAAACAAAAAAGCCACTCCATTCCTGANTATTACTCTAAC
TANACTGTTGTTGCTCTCCCTTGANTNACANAGTANTNGNNCCTCTGCCACATCAGTGAA
AATTATACTACTTTAAAGGAGTTTTTCTTCTCACTTGTTTTACATTTGTCACCTATTACA
TAGCTGTCCTTTGGGCATNTGGCTAGCATCTATGAGCCATTGGTACATTTCTTCCTTGAT
AAATCCCCAGTGTCTANGATAGTGCCNGTACATAGCAGGCATTTGTT
Sequence 6628
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAAAATATGTGAAGGTTGGAGAGGGGAAGAACCT
ACATTAAAATGGATTTAAAAGGCAAAGAACTAAATGTAATCTGTGGACCTGGTTTGGATC
TTGATTTAGACAATTAACAACCACCTGGTGCTTGGCTCACTGGTTGCTCGTCCCAGCACT
AAGGGCCAAGAATAAAAGGACATCAATTTACCTTTCTCAATCTTACTCCCCAATACTCCC
CTTCACTGATTCTGTGCACCAGTTGAACTGCTCTGCTCTGCACATTAAATATTGCATTTT
TCAGCTGTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTTGAGACAGAGTCTTTCTTTGTCACCTAN
GCTGGAGTGCAGTGGAACCATCTCAGCTCACTGTAACCTCCACCTTTCAGGTTCAAGAAG
TTC
Sequence 6629
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTAAGAGATTACATTTTTGAGAAGTTCAGAG
CTATGTTAGAATCTTGGCTGTACAACTTTTTAGACATCCTACCTTGGAAAACATACCTGA
TGTCTCCATGTTTCAATTTATTAAGTCATAAAATGTGATTATCTTATAAGTTTATGGTGA
GGACTGCACCATATGTACCTAGAGCAGTGTGTTCTTATGATGTTGATAATTGTTCTTTTA
GCATAAAGTGTTGACGTGGCAAGATTCATAAAAACTAATCAGAAAAAGAACTCAAATATT
CTACCTTATTATGCATTCGCAATGTGTCTATAATATTCAGGCTTAGGACTTCCAGCTCCA
GCAAAATAACCCTGAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6630
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGTGACTCATTGGAGGAGGGGAAGGTCTGTGGGAGAG
AAGGGAGAACCGAGTCCAAAAAGAGGCACCAGGGGTTCACAGTGGGCTCTGAGCATCAGG
TGTGGGGCCAGGAAAACCATGAGGTAGGACAGGAGACATAGGGATTGAAGTTAAGGGAAG
GAATTAAGAGTTCAGAATATGGCTTGTGCAAAGGAAGGGATTCTAGAAACAAGACGTGGC
CATCACTGGGGTCAAGAAGAGGGCATGGAGACAGGAAATGAAATGGGGAAAAATGGGCCG
GG
Sequence 6631
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGATAGATAATGCGATAATAATAGATAAGTAA
TAATAAATAAATTAATAATAAATAGAATGAATAAGACTGACTACTTGATAGCACAACAGG
GTGACTATAGTCAATAATAACTTAATGGTATGTTTTAAAATAATGTGAAGAATATAATTC
GATTGTTTGTAACTCAAAGGATAAATGCTTGAGGAGATGGACATGCTATTCTCCATGATG
TACTTATTTCCAATTGCATGCTTGTGTTAAGTACATATCAGGTACTGCATAAATTTATAC
ATCTACTATGTACTCACAGTAATTTAAGAAATAAATAAAAATAAAAAATTATATAATGTA
TGAAAAAAGACAGTCACTAAAGTATTCATAGAGCCATAGATTATATAATTTCATTTATGT
GACCTTCAATAATTAGATAAAACTAAACTGTATTTTTTTGGAAATAAATCCTGGATGGTA
AAATTCTAAAAGAAAAGCAAGGAAAGTATCTTTGTGGAGGAAGAAGTAGTGATTAAGAGA
GCACAGANGATGGGCTT
Sequence 6632
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGGATAAGCCAGGTCCTAGAGAATAGTAATT
TTCAATATTATTGATATCTTTGGAAATTAGGTTCTGGAATANCCAGTTTATTTTGCAAAG
TCTACTTTAAAGCTACCTGTGGCACGTGTGTATTATATGTATTATGTGCTGTGTACATGC
ACATACATACACAATTATTTCAAAACTTCATTTTAGGGCATATTCCATAAAAC
Sequence 6633
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAATAAAGTTAAAAAAGACTTCACCAATCA
ACGCCACCCATGTTAAAAATTACTAATGAAGTAAAAGGCTAAAACCTCTTCTACAGAAAC
TAACAGTTCCCCAACAAGGGAACAGCCACACCCTATCTACCTCTTTCCTGCGAAGAAATC
ATCTATGGTTGTTTCCATACAGAAACAAGTTTCAGGTATTACAGTATTATAAGAAATCAC
TCTTCTGGGAAAGTATGTGAATGAGCCAAAAGAATAAGAGGCCAGGTGCAGTCGCTCACT
TTGGGAGGTTGAGGCGGGCAGATCACTTGTCGGGAGTTCAAGACCAGCCTGCCAACATGG
TGAAATCCTGTCTCTTCTAAAAAAAATCAATAATTAGCCAGGGTTGGTAGTGCACACTTG
TAATCCCAG
Sequence 6634
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATTTGGGCTGGAAAAAGAGTGCTTTTCCTTAT
TTCTCCAATAGGAAGGCTATGGGTCCACGTGACTTAGGTGCTTATAAACCTCAAATGCCC
TTGCTTTGCTATGGTGACAAAGAAAATTCCACATATTTGGATGGTTGACTGTCAACTATT
TTTGAGAGTCTAGATATTTGCTAGAAACTTCTAAAGGAATGAATACTAAGCATATACCCT
CCAAATTTAGTATAGAACTAGAAACAATGAGAACAAATAATTTGTTTGCACTCATAATCT
CACAGTTGCACAGTTAACTTAATATGCTCCCTGGTGGACTTGGCCTATGTCATTCTGGGA
TAGAAATCAAATTTCACTAAATTCCATTAAATGAGAGTGAAATAACACATACAGCTGCCT
CCCTTATCAATTTGACTGGTTATAAAAATGTTGTTTTTAACTCANTATTTTGGATC
Sequence 6635
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTTCTCCTGGTATGGATTAGGAAAATGAAAT
GAGAACAATTAAATCCTTTACCCATGACATAGTTATAGGCAGTGGCAAAATCAGAACTAC
AAACTAGTTATAGTGATATCCAGTGTAGTAACCTAGTATTCCTACCATGATCCCTTTTAT
TCCTTAAACTTTGAGAGGTCTAAAATTAAGTCAAGATGGATTAAAGACTTAAATTTAAAA
CCCGAGGCATGATGGTTCGTCCCTGTAATCCAAGCACTTTGGGAAGCCAAGGCAGGCTGA
TTGCCTGAGCTTANGAGTTCACGACCAGCCTGGGCAACACGGTGAAACCTCATCTCTACT
AAAATACAAAAAAATTAGCCGGGCGTG
Sequence 6636
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGAGTGGGAAGGAAAAAGCAAGACCTCCTA
GTTTGTAGGAGTGAAAGGGCTGAGACTTGACAGTGGTAAAATTGCTTTTAGGGTCTACCT
CCCTCTCAAAGTTTTCTTTTCCTGAGTAACCTGAGAGCAGTCAAAATTCCTGCAATTGAA
AACTCTTCTGACACTGGAGAGGGTACCCTACTTGCCTCACTACTCCCACGAAAGCTAAAA
ATAAAGGCTATTAGTCCTCATTTTCTCACACACACAGAACGTGCAGTAAGCCATGTCAGG
AGACAAGTCAACACCAGTTTTCCTAATATCCTTCTTTGATAAATATGAAGAATCACCAAA
CGTCTGAGGAAATCAGAAGCACAAAGAGAAAACTGATGTGAACTAATATTTCAATGCACC

09/29/2006 - 09:29:06

ATATAAGAAACTGGTAACTTA
Sequence 6637
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGATGGACATGTTTCATATTTTGACTGTGGGT
AGATATGTGGCTCTATACATTTAATAAAACACATCTAACTGTACACTTAAAATGAGTACA
TTTTACAGCAAGTAAATTCTACCTCTAAAAGCTGTTTTTTTAAGGCGTCTCAAATATTTC
CCCTAAAAAAATTTAAGTGATATCACAAATCTGTAATATGTGCTATAGTCTAAACAGAGC
TTTCTAAAAGGCTGCGTGGATTCTTGTCAAACCAAAATGTTAGAAAACATTATTTAGAGT
TTGAAACAAATTTATTCACATGTATGATTTCAATTTTTT
Sequence 6638
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGTGATGAAGCTGAGGGAAGACACTTATCATCTTA
AATCCCAGAGACCAACGCTTTCAACTTAAAAATGAAAATGTCCCAATTATAAATCCCTGA
GGTGGAAAAGGCTGCAACACGAAAGCATTCTAAGCCATGCCTTTGTGTTGTATTGCAGTC
AAGAGGAAATAAAGAGGTCCCCTTTGTTTAATAAGCAACTGAAAGTTTTTCTTTCATGCC
TCTCATATTTCTTGGCATCACCATAACTGTTGCCATTTAATCAAGATTCCCTTTAAACTG
GTGAATGCTAGCAGAATGTCTCAAGAGAGCTGATTTCCTTCACTTTCAAGTTCATTGTGA
CCACGAATGCATTAACCTGGGCTGCCTACATTTC
Sequence 6639
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGAGAAATACATAAACATATTCTCCTTGTGAAAGGAAA
TAAAACATTATAAATACAAAAAAGGGTGAAGTTTCTTTCGACCATGATCTTTAATCTGGT
TTGGCTCCCCTGTCTCATAGGTAACCACTGTTGGGACTTCGGAATATATCCTTCTGTGTC
TTTTTCTATATGTTTACACACATATACTTGACACTGAAAAGATATGGTATTGGTTGTATT
CTGTGCTGTATTATATAAGTGGTTGTGCAACTTGCTTTTTTTTCACTTTATAATACATCT
TAGAGCTCTGCTTATGTCATGTGGATCCAGTGCGGTTTTGTTTTGTTTTTTTTTTTT
Sequence 6640
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGCGTGACGCCACGAGCCTCGGCGCCGGCC
ACTGGGCTTTCCAGCCGGAAGGTTTGGTACATCTCTGTCTACCCCTAGGGAAGGAGGTGA
GGGAGAAGTTGAGAGGGCAGCCTGGAGGGGGAGGGGACTNTGCTNCTGCGTGTGTTCTAT
CAGGGACTGACTGNGAGGNNAGGANCCTNTNNATTCTGGNNCACANNCTGGGTGACTCTT
GCTCTCCAGNTGCTACTGCAGCTGCACCTTTGTGCTCAATGAATGCATCAGCCATGGNCG
CACGGTCCTGNCTCAGCNCGAGCCTNCTGCAGGGATGGAGCAGCANCAAGGGGAGCAAAC
CCAATGACCCACGCCTTTACCCTGGGGATTCGCACAGAGATGGTGCTGCCTGGA
Sequence 6641
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCATACTGAGCCAGTAGCTGGGGGAAGCATCCA
GTATACCTGGGCCCCCCTTTGTCCACCTTCCTACACAGCTTGTGGACTTGCTTCCACAAT
TTTGTTTCTAAATACACTTTCATTATTGTCTTAAAACTCCTAATGCCCTTTGGGAGGCCA
AGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGGTAGAGACCATCCCGGCTAACACAGTGAAACCCC
GTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCAGGCACCTGTAGTCCCAGC
TACTCANGAGGCTGAGGCCAGAGAATGGCGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGC
CGAGATCGCGCCACTGCACTCTAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCAGTCTCAAAAAAAA
AAAAAA
Sequence 6642
AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGTNACATAAAATANNCTNGGGCATATCAATAGG
GCACATAAGTCATCTTAAAATTCCTTCCACTAAAGGNAGAAAAACACAAGACCTAAGAAG
AACTTATAAAACTTNGAAATGAGACCTGAGGNAAAAGGATATTCAAAGGACACTGGTCTA
GAGAGATCTGNATTCCTTATGTCTCACATAAATCTTAAAAATAGACTTTTCATTCATATA
CCTTATAGATATTTTCTCTTATNGATATGGCAAAACTCAAGATATTGG
Sequence 6643
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAAAAGCCTGTGCAGGCTGGGTTTCTTTCTA
AAGTGGGAAGTTAAAGCAACGGGAAACCACCAGGTAGGATGTTTTTCCTATATTGGATGG
TGGCACAAAGTTCTCTTCCAAATTATTCCAGGGATGCAATGCAATGCATATCAAGTCAAT
GGAGGGGGCCATCTGCAATATTAGATATTAAAACATATTTTAAGCCTACAATAGCAAAAA
CAAGGCACTGACACAAGAATAGATAAAAGGCCCTATTGCAGACACAAATTCAGCATAAGA
AAAATGGTGTTTTAAAAAGATTTGTGCCAATAATTTTGGATTATATTTTTATTTTCTTTC
TTTATGAGTGTTTCTCTTTTATATAACTTTAAGAATAGACCTGAATTATAATAT
Sequence 6644
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATTTATATATATGTATATATAAAATTTACAAAT
GGGTAAGTTAATTTAGTCTGTTATTTAATCTGTATTCTCTTTATTTGCCTAGCAAAGCCC

US 2005/0026156 A1

AAACCAATCAGAAATTGTTATAGCAAAAAGAATCAGGAGATCACTTAGTTCTGTGGTTCC
CAAACCCAGTGACATCAGAATTCCCCTGGGAAACCATCTTGAGGGTATCCATGAGAAATC
TGTCAGGTAGTTCTTATGTAGCTACCCCCTGTTTTCTCCATTTGTGGTTATTACTGCTCT
CATCTTAGAAGTTGGAAGCCCAAATAAGGCAGCTGTTAAGTATTTTATAAATAAATTTGC
CCAAGTAATTGGCACAGCTCAAGTCAAAACAATAGTCTATTCTCCAAATGGAATTGTTC
Sequence 6645
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCACAATTTCAACCAACTTTAAATTATTTCATT
CTGGAAGTATGTGTTGAGTAAATATGAANTATAAGGCCCCTAGAGGTACAGATGGCTATG
GCCGTCTAAACCATTTTACTCTTAACTTTTAGTGTCATGGACCTCTTTGTCAATCTAGTG
AAGTCTATGGACCGCTTTTTTTAAAAAAGCCTTTAAACATATAAAGTACAGTACATTGAA
TTACAAAAGGATCCAAG
Sequence 6646
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAATTGGAGACCATC
CTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTG
GCACGTGCCTGTAATCCCAGCTATTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGG
GAGGCGGAGGTTGCANTGAGATGAGATCACACCACCGCACTCCAGCCTGGGCGACANAGC
GAGACAGTCTCAAAATAAAACAAAACANAACAACCTAAACTGATTTCAAAAGAAATAGCC
NAGGAGCATGATTCTAGGAGGCAAACAACACTCAATAAATGCTTTAGTAGATAAAAGCAG
ATAAATATTGGAAAAGCAAAAAAACCAACGTAAGATTGATCTTTAAAATTCAATTTAACA
C
Sequence 6647
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTCACCATTTTGGTCCGGCTGATCTCGAACT
CCTGACCTCAAGTGATCCACCCACCTCGGCCTCCCAAGGTACTGGGAGCCACCA"GTGTG
GCCCACTGCAGGGTTTTGAGCAGAGAAATAAAACATTGGTTTTATGGTATCTTTAGATTT
TAAGTATTATTTCTGTCTCCATTATGTTTTAGCCTCTTTTTTTGACTCATGAGCAAGTAA
TCAAAATGATTCAGTATTCTATGAAATGTACTACTAGTGAAAAGTATCTCATANATAATT
TAAGCTCAAATCCCCACTAATTTACTTTATGTGGGTAGAATACTAAAAACAGATAATATT
GTTTCTGTTAAATTCAATCATGTGACTCAAAGAAATGAGTGTC
Sequence 6648
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNNNCTGAGANGNNNANTNAGNGNCNNTCCCN
GCCATTACNATTTTGAAAATCTCCCNTTANATACCATTNAANANNNACANNGGATTAATN
NTANTNNNGATGCACACATGTGTGCCNACAGGCCCATGTTCTTAANTNTGACAANCTNTN
CNGGTNNAATCACAAGCCTAAGCCAGGCATGNTGGCTCNNTGCCTGTAATCCCAGCACTT
TGGGANGCCAAGGCAGGCGGATCACTTGAGGTCAGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACAT
GGTGAAACCCCGTCTCTACCAAAAATATACAAATATTAGCCGGGCACGGTGGTGTGCGCC
TATAGTCCTAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAAACACTTGAAC
Sequence 6649
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCCAAAGAAAACTAAAAGTATGAGTGGAGACA
AAATAGAGCCAAAAAAGAAATGTAAAAATGCATACCATAATGCCAGCACTCCTGTTACTA
GTGTTTCACAAGGACCACCATAAGCTTTGTAGCAGCCAGATTTAAAAAGAAAGAATGTAA
AACTCAGCTTCCTTCCATCAAAAGAACTCAGTTGTTCAGGTGAATCGCAACTGTTCTTGG
CCTTAAGATCAGACAGACTTTTATCCTAACGACCTTCATAAAGAGGATATAATGTTAAGT
TCATTCATCTCACAGTAGGCATTCAAATAAGTGTTTGTTGAATGAATTGTAGTACCTTCA
ATATAAGTTGGTGGCATTGCATGAAAATGTATTTCAGCAAAAGCAGTTTTGCCAAAATT
Sequence 6650
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAGTAGTATAAGATACACTTATGTTAGT
TAATCCCTGTAAAGAAGAATGATATTTTAGTGGAATATGGAGGCTCCAAATAGCTTGTGG
AAAGGTAGTATAACTAGAAGTATGTGAATCAATGTATTACTCTTATATGAAAGTAAAGGC
ACGGTTGTCCAATGAACCACTAGTTTCCCACTGATCCATCGTAGTCTGGTAATTAGTGCA
TGTTATGGAGCATTAATTAGAAAAGGTCTACATCATATATTATCCATTTATAGAGGCAAC
AACATTGGCCCTTTACTGGTTCTGAATTGTGAGAGGCCTTTGTTTTGACACTTGATAACA
GCTCATTCTGATATGAAGTCACTTGATCACTACAAAGTTGGTGAGCAGCACAGTCTTGTT
AACCATTGGTTTGGTTTAGTATATATCTTCCAAATTTGCCAAACCAATGGCTTTTCACAA
GGTGTTTATAATTGTTAAATGCCTATGANGTGATAACTTTCATGTGTGGTTGGATTAATA
CTGGCCATTAATAATTTAATCTTGGNTGGAATCAAAAACTCTAACTAGTTGGGATNTGTG
TTGNNANGTNNGGAAACCCCATNNTTTTNNTGGGNGGGCACNGTAATTGGNNCATTTAAN
NTNCCCCTTTNTTNGGGTTTTTTNAATT

Sequence 6651
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATAAACCAGAATTTTCTAGACATTCATATAA
GTTCCAGCCATGAAATCAGACAGATTTACATCTCAGAAAACTAAAGCATATTCAATGTAA
ACTTACTTTTGAAATAAACGTGAGTTTCCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 6652
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGACGGGATGGCTGAGTTCAAGCTAAATAGTATTTCAAGT
TTCAAATTGTTTGGATTTCTTTTTGGTTACATAGTCCTAATATATAAATCAGCTGCCTTC
TGAAAATTGGAGTTTTAAGCAGAATCTCACTAAGACTTCTCTTGTTATCTAAATCTAAAT
AAAAAGGGATTTACATACTGTCAGTATATACTGAACAGAAAACCTTGTAAAACAGTAGTA
AACTGGAGGGATGCATTAGTTTTAACACAAAGCAAAACCTTGTAAACTCAGGAGATAGAT
AACCTGCCAATAGAATCACAATTCTAAATGTGAATCTTTATCGAAGTGGTAACTCAGTGT
AAAGAAGGGTTTTAAATCAGTTCATTAGTCTTTATGGTCGCTTCCGTTGACTAGAAGTAA
AACCACCAGCAG
Sequence 6653
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGATAGCTTTAGGAGATATACCTAATGCTA
AATGATGAGATAATGGGTGCAGCACACCAGCATGGCACATGTATACATATGTAACAAACC
TGCACATTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTATAAAAAAAAAAAAATCCAAAGTTAG
TAGAAGGAGAGGAATACTGAAAAATACAGAAAAAAATAAAATGGAAAATAGAAAAACAGT
ATCAGTGAAATTAGGGAGTTGGTTCTTGAAAGCATAAACAAAATANACATTTTCCAACCA
TTACCAAGACTAAGAAAAAAAAGAGATGACTTANATAAATCAAATATGAAAGAGGAGATA
TTNTAATTTATGCCATAGCAATNAAAAAATGAACCATTAG
Sequence 6654
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGTGATTCAGTAATACTTAGTATATTTAATC
AGCCAACTTCAAACCTGTGAAGTTCTACTATAATAAGAGTTTTGACTTTTTTTAAAAAGG
GGATAGGGCATGAGGGAAAAAAAAACAATCCTAGAATTTTAAGTTCTAGAAGTAGTGGTA
GAGTGTGGTGGGCAAGCAAAAGAAAACACATTGTAAATACATGTCCTAATGGGAACGATG
ATCCCTTTCTTCAAAAATAAAGCCAAAAAAAATTAAGGTATCTAAGAGTCCTCTGATTGA
ACCTTAGCTCGGCAACACTCTGGGGAAACTAAAGAGAAAAGGAGGGAGGCAGAAAGAGAG
AGAGGAAGAGGTAAAGAGAGACTTACAGATTTGCA
Sequence 6655
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGANCANTNNGCCGTGAGANNGACATCNCCCN
NNCATGNNNNATNCCTNNNNCTTCTATNTANTCAAAATTCANCTGNNTGNNNNGNCNGGT
GCCTNTNNTNNCATCNACTCTANNTGCTANGNNNNNACAANNGATTGGANCNAANACGCG
NAAGNTNCGTTGNACTGAGCNCATACCNCTCCACTGCACTCNGGCTACGACAATGANACT
CCATCTATTTCAAAACAAAAACNAACAAACACNACCGGGTTGGCCAGGCGAGGTGGCTCA
TGCCTGTNNTCCCAGCACTTTNGGAGGCTNANGTGGGTGGATCACTAGGTCAGGAGATCA
AGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACACCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTATCTG
GGCGTGGTGGCGGGTTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCANAAGGCTGAGACCGGAGAATCAC
TTGAATCCAGGAGGTGGAGATTGCCATGANCTGAGATCGCACCACTGCACTC
Sequence 6656
AGTACTTCTAGAATTAATTAATATTTTATATTCACTTAAAAAACTAGACATGCAATGTCT
AATTACTTGGTAAAGCTTATCTTTCAGTAAATCAACCACAAGATAAACCTATTTATCATT
CTTCTTAAAAACATGCAAATATATAATAAGCATAGCAAATTGGAAAAGTCTAATTTAGAT
CGAAAGAACTGTTGCTAGAATATTATTAGAATGAAATTACAAGAAACATTCAGTGAACTC
TTAAACATTCAGGAGATCACATATCTTGGGATTCACAGCAAGTTAGTAGATTTTTTGGCT
TTAGAAGAAACATATGTGAATTTATTTTTTACTCCAATATTGATCCATTGACATACATAT
TGGCGAACC
Sequence 6657
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAATCACTTGAGCCCAGGAGTTAGAGATAACT
TCTGATCCAATAGAAAGCTCTAGAGCACACAGAGCAAATATACTTCATCAGTCGAGCTGT
AGTTTCTCTGTAAAAAACTTCGAACGACTTCCAAAGTTCAAAAAAAAAAATGTAAAGACA
ACANCNTGATTGCTAAANATTCATGTGGTCAAAGACTGGAANAATGACNCAGNGGAGGNG
TTCCCTCAGGGGAATTGNGGGNGATTTNTTTTAAAAAAAAANGCCTNTTATTGGGATNCC
CAATCAAGTAAAATNNTGANAGGANAAAGNGGTTTGATNTAAAGGAAGCNCTTGGGATTC
AGNGAAACCAGAAGAAAAACTAGCCCNTTCCNTTGCTCCCTGGACAACAGTCAAGTGGAA
CAAAGCAAACTTTAAATTNTCCCAACGATAAGGCCTAAAAGNACATTGGGGGATGCATTT
TCATCCTGAATCANACTACCTGCTTTTTTTAAAAAAAGATCATTTTTCCTGGCCAGGCGT

GCTGGCTCATCCTGGNAATCCCACCTTAAAAAAA

Sequence 6658

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGTCCAAACTGGTTATGTGTCTGGTACAAT
GAGAAGCATGCTTCCCCAACACCGCAAAAAAGAAAGGAGAGAGTGAGAGCAAGAGATGAG
ATGTCCTTAGGACAACTATTTACCAGGTAAAGTTGAATTCAGAAAGACTCATAAGGATTT
AACCATATGAGAAAAAGCCAAAACATTCCTTAAAGCCCCAGTATCATGACACATAGACAT
AGGAAGAAATATGCAAAGCAACTGGAATTTCATTGATGTTGGAGCAATGAGCACCTTCCT
ATGCCTACATGACTAGATACAGGTATTAGCCCTGTTTAGTCCGAAATGGATTGGGTTAGG
TATTTGAACCTGATGAAAACACAGTGATAAGTGAGATTCTTATTAACAAAAAAAAAAACT
TT

Sequence 6659

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAATTAACCCTCAAAATCTTCCGGCATATAAATTGGTGTT
TGGGAATTAAAAAAAAACTTCTGGCATAGGTTTTTTCGTTTGCTTTTATATAATGTGAAA
AATAGCATTAAATGTGAATTGTTTTGTGTCTTCTGAACAAGTTGGTAGACAAATATTATT
TAGAAGTTTGCTCTAAAAAGATGATTTCTTAAGGATATAAATCCAGAGATTTAGTTCTTT
CTTAAGTTTCTAAGGTCAAACTCGTGGTTTTTTGTTTGTTTTTTTCTATTGATGAGTTTA
GCAAATTTCAGCAAATACTTTGAAGTAAGGAGCTTTTAGATAATGTGTAGTCACATTTAC
AACCTTAGTAGAATTTTAAAAACATTTAAAAGTGCATTTCTAAATTCAGTATATTCAGTT
TCTATTTCAAGAACCTCTGTTCCCTGATTTAAAACCTTTTCAAGTACATAAGTATCTTTT
ATAAATAGAACCAAATTAGTCTTAATATGTAGAACCTTGAATTATCTTGGCTATTTCAAT
GCCTCANATAACTTAATAAGAATTCTACTTTAA

Sequence 6660

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCACCTGAGATCAGGAGTTCGAGACCAGC
TTGGCCGACACGGCGAAACTCTGTCTCTAGTAAAAATACAAAAAATTGGCTGGGCATGGT
GGCACATGCCTGTAGTCCCAGATACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAGCCCG
GGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGATATCATGCCACAGCAACTCCAGCCTGGGCGACAGA
GTGAGAGAGACTCCATCCCAGAAAAAACAAAAACAAAAAACCCACATTAGATCAGGCTTG
TTATAGAGTCTCAGGGAGAGTTTTTTTTCTCCCTTCTACACAGCACCAAAATCAAGAAAG
GCAAGATTCTTTGCTGCCCTTCTTCATGACAAATTTACTTTTTGTTCATGTTCAGAGTGT
AGCTGTTTGGAATCCCAGCTTTACGTA

Sequence 6661

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGTGGTGATTTATAGGCCTGTCTGAATACAGATCGCA
CACAGTATTGAAATACTGGAAGATTCAAACACTGTCTATGACTCAAATAGCACAAGCAGT
GATAGTAAATTAGCTAAGTGCTCATCTCTCCAGACAAGAGTTTCCTTAGGAAAATAATAT
CTATTTTTGGTATTTCAGTAGCTCTAGAAAGAGATGAATACTACTAAAAGAGATGAATAT
GTCAATGCTAAGTCATGAATGTTTTAAAAAGCCACATTTCTACACAAATGGAAGGAAAAT
TTTGCTTTTTTTTTTTTTTTAAAAAACTTN

Sequence 6662

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANGATCNGTTTNGCCCNNNAGTGANNNACCACC
CTGGACNNCNNAGACNGGCCGTNNCTNTNCGCATNNAANNNTNNCNTNNTNNTGNGANNN
NACACNTTTTCTNCCAANTANTANGGANCTGACGGCATCNCGATTACTTGAAATCTGAAA
GGTTGAGCTGCANCAAGCCGTGATCGTGCCACTGTACTACAGCCTGGGCAACAAGAACAC
GACCAACTGGAAAAAAACGGACTCTTTAATATATGCTCCTAAGCTATTTATGGAAAGAAG
CTAAGAGTTTCCACTTCTCTCTTCTCTTTGTGACTTCTTGATTTGTTTACACTACCTATT
TCTACTTCCTTACCTCCTGCTAACTCATATTCAATCTAAAAAGGCACTTTAATTCGCCAA
TGACTTTAAAATACCGAAAATAAGATACTTTC

Sequence 6663

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATGATCTGAGGTCAGGGGTTCGAGACCAGC
CTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGAGCATGGTG
GTGTGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGG
GAGGCAAAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAG
CGAAACTCCATCCCCCCCCTCAAAAAAAGTGTTTTAAGAGTCCTAAAACATGGCTTTGCC
TGGAAACCAAATGCAGGAGGTGGGACAGAGGGAACCATCGGTCAGNCTCCAAGCTCCATG
GTGTGGCTTTGTCTTAGAAAAAGAATTTGCCTGGCCAGGCGCCGGTGGCTGACGCCTATA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCGGATGATCTGAGG

Sequence 6664

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATCTAAGAATTGATTTTATAAAATAACATAT

09/955,926 - 09/26/03

TTTAAGAATGAGAACTTTCTCAAGTTATTTTACTCCCAGAACAAAGACTATAATCTTACT
ATATTTTTAGGACTCTCGTCTAGGGCAGGCTTTTGATATAAATAAATGATGCATTAACAT
TATATGAAGACAGAAGTGTATGTGCCAGCAGAAAACTAAATGGGGAGAATTGTATGTTTA
TACAACTCCAAGGTCAGTTCACTAACTCCTTCCTGAACATCACAGCTCAGATTTTTTTCT
TCTTTTGATACATGTTCCTTTTTCTGTTAGTAGATGTCTCTTTATCAAACATTCCATAAA
TCTGAGTCTAGTGAGATAATTTTTTATTAACTCTCCCTTTACCTATTTCTGTGCAGTTTT
GTAAATATCTAATAAGCAGTTGCATAAAACAACCTAGTAATCTGAAAACACTGGACCTAA
AACTAAAAAAAAAAT

Sequence 6665

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCAATCTTTAGGCTAATGATATTATAAAATTG
TTTGTAAAGCCTGGGGCTTAAACATCTCTAGTGCCATAACTAGCTACTGTTTTAAAAAGG
ACATTTGGTTCACATTTGCATCTTTGAGATAAAGATTTTTATGTCAGAAGTTCAGCCCTC
TGGACAGCGTAAAATCTTAAGAAATACTGTCTGGGTTTTACGAATTGTCCACAAACTTAG
TGTTTGGTTTTTGAAGATGGTTTGTGGCCCAGGCTCCCATGTGACCTCACCCTCCAAAGG
TTAAGGATGCAGTCTAAAGAATTATCCATAAGTTTAAAGCCTTCTAAAAGTTATTAATGT
TCTCAACTTGTATAACCTTGTCTATGCTACCTACATGCTATATAAAACAGTGTTTTCTCA
TGTTTGTTCTTGAATTCTTGCTAGTTTCAAGCAGGTTCACTAGTTTTCTAATTACTATAG
TTGGTGAACAAGTTCTATACTCACTTCTTTTGATTAGATATATTTTCAATCATTTCCAAG
CTCAAATTGTGGTGGCCAATATTGAAAAGATGAATTGGATATCTGTGAGAATGTCAGTGG
AGAATACCCCCCAAAAAACCTTTGCCCGAAAAAAAANATTTGGGGGGGGGGGNTGGAACC
TNGGGANAAATNNCCCCAANGGGGTTTNAAAAAAGGGG

Sequence 6666

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGNNATACTNCCTCNTATNCCTTTNACTNGNAA
NCTNGNAGTTATTCAACANGCANACTAAAAGTGTTGGCAGAGATGTAATTTTAAAGCACA
ATTCCACACATTGCTTCAGTATTACAGCTGCTCCTTGTTTGTTTAATAATANAACTGATG
AGTAGATAATTTGAGAGGAAAGCTGGTGCAGGTGTAGTGCTATTTAGATGTCATGGAGGA
CACATGTGACATCTGCAGCTAGCTATATGGTAAAAGCAAAACANAAGTTAAAATCAGCCC
TNTGTCAAATCTGCATAG

Sequence 6667

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATATGAAATATTTTATGTCTAACCTTAATA
AGCCCCACCTANCAATGCAGGGCTACAATGATATTGAATTTTAACTAGATNTANAGTACA
ACCTCTAAGTGTAGATTCAACATTAAAGCAAAATACATGCAACTAGTTTTGAAATTTTGA
GTAAACTGACAAAGGAGTACTTTTAAAGTAAAAAAATCAAGGAACACCCAATGTTAAAAT
ATAACATTTGAAAAACATTTCAAAAATAATGAAGCTTTAAATTGGCAAGGTCCGAACCAT
CAACTNGCTTCAATTTGAACACTTAACGCAAACAAGAAATGCAGCANCTGTCAGATGCCG
TTAGTGATTCAACTCTGAAATAAAAGGT

Sequence 6668

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGGTGGAGAAAGGGGAAAGCATGGTTAACAG
GAAACAACATGTAACGGAAGAGACAGCCCAGATGTGTCTGGCTCACAACAGACGTGATCA
TGTTATGCTGGCCTGGAAGAGCATCGGATCAGACGTGACAAGTCACTGCTTAGAGACCAT
CAAGCAAATTTATATATAGATTGGAGAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6669

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATGGTTTTAGACCAGCCTGCGCAACATAGT
GAGACTCTGCAACTATTTAAAAAATAATAATAATAAAAAGTTTGTTTAAAAGAAAACAAT
GGAAGTTCTGAGGTGACGTCTGAACACGTCATGTTATATGCTTTATGAATCCATCACACA
CATTTCCTTTTACAATGTGGGATCTGGTCAAGGTAAATTCTCTGTGAAACCTATGAGGGA
AATGGACAGTTCTGGAGACTAACACAAACCTTAAAGAACTTGGGAGTCTTATTCTTCATA
TGATCATCTTACACCATCAGGTACTTTTTGTGTGGTGACCCTCTGGGTGGGGAATCTTCA
ATCTTTTTAGTTCCTCCAAAATAAAAGGATGATATTTAAAACTGTAGAAAGGGGAACAGG
CCAGGCGGGGTGGTTCATG

Sequence 6670

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATAATCTTTGATAAATGGTGTCTGGAATTTT
TCTTAGGCAGAAGAAAATCATTTAGATTCTTACCTAAATGATTAGAGAAAAATAGGTCCC
AACTGGAAATAGTAAAATAAAAAATCAAGCCACTGGTTAACTTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6671

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCGAGAGGGCAGAGCCCAAGCCTGGAGGGGCA
GAACTAGGTTCAACCTGTGGGCTAAGGCTTGCCTGGGACAGGGACCTGTAGAGGACCAGG

US 9,365,904 B2

CGGGGTCTGAACTGCACGTGCAGTACGGTTGACTCGGGAGACTAGCAATCCAGAGGGTGT
CGTAAGCAGGTGTTTATATCCATTCGCTGAGTATCTAAACTAGTGCCAGGTCTTTGGTAT
GTCTTTGGTACTCCCCCATCCCCACCCCCAACGTATCCATCTACCCTATCCCACCTCCCC
AAAAGAAGCCCGAATAAAACAAAATCCTTGATCTCAAGGAGCTCAACATCTATTTGGCAC
GGGGGGAGGGGGATTTTTTGGGGAAGGGCTTATGGAGGGGCTAATTTTTAAAAATTAAGT
TGAATGAAGCCNGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCANCATTTTGGGAAGCCCAAGC
CGGTGGATCACGAAGTCAGGAAGATCGAAACCATNCTTGCCAACACGGTGAAACCCTGTC
TCTACTAAAAATACAAAAAAATTACCCAACCTTGCGGTGGCCCCTGTANTCCAACTTCTG
GGAAGCTNAAGCAGGAAAATGCTTAACCAGAAGCGACTTCATNAACCAAAATCGNCCCTT
GACTTCACTGGGNNAAAAAGGAAACTTTTTTNAAAA

Sequence 6672

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACCGGGGCCTCTGGGTGGTGCGAGCATCATGT
TGCCTTTTAATATGGAGCATGTGCCATAGCTCTCCAGGAGAACCCCTCTGTGTCACAGCG
AACCTCAGTCACTGACACTCAAAAGAAGGAATTATTTCAACTCAATAATAAACAAATAAC
CCTATTTTAAAATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6673

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGAGAAAGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCA
GTGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCGTTTCAAA
ATAGTAATAATAATAATAGTTAATACTCAATGAGTGCGTACTATGTATGAGGGACCCTAC
TAGCACTTNATAAGTAAAAGTTAACTGAAAATTCTTAATAGCCCCATGAGATAGGCAGGC
TTATTATCCCCCCATTACAGGATGGGTGTGGTGGGTATTTCAGGCACAGACAGATTACGT
ATCCTGCCCAAGGACCCGCAGCTAAATAAAAGCCAAGCTTTCAGCTCTACGGTGTGACTC
CAAACCTGTATTCCCAGCCATTACACTATAATTCCTCAAAGTCTGGGCCATGTATTTAGG
CAGCACCTAGCTTCAATCATCA

Sequence 6674

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCNTNNTAATTTCACAACTGANGNANATCNTGGA
NACTATNTATTATAACTTCCCTGATTATATANAGAATAAAATGAAGTTCACTAGAAAGGA
GGTAGAACTGAGATGANAACTCAAGTTCCTANAGTCATCCNTCAAATACCCTTTATANAA
TAACAAGCTTTTCCTCAAATACTCATTNTAATATTGGCNCATGTTANAGCATGTGAATNN
GGNGTCTCTGCTTTATCACTNGTNTTATNGANACAATGTTTACCAAAAGAACTGTGCCAC
TATGCANGATATTATACATGTTNTATTTAAAANTACTNTTTCTCAAATGGGTGTGCNTAT
CCAGGCCCGGTATCACNTGAAAAGNTTCTGGCTGGATATTTTCTATANAGACT

Sequence 6675

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGGGAGCATTGGATAAGAGCAAAACCCTCAT
TCTCCAGTAACATCTCACCATGTATAAAGCTGCTAAACCAAGGAGGAGCAGCAAGAGCAC
ATAATTGAGAAGTATGGAGAGAGCTAAGACAAAAAAAAAATGGGTGAAAGCTTTGAAAGAA
GCTGACGCTAGGGCCGTAATGGAGGAGCAAAGGAGGGCCAGGGCTTGGTGAGTTCCACAG
AGACAATAGTTTCTACAGATTCTACAGTTTCAGTATTTAAACTGTACTAACTTTGGGGGT
TCTTTTTGTTTCTTTTATCTATGTATCTGTATTTCTTTGGTAACTATTAAAATAAAGAAA
CACACTAGAATTCCAAACTAAAAA

Sequence 6676

ACTTCTAGAATTACATTAAGGCGGGGCCTTNTNGNATTTTNGTAGTAACCNCNTGTTGNG
TANANACAGTNNTTGCTCCGGTTNAAAACAANNNTGGANATGGACGGTGGGATGGTCACA
CAACATTGNGAATATACTCCTGCCACTGAACTACACACTTCAAAATGCCTAAAGGATAAA
TTGTATATTATGTATATTTTACCACGAGAGAAAGTTATAAATAAATCTTTAAAAAATTGT
AAATATATATTTATTAAAATTAAATAGAAGTCAGAATACTAAAATAAATAGGGCAGCAGT
AAATTTTAGGCAAGTTACACTAATAATGGGCACTCAACAATTTGTATTCTTTTAGTAATA
CAAGCAGAATTTCCATGTTTGAAAGTTTCAATGAAACGTTTTCAGATCCATTTCCCTTTG
TAGATGGTAATATCCCT

Sequence 6677

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAACATGGAGGAGTGAAGAGGGATGTCACCT
TGTAATGAAGAGATGGCAGTGAGGACTCTGATGGTGGGCAGACTAGGGGAAGACCTTTCT
GTTTGTTTTCAGCTTGCCCCTTAGCATCTCACTATCCTCATTGATAAAATGAAGCTAAGG
CTGTTTTCTAGGTCATGGAGGAGGATTCTATCTGACAATGTCTATTAATTGCCTAGTATA
ATACCTGGCATGTCATGTTCAATAAATACTACCAGCCATTATTATTGTTGTTTTTGCAGC
TATTATTGTCACTGTTGTTATTTTACTAATGTCGGTGAGAAATCAATGTCTGAACTTGAA

US 2005/0255504 A1

ATTTCTGTCTCTTCATTCATTGTCTGGTGTTGTAAGGTCACATGGCTGCAGGAGAAAGAC
AGAGACCATAAATGACAACAGTGGACTAAAAGTNCCAAAAAAAGAANA
Sequence 6678
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTCTTCCCTTGTCTCAGTATCCATGAGCCTCTC
TGGGTTTGAGCATTTCTCCACACTGAATATGGATTCTGTGTTTAACAATACGGTTTTTTG
TCTGTTTGTACAAAACCTAAACACAAGAATCTAGTTGACCTAGTGCTTAGTCAAAGAAAC
GGTGATCTCTTTCAACACTGGAGGAAAATCATTAGTGTTGTATTTGCTGAAAGAAAGTGT
ATGGGCCTCCAAAACAATATACTCCTAGTAAGCATACAATATACTCCTTTGCAAGGTAAG
TTTAAACACAATTTTTATGTTATAGGCTGACAATAGCAACTAACCTCCTCCTGAGATACA
ACCCCATTGCTGTACAGTATATTTTTCTGCAACAATCATGTGTTATTTTTGAGATATTAA
AAATAAAAAAAATAGTTAAT
Sequence 6679
GAGGGAATTGAAAGTTATTGCTTAATGGGTATGAAGTTTCAGTTTGAGAAGTTGAAACAG
TTCTGGAGATGGACGGTGGGATGGTCACACAACATTGTGAATATACTCACTGCCACTGAA
CTACACACTTCAAAATGCCTAAAGGATAAATTGTATATTATGTATATTTTACCACGAGAG
AAAGTTATAAATAAATCTTTAAAAAATTGTAAATATATATTTATTAAAATTAAATAGAAG
TCAGAATACTAAAATAAATAGGGCAGCAGTAAATTTTAGGCAAGTTACACTAATAATGGG
CACTCAACAATTTGTATTCTTTTAGTAATACAAGCAGAATTTCCATGTTTGAAAGTTTCA
ATGAAACGTTTTCAGATCCATTTCCCTTTGTAGATGGTAATATCCCTAC
Sequence 6680
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCAGTTTGAATCAGAACCTCACATTTCCTTTTGCC
ACATCTTTATGACCATGGTCATTACTCCCACCCTCTGCAAGTACCTAAGACTCTTTCACA
GAGGAATTCATGTCTTTATACCAGTAATATTTTTTGACTAAATTTTTTTTCCATTTTTCT
T
Sequence 6681
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGCTGGGCAAGCACTAACTGGAGAGTCTAGACTAC
AACATAATGGACAACAATACAATTTTTTCTCTTTAAGATATTCAGTAAATAATAGATATC
CATAGTAGAAACCTCTTTATTAAAAGCAATAAGTCAATTATAATATAGCATTTTTAGATA
TTTTCTTATCTAAAAGAATTGTGCCTTGAGCTTCAAGTTACGTGGACACAGGAAATCCCG
TTGCATTACAGTGCTATTAAACCTTCTACCACAGCCACAGTNTCACGATGATTAATGCTT
NCCATGACCTTCAGGTACTGAAATAACCATAACTGCCTTTGGATCATCGAAAANATAANA
TTAGGTTCAATATTAACTTAGTTTTATCCNCCTTTAAAAATTCATACCCCGGGTTTTACA
TNTTTAAAANGGTTNTTTNAAAAAAAAGGNCCNCTTTTTTCTTTTNAAAAAAAAACCCCC
NCTNAAAANAAAAAAAAAGGGGGGTTTTTNAAAAANAGGGGGGGGGCNTTTTTTTNGGGG
GGGGGGGGGGGNANNNAAAAANNNNGGGGGGGGGGGGNNANANNGGGGGGNGCCCCNCCNN
GNGNNNAANNNNNNNNGGGGGGGGGGGGGGNNNCNNNNNNNAAAAAAAANNNNGGGGG
NGGGGGGGGGG
Sequence 6682
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGNNNNTGGCTANGANAATNANNNGAGCAGGNT
CTGAANCNANANTGNTNNCGNNTTATGGANNNATCTNCNNNNGAATAAATACTAAAATCT
GGTGNNTNCATNATNAANCCAATTATCTAACCATCCTTTCATCCATTGCTTNTCTTGCTG
CTCCTTAGTCAAGGGTGTTTCTGTAGACTTACGTCCAAGTGGTTTCTCANCCAACATACC
TCAGTCTTCCTGAGCCAGTTGCTTANAATCCATTCTGACTTGTCCGTTCCATGGGATGCG
GTAGTTAAATACATTAATATTACCCCTGAATATAACCTAGATAATAGTCTGGTAGCATAC
TTGCATTATTGTGGGATGTTGAGTGGAATGCTGAGCTCTATGCTTGCCAAACTATATCAN
CTACTTATGCTGTTCTCATCAAACATTTGAACTCTGGATGTCTTCCAAGAAGCTTTTTTC
TACTATTTCATTTTGGTAAAACAGGCTACTTANGAGGTCAAAAGAAACAAAACTGCTGAT
TTATGGGTCTTCCGAAAGTGATAAAATAAGGAGAAGCTGAAAAACCT
Sequence 6683
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAAAAATCCATTTTAAGAAAAATGTGATTCTACA
ACTACATGGATAAATCTGGCATTATACTGAGTGGAGTAAGTCAGACATAAAAGAGTACAT
ACTGTATGATTTTTTTTTATATGAAATTCTGTAACAGGCAAAACTAATCTAGTGATAGAA
ATATGAGCATTTGTCTGGGGTAGCAAGTGGGGAGGTAGACTGACTGCAGGAGGGTATGGA
AAGCCTTTTGGGAGAGAGGGAAATGTTCTAAATCTTGATTGGGGCATATACATTTGTCAA
AAATCATCAAGCTGTACACTTAAAATCTGAGCATTTTATATGTAAATTATACCTCAATTT
TTAAAAACTGTGAGCCATAAAGAGCCAATGTCTTCAAAAGTAGCAAAGAAATATCAAATA
TGTTA

09/06/2006 - 0206

Sequence 6684
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATGTATGAACAAAAGTTACCTAAACATAGACT
TTGATTGGCACAGTAAGCTTTTGTAATCAGCATTTTCATCCTTTCCTCTGCCTAAATGCA
AACTGGCCATAAAGCCAATAATCTCCTAAATATCCCTTGAATATAATCCCCAGAGAAATG
AAGGACTGGTAAGTAAATCCCTATTACATAAAGCTGTTTGCTACTATTCCAAGAATTTAA
GATTTGACAAGCTATGGATATTGTTCATACATACATCTAGTAGGATCTTAATTTTCCTTC
TAAATCTGAAAAAAAAAAAAAATCAAGTCAAACTGGACTTTTCTCCAACAGTTTACTGACT
ACTAAAATACAGTAGGTACTAACAATCTAAGAACACAGATTTTTTTAAAGCTTACAGATG
AATACTTTTATTTATAAGAG
Sequence 6685
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGCACNCGTGCATANCAATNCTGAA
ATGCTGCAATATACGTGAANTAAGCCNCCANCCTTTGACCCCCGAGCTTCCATTNANACT
GTCATGTTGGGCCCAACTGAAGTGAGGGAGAGGAGGAGACAGCATACTCAAATGCTCTGC
TCTTTTTCAAGGCAGTGATTAGACAATTGCTTATCATTGCATTCGCCAAACCTGGCTCTT
GCAGGTTCCACAAGGGGCCACGTATTTGAGACTGATTAAAAGAAGGTGATGTGATTTCCT
ACTCCTACCGGAATTGGTGGGTTCTTCGTCTCACTGACTTCAAGAATGAATCCACGGACC
CTNGCGCCTNTGCCATCCANGAAGGCATGCCAGAAAAACAGTTGGAAAAGATGCTTATCA
AACCTATCAGAATCTTATGACNTCTTAACTATCCCCTTGCTNTGGTCTGAATGTTTGTGT
CCCTGCAAAATTCATATGTTTGAAACCCAACCCCATGGTGATGGCCCTAANAGGTGAAGC
CTTTGGGANGTGATGAAGTCATGAANACTCTGCTGTATGAATGG
Sequence 6686
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGTCTGGATTCATAAGTAGAAAGT
TACCTACATGGTGTGACTTCATANAACTTGTGTTGACAATCTCTTCAGCACCAGCCCTTG
TGGGCACCTTACAGCACTATATCATCTAACCCTCCTCACATTGCTATGAGGTGGGGAACA
CTGCCCCATTTTACAGAGAAAATGTTCAAAAAGGTAAATGGCGTCTGTCCAAGATCTGTC
TCCTGCCAGAACTCCTGTTCTTTCTAAAATAGCTCAGTGCCTAAGTGAAACCAAAATATC
TCTCCTCCTTGGCCTGAAATGCCAAGACAGGAGACTCAGTTGGTTTTTTTGGGGCGGAGT
GGGTGGTTATAGGCATCCTCTGGTAAACACTGCTGGGCTCACACTTTAAGACAGGTTGAG
GCTCACAGGGAGGACTGCTCTCAAGGAACACACCGACACTGAGGCAAGANACAAGCTGTC
TNCTGGAACATGGGAAAGTGGAGACAAAGGTCTNCCGGAGGAGTGAGGAAGCANCTGGGA
TGCCCAAAGG
Sequence 6687
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGGGGAGGGGGGTCCCACAGTGAGAGAACAT
AAAGTTAAGATCCAGGCCCTGAGTCAAACTGACCCTGCTGAAGGGGTTTGTAAAAGACTT
TTCCCAGTGGTAAAAATACATGGTTTTTTTGGCCTGTAGCATATACATGTTTTTATATCC
ACAGGCTCTTAGTGTTAAACAAACACTTACAAAATCTGTAAGCAAACTAACATATCCTAA
TCACGTTCCAAAAAGTAACAAGTACTCGAAAAGGCTCAAAATGAGGTAAA
Sequence 6688
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCAGGCATCTCACTTGAGCAGAACAG
GTGCAAGAGTGGGGTGTGTTAAATTTGAGATGTTAATTCATCTCCAAGTGAAGATGTTGA
ATAGATACATGGATATATACATTTGTAGTTTAGGAAGATGTCTTCCCAGGGATGTTAATT
GGAGTGAGTAATGCATGGATTATATTTAAAATCATGGAATTAGATTGGGACTACTGTGGG
GATGAGTAAAGTTACAAAATAGGTCAAAAGATTGAGGCCTANATGA
Sequence 6689
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATGGTTCCATTATTTTGGATGAAGAAAGGTA
TTTAGAAAAGAGAAAAAGTGAGATTGTGGTTACATGAGAACAAACATGCTTTGTCTAGTG
AAAGAGGTCCTCTTTCTGTATTGGCCTTTGTCACTTAGACCTTGACGTTCTTATTTGCAT
AATGAATATTGTAAATAGAAAAGTGGGTTAGATTAATTTGTAAATTTTAGTAATTTTTAT
AACTATTTTGTATGAGAAGATGCCCTATCATCTATTAACCTAACACCATTGTTTTATTAT
CTTTACTGGTCATTGAGTCAGGCTGTTGAACTAATCATATGCTGCTTCCACTGA
Sequence 6690
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAATGAAAAAGATCACAAACAGCCCCTACCC
CACTAGACTGTAAACTCTACAGCAGCAGGGCCCTTGACTCTGTTCACCATTAAATCCCCA
AGAATCATACAGAGGTAAAAATATATCTGTAATTTTAAAACAGAAAGCCACGTGAAGAGA
AAGTTCATTTATTTATAAGAAATTGGCCTGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCA
CTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAAC
ACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCAGGTG

US 2005/0095634 A1

CCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCCG

Sequence 6691

NTAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATGAGGTAACATGACTGTTGATGGTNCTCA
TCTAAATGTTNNAATATATTTTGAAGTTTTAAAACTTAAGCCATTTGCAGTTTTAGTTTA
AAATTCTTGGTTTCTTCATAGCAGCAAGTTAAGAATTGTGGATGCTTCGATATTCAACTA
TTTACACTGTTTAGAGAAGAAGCTGTGCTAGGAGAAAGGGGAGAAAGGAAGACCACTGGA
GGCAGCCACTCCTCTGTTCTGGGTATTTCACCTCTGCTNTGAAACTTGCAGGCTGCATTG
AGCAAAAGAAAAACAATGTGCTTTGTGACAGCATGCGTGAATGTAGAGGACTTTATGCTN
AGTGAAATAAGCCAGGCAGAAGAAGACAAATACTGCATTATCTCACTTGTATGTGAAATC
TAAAGAGTTCANTTTCATACCAAGCACAGTAGTAGAATGGTNGGCTATAATGGGGAAGAG
GGAGCTGTTNTCAAAGGGTACCAAAGTTTCAGGTAAAAANGGAANAAACTTCTAGTGGAT
CTATTGGCACAGCCATTCATNACTACNGGTTAAANAACATTATAATTTTCAAAA

Sequence 6692

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGAGGGGAAGGGGGCCAATTTNATCATGCT
CAGATGGGCANTTCNTGGTTAGCANTGGTGGAGATAGGCTCACTTTGAACTCCTATNAGC
TNTTTGACATCTGATAACTTGACTCAACCGCTATGACCAAAAGCACCCCTCCCCCANNGG
AGTTGNTTTTCATNGACANTGCCCGAACCTGGAAGGAAGGGCCCCTGAGTGCCCCCAAAN
GTCACCCNCTCNATGTTCCNGGCCNCTNACTTTTAACTTGGACATNTNGATTCNCTGNAN
CCCAGAGCCTTTTAANTAAACTGCTGNNTGNAGTCTGTGGGTTTCTTTAGAACNGACTCT
CTA

Sequence 6693

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGGAACAGTGCTTTCATTTATTTTCACGATAATCT
TACGTGTCAATAGTCCATAGTTAGCAGGTAAATAATATATACCAAGATAAAAGATAAAAA
CACTTAAACATGAAAATTTTAAAGTTATGTCAAATTATTTCCAAAATTCCAATTAACCCA
TAAAAGGCAAAGGGAAAGAGGTTGGCAGAAGGCAGGTTTCTTGCATCCCCATCTATGGAG
TTACTCTGGGCACTAGGCATACTTGATCAGCAGACATCCCACTGTGTAAATGTAGAAACC
AGAAGGAGAAGTAGTGGTAGTGGTAGTCTACTTCTACCATATTGTGTAAAAGTAGAAAAC
CAGAGCATGACTTCCTGTCCTTTGCACTACTGAATTCCAGGCGTGCTGAAAAGGTGGATG
TAAGTCAACTTCCAAAGTAGAAACCAAAGAAGTACTGTTGAAAGAAATGCTGATTT

Sequence 6694

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGCTGGGAAAGCCGGAGAGTGGGGGGCAGGG
GCTGGTCAGGTCGGTATCCCAGTGGAAATGGCTTAGGAGCGGCCACGCATTGCTTCTTAC
ACGAAATTAAGTAACTCGCTCTGGGTCATTCTTGCAGCTTGCATACTTGGCAGAGCTGCA
GCCAGATCCCGTGCTTCTAACTCCTAGGTTGCTTGTGTTGCATAATTGAGCCTACGCCTT
AATTATTGTGCCTCCAAGGAGTGTATTTTGGAAAGACCCCTACGTCCCTTTCAGAAACAT
TTTCGAGCACTTAAATACCAAGAGATTTATATTCCCTCTAGTCCTCACGTAACAAACACC
TCTGCGAGGTGTTATCCCCATCTTACCAAAAACTGAGGTTTGAGGTTGGTTGTGCTTGGT
CACACCAACGATGGCGAGCTGGGGATTCCC

Sequence 6695

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCTGGTCTCGAACTCTTGACCTTGTGATCTGCCCACCT
CGGTCTCCCAAGGTATTGCATTTGTATGCAATGACCAATGACTTATCGTTATTACGCTCC
TCTTTTGTATTATTATCTGCGTAACGGGTGCTACACACTTTTTCCAAGTTGTTAATATTC
CAGTTTGTGAAGTCACTTTATATATATCTAAAATTTTCATACCACCCATTATTGCTTTTT
TCACTGCTAGTTCAACCTTGTAGCTCATACTGAAAAAAAAAA

Sequence 6696

AGTACTTCTAGAATTAATTAACTNCTACAATAGCTTCAAGGCAGGTCTATTCTTGTGAAA
AGTAAGATGGCCACTTGAGATTTTAATGTTTTTGATAAATATGTTTGTTCTTCATAACTA
CTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTCCTTTCCTTTATTAGGAAACTCTGAGATTTCCCTCATGC
TAGCTAATGGTGACACAGGAGTGTGAAAGGCACAGATGCCTTCAATCAGGGTTTAGTATT
ACACATGGTACAAAATAAGCACACAATAAGCATCTGAAAGAATGAACAAACCACCTTCAG
CCTGAAGGAAAACGCTTTTTACCTAGGGTCCTGCATATTTTAAAAGCCCTGAAGGAAGAG
GTCTTCTACAGACTCTTCACTTGAGAGAGTTCAAGAGCTACTGCCATATGGGAACTAA

Sequence 6697

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATAAAGAGAGGTTGGTCAAAGGGTACAAAC
ATACAGTTAGAAAATCTAAGTTGTAGTATTGGATATAGGGTAGATTAAGTGTAGTTAGAA
ACAAAGTCTTTTATATTTTAAAGTAGCTAGAAGAGAGGACTTGAAATGTCCTCAACACAC
AGAAATGTTGAGTACTCAAGGTGATACCCCAAATACCCTGATGTGATCATTACACATGTA

US 2006/0252050 A1

TGCAACAAAATATCACATGTACCCCACAAATACGTGTAATGTTATGTATCCATAAAAAGA
TACATTGATAATGTAATCATATCCCACTGTATAATTATTTTTGGAAGATATGTATCTTCA
TATATATATATAGTCATTTTAAACCATGACTTGAGTACTAAACCAGTAG

Sequence 6698

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTAGCTGANCNAGNNGNANNCATCCATAAGTN
GTNTTCNTTGTNNGNGANATAAATTAAGTCTGCCACTNAACTAACATTGNNGATTNGATN
CTNANAAANTGCNNCACGTTCANTNTNNAAGNTATTTTGNATANCTTNCCATTTTNGNAN
AANNCATNANAACTTAGNATAGNATNANNNNGTGCAATGTCTCCAACTTTAGGANAAAAG
TAGGGGNGGCTNCNAACTTGTGTTTATTCGGAAATTTACAATGNNTTAATTCCAAATGGC
CTCAAACATTAAGCTTTATGTGAGAACAAAAAGTTGCTATAATTGGCTTCCATGAATAAG
AATGTACACTTTTAAATTTATCCTTTTACTAACTGTACTCCAGTC

Sequence 6699

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAGAAGTAACTTTCTTATTACTCAACCGTCTTAA
ATAGAGTTCTTTAAGTGTATTTTTAAGAGGTCTCAAAACTTAATCTGAAGGGACGTCAAA
TGCTGGACAAATTCTGTGTATACAACTCAAGTCAGCCCCCAATTTTACTGGTCTTTAAAT
CATGTCCTTTTTACCAGAAGTTTGCATTTCTAAGCTAAACTATTACTGTTAGACTAGATC
CAAAACTTAAAAACAGTTTAGGAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAG

Sequence 6700

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNNAGATCNCNNGACCATNGGACCNANGCNGNA
TAGCNTTACGANATTTACCTNATGCTAAANNAGCAGTTAANGGGTGCAGCACACNNCCAT
GGCACATGTATACATATGTANCTAACCTNCTCATNGCGCACATGTACNCNANNACTTANN
GTATAATAATTNTTTAAATACTTATAATAGATACTTGGANTGTGANCCAANAANTCTGTN
TGNCCTTAATGCCACTGNGGCCTATTACTGNAAANTATCCATACANAAAGTTAACAAGGA
TACCCAAAAATTGGGGCTCCCTCTGGGGGGGAGCCCACCTAATCCATATCTNCAGAACTT
TNCACCCCCCATCATNGGGAATATTTTTTTCTTTTNAGCACCACACCACACCTATTCCAA
AATTGACCACATAGTTGGAAGTAAAGCACTCCTCAGCAAATGTAAAAGAACAGAAATTAT
AACAAACTGTCTCTCAGACCACAGGGCAATCAAACCAGAACTCAGGATTAAGAAACTCAC
TTCAAAACCACTCAACTACATGGAAA

Sequence 6701

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAGAGAGAGAGAAAGAAAAAGAGAGGGAGT
GAGAAAGAAATCACAAGGGGAGAAGCAACTGCAAAGCAGTCTGAAACCTCCATGCTGACT
TGTCAGCACACTCTTTCTCCTGTGGGAAAGTCAGAATCTAGTTAGAAGGTTGGTTTTTGT
GGAATCAAAGCAAGGTGAGCAAAATGAGTGATTTTAATCACCAGGAAAACCTAAGATATT
TGTACCCTCTGAGGGATACAAGAGTCTAGAGTGGCAGCACTGCTAGTATAATTGCCCCTT
CCTGTGCTTGTGGTAGAAATGTCTGATCAATCACTGCATCTTTTCCTTCCTACTGCTCCC
TGGGCCAGCCCTAAGATTCTTAGCAAGAGAGTATTCTGGCCCTGTGCGGTGGCTCATGCC
TGTAATC

Sequence 6702

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGGACATTTTTTAAAGCATGAAGTTAAATA
CCAGAAGAAATCAAATTTAGAGGAGGCTTGGTGATAAAGGGTAAGAGTGGTTCAGAAACC
TGCTGTTTTCTGCTTTAAGCCTAATATTGTATTGGTCAACTTTTAAATGTATGTATATGT
ACTACTTTGACAAGAAAATGAAAATTTAAACATCCAGTTAGAGGGCAGGATTAATCAAAT
TCAGTCCTAGTGAGTTAGGCATTCCAGCACACTGAAAACCCAACTTTGCTTTTCCCTCCT
TGAGGACACGGCCTTGCCAATACTGTATTTTGTTCAACAACTGGGAGAGCTCTATGTTTT
TAAACATTCCCTTACATGGAAATGTTAGTGTAAGTTTTCTGCAATAATGATGTAAATCCT
GTTGATAAAAAGAATAAAGAGGTCATAAGAA

Sequence 6703

AGTACTTCTAGAATTAAAGCATGTACGGTATCAACGCAGAGTTATTAAGGCGGGAGCTGA
CATACTCCATGGATAGTCAATTCCTAGAGTTAATAAAGAATACAGTAGATATCTTTGCAT
TAAAAGTGCCAATAAGGATGTTTACCTTTATATGTGTTAGGAGATCTTCTGCTATCAGTG
TCACCCTGAATCAAGGGAGGAACTAGGAAGTAAGAGTTTATGGTCATCAGATACTGTGGC
CTAATGTCCTTCAGAGAATACCTTTGTGTGAACTCTCTAAAAGTTTATTCCCAAAAAAAA
AAAAAAAAAA

Sequence 6704

GGGCTCCCTCCTGACCTTGATCCTTGGGCTGNGGGGCTTTTCCTTACCTCTGTTACAAGA
CAGAGCTGCCTACCTTCCCAGATCAGCATGCCAATTATCTTAATAATGTTTCCTCCCAAA
GGCAATTAGAAGAGACTCCCTTTCAAAAATCTGATGGCTGTTGAAAGTTAATGAACACTT

TACCAGGAGATCTTACTTCTGGTTCCTTTGCTGCTCCCCTAAGCCGTTTCCTCTGGTGGG
TGACNGCCAGAGATATCGGTTTGTGGGTTGATGAAACTCCCTCCCC

Sequence 6705

NANAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGTGGAAGAGGANGAGGAGGCTATAATA
TAGGCCAATGGCAAAGGAGAGAAAGTGTGCAGATCCTCTGCAGGTCCACTAGTCTACCTC
ACTTGCTCTCAGTGGGCAATGAAGAGAAACTGCACCCAGAGAGAGGGGGAAATGGTGGTG
CTTTTCACTCACATCTAATGAGGACTACTGCCAGTTCTAGCCTGAACCAAAGTAGCAACA
TTATTCCCTTGGGAATGCACCATGGTGTCTGTCTGGCACAAGAGGGTTCAAAATGTTGGT
CTTATTTT

Sequence 6706

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
AGCTAACACTGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGTGAGGTGT
CGGGCGCCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCAGG
AGGCGGAGCTTGCAGTGAGGCGAGATTGCGCCACTACACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCA
AGACTCCGTCTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTCCACAAAACAGTGACTG
GCGCTAATATACATGAGCTTTATTTAGCAGCCTCGTGAAGGTCAACATACAAAAACCACA
GGCACTTCCATGTGCTAACAACTGGAAATGGAAAAAAAGTGCCATTTACAATA

Sequence 6707

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCGCTTGAGCTTGCGAGATTGAGCCCTGA
TTATGCCACTGCATTCCAGCCTGGGTGAAAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAA
AAGGAAAAAAAATGAAAAAAAAAAGGAAAAAAANGAAAAAAAAANGAAAAAGAAATAGATAA
CTTCCAAAGCTATGTATCTATTTTTAAAAAATTAATAGTTAAAAATATTCTCACAAAGAA
ACACTAGTGGATTCTTCCAGACACTTAGGGATAACACTGTGTATACCAATTATATACAAA
TCTTCCAGAAAACTGAAGAGGAAGGAATACCGTCTCAGTTTATTTTTTGGGGGCCAGCAT
TACCCTGATACCTAAACCACACAAAGCCATTACAAGGAAAAGAAAACTATAGCCCAGTTT
CCCTCTTGAACATGGATGTA

Sequence 6708

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGGAAGATCTGATACAGAGCANGGATAATCCA
TTCACAGGAACGAGAAGAAAGCACAGTAGATGGTAACAGAAGCAAGATGCTTGGTAGATT
TGGTGGAAGGGGAAAGGTTAAAGTTCTCTTTTATTTCTTTTTTCTTCCCAACAAAATTAG
AGGCACATTTATTTTTTGAATGGGAGGAGGTAGCGGGGGTCGTTTCANGTTTGAGGAAAG
TGGGAGAAGACATGGAACATTCCACTCCACTAAAAGACTAGGAGCTCAAATGGACANGGG
AGAATTTCTATCCTCTCATTGGTCTGTGAATTTTTCAGTATTATATTCATTAGATATAAA
GGTTCATANATGGTTTNTGGCATANTNNATTAATGTNTATTGNGTNAANTACTGAGACAT
TCAC

Sequence 6709

TTGGGCCCCCCCTTTTAGAGTACTTTTANAATCAATNAAGGCGGGNGGGAGAGGAGCNCT
GNNCNGGATGANNTCCCACCATAACCAGGGACATGAAGGACAAAAGGACTTGGCTGCTCA
GCACAAAAGCAAAANTCCCTAGAATGNACTTCCACCAGGTNGAGTCCTTCCCTACTTCCT
CCTTCAAGGGGCAGAGTCCCAGTGGTTAGCCAGAGGAAAGNCCACTGGTCAGGATGTCTG
TCCCACTCTCCCAGTCCAAGCTGAGCCCACCTGNATGTCCTGGAGTCACCATATTTTCTG
CCCAGNCTGACAAAATCAGTGACCTTAACAGTGTGTAAAATGNGCCTAAGTTGCTGCCCT
TCCTTTATAAATCTGCTAGCAGTCTGAAAGGTTGGCCCGAGTGGAACATGCAAAGCAGTA
GCCCTCTGAGGAGCAGAAGTTAAAGGCTAGTACCAGAAAAAGACTTTTCCTCCCAAAAAC
ACCCTTCAGTGGTTTGGGAGAGGCTAATTATGGTCAATAAGGAAAAGAACAATGCNACTN
GTGAAAAAAAGGGGAA

Sequence 6710

AGTNCTTCTAGAANNAANTAAGGTGGGTTGATAAGTATACTCGTATATTTATAGAACATT
CCAAAAGAATCCATAAGAAACTGTTAGCATCAGTTACCCCAAAGTATCCTAAAACCTATT
GCCTATTTCTATATCCTTTGCACCAGTCCCNCACTATTAGATTTCCCTCAACAGTAGTAA
ATAATGGTAGTTACTATTTTTAGTGTACTCAACAAACTTTCCCACCTCACCTCCACCTTG
CCCATTTATTTATTCATTTACTCCTTATAAGTTTAATAAGATCAGACACAGTCACTGGGT
TTAGCAATGTGGAAATCACGTAGTGCCCTTAAAAACAGCAGTTTCAGGCCAGGCATGATG
GCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCCGTGGCGGGTGGATCACATGAGGTCGG
GAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAGCATGGTGAACC

Sequence 6711

CGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATCTGTGTGTGGAAG

EP 2 395 094 A2

GAACAAAATCAATCACTAGGCGCCAGAAGCGGGACTATGATAGTCCCCCACCTTCTAAGA
TGGTGACCAGTGGTCCTTGTCTCCTGGCATTAACCCACTGATGCAGTCCCTTCCCATGAT
GACCAGAGCTGATCTGTAACACCAACGGGGTATTATAGAAATCAAAGAGTGTAGCCGGGC
GTGGTGGTTCACCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGGCAAGGCAGGCGGATCACTTGAG
ATCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAAAATGGTGAAACCCCATCTCTTCTNNNAAAAAA
AAAAAAAAA

Sequence 6712

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAGTTGGAGTCGGAGTCATGGTGGTGGTGCCTGGG
CCTCTCAGGAGATGTGGGAGAGGAGGTGGCCTCAGCTGGCCGCCTGTGCTCTTTGTCTTT
CTTCTTCTTCTCTTTCTTGTGTTTCCTCTTTTTCTTTTTCTTCTTCTCCTTCTTGCTTTT
CCTGTGGCTCT

Sequence 6713

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGGTACAATTTACATTTGACACACAGGGTAAC
TGAGTTCCAGGCCTATGCATGGAGGAGACAGGATTTTAAAATTCCAAATCTCATGGGTTT
TCTCACCACATCATGTGAGGTGTCCTATAGAACAATCCTTAAGTGAATGCGTTTCGTGTC
CGTTTTCAAAGATCATGGTCAGTGTATAAAAATAGACAGTTAAATGTCCATGGAACGTGT
ACTGTCCCTCTCCTTCCCCTGAATCATGGCCACAAAGAAATCCTTCAAAAGATCAAAGAA
AATGGAGATATTGAACAGGTCACACTCTGTGATCATGATGCAATGGGTATAGAAATAATA
ACAAGANGGCANTTTAAAAAATTTTACCCACTTGCAAATTATGAAACACACTCACTGATA
ACCCTGGAATCAAAA

Sequence 6714

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACTTTACAAAGAGATATGAGCA[illegible]CATTGGCC
TACGTACTCTCTGATTATTAGAAATCCCCGATAAGCTAAATTAAAGTTTCCAAGGCTAAT
ATTCTGTGGTGTGTGAGTG

Sequence 6715

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACCATTNGACNNTCTNAATCCTGGTACATAGGG
GTCAGNNNTGAGAGGNCTCTGNCCTCTGNGGTCAGCCTNCCTGAACCANTTTTNCCAAAN
ANANATGGTCCCGCCTGCANCANCCACACATTNAGCCTACGGAGTCTGCCCCATGACGTA
CGCCACCCAATGGCTCTGNCAGTCAGCCTGCGGTTAGGCAGGGGCAGGGATGGATGACTC
ANGAGGCCTTCACTCCAGGANCCTGCCATTCATTTCTAACTGACAAAAGTAACAATG

Sequence 6716

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAAGTTGAGTCTAAAACTTGCTGAAGTGTCTGT
AGTTTAATGTTTTAAAGCCCTAGAATAGTGTTAGGTTCATGAAAAGTGTTCAATGAATAT
TACCTAATATTACTATTTTTTAATAGTTTAAAAGATGTCTTGTAAACATAAGGTTCTTTT
AAGGTATAAGTTTTTTGTTAAGAGAAATAACGTTTAAGAAAATCTGTCAGTAGAAAAAAG
TCTGTTTAACAATTAGCAAACTTGCCAACAAGCTTCAAAGCTCAAATTAATAATTAACAT
GCCTATTGTGTAGAAATCCAAAAAGCTGGGTAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6717

CAACTAAATTTAGAGAACTAAAACCTCTCCACTCCCAGACACTACTTCTATTCTAATGGG
ATGGCCTTAAAGATTCCTGAAAACTCCTACCACAGGACATGAATAAATTCCTGACCAGGC
TAAAAAGCTTTCTCTCCTATCTACTCTCTGTAAACTTTTGCCTTCTAGGAGACAAGAGGA
AAGGGTAGGGGAGAGGGAGGGGCCTGAATGATGTACCCTCTACCAGATCCTGCAAAGCTG
GCTACACAAAGGGCTAGCTGAGCCTCCAGCAANGATCTATTGCTGAGAGACCTTGGGTTG
AACAGTTTCTCTAGGCCCCTTCCCTAGCTCCCGTGAGCTCTGCTCAGAGGCCTGAGTCAA
TTCTA

Sequence 6718

AGTACTTCTAGNTTTAATTAAGGCGGGCGGATCACTTCAGGTCAGGAGTTTCCGACCAGC
CTGGCCAACATGGTGAAACAAAAATTAGCCAGGCTTGGTGGCGTGTGCCTGTAATCCCAG
CTACTCCAGAGGCTAAGGAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGC
CAAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAAAGCGAGACTTTGCTTAAAAAAAAA
AAAAAGATATAGGCATCTTTAGGGAATCATTATTCTGCCTACCATAGAGTCTAGGGAAAA
TTTGTGCTTTAAGGGAAAATTGCATTGTCTAGAGCAGTAGTTGGCAAACTGCTTCCTATG
GGGTAAATCCAGCAGCCACAAATCAAGGCTTGNCGAANGCCACCAGAAGCTGTAAGAGGC
AAAGAACAGATTCACCC

Sequence 6719

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAATATGCTAGCTACACAGAATAGAGATACA
TCTCCTAGCCGTCCTTGCAGTTAGTTATGGCTAATCAGACATTATCAGAAATACTGTATG

US 2005/0260586 A1

GTGTGGTAGCTTCCAGTTATTCCTTGACACAACTAACAGACAGCCTTTGTCCTATTTTCT
TCTTCACCTCTTAGTCTACTCTGCTACTTAGAACACAAAACACATGGCTCCTTTTTTATG
GAATGTGATTTACAATATTAATAACTATTATCAGTTTATAAATATATTGTATTTAGGTGA
AGGAATGCTTACTTGAGATAAAACCTCCATACGTAATGACTCAATCTTTGTGTAACGTAA
ACAAAATGCAAACTCAGAGCTTTCTTTGACTGGCAAAAAGA

Sequence 6720

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCT
GGCTAACATGGTGAAACTCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGCGGTGG
CAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGG
AGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCCAGACAACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGCGAG
ACTCCGTCTCAAAAAAAACAAAAAGAAGCCCACCAAGAACTCAAATTCAAAAGAAAACAA
ACATAGAATACTAAAGCATTAAAATCCTAACAGAAAAATGTGCAAGGTAACAGGAAATTC
ACAGAAGGATACAAATGACTAAAAATACATAATCAAAGAAATACAAATTAAAACA

Sequence 6721

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNCNTTNTTCTCTAAACNATNCAGNATGNCAACT
NTTGAAAANGNNANNAACCCAGAAGGCGGANCTNGNAANNANCAAAAATCGCGCCACTGA
ACCNNAANCTGNACAACAAATGCNNGACNCCCTCNCNGGGNNNAAANTTTNNNNNNNGGA
NTNGGANGCTNCTANCCCCCCCCNNTNGGGGAAAANTTTTCAACTTTTTTTTAATAGTCA
AAGCATACTACNTTCCANATTNTTGCCCTGTTCACCTTTAGGAAAAGGCTNCAATGGAAA
ATGGATTTAATNTTAGGCAATTTATCAGTNTTTTTTCAGTTACNTCACACATTAGTTAAT
TTATCACTTTCTCTCCCATTTTCATACTAAAATCAAACTAGGATNTNCAGACCAGCCGTT
TAAAACATATTGAACTGGCCGGGTGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCTACACTTTGGGAG
GCCNNGGGCGGGAGGATCAGGANGTCAGGANATNNTAACCCCCTTGGCTACAAGGTGAAA
GCCCCCTTTCTTCTTAAAATNCCAA

Sequence 6722

AGTACTTTTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATTCTNATCAGATGTGGGAAGGAAGTNTATA
GAAGAAAGAAAAACTGTCACTGGATGGCAAAATCATACCCTAAGCTAATTTATGTGTCTT
AAACCATAAAATAACTTAATACATGTAAATTATTTATTATATTTTACAGCTCCTATAAAA
TAAAAGTTTAAATTAGGACATTGCAAAAAAAAAAAAAAATANTAANAANnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTNGNCTTGNANNA
CATTCCCCTTTCGCCAGCTNGGGTAATTANCCGAAANAGGGCCCGCACCCGATCGCCCTT
TTCNAAACAANTTTGCCGCCAANCCTTTAAATTGGGGGAAATGGAAAAATTGGTTAAGNC
NNNTTAANNTTTTTTTGNTTAAAAATTTCCCCGTTTTNAAATTT

Sequence 6723

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANGAGANGCTCCTTNNNGACGCCCAACNAAANT
CCNGNGGCCTANNNNNNGGAGNNNTNACNNNTCCCNTGATGANATATNCATATNCTCNGA
NCCTTGATANTCTGAAGGANGAAAAGCCTTAAAAAAGAGAGCAGGAACACTGCCACTGGA
GGGCAAAGCCTGAATGGAAAATGCAGTCAGCTTGGAAAAAAAGATCCCGATGAGCCTCAG
AGACCAGAATGTGATTCAGGGTGATGCAGCATGTTTGTGGTTTCTGTAGGGAAATGTGTT
CTACCTTGTAACTGGGATAGAAAAGCACATTTCATCTCTACCCTGTATTTCCTGCCAAGT
CAGACCTTGGTTTTGATTCCAGAGTGCCCTGACCAGGGGAGCTGCCAAAGGGCTGCGGGG
CCTGCTTTTA

Sequence 6724

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCGGGGCTGCAACTCCTGTGCACAAAGGAAGG
GCCCTGGGTAGGGGTCAGGAGCTGCCTTGCCCAGAGATGTGTCTGGGTCACTTTGGAAAC
AGGAATCCTCTCCCCAAAATGGGTAGCAATGGGGGTACAGAGGCCAAAGACGCAGCTGCA
TGTGCTGCAGTGCCTGGGACGCCCCGTAGTGAAGAGTGATGTGGCCCAAATGTCAGCAGT
GCCAGTGTCAGACTCCTGCTAAGAGACAGTATCAAGAAAGATAACTTCAAAATACACTTT
CTGGAGGCCTGGCGTGGTGGCTCAGGCCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCCAATGCAT
GTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACT

Sequence 6725

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTCTTAGATCAAATATGAAATTGTGAAAGTTT
GCTATGTATAGTTTAATGACAAGTATATAATAACAAATATCTAAATCTTTCATCAACAGA
TGTCTGAATCTGTGGCCTGTTATAAAGTAAGGTTTAGACGAAAACTTTCAGTTTTTAATA
CAACAGCACTAAATACTTGGTATAGAACACATAGTAAACTCAAGAAAAAGGAAAAAAAAA
AAAAA

Sequence 6726
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATGGCATGAACCCCGGAGGCGGAGGTTGCA
GTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCTGTCTGGGTAACAGAGCAAGACTCCATCTCAA
AAAAAAGTTGTCTGCTTATTAATAGTCTTACTCATTTGGGGAATACTACTTTAAAAGACT
TGTCAGAGAACAGAATTTGTTTATAGAAAGTTTATTTTCAAAATTCAGAGAAAAAATATT
CTCTATTCTGTTAAAGAAAAGTATTCTGTTAAAG
Sequence 6727
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACGCAGCTGGCGGGGTTTCTGCAGGCGGACCCC
ACTTGGCACTGCATGCTTGGTCCCCAAGGTCCATGGTAGTTTTCCTACTATTCGCTAAAA
AGCAGTATCAGGTAACAACCCATCAAACTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTCANGCAG
GAGGATTGCGTTAGCCCAGAATTCAAGACCTGCCTGGGTAACATAGGGAGACCTCATCTC
TACAAAAAAATAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCACATGCCTGTAGTTCCAGCTATTTGG
GAGGCTGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATC
ACACCACTTGGACTCCAGCCTGGGTGACACAGTGAGACTCTGTCTTAAAAAAAAAAAAAA
TTATTTCCCACCCTTGATTTCTAATGGGTGGGGCTAAGCATGTTCTATNCCATTAGGGCA
AACGTGGGTCCCTAAACCCCTAAAAANCCTNNNTTAANGGAAACCACCAAAGAGGGAA
Sequence 6728
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTGGGGTGGGCAACATAAATAGCTAAGTTCATCGC
TGTGTGAAGCCTCTCGTGACCAAGATGACTCTTCCACAGAATGTATTTGTAGTAAATCAG
TTTGCGTTAGAAAGAGTCAAACAACAGACCCAAATGTTACTTAGGGGAGAGAAGGGATTC
CTAAGATAATCATTTTAAAAATCACTATACAATCCCTACTTATAGTTCCTGCTGATACAG
TCTAACTGAGGCTCAAGCACAAGTCCAAANAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 6729
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAAATTCCCAAAATATAAATGAGTATCTGGTGGC
TCCATGGATCAAAAACACATATGCAAGGCGTATGTGATTAATTTGCCTTTGAACATTTTC
AAGTCTGAGGGGCCTATGATACAGCTACGGAGAGATATTAAGCTGGCAGGTAGATGGCAT
TGAAAATCTGGATAATCTCCACTGGAGACATGGATTTGGGAAAGAGTATAAAGAATGCAC
GCCCATCTCAAATGACTTTTCAGCAGGTGAGAAAATCCCTCATGCAGCAGAATGTCTCAC
CTAGTGTCGCTGCTGCAAGCCAATCCANCTGTGTAGGGGGTCCCTCCCTGGGGGGAGCAG
CCCTTGATGATGTATGGATTGGGGACAAACCCCANCCGGGGAGCTAAACCTGCTGAAAAC
ATACCTGTCAGTAAAAAC
Sequence 6730
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGACAGTTTAAAAGATCNACGAAGCA
TGNTGTTTTTTNATTGTGTNGTCGACTTAANACNTAACGATTTTTGCAACTCAACCCNTA
TAACACCATCANAATTGGTTGCATCTATTTTAATACAGGTTCATTAAGGAAAAAAAAATC
ATCCTTCACAGTTTATTTCAGAACTAAACCCATAATCTGTGGGTGAAAATCACCTGTGTG
CTACTCTTTAGGATTTTATTGGTCTCTANTTGGAGGCNTATGAGAGGTAAATCAATAAAA
CCAAACTTTTTCATTTAACTTGAGGTCATTCTTAGGTTACTTCAATCTTGCTTNAAAAGG
TAATTTAAGGAAAAATTTATTTTGTAATCAGGCAACTTGATTTACAATTTTTTTCTA
Sequence 6731
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACTTTTCATAAGGGATAAATGTTTATCCTCAC
CTCCAGCTTTAATTAGTTATAGTCCCGGCCTCCTCCATCTAGTCCAGGGAAGACTGGTGG
CTTTTCTGATGGGCTTGTTTGGAAGAACAAAGGGGCTCGGCCCCTTCTGCTCTGCCAGAA
GCTGCTTGCTTGCAGAAGGCTCTTGTAAGTTTAACAGACAGGACTCTGCCTGCCTCTGCA
GAGAAAGACCTGTGGTTGTCCCACACTTATAGAGATTTGCAGGGTAAGTTCATCTATCTG
TATGCCTAAATCTGGATCAATATTAAAAACCCATGACTGCTGCATACCAAAGCCACATCC
TTCAACCTAATCTTTACTAATATTAAAGGTAAAATATATAAAAAGATGGAATTTTTATAT
CCATCTGTCTTTCAATTGGTTCCACTCTTGGGCCAGAAATAAAAGTTACTTATTGTCTCC
CTTCATCCTAACACTTGCTTT
Sequence 6732
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCACCTGAACCCGGAAGGCAGCAGTTGCA
GTGAGCTAAGATGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGCCCACTGCACTCCAGCTTGGGCAACA
GAAAAAGAAAAAGAGGAGTCAAGGATCTTTTTCCTTAGATCAATTAAAAGGAAGCAAAAC
AAATTAGTGAAACACAATATATAGGGTAGAAGAAATTAAGTGTCCACTAAATGTCTGACA
CTCTTCTTCGTAACTGTTTGTATTAGTCCATTCTCACGCTGCCATGAAGAACTGCCTGAG
CCTAGGAGGTTGAACTGCAGTGAGCTGTGATTGCACCACCGCATTCCAGCCTGGGCAACA
GAGTGGGACCCTTCTCAAAAAAAAAAAAAAAGGGAGGGAGGNAAAAAAAAAAA

WO 2004/050706 PCT/US2003/038956

Sequence 6733
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCTTTGCTAATGTGNNTAACCGNAAATGCCATG
NNAGATAATGTATTTTCTNCATCTGGNCTGCTTCTCTNCAGCTAAAGAANTCATCTCATG
AGGGGGAAAAANNACAACANCTCACCTTCCNTNCCAACAAATAAACTATCCAGACACATN
CCCTTCATGANGTTGAATCCCAATTTANGAAACCTCAGACAGNTCAAAGCACTGTCTTAT
CCACANGGCTGAAAATACAANACTTTNGTCCTNCAAAATTAAAANTNTAAATNNTATNAC
TAAGNTTGGTATNCTGTCCCACAAAANGCCACCTTATTCCATNTNCATACCACTAAAGAA
CTATTGAAAATAATGACATATTAAAAAAGATCACTCCTCTGTTTTCCTTATGGCATTTTT
Sequence 6734
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGGGGTGCGGGGAGGGATTTAGCTTTAAAT
CGTGTTACTTGCTGCCTAGAAACCTAGATCTCTCAGAGCAATGTTGAGAAGTGTAAAATT
AAAGTGAATTAAAGTTGGAAGTGTAAAAATAAAGTGTAAAATTAAAAGGAGAGAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 6735
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAACATTTCTATCNGGACAGTCGTAAGGAAGGC
GCCGGCCCANAATCCACAAATGCTACGTGTCCCTTCTGTCTCCCTATCCCGCATCAGCTN
TGNCGTCTCACCTNTCACACATCCCTACNNANCTGGCNCCGACACCACTCATGTCCCCAA
GAATCCCCTNTAAGCCAGCCATGACAAACGCTCAGCTCCATCACTACCCCACAGAGGATC
TNGGATTAAGAGCACAGGACCCGGCCGGGCATGGTGGCTCACGCGTGTAATCCCAGCACT
TTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACGANGACAGGAGATCAAGAACACCCTGGCTAACAC
AGTGAAACCCCACTTCTACCAAAAAANTAAAAAAAAAA
Sequence 6736
AGTACTTCTAGAATTAATTAATTAAGGCGGGTCTAGGCAGCCGTCCTTGCTGAGAATCTG
GACAGGGACCACCGGGGCTGAGCGTGTGGCACTGCCTCCAGACTCATTCTGGCCTGGACC
TCCTTTCTGGGGAGCCTGCTGCTGTCTGGCAGGCTTCCAGAATGGACCGTAGCCCACTCG
CTAGATGAGAGTGGCAAACGCATCCAGAAGCAAAGACGAGGAAAAAAAAAAAACAATCAAA
ATTNGGCCTCATCTAANGTTNATGGTTNTNAAAATAAATGTNTTGNTTGACAGAGGAAGT
AACCCATACACAAAGTCTNTACTACCCCAAATCAAGNGAGTCACATNTGTTGGCAGCGAG
CACAATAAATAACAAAACTCACCTGGGCTCCCCATCGTT
Sequence 6737
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAACATTCTTAAATTTGAAACTAGGAATTAT
GATATTTGCAGTTTCATATTGTATACAGTAAACAGTCTTCAAATTCTAGTTCTCCTTGAG
ATCTTATACAATGATAACAGTTTTAAAATTATGCCTTCTGTTTTTTGAACAGCTTTTTAC
TATTGACAGCTTTTAAGGAAGTAGTTTTCATGTTGTCGTGTTTACTCTCTTACTAGACAG
GAAGACAGAACAGAAATCCATCCTCAACTTCTGGGGATAATCTGAGGATTATAATGAAAT
ATCAGATGCTTAAATGATTTCAACAGACTTTTAGATGAAGTTGCCATTAGCACCTTGTTA
TCATCAATGTAACACATAGGCAAGTGGATTAAA
Sequence 6738
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATGACATAAGCACATTGGGGGAATGACATA
AGCACATTGGAAGTAGCTAGGATTTGTCTAATGTATTTCANAAGGCACTGACAGGTTTGC
TGAAATGTAAGTCAATATAAGGAAGGGATCAACAAGGTTAGAAAGGTAAATTGGGAGAAG
ACTGTGGGGCACATTGAATGCTGGGCTAGGAGCCATTGAAGGAAATGATGAAGGGAGAAT
CATCTAATAGCAGTGTGGTCAATATAATGGAATAAGGAGAGATCGAAGACCCNNNNAAAA
AAAAAAAAANAAA
Sequence 6739
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTAGGAGGATAGTTTGAGCCCAGAAGTTTGAGACCAGC
CTGGGCAATGTAGCAAGACCTCGTCTCTTCAACTGATAAAAAATTTAGAGAAAAAAAAGA
AAAGAAAAATGTTTTACAGTTGAGTCTTTGTCATACCTTTTTACTTGCAGTTGGTTGTCG
TTTGTTTTGGAATTGGACTATTCAAAATTTTTTTTTTCCACCACTGTCTTATGGTGCTGA
GGACTCTTCATATTCTCTTATTTTAACCTTTCCAGAAGATATACTTACATATTTGCTTTC
CCTGAATATATTTTAATCCAAGGCTTTTTTGTCATTAGGAATATTCCAATTTCTATATTA
CATTATTTAACTGGCCAGTTCATACCCATTTCTGTTCAGATTTAGTTTGNTTGNTTATTC
ATTTAT
Sequence 6740
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATGGTGGCACGTGCCTGTAGTTCCAGCTACT
CAGGAGGCTAAGATAAGAGGATCACATGAGCCCAGGAGTTGGAGGCTGCAGTAAATTATG
ATCGTGCTACTGTACTCCAGCCTGGATGACAGAGCAAGACCCTATCTCTAAGAAAAAAAA

US 2005/0260686 A1

AAAAGGAAAAAAAAACTGGTTCAAATTGGATTTTTCTATTCTTTCATAAGATGATAAATG
AAAAAAAAAAGAAAATAGATTTTTGAAAAGCAAATAATCTCTTGGAATTTCTTATTAAAG
TATAAAAAATTATTCTAATTGAGGCATGTTAATCCAATATTAAAGTATTAAAGGCTGAGT
GTGGTGGCACAGGCTTATAGTCCCAGCTACTCATGGAGATTTGAGACCAGGTGAACTGCC
TGAGTTCAAGACCAGCCTGAGCAACATAGTGAGACCCTGTCTCTAAAAA

Sequence 6741

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGCAGAGAGGAGACTCCTAAAACAAGCTTTT
TAAAGTTAATCTTGATTTTGAAGATTCTAAAATTATAGTCATGAATCTAGTCTGGTCAGT
GATAATCCCACTAAGAAAAAAACATTCTTAAGTTTATAATGGGTCATCACATTCCACATT
ACATAAACAAAGAAAAGCCAAATTCAGGCCCGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAG
CACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCGAGGCCAGCCTGAC
CAACATGGAGAAACCTGTCTTTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCACATG
CCTGTAATCCCAGCTACTCANAAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCCTGAACCCGGGAGGCGG
AGGTTGCGGTGAGCCAAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGACAACAAGAGCGAAACTC
CGTCTCAAAAANNAAANNNNNNNNNNAAAAGGCGGCCCCCCCCGCGGGGGAGCTNC

Sequence 6742

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTAAAAAGAAGCCACTACACCTTTTAAACAAC
TCTTCTCCTGTCACCTCTCAGGTGTTTTATTTTAGTTTGGTATTATATTTAAGAATTCTT
TCTTAGTGGCATACATTTCATTTCTGTGATCAGAAATCAGCTACAATTAATATTTTACTG
ACTTATTTGATATTCTCTGATGGCTGTATCAATTTTCTTCTTTATCCATGCATCTCTTTC
TTTACTTTGGCTGAAGGGATAAAGTTTTCAAAAGGGATATATGAGTGGAATCGTTTTTGA
ATCTTTTCACGACTAAACAGGTATTTTATTTTGCCATCACACTTTATTGATCTTTTGCTC
TGTTTAGACTTTCATGTTCAAATCCCTTT

Sequence 6743

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGGCAGAGAGGCCATGATACTGGAGAAATGT
AGGACCATATTGAGAAGAGTTTGTCTGTCAGAAGTTTGGGCTTGTCCTGGGAGAACAGGG
AGCCATTGAAGGATTTTAAGTGGAGATTCTAAAAAGGTGCAATTTACGCGTGTAGAAAAT
GGATTGGCAGCAACCAGTTAGGGGACTTTTTTTCACCTGTATGGTTTTTATCTTAAAGAA
AAGATAGATATGAAATAAGTATGGCAAACATATATGTTCATTATTTCATCCTTTGTGCTC
TTCTGAATTAAAAAATTAAAGTATTGAAAATAAATGAAAATTCTCTAAATCTGGGAGGGA
CAGGGATTAGCAAACAATTCAGTCTAACGAAGAAACATCAAATAAACCCAAACTG

Sequence 6744

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGATTAGCTAACAAATTATCTTCTAATAAAATAGGT
TTTACCTAGTTAAAATATGGAAAAAGACTTAACATATTTTGTTCTGCTGATTTGGTGGGG
GAGATTATGTGTGGTCACTTAAATCATGAGAGTCAGGGTGCTAGCCACATAGAATTCTAA
TGTGTCTTTCATCCCCAGTGAAGACATATGGGTGAAGTGTTAGTGAACCTCCCCTACCCA
TCTGTTTTTCTGTTAGTTGTAGATTTGGGTGAAACTTAAATTTTTGGTGAGTTTGGTCAC
ATTAAACCTGAGATGAGTGGCAGTCTTGGATATTTTGGCATATAGGACACCATTTCTGTT
TCTAATAAAATGTGGATTTGTACTTGGGAGGCTGAGGTGGAAAGAATCACCTGAGCCCAG
GAACTTGAGGCTGCAGTGAGCCCGTGACTGTGCCACTGTGCTCCACCTGGGTGACAGATN
TGAGACCCTGTNTCAAATTAAANT

Sequence 6745

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTTGAGTAAAACTGACGTGTAATTCTAGAAA
TGCCCAAGCAGGATTTGGAAAAGGAGTCCTAGAAATTGAGAAAGAAATTGGGGCTAGTGA
CAGAGGCATAGGATTAAGTAATAACTGAATTTATTAAGAGTGAAATAGGCCTCCAAGTTG
CTGACTTAGAATAAAATCTCACAAAATTAAGGACTGATTTTTAAAATTAGCCTGCACTGT
TAAAGCTGGAGATGAAAAATAAAAAAANAAAAAAANNAAAAAN

Sequence 6746

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTATGTAAGTGCTTAAGACTGAAATTGTAGGA
TCTAAGGTTAGTATGTACTTAACTCTGTAAGAAAATATTCATGTCTTACCTCACATCTCT
AGGGAATGAAAGATTTTAGATCAGAATGGTAGGGTAGAGGAAAATCCATTGGGGAAATTG
TTCCTTTGGTATTTACTTAATCTGAACATTTTTTAAATGCAATTGTAACTATTGATGAAA
TGTGAATATTGATTGAAAAAAGACGTTGATGTTAAATAAGACTTTACAAGCTTGTAAAAG
AAAATATAAGTTCCAGAAGGAAAACANGTTTTTAAAAAACAGCTTTATTGTGATATAATT
TATATACCATAGAATTCACCCATCTAAAGCGCTCAATTCAGTGAATTTTGTTT

Sequence 6747

AGTNCTTCTAGAATTAATTAAATGGAACCACTACTTATATACAGATTTACATGCAATCCA

GATCTTTAATTTTGCCTTCACAAAAGCCTAATGTCTGTAATTAACCTTTAATTTTTATTT
CTGTATGAGACAAAAGTTGAGGACTTGGTGAAAGGAAATAGCAGTTACAGCAAAACCTCA
GTGATTACAATTGAGGAAAAAGTCAAAATTATAAAATACCTTTAAAGACATGCACTTTCC
ATATTTTCAAGTCAATTTTAACTAAAAACTAAGATAATGTTTCCTAGTAGAGTTGCTTNA
AGATTAGACTAGACAGGGTTGATTTATTATTAGCATGTCATTTGTACATAAACTAGTAGA
AAATAGCAGTTTTAAAAGTT

Sequence 6748

ACTTCTANAATTAATTAAGGCGGGGCAATAGCATTAGGTCTGTGAAAATTTGTAGTCTGT
GGGCCTATTGNTAGTTAAACCTCAGACAGGTTTTNTGGAAATACCTGTGTAGAGCAATAT
ATGAATCCTGGAAATAAAAATCAGAAAGATTAGATAACCGCCAGGACAAAACAAAACAAA
CAAGCACAAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN

Sequence 6749

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGGATGGAAGGAAAGAATAATGGAAGGAGGAAAGG
AATTATAAAAGAAAATTGGCTAAAAAAATTAACTCATTACTAAAATATTAAGGGTTCAAA
CAGTATTCTCAGGACTTGGTATCTGCATTTCTACAGCCTATTTTTCTTAATACTTGCTTT
AACTGTCAAAGGAGTTATTTCCTAATGTCATCCTTTAGCAACTCTAAACTTACATCTTGC
CATTTTCTAATATAACATAAAAAAGAGCAACTCTCCCTGAAATACCTATAGAAGTCTTGG
CCTCACTTTGATGAGACAAACTTGCATGTTTCTGTTCCTAAAGCAACTGTGGATCCAGGG
GGGTTCAATGTTTTGATTGTCCAAACCTGGATCACA

Sequence 6750

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATCAGGATAATAATGATCTTGTGTTGTCTACT
TTTTGGGTAAACAGTGTATTGAAGATATTTTCTCCTTTTATACGGATGCACATTTAGATC
AGCATCAAGAATTCTCAAAGTGTATTCAAAGAATTAATTTCATTAGAAATTAATAGGCTA
GGCACCATGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGAAGGTGGATCTCT
TGAGCCTAGGAGTTTGAGACCAGCCTAGGCAACATAGTGAGACCTCGTCTCTATNNAGAA
AAAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG

Sequence 6751

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGANGANGGACNNTCANANCNGCATTNTCAANN
NTATGAANCATNGGAACAGCTCAGGACATGTAAAGTGGCTGACACACACATATATATACA
TGGGAATATATGTATATCGTGTGTGTAT

Sequence 6752

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACTTGAGGCCAAGAGTTCAAGATCAAA
CTAGCCAACACGGCAAAACTCCATCTCTACTAAAAATACGAAAGAAATTAGCTGGGCTTG
GTGGCGGATGTCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCACAAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCG
GAGGTTGCGGTGAGCCAAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGATAC
TCCACCTCAGAAAAAAAAAAAGTACACTACGAGAAGTTAGAAACTTTATGGTTAAGCAACA
GATTAGACTTCTCCCTAAAGGGAGAATGAACTGGAAATAGATCTGAAGTTACACAGAGAG
AGCACTGACATACAGAGAAGTGGAAACTAAGGAAAAGAGGTTAAAAAACATG

Sequence 6753

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTGACTTAGACAGCTGCTGACAATATTACCAG
AAGTTTAATAATAAACTAATTTTTAAATACAAACGTTCTAATGCCATATAATTGAGAACT
TATCAGGATTCTCTTCTAGCTGTTTACCTTCTCAGCTTACTGATTTCTGTTCTGTTCAAA
CTTTCAGTTAAAAAAAANAATAATANNATTANAAAAAGCGGCCGCCACCGCG

Sequence 6754

CGAGCTGTATTCTAAACTATAGAGCACATCTTAAAAATGGTNTTCTGAAATTAGGCTTTT
TCTCAATTCTTTTTCCCATTAAAATAGTCGTGACTGACCAAAGAACTATCTTTTAGAAAG
ATAAAATGGCTAATAAATACATTTAAAAATACTAAACGACACTAAAGACCCAGAAATGCA
AATTAAAATGAGATACTGGCTGCTAACCATCAGTTTGGCAAAAATTAAAGGCTGATAACA
TTCAGTGCTGGTNAGGAGCTGGGGAAAAGGGCATTCTNACATACTCTTGGAATGTCAAAG
AATGGGCATAAACTTTTTCTTT

Sequence 6755

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCCATAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGG
CACAAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATGGCGCCACTGC
ACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCAAAACTCCACCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGAG
AAAGCGATTGAAGCCTGTAATATGGCTGCAAGTTTGGAACCTGGCCAGTAAACAGTAGAT
TCTCCGTGGCAGAGAACAGCAGATGAATTTTGAGAACAGTGGTGTCTAACACTCAAGTTT
GAACTTGTTGCCTGTTCTGTAACTACTTTTGAGAATCCCAAACCTTCTATCAAAGTTAAG

Patent Application Publication

ACACAACACCCTTACAATAACTGTATTTTGCCAAGCATGAATAAAAAGAACCTTGA

Sequence 6756

TACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAACTGCTTGAAC
CTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCATTGCACACCAGCCTGGGCAACG
AGCGAAACTCCATCTCAAAAACAAAAAACATTGATCGAAGTCTGGCTGTGTTCAGGGGCT
TTGCTAAGCTCCTAGTTTTGCGCCATTTAACTCCTGTAGTGGTTACCACCCCCCAAGGAA
AAGGTTCCCCCCACAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6757

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGTGGGTCGGAGCCACGTCTTAAGAGGGTCTT
GAATGTCATCAAGCCGGTGACACATGAACTCGATTCTGTTGTCAGTGAGTGGGAACCTGG
GTTCTTAAAAGCGACCAACTTGGCCGGGCACGGTGCCTCACGCCTGTTATCCCAGCACTT
TGGGAACCCGAGGCAGGTGGATCACGAGGTCACGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATG
ATGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN

Sequence 6758

CTGGCCGTCGTTTTACCCCNGGAACAAGNTATANCCNTGATNNNNGNCGCGTCCNTTNCT
CNAGAGAACTTANTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTCAGGCTGCAGAGCAGCTCANTGGGG
TGGAGGGGTGGTCAGTCAAGGCAGGCTTCCCGGGAGAGGCTTCAGCAGGGTTTATAAGAT
GAAAAAGAGGGCCGGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTGTGGGAGGCCGAG
GCGGGCGGATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTACAGTGAGCCGAGATGGCACCACTG
CACTCCAGCCTTGGCAACACAAGACTGTCTCAAAAAATTATATATAAAAAAAAAAAAAAA
AAA

Sequence 6759

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCCGAGGCAGGCGGACCACCTGAGGTCAGGA
GTTCAAGACCAGCCTGACCAACAAGGTGAAACGCCGTCTTTACTAAAAATATTAAATTAG
CCGGCTGTGGTGGCATGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAAGAAGCCGAGGCAGGAGAATC
ACTTTAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGTACTCCAGCCT
GGGCAACAGAATGAGACTCTGTCTCATAAAAAAAAATAATAAATATATAAATAACATAAA
AATAAATACAAAATTTAAAAATCCATCTGATACAATTATAACCAAATTGTATCAGGAAGT
TTCTAAGCCTGACACTGGAGGGGAAAAGTGTGAATAGGTTGCCCAGCTAACTCAACTGCA
TCCTGTAGTGATAAGCCCCATCACAGTAAGTGCAAAGCACAGACCTAGCTAGATTAAAGA
TGCCCTAACACCCAAGTACTCCTAAGACCATTAAAACCAGAGATCTGAAAAATTCCAG

Sequence 6760

CCGGNCCCCCCCTCNANAGTNCTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGACTTAATAGTGTGGT
CTTCGGTGGAAAAATATCCTGTTATACCTGAGAGGATTTGTCTGGAGTACTCTGTAAAGA
CACTTTCATTCTTTCAATCTTTTCTCATTGTTTCCAGTGGCTGAACTTTCTTAAAAGTAG
TCTAGGCCAAGGCAGGAGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGACACCAGCCTGGCCAACAT
ATAGTGAAACCTTGTCTCTACTAAAAAATACACAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGCACAC
CTGTATAGTCCCAGCTACTTGGGAAACTGAAGCAAGAGAA

Sequence 6761

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAAAAGAGAGATTCAACATTACTCAGCTAT
TACAAAAATAAATAGGCAAATGATAAGAATATCTAATTTATTGTAAGAGCCTTGAGGCAA
GAAGTAAGCATCCTAATGAAAACAGGGTTGCATGAAACAAGAATTATATGAACCACACGG
TAAAAATCTGACAGAATCAGAATTATTGTCTTAGTCACAGTGGTAAAAATTATTACCAGT
TGATTACTGAGAAAGAACTAGAGAATAGTAGAGCCCACTACGTATCTTTTCTAGTTTGCT
GCATATAAACACATAGTAAACTATATTTCTCTCTGTTCATTAAAGAGTAAGGGTTTGATA
ATTCTCAACAAATGCTACAACCACCTTCATAATACCTTAAGTAAAAGAACTTCTCTGGTT
TAATTGTAGTGTAGGAGAGGAAGAACATTTTTTTTCCCTTATACTCTGTTAGGTTTACCA
GCTGGGCCCTTGAATCAAATTGGCAAG

Sequence 6762

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCATAAGTTCAAGAGATCGAGACCATCCT
GGCCAACATGGTGAAGCCCTGTGTCTACTAAAAATGCAAAAATTAGCTGGGCCGTGGTGG
CACGCACCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGGGAATCGCTTGAACCCAG
GAGGTGGAGTTTGCAGTGAGCTGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCG
AGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAATAAATAAAATAACAAAGTCAAACTCAAATACGCT
TTCTACTGGTTTACCTCAAATCTATTTCTTGTATGGTATTTGCAACTCTACATAGTTTTT
TTGCCCCTTCTTAGAAACTGCAGGGTGATCACTCAGCAGTGATTTTTTAATGAATAGCAA
AACTTGCTTTTGTCTATACAACGGACAGAAT

US 2005/0095619 A1

Sequence 6763
AGTACTTCTAGAATTAATTAACTTTTCAACCAGCATACAGATGTGCTTCTTGTGATCATT
ATCAAGAAATCATTTTCTTTCAGCAAAATGAGAAGCCCTGGTGGCAGATTGTAACTTACA
ATGATTGATCACATCATGAGATCATTAACCTTAAAATGCTCTTAATCATTTATTGACCAA
ATGAAAAAAAAGCTTATAAACCAGTATTGAATATATCTAAGGCACATTATCATGTACCTT
TTGGAAGATTAAGTTAAAGGAAATATTTTTACAATAAAATAATAATTGGTGAAAAAAAAA
AA
Sequence 6764
TNANACTGGCCGTCGTTTTCACCCCGNAACAAGNGATANCNNTNATNGNTGCCGGGCCCN
CCCNCNAGAGAAATNATANAANTAATTAAGGCGGGGGGTTAATATTTAACCCATATAACC
AAAATATTAATCAGTACATTTAATCTATTTTATACTGTGGGCAATGGTTAATAATGCCTA
TTAGCTCTGTCAGCAAATGATACATTTCCTGTATGAGTTAAGAAAAAGGTAGAAATCATA
ACAATAATAAATCTTTGAGTGGTCACTGTTTAGGCACTCTATTCACATGCATTATGTATA
TTATAAATATACGCATACACACACACATATTCACGTAATGTACAGAGTAGCCCGATGAAA
GAAGGACTTGGCCAGGCACAGTGGCTCACGCCTCTAATCCTGGCACTTTGGGAGGCCAGG
GCAAGTGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAATGTGGTGAAACCCC
TTCTCTACTAAAAATACAAAAATT
Sequence 6765
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTGCTCAATAACATGGTCTCATCTTGCATATT
TAGTTGCCATTCCATCCTGCTAGCATTCCAATCCCATTCCTATGCTAGGCTTAACCACCA
TTATTAGTATAATTATTCATACTTTACAGAGCCAATCACATAGTTACATATGTATTGTCA
TCTCTTCTCATTAACCTTTTTTTTAATCCATTTCCAATAATCACCTCTCCTAGGAAGATAA
TTTTTTAATGATAGTAGAGGAATAGACG
Sequence 6766
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAATCATCTGAGCCCAGGAGTTTGAGGCTGCA
GTGAGCTATGATAATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCCATAGAGCAAGTCCTGTCTCAAA
ACAAAAAGCAAACAACCAAAAAAGCCTGCAAGTATGTCTGACTCTGAATTAGAACTCTGA
TAATGAGGCTTTTTTCATCAAGTGCCTACCTTAACCTAATTAACACAACTTAATGCAGCA
AACAAATAAACTATTGCAATACTAGAATTGGGAGGCAGGCCGGTTGTGGTGGCTCACGCC
TATAATCTCAACACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGAAGATGGCTTGAGGCCAGGAGTTGGAA
ACCAGCCTGGGCAACATGGCAACATAGTGAAAC
Sequence 6767
GGCCGTCGTTTTACACCCCGNAANAAGAGNTANCCTTGATGNNTGNCGGGCCCNNNCTNG
AGAGNACTNNTAGAATTACATTAAGGCGGGGCAGGGAGGACTGTCANTTATCACTCCTGT
GTTTCTTTCTTAGTGACCACCTCTGACCACCCAACTTAATACTTTTACTCCTCCCTGCCC
CAAAGCTGTATGTATCTCCTCTCTGCTTTATTTCCTCCAGGGCATGTGTGCCTCCTGTGT
GTTGCCTGCCCCCATGTGGAAGGGCAGCTCCATGGGACGCGGCTCTGTCCACTTAGCTTG
GTGTTTGTTACTGGGGCCCAGGATGTTCAGTGCTTGTGGAATGAAAAATAGAGTAGAATA
ATGAAGGGGATTAAATATGTGACATTTTAGTATGTTGACTGTATTATACACTGCTACTAA
GGAATTGAAGCCGATGTATAAACATTGTGTCTACACATTATACTATTTTATGATTATTGT
ATGGA
Sequence 6768
TGCCGTCGTTTTCACCCNGNAANAAGNGGTANCNNTGATGNNNGNCGGGCCNNTNCTNGA
GAGAACTNNTAGAATTACTTAAGGCGGGGACTACCGGGGACCACAGCANACGGCAGTGAA
TAAAGACAAATGAAATTAAAGACCCTCTTGGGTGTGCTGACTGCCTACCGCAGGGAGACT
TCATTAACAGGGGGCAAGGGATACAAGACTGAAGAAAACACAAAATAGAACTTATTTTCA
AACCACAGCAGTTTCAACAGTTACCCAAGCGGTGTACCGAAACCACACACAGGACTGACT
TTAGCAAAAACAATATGAACCAAATGGTTTACCACAGTATGTACTGTTAAAAAAAAAAAA
A
Sequence 6769
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGAAAGCCAAGGTCCTAAAGAAATTATCTA
AGGTCGTTAAAAGCAGAAAAATTCTGATATTACAAAGTAATAAAGAGCAGTCTTCTCAAA
GCAAGACAAAAGCTCTTAATCTGAGCCAGATGATTGCTAGTACTAGTAGCCCAAAAAGCC
TAACCTCAGTTAGTATTATATAGTAGTATTTTTACTATACTTCCTCAAGCTGCACTGGCA
TAAAAAGGGATTCAGACTTCTTTCCGTGTGATGAAGGATCAGAAAATGCTTGAATCGGAT
GCTTCCTCCAGTACGCTGAAATTAAACAAGTAAAACTGCCTCTGATTTCTTTTTTTTCTT
TTTTGCTAATGTGTATTTTAAAATGAAAAGTCTTCCTAACTAGTCTTCCTAGTCAATGTT

09/05/2006 - 02:05:51

ATGGTT
Sequence 6770
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTAATCTTCCTAAAGATTATACACCCAAGAAT
TAAGTCAAAGCCTGTCTGATTCCAAAGTCTACCCTTTTTCTATTCCACATGGCACTTGGC
CTCCTAAACTCCTCCATTTTTTTTGAAATGTACGCCATAATTATGGAATACAAAAACATT
TCAATGTTTTTGGTATCCTGACTCAAACATTAGAAGCATATTGAAATTTTTAAAAATTGT
TTGTTCAAAGCTTTATAAAATATTTATACCTGTAATTAAGATGAGAAGGTAATAAAAACA
AAAACAATTAAGTGTATGTGATCGATACATGGTTTCATCCTTATCACAAATACAAATAAT
AAGCATGCTAATTCAAAGATAAAAGTTCTTAGATCTGACTGGTAATGGCCAGATAACCTC
AGACTCAC
Sequence 6771
AGTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGGGCTTGGATGGGAAGAGGGTGTGTAAGAGC
AGAGAGTGTGTAAGTGCAGAGAAAGCACTCTTCTAACCTTAACAAAGACAAGAACAGCTC
AGTAAGTCATGTGCTTTCTGAGAGAAAATGGTGAGCCTTTTACATATAAATAAAGGGAAT
TATCTAAACAAAGGAAATAACTGCATGTGTTGGAAGACACTAAAATATCTGAATAATTTT
TACTACTGCGTGATCTGAAGTTTCTTTCAAAAAAGCCTTAAATAGGTTTCTTCCTATGTC
TCAAACAGGGGACTATTTTGAATTTGAATTAAAGAAGTCAAGGCCCGGGGCCATTAGNGG
GCTNACCGCCCTGGTAAATCCCCANCCACCTTTTGGGGAAG
Sequence 6772
ACNGGCGCGTCGTTTTACANNNNGGANGANNAAATGCCGGNNANCNGNGNCCCCCCNTTT
CAGTNCAANAAAAAAAAAAAAAANGCNGGGCAGGGNTTNAGGGGGCCATGATCACACCANT
GCCCTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAATAANCAAATAANTAAAATA
ANACAAAATTCTAATAACANATTGAAATTANATTNACCTTAATTTTACAAAAGAAAATCT
ACATCCTAACCTACTTTTAATGAAATAGGGGTGCTATTACATCATTCACAGAATGTTATT
TCAAAACCTTAAGAGAACTTTGACTAGCCCTCTGAGTTTTGCAGTCTTCATGTAAGTATG
TACTAATTGGTTTTGTTTTTTAANAATNACAAACATATTGAAGTTTANAGGGAATAAAAT
ACAAATTCCAATATACCCATCACACAGATTTCTTAGTTATTAAGGTTTTGCTACATTGTG
CCATCTATCACTCCCCTTTCCATTCAGCTAAGTCTTCTTTTATTTATTTATTTATTTTTG
AGTTGGAGTTTCACTCCAGCCTGGGCGACAGGAGCAAGACTCCATCTCAAAATAAACNAA
TAAATAAATAAAACNAAAATTCTAATAACAAAATTGAAATTAGATTTACCTTA
Sequence 6773
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNGCGGGGGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAG
GCAGGAGAATGGCGTGAGCTTGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGCCGCTG
CACTAGCACTACAGCCTGGGTGACANANCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAANGAACCCAACCTGGAAGTANCTGANAGCCACCTGGTGTGAANAGAGGAAGTCTCCTC
TCCTGTGTTCTGGTTCCTTTGCGGACACTGTGCCGTAGGCCACCTCTATNAATTATGTCC
TGGGCCTGAATCTTCAGGCTCTCCCTTGGCAGCTTCCTGCCTGACCTTATTTTTTATTTA
TTTATTTATTTATTNATTTATTTATTTATTTATTTATTTATT
Sequence 6774
TGCAAANATGGAAATTGATTCAGAGTTAGGAAAATGAATACTAGAATTTAATGACTAGCT
GATATGAAGCCTAAGAGAGGAAGGAGAGAAGAATAATACACAGGTTTCTGGCTTAAACAA
CTGGCTGGGTGTTGGTGACAATTACTAAAAAGGAAAATAAGTGTGGCCAGGCACAGTAGC
TCACGCCTGTAATCCTAGTACTTTGGGAGGCCAAGGCAAGCANATCACCTGAGGTTGGGA
GCTCAAGACCAGCCAGACCAACATGGAGAAACCCCATCTCTATTAAAACTACAAAATTAG
CCGGGCACGGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGGGGCAGGANAATC
GCTTGAACCCAAGAAGCANAAGTTGCCCGTGANCCAAGACTGTGCCATTGCACTCCAGCC
TGGGCAACAAGAACGAANCCCCCNTAGANCGAAGAAGAAAGAAAAGAAAGAAGAAGAAAG
AAGGGAGAAGAAAGGGAAGAAAGGAAGAAGATTGAAAGAGGAAGAAAGAAGAAAAAAGAA
ACCTTTGAAGAAGAGGAAGAAAGAAAAGAAANANGAAAAAGAGAAGAAAGAGGGGAGAAA
GAAAAGGAGGAAGAAGAANGA
Sequence 6775
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTGTGGGAGGTTTGGTTGGGGTAGGGTACTA
GATAGTAATATTAATAGAAGGGAGATTTACTTTTTTATTGAATATTCTTTCGTATTCTTT
GAATTTTGTATCATATTATGTATTGCCACATGAATACACCTTCGACAAATCTGAACTAAA
GTCATGACTAGTAGAAATAAAGGGGAGGGGATCAGACTTGAGAATTATGTACGAAATAAA
ATTGATAGAATGTATTGATTATACTTA
Sequence 6776

09/05/2006

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCTGTGGTCCCCTCGTTGTATTCAGGGTTAC
ACCTACACAGTAAGGTTGCAGGGTGTGTGTGGGGTTCCAGCCCCCCGCCTAGTTGATTAG
CCCTCCATCTTGATGATTGTGCAGGGCAGGAGATGGGTCTCCCCAGGGGAAAGAGAAGTT
TTCACCTCTTAGTAAATGCCACTAAGGTTTTTCAGGTTACAGTAGTTCTTTGACTAAAGG
AAGTCACAATAATGTTTATAAGTACTGATGTGGCCTTTGGTTGTATCACAAAATTTAAAT
TAANATTGTGGAATCACCCTGAAAAG
Sequence 6777
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCG
CCTTGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACAGCACCCAGCCAGCCTCAC
TAAAGTTTAAAAGCAATGTTAATACACCCCTAACACAGAACTCTTGTGTTGTTATGATGA
ATGTGTGGAGTAATACACTCAGTAGCTGCTTTGTTCTACTCACCGTCTCATGCTGTTAAT
GAGCATTTTTTATTTATTTTTATTTTATGAAAACAACATTTATATAAGTCTGCTGGCATT
GATGGTGAAAGGCTTTCATTTTAAAATTATTTGGCTTTTTCCATTAAAGGGACAGGGCAC
AATTACAACTGCCACACTTCTTTTTGACACTAGCAAATAGCTAATGTTCTTTACATTTT
Sequence 6778
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGAGGAAGGGCTAGAAACGCTCAGCTGAGAAACCTGAAA
CAGGGCCGGGGGGGGTTAGATAACCTGGTATCAGTACTGTCTTTCTCAGCTGGGCGCAGAT
CACGCCTATAATCACAGCATTACGGGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACGTA
ACGAGACTCCAGGTGGTGGCAGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGA
AGGATCGCTTGAGTCAAGGTCGAGGCTGCAGTGAGCCGTGATTGTGTCACTGCACTCCAG
CAGGGGTGACAGAGATCTCATCTCTTAAATAAAATTAAAAAAAAAATAAAAAATACTCTT
AAATAAAATTTNNNNAAAAAAAAAAAAANNNA
Sequence 6779
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATTTCTTAATATAACCGTACTAAAATTACTTGCAATATG
TGATGTAATTAAAGTTATAATCTCAACACTTTGTAGAAGGTGTATCAGCACCGTGCTTAT
ATAACTGATACACAAGTAGTAATTTAATATTTACAGAGTACCTGAACCCAGGCCACACAT
TTTCTCTAGCACTCTGCTCTCTTGATTTTTAAGTAGAAAGGTTGAAGGAAATAAATTCCA
AGGTCTTTTCTAATCTAAGGAAAACATATATCAATAATGGAAATATATCTAGGACCCCAT
GTGTTCCAATCTCAGATGTACTCTATTTAAAACATAGTCCGGCGATTAGCCGATAAATAA
ATATAAACACACTTAAGTACTCTTCTTTTCTNCACCTCTCCAGGAAACAAGATGAGGAAG
ACACCTTTCTTCCTTTTCATGTTTGGNTTGGTTGGNTCTTTC
Sequence 6780
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAATAAAAATAAAGTAATACAGCATTTTACTTCTAAAGTT
ACTCAAAATATTTATTTTGATCTCACAAGATGGGGACTCAGAGTCAATGACTATCTCAAA
AAGCCTAAAAAGCTAGTGAAAAAGCCAGAAATACCAGCAAACAGACCTAACAATTAGGAG
AAGTAGAAAAAAAAGAGTTGAAATAATTTTCAAAGATTGCTGTACAGTTTTGTGAATACAG
TATTAGATTGTTTACTAGGAGTGACACCTAGGTGGAGCAAATAAACGCTAATGACTGAGG
GCCAGATTAACTGATCTAAAAGGGGTCAAGCTTTATGAAAGCTTGGAGCAAAACAAAAGC
CACAGTATACAGGAGTAATCACATCTAACTGCATAGCACTAAAAAACAACCTGATTTTTA
AAAGTGGTGGGCATTGNGGGGTANTGATTAGAGGANGGAAAAAAAAAATTAGGAAATT
Sequence 6781
CCCGGNCCCCCCCTCGANAGTACTTCTAGAATTAATTAAATTTTTCATAGCNCCTAGACA
GGGCATTTAGCCTCTAAGCATATAAAAGGGATTAAGTGAGGCTTGTTTTCCTACAACATT
AAAGTGAGTTAAGGATATAATTTANGTATGAGTTGAAGACAGTCAAATGTTTCTTCATGC
TTTGTTCAGTTTTCTGCAAGTTTATATCTGCCATAAGATAGGGCTACTCATCTTCAATTT
TGAAAGGATGGATTGTGCTACTTAATAACTTGCACAACACCTTACATNCCATTAACCCCA
AGANCCNGGACCAATACTGGGTTGGACACTGCTAAATGGTCAGTCCTACNCTTCCAGTAT
NCCGAGGCNCCCATTTTTAAAAGTGGTTTAAGGCNCTTTTGGGAGGCCCAAGGCANGGTG
GGATCACCAAAGTCAGGGAAAATCGNANACCATCCTGGCTAACACCGGNGAAANCCCCNC
TTNTGCTTNAAAATTCCCAAAANCCAAAA
Sequence 6782
GGGTGGAAAGCCTTCTTGAAAAANAAGAGTAACTTCAGAGTTTGTTGAGTTTGACATATA
AACAAGACTTNTTAGTGTCACTAAGATGCTTGGTANNCAGTTGAGTGTGTTGGCCTANGG
CTCAGGAAAGGATACTGNAGGGTNAACTANTGCCTAGTGAGGAAGTTNTGCCTNTGAGTT
AGTCTAGTGGCCTTACANAAAAACAAACAAGGAGGACCCATNTGTAACTTCACTTGNGTT
CC
Sequence 6783

NAACTTAAGGAGTAAGATAGGGAAAGAAAAGAAGATTGGAGCTGGACTACATATCAGTCT
TCNCTTAGATTCACAAATNCCAGCATATTTGACAATGTGTTTCAATTTTCTTTTTGTAGA
GACAGAGNCTCACTATATTGCCCAGGCTGGTCTCTAACTTCTGGCCTCAAACAATCCTCC
TACTTTGGCCTCCTAAAGTGCTGGGATTACAGGCATAAGCCATCATGCTTTGCCTCAAAT
TTTTAATTTATCACAGAATTCTTCCCCNTAAAAGAAATATTAACTGGCTTTGAAATNTAT
TTCACAAACTGAATGAGAAAAGCATTCCTTTTTTAAGTTTTATAAAAAATAGTTTGAAGT
TCTACTGAAATCAGTTCTACTTGAAAGAGGCCAGGCCAGGTGCAATGG

Sequence 6784

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAATATGACAGGAACAAGGAAGCGCGGGACAGG
AGACAGAACTGTCATTACTGAGCTTCAGCTAAAGCACGAATAGTTCGTTTTTTTCTTTTA
ATGTATTTTTTTCTTTTTATAAAGATGGGGGTCTCACTATGCTGCCCAGGCTGGTCTAGA
ACTCCTGGCCTCAAGTGATCCTC

Sequence 6785

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAGGCTGGTCGGCCATAGTGGGCTCCGCCTGA
GACAGGGTGATGGGGTGGCCAGGGCGGCACTCAAGCCATCCCTTAGGAAGCAGCAAGATC
TGGCTCTGGTTCTCTCCTGGCTCCTCTTGGATCTTGAGGCTGGTGCCTTTTTTTATTGTA
ACCAAATACCCAGACTTCAAGGAGATTGAGGCTGGTGTCTTTCCGTCAGCTTGTGCCCAA
GGGGACATCATCCTCTCCTCTCTGAAAGCACTGTGGATGTGAGGGGTGACTCTCCTATCC
AGCAAGGAATGTAGTGGTGGATTTTCTACCTTCATCTCTAATTCTCTCCACCTCATCCAA
A

Sequence 6786

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTTGTTCTCTAAACAGCACGCACATTAGTTGTAAG
AAAAATGTTGTGTTATAGTATTTATACTGTTGAAGAATAAGAATAAAATATTAAACTGCA
GTAAGTTAATAGCAAGAACATTATACAACATTTATCCCTGTTGTAAAGTTTGAATCATAA
GCAGTAAGCCAAATATTAATTATTAATATTCTAAACTACAGCTTTTGAAACCTATTTCAA
TGTTATTAAATATTTTAAACTCATGGTGTCTAACATTTCCTGGAAAACCATGGTGTTTTT
GTGTACACCCTGGTCAA

Sequence 6787

CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTGGACAGGCTTGGTGTAAAAT
CTCTATTTTGGCAAATCTTTGAGCACAATCTCCAACTGTATGGGCTGGGGAGATGAAGAG
AAACATCCTGGGATATCTCAGGCCCTACTCTTTACTTTCAGAGTGAAGAAGGGACCAGAG
AACCAGGAAAACAGCAGAATCTTTAAGGGAAAATCAGGGATATTGGATACAATTTCTTAA
ACTCAGAGGGAACGCATAGGGATTACCTATAAAATCAGAACAGTAACCTCAAGAAGGAAA
TCTTTAGTAAATCAAAATTGCCAAAATACAAAAGTTTTTTTTTTAATTTTNATTTATTN
ATTTTTTT

Sequence 6788

ACTGGCCGTCGTTTTACACNCNGGAANANGNTNTNACCTTGNTNCNNGNCCGCNNTTTTC
CATNNAGAAANANNAAAAANNTTTATTGNTGGTCNNTCNCNTNNGGTTANGANNANAANA
CCANCCTGACCATCTNTGGTGCANCCCTGTCTCTACAAAAATAAACCGGGCATGGCCCGG
TGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCTGAGACAGGCAGATTGCCTG
AGCTCTGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGCAAGATGGTGAAACCCCATTTCTACTAAAATAC
AAAAAATCAGCCC

Sequence 6789

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACT
CCTGACTTCAGGTGATCTGCCCGCCTCGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCGTGAG
CCACCGTGACTGACCCATTTCTTTTTTAAGTAATACATTTTTAAAGAAACCACTGACAGA
TTTTCCCATGTAGATGTGGAGCTTGATTTCAGGGTAAGTATTTGCAGAGAAAGACCTGTG
GATTCAAAGTACAATTGAACAAGTTTTGTTAGTTTGAAGTCATTGGAATAGTTTAGGATT
GTCTTTGGAATAGTTGACCAACTAAGAGTAGAACAGTTAGGTAAATTGGATTTATATGTT
TTCTTTTATCTTTGGAACTCAAATAGAGCAATTCCTGAGCATAAATTTTTAATTATAAAC
TTCAAGGACTCATTGAAATGGTCCTAGAAAGCCTGAGANANAAAANNNANNNNNNNNNN
AANANNN

Sequence 6790

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGAGTTTCTTCTGTGGGAAAATAACACAGACG
TTCCTTGTTTAGGATTGGGAGATTTAACATTTACTTTTTCCATAGTGTTATGCCCTCAAT
TTAAATGACAGAGGAGATAAATACACATTGAGAAATGAAACACTTATGTTTTCCGTCCTA
TATAGTTCTTGAGGATTTCAAGTCCCATTAGAATATTTCTCATACTTGATTAACATGTAG

US 2005/0059034 A1

ACCTTATTAAAGACTCCTGTGAGGCTGTGTGCAGTGGCTCACGCCTGTCATCCCAACACT
TTGGGAGGCCGAGGAAGGCGGATCACCTGAGTCCAGGAGTTCGAGACCAGCATGGCCAAC
ACAGTACTATCTGTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGTGTGGTAGTGCATGTCTGTAA
TCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCA

Sequence 6791

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCCTTCACTCTGGCAAACTTGACACATACCCC
AGACAATGCATGAATGAGGCTATCAGAGATTGAAATCCCACTATTTGCAATTTAGATTTT
ATTCATATAAAACACGATGTGCATAGAGAATATGCATTTTTCGAAAGCCCATGAAAAAGT
TTAAAACATAACCCAAAACCAAGCCACAAATCGAAGCTCAAAACAATTTCACAAAATGAA
TACCTGCTTAGGCCACGTTCTTTGATCTGAACTTTATAAAACGACATATTAAACCAACAA
ACAACAACATCTGCCTACTGGAAACGTTTGAATCATTCTCTGTAATGAGTCATGAGTCCA
AGAGGAAATCAAGCAAAAATCACGTCCTACGTAGAGGCTGACAGCAACAAGTGTAGTGAC
ACAGCGTCCATGGGCCTGGCCAAA

Sequence 6792

ANACTGGCCGTCGTTTTACACCCNGNAANAAGNGNTANCCATNATGNTNGGCNNTCCCNC
CCTCNANAGNACTNNTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGGTGAATAANAAAATGCAATGTTT
TGAGATTCTGCTGGCATAGTCTCAGAGATAGGAAAGCAACTACAAAAAAAACTAAGGAAA
AGTCATTTCTAGAAACTCACAACAAAAGTAGCTACTAGAAACTGTAGAAGACACTAATAG
TTACCATCCTCTAGATGATAATTCACTCTGGAATGTGAGTGACATGTAAGAACTTTTATT
TTTTATTCAGAGTACTTAGAAGTTTTCATACATAAAGTGCTAGAGGATCTTTATTTCTAT
CTGTGATTTAAATCANAAACTTTAGTTTTGTGTCATAGCCATAGCCCCTGAGAAGGTTAG
CATTATTGGGTGTGGTATAGAATTCTCAGCTAAAAGAATAGCTGTCCCATCCTGGATTTT
TACCTCATGCCACAAAGGTATGAGACCTTTGTATTT

Sequence 6793

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTAGTAGAACAAAATGGATNTAAATAGGAAAAN
GTGAAAAATCAGTAAGACAGTATGTTGGAAAGGAGTACAGTAGATGGAAGAATTAATGAT
TCAATATTTCTATAAAGAGTCTCCATTTAGATGATTCAAAGAGTATCCATGAAGAAATGC
ACATTTTATTGAATATACAGAAGTGTGATTAGTGGTGAAGGAGGGTGAATTCTGTTTGNT
ATNTGACTNTGACATGTACTAGAACT

Sequence 6794

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAGATGGGAGTTGCCTCGATTTTCAGACCTG
TTTCCTCATTTCAAAGATGGGGAAAGAGACAGCCCTATCCCACAGTGGTCTGGGGAGGAC
CCAGTGAGATAGTGGTGGCAAAGCCTACCCCCAAATTAATCGTACATTTGAGGCAAAGAT
GACTTTCTGAGGCAGGAGGATGGCTTGAGCCCAGGAGTAAGAGACCAGTCTGGGCAACAT
AGTGAGACCTCGCCTCTACAAAACTAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6795

AACTGCCGTCGTTTTACCCCCGGAACNAGCTNTANCCTTGATNNNNGGCNNGCCNTTTNN
ANAGAGAANTANTANAATTACTTTNNGCANGGAGAGCAGGAATCTAACAGTGNAACNGAA
ANGCCCATTGCTTGTGACCCCGGATTTCCATTTTTAGGGANAGGCCCCAGAGTTAAACTC
ATGTCTCACGCATGTGCACAACATTTAATACTGTATAACATTTAAAAGGAATGACGGTNA
TCTGTTTCAACAGGGTTAGATAGATGTCAAAAGGATAGTGTTGAGAAAAGAANAAAGAGG
TGATAACAGCTTTATAAAGTCTAGGCCACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGTCCNAGGT
AGGAGGATCCCTTAAACCCAGGAGTTCAGGCTGCAATGGGCAATGATCTCACCATTGCCT
CCAGCCTGGGAGACAGANCAAGACCCTGTTTTCAAAAA

Sequence 6796

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACTTCAACAGCCCACTGACACACTAGAAAAA
CAGAGGCAGAATATCAACAAAGAAATACTAGATTAAATTGGACTCCAGATCAATTTAATT
TAACTTAATTTAATCTAACAAATTTACAGAACATCCTATTAAACAAATGCAGAATATAAT
TCTCATTAGTGCATGGAACATTTTGCAAAATAGACCATATGATACTCCCAAAAAATAGTG
ACAATAAATTCTGAAAAATCAAAATCACATCGAGTGTCTTCTTGCACTATGGTGGAATAA
AACTAGAAGTAAATACCAAGAGAAAGTCTTAAAACTATAAAATACATGACAGTAAACCTT
ACCATGAATGATCTTTGTGTCCATATGAAATTAAGATGGAAATTAAAAAGTGTTTTGAAA
AGCATAAAAATAGACACAACATACCAAAACCTC

Sequence 6797

CANGATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAGAATTAGCTGGGCATGGTGGCGG
GCGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAAGCTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGG
TGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGA

09/05/2006 - 06:05:06

TTCCATCTCCAANNNAANNANAACAAAAAAAAAAATANNNNNNNCCCCCCCNGGGGGGNN
ACCCCNTNTNCCCNNTATGGGGGGGTTNNTNCCCCCCCCNNNTNGGNCCNTTTTTTAAAA
GTNNNANGGGNCAACNATNTAANAGNCCNTCNTNNNTNTNTNTTTNNAANCNNNANTTAA
NCCCANGGNNCGGGTTNNTNTNTNNTTTNNAAAATTNNTTNNCTTNTNCNGAAGGGGGCA
NNGNAAAAAATNANGGGNCCTNCTTTNNCAAAANNNCCCTTTTTCCCCCNTTTAAAATGG
NANATTNANNATNCNAANCTTTNATTTTTTTTTCCCCC
Sequence 6798
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTATTGTTGATATTGGAAATAAAATTAATTT
CATTTTTATGGATGTTTTTGTTTCTTATTATAGAATAAATGTATAACTTGATAATAAACC
AAAAAGTTATTTTCAGAAAGTTACCATTTCATGTTATTTTCTGTTCTAAAACACTGACAA
CACTTANCCTACACTGTTTTCAAAAGATGTCCGTGATTTACCCATGTGTTAATTATTTTC
TTTAATGAATAATAAAATTTACTCTTCTTAAAAATAACATTTTATAATCTATGCTTGAAA
ATGTAAAATTCATTCAATTCAAAATAATAAACTCTACTTCAGTACTCCCTATCTGCATGA
CACTTTTTTTGGTGTTTTGGTAAGTNCCA
Sequence 6799
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGACTGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCATC
TTGGACAACATATTGAACCCCCATCTCTATTTTTAAAAAATTATCTTTTTGACAGACCTA
GTTCCTTTTCAGCTTGAATTATAGATGACACTTCACTTTTTGTGTGATTAAGAAAGCAGA
AGGTTTTCTGTGACCTCACCAGTAGCGGACCAAAACCATATTAAATTCTGATTTGACTTA
AAGATTGATCTTTCAGATTTAAATATGGGGATGGGTGTGTTAAACCACTTAAGAACTATT
TTACATCCTCGATAATAAAACTCTAATTTAGAAATATACCATAATGGCCGGGTGCGGTGG
CTCACGCGCATAATCCCACACTTTGAGAGGCCAAGGCAGGTGGATCCTTTGATCCCAGGA
GTTTGAGACCAGCCTGGGCAACTTGGCAAAACCTNATCTTTTACAAAAAATAGAAAAATG
ANGCAAGCATAATGGGNACACATTTGNGGNTTTCACCTACTCAAAAANGGCTGAGGGTGG
GAGAATCACCTTGAGACCAAGGAAGNTCNNGGGCTTGCANTNGAGCCCATGAATTGNGGC
CACTGNAACTNCCANCCTGGGTAAACCAGAATTGAGACCNCTNTNTTCCAAAAAAAAAAN
T
Sequence 6800
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAAAACATACTAGTATATGTAAAAAGATTATATTTTAGAA
TTCCATTAAATGTAATGGTTGTATTCTAGATTGCTAGTTATAAAGATGATGATAGTGGCT
AGTCGACAAAGCACTGTGATGAATGGATCAGTAGATAAGTTTTTATTTTCTTCCCCATGA
GTTCAGGCTCCATTTCTGTGATATAGAAGTGTCGAGAACCTGCCGTTTCAAGAAATTGGC
TCTGCTCCAGCATGAATCTGCTGTTCAGAATTCAGGCGATGAGGTATTCCAGGTCTTTAC
TTGAATTCAGATCCAGGTCTACCTCACAGACAACCTGGAACTCCAGAGATGGCCTTAACT
GTGTCTCCAAGACTCTTACTTAGGGACATGGTGGAAATTCATTTGGG
Sequence 6801
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAAGGTGACACTTTCTGGATTTGCTCCTCTTGT
CTAAGTGTTTAAAAAACAAAACATACATTACAAAGATATGCCTGCATTCATATATGGTAA
GGGAAAATCTTGGAGCTCAATTACCCAGTCTTCCTTTTACAAAAATTAAGTTTATTCTCA
ACATAAACTAGAAACACTTATTGACTGGAATGAGAGCCAATCCAAGTATTGGTTGAAACA
CATTAAACTAAAACACAAAGTTAAGTCAAAACCATGAATATAATACATCACTTTTAAAAT
TCAAGAAATGAGTTTAGCATAAAACAGTTAAAAACAAAGTAATTAAGACTATTATAGTGT
AGACACTTCTTTTAGCAAAGGATTCAGCTCTTATGCCATTATAGAATTCTTCGAATATAA
ATATCCAATTGAATTAAATATTAGTTTAATTGTATGTAAAAAAAAAAAAAACNAAAAAAA
ANNNNAAA
Sequence 6802
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGGGGGGAATGTAGTAAGATCAATTTCTTC
CAGATNCATAAAGANGGAAACTGAANGAAAATTAAACACATGATTAAGTTTTATTCTTCT
TGAGGACAGATTTTCAACANATATACTCTTTTAAAGTAATTTTTTAAATGTTTTCCTTAA
AACTGGCATTTTAAAAGTTTATAATCGTAACAATATTGGGGAAAATGGTTTTTATTTCAG
AGTTCTCACTACTGGGTAGATTATTCAAAATATATCAAAGATAAAACATATATATGCCAT
GTTTATTNCTTTAAAATATACTGTCATTACANCATNTTATAATGTTCTTTATAATCCCAT
Sequence 6803
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACAAACTTTTAAGTCACGGCAGATGATACTG
ATTTTGTAACAATTACCACACAATGTGTATTTGGAGATATCTTGAATATATCCAATATTA
TCTGTCAACTAATATTTTAAAATTAAACATACAAATAAATAAAATATGAAAATAACTTAT
CCATTGAGCAAAAAAGGCCCACTGAAGATTTCTGACCAAAACTACCATTGACTCTTTGGT

09/26/2006 10:05:04

GCTGTGGGGCTGCTGAAAACTGAAAGATGAAGAAAATAGCAGAATTATACAGTCTTCACA
GAAAAGTCAGCTCTTGAGGGTGAGATATTAACTTGGGTGAGACAATGACAGGTGACAGCA
AATGAAAAAGAATTCATTATATTTTGTTAGCTTACTGGAAAAAAATAAAATTACTAGTCA
TAAATCT

Sequence 6804

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAACANGGATGTGTGGNAAATAANCCAGNACTA
GTGCANACAAGTAAACTAATTCATGTCAATTTTTNCCTTNCAAATATATATCACATTTTC
CAATATTAATGGAACAATAACAAAAATAATTGTGAAATACAGTNCAGNGANACTGTCAAT
TAGATCTAGATATAAAAGTAGTACAGGCAACATTTTCTGAGGTCAATATAANAAAATAAG
CTACTACCGGCTGGGCACAGNGGCTCACACTTGTAATCCCATCACTTTGGGAGGCCGANG
CGGNCGGATCACGAGGTCANGAGATCGAGACCGTCCTGGCTAACACAGTGAAACCCTG

Sequence 6805

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAACACATTTCACTCTCTCCCACCTT
TTCCTCCCTCAAAACGCAAATACTCAGCATCACCTAGACAAGCTACATCAGATTATTTGG
TAAGGTTCCCATCTCAAATACTGAATTTGGGGGAAAGGGAGAGTTGGAAGCAGTAATATT
TTTAGGAAGCGATGACCAGCTGTCTTTTTATTTTTTATTTGATTGACTGACAGAGTCTAG
CTCTGTCGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCT
GGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCGAGTAGCAGGATTACAGGTATGCACCAT
CACACCGGGCTAATTTTTGTATTAGTAGAGACGGCTGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTG
GTCTTGAACTCCTGACCTCA

Sequence 6806

GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAGAGAAAAGG
CCTGTGGAATTAGAACTTGCACTTAACCATGCCGGAAATTTCTGTACCTTTCTCTGCAAA
GATAACTTAGTTACATAAGTGAATAAATATATATGTTAAACACTCAAGAACTCTACTAGA
CATTTATGGATATTATATCCTGGGCTATCACTTTGAGTTTTATGGTACTAAGCCCTTTTC
CTTTGTTCAGTGCTGATGCAAGGGAATTTCTTTTTTAATATTTATTTTATTTGGCCTGAT
TTTTAGCTTTTAGATTCACTGTGGTAGGTATCGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6807

GGNACCGTCCCCCCCNCGNNAGTACTGTTTTAANNAATNAAGGCGGGAGAATCGNTTGTN
CCAGGACGCAGAGCTTTNANTGAGCCGAGATCAAGCCACTGTACTCCATCCTGGGTGACA
GAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAATAAATAAATAAAAAATAAAACAAGAGACCAAATTTT
CATGTCTGCTAGGGTTAAATTCTAACCCTAATATTAGCTGTTATACTGAGATGAAGAAGA
AAACAGGTGGATTGCCTTGGTATTTAGGAAATATTTTTGTTATAAAATTACAACTTTCAT
AAAACCATATTCAGTATTTGTAATGGTGGTATACAAAATGCTTTTACAATAAATTATTAA
ATATTTAAGGTATCAGCACCCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGCG

Sequence 6808

GGGTGCCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAANGGGNCTCCTTTAGAT
GATATGACACCGCTCCTATCAATTATGCTGNAAACTAAATGTCATNATTTTCATGCACCC
TAAAAACAGGGATTANTANTTATTAATATATGAAATGGNNATTGTATGTCANCACTTGGG
GAGAGGGTTAAAANACAAACNTNAAANCTANTGANNAAGGAAAAAGANGNTAAGGTTAGA
GTCATCAT

Sequence 6809

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTACCACACTGAGTTCAATAAGCACTATCACT
CCAGTGAGAACATTAGAACATGAAGCCTAAAACCACTTTTCTGCTAGGTGATCACACCAC
CTAAGTGATAGCTAGATGGAATTGCAGCCCAGAAATTTAAGTATCAGGAGACAGGAAAAC
TGGGCATACAGATGAACAGATCACAGTAGTCATTCTCTCTTCTTTTGACCTATACGTAAA
GAATTAAAACTACAAGGAGTCATTCTTAAAATGCATTTGAAAGTGTTTTTGTAGCAGGAT
TAAAATCTAAGAAGGTAATGAAATGGTATTAGTATTAATATTCTATTCTTATTATGCTTA
AATAATTTTTAAAATGTTTGGATGAGCAATAAACTAAAAAACAGATTTTAGAAAACAATC
ATAAG

Sequence 6810

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCCGCAAATACCACAAGTGACAATTTATGCAAAGGTTGA
GATCTGAAAGGAGTATTTAGTGTGGGCTCCTCCAAAACAAGGGTTGCTTTTTGTCATCGT
TTAATTAGTGCTTCACCGGTGAATATCACGACATAGATCAAGCCAGTTGCTGCTTAATTT
TGGCTGTGGGAAACAATACATCCTATCAGCAATTTAATCTGGGTCTCCCCTCACGTTTTC
TTCAACTTCAGCGTCCAGCAGTGTTAAAAATAGTTGTAGTTGTTGTTGGAGTATTAACTA
TAACCCAGTGCAGAAGAGGTATGCCGCTTGGTATTGGTAATGTGCTGGCCGTTCAACCAC

US 2002/0150914 A1 Oct. 17, 2002

CATTTGTGTGCTCTTTTGGGGCATAAGATTTTGCTTACCTACGGAATACTTATTTTAA
Sequence 6811
ACCAAGGAAAGTTTGACACAGGGGCTTATAATTAAAATAAGTAATGAAAAGATATTCTAT
TCATGGCTTATTACAGTGCATATTACAAGAGTTATGGTGAACTCATGGACTAAAGAAATA
CTAGATTTAAGATTCACAGTTCCTCCAGGCACCGTGGCTCATGCCTGTAATCCCANCATT
TTNGGAGGCTGAGGCAAGTGGATCGCTTGAGCTCAATGGGTTTGAGACCAGCCTGCG
Sequence 6812
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTAGAAGGAAATCATAGAAATNGTAGTGNCC
TTATAAACAGATTATACAAGAGAAACTGTTGGGATTGTGGGAATAAAAAANATAAGAGAT
TTAAATATTATTTAAAGTGACAAAAAATACTCAATAGAAGAACCGAAGATAAACACATTA
CTACCANAATTTCCAGACNAATAGGGAAAGGGAAGGGATAACGATAAGTGAGCTATTCAT
CTGTCATCACAAAGAGTGTATNNTGTCTAAACTCTGAATTCAGAAATACTAGTAGATAAT
GCCTAAAGCTGATAAAT
Sequence 6813
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTNNTCTTGCTTGCTATCANGANGGGGGTAATC
TTTTAGATATTANTTATTTTACTCTGTTACATTGCTAACAGGGTAAAACAGGTTAACCAT
AATTTATGTAGAAAATATANAATGTGAGAANNANAAAAANAAAAATAGNAANNNAAAGCG
GCCGCCACCGCTNGN
Sequence 6814
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGACTGTGGGCTCTTAGGAATAANNTATC
CTTGTTGTCTTTCAAGTACTTGAACGCAGATTTCAAAAAATAGAAATTATGTTTTTCTTA
CCACATAAATGAAGACTTATGATTTTGTAAGTGTTTTGATATCCACCACAGTTTTAAAAT
AACCCAGTAATACTTGCAGTGTTATTTTTGTAGTGTAACCACTTGTGTGAATGAACACAT
AGCTAATAAATGGTTAAATGGAATAAAGACTGGCCTAAGAGCATGACATTATGAAGTAAA
AAG
Sequence 6815
AACTGGCCGTCGTTTTCACCCCGNAATAAGAGNNANCTATNATGNNTACGCGGGCCCNCC
CTCNAGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCGTGTAGTCCCAACTACTTGGGAGG
CTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAATCCAGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCNAGATGCACC
ACTGCACTCCAGCCTGGGCGATAGAGCAAGACTCCGTCTCAAGAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAGNNNNCCCCCCCCCGGGGGGGNCCNCCNTTNCCCCNNNNNGGNNNTNT
NNNANCCCCCCCNNNNGGNCCNNTTTTTNAAAANNNTNNNNNANGGNCCNANNGGGCNTN
NTTNCCCNCCCTNTGTNCNCNNTTTTTANNNCNTTNNTGNNNNNNATNCTNNNNNCTNTN
NGNTNNNNNANAACNANNNNNTGNNNNNATTNANTATTGGAAATCCAATACA
Sequence 6816
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGAAGATTGCTTGAGCCCAGGAGCTTGAGACCAGC
CTGGGCAACACAGGGAGATGCTGTCTCTACAAAAAATAAAAAAATTTGTTGGGCATGGTG
GCGTGCACCTGTGGTTCTGGCTACTTGGGAGGCTGAGGTAAGGAGGATCCCTTGAGCCCA
GAGAGAGACCCCGTCTTAAAATATGCATGTTTGTATGTATGTGTACGTATATATGTATAC
ACACACAGATACAAATATATATGTGTGTGAATGAAAATACATATATATCTATATATAAAA
ACACAGATATATAAAAATATGTGTGTGTGCATCCTGAAAGGGTGTTGTAAATGTCAAGAA
TAAAAATCATCCAGTTTGATGTATTTTATAGTGCATTTCTAGAATGTACATATTTTGATA
CTTAAAACTGTTAACAGACATTAACAA
Sequence 6817
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATATTACTTTAACTTCCTGTGCCTCATTTT
CCATATAGCCTAATAATACTTGCCTTTATGTACCGCATGCTCTGAGAGTGTCAGAGTGTT
ATAAAGGCCAAGTTTTATTGTCAAATGCATTTGTATGCAAATTTAGTCAAAAGCGTTTTC
AGTCAGTTTTTCTTTTTTTTTTTCCAAAGAGGTACATTCCCTATTTGAATTGTTTGATTT
TTTTCACTGAATGGCTAAGGCCTCAGCATAATTCCAGGTAGTTGTTTATGGGCAGCCTGA
TTTCCTTAGACAGCACAGAAATAGTACAGTAGGTGTGAATGTAAGACAGATAATCAAATA
AAAAATAAAGGCCTGATTTAAATACTAACATAAATGTTACATGGATTTTCAAATTACTTG
ACAGGCTACAGTACAGTAAATGGGACTGTGCCTTTGATAATTCCAATGAGGCAATGCATG
GAAATATAAGAAATCTCAGTAGTTATAGTTTCAGACTAAAGATCATAAGAACCAAAACTA
AACCTCAGGACAAGATTCACTATGGCAATTAAACTTTGGGAAACTCATTCACTGGACACA
AGTAGTTCATAGTAAGTAATGTCAGAAGTTTCCAAAGAATCAGGAAAAAAAAANGGAAAT
GAAA
Sequence 6818

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCAGAAAATATTAGAATCAAATATTAAACCTC
CTAGAGCAAGCTGTTTCACGATTCAAAAGTATATAAGAGAAGCAGAGAAAACAAAGAATA
TACAAATGCATTATTCCAAAGACAATGCACTCTCTCCATTAGAAAAAATTACCATATACA
ACTCCAGTAACAACATAATACAAATTTCAAAGCCACATTTGAAACTATCAGTAAAATGCA
AAATATGTACTGTCTTCACTGAAAAGAAAAGAATGTCTTCTTGGCCAGGCATCGTGGCTC
ATGCCTGTAATTCCAACACGTTGGGAGGCCAGGGCAGGTGGGCTGCTTGAGCCCAGGAGT
TTGAGAACAGCCTGGGCAATATGGCAAAACTTCATCTCTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 6819

TACTGGCCGTCGTTTTACACNCCGGAANNAGNTATANCCNTGATTATNGGCGGTNGTTTT
CNTTNCAGNACCAGNANAAATAGTATTTTGNGGGCTGAGCNCACGGGNTGTNTGCCCTNC
CCCAACTGGCCCTCTNCACCTCCANCTNGTCTACTTNGGGNNNNCNCGGTTNGTTNCNAC
TTNAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTGTACTAAAAATACAAAAATTTG
CCTGGTGTGGTGGTGCATGCCTCTAGTCCTAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCACGAGAATC
ACTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGTCGAGATAACACTACTGCATTCCAGCCT
GGGTGACAGAGTGAGACTCCACCTCAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6820

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTAATGCAAACTGATATATAATGATCAAGNTA
TACAGTATGTTTCTTTCTTATTCAAACCTCACTAAGCATGAAGTATGTATGCTGATATGG
AAAAATAATATAAACATAGGTTGCTTGTTAAAATGCTGAAAAATCTCCATAATTTGGAGG
AGTGTGAGTCATGACTGTATCAACTGTGAGCAAAAGAGCACAAACAGCTGCTTCTGATCC
CTATGGTGCCATTCAATTTTCCTACTTTAGAAGCTTCATAAACACAATAAAATGAATGAG
ATAGGGACTCAGGGTTTCTCATTTTTCAGCAAGTCATTATAAAAACGGTCTCTACAACAT
ATTCACAAATTATGATTAATGTGCTGCAAATT

Sequence 6821

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACAGGTGACGACCTGCCTGTGAGAAGCCCATAG
AGCTCTCTTCTCCTCACCACTGGGTCAGTTGATCCTCATCTGTAGATGAGAGATCCTCAT
CTGTAGACTCAGCCCTCCTGCAGCCATTAGTGCCTCTCCTGTTTCTAATCACAGGGAATC
TAAAGAAATTTAAGGAGCCTCGTTCAGGAGCTCAGTGTTAGATTGAGCTTTCTGGTGGGT
CCATTCTGACTCTGAATGTTGATTTTACTATCTAAAATCATTATTCTTGTTTCTATGGCT
AGGGTCCTACTTGTATTCAATTTCCTATAGAACTAGCGTCCTGTCTTGTTAATTCCCAGT
CATTAGAATCCCACACCCAAGTTTGGGACCAGGTTAGGGCTCTGAGTCCCATGGGCAGAA
ATCTCTGATAC

Sequence 6822

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATAGAGACCATCCT
GTCTAACACGGTGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCCG
GGCATGGTGACGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTTCTCAGGAGGCTGAGGTAGGAGAATGGTG
TGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATAGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGG
TGACAGAGCAAGGCTCCATCTCAAAAAAAACAAAACAAAACAAAAAAAAAACAGTCTTCT
GGCTACTCATTAGGGAACTCTGAGCCAATTACTTAACCTCTCTAAGCCTCATTCACAAAA
TATTCAAACATACCTCGGTATAAAAATGAATGATCCCCTATCCCACGATGTATACAATTA
AGATC

Sequence 6823

AGTACTTCTAGAATTAATTAAATACATANGACAAATTTAGGGATGGGGACATATCCATGG
GCAAGGCCTGCTTACTACCCGCTGAAGCAAAGGCAAGAGGAGAAACACATCCTGCAGAGA
AAAAGAAAGCCATATAAAATGGAAGTCCCACCCCTGATGCCTGGGGGCATAGACAGACTG
AATTTAACATGGTAAATGGCGCAGCTGGTGTAGAAAAAAAAAATCATCCATTTGGAGATG
AAGAGCAACGCAGACTCAGTCATGGTTCTCTATAAAACTTATGTTTTTAGATTTGCAGGT
AATACAAAGAAAGGATACCTATAAATCCAAGTTATAATTATTTTTTGTTGCTTTTTATTT
GTCTCAAAATTACTTTTCAGTTAAGTCTGGTGATTTGATTTAAATATTTGAGACT

Sequence 6824

GCTCCCTGATGGAACCAGAGTAAAGCATATTAAATAGGAGTTCAAATGTGTAATCAAGAC
TTTACAAAGAATCTCCCCCTGCAAAAATAAAAAAAATCAGACTTTACAAGGAAAATAAAA
GTATTCTGCAAGCAAGGAGTAAACCCTATATATGATACCTATTCACAGCTCGAAAACATA
CTTGAGTTATGAATAGGAGTTGTAAATCACCCCAAAAAAACAAGAAAAATTATATTTAAA
GTAATTCAAACTAAAATCTTCATTTATATGCTGAAATGGAAATATCTGGATGTATTGCCT
AAAATCGAATTAATAGAAAACAAATGTTATTTGATTTCAGGTTTCACAACANGACCNGGA

TAAAAGNAAAAAAAAAANGGNAAATAAA

Sequence 6825

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGGGCTGCGGTGAGTTGAGATCACGCCACTGCAC
TTCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAACAAACAAACAAAAAATAACAT
TAATAATAATAACAACAAAAACAGCAACAACTACCACATATTAAGCCCCAACTTAAAAAG
CACAGTGATAGACTCTGTAGGTACATATTTCATGTGACTCTTATGAAAATACTGGAGAGC
ACATACTGCCGTTCTGATCCAACAGATGGGGAAACTGAAGCTCCAAGCATCTAATTACCA
AGCCCAAAGACATAGGAAGGTGGGGGCTGGAATACAAACCAAGGACTGTTACTTCTCTTT
TCAGTCCATCTCTGTGGTCCACACATATCTGCCACTCACTAGTAAAGAAAAGACTAAAGG
ATGAGGTGTCCTGGTTCTT

Sequence 6826

AGTACTTCTAGAATTAATTAACCACTGCTTGGCAGGTACTATGTTAAGTGATTTACATTT
GTGCTTATATACTCTTCATGACAATTCTGTTAGGTAAATACTAGTATAACTGCTTTACAT
ATGACAAAAGTGACTCCTGGGAAGGGAAATAAACTCAAAAAGTGTAGTATAGTCTGTGAC
TGGATGAGACCTAAAAGGCAATTGCTGTAGAAGTAAATAGATTTAAGACGTTTAAAATGG
TATACCGTTTATATACTTATCCTTCTTCCTGTGTATACTAGGGACACATAATTTCTACCT
ACATTGTGGAAAACATATAAATTATTAATATATAATTTTTAAATGAAAAATTAATTTCAT
AAATAATAAAATTGCCAAGTCAGAACACACTGCATTCATCTATATGTTAAATTATTACT

Sequence 6827

GACAACNGTTTACAATGCAGTAATAGAGGCAAGTCAAATAAGGATTTATTGCATCAAACT
ATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCTANAAACAAAAGCCAAAGTACTTTAGGCTG
AGAAATAAATAGAAGGTGAGAAAAAAGAACAGTCTTTATNGTCAGTAAGAGTAAAAGAG
AAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGAAAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACC
AGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTNGGAAAGAAACCT

Sequence 6828

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGC
ATGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATAAAAAATAAAATTAGCCGGGCGT
GCTGGCCCACACCTGTAATCTCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAA
CCCCAGAGGCAGAGGTTGCAATGAGCCGAGACCGTGCCTGTGTACTACAGCCTGGGTGAG
AGAGAGAGACTCCACCTTGAAACAAACAAAACCCATAATTTTTGATGATAGATTACATGA
TTTCTGGCATGTAACTCAAAAGGAGTTCCAAGAACTAAGCAATATTGCTATGACAAATCT
TCCATCAACTTATTTACTAATGTAAACAAGGTCTGTTAGTACTTCCTTCTCAAAAAAAAA
AANNNTAAAAAAAAAAAAAAAGGCGGCCGCCAC

Sequence 6829

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGGTACCAGAAACGTGGGTCACTAATAGTGGT
GCCCAGAGAAGTCAAGGAGGCCTCTGGGTTACAATCTTAGATGGTGTCCTTGTAGTTGTT
GGTGGTTGCTTTGGCTTTTGATGCATTTAGCACTTAAAATGGATTCTGGAGTAGAAATAG
AGAAATCTCATACTCCTGTGTTCTGGGAATCTGAGGCACATTCACTCAACTAGCACGGAC
TTTGGAGGATCCTGCTTTGCTTGACTTTTTTTCATGTCAAGTTGAAAACCATTAAAATGA
TAATAAGTAGTCCGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAG
GCGGGTGGA

Sequence 6830

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAGTTGCAGGGGAGGTGTTCTTACTTAGCC
CAAATGCCTTTTTTTAAGTGAAAGGTATCCTTCCTACTCCCTAATGAATCTGGCCTGAAA
TTGAGAAGTTCCTAACTTAAAATTGCAACTGCTAACTTTCCTCGAGATGCAGTTAAATGA
GAAAATAAATAATATTTTTTAAAGTCACTAGCTTTAACGCATTGGCAACACGATCATTTC
CTGTAGTGAGTGACCCTGGTTCCTAAAAATAACTCCAGTGCTATTCAATTGCTTATATTG
GGCATTTTTTTTAATTCTTATTTGGGAAGGACATTCTCTTCCACAGCTGAAGAAACTCAG
TGTTTGAAAAGAGCTGCCTAAAACACTGTTTCCGTAGGCTGTTAAAAATGTTCAGCATCT
GAATGCTGG

Sequence 6831

GGCCGTCGTTTTCANCCCGNAATAANGGGAACCTNTGCTGGGTGCCGGGCCCCCCCTCGA
GAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAAAATGGAAGTGGTAGGTATAAATTGGT
GGTCATATGGATTGAAGTATCTCTGTCTCTGTCATGGTCGAGATTCTTCCTTAGTTGAAT
ATTATTCTACCTTGCTCTTGGCTTCCTTCAAACAATTATCCTGTTGCCAGCATGTAGAAT
CATCAAACTGTACTTGAAAGAGACTCGAAAATATATCCATTTGTGGGAAGAATAGAAGGG
TACAAATCAGTAAAAAGTTCCTGGAGCAAATGACAACTAAAATAGGTTTTGAAGGGCAAA

GTAGGTTTTTCACAGACAAGATGATGAGGTAGGAGAAAGAAAAACCCTTTCAAGCAAAGG
GGATTATCACTTGTTTAGGTAGACCTTTTTCTGATCTCTGCTGGTAGAAAAACCTTTTTA
ATCCTTTAAAACCAAGTCAAATACCATTCTCATTCCTAAGCAGAGTTACTTTTCCCTCCT
CTGAATCTGATAGCACTTTAGTTGTACTTCCTTACTACCCGACCACTACCTCTTGTACCT
TATACTGCTCAGTCAACTTTCAGAATGTTACTCCATTCTGTGGGACCANAAATGAACCTT
CTGTTGACCTTTTTTTTAAATTT

Sequence 6832

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGGTTGGAAGTCCCACCCCCTCCCCTTAATT
TAAGAAGAAGGTAAAGCTCTCTGGCGTTCTAGTGTCTCCTTCTTGGGAATGTGGCCCTCG
GGGCCATGGTCTCCTCACACCATTCAGAATGAGCCTATGACCCCCCACCCCAGCCTGCTC
TGGAAATGCAGGCAGCCCATATAAGAAGCCTGGTCACATGCTGTTCCTCTTGCTTCCCCC
TAAGTCAGCATCTCTAGGCAGGGGTCTCCCCTAACTCCAGCTTCCCAAAAACCCCCATTA
CCTTTCCTTCTGAAGCCATGATGTGGCGGTGCATCGACTTGTACTTCTAGCTGAACTGCC
TGTTTTTTAGGTTTTTTTTTCCCAACCATCTTAACTGATTAAAGTATCCTATCAAGTCCC
CAAATATCAAGAAGCCCAT

Sequence 6833

TAAGGGACAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCG
GGGGATCAGGAATTATTTAAATATTTTGAGTAAGCTGTAGCATTGAGAAAAAAATAAGAT
AGGTAGTATCATAGACATGCTAACTGAAATATCAGAAATATTACTAAAAGATAATTTGAG
GAAATGGGACCTAGAAACAGCAAATGACTTGTTGAAGTCACATAGCTAGTTAATGTCAGA
GCCCTATGATCACTTTAGTTTGTTTTATGTAGCCAATATTAATAACATTTATAGAGTGGT
TACATAAGCCAAGCTTGGATAAGTGCTTTAAATTCATATGTTGACCTGGAGCAGTGGCTC
ACACCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAAGCCAGGGGAGGCGGACCTCTTGAGGCGAGGAGT
TCAAGACCAGCCTGGCCAACGTGGCAAAACCCCA

Sequence 6834

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNTTAGAATTAAATAATGATGAATTAGTGATAN
GTTCTAGCTAAATATTTATAGTACACTTAGCATTTAGTATTTGGTAATTTTTAAAAAGTA
TATGCATCAATGACATTCATACGGNTCTATGATTCCTTTAAATGGTTTTACGGGCAAATT
AATGGTAAGGTCTTTTCACTCTTAAATAATTTTATGAATCTATTTCCATTCTATTCAGAT
TAGTTTGCGGAAGCAAATACCCAAAAAAANAACCGAGNTGGAACTCNAANTC

Sequence 6835

GGGTACCGGGCCCCCCCTNGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGAGAGAA
GTTATTAACTTCTTAAAATCATGTTGGATTTTTCCACTTGTATAATCAGCATATATTATC
TTTGAGATTAAAAACCAATTAAGAAAAAGTTACTTTTTTTCTATATAAATTCTCCTGCAT
CGCACCCTGAAAAGTTTTACTCAAAATTGAATTGACTTTCAATACTGAAAGAAACGTGGT
ATACTATGGAATCACACTAGATGAATGTATTTCCAAGTAAATTGCAGTATATTTCATTAT
TTCCATTTCTTTGGCATATATGTGTGGCATTCAACTTTTATATTTTCATATTTTTGTTTA
TTGACTAACTTTATAAAAACTAGCCTTGTTCAAAGCAATGCATATGTGAAGTTATGGTTT
GGTGCTATAGTTACCGT

Sequence 6836

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGAGGCAATGGTAGCATTTCTAAACTTTCCAC
TTCCTTACTGCAGTGGTTCTCAGGTTTCTCTTTGTGAAATATGGTACACTATCCTCACAT
TGTTATGGATAACATGAAATACACTACATATGAAAGCTCTTTGTAAACTGAAGATGAGAT
GTAATAATAATGTTTTACATATGAGTTGTAATAATAATGTTTTAATTCAGTAAAAATTAC
TGAGAATTTACTACCTGCTGAGCACTGATGAATATGCTCTGTTTATTTTGTTTTCAGCAA
CATCAATTGAAAAGGTATTAAAAACATCTGCTTCAAAGAACTAGGCTGTTATTCTCTAGG
TTAGAATGTGATTCTGAAATACTGAGATATAAAACTTTTGGACTGGGCTGTAAATACTGC
TGAATATTCATGCCTTAGGTAAGAAGACGGTCCAAGCAAGATATCTGGCTACATGCTTGT
CTGTCCTATGTTCAATAAATAAAGTCTATAAATATTACTTAGTAAATAAAATTTCTATCT
TTTAAAATGTGGCACTATGTACTTAAGTTATAAAATGGGGAAACTGA

Sequence 6837

CTGGCCGTCGTTTTACANCCCGNAANAAGNGNTANCCATGNTGNNNGNCGGGCCCCCCCT
NNAGAGTACTNATANAATTAATTAAGGCGGGGGNTGTAGTGAGCCNANATNNNNCCATTG
CACTCCATTGNGGGCNACGGAGCGAGGCTCCATNTCAAAAANCAANNANAGTCAACTGAA
GCTTTGAGAGTTAAGGGACTTACCCAAGGCCATACACTGAAAGTTGAGTGGTTCAGCCAG
GATTCAAACTCTGTCCTGTCTGATTCCTCCACCCACAGGTGCTTTTTGGGGTTCATTCCT
GTCTTAATCTGTGCCTAATATTGGCTGAAACAATGTTAGCCTAATTCCTTTCAAGCACTT

US 2006/0252046 A1

CTATATCACACAGGAGTGTAATTTGAAAAAGTATATTCGACATGACAATATGATTTTATA
GTTAGCAAAAAGAAAAAAAAACAGTATTTTAATGAAAAGTCAGCCTGATGAAAACCTGGC
TGGCTTANTTCTTTAAAAT

Sequence 6838

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGNANCTCNTNAACCTNNTNGGCGNANNTNGNA
ANGNNNCTNNANCANGCCACTNNACCCNNNNTGNCACANCNAGANNCTCTCTCTAACANN
NAGACNAAAAGAATATGTGATTAATTAGTGGGCTAAATNGGAGAAATGATGCTTTTGNCT
TTCTGCACACCATCTACATACAGTGTCTACAATTNAAGTGAAAAGATTCTTTTATCGTGG
ACTNAAATTGAAATTATAGCATCNGCAGANAGCTTNTTGTCNAGCNATTAAACATNTTTC
AGGAA

Sequence 6839

AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTCTCAATACAAACAAACCATATTGATATAA
ATGTAATTTGCCTATGAATACAATGCATGTATCCATAATGACCATGTCTAACCACATAAA
TATTAGTTTAAGCAAATCCAAAAACAAATGCGGAAAACACTTTGGTTGGAAAACACTTTC
TTCTCCTTTCCCTCATTTTCTAGGCAAGGCTCCTACACTTCGGGCTGCAGCTGGAAGTAA
ACTGTTTCATATGGAAATGAACTATTTCTTACAACATACCATGCTAATCACGCTTACAAG
GCATTTTTTCACCATTTGGTTACAGAGAAAGAAGCTTTGAAAACCAGCAGCTTGTTCCTA
ATTTAAACTTCCCAAACCCACACATCCTCACATAAAGGAA

Sequence 6840

GGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGGGAACTGNGTCTNTGN
AATNNTCCATAGNGAANACCTTCGGANATANTATNANCNANAAGGATANNGCTTCANACT
GTTACTGNTTGGANATCTTCATTAATAAAAATGGAGAAGTGGGAGAATTGGTTGGGTACA
GAAGGTGATGACCGTGGCCTTAGACTTCCTGAGGTCTGCNGTGGTGGTGAGCCACACTCA
TGCCAGTGGATCATGGTCATTTGAACTGGAGCTTAGTATAAGAACTGAGGCTAANATAAA
AGATTTCGCAAAGCTTCCAAAAGCAAAGCATAGAACACCATTCTCTGAGGGAAGAAATAC
AGGGGAGGAACAGAAGACTAAGAACTAAGTTTTATGATATACCATTAGTAGAGAAAAAGA
AGTTAGTAGGTTAAACAGAACAAAGGAATTCAAAATGTTTGAAATTTCTGGGAGACAGAA
AAGGAGAAGATTTTGGAGGGAGATTGTCATCAGTGTCAAAAGTGTTTTGANGAGTCAAAG
AATGGAAAGTTGAAAAGCN

Sequence 6841

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATAATTAGAACCCAGAAGTTCAAGAAGAGC
CTGGGCAACAGAGGGAAACTGCATCTCTACAAAAAAAAATTTTAAATTAGCTGGGTGTAG
TGGCACATGCCTGTGGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCC
AGGAGTTCAAGGATGCAGTATGCAGTGAGCTACAATCACGCCACTGTACTCCAGCCTCAG
ACAGAGCAAGACCCTGTATAAAAAAGAAGGTAATCTTGCTCTACCCAAAGTCAACTTTCT
CAATACAGTCTTTATCCTGGGACAAAACTCTGAAAAAAATTCTACCTCTGGCACCCACCT
TATATGGGTGTGCAAGCCTGGGAGTGGATGGAGAGACAGGAGCAGATGACAAATGCAGTA
CAGGCCGAGTGGGC

Sequence 6842

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATGGTGGTATGCGCTTATACTCTTGGCTACTG
GGGAGGCTAAGGTAGGAGGACTGCTTCAGGTCAGGAGTGAGCTGTAATAAGCCATGATCA
TGCCACTACACTCTAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACCTTGTCGAGCAAGACCTTGTCAAG
CAAAAACAAAAACCTACCAAAAAAAACCAAATTATTTTCTAGATTGTACCTTACCTAGAC
TCTGCCAAGGACTAGCCTAGGAAAGGAGTTATGACTGTATCATCACTAATCTATTCCCCC
TACTATAAGAAAAAAACTCAAGCCACAGACCTTACATATGCTGGTGGCACTGTTGCTCCC
TGCCCCAAGGTTAGTATTATTGNTATATTCCT

Sequence 6843

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATCATGGAGGTGAAGAATCTGTTATCTGATGTA
AACTGCTATTCCATGTGAGGTGAATGAACTCTTTAAGGGGTGCCACTTAGTTCATGGGCA
AAGATAATTTACTGAACACTACCCAGTCCCAGAGGCTGCTGAATTCGTTCAATTCGACTA
AACAGACTGTTCTGATGTACTTGTTTATTCCTTCTTGTTCATCCAANGCTGTGTCTAACT
CATTAGTAAGAAATGACACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGCCTCGTGATCT
GCCTGCCTCAGCCTCCAAAAGCACTCTACTAAAAATATAAAAAATTANCCAGGCCGTGGT
GGCAGGTNCCTGTGGTCCCAGCTACTCTGGANGCTGAGCANGAGAATGGCGTGAACC

Sequence 6844

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGAAATGCCCAGCCACAAGGTGATACAGGGC
ACCTTCTTCTGTGCCGCTTTCTTCTGNGGAGGAAGTCGCTCAAGTGATCCCCAGATGCTA

TTGTTACTGGGGGTATTATGCTCCCCAAATACTGGGTGTTTCTGGGATACAGCATGTTCC
CCACATGCTANTGGGTTCCTTAAGATGTTAATATGTTT
Sequence 6845
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGCGGGGAACTAGTTTCCTATAAAATGAAA
ACAGTTTCAAAAACATTTTTTAAGTTAGTAAGACTCCTTCAACCAAAATTTTATTTTTAA
ATTTCAATTTAGCATTGAAGGGCATCTATCATTTAGCAACCAAACCTCAAACCACTTCAC
CCAGTAATATAATACAACCGAGTGGTTCTTAAATATGAAAACAGAAATTGAATACAGTGT
ACAAATATAAACACAAAAACATTTCACCAAAAAGTATCAGTCTACCTCAAAAAATGTTGA
AATTATCTACCAAGGTTTCTTGATTACTTTAGTAGATATAAATTTGAGCAACTACAAATA
ATATCTCCTCCATCTGTAGCTCTCTCCTTAGTATCAAAATATCTAACAA
Sequence 6846
AGTACTTCTAGAATTAATTAAACAGGATACACTATCATCTTGCAATTTATAGTGTGTAAG
GTAATAGAGCCTTGACAAAAGGAGAAACAAAAAGCAAAAAATCTACCACTGTTTATTTAG
TACTGAGTATTCCATCCACAACCTACCTACCTACAAATACGTATGCATACGCGTGCGCGC
GCACACACACACACACATACACACACGCACGTGTTAGAAAGTTAAATGGTTTAACAAGAT
TTAGAAAGATGAGCATCAGACCCCCGCCTTAATTAAGGCGGGGGAGGGGGAAATG
Sequence 6847
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCCGGGTTGTGCAAACATCCTGTCTCCCATTAAAATGCC
TGAGTGAGCTTAGTCCAAACTGTGGGTTCATGGAGATGCTATAAGAAAAGACTAATATTT
AGTTAATGGCATTTTGGTTTTTTGCCTGCAGAATCAAACTAAGATAATCCTTTGCTTTAC
AGTTCAGTTCTTAGTGTTTAGGATGTCAGTATTTCTTAGGCAATCTTGATTACACCTGAT
TTATATCAGTGACCTGCTCTGTACAGCTGACATCTCATGAAACAGCTCTTCTTGCATTAT
ATGTAAAAGGAATGGAAGAATTTTAAAATATGAGATGCACTTGATGAAATTCCTTTTCC
AAATTCTAGGAAATGAAAATATATTTACTTTCACCTAGAAAATTTTTGACTCTCTGATTC
TTCTTACAAAAAA
Sequence 6848
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATTAGTCAGATGTGGCTGGAGTTCAGCACAGAT
TGAAGCTGGCTAGGGCACAAAGAAATGTGGTTGAAAATCTAGGCTTTGACTAACAATATG
TTTATGTATATAAAATGTGTTATATAAGTTTTGAAACAATGTATTTGCTCCCCTCCTAGG
TTTTCTTTTACTTCAATTCCAAAATAATATATTTGTTAAAACTCTGAAAAGGCCCAGATA
GTAATGCACTTTATGTGATGCACATAACACCTAATTTAGGTTCAGTTTAGTCAACAAATC
ATTATCCTCAAGCACTGAGAAATTTCTCACTTGCAGATGAGGCACGAGGGGGACAGAAAT
TCAATCCAGAATAGCAGGGTAAGTAACCCAGTTTCCAATAGCAGTGACATTGTGAGCAGA
GTGGGCAATAACTGGAGACATGGGGGGAAATCCAATGGCCACTACAGGACACTGTGGATG
GCAATATTTCACTCTGGAAGACACATTTCCTTCCCAGCAGAGTACAACCGCAGGGGCATG
CTATCAACCANGGCTTAGTTTAACTAAGCCAGGTTTTTTGATCATTCAGAGTNAAANATG
GGAATNTNTTCCAATGCCAAAGAATCAAAGAATATTCCTCCTCGGTATTTTAACCTTGGC
TTTTGGCCAATTTCATTTTCTTTCGNGTTTGGAAAATTATTTTANTTNAAGCATTCCTAT
TTNATTCCAACCGTTTTGGTACTGGCTTACCCCCAANGGGAAACAAAAAATTTTAGTTTT
AAAGACTATTTNAGGGCCCTTAAAAAAAA
Sequence 6849
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCCATAAGTATAGTTACTTAAGTCATAACATCA
GAAATAGACTTGGAATGAAAAAGAAATATGTCAATATGGTGTCTACATATTTTTCTTAAA
TATGAAAAAATAAAAGTCAAATTATTAAAATGAAGTGGTAGGTAACATATCACTTTTTTT
TAGTTTGTATAATGCAGGACTTTAAAAGCTATTTATTAAAAGAAATGAAATTACATTTTT
ATTGTTCTTCAAGCCTCTTCAAGGCCATTCTTTCAAACTAACTTTAGATACTCATTTATT
CTACACTTGATTCATTACTGAATTTTATTCCAGTTCTTTGCCCTTGTGTTTGAGGTGGTC
ATCTCAGATGGGTTAGCTTTTTTTCCTCATGAAACATTTTTCTTTATGTTGTAATGACTT
CATATTTTCTATTATAAATTCTTTGGAAGTTAGCCCTAGTAAAATAAAATTAAATCTAAT
TTTCTAAAATGTCTTTATAATTTGNACTCAGTTACCCTTGATGGGTAAGCCAGTATTTAT
TGGAACCATACCAATTCTAAAGGAAAAATGGCCATAANNTTAATCTGGTCCTCNGGAAAA
TTCCTCNTCTTGGTAAAAAATTTCTNAATCTTATCAAAGGTTTAAAAAGAAA
Sequence 6850
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCTGTCTGCNGTANANGGGGCNTCCGTCTCAC
ATCAATGGGANAATTAATCCATGTCNATNNTGGATCTNAATGTGACTGNCATAACANTAG
AGCTGNGTGAAAATAATANAATAGAATATCTCAGNTCACGAAGGGATNGCTGCATTTGAC
TGAATTAAAANCAAGAACTNCTGTACATCANAAGACATCAGAAGTGAA

US 9,695,424 B2

Sequence 6851
ACTTCTAGAATTAATTAATAAACTCAATTTGGATATAACATGTGACTACCAGATGGCTTC
ACAGAATCATAGTCTAGACTAATAGAAGGAGGAGGTTGAGAAGAGGGAGAGTGCTAGTCT
TACATTATTCTGCAATGTACAAAGTTCTGTACACAATGCTACACCCAGGGTATTGTGTTC
AGTTCCAGTTGTCACAATTGAAAACGA
Sequence 6852
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGAGTTTAAGACCACCCTGGCCAACACAGAGAGAC
CCCATCTCTATTAAAAAAAAATTATTAAAAATAAATTAACAGGGAGGAATAGGCCTGGAA
AACCTGTGTTGTCCTTTATTGGTAATTAAGGTAGTTTTTTCTACATTAACATTTTCCTGT
CCAGGACCCACTGAACGTCCCCTACATCAAGAAACTTCCTTTTATTTGACAGAATAGGCC
TGTTGAAACAATGTTGCTCTGAAGTATCAACAGTGCAAAGAGAAAATTAACAAAATTGAG
CAAAGGTCTGCTATATGTAGCAATTTGTTTCTTNCACAAGAGGATGTGTTTTTGTTTTTT
CTGAACCCTTTCTGAACACTGTAACATTTTCAAATGCAAAGATATGTGAGAAATCTAAGG
TATGGCTTTTAA
Sequence 6853
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACACAAAAGCTGTTTCTAGAAACAGGTGTGA
GCTGACCTCTGCTTTTAAGGTTTGGGGTCCAGGCACTACTGTAGAATCTCAGGTAGCCTC
CCTTCTCCCTTGGAATTAGAAAAAGGGCTGAGAGGCCAGGCGTGCTGGCTCACACCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGTAGGCCTAGGCAGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATC
CTGGCTAGCATGGTTAAACCTCTCTACTAAAACTACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGC
GGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGGAGAAGAATCGCTTGAACCTGGGA
GGCAGAGGTTACAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGGACTCCAG
Sequence 6854
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGCTAGGGAATGATTCGCAGCACTATGGGAC
TGGCAAAAGAATCCAGAAGATGACATACTAACACTTGCAGTTACCAATATGTTGTTAAAT
ATTAGTGTCTGGGGATCTGTTAGGTAGAGATAAAACTTAATGAGATAAGACGGAAAATTG
GCTATATCTGACAAGTAGCCACTTCTTACCCACTAAATTTTCTATATTCTTTCTCTAGTT
CTTAAGGTGCCTCCTAGTGATATGATTCAGCACAATATAATGCACTGTTACTTCACATTT
GGGAATTTATTCACATAAAATCCTAAAAGAAATTTAATCAANAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAA
Sequence 6855
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAATATGGACAATCAAAGTTTGAGTATTATAAGGTG
GCTCTCTAAAGTTTTCTGAGCTAGATGTATTCCAATTGCTGATTAATTCCTGAAACTGTG
CTTCTCTTAAGTGTTTCAAGATGGTTTAGAATGATAACTTCATGAATATTGGGTAGTAAA
TTACTTACTAATTAAATGGTGTTAGAATTACTTTTGAATAGTGGTAGACAAGGGTTAGTA
GGAGGGTATTTATTTCTCCATGGACAAATTTGGCCACTGTAGGGAGACATCAAACTAAAG
TAAGGCTCTGCANAGAGGGATGATTCATACATTTTGTGCTTTCTGATGATAGGAGTTGGC
AGTTTTTTAATGCTTAAAGAGGAATTACAGAGTTTACTCTTTCAGACCAAACACTTGATA
ATCTGGTTAAAAATTTACAAACTA
Sequence 6856
GCCGTCGTTTTCACCCCGNAANAANNNNNACCNATGNTNGNNGCCNGCCCNCCCTCGAGA
GTACTAATANAATTAATTAAGGCGGCTTGGGTGAACAGTTTGAGGGGTGAGCCTGGAGAT
CATTAGATAACAATTATGACTTAAAATTATTTCAAGAGCTGACTTCGAATAAGGCAACAG
ATTCCCCCACCTGCCTTCCTTAAAGTTATAGAGAAGACCAGAAGCAATTCAGGAATGGGA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 6857
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGAATGGAGGTTCCAGGATGGCTCACAAGCC
CAGCAGCTTAATTCAGCCAGGCTCCTTGGCTAGGAGTTAGTGCGCAGTGACATCAATGAG
CAACACATGGCTCATATTTATGAACGTCCAGGCCAAGTTCTTCTTTCATACAGAGAATGG
CAGAAAGCTAAAACTTGTTAATAGGTAAAACAATGAATTTAAATACAGTATTGGCTAATA
AAACTGTT
Sequence 6858
GAACAAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGT
CCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCGGAAGAATTGCTTGAGCCTGGGAGGTG
GAGGTTGCAGTGAGCAGAGATCCCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGGGATAGAGTGAGACT
CCGTCTCAAAAAAATAAAAATAAAAATAAAAATAAAAAAATTAAAAATAAATAATGAACA
ACTGGGTTCATCTAGGAATACAAGTTTGCTTCAATATTTGGCAATTAGTAATTGTATTCA

TCATGTTAATAGATGAATGAAGGTAAACCGAATGCTAATCTTAATAGGTGCAGAAAATAT
TTGACAAAATTTGATATCCATTCATAATAGAAACTATTAATCAAGAAAAAAAAAAAAAAA
AA
Sequence 6859
AGANAACTGGCCGTCGGCTTCANCCCCCCTAAATNNAAGNAANCCTGGCTGNNNGGCNGG
CCCCCCCTAGANAGTACTTNTAGAATTAATNAAGGCGGGGAACNCNAANNATCNNNTCAT
ATTCTGNNNNTNNCNTTNCNATTNCCNTANTAGNTGCNNTCNAATGAAAANACNTTCTTC
NTNTAANAGNAAAANANTANATTATTGNNCCCTTCCCNTGTGTTNAANATATACTCTGAC
ACAAATTTNTTTACCAGGNANGCNATTNNTNCCTTANTNCCNTTNAANCCTTTTTTATTT
AANTTTTTACATTAACATTANNNTGNGGAANAAATCNTTNATTATGATGGGAGATGACAG
TTNTNTCANTCCATTNTTNNNNATTNGGNNNATNANNGNNTCTATCACCNNTTACNGGAA
ATTCCATCACTTCTTTGTTGTACTACCATTCCATCTTTGTCATAAATTAGGTGATCATAT
ATTTGAGAGTCTCCTTCTGGACCCTTAACAATTAATTTTATATATTGACTTGTTATGAAA
TAATTTTACAAAATTCTNTAATTCTGGATAATTTGTAAATAATTTTAAAACTTTCTATGT
ATAAAATTATGCTATTNATATATAANAACATTTGCTAATATGCATGAATACTTGNTCAAC
TTATTCACATCGNCTTTCTGAAACTGAATTTNTTGGNGGAAAANGTTAACNCTAATTTAT
TTTCCCGGGANAANANCACNCTAATTTCTATTCATCTTGNTCCCTTTTCCCATTTTATTT
ACTTAAAA
Sequence 6860
AAAAACCTTCCTGAANATGGTTTATCACTCTAAANNNGNANTGGGTTTATGTTCATACCT
TTCTTAACCCACAATTCTATCCCTGGGACATCTGCCCCAGGAAATACTCAAGTGGTGCAG
ACAAAGATAGGAGTCCAAGAATGCCATCGACATGGTTGTTGGATTGCAAACCCTCTAGCA
ACAAAGTAAATACTCAACAATAAACCTCTGGTGAGTTAGGATATCTCCAGGTAAAGAATA
TTCTTTAGATGTTTTAAAAGTCATTTTAGGCCGGGTATGATGGCTCACACCTGTAATCCC
AACACTTTTGAAAGGCCAAGGCGGGCAGATCACTTGAGGTCAAGAGTTCAAGGACCAGCC
TGGCCAACATG
Sequence 6861
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGCAGTGAGACGCAGTGGGTCATAAAAAGTG
AGAGCTTTGGAGCTTAAAATACCTACATGTGATATCAGCCATCTATCTAAGTGATATTGG
GCAAGTGACTATTCTGAGGCTCCTTAGCTTCTTATCAGAAGAAATGGAAACACCACCTCC
ATTACAAAGGAGGTATTATTTCCATTATGAGATAGCACAACTAAAGTATCTAGTTATAGT
AGGCATTCAGTAAACAGTGTATCTTTCAGTTCTGTTTTCTATATCATCTAAATGAAATCA
CACGAACACAATTCTGTACTACCACTCTACAGTTTCTAAGATAGAAACAACACAGGCATA
AAGGGTTCTTAATTTACAAATGTACCTCAATATTAGAGTTGGATTACAGTGATTTTGTTA
AATAAAGCCAATGTATATTCAATGGCCTGAAGGATCTTTATTTAAAAAAAAAAAAAAAAA
A
Sequence 6862
AGTACTTCTAGAATTAATTAATACAGCCACAGCCTAGCTGAGATTCTCCCCAGCAACTAG
GAAGATGGGTCTGCGTCACCTCTCAGGTACTGAGGAGACCAGCTGGGCAAGATCTTCAAA
AGCTAATGATGGGGACCAGAGCAAAGGTAGGAGTGTGGTGAGAATACAGTGGCCTAGCCA
TGCAGTGGGATGGCTGGGTACACAAATGCTAGCTATTGGAATTGGATTTTCTCAGCCAAT
GAGAATATCTACTTGGGGCTATTTGCTTTTTTGGCTAATTAAGAATGGTCCCAGGTCAAA
TTCTGTCTGGAAAGTTGGCCACTGAGTACCAAAATTATACTTTAAGTAAATGTAGCAAGC
TCTGAAGGGAGCTAACATCCCTGAAACTGACTCTTACCATATGCTGGCTCTGTCTTCAAG
GTTCTCAGAGTTGCTGTGGTTTTATTTGTCATTTTAGGAAAGGGAAGAGGGAATTGATTG
GATATTTCCTTCCCCATGTGAGGAAAAGGAACATTACTTATTGNTTCTCTTCAAATCAAT
TAAAAGACAAATCATGGCTGGAAGACTTTGATACTTANATCAGATTTCAGAATCTACTTG
TTTAGTATCTTATTTTCCCATTT
Sequence 6863
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTTGAACTCGGGAGGTGCAGGTTGCA
GTGAGCCAGGGTCGCGCCACTGCGCTTCAACCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAA
AAGGAATGACCTGTGTAGCTAAAATATAATGAGCAAAATAGAAACATTTGAAATGAAATA
GTAGAGAAATGTATTCATTAGCGGCAAAATTAATCAATATGGGTATAATTTTGATTAAAA
TATAAAACCAGAATTCTACTCTTCAAAAAGGCCTGGGATTACAGGCACCCCCCCACGCAT
AGCTAATT
Sequence 6864
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGANTGCCTACCAATATNNTTAATTCTTACNACT

Doc 2 - 09/25/2006

ANGAAATTTAAAGTCTTCANAAGAAATGGCTCAAAAATAAAGAAAGTATAANTTAAGGGA
GGCAGAAAGAATTGCCAAATGTTTGAGGCCTACAGTGTACCATACACCATGGTANGGGCT
TGACATANGATATCCCATTTCATCTAAAGGAATCTNNATCAGACATGCAAAGAATGTATT
ATTATCATCAGTTTTGCCAAANAGGACACTTATCTTTAATCACATATCANNTNNTCGANT
GAAATGGGATTCAAACCNAATGNTTTCNCNCCATTTTATCTCCCTGCGGNGATNANAAAT
TTTAAAAAAAAAAAAANGGGGGCCCCCCCNNNNGGGGGCGCCCACCNCCGGGGGGAANGGG
CAATCNCCCTATTNCNTTTTTNAAAANNAANNGGCCCCCCCNNTGGGGGGGGGGGNGNTT
NTNAAAAAAANCNGGGGGGGCTTGGAAAAAAANCCTNGGNANTTTNCCCCAAAATNATTT
TTTTTTAAACCCATNTTTTTTTTTTNCAAANANNGGCNGGNAAANNNANAAAAAAACCNCN
TTNATTNTTTNNNNNTTTNCNCCCNNNNNGGGGGGGGNNNGGNTNGGNCCCCCCNNANNA
NANAAAANCNNCCCNTTTTTTTTTNAAAAANTGGNCCCNNNCCTNTTTTTTNGGANNAAAA
ANANNTTTTTTTTNNGNAGNGGGCCCCNNTNCNNAAAAANCCCCCNCCCANAAAAANTTT
TT

Sequence 6865

CTAGAATTAATTAAGGCGGGCGAATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGGCCAGCCTGACCAAC
ATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACANAAAAAAAAAAAAAAATAAAAGAGTATGTT
GTCCAGTCCATGCATGATATGTGGTTGTGCAGTTTGTGCATTTGTAGCACCCTCAAAGAA
AGGTGCATGTCCTTCTCCAAACAAAGACCCGAAGGCAAGTTCCATGTGTTCTTACCCTCA
GTGAGGCTTATGTAATTGTTTTGGAGATTACCAGAAAGGTTAATATTAACAGCTTGTTTT
AAAGTTCACCTTTAACATNTCTTGCCCCTTTCTATTTTGATTCCCGGGGAATACACCTAT
CATGGGCANTANTTNACTTTAANGTGGAAACNNAATATNNTTTTATTACAANANGTATTT
NTTTATGTTTTTGATAAAAAN

Sequence 6866

AGTGGTNAAATGAGACATTTCCTANGGGTAGAGGTACAAAGCTANNANAGANGGNAACCC
AGACTGAATTTTACNTTCCTTATTTCCAACTCCTCTCGATGTCTACCTGNAAACCTNTCC
AATCTTTAAGCATTCAACTGCAGNGAAATATCCTCTGGGGACCTTCTGGGACATNCCAAG
ACAGAGTNCATCACCCTTTTTTAATAGNGTCCTGTACTTTTCTTATCTTTCTATTGGNGC
TTTTAAAACATATTTTCTTGCGNATTACCTTCACATGCACTGTGAACACCGACAATTTAA
TGTGTTTTTGTGCATGTGTATGCATGCACGCTGAATAAGTTCCTTGCATGCTAAAAAATG
TTTCAACCTACAAAATAAAT

Sequence 6867

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATTCCAGCTACACAGGACAATTCACTGTCCTAG
GAACATGCTTTGCACTTTCCTGCCTTTGTATCTTTGCTCATGTTGTTCCTATGTCTAACC
TTCTCTCCCTGCTTGTTCACTCAGAAGAACCATCTTTAAGGTTCACCATAAATATCATAT
TTACAAAAAGCTGCTTCCTGATTTCTACCATCCCCAAGCAACTGTTTTTTCTCATCTCTG
TAATCCCTCTCTTATAGCACTCAAGTCACAGGATTATTGTGTGTCCATGTCTTCCCCACT
TGACCACGATCCAATTGAACACAAGGATGTGTATTATTCACTTTTGTCTTCACAAGACCT
CAGCAGTTTGATCCCACAGACTTTCAC

Sequence 6868

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGTAAGTGCATTGCGGGTATATAGGTAGGCTTCAAGATAT
CTGTGGAGTAATTTCAAATGTATTTTGGTTTAATTATTTAAAATCCTAAATCTAAAGATT
ATAAAATAAAACACATAACGTCCTACCCTACACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 6869

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAAGGTAATTTAAGAATAATAATTGGAGATT
TAATTACTGTATTCTCAAAAACTAATGGACCAACTAGACAGAAAATCAGCAAGGTTAAAA
AAAGCTAGAACAACATTATCAAACAGCTCAATCTAACTAATATACATACTGAGTAACTAC
AGAATACACATTCTTTTCAGGTGCACATATAAAATTCTTCAGGATAGGCCGTATTCTGGG
CCACAAAACAAGGCTCAATTTAAAAACTATTGAAATCATAAGTAGGTTCTCTGACCACTG
CGGAATTTGATTACACCTCTGCAACAACAAAAATCANAGAAACTTGTACACATATCTCAA
AATTAACCTTCTATTTAACCCACGGGTGAAAGAAGAAA

Sequence 6870

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAACTGAGGCGCAGAGACGCTGTATAAGTCGC
CCACATAACTAGAAAGTGGCAGAACCATGATTAGTGATTCTGGCTCCAGAGCCAACAGTT
CTAACTAGAAGGCTACAAACATTCATATGCACTGCAAGCAGTATATTCTATACTCTCTGC
CTCTTGTTTTCCCCATGTACATGCTCTAAACTCCAGAACTGTGCACAGAGCCATAGCCAT
GCTATGTTGGACAGACAAAATTTGAGAAGTATGATGAATAAATTATCAATATCCCCCATA

09952006.060501

AATATGGTAAGAAAATGTGAACCTGGTAGTCTAGATATGGCCGAGCAGCAGAAATAAAAT
GAGATCATCATATTCCTTGAGATTTTAAAATATCTATCTTTCACCAATATATAAAGTCCT
CGTCTCCCAGACTAT

Sequence 6871

TTACATTAAGGGGGAAAATAATAATGATGTTATGAGACACATGTGGTATCTATTACTGAA
AGTAGTGTTTATCAAAATATTTAGTGGCAAGGAAATAGAAAAGAAAAATTAGAGTATAGA
ATAGTAGCTACAGAATGAACTCAGCAATGTAAAAAATATTATGTCTACATACCCATTACG
TAAAACCATTAGTTTTCTAATAACAGTTTTAGATTGAGAGGAGTAAAAACACGATTAATG
CCAGACTAAACTATTATATCTATATGCTTTATTTTCTGTCCTGTTACATTTCTAAGTGTT
TTTTGTTGCTCTCTTTTCCATGGATCTCTTTTTAAATTTCTTTCTGCTTTTTAAGAACGT
TTAAATCACTTTATTTTAATACATTAGCCACATCTTATGAGATTTTCTTTTAATCC

Sequence 6872

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAGGCCTCACAGAGAAGAGGACCTGCGCGT
AAAGTCCTGGAGGAATCAAAGCAGCTTTGGAGATCTCTGTACTAGAATGCACTGAAGGGC
AGTCTCTTTACAATGTCATCCATCACTAGATAGTTTAACTGTACTCACAGCCCTCTACTC
AAGGCAGAGAAAATGTGGCTGGCCCAATCTGGACCTCGTTTAATCATGTATATGCTGTGA
TCTGCTGGTCTTGTGCCTGGCTTGCTCAACCCCTGTCCCAACACTGTCCCACCTGCTATA
ACAAGGTACACCACAGATTGTGCTCAAGGAGATTTTAGATTTCCTTTAAGACCCANNNAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6873

AGTACTTCTAGAATNAATTAAGGGGGGAGTTGGGGAAAGACGAGTCTGTAAGAGAAATTT
TGTAACATTTCTGAAAAAAGCAAACAAAGTGGGATAAGAAGGCCTGGGAAAAGGACTGGA
AATAAGATGAGAAGGGGCATTTNGTCATATTAATGAAAAATGAACATTTATTTTTACATC
GATTTTTTTCATCTTTAAGAANATTTGTTTTCATGTATGATTTAAAATTAANTTCCAAAA
TTGNGTAAATTGACATTTTAAGGGAAGTACTTTTCTATACCATTATTTGCCACGAGACAT
AAGTTTTCTAAACTTCCTTTTCCAGGTCGGGGGTAAAAATTTAAGG

Sequence 6874

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAATTCCAAGTCTGCAGAGCTCGCTCAGGTTCT
GAGCACCAGAGGGGGCTTCCTGGGGGCCGCTGAGGACTAACCTGGGCCTGGGTCAGCCAG
TACCTGAGTACGAGGACGCTGTCCAAGGCTGGGGACGAACCACCCAAAAGATGGCCAGAA
GCCCCGGCACTGCCCCAGCAGCGGTGGGAAGGGAAGCGCCAGGGAGCAGAGACCTTAAAG
GGGCAGAAAACCCTGGAGACCAGCACAGCTCTGGGTCCACCTGACAGCTTAAGAGTAGCG
CCCAAGCCAGGCTCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGG
CAGGTCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAATGTGGTGAAACCCCGT

Sequence 6875

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATCATAAAATAGAAAACATACTCTTTCTAAAA
AATACTGAAGAAATAACTTCATGCATTCAATTTTCATGTTTCACATTATACATACTAAAG
AGCTAACATTTATTGACCAGTGCTGGGTACTGTTCCAAGTGTTTTGCATAAACATATTTA
ATAAATGCACAGGAGCAAAAATAGTACAAAAAATCCATAGCAACTGAACAAAAAATAAGT
AATTCACAGTTAACCAACTGTCTAGGAATTCTGGACTGCTTTACTAGGTGAAATGTTTTA
GAAGTCTCTACAGTTTCTAGTTAGAATTTCTGAACTCTGAATGCAATTAGGATGCTAATA
CATTTATTCAGCATTTTTATTAAAGATGGATAAACCTTCCTCTATTTCTCAAAGCATTAG
AGGACTATTTGTCAGCAAACCATCTTCCACTCTTCTTTTTTGACACATTCACAATGGCAA
ACTTTTGGTCTAATACTATAATTCTTCCACATGGTTAACTTGCTGAAACC

Sequence 6876

CCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGAGAAAGGCAAAGT
TGTCTAGGAAAGGTGATTATACACTACTCAGACAGGTACAATCCACAAATGCTGTTTTTT
TTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTCTGTTTTGAGATGGGTTNTNCCATGTCGGGC
CACCGCTNNTCTCNNANTCCTGACCTAAGGTNATCCCCCANGCTNGGTNNTTTNTAAAAA
AAGAGGTATAAGGCTGGACACANTGGTTCNTGCCTGTGGCCCCA

Sequence 6877

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCACCTGAGCCCAGGAGTTCAAGGCTATA
GTGAGCTAGGATTGTGCCACTGTACTCCAGCCTGGAGGACAGACCAAGACCCTGTCTCAA
AAATAAATAAATATATTTATATACATATAAACACAAAAGACGGACTTTTTAGGGAAAAAG
GAAATATTTTGTAATACCTGAATAGAATATTTATAAAGCTGCTCAAAATTAAAATTATAT
CTAATATCTTCAAGCCCCAATGTTATAAATCAGTTTCCTCGTTTGTAAAACGAAAAACNT
CAGANCAATGGTGAATTCTAAAGTCCATATTCAATTATCTCAACACAATTTTCTTGAGCC

US 2005/0260650 A1

AAGGACATTTGNGGTGAAACCTAGAGCCAGCAGGCTTCTAAAGGGTAGAGAGAAAGAAAA
CACCATTCTCTTATGTCTAGGAAGACTGGAAGAAGNCCTACCCGAAGGTAGATTNTTTCT
NTNTTTCCACCAGCTACATANNAGGNAAGTNATTTCCCCAGATNCCTTTGGCGCAACCAT
AAAGCACTGNCNCCNATTNTGATAAGATT

Sequence 6878

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTCANCAAACGGTTAAATCTGATGATACCTAG
TGGGCTGATATAAGTAATCTCATAGGAAACAAGAAGAGTATTGTTGCATAAAGAACTAAA
GGAGTTCTATTATTAAGTAAATAATGAGTGGATCTTGTGAACAAACGGAGATGCTGGTGT
TATGTAAGAGCAAAGAAACTATGATGTCAGGATCCTTTACACTGTTACGTTACTGAAGCC
CCCCAAAAAGCCTCTGTGTATCCAAGTTATATCTGTCAGTATTTGCCATACTGAAATTAA
AACTAAAATAATTTTAAATAGTTTTAAAATGTTACATGTTAATAACATGACTTTTCTTTG
AAANAATAACTCTTCAAAACAAAAAATTTGGTTAAAGAATAGTGGCCACTGGTTTACATT
TTTACAAATCTTCCTAAAATGGTCTGGTTAGTAGAAGAAGAACAGGATTTTCATATTCAC
TACTCTACCCGTGTTTTTCNTTTTCATTAAAAGTAC

Sequence 6879

AGTACTTCTAGAATTNATTAAGGCGGGCNCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATGGCCTGAACACTGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGC
ACTCTAGCCTGGGCGACAGAGCGAAACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGAATTAAAAATTAA
AAAAAAGAAAAAGAAATGTCAGTTGAGACATTTCTAAGTTTATGTGAAACTGAGGGGAAA
CCCATTCTTCACATGCATTGGTATATCCGAAGTATTCCTGTAATGTAAACAACAGCTACA
ATAATGTCATGTCAATACATTTGGCCAAATACCTGACTGTCACTAAGGCCTGAACTAAAT
AGAACAAAATCTTGAATTCTTACATAAATGCCAAAGTCA

Sequence 6880

CTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGTGAGGCG
ATGAAAATGCATAACTCCCTCATAACACCAGGTTTCTCTGAATAATCGAAGCCTACATCT
TTCTCCACGTTTATAGAATTTTATACGCACATTTGAAAAGTTGGGGGAAGAAAGAAAGGA
AGCTTTTAGGTGCCTGTAGTGCCACTATTCTCCCATAGCATTGAAATTTTCTCCTCTATT
CTGTTATTTTCTTTGGTCTGTTTTCATCGTTATGTTTTTGTAGTCAGCACTATTCATTGT
CATAGATCTCACACTATTGGGTCAGTTGTAAAAATGGCCCCATAAAAAGTAGACACAAAT
AACAGCAAGACAGGCATTTCAATGGCAATTCTTTAACTAATATATACCTCATATGAGTTA
AGATTAAGTATAGCTTATATATATTAATATTTCTGGTTTATGTATTAATACATATGACTT
CACTTTAATTTAATGAAGGACTGATATTTTGCACCTAAAGGATATCAAATGTCAATTCTT
CTAATTCCATTGNTGGTGGAATTAAATATATCATTACTATAATTCACTTTATTTTATTTA
ATAAAAT

Sequence 6881

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCANGACCAGCAAGACCCTANCAGTGCTTCCTA
CACCACAGCTCACCATATTATCTGCTCTCAGTTTAAAGACAGACACTTGTCAGCTATCAG
CTCAGTGGACCCAAGTATTTCCCATTTACAAAATTCAGTGTATTTTCTTTTTCCCTTTAA
GGTGAGGGCACCAGCTGGGGAAGGCATTCCCACACAAGAGAACACTCAACTGTCATTACT
CTCAAGGTATTCCGTGGTCCATGGAGGCTGGTCCACTTGACAAAGCTTCCAAGGTCTTGT
GGCTTTGAGTTTCTTTGACCAGCTGAGTTTCTGTACGGGAGTTTCCCCACCATCCAAGGC
TTCCGTAAAGCTGC

Sequence 6882

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGAATTTGGAGTATGAAGTGTACTTTCTTTTTTTGCCTT
TTTATTTAAAGTTCATATTGATTTCCATGAATAAACAAAAGCACGAAGCCAGGGTTTATG
CATTCACTTTCTGAGCAGAAGGGTTCAGCCATGAAAAACCGAACTTATCTGTTTGCAATA
TATTTTCTTCAAATTGGGAACAGATGCATGTGTCGTTCCAGAGTGTAGGTAAAAAGGACT
GAGCTCTTTACTGAATAACCTCAACTTTCTTCCTTTGACCATTGTGACTTTTCTTCCATG
GAAGGTTATCTGTCATCTATTTTTTTTCCCACTGTGTGATCTTAAAAGATGAATTCCAAA
ANAAAAAANNAAAANNAAAANNNANNNNNNCCCCCCCCNG

Sequence 6883

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGCGTCGGGGGAACACAGGTCTCATACCCAT
GAAGCCATTCCTGTTGACCCCCGACTTAGGACATTTAATTCAAAACTAAAAGCATGATTA
TTTTCCTTAATATGTAGTATAGTAGAGGTAAGAAACACAAAATCAGCACTGGGAACATTT
TCAAGGATCCAGGCCTTATTCTTTTTCTAAAAGAGTATTTTTTACAAATTAAGCATATGC
CTGCTTTTATGATATGTAGAAACATTTTCTTCCAGCCATCTTCCTGCTTGAGAAACTACA
TTCCCACTTGCCCTAAACTGTCAAGGGGCCACTTTGAGTCATCTGTCTTCACTAAAGCAA

US 2005/0059026 A1

ATCTTTCAAAAGCTAAGTAGCATCATTTCACATTTATTTAGCACCTGCAGGACACTTTGG
Sequence 6884
AGTACTTCTAGAATAAATNAAGGCGGGACTCTGTCTCAAAAATAAATAAATAAATAAAAT
GCCTTTTTAAAAAATGGGCCATCTATACCAGCTAAGAAGAATGTAAGACTCAGACTATCT
TCATTACTGATTTATTTCTTTGGTCTGGAAGCCTGTCAATTTTTGCCAGTTGAATATCAG
CAATAAATAGTCATCAAGCATAATGTTTGAATAAAAATGTTATTCTTCAAACCAAAATAA
ATTCAAGATGATTTGAGATCCCAAACGCAAATAAAATGGTAACTATTAAAAAGCTAC
Sequence 6885
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGAATCCAAAACTGTTTCTTTGTAAAAATAATTTTGATA
ATTTCCTAGCTAAGGAAAGCACAAATCCATGAATCTGGAAATAAAGTGACACAAAAGAAG
AAATTTGAAAAATATTCTTGTAAAAATATTTTAAAATCTACATTAAATGGATTTTTTTAG
AAAATCCAATTTAACAAAATTTGCCCCTATAGAGACAGCAAATTTAAACCGGCCAAGTAA
CATAAAATAATCATAGAAACTAGTTAAGGAGTTCCCCTACAAAACAAAGCAGGCCCAGAT
CGTTTTACAGATGATTCTACCNAAAAAAAAAAAANNANNNTNANAAAAAAANGN
Sequence 6886
TATGATGACTGGCCGTCGTTTTACACNCNGGAANANGNNATANCNNTNATNNNNGNCNGT
GGTTTTCCTNNAAGAAAAANNAAANACCTTTNTNCNNGGCNGGGNNNTNTCCANNCANAA
ANNNAAAAAACTNCTGACCTNNTGATCCGCCCACCTTGGCCTNCCAAANAGCTGGGGTTA
CAGGCGTGAACCNTCGTGCCCGGCCTGTACCTACAATATTTTTAACCTTTAGCANTANTT
TTTTGGACCGGTGACATAAGATTATCTTATTCATGTTTCAATTAANATTTCANATAAGAT
TTCATGCATATGTTTCAACTTANAACACAAAAAATTTGATAAAGAAAAATCTTTGTATTT
TGNATTAGGAAAGGTTCAAAGACAAAAATAACAGATGGTNATAAGAAATTNTCAAACCTG
GAAATAAAGCCCATAGAGAGCTTTGGCACATANATTGNATCACCAGAGTTTTATTTCTTG
AGTNTGGNAAAAAAATAAANTAACNTCACAATTCTAAGCCTGTTTGAAACTAAAATTTTA
TAGCCCTTTAAGGGGAAATGGGGNTTTTTTGGGACATAAAGGCCACCTTTANACCAGGGC
AAGCTNGNTTNCCCCTAANGNCANCNTTGGGAANCCTTAGAAAAAACTTGGNAATTTTNN
GGNNGNCNNCTAAATTAANANNAATTTNGCCCTTCTTTTCCNTNACCTTACATTTTGTTT
TTGGTAAAAANTTTACCAAANGGACTANCCCNGCCCCCCGGGAAAANACCTTTTTCCCTT
NTTTTAAGGGCTNGGTNNTTCATTTTTTAAAANTAAACCTTTTTTTTTTTACCCTTTTTT
TNANAAGAAAAAACCTTNTTGCCNGGCNTANTTGGGGGTTTAANNAAGGGGNNNGGGTTA
AAANATNCCNTTTTTAAATTTGGTAAANAAAAACCCNCCCCCCC
Sequence 6887
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCTAGAGGCCTGTGGGGCCATTTCTGTCCTC
TAAGCTCTAGTCTGATCTCACCGGCAGCTGGTCACATGGGAGGACAGGAGATGGAGAACA
AGGCTGACAGTAGGGAGGGGAGAGCAGAGACAGGTGGCTGAGTTTCTCTCACTTAGAGAA
AAGAAACTGGCTGAGTGTATACCACGTCTGAAATGAGCGAAAGGGAAGATTGCCCAAATC
CTGTAAAGGACCTTTTTTTGTGGTATTAATGCTATTCTTTTTTATGTCAAAATGTTTCAGG
TTTACAGAAAACTATACAGACTAATATGAACACTCACATAGCTGCTATCTAAGTCATACT
TTTAAAAAATACAGGTTTAAAAAAATAATAATACAAAAGTGGGTAAAGCCTCCTGTGT
Sequence 6888
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAACCT
GACCAACATGGTGAGTCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGAGTGTGGTAGG
TGCCTGTAATCCCAGCTGCTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGGGCCCGGTAGGC
GGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCCCGCCACTGCACTCCAGACTGGGCGACAGAGTCTCTG
TCTCAAAAAAAAAAGAAAAAAGAAAAAAAAAGGTCATCATAATAACACTTAACTCACTCA
GCAGTTGTGAGTACAAATAAAATTCAAATCCTGGAAGTGTTTGAAAAACATCCACAAGAA
TGACAGAAAGGAGAAGCACACTGTTGTTTTTGTTAGTTTTAACATTCGTGTGGCTTTTTT
CTTCCT
Sequence 6889
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGGGATGGTTCCTCAAAAGTTATTATAAAGA
AACAATCAAAAGGAATAGAGGTTAGACAGACAAACAAATGTTGTCTTCTATGGTCCATTC
CTCAGCTGTCTGCCACGTCTTCAGCCTTATTACCAAACTGTTTGCAAAAAATGGCACATT
CCTCAGCTCTCTGCCACCTCTTCACCCTTATTACCAAACTGTTTGTGAAACAGGGCACAA
TATAATACAATGGCTACAATAACATTAAAAATAGATAACTTATACCATATAACCACTATA
ACTAAAAATAAATCAAAGACCTAAAGATATAAAACTCCTAGAAGAAAAGGGGAAAACTGC
ATGACATTGGATTTGGTAGTGATTTGTTGGCTATGATACAAAAAGTAAAGGCAATGTGAG
AAAAAAATAAATAAAC

Sequence 6890
NANACTGGCCGTCGTTTTCACCCCGGAACNAGNNNTANCNNTGATGNNNGGCGGGCCNNT
NCTNNAGAGAACTNNTAGAATTACTTTAAGGCGGCNTCCAGNATTGGAATGGAAGAAGGA
AAACTATTTGCTAATGACATGGTGCCATATGTAGAAAATCCTAAGGAATCCACCCACAAG
AAAAACTAGAACTAAATAACTGTTCAGCAAAGTTGCAGAATACAATATCANTATACCGAA
AAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 6891
TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAATATCAGTGCTACTTTAATAATATAA
AACCCTATTTTAAAAGATTATATCAAAGTTCTTTGTATCTTTTAGAGCTGTGGTTTTCAA
ATTTTGCTGACTACACAACACCATCAGTTAAAAATATTTGTACACACACCTATTTACTTA
CAAAATATACGCATATATTGTGGTGAGTCTATATATTCAGTATTAATAAAGATTGTATTT
TCTTATTTTCAGATAAATAGAAATTCTAAGCCTGGGCAACATGGTGAAACTCTGTCTCTA
CGATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCACACACCTGTAATCCCACCTACTTGGGAGGC
TGAGGCACGAGAATTGCCCGAGCCT
Sequence 6892
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGT
CAGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAGGAGGAGCTTGCAGCGAGCGGAGATCGTGCCACTGC
ATTCCAGCCTGGGCAACACAGCGAGACTCAAAAAATAAATAAAAAATAAATAAATAAAAA
TAAATAAATAAAATTGTAAACTTGTTTTATAATAATATGTCAATCCTTTATTTGCAGCAT
GTATGCAAACTTTATAAGGAATGGAGTGATTTGAGATATAGAGTATGCATCACAGTCTCA
TTTATTCCTAAATTATATTTCAAAGAAAATAAGAATCTATATTAAGTTTCTAAATACACA
TTAAAGTTTTATCAAAANAAAAANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Sequence 6893
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAGAGGGGGCTGTCAGGATTTCACATTTCTC
ACAGCTGGACAGGAAACCCTTCTTTAAAGGGGAATCTGAGTCTACTACAGGGGTCATACA
TTATTCAACCCTCTATGTTCAACATCTGTTTGAACTCCGATGATCTGCCGAATGCACATC
TTCAGTAGTAAGATACCAGGACACCAAACAAGACTAAAAAGCCAAACTTAACTACAATAG
ATGCGCTTATTTTAAAAAGCACGTAGATTATTATTATTTCTAATTTCAGTTGTATTATAC
CGATATTTTAAATATGATTATTTATATGTTTAAAATCTTTTATGAATTGTAAAACTGTTA
TACAAAATGCATTTTAGCACGACAAAACAATGCAGTGAAGAGATAAACTATGGGAGAAAA
AATTTGCAACCATACACCTGATTAGGGGTTAATATC
Sequence 6894
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACANNCNGNTATAANCAAGGAAGCTGAANTTA
GAAAAATCATATTTTTAAGGAAAAAGTNTCCCAAAATAATTGATAAATGAAGCAAAATTA
ATAGCTCAAGAATAGGGGGCTTGTAGGAACTTAANATANAATGACAAATGACGAAACACG
GCANAAATAAAGTANGTCTAANTGATTCAAAGNTTCAATACAAAACTAACATCAAAAATG
AATTTTGCAAAAGGAGCTATGTAATNTAAAAATNNTATTTAAATTAAATTGTGTGGGTCA
A
Sequence 6895
AGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCAGTGGCTCATGTCCATAATCCCAACACT
TTGCAAGGCTGAGGTGGAATGACTGCTTGAGACTAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAAC
ATAGCAAGACCCCATCTCTACAAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTATGGNGGCGCACACC
TGTAGTCCTAGCTACTTGGGAGGGTGAGGTGGGAGGATGGCTTGAGCCCAGCAGTTTGAA
GTTGCAGTGAGCTATGATTGCACCACTGCACTCCAGCTGAGCAAGAGCAAGACCCTATCT
CTAAAAAAATAAATAAAATAAAATGAAAAGTAGAAAATAAACTTCATATATTTGAACCTT
TCTCTTCATAATCAAAGTCTGTCAGATAATTACTTAACTCTGTTTTCCTTATTCTCCACA
ATATTTGAGTACTGTCTTAAGTTGTCGGAAAGGAAAATCAGCTCATAACAACCTTCTCTG
GGNTTTCCATATGCCCACACTGCATTAAGATGACCAATACCAGAAGCANGCATGGTGNGC
CATCTGTAGTCGCAGCTACTCANGATCTANGGTAGGCGGATCACTTGAGCCNAATAGTTC
ATCTAGCCTGACAATACANCAAAGAATCCCATTGCTATTTAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 6896
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGTTTCAAAGCAAGTATTTAAGGTTNTCAAA
ATGACAATGACATGCCATGCTTTCAAGGAGGCTAACAAACAAGAAAACCATCAGTAGGAC
CAGTAGAAGAATTCTGTCACAGTNCNANGACAAGGATCTTANAGCCTAACAGAGAAAAAA
GAGAGGGCTTTCANAAGAGTAACACTCACACCAAGGACCAACTTTCAATAAAAACAGNGG
AAACTANAAGATTAAGTGCTCATAAAAAATACACTGCTAAACTGGAATTTGGTATCACTA
AAAACTGAAAAGGAA GTNCNTATTAAATAACAGAAAATATNAATTAGAAGGAAAATTAT

AGTCNTGATAGAATACATGTGATTGCATGCNAATCATATAGCTATTTAATGAGTCATTTG
AAACCAAAAAGTT
Sequence 6897
GGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGACGGGTTCTCTTGGGT
TTTCAAGTAGTTGTACAATCATAATGTCTGTAAATAGTGCTAGTTTTACTTCTTCCTTTC
CAATTTTTTAATTTCTCTCTCATGTGATTGTCTTGGCTGGTACTGCAGTATAGTATTTAA
AAATAGTGCTGACAGTGACATTTGTTGTCTGTTCTTGACTTCAGAGGGAACTGTTTATAG
TGCTTCTCCATTAATCACTATACTGAGTTTTGGGCAGAAATATATACACACACATACATA
TATATATTTTCATGGTACGGAAGCATCTATCTTCTATCTATTCTTATTTTACTGAGTATC
AANAACACTCATTTTCTCAAATGCTTCCGTCTCATCTATTAAGACAAACCTGTGATCTTT
CCTTTGATGTGAAAACACTGAATACTGAAACTGGAATAAATGCCCCCCTCCTCCTTAATT
AAATTTGNTTTGGCTTTATATGTAAAAAGAACATTGGTGAAATTTTAAGTCTAGTATTTT
TCNTGCNACNAGAAANAAATAATGAATTTTCTGNCCATTTTGGGGGC
Sequence 6898
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAGTGTGTAGGGATTAATGGAGCAAGGTTAGC
CAAGAGTTGGTAATTATTCTACTTTTGTATATTTTGAAAATTTCCGTTATAAAAACATTT
TTAAAAAGCCACCATGGGCTGGGCACGGTGGCTCACATTTGCAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAA
ACCCCATCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGC
Sequence 6899
TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGATGGATAANATCTANGGGTCCATAGTGAT
AAAGATNTAAGCACAGGCACGTTTACACTTAGCCTTGGGCCCAGAATGCATCTTTATTTT
GAAAAGGTGCAGATTCCTAATATTTCAGATTTCTTCGAAAGTTTGAATAGGTTCTTGCTA
AAGCAGAGCTACTCACATTTTGCGTGTATTTTTCTAGATTAGCAGCAGGCCGAGATCAAG
ATAGTCCTCTGCTTACTTCTGCTTGAAGACATTACTGCCTTGTTACAAGGTACCGGTTCC
AAAGCAGTGAATAAGACAGTGAATGGGAAGATGTGGGGTTTTGTAAGGAAATCTNAAAAA
ACTAGTNCTCTTACCGGGTACTTTTAANCAANAAATTGGCACC
Sequence 6900
CCTCCCANAGTNCCAGCNGCTGCTCTGTATGCAAGGTCACCAAAAAAGGAGGCTGCCAGG
CCCTGGAGAAGGGGCAGCACCAACTCCATAGGCCCTCTAGGCTCCCAGGTGGGGTCTCCA
AGTCCAAGAAGCCGTGGCCTGGAGCAGCTTCTCCTTCTCTGTTGCCCCCACAGCACTAGG
GATCGCCCCATTCAATAAATACAAGTTGATTTGCTGATNAAAGAAAAAAAA
Sequence 6901
AGTACTTCTAGAATTAATTAACTTGGGAAATGGCAGAACTGATACTTGAACCCTGATGTA
TCTAAGGAGCCCTCATTTCTACCTCACTATGCTCCCTCTAAGAAAACCAATCAGTGTGCA
TACCTATGTAACAAACCTGCATGTTCTGCACATGTAGCCCAGAACTTAAAGTTAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 6902
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTTTCAATTGTTTGTTGGATTAAATGCAAATCC
TGATGCCTAGCTTTTATGCCTTCCTATCAACAGTCTTACCCATTCAACTTCATTTTCACT
GCTGTAATTCTAATCTAGCTAAAACAGTTTCCAAAATGGTCCCACATGTTCAAAATCTGC
TCAATCCTACAGGATTTCATTTCTTCTCTCCCACATAAAATGTCTCCTATATGCTTCCAC
TGCTTAAATATTAAACTCCTTTCATAGCACATCTCTGTTAAGCCTCTTCCAACTAGCTAC
ATCTAACAGTAATCATATTGCTTTATATTCAGTGTTACTGCATTTTGGTCTGAGGCACAT
GTAACTATTTGTATCAGGACTAGAATTCTTTTTTCT
Sequence 6903
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCATTGGATAGTCTCTAAGCCTGTGTGTGTACTGAATT
AATCTATTAGCTTTGCATCTAATTCTTCACTTTGAATTTCAAGTAGAAGGAAGCTGTTTG
CCTCTAAAGTTTAAAAGCCATTGATGTGATTGTTAAACTTGGTATTTTAAGCCATTCCAG
GCTGCAGCCTGGCTTTCAGTGGTACCTTCTAAACATGCCTCAATACAAATGATGCTTTGT
TTTATGTAGAAAATACGAAGCTGCTTTTGATTATTCTGTGCTGCCACTGCCCGTTTTCTG
TGGTTGTGGACTATTTAGGAATTTAGTGCAGTGACTCTCTTGCTGAGCTATGGATATTTG
GTATCTTCTTGTTAACATTCTCCAAAAGTGTTTCCCAAGCAACAAAACAAGCAGAAATAA
TTCAGTATAAAGGTATTGNATTTTTCT
Sequence 6904
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAAGAAAAAACAGCTTTTTAGTCAGGCAGCACCA
GGCATTCCTCTGCAGTACGAGTCCTTTCAGTAGTATATACAATAAAGTTCAGTAAATATA

ACAGGGAAAAGAAAGATTTTTAAATAGTGTTGAGAAAACAAGTTAACAGTTCAGAAATCA
ATTTAGATTCACCCTTCCCCACACACATGCACATACAACAAAAATACTACAAACAAAATA
GAGTTGATAGAAGCTAATCAAATCATAGGAAAGCTAGCAAAAGATAAAATTATTTAACAG
ATCTTTAGAGAGCTTTTAAAACTTCAAAGAACTGGGATCCACAAAGAAAAAAGGTATCAA

Sequence 6905

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCAGGTGAGCCTGGGAGTTCAAGGCTGCG
GTGAACTGTGATCATACCACTGCACTCCAGCCTGGTTCACAGAGCAAAACCCTGTCTCTA
AATAAGATAATTTTAAAGTTGGAAACAAAGCACAAGGGAAAACACTAAGTTATGCAAAAT
TAGAATATATTGATATCAATAACCAAACATTATAATAAAACCCAGAACACAGAAAGAGGT
AAATTGTTTTCAGTAAATATAATGAGGCTTAGGATCTTTACAATGGAAAAAAACTCATGC
AAATTGATAAGAAAAATGCTAAGACCTTACCAAGAAATCGACAAAGGACATGAACAGACA
GTTTGAAAAGGAGGAACTACAACTAGTAAACAAAGATAAAGAAAACTGGCACC

Sequence 6906

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGCAACTTAACATCTTACTTCTGTGAACTGA
TGACTTGGACTAGCACATCATCACATCCTCACTCCCCTAAACACTGTCTTAACAAAAAAA
GGATCTAAATCTATATTAATTTGACTTCTCTAAAAACTAAAAGATGTTGTATATGCTGCA
TAGTTGAGAATCATACCCAGTTAACCTTTAAAAATGATGTAGTAAGTTTGAGGAACCCAG
AAGCAAAGGCTTTGCTAGGCAGAGAAGTGGAAGAGTACAAGAAATTAACACCACCTGTAA
GGTTCGAAGTGTTATCTCCCTTGGCTAGCAGAGTGTTCCTTTATAAAGAAGCTACTCTTT
GATTAATAGACTTATTGAATCAGGTGAACTAACATAGTTTTAGTAATTAAAGAATTGCAA
AATGTTCCAA

Sequence 6907

CCGGGACCGGGCCCCCCAACCCGAGGGGCTTNAAANCCCAANAAGGCGGGAAGGGGAAAA
NTGGANAANAGGGACNNAAAAACNACAGGAGCNAGGAANNACCGGNNNACAGGGACAGAG
CCNCACANGAAAAAGNNCNAGAGAGGAANGGGGGGAANCANNACAAAACANNANGAANAN
AGGNAAAGCAACNGAACCGNCACCNAAAAAAGNAAAGGGAGGCANCNNAAGGNACAAGGA
NNNNGCCCACCGGNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAANnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnCAAAGGGAGCGGAANACGCCCCCCCACNGGGCCGCGNNNNACAA
CGGCCGGACNGGGAAAACC

Sequence 6908

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTATAAGTTATTGGTAGACAGCCTTAACTTCA
CTGAAGCAAATTTAGAAAAGTGTGGATAAGTACCCCCCAATTTAAAATCACAAAGCTCTA
ACCTTTACTTGACATACTTCTCTTACTTTACTCTTATAAATACTCTGCAAAGTGAGTATT
ATTGTTCCTATTTTAGAAGGGAGAAGACTGAAGCTTAGAAAAGCTGATTTACCTATACCT
ATTAAGTAGCAGTGCTAGTATTTGAACCCAGTCTGTGATTTCAGCAATTTCTATTAACTC
AGAAAAGGGGAACATGTCTGGAAACAAAAGGACAGTAATAGCACCCATACTCCTCTTCTA
GTCTAACTTAAATGGTATTAGTGAGTTGCTTGACTTTTAATT

Sequence 6909

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGTAGGATGGAATTTTGGAAGAAATAAAAATTTTA
GTTTTAGTCCTCTAGTGAAATTTTATTATGTGGAGATCAGACCTCAGGAATGGAGTTGAT
CCAGAAGTTTAAAAAAAAATTTTTTTTCTGAAAGCTTAGAAGCAGTCTCTAATTGTGAAG
AGTTTCAGTCACATCTGACTAGCTGTGAGTAATTGGTTAACCCCCCC

Sequence 6910

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTAAAAAGAAGCCACTACACCTTTTAAACAAC
TCTTCTCCTGTCACCTCTCAGGTGTTTTATTTTAGTTTGGTATTATATTTAAGAATTCTT
TCTTAGTGGCATACATTTCATTTCTGTGATCAGAAATCAGCTACAATTAATATTTTACTG
ACTTATTTGATATTCTCTGATGGCTGTATCAATTTTCTTCTTTATCCATGCATCTCTTTC
TTTACTTTGGCTGAAGGGATAAAGTTTTCAAAAGGGATATATGAGTGGAATCGNTTTTGA
ATCTTTTCACGACTAAACAGGTATTTTATTTTGCCATCACACTTTATTGATCTTTTGCTC
TGTTTAGACTTTCATGTTCAAATCCCTTT

Sequence 6911

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGTNTCTCACAGATTATATACTCCATGTATCCA
CTGATATCGTNAAGGAAAACAAAGCTAAATCTCTGGTGCCAGAAGTCACAATAATGACTA
CTCNAGGGTACTGGTAATGTNCAAAGNGATNATGTGGANGNATTNACTTATANAAAANNC
ACTGAAGGGCATGAATTCATAGTGGGGCACTTNTCTNTTTATGCGNNTCNNTAAAAATTT
TATATTAATNAAGGAAGACCATCCCTACATAACAGGCAATAACNCAGTTAAAACTATNGA
AAGTGAAGAGCTTTCTAAAAATAGNGACAAACAAAAACATTCCANTNNAGCAAGAAATTT

09/30/2005 15:08:05 P

CTGANAGGGATAACCTATACACACTTNTGATACATACCATATGGGATNCGNTACCCTTTG
CTTCTTTATGAATNAGCCTTATGACATTTAATGNAGTTCAAATATTTCCAATAGNAAATT
TAACCCTGAAATAATTCAAGGGGTTCTAAAAGTTTCACCAGGAAGCATAAAAA
Sequence 6912
TGGCCGTCGTTTTACACNCNGNAANAAGANATAACCATNATTATNGNCNGTNNTTTTCCN
NNAAGAAAAANNAAAAANCTTTNNTGNTGGNNNGNGNTTTCCNAAANAAAAAAAAAAAAA
TCACAGGANTGGAGTNNCCCATTCTGAAATAGAACCACACACATTGCCAACTANTTTTCA
GCAGAATGCCAGGTCAATTCAATAAANAAATAAAAATCTTTCCAACAAATGGTGCTNGAA
TAACCAGAAATCCATAAGAAAAATTAAAAAAACCTCATGCCATATGCAAAACTTAATTTT
AAATAAGTTATAAGCCTAAATGTATAAAATTGTAAGGCTTTTANAACAAGACATTGCAGA
AAATTTTTACAAACTTGAATAANCAGTTATTTGT
Sequence 6913
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCCNGCCNNCCCANCTACNCTNNNNGCNNNNG
NACNGAGGATNACTTGAGCCCACCATTTACCNGCCAGCCTATGCACTGNGCGACATAGAA
GAGACTCCNTCTCTTTATAGTACCGCAAAAGAAAAGAAAAGAAAAAGTGGCCAGGCGTGG
GGACTCAAGCCTGTAATCCCAGCAC
Sequence 6914
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGANAGATGCACCAAANAACTANNTGAGTATC
TTNGNNTGGNNAAATGTGTGGTAATNGCATTCNNAAAANGNNTTNTTTGTNTTTTTTTNT
GTNCAATAATNTATATNTNTNAATCCTGANCTCANGGGGAATACACNTTTTTTGAACCAA
GTGTAGTGGCTCATGCCTGTAATAATAGCTACTTGGGAGGCTAAAGTGGAAAAGATTGCT
TGAGGCCAGGAGTTTGAGACCATTCT
Sequence 6915
CTGGCCGTCGTTTTACACCCCGGAAAAAGNNATANCTNTNATTATNGNCNGCNNNNTNCN
ANAAAGAAAAANNAAAATTAATTAATNGCGGGCCCCTGCAGTCCCAGCTATTCGGGAGGA
TGGGGCAGGAGAATGGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCC
ACTGCACTCTAGCCTGGCGACAGAGTGAGACTTTATCGCAAAAAAACAAAACAAAAAAAC
AAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGTTACTTGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATTGCTTGAATCAGGGAGGCGGAGGTTGTGGTGAGCTGAGATCACGCCATTGC
ACTCCAGCCTGGGCATAAAGAGCAAAACTCTGTCTCANAAAAAAAAAAAAAANNNNANANA
NAAGGGGNCCCCCCCCCGGGGGGGNCCCCCATTCCCCCTTTTTNGGAANATTTTTATCCC
CCCCNCTTATGNCCNTTTTTTTTAAAAANNNGGNAAANGGNNAANNNNANNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNGNNNNNTNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNANNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNAAAANGTNNGNAANCCNAAAAAAAAAAANAACCANCNTNNGNAAANCAA
AAAAGTTNAGGGGNAAAAATTTNNANANCTTTAAAANAAAAATTGGGNANNANNNAANCN
NNNNTNNNANNNNNAANNNTTNNNNNNAANNNNNNNNNNNANNNNNNANNNNNNNNNNN
NANNNNTNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNC
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANNNNNNNNCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
Sequence 6916
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCAAA
CTCCTGACCTCAGGCGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAACTGCTGGAATTACAGGGGTG
AGGCAGCGCGCCAGGGCTATAGCAACATTTTAAAAGGACATTTGCTTGGGTATATAATTT
TATATCCAACATTCTTTTCCTTAAATATTTAAAAATATCCCACTCCTTCCTTTGTTGCAT
CCATTTTTGTTGCTACATCTGATATTCTGATCCTTGCTTCTTTGCAGGTGATCTCTGACT
CACTGTAAGCTTTGTAAATTTCTCTATGCCTTGCATGTTCTAAAATTTCTCTTCTAGCAT
TTCCAGGCATAGTTTTTCTTTGCATAATCCTGTTTGGCCCAAAAGGCAAATCTGGCAATG
AAAAACCCAACTCCTCACACACCCCGTGACTCTGCTGGAACTTGCTTGCACTTCTTACCA
GGTGTCCCTCATCACACTGCTTTGCCCCATATCCCAGGACTTCTTTAACCCAGNAGGTGC
ATTT
Sequence 6917
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGTGGTGGTGCATGCCTATAGTCCCAGGTACTC
AGGAGGCTGAGGCTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGTGCTCTAGCCTGGGCAACAGA
GCAAGACCCTGTCTCAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAAATTAAAAATTACCTG
GGAGACTTGTTAAAAACTGAAGATTCCCAAGCCCATCTCAGACCCAAGGAATCCTGTAAT
TTTCTAGATTCAGTATGACACTCAAAGTTTTAGGGAAAATGAGAAGGCTCAGGATTAGAA
ATTCCAGATTTAACTGCTTGGTGGATACTGGAATGAATTATCCTCTCTCAGTCTCTCTAA
CTCCTCCTCTGGCAAGGCTCAGGGCCCTAGCAGATTTGCCCAGGTGAAACTAATACTGAG

US 2004/0259105 A1

ATATTTTATTTTCATTTATTTATTATTATTTTTTATTTTTTAAGANCAGANGTTTAAGTA
GGCAAAAGAAAGCGAAAGGAAGGCC
Sequence 6918
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGAGGAGTAGAATCCTCTGTGGGACTGCCAGG
CCTGTCTCACAGACCTCATTTCATCCCCAAAATACTTTGCTTTCCCTTCCTGACCCCCTT
GCCTAGGAAAATTCCTAGTATCTTCTAATCTGTTACTCAAAGAACAATCAAAGAGTGACA
ATAGAACCAAGTTTACAATTCAGATTTTACTCAGTCACTAAAGTATCTGCAAAACATACC
CCTGGATTTGATGCTAGATCATAGAGATCATGTACTCCCATCAAGTCTATAGAACTCTGG
CCAATGGCACCGGGCGTGGTGGCTGTAATACCAAGTACTTT
Sequence 6919
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGTGAGGGGACACGGTAGCTCACACCCATAAT
CCAAACACTTTGGGAGGCCAAGACAGGCACATCGCTTGAGCCAACACGGCAAAACCCCAT
CTCTACAGAAAATACAAAAATTAGCCGAGCATGGTGGCACACACTCATAATCCCAGTTAT
TAGGGAGACTGAATCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGACTGCAGTGAGCTGT
AATGGCACCACTGCACTCCAGCGACAGAGTGAGACTCTCTCAAAAAAAGCAAAACAAACA
AAAAAAAATCAAAGAAATTTAAAATCTTTTCTATAAACCCAATCTACTGGTAAGGAAATT
AAAGCACAGATTCTCCATAACCATCTTTTCTGATTCTAAACAAGCAATTAAGCTTACTGC
CACCCCCCACCTTCCCAC
Sequence 6920
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGGGAGGGAGCGAGCAAAAGGCATCTTTGAC
CCTTTTAGATTGCATTTCATTCCTCAAAACTAGGAGAAGTACAGTATCTTGTACTGGATA
ATGATTAGGAAATCTGTGTCAGAACAGTATTAAAAATTAACAAAAATAAAAGTTACCCGT
ATTTGGCACCTACTATGGTAAAAGCTATATTTTAGGTACTTTACACGCAATATTTCCAGT
CCTTATCTCCACCTGGTTAGAATTTGCAGATAAGGGGCCGGGCCCGGTGGCTCACGCCTG
TAATCCCAGCACACTGGGGGGCCGAGGCGGGCAGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCA
TCCTGGCTATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTNAAAAAAAAAAAAACNAN
AAAAGGGGGCGGCCCGCCAC
Sequence 6921
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGTGGTGGTGCATGCCTGTAATCTCAGCTACT
CAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCTGGGAGGTGGAGGTTGCGGTGAGCTGAGATCTCACCA
TTTTACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCCTCAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAGAA
AGAAAGAAAGAAAAGAAAACCCCCAAGAATCTCAATTCTCTATAAAAACTTAAATAAATA
GAGGACCCTCCAACTGTTCCAATGCAGCTAAAGTAACTGTCACACTGCCTAATCACTAAG
CAAAGCTGTGCTGCTATATGGATGGTAACACAGGCAATATCTGCAGACATGTCTCATTTA
ATCCACAGTATTTTAAAAGGCATGGTAAGTAACCAGCTATTTTTCTTTTAAATGACCAGT
CAATATTCCACATTTATGCTATATGCCTGGCCCCCAA
Sequence 6922
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNTTNATGTNATCACACTNNACCAGTCTGAAAAG
CCNCAAACCAAAACCAAAAGAAAGAAAAGTCCTGTTGGATGAAATAATTTCTTGCTGAGC
ACAATCCCTTAGTCTAGAACTCTGAGTATATTTTTCAGAGAAAATGTTCCTTTTCGGCTG
GGCGTGGTGACTCAACCCTNTACCCCCTCTAGAGCCTAATAANNTGCATTCANGCTATTA
AAAAAAACCACTGTTTGGNNAANAAANNNCGNNNNCCCCCCCAAGGGGGGGCCTGGGTTA
CCTATAAGNNTNACCTTTTCCTGCCCCCCCATAGGNGTGANTTNAAANCAATATTTCCCG
TGGGGATAGGAGGAGACTTACAGCNTTGGGGTTAANACAATGCTTTTTTTNTACGGGGAA
TGCCTAACACACCACAGNGNGTTTACTGTCTTTGCCTGCTGGCACCCCACCCCAA
Sequence 6923
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGGGGATTAAGTCAGATTAGAGTAAATTGAG
GAGTGAATGGGGAAGCAAGAACTGTGGAGGGCTTGGTTAGCAAAGTAGATAACTCTCCCA
CAAGAACAGATTGTAAAGAGAAATAGATAGAGCAATANCTAAAGGAAAAAGTGGGATACC
AAGAGGNGACTTTGTTTGATGAGAAACACCTGGGCATGTTAAAGGATGATAGGAATAATC
CAAGGAATAGGGAAATATTAAAGATACATAAAATGAAGTATTAATA
Sequence 6924
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCAGANACANATAATTANTNTGGATAATGAAAG
TNTNGGTATATTTTACATTNAAACCAATGAACAAAGAATCAGTGAGCCNGAAAAAGAAAT
CCTGTGTTTTAAACATGTCATCTAAAACATGGTATGTGCATGGAATATTCCCATCTGCTC
CTTTTGAGTTCTGGATTTCAGACTCTCTTGTCAGCCCTCCAGGGCCTAACAGTCCCTGTG
CTCTCCAAGGCTTCCTCCATTTCTAAGGTGCTGGGAGTTCCTCTATCTGCTCTCTGCTGT

CTCNCCCACCTGCCTTTCATTCTATCAACAAAACAAGACNAAACNNAACNNAAGCCCTTA
ATTGTGATGAGTTTTGCCCATAACAGCCTTTCTCCATGACTGACTAATTAAAAAAA
Sequence 6925
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTGAAAGAGAGCTGTTATTTACTAATCATTGTC
ACCTGGATGTCCACTCTTCTCCAATCCTGGCATGACACAGAAAGATAGATAAGATCGAAT
CTGGAAATAGAACAGGGGAAGAAAAGAAAGTAGAAAATAATTAGAAATGAAAGAGTAAAT
TAGGCTAGAGAAGTTAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAATACAAAGAAACACAGTATAAAAATA
ACAGTTCAGTACGATGTCTGTAAGTAGCAGAAAGACAAGGAGGGTTGAAAGAGAGCTGTT
ATTTACTAATCATTGTCACCTGGATGTCCACTCTTCTCCAATCCTGGCNTGACACAGAAA
GATAGATAAGATCGAATCTGGAAATAGAACAGGGGAAGAAAAGAAAGTAGAAAATAATTA
GAAATGAAAGAGTAA
Sequence 6926
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCTAAATGACGTGATGGGGTNATTTCTTTTTC
TTCCCTTTNCCATATCCTTCTTTGCGTTGGCATGTAACATTTTTGTTCACACCAATAACA
ATATANAAAGGAATGGGAAATAATGAGGATAGACATGGCCCCCAGGACATCTGTCACCTT
CTCACCACCTTTGTTGCCACCATATTATTCAGGTCAGGATCCTCCTACCTATCTNCCCTT
TTATACTAA
Sequence 6927
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAAATACTTTTATATACAGGAATGTTATTGAAAAAGATAT
CCTCACTCATTCTTCAGAAAATGCGATGGTCTAAAATTTTAATGCAAGTTGACATATGTT
CTAAAGTAAGGAAAGTAAAGGAAGACCACTATTTATTAAAGAAGATTTTTTTAAAAGGAC
ATACCATAAAGGAAAGGACTGGTACAGTTTAAAACTTCTTTTCATCAAAATGCATCATAA
AGAAAATGAAAAGTCAAGCCATTAGGGAAAGATAGTTTTAACACATATAACTGACAAAGG
GCTGGTATCCATAATATATAGAGAATTGCTTTAAAAAAAATAAAGACAGGCCGGGCACGG
TGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGAGGATCATGAGGTCAG
GAGATCAATACCATCCTGACTAACATGGTGA
Sequence 6928
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGAAGGGGAGCGGCATTAAGCTAA
TTCAGCACACTCAGGAATAATGGTCACATAGAGAAGAGAAGTGGGGTAAAGGCTGGGAAG
TCCATACACGTACTGTGCCACTTCAGTACCTGGGACGTTTATTTTATTAAAAACTTTGAA
CTCTTTTATGACAACTGCCATTCACTGTACAAACATCAAATCATAGTTTAAAAATGTAAT
TCTAATGAATATATATTATCTTTGTTTATTTCACTTCCATTCATGTTTCCTGTTATTNGG
CTTAATTTTAACCTATTTCATCCAAGTTAGCTCTCATATGCAGAANTTTGCAGGTCAGTT
AATGTCATGATGCCTCAGGTCTTCTGACTTAGCATTTAAAATTGGGCTCTGGATAATTA
Sequence 6929
AAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTAGAA
GGAACACTCATGTTCAATACCAAAAAAGCATCTGTTATGACCATTTATACTTGATAGGGG
CATTAAAATAAAGGAAATAGAAAGCATTATCACATATGTAATAAAATCTAGCTTTACTGA
GTTAAAGCTGTGATTCCAAAGGTTTCACTGGTTGTCACCTAATATTTTTAAATGACCAAA
CTGATAATATAGCTAGAAGAAGTTTTAATATCAAGAATACACAANATTACAAACACATAG
AAAAGAAAGTGCCAACAGCAATGATAATACTAAAAAGTGCCTTACCACAAACCAAAAGTN
AACAAAAAAGTAAACAGTTTGTCTTCTTATAACTGAAAAGCAACAATCTAATATTAGGTG
GGTTCTTTATAGCATTAAAACACANAATATTTGTAAATTATGGTTTTT
Sequence 6930
CCCCCCCNCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGGCAACTTTTTAACCCTG
AAGAATTTGAGAGTAAGTTGTGACCATAAACAAGAGGTAGGGAATTTATTTCTTCATTTT
TCTACTTTCTTATGTGAATATTACTTTTTCCTTAAAACCAAACTTAATATAACAGAAATA
ATAATTATTTTAATTTTTCTTAGGAAATCGATGAAATAGTATTTTTTCTGAGTTTTGAAA
TGAAAAATTCTGTAACTTTCAAGTTGACTCTTCAATCTTCTGCACTCATCAACTTCAAAT
CTTTTATTTTTTTGCCATTTTGNTTTTTATTCATATTTTAATTTATTATAGGAGAATTTT
TCAAAAGCCATTTCTAAGTCTAATATCTTTGCTATTTTCTCTTCTCTCTCAAATATGAAC
TTAAATTAATGTTCTTAAATTTTTAGAATATTTT
Sequence 6931
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGCAGTAAGAAGTCTGACTCATCAGCTTTTGC
AGAGAAGAGAAGTGCTGAGAATAGATCTGAGGGTGTGAGGGGATAAAGAATAACAGCTCA
CCCACGTCTGTGCAGTTCTTTACCCTAAAGTTTAAGTGAAATGATTCTTCATCAAGCTTC
TTCTCACTTGATTTAAGAAAATCCTTAGAGATATAACAGCATCAATATTGCAAACCAATA

09/05/2006 09:09:01

AGGAAACAAAGCAATAGCTTAGCCCTTGACATATATTTCTGATAAGTAATGTATTTCATG
GTCTTTCCTAAATGTCATGAGGTAGAAGTAGATATATCCAATGTCTATACTTAATTGATT
TTTGCCAGAAAGTCTATCTTGAAATGTGAGCTTCTGATAAATTCCTTCTATTTGTGCTTT
T

Sequence 6932

ANANACTGGCCGTCGTTTTCACCCNGNAANNAGNNATANCCATGATTNTNGNCNGTNGNT
TTCCNNNNAGAAAAAANAAAAAACNNTANTGCTGGGNCNCGAGAGCTGGAGAACTTGATA
ACTNTATCTAAATATTAGAAGTGGAGTCATGACTGGGAACCTAAAAACAGATAATTGCAA
AACCTTTTAAGATGCAATTAGAAATTAACAACCTGTTTAAGGAAATTTAATGTTAGGTCA
CTAAAGTTACAGATAAACTTGAAAAAATTTTAAAAAATACTAATATGCTAAATTAGATAC
AGGAGTATAAAGAATCACTGAAAATAACAGGTTTTAAAAGTCATACAGTATTGATAAGAA
GACTCCCTCTTCGGCTGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCA

Sequence 6933

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACAGGGGTGGAGGGAGTGGGCTGGTTTTGTAC
ATGTGACTTACAAAGACCTCTACAACATCTCTAGAAACTGTCAGAAGGGTCAAAAGAATA
TAAACCTCCATAAAAACGACAAAGGTTTTCTTAGACCTGACAAAACCTTTACTCCACTTA
GCAGTTCTTAGTCACCATGAAGACATCCAAGAATCCAAAAAGCTTTATCTTCAACTGAAG
GTTTACTGAAAATTATACCTTTCCTAGTACAGCTATGTCTCTGTCTAAGAAGTTTCAAAC
TCCTTT

Sequence 6934

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAANGTGGNCNGNGANGGANCNCNCGGGANCNAATG
AANCCNGTGNANGNCTTATAAAAGTAAATAATAAGCTATAAGAAAAATATTCCTNTAATA
ATGATAATGCACTAAATTATGATTCCNCCTGATTATTACTTACAGAATACTCTCAAAATT
ACTTGAAACCTTCCAAATTTTGGCTCTATCATCTCTTCAAACCTCTGTCTGACAATGGTA
CTCACTTTATACTCTGCCTCCAACATATACACTTGACTTCCTATCCATAGGGTTATCCTT
GTTGCCCCCCATAAATTTGACTTGCACTTTCATCTCCTCTCAAGCAGTCATCANTATTTA
TTGAGGCCTACATTGCAGCGACCTGTGATGCTCTAAGGATACAGAAATGAT

Sequence 6935

AGTACTTCTAGAATTAATTAANGNGGCNGTGATGNNNCCNNGGTTGANAGNCNCTGNANT
NATTTACTGATGAGTTCAGCATCACTGCCTGTGAATCTCAATTTAAAATTGACNTGCTGC
NTCCTATAANAATGGGCATAAGNGTNAATAGNGATTGCATAACANANCNNATTGGNCCAT
AAACTACNCTCATAACAAANGTANAANTCTGNTCTATNNTAAAGTAAAACCAACATGCTA
GTACATACCNTNGGTATTCAGAAGGATTTGTAAAGAATGATCAGACAAGGGGTNNTNAAT
TGACTAACCATTTAACGAATGTGCTGGNGTTTCCAATACAAACTTTAAAATGCCTAATTA
TACTTTAANTAAAGTNATATTCCNTTGTTTTTTAACCAATAGGCC

Sequence 6936

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGCAATAAGTCATTAACTATAATCTGGACAGATTTCAAA
TCTACCTAAAATATTTTCAAAATAGATTCACAAATAACACATATTAGAATAAAAATTATT
AAACAATAACAAAATCACTAGTTGAGGTAACTTTAAAACACACACGATACCACTATATAA
TTTCCTCACAGAAATGCTGCACCCAGTTGGTGGCCCTGTCTCCATGGCAGCTGAAGAGCG
TAAGCCAGTGATGAGCAAAAGGGGATACACTCTCAATGTTACTCCTGCCTCAAATTTGTA
CCCCCGCTTGGTCTCTTCTTTTTCCTTTTCCTCCACTTTTAGAAGTTAGGCTACCTTGTC
ATGTTTTATGAGTCATCATAACCCGCCAGAAATTACTGAACAAAATAAGATATAATTGAA
CAAGCA

Sequence 6937

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGNGGNTGAGACAAGAACAACAAACTCAAGACAGCT
ATGAGGAAATAACCATTACCCGTTAAGTTTTCCCTTTAATGACCATGAGGACAAAGTCAT
GACAATGCANTCACCACCCACTTTTTGAAAAAAAAAAAACAATGCCAATGTGGGAACCGA
CTGANTCCCAAGCTTATCTACTGTAGGATCCAAGAGAGAGACAATCTCAGTGTTGGAGAA
TGCACTGAGAACATNGAGGAGAAGGCTACANAGAACACTGAGTATACAAATGCATACAGA
TAGATGTGTATAGATATATATNCACCATAGATTTCC

Sequence 6938

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCACTTGAACCCAGGATGTCAACGCTGCA
GTGAGCCAAGATCCTGCCACTGCACTTCCAGCCTAGGTGAAAGAGATCCCGTCTCAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAATAGTCAAGCACTAT
GGCCATAAAAGACAGAAATGACTAAAAATTTGAAATAAAGACTAAATATAAAATGTCTCT
GTTAACTAGCTTCTTAGACTTTGCCTTAAAGTTTAGTTGGCAACCAAAGAGAAAAATAAA

WO 2005/003296 PCT/US2004/020950

ACCAAAATCCTACCAGTTTCTTGAAGAACAAAAGCCAAAATCTGGCACTCTTATTAATTT
AACAGAGAAAATTTAATTCAGCCAAACTATTTCTTGAAAGTCAAACCTTTGCCTAAAA
Sequence 6939
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGAGGAAGTAAATAAGCATATAACAGACTAA
CACACTGCTATNTCATAGAGACAAATNNTTTGGGTCATACCACANATNGGGTCATACCAC
AAATCAGACAAATAAGCTACAAATTAGCTTCACTTAACAGATACAAATTAATAAGGTTAA
TGTCCACTCATTAAACATTTCAATCTCTCAAGTCAAGCTACCCATATAAACACTTGGTAT
CCAGAAGATGTTGATCATAGTAGCTATAAAACAGGTTTAGTCAGAAAAGCTATTAGGATC
AAAAATTGGCAGTCACACATCTTGGCTTGGGTATTCCTAACACATAAAGGACAAATATCA
CATCAAAAACATAAACCGTGAGCAACCTACCGGTGCAACACCATT
Sequence 6940
GGACGGCGTTTTACACCCCGGAACANGNGTANANCNATGATTGNNGGCGCGNCCCNTCCN
CNAGAGTAACNGNNTCAGTAATATAATTTAAATGCGGGGGCGCGGCGGACNGTAANAGTC
CTTTNCANTGCAAGGNNTAAAAANNNNTTCAAATTGATNCACCANTNCATAGTATNTCNT
TGGGACTAACCCCTATACNNNNNNCTGTAAANGCANTTAACTNGAAAATANNCTTCGCTT
TGGGGANAGCCTAANCTACAAACCCCCTTAANCCNTNACAGANGCTTACCTAAANAACAG
GCTAGAAAAGNAGCACCACCCCGTCTTATTGTTAGCAACANATAGCTGGNGGGGAAAAGT
ATTTATTATGGGTTAAGAAGGGCCGACCAGAACCTTACCCGGAAGCCTTGGGNTNGATTA
GCCTTGNGTTNGTCCCAAAGGAATAGAAATTNCTNTNAGNNTTCCAANCTTTTTAAAAAT
TTTGGCCCCACCAANAAAACCCCTTNTTAAAATTCCCCTTTGGTTAAAAATTTTAAAACT
TGGTTTTAGGTCCCAAAAAGAAGGGGAAACCCAGCCTCTTTTTGGGGACACTTAGGGNAA
AAA
Sequence 6941
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGGGCCAATAACTTGCTAACAAACTTGTAACTGA
ACAAGCTATTTTTTTCTGTCAATGTGATTGATATGCTCATTGTTAAATTTAACTTGTTTA
AATATCCATTGGTATATTATCAAGGGCTATTACTGCAATAACCTCAAAGTATCTTTAAGA
CAATGCTGAATATCATACATAGTTAATAAACAATGATTGGAGCTTTTCAAAATTGCTGCT
CTGCATGGAAAGTAAGGTTTAATGTGTATAAATGTTTGNCATTGAAGTTTGGAATTTATT
TTAATGNACNCTTTCTTCCCATGCTAGATATGNCTTCAAAGAAAAANGGATTAATATATT
CATACTATGCAAAAATATCATTTTATTCTTCCAAAAAAATGGAGCTTTGATAAAATTTTA
TGGTTTTTANGCCCCTTAGAGTAAAAAAAATCAAAA
Sequence 6942
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGGAGCAAGGTGTGGCTGACACCAGCTGCAG
CACAGGCTGTCAGGGTGGGGAGGTGGCTGGGCCCTTGTAATGGGCCCAGGAGATGCTGCT
GNCACTGTGAGAGGGCCTGGTTAGGAGTTAAACCTTCATGCATCTGANATAAATCATAAG
CTCTTCTTGGTATGAAAATGTAAGAAAATTATTCCATATTTTGCAGGAAAGCTGCA
Sequence 6943
AGTACTTCTAGAATTAATTAATGAAAATTCAAAAGGTAAAAACAGATATAACCAGGGAAA
AGAAAGACAGTTTCCTTTTTATAACAGCCCCATAAAGTATCTCTTGCTTTTGTCACCAAT
TTCTTTATGTATCCAGCAGCTGTAAGCACATAAGCACATATCCTGGCTTAATAAATGCAC
TTGTATGTGTCTTTGTATGCATAGGTCCACTCTTTATTACGCACAATAGGTAGCTTGGTA
TACACACTGTTCTGCACCTACCCACTTTGGAGATGAAAAACCTGGCTGATATTAATGCTG
ATCTTACCCCATGAAGGCCCAAAACATAACCTCTTAGTGACTAACCCACCAAACCTGTCT
AACTTCAAGCCCGGTTCTACTCTGAGGACATTCCT
Sequence 6944
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGATATGAAATATTAAGCTTTTGAAGGTCAATAATTGA
ATCTATTATTATTTTCGTCTATGGTTTTGAACTGCATGCACTGTGAAACACATATGTAAA
AGTTGCTAAGCCAAAGAAGTGAGTTGTATTGGGAATGGAAGAGAGTTGGTAATTAAGAGT
GCAGCAGGCCAGGCACAGTGGCTCACATCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGAT
GGAGGATTGCTTACTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGAGCAGCATAGCTAGATCC
CACCACTACAAAAAAATAAAAAAAT
Sequence 6945
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGAGAAGGAAGGGCCTAAAGGGAATAGAAT
GCATTAATGTATCAAACTTGTCTTTCTGTATTACCTTATAATCTGCCTTGGCAAGATTGG
GAAACTAGCCCTAGATAACAGAAGAATAGAAGATACAGTGGGGGCTGGGCATGGTGGCTC
ACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGAGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATC
ATACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

09439525.000604

AAAAAAAN

Sequence 6946

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAAATGGCACACAGGCATTCACTATATCAGCAT
CTATTCTTTTTTGTATGCTTGAAAGCATCTCATAGTAAAAAATTAAGTAGGATTATTTTT
AAATATTCCTACTCCTGAATGATTAACTGGATGTCCCTTGCACTAGGCATGCTAAAAATT
AATTACCGGCATGAATCTAAAAGTCTCACATGCCTTTTACACTCTCTAGAATCGAAGTAA
TATTTATTTATTTACTTATTTATTTTATTTATTTATTTATTTTGAGACAGAGTCTCGCTC
TGTCGCCCAGGCTAGAGTGCAGTGGTATGATCTCAGCTCACTGAAACCCCGCCTCCCAGG
TTGTGGTGAGCCGAGATTGTGCCATTGCACTCCAGTCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCCG
NCTCAAAAAANANAANNNNNNNNNNNANNANNAGCGGCCGCCACCGCGGNGGAGCTTCCA
ATTCGCCCTATANGNGAGTCGNATTACGCGCGCCTCACTGGCCCGNCGTTTACAAACGNN
NNGACTGGGGA

Sequence 6947

AAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGGAA
TTAAATTTTGCCACCTTATTTTGTGTAGTTTAAGCTAATGTTAAAAATGTTGCATTCCCT
AATTACCTATCAACTGACAGTGAAGAGAAACTCAAACACGGAATGATGGAAGGAATAAAA
TGAAACAGATTAAGTCTTTACCTGAATAATCACAAACTATAACCATCA

Sequence 6948

AGTNNTTCTAGAATTAATTAAGGCCGGGTCTATATNAGAATTGAGACTTAATGGCATTCG
TTAAATTCCAACACCTATAAATTTACAGCTGGGGCTAGAAGAGACTAATCAGTGGTTCCA
CAGATATGTGCCTGTCAGCGAACATACATTTACTGAGCATCTACTATGTACGTAGTGGGT
TCCATTCTGAACACTAGAGGTATAACTGAAAAGACACGTCACACCCTTGTGGGACTTCCT
TATATTCTAAAACAGTGGTTCCTACACTTTCTGGACTTTACAGTCCANAAAGATTGTTGG
GAGGGCAACATTTTTTATTTTGCTAATAAAGACACTGAAAATAGCCTTTATTATCTCCTC
TCATCATTTCATAAAAGAATATTTTAATACAAGAAGGGTGAAGGGATGTAATTGGAAAAT
AAATGACATTTCTTTGAAGTGAATACATCGGCTTGATGAAATGTTACCACACTTACTAAA
C

Sequence 6949

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGTATATTNGCTTGTACATACATAACATAC
CTCTGGAATGATAGATAGGAAATTAGTAATACCAGCCACATTTTGAGTGGGTAGGGGCCA
GAGTTAGAAGAAAACTTTACCCTATATACCCTATATTTATACTTTATGTAGTGTAAACCA
TGTCCTGTTTAAAAA

Sequence 6950

GNGGGGAAGAAAATAAAACTTTAAAAAATANAAATTTGNNGANTATANGTATTGTAAGTG
TNNNNAANNAAGATNAATATTATTTGGGATAAAGAAAATATTGAGAAAAGATAGTGTGGT
AGAACTTGTAGTTAGAAAATAACCNTNGANGAAATATAAAG

Sequence 6951

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCCCCCGC
CTCTGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCTTGAGCCACCGCTCCCGGCCCGCAAGCAA
ATTCTTTCAGTAAATTCTTGCATTAAACCTATGGTTTGATGGACATTTGGGTTTAGCCGG
ACTTCATTGACACAGTAGGTACTGTGTGTTGGGATATAAAAGACTAATAAAGAGGTTCCT
AGTCATGGAGCTTGCACTGGCTATTTTCCATTGTACAGGTTACTTAATCTCTGTCAAGTG
AAGCTAATAGCATCTAACTCCAGGGTTGTGACCTCTAAAGAGTTTTGAAAGATTGAAAAC
ATTGTACCTATGTCATATTTAACAAGCCCCTTTTGAAGTCCTATATTTGTTTAGTAGACT
GAAAATTTTGAATTCACTGTTAAGAAGGAGACATGGAACCTGTGGAAAAAGAAATANTTA
TTTTTGAGTGTTTTCAANGAAAGTTTNGGATTTT

Sequence 6952

AGTACTTCTAAAATTAATTAAGGCGGGTCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGG
CCAAAATGGTAAAACCTTGTCTTTACTAAAAATACAAAAATTAGCGAGGCGTGGTGGCGC
ATGCCTATAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCTGGAGAAACACTTGAATCTGGGAGG
CGGAGATTGCACTGAGCCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGATGACAGAGTGAGA
CTCTGTCTCAAAAAAAAAAGAAAGAAAAAGAAAAAAAGATTTTAGTTTGGGAATAGAAGG
ATTAACATACCAAATTAAAAAAAATAAATACAAAATCAGAGTTGGGACTTTTAGTCAACC
TGATTAATAAATCTGCCTGAATAACTACTGTGATGGTGAATTAATCATTACTTTCCAAGG
CAGTCCATTCACGATGACATTCAAGAGATGCAACATTAATACAATGCTTATATAACTCAT
ATTCAAATTTTCTGAATGTACACTTTACAGCTATATGTCCAATTCCTAAATCAAGAATCC
AAACAAGGGCAACCCTACTCCATTTAACTGTCAGGGTCTCTTTAAAGTCTCCTTGCAACT

US 2005/0095634 A1

AGAATAGTACCCCAGCTTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 6953
ANAACCACATTTCCAGTGGCTACTGAAACAGCAGAAGCCCAGAACATTTCCATCATCACA
GCAGTTCCACCATTCAGCACTGCTGTAAAACTGTAATATGTGTGGAATTTGTTTCAAATG
GCATATGCAAGGGGGAGCAAATTTTTAATTGCATTAATAAAAAGAAATTTCACTTCACAA
TCATTATTATTTCAACATTCTCAGTGAAGAGAATCAATGTGGAAAACAAAAGTAACCACC
ACTTCAACATTCTCTTGAATCTACAAAATTTTCAAAGTAATGTAATGGAAGAAATAAATG
TTAATACTGGCACATTTCATGAGCAATTTTTTCTATTGTACTTAGAAATTTACTATTTAT
TTAGCATGCTGCCAATCTGGATTAAAAAACATTAAAATGGGCCGGGCACGTTGGCTCACC
GCCTGTNATCCCAGCCCCTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATAACCGAGGTCAGGAGATC
AAGACCATCCTGGCCAACACAGTGGAAACCCCATTCTACTTNAAATTCAAAA
Sequence 6954
ATAATTTCATGAGGGTTTTACTATTGAAGGAAATAACTTCTCATAATAGTTGCTGTATTT
GTGTAAGACAATAACAATTTATATAATTTAAAAGTATTTTCTAATTCCTAGAACCATTAN
CAGTGAAGTCTGTGATTTCTATTGTTTCCTAGTATATAATTAACAGAAGAAAAAAAAAA
Sequence 6955
AGTACTTCTAGAATTAATTAAANATCATACTGCTCAAAGAATATAGTTTGAAGCTACAGT
TTTTTTTGTCAAAAATTACAATGCANAAGTTTTAGTTTATATAATGAAAATACACACACG
TATACTTTGTTACGGAGTATCCTTTAAAAGGCTAATAAAAACAGTTCTATAAATTCCCAA
GTATTCAAATATGACAAGGCAGTNACAATATTTTACTTAGATGTACAAATGGCTAAAATA
AACAATCATCATTTTAATTAGAAATATCATGATGAGACTATAAATACAATCCTATTAACT
TCAGTGAAGTCTTTCCCATAATGCACTAAAAAGCATGTGTATCCCAAAAAGAACTTCTGTA
ACCAGAAATTAAGAACGAAAGAAAAATTAGGTGGGTGCAACTCATATGCTAGCTTTATTC
TA
Sequence 6956
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAAGGGAAAGTTGTTGAGAAAAAAATGAATA
ACCTTCACTGCCAACAAGCATTTATTCACATAACTAACCATTAGACAGTCATCTTTTGTT
GAGAACATGTGATAAACCTTGTGAGCATAAAGAATTACTACTGGCTCTGCATTGAGGGGC
TTATCGTACTGAAGAGCCATAATCATTTTGGCATTTACAATACCCATGGCTTTAATTTGG
CTCAGTGGTTACAGAAAAGAGAGGAATACTAATGTGTTAATTTGAAACACTTAAATGTGT
TCAATGTTATTTGTATTAGGTNAAAAAAANTTGGGATAACCTTATACACCGACCGATNGA
GGGACTGGGNGTTTAACTTAAATGGAAAA
Sequence 6957
AGTACTTCTAGAATTAATTAACCTCTGTCCACTATCCTCACTCCCCACTCCTTCACTGCT
ACCACCAACAAATATCATGCTTACACACATACCTTGAGGGGAGGAGGAAGGGAAGACAAA
TCAGAATTTGCTGTACATGCAGTACTCTAGAAGCCAATGTGGAGTTGACCTAAGGGGATC
CTTATAAAAACTTAGCAGACAAGAATTATATGCACTTCATTGGAATTCCACTAATTCCAG
ATTTCAGATCAGCTGGGAGGGTTGTCTAGACTGAAGCTTTACATTGTTATCTTTAAAGAT
AATGTAAATTAAAAGGATGGAGGGGAAATAGGTAAAGTGTATAAGTAAACAAATGATACA
AAGCACTGTAATTCCCCAAAGCAGTTTCTTTGGCAATGCACAGNGGTTTCTACTTAATAC
TGCATATTTTATAGTTTTCACTAACTTTAATCAACATAACCATTTAGCCAAAATTATGGN
GACTTTCATCAAATGAACCTCATGATGAAAGGGTTGGGAGGGGGA
Sequence 6958
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGCAGTGAGGAACTTAGGCAGCAGTTGATA
AGTTTGTGCAGAAGAATGTTCTCTGAGTTATGAAGTGACTGCATTAGGTCTTCTCTGTGC
TTCTGAAAGTAGGACTTTGTTTCAGCCTGTCATTAATTTCAACCACTGTTTCTTTTGTCC
ATTGTGAAAACAATTAGAATGTGTATCTTCTGGTATTCTTTTCTGCTGAAGAAAATATAG
AATTTTAGCTTTCGAAAACCCAAAAGCCAAAGTTTGACTCTCTTCTGCTTTGACCTGCTT
CCAGACACACCATCAGCATCCTTCTTCGTAAAAGGAATGATTTAAGGGAGCTATGACTCA
GGCATGTTTGTTTATAGTTGACCCTTGAACAATGTGGGGGTCGGGGCACTGGCCC
Sequence 6959
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAATTAAATAAATTCCCAAAGTGCAAAAATTGAAGTGGTA
AATGAGAACCAGAGCTGTAAGGGGAAGCATACTTCAACTGCCCTGAGGACATTTTTAGAC
CTTGGTGGGGCTTTCGTTTAAAATGGCCTAACAGAGATGGATGATAGGTTGTTTAATGCA
TACAGTTTAGGATTTCTTAGCCCCCTGTATAAAGCCAGGATCCTGCAAGGATCATAACCT
CAGTGAAAGCATAGATGAGAAAATAAAACCTCTCCACTGACAAAAGGAGAAAATAAGGAA
GCTTGTGTTTCTTGGCTTGGGTTCCTGNGAACA

09/28/2006 10:06:02

Sequence 6960
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGATGGGGAGTGGCGTGNCANCANAGGTT
GCANNGAGCCGAGATAGTNCCACTTGACNCCANCCTGGGNGAAAGTGCTAAGAATAAAAT
NTATATGAAAATGNATCTTTCCTCTACNTGATCTCTTAAGAACTAATATTCTTACAATGA
TGAAAATATATANCTAAAGCNTCACANATNCNTTCGNTTTTNCCATNACGTTCACTCTTT
TTCTATTAATTTGTATAAAATTGCTNGTTAACAAAACACAATTACATGGTAATGCTATTT
TCAAGAATTGTTTNTATCTAGGTATCATGACTGTCTATCTNCTGACATGCACGAATGTAT
GGAATAATGCCACTTAATATTA
Sequence 6961
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTCTATCTTTTGTTGTGACATGCCAGTCTGAC
TTCCTTCTGCCTTTTCCCAACCCGTTCTTATTTCTTTCCTCTCAAGGCTGAGTTCTCTGT
GAACTAATTAGGTGACAGAAAAAACTCATTAACGTGGATCTGAGTAAATGGCCTGAATCA
CCGCTGTGGCTGGGGACTAGGAGATGGCATTTGTGCGAGCCCTGGGCCCCAAAGACAGGA
GATGACCAATTTTTCCTCTTAGATCTGAAAAGGGTGGAGGCGGGAGANACATCTTTGCTG
CAGCTTCACTGTCCTTGGAGGAAGTAAAGACATTCCTGATTTGCTCCAAGCTTACCTT
Sequence 6962
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGATGTCTCACTGAGAGCTGAACTAAATTAGAGTAA
GGTACCAAGGTACCAAATTACAAGATACGTGCTTTCAAAAAGCTGCGGATTGGTATTTTA
TAAATGAGCTCCTAAGAAATAAAANNNNATAAAANAAAAAA
Sequence 6963
ATATGCATTTTTCNAAAGCCCATGAAAAAGTTTAAAACATAACCCAAAACCNAGCCACAA
ATCGAAGNTCAAAACNNTTTNACAAAATGAATACCTGCTTNNGCCACGTTNTTTNATCTG
AACTTTATAAACGACATATTAAACCAACAAACAACAACNTNTGCCTACTGGAAACNGTTN
GAATCATTCTCTGTAATGAGTCATGAGTCCAAGAGGAAATCAAGCAAAAATNACNTCCTA
CGTANAGGCTGACAGCAACAAGTGTAGTGACACAGCGTCCATGGGCCTGGCCAAAGGTGC
CCCGTGAGAGGAATGAATTATTAAANGGNTTATTATTCCTAGTTTTATTCAAATTTAAAA
GGGAACATAGCNNNTTAACTTCAAGAAAACTTAGAACAGGGAAAGGG
Sequence 6964
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGTAGGGAAGTATTCATATTTGGTCTGGAAA
AGAAAGAAAGGACCAGGTTGTTAAATTTTTTTCAGTGTCATGCTGTGAAATTTGAAAGTC
TCTAGGTAATAAGAACTATAGCATGAGATTTTAGCAAGTGTGAAATGTGATCAGATTTTA
ATTCTTGTTTTATTTATCTATTTTGAGAAATTAAGAAAAATATAGAATACAAAAAGGAGT
AATAACAGCTGTATGCCCGTCACCCATAAATTGACAGTTGTTAACATTTTATTAAAATTT
GCTGCTGCTGCTTGAATTAAT
Sequence 6965
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGTAGGGAAGTATTCATATTTGGTCTGGAAA
AGAAAGAAAGGACCAGGTTGTTAAATTTTTTTCAGTGTCATGCTGTGAAATTTGAAAGTC
TCTAGGTAATAAGAACTATAGCATGAGATTTTAGCAAGTGTGAAATGTGATCAGATTTTA
ATTCTTGTTTTATTTATCTATTTTGAGAAATTAAGAAAAATATAGAATACAAAAAGGAGT
AATAACAGCTGTATGCCCGTCACCCATAAATTGACAGTTGTTAACATTTTATT
Sequence 6966
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGCCGNCANCGNGGAGGANCNCCAATTCNNCCTATNG
TGAGACTNNTAANGCGCGCTNACTGTNCGTNTATTTACAACGATANGACTGGGAAATCCC
AGATATACNG
Sequence 6967
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAAAAAAGATACAATTTGATGTAACAATGA
AACAAATGTAAAAGGAATGAAAAGACAAGAGAAATTAAGACTATACTTCCAGGGATCATT
TCTAGTTTGTTCCCAGAAGTTTCTCTTAACGTATAGACTACTACATTTTTACACAAAACA
AACAAACAACAACAACAAAAAAAACAGAAAATCATCACTTTACAATACCTGTAGAAATTT
ACTCATCCAGCCAAGAATTATGTATTGGTTTTAAAACCATCCACTAAATGACTGATGGAG
AATGAACCAAAGTAAACATAACATTTTGGTCAAAGGGAAGTAACAATCACCAGCCATCTG
GTATATCTCTCCTAATGGTATGCAAT
Sequence 6968
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATCTTTTTTTCAGGTGTGAGAGAGTTAATC
TACATTCCAAGCACAACTGAGCAATTAAAACATGTAATGAGCAGAACACTTTAGTGCTTC
ACCTATAGAGAAGTCTGAATTGGGCTTCTTTCTATCTCCCCCATACAGGCCACAAGAAGC
TAAAGAGGTAATCCACTCCTGAAAAAGCCCAGAAGAATAACTATAATACTTTTCAAACCT

US 2005/0196760 A1 Sep. 8, 2005

TAGCTGTGTCAAGTGCTTGCTTTGCTTCCATTTCTGCTTTCAGAAACTCAAANCNAAAAN
AAANTNNAANAAAAAAA
Sequence 6969
AGTNCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCAGGCCTCCCTTAAGCTCTGTGCATGGTTGG
CTTTGGGGAGCCTGTTGGTTCCTGCTCCCCCTTGTCAACATCTTATCTCTTAACATTTGA
GCAGGTAGGTGTAATAGCTGTAGCTTCATTCATGGGAAGCTCCTGTGGGAGCCAGAGGTT
GTGCTTCACTTTAAGAAATTAGAAAAAAAAAATGTAGATTAAACCCAAAGTCAGTAGAAA
AGGAAATAATAAAGATCAGAGTGGAAAACAATGAAATAGGAAACAGAAACCCAACATAGA
CAAAGCAACCAAAAGCTTATTTTTGGAGAACAGTTAATGAAA
Sequence 6970
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCAGGATTCAGTTTCCAGAATTTGTATTGTTA
GCCACTACAATGCCTTTCCCAGTTTCCTGTCCTAGATCTGACAGTGCCATTGCTGTTGAA
AAAAAGAAAAAGGTAAAGTTACACAGCAGATGAACAGTTATCTTCATCACAACTTCTTCA
CGATGAAGACAACATCATGACTAGGCAGGTATGAAGCTGCTCATGGAGAGCCAGGCGTGG
TGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCACAAGGTCAG
GAGATCGAGACCATCCTGGCCAACACGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAT
TAGCCGGGCATGGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGA
ATTGCTTGAACCAAGGAGGT
Sequence 6971
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATTTACTTGTTGGTTGGGATTCCTGAATTTGTTTGTATT
TCTTTGTATGTTAATTTTAATTCATCAGATTGTAAACTCACAAATATGGAAGGACAAGTT
AGTTCCGCAGAGAAAAAAAAACCCAGGTCTCAGCACTATGCAACTCAGGTCTCTTTAGCT
GTGTAATAGGAGGTAATCATGGCATTTAAAAACATTGACTATGGAGTTCTCTGAGTAAAT
GGAGAATATTAGCCTCCACCCACCTTTATCCGTATGGACTTTTGGCCTAATTACTTAACC
ATGGGATGAAGTCAGTTTTCTTTCCTTTCTAAGATGGGGAATAATAGNTATTTTTACTTT
TATGGGGATGTGTAAAGCACAANAATGGAGATAATTGGTTTTAAAAATACTTACCCGTAG
TGCTTAACCAGGTAAAGAAATTTGCCCCATAAGTTTAGTTAGGTTTATTTATTTGGNGGA
TTGGCCATTTTTAAGTATATCTCTTACCAAGATCCAAATAAACCACCTAA
Sequence 6972
AACTGGCCGTCGTTTTACACCCCGGAAAAAGNGNTANCCTTGATGGNTGNCGGGCCNNNN
CTCNAGAGTACTNNTAAAATTAATTAANGGGGGAAAACGTTTTTAGAAAGAAAAATGTTA
CTAACCTCTTTCTTTTTAGAGTACAGAATATATAAATGCATAATCTCCTAGGTAATACAT
TATAAGAACATCCATTCTTTTCTTTTTTAAAAAAGGGTTTACTTGGCTGGGAACGGTGGC
TCACGCCTGTAATCCCAGCATTCTGGGAGGCCAAGAGGGGCAGGTGACCGGAGATCAGGA
GTCTGAGACCATCCTGGCAAACGCAGTGAAGTCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAG
CTGGGTGTGGTGGCACATAACCATAATCTCAGCTACTTANGAGGCTGAGGTGGCAGGATC
ACTTGAGCCCAGGAGTTCATGCAGTGAGCTACAATTGCAACACTGCTCTTCCAGCCTGGG
TGACAGAGTGAGACCCTGTCTCATTTAAAAAAAAAAA
Sequence 6973
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTACAGTGAGCTGAGATCACGCCATTGCAAT
CCAGCCTGGGTGACAAGAGTGAAACTCCGTTTCAAAAAACAAAAAAAGAAATGAAAAAAG
AGTCTGCCATTCCATGTTAAAGTGGAAGATNAACATACCATAGGGAAAAACAATTCTACT
CCTACATGTATTACCTGAAATTAACCCAGGAACATGCATATTAAGAGAAACACTGGTTAA
CAATAGCCAAAATGCTCACTTANAGCAGAGTGAATAAACTCTGGTTAGTCACAAAATAAA
NTATCCCACATCACTAAAAACCANAAAAATGACCACAGCTTTTTAATGTTTTATTAAGGA
AGCCTGATGTATACAAAATTATATCTCCTGGATGCNTCCATGAATATAAAGCTCAAAAAA
AAAAAAAA
Sequence 6974
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGTGATAAGTGGTAAAATGAGACATTTCCTA
GGGGTAGAGGTACAAAGCTAAAAAAGAAGGAAACCCAGACTGAATTTTACGTTTCTTATT
TCCAACTCCTCTCGATGTCTACCTGGAAACCTTTCCAATCTTTAAGCATTCAACTGCAGT
GAAATATCCTCTGGGGACCTTCTGGGACATCCCAAGACAGAGTTCATCACCCTTTTTTAA
TAGTGTCCTGTACTTTTCTTATCTTTCTATTGTTGCTTTTAAAACATATTTTCTTGCAAT
TACCTTCACATGCACTGTGAACACCGGCAATTTAATGTGTTTTTGTGCATGTGTATGCAT
GCACGCTGAATAAGTTCCTTGCATGCTA
Sequence 6975
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAANTTTACCAGTATGNNNATTGNCTGCTA

TGCCATTCTTCTATGTGTATNATCATGTAACATCTAAATCNCTAAATGCCTNAATTTNTC
AAANTCCANTGACTGTAGTTCCTGATTCCCTAGTCCACANNTNNAATTTTTNTNCAATCT
NCATATGCTCTGTTTTTTNTATTCCNTCAAATCAAATCACTTCCCCTTATTTTTGNTGANC
NTTGNCTNACAAACTTAACATCAGCATTCTCTATGGCTCACTTTTAACATACAGAATGCA
CAACAAACACTTTGTATTGAGATGCCTGATTACAAAATCAAAATGGTTTTCTTTATCTAT
CTATCTTCGATACTCAAAAGAAACAGAAC

Sequence 6976

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCGGGAGTAACCCTAGTGTCTTAAGAAAACAA
CTCTCTTACCTTGTTTCCATCTGCTCTGGCACCACCTCGCACCCCCGACCCCGCCTCCCA
TGTATTTGGTTAACGTCTTAAGATCTTTTTTTGACTAGTAGAGAAGAGATCGTATTAGGT
TAAACTTAATACAATTTCAGTTCAGAAATGTGATTAAGTTA

Sequence 6977

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTTGCAGTGAGCAAAGATCACGCCACTGCTCT
CCAGCCTGGGCAATAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAGAAAAAAGAAAATGGACT
TAAGACTGGAGGAAAATTTGAAATTGCCCCTGGGCAGGAACTCTGCAGCGAAGATGAAAC
AGCACATTTTATGTGGTGCTGGGTATCAGCAGGCACTAGGAATTCGATCAAAAAGTATAA
AAGGGAAAATAATTATTTTTCAAAATTAGGCTTAAATAACATAGAAAATCCATCTGAAAC
AACTAAGTTACCTGGCACACAAAGAAAACTTACAGGTGATGTGCCATGTGGCCACTGTAG
GACCGTGGCTAAAAACATCTATTCCAGGGCTGGGCACAGCAGCTCATACCTATAATCCCA
GCACTTTGGG

Sequence 6978

AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGATGTATTTTTATGCTAGCCATATTAAGAACATAGTT
CTATTAAGTTATTAATGGAGTGACTATACATACTGGTTTACCTTGTTGTCACACCTAAGT
ACTAGTGCCTCTTTTACTCTCATAAGTGTCCTGGATTGAATGATAAATTAATCATCCTGG
TTATTAAAATTGCTAAAGCATTTAAAATTAAGGTAAAGCATATTCTATCAACCTAATCTG
CAATCAGGAAAAAAAATATATTTTGAGGTCAAAATAAGAGTGAATTTCAACAGGTAGGGA
AAGGGAAATACAGAGTAGAGAGAATGTTGTTAAAGGAAGTAGATCTGTCAGATGAATGCC
ACAATGCTTTTCTATGGTAGATAGCATGTTGTTATCTTTTGTAA

Sequence 6979

ACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTNTTTAAGCCCAGGAGTTCGAGATCAGC
CTGNNNAANATAGCAAGACCCTGTCTCTATTAAAAAACTAAACAAAACAAAACAGAACGA
TAATTTGATCTACCTGTCTTCAGCCATTTTTTTTCCCTGAGCTCTATTCACTATTTCTTG
AATTTACACAACTTTCCCATACTATTCCCTCTGCCTAGAATATTTTTCCTTCCTATTGCT
CTCCTTTGATATCCTATCCATCCTTCAAGACCTGGGCTAACATACTAACTCATACTAACT
CCCGCAAACATTTACTGAGACTCGATGAGCTGAAAATTGGATAGGATTTTGNTACTATCT
TTGTTTTTTTATTTTTTATATTTTCATTGACATTAGCATTATTATGTGATTGTCTTATAC
CCCCTACCATATTATCATATAAGGTCCTTAAAAATG

Sequence 6980

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAACATTAAAATAAGTATATACAACATAAGGT
TTATTCAAAACTATTCAAACCAATCAGAATCTAATGTTTTTCATTAATCAATGGCATTTC
AATGAGTAAAGAAAGTTGGGCGCCAATTTGAATAAACTCCCTGTGGCCAAAGATAGATTA
TTTTCAACATCAATAA

Sequence 6981

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGATAATNNATCTAGTAAGTNAGTNAACCAANGCTCANAG
AGGNTTAANAACTTGCTTANTTAGGATAATCTATGTAGTAANTGGCTGANGTGGGAGTTG
AATCTTCTCTGACTAAACTTGGCTTTTCTGTTTGCTAAGCCTGGCTTTTAACCCCTCTGC
TGGATTTCTGAGGTATGGCAAATCACTTAACTATAAGTAGGTTGTAGGTTTTATATCTAT
CTACTCATCTGTCCATCGGTCTTATACTTTCTAATTTAGATATTTCATTATGTTTTCATT
CCATTAATAAAATGCATTTCCTTAAAATATCTGTCTCTTAAGAATTATAAAAT

Sequence 6982

AGTACTTCTAGAATTAATNAAAGTGAGATGAGGATAAATAAAAATAATATTGACTGTCAC
TCATCTGAAAATAAATTTACTTCTTGGTAATTAAATAGACCTTCTCAATGCCTCAGCCTT
TTTCTTCATATTCCATCTACTTGTTTTCATGTAACTTTGTCTTTCAATTCGTTTTTGTTT
TTTTTTCCNGTNAGGAGAATTAGACNTAGAAAAATTATAAAATTTAANCC

Sequence 6983

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATTGCTTGAGCCCGGGAGATGGAGGTTGCG
GTGAGCCGAGATCACACCACTGCCCTCCAGCCTGGGCTACAGAGTGAGACTTCGTCTCAA

US 2005/0095634 A1

ACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAAAAGTATTAGTGCATGCAGTAAATGATCTT
TGTTAGATATTTACATAACAATCTGCAAAGTCCAGGGAAATGAGTGTTGGATGATATTTA
CTGAAGGGTTTTTACTGCCTTTGTAGCAAAGAAGGCACATGAATGTACTCTCTAAGAAAG
AGAAAGAACATAGTTGTATAGGGCATACAAAAAAAAGTAATGTTAAATTAGAAAACAGCG
CATGCAAAGGCATGAAGGAATTCAAGAGTGAGGGACACTTGGAAAAATC

Sequence 6984

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGA
TCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCGTCGCAAAAAAAAAAAAA
AGATGATGTTCAAATGTATTATATGGAGGAATAGGAAATCATAAACCTATTTAAATGTCA
TTTGTTTTATATCCCTTTATTTTTGCCAGGGGTATGTCCTTTTTCTGTTGTTCAAAGTTA
TATTACTGGCCAGAATGGAAATTATAGGAACTAGCTATTGTATGAAATTGCATGTTTTCC
ATCCATTGTGGCCAGGTTTGGTATTCCCTTAAGATGGCAACAAAGTAAGAGGCATTTCTT
CTAGCACTTATTCGTGAACCCAGTGACCTCCAATTTCCCATTTTAAAAGTCATCTTTTAT
CCTCGGGAACTTTTAACCTACTGGGCATAANAACCGTGGGCTTAAAGTTCTTTTTTTATC
ACTTTTTTGGGAGTTAAAAAAACCTNTTGAAAGGCCCGGCCGTGGTGGCTCACACCTGTA
ATCCCCANCCCTTTGGGAANCNTGGAGGCGGGCAAATCCCGAGGGTCGGGANAATCNANA
CCNTTTTGGCCAAACAAAANGAAAANCCCTTTNTTTCNTAAAAATTCCAAAAAAAAAAAA
A

Sequence 6985

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGTCAGAAAATTTGGAAGTTATAAAACAAAAGACAAACAT
ATTTGACTAGGAAGTTTGTATGGCAAAATACACCATTAAAAAAGCCAGTATACAAACAAC
AGATTTGGGGAAAATATTTGCAATGTAGATGAAAAGAGCCAACATACATGTAAAGGGCTC
TTACAAATTGATAAGCCAGGCTAATCACAAAATGGACAAATAATAGAAATAGAAGAGGAA
ATCCAAAGAGCCAACCAATTTTTAAAATAAGTTAATTAGTAGTTAGGGAAATTATTTTAA
CA

Sequence 6986

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGTTCAGTTTCAGTGGTTACATAAGGTATGT
CATTTGAATACTGGTTGTAATGTGTTTCCGGTGTTCACTTGTATTTATAACCTGAATACC
CAGTACCCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 6987

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTTTTATAAAGACAAATTGTTGTTACAATATTTGT
AATGTGAATCTAGTTATAATATTGTAAATAATGTGTATTTACATCAATAACTTGCCATTC
TCCTTTAAATCGTACACTATATTTTCAAACTGATGAAATAATTCAGTTATTATTCCTGAA
AAATAAGATTATTAGGTGCAAACACTTTCTCTGGAAAAATCAATTTTATAGTGTTTGCTG
TCATTCTAAAGGTATCTGTAAAAGAGATACCAGTATGACTGATTGCTCTAGCTTGGCAAA
GAATATTTGTTTATAATCTCAAAGATCAACTGTGAGAGGCAATCAATCCTTTGTTTGGAG
TTTTCTGTCTTTAGGATATGAAAGTATCCAACTAGTTGATATTACAAATGTTTCTGC

Sequence 6988

ANCAGACTGGCCGTCGTTTTACANCCCGNAATAANGGGAANCCNTGNTGGGTACCGGGCC
CNCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGTACTACCATTCCCATTTT
GCAGATGACAGAGCTGAAGAGTAACTCCTGCTATACTGTCTGTCAATTACCAGCTCCATG
CCAATGTAGAGATGCAATTTTGTGCTAACAGTGACTTGACACTGTTTCTTCCTGTCCATC
TATTTGCCACGCTGTGGTTCCTGAAAGTCATTTTATTTGCTGGCTTCTGAAGTAACATTT
GTAGAGAATGTTTGGGATAACTTCTATTTCTGGGGGAGAAAGTTGTGACATTTTTCATGT
ACTGAGGGGGAGGAGAAGGCCCCGGAGTCAGAGCTTTCTCCCTGACGTGGTTGTTGTCAG
TCATTCCCTGACCTCCCTCATTTCCTTTCACATGTTCCCATCTTGGTTTTCCTATCTGTT
ATATGAGGTTATTATGAAACTTCCCTACCTGCCACATCTGGGTGTTGGGCATCTGAAATA
AGATAATGTGCATGAGACTACTCTGAAAAGGAAAATTAATTTTAACAATAGAATGATTTT
ANGATTGGTGAGATTATTTTCTCTTATCCCATTNCCCTAACACACACCCCAATCTANATG
AACCTTAAACCTTGTTTTAAGCTGGGGTGCANTGGCTCATGCCTGTAATCTCACACTTNG
GGAAGGCTTAAGCCGGGTGGGATCACAANGGCAGGCGTCAANAAAAANCCCGGGCCAACA
TGGNGGAAAACCCCTNTTTTCTTAAAAAAAAAA

Sequence 6989

AGTACTTCTANAATTAATTAAGGCGGGNAGCAATCTAANCCATATAACGCCTAAATTGTG
ATCTGCAAACATTTNCCACTAAAAGTAACCAAAGCTGCTTCTTCAAGAAATTAGTTAATC
CAAGTCTGTGGCATAAGATGTACAAAACAGGGCTAGATTAAAAAAAAAAAANCAAAACTNT
TAGGGNCTCATNAAAANGACAAGATNACAGGGCTCCAACCACCTCAAGTGCAGNGGTTCA

US 9,695,424 B2

CACCTGTAATGCCNGCNTTTTGGGAGGNTGATTACAGGTTCNCNCCNGTAATCCCTTNTT
TTTGGGAGGCTGANGACTGCTTGAAGCCAGGAGTTTGAGACCACCNTGGGCAACAAAAAN
ANACTNTGTCTCCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATNCNNCCCCCCCCCCNGGGGGG
NANCNCCNNTNCCCCTANGGNGGGANGNCNTTCCCCCCCCCC

Sequence 6990

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAGGCAGAATCACTAGTTTAATATTCTGAAAA
GCCAAAGTTATGCCATTTTGCTTGAGAGTGAGTGCAAGCTCTTGACTCCCAGGAACAGTG
CAGCTAACAATTCACCTCAGGCGAGGGCAGAAGCAATAGCCAGCTTCTTGGTTCTGCCTG
TGGCTCAGTTCCTACATAATTGAGTACCAAATAATATGTAAACCTCTAGGGAAGCAAAAA
AGAGTAATTCAGCTTCTACCCCCGAAGTTATTGGAGGTATAATGGAGAGACTGAGACGTA
ATCAATTACAATGTCATCCTCAATAATAATTAACATGTACTGTATTTAGAGTTTATTATG
GGGACANTTACAATATATTAATAATATACTGTAACAATAACAGGCAACACTTATTGA

Sequence 6991

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAAAAAGAAAGGAAAATACTTGAGTTGTTAACAT
ATGATTTTTTAAAAATTAATGATGCTCAGTTATAAAAAATCCAGTGGAAAATATCATTAA
TGTATTCTGAAACAGTTTGAAAAAGCCACTCCGTGAATCAACCTACTTTTGGTTTTAGAA
TTTATTTACTTATTTAGAAAGAAAGAAAACAGAAAGACAGGCACCATTCTCTGTATGTTA
TTTTCCTGAAAGGTGTTAAGGCAAAATGAAAAAAAACTCTCCTCTATAATTATGTAATAT
ATCCTAATCTCTTATTATGCTTTATGATTTTATAATTCTGTGTAAAATCTGTCATAGTTT
TAAGTCCCATCACCTAATGCATGCATTCTTGTCTAGTCTTTTTATGAAAGGATTCATTCT
TGTGAATCAACAAGGCATAGA

Sequence 6992

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGAAGGTAAAAATTTTCTTGAAATTACATTAT
TATCACCACTCACTGCAAATATAACTAATCAGTTCTTTTAGGATAACAGGGCAGGGTACA
GTACCTAAGTCCATGAAGATAAAGCAAAAATATCTAGCAGAGCATACTCTCAAAAAAGAC
CAAATAAAAAGCTATAGACAGAAGTTACATGCATAACATTGTGTTCAATGAGTTTCGTGA
GTGCTTCTTTAGTGAATAAATCTCTCCCCACCCAACCCCTCTCCCAATACTTTTTTCTGA
AATTTTTTTCCTCTGTTGGTTTGATAATGTAGAAATCACTAATTCTCCTAAATATAATAT
TTGATTTTTTTTTCTTTTTAAAAAATTTTGCTGGCCAGACGTGGTGGCTCACACCTGTAA
TCCCAGCACTTTGGGA

Sequence 6993

AATGCCAGCTACTAGGGAGGCTGACGCANGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCNAANGTT
GCAATGAGCCGANATTGNGCCATTGCACTCCGACCTGGGCAACAAGTGCAANACTCTGTN
TNAAAAAAAAAAAAAATGGCNCNCCCTNNCNTGCTTTAGGAGGANCATGCTGGCTGCTNTG
ATGAGAAAAGTNCAGGAGGGCCAGGTCNNACCCTCGGAAACCANTTTGGNGGNNATGGCA
CTGNCTCAGGTGAGAANATGATGATGGTTNAAACCAGGGCANTATCAATGGCTAAAAAAT
GGNCNNATCCTGAATNTTTTTTGAAGGTTGAGTCAACAGGGATTTGCCCAATNCATTNGA
TTTTTAAAATTTGANAAANACAAAAAAGCTTTGGGGATTNGCCCNGCCNCAANTGGCTCC
CNCCTTGTAATCCCTTNGGGAATACCCTTTTGGGGAGGCCCAATGGCGGGGANTAACTTG
CCCCAANTNCCANGGANTTTTGNAAAACCCATTNCGGGGCCAAAAATAAACAAAAAACCT
TTTTTTTTTTTTTAA

Sequence 6994

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAAATATGTCTTAAGTACCTATAGGCTTCTTTCTTAGAAG
GGCCTGAAATCTAACTGGGAGAGCAGAAGTGACAAAATCGCCAATTTATAATTAAATATC
AATCATCTTATCATCACTTATTAGGCTTAAAAATATGTCTTTTAGTGGAATAGTATAAAT
ACATACATAAAAATATGGCTCATAGTAGAAAGTTGATAAGGAGAGAGAGGCTAAATCAAG
TCGAGCCTCCGCAGTCCCTTCAGAAGCCAGATTGGAGATGCAGTTCCCCAGCTCCCTCAC
TTCACTCTTCCAAGAGTATCCTATCCAAAACTATTCACTGCTGATAGCACCATCATTGTA
GATGCACTGTGGCTGGCCTACTCATTTTTAAAAACAAATTAACAGCAAACATGTAAATAC
TGGAAAATTTTCACATAAAAATTCAGATGTGGAATACTGGCCCTAGTGGGTTCCCCTT

Sequence 6995

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGGGATGTGATATCTTCCATTCATAAGAACC
CAGCTAACTAGAAGGGAACTATCTCAATCTAATAAAAGGCATTGATCTAGACATCTACAT
AAAACCAGTAGAGGCCAGGTGAGGTGGCTCACTCCTGTAATCCTAGCACCTTGGGAGGCT
AAGACTTGAGCCCAGGAGGTGGGGACCAGCCTGGGCAATATGGCAAAACCCTGTCTCTAC
TAAAAATAAAAAAAAATTAGCCGGGCATGGCGGCAGATGCCTGTAATCCCAGCTATTTGGG
AAGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGGAATTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATC

Replacement Sheet

GCGCCTTTGTGCTCCAGCCTGGGCCACAAGAGCAAAACTGTATATAACAAAACAAAACAG
AACAAAACAATTCAACTTAAATAAT
Sequence 6996
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGGGAATTAGAACTTACTAGAATAAAATTCC
AAATAGAGGTTTGGGGAAACCTACTTGTGAGTGCTTTTTAACCTCAAAATAAGGATTTGG
GGTGGGTAGGAGAAGGTGATGGGGCAGAAGAAGTTGTTTTTGGAGGANAGAAAGCAGATT
GAAAGGAAAAGGACAGCTGATAGCCACTT
Sequence 6997
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAACCAATACTGAACAGCATTTTTATTTTTA
CAGAAAAAGGACCAATTCTTTCCCTAAGATAAAGCCCTTANAGTACTAATGAAACTTTTA
GAAGCTCAAGTCTCCAAGTCTGTTGCTGCCTTTCCACACACAAGCACGTTACACTTTACC
AATTAAAACTTTACTGCAATTCCACTTTCANANGACCATGTGGTNAATGANTATTNATGA
AATATTGGTCATTATTTATAAGAAAATAAACCCANGAAATATACTAATTTGCCCTGGAGT
TCCAAACTAAATGTGTACATGTCCTTATGCAATAATTTT
Sequence 6998
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGTTCACAGGGTCAGGAGATGGAGACCATCCT
GGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGAGCGTGGTGG
CGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCCTGAACACTGG
AGGCGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCTAGCCTGGGCGACAGAGCG
AAACTGTCTCAAAAAAAAAAGAGAATTAAAAATTAAAAAAAAGAAAAAGAAATGTCAGTT
GAGACATTTCTAAGTTTATGTGAAACTGAGGGGAAACCCATTCTTCACATGCATTGGTAT
ATCCGAAGTATTCCTGTAATGTAAACAACAGCTACAATAATGTCATGTACAATACATTTG
GCCAAA
Sequence 6999
AGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGCTTAGGGAGGCGTCNNAACTGGGGCTGC
CAGTCCNATCCTGGCTCAGCTTGGCCAGCACTGGGCTGCTCTCCTTTCTGATACAGATAA
AAGCTTTATTTGATTCCAGTGTCCTCGTCTCCCTCCCCCACCACNTGCAATCACCTTAAC
AGCTACTTTCTGAGCATTTACCATGTGCTGAATGTTCCCTCCTAGGACGGGTAATTAGCG
CAGGGATTTTTTTTTTAAATATCANCTGATTAGACCTATTGGTTTCCATG
Sequence 7000
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCTTACAAAGCGCAAGTTCTAGAACTGTAGAA
TAGGAATGGATGACCAACCAAAGTCTTCCAAGCCATGGGAGTAGAATCTATTCAAGTCAA
GAATTTCAGAAGAAAATACTAACAGACGTCAAGATGAAATACGTATGTATATAGTAGTTG
ACTCCCTCCATTACTATAAAATATATTGGTGGGGGGTCGGGGGATTGGGTATGTTGAGAG
AAGAATTTGAGGTATTGGAAAAAT
Sequence 7001
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGAGAAGTGGGTAAGCAGCGTNTNCTGTTTT
AACGCACTTCTNCAGAACACGTGCAGGGCAAGCACATGTTTGTGACAATCTTTTTGCGAT
TCTATGAGGAAGGTTNAGACCCAGACTNTGAGGAACACGGCTTTCAGGACAAGGTTTCCA
AGAGAGACTGAGTGTCNTGTCANTAAAGAGCTGGTNAAAT
Sequence 7002
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGATGGTAAGGAGATGGTAGCCAGAGTGGG
AGACACAGGTTAGCTGATGGATAGTCTTGCATGCTATGCTACTGAGCCTTCACTCAGTAA
GGAAGGCTTTGGGGGAACTGCAGTAGGATTCTAAGCAAGAGAATGCTTTGATAAAATTTT
GTGATTTAGAAAGGTCAATAGATGGCAGTGTAGAAAATGAATTGGAAGGGCTTGTGTATA
GGCAGAGGACTGATTAAGAAGCCATAGTGTAATTAAGATCTGGGCAAGACATGGACATGC
ACACTTGAGGGTGAAGGCTGGGAGGAGGGAGAGGATCAAAAAACTACTTATCAGGTACTG
TGCTTATTACCTGG
Sequence 7003
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATGGCTTGAGCTCAAGAGTTCAAGACCAGC
CCGGGCAACGTGGCATGCATGTTTTGTCTCAACAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATG
GTGATATGCATCTGTAGTCCCAGCTACTCAGAAGTCTGAGGCGGGAGGATCACTTGGAGC
CCGGGAGGGAGAGGCTGCAGTGAGCTCAAATTGTGCAACTGCACTCCAGTCTGGGTGACA
AAGCAAGACATTGTCTCAAAAACAAAATAAAATAAAATAACAAATTCAATATTATATTAA
GGGCTTATTTATAATGTCTATACATGTGATGTATATAAAATTAAAGCATAAATACTAGAA
ACGATAATTTTTTACTCATTTGAAACTTTCATATATTTTAAATATACTTGCACAATATTG
TTATATAGATTATAAATGTTAAGAAAACCGTACTTTCCCATCCTTTAAAGCAGCTCTAAA

09/25/2006 14:05:26

AATATATGCAAAGTAAGTAAATACATCCAAATAAAATTCTAAAAAAGG

Sequence 7004

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGTATGGAAACCCTCCNTATTNCTAGTTTTT
NCTNTTAATATGGNACANGCCTAAGACCTGAAACTTGGCCTAANCAATGAAAAGAGGCAC
TTGTGTTTACTGCTACCTATGGCAGCTGGCAGCCTGGGTATTTACAGACCAGTAACCCTG
CCAGTCTCATTCAAGTTTTCATTGCAGCATGGGAAAAGATTAACAGAAAAAAACTACTTC
GGCTGGGTGNGGTAGCTCACACCTGTAATCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGCGGCTGGAT
CACCTGAGGTAAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCTGAAATGGCATGGNAAAACCCCATCTC
TACTAAAAATACAAAAAAAAATTTA

Sequence 7005

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTTGAAAGGGGATAAAGTCTAATGGCACTAGC
TGGCATTTCAAATTCTAGATGCCTGAGGCAGACTGGCACCGAAACAGCTCCTCGTTTCTC
TCAAAGTGAACATATAATTCATAGAGGGTTAACAAAATAATATCGTGAAGTTTTTCCCCT
TTAAATCTCTAGCGGTGGCGGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCCGAGGTGGGAGGATCCCTTGAGGTCAAGAGTCCGAGACCAGCCTGGGCAACATCGTG
AAACCCTGTCTCTACAAAAAATTAGCTGGGTGTGGTG

Sequence 7006

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGCGAAAGCAAGGTATTCAGGGAAGGTCAGCC
AGGAGGGAAACCTCCCAGACAGATGTATGGACATGTGAAAGAACTTGGAGGTAAAAAGGA
GTTTAGCAAATTCTAGGAACTGAAAGAAGATGACTGGGACTAGAATGCAGTGAGAAAAGG
TGTATGTGGTGGCTTTGAAATAATTACCACTATACATTATATGTATTGAAACATCGCTGT
ATACCTCATAAGTATGTATGCACAATTATTTTTCAATTAAAAAATAAAAAGAAAATTGTA
AAAANNAANTNAAAAAANAAATANAAAAA

Sequence 7007

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATAGAGATTAGGATGCTATCAATTTATAGGT
AGTTAAAACAATGTGAGAATGGATGATGCCTAAGAGAGTTTGTAGAATAAGAAAGAATAA
AGCAGAAGGGAAACGCTGGGAAACACTACCCTGTAGGAAAGATGACCCAGTGAAAAAGAC
AGAAGGAACAGCCTAATGACAGTGGATGTCTAGAAGATAAGGAGGGAGAGAATCCAACAT
AAAAAAAAAAAAAAAANACTATAAAAN

Sequence 7008

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACAAATATCCAAACTATATCAAATGGTAAAGT
AATGGCATAGCCATTTGATGAATCACGCAGCCATAGAAGTTTGCCATTTTTGGAAAAGTA
GGTAATGTATGTAAAAGAATGCTCTTAATTGGCCGGCGCTGTGGCTCACGCCTGTAATCC
CAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGATCAGCCT
GGCCAATATGGTGAAACCTCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGACGTGGTGGC
ACACACCTGTAATCCCAGCTACACGAGAGTTTGAGGCTGGAGAATAGCTTGAACCTGGGA
GGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCAACTGCACTCCAGACCAGGC

Sequence 7009

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTAGACTNGAAATCATTTAGTGAACTGTAATGTAA
CAATAACAATCACCATCATTAGCTTCCTCCTGGGTCATTTACAGACTCCCTATCTGGAAG
ACTTGACCTGCCAGAGATCACCAAGTCTCAATACTTAGGTGCAAAGGGGAACGGCTCAAA
GCTAAAAAGAAATAAACTAGAGACAAATAAAATTAAAGCCTACTTAATGAACTACCCAGG
ACCTTTTAACGTTGAAGAGATGGTACAGGCTAAAGATATAAACAACCTTAACTGAGTTGG
GCTACATTTTCAGATGAAAGATTCATGACAGTAGCGACCAGCCTGACCAACATGGCAAAA
CCCTGTCTCTGCTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGCACACCTGTAA

Sequence 7010

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGAGAATCACTTGAATCTGGGAGGCGGAGGTTGCA
GTGAGCCAACGTTGTGCCACTGCCTCCACCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATTAAAAAA
AAAGAAGGAGAAGAAGGGATTATTGAAATTAATTAATTGGGNGGTNNTTCANGTTAAATA
NCTTTAANCAGCTTAATANATGATGTCTCCCAACCNGGTTTTAGAAAAGATCCAAAACCT
TTTTAATAGTATTATTTTAAATTAGCCATGGAAACAGCCTGGAGCTTAGTGGATTGNATT
TGCCTATAATCTAATTTACTCATATATGCATACATGTATGCATATTATAAATA

Sequence 7011

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAATTGAGCAAGGGAAATTGAGACTTTTGGAGAGA
TTAACAGAAGGTTGTCATTGTATGATTTGACTTGTAGCGTGCTTATTTCAAGGAAGTTCA
AACCAAACTACATCTGACAAAAAATACTTTGTGCTTTCTAAAGGTCCTTTGGATTGTGAT
TCAGAAGGGTATTTTTCTACTATTTAGAGCAAAACTGTTCAAAAGTGGCTAGAGGAGGAA

GGTGCCTACCACCTGTTAACAATTTAGCCTAAAGGCCCATCAGCAGCCAGGTGCGGTGGC
TCACGCCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGGCAGGTGGATCACTTGTGATTAGGA
GTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAACCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAT

Sequence 7012

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGAGGGCAACGCTCAGAAGCAGAGCTGCG
CGATGTGCCTTTCTGGGCTGCTCAGCCCAAGGCCCGAGACCTGCTTGCCTGAGGAGGGGC
AGATGCACGGCGGCTGCACCCCGTGGGGAGGCCAGCATGCCTGCGGCAGCTGACCCTGGC
AGTGCGAGGGCCCCCCATCCGGAGGCCGCAGCCTAGCACAGTCCCGGGCAGGACAGGGGA
GAGCGTCGTGCTCAGCAGAGGAGAAGTGGGCAGTAGAGCTCCCTTTCCGTTCTTGAAGCA
GACGTTTAGAGTCTGCTCCTTCCCAGTGTCCGCAAAGAAGGATTACAAGGCGCGCCACCC
ACACGGTTGGTCTCCCTGGGGCGGTCTGAGGCCTTGCTTGTATACCCAGCTCCTTTGGAG
TCAGGGCTCGAGGCCAGGCCCCAAAGGGTNATTTGCTCACCGATCCCCAAAGGCTAANAA
CTTTGAGGTGCCCTGGGC

Sequence 7013

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGTCCTCTGAGGAAGACTTTTCTTTTCTTCTTCAAAAATA
ACATTGCCCAAGAAATCAAGGAGAGAAGGTGGAAAAGTCTGCTGTGTATGCAAACAAGAA
AGGACAATGCTTCCACCAATATCTCCCTGTAACCTACTTATACAGCTCTTCTAAAGACTT
AAATCTGACAGAAGTAGGCCTTTTTCCCTCATATAGCACATTTTGTATCTTAAAAAGGGT
CTCAGACGATATCCCAGCAACAGCCTTTCCTCATTACACACTATCTCATAGTACAATGCT
TCACATCCAACAGATGGTGGAGCCATTTTTGATACTTTTCTTTTTTTCAATAAAATGGAG
CAACACCAACCAGTTGTCATCCTACAAAAAGACAGCCGTCAACACTGACGAATTTAGAAG
CAGCCC

Sequence 7014

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGATACTGCATATGGTAACAAGGCTTGGAAA
GAATTCCTGCCTTTTTCTAACAGCAGTGGGTAAAGTTTTTAAATTTGCATTGGTTTCCAC
AAGATGGTAATATAAATATATGATACATGAGAAAAAGTGATTCATTGATTTTTCACAAGT
CAATCATTTGAGTAATTGGTAATAGGTAATAGTTTCAGTTTTATCTTTTATAACTGTAAC
AGTCATATGTATGACCTAAGTAATTTTTATTTTAATGGAAGGTTTTCTAAGCTTCTGTTT
ATTTAGGT

Sequence 7015

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGCTGAGTTCAAGCTAAATAGTATTTNAAGT
NTCAAATTGTTTGGATTNCTTTTTGGTTACATAGTCCTAATATATAAATCAGCTGCCTTC
TGAAAATTGGAGTTTTAAGCAGAATCTCACTAAGACTTNTCTTGTTATCTAAATCTAAAT
AAAAAGGGATTTACATACTGTCAGTATATACTGAACAGAAAACCTTGTAAAACAGTAGTA
AACTGGAGGGATGCATTAGTTTTAACACAAAGCAAAACCTTGTAAACTCAGGAGATAGAT
AAACCTGCCAATAGAATCACAATTNTAAATGTGAATCTTTATCGAAGTGGTAACTCAGTG
TAAAGAAGGGTTTTAAATCAGTTCATTAGGNTTTTTATGGTCGTTCCCGGNGNCTAGAAG
TAACCCCCCCCANCCCCCAAAGGGAGGATTAATTANGGGAGNNCCCCCAANAAAANAANTG
GGCANTTCAGNGGNAAAATTANNAAAACCNGGATTTTTTTTTTNGTTAAAAAACCCTTAA
ANCCAAAAACCAAAAGNTTTTTTTTTNCACNCCCCCNNNNNNNGNNTAANANCCCCCCCA
AANAAAAANNTTNNNNNNNNGGCGCCCCCCCCNCCCGGGGGGGGGNNGCCCCCNAATTTN
CCCCCTTTNGGGGGAGNCCTTTTTNATCCCCCCCCCCTCNNTGGGGGCCGNGTTTTTTTA
ANANCGGGNGGNGCNGCNGGGGAAAAAANCCCGGGGGGTTNCCCCCAAATTNATTNNCCN
NTTGGGGAAAANAACNCCCNTTTTTNCNNNGGGGGGGGGAAN

Sequence 7016

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGAGTGTGAGGGGCAGAATTAGAAACAAATTG
TTCTAGTCTCATCTCTGTCCTTTGTTCCAGTGGCCAAACCACCTAGAAACAATCCTTTTC
TGTATAACCAGATAAACTGGTTGCAAAAGATGACAATCAGAAGAGCAAACCCCAGCCGGG
TGTGGTGGTTCATGCCTCTCATCCCAGCACTTCAGGAGGCTGAGGTGAGCAGATCACTTG
AGGTCAGGAATTCGGGACCACCTTGGCCAACATGGTGAAATCCCGTTTTTACTAAAAATA
CAAAACTTAGCTGGGTGTGCTGGCACATGCCTGTGACCCCAGCTACTCGGTAGGCTGAGG
AGAGAGAATTGCTTGAGCCCGGGAGGCGGAGGTTG

Sequence 7017

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGTGGGCGGTAGAGAAGGGAGGCAGGCAGGGA
TCATAGCATGCCTGTCATGGATGGAAGGAGCCAGCAGAGGGGAAGCTAATGACAGCAGAG
GCAAAGGGGATGGCTCACACCTGTAATTCCAGTGCTTTGGGGGCCAAGGTGGGAGGATCA
CTTGAGACCAGTAATTCAAGGCCAGCCTCGGCAACATAGTAGGACCCAATCACTACAAAA

CATGTCTTAAAAAATGAGCTGGGCATGGTGGCATGTGCCTGTGATCCTAGCTGCTNAAGA
GGCCGAGGTGGGAANACTGANANTTCTAGTGCAGCGAGCTATGATTGTGGTACTGCACTC
CNNCCTGGGCNACCCAGTGAGATCCNCTCCCCCCTAAA

Sequence 7018

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAGAATGAAGGACAAACAAAAGGACACATATC
AACGAATATTGACTGTGTAAAATAAGAATGTCTTTCTTGTGGATTTTAACATACATTATA
ATTGAAATGCATGCCAGTACACAAAAGGAGGGGTGGAGGGAAAGTTATATGTGCGAGGAT
CTTTGGGGGAACAGTAAAATTTCT

Sequence 7019

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGC
ACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAACAAACAAACAAACAAACAAAA
AAAACAGCTATTCTACTTAGCTTGACTTCAAATTTTAAAAATAAGTCAAGGTCAAAGTCT
TTGGCAAACCACAATGAATATCTGGAAGTAATGTCTATACACATTAGCCAACGATGTGGA
TAGTAAAAATTACTTAATCATTCCATTTTTTTCTGTTAGCTCTACAAAATTACTGAGTCC
TAAATTCCATCCCCCACCACAATTATAATTTCACTTATGCCAGACTTGTAATCTGTCCAC
AAAACTGTTTTCCAACTGCTGCATAGAGCAGCATTCTTTGGCTCANGTTCCCTGGAATTT
CCCCAAA

Sequence 7020

AGTACTTCTAGAATTAATTAATGGCTTCATATAGGTTGGAGTCTTGTTAGGTGTTGACCT
TTTCTATTTGCTTCACAGGTTGTTTGCATTCGCTCCACTTGGAATGCTCTCTCTCCAAAG
CTGAGTTGTGACACAAGACCTCTCATTCTGAAGACACTGAGTGAACTATTTTCTCTAGTT
CCTTCCTTAACGGTCAATACAACTGAATATGAGGTATGCATTTGGAGCTCAGCACATTGC
CTGCTTCTTCATGGGAAAGATGTGTGTTATAATAACTTTTGGAATAAATATTCCTAATCT
GTCAAAAAAAAAAAAAANAAAAANNTNAA

Sequence 7021

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAATATAAGAAACACAGACATAAATATCCGC
TTTATTTTGCTTTGCTTGGAAACGACTGTTTAAGATTAAACTAACATTCAATCTATGAAG
TTGAGCCAAAGGGCAACACTGCCAAGAGGGCTATATGAAGTTGTTTTCTAAAGCTATTTT
TGTTAGGAAATTTAATTTCTCTAGTTCCCTTTCCCATGGTGAAATAAGGACAGTTCATTC
TGTTAATCTGGGTTTTCACCCTGACTCTAGATTCTCCTTAATTATACCTTTATTCCTATC
CAAAATGGCATCCTTTGACT

Sequence 7022

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTC
AGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGAACGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGA
GTGAGACTCCATCTCAAAAAACAACAACAACAACAACAACAAACAAAGAACTTATGGTTA
GAAGTTTAGGCTCTGAAGTCAGACCCTGCCTATGAGCCCCATCATTTACTAGCTTAGGCT
TAATGATAAGCACCACAGGTAAGTCTATACATCCTCATGAAGCTTACAGTTCAGTGTACC
TAAATATTTCCTTAAGAAGAACTGAGATCCTGGTGGGCACAGTGGCTTATGCCTGTAATC
CCAGCACTCTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAAACCAGCC
TGACCAACATGGAGAAGCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATAGCTGAACGTGGTGG
TGTGCACCTATAATCCCAGC

Sequence 7023

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTACTGAGTAACCCGGTGGTCAAGAATGGCCTG
GAAAAAATGAAGAAAGTCAAAAAAAGAAAAGCCATTAGCCTTGAATCCTAGAACATCTTT
TTTACAGAACAGAATTTTAATAACTAGGATTTCACTTCTCTTTCTATGGCTCAGTGGTAA
ATGTTTTTTCATTATTATAGTATGTCTACCAACCTATGGCCCACGCATGGAGGCTTTGTG
ATAGTTACAGAAACCTTTACGACATAATAAAAATAATGTAACCNAAAAAAAAAAAAAAAA
AANAAAAAAAAA

Sequence 7024

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCACCTGAGGTAAGGAGTTCAAGATCAGC
CTGGCCAACATGGTGAAACCCTATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGCGTGGTAG
CACGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGGGGAAGGAGAATCACTTGAACCCGGG
AGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCCAGATCGTGCTATTGTACTACAGTCTGGGCAAAAAGGGC
AAAACTCCATCTCAAAAAAAACAAAAACAACAAACAAATAAAACAAAACCCCAAATATAC
CACCAGTGGNTTTCTTTCTAGTTTTCTGTTTTATAGTCTTTTTCATTCATAATGATAGTC
ATTTTTAAATTTTATTAAGAGGCACAGAACTTTCAGTTTTTATTTAAAAGGACTTAAATT

US 9,695,424 B2

CTTCTGTCTTATT
Sequence 7025
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNCNTGTNCGCCACAGAANGNACTCNAGGGGAC
NNTNNCTNACANGATNTNATCATGAGGNATTGGNACACTGNNGANACACATGTCNTATTA
CGAATCNNATTATATTCTTANGTGTNAGCCATAATTTTCATGCAGTTCCCTTGCGGCCAG
ACCACTCCAGTTCATTCTGGTGATGCTCTGAAATACAGACTAACTAGAAATTAAAATTCC
TACCNAATCTCTCTTAAGGGTTTTAAAATCATCTGTAGGAATAGATAAATNNCTNGTACC
TTTAAAAATGTTTCANGACAGATTATATNCAACTGNATATTTCTTTCATTTATCAGATAT
TTGCCTATAATGTGACAGGCACTGTGCTANCTTNTGGGAAAAA
Sequence 7026
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTAACAGGTCATTGCAGTAATCTGTGGGAGAG
ATGATAAATAAGAGCGTGCAAAGACATTATTGCACACTTTTCATCCTNTGCTTCTAAACA
TCTCTAGAATTGGGATATCTCAAGATATTCCATACTGATTTAAAGTCATCCGAGCTGCCC
CTCAGGCCTTTGAGCATGTGATGCCCATACCCATCTCTCTTATTATGTCGGTAAAGAAAC
TTCAGCCCTAGAGAAGTTAAGTTGCTAAGGAACACGTAATTCGTAAGGGACAGAGCAGTC
AGATCTTGGAAACTTAGTTTCTTGAAGATCCAGTTGATTTTCTACTAAAGCTCCAGCCTG
GGCAACAAAGCGAGACTTCATCCCAAAGAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnCGCGCTCANTGG
CCCGTCGTTTTACAACGTTGTTGACTGGGGAA
Sequence 7027
NANCAAAAGCTGGGTNCCGGNCCCCCCNTCAANAGTNCTTNTAGAATTAATTAAGGCGGG
CNCNTNTNCGCCACAGAANGNACTCAANGGGACNNTNNCTCACAGGANNTNATNATAGGN
ATTGGNACNCTGNNNAAACACNTGTCATATAGCGAATNTCTTTATATNCCANCGTTTTTC
CATNATNAAAANNCAGATTCCTTGGGGCCTGACCNNTCCANTTCATTCTGGTGATGCTCT
GAAATACAGACTAACTAGAAATTAAAATTCCTACCCNATCTCTCTTAAGGGTTTTAAAAT
CATCTGTAGGAATAGATAAATCCTCCTACCTTTAAAAATTGTTCANGACAGATTATATTC
AACTGNNTATTTCTTTCATTTATCAAAAATTTGCCTATAATGTGACAGGCACTGGTGCTA
CTTCTGGGAAAAA
Sequence 7028
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATTGAGTTTGTTAAAACACTCATAGGTTACAT
ATACAATGCACATTAGTATTTCAGTATTCTAATCANATAACAGAAGCAACAACATAGCAG
TGCAAAATTGCCTAGGTAGCAAGAGCAGCAGTCATTGATTTGCTGTCCTCACAGTGTAGG
CTAACTTAAAAAGAGGACTTGTNCCATACCCCAATTTTAAATAAGCTAAATTCTGACAGA
TAGCTTAAGGCAACCAGGGAATACCATAAGCCTCTTTTATAACCAATAATAAGTAAGNTN
GAATGATTGTTCTACCATAAGTCCCATTTTTGNT
Sequence 7029
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAAGTTGTGGGTTTTGCATAAAATTGAACTGT
TACCAGGCTAAGTCAACTGAAATTGGAATCTGGGGTACTGCTTGCTTTGAGGTTACTCTT
ATACTGTCCACCATTTGCTGGCTGTGTGATCTCTAAACCTCTCTGTGCCCTGACTTTTCT
ATCTTTAAAATGGACGTAACAACAGAGGTTTAATAATAAGAGGTTTGGAGGTTAAGTGCT
AAAATGCATATAAAATACCTAGCACAGGACACAGTAAAAAGATTGTTACCGTATTTCATT
GAATCTGGTTTTAAGACACTTCCTGATTTCAAAGAAACTAAAAGCTCATCTTGAAGTCCA
GGAAGTAAGGTTTTGGGTCACTCAAACTTCCAAGGGGACTGNATTTGGTAGTAACTANTG
ATAAACAAAC
Sequence 7030
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTTGACCTTAGCTAGCACAATGTGTTCATCC
ATGGTAACAGGAGAGAAGGCACTGCACACAGATGCAGATGCAGTCACATAAGTAGATGTT
GTGATAAAAATATATGGACATTTTCTGAGAAAACAGAAGCAATCATTAGAGATAAGAAAC
AGCCCAGGTGCGGTGGCTCACATTTGTAATCCCAGCACCTTGGGAGGCCAATGCGGGATG
ACTGCTTGAGTCCAGGAGTTTGAGACCAGTCTGGGCAACATAGCAAAACCTCGTCTCTAT
AAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCACATCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAG
GCTGAGGTCAGAGGATTGCTTGAGCCTCGGGAGGTTGAAAGTTCAGGGCTTTAGTGAGCC
ATGATTGTGCTACTTTCACT
Sequence 7031
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATATTGAGGGGAAACTGACANAATAGACAACAC
TTTTGAATACATGGATTAGAANATAACCATCAGATGCCTATTANCTTAATGCTAATTCAN
GAAGCAACTAAGAGTGTGTTTTAAAGCTCAAAGACTAAGGACAGCAAATGTGCTGCGGAC

AAAACCTTGGTCCANAACTCCAGTTTCATAAGTCCAGATCTGTCTGATTCTGCAACAGCT
GCTCTGCGTCTGTTCTATT
Sequence 7032
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAANTANAGCTANAANAGAAATTAAATNCTTT
NGGTAGACTAGAGACAGAAATATAACATGGTAATATAAAAAGGCATGCAATTTTCAAGAT
GGCCTGAATATTATCATAACAAACATAAACTGTTTTAGAGAGGATTAACATTTTTATGAA
GTTGCTTTCTTTCCAGTAACATGATATATTTTTATTTGTCAAAGCCTATTTTTGTGGCAA
GACATTTTTAGTCATACTGATACTGAAAGAGTTTATCCCTAATAAACATTCAGAAAATAA
TTTTTAAAAGATATACTTTATCAAGAGGAAAATTGAGCCCAGAAGGATTGTGTGCTGGTC
TTTGCTGTTTCCTCTCAGATCTATTCCTTGCCCTTCTCCTGCTTTGNTCTATATTTCAT
Sequence 7033
AGTTTTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGCATTTTCTTTTTTTAATGAGTGCTATTCAAATG
AATTCAGCTGTGGGAAATTGTTTGTGGCTCATTCACATCTGACAATTCTGTTCATGGGCT
CCTCCTCAACAGCTGTCCCTACTAATGCAAGATAATTTTATGTAAAATTAATGTTTCCAT
AAGAAGGCCTCATGAGAGGAGTTGTCTTCTGTGGTAGGAAGTCAAGAACCAAAGGAAAAC
TATAAACTCAAAGAAGAAATATGCAACAAAGTAAATCAGTTTTGGTGATTTCCCAGGTGA
TTTTACAGGTTCTATGCCAATTTGGAAAATGCGTTCTCTTCTTTTGTTGAAAAATAAAAA
AATACTTGTGAAAAAATTGTTACTGCTCAACAAATAGTTCTCTTTCATTATATTAATTAG
ACAAATTATGTCTTTAAA
Sequence 7034
TGGGTACCGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGTGTAGG
ATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAGTAATAGAGGCAAGTAAAATAA
GGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCTAGAAACAAAA
GCCAAAGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAAANAAAANATAAAAAAAAA
AAAAAAAAA
Sequence 7035
GCTCTAAGCCTGNGAAGACAGANTTAAATGTAATTTTNAAGGTNAGGCGTTTATAGCTAT
TTCATTAGAATCAGGAATGAGACATCGAATAGANCTATTATTATGGTTATTTGATATTGT
TTTCTTAGGTTGTACATTATACAATANGGCANGAAACTAAAAACCCATACAAATATTGNC
AAAGAAGCAGCANATTACTTTGTTTATNGATTACAGTNTTACACATTTAGAAAGTATAAG
AGACTTNGACAGAAAACAATGTANTNTACCTCAGGAAAACACTAATATTTTACCAGATGG
CATAGAACAGAAACTGAAAAAAGTGANAGAAAGACCATATTTTCTTGATAAAAATATTTA
GGTATCACAAAANTATTAATGCTTCCACAATTGTCTAAAAAACTCNTCCAATACAAATCA
C
Sequence 7036
TGGGCCCCGTTCGTTTTTTTACANCCCGCGTGAAAAANANGAGCGNGTGNTCACNCCTCN
TGANATTGTGNGTTNGCCCCGCGGGTCCCCTTTNTTTCTTNTTAGAGAGATAAACATATA
GNTAAAGAAAANTATCACTTTTAANGTGNCCGTGNGNGCGNCCCTTCGCTAATTNTCTCC
CAAGAATAATTTTATNGGGCNAAAGCGACNTGGAGGGGCCAAAGNCAAGGAGGGTATCCN
TTTGGGATATCTCTCGGGGGCGAANGGGACGAACAACAATCTTGGCCACCTAGTATGGCA
CAGATGNGTTATCGTTGGCCCCATCCTTGCCCCCATCTCCAATCGNTTNGTGGTAGGAGC
ACCCAGAACAAATGTAACGTCCCCNTTATTGNACATAAATATTACACTCCCTTATNATAA
AAAACAGTGTACACTTTTGTGTGTTAGACAAANAATTNCCCGNGGGCCCGNTCACGGGGG
CCCCGGCCNCGCCTCTCATCGTCGCTTGGAANTAAATTCGCGCNACNACAACCTCTCTCN
NNTGGAAAGGGGCATTGTAAACGCCAGGGGGGNCGGGGCATTTCACCCGAAATNGGATCT
NGGCGCATTGAATTACGGGAAACGCTCNACTACCTCGCGCCTNGACCCCCCTTTNCGCAA
AATCCTCCAAAGCGCGTGCTTTCCTTGGGTTANGCNNACCCCTTGGGGGCCAACCCTTGG
CCCNGCTTGGGNAAAGNCCTTATTTTTNGGGGGCCCTNGCGNCCAGGGNGNGGGGGAACC
CCAACCTTGGGGCTTTGGCCCCCTTTCCCTTGGCNNCCNACCCCCCNACTNATTTTTTGG
NNCCGGGGCCCCTTTNTTTTTTNCCCGAGGTTTTTNCCCNTTTTTAGGGGGCCCACCCNC
CCCTTTCNTTTTCCCCCCAANGGGCCAAGNCTTTCTTTAAACCCANGNCCCCCCTTTTTT
CCATTTGGAAAAAGGGG
Sequence 7037
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGTAGCTCAGTAAATATTTGTTGAATGAATG
AAGTCACCCTTTTTTCCCCAAGTGTTTGTTTTTTAGAAGTTTTATTCTACAAAAAAAGCT
GAAAAAAATAGTGCAATGCACATTTGTATACACTTCACTTGGATTTAACAATGAACATTT
GCCACATTAGCGTTCTATCTTCCTCCATATGTAATATATCCGTATGTGTGTATATATATG

Doc 5 - 05/26/2005

TGTGTATCAATTTGTCTTCATCTCTCTGTATCCATGATTATTAGCAGTAGAAGTGAACCA
TATGAAAGGAAGTTGCAGTCATAGCATTTTTCTCAAAATAATTCCTTGTTTATCTCCTAT
GAACAAGGTCATTCTCCTACGTAGCATATTGNTAAGAAATT
Sequence 7038
NANACTGGCCGTCGTTTTCACCCCGNAATNAGGGGAACCNATGNTGGNTGNCGGGCCCNC
CCTCGAGAGTACTTGTAGAATTAATTAAGGGCGGGCATATTCTACATAGGAAGCAGCTTA
AGCAAAAGCTTGAGATAGGAATGAGCAATCAGGGTATTGGGCTAGAAGGAATTCGACTAG
AAGTATGAATAGAAAATTAGTAATAAAGTTATAAATATGTAAGTTAGGTGCCATATTACT
AAAGACTATGTATACCAAGTTTAAGAATATTATCTCTACTTAAAAGAAATGAAGAGCTGA
TTATTTTTGAAAAGAACAGTAAAACAATGAAAATAACATTTCAGTAGAACTAACCTGTCT
GAAGAATTTGGGACAAACTTATAGTGAGGGGTAGAAGAAATCGGAAACAGAGCAACCAGT
TTAGAGGTACTGGTTAAGAACCTGGGCTTTAGTTAGGCAGATGGACCTGCTCTGCTACTT
GGTAAGTTACTAAACCTAAGTCTCAGTTTCCTGTCTGTAGAGTGGGATAATAACAATGCC
AATTTTATAAGGTTGTTGTGTGGCTAAAAGAATACATATAAAAGCATTTAACATAGTGCT
TGGACTATAATAATTTCTTCACAAATGTTAGCACTATTACCTTCATTACAAATCATTTCT
AAGGTGAGGTNTTGAGGAACTGGACAAGANGCCATAGAAACTTAAAAGGAAA
Sequence 7039
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGAACAGGAGAGCACCGGAAGGCTGTACAGTGC
CAACGTCGTCAGCGGGAGAGAGAATCAGCATAAGCCTCAAGGGAAAAGTTTCACAAAGAC
GAAAGAGCAATTGTGTGGCTACAGCATTTGGGAATGAGGACATTCCCCGTCCCCACCCTG
AGAGATAAAGGGTACAGAGGATGCAAAGTGTCTCCTGGAGAGGGCAAGACGAGGAGTAAA
GGCTTCCTGCAAGACCCACGGGGCAGGGCAAGTACTCAGGAAAGACGCTGGGGAGCTGGA
AATGAGACTTGCAGAAAGTTCTGTGAAAAGGTGGAAAAGAAAGGAGAAAACCCGAGAAAC
TATATTGGGAAGAAGACTCAGTACACACAAGTATATGGAAATACCCAAATACACCCTTCC
CCAATTTTCTGACCTATACAAATTTTATCTATTTAAGGCCGGGTGCAGTGGCTCTGCTAT
TTCTACCATGACAATTTATTCAGCTTCATCAAAAACTTATTTACAGTCCANGTTCCTTAC
CCACTGTAGATTCTTAGTCCAC
Sequence 7040
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGCTGAGTTCAAGCTAAATAGTATTTCAAGT
TTCAAATTGTTTGGATTTCTTTTTGGTTACATAGTCCTAATATATAAATCAGCTGCCTTC
TGAAAATTGGAGTTTTAAGCAGAATCTCACTAAGACTTCTCTTGTTATCTAAATCTAAAT
AAAAAGGGATTTACATACTGTCAGTATATACTGAACAGAAAACCTTGTAAAACAGTAGTA
AACTGGAGGGATGCATTAGTTTTAACACAAAGCAAAACCTTGTAAACTCAGGAGATAGAT
AAACCTGCCAATAGAATCACAATTCTAAATGTGAATCTTTATCGAAGTGGTAACTCAGTG
TAAAGAAGGGTTTTAAATCAGTTCATTAGTCTTTATGGTCGCTTCCGTT
Sequence 7041
GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACCAGTTAGGG
GAACTATGATATTAGACTGTGGCAATGTCGACCTCCACACAGGAGGAAAGAGTAGTCACA
TACCCTAAATCTTGCGTAACGTGGTGTCATAAAATTTCAATAAATCTACTGAGTTAAATT
AACAGCAAAGCAGAAAAATTTGCCAAAGCTATTTATAGCTCCACTAAAATGGAAGACAAG
TTAAGAAAATGTGTGTTCTAAATAATCATGTCAGAAGTTAGTGTTTCCTTCAAATATAAT
CATAGGCCTAAGAATTTTTATCCAAGATTGATGAAATTTTATTTTACGCAACAATAAATG
GAACACAAAGGCTGCACATCATTTTTTTGTCTTCTGTACATATCACTAAAAAAAAAAAGC
ATCNTACTAAAACAAT
Sequence 7042
GCTGGTTTATTAAAAGAGAACTTGAAAGATAATATCCATGTACTAAAAGAAGACTAAAAT
ATATTTGGTCAAAATAATAGATATAATTCCAATTTTAAGCTGTAGGAATAAAGAAGAGAT
TAAACATAATTTAATACTCAAATAAACTATATTCTCTCTCCAAATTCTGTGGCAAGAGAA
TCCCCACTTGAGGAACATAAGATCTATCAAGGAAAATAGTTAATGGGATCAAGGTAATGA
ATCAAGTTATTAAATGCCCTTATTAATATTTTTAAGGCTATATATATAAGTGTGCCCATA
TATTCAGAAATTCTAGGCAAGGGAAATGACATTCCTATACAAGCTCTTTGAGATTTGGTA
AACATTTTCACAGGAACTACCTAATGGCAAACCTGTCTGGTAAATGCT
Sequence 7043
TGGCCGTCGTTTTACACCCCGGAANAAGNGNTANCCATGATGNNTCGCGGGCCCNNNCTN
NAGAGTACTTNTANAATTCATTAAGGCGGGGGAAGGGAGGGATGGCAGGTAGAGAGGTGA
TTTTTAAGGCAGTGAAAGTACTCTCTAGGGTACTGTAATTTGTCAAAACGCAGAGAATGG
AAAACAGTGAACGGAAAACACAGAGTAAACCCTAATGTCAACTCTGGACTTCAGTTAATA

US 2005/0059019 A1

ATAATGTATCACTGTTGGCTCATTAATTGTAACAAATGAACCATAATGATGCAAGATGTT
AATGATTGGGGAGCCTGTGGAAGATGGGAGGGGAAAGGGTTATATGAGAATTCTCTATAC
TTTTTGCTCAACTTTCTGTAACCCTAAAGCTACTCTAAAAAATGAAGTGTATCAAGTAAA
TAAATAACCAACCAACCAAAAAAAAAA

Sequence 7044

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTCCTTGCCTGTTCATTTATCAAATTCTGAG
TGTCTTCCATGTAAAAAAATATTGTGCTATCAAGTGAAGATACAAACTTAAACGAGGCAT
AGGTCCTTCTTGCAAAAAGCTAAAAATTTAGCTTAGAGAATTAATATCTACCCTGAAAAA
ACAGAAGTGGTTTCAACTAGAAGTGAAAAAGTATAATTAAAACCTCTACAATAGAGGGAA
TATGGGAAATCTCTCAAAAGGAAACCCACATGGGATCTAATCCTAAGAAAAGCTCTGCCT
TCTGGAAATACATACTTCATGTAAGTGACTAAAATGCAGTAGATAATGTTTCCTAAAGAA
AACTTCAGATATCCTTAAAATCTACTTCTCACTTAATTTTCAAAAATCACACTCCTACAC
AGGAGA

Sequence 7045

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGGGATTCTAGGTTGAAAAGAACANCACA
TGTGGCATCTGTCAGGATTGGCCAGAAGGTTTTCATGATTTAGAGCACAGAGAGAGGGAA
GAGAGGAAGGATTGGGAACTGATCCTGAGGCTAGTGTGCCCTGAAGTGTAGGACACATCC
AGCTGGCAGCACAGGAGATGATTGGGGGCAAAACAAGGTCATGGCATGGAATAACAGAAA
ATTATTTCCTTTTCCATTTTCTTCCAGTCTTTAAGACATCAAAAAGTGCCAGGTGCGGTG
GCTCACGCCTGTAATCTCAGCACTTTTGG

Sequence 7046

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGAAACTGAACAATNGGTTAATNTGGTANAACA
NTGATTACAACTTTCCCAATNTAATTCTAAAACTAATNATTGGGGAGGATAAAANNACTGN
TCANAATATTATATNNGATTAGCACTCAAAGANAAAAATCATTATANANGGGTTANAAAC
TACCAATAAAACATGCGTATATGTGTCTTAAGATATGGNTATATTAAACTATAATTTACA
GAAAATATATTTTATTGCATAAATGCTGCTGAAAATTTTGATTATACTTTTGAAAGAAAG
CAACTGAACAATGTCTCTCAAACATACAAAATTAGCACTAGAAAAACTATAAGCCCATTG
TAAAAATTTAAGTATAAAAATGACACAGTAGAACACTATAAACAATAAAAAAATATAGAA
AGCAAAGGGGTATTTGGTCATAGAGGTGTGGAAAGTAGTAAATAGACAAAAATCCATTTT
CCAGATTGTTTATCCCTAGGTTTTTATTGAGAAATTTTATAAAAAGCAAATTTAAGAGAG
GAATTTTTTA

Sequence 7047

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTATATTACATGCCAAATGGATATTTTATTGG
TGAATTAACACCACAGGGAATCCATCAGAATGTATCTACTAACAATCTTGTCCAAATATC
TTTAACATATACATATAAATACTGAAAAATCACATGCACCAATTATCAGAATTACATGAA
TGCTTTATCTGATTTAACTGCAATGAAATTGTAGAGTTTTATTCACTTAGATAAACAATG
AAATTAATTGGAGCTTCATAAAAGGTTTGTGTGCAATGAGAGTATAAGGGAGCTCAGCAA
GTTTATAGAGATCAAAAGAAAACTGTCTTATAAAAATAGGTCATTTTTGCAATAGATTTG
AATCCTAGGAAGCAAGCTT

Sequence 7048

AGTANTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCATGAGATCAAGAGATCGAGACCATCCT
GGCCTCGCCCTCCCAAAGTGCTGGGATCACAGGCGCGAGCCACTGTGCCCGGCCTAATCT
TANAGCTTTAGAGCCCCAAATGTAGTTGGCATACAATGGTGACTACAATAGGGTGTCCCC
AACATTTGGTGACAAGGAANAGACCAATCTGAGGTTAAAATTAAAAAGTATCATAACCTG
TATGAAGCCATTATANAGTAACACATCTGAAAAACTTGNAGGACACTCAAGTAACTAACC
TGCCCAATTATCTTAAAACTCATTTAAGGAAACTAGGTGCTATGCACAGGAATCTATAGA
GAGTGCAGTCATGATTGCTACCTCTCCATGCTAGAAATGGCTAATGTTACCCTTTTACT

Sequence 7049

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACTCTGTTGATTGGTCAGTCCTGGGTCAGTTG
CCTGTCTCTGACGGGAAAGGAAATTACCTTCATCCCTCAAACCCTGGGACTTAGTGTGAT
GCAGAAATTATTCCCCAAAGGGGAATAGAGGTGCTGTTATCAAAAGAAGAAAGAGTCTGG
GGAGGACACTGGGCTAACTATTACATCTGAATACAGTAAAAAATTTAATGGTCAGGAGAA
GATGAAGAGAGGTCAATTAAAAGTACAGTTTGGTGGAAGAACTAAGCCCTAGTTTTTGCC
AGATCATTAGAGTGACTATNGTTTAGAGTAATCTATTATNTATTTTTAAAATAGTTAAAA
AAAATTTGAATATTTTTTAGCATAAANAATAGACAAATATT

Sequence 7050

AGTCTTCTAGAATTAATNAAGGGCGGGGGGAAATGGTCTATTTTATACTAGAAAGGGATA

US 2006/0252057 A1

CATATTCAAGTGATGAATTGTGTTATCCAGCACCATTAAGGATAAGAATTTATAACAATG
GAAATATTAAGTTTCTGTAGATATTTTTAAAAGCCTTTAGAGAAGCAACTTTTGAGCTCT
AAACTGGTTTCAGGTAGGCTCAAGACTATACTTTAGGACTATTTTCAGGTTATCAGAGTT
TCTTTGCATTCAATGCCAGATATTTCCCTGAGTATCTTGGGCCCTANNCCAGGACCATCC
TACCCACTCCTAAAA

Sequence 7051

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGNGGNGGCCNGTCATGAGCATNACAANACCCAAAG
NNAGAAAACNNTCNNAATNNCNAANTGNAANNTTCTGTAANNNNANCAGAAAAACCTATG
TATTNACACATATATAAANTTTNTTCCAAACNAAANATNTCCTCNCCTGGGTTTTTAAAG
NAAGCCTTANNATCTAACTTAAAAAAATGAACTTGACTGACAAAGTTTCACTATAACCAC
ATACAATGATTTTGGGTTTCAGCAACCTCCTCTACTGAAACCGATATAATTTAAGCATCA
TCCGAGCAAAACTTCACTCCTTTAGATGGTTGGTGGTGTGAGGGGTTTGTTCCCAGTGGA
TAAGAGGATGGCCTTAAGGTTTGCTGAGTCCTTCTCTCTCAAGAACCTCTTAGAG

Sequence 7052

CGTCGTTTTACACCCNGGAAAAGGANTTTGCACCNTGCATTNNNGNCNGCGCCTTTCNCN
NANAAAAGNAGGNNANGGNTGAANANNCNNTNNNNNTNTANNNCCNGNGCAANAGAANGN
CNNANGNNAANNNNNAAAANNACTTATAANAAATGGCNNGGGGCCTTGANCCACCANNNT
ANGGNACCGAAGGAAAGAACCCCTTATTGGGGAGNCTTTTTAAATTTTTATTTAAATTGG
CCAAAACCAGGTNACCCTTAAACCAAAAACCCCCACCAGGGGTCCCCTAAAAACTTACCC
CAAAACCCTTGGGCNNTTTAAAAAAAANTTTTTCCGGGGTTNGGGGGGGCCGAACCCCTC
CGGGGAGCCCAAAAAACC

Sequence 7053

CNGGCCGTCGTTTTACACCCCGGAANAAGNGGTANCCATGNTGGNTGCCGGGCCCNNNCT
NGAGAGTACTTCGTAAAATTAATTAAGGGCGGGGCCAGNGGGTACCCAGTTCTGAAAAAA
CCGACACTCTGGGGTGACGAAACAATTTGCTCAAGATCACAGGGCTGTTTACTGTGGAGT
ACAATTCAAACCCAGGTTTGACTCCCACCAAAACCAGTTTTAAATCTCCTTCCATACCCA
TTACAATCTCCAGCATT

Sequence 7054

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAACCACCAGAAGATCTAAAAAGAAAAGTAGT
TAGAGTGGTTGCTGTAAAAAGTGAATAAGAAGGAATGAAAGATTGTTGCTTTTCATTATA
AATCTTTCTCCATTATTTTGCTTTTCTAGTACTTGCATGTATGACTGACCACAAAAGGGC
CTGTAGGAACTTTTAGGGTGACAGAAATGTTCTATATATTGAAGTTGTTTTTAGTTACAT
GGATGTAGCATTTGTCAATAATCGGCTAACTGGACATTTAAAATGGTTCCATTTTCTCAC
ATGTAAATTATACCTCAAAGTTGATTCATAAG

Sequence 7055

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGAGGAGAAATGGAAATATACAGCTTTAAGGT
CATTGTGTGTGAAATAGGATAATTATACAAATAAACCAGGAGAGAAGATAAAAAGAAGTA
TCAACAAATAATATCAAATAATATAGAAAAGGAAAAAAAGTAACAAAAAAACAGATGTAA
CAAACAGAAAAAAATTGGTAAGCTAGTATCCTTAATTGCATATACATTAAAATATAAATG
ATAGAAACAACTTAAAAGGTAAGGATTGTTGGTCCAGCGCAGTGACTCACGCCTGTAATC
CCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGAGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCC
TGGCCAACATGGAGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAG

Sequence 7056

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAAGATAATACTTCTGTTGACAGGAAATGAA
AAAAGCAAAGACATGGGCTGTGGAATAGGCTGAGATGTAAGCAGACTATTTAAATGAAGT
TCTTAGGAAAATAAGTTCTGAACCCTGATGAATACCAGCATTTAAGTTATTTGGACAGAG
AGAAGTTAACATAAATTGTTAACCAAGTATAAAGTCATTAACTTGCTAAATGAAAGGGTA
ATAGAGCCTGAAAGTTTCATAGAGATCGCAACTCCAGAAAGCAGCTACCACCACCAGGAC
TGAGGGAACAAAGGGAAAAAAAAAAAAANNAAAANNNNNNNNNAAAN

Sequence 7057

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGCAGGTAGAGGAATGAACAGGGAGAGTTTTA
CCAATAAAAGTAACCTAATGGCTTCTATAGAAGAACAAAAGAACTTTCAAAAAGGATCAG
GGCAGAAGGAGGGAGACAAGAAAATAAAGAATTAAGTAGGCAAAAACACACACACATTTT
AGCACAATAAACTAAAGGGCAAACATTCAGCCAAAGTGCTGCATTCCACAGTGGAAGGAG
TAAGGGATTCAGCTCAAACATCAACAATATGCTCCTGAGCAAGTAACTGTGCTTTTTATT
TTTGTCTTCATTTTTAAATTGGGGGCAATAGATACCTTATAGGATTGTTATAAAGAACAG
AAATAAAATATGGCATAAAGCAAACATTCCATGAACACTCATCATTAAGTAAATCTAGAG

0/9/9/2/6.0/0/0/1

GATTCTAACCCAGATACTATTTAAATTAAACAATAATTTAGTGATTCGATTAANGTGATA
ATTTCCATTTGTTTAGAAGACTGAAACCTCAAGATTAAATAAGAACCATCCTGNTTTATT
T
Sequence 7058
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNCCAGGGAGAANCANTAAAGTNNTGGACTTTNG
CTCAAANNAAAAGNTAANCAATAATGANNACAACAAAAAATANNAAGNGGNNCNCNNCCC
NNGNGGGNNCTNCCCANNCCNCANNAATTTANNNTTTTTCCCCCCCCCCNTGGGGCANAA
TTAAANTATTCCNNTCTTCTTNCAAGCAGCCCCCACGCTNTAANGGGGAAAAGACTATNT
GAGAGTATTNTAAACAAAAATGTATTTTTGTCTTTATAAAATAAATGCTNCACAGTTGGC
AGTATTGGGTATACTTGGCTTATGAACCATCTTNATCCTCTGGCGAAACTTATTAACAAT
AATTAATNAACTTCTCAATCTTTTTAAAAAA
Sequence 7059
GTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGTCAGTCCAGAAGTAGTAGAGATCTTTAAGA
AACAGCTGATGAAGTTCCGTTATCCTCAGTCCATTTTCAGTACCTTTGCTTTTGCTGCTG
GACAAACTACCCCACAAATAATTTTACCAAAACAGAAGGAAAAGAACACTTCTTTTCGTA
CCTTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7060
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGGGAATAGCAAGTGACTGCAATGG
AGTGCTATTTGACTGACATTTTATCAGAGCCAAATGAGAAGAACCTAGTCATAGAAAGAC
ATAGTAAAGTGTTTTCACTGTGGAAGCAGGAGGAAGTTTCCCAAGTATGCTAGTGAATTT
GGTGGGGTCAAGGAATAATGAGAAGTCCAGTATTGCTGGAACATGGTAAGCAAAAGAGAG
GTAGTAGGAGAGAGGTCTAAA
Sequence 7061
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAGAGCACATTAGAAACCACTGAGAAATACA
CCTTTCTCTATTACCTGTCGTCTTAATCACATAGCTTCAGCTGTTCCTTAGTAAAGATAA
AACTACTGAACCTTCATGGTGGAGATGAAATGTTTTATGTTCTACCTTGAATTAGGGAAG
AACTGAATAAATTAAGTATCTTTCCAGCTTGGAATCACTGCCTCCATATTACATTGTTAG
AAATATATTTAGTAGTTAGATTAAACCTTATTATATTCTCAGGCAAAAAAAAAAG
Sequence 7062
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAATNGGTTGAAAGTCTAAATAAAAGGCANTTTA
GGTGCCCTGGGTGCCTTAGAACCTACCTACTATATGTATAGCCAAGTGACTGCCATTGCC
CAACCCTCANAGAAGACACCAGTTTAATCAAAGTTAAATAGAACATGGGGACAACCAGGC
ACAGCCATACAAAAACAAAGTGATTTAGTGAAAACACATTCTCAGAACAGTAAGATACTG
AGCCCCCTTCTCCAGTGAACCTCTGAAAATGGGCACCATGTTATACACTCCAGGTTTGCG
GAGGATATATGATTTCATTCTGTGTCATGAAATTAACTGTCCCAGGACAATAGACTTATA
AATATTAA
Sequence 7063
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGGAAATTTTGCTCAAGAAACACATTGCCTGGATG
GTGGCAATAGCACAGAATGCTGTTGATCAAGTGGCTGCTTGCAGCACAGCTAATCATCCT
ATGTTAGGCCAAGTAGATCACTGAACCTTTTCTCAGACCAATCCCGGATGCGCCTCTTGC
TCTCTCCAGTGCTTCCCCAGCCTACCAACATCTCAACTGGCCACCATTCCATCCCAAGTC
TTTGGCAAACCCAGGCTGATATATTAACCAAACGGCCAGAAGGGGCCACTGTTGAACTAG
TCTGGGAAGAAAGCTAGCGTTAGCCATTCTTTTACCAAGTGGCTATTGGCCAGGATAAAC
ACACCCCTGATTTAATGTATGTTATAGTATATATAATCATATTTATATAAATTATATACT
TTTAATATAATTT
Sequence 7064
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGGGCCTCCAGGGTAAGGTCTAGGTGTTTGGA
GGGCGGGACAGGATCTCCAGGGGAGGCTCTAGGTGCCTACGGGGCAGGGCTGGGTCTCCC
TAGGGGTTGGAGCTGCATCTCCGGGGCCAGAATTAANAGCCTGGCTGGCCGCGGTGGCTC
GCGCCTGTCATCTCAGCATTTTGGGAGGTCGAGGCGGGAGGATTGCTTTTACCCAGTTCG
AGACCCATCCT
Sequence 7065
TTTAACCNTACTAAAGGGAACANATCGCTGNNTACCGGGCNCCNNNNCTGAGAGCNCTNC
CNGANTTAATTAANGCAGGGNNCCCAGGGGTGCAGTTNAATATTGGGTGCGTTCAGGAAA
GTAGTTTTGCTACTCTATGCCCCAATTTCCTCCTACAGAACAGGGCTAATATGCTCATTT
AATCCACAGATCCACTATTAATGCTGGTACCCACCTAATACCCTCTAAGGGTCACTCATC
TCCCTTGGAATTTAATCTACACTCCTCCCCAAGGCCCCTGCTCAGTCTCCCTTGACATCT

09252625.doc

GCCCTGTTGTGGTTCACTCCATTCCAGACAGGCTGGCTTCCTGCTGTTCTTTCACANGCT
CACCTGGCTACATGAATTTTGCCATTTAAGAGCTGCTCCCAAGGCCGGGCGCAGTGGCTC
ACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGACGGG

Sequence 7066

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAAGTTCTCAAAAGTTTTTTACTCTCATGTTGC
AGTTCTCAACTAAAAGATGTGTTTCACTAAACAATGAGAAATTCAAAAAAGGGAAATAGA
ATTTAGCAAAACAAAATAAACCGAATTTAAAAAAAAAAGAAGGAGAAGAAAAAAAAAGCA
GTAAAGGAATTATCTGACCAGAGTCCAAGAGTATGGTGAAGGGTACCTCCAAGATTACAA
CTGTGCACCAGGCATAAAAGATAACCAATTGAGATTGGAGCAGTATGATGAATAGATAAG
CATGTTGAGGACTTTTAGCCTCATGACTTTGTCATCATGGCATGATTTTTAACCTACGAT
GATACTT

Sequence 7067

AAACAGGACNGGCCGTCGTTTTACACCCNGNAANAAGNNATANCNATGATGNTNGNCNGT
NNNTTNCNNNANAGAANAANTAAAANNCATTANNTGCGGGACATGTGGAAGTTAATAGTA
TCAACTTCTTCGTTGGACAAAGCTACATTTGGGTCTTGTTCCCACCAATTTACAGTGTCT
TGAGATTACATCTGTCTGTCTTGGGAAGTACCTCTGTACTTAAGAGTACCTCTGTTTTCT
TGTATATCAAAGGGAGTAATATATGTACTTTTTAATATGCCTGATATAAAGTTGAAATGA
GAGAATGTATTTAAAGTCTGGCACATCGTGTGGACAAGGAGGCCTAGAATTTGGAAAAAC
ATATTTCCATAAGTTATATAGGCCAGGCTTGANACTAATATTTAAAAAANAACTGGATTG
GAAATTCTGTTTGCATAATAGGGGAAAACAAAACAGGGTAAATGANGTTAAACCAAACNG
GGGGAGCCTTTNTTTTCCCCTTTTNCCAANNTTTNTTNACCAAAAGGNACCCCTGGGGAA
NTNGGGNGCCCNTNANAAAAAATTTTGAAAACNCCNGGGGGTTTNNNAAATTTTNAAAAG
GGGANAAGGTTTTTAAAAAAATTNGAAAACCCNTTGGANNGAAATTTTTTTTNNTTTTTC
TACCCCNCCTGGAAAGGGGGGGG

Sequence 7068

ANACTGGCCGTCGTTTTACACCCCGGAAAANGNTTTAACCTTNNTNNNTNCCCGCCCTTT
NCTANANAGAAATANTAAAATTACNTTAGGCGGGGGGTCTTGCNTTACTTTCTGNGNGGN
AAAATCTCTGTATATATCTGTCAGACTATAAGCTAAGTTGTTAGCTGTACTACATAGGAC
TGTGGCTCATTACTCAAATACTCATCATACTCACATGCAACTTAGGATACCACAAGTTTT
CCATTCAGAGTGTGTTATCCCCAAGAAGTCATTTTTAAAAAGAAATCACTTTTTTCAGTA
AAACCTACTCCCCCATT

Sequence 7069

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCT
GGCCAATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAACTTAGCTGGGCGTGGTGGT
GTGCATCTGTAGCTGTGTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTGGAACCTGGGAGGTGGA
GGTTTCAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCCGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCT
GTCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTTATGCCCATTTATCCAACAGCAGTGTTATGATAC
CCCAAAGTTTGTCTGTAGTAGGCAGAAATTTTATTTAATTTTCATGTGTTTATTAATGAA
GTTGATTAATATATTTCTAGATTTTAAAAAATTAAGCTTCTCACATTCCCTAAAACTTTG
AGTAGATCTATTATCATTTG

Sequence 7070

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCCCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATTGCTTGAATCCGGGAGGCAGAGGTTGCTGTGAGCCGAGATCGTACCACTAC
CCTCCAGCCTGGGCGACAGACACTTTCTCAAAAAAAAAGAAAAAAAAATTAAAATGAGAA
ATGTAAAATTGTCAGATTAATAAACTTTATTAAACATTCCCAAGGCAATGATGAAAATAA
TTAACAGTGAATTATTCTATAAAGATGTGTTTCCTTGTTAAACATTGGACTTCTTGATAA
ACATGGAGAATGTCTACCGTACATTTATATCTTCTTTCTCTTCTGAAACATCATTAGAAT
GATAG

Sequence 7071

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTTGAGTAAAACTGACGTGTAATTCTAGAAN
TGCCCAAGCNGGATTTGGAAAAGGAGTCCTAGAAATTGAGAAAGAAATTGGGGCTAGTGA
CAGAGGCATANGATTAANTAATAACTGAATTTATTAANAGTGAAATAGGCCTCCAAGTTG
CTGACTTAGAATAAAATCTCACAAAATTAAGGACTGATTTTTAAAATTA

Sequence 7072

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGTTCAGGAGATTGATTTGACAAGATATGCT
AAACAGTTAAGTTTAATCATCATTTAATTGATAACCAGCCCCTAAGACCCTTGAGTTCAA
ANATCACTAACA"CAATGGTATTACTCAGTGCGACAGAAATAATATCACTATTTATCAAG

TTTTGATGCACTGTGCTAAGCATTTTGAGTGCTCAGCACAAAATCTAATCCTCACAACAA
CCCTATACAGCAAGAGCATACATCTTTTTTGTGCAATGAAAAAGCTGAGACTAAGTCTGG
CATTTTTCCAAAGGCCATAATCTAGAAACAACCAGGATACAAAGTACCCTGACCCCAAAG
CCTTTTTTTTTTTTTTGGTGAGTATGCTACAATCGAATAGACCTTTAAATTCCACGTCCT
TGTAAAAATTCAAAATAAAATTGGGG

Sequence 7073

AAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATC
ACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTAGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTATTAAAA
ATACAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAATTCTAAAAACAGTGGTACCTGTCCTAGGCTGATTC
ACAAAACGTTACCAACTTACGCAGCAGGGACAGGGACAGGGACAGAGGAAGCACTGTTGA
AAACAGCGCACACACAAAGTTAACACCACAAGAAATGTTTCTCATTATTCTGAAAATCAA
ATATTAAGGTTTAGGCTGGGCTTGGTGGCTCAGGCCTGTAATCCTAGCACTTTGAGAGGC
TGAAGCAGGCAGATCAATTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGGGAAA
CCCCATCTTTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGACATGATAGCATGTGCCT

Sequence 7074

TACCGGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAAAATNAAATACAGTTAAGT
ATTTTATACATGTACAAAGCAATTGCCTATAACTATTAATGTTTTTAATAAATGTTTTAA
ATTAATGTTTTTAAAATAAATTGGATTATATTTAACTCTGTAATTCTCAATACATGCTTA
CTTCAAGTTAATAAATGAGATATGCTTATTTTTTTCTCAGTAGTATATTTTCTCATTAAA
TTAAATCATTAATTTATTCTCATTAAGCTCCAAACCTGGTTTCTCTAATTCGGGCAGTCT
GTTCTGCTGATTTANAAATGGGACCCCTTCCATGTTCAATATCACTCTTTATGTATAAAC
CACAAGACTAGGGGAAGTAGAGTGACACTGATCCTTAAATAAAATTTCTGCCACAAAACA
CTGTGAATGAATTTGAAAGTNNNAAAAAAAAAAA

Sequence 7075

AGTACTTCTAGAATTAAAGCATGTACGGTATCAACGCAGAGTTAATAAAGGCGGCTCTGA
CAAATAAGAAAAGGTGCTATCAGCAAATCAGAAATTTACAGTAATTCCAGGAAGATCAAA
AGTAGATAGGACTAGAATGACAGAGTAGAGGAAATAGATTCTATTTAAAACATACATAGG
CTAGGTGCGATGGCTCATGCCTCCAATCCCAGCAATTTGGAAGTCCAAGGCGAGAGGATC
GTTTGAGCCTGGAGCTCAAGACTAGCCCCGGCAACATTGCGAGACCCTGTCTCTACNAAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 7076

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGGTAGNTNTTATCAGGAAGTCTGATGGAGATCCC
AGGAGCTCTCCCTCCAAACAAAAGTAATTTGCATTCCTGAAAGAATTGTCAAAGAACTGA
AAGATGCAAGGATTGCAATTCCTAGCAGGTACCTACTTAATACAACTGTCTGGCTAATAC
AGAAAACAAATATTTTTAGAGGATGACTGTGTTTTAATCTTAATGACTACAAGGAAGAGC
TGGTATTCATATGTGATCTGCTTAGTTCAGTACCTGATATGCAGCTATCATTCTGGCAAA
GGTTTCTCTATCTCTACAAACAGAATTTCAGAAGCAATTTGCTTTCATTTGGCTTGTACA
GCAGTACATCTTCACTATACTGCCTCANGTTAAGTCAGTTTTCTGGCTTTC

Sequence 7077

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGCCAAGCCCAGACTCTCAAGAGGGTAGAAAT
GGCTACTAGGTATAATCATGCTAATTATTTTTCTTTCTACTAAATCTGCAGTAGGTGAAT
TATTTCAACAGCCAGAGTATCAGAACCACAGAGCCCATTCGAGATTTTTAAAAATCAGTA
TTAC

Sequence 7078

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCCTGGAAACGGGGTGATGTGGACAGTGACT
GTCTTAAGGGAATTGAGGATGTTGGTTGAGAATAGTTGAAGTAATTGATCATTGGGTCCA
GGCCAAATTGGAAAGGAAGCAAAGCTAATGAATATCTGTGGGGTCAAATCATAAGAATGA
AAGATACTTCCTTTCAGTGTATAAAAACTTTTGAAATTTATTGTAACAATTTTATTTTAA
ATATTTAATTATATGAAGCAAGAACAAGCTACCTTACATTTTATTCTTTAATTGAAAACT
ACATATATCTACTAATTACTAAGTACACCGAATCAAGAGAGTTAGAACTAAGTCCCAGAT
CTGTACTAGTGAACTATGTAACC

Sequence 7079

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAGTAGATTGAAGATACAAGAACAAAGGGAG
ATAATTGACGGAGAGCCCTTGAGGATGATGGAGGGGTTGAGATTCATGAGGGATTGGCCC
TAGACAAGGTACATGGGTTAAAAGGCAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAG
AAAGAAAGAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAGGAAAGAAAGGA
AGGAAGGAAAGAAAGAAGGAAAGAAGGAAAGAAGGAAAAGGAAAAGAAAAGAAAAGAAAA

US 9,902,961 B2

GAATNGNGGATGAAAAANANNCTNNNTNTANNANNANANNNAGCGGC
Sequence 7080
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAATAGGAAGGAAAGAAGGAAGGCAGGGAAAGAGA
GGAAATGCAACAGGACAGGTGTCATGCTGAGAATCTGAGAAGAGCTGCAACAACAGCCAG
CAAGAAAACAGACCTCATGGCCCGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCCAAGGCGGGTGGATCACGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGACTAACACAGTGAAA
CCCCATCTNTACTAAAAATACCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7081
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTGTTGGAGGGCAGATTAGAAAGAGTTTACT
TGGGAATCAAAAAACTCAAGAAGCAAGTGATTAATATACTTGAACCTAAGTTTTGCTCAA
ATCATCAAAAACAAAGGTATAATACTTAAAGCTAGAAATGTATATACATCCTACAAACTG
AGGGTCTTCTTCGGGACCTGATGGATGAACTAACTTCTATAGGGAACAATTGGAAGTCAT
GTCTTTGCCTGAGTTTCTAGCAACATAGTAAAAAAAA
Sequence 7082
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCCACCGCATGAGTCCTTTTAATCAATTAATT
GCTTTTTCTCTATAATAATTGTAGACAGCTGAAGAGGGATCAATTTAAAAAAATTCAAGT
TTACTTCAGTAATCATTCTAGATTACAGAATTGTGCTTTAAAATAGCTACATTGTATATA
TCAGTACTAGAAACATCCAAGAAATAG
Sequence 7083
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAAAGCTTCTTAAAATAACATTCTTCTTAAAT
CGCATCCATATGATTTAGCAAATTGATACGGCCAAAGTCAATAAATCATGATGCCGGGTT
TTTACTTTAATGTATAACTGCTTTTATTTTATTTTTTGCTTTGAGCCAACTCCTTATAAT
TTTTAGCCCAAAGTTAAATGTATATTCTTGTCTAGGCAAAACAAGCTACTTCTCACATAA
CGGGTTCCTGGTTTTCAATGTCAAACCACCACGAATGCAGGAAATCTTCCCCCAGCGGTT
CAACAGGACACAGAGCTGGCTGCCTCTGGTTGCACCAACATGCAACCCATTAACTGCTTT
TCAGTTGGCAGTATTTGAATTTGTAGATTTTTTCACCACTTTTCAATGTGTAAGT
Sequence 7084
AGTTTTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATAGCAGGAGGAGTTATCTTCTTACAAGGT
CACTGCCCTATCTAATTAGACCCCTNCACCCTTTGACCCTCATTTAAACTTAACTTCTAA
AGACCCTCTCTNCANATAGTTACATTGGGGGTTGGGCTTCAACATAGGACTTTGGGGGAG
GTGGAGGACACAATTCANTTCTTAAGTATATATTAAACTTTT
Sequence 7085
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATTACCATACCCAGCTCTGGGTTCAAGTCTCAA
CTCAGCTACTGTCTGGCTTAACAACAACTGGACAGGCCCTCTGACCTCTCAGGTCTCATT
TCCACCAGATTTCCTGGGAAACAAGCCACTGTCTTTATTAGTAAACTACAAAATGTATTT
TGCATGAGTACAAAATGTATTTTGCAAGTGAGTAAGTATGTAAATAAATAAGTCATCTTT
TGATAATAACATGAATTCTGGTTTGTTTGTTTTTTTT
Sequence 7086
AGTTNTTCTAGAATTAATTAANGCGGGTCATCGTAGTTCTCCTGAGAAAGGAAGCAAAAA
CAAGAATTATTTTCTTGCTGTACAAGATGACACCCNACTGGCCTCTGTGCTGTTGTAGAC
CCAGTCAGATAAAACAGTTGGAGGTCATCCG
Sequence 7087
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACCAAACCTATTAGTAATTGGTTAATTTTGGAT
ACAGACTGAAGCAGAAGAGGGACTTACATTTTTAAATCTGTGTGCTTTTGTACTGTGTGA
TGTTTCTAAAAGCATACACCTATGTATTATGTAATTTAAGCATTTTAAAAGTATTTTCCT
GGCCGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCGAGGTAGGCGGA
TCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCTCATCTTTACCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7088
CAGGGACCGGGCCCCCCCTCNAGAGGCTTCAAGNACTAANNAANGCGGGGAGGNGTNNTT
NACAGGGGNAAACNNACAACAAAAAAACCCNGACNNAAANNNNACACCCNANAAAAAGGG
CAGGACCANANAGGGAANAAANNNAGAGGGGAAACAGAAAACCANAAAAAANCAGGAAAA
ACAGGAGAAAANCNNNGGCCCCCAGGGAANCANGAAAAGGGCNNGGCANGACCNNAAAAG
GGGGAGGCANAGAAAAAAANANCAACACNAAAGAAGGGGNGGCNNCANGAAAAACCCCNA
GAANGAAGAGCAACAGAANGGGAGAAANGAANNGCAGCCNAACCCAAGGGACANAAAANN
CAAACCAAAGAGGANGGAAAGAA
Sequence 7089

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGACTGAACCCAGAAGGTCNAGGCTGCG
NTGAGCCANNATNACACCACTGNNCTCCANCCTGNGCAACAAANCGAGATCCTGTNTCAA
AAACATNNAATAAANTAAAATANTAAAGTCAGCAGTCCTGTTCTTTTAATAAGTGCNNTA
AAANACTTTNATATTATCAAAATTTANGNGGCCACTNTNCCTCCTTTTNTGCTTAATGAT
TTGTATATGGAAAATGTATTTCAAATGACACCTTTTTTCCCCAAGAAAGCTTAACATACA
GATNNGGTGTTTACCAAAGTAAGTTACCAATGGTTAACTCCAAGTGTCACACAGGGCACT
GACAGTTNAAGTTGGTCTTCTATTTCTGAA
Sequence 7090
TAATGTTGATGATTCTGTTAGTTGAGTGGTCTCGTTGTGACCCCTCCTCACCCCCAAACA
CATGCATCTTCTGAACTGTCCTTTAGTTCACATCTCAGAAAATGCTGGCCAATAGGGCAC
TGAGTAGAAACTTGAATTACTATGTCTCCATTATATGCATAGGTACCGTTTGCTACATAT
TCTCACATTTAGTTAGACTATTCCTCATCAAGAAGGTTCCGAGGAGTATTTTGTAAAATG
GCAACCTATATTTTTAATAACATAAGCCCTGAATCTTAGTTCTTATTTAAGAGATGCATC
ATTTACAGATATATAAGCTCCATGAGGACAAGAGGGAATTTTGT
Sequence 7091
TTTCACCCCGNAAAAAAGNNNAAANAANNTTGNTTNCNGGCCCCCCCCTCNAAAGNACTNN
TAAAATNANTTAAGGCGGGAGAATGCCNTGAACCCGGGAGGTGGAGCTTGTAGTGAGCTG
AGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAATAA
AAATAAAAAAGAAGAGACCCTTTAATTTGTGCATTCTTGTGGTGGGATAATTTTAAACCT
TAATTTTGTATGATTACCCTCAAATTTTACACATATAAACAATGGTAATCCTGAACAGAG
GATGGCAAAAAGGAAGAAGTGTTTACAAGAAAGGCAAAAGTTAATCATCCTCTTCCAAAA
CTGAAAAAAAACCTCAGCATTTACTTTGGGCAGGTGAAATGTCTAAGGGCACTTTCTAAA
GATAAACGAGACAAAGTCTCAGTACGTATCAAGCAAATAAAGTAACAAAGGTGGAGGTCA
NAAGACCTAGTTATATATCTCTGCCATTAACTGACCTATACAGCAAATTAGATAAAGTGA
GGATAGGATACCGTAAAATAGTTATTCAAATGAAATAAATGTATGTCTAAATTATAAAAT
GTCTAAATCAATAACTTTTAAATAAATCAATTTATTTTTAAATGCATATAATAATTCAAA
TGAAGGAAAAAGTGTTACCTAATAAAATTTCTGGCCCNGCGCTGGGGCTCATGCCTTGTA
ATCCCAGCACTTTTGGGANGCCNANGCAGGAAAATGCTTTGACCCCCCGG
Sequence 7092
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAAGTGTCTGTTAAACACTTANACACCGAGG
TTCAAAAGTTGGAGAAAAGGTGGTNTAGGNTCGATTAGTAGAGATATGGGAGCCATGTGT
GAGTAGATACTAAAGCATAGGGAGAAAGTA
Sequence 7093
NATCTACAACGTATATACAGGCTTTGNAACAATTTTTATATCCATTCATTGTCCCACGTG
ATTCCTCTGCATATCCCAGGAGAGATGTGGGTACTCTCATGCCCTGTATATGGATAGATA
AATTGAGGGTGAGGTTATGAAACCCAGTGACAGAATTTGGGACTAGGACCTTGTGGGACA
AGGATCTTGGTTTGCTGACTCCTGATTCAGGGCTCTTTCTATAATAGCTCATAAGAACTC
TAACTGAAAAGAATTTCTCATGGGTTAA
Sequence 7094
ANACTGGCCGTCGTTTTACACCCCNGAAAAAGGGNAACCANCNGGGNNCNGGCCCCNCCT
CGAGAGTACTTCTANAATTAATTAAGGCGGGGCGATGATTCAGTATTAATTGATTAGTCA
GATAAATAGTAATACCATTTAAACACAGCAACTGACTTTGTTTAAAAGTTAGATTATACC
CGAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7095
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGCTTTACATTACACACCCCACTGGTATGTTCAGG
CTCACAAAGATGCAACCAAGAACTATATGCGGTTGCAAGCACATATTACAGAAGGTTTTA
TTTTAATGTTAAGGCTGATGAATCTTGTCCTAAGCAGGTAGGACACCTCACAAGCACTGA
GTCTGAAGCAGTGAAGATTTTTTTTTCTTTAGTTTAACAAACTGCTTAATCGCTCATCAA
ATTACCCCATATATCATGAAGGCCCCAAACATAGTGAAGCTTCACTAGTTTTTCATTTTT
AAGATGTATTCAAACATCAAGTAATGCACAACTTGCCAAGGAATATTTGAAAATGGTTAC
TTTTTTAAAATTTAAAACTCCGTTAGTGCATAACTGCAGGGTTTAATATTACAATTCCGA
AATCCAATGTTAAGCACTATTTCGCAGTGAATTCTATATTGAATATTGAGGCATTTCTAA
GACATTAAAATCAACTAGCATTTTTACACATTTCTTCAACATAAAACATTCAGATTCCAT
TTTATTTTTTTTNTT
Sequence 7096
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATTTTGATACACATAAAAGTTTGTGATAGCTG
CTACTGCAGACAGATTCTATGATAGAGTTGAGTTTATTTTACAAAGGGAGTTCTACTTCT

NTAATATTTTAAAAATTTCTATTCATATTGNTACCTCACAACCTGAACTTGGCTTCTTGA
ATTGTTAAGTCATTCAAATATTTTTTGTGTTGTTCCTGAGTTGGCCAGGTCATAAGAGCT
CACCCAAGGGGAGAGTGGGTCTATCAATGGCAAGTCAACCTTTGGAGACCTGATAATTGT
CAACTGAGGAGGCCTTGGGTGAACCCAGTANGAGTCTGATCTGTGATTAAAGTATAGTTG
TATGAAT

Sequence 7097

TAATNGCGGGACANTCAATCGGCCTGCAGTGTCACCTGCCACCTCGCTGAACAGTTGACA
ATGCAATTATCCAGTGTGGAGGCAGGGAGTTGGCGTGTGTCAAACGCACTTAGCCACTTT
NCGGGCCTCCTCGATAACGCGTTTCACTGCCTCACGTCAGGAGAGACGCAGAGAGACAGA
CGCCGTTTAAAACCATTGATACTTGCTCCTTCTGCCTGCACTCCCTCTGTCCTAGCTTAA
CAATTGTGTTCCAAAAGGCGATTAAATCCCATCAGTTGCCACGGGGGACAGAAGGTGCCT
TGCTCCTTGCCACCTNTNCTNACCCCTCCCAACAGGCGACAGAGAGAACTAAAGATGGTA
GGGAGTCACAAGGCAGCAGCCCAACCCTCTCCACTCCAAGACCCGCTCCAGCAGTGTGCT
GTTCCAACACCTGTCACTGGCTGGACCAACAGCAGAGCTGCACTGGGGGGACATTTTTAG
CACCTGGGGCT

Sequence 7098

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAATCTCATTAANGTATGTGAAACTAAAACTGACACAATT
TATATAAAAAAAAGTAAGAGAAAGTATACTGGGGCAACTAGTCAAGTCACAGAAATCAGA
GATTTTTATATTTTATCTGCATCTATTGCTACCTCTACAAGTTGCCTTCTATTTTTGAAG
AGTTTCCATAAAGTGCCATAGNTTTCATTTTTTACAACAGTTCAAAAATAAGCAATGATA
AGTATAGAAAAAAGGTATTGATATGCTGGAGGATAAATAATTATGACACCATATGAAATT
TATGAAGCATTATCAGATATTATTACATGAATCCCTACAACACCATGGCGTACTAATTTT
ATTATTATTATANGATAAGGAAATAACTACAGAGAGGTTTACTAACTTGCCCAAATTTAT
ATAGCTAGTAAATGTAA

Sequence 7099

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGGAGTACACAGGCTGTAAACAGCAGTGCCC
AAGCTGAGACGGAGCAAGCTGGGAATCCGCCCGGGTTTCATTCAGTCTTCCACACCCCGC
ATGGATACTGGTTATACCTGTGATCAGTTATGCCTGTGATGGTTTTTTAGAAAACAAAAC
TATTTTATCACTCTGCTTTAAAGATGGCCGAGTGGAAAGACACAGTCCTGGAATGTTTAA
ATTCAAGCTGAAGAGCTTACTAGCCACGTGACTGAGCAAGTTATGGTTCCATCTTTCTAA
GCCTCACTTCATTCTTTGTTAAGACAGGCCTCAGCATGCTGTTAGTAGGAATCTAAGGAA
CCCAGTGCTGATGGAGAAAGGGG

Sequence 7100

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATTTGACCTGAACCAGGCCAGCGGGAGTCTTG
TCATTCTTTGTAGATTCTTCCCTCTTAGGTTAAAGAGTGGGAATCAGAGACTTTCTTAAA
CATAGGAAAATCTTCCACACGTGTAAACTTAATATAGAATTTATATACTTATAAATCTAA
CATACAGTAAAATAAAATGAACACATAATAAGGAAGCATTAAGCAATAGGGGGAAATGAA
ATAGTCAATACATGATGTAGGGAGAAATAATTTTTCAATAATTTTAGAAGAAAATAAATT
TAAAAGAAAATGAAGTTCTATCCCTA

Sequence 7101

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGACCAGCTGTTGTAGCAGGTTTCTCTAAAATGCA
GCAACATTTTAGCTGAATCCCAAATAATGAAAAGTAGGTAAACATATTGAAATTTGTGGA
ATGAGTTTCAGGAAGAATTAAAAGCAAGTCCAAAGGGACTGAGGTTTCAAGTCTTGGTGT
GTTTTAGGAATGTCTTTGTGACTGAAGAGTAGTGGACAAAAAGGGAATAGGAAACAAATG
AATTCAGAAAAAAAAAAAAAAAAGACAGATTTGGGCCATAGAAGACCTTGGAGGCCATAN
AAATAAATTTTGACTTATATTGAGTGTAATACAAAATATTTAAGAATTGTAAGCAGGCCT
GTNTTATAATCAGATTTACATTAACAAAATGATTCTATTCATTTGTGA

Sequence 7102

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATGGCTCGAAGCCAGGAGTTNAAGCTTGCT
GTGATGGTGCCACTGCACTCCACCCTGGGTGAGAGTGAGACTCCATCTNAATAAANAAAT
NNNNCNNGGTCACTATCCTGGATTATTTGGGCAAGNCTAATCNTATCACAGNNCTNTAAA
ACCAGAGCATTTTNTCAGGCAGAACTTTTCAGGTCAGANAACCTGTGTGAAAAGATNTCA
NTGTGCCGGCATGCCAGTGCTGGCTTTGAGGGTAACATGGGTCTCTGGCAGCAGAGTGGC
CTCAGGTAACAGCAGCAAGGAAGCAGATCTNAGACCCACCACCACGAAGAGCCAGACTCG
G

Sequence 7103

GTTCCCGGCCCCCCCNTCAAAAGTACTTNTAAAATTAATTAAGNGCGGGAGAAGCTAACA

TGAGCTTTTCTGTCTATAAGATCTCATCAAAAGCTTAAATAACGAAGGTAAGAGTCAGTA
TTCTGTGGACAGCTTAGCTCTACACAAGACCTTCTGTCCATCTTGCTAGTTATTTTCCAG
TTAATGGAAATCTTATAGACAGAAAAGCTCATGTTAGCTTCT

Sequence 7104

AACAAAAGCTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGG
ACAACAGCCTGTTGCAGTGAATCCAAATCTGTTACCAGACTGATTTGGTTCAAAATGGCC
AAAAAGAATAAAGTAAACGGCAGTACATTTCATAGACAGAACCCTATGTCTAGGAACCAA
GAATCCTCTTGATTCATCAGGCTACAATATAACTCGGCCTCCAGCAACAACTTAATGTAT
CAAAATCANAAATATACGTACACGATGCAGCGACTGGCTCAGGTGTGTAGTATTACTATC
ATTGGGAACACTATTTCGTCAAACTGTAAAGTGCAAGCAAACTGGGTTCCTGACCTGAAT
TTCATGGAAGTCTAAACAACTCCATTACTGTCACAGGAGTCGCCCCAA

Sequence 7105

AGTNCTNCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCTATAGTCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGG
TAGGAGAATAGCGTGAACCCAGGAAGCGGAGCTTGCAGTGAGCCAAGGTACAGCCACTGC
ACTCCAGCCTAGGTGACAGANTGAGACTTCATCTCAAAAAAAAAAAAAAANNAAAAGTCTT
ACGGAGTGCTACTCCGGTCTACTTTTAATTTTGAAAAAAAGTTAACCACAGAGAGAGACT
TAAGACTTCAAATATATAGNATATTCAGTTTTCTTAATATTTTAGCAAAAAATTCACTTG
GAATGACAGGTTTGTTGCCACCTTATTTTTAATGAAACGTGACATTTGGAAAACATTNGC
GGAACAGATAGATGAGGTGGCACANATTTCTTAAAGTGGAGCCCATGGCCCATTTATGTC
ATAATTAGGNGCGTTATAAAAGTATAGATACGTANACTNTGATTTCAAACCTAC

Sequence 7106

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCANGNTGACNNNTGCTTGNNAATCNNAANTCT
NTNGGAGGNTNNNGNNNGTGGNTCATNNCGNCNNGANNTNAATANCNTCNTGGNCNGNAC
NGNNAAACCCTGTNNCTACTANANNCNCGTNGNTTNTCTGGGCATCTGTAACCCAGCTAC
TAGGGAGACAGAGGAAGGGAACTGCTTGAACCTGCGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAG
ATCGTGACACTGTACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGATTCCATGTCAAAACAAAAACA
AAAACAAAAACAAAAAACAATCAAGAATNAATAAAAAAACGCTGAAGAATAAAAAGTAGT
GA

Sequence 7107

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGCTAGGGAATGATTCGCAGCACTATGGGAC
TGGCAAAAGAATCCAGAAGATGACATACTAACACTTGCAGTTACCAATATGTTGTTAAAT
ATTAGTGTCTGGGGATCTGTTAGGTAGAGATAAAACTTAATGAGATAAGACGGAAAATTG
GCTATATCTGACAAGTAGCCACTTCTTACCCACTAAATTTTCTATATTCTTTCTCTAGTT
CTTAAGGTGCCTCCTAGTGATATGATTCAGCACAATATAATGCACTGTTACTTCACATTT
GGGAATTTATTCACATAAAATCCTAAAAGAAATTTAATCAAANAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 7108

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATGATGAGATAGAAGTTCAGAGAGGTTAGGA
AATTACCAAAGTTATACAGTCAGTATGAAGTAGAATTGGCATTCAAATCTAGGTTGTTTG
GTCCCACTGTTTGTTTTTAAAAATAATTTATTCTCTGGGGGGACAGGAGGAAAGAACTTT
TAAAGGAGAGAAGTAATCCGTTGTTCTTAGGAGCCAAAACATTGGCACAACTCCAAATAA
AAGTAATACGTTTATTGTCCTATCATCTTAATCTCACGATTCCTTCTAATTTTACCAATT
ATTATAACTTCAACCAATACTTGCAAAGACACTGCTTACCTCAACTATGTAAAAACTTCC
ATTGCATACACTTTTACTTTCAGCCTTAATTATTTCAAACTG

Sequence 7109

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAATAGGATTAAAGGTCAGAGAGGTAAGTT
ATTTTTGAAAAAGAAGTTCTTCCAAATTTGTGTTTGGAATAGAAAAAAAGGGCAGATAAA
GTAATCCCATCCTACCTGACACTAAAAAGAAGTTAACAAAAGGTATTCTTCCCAGTAGAC
GGGAAAAGATGGTGCATTTATTCAATAGAGCAGTGATGCACAGTTTTTAGTGTTCATGAA
AATTACATGGAGAACTGATTTAAAATTCAAATTTATAGGCTTTCTATTCCACTCTCCCAC
TTGAAGATTTTTATTCAGTAGGTCCCAGGTATGGCCAAGGAATTCACATTTTAATTANAT
TATTCCAGTGACTCTAATGCTGGTGGGGTCTAAAATCANGCTTAGGCATACAATGGTACA
AAGGCAGTTCTTTTTAACT

Sequence 7110

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGGGGACTAGGAGGACAGTTTCAGGGCTGGT
GGGCCCTGAGGTCTATGTCTTCCATGTACCTAAGGTTATTTTGCATATAAAAGATGGTGT
TGATTAGGACCATCTTTTTTCACTTCCTGAAATCTCAGGACTTTACCTGTTTTGGATTAA

GATATTTACAATGCTGAATTCCCTGATACTATGAGATTCCTGAAGAGCCCAGCATTGCCC
CTCGNGGAGTGTTCATGTCCCTGGTATCTTTGGAAATGTCTGGAAGTGTTCTGTCCCAAA
TGANAAAACTGTGAAAANNNAANNTCGCCGCCGCCACCGAAGAGGNTCTCCNNGNCGCCC
TATNTTNANANNAANTATNN

Sequence 7111

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAGAAAGTCCAAAAACGAGCCTACATATATGA
GGTTGTAGTATGTGATAGCATCGGAATTGCAAATCAATATGGAAAGTAATACCTAGTTAA
TAAACTGACGGTTAGATATTCATAATTTTTAAATAAATATATAAAGATATATCTCTCCAT
AGCCACGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGA
TCCTGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCATCTCTGCTCA
NAAATATNANANNANATANNTAAACAN

Sequence 7112

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACCTATCTGTCCTTCACGGTAGATTCATTGTAT
TATTTCTGACGCACCGAGGCTGTTGTGTTCACTGGTTTTTGGAAGCCAAGATGTCAAACA
CTTCCGAAGTATGAAAAGAAGATTGCGAAAGTTACATTAGGGTTCTGCTGTCCCCAAAAA
GCCCTTTGTGCACAAGTCCTCACAGTCCCGCCCCATGCATTTTGTGCCACAAGTGCAAAT
TGAAGGACTTCAGGCAGATCGCGCCAGGGAAGAGCAATTTGAAGTTTTTTTTTTTTAAAG
CTTTTAAATTTCAGTTACCAGCTCCAATGAAAAAAGAAATCCAGTCTAGAACAGCCACTC
TGAAAGCCAAAACAAAAAGAGCTCCAAAAAACTGTTGAGCAAAGTTAAGTGCCTT

Sequence 7113

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCAAGTAAGTTAAAGTAAATCCTTGCCATTCT
GTTAATGATACCACTATTCTCAGTCATTAGATTGGACAAGAAATAGCAGTTTTGGTATTC
CACCCTTCTTGGGCTCCCTGCCATGTTCAAGCACTTTAACTTGAGGTCTTAGTTCTGTGA
TTGTGAGAATAACTCTAGACCCATGGTGTCCCTGTAGTCCTCAGTGCGATCTTATGGCTG
TGGTTTGGCCTTTCTTCTGACTCCTTGAGATATATCCTGATCCTGTACATTAGAAAGTGG
CTGTTGGAGAACAACACTGCAAATACAACTTTGCTTATAGTTGTATTTAGTTGCTTATAG
AGCAACCTTGAGATTCTGTCAGGGCAGTGCTAGTGACTTTCCTCTCCCTTTAATAGATTC
GGCTGCTGAGTTCATCAGAAGCTGGTAAGTAGTGCAGGTCAGAATCTGTTCTTACTTGTG
CACATGCACCACCACCACCTTATCTCACACCAGTGTGGATGAACAAGACTAGATTTTGGT
TTAAGNTTTACATAATGCCTTACTTCCCTTTTTCTGNTCACCANACATTCAGCCACTTAT
AAAAAATACTCTTTC

Sequence 7114

TATGCCTCATATCTGTGATTGAAAATNATCATACAATGTAANCATTTTCGGAAAAAAATT
CCTAAGTTTATCAGCATTTAAAAACATTGTGTCATATGCAGAGAANGGTGATCATANCTC
ATATGCNGATGAAGTNATTGAAATACTNGATTNTGGTTCTCAAAATATNAAGCATTTACA
TTCCAAGTATNTNTGCAGNGGTAGTGNTATGTCGTNTCATNNTGCAATTGATGCTGGATA
AAAGNTCTTNTAAAAGAGAAAANGACCCNTTGNCAAAAAACAAATGANCCAAAACANAAC
AAAAAAAACTTACTTCCAAATAAGAGAAAATNATAGAAGTCATAAGCCAATAATACTTCC
TTTCCTTTAATCCCATTTAACAAGCAATTATATTAAAACC

Sequence 7115

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGAAGCCAAAGCCAATTATTATCTGAGTGAGAGAC
ATGTCAATCCATCAGCCACAGCATGGTGTACTGAACATTGCCTTACGACTTTCAAATCTA
GAAATAGGAAGAAAGGCCCATGTTGGCAAGTGTGAGGAAATTTCCACCAATGTCCAAGAT
GAACAAGTGTTACCATTTTTCATTTTTCTACTATTGATAATCTGTTATCTAATCTCAGCT
CCCTCCACTCTTTCTTCCATATGTAAACTCATTAACTCTGATACTGGGACTTGCTACAAT
ATGACAAAGTTATGCCATTTTTCAAAGTGTGAAATATGTCATATACATGTACAATCTGAA
CCCCAAGCTGGTAGTGACATTGCGGCTTCTCTGATGGAAATTTTTAATATAATTCATAGA
AAAACAGCATAAGAAACAGTGTAGTTTTTATGGATCATTTTCTTTCTTTGTTTTTGAAAC
AAAAGAAAACATCAAATACTGATTAATGTCCTCATTTCAGAAATGCTACCCTCAGTGGAA
CTNAAACAATAAGCCAGTAACTGGGAGCTTCCAGAAGATAAATATTAAAATGGTCTTAGA
GGAAAATAAACAACTTTTTCATTATTAAAAGCACCCTAAAGGAAATTTTT

Sequence 7116

AGTACTTCTAGAATNAATTAAGGCGGGAGAGGGTANATGACAGGCGGTGGCACTTCCCTA
TACTTGCTGCCCTTACAATTATGTGACTAANAATTACAGCCTTACTCTTTACCAAAACAC
TTTCTCCCTTGGTGTTCATGAAGACATCCTATTTCCAAATGTTTTCAAACAAAAAAGAGA
ATATTTANTCANGGGCAGAGAATCTCATTCAGAATAGCTTGTCCAGGTGATTTATCCAGG
GTAACTAAGTTGTTGAGTAGCANTTTGAACGAATGATAAGGTTTTCACCATAAGTTTTAT

Docket No. 2956.2050-000

AACCTATCATGAAGAGCTGTCTTTCTGCATTGTTGGTATTGTCTAACCCTGATAAGGCTG
AGGAGTCATTCATCTGTTTCACCACCACCTTCTAACATGTTGTTCTTACATGTTATCCAC
AGCTGGCTTTTC

Sequence 7117

GGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGGTGGGG
TCTGGGGGAAATACTCAAATTACAGTTTTTAATGGGGTATTGTGGTCAGGCTAGACCTCA
TTGAGAAGATTTTTTTTTCTTCATACATTTAGTTTTAAACCTCACATTTGTCCCCAGCAN
AACATTTGGGAATCAATTAAAAGTGATTTCAGCTGGGAATAACCTGCAAGCTGTATAGTA
TCTCTTGTAANANATGTGGCACTAAGCGGTTTTCTTAGTGGTACAATAGAGATACTGTAT
ACCACATGAAATAACAATGTTCTGATACAGTCTTTGTTGCATATAGTTTCTCATCCATTC
CTTCAGGACCTATGGACTGCGTACAATATGCTTGATACTGTGTGGGCTCTGGAGAAACTG
CAAGTGACAAGGTCACCATGGTCTCTCTTCCCAGAGACCTTANAGTTTAGTAAGG

Sequence 7118

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGCTCCTTGGATGTGGCCCTTCATGGTCCAG
GGACCTGAGAACTGAATAGCCAAGTTATCTGCCTCTCACAAACACAAGTTAAACAGAAGA
CACAGGGCAGGAAATTCCCAACAGACACTCCCATTCCAAAGGCGCAGAATAAGGAGTTAC
ATAGCAACCACACTGCTCTACAGTAATTCCAAACCCAGTCATCAGCTGTCGTTGGGGTCT
CCCATTCTGTAGGAACACAGATTTGAGCTTCATTCTGCTCCATGGAAGTCATTCTCTAAT
CCGTTGTTCTCTATGCTTAGCTCCACCTTCTGAGACATCTTTCAACAGGAAATGGACCAT
GTCTGTAGCTAAGTAGCTTTCTTAGACTACTCTCGTTACATAAAAATTTGGGGTTCTGGA
AGCTTCTTTTCAAATGTTTTTGCCTTTTTAGTCCAATTGGGCCATGCTTTCATTCATATG
ACTCTCTTACAACTTTGTGGGATTCACTCTATGCCCCAAATTTCATAACCATACTTATTT
TTGAGACAGACTTCTTTCAAATTTTGGT

Sequence 7119

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAATCAGTCCTGCTGAACCAATGAGGCCTGCCA
CTCTTCAAGGCCAGCAGCCCCTCTGACCTCTCTTTCAAGCACCAGCCCATCCTCAAAATA
TTGTTTTTGCTACTTCCTGCCTCAAGAGTTGGGGAAGTTGCAAAGCATGCTTCTGAATGC
TTTCAGTCATGAATATTGTATTTATAAAATGTGGGCAAACATGAAGGCTACCAAGAGAGA
AGCGTGGGAGTAAGGAAAAGAGGAACAATAAATGCCTGTTCCCCCTTTCCTGGAGCCATT
AAGCACTTCTCCCTTGCCTCTTGTATCCTTGAGTGTAAGACACCACAGAGATCACTTAGG
AAAGCCGACTTGCACCCTGAAATCAACGCTGACCTTCTTCAGTTTTCCTTGG

Sequence 7120

GAATTAATTAAATTGCTATAGAAGCTAAACCAATACTTCTGCCAAAAATTGTCTGGATAA
AAATAAAAAAAGAAAAGGGAAAGTTGTTTGTACACTTACCTTCACCTGTTCCAGCTGCAT
TGATGAATAAGCCCAGAATGATATTTGTAATAAATTGCCATCCCTTATATTTGTTTATGA
ATATATGAACCTTTATCACATTTCTCACCAGGCTAATGCTTGGCATTAAGGCCTTCATAG
ATTTGATTTTTAGGATTTTCTGTGATATCTTCTTTATTAGTCACTAAGGTCATTCTAGAA
TTGGTGATTTTTAAACAATTAAGCCTTGTGCTTCTCCACTGTATGAGGAAAATATTTTAC
AGTGTTATAAAAATAGAGAAAATTGCTAAAAAGCAATAATATTTATTTTTTCCTTAAGA

Sequence 7121

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGCCTACATGTTTAAATTGATTTTCGAAATTA
TTTTCAAATCCCTCGGGTTGCGTGAGCAAGGGTGGATTTCTATTTCTAAGTGTGGTGACC
TTTTCTAAAACTGTTTTATGCTTTTCACTCTTCTGTGATTGGTGCCACCTAGGACTGCAC
ACTGCATTCATTTGGTGTGTCTGAGTGAGCTGTTTAATCCAGAACAAGGAAACTCATCCC
TTCAAATCTGAATTAAAGAAGCATCTCTCTGGGTACGATGAGGTTTTCTGATGTAAAACT
CTCATCTAAAAGTTAGCCATTCTTATTAAGATTGAAACCTTAGGCCGGGCGCGGTGCTTA
CGCCTGTAATCCCAGAACTTTG

Sequence 7122

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCGAGATCACAGGACCATAGGACCGAGGCGGGA
TAGCATTAGGAGATATACCTAATGCTAAACGACGAGTTAATGGGTGCAGCACACCAGCAT
GGCACATGTATACATATGTAACTAACCTGCACATTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAA
GTATAATAATAATAAAAATAATAATAATAATAAAAGGAAAATGAACAAAAAAGTCTCTCT
GGCCTCAATGCCACTGAGGCCTATTACTGGAAAGTATACATAAAAGTTTAAAAAAAAAAA
AAAAAGGANAAAAAAAN

Sequence 7123

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGCACCTGAGGAAGACCCCAGCATAAGAAT
CAATGACATAACTCAATGACTGCAGGACAGGCATAGTGCCAATCAGCGGGATTTTACCAA

US 9,695,425 B2

TGGTATTAAGATAACCTTTCTGCCCTCATGTTACCGCCCTACTCTGTATTAGAAACCGAA
ATGCTACTAAGCAGTAATTCATTTAAATTCACAAGCTCCTCTGTTAATATGCAACTACCC
TTGAAAACACTGGGGTGGGTTAAGAATTAGCCTTTATCTCTCAGAATGAATCACCTTAAT
CAGTTTCCTTCCCTCTTCCTCTCCCTTCCTCCTTTCCCTAATACCCTTCCCTTCCCTTTC
TTTTCAACGTCTAACCAAGATAAATTCAGAATACAACTTAAGGGGAACAGGTCTGAGTAA
AATTCTCTACACAGCCAGGAAACAGTCTAAAAGCTTGGGCAGGGGAAGACCAAGGAAAGA
AAAAGAAAAATC

Sequence 7124

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGCAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACCGC
ACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCGTCTAAAAAAAAAAAAAAAAGGATGATGTCC
ACAAATCATACAAATCATTCTGTTTATCTTCCTCCCACTGACACTTCACTTTACTAAAGT
TATCCATTCTCATACTACCGTTGTTTTGAACCTCACCCACACAACTNTCCAATATTACCT
ATTACTAATTTTTTCCCATTAAAAAAATTTAAAAGTTAGCTTTACCCACTC

Sequence 7125

AAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAATT
TTACAAATCACTTTTTTTAAATTATAGCATAGGGTTCAGATGGAATTAGTAACAGACGCA
AGCTGCCAACTTCGGTTTCTTATGTGAAAGCCACTTGTTCTCAAAGGGTCTCCACTTTCT
AGGCTTGCTTGGTTTTTGTTTTCTGAGTCTGGTTCAAACTTTACCATATGTTCTTAAAAA
AATTAACTGCTTAAGAGTTGATTTATCTTGTCTGCATTGAATAGCTTATTATCTTTAACC
ATGCATCTACCTGGAGTATTCTTTTGATGAAGTTTTACCAAACAAAAATTCTAACTAGAC
TTTCTTTTAACCTTAACAAA

Sequence 7126

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAAAATATGGTGGGAGAAAATAATAGCTTGCAATGTGGCA
ATCATTTATAATAGTTTGCAACGCGGACAAATTTTTTTTTTAACCTCTTCCTCCTAGCAC
TTTCTAGGGCCCTGAGAAGTCTTNATTTGTAGGGAGACCTCTAGTCCTTAGAACCTGAAT
TCTCATTCTGGTTTCACAAAAGAACAAACTATTCATTTGTGCAAACTAGCATTGCGAGTT
TCTCAGAGCCAGGTAAGGTACTGTCAGGTCCACTGGCCCCAGCCCTGCACACACCCTAAA
TAGGTTTGAGTGTCCAGAGGCAGAACCGTGCACCAAGAGAAGCCCACAAGAGAGAGCTGC
ATCCCCCAGGGTCCCAAGCCCGGGCCAGTGCCCTTTCTCTAAGTGCACTGCCTGGAANCA
GGTGCATTCGTGATCTGCACTCTCCTTANAACAAGCTTCAANGGTGGGAAAGCATTGTGA
ATGGGACAAAAGTCCTAAACCTTTTNGCAGGCGGGNCTNGGCANGAAANCANNCANNTTA
ATNGGTTNANCCNAGGGCACAAGACCCCTTGACCGGACCANTTTAATTTTTTTT

Sequence 7127

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATTAGAGACAGAGGACCTTTTAATATTCCCT
TGTTCCACTGGTTTCTTACCCCATCCCCAGGACTCCTACTATCCTGAAGTATTAGGGTAT
CAGGCCCTGGCCAGGGACAGCTTGGGAGATGACATAATTGTCTTGCAAGCTTACTTCACC
TTCAGAGTGATGGTGACCTCAACAGAGAGCTAGACATGTGTGGGGGGAGGTAGGGCAGCA
CCTGGAGGGGATAAGGGGGAATCCCTAGACCTACAGGGCTGGTCTTGGAAAGAGAAGAGG
TCATGCCCCTTTCACAGCGAAAGACATGTGCAGGAAGGCTATGCAAAATTAAATAGGCAT
GGTAGGGCTCAGTGGCTCATCCCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCTGAGTTGGGTGGA
TCTCTTGAGCCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTAGGCAACATGTCAAAACCCTGTCTNTACA
AAACAAA

Sequence 7128

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGAATACTTCATACCCTCAAGATCAGTGATCATTAA
AAGTCACTGAAGGCTGCCTGCATTAACAAAGCCAACTGGAGAATGGCTACTAAATGGCTA
GCTGAAGACTTCATGGACATTAATTATTTTTGTTGGAGGTAAAAGATTGGGCTTCATTTG
AAAAGCTGCCAGATATTCCTTTTGTTCCATGATTGGTGGCGCATAGCACTTCAGTTCAAT
AACTCAGCCATGCCACCATCTGCCCAGCACTCTCATTCTGTTGGTTGGCATGTCATTTAT
TTGCTTTTAACATGCAACCCATATAAAAATCCCTCATAATCTGCCAAAATTAGAAATGCA
GCTGTTTTAAGTCTTAAACAGCAATAGCACTATTCATTATGCCAGTATGGAGGAATAAAA
TAGAAAAATGTATTTGGAAAGAGCAATGCTACACCAGAATGTATTTGTACCTTCACTTTT
TTAACATTCAAGACATCTATAGTCTGCTACCAGTGCTGACTTCAGGCTTAAAGTTGACAC
ATAAATATACCAGATAGCTTCTTTAGTACATACATTTTAATACCAAGAA

Sequence 7129

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACATTCAGTGCAATCGTAATAGGACCAAAAT
AGGTTTCAAAGTGTTCTGAAAGGTTTTCCTGTGTATTTTTTAAGTTTATATTTATGTGGC

US 2005/0255486 A1

CAGGCATGGTGGCTCACGCCTATAATCTTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCG
CTTGTGCTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAA
AATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCATGTGCCTGTAGTCCCAGCTACGTGGGGGACT
AAGGTGGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTCCAGACCAGTCTGGGCAACATAGCAAGAC
CCCATCTCTTCGAAAAAATTAAAATATTTTTTAAAAAAGAAAACATTTCAAGTCATGGTT
TTTGAATGTTCATTATGAATCATTTTATTTAAAATATTTTCAATAAAATCAATAAATTCA
CAAAAAAACTGTACTTTTTTAAATGGAAAAGGTTTATCTNCTGGCACCCTACACTAAAAG
CACTTTAGTATTTTTTCTTTCCCTC

Sequence 7130

CANACTACACTCCCATAGAATTCTAGCATTCCATGAAATAAACAGTAAAAACTGAACATT
CATGAAATTTTCCCAATTTTCTATAAAATGTTAGTTTAACTTATACTTCTACCCAATCCA
AAAAAAAATTTTTTTAATTGTATGGAATTTTTTTTTAACTGTAAAATGCACTGTTTCTTG
NCTGCTGGTAAGTGCTATCAAAGACAAATATTGGTCGCACGTGGTGGCTCATACCTGTAA
TCCCAACACCTTGANAGGCTGAGGTAGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAACTCAAGACCAN
CCTGGCCAACATGGTGAAAACTCCGTTTTTACTAAAAATNCCCTATTCGTNAAANCCCTT
TATTTAAAAAAAAAAACNNNCCNCCCCCGCGGGGGGAGCCTCCANTTTCNCCCTTTTNNT
AAANNNAGTTTTTTACTCCGCCCCTNACTNGGGCCCNCNTTTTTTACCAAACNNGGGGGA
AATGGGG

Sequence 7131

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTCAGATCTGAAAAGACTGGTTTTAGGGGAG
CTGTANNTACCACTTTATATAACACTTGACGGCTTCCAAGAGCTTAGAGCTGAAAAAACT
CTTTTGAGATGTACGCGTGTNCATAAAATAATTATANCTGATTTTCTAAANAGAAGACAC
ATGTTACTTTAGTGAGTTTTAAATNTGCGCTTAAAATACAGTCAACAAATGAAGCACCCC
TTTTCTGCTCTGTTGAATATCTGAAAACCTTTGGAGATCTAAAGATTACCTTACCAAATN
CCACTNAAANTNGTNNATTTGNAACATAAAACCAACTTGCCATTTTTAANAGATGGNGAT
GTGAATGGAATTTATTTATTAGAAATCAAAGTTTANCCCAGCTGATGTCATTGTTGAAAA
AAAAAAAAAATAAAAGCAAGAATAAAATGGTTG

Sequence 7132

TAATTAAGGCGGGAAATCAATTATGTTTCAGCACTGGTAAGTGCTGTTAACAGTGGTGAA
TGCTATTCGAGTACAGAGAAATAATATCTAATTCAGCCTGTGGAGGTGAAAACTCCACTT
TAAACAGGTAACCCTTGAGCGGACGAGATCTAGAGGTGTAGCTAAGAAGAAAAGTAGTNA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 7133

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCAGATAAAAGAAAAATGGATATTTACTGTTAAGA
AGTATGTACAACAGCAATAGAGAGGGAGTTGGTACTGTTTGAGAGAAAAATCAAAAGTAG
ATTTGCTCTGCTTTATTAGAAATAATTAGGGGCTGGGTGTGGTGGCTCACACCTATAACC
CCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCTGGAGGATCGCTAGCCCAGGGGTTTAAGACCAGCTTG
TACAACATGGTGACACAGGTGAGACCCTGTCTTTACAAATATATTTTTAAAAATTAGCCA
NCCATGGTGGTGTGGACCTTTGGTTCCAGACACTTGTGAGGCTGAGATGGGAGGATCTCT
TGAGCCCAGCAGGTTGAGGCTACAATGAGCCATGATTGTGCCATTGTACTCCAACCTG

Sequence 7134

GCCGTNTGTTTCATNCNGAAATAANGGGAACCCTNNCTGGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAG
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGNANTNCAGTNGTTTANGACCGNNGNGAACAA
AGACNCACCTGTACATNGNTTTATAGGACACAGGATTAAGCGTTGTTTCNAGGGAAATTN
ATNTGCACTAATGTGCCCACNTTGAGAAAGTGGGAAAGATCCTAAATTGACNCCCTCGCA
TCACAATGAAAAGAACTAGAGAAGCAAGAGCGNCACAAATTCCAAAGCTAGCAGAAGGCA
AGAAATAACTAAGATCAAAGCACAACTGAAGGAGATAGAGACATGAAAAACTCTTCAAAA
AATCAATGAATCCAGGAGCTTGTTTTTTGAAAAGATAACCCAAAAAAAAAAAA

Sequence 7135

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGAAGGNNAGGNATTTTNTGNTNAAGGNNNTNTGGC
NNTGTCTGANCTNCATGCATGAGGCGCATATGATCCTCTGGAACTGCNTANNGTGCGACT
ATGGTGGATTTNTGGGCTGCANTGANTGTCNNNCTCTNTCCNTTNGNGCNTNCCNGGNNA
CNATAAATGGTNNNTANTNTCCTNACTTNATTTTTCCCCTTAAAGAAAGAAACTGGGTTT
TAATTGAAAGAATGGACTGAATGGAAAAAAAGAGCAGCGGTTCTTTGTAAAATGGTTGAC
CTTGGCCAGTAACTTAACCTCGCCGAGCCTTGATTTCCTCACCCTTGAAGGGCGGGAANA
AGGGTGTCTGTCAGGCACCCAGCATACTGTGTACTCTTAACTACAGGCCCTTCCTCTCCC
CCCATCATCAGGGTGGCCCTTCATTGGTGATTGGGCATCATCAAGTTATTTTCACCAGAA

US 7,618,796 B2

AGCAAACACTATGGGTAGGGATCAAAATTGAGCTTCACCAAAAACCATNAAGCACTCTGT
ACGCACCCCTCCACCCCATTTGCTCGCAGTATCCTANAATCTTTGTGCTCTCCTGCANTT
CCCTTTGGGGTTCCATGTTTTCCTTGTTCCCTTCCATGCCTAACTGGATTGCANAATTAA
GTTTATTATTATGAAATAAA

Sequence 7136

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATATTTATTTTATTCTTTGGGAAACCAGGTG
GCAATGAGTCAAAACACTACTTCCAAGAACTGTGTAAGAATTAAAATAAATATCCCCCCA
AAAGTGGAATAAATGGCTACTTTACCACAATGCAAACACATAGCAATGTTCTCAGTAACA
GTACAACAGTTTTTAATTCAACTGTACAGATTTTAAAGGTAAATTTGGGACACAAAAATC
ACATAGATATAGTTGTTTAGGCATTTAAGTAATCTTTGTATCTATCCCTATTATCACTTG
GCAAATGTATTACCTGTCCTAGCCCAGTCAAAAGTTTACTGACCATCACAATATTCAACA
GTCTTCAAAAGCATAGGCATGATATCCCGGTAATTTGGGGGGAATTCTCCTTT

Sequence 7137

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGACAAATTTTAGTTATATCATGTATTTACAG
AATTCTCTATTATTAAGATTAACACCAAAATATAGGTTCTCTATGCCAACCTTATATCCT
CTTGACCAAAGAGGAGATTTGAATTCCATTTGAATTCCAGCTTTTAGGGAAGACAAGCCT
TTTATTTGAGCTCAGGTTGCAACTGTTTTCATTCCCACATACAGTAAGAATTATGGAGAG
CCCACTAAAAGCTAGGCACTATTTTCTTCAGCTTCCTGACATCCTAGTCATTGCTCTATA
AATTCTGCCTCTTACTTTTAGAATCTCTTAAACTCTTGTCTTTCCCTGGCACTCAGCCTA
GGAGGAAGTAGAGTACTTCAAAAACTCTTTTGACTCAAAAACTCAATTTCCCATGACAAG
AAAAATATGCATGAGTGAGACAACCTAAATATG

Sequence 7138

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTGCTTTGAAGGTCAAGGCTGCAGTGAGC
TACAATTGTAACACTACACTCCAGCCTAGGTGACAGAGTGAGAGCCTGTCTAAAAAAAAA
AANCCCAANCAAAAGTNTGTNGTTTTTTTTACNCCAAAAACAATTANAAAATAATGTTTN
TNAAAAATTNTGCCNTNAAATNAAAGGTNCTGGCCAGGCNTAGGGGCTNATNCCTATAAT
CCTAACNCTTTNAAAGGCTGAGGGGGGNGGATNACTTGACCCCAGGAAACCANCCTGGAC
AACNTANCANNATTCCNTNTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7139

NAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGGGGTTCCCAGTGTGCTGGCTCAGTTTACACCAATG
CTCACTTCATGAGAATTCATTCACTAATTCATTCATCTCAGTTTTTTTCACTTTTCTATA
TGTACTGTATGTCATAATAAAATAGATTTAAAAAGCAAAATGCAGAATATGTACAGAATG
TCACCATCTGTGCTTTAAATAACTAGATCCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7140

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATCAGGGGATCACTTTTGAATGTTGAAAGAA
TTTAAGTTCATCAGCAGTCAAGGCAGAGAAAAGAGCANTCAAGAAAAGGGGCACAGTGCA
GGTAAGGGCAGATCCTTTAGAGCACAGCATGATTGTGTCAAGGACCTAACAAGAAATGTG
GTCTGGTCANAGCTTGGGAAGTTGAGTGCACAAAGGTGGAAACCTAATGAATCCCAGCAT
TGAAGGGGTAGAGAATGGAGACGTCAAATTTGAGACTGGCCTGGGCAACATAGTGAGATC
CCATCTCTTAAAACAAACAAAACCCATGGTGGCACGCACCTGTAGTCCCAGCTACTAGAG
TCCTGGCTATTANAGAGGCTGAGGCAGGAGGATTGCTTGAGGCCAGTTCAAGGCTGTAAT
GAGTGATGATT

Sequence 7141

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGAGCGGGTTTCTTCCACTCTGCAAAAACTGCTGTATGGG
CTGTGTGGGCACACCTTTGAGCTCTTAGATGGAGACGAGCTCAGGGATAGTGCCTTTGGA
GAAAAGGTTGGAGAGATTGCACTGTGAGAGGCTTCAAATCAAGTTACCAAGTAAATAATG
AGTGCAGCACACCAACATGGCACATGTATACACATGTAACAAACCTGCACGTTGTGCACA
TGTACCCTAAAACTTAAAGTATACTAAAAAAAAAAAANTTAA

Sequence 7142

AGAATTAATTAAGGCGGGTAATGATCATTAACCCCTAAATGGCAAAAAGCAAATTCCCTG
GATGCAGGAAGGTGGGCACAAGGAGTCATGGGACGGGCTTTGGAAGCACAGGGGCCTTTG
TCATCTGAAAGCTCAGGCCTC

Sequence 7143

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAGAGCCTGCGCTGAGGCTGAGTGGCCGGGGT
CTGAACGTCGCCCCTCGGCTAAGCCACTCACGTGACTTCATCTGGGTCACTCTCTGAGCC
TCATTCCTCATATATAAAAACAGTCTGGGCCAGGCACGGGGGCTCCCGCCTGTAATCCAG
CACTGTGGGAGGCGGAGGCAGGTGGATCCACTGAAGCCAGAAGTTCAACATCAGCCTGCG

US 2005/0260654 A1

CAACATAACGAAACCTCGTCTTTACAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7144

NAATACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNAGGATTGCTTGAGGCCAGGNAGCTTAAGACA
AGCCTGGGCCCTACAGGCCCAATCTCTACAAAAAAGTTTAAAAAATTAGCCCAGTGTGCT
GGTGTGTGCCTGTAATAATACCAGCTATTCAGGAAGCTGAGACAAGAGGATCACTTGAGC
CCAGGAGGCTGAGGCTGCAGTGAGCTACAAATGTGCCACCACACTCCAGCCTGGGGGACA
GGGCGAGAGGCCATCTCTTTAAAAAAAATAAAAGAACACTTAAAAACAAGAAGCCAGAGT
TCAGTGAGGTAAGAAACTGCCCCATGCCAGACAGAAAAAAGGCTTAACTTTCAAACCTTT
TGCTCCTGGCTTCACTGATCTCTGCCAACAAGTGAAAAAAATCAGACCCCAAAGAAAGAA
TCTAACATTGAAATCACATCACTTTTTGTTGACACTTAAAGAANAAGTANTCCAAAACAN
ATTTCACCATCTGAATGCCCANGGTGAAAATGACCCNGCCACTNGGTTCTNTTTNAATCN
AATAAATCTTTTCCCCTTTTCTNAAAAAAAAAA

Sequence 7145

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTCCCTGAAGGCCAAGGCCAAGTCCCTGGCCCT
GGCCCTTATGCTCAGGATGGGTCTCTGCTCACTAGGCTTCAAACACCTAACTCCGGGCTC
TCTGACAACTGGCCCCCCCCCGGGACCCACTGTCTGAACTGCACTTTGCTTCCTAGGTCT
TGCTCTGAAGTCCAGCTGCAAAAAATGAAAGTGAAAATACAAAGCACACAAACAGTTCTG
GCCTTGAGAGCAATAACCCTGTTTGCACAAAGGATAACAACTTCCATCCTGGAACAACCT
GATCATTCACAACTTAGGTCCTTACCCATTTAATATGTCAAGATAATATCCAGTGTGGGC
AGAAAAAAATAAATAATGCAGCCGTTAGAANAACCAATGGAGGTCATACCATGCCATTCA
TTAAAGTAGAATATTATACAGCAGTGAAAATGGATGAACTATAGCGACGTGCATTATCAT
GACTCATTACCAGAAATCATGTTTAGCCNCAAANCCAAGTCCAAAACCCCATCNNGTAAA
TTACATTTATNTAAAGTTATAGAAACAGGTAAATTGGACCATTTATTCTTTANGGGCNTT
T

Sequence 7146

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAACCGGGAATATCAGAGGAGATCAAAGAGAGA
GAGAGACTTGGCAGAAGCTTGGGGAAGAGAGTTTTGAGGAGAAAACAAGTACCAAGGGTT
GACCTGCTGCAGCATTACAGAACTAATCACTGTCTTTCAAATTAGGAGTTCGAGACCAGC
CGGACCAACAAGGTGAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCGGCGTGGT
GGCATGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGACCGANACAGGANAATTGCCTGAACCCG
GGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCTCACCGCTGCACTCCAGCCTGGGTGACGA

Sequence 7147

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATATTTGCAGGGTTATTACTGTAACTCATTTAC
CCTCGCACAACAAAGGGAGTGCAGGAAGGGAGGGCCCAAAGATGCCTGAACCACCATTCA
GAGTGCAGACGGAAGTGTGATCCTTACAATGGTCTAACTGTAAGTATCTTGTAAAAGACC
ATTAAAGTTGATAAGTGCTTATATAAAACTTTCTACCTGAAACCTCCCAGAGAGTTGAAC
CGTTTGTGGAGATTTCCGAGTTGAGGAAGTTTGTGATCATCTCTGTGTTTATTGACCCTT
TTATAGTTTTACTAGAGCACATGGATGAAAATACTAATTTCAGAAACTCAAGTAAGTATT
TGGCATTTCTGATAGTATAAGTACATGTTCTGTTCTTTACCTAGTAATGAAGG

Sequence 7148

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAGGCTTGGGAGTGGGGAACTAGCACCCGC
TGTAAGGTCTGCCATAAGACTTAATGTTTGTCTCCAATGGGATGGAGTCCTGGCATAAGC
AAAATTAATATTGATAACGTTATTATTATTTAAAATTTGTAAATATTGTAAAATATTTTA
GAAAACATCTACTTTGAAACATCTACTGGGCGAGACCAGGAGTGATGGCTCAGCCTGTAA
TTCTGGAATTTCGGGAGGCCGAGGCAGGAAGATTCCTTGAGCACAGGAGTTCCAGACCAG
CCTGGGCAATGTAGCAAGACGCTGTCTCTATTTATACAATAAAATT

Sequence 7149

TGTCCACATCCACTAAACAAAGACATAAGAAATGTCATTTGTGTAATTTTGTGACTTCAA
TTGTAATGGCATTCATTTTTATATTTTTAGAAATTTTGNGAAATATTTGCCCTTTTGGCT
GAGGAAGGAATAGTTATAAAAAGTGCTTTCAACAAGAACTGAAGGGCACACAGTTGAATA
ATGAACA

Sequence 7150

TNANTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGGNACCTGAACAATTCTCTAGGCAAAGGGA
ATGACCTGGNTAAAGGTACAGTGGCAAGCAAACATTGCTAAAAATAGTATCCTTTGTAAG
CTCTATTCCTTGGTCCTGAGAAAATAAAATGTATAGCTTTATTTATTTCTGTGAGATGAG
TTACCAATGGGTACTGCTATTCAAAAAAGCAAAACAGTGCAATTCTTTTGACATTTACGG
TGTCCTACTTATCCAGAAAATACCTATGTTTTTAACTAAGCTGGCTCTTCATTCATGTTC

CTTTATAAACTCCCATTTACTCTGTACTTAAAAGTACATGTCATATACCACTTATAAGAC
CAAATGGCAATTNTAGATATTTATCAAAAGACAGCTTATTTAAAAAAAACTAA
Sequence 7151
NTGACTGGCCGTCGTTTTACANCCGGNAACAAGNGNNACCCTTNNTGNTNGCCGGGCCNN
NCCTNGANAGAACTNNTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGATCATAAAGTCAGGAGATTGAG
ACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAATACAAAAAATTAGCCGG
GCGTGGTGATGAGTGCCTGCAGTCCCAGCTAATCGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATGGTGT
GAACCAGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGG
ACAGAGCGAGACTCCATTTCAAAAAAAATAAATAAATAAAATAAAATAAAATAAAAACTG
CTACTTATCTACAAGCCAGAACAAAAACATAATTTTAAAATGGTTACAATCTAGCACCAG
AGGCCTCAAGACAATTCTGGAAACTAAATAAAAAGGGCTAATGGAACTGCAACCTACAGC
TTTCCCCATTACGGTCTTTGCATTCCTGAGACTGAAAAAAAAAAGTTACNTCACTATTTG
CGATTTGTCTGAATTGAAGGAGGGAAAGGGAACTCATCAAGCATTTAAGCAGGTTAAATA
GTAGTAACTAGGGTTAATTNTCTTTANAATACCCTGATTNTATTTTATGGATCTAGTAAA
ATTCAGTTTTACCCATTT
Sequence 7152
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGAAGTCAGGAGATCGAGACCATCAT
GGCTAACACAGTGAAACCCCGTCCCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCCGGGCGTGGT
GGCGGGCTCCTGTAGTCCCAGCTACTGCGGAGGCTGAGGCACGAGATTGGTGTGAACCCA
GAAGGCGGAGCTTGCAGTAAGCCGAGATAGTGCCACTGAGCCTGGGCGACAGAGCAAGAC
TCCGTCTCAAAAAAAAAAAAGCTTTCCGAATCATTTTTGAAGAATTCAGAAACTTGATTG
AAAAGCTTATTCCACTATGATCTGACACTCAAGACTGTCAGATTTAGGTTGCTTGTTAAT
TTTGTCATGAGAATGTAAAATACTAAAATCTCTAAGTGAAAAATTTGCTTCTAGTGCTTG
TTATAAAGGATAATGCAAAAATAAACTTG
Sequence 7153
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAATACATGCTAAACAATACTGAAGCATTCGGA
AGTGGCATGACACCTGCAACCTACTGTCAAATGGTACAGGAAAGAAAATTTTACATATAC
AGTATATCCATGTACGTAAACAATTAGAATGACAACATAAGTTGACAAAAAGCAGTTCAT
GAGTGTAAGAGAAGGTCAAGTGGGAGTTTCTGTATTATTCTTGCAACTTTCTTGGAAGTC
TGAAAGGGTTTCCAAATACATTTTTGTTCATGTTTTAATAAAAAAAGAATAAAAACTACA
CAGAAAAAAGATTATACATCTGACTGTATTCTTCTCAAAAATCTAGTCAAAGACTATTTT
TTTAAGAAAACACATGCCACAGACTGGGAGGAGAT
Sequence 7154
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCAGAAAATATTAGAATCAAATATTAAACCTC
CTAGAGCAAGCTGTTTCACGATTCAAAAGTATATAAGAGAAGCAGAGAAAACAAAGAATA
TACAAATGCATTATTCCAAAGACAATGCACTCTCTCCATTAGAAAAAATTACCATATACA
ACTCCAGTAACAACATAATACAAATTTCAAAGCCACATTTGAAACTATCAGTAAAATGCA
AAATATGTACTGTCTTCACTGAAAAGAAAAGAATGTCTTCTTGGCCAGGCATCGTGGCTC
ATGCCTGTAATTCCAACACGTTGGGAGGCCAGGGCAGGTGGGCTGCTTGAGCCCAGGAGT
TTGAGAACAGCCTGGGCAATATGGCAAAACTTCATC
Sequence 7155
GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGNGNANTTNC
NTNGGCTNNANANTNNANNNNTTGANGNCNANAGGCGTGACTNATATTTNCCCTNGAGAC
TAGNCTGANNAAGATNANNNTGGCATNTNTNCANNNGANANNTNNACNCNTCTNNCTNAC
CCCATCGANTGAGTAATCCGATTTTAGGATACTCTTCTTAAAAGAAATCTTTCTACTAAC
TCTTGCCACTTGCCTATGAACATATCNCCAAAAAAATTATGGCTATGACCCCTGGTGCTT
TCAGTATATACAAAACATTTCTAGTCAGAACAAACAGCCAGTGAAGGATATTAAAAACAG
ATTTTTACAGAATTTGAAATAGTATCTGCTTTGTAATCATTCTTTTAACTGTACTAGTAT
TAGCATCCTAAATTATGTGAAGTATT
Sequence 7156
TGGCCGTCGTTTTACAACAGGAAANANCTTTNACCNTGATTACTGGCCGGGGTTTTANNN
CNGGAAACNTGNTNATNCATGAANTCNTGGCGGCATGGTTNTTTAAGGTAATTAAACCNT
AACCGGNCTGNNNTNGGGGCTNATGCCTGNAANNNNAANANTTTNNNANGCTGAAGCAGG
CGGATNACAAGGGGCAGGANATNAAGACCATCCTGGCTAACACGGNGAAACCCCATNTNT
ACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGNGNGGGGGGGGGCACCTGTNGGCCCAGCTACTCG
GGAGGCTTAGGCCGGANAATGGCATGAACCCTGGAGACAGAGCTTGCANTGAGCCCAGAT
GGNGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACANAGCGAGACTCCATCTCAAANNNNNNNNNA

US 2005/0095576 A1 May 5, 2005

AAAAAANNAANAAAAAGGNNCCCC
Sequence 7157
ATTAATTAATTTATGGNGGGNGGGNNGGCAAATGCANNAATTTCCTGACTACCTACACTG
NCCTGGGCAACATTTTANTCNCTGAAAATGAAANTATACTGNGGGCATAGGCGGACTTGN
CNACTAANTCCTATTTCTAAAAATGGCTAACNGCTNACTGCATATGGCATATTATGGNTA
ATTATTTANCCATTNNAANATGAATCCNGANGGCCNGGCGCGGTGGCTCACGCNTGNAAT
CCCANCCCCAAGTATATAACTTTTAAATTAATGATATTTTAAATTTTTTGACCAATTCCA
TAGTTTAACTCCTTCCAATTGTGTACACACTAAAACAATTTCCCAGTGTAATTTGTTTTT
CTAATACACATAACCAAGTCTCTANAATTTATTAATATCACTCCTAAANGTCAAACACTT
AACTTCTTAATAAAAATTTGGATTTAAAGGCAGACTCTTATCTTAAAAACNGGAAAAATG
TTGAGCTTCACTAATTAAAAGAATAAATGANNACCTTGGATTTTTTTTTAAAAAGGAAAC
CCAGGACCNGGGCCCAAGTGGGCTTACCGTTNTTTTGNTTCCCCANCCCCCC
Sequence 7158
TGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGCAGCC
AGGGTTGAAAAACTACAGGGTACTAAGCTTCGTATCTGCATGATGAGATCAGTCATACCC
GAAACCTCAGCATGGCACAATATACCCGGGTAACAAACCTGCCTAGACATTTGTGTAAAA
TGAGATGATTGCAAGGTAGTTTTAAAAGTCATTCCCCTTATGAAAATATGGAATGTTGTG
TACATTATTTCATAGACTTTGTGCTTAGTTAAAGGTCTTAACCNAAAAAAAAAAAAAAAA
AA
Sequence 7159
GNACAAANCTGGGTACCGGGTCCCCCCCCTCGNNNNTACTTCTAGTAATTAATTAAGGCGG
GAGTTCGAGNACCAGNACTTACCAACAAGGTAGTAAAAACCGTCTCTACTAAAAATACAA
AAAAATTAGTCGGGCATGGTGGCCCATGCTTGTAATCCGAGCCACTTGGGAGGCTGCGGC
AGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGTGGTGAGCCGAGATCAAGCCATTGCA
CTCCAGCCTGGGCAAAAAAGCGAAACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAGCGTCCAGGCA
AGAGGTAGAAAAGAGACTGCTACAAAAAGCTATATATAAAATTCATCACAGATTTTCTGC
TG
Sequence 7160
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANGAAACCACANATCNCTTACNNCAGT
ACTTTCNNANTCTNNCTGTACATCANAATCACCAGATNNGCTTNNAAGAACCAANGATTT
NCTGGCCATNAACCANACTTATTAAATNATANTCTTGGAGGGGGTCANANCTATCAATCA
NTAATTCCANAAGATTCNGCCAGGNTTGANAACCNNTCAGTACCATGGTTTTTANAGTAT
AGACAGATGTAAGTTTGAAATCTGGTTCTGGACACTTACTACCTGTCTTGAATTTCAGCG
TGCTTATTTAACACACCCTGGAAAGAAAGTAAANGTAATACANGNTGTAAAGCTTTTTTT
TNTTGAGGTATTTTGAGATTAAATGAAATAATATCCATGTAAATGCTTGCTACATAACAA
TCACTCAGTAAATCATTGTTTATTGCTTNACATGATTGTATTATCATTTTCTGACANATG
GTATTTCCTTANGAAAAAAGTTAGACTAAATTTAAATTTTAAATAGAATTCTTT
Sequence 7161
CTTTTTNCCCTTTNTNAANGGTACAAANCTGGGTACCGGGNCCCCCCCCTNCGNNTNTACT
TCTAGTAATTAATTAAGGCGGGGGTATACTGTAATTTTGGTAGCAGTCATCTGCAAATTA
ACTTATTTGGCAGTATACCAATGNCAAATTGGTATGAAACAACAGGTAAAGTAAAGCAT
Sequence 7162
NGNGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGATAAGCAATATAATAGTGGGTGAAAAATAG
AAAAATTGGCAGTAGAATTGAACAGTCCTTCCACTCCCTTATAGAAATTTAGCATGTAGG
ACATTAATAGTTGGTAACGGGAGAAAGATGGTCGCAGGAAATAGTAATATAAAGATAACA
GTGGTCTTAGGAGTCTTCGGTTTTAATTCTGACTCAGCCATGTAACTTGGAGAAAGTTAC
CTAATCCAACCTTTAGTTTTCTTCATATGTGAAATCAGGATAGCAATATCTCCTAGATGT
TGGATGTACATACTTGTGCAT
Sequence 7163
TCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGNATAAACATTAAAATATTTTTAGTACTGCAATGCTCT
TGCTTTGGTCCCAAACAAATTCATCTTTCAAATAATTAAACATGCCGTAGTTAGGGGACA
CCCCAGGTAGTACATACACCTAGTCCTCTGAGGAACAGCATTACTACCCATTGCCAGTGA
TTTCTGTCTGGCCTTCAGAGCTCACTAGTGAAATGTTCCCCATCAGATTTTTCATCTCAA
TTATATTTTGTTAATACTAAAATAACTTTGCTTTCATGAAACAAATTATACTAAGAAAAA
GAAATAAA
Sequence 7164
NGNNTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGAGATGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACA

CCACTGTACTCCAGCCTGGACAACAGAATGAGACTATGTCTAAAACAAAACAAAACAAAA
CAAAAAAACCTCAGGGATAGGACATGTTTATAGAGAACTATAATACAAGGTAGAAAGTGG
TGAATTTTCCAAGAAAGTTACCAACACAATGAGATAATGGTTCATGTTTATGGTCTGAGT
ATCAATTTAGAAGAATATGTAATTGAATGTTTTATTTTCTCATTCTCTTTTCTTGGAGTT
C

Sequence 7165

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTGGTGGTGCACGCCTGTAGTCCCAGCTACTC
GGGAGGCTGAGGCACGAGAATCACTTGAACCGGGGAGGGGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGA
TGGCGCCATTGCACTCCAGCTTGGGTGATAGAGCGAGACTCCATTTCAATTAAAAAGAAA
AGAAAAGAAAAGAAAAATTCTACAATGAGACAATAATGGTCTCCAGAGGGATCTTTGAGA
AAGTCCAAATTCCCAGTCAGTGTTCTAGACAGAAATGGTCACATTAGCCTAAGTATAACA
TGCTATACCAGGCCTTCCATGAGTTAGTTTTAATAAGCCCTCATAAGGAAATTCCACATA
CTGAAAAGACCAATATATTTCCGGCTGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCATT
TTGAGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAACCTGGCCAAGAT
GGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTAGGCATGGTGGCANGCGCCTG
TNATCCCAGCTCTAAAGAGGCTGAAACAAAAAAACTGCTTGAACCCCGGAAGCCGAAGTT
GCAATGAACCCAA

Sequence 7166

TAATACAGATTTTACAAAGAATAATTGCCGCTCTTGGTATCTTTCTGATGAAGGGAAAGT
GTGAGGAAGTAGTCACATTTATTTTGTTTTTGCAGTTTCCAGCTCAGGTTAATGATAGAA
CAAAATGAAAAGTCTAAAAGCAGTAAAGCANAAGGCATCCCATAAATCTTCCTCTCTAAC
TAAATAAGAGAAACCCATTCTTTCCTTCTAACATCACCCGACCTAAAAAAAAAAAAAAAA
AAA

Sequence 7167

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCCTGCAATCCCAGCCACTCGAGAGGCTGAG
GCAGGAGAAACACTTGAATCTAGGAGGCGGAGGCCGCAGTGAGTCGAAATCGCACCACTG
CACTCCAGCCTGGGCAACGAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAGTAAATAAATAAAAAT
AAAATAAAAAAATAAATAAATAGAAGTAAAAATAAAAATAATGCTTAATGGCAAACAATT
TTAAAAATTAAGTCACTAAATTATAAGTTATTGTTTGGAAAACACAACACACCTAATAGT
TCCAGTAAAATAAAATAATTTACTTTATTCTACACAATTAATATACCTTTAAAGTGGCCA
ATACAGAAAAGGGGTTTCCAACGATACTTGAAATAATCCAGCTACCTATCTTCAGTTCCT
TGGCCTTCAGCTGGCAGTGAAACAGACACATCAGCTTTAAGACTGGCAGCCAAATAGTTA
ACGATCTGTAAACATACAATTACGCAAGTAGAAGAGTTCCTGTTCAAACAGACTGGATGA
AAGCCCTTCCNTAAAGAAACCCTTTTAGGGTGATGGATGCCTAAAATTATTTTTCTGAAT
ATTTTTATCTAAAATTTGCATGGTTTATTTTACTAAAAATTTTCTTAAAANNAAGGGCAT
ATTTTTAAAAAAA

Sequence 7168

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAAATCAAAACAAAAACAAGCAAACAAAAA
AAAAANCAAAANCAAANCAAAAANTAACCCAAAAAAACCTTGNTAGNGTTTTTTCNTCAA
AANTAANTAANTAANTAANTAANTNCNTNCNTNCNTNCCCNCNTNCNTNCAANCNTNTAN
AANTCCCCAAANAGGCCANTANTGACAANAGGGNGAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7169

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANAAANACNNATCCCNGANTGANTNCCCAAATT
TACTTNTGCATNAGGTCTGGCTNTAATATGTGGNATTTTTATTTTTTAATAAGCTTGGAC
TATAGGAAAAAAANNAGGTTCTGCTTTTTATGTGAATTCTGTCTCAGGGGAAAGAGATTCA
AAACAACACNTGGGGGAAAGGACAGGCTGNTCNNGGCCANGCTGNCNTCCATANCACTTA
CCCTNCGCCNAGGCGGGTTCCANCCCCTCCCANAAGGCCAGGACTTCACCCCAGCAGCAT
CCTCCTCTTTCATAGAAGGTGTTGGCCATCTANAAGGCTCCCTGCCAACACTGGCTTCCT
CAGATCGCTCCACTGATACTGTTCTGTGTCTGCCCCTAANAGGGGCATACCCTTGTCTGT
TTTTGTGTCCATGACCCTGAAGCAATGACTAGTTCAGCAGCANAANGGACTGGATGGGCA
GATGACTGGATGAATAAATTCAAGCTACCTATGGGGAAACAGATAATGTGGAGAAACACT
GACTTGTCACCCTTCAAATTTCAAATATAGTCAACTTNCAAATCTTTACCCAAGCAAAAN
TACCTGGAAACAGTTTTGACCTTAACATGCTAATAAATACTAATTTTAC

Sequence 7170

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATGAGGATAGGCTTCTGTGAGAGGCTGGGG
CTCAGTGGAGGCTGCAATGATGGGCTAAGACAGGGAGAATGAAGCCTANTATGTGTGGAG
CATGGTGTGTACCCACAGAAGCTAATAACAGCCTAGAGAAGAAAGTGGCCTTGCTACTGG

GGAGGATGAGGCAGGAGGACCCCTGAGCTCAGGTGTTTGAGACCAACCTGGGCAACATAG
TAAGACCCTGCTAAAGAAAAGAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7171
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACATAACAAAGCCACTGCCACCGAGTCACATT
CAGCCTCTGTCTCTATTTCTTTCTCTTTGTTTTTAAAATAGAAAGGAAAGAAATCCTAGC
TTTCAAATCACCTGTCTTCTTTCAGTCTTTTAGAAAGTTTGGAAAATTTTTAGTATGTAC
TTAGTTAAAAAAAAAGTCATTAAAATAATTTTTTAAGCTAAAGTTATAAAATTGAACATA
CTTATATTAACCTTGGAACTGTCTACCTCCAGTTGCGCCTGTGTATTCTATCATGAGGAT
AGGAAAAGATTTTCTAAATCTAAATAAAATACAGCATGAACTGCAGAAGGCAGCATTTTG
TAGTTGTAAAAGCTGGAATTTTAAATTAAATATGAGTTCAAATCTTGCTTAAGTATTTTT
TCTATTTTACATATCTTTCAATTCTCAAAACATCAGTTTTATCATTTGTAAAATGTAAAG
AATAATACCAGTCAGAGTTGCTGTGATTAACAGATCAGTATTTGTAAATAACCTGACACA
CAATAAGCATTAAGTAATAAATGGGCATTATTCATGAATTTGGTGGGNATATCTGGAAAA
ATTT
Sequence 7172
AAGCTGCGATAAGGCCTNCAGCCAAGGTGCCTTCTCAGGCTGATCACTTTTAAGAAAATA
AGACTTATGGTGGCTGAGGATGTGAAAATGGATTCCTTTTAACTCCTCTTGAAATGTCTT
ATGGTAATCGCGACAGTACAAATATTCCAGCCTGAANACTGCTGTTCTATCAAGAATTAG
ATTACTCTATTTCTAGAGTTGACAGCTATTGGAAGAACTCCTTAACTAGCCATAAACCTG
GGAATCCTGCACTGTTCTTCTACTTAGGGTCAGTGCAGTCAATGTGAATCCAGAGATTGT
Sequence 7173
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTATAATTGACTGTAATAACTTGTAGGTATC
GGATACTATTTAAAGTTTCATAGATATAGAAATCTATGCCTTTGGCCAAAGTAGAAATGT
GTGTCCATCTCCAATAATACTTTTCTTAATATTTCTTCATTTGACAAATCACTTTGCTGC
AAGCCTTTTGTGCTATTAAGTACAGCTGNATTTTTTTCTTTATTTTTCATTCTGTTAGTT
CCAAGTGTTATTTAACTTTACAGGAGGAGAAAAGGAGTGCATAAAAGTCATAGTACATTT
TTTTAGAGCATATCTCAAAAGATCGAAAGTTCTCCTTTGCTAATTACCCAGGTATTTTAT
TCAAATAATCAATTTAAAATAATTGTAAGTATTAATAAAACCTAAAACCATATGCTTCTA
GGACAAACA
Sequence 7174
GGCCCCCCCTCGNAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGGGGAGGTGACAGAGAG
AGGCAGATCTGAGTGAGGGGTGGCTAGAGTTGGGCTTTGTCCTGCAGACAGCAGTGAGCC
AACAGAATTTTTAGGAAGAGAAGAGATGTGATTGGATTTTCGGTTTTATAGACTAGTGGT
ATCTCAAAAAGTTAAAGGTAAGAAATGTATTAGATGGTCAAGGTACTGTGTTTAAGGATA
GATTTAAAAGAATCTTCATGATCTTAAAAGAATCAAGGGGACAGTGTCAGAAAATACAGC
ATTGAGTAGACCACAGGTATTATTTAGTGTGGCATTTCTTATGTTCTTTTAGTAATGACA
AAAAAAAAAAAANNNANNNNNNNNNNNCCCCCCCCCCCNG
Sequence 7175
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGGGAGAGCATTAGGACAAATACCTGATGCATATA
GGGCTTAAAACCTAGATGACAGGTTGATAGGTGCAGCAAACTACCATGACACATATATAC
CTAGGTAACAGACCTTCATGTTCTGCTCATGTATCGCAGAACTTAAAGTAAAATAAAAAA
AAAAAAGAATAAAAAGAGCTACAAAAATGTANCAACAACAAATCTCAAACATGGACACTC
ATTATTAATATATCTGAATAACCTAACAACTTCTGTATAATTACCATATAATTTTTGAGC
ACAGAATTCCCCTAAGTATAATAATTCAGATACTGTGCATGTTCCTAAAGACCAAAACAC
CTGGAACTACGAACATAAAGCAGTTGCTTGAACAGTGGTGCCATGTACTTCTGTNGGACA
ATCCAAAAAA
Sequence 7176
CCGGGCCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTGAGGCGGGAGGAACTTTTCANAAG
TCGATAAAAACCAAAAAAAAGCTGGGTCGTACATAGGAAAAATTNNTAAAGCTCGAAACAN
ATATAGGTATCATATTCTGCATATACAAGTATATTTTCATTGCTGTCCTANATTANTGGC
TNTCANCACTCTCTGCACATTNGAATNACTTGGGGAGCTTTTAAAAACAANNCTGATGGC
TGGCTCTATTTCCAGNNGATTTGATTNGATNGGTCTGGGGTNCNTNGGACCGAGGTATCA
GTATTGTTNACCTCTNTTCAAGTGAATCTATTTGCAGTCAGAAGTGAAAGGCACTCCCCT
AGAGCTTTGTTAGCTTTGAAATTGCCTTGTTAGAGCCATTACANAAATCCTGTTCACTGT
CAAAAATTCATATATTACAGTGAATAAAAATATAAGCATTTATGTATGCATTATACCGTA
AATACCACTTTCTATAATATTTTACACAACCCTTCTTTT
Sequence 7177

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAATTAAATAAATTCCCAAAGTGCAAAAATTGAAGTGGTA
AATGAGAACCAGAGCTGTAAGGGGAAGCATACTTCAACTGTCCTGAGGACATTTTTAGAC
CTTGGTGGGGCTTTCGTTTAAAATGGCCTAACAGAGATGGATGATAGGTTGTTTAATGCA
TACAGTTTAGGATTTCTTAGCCCCCTGTATAAAGCCAGGATCCTGCAAGGATCATAACCT
CAGTGAAAGCATAGATGAGAAAATAAAACCTCTCCACTGACAAAAGGAGAAAATAAGGAA
GCTTGTGTTTCTTGGCTTGGGTTCCTGGGAACAGGGGAGGGATGTGTGTGCATGTGTAGG
ATGCCTCTCCTGAGAATTTTTAATCAAGTGCCTCCTCTCAAGCAGGTTTCAGTTTTTAAT
CTGTATT

Sequence 7178

CTTACTAGTAATTAATTAAGGCGGGTGAGGAGTTGATTTAGGACTGTAGGGACAAAGTAA
GCACAGGGAACAGGTAAGAGGGCCAACTAAGATTCCAAGATAAGACCTTCAATGTGCAAA
AGATATCAACACAGCATTTGGCTGAGTAAACAGTAGTGATAGGAGAACCACGTGAAGTGA
GAAAGGTTATTCTGGGTGATATAAAAAAAAAGGATAAAGTCTAGAAGAAGAAAAAGAATG
GAAGAATATAGTTCTTCCTCATCTATTCTCTCTATGAGGGTAGCAAAAGATGAATGAAAA
AGGT

Sequence 7179

TGACCGGGTCCCCCCCTGCGGNGNTACTTNCTNAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGGTATG
NAAACAATTTGGNAGAAAGAATAGNAAGTTTGAAGTGGNAAAACTGGNAAGCACAGNAAG
TACGGGNAAGGCGAAAAAAAAAATAGAGNAAGTATAGNAGNAAATTAGNAAGTATAAAAA
CATACTTTTAGGAAGAAAAAAGTATAAATTTAAACCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAGGNNNCCCCCCCCCG

Sequence 7180

AATTAATTAAGGCGGGGGTGAGGAAGGGAGGTGTCATATGATATAAACATTGTAAAACAT
AATAGCAGAAATGTCTATTTATATGTTGCTCTATTTTGTATATAGTGCTAGGGAATCATA
TAATTCCAAAAATTATGCCATGTTTTTACAAAAGTGAGGTCCTAAATATTCACAAAAGAA
TGACTAGACTATAACTCAATGATTAGAGTCAATGGAATACAATGCATTCTTGACTGTTTC
TAGAA

Sequence 7181

AAAGTCTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGNGAAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAN
GATCGCTGGATCNCAGGAAGNTTGAGGCCCTCTTGNGCAACATAGGCTCCNTCTTTTTAN
AAACANANTCGAANCAAAACAAAAACCGGATAGGTTTCAAAGGCTTTTGAAGAGGCCGAN
CACAGTATCTCATGCCTGTANTCCCANCACTTTGGGAGGCCGAGGAGGACGGATCACCTG
AGGTCNGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACNTAGTGAAACCCNATNTCTACTAAAGATA
CAAAAAAATAGTCGGGCGTGGTGGCACGTGCCTGTGATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAN
GCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGANGCGGANATTGCAGTGAGCTGAGATCGCACCACTG
CNCTCTAGCCTGGTGACAGANTAANACTCCCTNTNGAACAACCNNAAAAAAAAAAAAAAA
A

Sequence 7182

TTGAGGCGGGCCGAGGTAAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACTCCGTC
TCTACTAAAAATACAAAAACAAAATTANCCGGGTGTGGTTGCGGGTGCCTGTGGTCCCAA
CTACTGANGCTGAGGCGGGAAAATGGTATGAGCCCAGGAGGCGGANCTTGCGGTGAGCCG
AGATCGTGCCACCGCACTCCAGCCTGGGTGACAGANCAAGACTCCATCCCAAAAAAAAAT
TTTAAAAAGCANAAAANAACCACNGGCNCNCCCCCCGGGGGGGCNCNNNTTTCCCCCCTN
NTGTGAAATATNTGCNCNNCCCTGAGAGNGCCANTNTNCTTTCCCACACTTNTTAGATGC
CTTCCTTCTTCCTGAACCCCAGAAGAANAGGGCACCTTGAGCAGGAAATCTCAAGGTGAC
TTAATTTTTGCCAGTGCCTACTTNTACTGAAGAACTAGGTTTTCATTTCTTGNNAAAGAA
AACTTATNGGAAGGGATGTGTTTCCTATTCACAAGGTNTACATTGCTTAATTTTTTTTGG
TTGAAAATTTTTCTTTGTTGCGACTTTATTGCCCANGTTAATTANTNAAAGGTTTTTTTT
TTTT

Sequence 7183

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCAATGAACAAGTGTCCAAGCCAAAGACTTAGT
ACTCAGGGTAAGTGTCCACATAGGCTGGTGCAGCTGGTTTTCCCTCTCTACTTTCCTTTT
TCTTCTCCCAATTTACAGCACAAACCAAGCTAAAATGCTAGCTCAACTTCTCTCTTTTCA
CTTCAAAACAACCCAGCTCACCAGCCGGGCATGGTGGCAGTAGCTCACGCTTGTAATCCC
AGCACTTTGGCAGGCCAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACTAGCCTG
AGCAACATGGCGAAACCCCGTCTCTACTAGAAATACAAAATTAGCTGAGCATGGTGGTGC
ATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCC

Sequence 7184
NAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGGGGAAAGGTTTGGCCAAATCGATTGCTTTTGGTTA
TGGTGATGAAAAAATAAATGGAATCTGATGTTTTATGTTGAGAATGTGTAAAATGCTAGT
TGATTTTATGTCTTAGAATGCTCATATTCATATAGATTCACTGCGAATAGTGCTTAACAT
TGGATTTCGGATTGTAATATTAAACCCTGCAGTTATGCACTAACGAGTTTAAATTTTAAA
AAAGTAACCATTTTCAAATATTCTTGGCAAGTTGTGCATTACTTGATGTTTGAATACATC
TTAAAAATGAAAACTAGTGAAGCTTCACTATGTTTGGGGCCTTATGATATATGGGGTAAT
TGATGAACGATTAACCGTTGGTTAACCTAAAAA
Sequence 7185
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAAATTTAACCATTGAATTTCTTCTTTAAAAATT
CAGATAAAATTTTAAGAACTAGAAATATTACTATGATTCTTATAATTCTACCTAAGCTGT
CAGTTATAAACAGTTTAAGATACACATTACCTCTTAGTCAAACCATCATCTTCATCTTAG
GGGGAATGTTCACCTATCCAAACGCCCCACAACCCTCTGCAGTCCCATTCCTGCTCCTCT
TCACACCATGGCGTTCACCAGTCATTTCTAAACGCAGCAGCCAGCTTTTCCCTCATCCTC
ATTGCTCTTGACTTTTCCTGCAGCATCTGATGCTGTTCATCATCGTCTTTTCGAGATATT
TATGTATGCTGGCTTCAGGGATATAAATTTATTTTATTTTATTTTTTTGAGACAGAGTCT
CTCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTAGCCCGATCTT
Sequence 7186
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCATTTGAGGTCANGAGTTCAAGACCAGC
CTGGCTAACATGGATATAACAAAATTTTCTATTTCAAAAGTTCAGTCGTGGGCACAAGTT
GATTTTGCCTTACAGTCTTGATAGTGAAGGTGCNTACTATTTTTAAAGCTGTATTCCTTA
GATACTACCATATTATCTAATGTTTCTAATAATGGAATTAGCAAAAAATGACTACATCAT
CCAAATTTGACTTTGTACTAACATACTTGGCGTACTCCATATCCCTGAAGGTTAACAAGA
GATAAATTTGGCCTAGACTGGTCTTTTCCTGAATTCATCACTTAAAAAAGGAAAAAAAAG
AATGGGGAGGAAAAGCCACGTTTTACTTTTATAATTTTTATTCCATCATTAAAAGTACAA
CTTGCTTTATGATCTGAAGAAATACCATCTAAGTCTTTCTATTAGGAACAAAAGTGAGCC
TTTCAGGGAAAGATAATAAAATAAAAAAGGCTAAAA
Sequence 7187
NAATACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGTAGAGATGAGTTTGAGGTACTGCCTTCTAT
AGTTTGTGCCCAATCCCCTTTGGCACCTTATCTAATACTTGGCGATCGTCTCCCTTCCTA
TTTTATGTTAATATAGTCTGTCAGTTTTGTTTGTTTGGTGCTGACAAATACAAAATGTGC
CATTAAAAATAATTTATTTTTTTCACATTTTGAAAGTGATACATGATTGTGCATAAAATT
TAGAAAATTCAGAAAATCACAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7188
CGCGTGCGTTTTCCACCCCGGAANCANGGGTNGNNCCNNGCTNGNTGCCNGGCCCCCCCT
CGTANAGTACTTACTAGNAATTAATTAAGGCGGGGAAGGACAGTGAAGAATTATGGGGCT
AACATACAAGAGAAAAAGGAAACCCAGAGATGTGAGCCTGACATATGAGGCTACTTTTCC
CCTAGATATATCTTCTAGTTCAAGATAGTAGAAAGGCTGATAAGTTTTCAACAGTCTTAA
AAGACTAAGAGGGCTTCCTGGGGAGGGGTGCCCTGGAAAACCTCCCACATTTTAGGTTAG
GATCTTTAAGGNCTGACTACATCATGGGAGAAAGGGTGAACTGGGAAATAGACTAGCCCT
CACAGGGGACTAA
Sequence 7189
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGNNGCCNNATGNGGCTACCGATNNCTATAAT
ANCNCTTNNTCNNTNCCTTNCNGTCNNNNTCNNTNANTCTCNCNANNCCTTCTNNTNNNT
ANNNTGNNTCCNNATTGATAANAAACAAGCTAAATCTNTATCGTGCGAAATAAACATATN
CACATATTCTCNNAAAAAATTACTACTTGTTGNATGCCTATTGTGCATTAAACATTAGGC
TANACACTTTATTGCNGCATAATCATTTAATTGTCATAATAATCCCTTTGGAAAGGTGTG
GTGGTTCANTTTTTGCAGATGGGGGTGCTGATTGATATTCAGAGAGTTAAATAATTTACT
TGAAGTCAGCAGAGTGTATTAGAACCTATTCATTACTTTGGGACCAGAGAGGCAGAAGGA
Sequence 7190
GGGTNCCGGGCCCCCCCTNCGTNAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGGAATAN
AAGTANGAAAAANAGGAAGNTNGAGACCACNTCTNCACAAANACNGTAGAAANGNCNGTA
NTTCTTCTCTTAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGATTGCACACACCTGTAATCCCAGCT
ACTCGGGAGGCTAAGGCAGGAGAATCCCTGGAACCCATGANGTAGAGGTTGCAGTGAGCT
GAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAACACTCAGTCTCAAAAAAA
Sequence 7191
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATGAGAAAATCTTATGCAAACATATAGAAATT

09/26/2006 : 09:26:56 : 09/26/2006

TAGACTGTTCACATGTATGAGTAATTTTTAAATTAAAAAGTACACTATCATTCTATTACC
ATAATTTTTTAAATGTTTTATTATGCTGGCATGAGTCACTACACCCAGCCCTATCACCAT
AAATTTTAACAGTAAATAAATATTGAAAAGAAAGAAAGGTTAAAACTAGCCTTTAAGTAA
ACGTGTCAGAAATATATCTAAGAAAACAGGCTATTTGATATCATGCCCTGGATTACAACC
CACTGAGAAACAGGTGGGGGCATCATAAATTCAAAATGCCAAAAAGTCACTATAAAACAC
TTTTTATATAAATCATTTAACTATTAAGTAAACAATTGCTTATTTAAAAATCCAGA

Sequence 7192

CCTCGAGGAGTACTTCTAGTAATTAATTAAGGGGGGGAAAATCAATCTTGTTCCTTTACA
GTTGTACATTATTGAACAGAGTGATATTCGTTCAACTCGGGATTTTAAAAAAGCAAGAAC
TCCTTTCTTCATAAAATCAGAATATTAAGAAGGGCCATAAATAGAATTAAATTAATTCAT
TTGACAAATTTTACCAAGTCTCTATTGGCTAATAAGTCTTTTTCTAGGGACTTTGAATAC
CAAAAAAAA

Sequence 7193

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNNGNGNNNNTATNTATNTCCANGCNTNACACA
TAATTCAAAAGCTCCAGTNATAACCCCCAAACATATCCAGCAGAAAGAAACCCGTTACCA
TTTGTGTCTTGGAAAGGACAGCTACTTCCCATACTAGTCACTCCCTCTGTACCTCAACTT
CTTTCATTATTAACAATGGCTCTGACCTCCTCTAGGAACTGGTGAAAATTAAGTAAAATT
TTTCTGAAATTGTCAAATTAAGGTATTATTTGTTGGCTGGACACAGTGGCTCACGCCTGT
AATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATACGTTGAGAGCCCAGGAGTNCAAGA
CCAGNAGGCAACATGGCGAAACCC

Sequence 7194

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGAAAATTACTTCCTATTCTAAATCACTACT
AATTAGTGACAGCTAGTTAGTAGCCATAGACCTGTAACTGAAGTTTATGCAGGTCAAAGA
AATTTTATTCTTTTTTAGGCCTTTTTATTGAGATAAAAATTTATAATTCATTCAGGTGTT
CAATTCACTGGTTTTTAGTATATTCACAAGGTTGTGCAACCATCATCACTATCTAATTCC
AAAACATTTTTATCACCCCAAAAAGAAACCCTGTACCCATTAGCAGTCACTCCTTATCCC
TCTCGTTCCCCAGGCCCTGGCAACTACTAATCTGCTTTCTGTCTCTACAGATTTGTCTTT
TCTGGTTATTTCATATAGATGGAATTCTATAGTCTGCAGCCTTTTGTGTCTCG

Sequence 7195

GGGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGGAAAATTGAAGGTGATGTGTTTAATAGGAATG
TAATGCAAATACTTCTGTTTTCAAAGAGAGAAATTATTGCTTATGAACATTACTGGAGCC
TGGGCTTTTTGTTTTTTTACTTAAGTAAATAGGTAAGGAAAAAATTTCCCATTGATTGGG
ACCCTTACTCAAATTTCCCAGTGGTTACTTCTATTTGG

Sequence 7196

GGTACCGGGCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGCTATCGTTA
AGTGGGGACAAAAACGTTCTTCAGTTATAGAAAATGCAAATCATACCATTTCATCATCCT
TCAAATAAGAAGACCCTATAATACATAACAATTTCACTAATCAACAAAGATTTCTCCATT
ACATTACACTAGATCCCTGTGAAGCATTAGATACACTGCTGCTTTAAACACTGGCCTTCC
TGCCCAGGCACAGTGGCTCATGGCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGATAGGTGG
ATCACCTGAGCTCAGGAGTTAGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCGTCTCTAC
TACAAATACAAAATTAGCTGGGTGTGG

Sequence 7197

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGANAGGGGTTGCAACATCTTGAAAAATCAAGC
TTCATCACCTACTTCGGATTCCTAGCTCTACCCATTTGGCTGTGATCTGGGGTGACTTTT
GTCACTTGTCCTACCCCTCCTTGGTGGGGGGGGGGNGNATATCTTGAANNAAGAAANNNT
AAGTTCCAATNANNACNTNTTTNGCCNCCAATNTATAATNTCNCCTANACTATCCATACT
NCTGNACNNATNTTATACTTTGAAACCTGAACTGGCCAAGTGCAATGGCTCACACCTTTA
ATCCCNCCATTTTGGNAGNCCANNGCGGNCNGATAACGAGGCCANCATTTCNACACCAGT
CNAACCAATTTTGTNNAACAACGNCTCTTACTAAAAATACAAAAAATTAAC

Sequence 7198

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGGATTGAGAAAAGAAGGAAAGTAGAGCAAG
TGCAAAGAGTCAGAATTTCCATGTAAGCGGAAAGATGAAATATTACAAATGTAGGCCTGT
TGACTAAAATTTGATGATGTAGATGAAAGGAAAAAATTAAGAGCAAATATGCTGACATTT
ACATTTCTCATAGTAAGGAAATACCCTTTTTAAGCCGATGGAAGATTACTTATTCTTTCA
TAGTTAAAAAGATAAGCAGTTCTATAAAATTATAGAGCTTCCAAAATATTAAAGATCTGT
ATGGATAAAACTAAGAACAATATATGTAATGGAACCTTAAAAAATCTGTAAAGATCAGTA
AGCATAACATAAAATATGACATATCTAAGACCAGTCATGCTGTCATAAAAAATAAATGTA

GAAG
Sequence 7199
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCAAAATCATAATCTTACATAGATCACTTCAA
AATATTTAAAGGCATACATTCTTACATTTAAAGAAAAAAAGGAACACACTCTTGACTTAA
AGATTAAAAAACAGACACAAGTCTCTACAAACCTGGAGGAGCTAAGGCTGACTTGGTCTG
ATAAGAGATTAGGCTGTTTTAGATGTGGTAACCCCTGGCTAACTAAGATCACTGTTTTAT
CTTTTAAAAAAAATCTCAGTTCATAGTTGTCCGTCCTTTTTATTCTCCAATAAAGTGAAA
AAGTGGGCATTTGTTTGTTAACACATTTGGTCACAGAAAAAA
Sequence 7200
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAACTGACTTTACTAAGGTAAGTAAAACTTTT
ACTCAATTTTTGTATGATCAGCTGGGATAGATTTTATTTCCGGACCAAGACTAAGTGGCT
AAAATTTAAAATATGTGCATTTTGTAGGTGGGAACATATTTTAGAAATTTAGACAATTAA
AAAGATAGAGATATTCTACACTTTGGTTATGGTGCTTTCATTAATTCGACAAATGTTTAG
TGAGCACCAAATGTCTTTCCAGTGCCAAGAATTTAATAATGAGTTACATGTTTCTNCACT
TCAAAGAACTCCTAGGGGGAGAGTTAGTCATATACGTAACTATAAAACACAAAATGGAAT
GAGTNCTATAGCNAAATCCATATAAATTGTTTATCTAGTTGACTTAATTTATATGCGGAG
TAATTTGGTAC
Sequence 7201
TGGCCCGCCNTTTACACACAGGGAAACANCTATGACCATGATGNCNGGGACCTAGGTATC
TNTNTTNNATAATGTCTGAGCGTTACACTGAAAACCTATATTAACTTCTGAAATGAAACT
ATTTTTTTCTGTATCAATTTAAGCTTTTGGTTTAGGTAAGGGATGTCCAAGGGACACATA
TAATGATAACTTCTCTGTTTCACTGCCTTTTCCATCCCAGCAAGCTCCCAAATTTCACTT
TAAAAACCTACAAAAGTAGTTTAAAAAAATTATAGTTAGAGCCAGGTGCAGTGGCTCATG
CCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACTTCAGGTCAGGAGTTCC
TGACCAGCCTGGCCAACATGGTAAAACCCCATCTCTACTACAAATATAAAAATTAGCCAG
GCATGGTGGTGGGC
Sequence 7202
CGGGCCCCCCCTCNAGAGTCTTCTAGAATTAATTAGCGGCGGGAGGGTAGCAGGTACCAC
AGGAAGTCTNACANNTACAAACTGCAGGACTAGTAGGTTCAGAGGCAAACTTGGATATGG
GGGAAATAATCTTTATANGGCTTTTAAGCNTTGCNTATTTNGNCNAAAAAGCATGTGATG
CCTTTAAACTGGAANANACTGANTTCCCATGAGCTACAAAATATNGGAGAGTTTCTACCT
TTACNTGATCAGNGCCACATTANATAGGCAGCATTAACCCACCGTTCTATGTTCTATTCT
ATATTCAAGACTGGGGAAGGAGGCCTGGAAGGGCTATGCTTTGATCTACTCTTGTCCACA
AACTCACAGAATGGCATTTTGATGTTTATTATTTGTGCTTTCATTCAACTTTGGAATTTT
ACAAAT
Sequence 7203
GTACNGGGCCCCCCCTNNNNAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAAGAGAGGCT
GCAAAAGTAACTGGGACAAATGGTAAAGGGCAGTTAATACCAGGCTAAGTTACAGGAAGA
ACATTTTATATTTTATATGAAACTGTTGTTGAAGACATTCCATATTATGCTATTCATTAT
TCCTTAATATGAGTGACTGCAATAAATCTCAAAACTTACTGTTAGGGAAAAAAAATCCCC
ATCCTAGAGGAATGCCTTTTATTCTGCCTTTAATCAGCAAGGAAGGACTGTGGAAACTCA
TTGTCTTTCCCTTCTTGCCCAGGCCACCAGGAAGCATGGGCCTAATTAGTGTCTAGTTGC
AATAACTGTCTTATCTCTCTGGTTCTTGGTAAAACATTTCTTCTTTTATTCCATTTGGTT
TTCAGCCTTCTTGTTTTATTTGT
Sequence 7204
AGTACTTCTANAATTAATTAAGGCGGGGGAGTAGCTAAATAGTGTTCAACTGCTCTAAGG
TCCTTACATTGTTGGAGAAGTGGAAAAAGTACGAACATACTTCAGAAATAGTAGTCCACA
ATAGTTGAGAATAAATATTATATCCTCTAGGATAACTAAGGTACTTAAGGTAGTCCACAA
TAGTCTAGAATAAATATTCTGTAGGATAACTAAAAGTACTAAAAAGGAATTACAAGTATT
TTAATAAAATGAAAAATAAATAAT
Sequence 7205
GGATACTGGCCGTCGTTTTACANNCGGNAANANGNNTNANCCTTNNTTCTNGNCNGTNNT
TTACNNNANAGAAAAANNANAAACCTTNNTGGCGGGGAGNGNCANNACCNTCCTGGNCAA
AGTAANGAGACTCCGTCTCAAAAACAAACAAATAAAAGATTATTTANTATTTGCCTTTGT
TTCTGTACCTAAAGACTGCTGGGTTTGTGACTTTANAAACGTACACAAATAATTGAGAGC
CTATCCAGTATAAATTTTTAACTTTTTATTACCATTTAATATTATAAAGTAAATATTCCT
CATAGTCATAAATTTTTCATAATCATGTTTTGAATTACATAGTAATCCACTGAACTAATC

Doc. No. 5,925,565

GTATTTAGTTTACTAACTTAAGCTTTCTCTATTGGTTAGGCTAGAATTCTATAGATTATA
TTATCACTCTGAAAAAGAAAACACATTA

Sequence 7206

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGCAATATGGCAAGATTTCTTAAAAGTTCTCA
AAATGGGTCGTCTAATCAAATTTAGTGTGATGGGGCAAATTGTCTTCTGTTTTTTTTTTT
ACAGTTTTTTTTACTGTAAAAGTTTTAAAAGTCCAATGAAANCAATCAAAAAACAGTTCA
ANAAACTTGGCTTTGTNTAACAANAATGTTAATGATTTATCACTTACTGATTCTACTCTA
GTCAATGAAAATGGAAGGGTTTNGTTTAATTTTTATTTGTTNGTTTTTTGAAACAGGCTT
TCCCTCTGTGGCCCATGCTGGAGTTCACTTGGNNCNATCATGGTTCACTGCANCCTCAAC
CTCCANAAATCAAGNGATCCTCCCACCTCACTCTCCTGAGTANCTGGAATTACAGGTTCG
TGCCACCATNCCTGGCTAAAA

Sequence 7207

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGTGATAAGTGGTAAAATGAGACATTTCCTA
GGGGTAGAGGTACAAAGCTAAAAAAGAAGGAAACCCAGACTGAATTTTACGTTTCTTATT
TCCAACTCCTCTCGATGTCTACCTGGAAACCTTTCCAATCTTTAAGCATTCAACTGCAGT
GAAATATCCTCTGGGGACCTTCTGGGACATCCCAAGACAGAGTTCATCACCCTTTTTTAA
TAGTGTCCTGTACTTTTCTTATCTTTCTATTGTTGCTTTTAAAACATATTTTCTTGCAAT
TACCTTCACATGCACTGTGAACACCCGACAATTTAATGTGTTTTTGTGCATGTGTATGCA
TGCACGCTGAATAAGTTCCTTGCATGCTAAAAAATGTTTCAACCTACAAAATAAATAGTA
ATGTCATTGCCTGGTTCGTGAAAATTTGGTGATAATAGATTTCAC

Sequence 7208

CTTTNTAAAGGGANTTNNGCTGGTTNCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTNTAGAATTAAT
TAAGGCGGGAGGACANAGGGTCAGCCATTGAGCAGGAGACCTATCTCAGTAATAGGAGAA
GGAAGACAGNGCCAGGACCGGGGGATGCCAGGATAGATGGNGAGCAGCTGGGCTCTGAAT
ATACTTTGAAAGTACAGATGAACACATAACCACATCTCTTCACGTGGGTGTTTCAATGTC
TACTTATTTATATCAATTCTGAATTCCTCCTAAAGCCATGATAACAGAAGGCATTATACT
TCATATTCCCTGAAAAAAAATAGACAATTAAAACAGCANTCATAATCTCCCTGACCTTTA
TAATAAAAACAACCTTCTATAATCCTTAAGACTTTGAGTT

Sequence 7209

AGTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTTACATACAGATGGCAAACTTCATTTCCTTTTT
CTCTTAATCAACAAGGTCATCCCAAGATCAGGCTTCCTTCAGTTTCTGTGGTAAGTAGTG
ATGGACACTTACGGAGTTTTCAGAGACTTATGCATTGGGTAACAAGGCACTGCAAGAAAC
CCCAGATAGCACAGCATCATCTCACATTTACACCACATCACATCAACATCGATGCTAGGA
GGTCTAAAGCTGATGCCACCTTCAGAGCTGCAAGTATCCAAAAGACTCCACTCATGACAC
CAGCTCACTCCTGAGTCACATCAGCCCCTTTCAGAGTCACAGCCCCAGAACTAAGGCTAT
CCATATGGGTTGATTATACAATCCAAAAAGCAGCTCCAAATATTAGAAACACTTATTTGT
CTGGCAGACACATTCCCTAATT

Sequence 7210

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGGAATAGTAACAAATTAAATACTGCACTAAT
GGGTTAGTTACAGACATGAATTTTTCCAAATATAATCTCACAGGTCTAATTTAATCCCCT
CTGCACGAGACAAGTGCCTCTTGTCTACAACACCTGTAATGGTCTGTNCCACGTCATGCA
GTCACATTGGAATTACTGCATGCACTCTTCACTAAAGCTTAATGTACCTGAATTCCAAAT
GAACTGTATGACTAATCTGGGGAAAAACCATACACACAGAATACATCAAGTTTTCTTTCA
AAAGAAAAGCCAGCCATAATTCCATTATATCCATGGCAACTATCACCTGTTAATGCTAAT
GTTAGTGTGTAAAAATGTATTCATCATATACAGAGAGATTATCAAGTA

Sequence 7211

GAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGACAGTGGGGTAGATCTTTAATTTTCATAAT
CAATGAAACAAAATAATATGGGTGAAAACTGGGGAAAAAGTCTTTATTTGAGTGCTAGCC
ATAATTATACAGAAGATTTTGGCAGTATGCTAGTTTGCTAGTTTAACAATAAATGATAAT
CACTTTTATTCAAAAAAAAATAGATGTTCTTTTATGCTTTTGAATGACTGTGTCACTTTT
TTGGTGACAATCAATGCAAAANACTACATTTATGTNTCAGCGACACTTCANAAAATAAAT
CTGTAGCTATGGTTTCCAAAGTATTATGGGGTTTGTTTTCTTTGAAATAAT

Sequence 7212

GTGATNGTAGCATACACTGGACTGAACAGTGTGAAATTATCTANGCTCTGCANCANGGAA
GAATTAGAAATTATGGCCCAGGTGTNAGATAGCGTATAACCAAGAGGGATTGGAGTTAGG
AAGTCCTGTGAAATTTGCCTAAATCAGGTCGCTAGCACTGGAATCAAACAGGAGCACATG
CCNAAGAAAAATCAGCATAATTTTCAGTAAGGAAAAACAAGCAGTTCGCATGCCTAGGAG

09253296.0202101

ACTTCTAGTTAAATATGTCATAGTTTCTCCAAATTTAAGCAAATCATAAGCCAACAGTAA
AGTAAATCCGTAAACTTACAGTAAAGTAAAACATGTATATTGGATATTATGGATATCCAA
TTATGGATAACATTTTTAGAATACATTTTAATGCAAAAAATAAATTATTTTGATCAAATT
AAGGGAAAAACTTTCATTCACTTACTAACTGGCTTTACATGGGAGAAAAATAGGGATGAC
TTTTCTATGGGATAACCATTTTTAATTNTTGGGATAAAC

Sequence 7213

NTTCNNGAGTTTTTCTAGNATTAATTAAGGTGGGCAAGCCTGAAGAGGGCTTGGAAGGNC
CTGTATCTGCCCCCTTTTCTTTGCTTTATGCTTCTCTTCCATGGGCTGTTCCTAAGTTGT
ATCTTTTATATAGTCAAAAAGAGTTTTGATATAGGTTGTATGAGTGNTATAAGATAAATA
AAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7214

GCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAATTTAAAGTGATAATTTAAATTCATTT
ATTTCCTGAGTACCTACACTGTACTAGGCAACATTTTAGTCACTGAAAATGAAAATATAC
TGTTAACAAAACAGACTTCAGACTAAATTCTATTTCTAAAAATTTTAACAGTTTACTGCA
TATGGCATATTATGGCTAATTATTTAGCCATTAAAATATGAATCTGAAGGCCGGGCGCGG
TGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCAGATCACGAGGTCAG
CAAATCGAGACCATCCTGGCAAATACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAATACAAAAA
ATTAGCCGGGTGTGGTGGCGGGCGCCTGTGGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAA
GAACGGCGTGAACACGGGAGGCGGAGC

Sequence 7215

AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGGGNGGANGACCNAAGGCCAGGAATTTGAGGCTAGN
CTGGCCAACANTNAAACCCCATCTTTATTAAAAATACAAAAACTATCCCGGNGTGGNGGC
NGACTTNTATNTNNCAAATTNNTATTANTTTCTNAAGGCCAGGTNCAAACATCACTTTCT
CTGANGGAGCTTTCCTCTCTNTCAATCTATCTGCTGAACTTGTCTTTCAAACTAAATTGN
AGGGCAGCTGNCCCACTCCAATCAATTCTAGCACTGGCTTAAATCTCTGCTTTCACCAAA
AGCTTTAAAAAATAAAAATAGGCCGGGCGCGGTGGCTTGGCCTGTAACCCCAGCACTTTG
GGAGGCCGAGGCGGGCAGATCAACTGAAGTCAGG

Sequence 7216

GGCCGTCGTTTTCACCCGGNAATAAGGGNTACCNTTGCTGGGTGNCGGGCCCCCCCTCGA
GAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGGGGAGGGAAGGAACAGGCTGAGCTGGT
GATAAGCACCTCACATCCAGTGGAGAACCCACATGGCATGAGGGCTGTCATAAATCTAGA
AATGGCCAATTATTTTTGCCAATTGAAAAATCAGTTATCATTCCCAACAGAGCTATGAAA
ACAGTTTTTAAAAAATCGTATTAGGGGCCGGGCACAGTGGCTCATGTTTGTAATCCCAGC
ACTTTGCAAGGCCAAGGCGGGCGGATCACCTGAGGTTAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCC
AATGTGGTGAAACCCCGCCTCTACTAAAAATACAAAAAT

Sequence 7217

GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAATCAAAGTAT
TCTGAGTAGTTTATAATTGAAATACAAAGTAATTCACAATATAAGTAACATATTAGATGT
CAATTATATCATGTTGACATGTAAGAGTCAACCATATACAAAACTTTTACTTGTAAAAAA
CACTTTAATATTTCATATCTTTTTATTTAACCAAATTTTGTAGAAATGTTTACATTTTAT
ATAATCCTATTTCTTACATGGTTGAGAAACAAAAAATGATACTGGTTATGGATAAAACAC
TAGATTGGCAATTGGTTAGAATGATAAATTTTCATTTCACTAGATTTTCATTTCACTAGA
TTTTCATTATTTATGTCCATGATTATTTATCTTTTTCATGCAGTTTTAAGCACTTATTGC
AGGTCAAGTGTGATGAAAGATCTGAATAAACAAAAAAAAAA

Sequence 7218

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGACTAAATCTATTAGTTAGTGATTAACAAT
TTAACTAGGGATGAGGAGCTGATAGTAAACTCTATTCTTAACTAGCCTGTAAACTCTTAG
GAGCATTAACTCAAATCCAGGAGATTCTCTTTGCAAAATAGGATTGTGGTGGCTATAGAT
GCTAATAGCAAACCTAAAGAAGAGTGATGATTATTCCATTGGGTAGTAGCCAAACCAANT
ACCCACTAGTTATGGGAAATATATAATTGAAAAGCC

Sequence 7219

CTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGGANTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGNAAAATTA
AAAACATTAAGNAAACTTNCTTGTNAATTTCCAACCAAAAAAATTNAAAATTTGGGGAAA
ATTTTAAAGNTAAATTTTNTTNNNNNNTTNTNNNNCCAAGACCTTTTTAAAAGGAANGTT
TTTGGTTAATTTTTTTTTTTTTTAAAAGGTTGGNAAATNANTTCCAAGGTTNAAAATTTT
TAAATTCCCCATTTTAAACCCATTTTGGAANGGGCCTTCCTTATTTTTTCCTGGGNCNTT
TTTTAAA

Sequence 7220
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAATATATAAAAACCCTCCAAGGACCCATAGATTT
GGAAACTGAAACTCATATTTTTTCAAAGAATTTACAGTTCAAAGAAAAAAATCACAACAT
AGATTTATAAGATATTTAGAACTAAACAAAAGTAAAAATACCATATAATAATTCACAGGA
CACCAACACAGAATTTAGAAGGAAATGTCTTATATGCATATACTGAAAAACAAAAACAAA
GCTATAATTCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGCAGGAGGGTCAGTTGAGGCCAAGAGTTTG
AGACCAGCCTAGGCAACACAGTGAGACCCTGTCTCTACAACAAAACAAAACAACAACAAA
AAAACTCACAAAGATAATGATAATGAGCTAAGCGATCAACTCCAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7221
GTGACCGGGCCCCCCCTCGNNANTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGGTTTGTGTA
TTTCTTCCTAACGTGTAAAAAAGAGACTAAAAACTGGCCTTTCCTTTTTCCTAAAAATTT
TAACAAATATTTTTAAAAATGTATGTAGATTGTGTAAGTTCATGGAATTTGATACTAATA
ATCAATTCNTTAATATTTTCACTAAACAATGC
Sequence 7222
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGCTGAGTTCAAGCTAAATAGTATTTCAAGT
TTCAAATTGTTTGGATTTCTTTTTGGTTACATAGTCCTAATATATAAATCAGCTGCCTTC
TGAAAATTGGAGTTTTAAGCAGAATCTCACTAAGACTTCTCTTGTTATCTAAATCTAAAT
AAAAAGGGATTTACATACTGTCAGTATATACTGAACAGAAAACCTTGTAAAACAGTAGTA
AACTGGAGGGATGCATTAGTTTTAACACAAAGCAAAACCTTGTAAACTCAGGAGATAGAT
AAACCTGCCAATAGAATCACAATTCTAAATGTGAATCTTTATCGAAGTGGTAACTCAGTG
TAAAGAAGGGTTTTAAATCAGTTCATTAGTCTTTATGGTCGCTTCCGTTGACTAGAAGTA
AAACCACCAGCNGAAAGGGAAGATAAATTAAGGAGTACCCCCAGAAAAGAAATTGCAATT
CATGGTNAATAAGAAAACCAGAATTTCTCTCGTTAAAAAACTAAACCAAAACCAAAAAAT
TNTNTTA
Sequence 7223
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAAAAAAACTTAATTCAGGAATATTCTAGCTCACTTGGCC
TAGGTTCCAGTAACCTCAGTCCGGGAATCCCTTCTGCAACATACCACCTTAAAGTGGAAT
ATTCAGCTGTATCATGGTGGCAGTAGTTCTCAAAGAAGTACGTTGTTAGAATCAGGGTAA
CACTTTAAAGAAAATACAGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAACCCCAGCACTTAGG
GAGGCCAAGGCCGGTGGATCACTTGAGGCAGCAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGC
AAAACCCCATCACTACTGAAAAGACAAAAAATAGCCAGGTGAGGTGGCACACATCTTGTA
ATCCCAGCTACTCGGGAGGCATGANAATTACT
Sequence 7224
GGTGGCCGGGCCCCCCCTCGNGAAGTACTTCTAGAAATTAATTAATGCGGNATGTTACTA
TGAANACTACTTTGTCATNAATAAAANAATGNATTTCCAATGTANATAAGTTGTGTCTAT
AACAGNNTCAAAAGCCCNNTNANCGAGANGCNTTCTGAANCCTANCTATTTANGANGCTC
AAACGGAAAANATCACTTGCGCCCCCCCNGCGGGAGGGCACANNANGCTCNNATGGTGNG
ATTGTACTACANCCNNGGCAATAGAGTGAGACCGTATCTNTAAAAATTTTTTAAAATAAA
ATTTT
Sequence 7225
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCCTGAACCTGAGAGGTGGAGGCTGCA
GTAAGCCGAGATCATACCACTGCACTTCACTGTACTTCATCCTGGGCAACAAAGCAAGAC
TCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAGCCCATATAAAGCCCATATTGGGGAAAAATCTATGCCT
AAAATATTTTTACAGATAAGAGATGGGCAAGCAGAAACATCAGAAACATCAAAAACCACT
AGACGACAGGACTATTTCAACTTTCCTAAACATGTCATGTTATTTCAAACCTTTCTT
Sequence 7226
NAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGCTAANCAGTTCTTNCACCTAGNAAATGAGC
AAACCAAANTGTTNTATTTTCCATGGNAAGGTAGCTNGNNNTCNNTCCNCTGAAAGTATA
TTNNNTANNGNNGCTTATTTGGCTTACCCTTACTAGGATANGCAATTTGTGAGACAGATC
CTCTTAAAGAGGTATAAATGTTAGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACGC
TTCGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACGTGTTCATGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACA
CAGTGAAACCTCATCTCTAATNAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7227
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAANAAACAAATTGTGTTTTGCAAGGACTGCCT
ATTNCAATTTATTTTNTTGTGAAAATGCAATACGNATGAAACTTTCNTGTTTTAATTTTT
TTAGANACAGTGTCAACCTGGTCTGAACCTNTGAGGTTCATTGTGCCTTTTGTGAAAANA
ATAATATNNTNTGNGGTGCACTGTTCANTTTTATTGGAAATCGTTTTNGNTTCTTATTTT

PCT/US2005/046040 WO 2006/069199

TTANAAACAGNTCTCGCACTTTTGCCCANGCTGGANTACACGNGGTGCACNCATAGCTCA
CTGCAGCCTCNAATTGCTGGCCCTAANTGATCTTCCCACCTTAGTCTTCTGAGTAGCTGG
GACTACAGGTGCATGTNACCATGCCTGGCTAGTTTTTAAATTGTTTTTGTAGAGATGAGG
TCTCACTGTCTTGCCCAGGCTGGCCTCAAACTCCTGGCCTCAACCAATCCCCCTGCCCTG
GCCTCCCAAAATGCTAGGGATTACAGGTGTGAGCCACAGCATCTTGGTCCCTTGAAA
Sequence 7228
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCCCGCCACTGC
ACTCCAGCCCGGGCTACAGTGCGAGACTCCGTCTCAAAAAACAAACAAACAAAGTGCGCA
GCAGTGTCTGGAACGCAGTCAGGGATCAATAAGTGTTAGCAATTATTTCCCTGGTTAACC
AAAAGCTGCCTATAGTTTGGTATGGCTGACACATGGGAGGTAGGCTAGTGGTGGTGGGAA
AGGCTGGAACTGCGGGGTGACTAGGTAAGCAGTGACCAGATCAGGACTTTGCATGTCATT
ACCAAGAGGATGGACTTTAATCCTCCTGGTCACAATTTCTGAAGCCATTCCTAATGGGAG
ACAAGTGTGATCTTCTATCTACAGGAGTGAGGCTATGGCCCAAGAAGCCCTCCAAAAACA
TAACATTGTTTT
Sequence 7229
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGGCANTGTNNTTTTTTTAAATCTGGCACCNA
TTACACANATGNGTTCACTNGAGGAGCATGCCACATACTTCACAAAAGTTTACTTTAAAA
GTAATACACATGTTCACTTCAGAACTTTTTTTCTTTTTTTAGATGGAGTCTCTGTCGCCC
CGGCTAGAGTAGTGGCGCCATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGTTCCCCAGGTTCAAGCGA
TTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGATGGGACTACAGGTGAGTGCCACGACACCCAGCT
AATTTTTGTATTTTTAATAAGAGATGTGGCTTCATCATGTTGGCCAGGCTGGGTGTTGAA
CTNCTCACCTCAGGTGATCCACCTGCCTCNCCTCCCAAAGNCTGGGATTACACGCGTGAG
CCACTGCTCCTGGCCAGAAATTTTTTAA
Sequence 7230
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCATAAAAAACAAGCAAAGCCACATTTTCAAAT
TTGTTCCTCAGATTCATTTTCACACATCATCAAATCTAAGTCTTCAGTGAATATATGAGT
GTTATAAATATAGTCAGCATCTCAGCCTGCAAAGAATACACTATGAGAATTAATTACCAA
AGCACTTAAAATTCATCAAAATCACAACAAAGCTGACAACTATTATTTACTTCCATATCA
GATCAGTTGAAGATTAATGTGAAACAAGATAAATGTATCATCTGTTCTGAACTACCTACA
CAGTAATCATCTCTGGCTCAGTATAATTTCCAAATTTCACTCTAACATACTCATAAATAC
TTAATATTACATATAGCCTGTATTTTATCTGAAACTTTTATGGTGCTTTACCATAAAAAT
AATCGCTTTCAATTATATTTTCCAAGCCATTCAAATGCCCACTAAGAAATATC
Sequence 7231
GGTACCGGGCCCCCCCTCGAAAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGCTCACGCC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAAGAGTTCAAGAC
CAGCCTGGCCAACATGGTGAAAGCCCATCTCTACTAAGAATACAAAAATTAGCCAGGCGT
GGTGGCGCGTGCCTGTAATCCCAGTTACTTGGGAGGCTGACACAGGAGAATCACTTGAAC
CCGGGAGGCGGAGGCTGCAGTGAGTCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACA
GAGCAAGACTCCATCTCGGGGGTGGCGGGAACAATAAAAACCAAAAAAACCAAAGTGATG
GTTATAAAAGCAATATATAAATGTGAAAAATGCTTCTGATGTAATGTCAAAGAAATCAGA
ATTTTACAATGAGTCTGACTGTAGCTATATAAAAATTCATACACATAAGAAAAACAAAAT
AAATACTAATAATTTTCTTTTCTCTACTTTCTATACTGNCATAATGCAATAATACGCTTA
TTTTTATTTTTAAAAGAATGAAAGTGAATTTTTAAAAAAAGTC
Sequence 7232
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGTAGATGGTGGTGATGGCTGCACAACAAT
GTGAATTTTTTATTTGATATATATTTTACCATATTTTTAAAAACTCTATTACAAAAAAAA
GAATTGGTCTAGCCTAGATAATCTTANTAGCCATGTTTTATTGCTATTCAACTTGTCACT
CATCAATTTATATAAACTCACCAGCCTTTTACCACTTAGCTGTCTATACTCCACATCAGT
TCTTCTCTCAGNGTTTCTTCCAGTTCACTGCAATTTGAGACTCAGAAGTTTTTCTTTGAG
AAGTCAGTATGCTGTATCCATTAAGGAACATTCTGTTCAGGAAAGACATCTAAGTATTCC
AAATTGATAAGGGAGGTAAAGACAAAACAGATAAGTGATTTTTAAAATATTATTGGCTTA
AATTACAAANNANAAAAAAANANANAAAAAAAAAGNNNNCCCCCCCCC
Sequence 7233
NGCGGGGGTGGTGGTATGCACCTGTAGTCCCAGCTATTCGGGAGGCTGAGGCAAAAAAAT
CACTTAAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCCACCGCACTCTAGCC
TGGGTGGCANAGCGAGACTACNTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTNGGGGNCC

CCACNGGGGGGNNACCNTNANNCNCGACTCTCAAATTATGGACAGGANCACAGCAAACCG
TTCACTTGATGGACGCAGCTAAGATGAACACTCANCTGCTCACATTGNGTTCAGGTTCTG
GNGCATTTTGAACACTTCGTAAGAAAAATTACTGAAGCTCTTAATAACAAACTTGCCTTC
CANAACAGAAAGGTTTTATNAAAAA

Sequence 7234

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTGCAATAATCACATGATAGCCCTCCTCCTT
CTAAATCGAGCTCCTAAGGACACCAGATTAATCACCACTAGCCCATTCTCAAGAGTACCC
ACAGTGAGTCTAGTGATAGGTTACAACAACACATTGCACTATCAAGACAGATTTTTAAAA
AATTCTTCAATGTAATGCAATAACATCTGAGCAGCTGGTATGCAGCAGACACTGTGCTAG
GTCTTTCACATACCTAGAAAAGCAACCATCAGTCCTCATTTCATAAATGAGAACACTGAA
CCTCAAAGAGTTTCAGCGGTGCTTATCAGAGCTCTAGGAGGCTGAGGCAGGAGTCGCCCC
AAAGGCCCGCAGATCCACCTCCATGGCTGGCCAGGCTCCAACCAGCAAACAAGGC

Sequence 7235

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCTATGATAAACTTTTTTTTTACTATGATTAC
TCAAGGAATTCCATACATTAAGCCTTATAATTGACATCGCACTTCCCACACTTCAATTTC
AAGTGATAGCATACATGGCCTGTGTCACTGCTTGATCAAATGCAAAGTGTGACTGAAACA
AAACTTACTTTTATAAAATGTAAAAATGGCAGAAGTTCATCCCTTCCTTGACAGACTAAT
CTAATGAGTCCAAATTTCAAAATTAGAGTGGGTCAGTTTGCAAGACTTTATATAAAATAG
AATCCAACTCTCCCCTCAATTCTACACAGCTGATGTTACATCAATTCCATATCTAAAGTG
AAACACTAGACTGGAGAAAGTGGAGAAAGAAAAAAACAAGAATATCTCTGACCTCAGAAG
ATTATAATGAAG

Sequence 7236

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACAGTTCTGGAGTTAACCCCCCGTGTATACCA
AGGGACAGCTACGCTTTGGAAAACAATTTGGCAGCTTGTGAAAAAGTTAAACATACACCT
ATCAAATAACCCAGCCATTTCACAACTAGGTGTTTACCCATGAAAAGGGAAAGTATATGT
CTATACAAAGCTTTGTACATGAATGTTCATAGCACCTTTATCTGTAATAGCCAAAACCGA
AAAACAACCTAACTGCCTCTTAACCAGTAAATAAACAAACTAGTATGGCCATACGATAGT
ATTCTATTCTAGAATACCAGCCNGTAAAAAGGAACAAACTATTGATACATAAAACAACAT
GGATGAATTTCAATATAATTATACAGAGTGAAAGATGCCAGGCCAAAAACAGAGTACCTA
TTGTACAATTCCATTTATATAAAACTCTAGAAAATGCAAACTACATTTCTACTGTGGGAA
AAGGACAGGAGGAAGGAATTACAAAGGGCCAGGAGAAAACTGTTTTTCATTACCTTTTGG
TGACCAGTCTATACGTGGATCAAAATGTAAATTGAATACTTTAAATATGCACCAGCCGGG
CACGGGGGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGGAAACTGAGGTGGGCAGATCATG
AAGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACGTGGGGGAACCCCCGTCTCTACTAAAAAC
TAC

Sequence 7237

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAACGGACGCAACAAGGAGAAAGGAAGCAAC
GGAAGGTCTTCGGCTGCTAAAAAATGTAACTGACAAAGAGTCCAGGGCTGTTTGTATTTT
TCTTCCTCTGTGTCTCATATTAAACACTTCGGGTCTGATGACTGAGTTTCTCCAGCCGAC
ATAGCATTCATTTATTTTTTTCTCATTCATTCAGCAAGTCCTCCTTGAGCTCTTATTATA
TGCCAAGACCTGTACCAAGTCCTTTTCATCATTTAATTCTTATCTAGAGCCTTAAGCAAA
TGACTCAAGTACTGTGATTAGCTTGCCTTTTGCAGATGAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7238

TACCGGGCCCCCCCTCGTAAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGGGAACTTCTG
GGNCNAGGANNTGTATATGGNACCTGGAGCCACANCACNTAGNANNTCCGTTTATATNGN
NCACCATGGAAAAANGTTATCAGCTNNGCCTNGAGATTGACTCATTAAGGTCNTAGANTN
TCNCNANGCTGAGGTGGGAGGATCACCTGAGCCCGGGAGGTCAAGGCTGCAGTGAGCTGT
GATTGCGCCACTGCTTTTCAGCCTGGGCAACACAGT

Sequence 7239

GCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGAGAAGGGTTCTCATGTT
GCCCANGGNAGTCTCAAACTCCTGGCCTCAANCCATCCTCCTACCTTGACCTCCCAAAGT
GTTGGGATTAAAGGCATGAGCCACCATGCCCAGCCTGTGTTTAGTTTTTCTGTGAACTAT
TCATAACCTCATGTTACTTNTATGTAGATTTCTTTATAATAGTCACACTACTGTGTTCCA
TTTGATTTATTAATGGTAATATTTCTCANTACGTCTATATTGNCATATTTTAGTATCTGG
CAATCTTCTCTTTTTATTATTTTTTAACTGTTCCATTGTTGGGCATTTAATGTTTGCTTT
TTTGTTTGCTGNTTTAGGTAATCACCTAATAGGGGTTTGGGTGGAAATTTT

Sequence 7240

CCGTCGTTTTNCANCCCNGAANAAGGGTNACACTANGCNGGGNNNNCGGGTCCCCCCCTC
GNGAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAACTGTAACTTATTTTAAGCCAGTATCAGAAGGCA
AGTTAAAAAATTAGAGGACTGTAACTTCTAAGTAGTATAACACGCACATTAGCATTCACC
CACGTGCTTCCACTTTTGCAGACATGGAGCAAAAGCAGCCCTCCTGCTAGTGAGACTACT
CCAAGAAAACCCCTCCCCCGGCACAGTGGAAAAACCCACGACAGTCTCAGAAGAAGAGCG
TCTATCCCAGGATTCAAGGTTAATTCCTTTGCTCTCACCTTCTCAGAAATATCACTTCAT
CATTAATAACCCTTTTGCCCACTTATCTTTAAATCTTCATCTTTGCTGGCTCACACATTC
AAATCTCTTCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7241

ATTNATACTGGCCGTCGTTTTACANCCGGNAACANGTNTNACCTITNNTTCTGGCCNGTN
NNTTNCNNNAGAGAANAANNAAAANCCTTAATNNTNGGGGCCNCCGTTNANGGAAACTCT
GAATAGGGGAATGATATCATNACATTTCCCTGTTAGGACAAATAGGAGAAGTTTAATATC
AAGATGTAANAAAGTTAATGGAGGGAGACAATTCAGGTGTTCCANCCAAGGGATGACNAT
NCCTATTTTGAAGGCAGGGATAGGGANAAAGTATTAAGGGAAAATNNTTCNNAAAAAAAA
AAAAAAAA

Sequence 7242

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGGAGTGAATGTGTGTATGTGTGTGAGGAAG
ACATAGTTCCTTGCAGATTTTAATAAAAGAATGGAGAGGAGTTCCCAAGATTAATAAAGA
ATGGTTCCAGACTGGGCATAACTCAGGCCACTAATTCCAGCACTTTGGAAGGCTAAAGTG
GGAGGATCACTCGAGGAGCTTGAGACTAGCCTGGTCAACATAATGAGATCCCATCTTTAC
AAAAAA

Sequence 7243

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAAATACATATAACATAAAAT1TTCCATCTT
AATCATTTTTAAGTATACAATTTGATGGTATCAAGTATATGCATGATGTTGTGCAACCAT
CATCGCCATCCATCTCCAGATCTCTTTTTCATCTTATAAAACCGAGACTCTTACCATTAA
AAAAAAATGGGACTGGGATTTTTAACAAACTACTAAAAAAGAAAAAGCTATAACCTTCAC
TTTTTTTTTTTCCACAGAAAGACAATGCCTTGGCAAGGAGCTAATAAGTAGAAGATCATC
GCTCAGGTGTCAATTTACCTTAGATACAAAATAAATACGCAGCCCAGGTGCGGTGGCTCA
CGCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGAACACGAGG

Sequence 7244

GGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAATCCTTTAGGTAAATACAG
GGAATTGTGCAACTCAAGAAAGCAAGCCCTTAGAACAGTTATCTAGCTAATGGAGACGCA
GTGTAGACATGCGTACAAACTCACTGAGCTATACACTTTAGTATTTTACTGTCTGTATGT
TGTACCTCAATCACAATTTTTTTAAAACATTAAAAAGCACATCTTCATATGAAACTAGAA
CATGTGTTTGAAATAATCCACATACCATGTTATTCTTGAAGGAAACAATGTAAATATCCC
ATGCAGACTTCTAAAACCATCCATACTCATATTATAGAATACTCCGTACCTGTAGAGTAC
TGCTACAGAATCATCTCCAAGATATGTTAAATACAAAAAGCAAGCTACATAAGAGTATGC
ATAGATTATTACAATTTGTGTAAAAAATGAGA

Sequence 7245

AACCCTACTAAAGGGAACAAAAGCTGGNTCNCNNCCCCNNCNNCGNNAGNANTNCTNNAN
TTAANNAACGCTGNTGNNCNNNCNCAGCTGNCNTTNNGNNTNCAAACNCTNCTACNNGNN
TNGCTTGGGGCCCTNAGGATAGACCTNAGTTACTACAGTGTTATAACNTNGACNCAAAAA
ACCNNCNNNATACNTATCCGGGANCCTGGAACNGNNATCCANNGGAGTNCANAGNNATNG
GNNTNCNAANTNACNCTNTGNGNNTNANAGGTTACAAAGTTANAGGCAAAACTTGGTCCT
GAGGCAATAAAGGCCTTTCTCTCCCTATAGTGGGACTCAGGAGTCTCTGTGNGGCTGNCT
TGAACCCGCTGCACCAAGGGGT

Sequence 7246

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCCTGAATAGTGTAAGAATCCAAGTTCATAGT
GATTGGTTCTGGAGACAATGAGATATGAGGAAATATATACTGAAGGCTTTGGCAATAGGA
AGCTTCCTACTCTTAAGGCAGAGCCCAATGGGAAGACATTTCAGGCTCCCAGAGAATGAG
AGTATATGGAGGCTTAAGTGCTATGAGCAACGATTCCATTACCACAGGAATGAAGCCAAT
AAACTTCATTATTGTTTAGGCCGGGCTTAGTGTTACTTGTGGCCAGAAGCATCCTGGTTG
ATATATGATACATATGCAGGATACTCCATGAAATTTAAAAACCTAAGTAATTTTTAAGCA
ATTACTACTTATAAGGAAAAAGAGATAAAACTTAAATNCATTGTGGGATAAAAATGTGAC
TTTCCATCCTGTAATAAGTAAACATAAATGCATAGTAATTACATAAGACACCTATCAATA
TTTCAGAGGAAGATCAGGGAATATGCTGTCCTTCANATTCACANGGAAATATTCCCCTGC
ATCAACATTGTAAGCCCTTTGGTTTATTTTGCTGGGNNGGTTTTTT

WO 2005/003294 PCT/US2004/020950

Sequence 7247
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNGCGGGATTCATCCAATATTAACTATAAATCAGTAAGA
TTATAATATGATTCAAAAATTACTTATAGATAGAATAATCTTGGTCCCAAACATATCTAC
ACATACTAGGTAATAATGTAAATATTAAGTAGAGTGAAAAATGTCATTGTGGATGGTTCA
ATATTGTTACTCAAATGCAAAACAATAAGCCTTTTTGTTATTGCAGTAGCATGTCTTATC
TTTCCCTTTGCCCTCCCTCTAAATTGATAAAAAGCTATATGTAAAATCTCATAANAAAAA
ACCCAAAAAAAA
Sequence 7248
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATTCATGTAAATAATTTTCTGAAAGAACTCTCCTTTTTT
ATCTCATAGGTTTCAAACAGTCTAATGGTAAAAAGGTTTAGTCTCAGAAGAGATTCTCTA
ATTAAAACTAGAAATCTGGTATAATTAATAAGTGTCAGCCTGCAATCTCAACCACTTAGT
AAAGGCAGAGAAATCAAATGCTGATGTTTTGTAAAAAACCTAATAAAATCTCCAAGAAAA
TGAAATTTTTATAGGGTCTACTTCCCATCAATACAATAGGTGTCCCAGATGGGACTAGAA
ACTTCTTAAAGTAGATAAATATTTTAACACTTACAATTCCTATATGCCAGTTTTATTTGT
TTTTCTTTTCTCTTTGGAGTTGTAACTCAACCCAAAAGAAAGCTTTCAATGAT
Sequence 7249
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAACGCCATATCGGGAGTCATTGACATCTGGG
TGGTATTTAAAGCTGACTCTGAATGAGAACATGAGTGTAGCTGAAAAACTGAAAGCATGC
CTATGTTTACAGTCAGAAAGATGAAGAAGAAAAGCAAAAGAGACTAAGGTACAAAAAAAA
AAAAAAA
Sequence 7250
TCCGGGCCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATAGATCTTTCTG
AAGGTAAGTTAGCAGGTCTTGAAAGACTCAGACAATAGTTGATCCCTTAGAAGAGTGAAG
ACTGAGTTAGTGGATAGGACAGCAGAGACAAAAACATCCTTGTAGAGTTCTGGCTCCTGC
AACAAGGAGAGCATATTGTAGAGGAGGCGAAACAAAGAAACAAGGAAAAAAGAGAAACAA
ATTGCAACTTGGTGAAGAATCTTCACTAGGAGTCACTCCAAGGACTACTTCAGAGATTTG
CTCTTCTAGGAGAGAAACATTCATCTAGAGCAGAAGGTACACTGGTGAGAGACTATCCAT
GCTACTCTCAACTTACTTCCTGCATGTGTGCTTTTATTAATGCTTAAACTAGGGTTAGCA
CACAAAAAGTCACACATAGAGAACTTAGCAGGGATCAAATATGCCACCTGCACATGGTTA
CCATGGCATTTCC
Sequence 7251
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTCTTAGANCAAATATGAAAANNAAAANNTTT
NCTATGTATAGTTTAATGACCAGNATATAATAACAAATATCTAAATCTTTCATCAACAGA
TGTCTGAATCTGTGGCCTGTTATAAAGTAAGGTTTAGACGAAAACTTTCAGTTTTTAATA
CAACAGCACTAAATACTTGGTATAGAACACATAAGTAAACTCAAGAAAAAGGAAAAATAC
ATAAAGAAATTACTAGAACTCAAGCAGACCAATAGAATAAGAATATTTATTAAAAGTAAA
TTCTAGTTAATTGAAAAAA
Sequence 7252
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGTCTAACAGTATAGAATAGTTTAGTTCATC
CATGGATGCAGTGAGCCAAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGAC
TCTGTCTCAAAAAAACAAACAAACAAACAAAAAACAAACCGAAAATATTAGTCTGTAAAG
ATTGATCTTGAGCCTAAACTTTTAGATGTTTTCTATCCTTTGAACAAATGCTTCTGTATC
TTAAGCTTGGAAGGACACTGGGAAACTAAACACTTTTAAAAGGCACTTTTCTTTCAATAG
CCCACTTATAAAGTTTGCTTTATCTACCAGTACAGGGGAAAAAAAGAATAAAGTTGGTTT
TATTCCATTTAAAGTAGTTTTGGTATTTCTTTGCTCCATACCAAAGTCTTCCTCCCCCAA
AATAAACA
Sequence 7253
GCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGTTCTGAAATCTGAATA
TGACTCTAAAGAAAAAAGCAATATGAATGTTAAAAGATAGTCTGTTCTCCCAGGAACAGA
TGTAACATTCCAAGTCTTCCAGTTTGTATCTTTAGTGAACTGAACAATTTCTGTGAAAAA
TTATTCACTATGTACAGATTTTCAGGGGAACAATTTTATATAAAAGTTGTTTCTCTGTAT
GACTACATTAACCAAGTAAAATACTGTATTTGAAAGTAGAATACTATTTATTGTCATCAG
CACCGAGAAGATTGTTTTGTCTAATCCTAAATATTTACATGACATTCTGCAATTCAAAAA
TGGCCGACAGGTACATGTGTCCAGAACAAACTAATGATTTTGAAGTGAAAACATAATACC
ATTACCTTGT
Sequence 7254
CTTCTAGNAATTAATTAAGGCTGGATTTACCACTAGGTAATGGGAGAGGGAGAGAGAATG

09/25/2008 09:52:05 PM

AAAGAAAGAGCTAACTCCAGAGAATCTATTTGTACCAGAAGCTGAAGGAGGAGTGGAGTC
ACAAATGTCCAGGCAGATCTTGTGTCACCTTTGCCTTGGAAATACAGATGAGAGACCTTC
ACTTAATTCAGACTTCATCGTTATTTACTTATTTCCTCATATCTCTCTAACCTTGGTGTT
GTTAGATTGGGTAGAACAAGAAGCTGGTCTAGCTGGGTCAAGGAAGAATTATAACTTTNA
ATTTACTCTTT

Sequence 7255

NGAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCAGGCAAAACTAATAAATATTTAAAGAAGTCATA
TACTGGTTACCACTGAGAGTGAGTATTGAGTATAAAGACACAAGAGGAAACCTCCTACAT
ATTAAAAATGTTCTAGATCTTGATCTTGAGAGTAGTTATTCAGGTGTGCACAATATTTTA
AGATTAGCACACTTTACACATTTTAATGTTAAATAAATGATTAAAGTGTTTTCTTAAGTT
AGGGTGGCAGGGGAAA

Sequence 7256

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNACAGAAGAANAGCAGGTACCAGCAGAGAATT
ACAACAGAAAAAGACAGTACTGGGCAGAATGGCATTCTTGCCAAAGTTACCAGCAGCANT
GGCAGNCATAAAGCAATACCTCAAGAGGCGTTCAGGGAGTAGACTCCAATAAGGAGGCTG
GAGCAGAACTTGGCTTATTTCTGAACATGACAGACAATTCCTGAAAACTAAATTCCTACA
ACATTAATACTGGTTCTCTAAGA

Sequence 7257

CCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGGCAGTTTGAGGAGCTTGGAGAAGACTTGAAATAGTT
GTAGAAAATGAGAGTAAGTGTTACTGGGGAAATGTGGAATTATATATTAAGTAAAACAAG
CTGGTTGTAGCAATAACTAGTTATTATTTTTACAGATCNGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
ANNNAANN

Sequence 7258

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGGTATAATATGTTAAGGCCCTCTTCATGTTC
AAGAGGAAGATAAAAATATTAAGTAATTCAGACTCTTCTAGCAAAATGTATAATTAAATA
TATGTAATGAAAAAAACTGAAAAGATTTAACTAAAATAATGGAAATACAAACCATTATAG
CTCTCAAAGCAGCAGAAGGGCAAAAGAGAATATTGAAAACTTAATCAGTTCAGTAAAAGG
ATAGTTTAAAAAAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7259

AAAATTAAGGCGGGTCNNANGNACTGTNTGCNTTTGNGTGTATGTACCCCTTAATTATCT
TCCCTTTAGCATTTACAGTTTCAAGATTTTATAACATAACTTCTCCAGCAGGCCTCANCA
AGGCTGAGGCACAAGAATCACTTGAATCTGGGAGGCATTTATAAAATCATTTATAATACA
AACAATATAGTATGTCAAATTTAAAATAATGCACCTAAGACTGCTTATATGCTTTTCATT
AAAAACACATTTANAATCTTTGAAACATCACGAAGCAGTTTTAGTATCTCTAATACAAGT
CTAAACATAAGTTC

Sequence 7260

CGCGTGCGTCTTTTCATCCNNGAANCAANGGTAACACTNNGCTNGNTNGCCNGGCCCCCC
CTCGNGGGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGNGCNGAATGGGTTGTTGTAAATGGA
TGTTTTCTAGTTTTCTGCTTTTCCTACAGTGTTCTCACAGAAACAACCATTTCCATCATC
ATTATCATACTCTTTTTAAGTGAGAAAAGTTACATCCAGTAGAGGAACTATCCCCAATCC
AGTAACTGGGACCATCACGGCAATCACATAACAAGTTTAGGAAACGGCTTAAGGAAATGA
GCTAATAACATGACTGCACACAAGCAGATTATCTCTGATTGCTACAAAGAATGCTATTAN
GGGGCACCATGTTTNCNAGTGATCATTTTTTCCAGCCTGTTACAGAAAAGGTTAATCTGC
CGTCCTATTCATAAATCAATTTAAAATCTTGCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7261

GGTGCCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCTTAGAAATC
GAATGTAGTGATTATCTAGGACATTTTTTTTTCTTGTCATATTCACTAGTTAGTAACTCC
AACCATAAAGTANCCCTAAACTTGTATTCAAAACTAAACATGATATAAAACTTNATTTCA
NAAGACTTGAAGTCAATTACTGAAGAATTAACTACATGGCCATATGACATTTTCCTATTT
ATT

Sequence 7262

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACATTTTTACGTAAATAATTGGCCCTTCTAGAA
ATAATGATATATNTGTCAGNTCCTTTTTAATCTTTTTACCTTTTTTTCCCTGAAATTTGT
CTTATGTAAATTTGATAAGTTTTAGTGCTACTTTTCTCATTTCTACCAAGTTTTTGTACT
TGCAAAGCCAGTATATTTATTTATTTGAGACAGCCTGGGTAACAAGAGCGAAACTCCGCC
TCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7263

PCT/US2005/045909

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNNGGGATNGTGTGTTGAANGATAAAGGTTGTCGCTATA
AAANAGTTCATAAGGAATCCTTNNGGTGATGGAANCNTNCTGTTTCTTAGCTGNNTCANG
GTCAGNNTACTGTTGNGATNTNNCANCNTTTTTNANAGATGCCTCCATTGGAGGAAACTG
AAAAAC

Sequence 7264

TGATCTGGCCGTCGTTTTACATCNGGAAACAAGTANNACCNTTANTNCTGGCCNGNNNTT
TNCNNNANANAAAAANAAAAANCCTTNATTCNNGNCNGGGGTTTCCCCTTAAAAAAAAAN
GANAAACTGANATCCGAGAGATCAGCTGATTAGGCCAAGATTACAGAAAAGAGTAAGGCC
AGACATGAACTCATATCTGAGTCTATGTCCAGTGGTCTTTAAAAAGATCAACTCTATTAA
AAACACACAAAAAATAAGTATTACATAGACAGGAGGATGAGTAGCTGTATCAGGCAAATA
ATAATAATAATGATGAAAGTTTGATAGTGATTTTAAAAACTGAAAATAGCATCTCTATAC
CTTTAGTGACTCANAGTCTCAGAATAAAAAAATAATAGAATGGCCAGGCNCGGTGGCTCA
CACCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCGAAGGTGGGTGGATCACGAGATCAGGAGATCG
ANACCGTCCTGACTAACACCGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAATACAAAAATT

Sequence 7265

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATACATGGCCCCACATATGATAGAAAGCCCG
GGGGATTTGCTTTCTATTTCTAAAATTGCTTATTTGACTCAATCACTGAACCTAAATTAG
CGAAAGCAGTGGTAGAGACTGTAAATAATTTTTTTCATTAAAACTATCATTGGAAACTTC
TGAGCAACATTTAAAGATTGTATTAGTTCTAACTTGCTTGTTGTTACTTAATTCCTACTA
CAAAGCTAAATAATATACCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGNNNCCCCCCCCN
G

Sequence 7266

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCTCTTGAGCCCAGGAGTTCAACACTAAC
CTGGGCAACAAAGCGAGAGCCTGTCTCTACAAAACATTAAAAAAATTAGCCATACATGGT
GGAGTGCGCCTGTGGTCCTAGCTGAGGTGAGAGGATTGCTCGAGCCCAGGAGTTTGAGGC
TGCAGTGAGCTGTAATTGCACCACTGCATTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCCTATC
TCAAAAAAAAGGAACTATCTGGCTTCATCCTAAGAGTAGTTGCATTTTAAACTCTCAGTC
AGCTTCTTTTACTGTAAAATGGGAATAATAATTAACAGTCTAAATTCCTAAAGTGATTAT
GAAGGCTGAACAGGTGATGCCTGTTCCTCAGGCCCCTCCCTTGGGGCCCCTTCA

Sequence 7267

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTTTGGATCAGGTGAATCTGAATTTAAGCCCT
GGGTCATTTATTTTTAGGAGTGACCCTACCAAGCCACATAACCTCTCTAAGCTATATTAT
TTCATTATCTGTATAACTGAGATAAAAATATTATTTTTAGAGTTCTGAAAGTGGAAACGA
AATAAGTATTAAATAAGTGAGTTTTTAAAAGAGACAAAATAGCTCTTCCAAGAAAGTTGG
TTTAAAAGAGAAAGTGAGAATGTTAAGAAATACCAATTCCCAGTAATTTTTTTTGNATTA
TGTGTCACAGCTTTTAATAATTGTAGTTTTTTTCACTTTAACATTTTGTAAAAATGCTCC
TTTATAATTTAAGTTTAATTGGAGTTT

Sequence 7268

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACNATTTGNATGCTTTGGTTGTTCTTAAGGTA
ATTTANAGTTTATACTATTTTTTAATAACAAATTACTAAATTTGTTATTAAAGTGCAAAG
CTCAAATGAAGAAAATGAAAAACATTTGTTGNCTTTTATGTATGTATCCTGAATTCATAT
TACTGTATGGGAAAACCTANTACTATAAATATTTCAATCCTTACCTTCAAATGTATATTA
TTGTGCACTTCACGGAGTTAGAGTGAGAATGCTATGTTCAGCAGGGTGTCTTAAGTTAAA
CATTCAGACTTAGAAAACCGTTAGTCCACATTTGGCATATTCACTTAGAAA

Sequence 7269

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCANGNNNGNNGANGNCTGTANTNTTNTATCAAC
ATNNNTATNNNGGTCTCATANCCTAANAANTNNANNGGTTCATANGGAAAAGAAGAGAAA
AGAGTAGCTCNNGNGTNTCCTGGGATTGGAGGTCATTTCCGGGTTAACCTTATTTCACTG
CCNTCTTCTCAGTGGGTTTTTAAAAGGTAGAGCTAGTGGCCTGCATAAAAGTTGCGTTTT
TCGGCTGGGCATGGTGACGCATGCTTATAATCCCAGCCCTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCA
TATTGCTTGAGCTCAAGAGTTTGAAACCAGCCTGGGCAACATGGCAAAA

Sequence 7270

ACTTCTAGNAATTAATTAAGGGGGAAGGTGGTTAGTTGTATTTGAGACGTGTGAGGTACT
GATACTTTTCCGTAATTCCAGTTTTCCTGCCAATAAACCAATGAAGCAACATCTCAATAT
ATGAGACAGATTTTGTAAGAATACGCAAAGGATTTTATTAACACTTTGGAAAGAATACAT
TCATGTACGACAACTTCCTAGAAGTAAAATACGGCCAAAGAGATCAGCTTTCACATAGGT
TTTTATAAAACTGCCTAACACAAAAATACACATATATGGAGAACTTCAGACTGAGAATTA

US 9,695,424 B2

CATCAGGACTGGTTTCTTTGAGTTTCGCCTTTGGTCTCAAAATTAATTAATTAATTAATT
GGTTAAAAAAGCG
Sequence 7271
CCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGAGGTATAACCTTGGAAGAA
GTGGTTCTTTTCAGAAATGGGCAATTCCTAAAGAGGAACTTAGTCACCAAGCATTTGAGG
AAATGAGTGCTTTTGTTCCAAAGATGGTGGGGATTGGCATACCACAACATGCACTATGGT
GTGTGACATTTTCTGAGATTTAAATTCTACTATATGTCAGTATCATTCTTATATTTATAT
ATTGTATGATTCATGTGGGTAAATCATGTTTAATAAGAGAATTATTGGA
Sequence 7272
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGTATATTTGCTTGTACATACATAACATAC
CTCTGGAATGATAGATAGGAAATTAGTAATACCAGCCACATTTTGAGTGGGTAGGGGCCA
GAGTTAGAAGAAAACTTTACCCTATATACCCTATATTTATACTTTATGTAGTGTAAACCA
TGTCCTGTTTAAAAAAAAAAAAAGAAATTAAAAACAAGAATGAATGCTCTTCATTATTCT
GGTAAATGCAGGCTCATTTTACTTTTGTGCATTTTAATTGAATGTACTGCCATTTAACTT
ATAAGAATTAATACTTAGGGCTGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGG
GAGGCTGAGGTAGGTGGATC
Sequence 7273
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTAAGG
CAGGAGAATTGCCTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCATTTG
TACTGAAGCCTGGGCAACATAGCGAGACACCAATTAAAAAAAAAAATAGTATCTAAAAAAC
AAATCCTTCAAGTGTTATAATCATTTTAAAGACATTTTCCATCATTTTAGCCCCTNTTTA
TTTAAGGATAAAAGTATACAGGTTTTGCTCTTAGGTTGACTTGGCAATTCTNTTAATATT
GTGAAAATCCAAGCTAGGTCTTTGANAATGTGCTAAAAAAGGGTTTGAAATTATTTTCCC
CCACCAAATACTTCGTTATTTCATTTAAAATGTGATAT
Sequence 7274
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGAGGAAGTAAATAAGCAGATAACAGACTAA
CACACTGCTATTTCAGAGAGACAAATAATTTGGGTCAGACCACAAATAGGGTCATACCAC
AAATCAGACAAATAAGCTACAAATTAGCTTCACTTAACAGATACAAATTAGTAAGGTTAA
TGTCCACTCATTAAACATTTCAATCTCTCAAGTCAAGCTACCCATATAAACACTTGGTAT
CCAGAAGATGTTGATCATAGTAGCTATAAAACAGGTTTAGTCAGAAAAGCTATTAGGATC
AAAAATTGGCAGTCACACATCTTGGCTTGGGTATTCCTTACACTATT
Sequence 7275
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCT
GGCTAACATGGTGAAACCCCATCTNTACTAAAAGTACAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGG
CAGGCACCTGCAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGAG
CTTCTCGGGAGGCAGAGGTTACAGNGAGCCTGATATTGTGCCACCGCCACTCCCAGCCCT
GGGGGTGGACAAGAGNAGGAGGATCTTGTCTCANGAGGAGAAAAAAATAAAAAAANGAGG
AATATAATAAAAGGGGCGGCCCGCCCACCCCGCGGGGGGGGAGGCCTCCCAAATTTTCNG
CCCCTTATTANGTNGAGGTTCCGTTATTNTAACCGCCGGCCGCCTTCAACTTGGGCCCCG
TGCGGGTTTTNTNACCAAACCAGNTNCAGTTGGAACCTTGGGGGGAAAAAANCCCCCCNT
GGGGCCGNTTTTANCCCCCAAANCCTTTNAAAATCCGGGCCCCTNTTGGGCNAAGGCCAA
CAAATACCCCCCCCTTTTTTTCGGCCCCAAGGCNTTGGGGCCGGNTAAAATAAAGCCNGN
AAANAAAGGGGGCCCCCCCCNCCAACCCGGAAANCCGGGCCCCCCTTTTCCCCNAAACCAN
NTNTGGGCCGCCAANCTCNTTGGAAAATGGGNCGNAAAATGGGGAAAA
Sequence 7276
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATNNGAGAATATATNATTTATTCCAGCTGAAGT
TACTACTTNATTGTAACTGAAATTCCCCAAAAGATTNGATCTTAACTATATCCTTAAACT
CTAAATTATTATAATGAAAAAATAGGACAATAATTATTGCAAAGTATAGTGTTTTTCCAG
CATTCAAAAGCCCATTTCGTTTTTTTCAAATTTCTTTTTATTTTTCATCATTTAACAGAA
ATGAAGGACATTTAAAGCACATTAAAAGACAAAGGAAATGGCAGCTTCTGTAGTAACATT
TATCTAAATGATGAAGTATCATAATCAATCACAGAAAGATCATACTTTGTCCTTAGATTC
TGCATTGGAGTCTACAGATAATGGAGAATTATTACAGTTGNAGCAAATCTTAAGATGTAC
TTAATTTTACAAGTTAAGAAAATAA
Sequence 7277
GTGCCGGGCCCCCCCTCGGGNTACTTCTAGNAATTAATTAAANACTANGTAGTCTGAGTC
CTTAGCGGNTTAGTGCCTAGAATGAGCTAAAATTGATTGTGTTTACTAACTGACAGGCTC
TCTTATCATAATCCTCTATTAGCTTGTTATTATTACGATTATCGTTCCTTTATCCATGAG

GGCCATGAGATACAGGGAGTTTAAATAACTAAGATTGTACTGCTTGGAAATGAGGGTTTG
CATATGGGACATGTCCAAAGCCTAGCCTCTTACCAGGACATCACCTTGCCATTCAGNGAA
ACAGAAAGGGCTTCAATATAG

Sequence 7278

GGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATGACAAAAG
AGTCAAGACCTCTCCTGTAGATGAAAGACATTTGATCTTTTTACTACTTACTGGGAAGCA
ACCCTGACCCACTCCGTGAAGTAAAGGAAGATGTACTTTGAGCTCCCCCTAGGGGTGAAG
TGTCCCTGATCACCCATTTAGAACTGAAATATACAGACAACATATATTTGTTAACCATGG
TGTTAAAGGCTTATAGACAACCAGTACTGCTGTATTAGGTACGTTATATTGAACATTCTA
CTTTAACCATTCTTACCTTCAGCAAAAGAGGTAAAAATACCTGTTTTCATGGAACTTATG
TTCCAATTAGAGTATATATTCAAGTATTTAAAACTTACTAATTTTCCATTCTCCGTAATC
CATTCTTAAACTTTTA

Sequence 7279

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAATTCACAGAAAATATAAAGATGTGAAATTC
CCCCTCCTTGTCTGTCACTCTAGGAAAAGCCCAAGTATCCTGAAATGGTGGTCCAGCTTC
TGGAAATTTTGTTAGAAGAATACAAGGGGGCTAGAAGCATGAAATAGGCTAGGGGGTTGA
GAAGTTATATTGTAAGATGCAGTTGGATATTGCCTTCATAGCTTTGATTCAACTTAATAA
TTATTGAGGTCTACTTTGTGCAAGGTACTATGCTCAAATATATGAAGTTATAAACCAAAA
ATGAATACAACCAATACAAAAGAATCTTANGTAAAGACCCTTAGTTTAAAA

Sequence 7280

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAGACAAAAGAATCTAATTATCTTTTACTATGCA
TTAGCAATGAAATCCTACATTAGTGTGTCTTCATGAGAGTTCAGTAATGATTTAAGTTGT
TTTTCATTTTTCAATGCTTTTTACATATAGGCTCCTGTTTTATTTGTTTTTAATATGAAC
ATAGTTTTATGAGTCTGGCCAAAAGCCATCTTGGCTGTATATGGGTTACTTCTAATTTCT
CTAGCAGTACTCCAGCAACCTATGTATAGTATTAGAGAAAGCAGACATTTGCATTCATTT
ATAGGAGTTTCATAACCTAGTGAGATAGAGAGAGTTGATAGTATTGACAAGTAGTGTTCA
AGATAATGGAGATATATACATCATCTCAAAGTGCACATGTAGATGTGGACCATGAAATAC
CAGAAGAAATTTAAGAATTTGAGATAAATATGAAAGATGCAAAATGTTAACATTGTTGGA
TCATCAAAAATAGTTTACAGGCTCAGTAGGATGGCTCATACCTGTAATCCCATCACTTTG
GGAGGGCCTGTGTGCTCAATCGCTTAAGTCCAGGAGTTTTGAGACCAGCCTGAGCAGCAT
CGTGAGACCCTCGTCNAANAAGAAGAAGAAGAAAGA

Sequence 7281

AANAGNCAAGACCTCTTNTGTTAANGAAANACNNTAGANNNTTTTACTACTTACTGGGAA
GNANCCCTGACCCACTCCGTGAAGTAAAGGAAGATGTACTTTGAGCTCCCCCTAGGGGTG
AAGTGTCCCTGATCACCCATTTAGAACTGAAATATACAGACAACATATATTTGTTAACCN
TGGTGTTAAAGGCTTATANACAACCAGTACTGCTGTATTAGGTACGT

Sequence 7282

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGAAACATACACAAGACCATTCATCTTGTCTTACA
GCAGCAATATAGACAGCAATAAAAATAAATACATAGAGCTATGTAGGGCAAATCGAATAT
CATGAACATTATATGGAGTGAAAGAAACATATGTAGTCCATGAAGCATATGTATAAAGTT
GCAAAATAGGCAACATTAAATCATATATTTTAGGGCTCTGTATAAGGTGATAAAACTGTA
AAGAAAAGTAACAGGATTATTATTTTAAAAATCATACTTCTGGATAACTTCTTTAAGAGG
GAAAGTGGGCTTTGGGATTATACAGCAGCAGCTGGGGAGCTTCCAAGATGCTGGTAATAT
CTTATTGTTGACTTCAGTGATGATTCAGGGGTGTTTGCTTTATCA

Sequence 7283

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAGAATATTAANTAAAAAATATTTCATGAATCCT
AAGGGAGGTATAGAAGAAGGAAAAAGGAAATCAAAGCATCAAGTGACAAATGGTACAGTG
ATAGTTTTAAACCCAAATATAGCAGTAATCATACTACATGTAGGCCAGGTGCGGTGGCTC
ATGCCTGTNATCCCAGCACTTTAGGAGGCTGAGGTGGACTGATCATGTGGGGCCAGGAGT
TCGAGACCAGCCTAACCAACGTAATGAAACCTCGTCTCTATTCCNAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7284

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTTTGGATCAGGTGAATCTGAATTTAAGCCCT
GGGTCATTTATTTTTAGGAGTGACCCTACCAAGCCACATAACCTCTCTAAGCTATATTAT
TTCATTATCTGTATAACTGAGATAAAAATATTATTTTTAGAGTTCTGAAAGTGGAAACGA
AATAAGTATTAAATAAGTGAGTTTTTAAAAGAGACAAAATAGCTCTTCCAAGAAAGTTGG
TTTAAAAGAGAAAGTGAGAATGTTAAGAAATACCAATTCCCAGTAATTTTTTTTGTATTA
TGTGTCACAGCTTTTAATAATTGTAGTTTTTTTCACTTTAACATTTTGTAAAAATGCTCC

FP6020.9 9/22/05 9:50 AM

TTTATAATTTAAGTTTAATTGGAGTTT
Sequence 7285
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATGGAACTAAATAAAACTCATTGGTGTTTAGA
TCTTTGCTCTCACGTATCCGAATATGGATTGGGAGCTCAATTAAAACCTTGATTTCCAAA
AACAGAGAGGGTTTAGTAGAGTATATGAAAGTACCTCAGGGGCTCTTCAGACGAATTACT
ATAATAAACTATTTATAAGAAGGAAAGTAAGGCCTGGTGTGATGGCTCATGCCTGTAATT
CCAGAACTTTGGGAGGCTGANGCGGGTGGATCCCCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCC
TGGCCAACAT
Sequence 7286
GNCTNTTCACCCCNGANTCANGGGNACCCATGCTGGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTA
CTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGNGGGANTTCATGAGGAAATCATTTAANNATTGN
ATTTTTAAANATATGACACTGCTCTCANTNACTAGGTGCTAATAAGACNTACATAACCTA
CCATATAGCCAAGGTTTNAATNATCANATTTATANTTTGAAACTGANNGAACTTNAGTTC
ATANNNGTGAANANGATNNNNTGAANTCCANTGANNGTNAANTATTATCTTTGCTTCCTT
GATTAAATNTATAGNTNTTTTTACTAANNTATGANATATGTTCCCATTATTCANNNACGN
TTAGGGANGNTTNTAACANGAGANANAGAGAGAGAAACTANTANAGTTTGATCTAATGTN
CTTGCTACCAAATAAAGATTTTACCTATAGATTGAAACTAAATTGTAAATGTCCCAAATA
CTTTTCCCAAAAAAAAAA
Sequence 7287
GGCCGTCGTTTTACANCCNGNAANAANGGNNACCTTTNCTGGNTGGCCGGGCCCNCCCTC
GAGAGNCTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGTCTAATTGATGTGAGCTAATATGCCTT
AATTTACATTGATAGTAAATTACTCTATTGGACTATGTCATCATCATTTAACCATTTATA
AAATTGTATTTGCTCTGCCAGCCTCAATTCTATCACCGCATACTTTTGGTTATAGAAAAG
ACCAGTTCTAAAAATAATGGTAAACTTATTTGGATTAAGGGAATCTAATCATCTTTATAC
TTATCATGTATCATGGTACTCAAGCTTACATATTTTTCTATCTTCCTAGGCTGTATTTAC
ACAACACCGATATATAAATACCAAGCAATACACATGTTTGGGTTATTTAAAAACTAATAA
AAAACAAGGAATATTTTAGATCTTAAAAAGCCAGTAAGCAAATCAAGAATTTATTTTTAG
AAAGCTGATCAAAGTTTAGATAAAGAAATGACTGAGGAATATAAAATTTGGAAAGTAAGG
AAAAATCATTTTAATCTTTATTTGGTACATATATTAAAGTCTAATACTCTAACAACAATA
CATAGTACCACAATAACTCAAAAAATAAAGTTT
Sequence 7288
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGGAAATGTCTCAAAAGATTTAGATAAACTAN
ATTAGATAATTTCTCTTGAAAAATATATTAAGAAATGAAATAAAAACACCACTCCAAAAG
CATCAAAAGAAAATATAGTTCAAACACTTACCTATTTTTATTGCCAAAACCTTAGGCAGT
GAATTCTGCAGTTGAATTGATCACTTTATTGTTTTCTGCTTTGCACTGCCCTTTAATTGT
TTCATATGTGTTCATGTTGTCTACACAGTATACTTTCCCATGGTCCTCACGGTGGCCAGA
AAATGCTTATTTAATGGAGGGATACTTAGTATTTTTAAAATGTGTACTGGCTGGGTGCGG
TGGCTAACTCCTATAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGC
Sequence 7289
ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCGGGGCATAAGTCTAGGACCCCAGCATGACTCTCC
CACCCTCCTGCCTGCACAGTGAATTCCAATGGCACAGGGTTAAGAAAAGGGAGCAGTGGC
CAGGTGCAGGGACTTATTCCTGTAATCTAATCTCAGCACTTTGGGAGACTGAAGCTGGCA
GATGAACTGAGGCCAGGGGTTCGAAACCAGCATGGTCAACATGGCAAGACTCTTGTCTCT
ACAAAAGAAAAATTTTTAAATTAGGCATGATAATGTATGCCTGTAGTCCCAGCTACTGGG
GAGGCTGAGGCAGGAGGATCACCTGAGCCCAAGACTCAGAGGATCAGTGAGCCATGATCA
GGCCACTGCACTCTAGCCTGGGCAACAGTGCGAGACCCTGTCTCAAAAAACAAACAAAAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 7290
CTGGCCGTCGTTTTCANCCGGNAACAAGGGGAACCCNTGNTGGGNGCNCGGGCCCNCCCT
CGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTTGAATTAGGGAGGTGGAGAT
TGCAGTGAGCCGAGATCCCGCCACTGCACTCCAGCGTGGGCAAGAGTGAGACTGTCTCAA
AAAAAAAGTCATTCTTTCTTTACTTTGTGCTAGTTATCTTCATTGTGTTACAAAAAATCA
AATTATTTTAGGATTTANAATANATTACTTTTTTGTAATGTGTAAGTTTCCACCAGAGAA
CCACTAAGATTAGAGGAGTGTGAAGTAAGTGTCCTCTGGACGTGANACAAGGTNTTAGTA
AGCAGGACATTGTAAGTTTCACATTTTATCTTTAAAAATGTGCCTTTATGCATTTTACTC
CACAACATATCTGTTTATTTNAATGCAAAAGTGTTACACCCTCATCCACAAATTAAAAAC
CGCTAAAACTTTCAAAATCATGCTTTGTATATTCTGTTACTTCTGGAATGTCCCTGGTGC

CCTGTCTCCTTACCCCAGGGACATCTCAACTGCTTGTTTGAGAAGTATTAATACTTGTTT
AATACACTTTTTAAAANAAATTTTAGCTTTATCACCATAAAAAAGGGTGATTTATTTTAN
AATCTGTTANCNAGACTGNTCCNACCTTTTTACTTTGCTTAAGTAAACTTTTGGTTCCNA
ACCCAGGGAATTTTTTAAAAATATTAGTTGGGTTCTANAATGGGAAACCCATGGNGGTAA
GCCCCCCTTGAACATTANCCTCAAAAGTGGNGTTTTTCCTTTNAAAAANGAAAAAAAAAA
CCCCCC

Sequence 7291

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACAGGAGGGAAGCAAATTGAGGATGATTATCA
CAAAAATCAGTTAAGAAAACACAAACTGCATCATCCAAAAATACACCTTTGGTCCACGGA
TGCCACTGGAAGACATCTGAATTTTAGACCTCCAGAGAGAAGATCTGGGTGGCTAGCTCC
AGAGTAGAGGCATGCTTGCTTTTTCTTTACACTTGTGAAGAGGAATGGATCCGGACATCT
GCAATCTGGGTAGAGGACGGCAGGCAGCAAGCTTAGCCACTCGGCCAGGCTTCTCAGCCC
TTACTCTAGACATGTGATCCTTCCTCCACGTGATATACTTNACAACTTTCTTACGGCTAC
TCAAGGCATCCCAA

Sequence 7292

GGCNTGGCTCGGTATACCTGAAGCCCANAAGAGTATCAGAGTCTTATCCTTCACTCAGAG
ATGGGGTAGCAGTAGGTAGCTGCAGTGGCGATGGAGATCGTAATCAATTAAATTAATATG
TATATTAAAGATATTGGGATCCAGAATTCTCGCTGTTGAAGAAGGTTGTTAAAAATAAGG
AAAGGTAATAGGCCGGGCACGGTGCCTCACGCCTGTAACCCCAGCACTTTGGGAGGCCAA
GACAGATGGATCACCTGAGCTCAGGAGTTCGAGACCAGCTTGGCCAAGATGGTGAAACCC
TGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATAGTGGCACATGCCTATAATCCCAGC
TACTCAGGAGACTGAGGCAGGAGAACTGCTTGAACCCAGGAGGAANAGGTTGCAGTGAGC
TGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGC

Sequence 7293

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACATAATTCTATTTATATTTTATCTATGATAT
ATTCTGTGTGCATTGAATATTTACCTTCCATTTTGAATTATGTGACAATAAATTACTTCA
TTTTCCTCGAATCATTTCCTTATGTTTACCTTTCTCCGGTGGCTGTGTGATATGACAGTG
TTAATATATAACAAGAAATAATTGGAATTTGGAGCTAGTATAATATACAACTTGATATAT
TTAGTTTCTGTGATGCCAAATATATTGACTATAATCTCGATGGTAGCATTCTGTGGTGTG
AAGCTGAACTCGATGACCAAACTATATTAAGAGGTGTTTTTTCCATTGTCAACAAATAAA
AGGAAAATGATATTTTAAGGTAATACAAATATATTTAAAATTAGACAGTTGAAATATTTC

Sequence 7294

AAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGGAGCATTTGCTTTTAAGGAACNGGAANCC
CATCCTNTCCATCCTCCTTGTGTTCTNANTTTAGCTCCTAGGAAATGCTCTGAAACTATA
GGACCGGNTCANCATTCACAGCGGNTACTTTTGCTGGTCTCCTTCCTTTTAATAAGAGTG
ACAGCTAACATGTACTAAGCACTTACCATGTTACGAGCCGTGCAGTTAACGCTTTGCATG
CATGTCGCCTTTTAATCCTTCCCACATCAGTTTTCAGTTTCCGATTTNATNAGCGAGTAT
TGGATTTGCAGAT

Sequence 7295

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCACTACCGCATCTGGCTAATTTTTGTATTTT
TAGTAGAGGCAGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGACCGGTCCCAAACCAGCCTGGTCTTGAC
CTCAGGTGATCTGCCCGCCCCGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCA
CGCCCAAACTCTTCGTTTTCAATTAAACAAACAAACAAACAAAATCTGAGGCTTGGGATA
GTTAAGCAGACCTTGTTTAAATGTGGCAGATTTTAACACATGCATTTCTGCTGCTTCCTA
AAATACCGTTAAAATGAAAGTAAGAGTCTCTCTCTTTTGGACATACCTTTTTAATGCCAT
ACTGTTACTCCAAGATGTGATGAGTGATGAGAGGTCCTCAGATATTTGAACCAT

Sequence 7296

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTTTAGGGGTAACCTGCAGTTTTCTCTGATTTT
TCANATTTTACGGATGTTGAATAAAAATCAGTGACCATTTAAAAAATGGTTTAGTTGTTG
GATCAAAGTGCTGTAACAAACAAAAGCTTTTTATAAGACATGGCAGCTTTAGGGAGGGTG
AGAGTAGTAAGAAGGAAATCTGTTAGAAAATAGAAAATTTTGCTGAGAAAAGAATGATTT
TTCAGGACTGGAAATCCTATTACTGTGCTTTACTCAGATTTTATAAACTAAAACATAATT
TTTAGTAAAGGATTGGGGCAGTTGTAAAGATAGTCATACCTCAGCTTAACTTTCCCCAAA
CTCATGACTTATTTGACTACATCATTATGCAGCATTATTGCAATATCAATAATTTACATT
GAAGGAATTTACAACCCGTTGCCA

Sequence 7297

GATACTGGCCGTCGTTTTCACCCNGNAACCAGNGGTANCCTTGNTGNCTGNCGGGCCCCC

CCTCGAGAGNACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGGTTGGGTAAAGAAGAGAAGA
CGAGCTTTCCANAGAAACTCATGCGAGAGTCCAGGGGGGTTCACATTTGGTTCAGGAGGG
CCAGCATTGCACACTAGAAATAGCCCCCATCCCTGGACTGGCCAGGACATCACTTACCCA
CCCCCCTGACTTCAATCAGAGCTGGGACGCACAACCCCACTGATGTGAGGCCTGCTTGGT
GCACCGAANTTCCTCCTGCTGACTCACACTGAAGTACCGCCGCAATATGGAGAAATTCCA
TGACAAAAANANAGTATTCCTGACATTTTTCCAAGCACTCAGATTTTCCAGTAGATTGCA
CTGAGCACAGTATTTCTGTCATCCAAACTGCGTAGGAATAGCTCAATGTTTCCAAAGTGA
Sequence 7298
TTCCCNAGTTNTTCTANNCCGGGGGAANGAAAGGGGCNGCCCACCANNAACCCTTTTNTT
TTTTTTCNGNCGCNTGCCNANTGANGACCANCACANCNCNNAAAANANANNCNTNAAANA
GCTCTNNGATTGCACGGAAAAGTTTTACCGCGTTTGTCATGATAATGCTTCCTGTGCAAT
ATTNGGTTATTTAATATTNGTCACAATATNACGCCCNNCNAACATTAAAAAAAAAAAAAA
AGNCNCNCTATGTTGCCCACCCCNNCCCCNANCTTCTGGCCTNAANCNANCCTCCCCCTC
CTACCCTNCCCAC
Sequence 7299
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAGGTGAGTTGTAAAANGCACCGCGAAGTA
GGTATCTTTTTTGAGAACAAGTTTGTGTAATTGTGTGGTTGTGGGGATTGAGG
Sequence 7300
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACAAATCCAGAGTACAAAAGTGATGGTGACTAG
AGGAACAAGGCAAGATGGTTTGCCCTGATTTTTAAGGTCTGACTCGGGTCTGTGTGTCAA
AGCAGGCTCCCATGGCACCTGACGTGACAGCCAGCACCACGGCCACAGGAGAAAACTCTC
AGCCATGGGGAGCTCCAGGCAAAGCAGGAGGGGAGGAAAAAAAAACACATAAAAATAGCC
TTTATGAATCTTTCTCAATCAGTGAACATAATGGCTCAGGAACTCCAATAAGTAAGAAAC
TGCCACAAGCAAAACAAAAATGGAGTAAGCTATGAAGAGAAGGCAACCAAACAATCACCG
ATTCTCTTCCCGCAATNAGGTCTAGAAACAAAAATAACAAAAAGCCTGG
Sequence 7301
CCCGTNCGTTTTTCACCCCGGAAAAGGNNTTGAACNTGNTTTCTNGGCCNGCCCTTTNCN
NTAGGAGTANNNNGNAANAAAACTTTAATTAAGTTCTCCNCATTCAATTAAAGATCAGTA
GAACAGAGGATACTAGACACTGGAAAGGGCAAGGGCAAGAAGAGGACAAGGAGAGATTTG
TTCAAGGATCCAAATTACAGCTAATAAGTTCTAGTGTTCCATTGTACTGCAGGATGGCTA
TATTTAACAATCATATGTTATATAGTTTCATAGAGCTAGAAGAAAGATATTGAATGTTCC
CAACACAAAGAAATAATAGATGTTTGAGATGATGCTATTGAGATGTGCTAATTA
Sequence 7302
CAGGCTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGCAT
TTAATAAATGCTGTGTCAATAAGTGAAAATGAGCATAAAATATTCAAATGTACATATCAG
TTCTATCATAATGTACAAATTTTAAAGTAATTTCAAAATATCTAATTACTAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAA
Sequence 7303
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGNNNANACTNCACCTNGATAAGGNCGTTCAAG
CAGGNAAACNGNTATNGCNNCTNNGGNGCCGCNATGCCCNGGANCACCTNGAGCCCTTAT
GAACTCCAANACAGGNNAACAAGGATTTCCACTCCAACCTNATTGACATGTTTTGTTCTT
TTAAAGATGGACTCTCACTNTGTNACCCAGGCNNGAGTGCAGNGGCGTGATCTCTGCTCA
CCGNAGNCTCCGNTTCCCGGACTCAAGCAATTCTCCTNCCTAACCCTCCCGAGTCGCTGG
GACTACAGGTGCCCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTTGTAGAGACAGGGTT
CCGCCGTGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTTAAGTGATCTGCCCACCTCANC
CTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCCGGCCTGAACTCTTANTTCT
AACGCAGGGATTCAGGAATTGGGCTTTCANACTCCTTNTGCAGTGTCACAATCCAAACTT
TTTT
Sequence 7304
GGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGTATTTAT
AAATACAAATGCCCCATTCACAGGGGACTTTTTAAAGGTGCAAACTACTGTCTATGATAC
TGTAGTGGATATAGGACACTATGCATTTGTCGAAACCTACATAACTTTTCAACAGAGTGA
ATCTTAATATATGCAAATTTTCAAAAAAATTCATGTAGGAGGTCAGATCTTAGGATGTAA
AACAGAATATGACATATACCAGTTTTTGTGACACTCAGGTGTACCCATTAAGCTTTTCAT
CAGGAGTCCCTCAAAGGCCCCAAAAGTCTAGAGGTCCTAGCACAGTATACAAATTTTAGT
ATGTGTGGACATTCATGCCTTTTTCTAGGGAAAGGGCCTAAGGCTTTCACAAAAAAAGGC
TGAGAACCACT

Sequence 7305
GGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATGGGTGGT
AAAGGCAAGGGCTCCTGGAAGTAAATATAGAAGTGCCAGCGGTTGGTGTTGGCATTAGCT
TTTTGGCTGTAACATAAACCCCGTCAGCATGTCTATGCATGCCTATATGATGCAAACACA
TGTTTGCAATAGAGGCTAGTTTGAGATTTTCACAACAGTAAGTCTAAAGTTGTAGTTCTC
AGGCCGGGCGCAATGCCTCACATGTGTAATACCAGCACTTTGGGAGACCGAGGCAGGCGG
ATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAACCTAGTCAATGTGGTGAAACCCCGTCTCTAC
TAAAAATACAAAAATTAGTCAGGCATGGTGGCGCACACCTGTCCAGCTACTTGGGAGACT
GAGGCAAGAGAATCACTTGAACCCAGGAG
Sequence 7306
AATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGANAATCGNTAGAACCCAGAAGGCANAGGTT
GCAGTGAGCCAAGGTTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGACTGAGACTCCATCT
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGNNNNNCCCCCCCCNGGGGGGNNCCCCNATTCCC
CCNTNNNNGNNNTTTTTTNCCCCCCCCNNNNGGGNNNTTTTTNAAAAANNNGNNAAAAAN
NNNTTNNANCNNTNNNNNNNNNNNNNNNTNNNNNNNNNNNGANAANNNTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNN
NANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNANNNNNNNN
NNNNNNNTANNNNNNATNNNNNNNNNNTNNNNNNNTNNNTNTTTTTTCCCCCCCC
Sequence 7307
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAAGCTTGAGAGGGATAAAAGACTATATAT
TGGGTACAGTATACACTGGTCAGGTGACAGGTGCACTAAAATCTCAGAAATCATCACTAA
AAAACATCTATGTAACCAAAAACCCACCTGTACCCCAAAACTATTGAAATATTTTAAAAA
ATAATAAATTTTAAAAATAAAGTAAAACTTGAATGGAAAATGACAGGTATGCTGCATATA
CTTGTCCCTCCTGAACCATTCTATTAAGTTTCCCACGACTGGAAGGAAAACATGTATTAT
TTATTTTTTAAAAAACAGGGCAGTGGGAGGGATATTTCTTTGTTATAAAGTACTGGAAAT
TTTGAGAGCTATATTATACCCATATTCATCTCTTCTTGATGTACCCTGGCTGAAACTGTC
AAC
Sequence 7308
GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGTATGGGTGGT
AAAGGCAAGGGCTCCTGGAAGTAAATATAGAAGTGCCAGCGGTTGGTGTTGGCATTAGCT
TTTTGGCTGTAACATAAACCCCGTCAGCATGTCTATGCATGCCTATATGATGCAAACACA
TGTTTGCAATAGAGGCTAGTTTGAGATTTTCACAACAGTAAGTCTAAAGTTGTAGTTTCT
CAG
Sequence 7309
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAGGCCAGTCATTAGGAGATATAC
CTAATGTAAATGACGAGTTAATGGGTGCAGCACACCAACATGGCACATGTATACATATGT
AACAAACCTGCACGTTGTGCACATGTACCCTAGAACTTAAAGTATAATAATAATAATACG
AATTTCATCATTCTGAATAGCTCAAAATGTTCCTCTAAGTCTCGATAGTAGCAATAGATC
ACAGAACTAAACTGAGTTGCCTGATTGTTGTGTATCAATAATGAGTATGCTAGTGGGGCT
TTGGATCATTAAAAAAATAATTAAATAAAGCATAAAAATAAATAAAATAAAACTGGCCTT
GGGAAAAACTATAAATTA
Sequence 7310
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCATTAAACAGTTGGCTGAATGTATTCAGCA
TTTGTTAGATTAATTTAGCCATCTTTCTTTGAAAGGAAATGCTCTCCCCAGGGCTTTTTT
GTCTTCTTTTTCTTTCTTTTTTAGTTTTAGTTTTTAGCAGGTTTTTTAAATGCCTTTATA
CCAACACTACTAAATTATGAGAGCGAGATGTCCAGGCATTGTTTTTCCAAACAGCACACT
AATTGCTTTGGAAACAATGATAACGCTAGCATGTTTTGAGTTAACATCACTCACATGGCT
TACGTCTGCATAATGCAAAAGTAATAGGTTAACTAAACAAGTCCCTCCCTAAAACTGAGT
CATTTCAATAAACCAACTAGTTGAAATTATCATTGCTATCTTATAGAGGCAAAAGAACTA
Sequence 7311
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTGAATAGGAGAGGAATAGAGGAGGGGGTGCTA
TTTCAAGAAATTGACTAGGAATGGTTTCATTCATGTGGTAATATTTGAGCAGATCCCTAA
AGACATTAGAGCATGAGACATGCAGATATCTGGGGGAAAGCATACCAGGCAGAGAGAACA

US 9,957,516 B2

GCAAGGGCAAATGTGCCGAGGCAAAGGTGTTCTTGATCAGTTTAAGAAATAGCAAGGAAA
GGAGTAAGAAGAAGAAATGCATTCATCTCTTGAGGTTGTAGAGGGTGGCTTATGAGCTCT
GCTGGGAACTTCAGTTTTTAGTGTGTTACATGATTTGATATAGAAGGATCCATCAGGCAG
CTGTGTGTCGAATACACTGCAGGGAAGGCAAGAGTGAGAAAACCAATAAGAAGGCTACAA
CGATATGGCTATTGTTGTGAAAAATCTTAAATAAATTGCTACCATATAAAATCCATCAGG
ATTAAACAATAATGCATATCCAAGAAGCTTTATTTTAGGAGTATAGAGATGAGTTAATAT
CAGAAAAACTATTAGAGCAGTATCCATATTAACAAATTAAAAGGTTAAAAAAGCATTTAG
TTTAAGANAACCATAGTTTTCAAAANAACCACTGNCATAATTTGATGCTTATTATATATA
AACTCTTCTCAAGTGAGGAAGAAANTGAACTTCTTNTTTAAGGA

Sequence 7312

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATACTAATTCTGTAGNAAGGTCACAACTTAT
NATTAAACTAAGCCTATGAGAAATAACTCAAAATATCTCAACAGATCAAAATATCTACTT
TAAAAATCTGGCNGAAAATAACTATGATGATTTTCATAACATTTTAATTNTAGTTTTTAT
TGTNTAACATTACTCACCTTTCTACTCTGTGCCAAGCTCTGTAGCTGAGCATTTTCTCAA
AACCCTCCAGTTTCCTAATGCATACNAGAAAGCAAAAATCCTAATTCCTCATGGTCTATT
ATGATCTGCCTCCTAACTCTCTCTTTAAAAAGAANAAATATTGAACATAATTTTTATT

Sequence 7313

AGTACTTCTAGAATTAATTAAACATTTACTTATTGCCCATAAGTTTGGCAAGAGTTAAAT
TATATACATACATACATACATATATCTATATTTTAAAATTTTGCAAAATATAGAGACAAA
GTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGGCTCAAGCAATACTCCCACCTT
GGCTTCCCAGACTGCTGGGACTCCAGGCATGAGCCACCATACCTGGCAAGAGTTATAATG
AAAAGACACATTAGAGACCATTGAGTCAAATACCTTATTTCACAGGGAAAAAAAAAAAGC
CCAGAGTGGTTAAGTGACTTGAGCTCAAAGTAGTTAAGTGACTTGCTCTAAGGTAGCACA
TAAACAGCAGACCTAAAACTAAGTATTTAATTATTTCCATTCACTTAAACATCTATTGTG
TACCTATAGGTATTGATAATCATCTAGGAGAATCTCTTATAAAGATGAACAGAACTAATT
ATTCATAAATCAGTAAACAGTACAAAACCAATATCATGGGTCCTGGAAGTCCTTCATTCT
CATCTTTCTTACAGAGACATATNCCAAATATATTTTATGGGGGATTCAGTATCCAAAAAA
CAGCTGNCAAATATTAAGTNGAAACTGAAAGGNTTGGTTAACCAAATTCATNTTTTTTT

Sequence 7314

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATCAAATGACAATTCTAAGATTGTCTAGGATA
TGAAAGATATAGTTGCATCTGCTTGAAAGGTAGCACAATGTTAGTTGGGTAATGAGAAGA
ACTTCCTGTGAAGAATGAGAGATGGGAACTTATTGAGGGTAATCTGCTTAGGGCAAATTA
CTACTCAACAAATCTTATAATAGCAAAAAGAATATCTTATCCAAAAAGTGCTTTCTAGTT
CTCATTAACTGCCCTTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCAACACCATCC
TGCTTAACACGGTGAAACCCCCTGTCTACTAAAAATACAAAAAATCANCCGGGCGTAGTG
GCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGANGCANGAGAATGGCGTGAACCCAG
GAGGCGGANCTTGCATGAGC

Sequence 7315

ATTAATTAAGGTGGGGTTGGGTAAAGTAGATTAGGTGAAGTAGAACATAAAATTGAATAG
TACCCAATTAAAGTTCCTCAGTAAGAAAAAAAATGTGTTTTTGTAGGCAAAAAGAACATT
TCTAAAGTCTCAAGGAATAGCTTCCTAAAGTGCTGAGTAAAGAGGCTAAATAAAATGAGA
CTAGTTTAATN

Sequence 7316

AATTAATTAAGGCGGGATTACACATAAGAATTTCTGCCACCATCGGAAATAGGACCCTAG
AGTGAGAATTGACTTTCTTCCGTCTGCCACAGCTGTCAGTCTGTGAATGGATTTCCACTA
GGGCAATGTTGTCTGCCTGTATTTCTGCCTGTTTTTGTTGTGAGTGATAGGATGAGGACA
CAACAACTGACAAAAATACGGAGAGCTGATGGGCTTCTTCGAAGCTGCCTGCAAGCCTGT
TTCACGTGACGTGTTCCGTTGTTGAAATGACACCTTCCCTTATCTGCCAGCTCTGTTAAC
ACACAAGATGACCTTGGCTTCAGCCTGTCTTGAGGGGCTGGCTGTTTTACTTTACTAAAT
GATTTGGTTTAAGTCAGAAGTGGTTATCCCTGATC

Sequence 7317

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAATATANCTNATGNNNAANGTNTANNTTTNTA
TTGGCAAAATGTCNTAATGNTCACCNGTNTAAAACCNCNCNGTGNGTNTAANAANCATCC
ATAAGTNTTGACGNATNNNATGTANTATNACGTGNCCATNCTATGGTTGTGANNCGTTTC
TTATNCGATGACCTGGNTCTNNTGCCANTTAATTCGGCCCACCTAGGGCTGCATTCATTC
TATGGATTGCAAAGCAGTACCATATNTGCGTTCACCNTCACAGANCGCATGNGTCCCCCA
AGGAAATATTCCCNAAAGTNGGNTTGTCCCAAAAAATTTAAAATTAAAATTNTNTTACCG

GCGCNTTAAANNTTGGNTTTAAAGTAAATTCAATATTCCCGCTTGGTATTTATTTGGTTT
TCATTANTTAAACCTGGNGACTCAAGTTTTAAACNAAAGTTCACCGTTCCCTTA
Sequence 7318
CTCGGGAGACAGAGGTTACAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAAC
AGAGCGAGACTCTGTCTAAAAAAAAAAAAATTACTAATTATGTTTGTTTCAGGATATGCT
TCTCTTTCTCACTAACACAAAAAAAGAATTGTCATCAAATACAGATATATGAAATTATAT
CCATTTCACAATAACAGAATAAAATCTATATTTTAAAGAATAGGAACAACATATTTCTCC
TAAATATAATCAATATATTTCTTCAAAGCCTTATGAAAACTATTAACTGACATATTAATT
TAACATTATAAAAGTTTCAAACA
Sequence 7319
GGGNGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAAATCATTTG
AGGCCAGGAGTTCGAGACCAGCCGGGGCAACACGGCAAAACCCCCTCTCTGCTAAAAATA
CAAAAAATAGCCAGGTGTCGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCCGAGC
CACAGGAATTGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCGGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGC
ATTCCAGCCTGGGCAACAGAGTAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAGAAACAAACAAACAAAA
AACATGTAATTAATAAAAGCAGTAGACTTGAAAGCAAAACTTTACACATATTTTTTGAAT
AGGTAAAGTTCCCATGGTTCAAACATTGAAGAGGTAAAAAGATACACAGACATACCTTAC
TTTATTACACTTCACTTTACT
Sequence 7320
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAAGTGGCTGCTGACAATTAAGGGGAGAAGC
ATTCACAAATTCCTGAAATTGTGCCTAAAAACAAGCAATACATTCACTAGTTCCTCATCA
ATCAGTGGTTTAGTCAGAATAGATGCCAATGAACTAGTGAAGGGTGTATATTTTTTTCCT
TTTCACCAAAATAAGTTGAACAAAATTCCTGTGTGATTGCATATTTTAAAATCTAAGTTT
CATGTTTGCCAACATTGCTAAGCTACTATATCAATTGTCTGGCTTAAGCCAAATAAAACC
TTTCATAACTTTG
Sequence 7321
AGTACTTNTAGAATTGATTGAATACACTTTTAAAAACACCTGTGATAATGACTTACTTGC
TTTAATGCCTTTGTNTCANTTNNTNNCTAAGGTCTTAACGTAAGATTTAGCAATTTAAAT
TACGTTATTTTATGGACAAAATATATAATAATGACATTAAGGGAAAATAAACTGTAAGGC
AACCTTTCCTAATCTAATGATGGAATTGAGTGAACAGNNGGTTACCTGTAAGAAGAGCAA
CCAAGTTAAAAGAATAAAACGTTCAAAGGCCATAAGCCATAAGGTTTTTATGAAAACCTC
AGAAAACCTCATTGAAATGCCATGAAATTAAAAAGCACACCAAAAGGAAAATAAAAGTTA
TAAAATAAGCATTCAATAAACATATAAACTTATACTTCACTTGCAGTT
Sequence 7322
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGTGGAGGAGGGCTGCAAAGGCTATTCAGTTGCTT
AACCTACTCTAGGCTCTATCCCAACAGTAAGTGCAGATACTCTAAAATAACAGTTGAAAA
TACAGTGAGGTTTTGAGATAACAAAGCCACCCTAGAACAATGATTCTCCAAGTGTTTTAA
GAGGATCACTGGCACAGAAGCAACTGGGATAATGTTTTAAATTATCCAGGTTTCTGGGCC
CTGCCTCATCCTTAATCTGAACCTCTATCGGTGTGATCTAAGAATCTGCATTTTATAGCA
AGTACTTCAGGTGATTCCTACAATGCCAAAGTGTAAGAACCACTGCACTAGAGGGTATTA
ATATTTTTCCTTCAAGGCCCAGAATTCTCACCTTGAAATCTGTCACATACATACATAATA
TCATATTTCTCAATTAA
Sequence 7323
CCGGTACCGGGCCCCCNNTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGAATGG
GGGGCATGTTTCANGAACTGGCTCCCCGGGCTCCGCCCTCCTGTGAGCCCAGGAGAGGCT
GTGTGAGGGGTCTTCCCTCTTCATCCAAGCTGCTGCCTGCCTTTCCCTTCCCTCAAGAGG
CAAGGCANTGGGAGGGGCTGGAATTTTTTTTTTTTTTTTTTACTTTTTNTTTTTTTAATT
TTTTTTATNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNTTTANCANANNTAAAAACNGA
NAANTTTCTNCNCNNAGAAAAAAAAAAAACCCNNTAAAAAANAAAAANNGGGGGAANNNT
TNCCCCCCCCCAAAAAAGGGGGGGGGGG
Sequence 7324
CTGGNCCGTGCGTTTTCCATCCCCGGAANCAAGGGTNACACTTNGCTGGGTGGCCNGGCC
CCCCCTCGNGAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCTCATTAAAAGCAGAAAAGAAAAACG
AAAGGGAAAACTTGGAGACCTGGTTACCTCCCGATCCTGATACTGATCCCATTCTGTAAG
CTATTATTAATAACAAAATATGAAGAAGAAAAAAATTATCAACAGGNAAAGGGAGTTAAA
TTGTGCGTTAAATATACATTTAAATTTTCTGAAAAAGGAAAACAAGGCTTCCCTGAGAAA
TGAGCTGGCTGGAAGGAAGGCTGGAGCCCTGCAGTATCAAGAAGCAGATCTGTCCCAGAG

09/06/2006 - 0209521

GAGGGAGGGCACAGAAAATTCCTG
Sequence 7325
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAGGTAGACTGACCCTAAAAATACGCTTTATA
TTTTAAGGTAAGGGAAGAGTTTTTCTTTTGTCCCATGCTTGAAGCTTTCTCCTACAGAGG
GACGTTTTTTTCTGAATTGTGGCGGTAGCTACTTTCCTGAGGCTGGTTACCAAAAAAAAA
AAAAAAAAAA
Sequence 7326
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGAATGGGCTCCACAGGGAGTGTTCCCTCTCAG
GTGGGCAGGGCAGGGTCCTGGTTGTTGATTTTAATGTCCTCGATACCGTACATGTTACAT
ACATTCTTTGGTGTTGTACAATATTTCACAAGAAAAAGATGATGGAAGACAGTCGCCCAC
CCTCAGCCACAGAACCGTCACCCACTGGCCCGGGTTCTACACACGTACTCCCCTCTTCCC
TCCCTCAAACCATGCCTACCATCTCAGCCTTGACGAAAAGCAGCTGTGAACTAAGTAAAT
GTCCTTTGCTGAGGGGTTCCCCAAGGAGGGAGTGAGCTAAGGCTGCTTTTGGGGGATGTT
AGGATTGGAAAGAGCAGTTACAACTGTCCCCAGGTTTTGCCCACCAGTCCAGTAGGTTTT
CATAAAAACTAGGTGTCTATCCAAATCTTCCACCAACATAGCTACTTTTAGTTTCTTTCT
ACTATTTCAGGTATTGAATCTATTGTCCCAACCAGATTTGGGACAGGTGGGAGCATCTGG
GGCACATTCCTGACAGCTGAAGGCCACGTAGGGTGGCCCGCCATTTCCTTCTCTGGGAGC
AAACAAGCTGCTTCAGCAATANCCTGGGGGGCTAGAATGCCCA
Sequence 7327
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCGNTNCNANAAATGAACCAGACAAAGCACAAA
TGAAAGGAACTTTTCCTAAAATGAATACATCCTGTTAGATTCGAAAATATACTATCCTCA
TGGATAATCATTTTGTCAGCCTATCCATAATTACTTTTCATTAAAATCTGTAATTGTCTT
TAGCAGGAAAAAAAAGACCGAACTAAGTACATACGTAATCTGTAACATAGATTTTATATT
AAAATCTATTTGAAACATTTAAGATTTTTCACACTAAAAAAAGAGAGATCACTTGAAAAA
TATATGACTTAATAGTCATTTACTTTTGTTTACAAAACAGGAAAGAAAACTGACTACAAT
TCCAGAACTAGTAAATCGCAAAGTTAACATCTAATGTCTAATCATCTAATTCCAAACTTC
ATGCAACTGTAATCATTCAACTAATCAAGAATCTTTAAACCATTCTGACATACTATTAAA
TTAGCAATTCCACAAACATTAGCCGTTTTTAAAATCCAAAAATCCAGATTTCTTTGTAAT
TCTTCACG
Sequence 7328
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACTTCAAAATAGGAGCGGTTAGAGCAGGAAA
ATAGTATGTTCCATTATGAATTTTGTACGATTTGATTTTTTATCTTCTTTTTCCCCTTCT
TTCAGTTTGTTATACTATACACAAGCATCGTTTTGATAGTAAAAAATAAACATAAATGCC
TTGAACAGGATTTGGTACATAGTATGTGCTCAATGAATATTTGATGCTGATGTTTTTGCT
ACTGTGATCTTTATTAAAGCTGCAACACTAAAGTGAGAATCAATTCATATTCTGCATGAC
AACCCTAAGATAAGTTCTTTTATACCTCTCTGTTTCTCCATTCANAAAAAAAAAAAAAAA
AAAA
Sequence 7329
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATAATCGGAGGCAGAGCAGAGGCTTT
ACATGTGGCTCACAGAATCGATCTTTTTATGTCTCTGTAGTTACACTGTATACATCATCC
TGGATCACAGCAGAGCCAAAGTGACAACATCCCACAGAAAGGAAAGGCAAAATCCCTCCA
TATCTGTGTACATTTCTGTTTGGAAAGCCTAGAAACAAAATCTTGGAACCATATAACTCA
TTCTCACTGCAGTGTTCTCAGAAATCTGCCCCTCCCAACTACTTGTCAGCCCACATAGTT
AATACCCAGGGAGAAATAATCAGCTCAAACAAGATGATTCTGGCCATATGTTCTTTTCAA
AGATGCCAAAACTATCAATAATCTCTCATTGAAGTCTCTAAACCAAAAAAAAAAAAAAAA
A
Sequence 7330
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATTGAAGCAATATTTTAGTAGATAGTCACT
GGAGGTTTTCCAAAACTGACATCAAGCCACAGATGTAAAGAAGAGTTATGGACCCAAATG
TGATAAACACAAAGAAAACTTATATATGCTGTCATCAAACTGCTGGGAACCAAAGACAAG
AGAAAGTCTTAAAAGCAGCCAGAGAAGAAAGACATTCCACCTTCAAAGGAGCAATATAAG
ACTGAAAGCAGCCTCTCAGCAGAAATAATGGAAGCTACAAGACAGTGGATTGACATCTGC
AAGGTACAGAAAGGAAATATCCACCAACCCAGAATTCTACTTCTAATGAAGGAGAAATAA
AATTATTTTTATA
Sequence 7331
GGTACCGGGCCCCCCCTCGNNAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGCCGGGGGTGGAGGTTT
CCCTCCAGGCTGATGGGACATGCTCAACCGTTTATTTACCTTTGAATTTGGGGAGCAGAA

09705705.1 - 2020-05-21

CTAGCCAGGGTGACACTAGTTTCTCCCAATAAGCAGTGTTACAGTTTTCTAAATCTGTGG
GGTCAGTTTTGCTTCCACACTTAAAAGTGGCCGAGCCATTACTTAGTCAGTCCTAAATTA
CACCGCCTGTTTNGTTTCTTTGGGATACCTGGGGAATCCCTGCTGCCTGCTCTGGATGAA
ANAGCANTGGGTCTTTAATCACCCATTGGNANNCCCCNAACATGTGCCTGGGATTNAAAA
TTTNTNACTTNGAACNTTTCAACGGGCTTCTTAAGGTTTTTTTTGGGGATANGNGNCTAG
GGCTTTTTTTTGGGANCNTNCCNANNNCCCCAAAGGAAAAA

Sequence 7332

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTNANCTACTNGCTCTNCGAGGNCCCTTGNNAT
TCTANCACCCTAGATTATCCTCCCNGGAAGGGCACACTGTAATACAGCANTACCCTTCAT
GTCTCANGAACTAAACTCTGTTTACTTCTGAACACCAGCAAAATTATTTTTGTAGTTGCA
AAAGTTTTCAAGGACATGTTGAAGACCTGGAGCCTTTGGATAGGGAGGCTGCGAGAAGGA
AAAGAGAAATAATTAACAGACCAAATGGGGTTCCGCATTCCTTTAAGCAAACTCAGTACA
AGAAAATGGAGACTTATAGAAAAGCAAAATTAGGAGCTAAATGTTTATTTTGATCAAGGA
ATCTTTTGTTAGGAAAACCTTCACTTATAGGATCCTTT

Sequence 7333

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGGACTCAATCCTAAAGCATTTTATTATAA
TTAAAATATTAATAGNCAGGCCGAGCAAAGAACAAGACCTTGTCTTAAAAAAAAA

Sequence 7334

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATACAGAATTTGGTTTTTTTTTCACAGTGTGC
CTTATTTTGGTCCTACATTTCTGAGTTCTCAGGACAGAGTGCATATACCTGGTTAAATAC
AAAACTGAAAAACTGAATTTAAAAATAAACACTATGAACATCAGTTACTAGCATTTCAAA
ACACAATAAATTTACTTTTANAGTGCTACCTGGGTTTTAAACATTTTGTACAGCTTTTCA
TTTTTTANAGATTGTAGATGTAAAAAAATAAAACTAGAGATAAATGATGATAAACTGGAT
TTTCTCCCTACAAAACAAACATTTGGTTTAAACTTTATTTCTGGTAAACATGCCANCNTA
GAACATAAAATTCCTTTTGAAGTAGGTTCCTATGCTTCATGGTGAATGAAAAGAAAGCAA
AAATTTCAANCAAAGGCATNTATAAGTAAAAACCTTTGAGAACTAATAAAATTAATCCTT
ACATGTGTGTTCCAATT

Sequence 7335

AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGTGGGGGGATGGGCCAGGCATGGTGGCTC
ATGCCTGGGAAGCCTAGGCAGAATGATTACTTGAGTCCAGGAGTTCAAGACCAACCTGGG
CAATACAGCGAGACCCCGTCTCTCCAAAAAGTTTTTAAAAATTAGCCTCCCTCTCCTCTC
CTCTCCCGTCTCCACGTCCTGATAAATCGACGCCATTGTTTTTCCTTCATAACATGAACT
AGGAATGTCTGCTTATCAATATAGGTTACTTAGCCTGGTTTTTCATCTTTAGCCCAACAG
TTCATTA

Sequence 7336

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACAAAAGTATNTCCCTTATTATTGATTATCCC
ATAGCAATANCCCTGTGAGCATAAACATGCAATCAGTGTTCAAAGGACTTATATGAATAA
TTGTTAACACCTATTCGGAATTTGCATGCCACTGTGGCTTGATTTCTGGATTACCAGAGA
GTAAGTNGTCTTCATATAATGAGTTTTATTAGAGATAGACAATNTACTTTTAAATTACAT
GGTTTCAAATTTTATTTCTATTGAATTTTACATTGTTAATTATTAATATTATTAAATGTT
GACAGCCTATTCTTGGGATTTTTCCAAGTGTTTAAAATTTCATTTAAACAATTCCAATTT
TCTTTCTTTTTAAAGAAACCGTATCCTCTTTCAGTGCACTTTAATGAGTTACAC

Sequence 7337

AGTACTTCTAGAATTAATTAACTTAAATGAACCTATTCAGACTGGAGTGTTGGGAGTAGT
GAAGTCAAAATTGCTGTAGGGTCAAATGCCAACATGAAACCCTTATGCCCACTGCCAGAT
GAGGAAGCCAAAGCTGAGACTTCAGGATCCTAGAAAGCACCTTGGAGTTGTTAGCTCCCC
ATAGCCACTAGCAGAAACAGGAAAATGGAGGTACTCGGGATTTCCATAGATTTATGTCAA
CATATGATGAGCTTATAAACAAAAACTACCACACACACATGCATCTGCATGGAAAAAGCC
ACCATAGAAGAGATTCAGCACAAACTGTAAGTAGCAGGTTTAGGTTACCCCATCCTCCCA
CGCTCACACTTNGGATACTGACTTCAGATACTGGAAAATCATCAGATCAGAATTATAAAA
TAAGTTAATGCTTAACAAAATAATATTTAAAANGAAAAATAAGCAACCAAAAAGTGACCG
TCAAAAACAACAAGGCTACTTGAAA

Sequence 7338

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTCAATCTTAGGGAATAGACATTTGAAAGAAA
AGGAAGGAACATGAGGAATGAAGGGAACAAATGAGAAACATGTGCCTGCTATCAACTTAG
AGTCGGTGAAGCAAATTGGTAAACATTGGCGAATTTTATGGGGTTATTGATGACCCAAAC
TCTAAGCTTCTTTGTAAATTGGGAATTTTTCAAAATAAAATGTTCTGGGAGATGGTAAAA

US 9,957,568 B2

CAAATGTGGAGAAAGCAAGTCCAGAGTGCAGAGCTCAAGCTAAAAAAAAAGCATTTGATT
TTGTGTTTGAGAAGATAACACTTGATATTTAAGATTTTCATGCCTTTAAAGTGAAGTTGC
AGGCATTGCATTGAAAAAGGTTTATGCAGCTATAGCATTGACGTATAGAGTTAGAAGTTA
AATTGAAAAATAAAGTTAGAAAGTGAAAAT

Sequence 7339

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATATCTGTTTCAGTGGAATTTTGAAAAAAAATA
GCTGCCTGAGTTGTAGGTAAAGTGTTCTTTAAATGTATAATATGACTTGGAAATAAGACA
TCATGTGAAATCATCAGGTGGACTGAAATTCTGTTCGAATTCTATCAGTGTTGCCTGCCT
GACCCTAGCTAATTCTGGGAATCTAGATGGCTTTTTCCCCAGTGGATAGAAGTTTGTGGC
TAATACAGGTTTCATTAACTTTTTTGTTTGATGTTCAATTCTAGTTCTCCCAGAGGCGAG
CTATTGAAAAGGTGGGCATTCANTGTCGTGCATTGCTTCANAATTAGATACCCCATTCCA
ATCCACTTGAGTCAAGGATGCTGTAGGGGAATTTTGT

Sequence 7340

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAACATAGTAAGTGCTGATGATTTGGTAATAAA
TAGGACAGACAAGGCGCTTACCCTCATGGAGTTTATAGCCGGTGTTGCAGTACAGATACT
AACACTTAAACAAATAATATCATAATTTCCGGTCATGATTACTACTAGGAAGAAAGTAAA
CCAAGGTAATAGCTGCAAAATGACAATGGAGTGAATGAGAAAGACGGTGATGTGAAATTA
GGTCAGAGAGTTGGGCAGGAAGAAAATTATTCANCAATTTGTAATTTTTAGCTTTAAAAC
TTTGGATTTAATTTGTTAAAGACAATTATCCAAACTTGGGTTTAAATACAGCTACCGTAA
CCATTGGGTAGAGTATCCTTATTTGAGTACTGTCACTCCTGACTAAGACACAACATTTTT
AGAACTCTGTGAAGTTAGAGATTAATTTGGGGG

Sequence 7341

AGTACTTCTAGAATTAATTAANNNGNTGGGNANAGTTGCTACGCTNAATACAACANAATT
GGATTTCCCCTTCCTTCCTTTGCTTTGAGTCTTACAACAAGTTGCTTTCATTGATACATG
AGCAGGCCAGGACTAGAGAAATTACGTTTGTGCACATTAGTAAAAATTCAGAAATAGCTG
TTGATATTTGGGCTGGCTCTTTCCAAAACAATTTTTTTTGTAACTGCCTGTAAGCACAGA
ATATAGTGCTAAGACTTCTTAGAAGCATCCTAAAAATAGATAGAAACCTTCTCAGCTTTC
TCTACTTCACAATTCCCACTCAATGCCACTTTTTTCCTCAAATTAATAAAACAAAAAAAA
AAAA

Sequence 7342

GGGNACATNTAGGGAATTCCTGGTGCATANCTCTGAATTCTGAATTGAATTTCCATNGAA
AATGCAGNANGATAAATAAGCGAATGCCAAGTGGTCTGGATATAAGAAAAAATAATCNTT
GCATTGGTCAGTAAAATAAAAACTGAGTCAAAGTATTATTCTTCCTTACGGTGACAATAT
CTGTGACTAAACCTAATTAATCATTTTGATTTTCATAGGACGAACTGCACAGAAGTTAAC
AGCNACGGNTTAGAGTCAGACAACACANGATTGAAATTTTTANGCTGCAATTTTTAAAGT
GGCTGATTTTTGGTCAAAGTNTCTTAGCTTTCCCAAGCTTCTATTTTCTTAATTATAATA
TAGGAATATAGCTATATATGTAACTGAATTACTG

Sequence 7343

GGCCGTCGTTTTCAANCCNNANAAACNGGTACCNATGNTGGGTGTCGGGCCCCCCCTCNA
GAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGCCAACAGAACAACCTGAACCCCCCTCT
GGGTGACAGTGACCTCTTTTCATCTANATTTTTTTAAATTGAGAGGTTGGGTGATTCTTT
GTCATTTCTTTTGGAAATTAGCTTTTTAATTCAAGACCAGGAATTTTTCTCTTAAATATA
CAAATATAAAGGGCATTAACTGCTTTTAATTTCAAAACCATGGAGTTCCTGTAATCAGCT
GAAAAATAAGAAAGTGATTTGGAGGTAGGCCACAAAAATGATTTTTTCTTTATTTTATAT
GTGAAATGCAGTGTTTTACCAGGATTTACCATAGAAAACAAGGCCCATTGTTTTCTCTGC
TTCTATAGACATTCAATGAATAAATAAAAGTTACAGATGCTATAATGTTA

Sequence 7344

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGACAACCCCAAACTGACTGATGCCTCACAAC
TGAAGTCGTTCCTTGCACCTGCAGTGGATATACAGAGAAAAATACCAAAGGAAACGAGCA
GTATTTAGAATGCAAAGAATTATTTGTGCGTGAGGTTCTTAGTTATCATTTTTATTACTT
AAAAATTATTTTGCAAAAAAGTTGAATTAGACATTTATCACAATCTAATATATTATTTTA
TAAATTTAGTATCTTAATAGATAACTTTGTAGATTAATTTCTCACTGGCTTGTGGATAGG
ATTTTTGATTCTTAAAAATCCAAGTCCTTGTAGGGGCCCGGGTGTGGTGTCTCACGCCTG
TAATCCCAGAACTTTGGGAGGCTGAGGCGAGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGAC
GAGCCCGAG

Sequence 7345

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAATTTACCATTGCTTGCTTCATTTACAAAATT

PCT/US2005/045054

ACTTAAAAATATGAACATTATGGCCCTTTGGGGGGTTTCTCANACATTTGGAAAGCAGCG
TANACAGAACTGTTCATGTATGTATGTATTATACATATTCAAAAGTGATACAATTTGAAA
TTGCTATCAGCAAGGCATTTCTAGAAAGACCAGGCTTTTTTCCTAATCCCCTGTGAAACC
TGTTATTGATTAATTGTCGTTATCCTAAGATATATTATTTGTCTTTGTACCTAGTAATTG
GCATAGTATTTAGATGGTAAAATAAATTCTTTGTTTAGATGAAATATACTGGAAACAATT
CTGGAATGTGAGTTGTTTTTTTTTTT

Sequence 7346

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNGGGATNGGCCTTATGCTANACCATGAAACTTCNATAC
GTTTAAAAGGATNGAAATANTGCANAGTGCATTTTGTGAACATAATCACAGGATTAAATT
ACAAATAAAAAATGGGAACATTTGAAGAACTCACAANNNGGAAATTGAACAACACACTNC
TAAATGACCAATANACCAAAGANGAAAACAAGAAGGTAATCATCACTTTGAGGCTAATGA
AAATTAACACACAAGTAAACTGTACGGATGCANCTAAAAAAGTGCTTAGAGGAAATTTAT
AGGNGTNAATGCCTGTATTAAGGAANAAATAAAGCNATNACCTTTCTTCCACCTTAAGTC
ACTGAAGAAAGAAGAACATCTAAACCTAAAGCATGCAGAAGGAAGGAAATAATNNGAATT
AGAGCAGNTCAANACTCTGNNTCAAAAAAAAANGNGNNCCCCCCCGGGGGGGGNC

Sequence 7347

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGGCGGATATGAGACTCCTGGACTCTGCAN
CCAGGAGCCCTCATCCCAACAGCCCAAGGGCATAGACGTANGTACTGAGGAGCACAGGAT
TAGTCCAAGTCACATTAATATTCTGGAAGCTG

Sequence 7348

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACAAATGCAAATGAGAGGCCTCCTGGGGTAGC
TCCTTGGATGTGGCCCTTCATGGTCCAGGGACCTGAGAACTGAATAGCCAAGTTATCTGC
CTCTCACAAACACAAGTTAAACAGAAGACACAGGGCAGGAAATTCCCAACAGACACTCCC
ATTCCAAAGGCGCAGAATAAGGAGTTACATAGCAACCACACTGCTCTACAGTAATTCCAA
ACCCAGTCATCAGCTGTCGTTGGGGTCTCCCATTCTGTAGGAACACAGATTTGAGCTTCA
TTCTGCTCCATGGAAGTCATTCTCTAATCCGTTGTTCTCTATGCTTAGCTCCACCTTCTG
AGACATCTTTCAACAGGAAATGGACCATGTCTGTAGCTAAGTAGCTTTCTTAGACTACTC
TTCGTTACATAAAAATTTGGG

Sequence 7349

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGAGATCACACTGAATATAATTATTCAATGCCAGG
CTGAGGATTGNCAATCTATTTTTCTNCCTATAATAACGTTAGGGTAAACAAAATAAAATT
ATTTCAAGAAACATATACAATGAAATAATAAAACATAAATGAAAACTACCANACAAGGGG
AAATACAA

Sequence 7350

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGCAAAATGCCTTGTATATTATAAGGTTATA
TTTATGCTGTACAGTCAATGATATTAACTCACTATGAGATTTCTGCCTGTGGGGTTTTCA
ACATCTGAAAGCAGGAAAATATTTCTGCTAAGTTTTTTCAATGTATTCTCATTGTAAGAA
TCTACGTGATTAGATCCTTATGATCAGTGCACGGTTTGCTGTTGATCTTAAGTCTTTTTT
CCTGTATCACTATTCAGGATACACCGTCATTTTATATTTAGGGGAAGGATTAATCCATCC
TACATGCACTACCTTGCATTTGTTCTTACTGAATTTTATCACATTTAACTCAGACAATTT
CTTAACATTTTTAGCATCATTATGAATTCTTCTCAAATAAGTCTCTGAACATTTTTGTTA
TGTTTTGTGAGGATAACATATAAAATAGAAATTCTGTATGGAAACATCCAGTTTTTTAGA
TTTAAAGGATCTGAAAAAATTAATTACATAATAAAAGCCATTTTAATCCAACAATTNATT
TCTATATTATATACTTTGAACATTTCTTTAATATCTTAAATTAACCAATTAACCTCCAGG
ACTTCTATTAACACAGCCCGAAAAGAAAATGAAATCATAAGTTTATGTTTTCAAAACTAT
TCCAAANTTATTGGATACCTTTTCAAAAGCCCCTCTTAAAATCTTTTC

Sequence 7351

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAAAAACATTTTATAATGAAAGTATGTAGG
GAGTCAAATGCTTACTGTAAATGCATAAGAGACGTTAAAAATAACACTGCACTTTCAGGA
ATGTTTGCTTATGGTCCTGATTAGAAAGAAACAGTTGTCTATGCTCTGCAATGGTCAATG
ATGAATTACTAATGCCTTATTTTCTAGGCATATAATAATAGTTTAGAGAATGTAGACCAG
ATAAATTTGTTTACTGTTTTAAGAAAACTACCAGTTTACTTACAGAAGATTCTTTTTTC

Sequence 7352

GGTGGCCGGGCCCCCCCTCGNGAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGCTGATTNAC
AGAAATATCTCAAAGTATNNTGNAGTCGNTTNTATTNNGCTTTTTTTTCGCCTAAGTATA
CAGAAATCATCATCCCCATCCATAAAGNNAGAAGCATAGTATTTCAATTNCAATCACAGT
AATACAATCATGA\AGTGATATTTGACTGGTAAATCATAACTTATACGTATACTTCACAA

US 2005/0260754 A1

ATCCCANTGAGTTACACNTTCAGCACTCCTAAAACAAAGTAGCT

Sequence 7353

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGANCGNNANGNNTNCNTGCTTAAAANCAGATT
NTNNNCTATGCATAAANNTTTNTNATATTNGGTTNTNTGAACATAATNNGTGGGNTNTGT
ANNNTTCNNTTTAACAAATGTANAACTGNCCATGTGACAGGGCANCCGCCTGTCATCCCA
CGTTTNGATAGGCCAAGGCNGGCATATCACCTTAGGNNAGGANTTTGANACCAGACTGGC
CCNCATGGTGATACCTAGTATCTACTAAAAATACAAAAACTAGCCAGGCTTGGTGGTGCC
TGCCTGTAATT

Sequence 7354

CGCGTGCGTCTTTTCATCCCCNGCANTCAAGGGTNACACCNGGCTGGGTGGCCGGGTCGC
CCCCCTCCGTNANTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGTAAAGGAATAGAAGAAGCAT
NGACAANTTACCANGATANTAACCATNCTTTTAGGAAGCAAGAAAAGGATNNNTTTANAC
TCTGAAAAAGTNGGGAAGCAGTAATAAAAAAGACANGGCTAGGGAAACAAAAAGCTAAGG
GCAAAATGTACA

Sequence 7355

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACANNNNAGGGNGACTGNGNNTCAGNAATAGT
NGGNTAATGGCTCCAAAAATTACAAGCTAGTTANGAAAAATAANTNCTAAAAGTTCTATG
GCACTNNNGGTGACCNCTCCCNAACAGNGAATTTATTGTGTNTCTTCAGATAGCAAGAAT
AGANGANNNNGAATATTCCAAATAAAAATCAATGCCAAATGTTTGAGGGGGTAGATATGC
AAATAACCCTTATTTCATCATTACGTGTTGTATGCATGTATTAAAATATCACTCCATTGC
CCATAAATATGGACAATTATTATGTGCCATTTAAAAATAATTATNAGAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7356

AGTACTTCTAGAATNAATTAANGCGGGTGGATCACNAGGTCAGGANATNNANACCATCCT
GGCTAACACGGTGAAACCCCGTNTNTACTAAAAATACAAANAAAAAATTACCCNGGCNCA
NCGGCAGGCNCCTGTAATCCCANCTACTCCGNAGGCTGAGGCAGGAAAATGGCGTGAACC
CGGGAGGCAGACNTTGCNTTGAGCCAAGATAGCNCCNCTGNAGTCTGGCCTGGGTNAAAN
AGCAANANTCTGTTTCNTTAAAAAATANAANAANAATAATTCCCGNNNNNCCCCCCCNGG
GGGGGCCCCCTTTCNNCCCTTTGGGGTNNTTTTNNTNCCCCCCTTTGNGGGNNGTTTTTT
AANTNCNATATGTGTGCANAATANCAACAGTAATGGACAAAGCCGCC

Sequence 7357

CCGTGCGTCTTTNCANCCCNGCAANAAGGGTAACACAGGCTGGGTGGCCGGGCCCCCCCT
CGAAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGATTACTGATNTTTANTGTAANACCAA
GGAAGTTCATTATAGCAACATGCATGGCATCTGAAACAAGTATTGACAGACACTTATTTT
TTCCTACTCCTGTTGTTTNTGNTCTTCCTCTTTCACTTCCCTNCTTNTNTTNTTTTCTNC
CTTGCCAACCATCCNTATTNACTCACCTGGCAAGTATTAGTNCAACTNTTATCTTCNTTG
GNGCNGAAATAGNGNNTCTCTACTGAAATGTGCTGTTTAAGGACTTTCTAAAAGGTGGCT
TTTCACTTATTAAAATTAA

Sequence 7358

CTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGNNGGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGCTTATAG
TGAGCTGAGTATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGGCTCTGTCTCAA
AAAAAAAACAAAAAAAAAAAACCAAAAAAAAACTTGTTGAATAGAAACAGTATTCCTATAT
TAGTTTCTTATTAGTCTGAAAATATGGTTATTGCTCATACTTTAAATATTTCTTGGTAGG
AATCATTACATCTTACAATAAGGGATTTCTCATTNTAAAGTG

Sequence 7359

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAATATCAGCTACTC
GGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCCGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGA
TGGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAGGNNCNNNNTTNNNAANTTAANNTTNAAAAAAANTTNAAANCCCAAAACCCNTTTG
GNAAAAAAANNTTTACNTTTTNAAAANTNNANGGGTTNANTTTNCCNTTTTTAAAAAAAN
TNNTCCTTTTTTTGGGGNNGGGNNAAANCCCCNTTAAANTTTTNTTATTTAANNAANTGG
NCNTTTTTNNAAAAAAAAA

Sequence 7360

GGTNACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTACAGCTACA
TGTATCTGTATCATTTATAATTGTGACCCTGAGCTTATAACAGATCCTGTTTTATAAAAT
AAATTATGGTCAGAATATTCTGTGCCCGTCGTGTCTAGATTATATCATTCTATTAGCAAT
CTCAGTATTTTAAACTTTTCATATATTTAACTATAAAGGGTGCATTCTTTACGCATAAAC
TGTTTATTTCCTTGACATAATATTAGCATTTCTATGTGCTAATATATAGTTACCTAACAA

AAGAGCCAAGCCCTTACATGAGTTTGTAGTCGAAAAAGTTGATCGACTTTGCTAAAAGGC
CATGAAATTAGCATACAAAGCCATCTATTTTTAAATGTATCCAGAAAAGTATTAGTTACT
TATTATAATGAAACACAGATGC

Sequence 7361

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCATACAAGTATATTTGGGGAAGGT
GAATTGATCATTCATAAAATTTTTTGGCACTTAACTAATAACTCATGGATATAAACCAAA
ACAATTGCAGTCAAAAATCAATGAAGTTCAGGAACACTTTTCACTAGTTAACTATGCGTA
AAGCTCTGTGATAAGTTTTGAGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7362

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGACGGGATGGCTGAGTTCAAGCTAAATAGTATTTCAAGT
TTCAAATTGTTTGGATTTCTTTTTGGTTACATAGTCCTAATATATAAATCAGCTGCCTTC
TGAAAATTGGAGTTTTAAGCAGAATCTCACTAAGACTTCTCTTGTTATCTAAATCTAAAT
AAAAAGGGATTTACATACTGTCAGTATATACTGAACAGAAAACCTTGTAAAACAGTAGTA
AACTGGAGGGATGCATTAGTTTTAACACAAAGCAAAACCTTGTAAACTCAGGAGATAGAT
AAACCTGCCAATAGAATCACAATTCTAAATGTGAATCTTTATCGAAGTGGTAACTCAGTG
TAAAGAAGGGTTTTAAATCAGTTCATTAGTCTTTATGGTCGCTTCCGTTGACTAGAAG

Sequence 7363

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGANTGANNCAAANNCGGGNGCNGGATANCTNG
NTNNNCAANGGTNCTNATNCNCCNCAAGTTATTACTNACAATNAACNNTNGTTTGATNGC
NTNTNNNNTGCNTATACCAANCACANNTNNNCCCNTTCGACNNTNNNTGGCATNGGCCCA
CAGNGTGTAATGCCAATGGCCTANAACAAANAAGTATGCGAATCCTGCTTGNGCTACATN
CATGGGATNAGTTCTATGAAACANAGACATTTATTAAGAATTCTTCCTCCTGTTCACAAA
ATAGAGıı TTTGGATTTGAGAATTTCCTATGTGTCATAGGCCACAAACATI ıATATATAA
AATATAAAATATACTGTTTGTTGCTATTTAAATACTTTACAATTTTCTCTATCATCTTAG
TCGAATGTTCCATAGC

Sequence 7364

AGTACTTCTAGAATTAATTAATTTACAGAAATTCTTTTTGAAGAGGGGAAGCTAAACCAT
TTCTTAGGAATTTTACATGAATTTCTGTTATGGTCTTACCACCATTATATTTTTTTTCCA
AATTTCAAGATTTGATACACAAATGTAAGTGTAAGTCCATGATTTTATTAACTTTTAATT
ATAACTTTTTTGAGCCTTAAATTTTAGAATATGAATTTTTAATTTTTTTAGTTTGTTCTG
TTGAAGGTCCNCTATTGATTTACTTATTGTTTATAGATGGATTGATTTACCCATTCACTA
TATAAGCATTTATCAAGAATTCATTTGGGGCCAGGAATCCTGTGAGGCACTGGGGATTGA
AAGACTAATCCAAAAAATCTGCTCTCANGAAGTTCA

Sequence 7365

CTAGAAATTAATTAAGGGGGGGATCTGTNTTANNCTCTNNNCNAAGGCTTGATTAAAATC
ACTTATTGTTTTGAAATGCAAATCNTATNTTACCTTAAATCTCTCAAATGACCCATGAAC
ATTTTTANCCCACCTTCAAGGCAATACAGTATCTGGCAGCTACCTGCACTACCAGCTTCA
TATNTACTTCNCACTCTTTACTCTCTAAACTCCANCTATATNAGCTTAAAAATTTTTCAA
TTGCACCAAGCTTATTCCTACTCCAAGCCTTTNTACATATTTTCTTACTCTTCCTCCCCA
AA

Sequence 7366

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACCCAGTTAACCTTTAAAAATGATGTAGTAAG
TTTGAGGAACCCAGAAGCAAAGGCTTTGCTAGGCAGAGAAGTGGAAGAGTACAAGAAATT
AACACACCTGTAAGGTTCGAAGTGTTATCTCCCTTGGCTAGCAGAGTGTTCCTTTATAAA
GAAGCTACTCTTTGATTAATAGACTTATTGAATCAGGTGAACTAACATAGTTTTAGTAAT
TAAAGAATTGCAAAATGTTCCAAGAAAAAAAAAA

Sequence 7367

ACAAANGCTGGGTGACCGGGCCCCCCCTCGNGNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGG
GCTGATTTACAGAAATATCTCAAAGTATTTTGTAGTCGTTTTTATTTTGCTTTTTTTTCG
CCTAAGTATACAGAAATCATCATCCCCATCCATAAAGTTAGAAGCATAGTATTTCAATTC
CAATCACAGTAATACAATCATGAAAGTGATATTTGACTGGTAAATCATAACTTATACGTA
TTT

Sequence 7368

GGNGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAAAATAAATTTAAAAAATA
AATAAAAATTAAAAACATATTAAAAGAATAATTGTGGGCCAGGCATAGTGGCTCATGCCT
ATAAACCCAGCATTTTGGGAGGCCGAGGAAGGTGTGAGCCGCCGCACCCGGCCCAACATT
TTTTTAATACTAACTTTTTTTTGCAGCCATTTTTACCCCCCTCAACTACAAGCTTTTATCA

US 2006/0259975 A1 Nov. 16, 2006

AAATTTTGAAAGAGATTTTGAAAAAATTCCAAATACTCTCTACTTAGATTCAAAAATTTT
AAATTTCCTAATTATCTTTCTATNTACACAAAGATTTATACACACACACGTATTTTATGA
GCCATCTGAAAATGCTGAGGATATCATACCTCACCCTCTAAACTCTTCAGCTTGCATCTC
CCAAGA

Sequence 7369

CTACAGAGNNCTTCTAGAATAAATTAAGGCGGGGACACANAGCCNAACCATATCACGTAA
CTTTAATCTGAGCCAGGCCTAACATACGTAAGCCCTCATCACTTTTTCCAACTATGTATC
TTTTGAAAGTGTGGCTAGTATCTCAGTTACCAGGCAGTTCATAAGGCAAGGCCCTGCTAC
AATAGTGATTGATAATTTATTAGCTGGTAAAGCACATGTGTGCTGTGTGTTATTGTTTAC
AAATCTCTTTTTCATACATTATCTCTTTCTCTCACTGCCCCCCACCCCCTTTTTTTGGCA
GNTTCACAACAACCATTACATAATTAGACCTTAAGACTTAAAA

Sequence 7370

GTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCTGCAATTCC
AGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCACTG
AGCTGAGATCGTGCTATTGCACTGCAGCCTGGGCGACAAAAGCAAGACTCCATCTCAAAA
AATAAATAAATAAATAAAAATAAAATATAAAAACAAAAAAACCATTCTGAGCTCATGGCC
AGACAAAAACAGGCCACACGAAATCCAACTCACTGGCCATAGTTTGCCAACCGCGATCTT
ATCTACTGCTGCTAATTCATATTTCCCTCACTTTATGTGCTCATGAAATACTGTCTTTGT
CCTCTGGTGACAGACACTACCTAAAAGATCATCAATACCTAAGAGACATGGACTCCAATT
TCTTCACCGG

Sequence 7371

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACACCA
CTGTACTCCAGCCTGGACAACAGAATGAGACTATGTCTAAAACAAAACAAAACAAAACAA
AAAAACCTCAGGGATAGGACATGTTTATAGAGAACTATAATACAAGGTAGAAAGTGGTGA
ATTTTCCAAGAAAGTTACCAACACAATGAGATAATGGTTCATGTTTATGGTCTGAGTATC
AATTTAGAAGAATATGTAATTGAATGTTTTATTTTCTCATTCTCTTTTCTTGGAGTTCCA
TCTACTCTCACATTGCATTGTTATAGTAAGAACAGCCACAATGTCAACTGTGACCTTGTC
TCCACAGCCACAGTTGGACGGCAGACCCAAACTGAGATGACCTGAGTTTCTTTCCCAAGA
AATGAATCTAAAATAGCCACACTTCAAAAACCCANGGTGCTGTGGAAAGTCACAAGACTT
AGGATAAGGGG

Sequence 7372

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCATACATTCAACTCATAAAAAAATTTAAAA
GGACACTATTAATTGGTGATTTTAAAAACAATAAAAATTAACTTTTAAAAAATGTACCAT
AACATAATCTGACAACTGGTGACAATAATTGCATTTAATAATTAAGTTCAAGGAAATAAA
AATGGATTTAATAATTCCGGCAAAACTCTAAGCAAACTGACAAAACTCATATGAAGTAAT
CTTGAACGTATTAATAGAGAAAATTCACCAAGACAGGAGCATGCCATCATTTTATCCTGA
CTTAATATTCTATTACAGTTTCTTCACATGCCTAGACCAAGAGTAGGCAAACTATAGCCT
ATGGGCCAGTCACCCAATTTTGTACGTAAGTTTTATTAGTTTGCATATTGCCTG

Sequence 7373

GTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGCGGTTTCTTAGGGGTAACCTGCAGTTTTCTCT
GATTTTTCAGATTTTACGGATGTTGAATAAAAATCAGTGACCATTTAAAAAATGGTTTAG
TTGTTGGATCAAAGTGCTGTAACAAACAAAAGCTTTTTATAAGACATGGCAGCTTTAGGG
AGGGTGAGAGTAGTAAGAAGGAAATC

Sequence 7374

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCATCTGAGCTCTGGAGGTCAAAGCTGTA
GTGAACCCAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTGTGTCTCAA
AAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAGAGCGAGA
GAGAGATTTTGATTATCTGTTATGTTGTTATGTTTACGAAGTCAGATTTTATAGGGAGTA
CTCAATAACTCCATGGATGCTTTCTATTTCTTAAAGTACCATCTAAATATTTATATGCAC
ATGCATTTGATTCTTTTCTCTTTTACCATGGGAGCTAGAATTGGGCTATTATTATTATTG
AACTCAAAGCTTTCATCTCCCCACTTTCCCTTTTAGAGTAAGACCTATTTAAAATT

Sequence 7375

TACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGGTGAGGCA
GGAGAATCACTTCAACCTGCGAGCCGGAGGTCGCAGTGAGCCAAGAATGCATCATTGTGC
TCCAGCCTGGGTGACAAGAGTGAAACTCTGTCTCAAAAAAAAAGAAAAAAAAAANTAGAGAA
AGAAACCCTTTTGTCCACCCCAAACCCNTANTNTTNTTCCCCAGTGACAAGCTGTNTNAC
CAACTTCCATANACTACAGTCTTTACTGTTTACCTAATATGCCCCTGTCGGAATATCATA

09/25/2006 - 09:50:04

CAGCCNTTAACACTTGTGTTTTCCAGTTTTTTTTTTT
Sequence 7376
GGGTACCGGGCCCCCCCTCGAAAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTNTGTGAGT
CCCACCTACTCCAAGCTGAGGCAANAGAATGTGCTTGAACTNGGGACGCGGANGGTNTCC
NNATAGCCACGATAGCACCATGATTCTCCATCCTATGCGTTAAAAATCGAAACTCCCTTT
CCCCAAAAAAAAA
Sequence 7377
TGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACCATAGAGTTAAATAAC
CATAGAGTCACCAATGGTATGCTGACTGGTTTGTATCCATTTAAGAGTTTTCCGGCCGGG
CGCTGTGGCTTGTGCCTATAGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGA
TCATGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAA
AAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCATGTGCCTGAAGTCCCAGCTACTTGGGAGGC
TGAGACAGGAGAGTTGCTAGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCNAGATCACCCC
ACTGCACTTCATCCTGGGCAAAAGAGCAAGACTTTTTCTTTTTTTTGAGACAGTTTTCCA
AGTCAGTGATTCTCCTTCCCCTGCTTAAA
Sequence 7378
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACATAACAAAGCCACTGCCACCGAGTCACATT
CAGCCTCTGTCTCTATTTCTTTCTCTTTGTTTTTAAAATAGAAAGGAAAGAAATCCTAGC
TTTCAAATCACCTGTCTTCTTTCAGTCTTTTAGAAAGTTTGGAAAATTTTTAGTATGTAC
TTAGTTAAAAAAAAAGTCATTAAAATAATTTTTTAAGCTAAAGTTATAAAATTGAACATA
CTTATATTAACCTTGGAACTGTCTACCTCCAGTTGCGCCTGTGTATTCTATCATGAGGAT
AGGAAAAGATTTTCTAAATCTAAATAAAATACAGCATGAACTGCANAAGGCAGCATTTTG
TAGTTGTAAAAGCTGGAATTTTAAATTAAATATGAGTTCAAATCTTGCTTAAGTATTTTT
TCTATTTTACATATCTTTCAATTCTCAAAACATCAGTTTTATCATTTGTAAAATGTAAAG
AATAATACCAGTCAGAGTTGCTGTGATTAACAGATACAGTATTTGTAAATAACCTGACCC
ACAATAAGCATTAAGTAATAAATGGGCATTATTCATGATTTTGTGGGTATATCTGNAAA
Sequence 7379
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGGAGGAGAGAGCTGGGTGAAGTGCGGTCTG
CTTGAAGGTGGAATCGGCNGGATTTATTGTGACAGGGAAGGGAGCAACAGGGATCACGTG
CAATGTCCAGGTTTTTGGCCCAAANCCCTGGGAGGATGTGAAGTTTNCAGAAGANAATCT
GGCTCACAGNGGACATTTGATCAATGCAAATTTCTTTCTCCAGCTTTCAAACTGCAGCTN
AGCCTGGGAATGGAATTTCTCAAGGTCACTCTGTAAGTCCCAGAACTGCTCGACCAGCCT
AGGCTGGAGGATGTGGGCACAGCCCTAGGGCTTACTTCATAGGAGGATTTTCTTGGCTNG
ACTCTTTCTCTTTNTCTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 7380
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTTTTTAAAAATTGGGAATTTGTTTCTGCTGCTTT
CTGTAACAGTCATGTCATTCTGCTAATGTGAGAAAATAATTACCACTTTCTAGGGTATTT
TAGATTTTTTCATGCCAACTTAAAAAAGTTGATAATCTTGACTACCGCTCCGGAACAAGA
ATGATTTATTTTTAATTACTTTATGAGTCANAAAATAATATTTTGGTAGAACAAAACTAT
TCTATCATTTAAACTCAAATCTTATGTCATTAATAAGCAACAGTGACCTACTGGCTTCCC
CCCGTTCATCCAGCATTTGGACTGGGGGAGCTGGATAGAGTTGGCTTCAGAGAATGCCTA
ACAACATCCCCTAAAAAATATTGTT
Sequence 7381
NNGNTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGNATTCACAATGGAAACTCAAAATAACATT
TCAAGTTTCCTTATGTGCAAAGACTATTTACAAATCTAAACTGAAAACAGACAATCTTTC
AATGTGTTATCAAAATGTTTATAGTTTCTTTTTCTGGAGATGCCAAATGATAATTATTGA
ATAAAATTCTAATCTGTTGAGCATTTCTGTAAATAAAAAGTGAATAAAACTATGATTTGT
TGTTTTTTATAAATGTTTTATAATGAATGATAATACATTTACATATAATTTAACAAATTG
TCCTATCCTGTTCTGTAAAATAACTGGCCTGAATTACTTTTATAGACTTTTGATACATAG
AAATAATGTTTTTACATTCTTAGGTGAATTATATAGAATATTCTGCAACTAGAGTTGTCC
AACCTGTTGGTGATCTATTAATGGGTCATGAAATCAACTTTGTTGGTTAAACTTGGCATT
ACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7382
GGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTTTATGTAAT
CACACTTCACCAGTCTGAAAAGCCACAAACCAAAACCAAAAGAAAGAAAAGTCCTGTTGG
ATGAAATAATTTCTTGCTGAGCACAATCCCTTAGTCTAGAACTCTGAGTATATTTTTCAG
AGAAAATGTTCCTTTTCGGCTGGGCGTGGTGACTCAACCCTCTAATCCCAGCACTTTGGG

AAGCTGAGGCGGGCGGATCACTTGAGGCCAGGAATTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGT
GAAACCTCATCACTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGTGCACACCTGTAA
TCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAA

Sequence 7383

GGTACCGGGCCCCCCCTCGNAGTACTTCTAGAAATTAATTAAAGCGGGGTAATTCCTTAA
CGTAACAAAAGGTNGGAAGGGTCGCGGGGCCTCTGGGTGCCGAGCTGCAGATGCCTCCAC
TGCGAGCACAGCCCTGAGACAAGGGCCCAGGCGCCCAGCGGGGCTGGTTTCACTCAGTCC
AGCCGCACCTACCCGTGCCCTCACCAGATCTTAAGATACAGACATTAAAACCTCCACCGG
GTCGCGGCACAGGACAGCAGTTTTACTTTCTGTTTTTGGCATCGCATTGCCTCCATTTCC
TAGAGTGCACGTAATAAATACCGCTGGTGATTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7384

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAGGCCAGTCATTAGGAGATATACCTAATG
TAAATGACGAGTTAATGGGTGCAGCACACCAACATGGCACATGTATACATATGTAACAAA
CCTGCACGTTGTGCACATGTACCCTAGAACTTAAAGTATAATAATAATAATACGAATTTC
ATCATTCTGAATAGCTCAAAATGTTCCTCTAAGTCTCGATAGTAGCAATAGATCACAGAA
CTAAACTGAGTTGCCTGATTGTTGTGTATCAATAATGAGTATGCTAGTGGGGCTTTGGAT
CATTAAAAAAATAATTAAATAAAGCATAAAAATAAATAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 7385

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTGAAAAAAAAGCATCACTGAATTCTACAGAC
ATTAAAGAAATAAAGTAAGATTATTAACTCTATTCCCAGAAATTGACAATTTAGATGAAA
TTAAGACATTCCTTGAAAGACAAAACTCACCAAATGTAACACCAAACACATTGGAAAATA
TAAGTAACCCATATCATTAACATTTTTTAATTCAAAATTAAATACCCACAACAAAGAAAA
CTACAAGCCACAGGTGGCTGCACTTGTTAATGCTATCAAACATTTAAGGAAGAAGTACAC
CAATCTTATGCAAATTCTTCCAGGAAATAAAAGAAGAAGGAAATCTTTCCAACTGTTTGT
CTGAAACCAGCACAATGTTGATAACTAAAACTTGACAAAGGCAGTACAATAAAAGTACAA
GTCAGTCTCAT

Sequence 7386

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANTACTGCTTGAAGCCAGGANTTCAAGACCANC
CTGAGGAACACAGCTGAGATCCTGTCTCTAATAAATNAACAAATAACCAAANAACTTCAC
TTATNTCCAGNCATCCATCTACCTATCAGCCATCCTTCTAGGTTGGAACATATGCAGCAA
CATGGAACAAGAAACAGTAGTTATCTCTGGGTAGTGGATCAAGAAAATCTTTTCTTTTCC
GTATTGCTAATCTTGATTTTCCTCTCTTTTTTTGANAAAGGGTCTCCCTCTGTGGTCCTA
GCTACTTGAGAGGTTGAGGTGGGTGTATCACTTGAGCCCAGGAGGTCNAGGCTGTAGTGA
GCTGTGATCATACCAC

Sequence 7387

ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATCAACATGGATGGATGACTAAAAACAAGACTGG
GGAATATGGAAACAGCCATCCATTCTTGATTAGAGTTCGCTTCCATTACCAAAACTATAC
ATTTACTTTACTAATCAGGATAAGAAAAATTTGGCTTAGCGCCTCTATTTACTTTGCTTT
TGTGAATGTGTACAATCCACGTGACTCTAAATCTCCTAAGATGGGCACTAATTATGCTTG
ATGAATATATTCTCATCTTAAATGCCAGCAAAATGTACCCCCAAGCAA

Sequence 7388

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGTGAGGTCAGGAGTTTGAGATCAGC
CTTGACAACATGGTGAAACCCCGCGTCTACTAAAAATATCAAATTAGCTGGGCATGGTGG
CAGGTGCCTGTAATCCCAGCTATTAGGGAGGCTGAGGCAGGAGCATTGCTTGAACCCAGG
AGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATGGCACCATGCATAGGTTTTATGCCAATACTACAC
CATTTTATATCAAAGGATGAGTATACACCTTTCCTTACTTTCGAATTTTGAACCAGACAG
ATACGCTGCAATTCAACAAATTAAAATAACTGAACCTACAATCAAGGAGAAAAATATTTA
TCCCTAATAACTAATGGACCATCTTACGCCGTCTATAAAAATATCAATTAAGAAATCACG
GCCGGGCACAGTGGCTCACGTCTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCANA
TCGCTTGAGGTCAGGAGTTTAAGACTAGCCTGGCAAACCGT

Sequence 7389

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCCGGGGATCCTGAAATGAAACCAATTTTATC
CTCACTTTCAGAGTACTTTAGTGTAGTAGAGGACGTATGCATAAAAATGTACTATGGAAA
TTCACAAAATTAACGGATTCTCAAAGCAGCTATTGAAGATTCCACAACTCCAGTTAGTCC
TTGCTGGTCATTAAAAGGGACACCAGAAAAACAAATAACTAATAAAAAATACGAGTTAAA
TGGCTATAATGCCCACCTNAAAAAAAAAAAAAA

US 2005/0095594 A1

Sequence 7390
GTGACCGGGCCCCCCCTCGTGGNTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGAGGTGCAAGT
TGAACCATCTTCCAGTAAAGGTGTAATGAAACTATCATAATGCCCCTCCCACCAGCATAC
GTCCTTTTGCCACCTAGGCCTCCCCTGATCATAAAATCATTTACTTGCATTTTGACTCTT
AAATCTTGTCCTCCATTTTATTAGCCCCTTCCCAACCTTTGAAGTATGTTATTAAATAAA
TGGCATAATAGATGTGAGTGAAACTTGTAGAAAAGCCAGTTGCAAACGAAGCCTTTTTTG
GGCAAGTGGAGGCAAGGTTGTGACTTCCTCTCGCTGGGGCCTTCTCCTTCCACAGACCTG
CTGTGCCGNCAGTATTGTGCGGG
Sequence 7391
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGAAAGGAGGGGGTCACTAAGAGTGTAAGAC
TTGGGTTTGGCGAGGCGGCCAAAGCGGGAAACCCAAGAGCCTTGAATCGCGAAGGTATGC
CCAAAGAGTTAGCAGCGAGTCCTATTTGGGAATTAAGACATCTAGCTTCTGTTCAGGGTC
AGCGACCTGGTACAACTCATACCCTTTCTGGACCTCACTTTTCCCATGTATAGAGGACTA
AGTTGAAAGGTGACTTCTAGGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAACTCCAGCACTTTG
AGAGGCCGAGGCAGGAGGGTCGCTTGAGCCCGGGAGGTCGAGGCTGCGGTAGCCGTGATC
GCGCCACTGCACTCCAGGTGGGCAACGGAACGCGACTCTGTACCANNNNNNANNNNAANN
NNNNNNNAAAAAANGNCCCCCCCCCGGGG
Sequence 7392
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGTTAGGTAAGACTGAAGTCTGATTCAGATT
GCGAACAACTCTGGAAATCATGCCAGTGATTCACAGACAATTTTAGAAAGTGTGGGAAGT
ATATTAATGTTTTAAATTGAATAGTGATGTTTGAGACCTCCATTGGAAGAGTGCGATGTA
TCAGAATGTGGATGATTGAGCAGAGAGAGAACAAAGGGACAGAAAAATAAGACGATTAAA
ATACAATTAAAAATGATGCAATAAGAAAGTGTTAGAAGCAATCTTACAGTAGTGTCTGTG
Sequence 7393
CCCGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGAGNNANGGGGNGAA
ATGANAATANACTTTTTTNTCTTCCGGGGCATCTGAATATTCTTAAACCGATATCTACAG
TTTTCCATATTGTTTTATGCAATTAAAAAATAGGTGGCACAAATAATTCGTGTACTTTCT
TAGTTTATTGTTCAATTATCTNTATGTCCTTTGTTAGATGACACAGTAACATGTTTCTAA
TGCTAGCCCCTTCAAGATTGACCTTCTACTTCACAATAGTATTTCAAATCAAAACAAAAG
AAAATCTCNCTTGGCATCTTTAGATTAGTCACATGTCAGATCTTTTTGGCT
Sequence 7394
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTACCAGTTACTGAAATAAGGAAGGTAGGAGAG
AAGCAAATTTAAGAATGAAGATTGAGAATACTGTTTTAAACATGTGGAATTTCCAGCTCC
TCTGAGATATCTAAGTTGAAATATCAACTAGACAGTTAAATACAAGAGTGTGGGGCCAGG
CACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAG
GTCAGGAGATGGAGACCATCGTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTTNNNNAAAA
AAAAAAAAA
Sequence 7395
CCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTGGGGGGGGGNNNAGACTAGGTCANGAATTCA
ANACCNTCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTGTACTAAAAATACAAAAGTTAGCTNA
NCATGGTGGCGTGTGCCTGTAATCTCATCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTT
GAACCCAGGAGGCGGAGGCTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGA
NACANAGCAAGACTCGGTCTCAAAAAAAAAAAAAANNNTTTTTTTGTTTAAATGTTGGNAA
ANTTTTTTTTTNGNCCNNNCCTTTNCNNAANCCNTTTNNNNNCCCNGACCNANTTTTTTN
CNATTNTANTNNGNGTAANTNAANGGNTTTCNTNTTAAAAAAATTNNNNNCCTNTTTANC
NTTNAAAAAANNAAAANNNCNTNNTTAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7396
AGTACTTCTAGAATTAATTAAACCATGAGGTGTTTTTATTTCACAAAAATATTTATGCTG
TGTACTGTATATGTTTATAGTATTTAAATTTAACTCTTTAGTATACTTATGTAACTTTCT
ATAAAGAATGCACTTCCAGTGAATAATATTAGTACAATGTACAATCACCAGTTGTTACAA
AGTTTTAATGTAAAGTTATTTTTTAACAGTAACTATAGAAATGTGCCTTTGCTTTTGCCA
CAGTTAATTGTTTTTCCTTGTTTATACAGTATTACCACAGAGCTATATATATCACAACCT
GAACAAAGGTGCATCAGAATACTGTAGATAAAGATATAGGCTGGGCATGGTGGCTCACTC
CTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGAGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGA
GACCAGCCTGGCCAACATGGG
Sequence 7397
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCATGAGGTCTGGAGATCGAGACCATTCT

09/05/2006 15:02:01 P

GGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATTCAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGC
AGGCGTCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAAGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGA
GGCAGGGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACACAGTGA
GACTCTGTCTCACAAACAAACAAACAAACAAAAAGTCCCAAAAAAAGAGAAGGCCAAGATC
AGATGACTTCACAGGTAAATTCTACCAAACATTTAAAGAATTAACACCAATTCCCACGCT
TCCAAAAATCAAGAAGGATACAAGATGTCTCACCCACCCCATTCTATAAGGCCTGCCTGA
TTTTACCCCCCAATTAAAGTT

Sequence 7398

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGAGGAACTGCTTTTCTTCTCGTGGATCAC
AGGGCTTCCTTCATAGAGGCTGGCCAATACAGAGTTGGGCAGCTGGAATTGTACTTTCAG
AATATCTATGCTATCAGCCTAGCACAGAGTTTTAAATACTGTTGCAATACCCACCACATC
CCACCCAGAGGAGCCCTGGAATCTTCATGAGAGATAGCAGTGCTCTTCTTGTGGAGTTTA
TTAAGGCTTACTGACTGCTTTTACCCTCAGACTATTGGGAACCAAAAATTAAAAAAAA

Sequence 7399

CAGAGAGGAAGATAAAGTAGGGGGAGGGCTTAAACTGTTTTGGCTGTTTCATTTCTTAAA
CTGGGTGATAAGTACATGAATATACATATTTCATATAAAATCACTTTTTTCAAAACAAAA
AGGACGCAATTACCTTGCTGAAGGTGACATTGTATCCTCTTGCAAGAAATGGCAGAAATA
ACACTTTAGTATAATATTATTTTAGAAGTTGCCTCACTTAAGGCAATCATGAAAAATAAT
TATGTGAAAGAAATGTTTCAGCTGTAATATTTTTAAACGTCTGAATATTTTATCTAATTG
CTTCTTTTGAACTGGTAATTTATTCTAAGTAGCAATTTGGGAGACATAATAATCTCATTG
TAAGTTTTTCTCCGTACATTACAGACAAGTNCTTATAAATAAACAAATAGTTCTAACTTA
AGTG

Sequence 7400

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCATGGAAATAAGGATAGAAATAAGAAAAGTAA
CCGAAATGAAATGGAAAGAATAGGTCAAAAAAAGGATCAGGGAGAAAATGACAGATACAG
ATAAAACCAAGGAGAATCACTAAACCCATAAATGGAGCCTCTGATGTAGAAAATTAAACA
ATGGAACAGAGTAAGTATTTTAACATGTAACCTAGGAAAACACATGAGGAAAGGATGGTC
TTTTTAACAAATGTTGCTTGAACAACTGGATATTCACATGCAAATTAATTCAAAATGAAT
CATACAGATAAGTGTAAGAGGTAAAACTGTAAAAACTACAGGTGTGGCCGGGTGCGGTGG
CTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTG

Sequence 7401

CTGAGTTCAAGCTAAATAGTATTTCAAGTTTCAAATTGTTTGGATTTCTTTTTGGTTACA
TAGTCCTAATATATAAATCAGCTGCCTTCTGAAAATTGGAGTTTTAAGCAGAATCTCACT
AANACTTCTCTTGTTATCTAAATCTAAATAAAAAGGGATTTACATACTGTCAGTATATAC
TGAACAGAAAACCTTGTAAAACAGTAGTAAACTGGAGGGATGCATTAGTTTTAACACAAA
GCAAAACCTTGTAAACTCAGGAGATAGATAAACCTGCCAATAGAATCACAATTCTAAATG
TGAATCTTTATCGAAGTGGTAACTCAAGTGTAAAGAAGGGTTTTAAATCAGTTCATTAGT
CTTTATGGTCGCTTCCGTTGACTAGAAGTAAAACCACCANCAGAAAGGAAAGATAAAATT
AAGGAGTACCCCCAGAAAAA

Sequence 7402

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGGCAGGCTGCTGTGAGGACTTGGCTCCTTC
TCTGAGTTGGGTGGGATTAGCAGGGGATTTAAACAGAGGAACCATGGGATCTCCCTTATG
CATTTCTGCCATGGTTGGCTCAGCTGAAGGCACCTGTTGAATAAGACTTGGCCTTGGACA
CCCAGAGGCCCTTGGTTGAGGGNTTACCTCCTGGCATGGCCACTGACACNTNCACGTTNG
GCTNTTCACACACCTNGGCGGCCCCGAGACNTCCNCTGCCTGGGCTNGGNANTCCNTGGC
ANTTCCCAAGTTANTCCCCTNTCAAGTCATCNCCCTNTNGAAAA

Sequence 7403

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCAAGGATGGATTTGCTGATTGTTTAGATGT
GTCATGGATGAAAGAGATGGAGAAATCAAAGAAGACTCTCAGGTTGTAATTTTAGGTAAC
TGGGTAGGATTCCCATGTAGTCAGAAACCCAGAAAGAAGAGAAGGCTTTGGGAAGATGAC
AGTGTATTCAATGTGGCTTTTTGTGGTTCAAGACTTTGGAAAATATTGATTAGACTGTTG
AAAAGTACTTATAGGTCAGGAACCTGGTCAGAAAGTATTGTGCTAAAATAATATTGTTAT
GACCCAAGCAGTTGTAAAAATAACTTTTATTGTCTAACTCTCACAGTTTATCTTGAACTC
TTAACAGGTTGTCAGGCAAATAT

Sequence 7404

TTTTNTTTTTTTTTNCNCATTCTTTTCTAAACACATAAAACTAACACCTTAGATACTGTA
TTTTGTCTAGACTCATATTGCCATAAGTTAGAATGGGTTTATGACTTAAAATGAATAAAG

ATTAGTCATGTTAGAGTTAAAAGTATAATATGAATTGGATTTCCTCCTAAATAGTGAATT
TGAGGATAAAGTCCTTAATTATCTTGGATTTTTTGAAATATCTGAAGATTTTACTTGCTG
TTTACTGATGAAATANCTGAAGTATAAATTTCAGTCACTGTACATAAGAAATGAAATATC
TGAAGTATACATTTCAGTCACTGTACATAAGAAAAAACTCCATTTAGATTGGGTAAAAGC
ATGTGGAAATAAGAT

Sequence 7405

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGAGAGGGAGAAGGCACACAGGAAGCTGAGG
GGAAAACAAGGCAGAGAGGAGGTGAGTGGGGAAAAGAGCCCACTAGCAGGCCAGGGAAAG
AAACAGTGGGTAAAAGGAATCTGAAGAGCCGAAAAGAAGGGAGAAATACTAGAAAAAGCT
TTCAGGAGTCTTGAGAGAATATAGAGCAAAAAGGCAGAAGGACACACTACTCTCTTTGGC
AGAAGGGCTAGATATAACTAAATTGTGAAGCAGAGGACGGGGAAGTTGAAGTTCATTTTC
TTAGTCCAAAGGGCTCAAATGATACATCAAAGGGCACAGAAGCTCTGGTCTCTCAGCCAG
GCCTGCCTTTCATTTTATTTTTCCAGTGTGCAAAGTCAG

Sequence 7406

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGAGGAAGGAGATACAGCTGGTAAAATTTTGTTC
TACTCACAGATAGCTAAGAAACTTCATGTGTCTCCATAAAGGAGTAATATAAAATTTGTG
CAAATAAGTTGCAAATTCAAAAGGAACTCATATAAGGAAACATATTTGTGATGGTATACA
CTCCTGAATATTTAACATTTTGATCACCGTGAACTATAATATATAATCTGCATTTTATGG
TTTTCTGGATGCTTGGAAATTTCAGGAGTATTTAATTTTAAAAAGATTGTCAACATGCAG
ATAAAAAATCAGATTATTTTACATCTATAAGTGAAACCTTGTTATCCCCTTCATTTGAGG
AAATCCAAGGAGTTTTAAACAGCTCTACTTTACTGGCTATCTCTATACTTAAGCCACTAG
TTGGT

Sequence 7407

CAAAAGCTGGGTNCCGGGCCCCCNTTCNAGAGNTTTTATAGAATTAATTAAGGCGGGAGG
GNNTTNTNTNATAGATAAACAAACAAGGAAACANGCNAAAAGCAATGAGAAAATTTAAAA
CCTAAACANTAATCTACAAACACANGAAAANANTATTTATGATAGATAGCATTTTATATT
TATAGGGGAAAAGGGTAAATTTTACATAAATAGNTCTGAGGCAATTTGTTACTTACCTGA
GAAGAAATGTAAGTAAACAGATACATAATTCACCAAATTTACAAATTTAAGNTGGATTAA
GGAATTATATGTGTGGATGTGAATTGGGGAAATAAAAAATATGTAANGGATGNGATTGAA
GTNAAANNGNNANCAAGCTGGNANAACCCNAGGANGNATANTANAANCCCAAAANCCCCC
AAAGAGAANTNNTTGGAAAAGACCCAAAACCAAAAAAGA

Sequence 7408

CCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTGGTAGGTATTACACAATA
GGCACTATCATCGGTAAACTCCATTTTCTCTGGTTTGTTAGGGTTCTCTCTATAAACTTT
CTGTTTTCCCCATCTTCCATTCAGTGTACTAAGGGGTAATCGATTGTTCCTACTCCTGTC
AGTTCTACTCAGCAGGACACAATATCAAACCCAAGATACAGAAATTGGTCTCTGCCTGCA
TTGGAAACATGGGTGCCTCACTGTCTTATCCCATTTAGTGTCACAAAAAGTTCCCCCCAA
AAAAACATCATTGATCGCATTTCAGAAGTCGTATTTCATTGGATAAAACAACTTGTGACC
TCCCAAAATAATGAGAAGAAAAATAATAGGAAATTAGAGGAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7409

GGATTTGGAAAAAACCGAACAAANGCTGGGTNTNGGGCCCCCCCTTNANAGTACTTTTAG
AANNAANTAAGGGGGGACAAGACNAAAANGNNATAAAATATATNATTATGANCATGTAAT
GNTTTAATATAAAATGTGAATACCAAGATCNNGGATAGNGAAGTTGAATTTTAAGAAAAT
TATACTTGGGAGGTCTTATAACAAACATAAAAGACTTAAATAAGAGAGCATAGCTCATTT
TGTGATTATCGTAGTCAAAGATTTATTTAAAGAGAACCTCTGCAGTACAAAGAATGAATT
TAGCTTCCAATATAAAATGTGTAATGTCTATATTAATCATTTCAAATCATANTTTCCCTC
TGAACT

Sequence 7410

TGGCCGTCGTTTTACACNCAGGAAACAGNGNTNACNTTGATNNCTGGCCGCCCNNCCNNN
AGAGGACTNATAGANTTACCNTGANGCGGGGAAGAGTCAAAGTANATGATTTGCTAGAAA
AGCTACGAGAAACATGTTTTTAAACCAGTAGTGAGCTTTTAGAATAAATTAATAGTATAA
AAGTCAACTATCTTTTGGCTACTGTGAAGATCAATCATCACAAAATTTCATTAGTACTTT
TATAAACAGTGCCATGAATTATAAAACATTTATAATGATACCCACACATTGAATAGTGTT
GAAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7411

AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGTANGGAGGAAATGGNAGGTNCCNTNTNNN
GTGNNGATATATNTACTCNCAAANNANCATGNAGGGTNNTGTGATCTGCGTGAGTTTCCT

AAGGGAGAGAGGGGCTCTCCTTTTGTTCGTGTTGGCTGCATCACTGCATTTCATTAATTC
TGAATGGCAAGTGAGCAAGACCCTCGCTGCTGAAATCTGATCANATGTTATTGATGAATC
ATGGAATTCCAGAGTTAGGAGCTG

Sequence 7412

AGTACTTCTAGAATTAATTAATGAGTGTGTCTATCACCTACAGCTACATAAAAAGCCTCT
GAAATCTGAGAGAAAGCCAACTTAGAAAAATGGGCATATCAACTGAGTTAAATATAACTA
TCCTAACTATATGAAATAATGTTTAACTTTGCTCAAAATAAGATAAATTCAAATTAAAAC
TATACTGAGGTGCTATTTCTTACCTATTAGATTAGCAAAAATCTAGAAATTTAACAACTG
CTGGCGAGACTGAGCAATCAGGCATTCTCACATTGATGGTGAAAATGCAAAATTATGCAA
CTGCTTATGCAGAAGTATTTGTCAATGTCTAGCAAAATTATATGCACATGCTCTTTGACC
CAGCAATTCC

Sequence 7413

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAACTCTTNAGGCCGNACAAAAACATGTNTCA
TGGTGATTNGANATNTACCGGGGTTATANATNTTGTATTCCATTTATTNNCGGATNAGTG
NTATTNGNTGTNAATCTATTNAACNNGGAANGTTTAAGCAANNTATNTNTAATGGANNGG
ATGGNNGGNAGGCCATAATCTCCTCTATTNCTNCTCTATAAGATNTGATTANNGGAAAGC
ACGTTAAGGATAATAATTATTTAAACATAATCCTTTATGTCAAAATTAATATTGCATGAA
TTTTGAATTCTATATTTACCTGAAAGAAACCTGTAAAATCTCGGNGCTGTGTGGACGTTA
CAAATTTTAGTGCATTGAGGTGTGAGACAGTGAGTACAGATAGAGGGAGACA

Sequence 7414

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGATATCTTTTCCACAAGCTCTCCCCAAGGGGAAGTGTT
CATATTCCCCTAATGCCACATTTCCCATCAAAGCCCACTTCTGGGACCACATCACCTCCC
TTAAATCCAGCCTCCACCATCTAGACGTAGGGATTTAAAACACTAGGTTAATTACGCTAC
GCATTAACTGCTCCTCCTAACTACTCACAACACAGTACCCAAATTCCTCAGTGCTATATC
CAAAGGCTTCCATGACCTATTTGTCTCATCTCTTGCTAAACTCTGCATCACACTGTCTGT
ACCAGCTGTCTGCACAAAACTCTCCCCACAGTTTTCCTCCATAATTTTGCTTGTGTGAGT
CACTTCACTGAAACACCTCCCCAACTTAC

Sequence 7415

GCCGTCGTTTTCANCCCNNAANNAAGGNAACCTANGCTNGGTACCGGGCCCCCCCCTCNAG
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCNGGGGNAGNAGGGGGAAGTTCTGNTNANTACN
TTTTTGCNTGAGAANGANTTNAACTACTTACTGAAATGATCATTTGTCTGAGTAACTCAA
ATATCTATCAGATCCTGTAGTCAAAATAATTTTCCATGTATACAAAGATTTAGTTTTTAT
CATTAAAGAAAATAAATAAATAAATGTCCACATAGAAAATAATCACTGACAATAATTAGC
ATTAATGGAGTTGTATTTGGATAGACATTANTGCAGAAGGAGGAAAGTTCAACCCCTTTC
TGAATAGCAGCAGTCATTGGTTCTCTANTCCTCATCTGTATTTTACTGGTTTAAAAACTA
TTAAATTTTCATCAGCCAAGTTATATGTAAATAACAGCAGTAGGTAATATGCTATATTTT
CTCCATGACTGGGGGAAAAACATGCAGGNAGTTCTTGTGAACACAAAGCTGACACANAAC
AGAAATTCTAATACCTGCCGGTGGTGTAAGATGTTANCATCTCCCTTTTGTTAACTGAAT
GTCTGTTTTCCTTAAAAGAAAAAAAANGACNGTTTTTGGCCAAAATGTANCAACTCCCCT
TTGNAAATTAAAAACCTAAANTGCCTTTAAACCCTGNACCNTTTAAAAAATTTNTGCCCC
NAAAATTTCCCTTTTTAAACCNTGGAAAAAANTGAATNCCTNGAACCTTGNCATTTTNTT
TCCAAATTNGNCNTTTTCNATTTTNCCNAAAAAANATNCTTAAAAAAGGANGGGGGGGAA
AAA

Sequence 7416

AGTCCTTCANGATTTANTTAAGGGCGGGAAAATAAGGGAAATCATAGGTTTACCTTTTGG
GANGGGTGGGTAAGGGACCCCCAGAANCTTTCCTTTTACCTGAAAATTGGTGAAATAAAG
TCAGGGCTTTTCTATCTGTCAAGGGCGAAATTAAAAACCGTCCTCTAAACTTATAGGGTG
GGAAACCTGGGAATTTGAATTTGGCTCANATGATAGATGCACATAGCAGTCAGTCAGCTA
AAGCTACAGCTGCTCATCTCTTCATAGAACCCACGTAAGTCAGCACAATTCAAGGTTCTT
AACCTCAGCACTATTAACATCTTGNCTTGACTAGTTCTTTAATATAAGGGCCCGCTTCTT
CATTGTAAAACATTTAGTGGTATCCCTGGCTTCTGTTCATGAGATAACATTAGTACTTTT
CTTGTGTAACAACTAAAAA

Sequence 7417

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATGNCAGNNNANTNNAGACCNCTCCTGTGGAT
GAANGACATTTGNTCTTTTTACTACTTACTGGGAANCNACCNTGACCCACTNCGTGAAGA
AACAGGAAGANGTNNTNTGAGCTCCCCCTANGGGTGAAGTGTCCCTGATCACCCATTTAG
AACTGAAATATACNGACNACATATATTTGTTAACCATGGTGTTAAAGGCTTATNGACAAC

US 2005/0260654 A1

CAGANCTGCTGTATTACGTCCGTTATGTGCGAACATTCTACTTTAACCATTCTTACCTTN
GGCAAAAGAGGTAAAAATNCCTGTTTTCATGGAACTTATGTTCCNATTAGAGTATATATT
CAAGTNTTGAAGGACTTACTAATTTTCCATTCTCCGTAATCCATTCTTAAACTTTTACTT
GGCAAATGTTTATTGAGTCCCCACAGTGTGCTAATGCACTAAGGGCTA

Sequence 7418

AGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGGATCTTCAAAAGCAGTCATGGAAACAGCAAG
AGAAACACTCGAAACAACTCTAGAAGGTCCACAGGAACCATATTAGAAAATATAAAGAAG
AACTATAGCAAGAATGAGAAGTGGGTTTCAGATTGGTTCCTGAAGAGGAGTTGATGCTGC
ACAGTGAATTGAGGGCCAAATCAGCAATACAACCTGGGTCGCCTGGATTTCAGCGCATGG
CCTTTCCAAGATAACATGCTACTCTCTCGTCCACAGATTTTGAAGAAAAAAAAAAGATCAC
CTAAAGAGAAAATAGAGAAAAACTGTAAGTATTAATGTACTATTATAAGTCTCTATTACA
AAGACAGGTTTATAGGAAATAAAAAAGCACATAAAGCATGACACAGGCTCATTACTTAAA
ATAAATTTTTATGGCAGAATTGGCCAGACAGACTTTTATACTATCAGATAATTAAGTAGT
GATATTAGAGTTTTTTAAACAACTTTTTAAAA

Sequence 7419

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCGATACTAAAAATGAACCAGACAAAGCACAAA
TGAAAGGAACTTTTCCTAAAATGAATACATCCTGTTAGATTCGAAAATATACTATCCTCA
TGGATAATCATTTTGTCAGCCTATCCATAATTACTTTTCATTAAAATCTGTAATTGTCTT
TAGCAGGAAAAAAAAAGACCGAACTAAGTACATACGTAATCTGTAACATAGATTTTATATT
AAAATCTATTTGAAACATTTAAGATTTTTCACACTAAAAAAAGAGAGATCACTTGAAAAA
TATATGACTTAATAGTCATTTACTTTTGTTTACAAAACAGGAAAGAAAACTGACTACAAT
TCCAGAACTAGTAAATCGCAAAGTTAACATCTAATGTCTAATCATCTAATTCCAAACTTC
ATGCAACTGTAATCATTCAACTAATCAAGAATCTTTAAACCATTCTGACATACTATTAAA
TTAGCAATTCCACAAACATTAGCCGTTTTTAAAATC

Sequence 7420

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGATTTATTTCTCTCATTTTATAGAAAGAAT
AGAAGGCTTAGTGAGTTTAAGTAAAATCATTGAGATCTTGACAGTTAGAGAGGACTTCCT
AAACAAGACGTAAAAAGCACAGACCATAAAAGGAAAAGTTGGTAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAA

Sequence 7421

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCT
GGCCAACATGGCGAAACCCCATCTTTACTAAAAATATAAAAATTAGCCAAGCGTGGTGGC
ACATGACTGTAATCTTAGCTATTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTCANGAGACAGAGAT
TGCAGTGAGCTGAGATCGTCCCACTGCATTCCAGCCTGCGCAACANAGCANGATTGTGTC
TCAAAAAAAAANCACAAAATAAAATATTTAATTTACCCTTCTANATTTTACAGTTCACAT
TTTAAATTTTTTANTCAAATCATAAAATANCCAGGGATGGAGTGGATTCAGGTTGGGAGT
GGATAANCTNTGCGCCCTACTCTGCCGAAATTAAAAA

Sequence 7422

TTAATTAAGGNAGTACACATGGAGTCAACCCATAATGCTGGTAAAACCCTGCAGGTGGTC
ACTAAAGGCCTGAATGAGGACAGAACCAAGACTGGCCAGCAGCTCTTTGCAGGGGCAGAG
GAGAGCTGGGCCACCAACAGCCTCGCATCATTAGGCTGATCTGCATCCAACGAAATCAAA
TCAGCAAACATATTAGACACCTCTAGGTGCAAAGCCTTGGCCAAATGCTATGGGAGGGCT
GGGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCAAGGCTGGAGGGTCAG
TTGAAGCGAGGGGTTAAGCAGCCAGGCCTTACTGGACTTNTAAAATTGGACGGTA

Sequence 7423

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGANATNNNTANTNGTTGAATGGGNATANAATN
GNCCATGATAANNNNTACATCTANAAATCTGCTACACAGCACCGTAAATATTCTTAACTC
TACAAAACTGTATACCTACAACTGGTTACGATGGTAAATTTTAAGGTATGTGTTTGTTAC
GAAAATTCTAAATAATAAATTATTTATAAAAAATGATCTTTGTTGA

Sequence 7424

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTCCTCCCTGTCAGGGAAGGCATTGTAAACTCA
AACGCCTGTCAGCTGTGAACCTGGCTCTTCCTGGAATCACTCCACTCCCCTAGTCTTCAG
TGTCCAGAAGTCTCACAGATTCTCGTAGGCACTCCTCCAGTGTCCAAGGGTGAGAAGGGC
CCTAAAATCTTCACTCACCTGGTGGAGGAACAGGGCCCTGCTGCTGACTCTCCATGAGTT
GCTTCCATGGAGACAGTTTCATGTCGGATAAAATTATTTTTCCCGGGCCAGGCGCGGTGG
CTCACACCTGTAGTCCCAGTACTTTGGGAGGCCAAGACGGGCAGATCACATGAGGTCAGG
AGTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAA

Sequence 7425
TCTAGAAATTAATTAAGGGGGGAAACATTATTCTACACACATGGGGAAAATAGTCATAAT
AAAGAAGCCATGGAAGTTCTTGGTATAAGAACTGAGTTACTGTATTGCCACTGTAGGAAT
CATTCAGTTGTAAGAAAAAGTATTCAACCTAAATTCTCTATTTTTCTAATTTAAAAACTG
AAATTCCAAAAAAA
Sequence 7426
AGTACTTCTAGAATTAATTAATTTAAATTATAATAGATTATTTATATTATAATAAATTAA
TTTAATTTAAAAATAACCAAAATTCACCTCTTCAACTTTACAGATGAAGGAGTCCTAGAG
ATGTAAAATTAAACTTGCCCCAAAAATACAAATTTAGAAGATGCAAAGTTAAAAACAAAA
ATGACTCCTAACTCCCAATTCAGCACTCTTTCCATTATAACACACCATTTTCAGCTGGGC
ACAGTGGCTCACGCCTCTAACCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACCTGA
AGCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGAGCAACATGGTGAAACCCCGTTTCTACTAAAAATAC
AAAATTAGCCAGGCATGGTGGCACATGCCTATAATCACAGCTACT
Sequence 7427
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAACTAATCTTACAAAGGAGGCTTCCTCTTTCC
TTTTCCAGTGGTATTCCAAGCTTCCTTTGGAGTGCCCTCCCTCCTGATTTACAAATNGGC
CTGACGTTATCGGAGTACAGGCTTTTTCCTGGTGGTTTCTGGCCTAACAGGAGACAGATT
AGTAAGTACCAGGATCTCTAATAGGTCAACTTTCATGATCTCTGCTAAATTCTCAGCTGT
TTAGACTTACAATTTTTAACAGCTAAAAGGAAAGACAAATGCTATCTAAAACTGTCCCAT
CAGCCCATTTACAGGGAGCACCTCCCCCATACCGCCCTAAAATCCTTTAAAAAATGGCTT
TAGTCATTTTATCTGCCTTGCATTTAACGAATTCAGTTNAAGTGGGCTTCAGTTTCTGAA
TTCCTGGATTANATCGAAAATGTTGCCAAATGGCGGTGTGTGGGGCTTTGAACTCCGTAA
ATTTTTTGGTGTGGGNACTAATTCAAGAACGATTTGAAAAGCAGGGTTNGGGGATCATTT
TAAAAAAAGAAGTTCTTCGGCAANGGGTGGTGGGNGGACTCAAGGCCCCTGGTAATTCCC
ANCNACTTTTGGGGAAGGCCCGAAGGCCGGGCCGGGANTCNCCTTTAAAANGGTCANNGG
ANGTTCCAAGAACTAANCCCCTGGGCCAACNATTNGGNNGAAAANCCCCNTCTNTTCCTT
AAAAAAATN
Sequence 7428
CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGTGAGCCACTGTGCCCGGCCAGAAA
ATATGTAATCTTAAAAATGGATCCATTCCTCCTCCTCTGCTTTTTACTTTTTCGGAGAGG
GGTCACAATTTTTCGGTTCTTTTGTTATGTCACTCTTAAAATATTATTGAAACATTAATG
CAGTCTTTATGACAAAATTCCCATGGGTACATTGTCATCCTAATAGATCCAGAAAGTATT
AAGTGTATGTCTTTTCTAGCTTTTGTCTGGTGATACTAAACATTATTGTGTCTTATTCTT
G
Sequence 7429
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAGTGTGAGTTTCTGGGGCTGGAGTGGGGAA
GAGGCTGAGGGGAAAGAGGGGGCCAGGGTGTGACCCAAAACAGGTGCCTGAACTTGCAGG
GGCTAACTGATCCCTAAGTATGGATCCCAGTATCTTTCTTGACCGGGCGCGGTGGCTCAT
GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGCGGGTGGATCACCTGAGATCAGAAGTCC
GAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCCGACTCTAC
Sequence 7430
AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAG
CCTGGCTAACATGGCAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAATTAGCCGGGCTT
AGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGGGAATTGCTTGAAC
CAGGGAGGTGAAGGTCGAAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACA
GAGCGAGACTCCGTCTCAAAAGAGAAACAACAACACACCACCGCAAACAATTACCCGGAG
TGGNGGGCNCCCTGTATTCCACTTCTCGGAGGTGAACCCAAATACNTGACCCGGAGGGAG
GTNCATGAAACCCTGGCTTCACTGGGGANAAACAGACTTTNNTTAAAAAAAACCTGGGAA
AAAAAAATTTTTTTAAAAAAAAAAA
Sequence 7431
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTTGAAAATTTTCTTCCTGTAAATCTTGTAAGT
TTTGGTTTCTTAAATTTATATATGAATAAAATTTATGTTAAACTAGAAAAGAAAGTCAGG
TTATATATACTCTGTGCCCACATGAAAACCATTAGGTAGACAGACTCAAAAAGAGAAGCT
ATAATTGTCAACCCCATACTTAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7432
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGAGGAGAAATGGAAATATACAGCTTTAAGGT
CATTGTGTGTGAAATAGGATAATTATACAAATAAACCAGGAGAGAAGATAAAAAGAAGTA

09/26/2006 15:26:26 [ 0626 ]

TCAACAAATAATATCAAATAATATAGAAAAGGAAAAAAAGTAACAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 7433
TGGCCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAAATTAATTAAAAACTTCTCTGCAACCAT
AGCAATTTTCCACCTTTGCTAATTTAAAGTTTAAATACCATAACGGGTTTTTCATACAGG
CTTTAATATACTTTAATGCATTCCCTTTCATTTTTCCTGTCTTCTATTTGGGGTCTTGAG
ATTTAAGATTTTTAATTTATTTGCTTCACCTATTCCAGATGTGAAGATACAAAAGAAG
Sequence 7434
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCTGTTTCTTACTGTAAAATGAGAGTTGGACCT
TTGATACTCTCAGTTTCATTCCAGCTCTAAGAGTATAATGCTATAGGCATCCAGTAGAGT
GAAAGCCTCTTTGCTCCAGAGTAGTTTATTTCCTAACAAAACAGAGTTCTAAAAAAAATT
TTATGTTTTTTACTTTTTTATTTTTATTTTTTTGAGACAGAGTTTCTGTCACCCAGGCTG
GAGTACAATGGCGGGATCTCAGCTCACTGCAACCTCGGCCTCCCAGGTTCAAGTGATTCT
CCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATATCCACCACGCCCAGCTAATTT
TTATATTTTTAGTAGAGACGGCATTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGA
CCTCAGG
Sequence 7435
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGCAATANAANATACTGATTNCTGTTATNCNN
ANNCNTGCCTNATNGGATCATTCCANAAATATTATCAAGGTTGGTATTNGTAGTAAACCC
TTTTTTAANNAAATACNAATAACCCCTGGTAAAATNGGAAGGACTTTCTAGGCTTTTGTT
TGNAANCTTTTGATTAAATGCTGTTCCTCACNGATGCCTGTCANATANACATGTGGGAGT
AGGGAGTGGTCTGTCTCCNNACANNNGGGNGAANNNCTANNTNCNNACTTTNAAGANGTN
NCTTTCACGAATTTTNAGAGGGTTTTNGTATGCTAAATTTTGTGAATTTTTCAAGAGAGG
AAATAGACTCTATTAAAATATTCTGAAAGGTCACTCNTAGCCCAGTTTGGGGGTGAAAAA
ATCACAAAGGAAGTGACTTTTAAATTTGATCTTATAAAAATTATGTCTGTTTCAAAAACA
CAAAAATTATTAAAAGGCAAATGAATAAAAATATGACAAAACTATCANTATCATTTATAT
AGCTCTTTTTAAAATCAGTAAGAAACATTTCTATTAGGAAAATTGGGCN
Sequence 7436
AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGAATTTTATAAAAATAATGATGATAGTTAA
TAATTGATGTGGTGAGATTATGGGTGACTTAGGTTCTTTTTACTTCCCATATTGTCAACA
TAGATTACTGTTGCCATCAAGAGTAAATAAATAAATAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7437
AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCNGCATCACACTGAGGTCANGANTTCAAGTAC
CAGNCTGGCCAACATGGTGAAACTCTCTCTACCANAAAATACAAAAATTAGCCANGACAT
GGTGGTGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCCAGAGGCTAAGCCAGGAGAATCGCTTGAAC
CCAGGAGGTGGAGGCCGCAGTGGGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACA
GAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAANCGGCCCCCACCCCGGTGGGACCCCCA
ATTCCCCCTATAGNNAGNCNTNTTACCCCCCCTCCTTGCCCGNTTTTTAAAAANNNNNNN
NNNNNNNTTTNNCNNNNAANNNCCCCNNNCNNNNANNNNNNNGGGNGGGGGGNNCCNNCN
TNGGGNCCCCNCNNNTNANAANCNNNGGGGGNNNNNNCCNTNGNNTTGGNANNNNNAGNN
NNNNNNNCCCNNNNNGGNANNNNNNNNNNNNNNGGNNAAAAAAAAAANNNTTTTTNAAAA
AAAAA
Sequence 7438
CTGGGTGCCGGGCCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATATACTT
ATAGGAGCTGACCAGAAAAAACAATTTTAAAATGCTACAATTCTCTAAAGAGGTGGATAT
TCAACAGTATCACTTTTTCTTTAAAAAAAATAACAAACTTCAGGCTGGGCCTGGTGGCTC
ATGCCTGTTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACGAAGTCAAGAGAT
CGAGACCATCCTAGCCGACATGGTGAAACCACGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTGGCT
GGGTGTGGTGGTGCACTCCTGTAGTCCCAGCTACTCCAGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGT
TTGAACCCAGGAGGCANAGGTTGCAGTGAGTTAAGATTGCATCACTGTACTCCAGCCTGG
CAACAGAGCGAGATTCCATCTCAANAAAAAA
Sequence 7439
TAATTAAGGCGGGNGNNTCTNNNANCCCANGNATTAAAGGATNCNCTNANCTATCACNNG
ACCACNGGACTCAAACNTNGGNNAACACATCAAGGNCCACCNTTNCCTTTGACACNGTGC
AACAAACAAAGAGGNAACTAACTANTTCCTACATTCCCATCAACTTCCTAACAAGCACAT
ANCTGANTGTAGGACCTCANTNGAANNGATTTCATGAACGTACAGCGGGTTATTTTTAAT
AATACATTGGTTGCATTTAAATATTTTTAAGAAACATTATTANAAACTTCTGTTTTATTT

09/05/2006 15:52:06 PM

CAGGAAAAGTTATCTATTCCACCTTTTCCCCTTTCAAATCCATCTAAAAGTTACCAAAAC
CTTANACTTCTTTGTCTGGGATCACTAGGGGGGCCATATTGTGAGAAATATGAAAGAAGC
AGGTTGGGAAAATGCCTAAATTGAAANGGAAAAAGAAAAAAATGGNGAAAAGAAAAAATT
NNAAGNAAAAAAA
Sequence 7440
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCTGACACGGCGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATAGAAAAAATTAGCCCGGCGTGGTGG
CGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCTGGAGGCTGACGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGG
AGGCGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGGACAGAGCG
AGACTCTGCCTCAAAAAAAAAAAAAAACCTTAANCTGGGTACNNNNNNCNTNTANCCCCA
CNTTTTNGGNNGGTNAANNGGGNCCCNTNTTTTANNCCNAGGANTTTNAAACCANCNTGG
GNAAANTGGAAAAANTCCTTNTTTCCAAATTTTCCAAAATTTCCCCCGCCTTGGGGNNTT
TGNCCCTTNANNCCCCCTTTTTTAAAAGTTTTAGGCCGGGANGATCCNTTTANCCCTGGG
GGGGTTNAAGGGGNTTCNNNGANCCTNAAAANAAAAAANCTTGGNCTTNNNNTTTTGGGG
GGGGGNAAAAAAAA
Sequence 7441
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCAATAAAGGCAATGGAGAGCTCATAGTATT
TAACCATTCTGTGACTCAATGTCTTCTATAAATGGGACTAATAATAGTACCCACTCATCG
GTTTTTTTGTTAAAAAAAAAATCTTTGTACAGTGCCTANCTCAGTTGGNGGNGCATAGTA
GGTCTTTAATAATGGAATTTTTATTATGACTAATACTTTTTGGTTCTTCGTAAGTTTTGC
TTGCTGNGGGCCCCCATAGCTTCAACTCTATATTTTTACTCGATGGCTCTCTTGACTCCA
GGGTTTTCAAACTTCTTTCAGTTTTACTTCTTGTTGCCCCCTGCCTGATATTCATTTTGT
ATCTGAACAACATTCTTAACANAATCCCCTAAGTGTCTTAACTCATGTTTTTGGGNGGGA
CCAT
Sequence 7442
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAANGANTNGCCGNGNNNNTNNTACTTTTTNTA
ANNNTTCNNNNTCAACNNNCCTGTGTAGGGAATGACCAGTACTGGGTAATACTGACTTGA
TGGNCGACTGCNCANANTGGGCACCTGNAAACCNTTCCAATGTTTAAACATTGACCCAGC
GCNTGCTCATACCTGANGGGGACCTTCTGGGACATCCCAAGACAGAGNNCNNCNCCCNTT
NNNAATANTGTCCTGNCCTTTTCTTATCTTTCTATTGCCGCCCTTAAAACATATTTTCTT
GCAATTACCTTCACATGCACTGTGAACACCGGCAATTTAATGTGTTTTTGTGCATGTGTA
TTGCATGCACGCTGAATAAGTTCCTTGCATGCTAAAAAATGTTTCAACCTACAAAATAAA
TAGTAATGTCATTGCCTGGTTCGNGAAAATTTGGTGATAAATAGATTTCACAGAACCAGG
AGAAACTTATAAAG
Sequence 7443
GGGGGGAATGAAGGTGGGCTGAGGACCGTGGGGGTATCACAGAGGAGATGAATGCCAAAA
AGTTTGGTGGCAGAATTAGTGGACCAGCAGCTTCTCAGTAGCTAGAGAATTTGGGATGCT
GTTAACCAAAGTGAGGGCCCACGAGAAGTGCAGTGTTCATTCCTGGAGGAAGAACGATTA
AGTGTTCAGAGGAGGAAGGCTCAGTCCTGTTCAAATGAACCGTTACTCCACTTTCCTTAG
TCCCCACAATTAGTCCTACTCAGAGATCATCAGAGGACACAACCATCTGCAGAACAATCC
TGGGTTCCATGAGTCCTCAACCAGAAGTTTTAATGCCAAACCCCAAAGTATTCTGTGAGG
AGAAGCTGCTTTTTA
Sequence 7444
AACAAAAGCTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGG
AGGGAATGGATTTGGCAGTTTGAGGAGCTTGGAGAAGACTTGAAATAGTTGTAGAAAATG
AGAGTAAGTGTTACTGGGGAAATGTNGAATTATATATTAAGTAGAAACAAGCTGGTTGTA
GCAATAACTAGTTATTATTTTTACAGATAAGCAANGAAAAAAACCAGAACAANCCANCAA
GCCTTTTTAATNCATCTCCTTATGATACCATAAACTTACAATGTTGTTTAAATGGACATC
AGCAGTGCATAAATAAAATAAACCTAAATTGTTGTTTGCCTTTAGTGAATAGATAAATTG
CTTATCTTTAACATGTCATTTATTGGAAATAACAATTCTTATAATTCTTTTGTCAAGGCT
GTCAAAATTGTCATTTAAAATGCATAGC
Sequence 7445
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGCTCAGAAAAGGGAAATGTACTTTATCTAAAGAG
ATGAAATTGGACTCAACTTGGAGAAATGGTTCTCTGACCAGATGTCATTTAAAGGCATTG
GACTTTGGGCTCCAGGCGTTGACTGTTTCTCAAGATAAATATGCATCTAGGAACCAAGAA
GGGCATTTTCAAGGATTGCTGTGAGTTGGTATTATAATGTGCTAAGCACACCCCTGACGT
CTTTGGAGGTCTGAGCATACAAATCAGACATAAATGCTT

EP 3 502 269 A1

Sequence 7446
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGCTNGAAATNAGGATAGTGTTTATCTTGNGAAGG
GCTGATTGGGAGGACGCATGAAGATTTTTGAGGCTCCTTAAAATCTTTTTTTAAAAATCT
AGGTGGTAGTTAAATTATATGTATTTGCTTTATGAAAACTGTCAGTTGTACATTTGTGAT
TAGTGTACTTTTAAAAAATGTTTTCTTAAANAGGTGGGGAGATGAGTGAAGTCCATTTTA
AAAGTTCTTGAGGTCTTTTCACCCTTATGAAAATGAGCACGGCCTCTGGAGGCAGAACTT
ATATGGCTTGATGAAAAAT
Sequence 7447
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAAAGGACTGCAAGGCAATTTTATAGATACA
TTCTAAAGGCCACCAGCCTGGTAAGTGTACACTGCCTTAGGTGCATTTAACCAAAATACC
CCTATCTCCAACCACCACCAGCACCATCATCTCCACCTCTGCCCAAGTGCTCTTATCCTC
CTGCTTATCTTAAAAGTTTTCAGCCAGTTCCTATTTTCTATGACCTGGGATGGAAATCTA
CAAATATTAATCTACAAATATTTATTTGATACCTACTATGTGCTCAGTCGATGTATAAAA
TACAGTATCTTCCCTTGACGAGTTTATAATCTAGTTAATAAGACTAACAATTTAAACACT
GAATTATGCCAGAGATAATGTGATTAAGTGCTAACTTGGATGGCAGAGATTAACAAAGAC
Sequence 7448
AAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGAGAGCGGTGAGGACAAAGGTGGAAGCAGGG
GAGCANATAANCAGATTCTGCAGACGTNTCCACCCTTCCGTGACTAGCTCTAGCCAATGG
AGAAAGGGCAAGACCTTTCATACATGACCAGGGTGTATGAGAACATGGGTGTTACCATTT
AATTTCAGGGTCTGTGTGCCTCCTGCAGTTCCCACCGGAGAAGTGACTCCTAGGTTTCAA
GCTGGGCTNGTCCGTATCATATGAGCTGGCAGTTTCTGTTTACTCAT
Sequence 7449
CTGANTAAAGGGAACAGGAAGCTGGGTNCCGGGCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATT
NATTANGGGGGGAGAGAGTNTTCCTTGAGAAATTCTAAACACAAGCNCATATTTATATGA
GTTTGGGGTCAAAATCCATATTATCTCTGTGGCAGAAACACCCTTCAGTTTANTTTAAAA
CAGTTTGGGTTATTANTATNCACAANTGCCTGGAAGAACTGACACAAATNTTNTTTATAG
AANAGTATTTTAAACACAGACTTCAAAGAAGTGTATATGAGCTCATAATTTANAATNANT
AANAANTTAAAATGAGATGCCATTGTGCACCTGTAAGAAAGAGTAGCTTAAAATCTAAAA
TACCGTCACCACCAGATGCTGGCGGGGATG
Sequence 7450
CCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTANAATGGGGGAANGAGGGCTCTGGAGCTGTTATA
ATTTNTTATTNTTTCTCATGCCAGCAAGGTAAGCCAGCAGATCAGTGACACCATNTNGAA
TCTNCCACAATGCCTGGCATCCTACACCAACCTTCAGAGTCAAAAAAATATGCTGCTGAT
TCACTTCCAGCTCCCAAATCTCACACAAGGTGTCTTTTGTAAAGGTCGCTAACCCAGAAC
CATACCAGAAAGGGTGAACGCAGTACAATCCCCCACAGAGTCTTTGGATAAATTTAAACA
TTTGAGACTTGCATTTGTTTAAAGGATATCACATAGCATATTANAAGAGCACANAAGAGG
CTGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATTCCAGCACTTTGGGGAGGCAGAGGTGGGTGAAT
CACT
Sequence 7451
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAATACAGAGGGATTGGTTAGTGGGTACAAACAT
ATAGCATATAGTTGTAAAAAACAAAAATGCCCCAATATTCAATAGCAGAGTAGAGTCACC
ATAGTTAGCAACAATGTATTGTATATTTCAAAGTAGCTAAAAGAGAGGACTTGTACCAAC
ACATAGAAATGAAACTCAAGATGATGGCTATTTCAAATACCCTGACCTGATCATTACACA
TTTTATCCATGCAATAAATATTCACATGTACGCCATAATATGTAAAATATTTTGTTTCAA
TTAAAAAAATTTTTTAAGAAATTCAACTAGTAATCAAAATGTTCCCAAAAGGAAAACATC
AGGCCTAGGTAGTTTAACTCTCAGATTTATCAAACATTTAGAAAAAAATAATAATCTTAA
AACATTCTTCC
Sequence 7452
AGTTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATGGGTGGTAAAGGCAAGGGCTCCTGGAAGT
AAATATAGAAGTGCCAGCGGTTGGTGTTGGCATTAGCTTTTTGGCTGTAACATAAACCCC
GTCAGCATGTCTATGCATGCCTATATGATGCAAACACATGTTTGCAATAGAGGCTAGTTT
GAGATTTTCACAACAGTAAGTCTAAAGTTGTAGTTCTCAGGCCGGGCGCAATGCCTCACA
TGTGTAATACCAGCACTTTGGGAGACCGAGGCAGGCGGACCACCCGAGGTCAGGAGTTTG
AGACCAACCTAGCCAATGTGGTGAAACCCCGTCTCTTCCANANAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7453
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGCGGGGGTAGATTCCTAGCTCTTTCCCGAG
TCTACTTCAAAAGAACTCGGGTAAAGCCTGGGCATGCATAATTAACGAGTACTCCAGGGG

US 2005/0260634 A1

ATTCTGAGCACGTGGTCTGGAGACTACACTTTTTTGGAACACTCTTCTGCAAAGCTTTCA
TCCTTTATCAAGGGAGTCACCTAGGCTCACCAACTTCTTCCAGCAGGATTCTTTCTCCCT
TGTCTTCTATAGTACACTCACTGTGAAAGCAGGGTAGGTTTTGCTGCTGTTGTTTATTCA
GGGAAAAGGGGATGAGGAAGAAACAATATTAAAAGGAGAAAGGAAAAGTGGACATTTTGA
AGAGCTCCCTCCATTATTTATGTTGCAATTAAAGTATGAAATCTTAACCTTCTTTTTAAA
GGTGTGGCCTTTAGGACTATAAGCACTCAATTCTCCACTAAATAAATGCCTTTCTCCACT
GAAACCCAAAGCTCCCTTAAGGGTTTCAAAACCTACCATTTAGCCCCAAATGTGGGCAAT
AATTGGCCCGAAAAGTTCACAGATCTATCAAACCAATAGTCCTTACCTTGCTGGTTCTCC
TTTCATTTTTTAGCCCCTCATTAAAAAACAAAAATAGGGCTGGG

Sequence 7454

AGTACTTCTAGAATTAATTAATAGATGCCTTCTTTTCTCTTGGGTAAATGCTTAGGAGAC
AAATAACCTGGATCATGGAGAAACTACCAGATTGTTTTCCAAAGTACTACGATTTTACAT
TCCCATCAGCAGTATTGTGAATATTAACATTCTTCCACATTCTTCCCAACTCATGCTTTC
CAAGATGGCACTCTTTTTAATTTTAGTCACTATTAATAGGTTTGTAATATTATCTCACTG
TAGTTTTAATTTTCATTTCCCTAATAACTAATGATGCTGACCAGCTTTTTCCCGCCTTAA
TTAAGCGGGGACTTGATTTAAGAAAAATTGGCTGGATGTGGTGGCTCATGCCTGTAAATC
CTAGTACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGCGTTCAAGACCAGCC
TGACCAACA

Sequence 7455

AAAATAAATTAAGGTGGGGCTNGGGGCTGGGACTGGGCCGGCCCCATTGGCTTCACGCCC
TGTAATCCCCGGCACTTTTGGGAAAACCCGAGGTGGGGTNGGANTAACCCAGGTCAGGGA
GAATCGAGACCATCCTGGCCAACATTGAATGAAACCCCGTTCTTNTACTTGAAAATGCAA
AAATTAACCTGGGCATGGTGGCCTGGTGCTTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTTGAGG
CAGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAAGCTGAGATAAGTGCCACTGCACTCCATCCT
GGAAGACGGAGCTAGACTTCCGTCTCAAAAAAAAAAAGTGGCTGGACTTGCCCAAAANTT
GGGGTTGGCAAAAAAAAACCCCATCCAATTTTAAAATGGATCAAGGTCATTGTANAACTT
TTGAAAAAACCTTTATTTTCTGTNNGGTATACAATGGTGAAACTTTAAACAATTTCGTGA
AAAATTTTGCAAGTCAGTTNTAAACTTCCAAATTCTCCCTTTTTTCAAAAAATGGGAAAA
AAAACTTTTTTTAATATTACATATTTTTTCTTTTAANTANTTAAGGAAGACCAATTTAAT
TTCCTATTTAAATCTTAATTTGGAAANTATTTGTTTTGAATTTGGGGGAAAAATTTTTAA
AAATGCCTTGTTTAAAAAAACC

Sequence 7456

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTAGAGAATNGAAACAAATNTGGGGAA
TTTCCAATAAATACTACAAAATTAGACTAGAAAAATAGCTGTTATGTAAATAACTTTGTT
GGAATATGCTAATTTTAGNGTCTTGAAAGTTTACAATTTATCTGATTGCTCTGCAGTACA
GTAGCAACTGAGCTGATCAATAAAGGTGAAATTA

Sequence 7457

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACACAAATCTAAGTCATGTCAGTGCCCCTAAG
TTATCCAGCCACAAACCCACATATTTATTCCTTTCTCTTTGGGACTGGAGACTTTTACTC
ATTCAAGTATTTCCCACGACATAGTTTTCAAAGTTTGGTCTCCAGATTACCTGCATCAGA
TGATTAAAACTGTAGGCTCTTGAGCAACCCTCCTTAACTCCCCTAACATGGAATCACAAG
ACCCATTGATTATAGTCTATGAAATTGCATTCTTAACTAAGTCCCTGGGTGATTATTATG
CATGCTGAAATTTGAGAGTAGTGCAGTGTGGTATTCCCAAGCTTTGGACAGAGAAGGATT
CACTGAAAAATAATTAAAGCCCAGGAAGGACTAAAAGGATAACAGAGAAGCATCCCAAAA
ATGA

Sequence 7458

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGCAGTGAGCCAACGTCGTGCCACTGCACT
CCAACCTGAGTGACAGTGTGAGACCCCATCTCAAAATAATTCCAATGACATTTTTCAAAT
AGTTTATTTTAGCGGAGCTACAGTGATTTAATCTTAAATATGAACCTTTATTTATCCACC
ATATTATATTTGATACATGTTTTCCAACTTACTGGGCCATCTACTGGTGTCCTACATTAG
TTGAAAAAGAAAGTTGGTAATGCTGCTTCATTTTCATGTTCCCTATTGGTCTGTTTAGCT
TTCCTTTTATTAATTGCATTCAAACTTCACAAGTTGCAAGCACGTTTATTAGTGAAAGTT
GCATCCATCTTTCTGTCTTCCATG

Sequence 7459

TTCTANAAGGGGGGGAANGAAGGGATCCNNNGACTACACATTNTTTTTNTTTTTTNTCTG
CTCAGGTGATGGGTGCACCAAAATCACAGAAATCACCACTAANTAACTTTTCCATGCAAC
CAAACACCACCTGTTCCCCCAAAACTAGTGATATAAAACTACACACATATAAAAACAAAC

ACACACATATATTCACCTTTATATCAATCATGTGGGTGGCTATAATTATTCTAGTTCTTC
AGACACAGAGAAAATCAAGAGTCAGAAATCTTACTCAAGGTCACGAAGATATGCGGCAGG
GTCAAAGTTTTGAAAACCAAGTTGGTTTGCTCTGAGAGCTGTTTACACAGCACCAACACA
GAATTTCAGAGACACATTTTGTGAGAAAGTTATCACCAGTGACAGAAACACAACAGGAGG
CCCTACAATTCATT

Sequence 7460

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNNTAGNGTNTTCNTTGNGGANAACANTACNNA
TAAGTGCNCTACCANNNATANNNAAGNCTGNAGGTGGCTANNNGNTGAGTGCTGACAATG
TTGGCACANATTGCGTTAANACNTTTNAATNTCATAANGANAANNTNGTAAAATCTCCAN
CNCCAAGGAANATGCTATTGCTNATNACTTCNCANCTGCNTNAACAAAACNAAAAAATNC
TANTCNNAAAGGGAAATANGNGTCTCACAGNGAAAACNNCGAACAGAACTTACTGAAGGN
NTTGATTATTATAAANTACTTCTTTGTACANAATGGAGGCTATCTTGATTTANACNGNNT
CCNCACAATCACTCCCANAGGGCTTTTTGCCCTCTAAAGTCANAGGTATCAAAATCTGCT
AACTTGGTTTAGTTTCAGCTTAAGGGCATAAATGACAACTGACTGCAGTAATTAATTATC
TCCCC

Sequence 7461

GGGTACCGGGCCCCCCCTCGNNAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGCAACAAGTCA
TTTGACAAGAAATAACTCACACTAATAGTTATTTCCTTCTTCACAGGGAAAACAAAAATT
AAGAGGTAGTATTACATTAAATTGCTGATGCTTTAGAAAGAGGAAAGGTATCATGCATGA
AAGTAGTATTTCTGGCTCCATTTCCACGCACCAAGGAACCACAGCTTTTTATTTTATTTT
ATCTTATTTTGTTTTGAGACAGGGTCTTACTCTGTTGCT

Sequence 7462

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGGAGCAAGGACTGGGAAAGTAACAGTAGGGA
AAAGGAACTAGGAGAAAACTCTGAAGTAGGGTCAGGTTGCAGAGCAGATTTGGTTTTTTT
ACCCACTATGGATAAGGTTGTTTTGCTGGATTCATGTTAACCCTTTCTTTTGAATTTCCC
TAAATAAACTATATTTTCATCACTCCAAAATTTCTTCAAATAAAAAGCTAAGAACTGTTA
GGAATTTCCAGGCAGTTTTAACACAATTACATTATAAGATGTCCAATGAATGAATAGCAC
ATAGGGGTTAAAAACCATCCTGCATNTTCCCCCTCCCTAAAGCATTCCCTCCTTTAAAAG
GAAGTAAGCAAGCCAAGTGAGTTGTAACTATGCAAT

Sequence 7463

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAATTATAAACTTTTGGAAAATTCCATTTTATCGAGGTAA
ACCTGTTTCTATTTAGTATTTTGTACTTGAAACCAAGCGAAGTACTTGGTGAACACAAAG
GAGTGCATTCCTAGGTACTATTAAAGTTAGCTACATTAGGCCAGGTGCAATGGCTAATGC
CTGTAATCCCAGCACTTTAGAAGGCCCGGGCAGGTGGACCACTTAAGGTCAGGAGTTTGA
GACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCACATCTCTACTGAAAGAGATAAAAAATTAGCTG
ANCGTGGTGGCCTGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGAAGGCTGAGGCAGGAGAATCAAG
TTGAACTCGAGAGGTAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGAGAATAGCGCCACTGCACT

Sequence 7464

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAATGCCTATAGAGGCAGTGCTGCTCCTGTAT
CATACTGGATGGATAAAAGCTCACGTCTCATCCTATCTGGAGAGAATTTTCAGAGACCAT
CTATATGCTTCTTGGGAGGTTTAAGTAGATTGATACCCTGTTATCTTTAGGGATGACATT
GATAGTTACTACTCCTTATATTGGCTTTTCTTCCATCCCCATCTTAACTCTTCCTGCTCC
TGTAGGTCATTCTCTAGACAGACTGCTTTTACTCAGGTTCTTACCTCAGCCATTGCTTTT
GGGAGAACCCAAACTAAGACAGCAGTCATTAGAGTACTTAGTATTTAAAAGGTAGATAAG
AGTTCGGGAATTGAAACTGGATGATCACCAAAGGTGTGAGTATATATAGAAAAGAA

Sequence 7465

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAGGCTTGGGAGTGGGAACTAGCACCCGCT
GTAAGGTCTGCCATAAGACTTAATGTTTGTCTCCAATGGGATGGAGTCCTGGCATAAGCA
AAATTAATATTGATAACCGTTATTATTATTTAAAATTTGTAAATATTGTAAAATATTTTA
GAAAACATCTACTTTGAAACATCTACTGGGCGAGACCAGGAGTGATGGCTCAGCCTGTAA
TTCTGGAATTTCGGGAGGCCGAGGCAGGAAGATTCCTTGAGCACAGGAGTTCCAGACCAG
CCTGGGCAATGTAGCAAGACGCTGTCTCTATTTATACAATAAAATTTTTTTAA

Sequence 7466

TACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATTACTTGAGC
CTAGGAGTTTGAAACCAGCCTGGGCAACATGGTAAAACCCTGTCTCTACCAAAAATAGAA
AAAATAGCCAGTCTCATAACCCAGTCTCAGAATAAATAGATAGATTAAAAATTTTAAAAA
AACCTCAAAATGGATAAATTTGTGTGAAAGTAACATAACTACCTCCTAGAAAGCGCTTAC

US 9,957,520 B2

CACTAAAGAGAGACAACAAAATTGAGCACTCTGCAATGTGAAATTCACCATGTCTGAGTA
TCAATAAAAATTATTATACAGAATAGTTTATATTTTATACAGAAAATAAAATTTATACAG
AAATTTTATTTACTTATATAAAATGTTCTTTTATACAAAAAAATTATACAGAGTAGGAAT
CTGAAAAATGCAATCCATACCTGGGAGAAAA

Sequence 7467

GTGCCGGGCCCCCCCTCGNNAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGCGTGGTGGTGCA
CTCCTATAATCCCAGCCACTTGGGAGGCTAAGGTAGGAGAATCATTTGAACTCGGGAGGC
GGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCCGTCTC
AAAAAAAAAAANAAANAAGGGAATTTTTGAAAATNCTTAANGGNGAAAAANCAAAANCTT
AACNCNTCAAATTGTTTGGAATGCACCAAAAGCAGTCCTGANAAATTTNTANTTACAAAC
ATAAACNCCTCCTTTAAAAAATAANACAAATTTTATGGGCCAGGCCCGGNGGCTTNCCCC
CTGCAATTCCAACNCTTTTGGAGGCTNNNGCCNCAAATATTTTAGGNNAAGGGTTTAAAA
ACANCCCGGGCCACATGGNGAAACCCCNNTTTTTTCTAAAANAAAAAATTANTTGGCCTT
NGGGCNCTTCCTTTTNTNCCNCCTTNTTTGGGNGGGGGANAANTTCNTTTAACCCCAAAG
GGGGNGGTGGNCNCCGGTTAANNANNNCCCTNTTTTTNNCCNNGGGAAAAAAGNAAAACC
CCCCCCCCCCCCCCCNAAAAA

Sequence 7468

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGGCACTCTGGGAGCTATAAGAGAACAAAN
NCCTTATTTGCCATTTGCAGAAAATNTGTAATATCAAAAATAGATGAATCAAGCAATTGC
AAGAAAAGCTTATTA

Sequence 7469

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAATTAGTAACAGCAAGTTTAGGAAAGAGAA
AGAACTTGTAGGAACTATTGGAGGGAATGAGTCTCTTTGGGGGGTCCTAGTAAGGAGAAT
GTCAAATTAAATCCTTCCCAGCTGGTTGCTCAGGAAAAGATTCTCCTGTTTAGCAGTTAA
GCACACACAAAAAAGTCATGCAATGGCCTTCCCTATAGTGGTGAGATCACATTAAATAGC
TACTTCAAGTGTCACTAAAGCATTATAACTGCTCTTAAGTGTATGTAGAATGAGATTACT
TTAGAAAAACATTTCAAAAAATCATATGCTTTTCCCATATGTTCAGTATTTAATGTTGTT
GGACAATGACTGCCTAAAACTTCATACGCAGCAAAANAAAAAAAAAANAAAAAAA

Sequence 7470

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACAAGATAGTTTGGGCTAGAGTGAAATGCCTTG
GAAGGCTGCATACTGAACACATTTTAAAGGTAGAGCAGTATAATTTCCAGAAAGACAGAA
TGTGGGATGTGCCTCAGAGAACCATCGAGATTGAAAAAACTACCTATTAGATACTATGTT
TATTACCTCAGCGACAAAATAATCTATACAGCAAACCTCTGCAACACATAATTTATCTAT
GTAACAAACCTGCACATGTACTCCCGAAA

Sequence 7471

TGGGTACCGGGCCCCCCCTCGNNNAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGTGCTTGT
AATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAAGCAGAGGTT
GCAGTAAGTGGAGATTGCGCCATTGAACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCCATC
TCAAAAAAAAAAAANATGTNTGCTTNNTTTTGNGACTTACAAAAAATTNACTTNGGTTTTT
GCCTGCTCATGGTTTTNGGCTTTTGGCAAAACCATTTCCTGTGNGGCTTTTCCTGATGTG
CCTTTCTTGTTCCTGTGACTGTTTGGGGGAACTNTTAAAGGAGNGTNTNTTCCCGTCCCC
CTAATTAAAATCNCTGAAAATGANGCCTAAANGGGTTTNTTTTAAACCANCCCCNAAAAA
AAAAAAAA

Sequence 7472

ATGTCTTCCCACCGAGGGGTAAAGAGAGTTTTCCCTTTCCCATCTCCTTCCTATTTCCTT
TTGAGGTTCAGGTATCCCTGGGAGCTTAATCCCACATTTTCTGGGACTACCACAGGTTTT
CATAGATGTTTACTCCTTTAAGGCAGTCCTCTAACCTTCAAATCACAAACAATAAAGAAT
TAAATTTTTGGCTTTGTCACTTCAGTAAAATTGGACATTTTTCACACCTGGACTTATTAA
ATTTTCCCCTGCAGAATATTTTGCCACTGGAGTGAGAAGAGGGATTAATAAGTATCAGTT
TTTAGT

Sequence 7473

GAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGCACAGNACCATTAAGTACAGGAAGATCTCTC
CAGCTCTGTGGTTGAAGTGAATGAGTGAGACCTGCTTAAAGAACAAGACACCAATTCTGT
GGTCCTCAGCAGGCACAGACAGCAAGGCTTTGAAAGGAAAGAAATCAACTCTGCACCAGT
TTTGGGCGATCAATGGATTAAGATAAAACTTTAACTTCTAAGAATTCAAATTACCTAATT
TGTTCTTACGTTTTTAAACTAAAACACAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7474

09/06/2006 - 0205636

ACTGGCCGTCNGTTNACACCCCGAAANAANGGNAACCCTNNCTGNNNGCCGGGCCCCCCC
TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAGCTGTTGTGAGCATTGGGTGGTGG
TGCTGGTGGTGACTCTTTACCTGCTTCTCTGATTAGAAAGCAAACTTCCCCAAAACAGGC
AGAAATCTATTCTATCAACTTTGATATCTCTCCAGGTTTTTAAAACAGTGACCAGCATCT
GGTTGGTGCTGAATGAATGTTCCTAGAATTAATGGTTAAGTGAGTAGGAAATACTGTTCC
AGTTCCATTTTCTCCTGTATTTGGAGACTCTGTGGTTCTCTCTCTCTCTCTTTCTCTCTC
TCTCTCTCTCTCTGTGTGTGTGTGTGTGTG
Sequence 7475
TCCCGGGCCCCCCCNTCGAGAGTTCTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGGGGAGTGTTTTA
AAAAGCTATGTGCATATGATTGCCTTGATGAAAATGAATTATTTAAAAATAAAGTCAGGC
AGACGTAACACACACAGAAGTTTCTCTGGCAAGATGTTCCCTGCTACCAACACTAGGTAT
TTCTGAGTAGTACAATTTGGGATGGTTTCTTACTTTCATCTCTTTCCTAAATAATTGGAA
CCTTTAAAATTGGTTGGAACACAAAAATAGTCATTATTTTACATTAAAGTTAACTATAGG
TATCTATGGGTGCCAGAGTTTCCATCTTCCTTCTTTTGTCCTGACTTTACCTAATTAATG
CCAAACCTAGAAGTGTGGGACAGAAATTAGAAAAAGTACATCTTAAATAAGTCCACTTTT
CTACTTTTCAGATCTGCTAAAAGATCAGCTTTTATGGCCAGATGTGGTGGCTTACGCCTG
TAATCCCAACACTGGGAGGCTAAGGCANGAATGTGGCTTAAAGTCANGAGTTCAAGACCA
GCCTGGGAAACAAAGCAAGACCCCATCTCTACCAAAAGTTAAAAAAAAAAAAAATCCCCCG
GCCNNAGGGGNGTTACCTTTANTCCCAACTTTTTTGGAAAGGCTTAGGNGGGGANGATCA
CTTTGACCCCAGGANTTCAAGGGCTGCNNNGGAGCTTTNATCATTGCCCCTACAATCCAC
CCCTGGGNGAAAGAATTTAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7476
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACCTATCAGGACTAGCTTCAGGTTCATGGTG
AATTTTCCAGTTAATACTTCATTTTCCAGTGGTGTCAGATAAATGAGGTACAGCTATATT
TTTGAAAGATTACCTGTTTGGCATTTAACATCATTCCTCTGGGATTTTACCCTGTTTTGA
ATGGAAGGTAGCCTTTTTGAAAGAAGATGAGCCACTTTTGTAAATTTAGTATGAAACATT
TTGAGCTCCTCAAGAAATTTCTTTATAATTTCTAAATAAATGGGACCTAATTAAACTAAA
AAGCTTCTGTACACCAAAAGAAATAATCAGCAGAGTAAACAGACAACCCACCGAGAGAAA
ATATTCACAAACTATGCATTTGATAAAGGACTAAAATCCAGAATCCACAAGGAATGC
Sequence 7477
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGCAGGGAGACTNCTTGTAAATATAGTTTTAAGAAGGAA
TGCTGTCAAAGTATTCAAGACCAGATGAGATAAAAACAGCAAAAAAAAAAAAATCTTGCCT
TTGGGTGGATCGCTTGGGCTTAGGAGTTCGGGACCAGCCTGGGCAACATGGCGAAACCCC
ATCTCTACAAAAAATACAAAACTTAGTGGGGCGTGGTGGTGTGAGCCGGTANTCCCAGCT
ACTGGAGAGGCTNAGGTGGGAGGATTGCTTGANCCCANGGAGTCNAAGCTGCAGTTTAGC
CGTGTTCACGCCACTACATTCCACCTAGGCCACAGAGGAAGACCCT
Sequence 7478
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATNATNAGGTCNTGAGATNNAGACCNTCTT
GNNTNNCACGNNGAAACCCCNTCTCTANTNNAAATACAAAAAATTNNCCCGGCNCGGTGA
CCAGCNCNTATANTCCCNGCTNCTNTNGAGGCTGANGCANGANAATAGTGCTGGCTCCGG
GAGGCGGACCTTGCCNTGANCCCATATATCNCCGCTGTTANCCNNCCTGGGTGANAGAGC
TANACTCCGNTTTGCAATGTGAAATTCACCATGTCTGAGTCTCNCTCCCCCTTATGGGGC
CCAATAGTTTATATTTTATACGGGAAAATAAANCCCCTNCCNANGTTTTATTTACTTATA
TAAAATGTTCTTTTATACAAAAAAATTATACAGAGTAGGAATCTGAAAAATGCAATCCAT
ACCTGGGAGAAAAA
Sequence 7479
NGNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGAGTAGAGCAGTAGANAAAACACTTAGGTTA
TTTATGTAACCTTACACTTATTAATACAGATGCAAAAATTCTAAATAAAGTATTAATAAA
AATCAAGTTATATAATAATAATATACTGCTATAGAGTATTTTAATTATGCCCTATTCTAT
ATATTTCAGGTGTACAGGCTGGTTCACTATCAAGACATCTATTACCGTTAGTAATGAATT
ATGATAATACTATGAATAAAAACAAACAANCNAAAAACAANAAGGGNGNNCCCCCNCGGG
GGGAANNNNAAAACCCNTANTTTGANGGCTTNTTNNCCNNCCNCCCCCTGGCCCGTNTTT
TTAAAAAAATTNGGGGAAACTGGGGGGGGGGCNAATTNNAACTAANNNAAAGGGGCCGGG
GGGGGCTTTTNATTTTNAGGCCCTNAAANTTNTNNCNTNGGGTTGNTTTTCCNGGAATNN
ANCNCTTATTTNCCCCCNTTCNNANNNTANNGGGNCCNTTTTT
Sequence 7480
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTGTTATTGCATNTAAACNTNTCACCTATGTC

ACGGNCCGGAGTCNNCNTTTANGGCAGTAATATCACTTGTNNAAAAATACTGCTGCCAGG
ATGGCCTGGAAACTCAATAGCGCCCTAATCAGGAAAGAGTAGAANCAGAGGGACCANTTA
GCAGACTCTTGCANTANTCAAAATTAANTGTAATAAGGGCCAGAGGTGGCNTGGTAGAAA
AAAGACTATTGGGGTNGACACAANGAAGATTCAGGAGAAAAACCCTCCTTAAAAAAAAAA
ANTTTTAANGTTAAAACCNTTNCTTTNGAAGCAATTGCATATGTTAGGCANTTTCTCCAA
AATTTAAGTGCTAANCGATAGATTCTGAANCTGTCNTGCANGGAAGNTCTTGNNCCCTNA
GAANAGTCNTTCTCTCACTGACCTGGTTGCTGNATTATCANCTCAAATGCCNTT
Sequence 7481
TGGCCGTCGTTTTACANCCCGGAATAANGGGAACCCATGCTGGGTACNCGGGCCCCCCCT
CGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACTGGTTTGAGAGAATGCTGGGATTATA
TAAACCATGAGATTTGACAGACCGAATTCAGGTCTTAGTAAAGGGATCAAGGACAATAAT
AATATTTACACGTTGATGTTTCGATCGGGCTCAGGGTAAGGTAGTTGTCAGACCAGTGTT
CATAGACCCTAGGCACCAGAGGATTTAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7482
CAGCTATGACCATGATTACTGGCCGTCCGTTTTNCACACAGGAAAACAGCTATGACCATG
ATGCCGGGGCCGAGGTTTTACNCCCAGGAAACACCNTCTGACCATGATTAGNTCAGCACT
TTGTTTNCCCCCCTGNAAGACGAATGNTTNCATATNTGCGCCTGTTGACTAAAATTTGGG
TGATGTANGATGAAAGGGAAAAAATTTGGGAGCCCATATGCNGNCGTTTACATTTCTCAT
AGTAAGGAAATACCCTTTTTNANCCNATGGAAGATTACTTATTCTTTCATAGTTAAAAAG
ATAAGCAGTTCTATAAAATTATAGAGCTTCCCAAAATATTTAAAGATCTGGTTATGGATA
AAAACCTAAGAAACAATTATATGGTAAATGGGAACCTTTAAAAAAATCTGTAAAGGATCA
AGTAAGCCATAACCATAAAAATATGGACNTATCTAAGACCAGTCATGCTGTCATTAAAAA
AATAAATGGTAGNAAGCTTTTATAAATCAACCCTGTTTAAGAAAAAATNCCCCCCAATTT
GGATCACAAGNTAAATAAAAACCCCAGTTTCTTATNTGCCCNGGAAACCATACCAAAAAA
AACCCCNAANGGNGGGTTTTGN
Sequence 7483
GTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAATGCGGGTAGGAAGAAAGGT
CTCTTTTAAGAACCGGAACGAACCCTGGGCCTGCAACCCACATAGATTTGGGCTTCAAAA
TTATACTTTCAATTATAATATCTGAATGTTCCAGGCACTCCAAACCAAAGAATTAACATA
AAAATTGGCCCAGGCAAGAGCATCTAGAAAAAGCAAATTCATCCCCACTTTTTAAAACCA
GGTCATATAAGATCACACCACAGATAA
Sequence 7484
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCNCATGGGGNNTGAGGAGANATTGAATATCAC
GTCTANNGNCTNNTGAATNATGAACTNNNAACANNAAANCGNTGNNNNNTTNCATNTNCT
TAACTNTNCTCANCNNTGNCCTCAGACACTNNACGCCCNNTTGGTATGCACCTCCCCATA
NCCCCTCCTNCTNNCCCCAGGGAACTNCCNTNCTGNNTNCTGTGTGTGATTCNGACTAAG
CTAAGTATNTCTTNCANNTGGAATCACACGGTNTTTTTCTTTTTGTGAACGGTTTATTTC
ATTTGGCATAATGTCCTCAAGATTCATTCATATCTTTCCATATGTTAGAATTTCCTTCTT
TTTAAAGGCAGAATAATACTCCATTGTATGGATATGTCACATTTGGTTTACCCATTCATC
TGTTTCT
Sequence 7485
NGNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGTCATGAAAAACTAAAACTTAAACTCTTTGT
AGCAGAGCCTATCTGGCAGGATGCGCTGATTTGAGAAACAGTTGTTGACAACAAACTTTC
ATGGCTCTGCACCATTTGAGTTATATTTCTCTCTGTGCTCTCAGCCAAGAGTCTGTCTTT
TCAATAACAGCAAGTCTTGGCAAACCAGTAATGATTTTGCTTCCCACTAGATACATTTGG
ATGTTTTCAAGAAGCCTAATGTTTTGCTTTTTTTTTTTACTTGTTTTCAAGGGGACTGAT
TTATTTCCTCTTTTAATTNGCTTTTAANAACATAAAACAAANCAAAGTCNNCCCAGTNTT
GCTCTNTTACACTCCTGAACAA
Sequence 7486
GGTACCGGGCCCCCCCTCGGNAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGTCAGATAGTGG
TATAATGTATTTCCAGCCCCAGAAGCAAGTGATTAAGGTTATCAATTACATTAAAACAAA
AACAAAACATAGGCTAAAATGAACTGACCACTTTTGGAATAGAATCCTATCATCCTGTGG
TGATACTTTCAGAGTTACCTGGCTAGGTGTGGTGCCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCCGAGCCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTTGAGACTAGGCTNGGGTGAC
ATAGTGAGACCCCTGTCCTACAAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7487
TGCCGGGCCCCCCCTCGNNGGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGNATTATAATGCTT

US 2003/0082536 A1

TGTCACCCCATGCAAAAAATATTTAAGTTGGAAGAGACACTATCAATAACTACAGTGATC
ATCACAGGCATAGCCTGGGACTCCCTGGGGCAGCCTGAGATATATGGTCACTCTATCTTT
CTCACCTTGGATAGTCCAATCATTGTTTCAGACCGTAACATCTTCAATTACATTAAAGTC
AAATTCTCTATTTTACCACAGACTTACCTTCAG

Sequence 7488

NGAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGAAAAGATNCAGCACAAGATTTAAGAGCTAA
AACTATAAAACTCGTAGAATAAAATATAGTAGATCTTCATGACTTTGGGTTAGGCAGAGT
CTTCTCAGATATGATACCAAAAGCACAGTTAACAAGAGAAAAAATAGATAAATTGGACTT
TCAGAAACTTAAAAGCTCTTGTGCTTCAAATGTCACCATCAAGAAAGTGAAAAAATAACT
CACAGAATGGGAGAAAATATTTGAAAATCATATATCTGACGAGACTTGTATCTAGAAAAT
ATAAAGAATTCTTGGCCAGGCATGGTGGCTTACATCTGTAATCCTAGCNCTTNGGGANAC
CGAGGCAGGCCTNTCATCTGAGGCANGAGTTCAGACCAGCCTGACCACCTGGGGNAATNC
CCTCTNTTCTAAAATTTAAAANTANCCNNGNGGGGTGNCCCCCTTTATTCCACTTCCCGG
AGGCTAGGCNAAAAATTCCTGGATTNGAAGNCAAGGTTCTTGAACCAAATTNCCCCGGCT
CCCCCCGGGGNAAAAGGGAACTTTTCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGG

Sequence 7489

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGAACACCTGATGTCAGGAGTTCAACTCCAGC
CTTGGCAACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAATAAATAGATAGATAGATAAGATACAG
AGAAGATTGGCATGGCCTCTGCATCATTATGAATACTAACATAACAGTGCTAACTTGATA
GGTATATTTTTGTCCTGCAGAATGCTATTTTCAATGACATGACCTCTCAAATTCAGTTTT
TTAAATTAAACCTTTTATTTTGAGATAATTGTAGATTCAAATGCAGTTATAAGAAATAAT
ATAGGCCAGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGACTAAGGTAGGA
GGATCACTTGAGCCCATGGTGTTTGAGACTAGTCTGTACAACATA

Sequence 7490

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTTGGAAGATAAGTAATCTGCTGGAGATGGGGTGT
GGACAGAGGTCCTGAATATATGGAGAAGCTCTGAAATAGCGATTAGGAAAAAGGGATAAA
TCAGACACTGAAGTGCTTAAGGTTTGAGATATGAATTTTCTCCAGCAGTCCTCAGCAACC
AGCAGGTAGGAGTAAATAACTGAATGATTCCAGGATGGAAGGTGGAGCCCCAGTAATGAG
GAGGTCCTAGATGTGAGCCTCACGCTTAAATAGAATGACACAGTCAAGTAACTGAGCTAT
ATGTATTATCTGACAAAACATTTATAGCTTATTTTGTACAATTTTTATGTGATGAAAAGT
TAATTTGAGAGAAAAGACCTAATTAGCTGGAATT

Sequence 7491

NGNGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACAGGAAACAATATAGATGTAGAGCTGCAC
AAATTCTCTTCTCTAGCTGGAAAAGTAACCAACCATGTGTACCTTTCCAAGATGGGTTGA
AAAAATAGTTCTACTGAACACATACTTCAACTCTGTATTTTCTGATTTCTTGCCCTCTGA
ACTGGTATATAACATTAAAAAAGGATTTCTAAAATTCATATTTAACCTTCCCTTCAAACT
CCAAACAGGCACCTGAGGTCAGGAGTTGGAGACCAACCCGGCCAATGTGGTGAAACCCTG
TCTCTATTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGTGTGTTGGCGGGCACCTGTAATTCCAGGTA
CTTGGGAGGCTGAGGCANGAGAATTGCTTGAACCCCGGAGGTGGAGGNTGCAGTGAGCTG
AANATCATGCCACCGCACTACAGNCTGGGTGACACAGCCAAACACTGGCAAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 7492

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAATGACACTGATGATCTTAAAACTGCATTGGA
AGCAAGAAAGAGAAATAACAATGTAAAAGCCTATGAATGGAGAACAGGCTTGAGAATATC
ATACCATTCAAAGAATGTGACTGAATAGACGATAATCAAAATTATAGAAAGTAATAGAAA
TCCATCATTGAGATAATAGTCATGCTGGAATAGGAAAAGAAGAACACATGCAACAGACAA
ATATTCAAAGATAAAATAGAATAAACCATTCCTGAATTGAATGAGGACCTGAAACTATAG
ATCAGGGTTTATCATATAGAAAAAACTGTATTAAAGAACAACCAACATTCAGAAACATCC
TAGTGAATTTATTGAACTCTAAGAATAAGGAAAGAACACTT

Sequence 7493

ACTGGCCGTCNGTTNACCCCNGAAANAAGGGNAACCAATNNTGNNTNGNCGGGCCCCCCC
TCGAGAGNCTNCTANAATTAATTAAGGCGGGGAATAGGATTCTAAGTCAAATGGGTTTGA
GAAATGTTGTGTAAAATACAAGTGTAACATATATCATAGCATGTGCCACTACTGCCCAGA
GATGTACTTGCATTTTAGTATATTGAAGACCATAACAAGTACTCTTATAAATTTAAAATC
CATTATATTCTATTTAACTCTTGCTTGTTTAAACTTATTCAATTACATAATTTCTTTTTT
CCTATGTAATCTCTTTATATCTGGCTGAACTCTTATCACTAGGACAGAATTTGGGAAATG
CTGGCATAAAACTATTTTAAAGTTTGATATATCACGTGTACAATTTTCAATATTGTTTCC

09/05/2008 : 0200504

TGCAATTGTTCTACTATCTTANAGATTGTGTTTACTGATGTAGTGGGTATACTGTACTCT
GTGATCTCACAATGCATTATTTAATAATAGTCAAAATGGAAAATTAAATTAAGACTGCTA
GACTGTTTCACCTAGTGGTTTCTGTGTTTCGTCCATTATCAGTCTTTCTCCCCCCACTCC
CACCACCT

Sequence 7494

GGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGAGGGGGAT
TCTGAGGCCCCAGCCCCGTCGGGGCAGCTGGAGCACTTGCGCCACATCTGGGCAGAAGGC
ACTGCACACATGGGACAGCCTCGTTGGTGGCTTCATCTCAGTCAGGTGAAAGGCGAAGCA
TCTGATCTCCTTGTAAATCTGTTTAGACCTTGTGTTGTTAACCAGACATGGTTTTTCTTG
TGTGTGGAACTATGATCCAGTGAAAAAACAAAGCAAATATTCTACTGTTGCTATACTTTT
TTTTTTT

Sequence 7495

AATTAAGGCGGGTTACTCATCAGGACACTGCNCAAAGACTTAGTCACATTCCTCTTAAGT
CTACAAATTTACCAGTACATTTCCACATTTTTCTAAAACTATCTTTTTCTATATAAGTGA
ATTGTGACACTTATGAAATAGTCATCCAATGCCTACATTTATTTTATTTTCAAATTTATT
TTGGTAAAATAGTTTAGAAAACATTATATATTTTGNAATATTT

Sequence 7496

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATGACTTAAGGCCAGGAGTTTGAGGCTAGC
CTGGCCAACAGTGAAACCCCATCTCTATTAAAAATACAAAAACTAGCCAGGTGTGGTGGC
AGACTTCTATCTGGCAAATTTCTATTAATTTCTCAAGGCCAGGTTCAAACATCACTTCCT
CTGAGGGAGCTTTCCTCTCTCTCAATCTATCTGCTGAACTTGTCTTTCAAACTAAATTGT
GGGCAGCTGTCCCACTCCAATCAGTTCTAGCACTGGCTTAAATCTCTGCTTTCACCAAAA
GCTTTAAAAAATAAAAATAGGCCGGGCGCGGTGGCTTGGCCTGTAACCCCAGCACTTTGG
GAG

Sequence 7497

AAACAGCTATGACCCTGATTACTGGCCNTCGGGCCNCANGAAACAAGTCTGACCATAATT
AACTGNCNNTAANTAAATTCCNAAAGTGCANAAATTGAAGTGGTAAATGAGAACCAGAGC
TGTAAGGGGAAGCATACTTCAACTGCCCTGAGGACATTTTTAGACCTTGGTGGGGCTTTC
GTTTAAAATGGCCTAACAGAGATGGATGATAGGTTGTTTAATGCATACAGTTTAGGATTT
CTTAGCCCCCTGTATAAAGCCAGGATCCTGCAAGGATCATAACCTCAGTGAAAGCATAGA
TGAGAAAATAAAACCTCTCCACTGACAAAAGGAGAAAATAAGGAAGCTTGTGTTTCTTGG
CTTGGGTTCCTGGGAACAGGGGAGGGATGTGTGTGCATGTGTAGGATGCCTCTCCTGAGA
ATTTTTAATCAAGTGCCTCCTCTCAAGCAGGTTTCAGTTTTTAATCTG

Sequence 7498

TGGGTGGCCGGGCCCCCCCTCGNGNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGAATACTGA
AAAAAAGAGAAAAATTAATGAAAACTAAATCTGATTCTCTGAGTAAATAAGTACAATTAA
TAAACCTATATTCAGAATAGTTGGAACAAAAAAAGATGACACAAATTACCAATGTCTAAA
ATAGAAGAGACCTCACAGGTATTAAAAAATACTAAGAGAATATTTTAAACAGCTTTTAGT
CCATAAATCTTACCACCTTCAAGNAATAGATTAATTCCCTGGAAGAAGTAACTNCCCAAT
GGCCCCCCAAAAAAAAAA

Sequence 7499

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAATCAACTACTAGCATGATTACATTGGAATGGCAGGAAA
TGACATCTCAGCCATTTGAGGGCTTCCCTCACAAGACATGACTCAGGATTCTAGGATCTT
GCCCAATGTGCCAAAGCATGGAGAGTGCCTGTCCTGTCATCTCTCTTCCGTCTGCATGAG
TATCTGCGGGATGCCCAGAAAAGCTTACTCTAGATGGGGCTGCTCCATGGCTTCTGTCTG
ACCTACAATGCCAAAAATATTTGAGAGGTTAGGAGAACACAGTATCTCAAGCTATACCTC
AACACATAGCCCTCCTGTCTGAGCTTTCTCTTCTGGCCACTATACCAAGGGTATTCAAGA
TCACAGGAATCCTGTCATCCTCACACACCCCCTTTTTAGTGATAGGGAGGTATTTGTCTC
ATCCTTCTTGTTGCTCTCAACGTGTCTTTCTCCTCTTCTGGGAACACCTAGCAGAATCTA
GAAGAGTTTGAACCATTACATAA

Sequence 7500

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTACGCTTAAACCATACGACGGCTGTGCGGCAT
CGTTTTCTTTTCTGCCTCAATTTATCTCACTAGCAGTAACCCCGAGTTCAAGTCAGCCAC
ACAGGGAAGGTGGATTTCCCTGCAGTCAGGGCACCACAGGCTCCACTTCAGAAGCAACGG
CACGCAGAACCCAAAACAAAGAACACACAGCATACACCTGCCCTGGGCATCTCTGACATG
GTTGGTGCTCCTGATAATCTGCCTTTTAAAAAAGTGAAGACTAGCTAGGTGCAGCAGCAC
ATGCCTGTAAGCCCAGCTACTCGGGAGGCCGAGGCAGGAAGATCCAGAGCCCAGTTCAAA

US 9,695,424 B2

TCCATCCTGAGTAACAGCAAGACCTCGTCTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7501
TGGCCGTCGTTTTNCACACAGGAAANAGATATNACCNTGATGTNNGNCGGGAACTNTCNN
TATANNNANNGAAAGTGTNAGTTGGTACAATCGCTTTGGAAAAGTATATGGCCGNATCCA
GCAAAGTTGGAAATACATAGTTACATTGAATCAGAAACTTCTGCAGATAAGCCTAAGGAG
ATGTGTGCTAATATATCCACTGTAGCATTGTTTGTTTGTGAGGAAAGCAAAAACAACTTA
AATAAATAATAATATGGTATGTTAGTAGG
Sequence 7502
GTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGAAGGACAGTTCTGCTTATTTTAAGGACAACC
AAGAAGTTGATGGCANTGGCTTTATATGTGAACTTCATCATAAAATGTACTTACTGCTTT
CCTATTCCTTAATAGAGATTTGTCTCTTGTATTTTCTTCTGTTTACCACTCATAAATGGA
ATGTGAAGGACAATGATCACAGCTCACTTGCGTCACATTCCTCCCTCTTGCTGTGCTAAG
CCCTT
Sequence 7503
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGAAAAGATACTCTCATTGAAGCATTATCT
GCAAAGTGAAAGAATTACCAACCAAATATTAACTGGGCTGAAAGATGTGTATCATTAACA
GGAAGCTTACCCTGATTTTTAAATGCTGTATAAATTTTCCTTTTCAACCCAATTCTTTAC
TTTCTCTAACTGGGACAAGGCAGAAGCAAAAGATAGACAGCAATGGAATCAGAGATAAGG
CAAGAAGGCAATATACTCAACTGTGTTTTCCTATCACTTCTGGCCTATTTTGAAAACAGT
ACTATTTATCTTTGTTCTATTTATTAACCCAGAAAACATCTGAGTGATGATGCCAGTAAG
CACTGCCCTCATTGAGTTAAAAATCTAATAAAGACAAAGTGTCTTTATAATAGCTACAAG
GCAGAAGTGAAAAACCCTACGAAAGAGGTAAAACATGATACGGGAGGCACACCAGGTACT
AAAAAGTATGTACAACTGGTGAGGATGAAGCTAANGTTGGGTGGGGATTTATGATGTCAA
AAGTATTGAGTTACNAAAGAACTAAAGGTGGGTTTTGAGTAAAATTTGAAATTCNNGGGA
ANAAAANGTTCAAAGAAGTGGAGGGGCCTAACTTAAATGAATCTGCTTAGGGTAAGGTTT
TTAAAAACCAAACCAAACCAAAAA
Sequence 7504
TAGANTTAATTAATGGGTCNGGACCTATAAGGTGTACAATTTTAAAATTTTTCTTCAAGA
TCCCTTGTAAATTTTTAAGTTTTATTTTCAATGATGCCCAGAAGAATAACTTACCAAATA
TTTTTTATCAAAGATTATTTCTGCTGTGAATCTGACCTAGCTGGAACAAACATATAGTAT
AGAAAAGTTTTTATTTCTATATTGCTATTAACATAAAATCATGTGTGCACACAACTCACA
GGAAGGAGGTTGAAAGGGGTTAAATAT
Sequence 7505
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGAGGACACAGGAAGCTCTAAAAAGGCGA
CTTAAAAAACCCAAATTGCATTCTGGGGTCACTTAGTTTATGGGACCTCTGTTCTTTACA
TTTTAAAAGCCCTCGAGGGATTTCCTATATTATCATCCCAAAGACAATCCAAAATTTCCC
CCAAAGAAGGTCAAATTACATATTCTACGTAGGCGCCTTAGACAGAGAAATGTCTAACTT
TCCATATGAAAGGGTAAGCTCTAATTATATGGAAATGTTCTCTCTCTGGCCGATGCCAGC
TAACGGAGCCCTTCTATAGCTATTTTTATGTTTCAAAGACAAAGCGCTTGACTATGTGGC
CCGGGTGCTGGGCTTCTGGAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7506
NACTGGCCGTCGTTTTCAACCGNAAANAACCGNAANNAAAGGCTGGCTNNCNCTGCCNNC
CNTGCCCAGTNCTTATAGAATTAATTAANGCGGGGCTNGGTAGCACAGGATNTGAGGCCA
GGAGCTTGAGGCCACAGTGCAGTGCACTATGATTATGCCTGTGAATGTGTGAATAGCCAC
TGCACTCCAGCCTGGGCAACATAGCAACATC
Sequence 7507
GGGTGACCGGGCCCCCCCTCGNGAGTACTTCTAGAAATTAATTAATNGTNTTTTATCANG
GGGTAATGTNGCTTAGTTTTGATAANTGTACCATGTCTATNTAAGATGTNGATACTAAGC
AATCCTCTGGCCTATTTAGCANTGGCTTCTAGGAAATNTATAATNACTTCAAAATAAAGT
TTTTCTAAACGACAACTAATCCAGTTATTTAACTTATTGTGAAAAAGGAATGGCTGAACA
TTAGCTGGAGGAATTACGTCTGACAGCAGCACTCATATCCCAACATTCAACCATNNAGTG
TTAACACTTTACTTCACCTCCTTTCAATTACCAAAA
Sequence 7508
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGAAAGAATTCATGAGGAAATCATTTAAATA
TTGGATTTTTAAATATATGACACTGCTCTCAATTACTAGGTGCTAATAAGACATACATAA
CCTACCATATANCCAAGGTTTTAATTATCAGATTTATAATTTGAAACTGAAGGAACTTTA
GTTCATAAAAGTGAAAAAGATAAAATGAAGTCCAATGAAAGTAAAATATTATCTTTGCTT

US 9,957,504 B2

CCTTGATTAAATCTATAGTTAATTTTTACTAAAGTATGATATATGTTCCCATTATTTAGT
TTTGTTTAGGGAAGTATATAAGATGAGAGAAANAANAAAAAANAANNNAAANAAAAA
Sequence 7509
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGCAGTGAGCCGGGGTCGTGCCATTGCACT
CCAGCCTGTGCAGCAAGAGTGAAGCTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAGGGGGNTTAATTNCCCCNCNGNTTTTTTAAAAAAAAANTTTTTTTNTNCCNNNNNNA
ATNCNAGGGCTTNNNCCCCGTTTNNTNNAANCNCCCCCNNCNNNTTTNNGNAANTTTTTN
NNCCNNAACCNNNTNAANAACTNAAAANAANGGGGNNTNCCCCCCCCCCNGGGAAANTTT
TNNAANTTTTTTTTTG
Sequence 7510
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAGGAAAACTCCAGGCATTCTCAAAAAAGGT
ATTGGCACAAAAAGGTAAGTTCCTCGGATAGCATTTCTCTAAATTCAAATCTAGATATGG
CTTGTTCAGTCTCAGACTGGCCTTCACTGATAGAGACCACTGTGTAAGAAGTTAGTGTAC
TTAGGCAGTTTTGGCACCTGTATAATGCCCTTAATTCATTCCTTTTGAAAGATAATTTGT
TGAGTGCTTTCCGGGTGCCATGCACTGTGCTTAATTGCTCACATCCGTTACCTCCTTTAA
TTTAATCTTCAAAATGATCCTCTATTTTGCATTGGAAGAAGCAGGTACGGAGAGGTCACT
TGATGGAGGTCCCCCTAATTAAGTGTCAAAATAATAGTTCTAATATTTATATCTCATTCT
TCTAATTGGCAGTGG
Sequence 7511
TGGGTACCGGGCCCCCCCTCGANAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAAGGGTT
GAGAACATGATAAGAGGTAGTGGAGCAGAGGCTTGCAGTAATGAAGACGGCTGTAGTGGA
AAAGGGATGAAAGGGTAGTTGGTTCTGTCTTCAGTTCACATCTCTCACTGTTCCACGGCC
TCAGCATCCTCAATCACTTCCTCAGCTTTAAGGTGTTTCCCTCTCAGGCATCTTTCTAGT
CCTCTTCTTTCTCTTGAATTCCAGAACCATGTAATGATTGAGGAAAGGACCCCTGGGCCT
GGTAGANAAACTGGGTTCAGGTT
Sequence 7512
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAAAACACACACTTGTAAAGATTTTTTGTAAGAGAAGAAG
GTAAATTCTGTTGCAGACTTACTAAACTGAGTTTCCTGTGAGCCATTAAGAAGTGGAGTT
ATCCAGTAGGCAATCAGATACACAGATCTGAAAGTTCAGGGAGGAAATCAGGTTGGAGGT
CTAAGATAACAGACTCTTCGGGCCAGGCCTAGTGGTTCACACCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAAGAGATTGAGACCATCCTCGCCAACATGG
TGAAACCCCATCTCTAATAAAAATACAAAAATTTGCTGGGCATGGTGGCACACGCCTATA
GTCCCAGCTACTCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCGG
Sequence 7513
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGAAATGCAAAAGTCACANACCANTTTTATTT
GTTAGCAAGAGGAATGGCAACCCAACAAGGATTTGGAGCCCACCAAACCTGGGTTGGAAT
CCTGCCTCTACCACTGAACTTTGGGTGAAATAATTAAGGCTCTCTGTACTCCATTTGCCT
CATTTANAGTTGGAAATATTTTCAACTCTAGACGGCTTTTGTGAGAATTACAATTACATT
AAATAACATGTAAAAGCCCTTGCCTCTGTGCCTGCCACATGGTAGGCACATTGTAAGTCT
TGGTTGCCTTAATCTTTTGTCTTACCAATNCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGNGGGNNC
CCCCCCCGGGGGGNNCCCCNAACGGCCNNNNGNNATNGGANTTTNATNNCCCCCCCCCCC
ANGGAANGTTTTTTCAAAAACACGAGACTTTAACAAGCTTGAACTTTANAAAAANAAAAG
CTCTCTGAAAGAGGAAGCCANCNTNTGAAGGCCAAAAACAGGAAGTNGCCAGAAGGTTTT
CCCGTGNTTGGGCTNGGAATTTTTGGAAAAATCCAGGGAANTTATNTTAATAACCGTGCC
CTGNTTTTAAAAAA
Sequence 7514
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATTGTCTTCCTTCTAACATAATCCTCTGATTTT
TATTTCTTTATTTTTTTCAGCAGGTAAAGAGCTTCAAATGGCAACACAGCAGTCTGAGCT
TATAATTCAGTGGAAAATATGTTAGATCCCCTAGTGAATGCATTCCTTGGAAACCATTCT
TGGTTTCCAAATTTGTAGGTGAGCCGAATGCAGTTGTGAGGACGGAATGTAAAAAATTTG
AGATTAGGTAACTGTAT
Sequence 7515
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAGGANGCTNTGANTNNNTAAANGANTCACN
TTCANANAAANTANGGTACTAGCTGTGCAACCCCAGATTCATCTCACATCATTCTTATCC
TTATGGCTGCTCTCCAAACTTCCTTTTGGCTNTGNGAGGGATTTCCAGGAGCACCTTATT
AAAAATGGAAGANNTTATTATAAAAGATNAGCCATTATTGATCATTC
Sequence 7516

GGTACCGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGGAGATACAGAGTA
TTTTAATGAACAGTAGATGGTTATAAGAGTCAAGAGATGTACAGAGAAAATGCTAGTGAT
TAGAGTTTTTAGATTATTTTAATTTTGGTAACTAATTATAATTCCTCAGTTAAGATTTTT
TGGCTTAGTGGGCCCTTAGAATTACTTCTTCCTGTTAGAATTAAAAGTGAAACCAGAAAT
TAAAGTGATTTAATTTTTTTATTGTGGCAAAGATCTAGTCCAAATATCTTTGATGGACTT
TTTGAAAACAGACTTTATTGTTAAAAAN

Sequence 7517

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAACTGGAGTGCTAGGAGAAGGAAACAGGAAAAG
GGAATTACTGATGGAGGAAGAGGATGACTCAAGATGCTCATCACAGTAGGATAGAGATAT
AAGCCGTTTTCATTAGGTTCCTGGTTCAGACACACATAGCTGACAGCTAACTTAAGTTGT
TAACACATTTTGCTTATTTGAAATCACAGCCTGCCACCACTGTAACCACACATTCTGGCA
GGCATGAAATTTGGCTAGATTTTTGTGGGAGATAAGCTACACTGGAAAGAAAGGAAAAGG
GGAAATTTCAGTGGACCCATTTCTCTTTATTCCAATTCTGGGGTGTAACAATCCTTTGCA
TAACTGAGACGTGCAAACAAGAATAATCAATTTGGCATACTGAAATCAATAGTATTCATA
ATGTATACTGACATGTTATTATTTTTCCCATTATAAATAACAAAGCTGTGATTAAGAAAT
CATTATTTTAGAGCAAAGGGTTTTCAGAGGTAGAAGCTAGGGGTATCAGGAGTTCTACCT
ACGAGACAAAGTAAGGCAAGATTAGGGTGGGGTGCGGCAGCAACATGTGGGTTTTATAAA
CTTCAGGTAACATTTANAATAAAGCCATTTTCCATATGATTGTCTTCCAGAGAAGACCGA
AAAATGCATTTCAATTCAATGTATTTTTATTACATTAA

Sequence 7518

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGGGACTCATCTAAGGCTCTGTGTCCTGAAA
AGTCAAGTCGGGTGGAGGGCAGGGGTAAAAAATCCTCAACACCCTGGAAGAACCTTCTCA
ACACCCTTGGCTTGTCTTCAATTTCTGGAATCTCGTGGCCATGCCAGCCCTGAAAGCCAA
TGGACTGTGCTCCGGACCCAGCCGCTTCTCCTTGTGAACACAAGCCTCCGTGTGCCTGAG
AGTTCACCTATAAACATGGGCACTGCTCATTCACCAGTCACCACTGGCAAAGAGCTTGAA
GACATTGACTACTTTGGGAAATCTTTAAAAAATAAATTTATTCATTTGGAAAAATTATCA
AATGATTGCACAAGAAGAGGTGCCTTTCCTGAACAGGTCTGTGATCTGGGCCTCTGGGCA
CCTGGATAATTCCGCAGAGAAGGAGGTTGG

Sequence 7519

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCGCCTGTAGTCCAAGCTACTCGGGAGGCTGAG
GCAGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAAGCAGAGGCTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTG
CACTCCAGACTGGGCGACAGAGCGAGACTACCTTCCACAAAAAAAAAAAAGGCAACACATT
TTCNGACAAAGAAAAGCAAAAGGAATCGGTCACTGGTGAGCCACATTTCTAAGACAGTCT
TTAGGCTACAGGAACGTGACGCCCGAGGACAGCCAGAATCGGGGGGCGTAAACAAGGCAG
AAAGGGTGGATGTGTCGGTTGATATTCAAAAGAAAAATTACTGAAAAATTCCTTGACAGA
CTCATGACTAATAGCTTCTTGTACGGTTTTCTGCATAATAGACGTGGA

Sequence 7520

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGGCAGGTTAACCAGCACAGGCCATTAAAGA
GCTGGTGACACAGGTGTGTGATCTTTACCTAACTCCACCACCANCTATGATAACTNCAAA
CCAAAGGCACTAGACCCAACAATTTCTCTTTAACGATATTATTAGTGGCCAGACATGGTG
GTGGCTCACACCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCAANGCAGGTGGATCACTTAAGGN
CAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAACCTCATCTCTACTAAAATTACAAA
TATTAGCTGGGCGTGGTGGCGCATCCCTGTAGTCCCAGCTACTCANGAGGCTGANGCAGG
AGAACCACTTGAGGTGGAGGTTGCAAGTCAGCTGAGATCGCCCACTGCACTCCAGCCTGN
GTGACAGTGGAAGACTNCATCTTAAAAAAA

Sequence 7521

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTACCCGGGCATGGTG
GCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCCGGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGA
GGCAGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGA
GACTCCGTCTCAAAAATAAATAAATAAATAAGAACTACAGAACTAATTTTAAGACCCAAA
GTTCTTGAGCATTTTTTGCTTTTTTAAAGCAAAACAAACAGTTTCATTCCACAATGTTCT
CTCTAAAAAAACTGGTGAATACTGAAAATGTATTTTTTCATTTATTTCTATCAGTGGCTT

Sequence 7522

GTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAATGCAATAAGCAGTTTACACATAACCCTACAA
TAACCTTGAGAGGCGGCTACTGTGGGATACCATTTGGTAGATCACAAAACTGAGACATTA
AAAGGTTATGTGATTTGAGGCACGGTAGATCTCGCCTGTAATCCCACCACTTTTGGAGGC

Docket No. 2005-0535

CTTGGCGGGCGGATCACTTGAGTTCAAGAGTTCCAGACCAGCCTGGGCATCGTGGCGAAA
CACCGTCTCTACTAAAATAATAATAATAACACAAAGTTAGCTGG
Sequence 7523
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATCGTCTAGTCTGCAGGCGGAATCTGGAGGACA
CAGAGCCGGGGCCTGAACTGGCTTGGGAAACAAAACCATCTCACATCTTGTCTCTGCAGT
CAGCAAAGCATTTTCTTTCAAAAGTTGTTTTAAATTTACTTTTATTTTTTAGAGACAAGA
TCTCCCTATATTGCTCAAGGGATCCTCCTGCCTCAGCATCCTGATCAGTTGGGACTGTAG
GGTGTATCACCACTGCCTGCAAAGAATTCAAGTAGTAACTGGCCTCAGGATAAAGATAAA
ATCAAGGTTGTGGCCATATCCATTGTTAAGGCCCCAGAAAAGTTTACCATGTTGGGGCTG
GGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCCGCCCTTTGGGAGGCCGAGGTGGGAGGCCAGGA
GTTCAAGGCTGCTGTGAACTGATTGCACCACTGCACTCTAGCCTGAGTAACAGAGCAAGA
GCCTGTCTCTTGA
Sequence 7524
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAACTGAAAAAAGAAATGAAGGTATGCTTACATG
GGAAGTATTTTAACACAACAGGTAATTTTTGAGTGCTCATTATGTCCAAACACTGATGAG
CACTTAGATCAAAGATATTATTCTTGTCAACAAGAAACTTACTTAGGGTCTAGCTGTTGA
AAAGATAACAGGAAATTTAGAGTCTAGCTGTTGAAAAAGGAAAATAAGATAATTCATGAA
TAATTAATGAGGGGAAAAAAAAAAAAANAANANAAAAAAAAAA
Sequence 7525
AGTACTTCTAGAATTAATTNGGGGGGNNANNNAGGNGTATACTNAAAATTATTATTNTCC
TNTTTANGAGGTTGANGACNGAAATAAACCGAAAGATATCTTATCAATAGTATCAAAAAT
GGGATGCATACTATCCAAAGCAATCTACAGAGTCAATGCAATCCCTATTAAAATTCCAAT
TACAGATTTTTCATAGAAGTAGAAAAAACAATCCTANAATTTGTATGGAATCCCAAAAGA
TCCTGAATAGCTGAAACAATCTGGAGCAAGAAGAACAAAGCTGGAAGTATCACACCTCCT
GATTTCAAATTCTATTACAAAGCTATAATAATTGAAACATTATGGTACAAATAGACACAT
AGACCAATGGAACACANTANAAAGTCCAGAAATAAACTTACACATATATGGTAAA
Sequence 7526
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAGGCTCAGGGACACCCCACTTGAGATTTGG
GATTAGACTAAGTGTCTCATCACTTAGTAGCTGTTATTTACACTTCCTAAACCTTACTTT
CCCCATTTGTAAAATCAGTAATAATCGAGCCTAACTCGTAGATTTGATGTGTGAAATGAA
AGAGGAAACATGTAAATACAATGCTGGCATAATCCATGTTCGGTAATTAGTAGCTCTTGT
CACCATTATTATGACACTTACACATCCCTAAATATTATGGGACTAAAAATCCATCAGGAT
GAATAAAAGATAAAAACAGTACACTCTTCTTAAGGTCCTCATTTTGCTAGCAATATTTTT
ATAGTCAATAAACTGTTCTCTCTCTAGGTAAAGAAATTCTGGCTTAAGCATTTTGCACTA
TATTAACTACTGTCTTT
Sequence 7527
NNCCCCNGCGNCGNNNGNNNTNCNANANTNNNNNACAGNGGCNNAATNGCTNANNCCNNG
NATACATAGGTTGTNATNANCTAAAATCTAACCNACATGNTAANNTAAATNNGCTNNNNN
ANNNTAGGNAATGANGGCCANAACCACTAANNGNTNCNACCTTTCTGNNCNCACTGNGGN
GGCCCACATTCCCTTAACAGGCTTNTGNNCAANNNACCAAAACTNGCTGGAAACANGTGA
ACAAACCCAGTAAGTGACGTGCTTCCGCGAGCGCCTGCTCCCTCCCAGCTCTGCCGAGAC
AAAAGTGCACCGAGGAGCTTCTGAGAGTCACCAGTCCCACCTCACCGACTCCTCGCGGTC
ACCGGGAGCTGCAGTCCTTACTCAGT
Sequence 7528
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGCGGGGGCAGCTAGGGAGTCCTNCGGGCTCTGCCGAGC
CCCTTCCCCAGTGTGAAGTCCAGCCTGTTCTGAAGTCGCACAGGGCCAGACACCTGGGCT
GCCACCTCCCCTCTGGAAACAGTCCTCCTTGCCTCGGTGGGTCNACAGCTCCAGGCTATT
TTCTTCCNCTGAGGATCTGAAAGTTGGAGGT
Sequence 7529
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATGAAGGCCATCACTCTGATTAGGACACCA
GGTGAAGGTTCCAAGGAAGTAACACCAAGGAGCTGAGTCTTCGTACCCAGTACTCAGTGT
GTAGACTACCATCCATTATACCAAGGGAAACAGGGCAGCACTGGTTATAAACAGGCACAA
GAAACATTTAAGTTATACTCGGCTTAATTTTTTTAAAATACAATAAAAACACTACAGTAA
TAATGCTGTTACCATTTCCATTCCTTGTCTTTGGAATAGTACAATGGGCTTAGCATTCTC
TCTTTACTGTGATGAGTGACATATTCTATAACAGGAAAATGCATTGCTATTAATAAGGAA
CCTAGATCATGGGGCCATAAGCTTTTGTGGACAAGCCCCACACCCAGTTTGAGCTG
Sequence 7530

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGGAGGACTACTGAGGAAATTGCTCANTNAA
CAAAAATGATAGTGAAGATCTCAGAATCTCAAAAATCATCTTTTGTGTGTGTATTTTAAT
GATTAAGATGTACTATAAATTCATGTACAGNATTTGGGATTCTGCATTATAGGCATCGTA
TGATTAATGGCTTTTTAGGNTNGATGAAGTATGATAATTAACATTGAGAAGGACAAAATT
AATGTGAAGGGACAGAATGATTTAGATAATATGTTTCAAAAGCTTTTGTCCTAAAAAATG
CATTATTACCATTT

Sequence 7531

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGAGGAGAATAGAGATAAGAATAAGGAAGAG
CATATGGGCATTGATAATAACGACTTTATAACCTTCAGATGCANTGAAGNAATGATGNTG
CCTAGAAGTTATTTTATATGTAGGTAAATAGGAATTTGGAGAAAAAGAAAAAAATTACTA
AGAAAATATTAATGTGTTTATTCTTGACTCTGATTTCTGATCAGTTTTAGCATCATATTT
TATATTTTTTCCAGTTTACAATTAGACCTATAAAAATTTCTTTGGGGCATCTTTTTTTCT
TTTCTAGATTAGAAAACCCATAATATTGTCTATATTTCTATAAAATACTTACTAATTACT
AAATCATATTTATCAAAATATCTTATGTTGNTTAGTAACATAATCTG

Sequence 7532

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAGGCCACAGCACACTGGCGCTCCAGCAAAG
CCAAATCATGTCTCCTCTGGCCACTGCGGTCCTCTCCTTGGTACATGTCATCCCCCAGAG
GAGTATCCAAAGCTATTCCACTATGCACTCATCAACCCTGGCTTGTCAGCCTTGGGGAAG
GTCACTTTATTCATAAAAATGC

Sequence 7533

ACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGTAGGTAACTTG
CCCCTTCCTCTTCCTGAGCACAGCACAAGGATTAATAATATTGTTGGTATTATTATACCA
AGATCCTGAAGGAGTGCTAATATAGAAATTTTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7534

TTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGCAAGCGTGAGCTTTTAAAGTGTGACTTTAACATTTG
AATAAAAATCTTCAGAATTTTCTCTGGATATAAAATAAAGTAGTCTTTTGGATGCCAAAT
AAATTTCTAATTGGGTTATCAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7535

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAACTTGGATTAACAGAAATTCACATTAAG
ATGATACTGATGTTTTAATTGATTATACATTGCATGTAGAAATATTAAGGACTCTGTGTA
TAGGAGATGTCATTTGTAAGGCAGGGACATGTATACAATGTGTGGCACATCCAGAAAAAC
ACAATGGTAGTGTGATTATTGTCTTCAGAGTTGTCATGTGGAAGGTGTTTTTTTTTTTNN
GGTCCCAAANGGCAANCTTTTNTAATAAANGGGGNGGTANCAAAAAGGTNTTTNTNGATN
CANTNGGNGGAAANCTTTTNCTGTAACCCNGGGCCTTTNCTTTCCCNNGCAAAAAAGGTA
NTTTNGTNCANTTTTNCAAAAAA

Sequence 7536

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAAGTTTTCTAGACAATAAGGAACAAGAGCCA
GTAAACAAATAGTTTTCCCATTCTGTCTTGCGGTCATGGATCCAACCAATAGTCACCCAT
AGCAGTGGGTCAAATTGAAGATGCATCCTTTATTGTATTCTCTTTCGTTCTTGCTTCTTT
CCTCCAATTCTTATTCCCACCTCTGGGCCCACAGTTGTCAGTAAAAAGACTTGTAAACAA
GGCTTTGCCTCTGTACTGCTTTCCGTTGAGCCCAGGCTAAGAGGTTAAATGATTTAGTTT
GTCCAGGATAAAAAGATTACTTATCTAGATTACTTCCCTACATGAACAGGGAAGATCAAT
ATTTCTAAGGAAATTATGTCCAGATTAAAGAGTATTGCTTTATATAGTAAATCCTTTTAA
ACACATGCCACCTTTAGTTAGTTACAAAAAAAA

Sequence 7537

GTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGTATAAGGTGAGAGATGAGGATCCAGTTTAA
TTCTCCTACATGTGGCTTGCCAATTATCCCAACACCATTTGTTGAAGAGGGTTCCTTTCC
CTACTTTATGTTTTCGTTTGCTTTGTTGAAGTTCAGTTGGCTCAATAAAAGCTTCTTAAA
ACACCATTTTGGCATTTTTTTCTGAAAGAGAGAGTGAAGGAAAATCTACAAACCGCATTG
TGATCTAAACAAGACCGTCGGGACTAGAGAAGCATGGCCAGGAGAAGGGACAGG

Sequence 7538

ATTAATTAAGGCGGGAGGGAAATGATTTCTCCAAGGCCAGGACATGGAGTGGAGCGGTAG
GATGCACAGATCCAACCACAAACCAGATTCAGAAAGTGTCAGACCAGCATTGGGGCGGCC
ATAGGAAGCCAAAGCCACACCCAGCACCACCTTTCTCCTTTCTGAGAAAGGCCATCAAAG
CAATATGAGAGCAGCTGGCACAATGGAGTGATCCTCATTCAATANAGAGTTCTAGCCTGG
GCGCTTCAGGGCTACAGTTCTGCTTAGAGAAGACACTGTCGACCAGGTGGGGTGGCTCAC
GCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAG

Sequence 7539
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGAAGAAATGCTGTTCTGAATTACAGCAATA
GTATCTGAGATTGACATGAACAGTGTTTGATTTAATCGTTAATTGATGGACATGATGTGT
ACTTCAAAATATCCTGCAAAATCTAATCAAAACATTGCTAACTTACCAGTGGTTACCACC
TAAAGATAAAGCCTTTGTGGATGTAGAAAAATAGACATACCTTAGCGAGTACTTCTTAGA
TTACAGAGTCATGGATTTTTGAAACTGAAAACAATCAATTCCCTTCTTTTATAGTTAGGA
AAAGAATACCCAGAGATAATCAGTGTTTTCCCTAAGGCACACAAATAATCAGAATCTCTT
TCTATTGCAGTACACTGACTTTACAATGTAATTAGAAAGAAACCTATAAAATAAGGCAGA
AATTGGATGATTAAAATTGGAGACTGGAAG
Sequence 7540
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGANNNGTCATNGCAAGGAGGGGAGGGAATNTTTCA
CCATAATGAACCACTCCATAAATTANTAACATAAAANACANCAGTTTTATTTTCTNATGA
TTCTNCACTCAAGGCTAGGCTCACCCGANTAGTTCTACTTGNCTTGACAGTGGTCACTTG
TTGGCTACATTAANGTANTACCGTTNGCTGCANGCTANACTCATTANGGATGTCCAGAAC
TCTNTATTTAGTCTAAAGGCCAACATTTCCAGAGTCAGACTTCCAATTTGTACTCTTNTN
TGTATGTGTCATACCTNAATTAAAAGC
Sequence 7541
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGAACAGC
CTGACCAATATGGAGAAACCCAGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGTCAGGCATGGTGG
TGCACGCCTGTAATCCCAGGTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAAACCAGG
AGGCGGAGGCTGCATGAGCTGAGGTTGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGACAACAGAGCGA
GATTCCGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAGCACTTCAATCTGTGGTGGGCAATTTGTGGATAAT
TTGAACAGATGGCAGAAAGCCGAACAAGCAGATGAGGAAACCCACCAATAAAAAGGAGAT
GGAACCAAAGATGGAAACAATTTTTTGGGAAAACAAGTGCTTTGTTTCCATGTGACACAG
AAGGCACCCACAACGCTGGGAGTGAGGGACCGTGTCACGGCCATGGTC
Sequence 7542
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAGGGATTAGAGCAAAAAATTAGCCATTGGGA
GAAAAGACCAGGATGGACAGAGTTTAGGTCCAATGGTCACATGCAAGCCCTAAAAGGAAT
AAAGAGAAATAGATCAAAATGGAAACTGAGAAGGAGTCAGGGCTGCTTTCCCTCAGGAAT
ACAGAATTAAAACTTAGTCATGCATGGTCTTTCAGGAAATGCCGCAGCTGCTAAGAAAAG
AGGTAGGCAACAAGCTGGCAGCAGCAACACCTTGAGCACAAAAGCAAAAAGGAAGAAGGC
ACCTTTTCCACACCAGTATCGTTGAGCTTTGGAAATCTCAGACAGAGCTGTTGCAGTCCA
AGAGTCACTTCTGTATCAGGACATTATAGTGCCTTTAAGCCCTAACCTCATAACCACAGC
CAGGGCTATGTTTGGTTTCTCC
Sequence 7543
ACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTANAATTATTTAATGCGGGGGNGGAAAGAGGGNC
CTGGGAAGCANAAATTTNTTTTTTNTNACATCGCNCACTCCACTCCAGCCTGGGCAACAG
AGCGAGACTCCTNCTTNAAAAAGAAAAAAAAAAAANCCTCCAATNCATTTAAATCCTATGN
CCTTTATATGTATANCCCCCCCATATCCCCCTAAATGNCTTTGNGAGTGNCCTTTNCCCT
TCTCTCTCACCCTTTCAANCCAGGACATCNCTGGCNCTTATCCAGGTTGANCANCCCAAA
NCTNAAAATCCNAAATCCNNAATGCCCCAAAATNCAACTTTCTNACNCTGCCCTGGCCCC
CAAAGGAACTTCTCATTGGAACATTTNNGGCCNCCAAATTNATGGATTNGGGATNCCCAA
CCNNNTCCTATANTCCAAAAAAAAA
Sequence 7544
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGAAAAGCAGAGAATAAAATAGTTGAAAATTCA
CTTGCTGTTTTCAATGTATTATTTATGCAAGAGAATGTGTAATTTGGGAAAAAAGTAAAT
CTGAAAACTGAATAATTTAATATACATGTCTTTGTTAAAGTTTTAAAATATTATTTTCCA
TGGTAACCATTATTAAATAGAGAACTATGGAATGGACTGACAGGGCTGGATGGATGTAGA
GTGGAAACATGTACAAATGCCCTTTCTTTACGATCCTTCTCCTATGAAAAGTAATATCTG
TTTTGATGTTTCAGTGATGTTTCTATAAAATCAAATTTATAGAATTTGATTGTATAAATT
CTAAATGTATGTAAGTGTTGGTACTTCATGTTTTCAGGAGTAACTCTATTTTGCTACAAC
AACCTTCTGCTGAGCTAAGATTATAGATCCAGGAGCTAAGTGGCTACTCAAGATACATTC
TAGTATCCATCTCTTGTTT
Sequence 7545
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGGGAGGACTGCTTGAGCCCAGGGGTTCGAG
ACCAGCTTGGGCAACATGGCAAAACTCCGTCTCTACAAAAAATTAAAAAATTAGCCCAAT
GTGGTGGCACATCGACTATGGTCCCAGCTATTCAGGAGGCTAAGGTGGGAGGATTGCTTA

AGCCCAGGTTGAGGCTGCAGGGAGCAGCTGTGTTTGCACCACTGTACTCCATCCAGCCTG
AGTGCCAGAGCAACACTGTCTCATTTAAAAAAAAAAAATTCTATAGTTTAATTTTAAGAA
CAGAATTTTTAAAAGAACTGTAATATAAAAGTATGGAACCTATTAGAAGCCTTTGCTAAG
TAAAAATTTCCTTAATCCACATAGCCTCTAGGTGGAGTATACAGGCATGGCACCTTTTTG
AAAGATTCCT

Sequence 7546

NGGGGTTGCAATGTGGTGAGCAGAANTTGACACTGTCCCGGCTCCTGTGGCTCTTANGAA
TGTGACTGAATGATTAATGAANTCTGTCAGTAACCACAAAGTAAACAAATCAGGACTCTC
CCTCACCAGATAGNTCACAGTACTCCTAATGAGAAGCATGATTGCCTGGTTTACCATTGT
GTTTCACCTCTAAAATAAATAGGTTGANANAAAAAAAAAAATAAAAAANANAAAA

Sequence 7547

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGGTGATGGTGGTAAATTTATAAAAGTTGCTG
TGGATAGTTGATACGTAATATTGTAAAGGGTTTTCCCTCGAGGCCTCTCAAAGGACTTAG
CCAAGCAGTGTCACTAATATTTGTGTCCTGTGTGTGAGGCAGATGATTCAGATTACCTAC
CAGTTTACCAGTGAAGAAGGAGAAAGTTGTTACTTTGCCACAGTCTGTAGAGCTGATAGA
AAGTTGTTATAATGGAAATGTTTTCTTAATTGAGAAATGAAGGTTCTTTTCACACAGTGG
GCTTCATTTAAGAATACATCATACATATAAAAGGTTAATTTCATTCTGTAAGTCTGCCAA
ATTAATTCTTTTAAATTATTTTTAGCTTAACTTTTAAAACCGTATCATATTTAGCAAACT
TAAGGTGGAA

Sequence 7548

AGTCTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGNNAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGNAGGA
AGGCAAATGNCGCNCATCCCTATANGGANGCAGAGGAGGTNGAATCTATGGTTTGTTNAC
TNTATGTACNTGNTCCTGNTNTCTANCANAATCCCATCTGTACTCNTCCCAAAAGTTTCT
TAAGGCTGATAAGCANCTNACAGCACTNTCTGAGGATACANAATCANTGNNNANAANCNC
NACCNTTTCTATNCACCAACANCAGGCANGCAGTGAGCCAAATCATGAATGAACTCCCAT
TCACAATTGCTGCANAGAGAACAAGNCACCTAGGAATNCAGNTAACAAGGGAATTGAAGG
ACCTNTTCNAGGANAACTACNAACCACTGCTNATGGAANTTANAGAGGACACCNACAAAT
GGNAAAACATTCCATACTCATGGATNAGAAGAATTAGTNTGAAAATGACCATACTTCACC
AAAGNANTTNATAGATTCAATGTTATTCCCATTAAACTACCATTGNCTTTCTTCACAGAA
TTAGGAAAAACTNTGTTAAATTCNTAAAAAACTAAAAAAGANCCTGNTAGCCAANACAAT
NTTAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7549

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGATAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGCTTGCA
GTGAGCCCAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCATCTCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAACCTGTTTTCTCCCCCAATAATTTTTGGTCTGTACTA
GGTATGGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGAGAGGCTGAAGCAGGAGAATTATT
TGAGACCAGCCTGGGAACATGACAAGACCCCATCTCTATGGGAGGGGAAAAAAAAATTGG
TTTGTTAACCTCAATTGGGAAAAATATAAAATTCTGTTTTATATTGATAAGTAAAATATG
TATGATTCATATACCTTTTCTTTATTCTCACTGATTTTTAAAGCATGCATA

Sequence 7550

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTATAAACTTTTCTA
AATCTAAATTTCTTATGTTGCCAAATGTTTCCAAGTTTATAATTGGTTCAAAAGAGGCAG
TTATATGTGTGTGTGTGTTTGTATATGTAAAAAATACATCCGTAAATATATGTGTATG
TAAAAACACATGTAATTATATATAAAATATATATGTATGTCTTCAGTTTCTTGGTATCTT
TATTTTTACGATAAATTTAAATTTTCTGAAAGAGCATATTAAAGCTAGACTGTACAAGCT
TAGGCTTTATTTTCACTTTAAATGATGGACTTCCTATACCATCTTCAGTACCCAGCCTTA
ATAAACATCTAAATATAGACAGGCTTTTTTCATTAATCATTTTTTGTTCCTCAGGTTGGC
ACCCCTTTATCCCTTTCTCCTCAGATTATTTTAAAGGNAANGTATTAAAGATTTATTTTT
NAATCCAG

Sequence 7551

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGGCAGAGGAGCTCGTTTGGGCTCANACAC
TGCTGCCTCTTTCTGTCTGAAGGTGTTATGAAGTGTACCTATCTTTTGGGACATAGATTC
CTTTTACTCCTTCCTTTGTATTTGTCACAAAATAAATTATAGAATAAAATAAAGACATAT
CATGAAATTACTCATAATTGCATTACTTGGGAAGGTAAAACATAGGTATTTAACAAACAT
CAAAGTTTTGGGAGGAAAAGGCATTTCATAAACCTAGACATACGCAATACTGAAGGCCAG
GGGACTTGTAAGTGAAGGGGCCATACCGTGGAGCCAGGTCTTCTAAATCTAAATCTCATA
T

Sequence 7552
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGACGGGCGNCCNTGNNTTNCTTATTNNTCAATGNGTGNC
TATNTNTNTTNTNCTGCAATAAACAATANACTNTGAATTGGNGGCTGGGGGATCNAGAAA
CTGACTTCTTCCATGTNNNCTAATCANTTATCACAGTTGAAGNTCACAGTAGTACACTGT
CTGGCCATGTCACTANCCGGATGACAGGCCTCCTCACATCTCANTGGCCACCAAGGCACA
CTGTGCCACTCCCAAAAGACCCAGATGGTGCCTCCTCTCTATGACCCCACAGCCGATGCT
CTGCCTCCAACCTCTCAGCTTTTACTGGGATGTCTTCCCCAGCTTCTAACTGCAATGCAA
ATTGAAACCATCAGACCAGTTATCTCTGGCCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATTCCA
GCACTTTGGGAGGCAGGGGCGGGTGAATCACGAGGTTAGGAATTCAAGACTTAGCCTGGC
CAAGATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACCAAAAATTAACTGGGGCATGGTGGGT
GGGTGCCTGTAAATCCCANCTACTAAGGGANGCTTGAGGGCAAAAAACT
Sequence 7553
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATCACCTGAGGTTGGGAGTTCGAGACCAGC
CTGGCTAACATTGTGAAACCCAGTTTCTACTAAAAATTAAAAAAATTAGCCTGGCATGGT
GGCACGCGCCTGTAATCCCAGCTACTGGGAAGCTGAGGCGAGAGAATCGCTTGAACCTGG
GAGACGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGTCATTGCACTCCAGCTTGGGCAACAAGAG
AGAAAGTCAAAAAAAAAAAAAAGAGAGAAAAGAAAATAAAGAAACTCCCCCTTTTGTTGT
AGTATGAAGACTTCAAACTATAATAATACTAGGGTGGGACGAGTACTAGTAAATTTATTT
CCTTTTATTTTTACTACATTTTTTGCAATGTACATTTACTTTTGTCTGACAATAAAAAGC
TACTTACGAGATACTTTTTAGTTTCATAAGTGGGG
Sequence 7554
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GAACAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAACTACAAAAAATTANCCGGGCGTGGTGGT
GTGCACCTGTAGTCGCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGTAGGGGAATTGCTTGAANCCGGGA
GGCGGAGGCTGCANTGAGCCNAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGCAAGACTCCATCT
CAAAAAAAAGTTTTTTGACCCTTGATCCANAGTAGAGATGGTGGAGGACAGTGGGGGTGC
AAGGAACAGGGATCTGTCTGCCTGGCAGTACCAGCCCCAAAAGAAGCCAGTCTAGATTTG
CAGGTCATTTAATCCTGGCTATTTCACGCTTCTCAGCCTCTCAGCTACAGGCAGAGCTCA
AGACGATATTTTAAAATGTAATTAATTCAAGCACTGGTTGTCAACAATATATGCATCTCT
TGTTTTGGGGCANCAATGAGTGGTAAAGGCTTTCTGAGGTGATGGTGCTCCCTGTTTCTN
TTGAAAGAACCCAAGTTATTAAAAACGTATCTTTGGCCGGGTGCGGTGGCTCACNCTTGT
AATCCCCACACTTTTGGAAGCCNAGCCGGCCGATCACNAGTCAGGGAAATCGANACCATN
CTGGCTAACACNGNGAAACCCGTTTTTCTTAAAATTCCAAAAAAA
Sequence 7555
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAAGAGTTCGAGACCAGC
CTGGGCAACATGGCAAAATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAAATGGGCATGGTA
GCACGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGG
GAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGCCAGGTGACA
GAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAATAAAACCAAAGATATTGTTATGTTTATCATTGTGGAA
CATGCACCTGTTCCACANATACAAACCACTAGTTGGCTNGTATTCAGCTAAAAAAATAAA
TATTCTGTATTATACTTTGGGAGCAATTTAAGTAATTTTTTCAATGTGATTTTTAGTCTT
A
Sequence 7556
GGATTTGTCTGGAGTACTCTGTAAAGACACTTTCATTCTTTCAATCTTTTCTCATTGTTT
CCAGTGGCTGAACTTTCTTAAAAGTAGTCTAGGCCAAGGCAGGAGGAACTCCTGACTGCC
TGATCCGCCTGCCTCGGCCTCCTAAAGTGCTGGGATTACAGGCNTGAGCCACTGCACCCA
GCCCAATGTTAATTTTTAAGAATGGAAAAATGCTTTTTAACTTGAAATAAAACTACGGGG
AAAATTATAGAATTGAATGAAAAAT
Sequence 7557
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATGACCTGAGGTCGGGAGTTTGAGGCCAGC
CTGGCCGGCATGGTGAGGCCCCATCTCTACTAAGGGTGCAGAAATTGGGCAGGCGAGGNG
GCACGTGTCTGTGGTCCCGGCTGCTCGGGAGGCTGAGGCTGGAGAGTCGCTTGGGCCCGG
GAGGCGGAGGTTGCAGTGGACCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGGATAGAGC
GAGCCTCTGTCTCCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGNNNNCCCCCCCCCNGGG
GGANCCCCAANTCCCCNNTTNNNGNTNTTNTTTACCCCCCCNNNNNGGNNGGNNTTTNAA
AAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCANCNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNTNNNNTNTTNNNNNNNNNNNNNNN

NNNN

WO 2004/050704 PCT/US2003/038205

AAAAA
Sequence 7564
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATATTTATGTAGCTAATTTTAATAGTGATATTTTAATAC
AATTCTTAATTTTACTCCTGGCTTTCAATCATTCATATATGTTTTTAAAAATTGCTTTTT
CCATTGCTTTACTTCTTAATTACTTTTATCAAAGTCTTAATTGTGTGTGGTTGATTTTAA
AAGTTAAATATTTCTATAAGATTTATAAAGACAAACTGGGTACAGTGACTCACACCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGGGGTAGACCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAG
CCTGGCCAACATGGTGAAAGCAGTTTCTACTAAAAATACAAAGATATGCCTGGTGTGGTG
GTTGGCCCCTGTAATTCCAGCCACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTTG
GAAGCGGAGGTTGC
Sequence 7565
GGTACCGGGCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGGNNNCTNACTGCNN
CNTNTTNNNCATGCATAGCTATTANCTNATGNGGNCTCATNNCNNTNATNNTNNNTNNCN
TCATANTAANTNAACCNNCNCNTTNGNCAAATCNACCCTGAGGANTATGGCNTGNCAATT
TTANTGGCTAACCCTGAAACAACAGTGGGGTGGAGTAACANTACACCTGTGGATTATTAT
ACAATTATTGAGCCAGAGGGTGAAAAGCGGTTGATGTTAAATTCTCTCACCACTCTAGAA
CGTAGGTCTCATGACACATTCTTGATTTGTCAGTCTTCCTCGACTGCTCATCAATATAAA
AGGAAAGACTCAAAAATGTTGTGTATATGCACTGTCCAAAAAGGACATAGAATGTGCAAA
ACAGTGTAGAAATTGTTTTCCCAAAAGAGAATTACCTCTTAAAG
Sequence 7566
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTCTGTTAAGTCAGTGTACCANCTATTCAGCGCTC
GCTGGGAATAATAAACCTTGTACCTTGAGAGATAAACAAACCGCANCANAGGCAGGGGGC
TTTTTCCCTATGTACACTTGGGCTGCTGAGTTTAACATATTATTAATCTCTGAAGTATTA
AGTTTTAGTTGTTTAAAGNGAAGTGACTTGTAGAACTTACAGAGCCATAGGATCTGAAGG
TGAAAAATTCTTGTNGAGTTGCACCCNTTGTAATTGCACCAGATGAGAAACATTAGNAGG
CCTTAATTTAAAGGCCGGGTGGGATTGCCTGAGTTTCAAGGGAGTTTCANAGAACCACCA
TTGGGNCAACNACAAGTGAAAACCCCATCTTCCCACTTAAAAAAATACCAAAATTATTTA
CNCCANGCCATTGGTGGGCACACGCCCTGTAATTCCTTAGGCTTACCTGGGNGAGGGCTG
GAGGGTGGGGANGAAATTCAACTTTGGACCCCTGGGAAAAGGCCNATAAGGTTTTGCCAA
NTTGGAGNCCCAAAGAATTTGCCACCCCAACTTGGCCACTTGGCNCCTGGGGGCCGAACC
AAGGACCCCCTGGTTNTTCCCNAAAAAAAA
Sequence 7567
GGTAACAAGAAGCTGGGGGTTACCGGGGGCCCCCCCTCGAGGAAGTACCTTNTTAAGAAA
TTAAAATTAAAGGGCNGGGCCGNTAAACAACAGGCNAGGAACCGAAGAAAGGAACCCCTT
ATTGGGGAGGCCTTTTAAATTTTTAATTAAATGGCAAAACAGGTACCCTTAACCNAAAAC
CCACAGGGTCCCTAAAAACTTACCCAAAAACCCCTGGGCATTTAAAAAAAATTTTCCGGG
TTTGGGGGGGCGAACCTCGGGAAGCCAGGAAACCCCAAACCTTCCCGGAAGCCAGGTTAC
CAATGGCTTAAAGGAACTTTCACCCCAAGTTCCAAAAGGCCGGAAACCTTACCTTATTAC
CTTCAAATTTTGGAATNCCCAAATTAAACCTTTTGGAACCAAACCGGGGAAAACCAAAAG
GGTTTAACCCCCTTAAGGGGGGATTAAACCAAGGCGGCCAAAATTCCTTAATTCNTTAAG
AAGTTCCCCAATTAATTCAAACCAAATTAAGGGGGGGGTTTTACCGGAACCCTTCCGGAA
TGGTTTTTGGGGAATTCCAAAGGGGGACCANTCCCCCGGAAATGGGGGTTGGCCAAAGGC
CCCCGCCNTTATTTAAAAAAAGGGGTTTTCCCGGTTTTTTNGGTTTTCCAAAACCGGAAA
TTTAAAAAAGGGTTCCCCTTAACGGGTGGGAAATCCNTGGGAAGGNTTTCCAAAGGAAAC
CCCGGGGGGGAAGGTTTAAAAATTNCCCAAGGGGGTTCCGGGGGTTTTTCCTTAATTCCTT
AACCTTTTTCCAAAANAATTTTCCTTTCCCCCCTTTGGTTNACCGGGAAAANANATATAN
NANTNTTTGGGNNANAATNTAGTGACCNTTNNANANNNTTTTGGGGGCCGGGGGGCCNNG
GNNCCACCCCCGGG
Sequence 7568
ATGATACTGGCCGTCGTTTTCACTCCNGANACAGNGGTAACCATGATGGNTGNCNGGCCC
NTNCNACANAGNACNANATAGATTTACATTANNGGCGGGCTGAAGAACTTCCATCTTATG
TGCTAGTTTCTTGAAAGTTAAAATAGAATATTTTCTATTCAGTCATTCATTTATTTCTTA
ATTCTTAGTTGCCTATTATAGATGAACTAAATTCTGTAGAAAATATATGGAGCACATAAT
AGGGAAATGAGTAACATAGGATTGAATTAATGAGTACACAAAAACTTACTTAAAAACACT
CTAACCCTTACAATCACAAGGGCTCTGGAAAATGCTCTTGTGGTTAGTACACAGTAAGTA
TCCAAACACAACAAGTAATACAAAATGATGTGAATTTATTGTCTAGAGGGCCTATATGAA
ATAAGGATGTTAAAATTACGTTAAAAATAACTTCTGTTTTTATGTCCTTTTTAAGAAAAA

TTTTAATTGA
Sequence 7569
AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGTAATGGGGAAAAAGAATACAAGTTTTCTTCTTC
TGTGACTGAGCAAAAGATAGCCGTATAGCTCGTGGAAAGGGAGTAAGTATTTTATTATTA
TATCTCGTTTAAAATCTATACCTATACCTTTTAAAGATATGTATGTCCTTTTTCTTTGTT
TTCAATAAAACCAGATAATTTGAAACTGTGCTTTTTTGTGGAAGAGTAAACCATGGTATA
TGGCACATGATACATGTGCAGGACAAAAAAAAAAATATGTCTACTGNTGTCTCTTTTCCAC
ATTANCCTACAAGCTTTGAGGTGACTGGAACCAATTGCCATCAGTTGCCATGGCTAATCA
TCTTTCATGGCATATAAATACTCANTATAAATGGATGAAC
Sequence 7570
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATTGCATGGTACACCTAGCTCTTCGGCCACGG
GGCGCCGGGGAGACTCATTGGCTTCCAGAGGACAAGCTGACTCGTCGGTGCATCCGCGCG
AGCTGCGGGGAGTCACAGGGGTGAAGGCCGCGTGGCACAGCCTGTGTGCAAAGCCGGTGA
GGTGCTGACGCAGCGAGCCTGGCGGAGGCGCGGGCGGAGGCAGAGGGGCGCTGCNNAAAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 7571
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATCAGGATAATAATGATCTTGTGTTGTCTACT
TTTTGGGTAAACAGTGTATTGAAGATATTTTCTCCTTTTATACAGATGCACATTTAGATC
AGCATCAAGAATTCTCAAAGTGTATTCAAAGAATTAATTTCATTAGAAATTAATAGGCTA
GGCACCATGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGAAGGTGGATCTCT
TGAGCCTAGGAGTTTGAGACCAGCCTAGGCAACATAGTGAGACCTCGTCTCTATAAAGAA
AAAAAAAAAAAGAAATTAATAGGTATCTTTTCGGGAAAAAAAAANNAAANAAANAAAAAN
AAAAA
Sequence 7572
GGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGCTGAGTT
CAAGCTAAATAGTATTTCAAGTTTCAAATTGTTTGGATTTCTTTTTGGTTACATAGTCCT
AATATATAAATCAGCTGCCTTCTGAAAATTGGAGTTTTAAGCAGAATCTCACTAAGACTT
CTCTTGTTATCTAAATCTAAATAAAAAGGGATTTACATACTGTCAGTATATACTGAACAG
AAAACCTTGTAAAACAGTAGTAAACTGGAGGGATGCATTAGTTTTAACACANAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 7573
CTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGNNNGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNAGTCTGGG
GAAAATTTTTACTTATCTCCATTCTGGGGACATCTACTGCAAATTCCATAATAGACTCTC
ATTCCTCTATTATCTGAGCTATTTGAATTACCTCAATAAAGCTGTTTCCTCCTCTTTCTT
CACTCAGGAAATACAGAGTTCTCATGACTGAACAGGGAAAGTAAGAGGTTTAGAAAGAAT
AAGATGGATCTGAGAGTTTTCAAAATCACTTGATAACCCCATTATTATNCCAAAGA
Sequence 7574
CCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTTTTCATACTCAAGAAGGTTAN
AAACTACTGGCTCATGTCAATTTAAAGTTTTTTTGAATTGAAAGTATATGCCAATGAAAT
AAATTTATCTCAAAAGAGATGTACAGCTTTTCATATTAATTTTCACTTTAAAAAAGAGAA
GGAAAGGCAACTTCTGAAAGGGCCTCTTCATCTGTTAGGAGAGTTGAACAATGCCACTTT
GGTGGGTAACAACAAAGACAATAATTACTTCTCTCTGTATTTGTTAAGAACATAAGTCCT
CATAATAATTCTGCACATTGTCTGAGTTAAATCTCACAATAACTTTAAAAAGTAATGAAA
ACAGGCCGGGT
Sequence 7575
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGNGTGGACTAGATTATTTCTAAGGTGGATTG
CANTGTTTAAAATTATGATTATTCACTGTCCAAAATTTGCTTCCTAGAATATTTNTTCTC
CCATAAATATTTNGTTAATCTGCACTTTCTATGTCTGAGATCTAATTATAAGTTTACTAA
AGTAAGCATCAAGTTCACTGAAATGACAGGTATTTCCCTTTTAAACTATGGAAATTATCT
GAACTTTTTGCACTACCTGGTATTCACATCTGTTTAGATTTTATGAAGTTACTGCAAGAC
TCAACCAGTCTTGTCCACTTTAATATTTTTCCTAAAATGGGCCCCAAGTTATGTGTTTTC
TAGATTCATAATTAGACTACCATCCCTTTTCCTACATTCAAGTGTGAAAACAAGAGTAAT
ATTTGAATCATTATTTCTC
Sequence 7576
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCCTTAAAGGCTCTGAATGTTAGAAACGGTG
CTATGAATTTGTGAGTGTCCAAAATCTTTTATTGTTGCAGAATTTTCTGGTTTAGGACAA
CATTGTTTACAATCCATTAATTAGCTGGAACTCAGGAACCTTTTTGGTATGAAGTAATTT

CCTGTGCCAAGGAATTTGACCTGTTTATCAGTATTTGGGGAAGTTCCTGGAATGTCCGTC
CTTCCTTCTTTGCCCTCCCTCACTGCTGTATCTCTTTGTCACATTTCTTCTCTTCCTTCA
AATCATAGTTCCCACACTGCCTGTCATACTGGGTTATCCTGATTGGAATTACTCTTCCCA
AAAAGTATGCACAGTGTTTTACTTTTTCTTTATTATCAGGTACGTCATTTGTCCTTTTCC
CCTGGAATTAGTGGGTATATTGAGCCNNNNAANAAAAAANNNAANNATNNNNGGGNNGCC
CCCCCCCC

Sequence 7577

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACCCAATTTGGTTTAAATATTCTTTCCACCTT
GCTTCTCTTCAACCCTTCTTGTCTTGGCACTCAGACTGTGGAGGAAATGGAAGCTTTTTA
AAAAACTGAACACTATTAAACTACTAAGGAAAATATAAAAAGCATACTTTTCTTTGGAGA
GATAAAAGATATTTAACTCATCTGTGTTTAAAATTAAGAATAGAAAATATAAGCCTTACT
AAAGCAGTTAAATTATAAGGGAAAGAGGTAGGGAAAGAAGAGAAAGAGATGATAAAAGAA
AGCAGGACAGGAAGAGAGAGAAGGAGCTCATGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7578

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTACTANGAAAGGTGCTTTTCTTTGATGTATTT
GGAACTTTTGAACTTTAGTACAATGGACAACTTACATAGAGACTTCTCTTTTCACGAGTT
ACTGGTAGTATCTTGCTAATGAAAAGGCAGCAGACATCTCCAGCTGTACTAGAGGTCTGA
ATTTACTAGATATCTGTTAGTCAAGTACTGTGCCTTGTAAACCTTATCTTCAGATAACTC
ATCTTAGCTAGTTGGACACAGGGCGTCAGTTGTTGCTTGAGTGGTAAAGCGAATCACGCA
TGCCTAGCTTTCCTTTACCAAATTACGAAGTACTCAGAAATAACTGATTAACTTCAGAGC
AACCTTTGTGACAGATGTTAATTTCATCTACTAATGTGGAATGTCAACTAGGATGTAGAT
CTTAAC

Sequence 7579

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTNNGANCTTTTAACAATTCATTTGGGAAGCTGA
ATTATCTCTAAAGATATTTAAATAAGTAAACTATTAAGGTGATAACCAAACTAAGACACA
NACTATTAATATGTNGGTTCTTGACACATATAAAACTNANCACAGATTTTAATTTCTTCA
AAAGCATCAGGTATCCTAATAGCTTCACTGGTAAAAATCTACCAAATGTTTAAAGAAGAA
TTAACATCAATCCTTCACAAACTTTAAAATAAACTTNAAAAAAATTGGAAAGGAGGGAAC
ACTTCTGAACTCATAAGCCCAGTATTACTGTGATTCCAAAGCCTGTTCCNAAAAAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 7580

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGAGATTGAGCCACTCCAGTCTGAGACAGAGC
AAGATCCTGTCTCACAAAACAAAAAAATACCGTTGAAGCCTAGAGATGCTGTAGTTATTT
AATAAAATCTTTGAAAAATAGNTTTATTCAGGTAAATCACTCACTTCCTTTATAGTTACT
TTTATCTGAAATTTTTCCACTAATTGATTTGCTAGGTTGTATAATTTGGAAATTTATTAG
CATTATTTTTCAAAGGTAGAAATGATAACAGGAACGGGAAGAATAAAAACCCCTTTCTTC
TGCTTATTTCTCTTTATCTATGATGCAGATATCACATACACAAGGCCTTTGTTTTAAGGT
GTAATTTCGTAGATAGGGGTGTATATCTATGATATAGTATTACTTGCATAGAATTTTTTC
TTTACAAACATCCATAAAAACAAAGAAAAATCTTTTAAAGCAAGAGTCTTCGAATAGTTA
AACTTGATTAACTGGCGTTCTACTAACCANGGTTATGGGTAGTTACCTGAAAATTCACTT
GCATTCTGCTAAAAAAAAAA

Sequence 7581

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCNCTCACACTGATCTCTATATCATTGTGGAGAG
TCAATGTCAAGGCCCTCTGCCCTTTAAAGCTATCACATTGTATGTGCCTTAGACGCCACC
TGCCAGAAGCAAGCCAGGTTTACCTTTGGACACCAACAGCATTCTTTCCATTCATTCGTC
CTCCTGACTTATCAGACCCTGCTATGAATGACTTGATTGTTCTTCAACTTCCAATTTACC
CTCAAAATTTCTAGATTTTCTACCCCGTTCAAAATAATGGATTTTGCTTTTTTGGAAAGC
AGCTCACAAAGAGATTTCTTTGAATAAATAAAAATTGATCCATTTTTAGGAAGCATGTAT
TTGGATGTGTCTGTTGGACATACCTATCATTTGTTGA

Sequence 7582

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGGTCTGAAAGTATTCTGAAGAGTACATTGT
AAACTGAAGAAACATATGTAGGTCATGTGCAAATTCTTAGGCAAACGTCATTATGGGATA
TTCTAAAAGCTTCATATTGCTAAGCATGACTGATGAACAGGGAAGTTAGAGACCACTCTT
TTTTACTTGTGACTTTGTTTTAAGAAAACTATACATTTTTTATTTTTACTTTGTCTATCA
AAGTTATCTAAACTGGCTGCTGTTCGGGTAGTTATAGCCTAGTGCATTAAAAAAGGCCAA
TTCTGGCCGGGCGCAGGGGCTTACACCTGTAATCCCACTACTTTGGGAGGCCAAGGCGGG
CGGATTATCACGAAGTCAGGAGATAGAGACCATCCTGGCCTGCTTGGTGAAACTCCATC

US 2003/0224504 A1

Sequence 7583
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGGAAATTAAAATTATACAATTATGCCACTG
AAATAACTGCTATTAACTTTTGTTGCATTTTCCCTTACTTATTCATGCACATATTTTATT
TTTTACTGGAATTTATAGTATAGACACTTAGGGATGCTGCTTTTAAAATTTAATACTGCA
GGGCGCANCGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCAC
GAGATCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAT
ACAAAATTAGCCAGGCATGGAGGCACATGCCTGTAATCTCAGCTGCTCAGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATTACTTGAA
Sequence 7584
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACAGGAAACAATATAGATGTAGAGCTGCACAA
ATTCTCTTCTCTAGCTGGAAAAGTAACCAACCATGTGTACCTTTCCAAGATGGGTTGAAA
AAATAGTTCTACTGAACACATACTTCAACTCTGTATTTTCTGATTTCTTGCCCTCTGAAC
TGGTATATAACATTAAAAAAGGATTTCTAAAATTCATATTTAACCTTCCCTTCAAACTCC
AAACAGGCACCTTGAGGTCAGGAGTTGGAGACCAACCCGGCCAATGTGGTGAAACCCTTG
TCTCTATTAAAAATACAAAAATTAGCCCGGGTGTGTTGGCGGGCACCTGTAATCCCAAGG
TACTTNGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTTGAACCCGGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGA
GCTGAGATCATGCCACCGCAC
Sequence 7585
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCTGACACAGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAACTACAAAAAAATTAGCCAGGTGGCCAA
AACCACCCCTTGGATGCCCATTTTGTTCAGAGTCAAAGTCATCATCATGGCCTAAAGACC
CCATGATCTACTGCTACCCTTGCCCTGGTGTTTTTTTTCTTGTGGCTCCTGTTACTCTTC
CCTTCTTACATTTGCTTGCTCTGTTCCATGCATCCTGGCTTCCTGGCTGTACCTCACACC
CGCCGGGCATGCATGACTTGCTTTCTCACCTCAGCGAGGCCTCCTCACCTCACCACCCGA
CTTCAAATTTTGAATATAAGTTTANATTGCAGTTCCTTCAACCCTGTACTNATCTTTCCC
TGCTTTGTTTCTGTTTGCTTTTCTGCTCGTCTCTCTCTCCATGAGAGGGTAGACACCATG
GAGGACATACAATGTTGGCTATTTTGTTTATTGGGGGTTCCCATCACCTGATACCATGCC
CCGACAAAAGCTGGGCACTCAATAAATATTTTTTAAAAAAA
Sequence 7586
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAATTNGATAGAATGATGATGGGGATAGAGTGTAA
ATTTGCCAAATTTACCCACGCAACAGACATGATTTTACCTAATACATGTGAATTATGAAG
AATAAACTGATGAAAATAGTTTGGGAATATAAAACTTAAGAATACTTGCGCCGGGCACGG
CGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACGAGGTCAG
GAGTTCAAGACTAGCCTGGCCAAGATGGTGAAACCCCATCTCTATTAAAAATACAAAAAT
TAGCCCGGGCGTGGTTGTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAGA
ATCGCATGAGCCCAGGAAGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACCGCACTCCAG
CCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCGTCCCAAAAAAAA
Sequence 7587
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGAGGTGAGCCAGGAGGTCTGTGAGGCTTCA
TTGGCTGTTGTCCACACTGTTCTGACTGATAATTGCCCTGAAGGCCAATCTCTGACTGCC
ATGTTGGGTGAGAGAAGGAGAGTGGAAGCAGGGAGCTCAGGCAGGGGCCAACGGCAATAG
CTTGTGAGAGATGGTGATGGTTAAGCCACAGAGGTTAGCAGGAGTGCTGAGAGGTGGTCA
GACCAGATATACACTGATGATGGAGCCCATTGGTTTTGCTGAGGAAGTGAAATTGGAATA
TAAGAGAAAACTAGTTATTTTGCTAAGGTAACAGTTTGGTTTACACCCATGAAATAATTA
CATAGCAATTCAATTTAAGTGACTCCTGGATTGGTCTAGGTAC
Sequence 7588
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCAGTCTTTATTATCTAAGGCCATGTAACATA
TCACATTCCCTAGCTATTGTGGTTTATTTAAAGGTGAGCAAGTGACCAGTCCAATAAAAC
TCTTTGCTTGGAATGCCAGAGAAATACATTCACTTTATTTTTCTATGGTGTATAAATGAG
ATACCTAAAATTGCTTTTGTCATTTTTATATTTCATAGATAGCAAGTATACAGAGTGAGG
CAGAACAGATAAAAGGGTCAAGCCTTGGGCTTTTCCTATTACGGGTATCAATAAAGGATC
TTTTTAAGACAGTTTAAATTAGGTTTTCTGTTACTTAGAACAAAATATCTAAATGACACA
GAATCTGAAGTGGTCATTACTATTTGATTTCCACTCTTATATGCTTCTGTC
Sequence 7589
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATTACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGC
CTGGCCAACATAGAGAAACCCCATCTCCACTAAAAATACAAAACCTACCTAGGCATGGTG
GCAGGTGCCTGTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAG

US 9,957,576 B2

GAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGTGC
GAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAATTATACATCAATCCACAATAA
TGAGGCAAAGACAAGCTAACTGAAACAGTTCCTTTTCTTCTGCTTAAAATTTATCAACTA
AGGATAGTAATGGGAGTTTATCATGCTCTGTTCAATTCCTGATTAGCATATTAAAATCTT
TTATTGAAAACTCCAGGTTCAAAT

Sequence 7590

AGTACTTCTAGAATTAATTAATGTCCAAACAATTTTCATCTTGAATTATTCTAAGGTAAG
ATATTAGAACCCATCCAGGCAAGATGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTGTGGGAGGCC
AAGGCAGGAGATTACTTGATGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAAGC
CTGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGNNNNCCCCCCCCGGGGGG
GNCCCCNATTNCCCCNTNNNGGNNGNNTTTTNNCCCCCCCCCNNGGGNNGTTTTTTAAAA
AAAATTATTC

Sequence 7591

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTCTGGTTTACCTCTATCTTCTATGCATAATT
ATTGATAGTGGCTACCTTTCATTTTCAAAAGTGTCTGATTTTGAAATAAACTACATGATC
ACTCTATCACAAACTACACAGAGTAGATTTTTCTTTTTCCAGTCTGAGAATCTGTCTGTT
AATGAATGGAGTTAGGCAATTTATACTTTTTTTCTAATAATTGATATATTGGATTTTACT
TCTGAGTACTCTTTTTTGTTTTTATTTTCTGTTTCGTAACAATGTTTCTTGTTAAATTTT
TGCCTCTTTTGTTATGTAGACTATATTTTTCTGTCTTTTCTTCATCCTCTAAAGATTTCC
AAGGTTCCAGTTTTCCTATCATAATTACCACTGTGAGTTTTAAGACATACTCAAATATAT
ATTTT

Sequence 7592

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGTGGAAAGACATAGAAGAGATCCCTTTACAATGG
AAATGTTCTATACCTTGATTTGGATGGTGGTTACACAAGTGTATGCAAGTGTCGAAATTC
ATTAAAATACCATACTTAACAACTATTTCTTACTGACTGACTGTAAGTTATAAAATGAAG
CCAAAATCCCATAGTAAATTACAGAAGATTACATCTAGACTTTATCTTAAAAATCCAACT
AAATGTTTATCTAACTAAATCTTTAAAAATCCAACTAAACTGCACCCATAAACCAGTCCT
TAATAACTTAACAAAGAATAAAAACCAAGACACTTTTACAATATAAATTTTGGACAAAAT
TATATGACCAAATAGATTATCTCTCATTTTATAAACATAACATTAATTTCCCAAAGGCCT
AAAAATCTTTAATATGTAAATTAACTA

Sequence 7593

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATGAGGTAGTATCCTGTTGTGATTTTCATTTG
CATTTCCCTCCCTTGCATGATCTTATGAGGTAAAAACCAATCCGTATTCCTGTTTGGTAT
ACAAGGAAACTGGATTGGAAAGGTTCAGTGACTGATTAAAGATAAAAGTCATATGCAGAT
TCTGCACTCTCCAGAGCCCATTTCAATGCACAACTACAAGGTCTCACAAATTCTGAGAAG
GCTGTACAAGCCAGCCCTTCAAGATTCTTCCAGCTATGACATTCTGGGACCATGAATTTA
TACTGTTTAAAAATCTCTTCTTCAGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCACACT
TTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATTATGAGGTAAGGAGATTGAGACCTTCCTGGCTAACAC
GGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAA

Sequence 7594

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAATGATATCAATTGGCTCGGTCATTTTAGAAA
GTAGTTTGATACTGGCTACCTTAAAATGATCATGCCATTTGAAACATGATGTTATAGACT
TCCTCCAAAGAAGTGAATCCTAAATATTGAAATGTTTTTATTTAGAAATCTGTCAGTTAC
TGGAGTTGAAGTGTTCTTTGATGAGTGAATTGTGAAATGATGATATGTTTACCCGATAGA
ATATTGAATAATTAAAAATTGTTTCTTTAATGATTGCAATAAAATGATACATTAAATATT
TATATTTTATTATTACTATGTNAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7595

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAAGTGGCTGCTGACAATTAAGGAGAGAAGC
ATTCAGAAATTCCTGAAATTGTGCCTAAAAACAAGCAATACATTCACTAGTTCCTCATCA
ATCAGTGGTTTAGTCAGAATAGATGCCAATGAACTAGTGAAGGGTGTATATTTTTTTCCT
TTTCACCAAAATAAGTTGAACAAAATTCCTGTGTGATTGCATATTTTAAAATCTAAGTTT
CATGTTTGCCAACATTGCTAAGCTACTATATCAATTGTCTGGCTTAAGCCAAATAAAACC
TTTCATAACTTTGGAAGAAACTTCTACACAGGAAACTGTAGATTTAGACAGCCGAAATTT
GTCTGAATATGCATTGTTTTTGTACCAGTTCTTAACTATTTAAATTATATGATATTCCAT
AACAGCCATAGTGGCCATA

Sequence 7596

AGTACTTCTAGAATTAATTAATAAATTTTATATTGAACATATACACTGAAATAAGATTTT

Doc 7 Seq 3 - 09/29/2006

GAATATATTACATTAAACAATGTAATGAAATCAATTGCCTACTAGAAATGTAAAACTACA
TATATGGCTTACATTTACGGCTCTCAAGGCATGTCTTCTGAACAGCACTGCACTTTAGCC
AATGCAATGAAAAAACAAACGACAGTTATGAATACTGAAAAAGACAGAATCATTATTGTG
TGCAGATAAGTGCCTGTCTGACAAGAAAATCTGAAGGAATCATTTGAAAAATATCCAACC
AGAGGGAGAATTCACAAAAATACTTCGATACCAAGTAAATAATAAAAATAGACAGGGTTT
TTTTTTGGTT

Sequence 7597

CGTCTTTTCAACCCNGAATCAANGGNAACANCANGCTGGGCTACCGGGCCCCCCCTCGNG
GAGTACTTCTAGAATTAATTAAAGCGGGGAAGTTGGGAGAATGAGGATTTGCTTTGTATT
AATGGAAGAGGCAAAGCATAAAATGGAAAAAATTTGAAGGCATTGATGAAACCACACCTG
AATTAGTCCATTATAGTGTCTACAATAGAAATTAAAGGCTTGGGCCAGGAGCAGTGGCTC
ATGCCTGTAATCTTAGTACTTTGAGAGGCCAAGGCAAGAGGATTGCTTAAGGCCAGGAGT
TTGAGACCAGGCTAGGCAACATAGCAAGACCTCATCTCTACAAAAATTGAAAATAAAAAA
AATATTAACCAGGCA

Sequence 7598

GTGANAANTGGCCCATTAACCATAATAAANATACTNGTGGGGAAAGGCAACTTAATATAT
GGAGGCTATAAAAAGGTNTTTNCTTTTAGATCTATACTGTTTANAATTGAACTGCCTGCT
TGTTTCNAAAGATCTTTTCGGAGTATCTGTTACCGGGTTTAGGCCTTTTCTTGGTAGGAG
GGGGTCTTCCCCACTGGTTTTACTTGTTTTTAGCCAAGTGATAGCCATTGTAGACTCCTA
TATACCAGATAGCATGCTAAAAGAAAGGACACTGGATTTAGAGTCCGAAGTACTACCTTG
TCGCCTGGTAAACATGAGATTTAGGGCAAGTAGCTTCTTCAGAACCTCCAATTTTCATAT
GTGGCCCCAAAATTTCAATAAAAGCTGTATAGGAAAGCCTTTTGT

Sequence 7599

AGNTCNTGTAGAATTAANTAAATNAATGNCNATNTGNTAGTGAATATTANGGAGCNATAC
TATCTTANACACAAAATCTGTACATGTTTAAAGNATTTACCACCTATNAGCACACTACCA
ATATGACTATTCACAGANTNATTANGNTATANAACATACTTNNAAAAATCNTTGCNAAAT
TACATTTTNTGTATTGAAGGTCANCATTTGGAAAATACTTACATAGAACTCTNAGCATAA
GACACTGGGATAGAAATAAATGTACAATTCCAAAAACACAAGTNANNGGAAGATGGCATA
TAATNTTAATAGTCTGACTTAGATAATCTNACATTCTGCATGCTGGCNTATTNTGCTAAC
TCGATAAAACTAATACAACT

Sequence 7600

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATCCAATATATAAGATCTGAGTAGCTGGGCAC
CATCCTATAATTATCATCACTGTTTACAACTCTATAATTCATTAATTCCAATTCTGAATA
TTAAAGATACACATTTTTATATGTATATAATAGTGAGAGTTAAAGACTATCCAAGGAATA
AAGGAATTTAGTTCATATTTAGTCTCAAGGTAAAGCACGTTAACTCTAGGTTTCTTACTG
GTGGGAAAAGCTGGGGAGAGGTGCAAACAGTGTTGTGGAGTGCTGCTTCATTTAAACAAA
AGTGAAAATCAATCATATTTTCATCTGGCCCATAATCAAACACAACAGGGAAGATGATAG
GAGATAGGTGGAATTTGTGGTATTCACTAAAATAAGCAGCAAAGAAATTA

Sequence 7601

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGAACTGAATGAGGACTACANGGGAACAAAAT
NCTGCCCTTACACTNTAGGTTTCAAAAAGAAAATTAGGCTGCATTNTATAGAATAGCTNA
CATTTGTCTCTGACACATNTNCCCATGCTAAAATTATAATGATCTATTTCTGGAACCTTC
CCTACATGATCACTTGACTCAGAATCCTTTGATGACTCTAAGCATATCTTCTAATCCTCC
CCCAATCTCTTCACAACTTTAAAATTATGAAACCTANCANATAANGTTATTGAATATGCA
AAATGACCATTATACACATGAAAATATGTTCAATTTACTCATAATACAA

Sequence 7602

AGTACTTCTAGAATTAATTAATTAGAGTTAATGTTATTTAAGAGTTTGAGATCTTTTCTA
CTGCATACTTCTTCCGGAGGGAGATTTTTCTTTCAGGATTTTAACTTTGTGAATTACAAT
CTTCTCTAATTAGCATGAACTTCCTCTTGTACCAGAATTCTAGCATATTATAATTCTTGG
AGTCAGAAAACTTTTCCTGCTTGGATATTAAATTTTCATCAGTTATGGGTCATTCTTGTT
GGGGATAATGTGAAATAGAGGGAACTTGTGTTCTGGAATAGTTAATAGAGGTAAAGGTGG
AGTAAATTATCTGCAGGAAAAAGCACTGGGGGCTGGGCGCAGTGCCTCACCTCTGTAATC
CCAGCACTGTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCGGCC

Sequence 7603

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACCTAAAGTTAGGAGTTCAAGACCAGC
CTGGCCAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGTGTGGTGG
CACATGTCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATCACTTGAACCCTGT

GGTTGGAGATGACAGTGAGCCAGGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGACAACACAGTG
AGACTCCATCTTAAAAAAAAAAAAGGAATTTTNTNTTCAGGTNTNTTNTGAANCCCAGGG
AAAAATTAAGGATAACCTCNCCGANATGAAAGCTANTATCACAAATGCCTAAGGAAGGTT
CACTTACTGTTCCANCAANANAGTTAGGTGTTCTCCCCATTCAATTTTCNTTAAAACAAA
AAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7604
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGANCNCTATGANCCGTNCNNGAANNNGTNTTA
NGNGNTNAGATATGNCCAGGGGTTATTAATNTTGCATNNCNTTNATTTACCNANCATGGA
NNTNNGATNNNNATCTATNAACNACTGGAAGAGGTNNACCATGGATATTGNATGGAACCC
GATGGNGCGGGANGCCNTAANATCCTATANTACTACTTNNTAANANATNATNGNCGNAAA
NCNGNTACTNGATCATAATTATTTAAACATAATCCTTTATGTCAAAATTAATATTGCNTG
AATTTTGAATTCTATATTTACCTGAAAGAAACCTGTCCAATCTCGGTGCTGTGTGGACGT
TACAGATTTTAGTGCATTGAGGTGTGAGACAGTGAGTACAGATAGAGGGAGACAAGATAG
ANAATCCTTGTCTCCCATCAGTAT
Sequence 7605
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGAATCACGAGGTCAGGAGATCGACACCGTCCT
GGCCAACACGGTGAAAACCCATCTCCACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGG
CGGGCGCCTGCAGTCCCAGCTTCTCGAGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCCAG
AGATGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACANAGTG
AGACTCTGTCTCAAAAAACAAAACAAAACAAAAATATTTAATTCACCTGAACTTTAAAAA
ATATATAAATAGTCTAAATTTGTATTTTTACATGGGGTTTTTAATGGAGATGTACTGAAT
TAAAAGCTCATTTTGTCATATATAAGGCTCTTATGTGTACTTGGATGTAATTCTAGATTC
CGTGCTCTATTCTCTANATTTGCTTATTCATGTGCCAGTGCTATACTATTCTATTTTTTT
TAAAGGTTTAAAACATTTATCACTAAAGATACTAGAATGGTTCTTTGAAAACCTATTAAG
ACATTTAACTATTCTTT
Sequence 7606
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGCTCAGTAAACACAGACTCATAATGACATG
TGGTTAGGATGACAATTGAGGGAGAAGATATTTTTGGATGAGGAGCTGTTATGTTTATGA
AGATATTTGTACCAAAAATACAATTGTTTTGAAGAAGAAAGTATGTTATCTCAATAAAGA
AAACAAATATGGCTACTTCATGGACCCATAATTGTTAATCTGTGTCTAACTACAGAGTAC
TAGCTGGGAGTGTAATTGCTAGTGGTTATGCTTTCAGAGCTAGCTTTGACATACATGTTA
CTTTGTTGATTTTGGAGTGTAAGACTGGAATGTAATCCTTACCATCATGCAGCTTCCATT
CTGAGAGAAATAATGAATATTTTAATGTAATTATTATTTATTTTAAATTTTATAATCAGT
TGCCTAT
Sequence 7607
NGNCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGACTTAATTAAGGCGGGGGGGAGGNNGANGCNGAA
AGGAANGAANTNTTTTTTTTTTTTTGTCGAATCAGTATTTCAAATATTGAATGCAAGTAT
CTGAAGCTTGANTTATTGTAATTCAAAAATAAGAAGGTAAATGGATCCCTTTGAAGAAAT
TCTGCTAGAGAAAAATTCTGAAAAGGAATTTGTATTTTAAAGGGTCAGTATGCATATTTG
TATTTTTAATCAACAAGTTTTTTAGCCTAGAGTTGGTTGGCTGTTTTTTCCAATTTTTAT
ATGGAACTAAAATTAGGAGAAAAATTATGGCGGTGGGGAAATTTTCCTGAGATTAAATTA
GACAGGATTTGGAAGAATAAAGTCAGTTGTTTATGGCCAGAGTATAGATAAATATGGGGA
AAGTGC
Sequence 7608
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTAATGTCAGAACTAAAACTAGAACCNGATTCT
GCATCCCATTTTCTAGTCTGGTCACCTAATTACTTTAAAGTAATTACTTTAAACCAGCTG
GTGTTCAAACTGAGAAACTACATTTGAAAAATAATACAGTTTAACAGTTTAAAAGAGAAA
AGAGGAACATATTAGAAAGATTACAGGCTACTAATTCTGGTTCTTATAATTACAAGTTGA
CTAGAAAATGTACTTATCCTCTTTGAATCTGTTTCTTCATTTGTTAAATAGGGGAAAATA
AAGCTTACTAGGAGAAGTAAATGAAATAACTGCCTGGGAGCATAACAGTTATCATCTTCC
ATTAAAATATGTAATTGGTCTCTGAGAATAAGGTAAGATAAGGTCTTTTAAAAATGTAAT
GAGAAATATGGCCGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACCTTGGGAGGCTGAG
GTGGGCGGATCATGAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGT
CTCTCTAAAAATCAAAAATTAGCCCGGCGTGGTGGCACACCCCTGTAGTCCCAGCTACTT
GGGANGCTGAGCAGGAAAATCCTTGAACCCAGGAGGTCANGTTGCACGAGCCCTGGACTC
CNCTGCGACAGACGAGACTCCTTCTNNNNNNNNNNNNNNAAAAAAAAANN
Sequence 7609

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATTTTGTAGGATTTACCAAGGAACAAATAAA
TTTCAAGACAAAATAGCGTGAATTTTATAATGAGCCCTATGAGCAGTTAGGAATTTCATT
AGCAGTGTTTGGCAGCGTGGGCTACCTTTGAAATGATTATTGTTAATGCTTTTACTTGAC
CATCTTGTTTTATGTTTTATGTTTATGTTTTTACAATTTCTTTGAAAATAACTTTGAGAC
TATACATACATGTTTTCACATAAATGGTAGCAAGAGTACTTTTTGTAAATGAAGTTGGGA
AGGTTGTTTACAGAGTGGTTTAGAAGTCAGAAAGTTTAGTTGGGGGTCAGCTAGGTAAAC
GGATACTTTTGGGTTTATCATCGTTTATCTCCTTGTAGAATTTAGCAAAATCTGAATGTA
TGTTTATTATATTTGTATTATCTCCCTCCTTTCTTCCCGCTNTAAAGTAAGCCCCTTGTA
AAATTTATAAGGGACCTTCTGTNTTTTGTTCACCACTATATCCCCCAGTGGCCTAAAAAC
AGNGCCCAANAAATNTTAAAAAAGGGGGTCA

Sequence 7610

AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCNGGNGGNTAACCANGNNTNCANATCAATACNGTNNA
NNNCTNGNTNNAGNNNNNCCGGATGNTGNNGANGACCGGNTANNTATCNNGCCTGGTGAC
AGNGNACTNGTAGAATCCACNTCCAGGATTGCCTGATGCCTGGAANATTGCTANNATNCN
GNGGGNCCCAGTANCAGCTNNCATNANNAGGANNTGNCATCNCCTGGCTNNNGGTCCAGA
GAGACNNCTTNTTTACATATTGGTCATCTTCACTACCTGACTTCNCGCNCCTCNCTCCAG
GGNTTGCCTANTTCCCTCCTAACGCCTTNTTTNTCCACAAGATCCGNTCCTCCTATGCTG
ACTGATTTGTTGGCCAGATGCAATGGCTCACACCTATAATCCTTGCAATTTGGGAGGCCG
AGGCGGGAGGATTGCTTGAGCTCAGGAGTTCACGACCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACC
CTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCNGGGCATGGTGGCATATGACTGTAATCCCA
GCTTCTCAGAAGGCTTGAAATTGCANTGAGGTGAGATTGCACCACTGCCCNTCGAGACTA
GGCCAACAGAAGTTAGACTTATCTTCNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNGNGNCG
CNCCCCCCCC

Sequence 7611

CTAAAAAATCANAATTTGTANAATTAAAGATAGTCATTTAGTGCCAAAGACAGAACCACT
ATTTTAACTAATTTACATCCTGTTTGTCTATCCTGAACACAAATGATCCTGAGGTACAAA
TATTCGGAATATNTTATTTTTCATTATTTTAAGATTAANTCAATANATTCAAACGGTAAC
TATTTAAAAATTTTTAAAAAACTGGAAGGGAGAACATTATTTTTTGTTTTCATTTTATAT
TAAACATTTAGTATATCTGTACAAATAAAAAAATTATGTTCAACTATCAAACTAGAAATG
GCATAAAATACACTTTCCTACCTATGATTACATTTCCCTTTCACTGCAAATAATT

Sequence 7612

ATGAGACTGGCCGTCGTTTTACANCNNGNAACANGAGNNACCNNTNNTNCTNGCCGGTCC
NNNCCTNNAGAGAAAAANNAAAATTAATNAAGGCGGGGGTCTGGTTTACCTCTATCTTCT
ATGCATAATTATTGATAGTGGCTACCTTTCATTTTCAAAAGTGTCTGATTTTGAAATAAA
CTACATGATCACTCTATCACAAACTACACAGAGTAGATTTTTCTTTTTCCAGTCTGANAA
TCTGTCTGTTAATGAATGGAGTTAGGCAATTTATACTTTTTTTTCTAATAATTGATATAT
TGGATTTTACTTCTGAGTACTCTTTTTTGTTTTTATTTTCTGTTTCGTAACAATGTTTCT
TGTTAAATTTTTGCCTCTTTTGTTATGTAGACTATATTTTTCTGTCTTTTCTTCATCCTC
TAAAGATTTCCAAGGTTCCAGTTTTCCTATCATAATTACCACTGTGAGTTTTAAGACATA
CTCAAATATATATTTTTCAA

Sequence 7613

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAGAACTCTGAAAGAAATCAAAGCCCAGAC
TGTGTCCCACATAGAGTTCAAGTCATTTAACAGCATCATGGGGGAAACCCAGAGATGTGA
AATTAGTATAAAAATTGGCCGCTGGCAAGTGCTATCTCTCAGACACCTGAGAACAACATA
CACAACCTCATTCTGGACTTAGGGACATTTTAGTTTCCCGGCTACGTAGATGTCTATAGA
AAAACTGAGCTTTGATTGGATGCGCTTACAGTGAGAAATAGTCAAAACGTAGAAGGAAAC
CTTCCGCCACCAGCAAATCAGCAACACATAAAGAGGAGCATTAGTTTTTNAAGANCTTAN
TTTTANCAAACTCCTTTAAAAN

Sequence 7614

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCAGGAAGGAAGGAAAAAAGCTTCGTTGATTG
GGGTGGCAGGATCACAAATTATTTCTTTTACATTTTGGTTGCTAATGACCTTGTTATAAA
ACTATTTTGGGGCCGGGCACGGTAGCTCACGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGTCAA
GGTGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACTAGCCTGGCCAACATGGCACAACCC
CATCTCTACTGAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGTTGGTGGGCGCTTATAATCCCAGA
TAGTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTAAGCC
CGAGATTGCACCACTGCACTCCACCTGGGCGACAAGAGCGAAACTCCATCTCAAAAAAAA
A

WO 2004/050704 PCT/US2003/038126

Sequence 7615
GGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGATACTAT
ATACTGNAGAACCAGACTTGGCAGGCGGCCTTTAAAATAACCTACAAAGCCACTCCTAAT
TATGATGGCTTGGTATAATTNGATGTTGTTACCACATTTGGAAATCTTGGTAAGTATAGA
TGCTTTTAGACAGGGGCATCTTGGAGGAAGTTAGCTGAGGAAGAAAAAGGTCTTATGTAC
CTAACAGGTAAGAATAATATGTACTGAGGAGCAGCCCATGAAAAAGGGTACCTTGCACTA
AGCTTCTTCCAAACAAAGCAGTCAGAAGCACCGTTTGTAGCCATTACTTTGTTCTCAGAC
TCTACAATCATGGCTACAAATAATTAGACCACAGGTTGTTATCTGGCTTGAAGGCAATTA
TGACACCCTGGACCCAAGGAAAACCTAACAGTCTTTAAGGAAACCTAGTACAAGAA
Sequence 7616
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAGCAAACTTTTTTTTTTTAACTTAANANAC
TTATNCAAAGTNTGAAACCTACCAAANATNTCATCCNTGGGCNCTGGAAGCNCTAGGNGA
TANAAAAAACTTAANCANAAAACNACAGCAAATGTTAAAATNTTTTTCCAGTCCCACCAT
GTTNTTTCACATACCGATTATNCCATTACTAAATATGGCCTCCTNTTCCCANCATGGTAG
GTNCCATAAATGTCATAGCTTACTCCCCATATCAAANCCTGTAAAACTNGCGTTNGTTTN
GATATTGNAATTTATTTCACAACTTTTNTAGTAGGGCAGCTNTAAATTCTAGTTAATTTT
CCCTAAATATGTACTCCCTTACACCTNTTCCTGCTTAGTTTCCATTGAGGTCTNANCNCG
TTTTATAACTGAACCCTGCGGGGA
Sequence 7617
AATACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGAGCTTGTCCCTGCATAGAAAGTGTTTCATGC
ATACTAGGAGGCTGTCTTTGCAGCATTAAGGAAAGCTCTGGCAGATAATAAAATGCAAAT
TGAAATTTCTGGTAATTAATGCCCAATCAATTTTCATGGTTTTCCCTATTTTTTGTTCTC
AAAAGTTTATTCCTGACATCTTATTACCTTGGAGGCTTTTCTTCTGAAAAGCCTGCTACT
GACTGGCTGCCAAAAAGAGTCCAGTTCACACCTTTCCTTTTCCAGTGTGCTCTTCTGCTC
CATAGAGATAGACAATACTCAGA
Sequence 7618
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCTGGGGTGCAGGGAGAGGAGATGGAGCCAGGAGGTGG
TGAAGTTTGCCAGGATGCAGGCAGAGCGCTACTTTTTGTGTTCCCGGGTCTGCTCCACCC
AACGGGTCTCCTCTTGCACGTTTCTGGAGATGGGTTGTAAAGTATGCTGGAGCTTCTTAG
CAGCAAGTGCCAAGAGTTCCTAATTATTAGGCTCATACAATTTTATTTTGCTTTTTTGTT
TTTAACCAACCATTTAAAAACAATAACATCTCTAGATTTCCAGTTTATCTGGAAAAATCT
GAAGGTCTGGCAACACGGGGCCTGCTTTCCCAGTTGGAATTGGGCAGTGGTCATCCTCTT
ATCTAGGGCATATGAGCCCAAATTTGTTCCACCTCTCCCTGTTGTAATATTTGCCCCGCC
ACCTTCAGTCATGGGTGTTACCTGCTGGCCCTGCAGGCATTTGGCTGAGTAATCACTGTG
CTGGGGTGTGGGTG
Sequence 7619
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACAATGTCGGGAGTTCAAGACCAGCCT
GGCCAAGATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGT
GGGTACCTGTAACACCAGCTATTTGGGAGGCTGAGGCAGATAATTGCTTGAACCTGGGAG
GCAGAGGTTGCAATGAGCCAAGATCAGGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAG
ACTCCGTCTCAAAAAAAAAAGATGACTACTAGACAAATAAATTTTGATNTGAAAGATCAC
TAGAATTTGTTTCTATCTGTTAAATTTTTTAAAGCCAGAANGTTANGATGGGGAAAATTT
GTATTANTCACTAACACATTTTTTCTTGGCTTTAAAAAGAAAATCCTGTCTCGGATNATC
TCCTACTAGCACTACTGAATGGGAAACATAAAAAAAGGTTCATTCTCTGGATTCCTGAAA
GAAAAATTTTTCTNCCTNTTTCCAAAAAAGTAAGTCACTTGANNAACATTGAGACCATGA
ACCAATTATCTTACCGATAACCTAGAACCATTCCATCNTTTTTCAAAAAATGGNGTTTTT
TATTCACCTAATGGGGGGAAATGNTAAAATTAACCTTTTCCTTACCAAAAGGGNAACCGT
TGGNCTTAGAANGTNTTGTCCAANAAAATTTTTCCCCCTTGTTTTAGNAATNNCCAANCT
TNTTTGGGAANGGTTGAANGNCAAAAAAAATTTCNTTTGAAACCTTGGGGAAGGGNGGNG
NTTTCCANTGGAAAATTANTTCCNNTTGTCTTCCANCCTGNGGGNGGCCCAANTNANAAA
NNTNTTTTTTAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7620
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTGCATATAATANAGCTTAATTTGTTCAATG
AAGGAACAGTTCTGTANTTGGAGATAAAAGGTTGTAAAATGGAAAGCCTGATCTAGATAA
TTTATAAAACAGCTTTAAATTTTTATTCTTAAATAGATTTAAGCTTACCAAATCAGAAAG
GAAAAGAATTATTTATAGTAGCTCGAAATGACATTGCTTCCTTTTCTAGAACAAAGAATA
ATAAAGACCACCTGTTTTAAAAATGATATGCTTTAANATCTTCCATATTTTCATAGTTAA

TATACACTGCACATTCTTTAGGATCTCTTAAAGGTAATCATCTATCTGACAGACTTTCAG
AGATGAAGCAACACCTGCCAGGACAGACTATTTCACACTTGGAAAAATACAATGATGTAC
AAATTTCTTTCATGTTTGAATAAAACCTATTCCCATACATTTTCACCTATGGAGACAAAG
TATAACTTTAAATTTTAAAAAATCCTCAAAAATA

Sequence 7621

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAGAGAGGAGAGGCAGAAATCTACTACGAGT
TCTTTTTTTTTTTANCCTAAAATCAAGGTCAANGGTNTTANCANCATTTTAAATAANCAN
AATANAGGGCTGGGCNTGGGGGCTCACAGGGNGGCAGTAAAAAGGGAAAAGGGANATCCG
GNGGGAGGAANAAGGAAAAACCAAGACAAGACAAGACGANATGANANAANCACCNGAAAN
GGAAATNTCANCTTGCCCTACNCACAGNANGGTTAAACTGTCTNTTATAAAACTTCTGAC
TTTGAAANANATATTNATTATNCCCNCTTATGNGTTTNTTAGATCNCANTAAAAAATNTN
TTTCTTAATGTAGGCTGTAGNCAAAAANATTNTAATCCCAANGATCTAATNCATT

Sequence 7622

GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAATGGNCNNTNCACCTGNGA
CATGTGACNCGACCCTNCTNTTACNTNGNTNCTTAATCTTTAANATGNGACATCTGAGAT
ATGGGCCCCAAATTAATAATGTNCCATTTTANGCCANAGNTATNCCNTGACTATTGCCTA
GAACGGGAGANGTGAACAAAAGAGGTAGGGGCTGTGAATGCTTTCGCAAAACTGACAAGC
AGGGCGAAAGGGAAACTCTGGAATATGANCTTCCAGGCTGCACTTGCNTCTTGTTTATCT
CACGGTTCTCAGGGGCCACCACCTTACCTGGCACACCGNANGTNCCTGAGGAATGCTTGA
TGCACTAAACCACAAATCAGTGCAATGGAAT

Sequence 7623

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACAGACAATGAATGACTGTATGAGTCATTCCT
ACCCTCCAGGCCCTCTTTGAGTGAAGGCAGCTTTGAAAACCAATCAGGCAGGTGACTTTT
TTAAAATGGGGAAATGGGACAGGCAGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTC
GGGAGGCCGAGGAGGGCAGATCACCTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACAT
GGTGAAACCCCATCTCTACAAAAAAAAAAATTACAAAAATTAGCTGGGTGTGATGGCGCA
CGCCTGTACTCCCAGGTACTCTGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAGCTCAGGACTT
CAAGGCTGCAGCAAACCCTGACCATGACACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGAC
CCTGTCTCTAAAAAAAAAAAA

Sequence 7624

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTATTCGAACTGGCTATGCTACCAAGGTATAAA
TGTCAGTTTCTGGTTTCTGGAGGTAAACGTGATCAAACAACTATTTTTGTGGGTGCACTC
ACCATATAAGATATTGCTCCAAAAGACAAACAACATATAGATGCACTGGCACCTGTCATA
TCTTTTTTAATAATAATCTGTCTGAGACAAAAAAAAAATGGAAAAGGGGAATTCTTAACAG
CTGANATAAACAAAGCTAANAAAAAAAAATTTAATGGTACAAAATCTGACAGTCTTATTTA
TGACTGGCTCCAGGATAGAGTGTGAAACCAAGANAGGTACTGCTATCAAATTTTATTTGT
AATAGGCTAGCCATGAATTTTTTGGCACCTACCTCAATGGCTTTTAAACAGAAAAA

Sequence 7625

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNTNNNAAGGAAGCTCTCTNGGATTCATTTTT
TTTTGNANAATNATTTGGAATCCAAAATTATCATCTCTGTTAGAGGTTCCTAATCCATGG
TTTCTTCACAGTGCAGTATGTTTTGGATAAATTGTGATTGCTAATATAGTACCTAAGTTT
GTCAGTGATTTCTTTCCGAAAAAAAGATTGACGCACATTTAAGATTATTCATTAATATAA
TTACTCCTTTTCATTTGCATTCCATCCTGCTTTTTCATTTGGGAAAGAAATGTGCAGAGG
GACAGCTGGTGCCTCTGTAATTACACATAACCCCCAGCCTGTCTTATCTGTGCACTCCTG
GGAGCGGGTCACAAATGTCATCCTCTGTCTTGCGTGTTTCAAT

Sequence 7626

GCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAACTGCTTGAGCC
CGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGGTCGAGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAG
AGCGAGACTGCATCTCAAAAAAAATCCTTTTATTTTCCANTTCTTAAAATAATGATTTGT
TGCCCTACCATATTCCAATGGTGACCTTTTAAAAATGTTNAATTAATATTAAATAANTAA
ATNTAAATAAAAATAATAAATAATGGATTAAA

Sequence 7627

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACATAACACCTCTCCCAACCTCTTTCTCAAAA
CCTCCACTGGGACAGTGGGAACCGACTGTCTCTAAACGCTGATGTGCAAATGGATCACAG
TCTTTGTGGAAGGCAATATCTGCCAAAATTACAAATGCACATACCTGGACCCAGCAGGCT
CACCTATGGAAATTCATCTTCCAGATACACCAGAATGTGTAGAAAAAAAATGTATATCCC
AGGTTACTGTCTGAAATACTGTCTCCTAAAAGATAGGACACTACCCAGTGTCTATCTATC

US 9,695,476 B2

ANGGACTGGCTAAATAACCTATGGTGCATCCATACCGCATAGCTATAAAAAGAAAATAAA
AGAACGTACCCCATAAATATACACACCAACTTTGTACCCACAGAAATTAAAATTAAACAT
TTTTAAAATGG

Sequence 7628

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATCACAAAATATTTTATTTTATATCTACTGTT
CTTACACAATATTTTGCTTTGGCAAGTATTTTTATGTGGAAAATGATTTATATGTCATAC
CTATCAGAATCAAATTGCTACCAGGCAATATATATAACATAAGTGAAAGTATTAATAGTT
TATACACACATATACATATAAATATGTATATGTATGTATCTATATGTGTGTGTTAATGTA
AACTAATGTTAGTATTCAGATTATCTTGAAGTATTGGACTGTTGAGAAAATGGAATTATT
AACATGCATTTAAGGATATACAAATATAAATATATTTTTCTTGAATTAGCATTAAAGAAT
GAAATAGCTGCATTACATGCTTCATACATTTTAGTTTATTTTGGAATATGTCAAAATATT
TTGCAATGTGATTATACTGTTTTCCATAATACCAGCAGTAATGAAAGTCACAGTAGCTCT
ACATCCTTGCATGCACTTGGTACGGNTAGTATAGTCTTTTTAACCATAGCTCTTCTAATA
NGTGTGCAAGTGNATTTCATTGGTGCTCTGAATTGTATGGGGTCTGAGTTCTTTTTTTGG
AAGACATCCCCAGTAAATGGGNGAATATAGATCACAGCTTGGAGCTCTTTCTGTCCATTC
AAATTTTGCAAATGGGATTTTTTTTATTGTTTGCGAAAATTTGGGTNTGATACCGGGAAA
AAA

Sequence 7629

GGTACCGGGCCCCCCCTCGNNNNTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGAAACAC
ATTTAAGTGAGCCCAATGCACTCCACCACTTTTCCCTTGCGACCAGGGTCGAGAGGCTGG
AGAGAGAGCAATGATGAGGGCTTTCAAGGGGCTGGAGAAACAAGGACTGTGAGCAAGGAT
TCCAAGGCAGAGAGAGTAGAGGGGCTAAGACCCCGGGGAAAGAGAACCATACAACAGTGA
GTCTGACTTTCTGTACACTATTACCCTTTAGTATTTGCATGGGGCAAGAGACCAAGAATC
CAAGCAGAAAGTGAGACTAAGAGGCTAAGCTTTCAGT

Sequence 7630

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATAACCTTNCTACTCTCTCTCTCTCACACACA
CACACACACACACACACTGTCTCTCTCTTTCATTNCCATATTATAATGCAAGTTATTGAA
GTTCTTCTCTNTGTCTTTTATTCCCCTGCTCAAACGTTTTTAATGATTTTCAGAATTTTG
TTGCAAGTTATAGATTACACATTATCATGTGGACTACCATTTAATAATTACTGTCTTGCC
TCTTATGAGACAGNGAAGGGTGTTCCCAAGTTGTGGTAGACAGGGTGTGTTCCTCTTTGC
TTGTGATCTACCAGTACTATGTTTTCATTGGCCTANGGTGCATATTTTANCATTGCCGAA
ATCCAGAAGTGTCTTAAAATTGCTGGCGNCCAGGTGTCAGCTGTGACGTATT

Sequence 7631

AGTACTTCTAGAATTAATTAAACAAAAGTTGTCTTTCAAATTCTAATGGAGATGATTAGA
TTTGTAGGCTTTAGTCTTCCTGCTTTGTCCTAGGCAACGTCCCTTCTTGTTAGGAGGCCC
CTGAAGATGATTAATTTCATCCATTATGCATTAATTTCAGGAGGTTAACTCTCAAAGGGC
CAGGTCCTTTCTTTTTGTTTGATACTCACTCTAGCTCTCTACTCAGTATATGTGACATTT
AAAAATTCTTATTTAACCACAAGGTAGAATAAAGCATTTGCTCATTAAAATACCTTCTCC
CTAAATGGGATTTATTACTGAATGAGAATAATGGACCTATTGTTATTATTTCTGCTCCAT
TTTCTTGTAAAGAATGTATTTCTTTGTGTTAGCCNANNAAAAAAAAA

Sequence 7632

ACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGGACGATGGCCAGGAGCAGTGGCTCACGCCTGTAA
TCCCAGCACTTTGGGCGCAGATCACTCTGCCACCCACTTGGTGGGGTGACAAGAACAAGC
TTCTACCCATTTGGCAAATAGGAGCTTTCTTTGATTCGTCCTGACAACTTTTTTTTTCCT
TCAGACAGAGCAAGACTCTGTCTGAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7633

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGGTGGACTATTTCCCATTCAGTCAGTGA
AGTTAGATTTCTCTAATCCCAAAATTAGACAAAGACAATACAAGAAATGTAAACACCAAT
ATTCCTGATGAACACTATCGCCGAAATCCTCAGGAAAATGTTGGTAAATCTTGTCAATAT
GCAAAAAGAATAATACCTCATGCCCAAATNTGTTATCCAAGGAAGATAANATTGGATTGA
GATCCGAAAATCAATTTAATATATCGTATTAATAGATTAAGAAAAAATATGATCAGGGTC
AATAGATATAGAAGCGCACTTGACAAAATTCCATATCCTCTTACGATAAACACTCTTCAT
GAACTAAAAATAAAGGGGACTTCTTAAATCTGATGAAATGCATCTATTGAAAAATTACAG
ATAAC

Sequence 7634

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCCTATTGNGCAGGATTCTGTCGGTGAAAACATCTAACA
CACGTGAAAGATATTGNGAACACTCATGAACTATATCAAAAAGAAAAATAATTAGGGTTA

AAAAGAAAAAAAGCCTTGGCCAGGCGTGGTGGCTCAAGCCTGTAATCCCANCACTTTGGG
AGGCCAAGGCGGGTGGATCACCTAAGGTCANAAGTTCGAGACCTGCCTGGCCAACACANC
AAAACCTCGTCTNTACTAAAAACACAAAAATTAGCTGGACATGGTGGTGGGTGCCTGTAA
TCCCAGCTACTCANGAGGCTGAGGCANGAGAGTCACTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGC
AGTGAGCTGATACTGCCACTGCACTC

Sequence 7635

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGGTACTTTAAGAACCAGAAAACATGTTTGGTTTA
TTTAAAATATAAATAATACATCTGCGAAAGGTATACCTTCACTTACTCCAGATAACTTAG
CAACCCTGTGATATTTCTATGGGAGAACAACTGTAGAATGTAGGTCCCTTGAAAGAATAC
TGTGCCATTTTTTAAACTGAATGCAATTTTATTTTATTCTCAGATTGGTATGATTGTGTC
TATGTGACCATGTCTCTGAAAAAAGCTATCTCAGACTATGTGCATTATCCCAAAACTTCA
TGGTGGCTTCCCAAGAGATGCAGGGCTTCTCAACTTTCCATTTGAAATATGGCCTTGAGA
CATACAGTTTGTATTGCTATGAGCGAGGAAATAGAGACAAATGGAATCAATGCCCAGCAC
TTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAATTCAAGGCCAGCCTGGC

Sequence 7636

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCTTATTCATATCTCATATTTTAGCACAATTAA
ATATTGCGAACATTTAGATGTGCTAGATCTCAACTCTCTTGATCTTAATGACTCTGCTTT
TGGATTGATATTTTAATCCAATGAGACATAGATTATTTCTTCATAAAGCCACCAAGTAAT
ACTATCACTGGATTTTACCTGAGCTTTTCAGATATAAGCTATGGTTTCTGTAGCATATAT
TACATTCTAATACAACCCTAAACTACAGATTACAGAATTTAAATGTTGATACATTGTTTT
GTAATGATATCAAGAGTCAGTGTGGTGTCTCTCACACGTTATCAAAAAAAAAAAAAAAAA
NAAAAAAAAAAAGGCGGCCGCCCC

Sequence 7637

NTAAGCNGGGNACCGGGCCCCCCCNCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGNGCGGGGGA
AGTGTCCTGGCCTCAGCCTCCTAAATTCAACCTTTTTTTAAAGTNTTCCTCATTAACTGA
ATTGGGCACTTCCCCCCCTATAATCTCTTACATAATTTGTTTTAATTCTTTTGACGTATG
CATTACATACCACCCTTGNATTGGAACTATGTATGTATCTCTTTTTCATTCACTCCCCTT
TCCTTCCCTGTCCCATTCCTTAAGAGAACTGTTATCTTCCATGAGGGAAGCACTCCTGCA
ACTTTTACGTGTATGTGTGTNTGTCACCATCTTCTACCATGTTAATTNTCTGAACTGCAC
AATCACAATTT

Sequence 7638

NTAACCCTCCTAAAGTTTTCAAAAGNTCCGGTACCGGGCCCCCCNTCGAGAGTACTTTTA
GAATTATTTAAGGCGGGTCTTGAATATTTACTTGGAGTNCACTTCAAGACCCGCGAATCA
TGCTTTTCCTGATAGAGAATCCTTTAAATTCTCTTTTCTAAAATGTACCCATCTCTCTAC
AGCATCTGCCTTCAATGGTAGCATCATTTTGCACGTTAATCTTTAATTTTTTTCCAAAGC
TAATCAAGGCATTACCCCGGAGGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTT
TGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATCATT

Sequence 7639

AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGGAACCACTACTTATATACAGATTTACATGCAATCCA
GATCTTTAATTTTGCCTTCACAAAAGCCTAATGTCTGTAATTAACCTTTAATTTTTATTT
CTGTATGAGACAAAAGTTGAGGACTTGGTGAAAGGAAATAGCAGTTACAGCAAAACCTCA
GTGATTACAATTGAGGAAAAAGTCAAAATTATAAAATACCTTTAAAGACATGCACTTTCC
ATATTTTCAAGTCAATTTTAACTAAAAACTAAGATAATGTTTCCTAGTAGAGTTGCTTGA
AGATTAGACTAGACAGGGTTGATTTATTATTAGCATGTCATTTGTACATAAACTAGTAGA
AAATAGCAGTTTTAAAAGTTTTCTATTTCAGTTTTGTTTACACTCCTA

Sequence 7640

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATTTGCCATAAGTGAGGTTTTTTCAAACCCCA
ATTTCTGGCATTAAGGTGTAATTCAGAAGCTCTAAGGAAAAGGGTGATATTTGCCATTTT
TTCAGTAAATGAAATTATTACTATTATTACTATTTGCCAAAGTTAGTAAATAAAACCAAT
CAGACATGAAAATAACTGACTTTAACAGAGCATTTTCTAAACACTTCTAAAGATTCTAAG
TTTTCTAATCATTCCCAAATGGATGACATTGGACACAATGGTCGCCAAACTTCTTTGTTG
TTTTTCTTTGTTGTTGTTGTTTGTGTGTTTTTGAGATGGAGTCTCA

Sequence 7641

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACTGCAGCTGCCTGCGCATAACACCCAGAAGG
CACGCTGGCTCCAACAGGCGATGCCTGGCTGGTGGCAGGAACCCATGGAAGACGTATTTC
CAAAATCAAGAGTCCATCCAGGACCTCAAATTCTGGCCCAGGGCTGGGCATGGTGGCTCA
CGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGTCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTT

CGAGACCAGCCTGGTCGACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCC
AGGCATGGTGGCGGGTGCCTATAATCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACTGC
TTAAACCCGGGAGGCGGAAGTTGCAGTGAGAAGAGATCACGCCATTGCACTCCAGCCTGG
GCTATGAGAGCGAAACTCTGCCTAAAAAAAAAA

Sequence 7642

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGAGGAAAAGAACAAGGTAGGGTGGGAGACA
GCAGGGAAGGAAAGAAAAAAAGGGAAGAAAGGAAAAGGAAAGGAGGAATAAAAGGGAAGA
GAGTGATTGTCACCAAAGTTTACTTGACAAATATCCTAGCTAACAATCAAGGGAAAAACA
GCTGCCCCTACCCAAATTCCGTCTCAACTTTGAAAACCACCTGTGGGGGGAAAGCTATAC
ACTATGTAACTTAACAAGAGTTAGTGAACTGTCACTGTCCTGCCTATGCAGAGCAGC

Sequence 7643

GCCGCTTTTTCAACCCNGAATAANGGGAACCANGNTGNGTCCGGGCCCCCCCTTGAGAGT
ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTAGCAGGGTAGGCAGGCAGCATATTCATCCTCA
GGGGAGAACAGCAAAAGCCCAGAAGGAATTTTAATTTCTCTTATAAAACAAAAATCTCAA
GACAAAAACTTTACTGCCAAACTTTACATGGAAAGCAAAAATAAACTATTTGCTTTATAC
CTGCTGCCACAGGTATGAAATATTTTATTAGATGACTGTCCACTCACCATTAGGCTGACT
CTCAAATTATGGACAGGAAGAGAGCAAACCGTTCACTTGATGGACGCAGCTAAGATGAAC
ACTCAGCTGCTCACATTGTGTTCAGGTTCTGGTGCATTTTGAACACTTCGTAAGAGAAAT
TACTGAAGCTCTTAATAACAAACTTGCCTTCCAGAACAGAAAGGTTTTATGAAAAA

Sequence 7644

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCATATGGTATTTTTATGTTTAAATTTTAAAGA
AACTGCCAAACTATTTTCTACATCATGTCCAAGTGGGACTTATTTCAGAAATGCAAAGAT
GGCCTAGTGTTAATATTCATACGTTTTGTGTCTGTTTACCTCAGCCTAGTCCCAGACCTG
ATATTGGGAAATCCATCACATGACTCATTATGCTACTAGTAATCAGGAGAAATATCAGAT
CATTATCTACATACATGGCTCTAACAAAGGTCAACACCAATCCTGATTTTTAAAACTGCC
AATAAAATAGGAGTCAATGGATATTCCTCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTAT
CTATCTCATCTATCTATCTCTTCCCATCCTAAAGTCAGCATCTTTCTTAATAGGGGAAGT
ATTAGAGGACTTTTTACTAA

Sequence 7645

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTCTGGTTTACCTCTATCTTCTATGCATAATA
ATTGATAGTGGCTACCTTTCATTTTCAAAAGTGTCTGATTTTGAAATAAACTACATGATC
ACTCTATCACAAACTACACAGAGTAGATTTTGTCTTTTTCCANTCTGAGAATCTGTCTGT
TAATGAATGGAGTTAGGCAATTTATACTTTTTTTCTAATAATTGATATATTGGATTTTAC
TTCTGAGTACTCTTTTTTGTTTTTATTTTCTGTTTCGTAACAATGTTTCTTGTTAAATTT
TTGCCTCTTTTGTTATGTAGACTATATTTTTCTGTCTTTTCTTCATCCTCTAAAGATTTC
CAAGGTTCCAGTTTTCCTATCATAATTACCACTGTGAGTTTTAAGACATACTCAAATATA
TA

Sequence 7646

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTCTCTGTGTTGCCTAAGCTGGTCTTGAACT
CCTGAGCTCAGGAGTTCCACTTGCCTTGGCCTTGCAAAGTGCTGAGAACACAGGCATGAG
CCACCATGCCCAGCTAAGTATCTTTTTGAATAAAATTTCTTCATGCAATTGAGATTTTCA
GTTTACATATCAGTCTCCTATTTCAGGTGCTAATCCTATCTGCCAAGTATGAGACTATAT
ACAATAAAAATTTAAAGTTCTCTTGGTAAAATAAGAAAAACCCCAATTAATAAAAATGGT
AAAGAGGTATTAAAAATCCTCAAAAAGGCTTTGGCTAGCTACCATAGAAATATTAAAAAA
CANAAAAAAAAA

Sequence 7647

CCCTCGAGAGTACTTCTANAATTAATTAAGGCGGGAGGGAGCGAAGGGCCTCACTGANAG
ATGTGGTTGGAAAACAGAAGTCCTCCCAAACTCCCTGAAAGGCTCTCAGGAATCCCCCAT
GTTCCATGGATCACACTTTAAGAACTGCTAGTCTAGGTCATTACCTACATTGTCTCATTT
AGTGGCATTATTTCTAGCATCTCAGAACATCTATTTCATGATTCTGGCACACTGAGAGGT
GCCATAGTGAAATTATCANAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7648

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAAACCAAATTTGGCTAGCTGAACTGTATAAT
TTTAAAATATTTCCTTTTATCTCTTATTCTGGCTTTACCTGACATGATGGCAGCATGTGA
GCAAGGACAATTCCAACATGGCCCTGAAAAAGTCAGTAAGACAAACAAGTTAGCTTTGGT
CCCCACAGCTTTTCCTCATTCTGAAACCACAATCTTGCCAAATAAAAACATGACCTTGAA
TGTAATATAGAAAAGTCTCATAATCTTAGAAAGACTAAAAAGGATGAAAGGAGAGATAAA

US 9,365,904 B2

ATACCCCACCGCTGCAGAAATCCACAATTCTGTCACCAGGTTTGGCCTGATTTGTTACCA
CATAGACAAGGTTGTTCAACTGTTGCTGCTTCCTCAAAGCTCGATCACTGGACATTTTAC
CTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7649
ACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGAGAAATGTCCAGNAATCTAATACCTGCTGGAGAT
AAAAACAATACATTATAAACCTCTCTTTCTTTTTCTTAGTCTTAGAATTAGGGGCTAAAT
TCACATGAATCATTTTGTGTATGAACTAAAAATAAATATAATGAGAACATCTTATTGCTC
TTAGTGCTGATGACCAGGCTTAAAACTATTTCTGCATGTCACTTAGTAAAGTTAACTTCC
TTAAAAAAAAAAACACAACAGCTGAAATGATGTCACTGCTTCCAGTGTGCTAACTAAAAG
AAAAAAAAAAAA
Sequence 7650
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNTAGACATTTGAAAAGNCTTTTTTNTATATTGNAGCAA
CTCTGAAAGGATGTTTAATGCCTACTCCTTAAAAAAAAAATNANANTGCANTNTNCNCCT
GCAACTCCCGGGTTCAANCAATTCTNCTGTNTGATCCTNCCGNNTANTNGGGATTACAGG
AGCCNNCCACCACGCCCGGNTAATTTTTTNTATTTTTAGTANAAACAGGGTTNCNCCATG
TTGGCCAGGCTNTTNTCNATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTTANTTAAGGNGGGG
GNGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCNAAACCANCCNGCTCAATGGGGGGAAATCCCATCT
TTTGCCNANNNAAAAAAAAANAAAAAANTTTTTGGGGGNANTTTGGNNCNNGNCCNNNNN
GNGGGGGNNTTTTTAAAAANTTTTTTNAAAAAAAAAAATTTTT
Sequence 7651
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGGAGAGGAAAAAGTAACTATTGGGTACTAG
GCTTAGTACCTGGGTGGCAAAATAATGTGTAACAAACCTGCACATGTACCCTTGAACTTA
ATAAAATAATTGTTTGTGTGCATGTTTAGAGGAATTCGAAGCCTCTGAAGGATTTTAAGC
AAGGACCTAACTTGGTCTTTTTTCCCTCTTTAAAAAAACACAAGAGCACGGACTATCTAG
AGAATGGATAGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7652
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCNGGTATCAAANAATGTACTGAACGTTCTCACCTTTG
ACAAAAATNTTAAAAGCCATTCTAAAATTAATACCAACAAAATGTTATATNCTTTNTATN
CATTNCAAAAGGCACTCTAACTTGATGACTTAATTNGATCTTCACAACAACCTNGTGAGT
TAGGGTGAACANATATTTGCTTATTTGAGACNGACACAANAAGACTGGNNGAAATNTCTT
GCCTCCCATNTAGAACCCTAAACTATTACTTTATTTCAGTACATACAGGCAAGCATTACT
ATCTTGATTTCACCAAAGAAGAAACAAGTACAGAGAAGAAA
Sequence 7653
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATCGCGACCATCCT
GGCTAACAGTGAAACCCTGTCTCCACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCG
CACGCCTGTAGTCTCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCGGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAG
GCGGAGCTTGCAAAGAGCCAAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAG
ACTCCGTTTCAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAATTGCTTTT
GGAAAGAGAAGAGCTATATATATATACATTAGTAAATAAAGTATTAAAAACTAAAATATT
GCACTCATAAAGAATACAATGAAAACTTGTACTTTTTGATGAAGTAGATATTAGAATAAA
AGGGGCTAGTTAAGCATTTGCATAAATAGTAAATACTAATGCTAAAATATGAACACCCTA
AATAAAAAGG
Sequence 7654
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGAGGAAATTATTTCAAAGTAATTATGCAGT
GAGTTTTTTTAAAACCTTATAAACTAAGCATTTAGTAGCACTTTGGAAAGTGTAGTGAAA
CTGGCACATGGAGAAATAAATTCAATACAGAAAATATGATACCAGGATCACATAGCTTAG
GGTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7655
ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCCTGTTTATATCTTTCGGTATCAGTTAGGAAATA
CTTTGATATAAAATTTGGATTTATATGTCAATCAGCTTGGCAATTGAGGTTCTTTTGTTG
CTGATCAGAAATCTTGGCTGGCAGTTAAATATGTCCTTTTTATAAAAAAAAAAAAGAAAA
GGAAAGAAAGAAAAGAAAAGGAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7656
GTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCAAAACAAACTACTCAATAGTTACTTTAATTG
CCTATAGTGGAGAAAACCTTCAAAGATTTAGACTTATATATATGACCCAAACAGCTTATT
CAGGTGATATTTTAAACCTTAAGAATTAGATGTAAGTGTAAGTAAAACTTAAGATTTCAT
TTTTATTTACTAACATTGCTCCTCTACAGGGACAATTTCTCACTTTCTCTGAAGGCACTG

09/25/2006 15:53:25

ACACAGATTTTGGTGATTATTGCTGTATGCTGGGCCATATGTTACACGGCAGAGTACAGC
ATGTGGCAGGCTAATTTGGAGCAATGCAATTTAGAATTTTGGCCATTTNCCCCATTTNTG
GAAACCTTTCAGGTACTGGATTTACCCCGGTGGAATATTTATTTTGNGCCCTTAAAAACC
CC

Sequence 7657

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAGGGTAATAGATTTGGAATAAACCAAAATG
CATACCCTTGTCTAGTCCAACAAAAGCTTATGATATAAAAGAAGCTAACATTTTTCAAGG
TAAATATTTTTATTGTTTTTACATTCTTTTCAAGAGTATGTAGGAGAATAACATTTTCAA
GTGTAAGGAGGCCTAGGAAAATATTCATATTGTTTCTGGAAGAGGAAGAATTGGTTAAAC
AATAGAAATGGGGCTGGGTGCCATGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCC
GAGCTGGGCATATCACTAGGTTAAGAGATCTAGACCATCCTGGCCAGCATGGTGAAAACC
CGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTGGCTGGGCGTGGTGGTACATGCCTGTTGTCCCAN
CTGCTTGGGAGGCTGA

Sequence 7658

GGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNNTATTCTTT
ATTATTAATTATTATTAAGTAAGTTCTCTTAANTCAAACTCATATAAAGAGTCATGAGAC
TTNCCGGAAAAGGAAAGAAACTAAAATTTACTGAGCACCTCCTCTGGGATAGAAGCATTT
AAAAAACTAATAGAGAAGAGAGAATCAAGGAATATTTCCTGAGAGATGTTCCTCTGAGTT
GACAATACTCTGGGGCACCTGGCAGCCAGGCTATGGCTTTTGGGGCCACGTCCATTTCTT
CAGCGGAATCCTGGTAATGCAGTGCTGCTGGATGGGCCCCTGTATTAAACCATTCTTGCC
CTGCTATAAAGAAATACCCGAGATTGGGTAATTTAAAAGAAAAGAGGTTGGCCAGGCGAG
GTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACGTTGTGAGGTGGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGT
CAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAAAGGGGCAAAACCCCATCTCTACTAAAAATGCAAA
AATTAGCTGAGCATGGTGGGTACGTGCCTATAAGTCCCACCNCTCCGGGAGCCTGAGGCA
GGANAATCCTTTGACCCCAGGAAAGCAA

Sequence 7659

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGAGGGCTCACACCCTGAGGCTCGGAAGGCGG
GCGGACGGCTCACACAGACCCACAAGGACCAAAGAGGAACGTGCAGGACTCCAACACAAA
CGGAGGACGATGGCAGAACAGAAGAGCTGATTAAGTTTCTGCTGCTTGTACCATAAACTT
TTCATCAGCCANACTGTTTGCCTGAAAGACCTAATCAAGGCTGACAAGAATTCAAAGCCA
TTTCAAAGTGCTCCTCAGGGGTGAACGTGGCCCCATGTCCGGCACATGCTCTGCTCTGAA
CGCTCTCTCTTCCAGCAGGGACGGCCCCAGACATCGAGTATCACAACCAACTCAAAAATA
GACTGAAATGTCACAGTATCGCCAGGATCAAAAGAAGGTCTCTTAAAAATAAAGGGTNNC
TTCCATTAATAAGTAAAACAAGAAAAAACC

Sequence 7660

TTGCGTTTTGGTTTTGGAAATCACTTCAGACCTATAACCAATATTGAGTGAGTTGAAAAG
AATTAATTACTTCCAAATACAAGGCACTTTACATTCTTCTAAGGAGAGGATGCAACACAA
AGCTATTTGGTCAGCTTGATACAAAAGCTCTTAGGTGTGCTCATGAAGTAAGTCAAATGT
ATACATTTTACAACCACATATTAAATAGAATTAGTTTTTTCTTTTTCCTTCCCATTTCTT
TGAACAGTCTTATTCAGAATCTTCATCATTAGCAACTTTGTCATCATTGGAGCCCTTTTC
TCTAGAACACATCAGCCTGGGTGACAGAATGAGACCCTGTTAAAAGAATCTTTTTTTTTT
TTT

Sequence 7661

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACTNNTTGAANGAATGCTGCCCTTNCATAATC
AGGAAAAAGCAAATTNTNAACAGTNTCATATTATCACATATATGACACATANTAGACATA
CTATATNAACTGGCNCATCCCANTTTTTAAATACCTGGATCAAGACTGNGGTTGGGAACA
NAGCTGGNACTNTTATNCNCCCANCANCANTTTTNCATANTAACCTCCNNCNAAATGCNT
TANATTCTACTNATTNCACTTNACTTNCTNCAAAATAAACTTAGCACTTATAGTTGAGAA
TGAAGTTCCCCAGATGATTCTGCTATACTCCCATTTCCC

Sequence 7662

AAGGCGGGAGGTTTCTAAAGGCAAAAAAAACTGTGCCCTTCCTGGCTCTGCAACCTTCAC
CTCTTCCCATCCGTTTCCCAGCTGCATCAATCTATAGCCTCTTTAGAGGACTCTCAACTA
ACTGCCTCCTTTATCAAAGGGAGGACTTCCAGCTCCCTGCCTCCTATCTGCTTGGTGCTC
TCTGCCTTTCTCTTCCTTAAAAAGGGAAAAAGAGTGTGTTGCCGGGCGTGGTGGCTCACA
CCTGTAACCCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAG
ACCATCCTGGCCAACACGGNGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAGAAAATTAGCCCG

Sequence 7663

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNCGGGNGANAGTTANAACCNCNTTNATTTNTNTNNNGT
NCACNTCCNGGNNCTNCCANTNGCTNTGGNGANNNNNNCATNAANTCATAGGCTGNACTN
GANCCNTNAAAAGGGNCCATGNCNCCTACGNACTCCGAACTNAANGGCCTGNNNATTATN
ANGAGGGCGGTGNCTCTGTATCTTTGGACTACCCNCTGCTCATGAAAAGAAGCTGTTCAG
CAAAACCATGAANTTTCCAGCCACATACCAGAGGAAAAACACTATTATTAAATTTCAAAA
CATAAAGAATGCNATNAAAACANACTACCAAATCTGTCTAGGCAATTTTTGTAGAAAAGA
ATAAAAATAGACATATGATGCATGAAAAGATAATTTTTATGAATAATAAATCAAGAA

Sequence 7664

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGAGGGCAGAANATACTGAATTNAAGATATTAACAAAGT
GCCCANGTGTTTTCATTGAGTAGCCAGTCAAACCTCTGGGATTGAAGCTNAGGAATGAAG
TTATAGTTAGACATGTAGACATAAATCATTCTTGAACTGATNGTCATTTAAATCTATATA
TTTCAAACTTTATCCATATGAGTGCAACTTGNAAGCTTTNTTGTCATATTTGCATGATAC
TTTTACTTAATATTTTCAAATCTATTTTAAGTTANCTCACTTTTTGAAAGCGTAGCCCCA
TTCTAAACAATAATATCTTGAATTTG

Sequence 7665

ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGGNAGAATGGTGTGAACCCGGGNAGGCGGAACTG
GCAGTGAGCCGAGATCACGCCACTGCAGTCCAGCCTGGTCAACAGAGCAAGACTCCGTCT
CAAAAAAAAGATAAAATAAATAAATTAAAACAAAACAAAACAAAACTACCCAGGGGAGGG
ATTCAGTAAATTACAGAGCTTCCTTGGAGTGAAATTTCAGGTAATCACTAAAGCAAGTGG
AACCGTGGAGGTGTGGGGGAGACAATTTTACCTGAGAAGTAAGC

Sequence 7666

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGTAATTGGTAAAGAATGTTTTCCCAATCT
TAAACAAGTAGTAAATTAGGTGATATTTTCTATTTATAACCGGTAAAAACCAGACAAGAA
TTTCTTTCTGCTACAACTTGCTGAACAGAGCATTTAAAACCTTTAATGACTAGATGAGTT
CATTTTCTTTAAATGCTGTGCTTAATATTTAAGCTACATCTTATTTGAAATGGTTAGTTT
AGGGATAAATAAATAAAACATTCCAGATGCAATCTTCCAGCAACGACATTCCAGCAATTT
CCCTGAGAATAAAGTCAGAAAATATTCCAAGTTTTGAACGTCAAGTGTTTTCAGATGATA
ACTAGTAAGTTTTCCCAAACATCTAAAGGTTCAAACNAAAACCTTTAAAAAGCCCTTTCC
CAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNGNCCCCCCCCCCGGG

Sequence 7667

CCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGGTAGAAATAATA
ATAATTATCTGAAGCTTGGACCTGCCACTCATTCATTCTCTTGCTGGGTACTCTCTGTAC
CTCAGTTTCCCCCACTGCTCTTTGAACCCCCAGGACCCTCTCTCCTACTGGCTGGTAGCT
CAGCCCCTCAACTGCTTGCATTGTATTCAAACGGCTTTGGGGGTGCTGCTTCCGGTACTG
TCTCCTCACTATCTCAAGGGCTCTATTATCAGAAAATCAAAATCTGTTCCAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAA

Sequence 7668

ATTAATTAAGGCGGGCANACCTNNTTGNTCNNAGTCCNNAACNATNCTGNNCNGNANCGN
GAGAACNGTNGGTCANCTTACAANNTNTGAAAATTAGCNNGNCAGTGGTTGGTCTCANGC
GCTGTAGCTCCTAAGGTGCTCCCTANGGTCTGTGGCAGGTAGCAACCTGNNTGTAACNCN
TGCANGAGGGCNTGCTTCTGAGCTCAAGCGCGTNGTATCATCCAACGGCTTGTTATTCAC
AGCCTCTTGTAGTCANAAAACTAGGNGGANTACTAACTATACTCAGTAAACANTCTGCCA
GCCCGGGNCGCGGTTGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTAG
ATCACGAGGTCAGGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTAAAACCCCATNTTTTAC
TAAAA

Sequence 7669

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGCGGAGGGTGNGTCAAAAATANTAATCTTTATC
TAAAGCTTGGACCTGCCACTCATNNATTCTCTTGCTGGGTAACTCTATGTACCTAAGTTT
CCCCCACTGCTCTTTGAACCCCCANGACCCTCTCTCCTACTGGCTGGTAGCTCAGCCCCT
CAACTGCTTGCATTGTATTCAAACGGCTTTGGGGGTGCTGCTTCGGTACTGTCTCCTCAC
TATCTCAAGGGCTCTATTATCANAAAATCAAAATCTGTTCCAAAAAAAATAAAAAAAAAA
AATATANNNNGGGCCCCCCCCCNGGGGGNNCCCCCATACCCCTTTANANAANANTNANNA
NCCCCCCCNCNGNNCCTGTTTTTTNAANTNNNNNAAAAAAAAA

Sequence 7670

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGGAGTGTTTTAAAAAGCTATGTGCATATGATTGC
CTTGATGAAAATGAATTATTTAAAAATAAAGTCAGGCAGACGTAACACACACAGAAGTTT
CTCTGGCAAGATGTTCCCTGCTACCAACACTAGGTATTTCTGAGTAGTACAATTTGGGAT

09268326 - 060604

GGTTTCTTACTTTCATCTCTTTCCTAAATAATTGGAACCTTTAAAATTGGTTGGAACACA
AAAATAGTCATTATTTTACATTAAAGTTAACTATAGGTATCTATGGGTGCCAGAGTTTCC
ATCTTCCTTCTTTTGTCCTGACTTTACCTAATTAATGCCAAACCTAGAAGTGTGGGACAG
AAATTAGAAAAAGTACATCTTAAATAAGTCCACTTTTCTACTTTTC

Sequence 7671

NCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTNCTAGAATTAANTAAATTTAATAAAGTCATTNAAGA
AAACACTATATTTGAGTGGATTCTCTAAGGTTTCATCAAGACAGAGATGAGGCTATGGGA
AGAATGAAAAGTAAGTTGCAATTCAACCCAAAATTCCCATTGCATATCACCTTTATCATT
CTCTTCTATCTTACGGAAAAACAGAATTTAGGCCAGAAACAATCTTTCAGATCATGGGTC
CACTGCTCTTATTTTAAAATAAGTAAAACCATGCCTAGAGAAGTCAAATCCTTTTCCTTT
TTCACTCCCTGCCCTCAACCTGTAATAATGAGAAATTTTATGGGCTTAGTCTTTTGCTTT
CTTAAATCAATCTTTGTAATTTTCCTTTTTCTTTTTGTATTGATTCTTATCTAGGTGATA
TCTTAGACATTCTGTTCTTAAAGTATGATTTAGGTATATAGTCACAATATTAG

Sequence 7672

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACAGAGCCACATTTACATGGCCCGTGCCTTTCG
GCAAAGGTATCAAAGCAATTGAGTGAGGAAATGAAACTTTTTAAAACAAATAATGTTGGA
AAAATTGGATCCATATGGGGAGAAAAAGGACCTTGACTCCTACTTCACACACTGTATACA
AGTTTGAAATGGATCATAGTCCAAATATAAAAGTTAAAACTATGAAGATTCTAGAAGAAA
ACCTAGGAGAATATCTTTTAGACCTGGTAGGCAAAGATTTCATAAATAGGACACAGAAAC
AATATCATAAAATAAGATTTACAAATTCAACTTCATCAAAATTAAAAACTTTTGCTCATT
GAAAGACATCCTTAAGGAAATAAATACGCATAGATTGGGAGAAAATAGTCACAAAGCATT
CTGACAAGGGACTGGTATCCAGGATTAAGAAATTCCACGATTCAGTAATAAAATGAGAAC
CCAGTTTTTTTCCCCCCAAGGATAAAGATTTGGGCAGGTCTTCACAAATAAGGAAACATG
AATGGTGGCCAGTGGACACCTG

Sequence 7673

CTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAATATTTATTGAGCTCCTATTATATGAAAAAAC
TTGAGATATATTCTTAAAAGTTATTTCATTTTTACTTTACATAAATACAAAGTTGAGAAA
GTAGAAGATATTTTGGTTAGTCTAATTCATTTTTGAAAATCTTACGTTTAAATTTTATAG
TAAAATGTGCGACATACATCCTATGTACTGTGGCTTTAATAGGGTTTTATTTCTATTNCA
TCTCTCTATTTATTTTCTATTCATCTCTC

Sequence 7674

AGAGNACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAATAGTATATTCTTACATAATAGTAATAA
AATATGTGTTTGATGATGTGTATTAAAAAAACATAACCACTAGTGGAGTGGGAAAGCATA
GTGTCATTTTGAAATTATAAGAGGAAACAAAGGAATAAATTGTAACTTGATCATACCAGT
ATATATAAAGAAAAGGAAAAAAGAAAATTAATGAGGTAAGTTTAATAGTAAATATAAGCA
AGAGAGAAGGAATAAAATGAAGAATATCAGTGATTATATTAAATGTAAATGAGCCCAATT
TTCCTATCAACAGACAGAGACTATCAGAATGGATTAAAAACAAACCCAGTGAATATGTTG
TTTACAAGAAACACACTTAGAGTGATAAAGAAGTATTTAAAGCAATTGGAAAAGCAATAC
TACAGATATATAAAGAGATTAAAAATT

Sequence 7675

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTGCTTGTGCCTGGGAGGTCAAGGCTGCA
GTGAGCCATGGTTGCGCCACTGCACTTCAGCCTAGGTGACAGAGTGAGACTGTGTCTCAA
AAACAAAAACAAAAAAAGGGGAAATCTTTATTTTTTTTTTTAAACCTCATACTAAAAACA
GGTNTCAGGTTATATGTAAATANAAACTGCCAGGTTGATCAATTTTAATTTCTNTTTTAA
TCACTTATGGATATCATATNAATGTCATTCANCTTTTTAATTTTGTCATTAATCAANCTG
AGTAGTAAACTGTCATTTTAGTATNGGTTCAAATATTCAGNGGATAATTGTTAAAATTTC
AGTACCCACTTTGTAAATTGAAAATCATGCGGAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7676

CCTNCTAAAGGGANNAAAGCTGGGTNCCGGCCCCCCCTTCGGGGGTCCTTTTGGATTAAA
TTANGGGGGANGGGGGGGGGATGGCATTAGGGAGGATATACCTAATGTAAATGACAGGTT
AATGGGGTGCAGTACACCAACATGGGCACATGTATACATATGTAACAAACCTGCATGTTG
TGCACACGTACCCTAGAACTTAAAGTATGATAATAAAAAAAATAATAAAAGAAACTTTCA
AAAACAACTGAGAGGAATCACTGGTTTTTAATATATTTTTAATATTTTAAAAATATTTCA
AATTTATAATAAAGTTGTAAGAATTGCACAATAAAATTCCAAATACCCTTCACTTCAAAA
ACAAAAAACAAAAAGCTAGAAAGATCTCAAGTTAACAAGGTAACATCTCAACTAAAAGAA
CTAGAGAACCAAGTGCAAACAAACCCCAAAGCTAGCAGAAGACAAGAAATAACCAAGATC
AGAGAGAAGTGAAGGAGATAGAGGCATAAAAAAAAATTCA

Sequence 7677
CCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCTGACTGTCGTACCAGCCCTC
ACAGCTATGGAGAGGCAGGACCAAGACGAGAACCCAGACTTTCTGGCTCCAAGTCTAGTG
TGTTTTCACTGCACCACAGTTACCTCCTCAAATGCTCATTTGTGGCAGAGATTATCAAGA
TGAACTTTGGTGATTTCTGATTGCCTAATGAATTGAGCAGTATAAAAACCATTTTCTAAT
GCTGGAAAATCAGCGTTCACCAAGGTCTTTNNANAAAAAAAAAAA
Sequence 7678
GTACCGGGCCCCCCCTCGGGGGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGAATGTTGCAAA
AACAGAGCAAGAAAAAGGGTGAAAAAAATAATATTATCATTCACTTAGTCATCAAGCCTG
AAAATGAAGTCATTTTGACCAAGTTTTCCCCATTATGCTCTAAATATGTCAAGTTCACTT
ATATATATATAAACTATTTTTAATTATATATATTTCAGAAGAGAGTATCTGGACCCTTGT
CTCAAGAACCCTGCCNGGGGACCTTAAAACA
Sequence 7679
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCAAAATCATAATCTTACATAGATCACTTCAA
AATATTTAAAGGCATACATTCTTACATTTAAAGAAAAAAGGAACACACTCTTGACTTAAA
GATTAAAAAACAGACACAAGTCTCTACAAACCTGGAGGAGCTAAGGCTGACTTGGTCTGA
TAAGAGATTAGGCTGTTTTAGATGTGGTAACCCCTGGCTAACTAAGATCACTGTTTTATC
TTTTAAAAAAAATCTCAGTTCATAGTTGTCTGTCCTTTTTATTCTCCAATAAAGTGAAAA
AGTGGGCATTTGTTTGTTAACACATTTGGTCACAGAAAAGATGGTAAAAATAAAATAAAA
TGTAAATTTCTAGCCAGGCGCGGTGGCTCACCTATAATCCCAGCATTTTGCGAGGCCAAG
GCAAGCGGATCAGTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAATA
Sequence 7680
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGAATAGATGTTACAGCAGANGAAGAGCAAT
ACCAAGACCTGCTTCTNATTATGGAACTTCTTACTAACCTGCTGTCAAAAGAATTCATAG
ATTTCAGTGATACAGATGAAGTGTTTAGAGGACATGAGCCAGGTCAAGCAGCAAACANAT
CTGTGTCAGCANCGGATGTTGTGTNGTATGGAGTAAACCTAATTCTGCCCTTGATGTCAC
AGGATCTCTTGAAGNTTCCAACCCTTTGTAATCAGTACTACAAATTAATCACATTTATCT
GTGAGATTTTTCCTGAAAAAATACCACAGCTTCCTGAGGATCTGTTTAAAAGTCTGATGT
ACTCCCTAGAATTAGGAATGAC
Sequence 7681
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTTCCTTAGGTGACATCTATGTTGCTAACCTAT
TCAAAACGCAACACAGGCTGCAGAAATATGTTACATACATTTAGTGTTATTCAAAGATGC
TAACATGACTTCAATATAGAAGTGGAAGAAATAGTTTAATGTTCTTAGCATTAATAAAGA
ATTAACATTGAAATCACTTAGCAGATCACAAACATACAAATAACCCACTGCCAAAATATT
TTAAACATTTTTAAAACTCAAAAAATTTTAAATTAAATTTGTGGAACTCATAAATCTAAA
CTCACTTTTAGCTTTTGGGGGAATATATGATAATAAATTAGCTATTTAAAGATTTCAGTT
ACTTTTTCTGGTAACTCTGTGACTGCATACATTAGGCTCAAGCTATAAAACAAATTAAAC
AAATATTTATTGNATTTGACAATTCCATCAGAAATTTCCCAACTTTCTGTCTATTGAATT
ATAAATTAACCTAAGTGCTATTATCTGNGTTTTTTTAAAA
Sequence 7682
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGTTGGGNANNNCNNAATNGNAAGNGGGAGAT
TCTACAACCTAAGGAATNACCAATCTTTTATTGTNTCTNTAAGAACCTNTACTNNAATAT
NAATGAANCCAAATGACATGNTNNTACTGANTAATNGACTTAGTNATGCAATCTCAAANA
CAATTNGANTNATNGAATNTAGCACATTAAATNTNNACAGCACCCANATGGCACTCTGAT
GGGAACTCCACAAATCATTAAATAAACAAATAACAGATTGTTCCTAAATAACCAAACCTC
CTGGGACAAG
Sequence 7683
ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTGGGAGTTGAAGATTAAATCTAGCATCTCATCAC
TTTAACAAGCCAGTAGTCTATTCGAATCGTTTTTACCTCCTTTGAAACCATATTAAGCAA
GTCCATTATTTCTTAGCATTTCTCAAACAGCTCTTACTGTCCCGTATATGAAATAGTACA
AGAAAGTGGGGAAGAAAGGCCGGGCGGGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACCTTGGG
AGGTCGAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCACATGGTG
AACCCCTGTCTCTACAAAATTAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7684
GCCTGNGCACCAAAAGAAGTAGATTCCTAAAAACCAAAACTGGTCATTTTTAAAGTGTCC
TAGCTGAGTCTTACAGTTTTTACCTCTGTACCATGTCTAGTAATATAAAAGGAATTAAAT
GATCAGTATACTAAAATGCCTAATGGTGAATCATTTACTCTGAGGGCATGTGTCATATCT

US 2005/0095634 A1

CCTTAACTCTTAAATAGTTGGTCTGTCATCTAATTAAGAACGATGACTCTCACAAAAGTT
TATCGTATCTGGAATTCTTTTTAAATGAAAAAAGGCCGGCAACAGTGGCTCATGCCTGTA
ATCCCAGCACTTTGNGAGGTAGAGGTGGGCGGATTGCTTGAGGCCAGGGGTTGAAACCAG
CATGGCCAACATGACAAAATCCACCTTCACTAAAAATACAAAAATTAG

Sequence 7685

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATGCTGTAAAAGAAAACAGACATAAGTAGA
GGGAAATAAAAAATAATTCCAACAGTGTTTAACCTTAAAGACTCCACTGTAAATGAAAGC
TACGCACCTGACAAAAAGTAGACTTGCTGTTCAATCTACTTGCCACACAAACAGCCTCAT
TTATATACCAAGTATACTACAAAGATAGATCAGTCAACTACCTTTTGCTCATTTCTATTA
GGTCCTTTCATTTTGTGATATACTTCTTTAAAAGAAAAGATTGCGTGAAATTTTTCCAAC
TTTCCATTCACTAAAAAAGATTTTTTTTTTCTTTG

Sequence 7686

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNNTNTGCACTAAAAGTAAAAAGAAAATTGGGATANAAA
TGNGCAGNGTGTGTNTATTCATTATGTGGAGGCATCTTTCCTATATCCNAGTTTAACTAA
TACTGGTCCTCTACCTGCTTANATTAACTGGTNAGAATTTTATNAGCATTTCTTACTATC
TGTTATAAACCAAAAATGGCAATCTTNCCACATTTTGACGTAATAATTTTGAGCTTATTA
CAAATTAANATAAAAANTTANNAACANATATTACCTTATAAAAATTCAANCGGNATGTAT
TGAATATTAATTTAAATTACTGTTATTAATATTACATGAAATACNCATGTNGTAAAATTT
TAAAT

Sequence 7687

AAAAGCCTGGGGGTTACCCGGGGGCCCCCCCTTCGGAGGAAGTACCTTCTTAGAAATTAA
ATTAAANGGCCGGGGGGGGGTTGAAAGGCCCCTAATTGAAGTTGCAAGNTGAGGTGGTNG
GAAAAAAGCCCTTCAANCCCNGGAAGCTTCAATATTCTTTAATTGGAAACACCCAGAAGA
AATACACCACTTAGGGGGCCCCCAAGTNGGGTTTTTTACCGAAATATTGGGGGNAAATTG
CCCCTTGGGAAANGGGGTCCCACCCTTTTGTTGGAGGCCCCGTTAAAAAAAAAGGGTTTA
AAATTACCTATTAAAAAAGGAAANACCTTGGNANTTCCAAATGGTTGGAAAAAACTNGTG
GAAGGAAAAGNAATTATTTTTTAAGGGTTGGGCCGGTTTCAACACCCTTAAAATTTATTA
CCACCCCAAGGAAGGAAATTTCCACCACCCCGGGGGGGGAAGGAAAAGGCCCCTTTATTA
AAAATGGCCAAANTGGACCTTGGGGGGGCCAAAAAAGCNTTTTTTAAATTCCGGTAAACC
TTCAAAAGGGGCNTTTACCCCCCAAGGCCANTTCAAAAAAAAAAAATTTCACCAATTGGG
GGGAATTAAGAACCCCACCTTTTACCATTTAATTAAAAAATGGGTGGGTAATTAATTAAT
TGGTGGAAAATTAAAAAACCCCTAATTAAGGCCCCTTTTAA

Sequence 7688

NAATTAAGGGGGGCTANGGGTGATAGAAGTCAGGCTCCCACCCCAGCTCAAGTGGATCAC
CAAAGTTCCAACCCCAACTTGTTCTGAAAGAAGTGCATAGTTTCTAATCCCAGGGCAATG
GTGAAAGAGATTTGGGCAGAAGGAAATATTTTTTGGAGTGGTAGAGGATGTACATTTATT
CGTAAAACATTAACTAAACATCCAGTGTGTGCCCAGCACTAGCAGTGACAGTTCCAGTGT
ACTATCGTAAGTAAATGCCTCCACTATCTTGTGTGTGTTTTCATAAAGGTGAAAACATAG
GAAAAGTCAGTATTTCTTACCTAAGCTGAACTGTTGGGCTAATTGATAGCTNTATACTCA
CAGAAGAACATTAACTACTTCAACTCCAATTATATAGNAACTTATAATAAATTCCCCAGA
GATTTAATCCNTTAAGAAACACCTTACAATGAACTAAAAATTTNNGGTTTTCATAAGGGA
TTTTTTTTTTTTAAATGAAAAAAATACCNCNCCCCAAAAGCCAGGGGTNTTNCCAAAGGG
GAAAAAATNGAATTTGNNTCCCCAAACCCATTCCCAANNAAAAAAAAAAANAAAAATGGCN
AACTTGNCCCCTTTTGNTANGGAAANAAGCCCTTTTTTTTTGCAAAAAANATTTAAAAAAT
TNTGNGGTNTTCATNTTTTCCNATNGNGGAACATTTTTANNAAAAAAAAAAA

Sequence 7689

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGAAGAGTTAAGACCACAATGGCACTTGACG
GAGCCAATTCAATTAGCCCAAACATACCATCTGCTCTTAAAATAGATACCTCTATATTTA
AAAGTTACTTGATATATGAATTGATGAAAAAAAATTCGAAGAACTAACATGGATCTGCGA
AGTGAAGTTGTCTCAGGCACAGGACAGTAGTTTGGGGAACCTGTCTGTCTCTCACATTCT
CTATTGTTAAATTTTTACAAAGAATGTGTTTTACTACT

Sequence 7690

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGAACAATTAATAATTCCTAATTCAAAGCAGA
GGAAGTCACAACTCAGCATGTTCACAGATAAGGATCCAGAAAATAGGAAAGTGGATTGTT
CATTCACACACTGTAGAGGCTAAGACTTAGACACCAAATGCCACACAGTAAGGAGAAGGA
AACAAGGTTGAACGCACAGGAACTATTCAAAATTCTGTATCTGGCACTGTACTCCTTTGT
ATAATACTCCTTTTAATAAAGACAGAAGACACCAGAGTATACATAAATGGTGTGTTAGGT

09/565,204

ATTGTAGACTGTACTACCTCTGTACTCTTGTTCAACTCTCCTCTTCTCTTTTGCTTCCAC
TATTGGGGCATGAAAAATTATTCACCCTTCTAGCCTCTAATGCAGTTTCAATAACCATGC
ATGAA

Sequence 7691

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTATGTAAGTGCTTAAGACTGAAATTGTAGGA
TCTAAGGTTAGTATGTACTTAACTCTGTAAGAAAATATTCATGTCTTACCTCACATCTCT
AGGGAATGAAAGATTTTAGATCAGAATGGTAGGGTAGAGGAAAATCCATTGGGGAAATTG
TTCCTTTGGTATTTACTTAATCTGAACATTTTTTAAATGCAATTGTAACTATTGATGAAA
TGTGAATATTGATTGAAAAAAGACGTTGATGTTAAATAAGACTTTACAAGCTTGTAAAAG
AAAATATAGTTACAGAAGGAAAACAAGTTTTTAAAAACAGCTTTATTGTGATATAATTTA
TATACCATAGAATTCACCCATCTAAAGCGCTCAATTCAGTGAATTTTGTTTATTTA

Sequence 7692

GGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACAAAGTAAA
GTGGCCTATATGATAATAAGATGACCTGAGGACCACTTGCCAAAGAACTTAATAACTCTT
CATGTTAGGAAGAAGTCATTAATATTCAAGATCAATGTTTNTAATATATCTCACTTACCC
TTTCTAGGATTCAAGGTAGTGTTGCAGGTTAGATTCTAATAATGGAGCCCTTCTTGCACT
GTCAATAGTCACTTGGGAACTTTGCATAGCAAGTAATTTTCCACAACCCTTAGTTTCTCA
TACCATTTCTTAGAAAAAAACTAATCATAGAAAAAAAAAAA

Sequence 7693

ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGTCCGAGGGGATGAGGGATAAAAAGGTGAAGGAAAAAA
GAAGTGGATGGAGAATTAAAGAATGAAGGAGAATTAACACTGAACACCCACCCCCATGGA
GCCAGATCCTGGCTAGGTGTTTGCCATCTGTGTTTAGTTTAATGCTCAGCATAATCCTGC
GTGGCAGGTATGTTACCCCCATCTATAGGTCAAGAACCTGAAACCCAGA

Sequence 7694

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCCCAGGAGGTCATCTCTCTCTCCTTACCCTG
GAGCCTTTGGAATTTGGTTTCCAAATGTCCTGAATTCCTGTTCATTAATATGTGGCTCAG
TACAGTGCTTGTCCCGGCAGCAGGANCTTGGTTGGTGTTAGTCTGCTGGGGAATGGGATA
AAGCAGAGAAATGTCAAGCTTTCCCTTAAAAACAAAAAACAAAAGCAAACCCTCACATCT
CCCACCAATAACACACCATTGTTATCCCTGTACTTAAGACATGTTGTTGCCGGGCATGGT
AGCTCACACTTGTAATCCCGACACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGGTCACCTGAGGTTG
GGAGTTT

Sequence 7695

AGNCTGGGTACCGGGCCCCCCCTTGTGGGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGGTTG
CAATCCTGGTCTCTGATAAAACAGACTTTAAACCAACAAAGATCAAAAAAGACAAAGAAG
GCCATTACATACTGGTAAAGGGATCAATGCAACAAGTAGAGCTAACTATCCTAAATATAT
ATGGACCCAATACAGGAGCACCCAGATTTATACAGCAAGTTCTTAGAGACCTAGAAAGGA
GACTTAGACTNCCACACAGTAATAGTGGGGAGACCCTTACCCCCCACTGNCCATTNTTAA
TTGCTTCAATGGGACCGGAAANTTATTANGGNTTTTCAGGCTTGGANTTAACTNTTGANC
CAGNNGNCTTATNAANATTCNCAGAACNTTCCCTTCNNATAACAGAAATACNNTTTTTTA
GNCCCCATTGGCTTTTTTTAAATGGGCCCNTTTTGGGNGNAAAACTCTCCCATATGGNCA
AAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7696

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGTATATTTGCTTGTACATACATAACATAC
CTCTGGAATGATAGATAGGAAATTAGTAATACCAGCCACATTTTGAGTGGGTAGGGGCCA
GAGTTAGAAGAAAACTTTACCCTATATACCCTATATTTATACTTTATGTAGTGTAAACCA
TGTCCTGTTTAAAAAAAAAAAAAGAAATTAAAAACAAGAATGAATGCTCTTCATTATTCT
GGTAAATGCAGGCTCATTTTACTTTTGTGCATTTTAATTGAATGTACTGCCATTTAACTT
ATAAGAATTAATACTTAGGGCTGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGG
GAGGCTGAGGTAGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTGCAAGACCAGTCTGGCCAACATGG
CG

Sequence 7697

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGATGTGTTCAGTTTGAGATGCCTGTCATAT
ACGTTGGGAGGTCCCATAAGTAGTAGTAGTTGGACATGTGGGTCTGGAACGAAAGGAAAA
AGTCTGAGATGAAGATAGAATTTGGATTAAGCATTTAGTGATTGAAGTTAAAATGTGATG
ATTTTCTCCAGGGATATTATGTGGAATAAGAGGGTAAGAGATAGAGCCCTGAAGTATGCA
CATTTTACCTTGTGGGGAGGGGCTGATTGTGGAAGAACCCGTGGAGACTAAAGACCAGTG
GTCAGAAAAGGGAGCTGAAAATCTGGGAGGATTAATGGAAGAGTACCTACTCCTGAGGAG

US 9,957,565 B2

TTCATGCATTGGCATTCCCCAAAATGATTATATTTTCCTCTAGCCCCCGTAGAACGCACA
ACACAGTTCATCTATTATTGTTTTATTAAAGTTCATGTAAAATGACTACCCATTTACTTT
GTTTACAACCANAAAATCTTGATATTTTATTGTTTTAAAAAANATTTTTTTTTAAAAACA
TTTTTTTAAACCAAAAATTTTTTTTAGAATTATANGAAGNCCTTGCCTATTGTTTGCCCC
TAAGGCTTGGGNTCTGGGAAACCTCCTTGGGGCTTCCCTTNCCCGCCCTTAANCCC
Sequence 7698
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGACTNACAAACAGGTGACTTCTCCATTCACCAGA
GATGGGACATTATACACTGACCTACTTCCATATTCACTTTCCCTGCTTGATTGGAGGTGA
GGGAGAAAAATTAGTGTATAAGGCCGGGCGCGGAGGCTCACGCCTGTAATCCCAGGACTT
TAGAAGGCTGANGNTACAGGCATGAGCCACAGTGCCCAGCCCANGAAAACTTCTTAAAGA
TGTAATANTAACGCACCTTATTATTTTCCAAGTACTTCCATAGATAGTGGCCCACTTCTG
AGGTATGAATTAAATTTCCCTTTGTGGCNCTTTGTTTTTTTAATAGNATCTTCAATTTTC
TGGGGGGACTTACCAAACNGGGTGANCTTTCNCNNATTCACCAAGAGAATTGGGNCATTT
ATTNCGACCTNACCCTACTGTCCATAGATGNACTTTTTCCCCTGNCTTTGGATTTGGAAG
GGTGAAGGGGA
Sequence 7699
GTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGAGGAGAAATGGAAATATACAGCTTTAAGGTC
ATTGTGTGTGAAATAGGATAATTATACAAATAAACCAGGAGAGAAGATAAAAAGAAGTAT
CAACAAATAATATCAAATAATATAGAAAAGGAAAAAAAGTAACAAAAAAACAGATGTAAC
AAACAGAAAAAAATTGGTAAGCTAGTATCCTTAATTGCATATACATTAAAATATAAATGA
TAGAAACAACTTAAAAGGTAAGGATTGTTGGTCCAGCGCAGTGACTCACGCCTGTAATCC
CAGCACTTTGGGGA
Sequence 7700
CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGCTGAGAAGATAAAATTTA
TACCATATATGCACAGTGTCTGACATATAACAAGAATGTTATCAATAATATCATCAACAC
TATAATTAGTTTGCATGAAAGCTTAAAATGCATATATATTTTTAAGGCAGGTCACTGTGG
TAAGGGCACACACGATGAGGATACAACAAAACTTGGTAAACTGAAGCCAGACTTTTTGTT
TCAACCTTCAAAGATTCATTTAGTCTGGATCTCTCTCTCTCTTCTCAGCTAGGAGAAAAC
ATTCTGTAAGCCTTACAATGCAAAGTTAAGTTCATAATTAATTCAGTAAAGTAAGATTAC
CTTCAGCGGGGAAAAACCGTGAAAAACTGCGTATCGACATTATTTCCTTCTCAATTTC
Sequence 7701
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTTTAATTGTGAGGTTAGGATCTGAATAAGA
ATCCTGGAGAGCTGACTTTGACACCAATACACACTTTTTTTTTCTCTTATCCTCATGCTC
AACTCAATCTCCTCTGAAACTTGATGTCCAACAGCTAGGTTTTAAGGGTTGCAGATTATC
TACCTTATCACAGTGGCCACACGTGTCAGCCTGGTGATGATGGTGTTTCACGTTCCTCAA
GGACCCCTCACGGTGCCTGGATGTCAGTTTGCATAAAGCTTTAAATAAAGCTGCTCCGTA
TACATCAGCCCAAGTAGCAGCCACCCATAAACGGTGTGTGCTGTGCTTTTATGTCACTTT
GACACTTTGGTGACAACTCTTGGACCATTTCACTCTTCTCTAAAGAGTCATAAAAAC
Sequence 7702
NGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCATTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGA
CTGGGAAATGCAGTGTGACTCTATCTTTACAAAAAAGATTTTTAATTTAAAAAATTTGAG
AGCAAATCATTAAGAGAAAAGGAGCCTCCCAATCCTGTCCCCAAAGCCAGCATTACTGAA
TGATTTTAACCTCCCTTATCACATACAAGCCTCTAGGCTATTGTCATTTCAGAGGATCAT
CTGACCAAGACTTCAGCTGAANGGACCATATGATTCCTAGGTGGAGGAGGAC
Sequence 7703
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTCAGAGCACGATAATCAGACAAGTGTTTTTGA
TTAATAAACACTTAATAATAAGCAGTGGGTTTTTGATTAATAAAACACCACACAGGTATC
AAAGGAAAAGTAAAGGGGAGGGTAAAGTAAAAAGAAATGAAATTTAGTATCANACAACAG
ATTTCAGAGCAAAAAATATTATTAGATATTACCCAGGATCAATAAAAGTCATTTNCTAAC
AATAAANGAGCCAATTCTTAACAGCCCTACAATGCTGCTCATTCCAGGAAAAAAAATGGG
CAAATGAAAATAATAAATATCTNCTTTGAGTCATCTTTGGTTTATCGAATTAAAAAATAA
ATTTTTAA
Sequence 7704
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAACTCAGGCTCTGAAGTTAGGATTNCTGGTTTG
AAACCCAACTCAACAAAATGCGCTTGGGGTATCACCTGCAAAGGGCATCAGAAGTCTTTG
TNTGGTCGATGGAAATGTGCTTATGTNGATTGGGATGGTAGTTNCATGAGTATACATTTG
TTAAAACATAAAATTGGCTGGACAGTGGCTCACTCCAGCACTTTGGGAGGCCGCGGCAGG

US 9,365,904 B2 Jun. 14, 2016

TGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGAGCANTCTGGCCAACATTGCGAAACCTGTCTTC
TACTAAAAATATAAAAAATTAGCCAGGCNTGGTGGCACACACCTGTATGCTGAAACAGGA
GAATTGCTTGAACCC
Sequence 7705
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGACTTACAAACAGGTGACTTCTCCATTCACCAGA
GATGGGACATTATACACTGACCTACTTCCATATTCACTTTCCCTGCTTGATTGGAGGTGA
GGGAGAAAAATTAGTGTATAAGGCCGGGCGCGGAGGCTNACGCCTGTAATCCCAGGACTT
TAGAAGGCTGAGGTTACAGGCATGAGCCACAGTGCCCAGCCCANGAAAACTTCTTAAAGA
TGTAATAATAACNNCACCTTATTATTTTCCAAGTACTTCCATANATAAGTGGCCCACTTT
CTGAGTATGAATTAAATTTCCCTTTGTGGCCTTTGNTTTTTTAATANATCTTCATTTCTG
GGGGGACTTACAAACCAGGTGACNTCTCCATTTCACCNAGANATTGGGACCNTTTNTACA
CTGANCCTACTTCNNTTATTCACATTTACCCTGCTTTNGATTTGGGAGGTNGAGGGGAGA
Sequence 7706
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAGATGGTTAAGTATAAGGGTTGTTAATTCA
GTAGAATTGACATATTTCATTACCAAATGAGAAGAAAAAGGCGATATTTTAAGTAACTCT
ACCATGTGTCATGCATACATTAATCTAAGAAGGTAATATAGAAAGGAAAATTAAAGAAGA
AAAAAAATTAAATATTAGGTATTGGAAGTACCTGTTAAAAGTTCAGAAGTTCTCAGTAGA
CAGATGTATTTGTAGAAGTTTTAAAGAAATAAGTAGTAACAAAAGTGATGTGTGATAACC
AAAGAGGACCAATTTCAGAACACTGGTAAAAATAATGTTTAATGAGCGAATCAAGCAACT
GAAATGTATATGTTCTGCAAAGACTTGTACAATAATGGTTCATAACAGTTTTCATTTTGA
TAGAGGNAATANTTGGGGAAACNACCCAAAATTTTCNTTCAAAAAGTAGAAANGGGGATA
AATAAANTTTGGTGTTTTCTCCCTNCCCAAAGAAGGNNTAGAAAAAATGAAATGGNNCTN
TTAANTGGATTTTTTAACCATTGGNAGCCNATTNTTTCCCAACNTTTNTCATTGCCTNGN
GCCANAANAAAAGCCATTNCANTTNNAANNAAACNCCNTNCTTGNNNTGGANAACATTTT
NNTTTTTNAGGCTCCANNNNGNNGNNNNNNGANGANNNNNNNNNNANNNNGGNGGCCCCC
CCCCCNC
Sequence 7707
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTTTAGCTCACCCAGGAACATGATTCCCTTCCT
CCTCTCCCACATTCACTGTCAAAGTCAGCAGGCTGTTTTCTTAGCAGGAAGAGTGTAAAA
TCCAGGGCGGCATTTGATTTTTCTTGGATTTTTCATTCAAATTTACCCTCAAGGATAAGA
AGGGAAGCAAGGAGGGAGAGAGGCCAAGCTTGGGCCACGCACAGCGTGAGCAGTCCTCAG
TTCCACTCCTGCTCACTGCATCCAGACTGCAGTCATCGTACGTGGAGCTGGGCTTCACAC
AACCAGATGACCAACCTGGTTGAGCCACCGTGAGATCCACATGTGGGAGGGCACAGCCCC
ATGTGTAGGGGCCAGGGAGTCACTGGAGGCTGGTGCCTGGAGCACCCACAGTTC
Sequence 7708
AGTTNTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAANGATTANAATAGCACAGGAATGCCTCACC
CTGCCAGAAATAGACACACAGCCGCTGCCTACCTGTCCTGTCTTGTCGTTCCCAGGAGCA
CAGAACAACTAGAACCCGTCATCTTCGTAATGCCAACAGACATGTTTTATAGGTTCATGT
AGATAACTAGGTTTTATATAGAGGCTGAGGCATGAGAATCGCTTGAACCCAGAAGGCAGA
GGTTGCAGTGAGCCACGATTGCACCCGCTGTGCTCCAGTCTAGGTGACAGAACAAGACTG
TNTCCAANCAAACANACAAACAAAAAAACTCGTTTACAATTCATAATCTCTTGACAACTT
C
Sequence 7709
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTGCAGTAAGCCGAGATCATGCCATTGCATT
CAGTCTGGGTGACAGCGTGAGACTGCATCTCAAAAAAAAAAAATTTTTTTTTTTAAATATC
AAAATTGAAAACTAGTATTGTGGTCATCTGCCTCAAATTGNGTTACCACACGGGAGACTT
AGCAACTCAAGCCAGGATTCTTCTAAACACATTTTTTATAATAAAAAGTGGTAAAAACTA
CCATTTACCCAAAAAGGAAAATAGTTAAACCTTACCTAAAAATCCACTATGGCTTAACCC
CACCCTTTNTTTTTTTTTTTTTNGGGGAGACAGCCTTCACCTNTTTGCCCCGGAAGGGAAG
TTGGTTGCCGAATCTNAGGCTCAACTGGCAGGCCTCGTTCCCTTCCCCGGGGCCCCAAAG
GCAAAANCCTCCCCCGGTTTTNAAGCCCCCCCCTTTTNGGTAANCCTTTGGGGGNAACTT
GNNANGGCCCCCTTNNGGGCCCNNCCCAATGNTTCCCCCNCCCNCGGGAATTTTTTTCCC
NAATTTTTTTTNGGGAAAAAAAAAAACCCNNGGGGNTTTTCAAAAAAAANAAATCTTTGG
NCCTTGGCCNTTGGGGGCCCCCCNAANAAAANNNNTTTTTTNGGGGGGANTTTGCCNGGG
NGCNNTNNAANGNCCTTTNCTTTTTCNCCCNNGGNCCCNTTNTAAACCATTTTTTTAACN
GNGGGGATTTCCCCCCCACGGNGGGGGGGGGGGG
Sequence 7710

ACTGGCCGTCGTTTTACANNCNGNAACNAGNANNACCNTTNNTNCTGGCCGGTGNTTTNC
NNTNGANAAAAANAAAANCCCTTNANTGCTGGGCCNNGGNGGGGNGAAAAAAANAAAAAT
ATTGTGTTGAATGCTGGCCTGGAGCTTATTAAATGANATTTGGGCTGTGATATGGATTTT
AGTCACTGGAGTGAAAAAGATTATTAAATTTATGTATGTGGAAGATATCTAGGGAAAATA
TTTGAAGAGAAACAGCTCCAGGAAAGCATATTAGGAAAAAACACNTGCATAACTACTATT
GAAGGAATGTAAATCTATACAGCCAACTTTAAAAACACATCCAGAAAAGCTGAAGAAGAG
AAGAATACTTTACAGAAAAAAGANAAAGAATTTCAAGAAAGTCAAAGTCATTTAAGA

Sequence 7711

TGGGTACTNGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTAGTACAATTAAAAAANGCGGGGGCGGGAGG
TGCTGAAAGGGAATAGTTTGTGTTATTTTTGTTTCTCGTTTCTTCAGAAGTAGAAGTGTG
AGTTGTATCAGCAACATATTCACTGTAGCATATTAATTCCTCATGTTTGCAAGACCCTTT
TCAAGGTGCCTACTTTCACAGATGTGAAATCTCAAATGCCTACACAACAGCCCTGTATGA
CATGTAATCCTATTTCTGGATGAGAAAATAGAGACTTAAGAAGATAAGTGAGCAACCTTG
TAGAGGTACCGCTGCTTAAAAACAGCAAGAACGTTGAAACTGGGGTGTGCTGANTTGGGC
ATACTTCTTCACTGCAATGCCTCTCGGGGTTTTGATATCATTGTCTCCAAAGACTTTCTA
GTTTCTCTTTACTGGAGCGGCCTGTTTGGGATTTTTAGTNCTTGAAGTCCTATTTAATCT
TAAAGCNAAAANATTTTCTTTTTNTTCAAAAAGTGGGAAGGTTTTGGCTTGCCCAAAATA
NCC

Sequence 7712

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGNNTNCNNANCCTNTGTCNTNTGTGTCCTG
GCTAGGGNATTTGATGNGNAACTNTCAANTTCAACAACNGNAGANGNTNTTNNCTATTAG
GCTGGNCATATACTCCACAACTCTNACAATTTCCTTCTGAGANAAGTCCGANGGTGGGCA
ATGAATAGATGGATGACAACACTCCATATGCATTCATTCCCACANTCCCTATCTTCAACA
CAGAAATGTGGCTCTCGCTAGGCGTGGTGGCTTACACCTGTAATCTCAGCACTCTGGGAG
GCTGACTTGGGCAGATCACCTGAGGTAGGGAGTTTGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGC
AATCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAA

Sequence 7713

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGCTCAGAAATTAATCTTGGCTTTAGGAAG
TCTACCATAAACCCGCAAAAGGAAATAAGTGAAAATCTAAATAAATGTGTTGAATATATG
CAGTGAGTGTTTGCAATAGTGTTATAAGTTGGTTCCAAAGATTTCAATATAGACGGATGT
TTCCTTTTGCTGAGCTGCACTCCAGCCTGGGCGATGGAGTAAGACCCTGTCTCTTAAAAA
AAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7714

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTGAAACTGGAAGGGGGCACAAGGCTTTCTGA
GGTGTGCTCACAATTTTCTACTTCTTAAGCAAGATAGTGGAATGCAGAGGTATTCATTTG
TGATCATTCATCAAGCTGTACATTTACAATTTGTGCCCCTTTCTGTATGCATATTACACT
TTTTTTAAAAAAAATATTAAAATATCAGGTCACGCAAGGGAGCTCAATCCTGTAATCTTA
ACACTTTGGGAGGTTGAGGCAGGAGTATCACCTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCTTAG
ACACCATAGCAAGACTCTGTCTCTATAAATTTTTTTTTAAAATTAGCCAGGTGTGGTAGT
GCACACCTGTGGTCCCAGCTACTCGAGAGGCTGAGGTGGGAGGACTGCCTGAGCCCGGGA
GGTCAAGGTTGTACCAAGCTTGAACTCCTGGGCTCAGGCAATCACACCACTGCACTCCCA
GTCTGGGANACANAATGAAGACTGTCGCAAAAAANAAAAAAAAANGNNNNGANANNAGAN
CCCCCCCCCC

Sequence 7715

ACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGAATGGATTTGG
CAGTTTGAGGAGCTTGGAGAAGACTTGAAATAGTTGTAGAAAATGAGAGTAAGTGTTACT
GGGGAAATGTGGAATTATATATTAAGTAAAACAAGCTGGTTGTAGCAATAACTAGTTATT
ATTTTTACAGATAAGCCAAAAAAAAAAAA

Sequence 7716

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTAGTGAGGGAACGGAGGGCAGGACATACGGC
TGCTCTCCAGAATGGGAGCAAAACACACAGATTTGGATACTAACACTGTTTTTAATATCA
TTTTGTCTTATTACAAGTAACAGCTACTGCTGGAGGAGACAGTTCTGCCCAGTGGGTAAG
AGTTAGATGGCCTGAGCCTGCTGCACACAGCTGTGTGTTATTGGGACTTGAGTTTCCTCA
TCTGTAAGTGGGGACAACTGACAGTACCTCCCATGTAGCATTGTCATGAGGATTATATGA
GCCGGTTCATCTCCACAGCTTAAATCAGTGCCTAGCACATTATAGGCACCTGATAAAATA
ACATCTTGCAATTCTATTTTTAATTTTTTTTTAATTTATAGAGATGGGTCTTATTATGTT
GCCCAGCTTGGTCCCAAACTCCTGGGCTCAAGGGATCCTCCTGCCTCAGTCTTCCAAAGT

GCTGGGATTA
Sequence 7717
GGCCGTCGTTTTCANCCNGGAATAANCGGAACCCNTGCTGGGTGCCGGGCCCCCCCTCGA
GAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGATTTCAAGACCAG
CCTGGCCAATGTGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATCAGCCAGGTGCGGT
GGCACACGCCTATATAATCCCAGCTACTCAGGAAGCTGAGGCAGGAAAGTAAAAGAAAAA
ATTATAAAAATAAAAAGAATTTTTTTAAAAGTTTAAACAAACACATCTTTAAGAACTAAA
ATGATGACAACAACAAAGGACAAAAAGACAATGAAAATAATGAAGAAATACAACTACCAA
AAATGGGAAAGGTTCTACTTTGACACCAATCCAAAAAAACCAATTAAAACAAGCTACCAT
TTTAGATTACTCAATTAGCAAAGAATTTTTTGCAAATGATAATACCAAATGCTGAAAGGG
TTTTAG
Sequence 7718
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAGGTTAGAGTCAGCGACATAAATACCACTAGAT
GGTATTTAAAATTAGGAGAATGAAAGACTAACTGGGAGTAAGTGTAGAGAAAGAATATAA
GGTTATTTCATATGGCTTCTTGAGGAATCCCACCCTTTGAAAGGTGGGATGTGTAAGCCA
GCTGCAGTAGTGTGCATCTGTAGTCCAGTTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCATTT
AGCCCAAGGAGTTTGAGCCTGGCCTGGACAACATATAGGGATTACATCTCTGAAAAAAAT
ATTTAAATTACATTTAAAACAAATAGGATTGACTGTGAGAGGAAGACCAGGCAAATAAAA
ACAGAAATTAGC
Sequence 7719
TGGGTGACCGGGCCCCCCCTCGNGTGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGCANGAAA
GAATGTCNTGAGGCAAATCAGTTAAATATTGGATTTTTAAATATATGACACTGCTCTCAA
TTACTANGNGCTAATAAGACATACATAACCTACCATATAGCCAAGGTTTTAATTATCAGA
TTTATAATTTGAAACTGAAGGAACTTTAGTTCATAAAAGTGAAAAAGATAAAATGAAGNC
CAATGAAAGTAAAATATTATCNTTGCTTCCTTGATTAAATCTATAGTTATTTTTACTAAA
GTATGATATATGTTCCCATTATTTANTTTGGTTAGG
Sequence 7720
NGAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGTGATTTGATATATCATTAATGTTTTGATAT
ACTCACTATACAAATTTTAATGTCTTGGTAGACTCATTTTTATGTTTTGATATACAAAAT
TAATGTTTGATATACTCAACTTTCTCTTTTAGAGGTCAAAAAACCATTACAATATCTCAA
TTTTTTGTCCTTCCTTCCCCCCAACCGAATAATCAATTTTCAACCTTTTGAAATAAATGA
TTATTTAGAGGAAGAGTTTTTCTTACTTGGCCCCCCACCAAAACTGGTGAAAN
Sequence 7721
GTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGTTACTCTTCTAAG
GGTTTTATTTCATATCATCTTCTGAATGAATGATATCTTATTCCAACGGGGCAACCCAGT
ATTCTACTACTGAAAATTAAATGTTGATATGANCTATGTGTAATTTAATCCTTTGTCCAC
ACTAAAACTACGTGAAATTTCAAAGACAGATTTTGGCCAGGCACAGTAATCCCANCACTT
TTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACAAGGTCAGGAATTCGAGACCAGCCTGGCTAACAT
GGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATGTAAAAATTANCCCGGGCGTGGTGGCGGATGCCT
GTAATTCCAGCTAC
Sequence 7722
CCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGACAGCAATAAAGGAAACAAGG
TACTAAAAGAGACTCATTAAACGGTTAAAATGGTAATGGTAGCTATATCACTATCAATAA
TTACTTGAAATTTCAATAGACTAAATACTGCAATCAAAGGACATATGTAGCTGAATAAAT
CTTTTTAGAAAGACCCAAATACACTGTTCACAAAAAAACTCACTGTAGATTTAAAACCAC
ACATAGGGTAAAAGTGAAGACATGGGAAAATATATTCTATCCAAATGGTAACAAAAAGAG
AGCAGGGATAAATTTTCACCATACACAAAAAATTAGCTCAAAATAGATTAGAAACTTAAG
TGTA
Sequence 7723
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGGGTGTGAGGGGACAGAGGACTAAATTTAC
TGCTAACATGAATGTTGTTTAATATCAGGCTATGATTAACATACATCTGAAATTTCAACT
GTGAATTGTTGTTACGCTACAAATATGTATACCCACAGAACAGTACATGTCCTGGGGCAA
GGTAAATGGCAGGGAAATTTCACAATCCACTCCCTGCTCCCTCATCGAATCTACAGCCAG
AGGAAAAGTGTTGGAAACCAAGTTTTAGGTGCCAGGCTTAGCCTTTTGCTTTTCAGTTGA
AATATTTTATGTTTGGACACCGCCCAACTTTCTCCTATTAAGTTATTTTAGTGGTTAAGG
CCCCTTTTNNCTTTTTTTTTGGGCCGGGGGCCAAGGGGGGTTGGGCGGGGGGCAGTTCCT
TTGGAACTAAANAATTTTTCTTCAGGGGAACCCACCTGCCAG

09952506.1

Sequence 7724
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACCCAGTGTTCAGGTGATTGATTCTGATGCACA
CTGAAGCTTGACANCTAATANTGTCTTCCAAAANAGGAATGTTGCCAATATTTCATTCAG
CTTTCTCTTCTACTTGTCACTGACTTCGTAGCTATCTTTTTAAAGTGTTTCAGTAACCAT
GTGAACTGTAATCACTTGGCTGGCAGGAGTGCAAATTTGAACAACTTTCTGTTTTGTTCT
CTTCTCCAACTTCATTGACAATATCACTCAATATAATACATTGGAAACCATTATGTTGCA
TTTGTTCCAGGAAAATTCAATTGGTTTACCACAGAGATCACTTTGATTTGTTAGGAAGTG
ACCTAAGAGCTTCATATTACAATTTAACCAAGTTTCACAGCAAAAACAAACAAACAACAA
CNAAAAAAAACATGGAAAATTAGCGGTAGACTCTTAGGCCACTACAAATTTTTTTTCTGA
TATTCATTATCATGCATACAATTTGCCCTTTACAT
Sequence 7725
AGTNCTTCTAGAATTAATTAAGGCGNNGACTGCTTTGTAGGGTGGGGTGCAGGTTTGGCT
CATTTTCTAGAAAAGGCGTAGCATCGTTTTCAGATCAGTAACTTTGGGTCAGACAGAGCC
AGGGTTAGACACTTCCTCTGTGACCTTGAGCAATGTAACCTCATCATGCCTCATTTATCT
CAGTGACCAAGTGGGGCTAAAAATAGTGCCTACCTTGTGGGGTCCTTAAAGTATAAAACA
AACCAAGCTTATGCAGCAAAGTACCTAGTGAAGTTCCCAGCACAAATAAGTGCTCAATGC
ATAGTANGTAGAAGTAGTAATAGCAGTAGTGGTGGTGGTGAGAGTATTTTGATTAGTGGG
AAGAATAT
Sequence 7726
TAAACCCACCAAGTGACATATTAATTTCTCTACTGGCTTCTTAGAAGAAAGATTTGAGGT
CAGAAAATAAAGGAACTATAGGTACCCACTCTTTTAGTCATCTGACTATTTGATTTATTT
GATGAGTGATCTCAGTTGACCCTCCCAGGCACTGAACCATCAGAGAGTTATGCTGCTTTG
TGATAAGAAACCTTGAGAGATACCTAAATCTTCTTTTACCACTGGGAGTTTCATCTATTC
TGGAATAAAGAACATTTTTATGTATGGTGTTTCTATCTAGATAGCTGTAGAAATATTCAG
AAAAGATTCACAGACTTAAATTCATTCTGACAAAG
Sequence 7727
GCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAAAAGTAAAAGC
TTTGACTGTGGAAAATATCAGTGTAACCAAAAGATAATATAACTTTTATAATCGGGGCAC
ACACTTTACTCTGAGTTTCCGGGCAGCCACAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7728
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATGTGTGAAATTTAACTAACTTTTGTATAC
TTTGCAATTTTATGTCAGTATCTTTTTTTGTTTTTATTGTTATCACTGTAGGGAATGTTT
ATAGTTTGACTAGTTAGAGTGTATTTATTAGCTCTGATTTGGAGTCAGACAATAGACTAT
TGTCATGGGAAAATAGATGTTTTAAGTGTGTCGTAAATTTCAGATAACGTTACAGTTTGA
CCCAATCTGTTGTTATTTTTTTCTTGTTTTCTGAATTATCTGCATTTAATATATAACCTT
GGTTTGAGTTCTCCTTACTGAAGGCATAGCTTTGTTTTTTGTTTTTTCAATTGATTTTAA
GAAGAAATTCCTATTATTGTCATGAACACTGGACATACTAGAAACTTTCTTTTCATGGTA
ACAAAGGTATTTGGAATTCTTTT
Sequence 7729
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAACCCCCTAAATTGTGACAATTAACAATGA
TTTCAGGGAATCTCTGAGCCTATTCTAGTTGCCCATTTAAAACAAAACGAAAAAAAAAAA
AAAAAANGGGNNAAANTGGNCCGGNCCNNGGGGTNAAAAAAAAATTTTNCCNGNNCCNNG
NNTTNNNNANCCCCCNGGGNNAAANNGGGNAANCCCCTTTTTNCCCAAAAAANAAAATTA
AAAAT
Sequence 7730
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGCAGCAGTATGTTATGATAGTGGCTATAAA
TAGCAACCGTACTCTAGCCTGGGCAATGTAACAAGACCCCATCTCCAAATAAAACCAAAA
ATTTAAACAAAAAAATAAAATTTAAAAAGAAAGTGTGCTTAAATTTCTAAATGTTTCCAC
TCACATTCGCATGCTGCCATTTAAATTATTTGAAATTCTAAATTAAAAGCTGGATATTAA
TGGGTTTGANGTNCTAAAATAACTGTAGAAGTATTTTAACTTCATAAAAGATGACTGAAA
ACCAGCCACCACCAATAAAAAAATAATGGCATGCCAGGAGGAGCCTAGCAAAAATGGTTT
GCAAGCTTAGCCTGAGAGTCATCTAATACCAGTATATGAACTTGTGATCTACCTCATTCT
CCAAAAGTAGTGTGCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7731
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGCTGAGTTCAAGCTAAATAGTATTTCAAGT
TTCAAATTGTTTGGATTTCTTTTTGGTTACATAGTCCTAATATATAAATCAGCTGCCTTC
TGAAAATTGGAGTTTTAAGCAGAATCTCACTAAGACTTCTCTTGTTATCTAAATCTAAAT

Replacement Sheet

AAAAAGGGATTTACATACTGTCAGTATATACTGAACAGAAAACCTTGTAAAACAGTAGTA
AACTGGAGGGATGCATTAGTTTTAACACAAAGCAAAACCTTGTAAACTCAGGAGATAGAT
AAACCTGCCAATAGAATCACAATTCTAAATGTGAATCTTTATCGAAGTGGTAACTCAGTG
TAAAGAAGGGTTTTAAATCAGTTCATTAGTCTTTATGGTCGCTTCCGTTGAC

Sequence 7732

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAATCAACGTAAATACTAGATTTTCAAAATCC
TGTTTTTATTGTTGAATTATTTGCTTACTAGTCTTCTCACTAGAAATACCATAAATATAG
TAATATCTAAAAGAAGAATGTCTTGGTACAAGAAGATGAGATTTATAAATAAGAACTAGA
TATAATTAACATAGATTTTTTTCAATTGACCAGAGCAATATTTTGTATATGCATGCATCT
GTGTGTGTGCGCGCGCCTGTGTATATACATAGCTGTAAATCCATAATCCCAGCTTCAAAG
ATGAGGAAACTAAGGCTTAGGCTAAGGCTAAAAGAAATTAAATAATTTGTCTGAGACTAT
TCACCTAAATCATGCTGCCTCCCTCTTATCTGGGTGAGATTAATTTCTAGTCGTACCC

Sequence 7733

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGTAAGAATATTCTTTTTGCTTCCATTTTCTTAAG
TTTGAAACTAGATCTTTAGCAATGATGGAGGGAAGACAGTATTAGGATTTTGAGAANAGA
AGGTATGAAATANTTGTGTCAAGAACTTAAATTTACTAAGGAAACAGTGGGTTAGGATAG
TGTTGANTACCTGTTTGAAGTTTGTGCTTCTCAATTTAAGTCAACCTGATTGTATGATTT
TTTTCTCCAATGTTTAGTTGCTCATT

Sequence 7734

CTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGNNGATACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGNATGCGGA
GGTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGATGACAGAGCAAGACTCT
GTTTCAAACAAACAAAAAAAAAATTCAAATTAGAAAATGGACAAAAGAACNTCAACAGAC
NTTTTACTGAATAAAATATACAGATGGCGAATAAGCACAAGAATAAGCACAANAAAAGGT
GTCCAACTTCATCCACTATTAGAGAAGCACAATTAAAATCACAATGAGGCCCAGTACTTT
GGGAGGCTGAGGCAAGTANATCGCCTGAGGTCAGGAGTTCAANACCAGCCTGGACCAGCC
TGGGCAACACGGCNAAACCCCACCTTTACTAAAAACACAAAAATTANCCGGGCATGGTGG
TGCACACTTGTAATCCCAGCTACTAGGGGAGGCTGAGGCAGGANAATTGCTTAAA

Sequence 7735

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATGTGTGAAATTTAACTAACTTTTGTATAC
TTTGCAATTTTATGTCCGTATCTTTTTTTGTTTTTATTGTTATCACTGTAGGGAATGTTT
ATAGTTTGACTAGTTANANATGTATTTATTAGCTCTGATTTGGAGTCAGACAATAGACTA
TTGTCATGGNAAAATACNATGTTTTAAGTGTGTCGTAAATTTCAGATAACGTNACAGTTT
GACCCAATCTGTTGTTATTNTNNAACACGTNTTCTGAATTATCTGCATTTAATATATAAC
CNTGGTTTGAGTTCTCCTTACTGAAGGCATAGCTNTGTTTTTTGATTNTTCAATTGATTT
TAAGAAGAAATTCCTATTATTGTCATGAACACTGGACATACTAAAAACTTTCTTTTCATG
GT

Sequence 7736

AGTACTTCTAGAATTAATTAAATCAGTTTCACAGTATTGTGTTTTGGTTTTGGAAATCAC
TTCAGACCTATAACCAATATTGAGTGAGTTGAAAAGAATTAATTACTTCCAAATACAAGG
CACTTTACATTCTTCTAAGGAGAGGATGCAACACAAAGCTATTTGGTCAGCTTGATACAA
AAGCTCTTAGGTGTGCTCATGAAGTAAGTCAAATGTATACATTTTACAACCACATATTAA
ATAGAATTAGTTTTTTCTTTTTCCTTCCCATTTCTTTGAACAGTCTTATTCAGAATCTTC
ATCATTAGCAACTTTGTCATCATTGGAGCCCTTTTCTCTAGAACACATCAGCCTGGGTGA
CAGAATGAGACCCTGTTAAAAGAATCTTTTTT

Sequence 7737

GAGAGAGTCTTCCTTGAGAAATNCTAAACACAAGCACATGTTTNTATGATTTTGGGGTCA
AAGACCATATTATCTCTGTGGCCCAAACACCNTTNACTTTNGTTTGGANGAGTTTGGGTT
ATTAGTATACACAAGTGCCTGGAAGAACTGACACAGNATCTTCTTTAGAGAANAGTATTT
TAAACACANACTTCCCNGAAGTGTATATGAGCTCATAATTTAAAATCAATAAAAAATTAA
AATGAGATGCCATTGTGCACCTGTAAGAAAGAGTAGCTTAAAATCTAAAATACCGTCACC
CCAGATGCTGGCGGGGATGTGAAAA

Sequence 7738

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGGTCAGGAAGGATTTCTTAGGAGAGAAGGGT
GTGAAATGGCAGGATTTTGAAAATGCAGAATGGAGGGAAGGCTAGGAGCCAAGACAGAGA
CAAGAAGTTCTGCCTTTGACAGTAATTTGTCAAGCCACTTTGCCTGGAGCATATTCCAGA
AAATGATTTATGCTGGACACTTGGGTAAATAGACCCAGCTGCTGGAGGGTGGGAAGCAAC
AGGCCTGCAGAGTGTCCCTCCCCAACCCCACAGCCTCCCTAGCTCCTGCCCAGCCCCTGC

US 9,365,916 B2

CCATCCCCTCTGCAGGCTGAGGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7739
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGCGGGGTGGGGAAGCAGCCCGGTGGGCGTGGAGCTGAG
TTTGAAAGGGAAGGGTTTTGAAAAGCCTGAGGGCTGGAGCCAGTGATTTAGAGCATCTGG
AAGCCACTGAGCCTGTGGCCTAAGTGGAAGTATAGATACTAACAGAATTCAGAAAACGTT
GTCCACTGCCTCTAGTCTGTGGGAATTCCAGTAGATGAAAGCCAAGGGGTCCATTAAAAT
GGATTCCACCCATGTAAGAAACCTGCACATGTACCCCCCAAACCGAAAAGCTGGAAAACA
ACANCAAAACGAACAAACAAAAAAACAAAAAACACCAACAAAAAGCTAACAATAAAATGG
ATCCCTAGAGCCTGTAAAGAAGCTCTAAGCTGTTCCCACCG
Sequence 7740
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTCTTATTAAAATCCAGAAAATTCATGTCTTA
AAGTTTGATAATTCAATGTGACTTTATAAACTAAGTCTTTTAAAATGTAATTTACATAAA
TACATATTTTTAGTGGAAAGGGACTATAATTTGAAAGAGTGTTGATCACTGCTCTTTAAA
AGGAGACAAAATACCTTTGCTCTGTAGTTGGCTATAATATGTGATCATTCACAAGGTTAC
CAATTTACTTGCCAGTTTATTTCTTCTTTTCAATAATCAAGACCCTGTCATTTTAAGTCT
CCAATAAATCCATCATTCTAGAGAAGTACTTCCTTTTTTAAGTCAACAAGACATCATTTT
GAAACTCATGCCAATCATTACTAAAAATATTTAATATTTGTTATCAAATATATGTACTGT
ACAAA
Sequence 7741
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAATCAACTACTAGCATGATTACATTGGAATGGCAGGAAA
TGACATCTCAGCCATTTGAGGGCTTCCCTCACAAGACATGACTCAGGATTCTAGGATCTT
GCCCAATGTGCCAAAGCATGGAGAGTGCCTGTCCTGTCATCTCTCTTCCGTCTGCATGAG
TATCTGCGGGATGCCCAGAAAAGCTTACTCTAGATGGGGCTGCTCCATGGCTTCTGTCTG
ACCTACAATGCCAAAAATATTTGAGAGGTTAGGAGAACACAGTATCTCAAGCTATACCTC
AACACATAGCCCTCCTGTCTGAGCTTTCTCTTCTGGCCACTATACCAAGGGTATTCAAGA
TCACAGGAATCCTGTCATCCTCACACACCCCCTTTTTAAGTGATAGGGAGGTATTTGTCT
CATCCTTCTTGTTGCTCTCAACGTGTCTTTCTCCTCTTCTGGGAACACCTAGCAGAATCT
AGAANAAGTTTGAACCATTACATTAATAAAAGCTTTTCCCCGANNNAANNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNGGNGNGCCCCCCCCCC
Sequence 7742
CGCGTGCGTCTTTTCATCCCCTGCAATNAAGGGNAACANCAGGCTGGGTACCGGGCCCCC
CCTCCGTAGAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGNGGCANNACCTGGGGNCNGGTAG
TGCGCANGCCANNCTGTACACACNGNGGATTAAACCCACGTCTCTNNTGAAATANACGNN
CTTAACTGNNCNTGGNNGTGCNTGCNTGTGAATTNCNNCTACTANCNTAGGCTGACGCAA
GACAANCGCTTGAATCCGGTAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCNAGATCATACCATTGCACT
CCAGCCCAGGCAACAAGAGTGAAACCCTGTCTCAAAAACGGAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7743
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTATAAACTGTAGAGACACCTTGATAAGTTA
TTGTGCACATGTATGGAGAGCACACGCACAATATTGATCACTGCTAGATACAAAGTTCAG
ACTTCAACAGAGATCTGATTCTGATTTTTCTCCATCACTCTTCAGTCTATACTCACAGTT
TCATAATTAAAGCCTTATTATTTCGTATAAGGACCATACCTTATGTTTATCCTTTGTTAA
ATGTGTGTGTGTGTTTATGTATGTGTGTCTGGAAGGATAGAATTTTATCGTTATTACTCA
TTTAACACTTAGTACAAAAATATTGCAGACCCTTCCCTATAAAAAGGTGAGAGGAGAAGG
TAGGGAGAATAGAAGAGAAGGAAAAGGGGGACACTGGTCTCATGAAAATATNAAAAGACA
AG
Sequence 7744
GTACTTCTAGAATTAATTAAGTGGCCAGTATCATACATAATTAATATTAGCTGTGTACAC
ACGCAAGGGGCTTACTCACCTGCTACTTAGATGCTGCTCTCTTAGGCTGATTAACAAGCT
CTTTGCATTGGTGTGTGCATCACTCATTTGCTACTTGCAGAAGACATCTTTTGCCTTTAC
GTTTCCTACCTGTATTTCTTTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTGAGACAAAATC
TCACTCTGTCACCCAGGGAGTCTAGCTCTGTCTCCCCGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATC
TCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTTAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGA
GTAGCTGGGATTACAGGCACCTGCTACCACGCTCACCTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAG
TAGAGACGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGATGGTCTTGATCTCCTGACTTCGNGATCCA
CCCGCCTCANCCTCCCAAAT
Sequence 7745
TACCGGGCCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCACCCATTCCCCC

AGTATCCCCATCTCACCGATGGTATCCCTGTCCACCTGGTGTTTCACCCTCAGGCCTCAA
GAATTATTCTATTTCTTTTATCCCCCAACACACTTCCTAATTTAGTGTTGCAGCTTCTAC
CTCGGGAATGTATTTCCAGTGGGCCCTCCTCTTTCCATCTCCAGAGATACCCTCTGACCC
GGCCTCCCTCTCCGGGCTGGAGAGCTGCAGGAGCCCCCTTCCTGGGCCCTGCTAATCCTG
GGCTCCTGTAAATAAATCTGTCACTTG

Sequence 7746

NTCCCCCGGNGATGGGNTTTATNTTTTNTTNCCAGGANNNNAAACNNNNNCNTCNTTTNT
TAAAGGGNGNNGNGTNCCTTCCCNNGGGGGGNNGGGGGGNAAAAAANNCTTTTTTTTNTN
NGGGGGGGNNAANNGNCCCCCTTTTNNGGAAAAANCCNNTNCCCTTTTAAAAAAAATTTT
TTTTNNNGGGGGGGNGNNNGGGGNCCCNAAAAAAACNCNNNTAAAANTNTGGANCCCNCN
AANNGGGGNNCCCCCCCNTTTNTTTAAAAACNTTGGGNNGGGGGAAAACCCCCCNGAAAA
NTTNNNGGGGAAAAAAAAA

Sequence 7747

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACCATCCCTTGAGGCCAGGAATTTGAGACTAGC
CTAGGCAACATAACAAGACCTTTGTCTCTTGGAAAAAAATAAATAAATAAATATTATTAG
AAGTGAAAATGGGGATGTTGTTACAAATGCTGTGGAGATTGATGAGAAATTATGAACAAC
TTAATAATAAATGGGAAAATATAAATGAAGTAGGCAGTTCCAGAAAATGTAACTTTTCAA
AAGCCATGTAATGGAAAATATAAATGGTGGGATGTTGATGTAAGAAATCATGATGCCCAG
AGACTTTTGCCAAACCTTCAAAGGACAGATCATTACAATTTTACACAAACCATTCCACAG
TATATTCCACTTATATACTGTGGAATTGGCCCTTACTGCCCTTATCAAATTTAA

Sequence 7748

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGAGGTTAGAAGATCGAGAC
CATGCTGGCAACATGGTGAAACCCTAAAATACAATAATACTAAATTATTTTTTATAAATT
ATTTCTTATAAATTATAATTATTATAAATAATACTAAATTATTATTTTTGTATAGTAAAT
ACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGACAGGCGCCTGTAATCCCAACTACTTGA
GAGGCTGAGGCAGGAAAATAGCTTGAAC

Sequence 7749

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGTGATAAGNGGTAAAANGAGACATTTNCTA
GGGGTAGAGGNACAAANCTAANAAANANGGAAACCCNGACTGAATTTTACGTNTCTTATT
NCCAACTCCTCTCGATGTCTACCTGGAAAACTTTCCAATCTTTAAGCATTCAGCTGCAGN
TGAAATATCCTCTGGGGACCTTCTGTGACATCCCAAGACAGAGTTCATCACCCTTTTTTA
ATAGTGTCCTGTACTTTTCTTATCTTTCTATTGTTGCTTTTAAAACATATTTTCTTGCAA
TTACCTTCACATGCACTGTGAACACCGGCAATTTAATGTGTTTTTGTGCATGTGTATGCA
TGCACGCTGAATAAGTTCCTTGCATGCTAAAAAATGTTTCAACCTACNNAAAAAAA

Sequence 7750

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACGGCAGTGAGACGCAGTGGGTCATAAAAAGTG
AGAGCTTTGGAGCTTAAAATACCTACATGTGATATCAGCCATCTATCTAAGTGATATTGG
GCAAGTGACTATTCTGAGGCTCCTTAGCTTCTTATCAGAAGAAATGGAAACACCACCTCC
ATTACAAAGGAGGTATTATTTCCATTATGAGATAGCACAACTAAAGTATCTAGTTATAGT
AGGCATTCAGTAAACAGTGTATCTTTCAGTTCTGTTTTCTATATCATCTAAATGAAATCA
CACGAACACAATTCTGTACTACCACTCTACAGTTTCTAAGATAGAAACAACACAGGCATA
AAGGGTTCTTAATTTACAAATGTACCTCAATATTAGAGTTGGATTACAGTGATTTTGTTA
AATAAAGCCAATGTATATTCAATGGCCTGAAGGGATCTTT

Sequence 7751

AGTACTTNTANAATTAATTAAGGCGGGCNGATTGAGCTCACGAGTTCGAGACCAGCCTGG
CAAATATAGCAAAGCCCCATCTNTATTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGATAC
ATGCCTGTAATCCCAGCTACTAGAGAGACTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGG
CGGAGGTTGCAGTGAGCTGANATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGAGTGACTGTCTCAAA
GCAAAAAAAAAAAAGGAGAGNGTCCTNAAGNAAAAAGATACATAAAATGTGAATATNACAT
ATTGAAATTTCTTTCTTTGGGCCGGCCNTATCNNTGGAATTNCTGTCTGCTTNANNCACT
NTCCANTGCNGCCCCCCTANTTTTTTTTCNNCTGGAGCATATAACATAACTTTCCTAGTG
GGAAC

Sequence 7752

GTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGCTTTAATGTGTCAGTCACTACTGCAAATTT
CTTTCTACTGCTGGCCTCAAAAAGATGACCATCCCAATAGTCACAGGTTCTTAGGATAAG
CTACCCATATTATAACTAAAGGGGGAAAATCCTGAAATTTCCACAGCATCTTTGTTGTAA
GGAACTCAAAATGGCTCATCTGCATTATTAGACTCATCTTTGAAAGTATCTTGTGAAAAT

US 9,550,824 B2

AATTGCAACTTTTCATTATCAGATGAGAAAACAGACAGAAGTCCAGCCTGAGCACATGGC
AAACCCCGTCTTACCAAAACTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7753
NNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGTGAGAGATAAAAGTCTACAAATATGGTGTG
GTGTATACTGCTCAGGTGACGGGTGCACCAAAATCTCACAAATCACCACTAAAGAACTTA
CTCATGTAACCAAATACTACCTGTACCCCAATAACTTATGGAAAAATAAAATTAAAAAAT
AAAAATAAACATTTCAAAAAATGGTACTTCAAAAACACTAAAATATTTTAACCTCATAAC
CACCCTATGGGATGGTATTATTATGATTAT
Sequence 7754
GAATTAATTAAGAAATATAACCTTTATTTAAGTTATGGATAGNATCCTTAACTGTATTTT
CAAAAAATTAAGTATAAAATTGTGATAACAGCCTAACAGTCATTAATTCAAACCAATCCC
TAAATTGGCAGAAGTTCAGCTGGTATCAGTAAAACAATCAAATATTGCTACCCAGCTGCT
CCTATTCCTATCTGCTCCACAAATACTGAGACATACAAGTCATTCTTTCATTTAACAAAT
ATGTATTAAACACCTATGCACCTACCATGTACAAGACTGCCTACTAAATGATGGGAATAC
AGGTGTGAATAAGAGACAAGGTTTCCGGACTCACAAAACTTAAAATCTAGCTGTAGAGAC
AGACAATAAACAAAAGAAATTACAAAATGTGGTCAATGCTATGAAGGAAATACAGGCTGC
TCAGACAAAGAATAACAAGGGACATCTCATTTAATAAATGACAGCAATTAACATTCACTG
AGCACTTTGGATAGGGTAGTGAGAGAAAACCTCTCTGAAAAAATGACGGTTAAGTTCTAT
AACAAAAGAACAACAAGGGAGACACCAATGTGATGACTGGGGAGAAAGCTTTTTAGGGCA
GAAAGAATTTCCGNATACCAGATCCTTAAGTGGGTGNATCAAAAACCTAAAANNAACANC
TTAGTGGGGGCTGGATNNTGGTAAACAAAGGGGGAANANAATGAAGTTNTTCTTTTTACA
TTGGAAAGG
Sequence 7755
AGTNCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAATTACAAAAACAACACTTACAAAATGAT
AGCCGCTTAGCAACTTCAAGTATATATACCTTTGTTTGTACTAACTACTAATGTCTACCA
CTCTCCAATTGANATNACTAAGNTNCATGGTCAAACTATNATTTTAATNACAGTGATAAA
CTTTTAAAACNTCTGAAAAACTCCTATATAGTNAGGNNACAGTTTNNAATATATACNCTN
TTTNGTTAAATACATAACACAC
Sequence 7756
TACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGNGNGTGAGNTGCATGGGAAAATGCCTGGGACTG
NCTTTGCTNTGTGNCAATAATANCCATGTGACANNTTTATATNTNNANNAATNTAGGGCT
GATTTTTTNGNTTGTTTCNTNATGAANTGNCTTGAANAANTNNNAANATANACCCTGCCA
TCNAAACTATNTTGAANTTGAGAACCAAGAGCAAACAAACCCCTGAGCTAGCAGACAAGA
AAATAACCAAGCTCAGAGCTGAACTGAAGGAGATAGAGACATGAAAAACTCTTCAAAAAA
TCAATAATCCAAAAGTTGGT
Sequence 7757
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATATTCTTTTGGAATAAGGACTTAAAAACAC
TTGTGAGGCAATCTGAGTTCAAGATCACTCCAGATCGTTGCAATTTCCCATCCGCATGTT
TTACAACAGTTTTTCAATTTTTTTAAGTGGTTTGCTTTTATCATGTCTTTCCAAGGCATT
TCAAACTTAGTTTTCCTATAAGCAATGTTTTTCTTTTTATTATCCTATTCAAGAAGTGTA
TATAATATTTTATCAAATTAAATAATTACAAATAAAAATCAGTAACACAACTGACTCCAG
ATGGTCATACATGCTAACTTACAGGAGGAGTAATGTACATGTGTATTATCAGAGAAAAGC
C
Sequence 7758
TTAAGGCGGGGGGAAAGGGGTTCTAACAAAGTTACTTTGCAAAATAAGAAGTTGAGTCAT
AAACCTANTCTTTCAATGCTGTGTATGTGTGTGTAATCAGAATAATGTGAAACAGAGCTC
TATACCCACAGAGAACCCAGTCAAGCTCTGAATGATCAAATAATATTCTAGAGAGTTTCT
CATACAGAGAAGCATAAAGACAGTATCTGAGTATGTTTCCAAAAATCAGTATTAATGAAT
TTTGTC
Sequence 7759
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAGGGAGGGAGAAAGCCGGGAGGGGAAGAGAGGG
AGGGGAAAGAAAGCTGAAGATTGGTTTCATCAATTTTCTGGCTTAGTACTATTCTCTTGT
GTGGGGATGGAAGGAACTACTTGAAATCAGGGAAAGAACCCTCCTACATGCTTTCCACAC
AAAACCTACCTTTTAGACATATATCTGTTAAAAATAAAAGAACTAAAAAATGGCAGAAAA
GATAGCAAGAGTGGCTGCCTATATTAATATTAGAAAAAGCAGATTTTAGAACAAATGACG
TTGTCAGGAATAAAGAGAAACATTTAATAATGACTAAGGGGTCAATTCACCAAAATATCA
TAATACTCCTAAGAATAGGGCTTCAAAATGTACAAATTAGGAACTGACT

Sequence 7760
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAAGGCATTTANTAGTCATTAAACTTTGATT
TCAGTTANCATGCAGGTATTTATCTCTGTTTCCCTGTCTCATTACCAGACAAATATAGTA
GTCATCTAATAAATGTGAAGAAGAGAAGCAGTGACAGAATCAAAAGGTGGTAATATTGAC
AATCAATGGAAACAGTAGGGAATTGGACTAAGCATAAGCCTTGCCACTGCCACTGTTGGT
GTTGAGACTTTGGATGAGTTATTCAACCTTTGTTAGGCCTCAGTGTTTTTATATGTAAAA
ATGGAAAATGTTATTCCATTTACTCTGTCAGGGCTTGAGCAAACAATTGTCAAGCAGTAG
CTAACGATAATGCTTGTATTGGCTTTCTCATTTCTTGCCTTATTTCCCTTGTTTCTCAAT
CTTTTTGACAT
Sequence 7761
CGGCCCCCCCTCGGAGTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATTGCTTGAACATGAAA
GGCAGAGGTTGCAGTAAGCCAGATAGCGCCACTGCACTCTAGCCTGGGCGACAGAGTGAG
ACTCCTTCTCCGCACCACCCAAAAAAAAAAAAAGTGCTACATTTTCCATAAAACATTACC
TTGAACAGCTTTCACCTTTGTATCTTAGAGTGGAAACTACCACATAAAATAACTCGCTAG
GACAGAGGTTCACAAGCCTTCCTGGTATATAGTGCCCTTGGTGTCTGAGGAGTTTTGTTG
TGCTCTTAAGCCAAAAGGAGTAACTAGCAGTTGCTTTGATGACATAGCTGTATCCAAGCA
ACATAACTATATTGTCTTAGCAGCCTAGTAGCTATTGGAAAAACCAATTTACATTATTGG
AAAGAAAAA
Sequence 7762
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTATTGGCAATTCTTCCTCTGTAAATTACTTTG
AATTTTTCTAACAGAAAACTGGTTTGGCTAATTATCAAATTTGTATACTTAGCTAGAAAA
ATGGAAACTATTCCTATTTATTGCCACAAAAACCATGTCCCTACTTTACTTCATAGAATG
CACAAGCAAAAGCCAGCTCAACCCCTGGGATTATTTATACTTAAAAATTAATAATGGAGA
GTATTTTGCCAGGGCAGCAGTGGTGGATAGGAAGAAGAGTAAGAAAAAGATCTGCTGTTC
TAGAGCTGGGCCCAGTGGCTCAAGTGAGGTCCTCCTGTCTGCCCATCAGTCCACACTCAG
GCCTTTCTGGGGAAAGAAAAACAGTAAGAAGAAAAGAAAGTTGGATTTAAGTGTTCTCA
Sequence 7763
TACCNGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTANAGTGGGGGAANGAGGGNCNNCTTGANANCC
ATTTTTTTTCTTTTTNCCNCCCGTGCTGGGTCTGGGCTGCCTGCCATTGCAGCGGGTGGG
CTAATGGTTAGATCAGGGGAGGGACTTCCCATGGAAATAAGTGCATGGGGTAATGAGGAG
TGTGGGCCCCTGGCCAAAGGAAGAGCAGGCTGAAGAGATAAAAATGGAGAGAGGCAGGCA
GCANACAGTCTCAGAAGGGCATTCTCTTCCTGGGCAGTGTTCGTCCCCTTTTTTAAAGCA
NCAAGATCCTTTCTTCTCACCCACAGCACTGANACAGGGCTGCTCTGGCTGAAGCANATG
AAGGGGGTCTGAGCCCTGATTGCTGGGAAAGCTTAAAAGTCACTTACATCTCTGAGACTC
AATTTCCCAATTCA
Sequence 7764
ACCGGGCCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTAGACATTGCAG
TGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACGAGTGAAACAGGCCAGGCTATTTTCA
CACTCACACTTCTCTGGCCTCTGCCTTTTCACTCTCCCTCTCACGTGCTGCGGCACAGAC
CCACAGAGGCTGCTGGGCGCATGGTGTCGCAAGAGCAGGAGGGCAGGAGAGGAGAATCCT
GCTGGAGGAATCTAAAACATCACTCAGCACTAAATTGTTTTTGTCTGGGACAAACTAGTT
TCCGTAAAGATGTGATTTATGATAACATGTAATGGGATTATTATTCTTTTAAAATAAATT
TGGCTACAGTGGCTCAGGCCTGTAAGCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGATGGGTGGATCG
CTTGAGACCAGGAGTT
Sequence 7765
CCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAAAGGAATTAGAGAAGG
TAGTCTAGAGACAGTGAGAAGACTTACCTGAAAAACAAGGCTTGCTTCCTGTAAATCATT
ATTTACCAGGAGACTGCGCAGGAAGAGAGGAAACAACATGAGCAAAGGCATGGCTTCAGT
TCTCATTTGTGTGTAAATTAACACCACATGGAAATGATTGCTGATGATGATGTTCATTCT
ATCACTTTGTGACTTAGTGTTCTCTTTATAAAATCCTTTACAACATCATTGCTGGCATTG
CTGTTCGTCTTTCATATTTCCTTAGCC
Sequence 7766
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCAAAAGCCAAGTATAAATCCCAGCATCATTAGTG
ATGATGATAGAAATCTTTTATCTCCCCCCAAATCCTCCTTGCCACTTTTAAACAATCTGA
AAAACAGGAAGCAGAGTTGTTGACTTAGGAACCCACAGCCTTCCATTCCCATTATTGGGG
GAAGCCCTTAAGGAACTCCCCCACCCCAGTGGGATTAACCACCAATGTTGACTACATGTC
CTGAAAACTTTTCTTCTGTAAAAAGTTTAGACCAATTTGTCCATGTTAAACTCTAGTATA

US 2006/0252057 A1

ATTTCAGAATTCCTCCACTGATATTTCTTGATTACAATTTAAATGGTCTGTTTCTCATGA
TGAGACAACTGCATTTGAGGAGCAGTTTCACTTACCTGTGACATGTTCTTAAGTCTTCGA
GCTGCTCTCATGCT

Sequence 7767

TGGCCGTCGTTTTACATNCGGNAACANGNNNNANCCTNNNTNCTGGCCGGGTNNNTNNCN
NNANAGAAANANNAAAANCCTTAANGCCGGGGANGNGTTTTTATTTCAGCAAATGTACAT
GTAGTAAAGTTCTACAATTTTAATTCATTCTAGCTCTAAAAATTCTATGATTTTATCCTT
TTTTCTGTTCTTTTAAACTTGTTCCTGTACAATTTATAGACTTTTTTTCTGAGAAAAATC
TTCCTGGAGAAAAGATTGTTAGGCCCTTCAATAATAGGGAGTTTCTNTTAAAATAAGTTT
AGCCGTTTTGTTATTTAANAAATGATTTGGCCGGGCGTGGTGGCTCACGCTTGTAATTGC
AGCACTTTGGGAATCCGAGGCGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGC
CAACACAGTGAAACCCCATCTCTACTAAA

Sequence 7768

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCAGTAATCCCAACTACTTGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATTGCTTGAACACAGAAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCAAGCTACTGC
ACTCCAGCCTGGGCAAAAGAGCAAGACTGCATCTCAAAAAATAAATAAATGTTCTAATTG
TGTATTAGTTTACTTCCTTCTTTCATTACATCTATTTTAGGAAACCTAACTAGCAGGATT
CATTCACCTAGGTGTTGCTTCTGCCTTACTTTCCAATCTAAATTTGCTTCTTAGGGTTTT
CCTCTTTGAGAGAAACTAAAAGGTTAGGAATAATTCCTGACAAAGGAGGCTTTCAGATAG
CTGGGCCATGGCTATGGTGAATAAAACAGGGGAAGAGGCCTAAA

Sequence 7769

AATTAAAGAGAANATGCCATTTATAATAGTCTCANAGAACATCAAGTATCTCAAAAGAAA
TTTGACAAATAAAAATTTTAAACAGTATTAACAGAATTTTGAAAATCTACATAAATGGAG
AGTTAGCTAGAAGATAATATCAAAAACTTACCAATTCTCCCCAAATTAAGCTATAGAGAC
AATATTATGCCAGTGAAAACCTGAGTAAGGACTTTCTTAAAGTACAGTAAGATAATTCTA
AAATTTATATGAAACTTTAAAGGACCAAGATATTGCTGAAGAAGAAGACCGGGAGGAGGA
AACTTGCCCTTCAAGGAATCGGGGCTTATTATGAAGCTATTGTAATTAAGGAAAGGCAAA
ATGAGACA

Sequence 7770

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNCCCAGNGTTCAGGTGATNGATTCTGATGCACA
CTGAAGCTNGANATCNAATANTGTCTTCCAAAANAGGAATGTNGCCAATATTTNATTCAG
CTTTCTCTTCTACTTGNCACTGACTTNCNAGCTATCTTTTTAAAGTGTTTCANTAACCAT
GTGAACTGNAATCACTTGGCTGGCAGGAGTGCAAATTTGAACAACTTTCTGTTTTGNTCT
CTTCTCCAACTTCATTGACAATATCNCTGAATATAATACATTGGAAACCATTATGTTGCA
TTTGTTCCANGAAAATTCAATTGGTTTACCACAGAAATCACTTTGAT

Sequence 7771

GTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATTGTTCTTCAC
TGAGCCGTGACCTAAATTTAGCGGTGCTGAAGAGTGAGCCCCAGCCAACAGGATTTCCCT
GAGAACACGATGAAGTTCCTGTATCAATTCGATTCATTAACTAGAAAGAGGGAACAAGCA
GCCAGCTTTTTTTTTCTGCCCCCATTCTTCAGTGAATCATTTGTTAGTTTGACCAGAATT
TTTGTGAGATCCAGTCTACAATTCTGTAAGAAAAAAAGACAGCAAACCTCATTCAAATAC
TTCTTGCGACATTAATTCCGAGGCAGAAACCAAATTACATTAAGCAGATCTGATTGTCTT
GCTATTAAAGACCTTGGGTTTACTCACTGAGTATTTTCAGCCTGAAGAGAAGAAATGCTC
TCAATTTGGGTAGGGTGTTTGGTAACTCGGGATAAAATGAATAAGAGCCAACTTGGCTCA
CAAGTGGATTTNNNNNAAANCNAANAAAAAAAAAAA

Sequence 7772

NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGGACAATTACTTAACACCATCCTTTTT
ATTGAACAAAAATTAAATAAAGCAAATAGCTAAGTATTGAACAGGAGCTCATATACGGGA
GCAA

Sequence 7773

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCATAGATTTAATTGTTTGGTTCAACTGGGAA
GCCATATATTAACTTCTACTTCAACCCATCCTGATCTCTCCACAGATGCTAGTTTTATAC
AGGCCTATTTTTCTCTGAAATTGAGCCTGAGAGACAAAAATCCACACTTGGGCTGTCATA
GATTTTGGTAAATTGAGTCTTGTGACTGATTGGTGCCTCCTGCCTGCCCCGTGATCCTGT
ATGTAGTAACCACGTCGTGATCACAGGTCATGGATTGGGGAAAGTTGCCTCCAAAGATGT
GGGTGTCTGTTTTTCACTCCACTTTCCATTTGGCCAAAAATTCAACACTTCAGTTTCTGT
TTCTNANAAAAAAAAAAAAA

EP 2 354 235 A1

Sequence 7774
ANACTGGCCGTCGTTTTACANCCGGNAACANGNANNANCNTTANTTCTGGCCGGNNNTTT
NCCNNNNNNAAAAANAAAAANCCTTNATTNNNGGCNGGGNNNTTNCNNAAAGAAAAAAAA
AAAAANTTNNTNTGANGANCCTGTNNATGAAAATTCTAAAATAAATGCTAANAAGGCCAC
CAGTAAAAACAGAGATTAAGACATATTTACTCCAGATGAAATTAANGTAATACAACAGTC
TGGAAATTACTTTAAAACAACTTTCTTCCATAAGAAAAAGGAAGTAATANTTTTCTTAAA
AAGAA
Sequence 7775
GTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAATTTACTTGTTGGTTGGGA
TTCCTGAATTTGTTTGTATTTCTTTGTATGTTAATTTTAATTCATCAGATTGTAAACTCA
CAAATATGGAAGGACAAGTTAGTTCCGCAGAGAAAAAAAAACCCAGGTCTCAGCACTATG
CAACTCAGGTCTCTTTAGCTGTGTAATAGGAGGTAATCATGGCATTTAAAAACATTGACT
ATGGAGTTCTCTGAGTAAATGANAATATTAGCTCCACCACCTTTATCCGTATGACTTTTG
GCTAATTACTTAACATGGATGAGTCAGTTTCT
Sequence 7776
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGGAGGGATAGCATTAGGAGACACACCTAATGTAN
ATGACAAGTTAATGGGTGCAGCACACCAACATGGCACATGTATACATATGTAACAAATCT
GCACATTGTGCACATGTACCCTAGAACTTAAAGTATTAAAAAAAAAAAATCTTGGTGATGG
CTGACAGAAGCCACACTGTTTTTCCGAACTCATTGACTCCCAGCTTTATATTGCCTTATC
CCTGTTTGACTACAACAACAGTATTATAAAGGGCAGTTATGATGTTTGCTCACCGTTTCA
TCTCTCCTAACAGATTTTAGGTGATCAATTCAAGGGGAGCATTCTAAGTCCTACATAAAC
CTGTTTATTCCACAGCTACTAACAAAATGGTCTGTACACAGTACAAAGTCAGCAAATAAC
TCCCAAACCACCCTAATTACACAAAAAGAAC
Sequence 7777
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAATGGTAGGTGGAGAAGCCAGCTTATAGTTC
TGAGCAAGATTATATCTTTAGCTTTTATTAGGCATGTAAATGAAATACTTTTGAGATTTT
CAGCTGGAAAAATGAAACTAATGTGAAATGCATTATATTGCCAGAGATGACTTCCATTGC
CTGGTGGGGAAGAGACTGGAGGAAGGATGGATAATGGCAGCACACAGATGCTGCTGAGAA
GCTATTTTAGTAGTTCATGTAAGAGACAATTGTCAAATTTGCAATAAACTTCCAGGTGAA
ATGGAATTGACTTTCTAATGGCTTGGAATGGTGTATATAAAACAGCTGGTAATGACTCCA
TGTTTTGAAGCTTTAGAAAATAGATTAATAATGGCTCAAATTACTGAGTGAAAAATTCTG
GGAAAGAAGCAGGATTGGCAGGATGC
Sequence 7778
AGTNCTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGAAAATNNATNTATTGTGTTGAATGCTGGCC
TGGCGCTTATTAAATGAGATTTGGGCTGTGATATGGATTTTAAAGTCACTGGAGTGAAAA
AGATTATTAAATTTATGTATGTGGAAGATATCTAGGGAAAATATTTGAAGAGAAACAGCT
CCNGGAAAGACATATTAGGAAAAAACACATGCATAACNTACTATTGAAGGGAATGTANAA
TNCTATACAGCCAACTTTTAAAAACANCATCCAGCAAAAGCTTGAAGTAAGNAGNAAGGA
ATTACTT
Sequence 7779
CTCGAAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGGGGTCTCGCTTTTTTGTCCAGGTT
GGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAGTTCTCCAGTTCTCCCACCTTAGCCTCCCAAAGTG
CTAGGATTATAGGTATGAGCCACCATACCTGGCTATAACTGACATAACTATTTCTTATAT
TCCATGATACTACAAACAAGACATAACTGTATTTCTTATATTCTATAATACTACAAACAA
GACAAAAAGTTAAATCAGCCTGGAGAACAAATACTAAGATACCTAANAAAAAAA
Sequence 7780
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATACTGTAATTTTGGAGCAGTCATCTGCAAA
TTAACTTATTTGGCAGATACCAATGTCAAATTGGTATGAAACAACAGGAAAGTAAAGCAT
ATTATAATATTTTCCTTAAAAATCATGGAAAGGTGATATAACACCCTGAAGCCTGAAACT
GCTGTCGTTAGTGCCAATGACTATACTGATTTTTAAAAATCTGGCCGGGTGCGGTGGCTC
ACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATCACAAGGTCAGGAGATC
GACACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCGTCTCCACCAAAACACAAAAAATTAGCCAG
GCGTGGTGGCACACGCCCGCAGTCCCAGCCACTCGGGAGGCTGAGGCAGGGGAATCACCC
GAACCCAGGA
Sequence 7781
GNCGNTTTCACCCCGGAATNANNGNNACCNATGNTGGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGT
ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAATGCTTGAACCCAGGAGTTTGAGACCTGTCCA

US 2005/0260664 A1

GCTTCCTAAAGTACTGGGATTATAGGTGTGAGCCACTGTGTCTAGCCAAGAATACCTTGT
TCTATTGCAGAACATCTTGTCATACTGGGATTAGATATACTTTAATGACTTAAAACATAA
ATTGGTGTACAGAATGAAGATAGTTTTTATTGATAAGCATATACACATAAAATTTGTATC
AACTCAGTAATTGTCAAGGAAGTTTTAATTCCTGAAAGATTTTTTTTCATAGAAAAATAT
TTCTCAAGATTCTTAGAGAGTGTCTAAGTCAATGCCAAGAGAAGTTTGGAAAGACTTTGA
GAGAAGGCTAGCCCAGCATCTTGGAAGTAGAGGTGGATTTAGTTTTACATAGTTCTGTTG
GAGGTGATAAAAGAGAAGAATTCCTTAGGGAATCACTGTAGTGTAAAATACTATTAAAAT
CTCTCAAAAGCCTAGAACTGGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAAATCCCAC

Sequence 7782

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACGAGGGTGCACATCAGTAACTCCATGTACAG
CTGGAAAGACTGAGGCACATAGCACTCGGATGACTTCCACGGTCACACGACTGGTGAGTG
ACAACATTCACACGGACACACAATTAACTCCCAGCCCTTATAACTTTAATTAGATCTTTT
GAAATACTATTCTAGTTCCAAAAGGCAATTCTACATAGACTTCCCCACTCTTTTTCAGGG
GAAGGAGATAGAGATGGGGTGAGATAGAGGAATCTACAAATTATCCTTAGTCTTTCAAAA
TAAATTTGTGTCTGGATTTCTAAAGTGTGTGGAGATTTAAGGGCAGGGCCTCTAGTCTCT
TCTATGTCAGACTTAATGAAAACAACCATGATATAGGACACAAAGTTTGCTACTTACA

Sequence 7783

NGAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGGGGGANGTATAGNNTAGAAGGTAATNAATTTCAG
AGCACGGTATATGGCANTATCTAAGNNTCTNTATGCTCNACAACCGTGGAGCNCCCACAG
TCNTNNGNGATNATNGCNNNCACCTAGTNAGANAGACTGCTCGCAATACAATAATAGTGG
AGGAATTCAACACCCTACTCACAGTNTTAAAACAGATAATCAGTNCAAAAAAATGATAAA
GGCTGGACTTAAACTGGACTTTAGACCAAATGGACCTAACAGAATTTACATAACATTCTG
CCCAACTGCAGAATATACATTCTTTTCATCAACACACTGAACATTCTCCTAAATAGACCA
TTTGTTAAGCCACAAAACAAGTCTGGGCACATTTTTAAAAATCAAATTATNTTCNAGGTT
NTTTNTCAAGGCCCAGTTGAATTAAACTNGNAAATCNATNCCNAAGGNCAATTCATTCCC
AGAGGGANTTNGGAATTTTCAAAATCCTGGGAAATTCCCAANATACTCCNAANNAAACCN
GGNCATNGAAAAATTTNAAGGGAATTTAA

Sequence 7784

ATAAGCCTGGGCAACTTGGTGAAACTCCATCTAAATTTTGTTTTTTAATAACAAAATTCA
GGCTGGGATTACAGATGTGAGCCACTGCATCCGGTCACATTTGTTTTTTTAATTGCTATA
AATTTTTACTGTTGGTCCTAGATCTGGGGCAGATGAGAGGCTGTTTCTTCACAGTGGAGC
CAGTAATTACAGGATCCTTAAGGAATGAGGACATCGGTATACCCACTTGAAAAAA

Sequence 7785

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACCTGAGATCAGGANTTCGAGACCAGC
CTGGCCAACATGGTGAAACGCTGTCTCCACTAAAAATGCAAAAAATTANCTGGGCATGGC
CGGGCNCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCNAGGCAGGCGGATCA
CGAGGTCANGAGACCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAA
TACTCATCTAACAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNCCCCCCCCCNNGGGGGGNNNNNNNTCN
CCCCTNTGGGGGNNANTTNNNCNNNCCCCTTNNGGGGGAGTTTTTANNNGAACCTGGGAC
ATNNAGGTTGCANTTGAGACATGATTTGCCCGCTGTACTCCANCC

Sequence 7786

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAAAATACATAAATAAAATAAAGTGAGAGGAA
AATTTAGACTGAGATTTCTACATGGCCAATTTCTAAAATCGGCATTTGGAAATGCATTTC
ACTACTTGTTGCAAAGACATAATAACAGACATCATGTCTTTCTCGAAAACTCAGAAAAAT
CTCACTTATTTTGCACATCTTACTGTCTTCAAGTAATATTTACAGCTTTTAATGCATACA
AAGAACATTAATCAAAAACACCATTATACCTCACCAGTGTTTGTTGAGCTCCTACTCTAT
GCTGAGCACTTTATAAACACTTTCTGCTTTCCTATGGTTCTGGGGACCTCTTCCCAGTTG
GGCACACCATACTAATTGCACTTAAGAGAACCATAGGATTGTAGATGCAGACACCCATAT
CCTAATACTTAGCCACCATTTCCTTCCTCACTCCTCTTCCATCTGCCCCTCATCCAACAA
AC

Sequence 7787

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGTCTGCTCTCAGCCTGGGCTCCCGCAAGC
GGGAGAAGCAGCTCCAGCTGGGGGGAAGCGAAAAAGGGACAGGACCTTCANAGACAGCCC
ACTGAGGGCTGAGTGTGCATTGCTGGGCTTCTGGAATCTGTGGTGAGGGTGCTAATACCA
TGAAATTTCATATCTGCCAACAGTTGTCCAAATGAGTGATGTTATTACTGTGAGCTCACC
CCACAGACACTGAGAGGGGCATGGGAGTGGTAACCCAACTGGTATTTCTCCTCTTTTCCC
ATGGTAATGTTTTTCAAATTGCAGATTTGACCCCACAGTTAGGAGATAAATTAAGAAGGT

TGATCAGCATTAAAAACCAAAAAAGAAAAAATGAAGTATATTACATGTNTTNNNNAAAAA
AAAAAAAAA
Sequence 7788
NNAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGCTATCAAAACAAGTTAGCTCTAAAGCATGT
CAAGTTGAATGAGTTTATCTAAAAAATAATACTATATTTGTTTTAGAACCATAGATAAAA
ATCCAGTATTATGTCTTTATAATCAGCTAACAGATATGGTTACTTCATTGGAGTAATGCT
AATATGATAATAATATCATATTCAATATAGGAAATTCTTCATTGCAATGTGACCTTGTCA
Sequence 7789
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCCACCGTGCCTGGCCTGAAAGCATTGTTTTT
AAATTAACTGCAGTTTACTAAATGAGTAAACCANTNGTCANGACTTACTGATAAATCTCA
TAGTCTTTAACTAGGACCTCTTATAGGCAATTATGCTACTAAGTTCATTTTCTCTAGTTT
ACTGAATGTTTAATAGAGAATGGAAATGTAATGGGTAAGTTAAATGAGCCCTTCCCAAAA
CATGTTCAGAACTTTTGGCTTANAGCAAAAGTCAGCTTTCAAATGT
Sequence 7790
TGCCTGTGCTCCCAGCACTTTGGAAGGCCAANGTGGGCAGAACACCTGCGGTCAGGAGTT
TGAGACCAGCCTGACCAACATGATGAAACCCCNTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAG
CCAGGTGTAGTGGTCAGTGCCTTTAATTCCCCANCTACTCAGGGGGCTGAGGCCAGAAAA
TTGGCTTGAACTTGAGGAGGCAAAAATTGCAGTGNNCTTGANATGNANAACTTCNCCCAA
ACTTGGGNAACAAAACTTTNTCTAAAAAAAAAANNTNNCCNANAANNNGNAAAAAANNAA
ACCCNGGGCCCCNAAANNANNGGGNNCCCCTCCCTCTTNAAAAAAATNNNCCTTTNCNNN
GGGGAGAAAAANNTTANAANNCCCTTCNCNNGGGNTTTNNNTCCCTNTTTTNAAAAANAA
ANTTTTTNGCCCCANANANAAANNCCCCNTTTTTTTTTTT
Sequence 7791
GGTACCGGGCCCCCCCTCGAAAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGCTTGGTAGCA
CAGGTATCTGAGGCCAGGAGCTTGAGGCCACAGTGCAGTGCACTATGATTATGCCTGTGA
ATGTGTGAATAGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACATAGCAACATCCCGTATCTAAAAA
AAAAAAAAAAAAA
Sequence 7792
AATTAATTAAGGCGGGGTTTGTGTTCTTTCAGTTTCTTTATTCTTCAGTTCCACCCCTGC
CTCCCACACACAAACCCCACTTAATCCAGCCTTGAGAAAATCAGACTTTACACTGAGCAT
GTTCTTTCTTATAAATTGGGTCACTCAACAGTCAGCTTCTGGGCTATCGTCTCATTTTCT
TTGCAAATGCTTTACTCTCCTTTAAAGCTTAAAAATTTCCCAGAGAAGAGTCCTAANGAT
CCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAN
Sequence 7793
AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTCATCCAGGACACCTACCTGCATTTTTCCA
TCAAGGTTGAAACAAACACTGCTTGNTCGCAAAGGAGTAGACATTTACTCCAAAAATATA
TTTGCCTTCCTTGCCTGAAATGCTTCTGCCAAACCCACCATCTGTGAACTTGAGGAATGC
CTTACTCATGATCATGTTATTACATACTCCTGACCAAGGAATTCATTTTACCAAACATAA
AGTGCAGAGATACTCATGAAATGTATTGCTCTTATCATGATCTTCATCACTCTAAAGCAA
CTGGCCTGAAACAAAGGTGAAATGAGCTTTTGAAGCGTCAACTGAGTGACTAAATTTTGT
GAAGCTAGGATAACATTCTCCACAATGNGGGCATATGGCCTCCATCAGCAACCAATCTAT
GACCCTGTT
Sequence 7794
GGGAACAATAANCTGGGTACCCGGGCCCCCCCTNNANAGTACTTCTAGAATTAATTAAGG
CGGGAGGANGANTAGAATNAGAATANNAAAAAANNATTGATATCTGGGCATAATCATTAA
TAGCTACTAAAATCATTAGGAAAGAAGCTGATATGGATTTTCCTAATGAATAGACAAAGC
TGACAGTACCTANATTCACAGACCAATATTAACATCACCAAAAAGGAAACAAGCAGGCGT
TAGGTGTCCAACCTCAATTTGATCAAGTCTCGATTACTGTGCANTCTAATATGGTTG
Sequence 7795
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATGGTTTGGGCCTGGGAGATGGAGGTTGNA
GTGAGCCGGGATCACGCCATGNGTATTCCAGCCTGGACGGTANAGTCANACCCNNNCTCA
NAANAATAAAANTNNANAAATTAATGTAATACAGCTACTATNAACCCACNAAAACTTTAA
AAAAAATTTTTAATTATTAAAAAAATGTAATGCTGCTACTGCTTTGCTTATGTANATTGT
GGGCTAGAATAGGAAATANAACTATCATTTTTAACACTTTTNTGGGGGGAAATATNATTC
GAATTTNATAACANTCANCTNGATGACCTTTTAAAAATATATATGGTGAGACCATTGTGA
TGTTGGGGCTGCCTGTTNGCAAANAGGATTTTTGTGAGCTNGATTGTCCAAAATNGAAAT
TTGCNNACATCTTACTGAGTTTGCTGTTTCCTTC

US 2003/0224385 A1 Dec. 4, 2003

Sequence 7796
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGCATCTGGGCCAAGAAAATGTTCTATTTCTT
GATCTAAGTGGTAATAATGTGAGTGTTCACTTGATAGCTATTTGTTAAATTGCACATATA
AGTTTAATGCACATTACTATATACTTTATATTTCAGCATAAATGCANAAAAAAATGTAAA
TACTGGATTTGACATTCATGAAGTCACCAGTGATTTTAACAAGGGTGGTTTCAATTAGTG
GTGTAATGGCAGCTGAATTGGGTTGCNGAACAAACGAACAATNACAATAAAGGTGTCAAA
TGCTCTACCCTTGAGCTAGTCAAGTAATCTATACAACAAACCC
Sequence 7797
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGGAAGTGAAAATATTCTTCAAAGATGAA
GGCAAAATAAAAATATTTTCAGAAAAGCAGCAACCCAAAATATTAATTGCCAGTAGGTCT
TTACTGTAGGAAATACTCAAGGGACTTCTTCAGGCAAAAGAAAATGACCCCAGAAGGATA
ACTCAAAAGGCAGGAGTGAAAAAAAAAAAAAANNAAAATTCCCNAAAAANATTTNTTTGN
GANTAANTAACCAANTTTTTTTTTTAANTTTT
Sequence 7798
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGNACAGATNTNCAANTNANTNGAATNATT
CNAANCTCCTNTTTGGGTAACTGACAGAACAAGCAAACCTTACCATCNCTACCAACCAAC
TTAACTTGGCTGACATTTACAGAACATTCCACCCAATGACAGCAGACTACACATTCTACT
CAAGTGAACATGGAACATCCACTAAAAGACACCATTCTGGGACATAAAACAAGCCTTGGT
AAATAAAAAAAAAAAAATGAAATANTGAAATTAAATTANAAATCACCNCCCGAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAA
Sequence 7799
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCTAGACCATCCT
GGCTAACACGGTGAAACCCTATCTCTACTAAAAATACAAAAAAATCAACCGGGCGTGGCA
GTGGGCACCTGTAGTCCCAGCTGCTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTATGAACCTGG
GAGATGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGAACAGAGC
GAGACTCTGTCTCAAAAAAATATATATATATATAAATAAATATATATGTAAATATATATA
ATGTATAAAAATATATGTAAATATATTAATATATAAATATACATGCAAATATATATTAAT
ATGTATGTAAACATTAATGTATATGTAAATATATATTAATATATGTAATATATATAATTA
TA
Sequence 7800
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGAAAATAATTATACTGTAATAATCTGGAAA
AAAAAATGTTCACACAGTATTAATGTGTGATAATCATCTCATACATTCCANAAATGAGGT
TTGAGAGCCTTCACTGACCATGTGTCATATCCATTTATTTTGGGATCCCTTTCACCCCAT
TTTTAACTTCCTCCCAGTTGCCCAATGTCCTCTGGAGTTTTCCATCCAAGACCCCCATCT
TTTTTTTCCCTTTCCCCCCTTTTTAGCTTCCTCCCAGTNGCCCAATGTCCTCTGGAGTTT
TCCATCCAAGAACTCCAGCTTCTTTTTTTGGGGGTGGGGGAGGACGGGGTTTCACTCTTG
TTGCTCAGGCTGGAGTGCAATGGCNAAACTCCCTCTCAAAANNNNAAAAANNNNNANGGG
GGNCNNCCCCCCCCNGGG
Sequence 7801
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCTGAGCGGCCCCCGACGGAACGCACACCTC
CAAGGGGCCCCATTACCGCCCCCAACAAATAAATGTAGAATCTACACGGACAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 7802
AGTACTTCTAGAATTAATTAATNCTNACTAACTAANGAAGNAAAATAAGAAAGAACAAAG
GAAAANTTGGAGCAAAGAGGAAGCACAAGATAAGATAGTNGACAATAATCCATTTATATT
AGTAATTATATAAATGTCAATGTGGTAAATNCCCTANTNAAAATGCAAATCTTTTCACAG
TGGATTTTTAAAATNTCCACANTTTTCACTTTAGAAAAGATATGTGTCTTGGGCTGTTTA
TAGGGATCCAGAANAATTCAAAGTAGAACNATGAANANAAAANAAAANCTGCNCATTATG
NAGCGGCTCGCCACCGCGGTTGGAGCTCCNATTCNCCCTATACGTGAGTCGGTATTACNC
CGCGCTNACTGGCCGNCTTTTTACAACGATCGNGACTGGGAAAACCCTG
Sequence 7803
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGAGAGCGTTAGGAGGNATACNNAATNTTTT
TNANNAGTTAATGGGTACAGCACACCAACATGGCACATGTATATATATGTAACAAACCTG
CACGTTGTGCACATGTACCCTAAAAGTATAGTAAAAAGAAAATATATATATATTAAAAAA
AGACAATCATAGAAGTAAGACTTCTCTTAATTCAACTTCTTACACAGTTTTGACTTTGGA
ATTAAAAATATTTAACACAGTCAAAAATAATATTAATTCAAAAAGAAAAGAGCAATTTCT
A

Sequence 7804
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGTATAGTATGAGCAAAGGCCCTGAAGTGGGC
CAGAGTATGGCAAGTACAAATGACTGAAAGAAAGCCAGGGTAGTGAAATTGCAGTGTGTG
GTCTATAAGATAAGGCTAAAGAGGTAGGTATAGCCAAATGGAGCCCATTATTGGGCTGGG
GGTGGTGGCCCATACCTGTAGTCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGACAATAGCTTG
AGGCCAGAAGTTTGAGACCAGCTTGGACAACATAGTGGGACCTTGTCTCTAAAAAAAAAA
Sequence 7805
CCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAACTAAAAACCCATA
TAAATATTGGCAAAGAAGCAGCAAATTACTTTGTTTGTAGAGTACAGTATTACGTGTTTA
GAAAATCCAAGAGACTTTGAAAAAACACAAAAACAAATAACACCCCCACACACACAAAAA
AACAGGTTTTAAAGAACAGTGTGACATATTTGGAAATCAAGAATATAAATAAAAAGCAGT
TCCCCAAAAAAAAANNNNAAACAGAANANAAAAA
Sequence 7806
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTNCATGGCAGAGAGGGGTGTAAAGGANGAAAG
AAAGGGAAGTAGAANCTANNCAAAAGNTTTAATATACTTCTCTAAATAATATATAATTAT
ATGTGTGAGATAACATATATGCATTTATGCATAAAACTATATATATGCTTGTCTATATGA
GAAATTAGAAAAAGATTGAAAAGCTAGTCTAAAAGCATGCTCAAACCATGACATACAAAA
ANNAACTCCAAATAAACCTATAA
Sequence 7807
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGAACAGAAAAAAATCTAAAGAAATAGTG
GCTGAAAAATATCCAAATTTGCTGAAAATCATCATCCCACAGACCCAAAATTTCAATAAG
CTCCAGTTAGAAGAAAGTGAAAAAAACTACACCAAGGCACATAATAATCAAAAGCAGTCA
GAGACAAAGGACATTATGCACAGAACAAAGGTGATATTGAGCGAACTCCTTGTTGGAAAC
AATGCAAGTCGGAAGACAATGGAGCAGCACCTTTAAGGCACTGAAAGAAAAAAAACTCTC
ACCTAGACTTCCAAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7808
GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAATNATGGCN
AAAAGATAGAAATATAGATCACAGGAATGGAATAGACCATTCTGAAATAGAACCACACAC
ATTGCCAACTAATTTTCAGCAGAATGCCAGGTCAATTCGATAAAGAAATAAAAATCTTTC
CAACAAATGGTGCTAGAATAACCAGAAATCCATAAGAAAAATTAAAAAAACCTCATGCCA
TATGCAAAACTTAATTTTAAATAAGTTATAAGCCTAAATGTATAAAATTGTAAGGCTTTT
AGAACAAGACATTGCANAAAATTTTTACAAACTTGAATAAGCAGTTATTTGTTAGGCAGG
ACACACAANAACNCAAANAAAAAAAAA
Sequence 7809
GTGCATTGTTCACTANAGAAAAATGTTATCCAGNCTTAAAAAGTGATAGTAACAGANAAT
ATGTNGATATATTAAATAATATTTATGATATGTAAAATGAAAAACCAAGATGGCGATTTG
TATATACATCATAACTATTTAAAATATATATTTAAAAGACAAAAAAAAGATAGTATTCAT
TTTTATAGAAGAAAATGATTGTGTATATTTATTTCCTAAATCGTCATAATATTTATAACA
TATAATATATTG
Sequence 7810
AAANTTNAATTTAAAGGGCGGGGGTTTNAGTTTGGTTTTNGTAAGGGGGCTTCAATNGGG
TAAGGGGGGGAAAGGGCCGAAAAGAAAAAAGGAAATAGNAGGAAAAGAATAGGGGGGGAA
AAATTTAGGAAAAGAATTAAAAAAANCATTACTTTTTAGGAAAGGAAAAAAAAGGAATTA
AAATTTTTNAAAACCCTGGAAAAAAGTTAAGGGAAAAAGCCAGNAAAGNAAAAAAAAAAG
GACCAAGGCCTTAAGGGGAAAACCAAAAAAAAGGCTTAAAAGGGGGCCCNNAANANAANA
NNANNANAAANNNANANANNNNNNNNNCCCGCNCNCCCCCCCCCCCN
Sequence 7811
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTNAATGGAATTAATGCTCCAAGATCCTAGTATT
GTCGTGGAAGTGGTAATAGTAATCATTGAAATTAGAGAGTAATAATTCATTTCTGTATAA
TCACTAAAAGGATTATAAAATCTAACAAGATCAAATGGCAGAAAAATGGAAAAATAAATA
CTTGATTGAGTCTTAAAGCAGTAAAGAAAAATAAAAAGAACAAAGAACAGATGGGACAAA
AAAAAAAANAAAAAANANAAAAAAA
Sequence 7812
AGTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGGAAAAATACTATTTGGATAGCTATTCACTA
AAGAACAACTCGGTTAAGCTGCATGGTACTCTTGCTTGCTATCAGGATGGGGGTAATCTT
TTAGATATTAGTTATTTTACTCTGTTACATTGCTAACAGGGTAAAACAGGTTAACCATAA
TTTATGTAGAAAATATAGAATGTGAGAAAATAAATAACACAATGAGAAATACAAAGACTA

US 9,695,426 B2

AACAAACATTAAATAAAAAAATACCAAACACATGCATAAGATACAAACTCATACAGTAAT
ACTCAGCCTTGAAATAATCTTCTAAACTTATGAAAATAGCAAAACATAATACAAAAGAGA
AAATCTCAACACTGTTATTGTAAAGTTGTTTTAAATTTTGTGTGCTAAATCATTGATATT
AATATTATAA

Sequence 7813

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTGCTAGAGCCCAGGAGTTCCAGACCAGC
CTGGGCAACACGGCGAAACGCCATCTCGACTAAAAATACAAGGTAAAAAAAAAAAAAAAA
ACCCGGNCGNGGGGGTTCNCNTTTNGGGCCCCANNANNTCCCNATTTNNGGCCGGGGGNG
NANCCTTTNACCCCCGGGGGGGGGGGNTTNANNNAAAGNAAATCNCCCCCTTGCCNTCCN
CCNTGNNNNNCCNACCAAAANTCCTTTTTAAAACCAAACCAAACCAAAAAACCAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 7814

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAGGACAGACTATTGAACAACAGTTATCCTG
AGACATAAGTTAACTATAAGAAAATAAAATCATTATCTCACATCATAGAGACACATTTTC
AAGCTATAGGCTTAAATGTAAAAATAAAATTTTGACAATTTTTAGAAAAAAAATGCTCTT
TAGGTAATGATTTTTAAAATAACATACAAAAGTAGAAATTATAAAGTAAAAGACTGATAA
ATGTGTTACTATGTTGAAGTTTTTAAAAATTCTAACAAAAGGTTCTTCAAACAAAATGAA
AAACCAAACCACAGACTACAAGATATTAACAAAATACATAACAAAAAGGTATTAATTTTC
AGGATACATTAAGTCCTAAAAGTCAGTAAATAAATACAAACAACTGTATTGAAAAAAATG
AGGCAAAAAAT

Sequence 7815

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTGCTTGAGTCTGGGAGGTCGAGGCTGCA
GTGAGCCACTGCACTCCAGCGAGTGATGGAGTGAGACCCTGTCTCAGAAAAAAAAAAAAA
AAAGAAGAAAAAATATATTAATTCACAAAATTGTCAACCACATGTTGAGAAATACATTTT
TATACTTGCTGTATATTTTTCAATAGGTAATGGTTCAAAAATTTTAAAGTACAAAGGGTA
TACAGTAGATGGTAGATTTCTGCCACAACTGTGCCCACCCAACCTTTTGTATTTTTCCAG
AAACATTCTATACATATATAAGGAAATGCATATAAATATATACATATATAAAAACATATG
CATTTTACATATGTGTTAATACCATTGGCACAACCACAGACATTATGCATGCCGGTTTTT
TTCACTTGATGTATCTGGGTTCTTNTTTCCTATACATTTATCTTTTTGTTTCTTTTGAGN
TCAAAAGAAAGTTNTGAAGGGGGAAGGAAGACCATGCTTTGAGCTNTTTAANAAAGGCTT
GGAATGTTTCTTTGTGTTGCAATAAAAATNTTTTTTGCCAAAATGGATTAAAATGACCAG
CTTACAANAANNGTTCTTNTTANAAACTTATTCAATTANGAAAATTTGNTTTTAANCCCN
TTTTTTTGNAAAATTTT

Sequence 7816

CNGAATACATAAAGAATTACAAGTCAGTAAGAAAAGGACAACCCAAAAGAAAAACAAACA
GGATATTTCTGAACAATTCACAGAACAGGAAACCCAAGTGGATTATAGAATGATTTTCTC
TGTGTTAGTAGTTACCTAAAAGATCATTGAAATTTTATAGCTGTCAGTTTAGAAAAAAAA
AAAAAAAAAA

Sequence 7817

AAATNCAGACTGTCAAANGAAAACTTCAAAATATTTTTCAAAGATGAANGNANNATANAN
ACAATTTTCCAAGAAACAAACCTGAGATAATCTCTAGCAGACTTCACTACAAGACATGTT
GAAAGAAGTTCTTAGTACTAAAGGAAAATGGCAGGGAATGGAATCCTCGATCAACCACAA
GAAAGAGGAGTCTCAGAACAGGTAAACAGACAGGTAAATGCAAGATTACTTTCATTTTTT
ACTATCTTTAAAATATGCTTAACTACTTTAAACAAAAAATAGGTAATGCACCATATGTCT
GATAATACGTTAGGAAGTAAGNATACACCACCAAATACAAAGGGATGGGGAA

Sequence 7818

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTATTTAAGANTAATTTCCATTACCTAATNC
CTTGATACTAATGTGAAAAAAATTATGAAAATCAGAGGTCAAACACTTAAAAAGATCCAC
GAAAAATCTCCTACAAAGACACTTAAATAAGNAAAATCATCAAATTTTCATAATGTAACA
GGGAGAAGATTGAAGAAACCAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGGGGNCCCCCCC
NGGGGGGGANCNCNTATGNCNNTNTAGGGGGNNTTNNTACCCCCCCCCCNGGGGNGGGTT
TNNNNAATGAATAGCTNATAGGGGTTAAANANCCTTCTGCATCTTCCCCCTCCNTAAAGC
ATTCCCTNCTTTAAAAGGAANGTGAGCAAGCCAAGNGAGTTGTAACTATGCAATG

Sequence 7819

AGTACTTCTNAGTGGGGGAANNNNANGGGCGGATCACAAAAACNAANTTTTTTTTTNTAC
CCGCGGCAACACAGCAACCCCACCTCTCCTCAAAANACAAAAAANTNTTCCCTGCGTGTG
GGCGGNCGCCCGCACCCCCAGCCCCNTCTNCTCCTGAGGCTGNAAAAAGACGCTCCCCCT

US 2005/0255470 A1

AGCTCCGGAGCTTGCNGCCACCCAAACNCCGACNCTCTCCCCCACCCCAGCCACNGCACC
AGACCCCGACCCTATCTCTAAAATTTAAAAAATAAAATATATACCTTCCCCCCCCCAAGT
NCNCCCCAANTCCCCCCTNNNNNAAAANANTCCCCCCCCCCCCCNGGCCCCCTTTNNCCCN
TNNNNNNNNNNNCCCCCCCC
Sequence 7820
NGNGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCAGCTTGGGCAACATAGCAAGACCCAGTC
TCTAAAAACAATTTAAAAAGTTTACAAAAAAGAATAATAAGGCATAAAAGGGTTTCTTAA
AAAGCACAAACAATAAAGAAAATCCTGATAAATTCAGTAACATTAAATTTAGAAACTCAC
GTCTAACAAAAGACACTAATTTTGAAAAGTCAAAGATGGGCCACTGACCTAGAGTAAACA
TTTGCAAAAC
Sequence 7821
NNGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGTGGTAATCAGTCAAAAGTGTATTTGTAATCT
CTAGAGCAACCTCTAAATGAAAAAAGAATATATAACGAAAAGCTAATAGAGGAGAAAATG
GAATAGTAAAAAAATAACTGATTACTCCAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7822
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNCCTTGAATGNCNATNTNNTNNNTANNCTNANG
NGNGNAAATGGNGGAANNNNNNGANGCNNNTCTTGCCAANNNCCAATATNNTNCCTCNGC
TCTANAANNTGGGNNANTTATNGANACTNTGTNNCNAAANACNANANNAATNATTCGCAG
NNNGGCGCNGAGNTTCACACNGNTTTTNNNNNTNNTNTGANAAGNNANGGCGGACGANNA
NNCTTNTNAANAAATCCAAACCNTGCTGGNTAACNCNGAAAAACCCCNTATGTTGCTGAG
GTGGTTGCTCGGCCTAATGGCCCTTNCCCCTGGGGGGGTGGCTATGAAAAGCTTATGAAT
CTTCCCAGGTTTNGCCAATGCCGGGCTTTTTTTTAAAACTNTTCCTGATTCCAACGCTCT
GGAATCTGTGGTAATCCATGACTTCCTCCACTGTGCTTCCACAGCGATTCTGACTTCTAA
CTACTTGTATCTGACTGCCCAAATTAGAGTATGAACATCTTAAANGGGTTTATTCATGTT
TATACCGGNCCAAANGCTCANCAAATCACTTGTNTTAANGAATGAANGGCTTCCAGGTAC
TGGCNAATGACTTAATATT
Sequence 7823
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACGTTGTGTTTTCACCACAAAATTGATAACT
ATGTGATGTAACGCATTTATTAATTAGCTAGATTTGACCATTCTATGATCTACATATAGT
TCAAAATATCATGTTATACCCAATGAATACATATAGTTTCATGACAATTTTTAACAAACA
AATAAATTTGTAAAAAGTTTATGGATTCAGTTTATGAAATAACCTAGGAAACAAGATATT
TCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
Sequence 7824
AATTAAGGCGGGGGGGTCAAGTCATTTCCCAAGGGAGTACAGGACAATTCTGAAACCTCT
CTTCATGTATACCAAAGCACAACAGGTAAGTAAGTAGATTGTCGACAGTGGGAGCCAGCA
TTTTCTNTGCTGGACAGANAAGTTACAGATAAACTGGAGGGGAAGGCTAGAATAATCCCT
ATAGAAATGGATTATAGTTGGAGATATAAACATGAACTCATGTAGAGCTTAATAGGGATG
CTGATGAATATATATCAAATTACAGACGTGTATATGCACGCATTTGTATATACNCACCTG
TTTCCCAGCTCTGTCCCTTTGAGGGGGCCAAANAAGCCAGGATATCCCAGTTAATGATGA
ACACACCAGTTGCCCAGATCTTGAGATCTTAATTCCATTCTCCCAAAAAAGAAACTAGGG
ATCCTTTG
Sequence 7825
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGCGGTCAGGAGTTCGAGTCCAGCCT
GGCCAACATAGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCTAGACAATTGT
GGCATGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGACTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCG
TGAGGTAGAGGTTGCGGTGAGCCGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAG
AGAGACTCCTCTGTCTCAAAAAAAAAAAANNCTTCNNACCTCCTTNTGGNAANCNNCCCC
NTTTTNNAAAAATTGTTTNCTTTTTTTTCCCCCCANAAAANTTTTTTCAAAANTTTAAAN
CNGGNTGGNCCCGGGGGNTNANNCNTNTANTCCCACCCTTTNGGGAGGCCNNGGNGGCCA
AATCANAGGGTCNGGAAATNGAAACCTTCNNGNTTAAAAGGATAAAACCNTNTTTTTNTT
AAAANTCCAAAAATTTNCCCCGGCNNGNGGGGGGCNTTTNTATCCNACNTCNTCGGNAGG
NTGNGGCCAAAAAATGGNNTAACCNTGGGAGGCAAACTTNGCNTTGACCCCAAATTGGNC
CNCTNGCCTTCCNCCCCTAGGGGGANAANAGNGANAACTCNTTTNTCCNAAAAAAAAAA
Sequence 7826
GGGAGGTGATACATAAAATTCAAACATGTNNTACAAAATTGATTTTTATCATTTTTTCTT
AACCATAAAGGTATCTTTTAGAAATTAGTATTTCTTGTAGAAAAAGCACCTCAAGGTCAG
CAATTCCTTAAGTTTAACAATTTTTGTTACGTTTAGGTAAAACCTGGCCGGGCACAGTCG

US 9,957,506 B2

CTCACGCCTGTAATCCCANAAATCTGAAAGGCTGAGGCGGGTGGATAGCTTAAGCTCAGG
AGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATGGCGA
Sequence 7827
GGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGAAAAAC
ATTAGGAGAAATACTTAATATAGGTGACGGGTTGATGGGTGCAGCAAACCACCATGGCAC
GCATATACCTATGTAACAAAACTGCACGTTCTTCACATGTACCCCATAACTTAAAGTATA
ATAAAAATAAATAAATAAAGATGGATCTTTCACAGAGAAGTTTTGAAAATGACTGATCTA
AATAACATTATGTAAAATGATAGGAAAACTCTAAGTTAAATAAAAAGAAACAAGTTTATT
TCTTGCAGGACTTTACAAACTCCTTAAAATGGAAATTCACAGTGTGAATCTCCAGATAAC
AGTTAATAGAATCATTTATTTTCTTTTGGGTATACACCCAGTAATGGGATTTCTGGGTCG
AATAGTAACTTTAAGTTCCTTGAGAGGTCTCCAGACTGCTTTCCACAGTGGCTGGACTGG
TTTGCATTCCCACCAACAGTATAAAAGCATTCATTTTTGTCACAGCCTCATCAGCATCTG
CTGTTTTTTTTGAGTTTTTGATGGCAGTCAACCCTGGCTGGTGTGAGANGGGATTCTTCA
TATTNTACCATTTGGAATACTCCCCGCCCCNNNNNNNNNANNNNNNNAAAAANGNCCCC
CCCCCCCC
Sequence 7828
GTNCCGGGCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTNATNAAGGCGGGGAAAATGAGGAGA
TGTTGGTCGAAGGGTACAAAGTTTCAGTTATGCTGGATAGATAAGTTCCAGGGATATAAT
GTACAATATGGTAACTACAGTCAGTAATACTGTATTGTATACTTGAAATTGCTGAGAGAG
TAGACATTAATAGTTCTCAACACATAGAAAATAAATGGTAACTATGTGAGGTGATGGATA
TGTTAATTAGCTTGTGATAATTATTTTGCCATGTATACATATATCAAAACATCATGTTGT
GCACCTTAAATGTATACAATTTTTATATGCCAATTATGCTTTAAAGAAGCTGGAAAAAAT
TAGCAGAAAGCACAAAAATAAATTATGAAAAATTTAAAAACTAAAACCCCACAACAAGCA
AAAACCAAACCAAAAAAAAAAN
Sequence 7829
AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCTTTTGTGTGATAACGGTTGTAATGTTAA
GTTTTGTTGAAATGTCTGTAGATTAAGTTAAATAGTATCTGACATTTGCTTTGAAATAAT
CAAGGAGGGAAGGGGCAGAAAAAGGATTATCCATGAGATGATAACTGGTAGAAGCTGGTG
ATGGGCTCATGGGGTTCATTATGTAATTTTGTCTTCTCTGGTATAAGTTTGAAATGTTTC
ATCTTAAAAACATTTTTANGCTANGTGCCATAGCTCACACCTGTAATNCCCACCNCTGTG
GGGAGGCTGACAGGGATGGACAGCTTNAGCCCCAGGAGTTCAANACCACCCTGGCCACNC
ANTGAAACCCTGTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7830
TACTTNTAGAATTAATTAANGCGGAGAGGTGACGTTAAATCTCTTGGAGAATACAGCAAA
AAAAGAAAGATATGAAAAAACTACTAGAGCAAAATATTTGAAAATTAGAGGACAGATTTA
AAAGTCTAGGAGGTACAACATTCAAATAATTGAGTTCCANAAAAAGAGAACAGTGAAAAT
GAAGGAGAGAAATAATTATCATACAATTTGGTAAAATTTTCTGGAATTTAGACACTTGAG
TTTCCAGGTTGAAAGAACCTAGAGATGTCAAGTATAATGGATGAAAATGGACACACNATA
AGTCACAGTGAAAATTCAGATCATGAACAANAAACAAAACACTGTATTAAGCTTTNANAG
AGAGGGTAGAAAATTCACTTACAAAGCATAACAAATTGAAATAGGCTTAGATTT
Sequence 7831
GGTACCGGGCCCCCCCTCGNGNNTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGAGTCTTCATT
CTCTAACCCTGTAGTCAGTGAGCATTAAGTATCTTTTTGTTATTAGGACTAATAAAATAA
TAATGTTATATTTATTTGTATATTGCTTATAATTTTCAAAGGCTTTCATGTAGGTTATCC
CATTTGATCTTGGCAATAATACTGTGGGATTAATATTATTAACATCTTCATGATACAGAT
GAAGATGCCAAGGCTCAAAGTCAATAATTTCATTGCC
Sequence 7832
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCGGGGGATGATTTTTGAGTCCCAGTTTCAC
CACTTGTTGTCTGTCTGAAGTTGAGGCAGTTACTTAACTCTCTGGGACTCAGTTTCCTCA
TCCATAAAATAAGAGTCATCATGAGACCTACTTCCAAGGTGTGTTGTGAGAATTAAATAA
TTTAAAGCAGAATCATTTGATTTAGATTCATTTGTAAAAAGTCTGGCCCATAAATATATA
CAAACATTATTACTGTTTTTTTTTCCTTTGAGACTGTGTCTCACTCTGTGGCTCAGGCTG
GAATGCAGTGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7833
AAGCACTGTTTTCGGTAAAAGCAGTGAACTCAATANGAAATGAATGAAGCACGCCTGCAN
CTTTTCTAGTCTAAGGTTGCAGTCCTGGTTGGGATGAATGGCAGGCTTACNGAACAACCA
NAAATGTAATAGGGAGATCCTGGAAGTGANAGAGCCATAAAGGGGTTGTATACATTCTCC

Replacement Sheet

ATGCATCTCTGACTAACTAGGGACTCTCTGTACACCCAANAAGACTGTCAGGAAAATAAA
ATCTGGGCAGATATGGAAACTATATAAACTTTGGATGTCATCTTCAAATCACACACAGAT
CCAATGGGTAGAAGGTAGGTTTTATGGGCTTAAGGTGTTTGAACACAATCTTTTGACCAG
TCATTGGCTGACCATTAAGTTATGCAGATGATGCTAGAAAGCCAAACTAAAAAGTAAAAA
TNTAAGAATTTTTAAAAATTTTTAACAGAGACATTAGTGGTGACACATGGCAGANGACAA
AGGTTGAAGCCAGACCAGTTNGAANAAATATTANAGNGATAATCCAGGTGAGACATGATA
NCGAATTTNTCATGCCCNAGGTNAGACCTAATAATTGGGGTTTATTGGGGGATNTNTCAG
TGGAGGAAAAANAAAACTTTTAACTTGGGAAAA

Sequence 7834

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATAATCTTTGATAAATGGTGTCTGGAATTTT
TCTTAGGCAGAAGAAAATCATTTAGATTCTTACCTAAATGATTAGAGAAAAATAGGTCCC
AACTGGAAATAGTAAAATAAAAAATCAAGCCACTGGTAAATTAGAAAAAAAAAATTGATAT
TACCAAATATATGGAAAGAAAAGGAATTTCAAAGTCTAAAAGAAAGGGAACCGGTCATTA
AGGAAAAGATGAACTGACTTGATTAAATAAAAATAATTCTTTACGTAAAATAATTAAAAG
TGANAAAAANAAAANATAGAATNAANAAAAA

Sequence 7835

CCGTCGTTTTACATCCGGAAACANGNNNNACCNTNANTNCTGGCCGGGNCNTTNCNNNAG
AGAANAANNANAATTAATTAANGCGGGATTTCTCAGTTATGTGACTGCATTGGTACTGCA
GTTCAGGGAAACTTAATTCTTACTGGTTTGTTTTGTTNTGTTTTGTTTTTAGTTTAATAA
GAGATAATGTCTGAAAGGACATGAGCAAAAGTAAAGAAACAAAAATCTAGTCCTGCTGCT
TGACAAAATAGTATGAGAAAAAAGCAGACAAGCACCAAACCAAACAATAATAGCAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7836

GGTGGCCGGGNCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGAAAAATGC
AAAAAAGAAAACCATACCTAGGCATATCTTAAACTATATAAACAAAGACTGAGAGAACAT
TTAAAAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGNCCCCCCCCGG

Sequence 7837

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATTACTTGAGGTCAGTAAAGTTTGACACCA
GCCTGGCCAACATAGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTTAGCCGAGCATGG
TGGCATGCATCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGACATGAGTATCACTTGAACCC
AGGAGGCAGAGGGTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACTGAACTCCAGCTTGGGTGACAGA
GTGAGACTCCATCTCAAAAGAAAAAAAAAGAAGAAAAGAAAACAGAAAACACAGGAAAAT
ATCTTTGCAACTTGGGGATAGGCAAAAGTTTAGTAGGGCAGCAAAGCAGTAACAATAGAA
GAAAAAAATAGATATTCATCAAATTTTTAAAATTCTGCTGACTGAAGACACTATTGCGTA
AAAAAAAA

Sequence 7838

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCATAGTAGGATAACAGGAAAGCCTTTAACCTGGTTAAA
AAAAAACAAAAAAACTTATCCACAACCCTCCATCATTCAGCATCATCAGTCCTGATGCCT
GAAAGGACTTTAAAAATCTTTAATGATGCATCTAAAAATAAGGCCTAAAACACAAATACC
CAAGAAATAGAACAAAGGACTTTCAATTAGGAACCGTGGGATTTTCTCTTAATTACAAGT
GGGTTGGAATTGGCTTTACAGGATAAAAGATGAAATGATAACAGAATTGAAAAGTCTATG
GTAGCAGCGAGCAAACTACAGCCCGCAGGCCAAATCTGGCCCATCTCCTATTTT

Sequence 7839

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATTCTACAAAACTTGGAGTTGTATAATTTATA
GTCGGGATTTTGATTTGACCTAGCAAAAGAGAAGATCAAAATCGTAACAAAAATCATGAG
TCCTCTCATTAAATAAAATAAGAATCAGCAATGTCATAGAATGCTATTAAAAGATTATAT
GACTAGCATTAAACTTGGCTGTTTTTACTGTGATAAATTTAGTGTGTAACTAAAAACCAC
AATTTGAGACTGTAGATTTGATAAATAACAGAAGCCTAGCATAACAATGAAATTAAGAAA
TAATTGTTAATTTATTACATATAGGTAATTTAAATGAACTAGTTAAACATGGTCTGCGTG
CCTTAAGAGAGACGCTTCCTGCAGAACAGGACCTGACTACAAAGAATGTTTCCATTGGAA
TTGTTGGTAAAGACTTGGAGTTTAC

Sequence 7840

CGGNCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAGGGATAAAAAACTA
CATATTAAGTACAGTGTGCACTGCTCAGGTGACAAGTGCACTGAAATCTCANAAAACACA
CTAAAGAACTTATCCATGTCATGGAAAAACCACCTGTATTTCCAAAACCATTGACACTTA
AAAAAAAAAAAANCCTTTTGACCGTTTTTTAAANNGNTGNNAAAAACCANGANCCANCCC
NNCCCANATTNGAAANAACNNAAGTTTTTNNGNNTCNANNCCGAANTTTNGGGGNATTTN

GAAATTAAATTCCAANGGGCNATTAAAATTGNCNANGTNTTTTTTGGGAAAAAAAAAAAA
AAAAACCTNGACNACCTTTTTTTTTGGTTNTTNNGAAAAAAAAAAAAAAAANNNNCCCCGNG
GGGGGGGGNNTTTCCCCCCTTTTTTNTCCCCNGGAGTTTTTTTAGGNGCTTTNGCGNCNC
GNCCCGTNTTTNTTCCCCNNGGGGGGGGGGGGGGGTTTTNNAANANNACCNCCCGGGCCC
CNNNCNGGGGGAAAAACCCCCCCCTTTNTTTTTTTTTTTNAATACCCCCCCTTTTTTTTC
CCCGNNNGGGNNNGGGGGGGGGGGNGGCCCCCCTTTTTTTTTNCCCCNNNCCTTTANGGG
GGGNNGGGGGGGGGGGGGAGNAANTNTTTTTTTTTTANCNNNGGGGGGGGGGGGGGNNNN
CCGTAAAACCTTTAAAATANANCCCCCTTTNGTNTNTCCCCCNGNGGGGGGAAAAAAANA
AAGNGGNTCCTCTTCNCNNAATTTTTTTTTTTT
Sequence 7841
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNATGGGTGCATAGNNGTATNAGNTNATGNACAT
NNTNCCTTACATTACCCGCAACACTAGCTAGGCTCAAACNNACATCGTCCTTCCCTGGCT
GGCCTNGNTTAGATGATGAAACATGGGGCTNACNCCTTNTCAGANNCCCATGCTGCNAAC
AGTCACATGCTGTACACNTCACCGAGTCNATATCGAGCTANTATANTCTACNTGATTCAT
TTGCCTATGTCCTNNNNNGCAANTAACCCTAANGATNACATNGCTTTCCTATTCTANAGT
CCATATCAACAATAGGGTTTACNACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGCAGC
CCGCTATTAAAGGTTCGTTTGTTCAACGATTAAAGTCCTACGTGATCTGAGTTCANACCG
GAGTAATCCAGGTCGGTTTTCTATCTACTTCAAATTCCTCCCTGTNCNAAAGGGACAAGG
AGAAATAAGGCCTACTTCACAAANGCGCCTTCCCC
Sequence 7842
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGGCCTGTTGAGAGCAGATTCATTTTGGAAA
TACTGTTGCTGTGCTCTTCAAAGTGAAGGAAAAGGCGCTGTGCCTCATTTTTAAAAGACC
TACATAAAAGACAAGGAGACTTGACACTTGTTACTTTTATGACACTTTGTCCCAGGGTAT
TGCAGGTAGAAAGTAATGTGGGACAGCTTCACAGGGTGTCTGCCAGAANATAATGTGTTG
GAACTGTGGGCTGGCCTAAGTAAGACATTTTGTGAATTGAAAAAAGGTATAGTGATCATT
TCTAGCAAATTCATTTAATCATTTATATAAATGAGGCATTATTTTCTTCATGCTTCCATC
CAATCCTGGAGGTGAATTTTTTCCGTCAGATCATTCTATAATTCACCAATTCAAATTTTC
GCTTGG
Sequence 7843
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTATGAGCATGCCTTTCTTCAAGTTAAATATGTCAAAATTATGTCCCCTATT
GTTCATATGTATTACACACACACACACACAGAGGAATGTCCATCCCTCCAGAGTAAACAG
GTATCACTATTCCAAAAAGCAATGGAATAGTCTTTATCTGCTACTGAGATCATTTTT
Sequence 7844
AGTACTTNTAGAATTAATTAANCGGGGGCCACTTGAGAAGTGAATAAATGGGGCGGTTTN
NGAANCGTCANTGTTACCATGTTATGGATCTCTNTGCGTTTGAATAAAGACTATNTNTNC
NGGAAACTGCGCAGGAAAAAAAGGAAAAAAANATGAGCAAAGGCATGGCTTCANNTCTCA
TTTGTGTGTAAAATTAACACCACATGGAAATGATTGCTGATGATGATGTTCATTCTATCA
CTTTGTGACTTAGTGTTCTCTTTATAAAATCCTTTACAACATCATTGCTGGCATTGCTGT
TCGTCTTTCATATTTCCTTANCCCAAATAAGAACTGATAACAGTATATTGCAAGTCCTAC
CACATTTTTAAGGATACATAGCCATCACATTT
Sequence 7845
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGGGGTAGGGAGAGGAGACAGGCAGGGTGGC
TTCCCCCAGCTCAGGAGTGACCACAGCCTGTGAAGATGCTGCTCCTGCTCCAGCATCAAC
CCTCCTCCAAATGCTTGGATGCCTGTCCAGGGTCTCAACTGACCTCCCTGCAGTCAGAGG
TTGCTCCAAAAAGGGACCATCTCCAAGCCTCTCTTGAACTCCCTTCTCTACTCAGCAAGG
CCTTGGGCATCAAGCTAAGATCACTGCCAACTACTGATGCCTTGCCCCTGAGTACAAATG
CAGGAGCCCACCTAGGGGTCAAGGAGCTATCGTCAAACAGGATTCCTGGGTTCAAATCCC
AATCTCCACCTCCTACTGGCTGTGTGACCTTGGTCAAGTTACTTAA
Sequence 7846
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGAATGCCTGCTATGTGCCATGTACTCTTCT
AGGTGTTAGTGACATTGTGCTGAACAGGACATGGAGCTTATACATGTTCTCCTGAGTGTA
TGCTCAAGTCACCTCATTGATTTGGCTGCTCTATTTAATCTTTATAGGGAGTTCTCTGTT
TTTCTTCCTAATATTCCAAGATAACTTTTTTCTTGAATTTATGAAGTCCTGTTTATATAT
AACCCTACCTTATGATCATAGCATTTAAATAATTTTCTCCTCCCCCAAGTAAGTAAGTGT
TTCTGGGTTGCTACTTTTTAATGGCTGCATAGTTCAAGCAAGTGTACCGTAATTTTACTT
AGCAAGTATTTGTTA

09/05/2006 09:06:54

Sequence 7847
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGGCTAANGGGNNCANANAACCAGGACNAAT
GAATAANATCTGGTATCTGATGGCACAACAGGGTAACTATAGTCAATAATNNTTAAATNG
TNCATTTNAANNNCNCTNACAGAGTATAATANGATTGTAATATNATAAANGNNTNANTTG
ATAGATACCCTCATTTACCTTGATGTAATNNTTGNGCANCATATGCCTGTATCAAATATT
CCATAAACTCCATAAATNTATGCNCCTACTATGTCCCCACGAAAATTAAANNTTTTANNT
AAATCCAANAANTNNTCAAGTTTTCTCCTGTATGTATAAAATTTCCAGGCTGGTCTCAAA
AATTTTAAAAAGAGTCTTCTTTTAAAAAATTATTTCAGTGTTTTGAACTTAAATT
Sequence 7848
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNNGNNAANCCTNNGNGNNGCCCCTCGAGAACGGNTGNC
CGATAAATNCANACGTNCNTGTNNGGGCCGGNTCCNACCNTGACTATNNGCATNACNNTT
CCNNCTGTATGNGCCNGNCNCNGANNCTTANTNNTGCANNCCCNCNTNTNTNNNANCNNG
CGGNNNGCTNATCACAANGTCTNNACATACACANTCNTGCTGCNTANANCNACNNATCCC
NACCNTTACNATNGAGTAATCANCCTCCCGCCTTAATTANGGCGGNGGACTGCAAAGGCC
AATGTTGGTGCTGGCAAAAAGTGAGCTGGACANCGNATCACAGCCCAANGANTAAAAGTG
CTGCAATGATGTTANCTGTGGCCACTGTGGATTTTTCNCANGAACATTAATAAACTAAAA
ACTTCATGCCAAAA
Sequence 7849
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGNNNNAGCTNTGNCTCCNCTTGNNNANNNNTAGG
GCTNATNNNTAATCNTNNCCCTGNAGCCAATGTGCNNCTNNNNTAACNNTGCTNNCNTGC
CNTGNACCCTNTGNAANTAAANCNNNNTGNTNCTCCAAAAAACAAAGGAAAAAAAAAAGC
TTTAGGAAATTATGCACTCAACAATCAAAAAAAGGGGATGTNAGGGATNTNTTCAAAATT
TTTAAAAATACCTGNANTTCNCAAATTCCTTATTNTGNGGGATAAAAAATTATTNTTNAT
TTTTCCAATTTCTACCCCTGTTTTTATTGACATAANCTAATTTAGTTTTTTCTTTTTTCA
GAAA
Sequence 7850
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTNNTGTACCACTTTTAGAAGATACCAGATGC
CTNTGNCCTCATTTTGTTTCCTATGATCATCCTNTANATACCAGATANAGGCCCATTCCT
GCATTTGAGATAGGGTNGGAATATAGNNCTCTAGATGATGAATGTGTNTGCTTTGTGTTT
GGTATTAANCATGNCNNATTTNCNGNACAACATNNNTANANANANNNTAGGNCNCCCCNC
CCCGGGGGGGCCCCCAAGGAACCCGACCCAGGGCTGGNATGANCCCCCCCCTGNNGNCTA
ANTATCCANTGAGCCCTGAATAACCAGCAGCAGTACCCAGGTAGCATATCATGGGCCTTG
GGTGACCCTCTACGATGTGCTGGTTTAGGTGTGACCTANCACGTTCCTANCTGTGGTGGC
TATAGTGAGAGATTCTTTCTGCTTGAGAAAGCANAGGGAGAANTAATGGGGACT
Sequence 7851
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGGAGCGCTGATCATTTCAAGGATCTTCAGG
AACTGAAATGATCAGAACTTGGGAATGACTGCATGTGCGAATAAGGGGGAAAAGTCAAGG
AAATGCCCAGGTTTGGGGCCCAAGGAACAGGTTTGGGAGGCCGAGGTGAGGAGTTCAGCT
TTGGACATAATGAGTTTGAGATGCCCACAGGACATCCAAATACAAATGTTAAAGGGGTAA
CTGAATATATGTGACTGGAGTTTGCGTAAAANAAANAANNTNNNANNNNNANNAA
Sequence 7852
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATGTTCACCACATTGATGTGGTGATGATTTAT
GTGTGTATGTATTTGTCAGACTTATAAAATTGTACTATGTCAATTACATCTCAGTGAAGC
TGTTTTTAAAAAACAAATATTTGTGGGCTCGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGC
ACTTTGGGAGGCTAAGGTGGGCAGATTGCTTGAGCTCAGTATGTCAAGAACAGCCTGGGC
AACATGGTGAAATCCATTTCTACAAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGGGC
ACCTGTAGTCCCAGCTATTCAGGAGGCCGAGACAAGACGATTGCTTGAGCCTGGAAGGTG
GAGGCTGCAGTGAACCAAGATCACACCACTGTACTCCACCTGGGTGACACAGTGAGACTN
TGCCTCCAAAAATAAAATAAAAAACAAGTATTTTGTGATTTGGAATAAGTAAAGATTTCT
CAANCTTGGGACATAAAAAGGAGACAAACNAATATTTTGTGATTTAGGAAATAAATTAAA
TTTTTTCTCANNCTTGAACAATGAAAAGAAAAAAAATTGGNNGGTCANNATGTTTANCCA
AAAANTTTNAAAACTTTCTTTGCTTNTTAACAAAAAAAAA
Sequence 7853
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGTATGGGAAATTGTCCCCGCAGAAAGTAA
AGGCTGGCCAGGCCGCCCCCAGCACGTAGAGGGAATGAGTCAGGCTCCGGCTCCACACTG
GCACGTAGTGGGCGGATCGCGCCGGCGCTGAGTAGGAAGGAGCTTCAGCCGCCAGCCCGG
AACGCATCATAGGTTAGCTTTTCAAGACACTTCCTGCATCTCTGACCTGTTGCACCTCTG

09/09/2006 09:50:01

TTATCTTGGCACCTCTGTTATCTTANCAGCAAGCACCTGCCTCAACTGACCCTTGAGCCA
TTACCCATAACTCCTGAAAAGTCATCAAGTCTAAAGTGAACCANCTAACTCATTAAGACT
GGAATCATGAGCAACAATGGAGCAGACCTAACCTTTGGTTACATCTCCTGTTTTGTAGCT
ATCCTTTTGT

Sequence 7854

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGTCAAAATCCAGCAACTAAATGTTTTGGCCT
GGAAACATCACATGACACTTGGCTATTGGCCAGACTAATCACATAACCCCACCTGAATGC
AGGGAGGCAAGGAACTTCAGTCTTTCGTACGTGCAGGAATCAGAAAAGATCCAGATACTG
GTGAATACTCGTGGGTTTCAATAAAAATACCATTGAATTATTGGGAAGAAACTAGACAAG
CTATAAAACTTTATATGATCACGCCTGTAATCCTGGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGAT
AGAGACCAGTTTTCTCTGGAAGTTTGTTTAAATGACAGAAGCGTATATGAATTCAAGAAA
ATTTAAGCTGCAAAAATGTATTTGCTATAAAATGAGAAGTCTCACTGATAGAGGTTCTTT
ATTGCTCATTTTTTAAAAAATGGACTCTTGAAATCTGTTAAAATAAAATTGTACATTT

Sequence 7855

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAACCCCAAACACTTAACAGTTGTATCTCTGAT
TCCTGTTTTTGGTAAAATTATCACAGATTTTTAACCCTGCATACAGCCACACACAAAATC
TTTAGTGAATATTGCCATTATTATAAAATATCTATTTACTAAGCCTAAGGTGGAAATAAA
AGTAACTTTTTTTTTCAGATTATTACTAGGGAGATAGTACTATTTTGGTGAAAAGCGTTG
TTTGTGTCCCTGTCCAAGATTTTCATCTTAGTTCTAATACTTATTTGTGGAGTGACTTGG
CATATTGCTAGTTTTCTCGGTCTCAATTTCATCATCTATAACGTGGGTATAATAATACCC
ACCTCGAACACTTTTTGTTAGAACCGAATGAGGTAATGCACGTAAAAGCTTAACATAGTC
CCAAGTATATAGTGAGCATTCAGTACATGGTACCTTATCAAGTTTAATAGCATTATGTCA
TTGGT

Sequence 7856

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGCTCGATCAAGCAACATTTCTACCACCTGC
TCGTGGCCACTCCTTGCTCCACAGTGCAGTGGTGTCAGACCATCCTGTTGAACAAAGGAA
ACATCACCAATTAAATTTGACAATAAATTCTATGAGTGCAGTGTACTTCTTCAAGATCCA
GCATGGCACCCAACATGCTGTGGTCAANCGGGCTTCAAACATTTGCTCATTNATTTCATA
AAATAATTCCTTATTTTAGGTNGAAAACTACATTTTTTCATAAGTTTAANTAGCTGCAAA
GTATGTAATTTCCCACAAGTTTGAATATTGA

Sequence 7857

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGCANNGAGCCTANATTGTGCCATTGCATT
CCAGCCTGGGTGACAGANCGAGACTCCATCTCAAACAGCAACAACANCAAAAAAACCCTC
TGTNTCTCTTTCTAATGTATATTTCCTGTCATAAGTGCAATCAATATTCAGTTTCTCCAT
GAAATGTTAACATCATCACTCTATTTCTTAAAGAANANTGAGGTGATAGAGCATTTTATT
GCCAAATGGCTCAGAAAAAAAGTTCCTTGTATTGTATTTGTAATTTCTCTGTAAGTATGA
GATTGTTTCAATTTTTTTTT

Sequence 7858

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCCAACCGCTGCGTCGTCCCTGGGCCCGAAT
AACTGTCGCCCGCTTCCCTCAGCGTGAGGTAGGAGAAGGGCGCTGGGGCCTAGTGCCTCA
GGGCCCCTGGCAGCCGTGCCCCTGCGGCGTCCTGTGTGGCGCATCCCGCCGAGGACCTCT
TCGCCCGTCTCCTGCCCGCCCCTGTCGGCCCCGGGGCGGTCTGAGGCGGGGCCCCAGATG
GACTCGGCCTGCCCCTGCTTTTCTTCCTCAGGCTCCCGAGTTGTCTACTCAGAAACGCGG
GCGTTGTTTCTACATCGGTGTCCCCAGCTCACAGGCTTTTCTTGCTCCTCTGAACTGGGA
CGGGCGTCGCTGGCCGCTTGGCGATGTCCCAAGTCCCAGTCACGCCTGACGGGGAAACTT
AAAA

Sequence 7859

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGCGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGAATGAAGC
GAACAGATTTTCGTTCATTTTGGTTCTCAGGGTTTGTTATAATTTTTTATTTTTATAGGC
TTTGCTAGGCAGAGAAGTGGAAGAGTACAAGAAATTAACACCACCTGTAAGGTTCGAAGT
GTTATCTCCCTTGGCTAGCAGAGTGTTCCTTTATAAAGAAGCTACTCTTTGATTAATAGA
CTTATTGAATCAGGTGAACTAACATAGTTTTAGTAATTAAAGAATTGCAAAATGTTCCAA
GAAAAAAAAACAGACATTTGTAATTATAACAACTCTAGTAGCATTGCAGGAGTATTTATC
AGTTCTTGTAGTCAGTATGTTGACCTCAGAACCCCTGAATGTTACCCAAATAACTAAATA
CATGGCTTATTTTAGGAAACTTACTGTACT

Sequence 7860

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCGCTTGAGCCCAGGAGTTCGAGGCTGTG

US 2005/0266434 A1

GTGAGCTATGATTTCGCCACTGTACTCCAGGCTGGGTGACAGAGCCAGACTCTGCCTCTA
CAACAAACAAACAAACAAAAATTTGATTCCTGTATATGGCACTTTCTATGTAGCTGTGCA
GCTGGTGGAGGAGAATTCCTGGAATTCCTAATAACTCCACTGAAGATGGTCTGGAGTCTT
CCCTCAGAGCTCAGCGCAGAGAAGGTTTGCTCAGCAGAGCAGGTATGCAAGGCAGAAGGC
CTGGCTTTGCAGGCCGACCAATTCGCTTCTGTGACTTTCATGTTGTTTGATTTGGTTTCT
TCATCTAAGCATTGCAGTGTTTAAGAGCAAGGACAGGGGATAGAGCTAGGGTTGGGTCCT
GCCTTAACAACTAGCCACATTTCATTAAATCTANGACATCATGGTTTGCAAGATGAACCA
TTATTTTATGTATNCCCCAAAAAAAAAAATACTGGCCAACTATGACAATGATCTCTTATC
ACTTGGAATTTTATTTTACCTTTATTNAAAAANCTNTTTTGGCCAAACTCGGNGCTCATG
CCTGTAATCCCATCCTGTGGGAAGCCCAGGNGGTANATCACTTGAGTCAGAATTCAANAC
CANCCTNGGCCACATGATGAAACCCGTCTGTTCTAAAATCCAAAATTTAAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 7861

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAGGGGCNACATATTGGNNATTNATNNGNNAGTNN
CCTGTATCCCAAAGGGATTGNCNGGGTGGNNATCCGTAACTNATTTGGTGGTNAACTCTG
ACATGGTNAAGCTCAGAGGTNAAGCTATTTATAATCATTACTTATCTCACTTAATATGTT
CATATGTTTTGCTGCCAAAATATTAATGCCCAAAATACTACTAGAGTGTTAACATATAAT
ACATATATTTTATTACTTTTACATAATCTGAAAAACTTGGAATTCTAATATATATATGGC
CCCAAAAGCTTCAGAAAAGACACTGTGAAGTGTATTAGGGATCTCACATAAATCTTTTTT
TTTTGTATNATATAAATTCATTACCCTCACTGGGAAAATGAAATCGTANTACTTTATGCT
TGAATCGTTANCTATTTGTAATGCTT

Sequence 7862

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGATAGNTAGAGCCCANGAGTNCTATANCTGN
NNGGNCTNTATNANGAGACCCCGTTCTCCAGATTCTNGTTACTACTAAAGAAATANATAA
GCAATAATGTACAATTTTTATTGAATATTTTGACATCACATTCAGTAAGGATATCTCCAA
ATGATCAGTAAAACAGTGAGCTAAAACTAGAGTTTTGAGTGGTGAGCGTGTGTGAAATGC
AGAGACCAAACCTTAGTTCAAGGGCAAGGTGAGCAAATTGAATCTGAAGCTCCCGCGTTA
AAATACTGCACTTGGATGTGGACAAAATGATACACATACATACACAGCTCCCTGCATAAG
CAAATATATATCCTCTAGAGGAAACATACTGCATTTAGGCACCCAGCTATTTTCACCGGT
GGCTATCATGCAAATAGAAGTTTAGGAGCAAA

Sequence 7863

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGNANGGNNACGTCGGGNCNTNCGCCNTGNTGGANA
GGNANTNNCGGTNATGGTNCNTGANNNNGNTATNNNAACCCACNTGANTGAGNNACGATT
CATACTAGCNANCTGGTANCTGCNTGCATGCNCTANTGTTGANTATATGNNNTANTTTNT
NNNNNAGATANTNNTGNNNNCNTTATAANNTNNTACTATNNNTNNCCNNNNGGNCAATNA
CTNTANTNTNACCTGGTCCCNCTTNATTACGAGTTNNCCNATNGCCANNNNGTAGCTNAT
ATCNANAANTACTACNTNATCTGNATNGCGCATACTGTANTANNTCTNACGTGCTAAATA
TCATTCACCTAGCAGTGATACACCTTGACCNTTTGAACAAGTAAAACTACCACCTGGNAT
TGNGCATACCANTTTCCACGGGGTTGGGCTGCCGGTCANAGCTTAANAGGACTAGCACCC
TGCAATGCCCCTCTTCACTCTAAAATGTACAC

Sequence 7864

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACGCTGGTGGAANNGCNNGCCNNNGCANGGGA
GGACATACGGNCCGTATGANAAAGTGCCGATGGCCTGATGGCATCGGGTGCAGAGGGTGG
GAAAAACCCAGGATNTTGANTNATNGANACNCGGCNNCCTTTCNNCCCTGGAGANCNCCA
TTCTCANGAGCGCCCCTCNGGNNACGGNTGGAGGTNAANCTGGCCTNCCTAAGNGNNGCA
CCNTTTNNGGANTTNCNNNAAANTGGGCTCTNGAGNNNATGCCANNTAATNCCCNNTNNN
NNCTTTAAATNTCTNCCCTANNNGCNANNCGGTCTACTTATANAANGGGNAAATNTNTAA
TCNNGGNTNTTNATANCTAATANTAAACACGGCAATTGGCCAATCTATCACCCTATNGAA
ANAACTAATGTTAGTATAAGTAACAT

Sequence 7865

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGCTGGGATTTGCTGGAAGAGGCATAGGTCC
AGAAAAGAATGTAAAAAAGGTACTAGAAAGAAAGAATAAGGCCTATAGCCATCAGGCTGC
TAGAACCTTTGGACAAGTCACTATCTAAAAGCAGGTAAAGACCCAGCTTTTTGTCCATCT
GGTCAGGCACCTGGTGGCGTGAGTCTTTCAGAACATACTGGTCAGGCGGTGGCTCACGCC
TGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTGAGGTAAGGAGTTGGAG
ACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGT
GTGGTGGCGGGCATATGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGA

US 2005/0095594 A1

ACCCAGGAG

Sequence 7866

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAAAAAGGAAGCNGAAAAGGAATTTGTGGCTATAGGTCCA
AATTAAATAGCTATAAATGGACCACAGAATTATTTTAGGCCCTTTGGGAAACTCTCAAGA
AGTTCAGTGATCTACTTCATCTGGTCATACATCCAAGGCTGACTCACCGAGAGAATCTCT
TTGCTAGCCCCCCGGAGGAGAATGGTGCAGGCCTTGGGGTCTTTGCAGTCAGTGATGAAA
GTAAAGTATTCATCTCCAATTTTCTTGATTTNCAACAGGCCTGCTCCTGTTCCAACATCA
TCTTCTCTCAGTTCCTCTGGTCGGCTGACTATCCGGGCCCCACAGGCTCTAATGGACGGA
AGAGGTGGGGAGAATCAGATGATTTCAGATACTTGTACCCATTTCCCTANTCTCTAGGGT
CTGTAGCTAGGGATAAGGGCAAAA

Sequence 7867

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATCACTTGAACCCAGGAGGCGGAGGGTGCA
GTAAGCTATCATGCCACTGCACTCTAGCCTGGGCAACAGAGAGAGACTCCGTCTCAAAAA
AAAATTTCAGAGTTTTGGCCTCTTGAGTCTGATGATGTAAACGAGATCACTTCTTAGCTT
CATTTGATTGTCCTAGACCCCTAACAGTTGCCTTCTCTTCCTTTTTTTCTTCTGCAGTGG
ATAGGTCATTTACATCTTTTCTTGTTATTTGGCTAGGTTCTGAAGCCAGACACAAGATGA
AAAAGCTAACTCCAAAACAGAAATTTTCTGAAGATTT

Sequence 7868

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNCTGGNNCNGTGNNAAATATGGAATATNNTAT
ATGTNATACCNTGTCATATNTACTTGCAATATNANACCTTGCNTTNANTATACANNGCAN
NTNACTCTTTNCANACCTGCATTNNNCAGNNANCAATANAAAGATTGNNTGANAAACATN
TATNACAANNNNAAAAAAGNCNNCCCCCCCCGGGGGNNAACCNCAATAACCNCNTCAACC
CCTGTTTTCTGNCCCCCNTCAANGGGCTTAGGTATCANNGGGGTTGGGAAATGAAAAGTA
GGAGAAAAGTGAGATTTTACTAAAGACCTGTTTTACTTTACCTCACTAACAATGGGGGGA
GAAAGGAGTNCAAATAGGATCTTTGACCAGCACTGTTTATGGCTGCTATGGTTTCAGAAN
AATGTTTATACCATTATTTCTACCCGAGAATTAAAACTTCANATTGNTCAACATGAGAGA
AAGGCTCANCNACCGTGAAATAACGCAAATGGCTTCCTCTTTCCTTTTTNGGCCATCTCA
NCTTTATTTGGNGTAATTCATTTTGAGGGAAAAAAACNACTNCCCTGGTNTTTTANTTCA
AGNGCNNTTAAAAGNCTCCAAATGGGNAAAAAAAACCNNNGAAANCATTNANATGCCTGG
GNNAAAAGCNANAAGGAAAACNCCNATGGAGCCTTNANTNCCCTCCCAACCTTNCCNTTT
TTT

Sequence 7869

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTNNTCGCTCTNGNNGAGTCTNTTCAAACCNGC
ACGGNCTGATNCGGAAATATGGCCTCAATATNTNCCGCCANNGTTNCCNNNACNTCTCNA
ANGATATNGGTNACATNNNTTNGGACTANATGCTNTTCCTTNCAAGGANTNTCACGGGGC
ATCTACTCAGTGAAGAACCATGATCCNCTTTNTATATAAAGATAAACGTACATGGCATAA
AAAGCCACAATGGGACCTGNTCCCCCCTGTGGGGGNCATNNTACTATCNCTGTGTGGGTA
TGTACTCTCCCCCCCCTATGGGCGTTTCATTAAAGAGAAGAGAAACNTTNGACAAAATCA
ATATTTTAGAAATACCAAATTAGTATTTTTCAAAACTTATGAATATCGATCCCCATGTTT
AAAAAACTCAGAACCTCAAGCNAGAGAAACACAAGCAAAACCACAAGCAGGCAAATCCTA
G

Sequence 7870

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACAAGAGCCACTTCAAGTGGTCTCCGCCTTAT
CTGGAGTGCGAGAACGGGAGTTACAAGCCCGGGTGGCTGGTTACTCTTTCCTCTGCCATC
TACGGGTTGCAGCCTAACCTGGTCCCGGAATTCAGGGGTGTCATGAAAGTTGACATAAAT
CTTCAGAAAGTGGACATTGACCAATGCTCAAGTGATGGCTGGTTTTCAGGAACTCATAAA
TGCCACCTCAACAATTCAGAGATAAGAAACCTGACAATGAGAATCCACAGAAGTGACACT
GCAGCGGGATAATTAAGGAACCAGAGAGACCGAGGGGTTGAGGAGGAATTATTTAATTAT
TTAGGTGCACAGACCGAGTCCAATGAACATCCAAAGGA

Sequence 7871

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATCGCCTGAACCTGGAAGGCANAGGTTGCA
NTGGACCGAGATCGCACCACTGCACTCCAACCTGGGTGAAGCTTTATCTTCTTCAAAGCC
TTTCCTAATCATGTCAATGCAATCTGATCTTCTAAATNTCTGATGATATCTNTTTTTAAT
AACTATTATTTATTTCCATGAAGTATAAATATCATGANCAGCCATNATTTTAAGGGTACA
CGCAAATTTTGCATAAGACAAATGTACTGTTTGACTGTCAGTTCTAAGAATCAGGTCTGA
GTTGCAATCATCCATTTGCTCAACATAGTTTTTAGACACTATGCAAGGCAATAGAGATAG
GAATGATACTCATACTTTAAAAGGAGAAGAAAGGAGGAATGCAAAAGGAGGAAAAAAGGA

AGAAAAAGGAANGGAGGAGGAGAAAGAAAGGAAGAATGAAGATTAGCCCTACTGGAAAGG
TTAAAGAAAGAAGAAAGAGGGAGAAAGGAGGGGAANAAAGGGGAAGGAGGANGAAACANT
ANTANTGATAGTGGTANTGTTGCTGATNACCNATTATTTTGCNCTGCCAAATGTAAAAAA
TTATCAAGGGTTCTTTTTTGAAAAAAATTTTCCCAATTCTGCNTGAAAAANCAAGTTTTT
AAACTTTTT

Sequence 7872

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGNNAGAAAAGGTNNTNGTNNANGGNTNTNTTNANN
TNCTNANNCTCNNAATNCTNGGCNNTTNCNTTCNNNTCANTANATCTTAATACCTCAGAG
TGNANGGCCTCTTATAAAACNNTCAAATATNTNTTAGAGTATGGACAACTATTATATNTC
CTCAAANAAAAAAAAAAAAAAANTAAAAGTCNCCNNCCCCCCCCNGGGNGGNNCCCCCAT
CNCCCTNNAAGNGACNCCNCCCCCCCCCCCNNTTNNGACCTTTTTATNNATGACNCANGG
AGAATTGCGTCATTTAAAGCCTANTTAACGCATTTACTAAACCGCANACCGAAAATGGAA
AGATTAATTTGGGAGTGGTANGGATGAAACAATTTTGGANAANATAGAANTTTGAAGTGG
GAAAAACTGGGAAGACNGAAANTNCNGGGAAGGCGAANAA

Sequence 7873

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTAGACCATTGCCAAGTCCCANACTGGCAACA
GGGTGGGTGGTGCATCTGTGGGACAGATCCAAAAAGCACTGCAAAGACTTTGAAAACTTA
ACTGACATTGGAGTTCTGGCTGGGGAACANTGCAAGGATGTCCTCTCTGGCAATTTCTAT
TGGTATTGAAGTTCTCGCCAGTNAAATAAACCAAAGGAAAAAAACATTAAAAAAAAAAAA
AANGGGNCCCCCCCNGGGGGGGNCCCCCNNNNGNCNNANTTNGANATTANTTTNNCCNCC
CNNNTNGNCCCCNTTTTAAAAAGATNNATATTACTGCCCANGTGGATGCCGAAANAAAAA
GAANATGTGAAATCTTNTGCTGANNGGGGTGTCTNTNTNAANGGCCANGATTGTNNAATN
TTGANAAANAGATGGANANNATGAAAAACTTAATTCNTTTTGNTCANATNANCATTGAAG
GACTTTGAATGAANCTTTTCCA

Sequence 7874

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTGTGGCGGGGCAGTCTGGATCGGCCGGATT
GAGGCAGGGGCGGTCCATGTAACCATGACCAACCTCAGCCTTATTCAGCATTTCCTCCCA
GCTGTCCACTTGATAGTTTATTTTCTTTAACTCTTCCAGGAATTCCAAAGGGTCGAAGTT
TGTCCACCGCAAAGGAGGTTTACCTCTGCAAAAGAAATTAGGAGACGAGACCATGAAAAG
AGCCTTCTAAACGCATCGTAAAGTAACACGGCTGCGCCCACTGCATCCACCTTGTAGGAG
GTTCCTGGCAATGCTGCAATTCTGGGACTCTGGCATCAAAACAAATGCTCCTTTCCAGCA
TATCTGCATAAAAACTTAGGTCAGGAAAATAATTCATGACTGAAGATGCTAAGCAGAGAG
AGGACTCATAAGTTAATGAGGGCACTGAATAATCTTTAATTGCTGATATTGTATATTTAA
TATCTACATACAAAATTAGCCAAAAAGACAGATCCAAAATTCAATTTTTTTTTTTTTAAA

Sequence 7875

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGGGAATCATTTAGGTAGGAGACTGTGCCAAGCAG
TATTGGGAATGAAGAGAAATCGGAAGAAGTATTGACAAGGACAAATCAAATATCTGACTG
GATATGGAATTGAAAGAGGAAATCAATGATAACAAGGTTCGAGGATCAGTTATGCTGCAG
GTCTACCTTGTCTTCAGTATTTTATTGAAGTCATTCCTATAACATCTGTGCTAGTGCTTG
CTTCAGTAGCACATATACTAAAATTGGAATGATACAGAGAAGATCAGCAAATAAAAATTT
AAGTACAAATTTAAAAAAA

Sequence 7876

CCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTNNNATTTGNCGAGNNCCTT
TNACTNNNNTTAACCTTTNCTTATGAGTATGCCTGANTGGGTGCTGGTTGCTGNGNCTTG
ANTGTAAATAAACTCCTATCATGCNTTTTAANANAAGANAAAAAAAAAAAAAAAATATAA
ATTATANGNANATNACCAAGAGGCATNCCGACCTGGAGCCATTGTGTCTCCATGGAGGCT
GAAGAGTGNGACNCCTCACTGCGGCTGCCTGGAATCCAGCTGGAGGAAGCAGGAGAGTAC
CGATGTGAGGTGGTGGTCACCCCTCTGAAGGCACAGGGAACAGTCCAGCTTGAAGTTGTG
GCTTCCCCAGCCAGCAGATTGTTGCTGGATCAAGTGGGCATGAAAGANAATTGCGTGAAC
CCGGGAAGCAGAAGTTGCANAAAGCCAAGATT

Sequence 7877

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGATAATACATATCAATGTGACAACTTCATG
CTCTCGTTTTATTAATATAATGCTAAAATTATAGCTAACATTTATTTTCTTTCTCAGTAC
GTTATATAGATATATTTATTCTTTATTTTCACAAAGTAGATATATTCTTTCTCATTTTAA
GGAAGATGACTTGGAGATATGACAACCGGCACAAGAACAGAGACAGTAAGTGATTGACCT
AGGATTTGAACCAAGAACTGAAACAAGAGCCACAGCTTTTAACTATTACACAAGAGCTAT
AGAAGCAAAAACAAAAGAGACATTAACCTGCGCTTAGTGTGGCTCCAGGTTTTACAGGTG

US 2005/0266425 A1 Dec. 1, 2005

GCAACAAAATATGATGATTCAACACGCTTAGGAGTGGCATATATAATAATCAAGGTCTGT
ATTTGACATCACACCTTCTGCTACTACTACAAACTCTCATTTAGTAA
Sequence 7878
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATGGAAAAGTACCAAGTATTGGGCCAGGCCT
ACAGTAGCTCCTCAAAAATGCCAGGTCCTTCTGCCTTCCAGTCACCACGACCTTTTATAC
TTTTGTTCTTTTGCAGTTCCCAGTCCTTAAGGTCAGTGGTGGAGCCGAATTTGCTTTGTA
CTCTATGACTTTCTTGGAAAGGGCCCTTTATTGATTCCCTTATGAATAGGTNTCTGGCCT
TTCTGCAATGCTGGGGAATAGTTGGGCATAATTTACATGTAAATAATGCCAGGAAAAAAC
AAAACAAAAAGGCCCCAAAGAATCCTAGAAAGACAGAGCTGGGCAAACTCTGAGGGTTCC
TTTAATGCCAGGACAAAATTTAACTGGCTTGTAATGAA
Sequence 7879
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGGTTATAAAATAAGAATTATTTGCAGTTGACACA
ACTTTCTCTTTGAAAAAATTCAAGATAACTGAAAAATCTAATCTAAATTAAAGGTGCATT
CACAGATGTAACTGTACAAAAGAGCACTGGCTTTCTTATATGCCAGCCATAACCAGTCAG
AATAAGCCTAACAATAAAAGTTCAGGACCTTGGTGAAGAAATGCATAAAGCCTCAATATA
AAAGAAAATGAACAAACAAAATGCTTGCCATGCCTTTGGATGGTAAGGCTCAATGGTGTG
AATATGGCAATTCTGTACAAATTCATCTACGGAATTAACACACACCGTAAGAATTTCTTT
TTCTAGAACTTGACAAAGTTATTTCTGAAGTTCATTTGGAGGAATAAACATGCCCAACTT
GCCAAGAAAATTTTGCGGAAGAACAAA
Sequence 7880
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACATCTCTTTGCTCCTTCAGTCCTAGCTTGAGA
CTGAGTCTCAACCTGATACAGGTTCTAAGATTGGGGCAGGCAAAGGAGGTAAGAGATGTC
CCGCATTGTCTAATGTAGTTAATACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7881
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATGGGGACGGGCGCCTGTAANNCCANNTTNTC
ANGAGGCTGAGGTAGGAGAATGGTGTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGA
TAGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGGCTCCATCTCAAAAAAAACAAAA
CAAAACAAAAAAAAAACAGTCTTCTGGCTACTCATTAGGGAACTCTGAGCCAATTACTTA
ACCTCTCTAAGCCTCATTCACAAAATATTCAAACATACCTCGGTATAAAAATGAATGATC
CCCTATCCCACGATGTATACAATTAAGATCTGTCCATCAAAAAAAATAATACACTCTGGG
CCACCCATGCANTGGGCTCAAACCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGTCGAGGTGAGAGGA
CTGCTTTGANTCCAGGAGTTTCGAAGACCCAGTCTGGGGCAACATAAGGAAAATGCTTGN
CTNTACAAAAAAAATTTAAAAAATTTCCCTNGGTGTGGTTGGCACCGCACCTNTANGTCC
CAACCAAACTTTGGGAAACTTAAGGCNNGGAAGGAATCACCCAACCCCCAAGAAGGGNGG
AANGTTTCAATNGGGCCTTTNACCCATTTTTCAGGNGGNNACTTTNAACCTNGGGGCCGA
CNNNGAACCGAAAAAAATTACCCCCNTTTAAAAAAATTNAACCTTTCCC
Sequence 7882
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTGTGGCGGGGCAGTCTGGATCGGCCGGATT
GAGGCAGGGGCGGTCCATGTAACCATGACCAACCTCAGCCTTATTCAGCATTTCCTCCCA
GCTGTCCACTTGATAGTTTATTTTCTTTAACTCTTCCAGGAATTCCAAAGGGTCGAAGTT
TGTCCACCGCAAAGGAGGTTTACCTCTGCAAAAGAAATTAGGAGACGAGACCATGAAAAG
AGCCTTCTAAACGCATCGTAAAGTAACACGGCTGCGCCCACTGCATCCACCTTGTAGGAG
GTTCCTGGCAATGCTGCAATTCTGGGACTCTGGCATCAAAACAAATGCTCCTTTCCAGCA
TATCTGCATAAAAACTTAGGTCAGGAAAATAATTCATGACTGAAGATGCTAAGCAGAGAG
AGGACTCATAAGTTAATGAGGGCACTGAATAATCTTTAATTGCTTGATATTGNATATTTA
ATATCTACATACAAAATTAGCCAAAAAGACAGATCCAAAATTCAATTTTTTTTTTTTTNA
A
Sequence 7883
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTANGGCGAGGNNAGCNAGGCTTGCTACANGTCA
TNANAANGCTATTNTTGGGAGTNGAGTNTGAANTNCTTNAAATGTNAAATGCATGNNAAC
NNNATTTTTACCGTGTNNNGNAANAANATNTAGATGTTNNTGTNTTNCTTNATTCNNCAC
AATNAANNGCATNTAACTGTGAANTGTNTATGGAANTNCNNTATCNACCNNATNCATATA
TTTACCTGCTTTGATGCATTCTCTGTATCCCAAATAAACAGAGGATGCTGAAAACCACNC
AAACGAGTTATATTATTTACATACATAGNGAAGTATCAATATATTATTCTGAATCTTGCT
TGAGTTTGACCAGTACTACTGGAGTCAGCAACTTTTTTAATATAAGAGAAGGTNGTAAAT
ATTTTAGGCATTGTGGACCATATGGGCTCAGTTGCAACTACTTAAACTGTGCTACAGGAG
CACAAAAACAGCCATAGATAAATTATAAACAATGGGCATGACTGGGTTCCTATTAAACTT

US 9,562,256 B2

CATTTACNAAACTAGGCNNCANACCANATTTGGCCCCAGGCTTTANTTTGCCAACCTCTG
CATGGTGCATGCNTATCTTTTATTTGGCTTGACNAATAAAAGGCNC
Sequence 7884
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTTAGTGTCGACTTCAATAATTGGAAAGACT
GGGAAGATGATTCAGATGAAGACATGTCTAATTTTGATCGTTTCTCTGAGGTAAGTTCCT
TTAAATGGACCTCTCCCCATTCGAAGCACACGGTACCTGTCTATGTAGTCAATTTAATAT
GGTTTTGGGCACCTAATGGTATTCATGATGCATGTTATTTTATTTTTAAGACCATTTTGC
AGTCATAGTAAATAGATGTTAACAATGGCAATTTTAATCCTGAAGTTGAACCATTTTAAT
GATTTTAAAAGGAATTAGTGTTAGCTACAAAAGTTACAAAAGTTAATGCATTAAGACAAA
CTAACACAGCTAGTTTGCTAATTTCATCATTGGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGCAT
GATTGCAGTAGTTGACTTGGA
Sequence 7885
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGTAACGAGAATGCATCTCTACAAAAATAAA
AATAAAAAAGTTAGCTGGACGTGGTGGTGCATGCCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAGGCT
GAGGCAGGAGGCTTGCTTAAGCCCAAGAGATTGAGGCTGCAGTAACCTGGGATTGTGCCA
CTTAACTCCAGCCTGGGCAACACAGTGAGATCCTGTCTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAACGGNNNCCCCCCCCGGGGGGGNNCCCNANNCNCCCCTNNAGGGGNTNTTNNNAN
CCCNCCNTANGNGCNNNTTTTTAANATCANGACATCCCGATGGTGCANCCGCTATTAAAG
GTTCGTTTGTTCAACNATTAAAGNCCTACNTGATCTGAGTTCANACCGGAGTAATCCANG
TCGGNTTNTATCTACTTNAAATTCCTCCTGTCNAANGGACAANANAAATANGCCTCTTNA
CAAANCGCCTTCCCCCGTAAATGATATCATCTNAACTTANTNTTATACCCCCCCCCCC
Sequence 7886
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTGCAGTAAGCCAAGACCTCACCACTGCACT
CCAACCTGGGCAACAGAGTGAGACCCTGTCTCAGAAACAAAAATAAGAAAAGAAAAGAGA
TATGGAAGAGTTGCCTGTTTTCTACAGTACATACTAGAGGAAATAACTAAAACGTTGGTT
AAATATTTTTTGAACTTAAAAAAAAAACCTGCAGTACATGCAAGAGGTGGCAAGATACTA
AGGAATGCTCANATCAAAAGCTAAGTCATAGCAGGAACCCAGAACAAGTAAGCAAGGGCT
CCAAAGACAGCTTTCATTTCCAATGCATTTGCTCAACCCCAGTGAATTTGACCTTTTCTC
TGCGTGAANAAATGCAAGGCCGGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCANAACTTTGGG
AGGCCAAGGTGGGTGGATCATGAGTTTAGGAATTCAGGA
Sequence 7887
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGNGNAGGGNGANNTTCATGGGAANNACCTG
GNNNTNATNTACAANTNANNCGNNGNATAAGNACCNACCNNCCACATGTATACATCNATN
ANTANCNTGANCAATGTGCNCATNNTCCNNANAGCTNCTANNATGCTTAAAGATGTTTTT
ATTTAGTTTTTAAACTANTGANCTCATTNGNNNNAAAATGATTTTTTNCATTCTGTNCCA
GTCTCANGNCNAACATTGNNNGTCCTAGAGTCTGGAATCAGCCACTTATGCCAATAACCC
TGATTACTTTTGGNCAGAAATGATATTTAGAGATCAGAATATGATGCCAGTAGTACAAGG
GATGCCGTTGCTTTANTTCAGTGGACATTAGTAGAAAAATATTATTTCACTGAATCTAAN
ATGTGGTCAATTATAGTTATATGTGTTACTAGGAAAGAAAAAAACAGTGCCAATTAATTT
Sequence 7888
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTNNGAGGGCCNNGCCTGNNGNTCANGNTCNNN
GNNAGGCTNNNGNANNAGNATGNCNTNGACNNNTGATATGNAGGNGNTAGGNATCCAAGN
TCACNCTNNTGAGCTTAACACTANACTTGTCNCTACTACTCCNTCTCAAGATTAACACNC
GCATGNNGGCGCACNGTCTGTCATACCGANNTNTCTTGATGCTTNANNANGATGNTCCTN
AACTGCCCAGGTTNANNCCGTAAATAACNTAAATGCTNNNTTGGNNACTGNATGAACCTN
TGTTTCTTANCAAAAGAAAACAANATAGAAATGAAGAACTACTGATACACACATGACTCA
CATGCATGATGTTAAACACAAGATGTCAGACACAAAGACTATATATTATATGAGTCCATT
TAGATGTCATTCAACAAGACAAG
Sequence 7889
GCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGTGATCCCACTACCGATCAGCAC
GGGAGTTTTGACCTGCTCCGTTTCCGACCTGGGCCGGTTCACCCCTCCTTAGGCAACCTG
GTGGTCCCCAAAATACCATTAAGACATTTAAAAATGTCAGTTGTCCCTTACACTGCCTTT
CTAGTAACAAAAGGGAAACCTAACAGAGTTTGGGAGAGTGGGGCAGGAGACAGTAGACTG
TCTGATTTAAAGAAAATTAATCTAGTAAAAAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCTCACAC
CTATAATCCCAGCACTTTCAGAGGCCAAGGCAAGAGGATTACTTGAGTACAGGAGTTTGA
GACCAGCCTGGGTAACATAGAGAGACCCCTGTTTCTACAAAAAATAAAAAATTAGCCAGG
TG

09/25/2006 09:50:04 PM

Sequence 7890
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATAGCTTGAGCCCANGAGTTCGAGACCTGC
CTGGGCAATATAGCGAGACCCCCTTCTNCACAAAAAGGAAAAACACAACAAAACAAAAAA
ACAAANGACAAAGACCAGTTTGGATAGGATAACAAAAATTCTAGTTGGNAATTGAGAAAT
TCTAATACGTTTAGAAAGATATGAATACCACTTTTAATATTTCTCTACCTTTATTCCAAG
ATAAATCATTTGGGTTTCAATGGGTAAGGTTATTCATAGGTCACCTATCATCATAGCCCT
ACCCATGAGTGGGATATANGCAAGAATACTATTAGGTTGGTGCAAGAATTATTGCTGTTT
TTGTATCACAGTTACTTTTGCACCATCCTAATAGTATGCACAAAGTAGTTCTCT
Sequence 7891
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGGTGATACATAAAATTCAAACATGTAGTA
CAAAATTGATTTTTATCATTTTTTCTTAACCATAAAGGTATCTTTTAGAAATTAGTATTT
CTTGTAGAAAAAGCACCTCAAGGTCAGCAATTCCTTAAGTTTAACAATTTTTGTTACGTT
TAGGTAAAACCTGGCCGGGCACAGTCGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCC
AAGGCGGGCAAATCACTTGAGGTCAGGAATTCGAGACAAGCCCGGCCAACATGGTGAAAC
CCTGTCTCTACTAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGCGTGCCTATAATCCCAG
CTACTCGGGAGGCTGGGGCAGGAGAATTGCTTGAACCC
Sequence 7892
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTGCTCTTTTAGCTGTTCTTAGGTAGCTCGTC
TGGTTTCGGGGGTCTTAGCTTTGGCTCTCCTTGCAAAGTTATTTCTAGTTAATTCATTAT
GCAGAAGGTATAGGGGTTAGTCCTTACCTCCGAGGGTTATTATGATGGTTAAGCAAGTTC
ATACTTCTAAAATGTTTAGCATGCTTTCCAGCACTAATAAGCACAATATGTTTGTTTAGA
AAAGTAAAATAAATAGTCTTAATTTGTAAAAATGAGGAAAACTGTGTACCTCATAGAGTT
GTTGCAACCATTAAATAAGGTAATAATTACAAACTACTTATGTAGTATTGTTACCTGATA
ATAGGAAGTGTACCAAAGTATTACTTATAAAAAAGTAATGAGAATATAACTCCAGAAATA
TATTTTTAAAATTGAAAATTATTTTTAAATTTT
Sequence 7893
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGCTAGTTCAACCTAGTTTGAATAATATCAA
TTTAGTTTCAATAATATACAAACGCTCTGCTCCTATATGTCTCTCCCTCCCACTTCATTA
TGGCATGAGCCACCGCATCCAACCTTATGATGCATAATTTTAGAGATTGCTTTTTTAGAC
AAATATTGAACTCATGTATTAAACAGTTTAATGAAAACTCAGACTCTATCTGAATATGAT
CTCTTTTACTTTTATTCTTAAGTTATACCGTGTTTATTATAAAAATATTCAAATTAGTAG
GGAATTTTTAAAAATGTAAAATTATCTTGGTTCATCCTAAATCCCATTTTTTCAGTAGTA
ACTACTGTGAACACTTTTTNGGGAGGGGGGGAGGG
Sequence 7894
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGNCATNGATATGAGATATNANTACTTTNNC
CACTGNCTTACCATTNTAATGNNNNACTGACANACNNGTNTGGNTGGATCANTGGCCCCA
TATNACNAAACAAGCTNTATGAACTTNATNNAGNTGGNNAAAAAGCANTNNANCACACGA
CNTATNCAAAAGTCAGNAACCANGNCCGGCNCGGGCCTNTAAANCATGNGTNATGGGAAC
CNNGATAGACAATGCNAGTNGAGGTCCTGTGGTCNCTGAAGAATNTGAATGAAATCACTA
AACAGATACTGNATAGNGGATGGATTAGTTTGTGGTNCCTGGGATCTTCTGTGTATTCTG
TTGAAGCTCAATAATCACATTACTGCGGACCTCCAAAATTTTACAAAGGACTGCACACTT
CCTCANGTCCTGGGTCCTACGCCATCATC
Sequence 7895
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNTCCTTTCNTTGNNGATNTTCNCATNNAGGTG
NNCAGGAANNGACGGAAAGGANGGNNGATNTNTNTGGTAACATATATTNATTCTAAATTC
CAAACTAATGGAACCAACCTTTCCATAGATACTTCCAAAATAGGTTTCAATCAAATGTTT
TTAAGCTAATTAAGAGATGATCCATAAAGAAACCCAGACCAAGAAATAACTTTAGAGCAG
GTTCTTATTTCTTCACTTTCGTATTTTTCTTTTCTATTCCTTTCTTTTGTGGGGGAAGAT
GGGGGATAAAAAAAGTGAAAGGTTAAATTAGGCAAGCTAATAGTATTTTTGGGAAAAGGA
AAGGGGGAGGCAAAATTCCCTGCAAGAGAGGCACAGCCATAAAGTAGTTCCATAAATGTG
CCATTTCTACAATGTACTTTCAAAT
Sequence 7896
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATCTATAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTT
GAACCCAGGACATGGAGGTTACAGTGAGCTGAGAGCACGCCACTGCACTCCANTCTGGGT
GACAGAGCAGGAAAAAAAAAAAAAANTTNTNTNTTNNTNTNTNTNTNTTTTNTNTAAAAA
AAANANNNNAGGGTTNNCCNTGAAANGGGNAAATGCTGGGNTNTNTNNTTTACTNTATNA
AAAAANATGNCAANCNGGCNNNAANAANANAAANNNAAAAANTGTGTCCNNNCCCCCCCG

ANGGGGANGANNCTNNNCCCCCTNAAAGGATTTAAAGGACNCCCCCNNCNTGNNTNTAAC
AAANATNATGGNGCCTTGAGGAATACANAATATTTCAATCAACTAAAAGACAATANTAAC
ATAATTCT

Sequence 7897

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCATTGAAACAGAGACAAGCTGCCCGATGAAGCAA
CACCATCCAGTGCAGCTGGACTGTGGACACCTGTGTCCTTAGGTTTTCATACATTGTGAG
AGCTTCGTTTACAAAGTGCATGGGATAAGAGGAGGGGCACCCCAAAAGAAGGAAAGCAGG
AAAAGGCAGGGACCCCAGAGGCTCAGTCTCTGCAGAGGGTATTACTGCCTCACAGATGTT
GGCCAAAGAAAGTTACTCACAGAAGTGGAAGGTGATGGGATGGGCTTTGGGGATGGAGGA
GAAGCTGGATGGGAGGGGCTTATGCCCATGTTCATTGAGTCAACGCTGTGGTGCTGTAGG
TACCACGCTGAGCACCAGGAACTCAGTGGAGAAAAAGA

Sequence 7898

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCTATAACGCAGACCTCAGATAACCTAAGAGC
TGCAGAAACAATTTTAAAATCTTATTATAACCAGTATCATTCACCAGGTAATTAAGAGAA
TTTAATTTTCACATAAGCCTCAAAGCAACACTAAGAAGAAAATGAAACATCTTTAACATG
TAAGAATTTTTTTTATTCTTTTGGCTTTTTTTTTCAAAATTAACACAAAGCTAATAAGCT
GAATACACAATGCAAAGCATCCTAAATCTTGGGCAATAACAAAATCTAAGATCCTAAGAT
CATGATATTTAAGGTAGGAAAAAAGTAATCAGACTAGACTGGGCGCGGTGGCTCACGCCT
GTAATCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCAGAGATGGGTGGATCACCTGACGTCGGGAGTTT
GAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCA

Sequence 7899

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTCACTCCTTGCCAAAGCTTTAGAAAGCCTTC
CTCTTCAATGATCCCTAGAGCTGTGCGCACCATTCCCCTATAGGGGGCAGATTCTCTTGC
ACCGTCTCCCAACCGAGCAAGAGCTGCTTCTCCTTGCATTTGGAGTCGAGTTTTTGTGAG
ATCCAGGGGAAAGGTTGCTAACAAAAACACAAATGCAGGGAAAAACCCACAACATTCAGA
GAAACAAACAAAAATCTAAAATCATAGGAGTAATATTTTCCCAAGACTGGTTGTTCTCAA
ATTTTAGAATATATCAGAATCAGCTAGGGAGATTTTAAAAATTAGAAATTTCCTAGCCCC
GTGCCCATGGATTCTAATTCAGTAGGTTGAAGAGGGTTTAGAAACTTGATTCTCACACAG
TCCCAAATTTA

Sequence 7900

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGTGGGATTCTTAGACCTAGCCATGCAACTC
TAATTCGGTGTGCCTTGTTTTTCTTTCTCCCTTAAGTTGATTGGCTGCATAATCGGGCGT
CAAGGCGCCAAAATCAATGAGATCCGTCAGATGTCTGGGGCGCAGATCAAAATTGCGAAC
CCAGTGGAAGGATCTACTGATAGGCAGGTTACCATCACTGGATCTGCTGCCAGCATTAGC
CTGGCTCAATATCTAATCAATGTCAGGTAAGATTGCTCTACCTTTTGTCTTATTTATGCC
AACACAGTAATGTGTGTGTTGGGGAGAGCTGCAGTGTGAGAAAAATGGGTGTTTCCAGAA
TAAATGGTAATTGCTGCCTCCAGAAACTGCCTTGCTGTCCTATTACTCCAATGTCCTTAT
TACAATTAAGGGTGCTTTGGACTCCAAATCAAATCAGNGAAAGAAAATATTAGTCTATAT
TGCTATGGTAGAACAANAGAGACCCCCATTTGATTTTTGTGAGTGCTCTAGCCANAAGAC
TCTTACTGAAAGACAAAGGACCCACTCTTCCCTCTTACCAAAACCATCAAGTTAAATGCN
GGCAATCTGTGCTTNCCCCCCCCCCACCAAACCCC

Sequence 7901

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATTCTTTTGAGATCAATTTAGTAAATTAACTA
ATTTCATAAATTGCAGACCAAAAATAATTTGGAATACTAGGGCAAAAATCTTTTCAGTTG
TTAACTCTTTTAAAAATCTGAATTAAAAGTCATATTAATTTATTGAGTAGTGCTTATTTC
ACTTCCTACTTTTTTATATAGAGAAATATAATTTGCGATCACTGATTTATAACATTCTTT
TCTCAGACAGGAGACAATTTATCCAGCATGTTGCTAGAAAATCTAACTGATAATGAAAGT
GAAAATACTAATCTTAAGAAGAAGGTATTTGAAAAGGAGGCCCATATCCAAGAACTTTCT
TGTTTGTTTCAGAGTGAAAAGGTAAGCAAAATTTGAGCTTTTGAGCTTAATTCATTATAT
TAATATTGACTCCCTTTTTTTTCCCATCCTGGCCCCAACTCCT

Sequence 7902

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGTGTGTATATATATATGTATATATATGAGAG
AATAAGCATGCNTAATTACCTTTATNACTGAATACTTTCTGACAGTGCAGGAGTTTTTCA
AAGAGGAGAAATTGNGCTTAGTCCAGCCAAGCTGTCATACTTAAAAGAGGTTTATAATGA
AATCTGTTGCATNTAATTGTCCTTTAAAGTANACATGATTTANTGGAATCCAAAACTGGA
AAAGTTAAGATGATGCTTTGGGCACACATAAAAACTTGGTTAAAATTTCATTTTAAACTA
GTATACTGAAGTGGTAAGTGATGAATGATTTCATGACTTGTTAATGGACATTCTTGGTAC

2006296-090902

TAAGTTTTTCCTAGAAATGATTCTAAATATGTAAATGCTATTGGGGTAACACTTTAATAC
CCCATTTCAACAAGGAGTACC
Sequence 7903
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCNGGGNNTNAANNCAANGCAATNACNATNANAANCTG
GCCNNATTTTTTTAAAAGGATACANCTTNTNATTATAAAGCCACNATCACTAATCANACG
ATCCATGAATAGTTATGCTGACTTTTTAAAAACTGAGCAAAATTGTCAAGGGAGGTTAGC
ACCAAGCCTACCAGCATTCAGACACATTAAAATTCTTAAATGAGACAAGATTATAATCTT
TAAATAAAAGTGTGTGTGTGTGTGTGTATATATATATATATATATATATAGAGAGAGAGA
GAGA
Sequence 7904
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGNTGNNNATNACGNNGTCANGTTNGCGNTNGN
NATCAANANNNNANNGNACTACTACGGNATCNTNNNCNGTCCCNANNNCTAACTTTTNCA
TTTGATNANTNAAAANATTATACGCAAAGGNNCTAGGTNTGNTCCTAAATCCTCCCTATC
AAAAATTAANCTCTNATGGCNCATATACCNAATNCCCGCGAACGAACCTCNTNATTATGG
CCTNAACCTCGACTAANAAATGCCTGCCTTTTTTTCCTCCCTGCTTTCTTCTACAAGCCA
CACAACATTGCTTATAAAAGGTACTTTTATTACTATTTTTAGAATATATACACCCCATAT
GTAAATTACCCTCACTTTTAAAGTAATAATAGTTCCTTCACGGNAAAAAAAA
Sequence 7905
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTACTGTGAGTGACAGCAACAGAGACCAAGG
AGTAGAAAGAGGGAAGTTTGAGGGGCACAATGGGGCAACTGAGGGGCAAGGAGATGGGAG
ACTGAATAAGTATATAGATAATTTGAACAGTATGATTAACATACTCTATTTAATGGTCAT
ATATGGAATGTTGCACCCAGTATCTGAAAAATATAGAATCATTTCAAAAGACATACAGCT
ACCAGAATGGCTAAAATTGAAAAGAATAACAGCATCAAGTCTTGGTTATATCTACAGCAG
CTGTAACTCTCCTACATTGCTGGGGGTAGGGGGTAAAATGCTACAACCATTTTGGAAAAC
AGCTTGGCAGATTCTTAGAAAGACAGGCATACATCCACATGACGGCTAGCAATTCTACTC
ATAGGTA
Sequence 7906
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATAGCTTGAGCCCAGGAGTTCGAGACCTGC
CTGGGCAATATAGCGAGACCCCGTTCTCCANAAAAAGGAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAANNNGNGNCCCCCCNNGGGGGNNCCCCNANTCNCCCNNNAANGNGGG
ANTTTANCCCCCCCNNNTNGNCNNNGNTTNANAAANANGANGNACCGGTAGGNGTACTGA
NCTACANANANCGAGNNNACNNTCTTCTNGTGAAAAAAGATGCAATCTGGGCTGGTGCTG
CTCCTGGGTACCAGNAGNTCTTTCTCCCCGCGCCGTAGNTGGAAGTNCACTCCACTCANG
AGGCTGAGGCANGANAACTGCCTGAACCC
Sequence 7907
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATAAAAGCACTGAATGAAATGATACAAAAAACATTTTAT
CACTTCAAGTGGTAAAAGCTTTTCTAACTAAGAGTTTTTAAGATTTCTGGACTTCATATT
GACATATTTAACTATATAATAATCAGAAACTCTATATGCAAAAAAAAAATCAAAAAGTAA
ATTAAACACTTANAAAAATCATTTGCAACCCATATCACTACATAAGCNCAAATAGCTTCC
TGAAAAAAAATTTTTAAAAN
Sequence 7908
GAACAAAAGCTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGG
GGCNGGGCTNTGTGGANTGATNGTGCGCATNGGCGANAAATATGTNGACNTGTCNAGTCN
ACACCNNTATTCAAAAGCTGGGCAGCGGCTATGCGGGAGATTGGTCTAACAANTGTCGGT
TTTCTGCCATACACTGAAAATACTTAAACTTGNAGGNACTACTAAACATCTTCCTGAACA
CGAGGACATTTTTAAAGACCAAATTCTTTGGAACTACCANACATGGAATCTAAAATAACT
GTTCAGTATGTTAAAATCTCTAGTNGAAAAGGCAGGCAACTTGTATGGTCAGGTAGGATA
TTTCAGCAGAGAGATAGACACTGTANGAAAATAA
Sequence 7909
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGNGNGGANAGGACGGTNNGNAAGAGAAAAAAATNTT
TTTTTNTTTNANCCCGTAATACNTANACTTTGGAGGTANGACCCCTGGTTTAAATCTAAN
TCTAGTTTTGAGGAAGTCACTTAACCTTTATTGAAAAGACTCTGGATTTAATAAAGCTGT
GTTAACTGGTACTCGATAGNTACCCAAAGTTCAGTCTANGATGGGCACAAAACCACCTCT
CAGGGAATAAACCCTAANGACATNCACCTTCTAGGGAGGACTTNCAATTTATTTNAAATT
TTTNGAAACCTGNTTTTTGGNCCTCTNCCTTGGGCCNATTAAAANACNTTTGGAACAAGT
CCAATTGTAAAAGGGGTNAAAGNGGCAAAAATTTNTAAAAGGTGNGGGANTNAAAGNTTT
TTTTAAAATNAACCCGCNTATTCCTAACCTNCATTNGTTTCCCAGACCNNACTNAGACAT

GNNACTCCTCCAATACNGTAANATTTAATCACNTATGCCGGGGCCCGGCNCAACCCCGGC
CGGGGNNGNGNANNNCCTTCCCCAAATTCTNTTCTNCCCTTAATTANGGAGGAAGGTCCG
TATTTTAACNNCCCCCNCCTNCNAACTTGGGCCCCNTGCTNNTTTTTATANCAAACACGT
CTNTGTNGGANCTTGGGGGAAAA

Sequence 7910

AGTACTTCTAGAATTAATTAATGNNNNGAANGGGCCNNTGGCCTNNCNNNNANTTNNTAN
NTCTNGANNATNNNNNACTGANNCNNNGGCCNNNNNANATGNAGACTNNNACNNTNCATT
GAGTACTTAAANCGCTTTATTCCACTGCCCTACNNNTCATCAGCACANGACTANCATGGA
CATTNAAAAACATGTCTCCNGAATCGTGGTCNTATCATCCCACCAATATAACNTNNNATT
ACCCTGANTTCAAACCACCATTATCTCTCACCTGGATTACTATAGTAACCTCCTATCTTG
TCTCTCAGTTACCCTTTTACACATCCTTTTGCAGTCTTTTCCAAACAGCCTGAGTGATCC
CTTCAAAAAGTAAGTGAAATATTTTACTACTTTGCTGAGGACTCTCCAGTGGCTCTTCAT
TTCACTCAGTTTAAAAGCCACTGGCCTAAAAGGGCGTATAGGATCTGACCACCTGTTANT
TTTTTCTGNGTTACCTTTCTACTTTTATTCTTTTCTTTAANNCTTTCCCTTCTATTCTTT
T

Sequence 7911

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACACNNGNACATCATGGCNTACANTGNNAGGCA
CCAGGAGGNACTCNNCNNNANCNTTAGNTTAAANNNTGANCCCGAGNCTNATCGACTNTA
NCTGCACACNCNACTATNTGGGAAGCTGNAGGAAGAGANAGCCAACNNCTCGNCACNCCC
AGCACAGTCTCTGGAGCATAAGTGTCAGTGCCCANGCCCCGTCCTCACCTCCAGATNAGG
GCGTGAGCTCAAAAAGAACCCCCAGAGATTTGCAGTCACAGCGAAGGTGTGCTGAGTCCA
ACGGCACCTGAGGACACTTTCACCACATCTGGGATGCCGGCCGCCAAGAGCAAGGGCCCC
AGGGCCTCCAACAAATTAGTGGGTTAAGAAAGAGACTTGTGTGGGGAAGGCAGACCCTAT
AAATAAAAGAGTTTTAACAG

Sequence 7912

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGGGAAAAAAGGAAATTTAAGAAATTAAAATCTTA
ATATCAAACACAGCGAAGAAAGAATTAGCAAACTGGAAAATATATACAAAGAGGAAAATG
GAAAATATAAAGGACATATTAAAAGATATTAAGATAATAAGAAGGCCTAATATATATATC
TAATCTGAGCCCAGAAGCAGAATGCAAAGAATGAAGAAAAAGCAATATTTAAAATGATAA
TTTTAAAAATTGCTGTATATTTTTCTGAACTGATGATAAACATGAATACAGAGATCCAGG
AAGCACAACATATACCAGTAGGTTAAATAAAAAGAAATCCAGCTGGGT

Sequence 7913

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCNTCCACTNGGTGCCCNGGNCGNTGN
NGNNCNTNTNANCTNAAANNAAAATNTCANNTGCNTCATACNCACACCCTGGGATTACNT
NCCTATNCACTGCGTTCGGTACANTGCGACACCACCTAAANTANCTNCCTNCNNTTAAGA
GATTTGTACTNTTGGTGTNNGCGAGTCTCATNNATACTAATGNNTANACATGGAATATCA
CCTGAAAACTTGTGTTAAAGTTCTACAGCGCGCACTGTTAACTGAACGTCTTTTTCTTCA
GCCTATACGCGGATCCTTGTTTTGAGCTCTCAAAAATCACTCCCACNACATTTTGTAACT
GCTGCTGTTGCTTTCTACATACACCTTATAAAGTGACATTTCAAAAGAAATAANGNGCCC
AAGTTTTAAACCAGAAGGTGGCACTCTGTGGCTCCTTGTAGTATTATAGCTATACTGG

Sequence 7914

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGACTTCTTAAGTGTGCCGCTCGGGAGCCTC
CCGCTCGTCCCGCCCCGAGGGGCGTGAGGAGGGGAGGGGCTGCGGACTTCGGACTCGGGC
CTGGAGACCGCCTCCTACCCAGAGCCGGAGCCCGCAACCCGCTCAGGCGGCGACGGAGCC
ATGTCGCCGCTGCTGGGGCTCCGGTCCGAGCTGCAGGACACCTGCACCTCGCTGGGACTG
ATGCTGTCGGTGGTGCTGCTCATGGGGCTGGCCCGCGTAGTCGCCCGGCAGCAGCTGCAC
AGGCCGGTGGCCCACGCCTTCGTCCTGGAGTTTCTAGCCACCTTCCAGCTCTGCTGCTGC
ACCCACGAGCTGCAACTGCTGAGCGAACAAGCACCCCGCGCACCCCACCTGG

Sequence 7915

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGANNACANNTNTNGNANCAANTNCTATGANNACN
ACNNGCNNTTTTNNGGCCNNCNCCGNTGGGTTGNATATNCTNCTNANATNANTGGCAAAA
NCACNTTCNGGGATNTGGATGGAATCNTGGANCCTNCNGANTGGCNTNGACGNCTTNNCA
NTNNTGACNGNTGATNCNGCNNCAGNCAAAACCACTTACTGCTCCTAAATTCATTTGGAC
CAAACCATAAATTCAACCGTGACTTGGCACCCCAGAACAATATGTACCTTATTCTACCAC
TATGAAAGAAGATTCAGGATTGGNTCCCACCTTNAACACCTTACATGTCAAGACAATGAT
TAACATNNGNNACNTNCAAAATATGGANCTTTTCATGTAATTACTCTTTTACTGNNNACC
ATTCACTNTAATTTCACAATTAAAANTGGGGTGACTTCTGCTACCATTCGCCTTTAANAA

09/05/2006 10:20:04

ATCAACATTCGCTTAAGGAATAAAAATNAAATTNAAGAATTAAATANAATGAATTANATG
AGTNATNACATCNNAAAAAGCTGTTGAAAAACNCATCTAATTCCAT
Sequence 7916
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATTTGGAGCTTCTATAGGAGTGGAGAGGGGC
AGCTCATTGTTGAGAGTTGCATGCTGCAACCTAATGGTCAGCAATGAAATAAATACTTGT
AGAATGTTCACTTCCATATAGTAATCTATACTTTTTTCTCTCATTNCCTTCATTTTNTGA
GCCGTAAGTGTAAGGCATTTTGCTGGTATTATTACAATGGTTATGAGGAGTTACTTTGCT
TGCCCAAGGTCACATANCTNGCAAGTTAAAGTAGATTCAAATCCAGGCCTGCTAGATCCA
AATTATTATTTAAGAGTACTTTTCACTACTCCTAAATAATGACACAGATATGTTTGTCTT
ACACATTTCACTTTATTGTCAAGTTATTAGTATGTTTATTTTCAAAAGGTATTTTTTGCA
ATTTCTTTTTATTATTCCGTACTTTTTAAATT
Sequence 7917
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGGTACGNNNANNCNATNCNGATATTATACN
NCNNTNNTGTGNANANCNGNNNGACTGAACCTCTGNATNGCGANTATTNNAATATANANG
ATAGGTAACATGGAAGGATTCCTACGNNNTTATNNGANCANANNNCNTAAATNCAAANCC
NNAAGNNTNGGCTCAAGGCCANAATCAGANNGGCNANGNAANNTNCTNNTNNAGGCCNNN
TNTTCATNCTTCANGGCCTTAAAAGTCAAGAGGTAAGGTANCAACAGAGCTCNAATGGGG
CANTGCACTCTTACCCTCCTTNTNAACTTTTATTTAANCNGCGCTAAATGTTTTCTTTAA
GGGAACCAGATTTAGTTCTTTACAGAATTTTCCAGTGAAATAA
Sequence 7918
GGATGAATCACTTGAACCCAGGAGGAAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCA
CTCCAGCCCAAGCGACAAGAGCAAGACTCCATCTCAAAGAAAAAAACAAAACAAACGTTA
AGTATCAGGAAGACTCTTACCTAAACAATTAATTTATATTATGTGTCTTCCTTTTCCCCT
TCTGGAATCCAATTTTCTTCCCAAAAGTTGAGGAAGTGTAAGTAATATAAAGGCCACATC
AATTGTAGAAAGGAAGAGCTGCTATGCATGTGCTAATAGTAATAATGATTAACAATTGCC
ATATATAGTAAAAACAGTNTAAAATTAAAGACCAATNTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAA
Sequence 7919
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGGGTCTATACATTCCTGAGATTCTGGGAAAGGT
GCTCAAAGATGTACTGAGAGGAGGGGTAAATATATGTTTTGAGAAAAATGAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAANGGNNNCCCCCCCCNGGGGGGGNCCCCNNTNNCCCNNTNNNGGN
NATTNTNNACCCCCCCCNCNNGGNNGGNTTTTNAAAATTANNANANAATGGATGGTATAN
TNAAAATGCTGAAAGAACAAAACCTGNCAGCTNANAATACTGTNCCCANCAAAGCTATCC
TTCANAAATGAACGTGAAATAAACTCTTTCCCANACAANGAAAANCTGANATAATTCATC
ACCACTANATTGGCCTAACAAGAAATGATTATGCTGAGTCCTACANCNAGAANTGAAAAG
CANGTNATTACTGTCATGAAAACATCANAAATTATAAAACTCACANATAGAGATAAATTT
GTNATCNAACTCNNNATACTCCATNCTATGATGATGCTGNGTNAATCTTTCANACCTNAA
CTCTGAANGTTAAAAGTC
Sequence 7920
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGCTAAGGGCATTAAAAAAAGTATAAGCAA
AAGGACAACAGAAACATAAACCTTCCTAAATACCAAATTTAAGATTTTGTTTTTAAAGAA
GAGCACAGTAAACACATTATAACGAAAAACAGACTAAATGTAATAAATATAATAATTACA
GCATAAAATAATCTGGCAGGGTTGACAGCAAACATATTCATCTTAACACATGTGAAAGGG
CTTACTTCACTTATTAAATGGAAAAGATCTTCATTTGGGTTCATAAAGAACCAACTATAT
GCTCTATTCAAGAGAAACACCTAAAACAATTATTTAGAAAGGCTAAAAATAGGCCGGGCG
CAGTGGTTCACGCCTTTAATCCCAGC
Sequence 7921
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGGGCCAGGCTAGAAAAAAAGCAATACAACA
AAAAAGGAAGTCTGATTTTCCCAATTATAATTCTCAATTTTCTTAAGAAAGGACAAAGGG
GCTTTCTGAGCTTCCTGTCATTCACAGCGCTCACCTGTTCAAACAAGGGCTGCTATGGCT
CTCCCTCCTTCCCTATCTCCACTGACTTCTACCTCCTTTCCATGTCTGCATTCTCCAATC
TGACTGGCCTCAGGTGCTTATTATCAGCTTCTGATTCCATCTCTAAGTTCTTTCTCACTT
TCCTCTACACTCCCTCAAGTTTCTCTTCAGTCTCATTTCATTCAAGATTGTCAGGTACCA
TCTGTCTACATCTCTATTATCTACTGAGCATTTACTAGGCATCATGCTAGGTGAGGTGCT
TTAAATAAATTATCTCACTTCCTT
Sequence 7922
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGNATTCNTAGCNNCTNATGAAGCACACNT

US 9,556,246 B2

TGGACCGNGCTGTATTAAGACCAGACGGCATNATCGCCATTGCATNATGTTAANAAGGAT
GNCNTCCACNGCACGANCTAACTTTACTATGTNTNNNNNCACCCACTANANGATCNNCCA
GATTATTNAGGTNGGNCCTTAAGNNNCTACANNCATNNTTATNNTNNCNCNNNNTAACNC
TGGNAGANTTTANNANCCANCTGTCAACATGNTGACAGATNACCCGAAGACAGAAAGTTA
ACAAGGATACCCAGCNGNTTGAATTCAGNTNTGCACCAAGCAGACCTAATAGACATCTAC
AGAACTCTCCACCCCANATCAACANAACATACATTTTTCTCAGCACCACACCGCACCTAT
TCCAAAACTGACCACGTAGTTGGAAGTAAAGCAC

Sequence 7923

AGTACTTCTAGAATTAATTAATGCTTGTAGGACATAATAATAACAATTGAATGTCTGCAC
AGCCGCTTTCCACACAGACATCATAACAAAAAATTTCCACCAAACCCCCCCTCCCCCCGC
CTTAATTAAGGCGGGCAGAGCTCTTGCGACTTACTCACCTCCCAATTGCTACACCTTTTA
ATACTGTTACATTGGGGCTTACGTTTCAATGTGAATTTTGGAGGAGATGACATGATTCAA
ATCGCAGCACATGCTTTCATTTCTTTGGGGTCGATATCTTGGAGTGAACTGGCTGAGTTA
TATTGTGGGTATGTGTCTAACTTTTAAGAAACTGACAAAGTTTTTCCCACCAGCAGTGTA
TATGAGTTTTAGTTTTTTCATATGCTTGCCAACACTTTTATGATCACTCTAGAATTTTAG
TTATTCT

Sequence 7924

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGAGANNNANCGNCAGAATANCATNTNTACAGACA
NTAAAAGCACACTAGANAGACACACCTACAGATCAAAACCTTANCTGTTTCAAAATGTGA
TNAAAGACNTTAAGAAAATGATAACAGATATGAAACTACATAAATCAGGAAGTAGAAAAA
TTCANAAATGAAGTGACAGAACTCACAAATGTATTAGAAATGAAAGGAAAAATCATTTCA
NAATGAAGA

Sequence 7925

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTTAATAGTATTCTTAGCTGAAGAAAAAATTAG
TAAACTAGAAGATAGATCAGAAGACAATATCCATACCAAAGCACAGAGAGACAAAAGGAT
GGAAAATGAAAAGAAAAAGAAAAATATGTAAGAGACAAATGGGACACTGTTAAAAGTCTA
AAATACTTATAATTGGAATCTCGGAGAGGAGAAAGAATAGGTCAGAAGCAATAGTAAAAG
ACATAATAACTTGAGAATCTTCCAAAACTAATACAGACTTGCATATTTGAGAATCACTGT
AGCTCTAAGCAGAATCAATACCAAAAAAAAAAAA

Sequence 7926

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATGTGGGATAATGTTAGGAATGCTGTATTC
AACGATGAGCCATATGTATTAATACATAATTTCTTAAGAAAAATAATTTTTTTAAAAAAT
CAAACCTTAACATTAACAGAACCAAATTGCAAAGATCAGAAATACCAAAGTGAAACTGAA
TGTTAGTACTGAAATTTAAGCTACATTTAAAAAAAAAAGGCTGTCAAACCAATGAAAACT
ANATTTCAGTGTCTCCTTTTAGTGACTAGTTCTATATATTATGTTTCTCTATATCTGGAA
AAATGTTCTTAATATAATACACGTGCAGTCTGAAGTAATTTCAGTTCTCAAGTTTATGAA
AGGATTGGGTTTAAAAAAAT

Sequence 7927

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAACCCCGGATAGCTCAGTCGGTAGAGCATC
AGACTTTTAATCTGAGGGTCCAGGGTTCAAGTCCCTGTTCGGGCGTTTGTAGTTTTCGTT
ACTTTAACCTGCTAAATTATCCCATCAAGTCCCAAGAGCGGACATCGTAAACCCTTACAT
TTCAAGTTGAATTCAAATCATTTTTCACTGGTTTCAGAATATGCTAGATAGACGTGTTTT
CAGGGAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN
CCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNGNCCCCCCCCCCNGGGGGGGNNNCNNCCC
CCCCCNNNANGNGGGNNTTTTCC

Sequence 7928

AGTACTTCTAGAATTAATTAATTTACTCTTCATGAAAACCACATAAGGTAGTTACTATAT
TATGTCCATTTTTACAGACGAGGAAACAAACGATTGTGTTGCCTGCCAAAGATCAGCACA
CAACTGAGAAGCTGCAAATCCAGGATTTGAACTCAGGCCATCTCACTCTAGAATGTCAGC
TCCTAGCTGCCCTGCATACTATGTCCTGAAGGAGAGCTCTTAAGAAGGCCAACTGAAGCC
TATGGGGAACAGTATCCTGGTCATTCATTTCCCAAATTGTTATTGAGTGTCTACTATATA
CCAGGTGCAGGGAATACCCCCAACAGCCATGGTCACTGTTCCTGTCTAGTCAACATTCCT
GTTGCTTTCCTAATTGCCATTTGTTATAGCTCCCAGAGAGTAAGCATGCTGAATCCATTA
G

Sequence 7929

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCTTATGAGGTNAGTGATANTGAAANGAGGAATCA
AACANACTAAANGAATGCTATAAAAAGAANGAAAACTGATAGAGTGCANGAAGCAGAAGC

AGGANAATGTGCTTGTTAGGAGAAAACCCACATAGGAGTGTGACCTTAGGTGAGTCATNT
TACTTCTTTACATTACTTNTGNCCATTTGTGAAACANCTATNNTNAAANTACCTTTCTCA
TAGCTGTAGTTGTGAGAGTCAAATGGGCTATTACATGTAAAGCGCTTAGAACAGTCCCTG
ACAGTGAGCATTCTGCTGATGTTGGCTACTACTGTAATTATATTAAGATATTCTGTTAGG
TAGTCTCCATTCAAGCAAATCTTTAATTCAAGAAATACTCTGTAGGTCTCTGTATTACAC
TGAGCTGACTAATGCCTATCTT

Sequence 7930

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCTGGCATTGCTGCAACTGAGTAATGTTAAATAAAGTA
GTGCAAGTAGATGCTTTTAAAAAGGAAACAGCAATGATTTTACAAATAATTAAATGTTTT
CTCTATGTTAATGGTTTGCCCCATTGAGAAATGGTTTTTAGAGGACTATAAGGCATTGTT
TGCATTACAGTAGGAAATACTATCAATTTTCTCATTGTCTCTCACTTTTTTCTTTTANGT
CATGGAAAATGGAAGATTTGCAAAATACAAATATTTTACCCATGTCATGATCAATAAGAC
AGATATGCTAATGATAACCAGACGTGGTGTATTGTTTGTAACAAAGGGAACATTTGGACA
ACTCACGTGTGAGTGGCAGTATAGTTTTGAT

Sequence 7931

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACCTGGGAGGCTGANG
CAGGAGAATGACATGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAACGAANATCGGGCCACTGC
ACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAACNAAAAGG
GNNNNANCNANTNCNGNAAANTTTTNAAAACCCCANNAANGTTTTTTTTNTNGCCNGNAT
TTTTTCNNTANNAAAAANTTTTTTTTNCNTGNCTGGTCAAAAAANGGNNACCTNAANNTT
CCCANNGNAAAANAATTTAANGNATTCCGGATTTTNNCNCTTTTTNGAAAAAANCNANNT
TTTTTAAATTGNCNNACCTGGTTAAANNGGNTTTTTTNCTTTGNCATAATTTTTTNAAAA
AAATTTCCTTTNTGGCTTTAATTNAANAAAAAATTTTTTNCCCCCCCCCCCAAAATTNNA
ATTTTTTTTTTTTAAAAAAACCTGGANAAACCTTTTTTTTTTCCCGGGNTTTNNGAAACC
NGGGGNTTTTTTTTTNTTTAAAAATNAAAAAANCCTTTTTTTCCCCCTTTNGNNTTTCCC
CCTTTTTTTTTTTAACCCCCCTTTTTTTNTTTNGAAAAAAAAAATTTTTTTCCCGNGGGN
GGGNNANNAAGGGGGCNNCCCCTNCTTTTTTTTACCCNAANTCCNTTTTTNNAAAGCTTT
AANCCCNGNTGGNNTTCNCCCCGNANAATAANNAANNTTTTTAAAAANANNCCCCNGGGC
CCNANTTTTGGTGAAAAANCCCNTNTTTTTTTTTTNATNNTTCCCAAAAAA

Sequence 7932

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTNNAACTACTNGCCTCATTTCCTCCTGGAA
GCCTGTTNATGTGGACCANCTGACCTTGATCATCCANTACCAGNTCACTGTANGTCAGNA
TGTCANAANGCAGAGGGGGAGATGGAANAAATGCTNGANTGGACATAGACTCCCANAGTT
TGATCAGGGACTAGTGGAGAAAANAAGTTTGACTAATCANTCACAATAATTTCAATATAG
ACAAAAATAATTATTAAGATTCAGTCAATCTGGTTTTGCCTTCTTTTCCAAGTGTTCTGC
AGAGTGTAAACATTANACTAAATTCTCCAGCTCCCATTCTCAGTTAAAATAGATTTGTAA
TTACTTTTTACATGCCAAAAGTCAGGCACTTTTCCAAAAAGTCAAACTACTGAGTGATTC
CAAATCAGCACCAGAGCATTAACAAA

Sequence 7933

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNNCACGCTGGATNCCAATGTAACTGANATAA
AGNTGANGAAAATATTATNAAGATGTTANGAAATGAAAGTTGAGGAAAATGCCTAGAGGT
GAACAGGANCTAAAATATTTANAGCCGTATAATTGAANTTNCAGTACCCACAANCCACAT
GTGCTTTTTGAGCACTTNAAATGTGGCTAGTCTACATTGANATNTGTTTCAAGGATAAAA
TATGCNCTGGATTTCCAAAGACTTGTCCTTAAAACNNGGGTGAATAATAAAAGNGGCNCC
CCNCCGGGGNGGACCCNCCATNGGCCTNNTGGNNTCCANTNTNCCCCCNCCCCCNNNCNT
TTTTTTCCACATATAAAACGTGTCTCCTTTGTCTCTCCANAAAATGAAAGGAATTAAAAT
TAANAGAAGGGAGAGATTGA

Sequence 7934

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCAAGCTATATACAAAAAATTATTCCAGATTAC
ATACTTGAATGGTAAAAGCAAACATTTGCAATTTTTAGAAAACAACAGAATACATCCTTT
GAAAGATGTTGTAATGACATAAAAAGATTAATAAACTTGACAACAATAAAATGAACAACT
CCTGTTCTTTATGACACCTGAGAATAAAAAATCAAGAAGAAACTCAGAATACATGTTTAA
CACGTATGATGAATAAGCAATTTATGTCTACAATATTAAATTACTTCTAGAATTAATACT
AAAAAGAAAAATAATCCAGTAGAAAAATTTGCAAAACACTTTGGAAGGCAGAGGCAGGCA
AATCAGGAGGTCAGGTGTTCCAGACCAGACTGTCCAATATGGTGAAATCCCATCTCTAGT
AAAACAGTACAAAAATT

Sequence 7935

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCATTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCA
GTGAGCCAAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCCTGTCTCAA
AAGGAAAAAAAAGAGAAATCCTACTAAGAGTCGTTGATTCAATCATTATTTTATTTATAAA
TTCAACAGCTATATTTATAAGTATCATTTTCTCCTACTGTCTGTCAAATTTTGGAACTGG
GTTATTCTGATCTGGCTAACATGAATTAATGATGTCCTACCATTTTCAATGTTTGGAGAT
AATTTTCTACAGGAACTGGCAGTTCCTTGAACGTTTATGAGACAGAACTTACCCATAAAA
TCATCCAGTACTTTTTGGGGAAGGAGTGGAATCTTTTACTATATTCACCATATTTTTCTG
GTTATGGGTTTACTCTATTTTTCTACTTCTTCTTGAGGGACAATTTAN

Sequence 7936

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGACTGAAATAATAAAATAACTACTTTTCA
CATAGATATTTCCAAGGCACCCTGTAGTGCTACAGTACATTGATTTAAAAGAAGACTATA
TTGTATTTAGTAGAGTTTTTATTACTAACTCTATATAAATCAGGAACTATATAGAGTATA
TGTGACTAAATCAAATAGTTTATGAAATTATTTGTGTGGAATGACCTTTCTCCCCTAGAC
ATAATCCTAGTGAAATCAAGGAACCTGTTTTATTTGCTTCCTTATACTCAGCACCTAGTG
CAGTGACCAGCACGTAGCACATATTTAATGTGTTTCCATGTCAAAATACTATTTAAGTTA
AGACTTGATTGAGTCTGTTAGGTACCAGAGTCACTCACTCATTACTT

Sequence 7937

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCATTCATAGANNNTTTTTTCCATCCATGCCCA
AANAACTGNTCCANCATGGAGTGAACAGATTTACTTTCACTCCTCTGGTTGGCAAAAGAT
GGAAAAAAAGACTATGAATGGCTCGCTTCTTTTTATGTTTTCCAAAGAAAGCAACATTGG
TTTGCATTCTTTGCCACACTGCTTTGGTGCTGGAAACCGGAAGCCAGAGGATGTCTCATA
NNGTGATGAGCCTCTGTCAACCCTGGTTGNGATGTATACTGTCAGCATTTCATGGTACCC
TTCTTGTTTCATTTGGTCAATNCCAAGGTTGGGNGGCCTTAAACCNCATAGAAAAGCCAT
TTTTTNAANNTNGTGGGGCCAATGNTTTTANGTTNTAAAAAATTATTTCCGNTATTTCCC
CTGGGCCANTNNTNATNTTCAACCCCCATTTNNCNNTANTGNATTTNGATTTTCAANTTG
GAAAAACNANTAATTTTAACCTGGAAGCTCCAANCTGGGATAATNGGTTGCCTNAAGGGC
CAACCATTGGANGGGNNGGACCTTATAAGNAAACTTNTNCATCTTTCCCAANNAANNANT
GGGCTTCNTCTTTTTTTNTTCTTTTTATTNNCAATTCAACCAATNATNACNNTTAAATTT
TGTCTTNAAGAATTATNGTGGNCCCTCCNTCTTAAAAAATNTATTCCNAATTNTAAAAGG
AANCCCCCCACCCCAATTTATTNAAAATTTTCAAANGGGNGGGAAAA

Sequence 7938

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCA
GTGAGCCGAGACCGTGCCACTGCACTGCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATTATATATGTAGTATATATGTAAATATATATGTAGTATATATGTATATATATA
TAGTATATATGTAAATATATATAAATTGAAGAGCTAACAAAATGTAGTCAAATAGTGGTT
TTACTGGCCATACTTCTAATGATTTGTATGTAAATTAATTCTGGTAAGTTTTTAGATTGT
TCAANAACAGTTGTTTTTCCTGTTTATTTATATTATCCACAATGGGTTTTTGTTTATCTG
TATTTTATTCAGAGTTCCTTGGTTTGAACCTGGTGTCCTGTTCCAGGCATCCATCCAGGA
TACTACATTA

Sequence 7939

CTAGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGGGCCTCTGGGTGGCAGCTCTG
GGCTTTTGGGTGTTGGACAACCATAGGCAAAACTGAAATGGAACAGGGGCAGAAAATAGC
ACACTTTTACTCTACGCAACTGTTGCTTTTTCATGATCTTCAGGAATTTTACTGGGATAA
TTATCCAAATAAATTGCAAGCATTCTATCCAAATGTGAACATGACTCCTAGTAGGAAAAG
CAAGGAAGAACACTAATAAAAATATGCTAAGATATTATTGATGGTTAACTCTANATGGGA
AATCTGGGAAGA

Sequence 7940

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGCCGAAGACTGGAGAGGTGAAGCAATTTGC
CCCAGGTCATTTGACCACTGGGTGGTAGAGCTGGGAATCCAGGCCAGGTCTCTCAGGCCT
CAGAGTCTCTGCCCACACCTGTATTTCAGGTACCTCCAGGTGGTAGCCAGTACACTGTAG
TGGGAAGAGCCAGGAGACCTAGGTACAGGCCCAGCACCGTGGTCCAGCCATGTGACTTGG
AAGGGTTGTTTAACATCCCTGGGGCTCATCTGTTAAATGAGGAGCCAAGATTGAATGACC
TCTCTCCCAAATTCTACTCTTAAGATTCTACT

Sequence 7941

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAGCAGGAAGATAAAACACCTGATAGAAAAATGT
CACCCACAGTCCCTTTACTTTGAAGGTGATAAACAATGTTAACATTTTGTTTATCCTTTG
AGCCTTTATTCCCTACTAATGTTTAAACAAAATTAGGATAACCATGTACACGCTGTTTTA

CAACCTGCTCCCCCCTTAATGTTAAATAAATTTTCCCATTTGATTAACATCTTCTTACAA
AATGGAAAACTGTGTTCATTAAGACCTTAGAGAGGATGATGAACTGTTTCATACCATAGA
GTATGTTATCAAAGAGAGTTAAAGTGCATGTTATCACATCACTTGCCATTTGGACTGATT
GGA

Sequence 7942

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTGGGCGGCGGCGGCGGCGGTCATGGAAC
GCCAAGAGGAGTCTCTGTCCGCGCGGCCGGCCCTGGAGACCGAGGGGCTGCGCTTCTGCA
CACCAGTGAGGATTACTGATGTGGACAGTTGATGGGGTTTGTTTCTGTATATTTATTTTT
ATGTACAGAACTTTGTAAAAACGAAACTATTTAAAAAACAAGAATAACATTTTTAGCATC
TTTATTCAAGGAGATTTATGGACTTCAATTTGTCTATCAAACATTAAATAGCTTTTTATT

Sequence 7943

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGGATTGTGTGTTGAAGGATAAAGGTTGTACCTATA
AAAGAGTAACATAAGGAATCCTTTTGGTGATGGAAACGTCCTGTTTCTTAGCTGTATCAA
GGTCAGCATACTGTTGTGATGTTGCAGCAGTTTTGAAAGATGCCTCCATTGGAGGAAACT
GAAAAACTGCATATGAAGCTATAATTAATTCAAAAAAATGTTAAACTAAAACACACACAC
GCAAAGTTATTATCCTTGCAAAGAGTTAAAATAATGTTTATAAGTAGTGTGACTAAGAAT
ATAGCATGTAAGTTTGTGGTAAAATTTGTCTAATTTAGTACTATATACCTCATTTTCCAT
AGAGTGCTCANAAGCCAAGTTCTACTGCTCTTTAGGGAGATTTGGCCAGCTAAAAAAAAA
AAAAA

Sequence 7944

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCNNATNATAGGNNTTGTGACCNCNAANCNGGNA
NNTTANNNNAANAANCNTAAGATNCNNNGAGNTNNTATNATGNACATNTCTNACCCTATA
NACAANATGNNAACTGATGCNNGATGANTATGGACCCCCCCGGGCCTAATCNTTGCCCNA
NGGNCTNTGCCTTTNTTGANCCAACTANCTNTTGCTGCCNNGTCNTTANACANNGANTAA
AATGNNATCCTGCCCNGTTCATTTGCCCTGTTATCANCTGAATATGGTTAAACACACTCA
ATTTTTCATGCTGTTTTGAAATTGATATTTTGTTGCATTTAAAAAATTTAAATGATGGTC
AAAGGGTACAAAATCTCCGACAGGAAGAATCCATTTTATAATTTTT

Sequence 7945

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACTCCTTAAAATTAACATATGTTGAAATATCTA
CACTAATGTTGTCAGTACAAGTGTTGGATAGTGTATCGCAAACATATTTTTGCAAATTTC
TGATTCCTTTTAGTTTCTGGATTGCCTCCCAGTTTTAAACATAGGGTAGGTGATGAAATT
GTTGGGCATCAAATGCATTTGAAAGTTGCAAATGCGTTCTATTTTCTTTTAAAATTATTT
GACAGACTCTCATTAGTGTTTGTTTTACAATAACAATTGTATCTTCTAGTGTTTGCCCCT
CAGGTGGAAGTTCTCCTTANAAGAGAAGATCTTTTGGGATCAGTTCCCCCCATTTTCTTA
TATGTTCACTAATCAGCTGGGGTTAACATTTAATTATTCCTCATATTCACAACCACTTAA
ACATTTAATAGAGTTTTTAAAAATCCA

Sequence 7946

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGNNNNACGTNNNGNGNNNNACACCTNTCNGG
NCAACNNTGCTGAANNCANATGTTTACTCAANNTACAACANTTANNGACNNATGGTGGNG
GGCNNCTNGTANTTACAGCTACTGGGGTGGNTGATGCNTGAAAANTTGTNTANCTTACAC
AGCAAGCTCTTGCGATAANCGNCAAGATAAGCCNNTGNGNTNNNTTCNAGACAACANATC
AANGANTCANCTTTCATTCACTATTTCATNTACCATTTAGCTATCTGCAAGAGACACCAN
CACGAGCTTGAAAAATCCCACCATTTTAAATGGTNTCTNGNTTTGCTCATATTTAATTTA
AACTCNTNAAAGTGAATAATGATATCAAAATCACAAAAAGTTACAGANGCATAAAAATTG
TAATTTTGCAAACTCAACTAAAGTTTT

Sequence 7947

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNCTGGGTATGANNGNNTCAAGGGAGAGACCCT
NNTNAGGCAGTCNTNGCACGGGTAAACNGAGCTGGCATTTTACCAACTATCTAAATTCAN
GGACTGGGAATATTTCTGGGCTTCATTCACCCTCCAGATACTGCACATAACTGTCTAGCC
ATCTGAAGTCCAGGCCACCATTCATTAACTTAGTAGAGAAAAAGAGACTAGCCTACTGAG
CACAACATAAACTCAGCTCTAGAGTGCCTGTGGTAATAAAAAGCAGTATAACAATTCAAA
ACGTATTTGTATTTGACTTAATTATCATTTAAAGTAAGTTTCAATTCCTTGGCCACAGCA
TCAAGTGACAATGAAAACCATTAAAACATAATTCTGTTAATGAGAAAGGCAAAGTTAGCT
GGGGAGGAAAAGTTTGGCATGTCATGA

Sequence 7948

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNNAAGCCTGNGTGGCTCACCNTNCTACANNGG
CTGCNCCNTNNGNTNANNGNTGATCTGGNNGNANCNATTGGNNNGTNCTNGNTTGANNAG

FD-9626-20 " 9/26/2005 15:55:45.0

NGANAATGAAATNNAAAAANCCTAGGANGNNNNCACTACNANNTGAACNANCNCNGGNNN
TNNTNACNTACNCANNNTGNCTNTACAGCCCCACCACATGGCACANTCTANGATCAATTA
GGACATCACCACCGCCNAACTGAATACATCATGCCCTNACCAGCCTTCCTGCTGCCTGTG
GGCTACGNCTAGATAAGACATTTGTTGTAATAATGTTGGCANTAAAAATACAGTTANCCN
TGTNCTGGACATTNNATATANCTGGNNTCACCCTTTCCCCTGGAANGCACTTCTTTACCC
TGTATATATTTTCCTCTATTGCCAAATAATGCATGCATGTTTAGCAAAATATACAGGGAC
ACATTNAACACACCACNAATTACTTANCGTANNGCTTTCTGATTCCANATTACTTCTTAT
CTTAACTTCATTTTTATTTCTTTTCTTCATTCTTCCCGTTCAAAATCTGACTTCTTTCAT
CTTCCCCACTTNACACAAATTGCTCAATATTCTTACAAGNGGGACTTTCTGGTCTGATAA
TTANCAAGCNATTCNTTNNTTTATT

Sequence 7949

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAATACGAATAGAGGCCTCTTTACTCTGAAA
AGTGTCTGGTTTTTTGAACAGCTGGTTCAATAAGTAAAGCTGAAGAAATGGTAAAGCACT
CCACAGGGTTCATGGGCTCTCAGGTCTTCCACACATTCAAGAAAAAGAGAAAACTATTTC
TGTTGAAAACTTTGGCCACACTGGGCCAGGCATGGTCACACCTGTAATCCCAGAACTTTG
GGAAGCCAAGACGGGTGGATCACCTGAGATCAGGAGTTCGAGACCAGCGTGGCCAACACG
GTGAAACTCTGTCTCAACCAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCGGGCGCCT

Sequence 7950

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGGGAAAATATTNATAGTTTTAAATTCATTTG
TTNATAAAAAAAAGATTACAAAATCAGTNAACTATGCTGTCAAGTTAGGAAATAAACCTAT
TTGAGGNATAAGAAGGGATTAATAGAGAAANAGTAGANACTAATGTGGTAAAAATGAAAG
AATAGAGTTAACAAAAGAAGAAACCTTAACAATAATAAAATANTANTAAATAAACTTTCT
GTTGTTATGACAAAAAAGAGATATGGAACAAATAAACAATGTTAGAAATAAAAGTATGGA
ATAAGTACAGATACCA

Sequence 7951

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCTCTTTGACACTGCCATATCACTCCG
TCAGACTTTTAAGCTTCCCTTAACGCCAGTCTTTGAAGGGCTTGCCTTCAAGTATGTATA
AAATTATTTTTTTATAGTCTTTTCTAATGCAAATATATTATCCTCTTGCTCAGTGTGAAA
CAGTCGTCATAAGCCAAGTAGCCCATATACCATTTATGATTTGAAGAAGTGTTTTGTTTA
ATCCATCCAAGCATTCTTAAAAAGAATTTCAGGCTGAGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAAT
CCCAGCACTTTGGGAGGCCCAGGCGG

Sequence 7952

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATCTCAATTAGCCTTTGCTGTATAACAGACTA
CCCTAAAACTTAGTGGCTTAAAATAGTGATGTTTATTTCTCATGATTTCATGAGTTGGGC
TCAGTCGGGACCATTCATGTGGCTATAATCATTGACAGCTCAACTGGAGCTGGAGGGGCT
AAGATGGCCTCATTCATGTGTCTGGGGCCTTGCTGCTTTTTGTTGGCTTGGGCTCTCTTT
ATCACTCAGTAGTCTAGCCTGGACTTCCTTGCATGGTAGCAGGAGCATTCCAAGAGGGTG
AATATGGAAGTCTAGATCCCTAAACTTGGACAACATCACAGCCTTTACATTAAATTAATC
AAAGCATATCATCAATCCAGTCCAAATTCAAGGGATGAGGCAACAGGCCCCACCTCTTAG
GAGGTGCAGAATATCGTCATCATATTTTTTCCATCTGTCATAGATAATTACAAATTATAA
TTTTAATCCTTGAATTTCCTTTTTTTTTTTAANANACAGGATCTCACTCTTTCNTCAANG
CTGGAATGCAANGGGGCTTCAATGATAACCCACTGNATNACTGGATCCTTTAACTCCNGN
CTCAAATTATNTTCCCCCCTAACCTCACNAGNGGGTANGACCACCGGGGGGCATACTATA
CCNGGCTATTTTAAAAA

Sequence 7953

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTGCTTGAGCCTGGGAGTTGGAGGATGCA
GCAAGCCGTGATTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGATAGAGCAAGACTCCGTTTCCAAA
AAAAGGTAAAAAATAGTTCTTCCTGATTCACATTGATTTTTGTTTTCTTGCCAAAGTTTT
TTAAATGAGAATAGTACAGGCTTGTAAACAAGTAAACAAAAAATATAACAAGAATTATTT
AAATAATGGATAATAGTTTCCTATTTGTCCCCCTCACCCCCGCCCAATCTACTCCCTAGA
GGTGGTCATTGCTAATAATTTGTTTTTATCTATGCAGACATCTCTCTGCATATAAAGATA
TAACGTGGTATATATATGAATATGTATACACTTTTTTACATAAAAGGAATAATACTGTAC
ATACTGTTCTGTATTTGGTTTTTCACTTATGTACATCTTTCTGTGCCAATATATGTAGGT
GTGCTTCACTTTTTAAATCGCTGCCCGCCAATTCTATTGGGGTGGATCTACAATATTTTA
ATGAGTCCTCTATTGATATACATTTTGGGATTGGTTNCCANAATTTATTTTANTTTAAAA
AA

Sequence 7954

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACATGGTCTGTTCCAAGTACCATCAATTCAGG
GGACAAAGTAGATTTCTCTTTATCCTGAATTTATCTGGTTTGGATGTTAGCAATATTAAC
TGGAGAAAGATCATTTTCTAAATTTCTTTTGAGGCTGCCGTGAACTCAGTTTAATGTTTT
GGTTTCAAATGGAAGAGTTTAAAATATATGCGTAAAATGTTATCCTGTTTGAGATAGGAT
AAAGACCCACTTCAGAAGTTAGGAAAGTAGCCATAAATTCATGCCCAGTTTCATCTTTCT
TGGAGTCTTTCATTAATGTTGATGGGTTTACCTTCATTTTGCTTGCCTAGAAGGTGAAAG
TACAGGTAGAGACAGAATTGTAATATAGTTTTCATGTCTAAACTCTATTGACTCAAAATT
CAAAGAGCTCAT

Sequence 7955

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGGCAGAAGCTTGATGATGAAGTGGCCTTGTC
AAAGAGGCATCTGCAAGAAAAATATTTTGAGTATGTTACATAGGCACCATGCAGTTGAAC
ATATATTGCTATTATACATTCCTAGTGTACTTTTAAACATATTAGTATTTTATTTTTATG
AATACTTTATCAAGTAAAGTATTCAAGCAACTGCTCAAGCAACTTGCTCCCTTCTTACAA
TAATCTTGGATATCTTATGTCAATATATATATTATAGTTTAACTTCACTCACAGCTTCAC
AACATTCTATTATATGAACACACCAAAATGTACTGACAAAATCCCCACTACCTAAAAAAT
CCCAAANNNNAAAANNANNNNNNNNNANAAAA

Sequence 7956

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGANTAGAGTNAGANCCTGCCTCANANNNANC
NNANNNATNCTTTATGNNNCTNCATNNACTACAGACCATGTANGCAAANATTGCATTCCT
NGGNCCTCTNANTATCTGCCGACTCNTGTCTGAGAGATAGNACAACTTGCCGTTGATCNC
TCTTATGAAGTTGNATNGNGCCTGCTTGNATGTGANTTANNTCTGTGTCAAACTTTTTTT
GTACAAAAGATTCATACCTCTTTCCTGTTTGAAATTATTTTACTGTGTTTCATCNNTCTA
ATGNNTATTTTTATTACACCAGTAATTTCCTCATTGTGTTGAATCTTACAGNGGCTTATA
AATCTACATGTACCTAGAAATGTTTAGC

Sequence 7957

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCT
GGCCAACATGGTGAAACCCCATCTNTACTAAAAAGATAACAATTAGCAGGTGTGGTGGTG
CACACCTGTAATCCCAGGGAGGCAGAGGCTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCTCTC
CAGCCTGGGAGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAACAAACAAACAAAAAAACCCTAAAA
TCCGAGCACTTTGGGGCTGGACGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGG
CCGAGGCGGGTGGATCACCGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAA
CCCCATCTCTACTAAAAAGGATAACAATTAGCAGGTGTGGTGGTGCACACCTGTAATCCC
AGGGAGGCAGAANGCTGCANTGAGCCCGAGATCGCACCACTGCTTTTCAGCCTGGGAGAC
AAGAGCCGAGACTCTGTCTTNAAAAACAAACAAACAAAAAAAAACCCTAAAAATCCCGAG
CACTTTTGGGGAGGGCCCAAGGCAAAGAAGGATCGGCTTTGGAGCTCAGGGAGTTTAAAA
AACCNAGCCTGGGCAAACACAANTGGAGACTTTTTTNTGGTACCACCACACAACANCACA
AAATTTTTTTAATTGAAAAAAAAAATAA

Sequence 7958

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTCCTATCAATANGAAACATAATGCTTTATTTAGT
TCTTAAAAATCATATTNTATCTTTTCTTTAATAATTTTCTCCCATTATTTTTTTCTACTC
TTTCTGAAACATCTGTTAGCCACATATTATTGTTTCTTAATTGACTGTACACTTTTCTTT
TCTTTTTATTGTCCATTTTGCTGTCTTTTTGTTCTACTTTCTGGGAGATTTCCTAGATCC
TGTCTTTAAACATTCCATTAAAGACTCTATTTCAGCTTTCCTATTTTTAATGTTCAGAAG
CTCTTTTGACTCTCTGATATTTGTTTTTGTTGCATTTATTTATTTATTTATTTATTTATT
TATTTATTT

Sequence 7959

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNANTTGCTCNNNCCNNNGANGTGGANGTTNNT
GNNNNCCNCTATNCCANCTNTGNCCNCNAACCTGNNCGACAAGAGTGAAACTCCCATCTC
AAAAAAAANNNNNNCCCCNGGNNNGGNCNTANCTTTNCTNNCANAAAAAANGGTNCAANN
NNNGNANANNTNTAAANTNTCNCCTAATNTNTGTTAGNGAGTTAANTNGAAAAGTNTNGG
NCCNTGTCAGTATTTNGGNGTTTTTTTTAAANNGGAAAAANTAANCTCCTGNCCCCTAAA
NTTTACCCAANTTANCNTCCTANTTTTGCTCATAAAATTTTTTCCTCAAAGNTTAAANNT
TTTTAGTACCCTTTTAAAANCCTTTTTTGCTGGGNTTNCNGGNGNNAACCACCGCACCCA
GNTTTACNTGTTTTTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7960

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATGATTGTTGGCTAATAAAATATGTCCAAAT
ACCATGGACATAGTCCCCTAGGAATAGTCTCAAAATATTGTATTTTACAAAATAACTGGT

CTGAAATCTTTAAAAACAAAAACAAAATTAAAAAAAAACATCATGAAAGCTGGAAGAAAG
GAAAAAGAAAAGAGGCAGTGGGACTGTTTCAGATGAATGGAGTTTAAGCATGATAGCTAA
ATGCATTCCATGATCCCTGCTTGGATCTTAAATTTAGGGAAAAAAATACTAGAAAGGATA
TTACTGANACAACTAGAGAAATTTGAAGAAGCGGTGTATGCTAGATAATATTGTATCAAT
GCTAAAGATATTTTGAGTGTAATAATGGCGTTGGGGTTATGGAGGAGAATGTCCTTGTTT
TTAGGAGATACATGCTGACCTTTAAGAAGTGAACAGTTGTTTGCAATTTACTCTCCAGTG
TTTAGGGGAA

Sequence 7961

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGAGCAAAGCTTTTTTATTACTTTGTAATTTAAAAAACT
GAAAAAAAAAAAACTGAAAAACTTNGGGGGGAATTTTGTNCTTTTTTCCTGNGTAAATAT
NGNACTTTTTTNANCTTTATCGNGGTNGTTAATTTNAAGTAATAACGTGNAAANGATTAA
ANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAACTTTCACNAGGTTCTTTCANANC
CTGGGCATATTTTGACTGGAATANNNGGTGTGTTTTCACCCCTTGATTAANGCTGANGGA
GTGAGATGACNAAAACNTTNAATCTGTGACTTTGANAGTAAATGANAACCNAATGGCTTT
AAGGGGGGAAAATTGACTTNCCCCCCCCTNCANTCACACAAATAANATGGACTTACTTNA
NAAAATTTGGAAAATGGCTCCATANNCACTTTCTTGACTGNTGNACTCCCC

Sequence 7962

TTAAATCTGATGATACCTAGTGGGCTGATATAAGTAATCTCATAGGAAACAAGAAGAGTA
TTGTTGCATAAAGAACTAAAGGAGTTCTATTATTAAGTAAATAATGAGTGGGATCTTGTG
AACAAACGGAGATGCTGGTGTTATGTAAGAGCAAAGAAACTATGATGTCAGGATCCTTTA
CACTGTTACGTTACTGAAGCCCCCCAAAAAGCCTCTGTGTATCCAAGTTATATCTGTCAG
TATTTGCCATACTGAAATTAAAACTAAAATAATTTTAAATAGTTTAAAATGTTACATGTT
AATAACATGACTTTCTTTGAAAAATAACTCTTCAAAACAAAAATTTGGTAAGAATAGTGG
CACTGTTTTACATTTTTACAAATCTCCTAAAT

Sequence 7963

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGATCATNTGAGGTCANGAGTTCNAGACCAGC
CTGGGTNACCTGGNGAAACCCTGTCTCTATTAANAATACAAAAAACTTAACTGGGCGTGG
TGGCAGGTGCCTGTAATCCCAANTACTCAAGAGGCTGANGCNGGANAATCACTTGAACCC
CGGAGGCNCANGTNGCAGNGANCCGAAATTGTGCCNTTNCAACAAGAGNGAAACTGTCTC
AANAANNANNATNGNNNGACTATTTGNAAAAANAATCTAAAATAATNNATTATCTNNNNN
CCCCCCTNGGGTTAATGTNATGTATNTTATTTTNTTTCANTTGGACCCNCCCCNNTGACC
ANGATNTNTTCCAATNTGCAAGCAGTTATTAATGAAGTTTGTAGGCACAGACCGCTGAAT
TTGGGTCCCTTTGNGGTACGTGCTTTCCTTCGTANTTCAACAAGTG

Sequence 7964

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTTTTATATTGATAATTGTTGTGATGAAATTGATG
GCCCCTAAGATAGAGGAGACACCTGCTAGGTGTAAGGAGAAGATAGGGAAATTAGAAGAT
AAAAACATACTTTTAGAAGAAAAAAGATAAATTTAAACCTGAAAAGTCGGAAAAAAAAAA
AAAAAAAA

Sequence 7965

TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCTAACTGGTAGGGTGGGCACTGCTTA
CAAAAGCTGCAAAGAACCACAGGTGCATGGGTGTAAACATAAAATAGAACAACTAAGGCC
CAGAGGAGAATCTGGGGTAAGACTTTGGGGAATTAAGAACAGTTACATATACAGGGGGGA
TTTAAAATGCGACATGCATGCCCAGGGAAAACACTTGCCCGGAAAGTTCTAAGACCCAAG
CTTTCACCTTGGTCTGGTCCCTAAGCCCAAAAGCAGGCCAAAGTAAGTATTGAAGGATTA
CCTGGGACAAAGCTGATTTGTAAAATCTAGGATTGCTCCTAGCATTCAAGGGAATTTATG
TCAAAATAGCTGAACGTGACATAAAAGGAAGAGAGACTTCAGTGATCACACACAGAAGGA
ATAGTCTTTTATAAAAATAATTTGGAAAA

Sequence 7966

AGTACTTCTAGAATTAATTAATGCANGATTTNCAATAGCNCATCGCTNNATNACACANTA
ACTACAANANGTTGCATNCGATAGTGAAAAGATTGGCGATAGGCCATTGCAGGATGAATC
ACTTGTCACTTTTCTTCTGTGCTGGGAAAAATAATCAACAGANGNTGGGCCTTTCATGAG
CATTGACGGATCGTTTATCTTACTATGTANNCCCCCCANTTCAATGATNTATAACAACAG
AAGCACAAGTCTATGCTCATTTGCCTGACTGGAATCATTAANTAGTAGGCCAAAGCAGAT
NGTAGAAACANCATCTCACGAGTTTGAAAATTCGNGGCTGGTGAAAAAAATAAACTNTAN
ATGATGATACTTTTGNACAGTTTTATATAAGGCTCTGAGAACTAGAAGAAATTATTAACT
TTTTTTCTTTTTTTAATTCTAATNCACTTGTTTATTTTGGGGGAGGAAGACTTTGGTATG
GAGCAAAGAAATACCAAAAACTACTTTTAAATGGAATCAAACCAACTTTTATTTCTTTTT

TTTCCCCCCATACTGGGTAGGATAAAAGCCAAACCTTTTATTAAGTGGGGGCTTTTTTGA
AAAGAAAAAGTTACAAAGCCTTAAAGAATACANAAAGCCTTTTGTTCAAAAGGGGATNGA
AAAGCCNTCTTAAAAAGTTTAANGGCTTCAANAATCAAATTNTTTTACCANNATTGGATT
TTTTTCAGGTTTTTTAATCNNACTGGGACCTGGCANATNGTTTTTTTNTT
Sequence 7967
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTNAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGTTGGGTTGACAGTGAGGGTAATAATGAGGATTATG
TCNAAGGACTTCNGGTGTTTGACAAGGAAGGAAATGGCNCCGTNATGGGTGCTGAAATCC
GGCATGTTCTTGTCACACTGGGTGAGAANATGACANANGAAGAANTTTAGATGCTG
Sequence 7968
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGAAACAAAGAACTAATGATACAAGAAATAAT
TTTGCTGCAGTTCTATTAAGAATTTTGCAAAGACAGGCCAGGTGGGGTGGCTCACGCCTG
TAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCGCGAGGTCAGGAGACTGAGACCA
TCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAATATAANGGACAAAAAGAATAAAAAA
CCNGGGGCCCCNNCNGNGGGGGGNCNNCAATCNCNCNTNNNNGGGNTNGNNTTCCCCCCC
CCTCNNNNCGCTTTTTNAAAACTGCAATGGCTGCTGCTAAGGCACCTACAAAGGCAGCAC
CTAACAAAAGATTGTGAAGCCTGTGAAAGTTTCAGCTCCCCGAGTTGGTGGAAAACGCTA
AACTGGCAGATTANATTTTT
Sequence 7969
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGNCNCNTGAACCTCATAGGGGTAAAAAANG
CTNCTTAANGGAGGGATNGGGGNCTNTGGANTCNCNCCTACAANGATNAAATCCATTTTG
TATGATNTGGACATATNGAATGGGAGGGTTNGTNAGAACATCNTGTGTGCANCCATTATT
TANATNAAAAGCCTNAAATNNACCAGTNTCTNNTNNNNACNTNNCATCNTGACTGACCAT
CTTAGCTGAAAATGTACCNNCCCCTCATTNNNNCTAGTNCTNACTCANATTCATTTATTA
TAGCACCTCATTTAAATGCAAACTCAATTGGTATTTCTCCCACAGGTTTTTTTCAGTACC
ATATCTGTGTGAGCCTTTTTACACACAATCCCCTTAGAAAAGGAATGTTGTCTAAAAATA
GGTGAA
Sequence 7970
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATGNNTTGNGCCNAAGAGTTCAACACCNGG
CTGGNCANGCTNANGAAGACCAAGGGCTACCCCAGAGGCTGCACCACTTCTACAAAGATA
GGGACTCCTAATTTATTATTGNGTNNNCNTNGAGAATGAANNAAACACCCCANTAACAAA
AAAAAACCTTTTACCNAGGTCAAAGGGCTCTGTAATTCAGGGACAAGGGATATGAAAGGC
AAAAGAAGGATGGTTTTGGAGCTAAAAGCAGGGACTAGGAATGATTTCTCCCCAAGGTCA
CCTGGATCCATCTTATTTCTGCACCTTCCCCTCTTTCATGATGGATACTGGACCCTTGAA
CCATTCAAGAAGAAACATTCCACCTTATTGTATCCCCTAAAAGAAAACACAACTGAAGGT
TAATTTTGA
Sequence 7971
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGCCAAGGGCCTCAGGGAGCACAGAATTCAG
TCCTTGGTTCCTGTAGCTTTTCTTTTGATCCTTTGAGCTATCCCAGTATATCCCAGTAGT
TGTTTTTAGCTACATGAGCCACTAAATTACCTATTTTTGCTTAGGTTAGAGCTGGATTTT
TGTTGCTTCTGAAATACTTTTATTAACAACTGAGAAAAGTAAACAAAGTGCTGTGAAATA
TCTTTTGTAAAATGAATAATTTTGAAATTTTGTCTCTTCTAGATTGTTGGACCTTCAGAT
GGAAGTAGTTACATTATAGATTACTATGGAACCAGACTTACAAGACTGAGTATTACTAAT
GAAACATTTAGAAAAACGCAATTATATCCATAAATATTTTTTAAAAGAAACAGATATGAG
CCTCCTTGATTTT
Sequence 7972
AGCCATTGGGGCTTTTGAACAGGGGAGCAACCAAATCTGATTTAGGTTTTAAATGTAACC
ATGGTCACTGAANAACAGACTGTGGGTTGGAGTGTTTGTCTGCACGAAGCAGCCACTGTC
CACAGTTTAATATTTCCTTCCACACATTTCTTGTGTGTGTGTCCACAAGCATACAACTGC
AAATAGATATTTTAAGAGAATTTTTTGCATGCATAGAATTATATTGCCTTAAAAATTGCT
TTTTACAAAAGCAGTATGTCATATATTTACATATTGGTACCAGTAAATCTTCATTTTCTA
ATAGAGCCTATAGGTAGGGTCAGCACACTTTTTCTGTAACAGATCAGATAGTAAGTTTAT
TACGCTTCAT
Sequence 7973
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTAATACCAGCTACTCTGGAGGCTGAGG
TNTNAGAATNNCTTGAACCTGGGAAGTGGAGGTTGTAGTGAGTCGAGATCACACCACTGC
ACTCCAGTTTGGGCGACAAGAGTAAGACTCTTTCTCAAAAGAAAGTGGAAATTATATCAT

US 7,858,295 B2

AGTTTTTCTAAGAGAATCAAGAAATGTATTTTCATCTCTGTATTTTGTTTACTTGCATGC
ATAACAGGTAAAGAAGCTTNTTAATAAAGTAGTGCTCCGTGAATCTTGCTTTTACCGGAA
ATTAACAGACACCTCAAAAGATGAANAGAACCATGAAGAGTCTGAGTCATTGCAGGAAGA
TATGCTAGGTCTGAGTAATATTAAGATTTTGCTTTTTAATAAATATACTAGTAATTAAAG
AAGAAAAATAACTTACTAAA

Sequence 7974

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGNCTTTACATATTNCAATACAAAAACTATN
ACATTCAATAGTGTGCTGTCAAAGTGTGCTTANCNCACCTGGATATACCTACATTGTNAA
ATGTCTAAACAGTAATCATTAAAACATTTTTGATTANAANNAAAANGNTNAAAAAGGAGN
GNAATGAAACGAACCTNCTTCAANNCAACTATCCAAACGTTCATTCTCTCTGCCATTTGG
CACGGGGTATACCCAGGATATTATCTAACGTTTCTAACAGGGGTGTTAATGACATTAGCA
NCAAGAGCTATGANAAATAACTTTAAACATTATTTCATTGAACCTTCCCAACTGAAATTA
TTTTATGATGTTATAACATGGATAGTAACTCAAGTAGCAATAAGTTACACAGTTGTGCCA
TTTGTGCTTCTTTCTATAAAACCA

Sequence 7975

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGGTCCGGCCANTAAGCCTCNCANATNAATNT
GCTCATGTGGCCGGCAAGNGTGNCCNGNCNTNAAGAGGCAACACACGTGGATGGCCCCGA
ACTGCGGCNGGAGGAAAAGAAANTGGAAGCAAAGAAAGAAGAATCCGAGGAGTCTGATGA
TGACATGGGCTTTGGTCTTTTTGACTAAACCTCTTTTATAACATGTTCAATAAAAA

Sequence 7976

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAATACAAGATTAGTTTGAAATATTTTGTCA
TGTTAGGAAGTAAGGAAATGCTCACAAAATGGGGAAAATGTGAAAGGGAAACAGATCCAC
TTTGAATAAACTTCCATAGCCAAATTTGAGAAAATTGGGGCAATAAAATAGATAACAATA
GTAATATATTACAATCTACAGAAGAAAATTTTCAATTAATCCAGGCCGGGTGCGGTTGCT
CATGCCTGTATTCCCAGCACTTTGAGAGGCAGAGGCGGGCAGGTCACTTGAGGTCAGGAG
TTCGAGACCAGCCTGACCAATGTGGTGAATCCCTGCCTCTACTAAAAATACAAAAATTAG
CCGGGCATGGTAGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCCGGAGACTGAGGCAGGAGAATG
TCTTGAATCCCGGA

Sequence 7977

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATCCTGCAGTTTGNACTGNTTGCCGGGTTTGT
CCAGGGTTCCGGGTCTGTTCTTGGCACTCATGGGGACAGGCATCCTGCTNGTCTGNGGGG
CCCCGNTGGAGCCCTTACGTGAAACTNAAGGTNTCAACCTAAGGGGCTNTANGGCAATGG
GACCTTCATCCGGAACTAAGCAAGGGTCNGGGAGAGGCCTNTTGGGCTATNTGGGATGAA
CTTNCAACAAAATNTCTGTTGGAAGAACATNANGTNTCAACNANGGCTTTGGGACTCATN
NCACTGAATGTATTTTCNAGCTGNTGAANGGNCTGNTNCANGCTATCCANTGANNNGTAG
GTGGTTTNTCTAATTACNTCNTCCTTAAAATCGGANATNTNCTNTTAATGCTGGGCTGCT
CTTGCCTCCTCACTGTGTTTTNCANGGGTGTCTGCCAGTTAGAAACCTAGCNATTTTTAA
AAACTTGNCTTCTTTGTACTAGATAACAGCCTATACTACCTTTTACNTATTTACCACNNC
ACAATGGGGNTTAATCACCCACCACATTTACCACATAAAAACCCTCATTCCACNANAAAA
ACACCCTTATGTTNNTTCCCCCTATCCCCCATNTTCTNCTATTCCTTAANCCGANATTAT
TACCCGGGTTTTTCTTNGNTNAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7978

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGTGANTATANNCTAANTNNACATNTGTAGNTNTA
CCANCNCTNAGANTANCNGNTANNACNGAAGGAANAGCANNTGTCANCNATGAGGGTGGA
TGTGTGCNACCACATNCCTTTCNGATGCTNANNNNGTAANGCNTACNTNCNTNTAGNGTA
NNNNNAATNNNCNNTNCATCTGTGTCATNTTNCCAGTAATCATACTGGTTTACCTCATAA
GGAGATCCTTGGGTNGAAAGCAGTTGTGGCACCTCTGGTTTCCCAGGTAGTTATTNCATG
CATATAAATTTCATAAGTAAATTCTGTTGTTCTCATTTCTAGTACTTTCTTGGTGTACTA
GGTTATATATAGACAGTTGTATTTCACATGTATGGTTAATTGGTATGGGTATGCTCTTTA
ATGAAGTCACTCTAATGCCTCATAAAATCTAGTTAGAC

Sequence 7979

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGCTGCAATTGGCAGTAACTAAATTCTCCGAGGTTTCTT
TCCTCTCCTCTTTGCTACTGAAAGGTGCAGAAATGCTTTTGACAGCATCTTTCCTACTGA
CAGATGAATTGTTTTGACAGGAGAATTTGAAACCTTCAACTGAAGACACATTCAGATGTC
AGGCCTGGTACAGGGCGATCGTGTTCATAGAAATAAGTGAGATGCTTTAGATGTGTGTGC
ATGTCAGCTGCCACCTCAAAGAAAGGCCTCATTAAAGATTTTCACTGATTAACTCTTTGA
TTGTTCTTGGGATCTCAGATGGGAATTCACGCTGCTTGCTGCAGAGCTCTTGGGCTAAGT

Page 312 of 642

GTATTTTCTTAATTACTGAGAAATGCGTGTTATCAGTAAGCAGTGAAAAGTCTTGAAAAA
AAAAAAAAAAAAA
Sequence 7980
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGTGGAAAGCTGATGGAAGCACTGGATTATG
GGTCCTCCGGATGGAAAAGGTAANATGGCCGAGGACAGAATTCTAGATTTTGTCAATATT
TAATGGTAAAAGAATTAGCAAAGGAGATGGATAAAGAGAAGTCTGAGTGTANAGCAAAAA
GGCTTANGAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAG
Sequence 7981
AGTACTTCTAGAATTAATTAATGCAGCNGTNCATATNATGNAACATTANATACTTATGAA
ATACGANCCAGGTTCNTNCAGAAAATCTGGAAGGACGGTAGGCAGCACTCATTTTAAAAT
TCTCCTTACCAAATCTGTCTACTCTGGCATTACAGGTTTAGCAGCAGAATTTANAAGAAT
TCTATATGATCCAAGTAAATACAACATTTTTTTCAACTCAGGCTTTACTAGTGATTGGCT
CAACTCACAAGGTAGAATGAAGACACTATGCTGGTTACAACAGAGTTAACTTAGAAATAT
TCATACACACACACACAGTTGCACACACACTGTCACACACACATACTGTTGCTCACACAA
ACTTATTTCTCTAACTTTTACTTGATCTTTCTGAATTCAGCTGAGGTGTTCTTTATACCA
AAAGTCTTTTAAGATCTTCC
Sequence 7982
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGGAAGAGGTTAACAAGACCACAGATGCTGC
AGATGGGACTCACACGAAGATGTCCTTCCCACCAGCCAGGCCATCGCTGGCTTTGTAAGA
CGCAGCCAACTGCCACCAGGTGGCAGAACAAGATGAGAAAACCGTGCCCCACGGAGTCCC
TGAGCCCCTGCTGCTGCAGTTTTTGAGGACATTTGGGTAGCAGGGAGGTCTCTTCTTCTC
TGCACTGCATGCACCCAGGAAAGGCCATGTGACGTCTTAGCAAGAAGGAGGCAAACCATG
AGGAGAGCCTTCAGCAGAAACCAAATCGGCCAGCACCTTGATCTTGGACTTCCCAGCTGG
CAGAACTGTGAGAAAATAAATGTCTGTTGTTTAAGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAG
Sequence 7983
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNATACCACATCANGANTANNAGANCNTGNTGNC
CTNNATNGTNANANTGCTGTATCTACTNTAACTANNNNANATGNCCTNGGCTTNNTGGCC
NNTGNTTAAAATCTACCTANNGNGGAACGCTGAGGCCAGANCNTNNCTTGAANCCGGGAG
GNGCTAGGTACTNCACGAGCCAAGATTGAACCCTNGTACTCCATACGATCACATGATACN
TGCACACNACTNCATCATGNTTACNCCTAGGGGATAAACAAGCGCCAATCCTATTCTANA
GTCCNTCTCNNCAATAGGGTTTACCGACCTCGATGTTGGATCAGGACATTCCGATGGTGC
AGCCGNTATTAAAGGTTCGNTTGNTCAACGATTAAAGTCCTACGTGATCTGAGTTCAGAC
CGGAGTAATCCAGGTCGGTTTCTATCTACTTCAAATTCCTCCCTGTACGAAAGGACAAGA
GAAATAAGGCCTACTTCACAAAGCGCCTTCCCCCGTAAATGATATCATCTCAACTTAATA
TTATACCCACA
Sequence 7984
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTTTCTCTTTCTTCAAGTAGACTTAAGTTCGA
CTTTCCTACAACATGTAGCTGGTAAATACAGGCTTGATTTTTGCCAAAAGATAGTTTGAC
TTCCTGAAACTAACAGATAACTCTTGTATTCAAAAAATAAATGTAATGGATTTAAAGACT
GGTAAGAAGTATTTTCTTTTCTTTTCATTTTTGAGACACAGTTTCACTCTGTCGCCCAGG
CTGGAGTGCGGTGGTGCGACCTTGGCTCACAGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGTGAT
TCTCCTGCCTCAGCCTCCTAGCTGGGATTAAGGTGCCCACCACCCCTGGCTAATTTTTGT
GTTTTTAGTAGAGACAAGTTTTTGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCCAACTCTTGACCTC
AGGTGAGTTGCCCGCCTCANGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTAGAGGCGTGAGCCTCTGCG
CCCAGCCAGAAGTCAGAAATATTTTCATTTTTGCATTTCAAGTTCANATTTGGGCCATTT
AAATTTATTTTGCCATGGTAAATAAAAAAAGTAAGAGACTTAAGAATCATTAAAATAC
Sequence 7985
AGTNCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCATTCATAGNCTTTTTTTCCATCCATGCCCAA
AGAACTGCTCCAGCATGGAGTGAACAGATTTACTTTCACTCCTCTGGTTGGCAAAAGATG
GAAAAAAAGACTATGAATGGCTCGCTTCTTTTTATGTTTTCCAAATAAAGCAACATTGGT
TTTGCATTNTTTAGCCACACTGCTTTGGTGCTGGA
Sequence 7986
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAGAAGGAAGGAGGAGAGGGAGGGATTCCAT
GATCTGTTGAGGACTATCCCTGGAGTCTTTGGTTAAGTAAAAACTGATCTGTGTGTGTAA
AAAAGGAAACTACTCAAAGCTAAGGAAAGAATCCGAAAAACACAGAACTCAGAATAGTTT
GTATTCCCACCAGTGAGAGTGGAAAGACCTTCTATTGCATAAGACATCTGGTATAGTTCT

PCT/US2005/036960

CAAAAGGAAACCATTCATAAGTAATTATTACCTAAGTAATGGGAATATACTATAACCTTA
CACTAAAACTTTAAAAAGCCTGTANGTAAGCCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 7987
AGTACTTCTAGAATTAATTAATGGGGCAGGAGAGTGGCAAGAATTGATCCACTTTGACTG
CAGAAAACACAACCCACTTCTGGCAGGAGCCTGAGAACAGCGTGTGGTATTGTGGCAAAA
AGATTAGCCTCAAAGGTAGACAGATCTGACTTTTCTGTTCTGGCTCTGCTGTTTATTAAC
TGTTTAACCTCAGGTCAGTTATATACTATTTCCTAGCCTTAGCTTTCTTATATTTCACAA
TGGAGTAATAATTCCTGTCTTACTGAATTGTAAAGATTAAATGAAATGAAATTTAGTGAA
ACCATCTAGCACATATAGTATGTACTCATTAAATACTGTATCTCCAGTGCCACTTTTTAG
TGATAGTGGGGAAAAACTTTTTGCTTCTCTGAATTTTATTTTAGTATTTATAAGT
Sequence 7988
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTTTGGAGTTGAACTGCCTAGGTTCAAATCTTA
GCTCTACCAATTACTAGCTGTGTGTTCTCAGACATGATATTTTACATCTCAGATTCCTTA
TCTGTAAAGTAGACATAAGTGCACCTATAAAGGGTTCTGAAAAAAGTAACTGATAAAATA
TGTAAAGCCCTTAGGAACAGAGTTTGTGATATTAAATGTGCAATAAATGTTAGCTACTGT
CTGTTGTGCACTGTAGTTCTTGGGTGTCATTTCAAAAATCCTTTAAAAACCTGAATAACA
TACATCCCAACATTTATTACACAATTCAGTTAACAACATTTATATCTTCAAAGAATTCAT
TCTCTAAAATGCTACCCATTTAACATACTAAATGGAAATTAGTCACCAGATTTGTCAGAG
ACTGGTGTCATGAAATATTTTTTCTATTCTCTTTTATTATTAAAAAAAATCTGAATCCCC
AAGTCTGTTCATGCCTTANCAACTCAAANGGTCAAAAGTGTTTTTTNCNAATTCTAGATT
AAACCGGTCATTTTCCCCTTNGGTNNAAACCNAACCNNCCCAANAAATTCCCCCN
Sequence 7989
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACATTTCAAAAAAAAAAGCNTTACANCAGAA
AGATNTCCNTAAAAAAATTAANCAGAATGAAAGTGCCNCTGATGAAATTAATCACCANAG
TCTGATNCAGTNTAANAAAAAAGTCCNCAANCCAAANAAAGATGGAGAGACCAAAGATGT
ANAACACAGCANANAGCAAATTNTCCCNCCTCAGGATNTAANCCNTTNTNTTAAANATAA
AACTCGCCAAACAATTCCCAGGATTANAAATTATTACTTTTGTAGTTNGCCCCGAAAATN
TAGGCAAATAAACTCACAAGTTANACGGAGGCCGCNTNTGGGTAGGCGGTATGCTATTAA
TCTGGATGTCCAAAAGGAGGCAATTAATCTNTTAAANAATTNTCAAACGTTGAATGAAGC
CATAATGCATCAGTNTCCGAATTTTAAAGAGGAGGCCCAGTGGGTAANAAAATATTTTCG
GGAAGAACCAAANGAGAATGAATNTTTCCCACTAAGCCTTTCAACCTNTTTTAAAAAG
Sequence 7990
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAGCTGAGGGAGGCAAGCTGCCTCGTGAGCCT
CCANAACACAATAGAGGCTCGGTGAGTGTTAACGCCCTGCTGATCCTCTGCACAAGGTGG
TTTAGAAAAATGTTTTTCTCCTCAGATTCATTCACTCAACAAATATATTTATTAGGCCTT
TACTACAGATGAGGAACTGCTGTAGATGCTATAAATATACCTATGGACAGAACACACACA
GTTCCTGACCTCAAAGAGCTTCTATTCTAATGAGGGAGACAGGTGTTAAATTAAAAAAAA
AAAACNTCCCCNNNAAAAAGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 7991
AGTACTTCTNGAATTAATTAAGGCGGGGAAAATACAAGATTAGTTTGAAATATTTTGTCA
TGTTAGGAAGTANGGAAATGCTCACAAAATGGGGAAAATGTGAAAGGGAAACAGATCCAC
TTTGAATAAACTTCCATAGCCAAATTTGAGAAAATTGGGGCAATAAAATANATAACNATA
GTAATATATTACAATCTACAGAAGAAAATTTTCAATTAATCCANGCCGGGTGCGGTTGCT
CATGCCTGTATTCCCAGCACTTTGAGAGGCAGAGGCGGGCAGGTCACTTGAGGTCANGAG
TTCGAGACCAGCCTGACCAATGTGGTGAATCCCTGCCTCTACTAAAAATACAAAAATTAN
CCGGGCATGGTANCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCCGGAGACTGAGGCANGAGAATG
TCTTGAA
Sequence 7992
AGTACTTCTAGAATTAATTANGGNGGGANATGAAANGAACNANATACATNTCTANGANCA
NTGATNTCTGNNCATNNANCNTGGNGNATCNAANACNACAGGNNACNGTNNNNNAACNTT
NTCNNGNGNTTGNATNTCCCATCNCTNNTTTTGNGGATCAANGNNCTGNANCTTTANNCC
CNCTATGANGNNGNNGATTTAANNANATGCCATGNANCATGATGNCGAACNTGNAGAGNC
TNAGTCGGATGACAGGNCCTNAAATTGNTNATGNNNNCTCNGANCNGGAAGANGANNTNA
ACGATGGTTCCCGATCAAATTAAAGGCATCATGCGGCTGGNCNTCNCTNNCATTGCTGGT
TGCCCCCANGCGCACACACACCAGTGCNCACANCCAGCNCTTGTTTANAATGGTTGAGCT
GGGCCAAATGGTATACGTGTCTTTCTCAATATAAACATGGACTGCATTCTCTGGACACGG
GCCTTTCCCCCTTAATTAAAGGCGGGGTTAAATGGANAAANATACTTGTTTTTATTAAAC

Patent Group Inc.

ATTTTGNGATTTANATNAACTACATTTTAACTGAATGTCTAAAGNGATTATCTTTTTTNC
CCCAGGTANNNCTTAAANNTTTTGGGTTTGAATGA
Sequence 7993
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAATAGATTTTACTTATAAGTGATACTCAGTT
GGCTTATTTTATAGACACTTNTCTGGTTACTATCAAGGATTCACTGCCATTGTAAATTCC
CAACACTCCTCAGAAGTAAGACAATCACTGGCGTGGTTCCCAGGCTAGTATTTATTCAGT
GCCACAGTCCAGAAGACACTGTATAATGATTAATTGGGCTGTGGATCACAGTATAGGGAT
AGAATTAGATATCTGGAAGTCATAATTGATGCAATAAAGAAGCTGAAATATAACAACATT
GTAAGGGAGAAGAAAGAACATTNNTCCAAAGCCATAGAGTATNCTTGCNNAAAAAANNNN
NAAANNNAAAAANNGGGGGGGGCCCCCCCCGGGGGGNCNCCCAANNNCCCCCTTTTTANA
ANGTTTTTTTNCCCCCCCCCAAAGGGGCCCNNAAAAAAAAAAANNCCTTTTTNAAAAAATTA
CCCCCCCNCTTTTTTNTCCAAAAAAANAAANNTTTTNNACCCCNNAANTTTTTTTTTTTN
AAAANACCCCGGGGAAAAAAAANTNAAAAAAAAACCCCCCCTTTTTTTTTTTCCCNNAAA
NNGGGNNNAANNNNNAANNATTTTTTTTNTTANAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCNGGN
GGGGGGGGGGNTNTNGCCCCCNNGTGGGGAAAAAAAAANCCCTTTTTTTTTAAAAAAAGNG
GGNGGNCCCCCCCNNGGNNANGGGGGGGAAAAANTCTTTTTTNAANNNGGGNGGGGCCCC
NNANAANAAAAACCCCCCNTTTTNTTTTTTTTTTTNGGGGGGGGGGGGGGGCCAAAAANAA
ATANNNNCCCCCCCGGGGG
Sequence 7994
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTTGAAGTAGCCACATTTCAGGTGCTTAATA
GCCATATGTAGCTAGTGACTGCTGAATTAGCACAGCTAATAAAGCTTTCAGGATGTGCTT
CCACCTGCCTTTTCTCCTGTTTTCATTGCATTTCAGCCAGTTTGTATTGTCTCTTCCCCT
ACCCTCAAATATCACTGGCTCTTTCTTCCCCTTTTTGAACCTTTGCAAATGCTGTTAATG
ACAATGACATAATGGCCAATATTTATTGCAGGCATGATTTATAAGGCATGATGCATTATA
TTTTTTTAAAATGTCACATAACTTTATGATGAAAGCACTATTATTATCCTTTTTTTAAAN
NAAAAANANAAAANAAAAATTAANAN
Sequence 7995
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTATAGTCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGA
CTGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACACTGCA
CTCCAGCCTGGGCGAGAGAGCGAGAATCTGTCAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
ATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAATAAAATGTTTTAAAAGACAAGAGCATTGCCAG
ATATTTGGATCAATAGCAGATTTTATGCAAGGCTCATTTATTTAAAGATATATAGAAATC
TTTAAATATAACAATATAATCATTTTTAAAATAATATTAGAAAACATTTAAAACTTACCA
AGCTGAATATTTCTTATCCCACTGATTGTTTTGTTTCTTTTAAGATTTTCTCAAAGTAAA
CCC
Sequence 7996
TTAATTAAGGCGGGGATCATCAAACATCTGTAGTCTCTCAGAAACATCAGATGATGGATT
AAGAAGATCAAAAAGCTCTTCATTATAGATCTCCAACAGAGACACTTTGACTGAAAATTC
AGTACCATTATCAGTAAGTTTCTCAAAAATTTGATGAAGGGTACCGTGGAATTATACCAG
CCAAGGGATCCTGAAATTATAATAAGGACTAATATAAAGGAAGAATGCCATTTACTGTGG
CAGTTAAAATACATGGGCCTCCTTTATAATATATTTAAACATAAGTATGGCAAAGCANGT
TAAAACAAANCAAGAAAAGAAACAACTAACCTAATGTTAGAGAAGTCATTTACAACAGTC
TGNTCTACAGTAGTCTTCACACCCTCCATAAACCTGTCACACTTCTTAGCCATCTTCATC
CCTGAGCATTACATAGAAACCAATGGAACCTATCTACTTAAAAAGCCAAGTTCGGCCAGG
CACGGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTT
Sequence 7997
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGCAGAACATCGAGTGTTGGATAACTTCTCT
GACATAGTAGAAGGGTAAGCATTAGTATTTGTTCTTTTAAAACTCTAACTTGTGCCGTGA
AATAACTCTAGCCTTGACTGAACCCAATGGGATTCTTAATTGTAATTATACTCAAAAGTG
ATAGATCCTTAGCAAAAATAGGACCAGCAGAAAGGACTCCATAAACTGCATAAACCACAT
GTTGCCATAAGATACATCTGAGGGTGAAAATGAATGTCACTTGTAAATGGCTTATTTGAT
GTTCTATTTGGTTTGGTTTACAACACTCTTCTGTACAGCTACAGTAGCTGAGAGGATAAC
TGGTCTCTTGAAAG
Sequence 7998
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAAGTGATCCCAGTCAGGCTAGTCAGAATC
TCTGGAATGTTCTCAACTCTAAACTATTAAGCTTGGGGTTTGTTGATGTTCCTGCTGGTC
TACAGCAAGAGAGGCTGAAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 7999
TCTGGCCGTCGTTTTACACNCGGNAANAAGNNATANCNATNATNNNNGNCNGTNGTTTTC
CANAAAGAAAAANNAAAAANCTTTNTTGGGGGNCCGTGAGNCATTTTTACAAAAAAAAAA
TAATTGAAACACAGCNTGCTAAAACCTATGGTATGCAGTTAAAGCAATACTAAGAGGAAA
GTTTATAGCTNTAAGGGCCTACATAAAAAAGCAGAAAAACTTTAAACATCCTAATTATGC
ATCTTAAAAAGCTAGAAAAGCCATAGCTGACCAAACCCAACATTAGTAGTNGAAAAAAA
Sequence 8000
NGCCGTCGTTTTCACCCCGGAANNAGNGNNACCCNTGNTGGNTNNGCGGGCCCCNCCTCG
AGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAAGTTATTTTGGATATATGGCTTTAAT
CAGGATAGACTAGTTTATATTACTGCCTGATTACTTTTGAAATTCCAGAAGATGTGTAAT
CCTAACTGCATGATCACAGTGAATCTTATATAAAGTGAAAAATACCACTATTACTGAATT
ATAATATGCTAGAAAAGCTGTTGATGGTAATGTGGTCTATTTTTAATTTACTTCATTTGG
ACCATCACCATGAAAATAAATCTCAGGATGGTTTGAACAAATGAATAACCCACTTGCCCA
GCCTATCCTNCAAGAAAATATATTGTGGCAAATTCCATTCTTCAGCTTTTGCTGACCCTG
TTGTGTTATTCTCCCCATTCCCTCCCTCCTGCCAGTCAAATATTTGTGTA
Sequence 8001
AAGAAACCTGGACAGATCATAATGTTTGCAGTGATTATTCCTCAGTGGTGGGAGCATGGA
TGATTTTCAGTTTCTTTGTATTTTGGTTATTTTCAAATGTTCAGCAATGAGCTCAATTAC
TTTTACATAATTACAGAATATTTGGAGTCAAACATTCACCTATTTCCCTTTTACTAAAAC
TTATTGGAATTAACATCATTTGATATAGTGACTATTTCTGAGTTAAGAAAACATAATTAA
GACCGCACAAAAGAAAACNGNATATTTNAAAAA
Sequence 8002
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGNGCNACTTGAAATNTGAATGATTNGTGNNNCNC
TAGGAGACTCCNANTGTTCCATGTNNNGGATCTATTTGTGTAATTTAAANNCTATNTCNT
ATGNTNACNAATTCAATANATGGCCTTCAAAGTAGAAGACAGGCTTAGTGAAATAAAAGA
CAGGTCATTNTNNAAATTTAAAATTGTCCAGGTGTAGTGGCTCATCCCTGTAATCCCCCA
CTTTTGGAGGCTAANATGGGAGAACTGCTAGAGGCCAGGAGATCGAGACCAGCTTGGGAA
ACCTAGCAAGACCCCGTATCTTANAAAACAAAAACNAAAACAAAAAAACAAAAATCAAAA
CTGTTGCCATAGAACTAGAAAAAAAGAATA
Sequence 8003
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCACCANCACGGNCAGGAAGCCAGTCTCTANC
ANCAGGGAGTCCCACTGGAAATAAAGGAACACCANCTAAGTGAATATGGNGATTTGCATA
CACTTACATTGATTCAGAAATNGTGTTTAATTCCACACAAGAAAAAGAATGTGGATCTTT
TTCACTGGAAAAAAAAGTCGCCATGTATCATCTTAATCATGTTTTCCTGGGATATAATCT
ATACNTGACGCCCATTTAAGCCTTCATTGCATCTATGCACGTGGTTNGCTTTCCTCTTGN
GNGAAATAATGTTGGACCACACGGGTTTGGGCCACAGCCCNCGAAGACACAATCCTGAAC
GTCATAATCCCAAATGTTGAAGTCC
Sequence 8004
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTTGCGCACGGGNTGNGGGTTAAAC
NGCCTNGGGGAATGTNTANGNAGACNGAANTTTTTAAATTGAATTTAACGNTACCTGNCT
ATATCCNTAAATGTNNGAATATTCTNAAAAACCAAATGACTCGNNCACTTNAAANGACTG
NCTTGTGTGGTGCATNAAACTGTNTNTTTATATCACCTTCTCAAAATCGAATAAATGCAG
ACGGTTCACACACTGTTTTCCCAGCACTTTGGGAANCAAAGGAGGGCCGATCACCTGACA
TCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCCATCTCNACTAAAAATACAA
AAGTAGCCGGGCGTGGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTAGCTGGGAGGCCGAGGCAGG
AGAATTGCTTGAACT
Sequence 8005
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTGAAAATATTTTTAAATTAATAAGCAAATGTAACTCACAGTGCTCGTAGTG
TTGGGGATTGTGTGCGTGTGACTTTTTTTTTACAAATACTGTGTTTTTCCTGTGTGAATCT
GCAAAAGCCCAGATCTGGTCAACTGAATGAAATTTCATTTGCTAAAGGGATCTCAGATAT
TCAAAACGATGATTTAATGTCTACAAACTATAAGAGTCTCTTTTAAATAGGTTTGAGGAT
ACTTCTGCCTGTTTGTCCAGCAGAATCTGAACTACAGTCATTCTCTCCCCATCATTCCTA
CTCCTTAAACTATAGCTGAGAGAATAGCATAANTCCTTAGTTTGGGCCATTCTGGCATTG
CCACTATGATGGCCTGTTGTCTT
Sequence 8006
GCCGTCGTTTTCACCCCGNAACAAGNNANANCNATGATNNNNGCCNGNNNNTTNCCNNNN

09/09/2005 09:09:05

AGAAAAANNAAAAANCTTTATTGCNGGAANGGGAANNNTNTANTCGAATAAATATTTTTG
TTCTGATTTTTATGAGTTNATNCACATCTTAAGATGCTGTATTATTCATTATTTTGAAGT
ATATTGACAAGAACAGNGTGTTTTTGGCATGCCCTTATTTTAAGCATGTGATGCCAGGTA
ATTAAGGTGAAGCAGCCAGGTGTGGTGGCTCACATCTGTAACCCCANCCCTTTGGTAGGC
TGAGGCAGGAGGATCGCTTGAGGCCAGGAGTTCAAAATCAGCCTAGGCAACATGGCGAAA
CCCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAGCNGGGNCCCNGGGGGGNCAACTGTNTNT
NCNCNNCCTGGGGGGGCTAACCNAGNGGNATNNNATGNCNCTNTTTGNCNCCTTNNGGAA
AAANANGTTTTCCCTNNNAGGNCNAATTTNGGCCCNTTNNNNNNTTAAANAACCTTGTCC
CAAAAAAACCANTGGGGGGTTTTTTAANNCAAAAAANNNGCTTTNTTNTGGCCAATTTCN
TTNGCNAANNGCCCTTTTNNNTTTTTTTAAANGGAAAACNGGGNNTTTCCNCCCCNGGGG
NCCCNTAAGAAATTTTTTTTTTTTTTGGGGGGGG
Sequence 8007
AACAAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGT
AAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTAACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGTTGG
GTTGCATTAGGGATTAGGTTTTAATGTGAGTTTTGGAGGGAACAAAAACATTCAAAGCAT
AGCACTGTCCATCTTTGTATTTTCAGTATTTGTCACAGCACTCTGCACAGAGTAGGCACT
AACTAATTACTGTATACCTTAACTGACTTTCATTCTTTCTATACCACTCAGAAAACATCA
AAGCCATAGAAACACAAAGCCTCCCTCCCACTAGGTTTTTATTTTAATCAGCAGTTCTCA
AAATTTTAAGAAATGGGATTTCTTGGAAAAATTCAAAATATTTTGGGGAGAAACCACAAC
TGGGTTTGGCTAATAA
Sequence 8008
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCCATGTATGTAATTTAGGAAGTGTAACACC
TGTGGCATATTATTGAAGCATGACAACTGAGTTTAAATATTAAGCTCATTGTTTAAATTC
ACTTGTTTAAAAAAGGCCTATACTACTTCTCCCCATATTAAAGATTATTTAATGTGTAAT
TAATCTTAGCTGCTACTTTCAGTCAATAGCAACAATTTCTTAGTTCAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAA
Sequence 8009
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGAAAGGGTCTGCTAGTGCTCTAAACAGTGG
TTTGGCCCCCCAGGGACATTTGGCCATGTCTGGGCCATTTTTGATTGTCATGGCTTGGGA
GACACTACTAACATCTAGTACGTAGAGGCCTGGGATGCTGCTGAACATCCTATAATGCAC
TGACAGCCCTCATCACAAAGAATTACTCAACCCCAAATGTCAATCAATACTATCTAGGCT
AAGAAATCCTGATCCAGAAATTTTTTTTCAAAAACAGGAGCTAGAGTTGTCAGAAAAGGT
TTCAAAGACAAAGTGAGCCTTGGTTTGGACTTGGTTTGGGGGCAGATCATCTGAAAGGCA
TCTTTTGCCTGACTTTTATTTTCTCTGACAAGAATTTTAACCTACAAAGTTTCCCTTAC
Sequence 8010
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATATAGGAGTAGATATATATTTGCTTGTAT
TTTAAAAAACTGGAAATAGTAAAACTAACAAAATGGTCACATAGAAAAAGGAAGGGAATA
GGTTGAAAAGTATAAGAATGAAAGTGAGACTTCTATTAATGTACCTTATTAGTCTAGTTT
GGACTGTCAAAGAATTTAAAAGTTTTACATAATTAAAAACAATAAATTGGCTGGGCATGG
CGGCTAGAGCCTGTAATCCTGACACTTCGGGAGGCCAAGGCAGGAAGATCTCCTGAGCCA
GGGAGTTCAAGACAACCCCGGGCAAAATAATGAGGCAATATATTTAAAAAAAAAAAAAAN
ANNNNAAAA
Sequence 8011
CNCAATTACCCTCCTAAAGGGACAAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTA
GAATAATNAGGCGGGAAGTTTTAGTAGTTGAAATAATATAATTTCATTTAGGAAAAGGAA
GAAGAATATGAAGAGACAACAGAGGGTGAAAATTAGTGATGATTTCTAAACCTTGGTGGA
TGCCTNTAATAAGTNTAATTTCCTGCCANCCNNGGGGGNCTTTGGCAAGTTCTTTAGGAA
TTTTTACCTTTCTTNTTTTTCCCCCNNGGCCCCNTTTTTTTTTTTTTTNTTNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCNNGNCNCCCCCCCCCCCGGGGGGGNCCCCCCNCNNCCCC
CCCTTTTANGGGGGGGNTTTTTNNCCCCCCCCCCCCNTNNGGGGGGNNTTTTTTNAANNC
CNNNNGGGGGGGGGAAAAAAACCCNNGGGGNNNCCCCCCAAANNAATNTTNNNNGNGGG
NNNNAANCNNCCNNNNTTTTTNNNNNNNNGGGGGGGNNNNNNNAAAAAANNNAGCNCCCC
CCCCCCCCCCNC
Sequence 8012
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCAACCTGTATCAAACTCTGGGTCCATATAG
GGGCACAGAATATTTTCACCATAGTGATTTGGTTAGACCTACCTTTAGGCTCTCAACCTC
AGGTTCATAAAGACTGTCATTTGGTATCTCATAATTTGATCTACCAAATATTCTCCAAAT

US 2006/0252059 A1

TTTATTTCTTTCTCCTCTTCCCATTCCTCCCCACACTCATCGCCCTTACCACGCTACTCC
TACCTATCTCCCCTTTTATACTAATAATCTTATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAT
TAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8013
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATAATAACATGGCCAAAGATGTGAGGGAGAG
AGAGCTTTTTTTTTTTTAATATATAACAGATCCATTCTTGTTAAAATTAGCCCATTCCCA
TAATAAGAACATTAATCCATTCATGAGGGCAGAGTGCTTATAGCTTAATTAAGGCGGGAA
AGTGAAAAAATCTCCATTTGTTTGAAAACTAATGAATATGCTTCTAAATAACCCATGTGT
TAAAGAAGATATAATACTGGAAATCAGAAAACATGTAAATAATGAAAATACAAATATCAC
AACTTGCAGGAAGAGGATAAAGTGATACTTAATAGTCTTCAATGGATAAATTAGATAAGA
AGGCTAAAAATCAATAATCT
Sequence 8014
GGCCGGGGCCCCCCCTCTGAGAGAGCTTCTAGNAANATATNGGCGCGGGNNGATTANGCC
AGAGTNACCTGTTTANCTTTNATTTAACCTTNGCCTTATGANCATGCACNGNNTCTGGGG
ATGNCAGCACAGATNANAACNNACNATAGNATGNNGGGATAGAAGCNATATCATTNAATG
NTGAANAACCTGTTAAATTATGCATTTTTTTCTATGAANGAACTAAAAAGCAACTAGCTC
CNTAATGGTCTATAATNTNATATCTTTTGGGTTNAAAGCNAAANAGAAGAAATAGAGAAT
TCCAGNAGAATTCAGTGNGTTGTNTACTATCCATACTTCTTATNACTTTAGTTTTTCATC
AGNCAATCACAATTAATTNACT
Sequence 8015
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTCATATCTACTGGTCTAAAATTCTAGTTTCCTTT
CTCTATGCATTNAATGGCATTGCGTTACCTTTTTTGATATAGATGATCTTACTTNCTNGA
AAGCTTNTTCAAAATGCTNATGACTAACCTTGAGTTCACCTATGGAGTAAATGCACAAAT
ATACACATCTCAGTATCGTATGGTAACTGACTTAGAACTTAACTTCCTTTGAAAGACTTC
AAAACTTTCAAGGGGTCCACTAAAGAGATCAGTGATGAGATGGGCTCTGTTCTTTTTCAG
AACAGTATTCTAGCCAGATATATTCTGCTCATCAGATTTTAATCCAAAACCACCCAAAGA
GATCTGCCACTCATAAGTTGGTAACTTTTTGTAGGCCTCTTTGCATTGTTTAACTTAATG
GTGATGCCTATGAACAAGAGCCAGAATTATTCAGATAATTTCAATAAATGTAACTGGAAT
AGAAAGGNAGGATTCCATAAGNATTAATATTTAAGAGTATGCCACACACAATGAGATCTT
ATGGAGCCA
Sequence 8016
CCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTAATGGAAAAATTTTATAAT
CAAGCCACTATGTAACCTTAAAGATTAGCCACTGGAGAACATTTCCAACAACTGTGCTGT
TGTGCATTTTTTATTTTTGAGGTGCTTTGATTTTCCTTAGCTGCATGGTGCAGAAGCAGC
AAACCATATTTCTCAGTACTTCCATCTGGGTTCTTCATCAGCTCTTCTGTTGGCTCCTCA
GGAAGGGCATGACTCCATCAGTCTGCCTGCCTGCCTGCCTGCCTGCCTGCCTGCCTGCCT
GCCTGCCTGCCTGCCTGCC
Sequence 8017
CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTTGGACCTGGGAGG
TGGAGGTTGCAGTGAGCCGGGATCACGCTATTGCACTCCAGCCTGGACGACAGAGCAAGA
CTCTGTCTCAAAAAAGAAAAAAAAAAANCCCNTNAAAAANTACCCNGGCNTGGGGGCNTG
TNCCTGTATTCCTACCGGAGGCTGGNATNAAAGGATTGNTGGACCCCANCCNGGGCANCA
NAGNNANACCNTTTNTCCTTAANNANNNAAAAANAAAAAAAAAANNNNNNCCCCCCCCCG
GGGGGGACCCCCCNNNCCCCNTTTGGGGNGNNNTNNCCCCCCCCCNNTNGGGNNATTTTT
TAAAATNAAATGNCATTTAAGTGTAGATTATGCCATCTTNGAAGGTNAAGTTNGGAAAAG
GTAAAATTAAAATTCTTTTTTTTTAAAAANTTCAAAAAATATTTANAAGTTTTTTTTNCC
CTTCTAAAANCCTTTTTTTTTG
Sequence 8018
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCATGGGCCTCACCAGCAAACTGTTGTGTGACG
TATAACACATTCACCAGGGTATCGTCATTCATTAATTTGAATTTATTTGTAGCTAAATTA
TGAAGAGTAAGAAATTGAGGATGGTCTCTGACATACTCAGCATTTTTTAACAGGCTGGTC
TTCTGCTTTTGAAGCTTCCAAAGCATATCAAATGCACATCCCACTTGCTTTTCTGAAAGT
ATGGCTTTGTTTCTTTCAATAAAACCAAACATTTGCTCCTCATCTGTACACTTATTCATC
TGAATAATTAGTGGTTCACAACTGATGGGTCGAAATTGAAACACTCTCCAGGAGAATGGA
CAAATAGCTCTTAGACGAAGCGTATTTGTAACCAATGACTCTAGGAAAACAGGTGTTTTT
TTCATTTATATC
Sequence 8019

FP6005.2 95 95 95 95 95 95 95 95 95 95

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTAATAGCAAGGGAGTCACTGAAAGAGACTTT
AAAGAATAGTGTAGTCTACACCTTCAAAGTCAGAAAAATTGGGTAGATTTGTTCATTATA
ACCTCATCAGCAACTTAGGAAAACACAACATATCCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAA

Sequence 8020

ANACTGGCCGTCGNTTTACACCCCGNAANAANNGNAANCNNTNNTGGNTNGCCGGGCCCC
CCCTCGAGAGNACTNATANAATTAATTAACATATGTGTNGTANATGTTTAAATGTTCATA
GAGAATGCATAANCTCTAGAAATATTTTTGCTGATTTCAGATTGCGATATAAAGTAATCA
ATGATATAAAAGAAGTCACAATAGTCATTTAATTCCTCAGCCTGTGTCACTGTTTCCCTC
TGCTTTGAGACTCTTATTTCCTTTCCACCCAGTAACTGCTGATTGCTGTGGGTCCATCCC
AGGCCTGTCCAGTCACGGGGAAAATTACTTTGACAAACATATGCACAGTAAGGCATTGCT
TACATACTGAGTAACTTCTCCCAGGATTATTTATAAAAACTCCCGCCTTAATTAAGGCGG
GAGAATGCTCGCTGGGGTATCTCATTGGCCAATATCTTGATCTTGGACTTTCCAACTT

Sequence 8021

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTANCTCTGACCTGNNATCNCAGCACTCTGGNA
NGCCANNATGGGTGGATCATGCTTAGGNNGGNAGNATGANACGTAGCCTGACACAACATG
GAGAAACCCCAACTNTATNAAAAATATCCGGGTGNGGCACCAGCATGCCTGNCATCTCAG
NTACTCAATAAGCCGAGGCANGAGAANTGNCTGAACCCAGGAGGCNGATGTTGCATGAGC
CCAGANTGTGCCACTGNACTCTANCCTGGGCNACAAGAGCANAACTCCGNCTCACCGTGG
GTGTGTNCAANAANAAATAAGTCTGTAAGCCTTGNCTGGGAATAAATAGTTTATATACCT
AA

Sequence 8022

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGCGGGCAAAGAGAGAGAGGATCAGGGTGGGC
AGAAAGATCAGGGTAGGCAGAGCTAGGGACGCCCCTGACAGACATTGAGATCACGACTCC
CAGAACCAGCAGTCATCCCCTCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8023

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGAGTGATTATTGTAACCTTTGATTTAGGTTTCCTG
TCCTATCCACTAATTAAGTTGCCGTCTTCCTATTATGTTCAATTTTGAAGTGTAGAAGTG
AGAAATGTGGACTATATATATGGTTTTCTACTATTACAGTAAGAATTATAAGCATTTCTA
TTTTCTACATAAGTACTGCTGTTTTTTCTTTCACACAGCCAGGAAGAAAGCTCAGGCCCA
TTAGTGATGACTCTGAAAGCATTGAAGAAAGTGATACAAGGAGAAAAGTTAAATCAGCNG
ANAAAAAANAAANAANNAANNAANNAA

Sequence 8024

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTCACTCCNTGCCAAAGCTTTAGAAAGCCTTC
CTCTTNAATGATCCCTAGGGCTGTGCGCACCATTCCCCTATAGGGGGCAGATTCTCTTGC
ACCGTCTCCCAACCGAGCAAGAGCTGCTTCTCCTTGCATTTGGAGTCGAGTTTTTGTGAG
ATCCAGGGGAAAGGTTGCTAACAAAAACACAAATGCAGGGAAAAACCCACAACATTCAGA
GAAACAAACAAAAATCTAAAATCATAGGAGTAATATTTTCCCAANACTGGTTGNTCTCAA
ATTTTAGAATATTTTAGAATCAGCTCGGGAGATTTTAAAAANTANAAATTTTCTAGCCCC
GTGCCCATGGATTCTAATTCAGTAGGTTGAAGAGGGTTTANAAACTTTGATTNTCACACA
GTCCCAAAT

Sequence 8025

AANACNGGCCGTCGTTTTACACNCCGNAANAANNGNAANCNNTNNTGGNNNGCGGGCCCN
CCCTNGANAGTACTTATAGAATTAATNAAGGCGGGCGCCTGCNNTCCCANCTNCTTGGGA
GGCTGANGCAGGAGAATGGNNTNAACCCNGGAGGCNGANCTTGNAANGANCGGAAATCGN
TCCNCTACNCTCCNGCCTGGGCNACGGGGCNAGACTCCNTCTCAAAACAAAANCCTGNCT
CAAAAGAATAAAAGAAAAAATANCNTGGGCATAGGCTCTTTATCTAGAGAANAGCANGCC
ACAGCCCAGAGGCTAAATNCTTCCCACTNCATATTTTTGGTAAATAAAGTTTTACTGGAA
CATAGTCATGCCCATTCNTTTATTCATTGNTAATGGCTGCTTTTGTACTACAAAGGCACA
GTGGAGTANTTGTGACCGAAACTACTAGACCTGTAAATNCAAAAATATTTACTCTATGAC
ACTTTTCAA

Sequence 8026

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGAAGAAGGTAAAGAGAGAATTTCAGGATAT
AGCACATCTAGCTTAGCACTACTTGACTGAACTTCCTGTGATGATGTGGAAATGTATATT
TGCAGTGTCCTGCATAGTAGGCACTAGCTATACGTGGCTACTGAACACTTGAAATGTGGC
CAGTATGACCAAGTAACTGAACTCTTTATTTTAATTAAACAGTATCAAAATTGCTTGCTT
AAAACCTAAGCAATATGCATTTTGCTTGAACTGCTTACTGTAACTTTAACCTAAGATTAT

US 9,956,250 B2

AGTGACCTTATTCAGGAAAAAAAAAATTTAGTGTAACTTCAAAGACTTGACATTCTTGT
CAGAGGAAAAAAAATTTCTAGATACTGTTTGCTTGTTTTTTGTTGTTTGTAGAAAGATAA
AATATTTTGGTA
Sequence 8027
AGAAAANACTGGCCGTCGTTTTACACCCCGNAATAANNGNNACCNATGCTGNNGNGCCGG
CCCNCCCTAGANAGTACTTATAGAATTAATGAAGGCGGGGGACTTTAATACAAAAAATAA
TTAAAACAATTATTACAGAGTTCCTCAGCAGAAGGGCATACCGATGCTGTCCTTGACCTT
TCATGGAATAAGCTAATCAGGAAAAAAAAAA
Sequence 8028
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAAAGTTTAAAGTNGCCTAAGAAGANAATGT
CTAAATAAATGGATNGCTTTTTAGCAATANAGCTGCTTTCTAGTGGTAAAGGAAGGGGTC
ACCTGAAAAATAGGACATTTTTATTAAAATAAAGTTCTCTTAGCGTTNGCCNAAAAANAA
NANAAAAAAAAAANAAANAGNCCCCCCCCCCCCGGGGGGNCCCCCNCTCCCCNNNAACNNN
GTTTATANACCCCCCCCNNTNGCCCCCATTTTAANCCTANNAGCACCCCAATTAAGAAAG
CGTTCAAGCTCAACACCCACTACCTAAAAAATCCCAAACATATAACTGAACTCCTCACAC
CCAATTGGACCAATCTATCACCCTATAGAAGAACTAATGTTAGTATAAG
Sequence 8029
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAAGGCATTATCAGGGTTAAAGTGAGAAAC
ATATTAACAGCACATCTGGACCAATGAATTAACTCAGAAATAAGGCTGAAAAATCAGGAT
AACCACCCACACTCTTCCTTCTGAATGGAGATTTGTCAGATTTGAAGCAAAGAACCTTCC
TCTCTTCAAGTTTTCTGGGGAAGAAAGTCTAAGAAATGTAAAAGCCCAGGCTCTGAGGAC
CCAATGCTCCTCACGCCATCCCCATGGCCTGATGATGGGGGCACTACAAGAATAATAATT
TGAATGCCTTTTGCTTAAATACTGCGTTCTACTTGTATCTCATTATCTATCCCATGATAA
CACAGTAATCCAGGAAAGGCAGGAATTAACCCCACTTTAGAGATGAGGAAACTGAGACCC
AGAATGGT
Sequence 8030
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGAACTAGGCAAACCCTGGATTGACTTGTGT
GAAGTCAGGTAGTGAAGATGACCAATATGTAATAAACTGGTGACTCTGGGCCACGTGCCA
TGCAATGGCACATCCTCATCATCACAGCTGATCTTGGGCACCACTACTTGGTAGAAATCT
CCAGAAATCTGGAATCCTGGACCTGGATTCTCTTAGTATGCTGTAGGGGCTATTATATGT
AGCCTGTCCTCACCATCATCCTGAAGGGGTAGAACAAGAAATCAACAGAATTTACTTGGA
ATTTTGGTTCCAAATGGCTGTTAATTAAAGCGGGGTGTGTGTGTGCATGGAAGATGCCTG
GGCTGTCTTTGCTATATGTAAATAGAACCATTGGATCTTTATTTTTGATT
Sequence 8031
AAGGGGGAAACAAAAGCTNGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAAT
TAAGGCGNGGGGAGATTGGGTGATCAACTGCCAAATGGTACCCAGAAAAAAAAAAAAAAT
TCAAAANGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTNNAATnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
CGTNCGNGGACTGGGAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnATCGCCTTGCAAGCAANAT
TCCCCCTTTCGCCAGGCTTGGCGTAATAANnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnAGTTTGCCCCANCCTTGAATGGCAAAATGGGAAAATTGGTAAGCCGTTNAAATNTTT
TTGNTTTAAAAAATTTCGCCGGTNAAAATTTTT
Sequence 8032
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
AAAATCCCTCATTAGCATGTGCCAGTGCATCTTTTCTAAATGTGGACAGNGAACTAATAC
TGGTAAATTGGAAAAATCAAATTTG
Sequence 8033
AGTANTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGAGAATGGCCTGAACACTGGAGGCGGAGCTTGCA
GTGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCTAGCCTGGGCGACAGAGCGAAACTGTCTCAAAA
AAAAAAAAAGAATTAAAAATTAAAAAAAAGAAAAAGAAATGTCAGTTGAGACATTTCTAA
GTTTATGTGAAACTGAGGGGAAACCCATTCTTCACATGCATTGGTATATCCGAAGTATTC
CTGTAATGTAAACAACAGCTACAATAATGTCATGTACAATACATTTGGCCAAATACCTGA
CTGTACACTAAGGCCTGAACTAAATAGAACAAAATCTTGAATTCTTACATAAATGCCAAA
GTACAATGAACATTCAAGAGGCATTAACCAGGCCACACAAATATNTGAAAGGAAAACCTG
GGGAGATGGCACAGAGAACAGTCATGTGGAATAGGATCCTGGGTGGAGAGTTCAAGAGTA
AACCTGGGACTGTTTTAAAATAGCCCAGGAATCTTAGACAGGANGGGTGAATTANAAAAA
ACCAACCAAGGGCCTTACTTTAATTAGCACAATCCCCCTGTGGTTTCACCAATGAGCAAC

09/05/2006 02:05:04

AAGGTNTGAGCATCACTTCTTNAATACTCAATTTAACTGATTTTTTTTGAGCTGGGAAAT
TTGAGAGGAAAAAAAACTCCTAAACTTCCTTTTTTTGCCCGTCAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAA

Sequence 8034

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCCCTACCAAAATTGTAAGGGTGTAATAGAGTTAC
AGTAATAAAGAAAGTATGCCTGTGCAAGAGTAGACAAAGTAATAGAACAGAAGAGACTAT
TCATGCTTAGACTTGTGTAGAAGTAGAATTTGATGGTTATGACCACAATGGCGATGACAT
TTCATATCAGTAGATGGAAGAAATGGATTATTTACCAAATGGTCTTGGAAAACTGGCAAG
CTCCTCCAGTAGGGGAAAAAGCAAAACAAATAAAACTGGGATTTCCTACTTTTTTCTGTA
GCCCAAAATAAACTCTACATGGGCAGTGGAACTATAAAAGTACTGGAAAAATTCACAAGG
TCAGGTATATTTATTATCTTATGTGTGGAAAGTAATTTCTAAGCAATGCACAAAAACTAG
AAAACATAAAGATATGAAGGGAATTTGATTATATAAAAATTTTAAATTGCACATGGCAAA
AAGCATTCTTTAGATTAAATTAATAGATATAGTCTGGG

Sequence 8035

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGCTTAATTTAGACCCAGTTGAGGAAATTT
GTAAAATTCGGTTGAAATGCGTAATATTGTGTAGTGGCAGTTTCTCTTATATTTTGTCTG
ACGCTGCTGAAATCATCTCATATTTTTTCATCTTTCACACTTCTTCCATATTCTCTATCA
GTTAACCTTTATTTGAAGAAAGAAGAAAAAAAATTAAGTAGGTAGTTGGTAGTTACTGAG
ACAGTTAATAGGATGAAGGGAGAGTTGGGGCTGTTTGGGCATCTGTGGAGGGTGGTGCTG
ACAGGGCTAGGCCTGCACCTCTCTGGCCTCCTCAAGAGCTGCTTGTTAAATGTTTCCGTG
TAAATAGAATGAATAGAGACCGCCATTTCCACATGGCAGGCCTAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 8036

GANACTGGCCGTCGTTTTACACCCCGNAACAAGNGNTANCNNTGATNNTNGCCGGTCCCN
TNCNNTANAGAANNANTAAAANNCTTTANGCGGGGCCNCGCCCAAGNTNAAACAAAATAG
AACAATTGACCANTCATTGCACTCACCCATAACANTNTCAACAACCCACAGGACAAGTAT
TANTATCAGAATTGCTATAATGTTATCTGAAATGTCCAGTTTTCAACAACAAAACAAAAN
ATATAAGACAGGCAAAGAAATAGGAAAGTGTGACCCATATACAGGGCAGAAAGCGAGCCA
TAGAANTATCTTTTTGAAGGGGTGTCATTGGTGGCCTCAGGAGACTAANACTTCAAAGCA
GCTATTATAACTCAGTTCAAATAACTAAAGGAAGCCGTGGAATAAAGAATTCAAGGAAGG
TGTGATAGCAGNGTCTCTTCAAATACATAATATTGTTAAAGATATGGGAAAATNTTACGA
CCAAATTAGAAATTAACCAAATGAAAAATTCCCAGGAAGGGCTGAANCAGTAAATTTGGA
ACTGGTAAAANAATCCNTGAAACTTAATGAATTAGAGATTATTTTATTTTGGAAAAACAG
ATGTTTNNNAAANNNGNNNNNNNNNTNNAANANAANNAAAAAANGGGNCCCCCCCCCC

Sequence 8037

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATGACTTAAGGCCAGGAGTTTGAGGCTAGC
CTGGCCAACAGTGAAACCCCATCTCTATTAAAAATACAAAAACTAGCCAGGTGTGGTGGC
AGACTTCTATCTGGCAAATTTCTATTAATTTCTCAAGGCCAGGTTCAAACATCACTTCCT
CTGAGGGAGCTTTCCTCTCTCTCAATCTATCTGCTGAACTTGTCTTTCAAACTAAATTGT
GGGCAGCTGTCCCACTCCAATCAGTTCTAGCACTGGCTTAAATCTCTGCTTTCACCAAAA
GCTTTAAAAAATAAAAATAGGCCGGGCGCGGTGGCTTGGCCTGTAACCCCAGCACTTTGG
GAGGCCGAGGCGGTCAGATCAGCTGAAGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTAACCAACATGG
AGAAACCCGTCTCTATTAAAAATACAAAATTAGCCGGGCGTGGGGGCACATGCCTGTAAT
CCCAGCTACTCTTGGAGGCTGANGCAGGAGAATCACTTGAACCTGAAAGGTGGAGGTTGC
AATTGAGCCCAAAATGGCGCCATTTGCACTTCAACCCTNGGGAACCAAGANTGGAAACTG
TCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8038

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGGAACCTTGTTTTCTTGCAGGAACCTTGGG
TGCCTGTAGAGCGGCTCAGGCCTTGATGATTTGAGCTTGTGTTTTCTTTCTGTGTCAGCA
CACTGTGGGGTTGAATAGAAGATGCTTGCCTTTTAAAAAATGCGATAATTTGACATACGA
AAAAAAAAAAAAAAAAAANANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8039

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCAACTGAAGAAAAAACACGTCCAACTTCAG
GATGGGTCCTAGATCAGAAAAAGGATATTAAAAACTAGTGCATTTAAAAATTCATTAATT
AAGGCGGGGCAGCCGGAGCTGTTGACGGAAAGGAGTAGCCCCAAAGGAGGGCATGTGAAG
TCGCACGCGGAGCTCGAGGGGAACGGCGAGCACCCAGAAGCCCCCGGGTCTGGAGAGGGA
AGCGAGGCGCTGTTAGAGATCTGTCAGAGAAGGCATTTCCTAAGTGGAAGCAAGCAGCAG

09568704.0202

CTTAGCCGGGATTCTCTTCTGAGTGGGTGACAGANCAAGACCCTGCTTCAGAAAAA

Sequence 8040

ATGATTNCTGGCCGNGCNNTTCANCCCNNANTAANGGGAACCNATGCTGGGTCCGGGCCC
CCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTGNTTGAGCCCAGGAGTTT
GAGACCAGCCTGGCCAATATAGTGAGACCCTGTNTCTACNAAAAATAACAAATTGGCTGG
GTGTGGTGGCACACGTCCTGTGGTTCCAGCTATGGAGAGGCTAANGTGAGAGGCTTGCTT
GAGCCTGGGAGGTCAAGGCTGCNGTCANNNATGATTGCNCCACTGCTCACCAGCCTGGGC
GACAGAATTGAGACCTTGTCTCATCTAATAAAAANCCTTTATTATGANGCNCNCCCCNCC
GGGGGAANNCNCAATTCCCCNNAAGTNGACCCTTTTNCCCCCCCCNACAGGCCTATTTTT
AANCANCTTTTTCTTTTGCTACCAAGAGTTTCAAAAAATAAATGCCAGTATTTGATTTCA
GGCTGCTAAATGGGCTCATTTANCATTCATTCCTTTGATGTANACATTAAAAAAAAAA

Sequence 8041

AGTACTTCTAGAATTAATTAATGAGAAAACTTGAATTGTGATGTTTAAATATTAGTCAGT
GAGTATTCTTAAGTCAGTATTTCTTTCAGTTTTCTAGTAGTGTGGATGAAATGCAAATAC
AGAGAAAATGATATAGGAAAAATAAAATCTTCATAAAGAGGCTATTTTGAGTTGTGGATA
TTGTAGTATTTATTAAGTGAAAAAACGAAAAAGCTTTAAGTGAAATACAGATATTGTCTG
TCCATACTGTCAATATGTAAAGGCAGAAAGGGCCTCCAATATAACACTACGATGCTTTAA
TTTTAGTCGACTTTATGTACTACAAGGTGGCCTTGCCCAGCAAGAATGGAGAGTGCCTGA
ACTATTGCACAGACTACTGAAGTACTTGGAACCCAAACTCACCCAGGTTTACAAAAATGT
CAGAGAAAGAATAGGAAGGTAGGTACT

Sequence 8042

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAACAGAAGACAAAGCTGGGTTCCACATTCA
AGTTCAATTTCCTGTCCATCACGTCCGATCTTTACTGGTTTATGTTCATTCCAAGGATTG
GTGAGATGAGCCGACTTAGTGAAGGGTAATTCACGCCTAAATACAAAGTAATATCAATTA
CATTCTTCTGCAGAATCCTTTAAGGACCTTATACTACTTTTAGTAGTGAATTCCTGTATT
AACTGTGACTTAAATGTGACTAAATTTTAAAAACCACTTACAGTGGTTAATTCCCTATAG
AAAGCCTCTTCAGAGACTTTTTCCATATTCTCCAGTTTTCTAAAAAAGAGCTTAAGAGCA
AGGGCTTGAGAACCAAGATAACTTGGGGCTTAAACCCCAGCCTGCTCTCTTCTCTGAGCC
TGAATCTATTTCTTTGATAAACAAGAATATCACCATCTACTTTATAGTTTGTTTTACCGC
AGTTTGCAAATGGAAATGGACCCAGAAAATATTTAGTATATCCCCTTTCTTCTATGAACT
CAAAAAACTTTAAAA

Sequence 8043

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCTTATAGTTCCTAAATAAACCAGGAAACGGGTTTATAA
TTTTTAAGGGACTCGCCCCACCCTTACACTCAGGATCTTCCACATCTAGAAACTCCCCAT
AGTCTCTTGCCCCCATGCAAAACTTTATCCACAGAATTGGGAGCCGGACCTCTAGCCTTA
AACCAGCGTGAAAAGGCTCGGCCGGAACCACAAGGACCATGCCTCTGCGGCTTTCTCTAC
TGCCGGCCAACTCACGGNTGGGCTTTGGGTTCTGTAACGTCACCCACCACGAGTGCCCCT
GGCCCCTGACCGCTGCGCAAGGCAGACGCACATCAGATGGAGAACCGGTCAGCTGCTCTT
GATGAAAACGGCAGTNGGCTCTGAAAAGAGCCTTTAGATCGACCACTTAAAAATATACCT
TAGGCCCGNTCCCCGNGGATGCGGCTGACCAACTGGATGTC

Sequence 8044

AGTACTTCTAGAATTAATTAAATTGTAATTACAGGCCAGGCATGATAGCTCATGCCTGTA
ATCTCAACATTTTGGTAGGCCAAGGCAGGAGAATCACTTGAGGCCAGAAGTTTGAGATCA
GTCTGGTTAACATAGTGAGACCTGTCTCTATTTATATGTTAAAATAATAATAATAGTAAT
AATAATCAATTGTAATTATAGTTATTCCTAGAGAAGTTGATTTAGATATATTACTTAAAT
AAGGTTTTAAAAGTGATAATTTAGCTAAAATCATTATTTTAAAAATGTACATTTTCAGAT
GATACAACTTTTACAGAATTACATTAGAACGTACAGTTCGTTATGTCTATGAAGGTGTTT
TTTTTCCCTTTTCATCTTGTTAGGGCACGTACCATGTTATTTTTAGATGAAAGCCATTAC
AAAGAGTTGCTCACACATCATNGTTAGTCCTCCTCCTGCTANCTTCAAGTTCTGAAATGG
CTCACNTTAATTCGTATGGGGGTAAANTGTTTTTTATTGGTTTTTTAAAAAAATNCATTA
TTNTAAGGCTCCTCCATTTTTCANTTTNGCACAAAATTTNTTTTTTAAATATTTTAAANA
AAATTTTTTAAAAGA

Sequence 8045

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAAATTTTATACTATAATGAACTGTTCTCC
AGTATGAAGTTCGTTAACTCCACCAATTACGTAGCCAACAATTAGAAACCTAAAAGCAGT
AATTTTGAAATAATTTAGTGCTTTGCAACAGTGCATTTACCTCACATAGGTGACTGTTTT
TCTGCTGTAGGCCATTTTCTAGGTGAGGTTTCCGTAGGGCAAGGAAAAAAAAAAAAAAAA

PCT/US2005/035950

AAAAAAAAAAAG
Sequence 8046
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTGGTATTGGAATTGGTCAAGTTCAATAATG
GATTGTTTCCTTCAGGCCCGACAGGAGATGAACTGCCTTTGCTGCTTTTCTGCCCAGTTT
TATACTCACTCTTCTCGTAAAAGTGTTGCATCAGGAACCTTTTAAGAAGTGCTTAAATTC
AGATTCACTTGTCCCTAGTAATTCATTCATAAAGCACAGGGGTTCATTTAAACGTATGTT
GTAATCCATTCGCAAAAAAAAAAAAANAGAAAAAAAAAAA
Sequence 8047
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGCCGTTTCTGGAAGGCACCGAGCAAACACATAAGTC
CTGCAGAGCAGGAATGACACAGCCCTCTGGGCATGTGGGTAGACTGGCAGCAGTGTTGCT
GGTGGTAGAGGGTGTACAGAAATTGGTGGTATCTCCTTAAGACCCTTGAATGGCTGCAAA
CTCAAAAAAGGTTCCTAGCTGGAAAACTGTCTGAAATTGGTGGAGTAAACTCCGAGCATA
TAACAATGCTCAGATTATACCATAATAAATGAATGTATTCTATTTTCAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAANAAAAAAAAAAAA
Sequence 8048
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGTTTGAGGGGTTTCCTTTCCTATATGCTTTCANNGATTT
ATTTTGCTTTTTAAATAAAGATTGTTTGTTTATTACCTGAAAGTTGATACTGATTTAGGA
ATATATTTTNTGTGATTGGAATCCTCAACAATATATTTTGGAAGCTTGCAGATGGCTAGG
TTTGAAATTGAAATTTGTGTTTTTCTCCTTCTTTTCTCATACGACTTCTAAGTCATCCTT
TCTGACATAAGGCAACTT
Sequence 8049
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAATCTTTGTAAAAATTGATATTCTGTATAACA
GAGTGCCTCTCTGTTACTTTTGGCCTATGTTGTTAGAAATAAGATGCTATCTTGCATAGT
TAGAATTAAGCATTTATCCAGGTTGCGTTATCCAAACTGATTTGTTAAAGCTCCAGGTCA
CGTTCTTACACTAAGAAAATCATTCAGTAAACATGAGACAAGTTTAGGAAAAACTAATAA
AATAAACCTGTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTTTANNAAAAGCGGCCGCCAC
Sequence 8050
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAAACTGTACAGTCTGTGAGTTAGCACGATGG
CAGCAAAGGTGCTGACTGCCGAAAGGGGCAGAGGGTCAGGGTGGGGTGTCGGTAGGGCTG
CTGTCTTGGCAGCCGAAAACTAGAGGCCANAGGTTGGGTCTGAGGTGAGAAAAATGATAG
GGACAACACTGCACGACTCTCCCTAGACTGCTTGGTGTTTGATTTTGATTTTTATAGCTC
CTTGCCCTAATGACCAGAGAGCAGAGTCATACCCCCCTTGCCCATGCCTCCAGCTACAAA
ACAATTCAATTGCTTTTTTTTTTGGTCCAAAATAAAACCTCAGCT
Sequence 8051
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGACTGAAGCGTTGATCCAGTGCCATATCTACA
TCTTCTTCATCAGTAAGCAATGATGCTTTCATGATCTAAAAAGGCAATATCTATAGAATG
AATGTGCTTCCCAGAATCAAAAGGCCATACCAAAAAAAAATGCAGTTTACAACAACCAAA
AATATTGTTCCTCCTCAAGGCTGTGTACAGAGCTAGTATATTTGTGTGATGGATGGACCC
CATTACACTGTGTGTGCCTGAAAGGCAGAATTCATATAATACTTCTCTTCTTTGTATCTA
TAGCGTCTCACCAGAGCCTGGCACACAGCAAGTTGCTATGTTTGCTGATAAAATAATTTT
AAAGTCAAACATAAGCCAAAGGTTAAACACATAACACACCAAAAGGCACTGGGATAAAGG
GAAGTAA
Sequence 8052
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGAAGCAAAGAGAGGCGACGGAGCCGCTCAA
GAAGTCGAGATCGAAGATTTAGAGGCCGCTACAGAAGTCCTTAGTATGTAACTATAGTTA
TGATTTTGGTTTGAGGGTTATTCTCTGGGTATTCAGATGGCAGTTTAACTTGAGTGATTT
GAATTGTGAATTTTTATTTTTTTAATGATTGGTTAAAAAGTATTGAATTAAGGATATTGG
CATTGAATACTAGTAAAGTGAAAATACAGTGCATAGACAAATAAGTAAAAATTTGCTTTT
ACTAGGCATACTGACTATTTTCTGTTAAACTATCAGAGTTTCTAAATTGTATGCCAGTCA
ACGCAAACTGGATGAAAGCACTAGAGTGCTTGAAAAAGATGACATTGTAGTGCCCAAATA
CCTAAGAAAGCTTAACAAGTGTCTGG
Sequence 8053
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGTTAGTGTTGTAAACTACATGCGCTTTAAAT
ACCTTTTACCGAGTGCTAGAGCCGTTCATCACCACCCCACGCAGAATTTCAGCTGCTTAC
GTTGAACAAATTCAACAAGTTTATCCTCAAGTTTATATGCAGCAACAAAGGTCTATGAAT
TTGGGCTCATAAAACTCAGGCGAATTAAAGAGGAAACAGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

09539.0050.PCT

AAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8054
GGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAATGCGGGAGAAACACTTC
AACCCAGGAGGCAGAGGTCGCAGTGAGCAGAGATTGCACCAAAACTGCACTCCAGCCTGG
GTGACAAAGCAACACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAANNAATTAAAGNTTTGATTTTTNNA
AAAATNGNTNNGNNNANTNCNNGTNGNTGTTNAAAANTNNTGNGGCNGGAAAACCTNTTN
ACCCNAGGAGGCANAGNTTTGCANGGACCCAAANNTNNNCCNAAAACTGCCCTCCNCCNN
GGGGGAAAAAAGNANCCCTCCNTTNTTAANANAAAANANGNGGAAANGGGGGNNNTNCNC
CCCTTTTTTTAAAAANTTTAAAAAANNCCNGGTTNCNCTTNGNNNAANNGANTNTTTTTT
AANATTTTTGNAAAAAAAATTNTTTTTTTTNGANTTTTTTNANGGGGGNTTTTNTTTTTT
AAAANCCCNTTTTNCCNAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8055
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGAGTTCAGTGACTGCTATTAAAAAAGTATAG
TACATAGAGCAAAAAACTAAAACATTGAGAAGATTTAAAAAATTGAAAGCAACAGACTGT
TTTCTCCACTTCTAAGAATCTCTGAAACACCATACATACTACCTGAAAAGGTAATGTAGT
TGTAAGTTTCTTTCTCATAAATTATTGCATTCAGCCATAAAATCTGGTCCTTTGACTTTT
ACCCCTCACAATCATGGCAAGCCAACGCCACTTATCCAGTGAACCACTATCACCGAANAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNGGGNNNCCCCCCCCC
Sequence 8056
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCATTTTAATCCTTGAAAACTGAGTTTACTTCC
TACCTAAGCTTCCATCCGCTTAATACCAAGGTGATCAAGTCTGTGTGCTAAATACAGGAA
AAGCCTTGATAGGAGACCCTGCTACCAATTTGTAGGAAATAGGACAAAAAAAAAAACAAAC
CACAACACTTTGAACTTCCACTGTTGAGTATGCAAACAGCAAAATCCAGACTATAGGGAA
GTCAACAAGTCACAAGGCCCAAGTTTTTCAACAGATAAAGTAGAAGCAAAAAACTGTAAG
AAAGGAATGAAGAGAGAACCTACAGATTAAGAAACTTAAACGACTTACCAGTATAGCCAC
ATGATAAATACCATTAAAAGAAAAAGGAATGAACTTTCGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGC
CTGTAATCCCAGCACTTCGGGAG
Sequence 8057
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCATTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCA
GTGAGCCAAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACCCTGTCTCAA
AAGGAAAAAAAGAGAAATCCTACTAAGAGTCGTTGATTCAATCATTATTTTATTTATAAA
TTCAACAGCTATATTTATAAGTATCATTTTCTCCTACTGTCTGTCAAATTTTGGAACTGG
GTTATTCTGATCTGGCTAACATGAATTAATGATGTCCTACCATTTTCAATGTTTGGAGAT
AATTTTCTACAGGAACTGGCAGTTCCTTGAACGTTTATGAGACAGAACTTACCCATAAAA
TCATCCAGTACTTTTTGGGGAAGGAGTGGAATCTTTTACTATATTCACCATATTTTTCTG
GTTATGGGTTTACTCTATTTTTCTACTTCTTCTTGAGGGACAATTT
Sequence 8058
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCATTTTAATCCTTGAAAACTGAGTTTACTTCC
TACCTAAGCTTCCATCCGCTTAATACCAAGGTGATCAAGTCTGTGTGCTAAATACAGGAA
AAGCCTTGATAGGAGACCCTGCTACCAATTTGTAGGAAATAGGACAAAAAAAAAAACAAAC
CACAACACTTTGAACTTCCACTGTTGAGTATGCAAACAGCAAAATCCAGACTATAGGGAA
GTCAACAAGTCACAAGGCCCAAGTTTTTCAACAGATAAAGTAGAAGCAAAAAACTGTAAG
AAAGGAATGAAGAGAGAACCTACAGATTAAGAAACTTAAACGACTTACCAGTATAGCCAC
ATGATAAATACCATTAAAAGAAAAAGGAATGAACTTTCGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGC
CTGTAATCCCAGNACTTCGGGAGG
Sequence 8059
ACTGGCCGTCGTTTTCACCCCGNAACAAGNGNTANCCTTGATNNTNGNCNGTCCNTTTCT
NNAGAGAANTAGTAGAATTACTTNAGGCGGGGCAGGAAGGAAGCGTCTGGTAAGACAACC
AGCAAGTTAACAATGGTCACCTCCAGAAATGGGCTGGGTAAACCAAAGAATTTTTTTGTT
TTTGTTTTTTTTGAGTCAGGGTCTAGCTCTGTCACCCAGGCTGGAACGCACTGGTGTGAT
CACGGCTCACTGCAGCCTTGACCTCCCTGGCTCAAGCAATCCTCCCAGCTCAGCCTCCTG
AGTCGTTGGGACTACAGGCACGTGCCACCACGCCTGACACATTTTTTAAATTTTTGTAGA
GACAGTGTTTCACCATGTTGCCCAGGCAGGTCTC
Sequence 8060
NACTGCCGCGTTTTCACCCCGGAACNAGNGNTANCCTTGATGNTNGGCNGTCCNTTTCNC
GAGAGAACTANTANAATTACTTTNNTGCGGGGGACAAAGCCTGGGCCGGGCCTGCGCTTN
CGTTCGCTTGACTGGCTGCGCTTGTTTTCAGGGTTTTGGTCTGAAAACGGATCTTACCTG

US 2005/0260650 A1

CGCAGAGCAAAATCGGTTGTNGATTATATCCACGAAAATTCCTTCTATTAAAATGAATTT
CAAGTCCCACCTACCCTGGAAGCAGAAAGAGAGAGAAGAGAGAGAGTNAAGAGAAAGAGA
AAAGAAAGAGAAGTTGAAAAAGAGAAAGAAAACCAAGAAAGAAAGAGAAAAAAACCGAAA
ATAAATGGACAAGAAAGAAAAGTCACTGGGATCCTGGACTACGGCACTGCTCCAGGCAGG
CCTGGTTATCCTGCTTGAGGCAGCAATCCTCTTGAGCCTAGTGAAATGCAACTGGCTGTA
CCTCAATGATGTTGCCCTG

Sequence 8061

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAAACTGTCATGGAAGTGGTCCCCCATCCCCAC
AGTGCACCCTCCCCACTGAAGCCTGACTGACCTTCGTGGAAGAGTCATATCACAGCACTC
TGCTGCTTCACATCTTTGTGTGCTGCCCATCTCACCAGAGCAAGAGCCAAGGTCTTGCCC
TCTGCCCGTAAGGCCACTCTGACCTTCCTGTTCTTCCTACCACTCACCCTAGCATTACTT
ATATGATATGTCTCCATACCCATTACAATCTCCAGCATTCCCCCTCAAACCGAANAAAAA
AAAAAAAAAANTTNAAAAAAGCGGCCG

Sequence 8062

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCATTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGA
CTAGGGGCCAGGCACGGTGGCATATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGTGGCTGAGGTGG
GAGGATAGCTTAGGCCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAACTGAAATAACACCACTGCACT
CCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGATCCTGTCTCAGGAAAAAAAAAGAAAACAATAAATATA
CAAAGGGGTGGAAATTGTGAGAGAAAATAAGATAAAGAATTAGTTCAACAGGACTAATAT
TATGTGAAAAAGAGAAAACAAAGTTAATGAAGGACAGAAAATTATTGAAAAAATAATGCA
AGACAATTTCCTAGAACTGAAAGAATCCACTAGTGCAGAACCAAAAGAAAAAAAAATTCA
ACCATGTGAAATGTTTGAACTCTAAATATAAAGAAGATTCTAAGT

Sequence 8063

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGGGTTGAGTAGGATTTTAAATTTAGTAAAC
TATTTTGTGCAAATAAGACTTGGTTTCCTTTGTCTTACCTTAAAGTGGTGTGAGACTTCT
TTTCATTTCAAGGAAGGGTTATATTTTTACATTTGTGCACCGGCGAAGATAGAATTAAAT
CTGTACTCCAATACAAGAGTATACAGAAAGTATTGTCCTGAATTTAGTGATTTTATCACA
AAATATTACTCGAGTGAATATTAGAAAAGCAAATTTTGCCTTAATAAAAATCAAGGAATA
TTATATAAATGATGTCTAAGAAGCAAATAAAATNCTAAAGTGAGACTCCCTA

Sequence 8064

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAATTCGAGACCAGC
CTGTGCAACATGGTGAAACCTCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTG
GCATGCACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCTGG
GAGGCGGAGGCTGCAGTGAACTGAGATCACGCCACTCCAGCGTAAGCAACAAAGCGAGAC
CCTCTCTCAAACACACACACACACACACACACACATACACACAAACACACACACCCACAA
GAGGGTTTAGACCTGGTGCCTGCTGGTTTCAGCCACTCTAAAACCAATGGGAGGATTTTA
TTATTTTATTTCTTTGCAAAATAATTGGTTCTGTGGACACCATCGCCCT

Sequence 8065

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANGCCNCACGCAGACTGACANCGTTTN
TANCANGATCAGGTGAGCTGTGTCCAGAAAACCAACNANANNGAGTGGNNNGAGGAATGA
ACGTNTCATTCTCGNTAATAAAGGCATTNTNCNAAANAAAAANNNTAAAANNGNTAAAGT
GGNNNCCCCCCCCCCTAGGGGNACCNNCTNNTCCNNNNNNGTGATGAANNNNGCCCCCCC
CCTNNNGTCCTNNATNAATGTGGAGGTTTGGAGAAAATTGAAGTTTTACAGCAACATGAA
AATGAAGACATATATAAATTAGCATTTGAAATCATAGATCAGTATTTCTCTGGTGATGAT
ATTGATGAAGATCCCTGCCTCATTCCTGAAGCAACACAANGAGGTACCTACAATTT

Sequence 8066

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGAGAGAGAAGGCAGCGAGGGAAGGAGG
ACCCCGGCAGGCAGCAGCATGAAATTCAGCCCAGCGCACTACCTGCTGCCTCTCCTGCCT
GCGCTGGTCCTCAGCACCAGCCCTGCTTTCCTAATTAATAGTCTCTTGATTGCAAGATGA
CTGCTTCTGCTGGAACCTCCATATCCATATTCAAGGAAGAAAGACTGGTTGAGTTTGTCA
GGTATCAATGATTTTCATTCATTCCTCTTTAATCAAGAAAGCAAATTATTTCCCACAACT
CCCCAAAAGACTGTTGCTGATGTCTCATTGGCCATAACTGTGTCCAGTAGTTTCTCCAAA
CTGCAAGGTAACTTGAAATGCAAATATTTCGCTGGATAACATGCTTCTCATGTCACTGGT
CTGNGTCAG

Sequence 8067

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAAGAACACAGAAGCAAACAAGAACTTTTAA
GTGCTGCAGGTATTAAAATAAGGCACAAAAGTGGGGGAGGTGTGCTCTGAAAAGCTTCAG

Replacement Sheet

GGTGAAGATAAATTTGAAATGCCAGGAACTCAAAGAGTGAACTATTCTGGAAGTGATCAC
TAGGATTCAAAATCTTATACTTTCTAATTTTATCGTATTAGCTTTTATATGTTAATATTT
GATTTTATTAATCACAGAATTTTATNAAAAGAAAAAATTATGGAAGAAAAAATTTTATCC
TTCTCCATTAGATTTATTTATTTTAAATGTATTAAAA
Sequence 8068
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTTCGTGAACTGTCCAATCAGAGGCGCCACGT
GGAAGGTGGGTGGGGCAATGCGGCATAAAAGAGGTGGGCGTCGTACGTCGTTACGCAGCG
CGGTTGCTGGGCACCTCGACTATCACCTGACCGTAGTAATATCTCCCGCTACGCGCGTTG
TGACCAATGCTGCATACAGGAGATGAGGGAGGACGGCCAGACACCTGGAAGCCGAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8069
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGATGGGATATTATTGATGATAGGCCTTCTN
ACNTCTGGCAATAGATTCCNGAGTANCATCGGTCATGGATAAATTTTTTTTTAACTAANT
GACTGANCCAAAGTTAATTGTCTTTTGAGTGATTTTGCACAATATCTCAAAATGAACTGT
ACTTTTTTTCTTGTGAAACCAAAATGCACCACTGCGTTCCAACCTGNGAGACANNAANAC
TTCNCGTAAAAAAAATAAATAAATAAAAAGCAATTTCTGGCTGGGCACANTGGCTCATAC
CTGTAACCCCATCACTTTGGGANGACAAAGGTGGGCCAATCACTTGNCCCANAATTTCGA
GACCAGCCTGGGCAACATGNANAAACCCGNANCTCTCNGGAGGCTGAGTTGGGAAAA
Sequence 8070
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGCAAACCTTTATAAGAAATGAAGCTTTCCTT
TCTAAATTTGAATTTCATCTTTCTTCAGTTGACATGATAGAAGTTTCAGGCCAGCAGATC
TCTACATTCCTTTCCAGTGCTAAGATTCTCTGAAACCTAGACCCATGTGTTTTTAAAGAA
GGAGACCCCTTCTCCTTGACTCTCCACCTGCAGATGCGTCTGCATTTAAGTGATACATGA
CCTGACAACCAAAGGAAATTTTAGGATCCAAAAGCAATCGGAATCTCAAAGAAATTATTC
TAATTATATATAATATCACCTTATGTAAACTGACTTTAAATGGAGGTTGTTGCATTATTA
CCCTCACTGTCAACCCAACACAGGCATGCTCATAAGGAAAGGGTAAAAAAAGTAAAAGGA
ACTCGGCAAATCTTAAAAAAA
Sequence 8071
NANACTGGCCGTCGTTTTACACCCCGGAANAAGAGNNANCNATGNTGGNTNGNCGGGCCC
CCCCTCGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAAATTCCTATAAGAAGCCCCTAGCCGCCCTCC
CTGTTCCCACTCTCACCGCCACTCTAGTTTCTATTCAGCAGCCAAGAGTGATCCTTTACA
AACCTGAATCAGGTTTCATCACTCCTCTCAAAATCCTAAACCAGCTGAAGTCTCATTCGG
AGGGAAAGGTGGAGTCCTGAAGTGTCCCGCGAGGCCCTTGGGAGCAATCTGACTTTCACC
TCTCTTATCTCATCTCCCCACTCACTCCATACCAGCCTGGCAGCCTCGCTGCTGTCCTGC
AAGCACTTTAGGACTTTTGCACTGACTGTTCTTTCTGCCTAAGGCACACTCTCCACCGAC
ATGTCCACACGGCTGCTCCTTCACCTCATTTGAGTCTTTACTCAAATGTCACGTTCTCAA
GGAAGCCAGCCCTGACCACCCTATGTAACACTGTAACCTGCTCCCCAACTCTACCCTGCC
CTATGCACAGCAGTACCAGTTTTCCTTAACCATA
Sequence 8072
GTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCAGGCGGAGCTTGA
GGAAACCGCANATAAGTTTTTTTCTCTTTGAAAGATAGAGATTAATACAACTACTTAAAA
AATATAGTCAATAGGTTACTAAGATATTGCTTAGCGTTAAGTTNTTAACGTAATTTTAAT
AGCTTAAGATTNCANANANNAAAAAAAANAAAAAAAAAANGNNNNNCCCCCCCCGGGGGG
GNCCNNNCATCGCCCCNNNNTGGGGNTATTTNCCCCCCCCCCNTNGGGNNGTTTTTNAAA
AATTCTCCTTTCCCAAGGTTTTCTAATTATAATTCCCTAAATTCCACTTATAAATATCCA
TTACTTTGGATTTAGACTTTCTGTCTTTGGGGCCTTTTTGNTAATATGAAGATTAATCTT
TTGGAACAATGGGTAATAACTGGGA
Sequence 8073
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGCCCCTGGCCCGGCGCCGGGAAGTACACAG
CCACCTGATCTTTTTGTAAGAAGAAAAAGAAAAACGACCCTGATGAGCTTTTCTTCTCCA
GGAAGGCTACCTGTGTCCTAGTCTGTCGATGCAGTCAACCAACAGTCACTGTGCACCTAC
TATGCGTCAGGCACTGGGCCAGGCGCTGGGGACGCANAGATGGAAACACACACACACACA
CACACACACACACACACACACCCTACACACCCTACCCACACACACCCTACCTGGAAGTCC
TTGCCCTCGAGGTATCTACATTGTAGAGGGAATTGGGGGCCGGGACAGACAATA
Sequence 8074
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTATACTATATACACTGGAGACAGAATGGCA
AATAAAATTAGTCCACCTCCAAGAGGCTATAATCTAGAACACAATCCTGATTCTTGACAA

US 9,695,424 B2

TGTTTAATACTAAAAACTTCAATGATTTTTTTCTCTAATTGGTCCCCTTCCCATTCTTCT
CTAATCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8075
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGTTGAAAGAGTAGAAATAAGGAAAAACATGA
ACTTGAGGGTAGAGATGAGAGCCAAATTGATAACAAATAGATTACTAAATGGGGAGACTC
CCTCAGTCTCAGTCTCACCACCCTTTAGCTCCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
A
Sequence 8076
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGCTGAGGCGGGAATGGCTGCTGTACTGCAGC
GCGTCNAGCGGCTGTCCAATCGAGTCGTGCGTGTGTTGGGCTGTAACCCGGGTCCCATGA
CCCTCCAAGGCACCAACACCTACCTAGTGGGGACCGGCCCCAGGTNAACGTCCCTCTCCA
ACCTCCCCAACNTTCGCAGCCGGCCCCGGAGCCCGGGCTTTGACTGATCGCGGCTGCGCG
GGCAGTGGAGAGCGCCGCGTCCTGTCCCTAGCTGGGCAGCCCCGCGCCTAGCATNCCCGT
CAGGACTGCACNCANACACTCGGATCTCGAAGCTANCTAAAATACGACCACCCCAGGTGA
TAGCTCTCTAATTTAGGGAGAAATGGAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8077
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGGAGGATGGCCTGGGCCTGGGAGACTGAG
GCCGTGGTGAGCTGAGGTCACACCACTTTGCTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGGCCATG
TCTCAAAATAATAGGAGACTATGATGAACAATTTTAGGCCAGTAAATGTAGCAATTTCAA
TGCAATGGATAAACTCTTGGAAGAATATAACTTGTCAAAAGCAATGGAAATCTGCATGGT
CCTCTTTCTGTTCAGGAAATTGAATTAATTACCAGAGAACCTACCTACCAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8078
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATTTCAGTATTATAATTTTATAACCACATAT
CAAGTAGATGCTATAATTTCATGCCTTACATGTACCTAATTTAATCATTTATATTATTAA
GGCCTATATTTGTCTCTAATATTAGTATATTCTAAGAGTATGCTTTATGAATTTTAATCA
TAAAAAATACATTATATATGGCAAAGAGGAGAAAAATAAGGTTCCTTCCATCTGGGGCAG
GGTTTCAACCTCAGCATTATTTACACTTTGGGCTTGATAATTCTGTGTTGTGGGGGGAGT
TCTATGCATTGTAGGATGTTTGGCAGCATCTCTGGCTTTTACTCACTAGATCCAGCACTC
TCTTGCTAGTTGTAGCGATGAAAAATAACTACAGACATTGCGAAACCCACCCGCTTCCTG
CCCAGAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8079
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTCACTCCTTGCCAAAGCTTTAGAAAGCCTTC
CTCTTCAATGATCCCTAGAGCTGTGCGCACCATTCCCCTATAGGGGGCAGATTCTCTTGC
ACCGTCTCCCAACCGAGCAAGAGCTGCTTCTCCTTGCATTTGGAGTCGAGTTTTTGTGAG
ATCCAGGGGAAAGGTTGCTAACAAAAACACAAATGCAGGGAAAAACCCACAACATTCAGA
GAAACAAACAAAAATCTAAAATCATAGGAGTAATATTTTCCCAAGACTGGTTGTTCTCAA
ATTTTAGAATATATCAGAATCAGCTAGGGAGATTTTAAAAATTAGAAATTTCCTAGCCCC
GTGCCCATGGATTCTAATTCAGTAGGTTGAAGAGGGTTTAANAAACTTTGATTCTCACAC
AGTCCCCAAATTTTAAAGAATCACTACNCAAGGAGCATCCTGG
Sequence 8080
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNTGNGCCNNNNNANATAAGAAAAATGATTATAT
ACCATATCCAACTGGGACTCACCCTAAGAACANCATGGTGGTTNACCNTCNTTGCAATAC
ANCTNATNACCTNACCCNNAANANATGGNATGNAATTAAAGAATGGNTNNTNCCNNCTGG
NNGCATNATTTCCNCGCTCCATATGGTTCTACATGGAANNNNTGTCANGAGAGCANGANC
ANTGACTTCACCTGAGAACATCCCAGCGGGAGGACAAGAGAAATCATGTTTATTCCTCAN
GAATACTGAAGTGCCCTGGAGTAAGCTGCCATTCTTCTTGTAACAATGTTATCAGTAATG
CTTTAAACTCCAGCACCTGGTTATGCATTTGAA
Sequence 8081
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGAGACGGGGTTTCACCATTTTGGCCAGGAT
GGTCTCAATCCCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTAC
AGGCATGAGCCACTGTGCTTGGCCTGTTATTTTATTTTCTTATAACTACAACTTTTCTTC
TTGAATTTTCAGGTCAGAGGCAAGAAAAACTCTTTACAGGTTTTTAGTGGGGGGCTTATG
GAGTATTTCAGGAGTTCTTTGCAATTAAATCATCTTTTCACTTGTATTGTTTTTCAAAAC
TTTGTTGATTTATAAAATGTGCCAACTGTGAGTAAACTATGGTATTTGCAAGTGGTTTTT
ACATAATATTTGAGATGAGGAAGTGAGATTGTGCATGACATACTTCTCCTTTGTATTCTC
TCAGTGCCTTACAGCAGGTTACTCCATTCTGCTATGACAACTTGTTTCAAATGTTAATTT

ACATAGGGATTTTTTATAAGCCAT

Sequence 8082

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGTCTATTATAAATCACAAATAACAAAGCCCTTTAACTTT
ATATATATATAATGTTGTTGGTTTCTGTCCTATATTAAGAATAAAGCAAAGCAATGTAAA
TATTTTAAAAGTCATTTTGTAGAAGATAAAACTGAAAGCTAATGTTGACTGAAAGTTCTC
TGCCGTGTACTTAAAACCCAGTAATAACTGAAATGTCAGGAAATTGAAATATTAATATTT
TACCCTCACAAAATATTAACTCCTTATGTTCAATACTTTTTTTTTGATGTTTAACTTTGG
TATTTCAAGGAAGAATGAATGTACTAAAAAACACACACACACACGTCTTTCCTTTTGCAA
TGGGTGAAAATTTCTAGCAATCTTGTTCCAAGGTAATTTATTGTATTTTTTAATGGATGC
TTTAATATAAGGATAAATAATACCAAAGGCATTGTTTTAAAAATATTTTATATTT

Sequence 8083

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGAGAGANNAGGAACNTNATTGAACTTCNNTNTTA
AAAAAATGCNAGCATATNTTGCAACTAANAATTTGTCTGAGACAGGTGGATGTATATAAT
TAGAAGTTTATGGTNNGATAATCANGAAAGCAATAATCCACCTATTTCATACCCTAAAAA
AANNNAAANNACCCNANAAANNANATNGNGNCCCNNCCNGGGGGGANCNCCAGTTCNCCT
TNTTAAGACGTTTTTTTAACCNCCTNCNGNGCCNCATTTTTTAAANCTGNNCCAAAACAA
AAAGCCTGTTCTNACATCNCAGTGTCATTTTGATAGGAGCGTTTTGTTATTTTTACAAGG
CAGAATGGGGTGTAACANTTGAATTAAACTTAN

Sequence 8084

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGTGATATACATATCATTATAAAATAGTGGG
TTCTCAGCCTTCTGAGATTTTTGACAATTCAATAATGATCTTGAAGATCTCTAAAATGTA
ATCACAGGTTATTCTGCAGAGACACTAATTCAAAATATATGTATTAAACTTAACTATTGG
TGACGGAGCATCTTTGTTATTCTCTCCTCACACTCCCATATGCATTTAACAGAGAAATAA
TACTGTACACAAAAGTGGTATTTAGGACCTCAAACTTTTCCTCATTAACACAAGATCTAA
TGACATAATTTAGTGTCAAAATAAAAATACTGGGGGAGGGATGTATAAGTGAAATAAACA
TCCAGTTAGAAACCACAAGCATAAAGTTTAATAAGAAAATGNAAGTGAAATAGACTGGGA
AAAGAGCATTCCAGTTACAGCTATGATTCCGCTTNCAGGCTATTTACATTTATAACATAC

Sequence 8085

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGCAGATCACAAGGTCAGGAGTTCAGCCTAACCAA
CATGGNGAAACCGTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGNGCACAC
CTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGACGGGTCACTTGAGGCCAGGAGTTCGA
GACCAGCCTGGGCAATATGGCCGAGACTCCGTCTCTACTACAANTCCAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGTAAAAAATAANGGCGGCCCGCCACCCGNGGGGGGAGCCTCCCAATTTCGCCCC
NTATAGTGGAGTTCGNAATNAACGGCGCCGCTACACTGGGCCCGTCGGTTTTTTACCAAC
CGNNCGTGGACCTGGGAAAAAACCCCTGGCCGTTTACCCAACCTTAAATCCGCCTTTGNC
AGGCAACAATNCCCCCCTTTTCGCNCAGCCTGGGGCGTTAAAATTAGCNGAAANGAGGGC
CCCGNAACCCCGGANCNGCNCTTTCCCCAAACAAGGTNTGCCNCCAAGCCCTTGNAATTG
GGCCAAATGGG

Sequence 8086

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTCTCAGGCACCATCACATGCATACATACCCA
ATGGATGTGTCACCCGCTCACCCATACATAACATTCCTTACAGAACAATCTCGTGAGTAG
ACGCTTTCTCCAGCAAACTTTCTATTTTAGAATAACTAAATAGTAGGGTTCATGTCTAAA
ATTTTCCCTTGGGGTGGGAGTAGGTGAGTACAGAAACAAGTAAATACAACTCTGCATTGC
CATGTGGGGGTGAAAGCTGGGATACATTGTAAAGATCATTTTCGTAAGCCTGTACCTTTC
TTTTGCTATCAATGACGTGTTCCCATATTCATTCTCAGTGT

Sequence 8087

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATATGAATTAACTTACCCAAGATCGTGTTGCTT
GTAAGTATCAGAATTAGTGTTCAAACCTAGGCAATGTGGCTCAGAGTCAATGCTCTTAAC
AATCACACTATAAGAACAGATATAATAAATATCTACTTACCTGGAGGATATAAATTCTAT
TTTTATTCCGAGTTCTGAATCAAAATGGTAATTCAAAGGCAATGAGAACATTAACCTCAT
CACCATCATTTAGGCTCAAAAGAAAATGGTACATATTCTATTGCAACCAGTCAGGATTAA
TTCTCAAATGTATGAAACTTGAAGAGGGAGGACAATGCAAAGGAAACCGTNCTTAGTAGC
AGAATAAGTTATTACTATAAGCAGACTTCAAAGTATGTTGGCAAACCATCACTTATGCTG
AAAGTGACAATAAAAGACTTGGGAAAAAAAAAAAA

Sequence 8088

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGCGNGCTGANATNACTCCNCTGCATNCNAACC
CGGNNANAGNGNGAGACNCCATCTGGNNGAAATAAGNAAAGAACCGAAAAGAAAANTTAN

US 9,598,703 B2 5/21/2015

CCAGNTATGGNGGCATGCATTTGTGATCCCANCTACTCTAGAGGCTGAGACAGGAGGACT
GCTTGAGCCTAACAAGTCAAGGTTGCANTAAGCCATGATCATGCTACTGCATTCCAGCTT
AAACAACTGAGATGCTATCTCTTAAAAACAGAAGTACNAAGCAAACAACTATAGGGGAAA
ATGAGGGATACATACTTTAAGAATTTTTAAAAATTTACATGGAAAAACACCAGGATTCTA
TAGAAAATAAAACAGTATTAAATAACTATTTATAAAATAGATACTAGCAAATTACC

Sequence 8089

AATTAAGGCGGGAGGATGACTTGAGGCCAGGAGTTCGAGACCAGCCCAGGCATGTTTACA
GTTTTGATGAAAAAGGTAATATCAATTTATACTACCATCAGCAACGTATTAATACACTGC
ATACTCACAAGCACTAGGTATTATAATATTTAAATATGTTTGCTAATTTAGCAGCACAAA
ATTTTTCCCTTTATTGATTTGTACTTTTCTTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTTAAAAGGGG
TNNNTTTTTTTNCCCNNGNTTNTNGAANNCNAGGGGAAAANTTTTTTAAANAAAAAAAAA
AAA

Sequence 8090

AGTTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATGGTNNCTATGATGGTGGGGATGATGAGGC
TATTGTTTTTTGTGAATTCTTCGATAATGGCCCATTTGGGCAAAAAGCCGGTTAGCGGGG
GCAGGGGGAAGGGGCCCTTGGCCACAGGTGGAATTAAGAAATNTGGCAAAAAGTAAGCTN
TCCTTGTGCCTGAGGAGATGGTGACCCTTTATTTCATCTGTATTTAAACCTCTCTATTCC
CTGCCATAACATCTTTTGCCACGTATAGCTGGAATTA

Sequence 8091

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACCTCTTGATTCATAGATTTAAAATATTCTGG
CATAAAGGGCCTTGTCCCAGATCTCAAGTGTTAGGGAAGCACTTGGTCATTTTCTTCCCT
TTCTGGCATATTAGAGAAAATGATGTGTACATAAAATTTCCTCATAATTTTCAGCTTCAC
AATTTATACTACGGTAATGAGCGCCGGTAGCCCAGACAAGTACATGACTAGGATCAGAAA
CCCGAGTAGAAAGTAAGTCAGCAGAAGAGCGAGTTCGCCCGTGCTGTGAAAGATGATTTT
TTAAAAAATGAAATTCTTGAAGAGCTGCACCTTAAAAAATAAGACAAAGTGAAAGTATTG
TATTATGTTACAAACAATGCAGGCTCCTTCCTCATTTAACTTTAC

Sequence 8092

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGGCAGGAAAGACAAGCTGATAAAAAGGAGAA
AGAGAATAAGGAAAGAGATTATAAGTCCCATTACTGATAGACCAGTCTCGTTTCTTCCCA
TTAGGGGATCTGCTTTACATGGTAACTAGTATCTAACTGTATTTGATCATATAATTTATG
GAAACTAAATATAGTCAGATTCTCTCAATGGAAGCTAGGTAATACTACTATTACTAACAA
CAAAAACCCTAAACTTGTACCGAGTACTCATTTTCAGGAATTGTTCCAAGTGCTTTGTTT
ACATTAACTGATTTAATCCTTATACAAGTCCCAGGAGATAGGTTGCAATATTTTCCTGTT
TTTACAGATGAGGAACCAAGGCTTAGGGAAGTTAAGAAACTTGTATAAGTCCGAGGTCTG
GAGATTGAGACCATCCTGGCTAACAC

Sequence 8093

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGGCCTTCGTGTGAAAATCCCTTGTGGGGTT
TGGTGTTTCACTTTTTAAAGGCATACAACTTAGGATTCATAACTACATATATACGGATAG
AAGTGCATGAACAGAAA

Sequence 8094

TTGACGTGTTTTGCGACCCGGTCNGGNNTCAAAAGNTGGNTACCGGNCCCCTCCTCGAGA
GTACTTCTAGAATTAATTNAGGCGGGAAAGACAAATTTTATTCTTCATAAAGTGATGAGC
ATATAATAATTCCAGGCACATGGNAATAGAGGCCCTCTAAATAAGGAATAAATAACCTCT
TAGACAGCGCCGGCNCAGGCNCAGGGAGGCCCACAGCGCCGGAGCAGGTGCAGAAAGTCA
NAANGTCCATGAGGGGAAGGTGAGACACCTNGGGTAAAGAAAAAAAAATGCGCCACNAAN
CGGTGTCTGGGTNATTCACAGACNAAAGTTTTTTNCCATCAGCCCTTGCGCTGGGCCCCA
GGGACCCTGGCATNCGTGGTTCGCGCCCAGGGTGCGCCTNGGGAGACTAGGGGTACCCCA
NCTCCGACAGAANCCCTATGAGTGGAAGTTGAAGTTTGTNGGANGAGAGGTGAGGCACCA
AGGGCGAAANAAAAAAAAAA

Sequence 8095

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACAGTTTGTGTAGGGCTCTTGTAAGTTAAGGTA
AGGGCTTCAGACTTTACTATCGAGTCCTATAGAAGTCTATATACAGATTCATTTGATTGT
TCCATACACCGTCTTGCCTGTAAATATTAATTTGGATGTTGATTTTTATTTAATATAAAA
ACAGAAAAGGGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACTTGTAGTCCCAACACTTTGGGAGGCCGA
GGCAGGCGGATCACTTGACGCCAGCAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCC
CATCTCTGCTAAAAATACAAAAATTAACCAGGCATGGTGGTGCCTGTAATCCCAGCTACT
CGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGA

US 9,957,568 B2

Sequence 8096
AGTACTTNTAGANTTAATTAANNCTAAAANTTCAGTTCCTCAGTAATATTACTCACACTT
CAAGTGCTCAATAGCCACATGTGGCTAGTGGGTACAATAATGGACCATGAAGGTTTCCAT
CACCACAGAAATATTAGTAGACAAGTCTGTTCTAGAGCCTAGAAAAGTATGTGACACTAT
AATTATTGAATGAAGAAATATAAAAACTATTAGCATTCATGGTTCAAGAAGAATAACACG
AAAACATCAAGAAGAATGAGTATCTTCAATTTTGGATCTTTGTAAAAGATCCAAAAGAAT
CACAACACAAGATTATCTTATTAACTTTTATAAAGGCNGTAAAATTTAGGG
Sequence 8097
CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNNGAGNGNAGCNTCTATANN
CTTANNTGTCNNNNACNACATANNGCTGANNGGTCCATATGNCATGAAGCCTGATTGGNC
CATCATACAANNTGCTGATTGGGACATTGNCNAACANTNTNGCNACCTGANNCCCNCTGA
TNGNTGCATTANAAAANACTCTNGTACGACNAANNCGTNNTCCAAGTCCCCACCCGACCC
ANANGTCCAGCTGGCTTCACCTCTCAATATGATGCGTTGAGTACACTTTACATATGTGGT
ATTCTTCCCTAAAACACATAACCACAGTCTAATCATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8098
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTCACTCCTTGCCAAAGCTTTAGAAAGCCTTC
CTCTTCAATGATCCCTAGGGCTGTGCGCACCATTCCCCTATAGGGGGCAGATTCTCTTGC
ACCGTCTCCCAACCGAGCAAGAGCTGCTTCTCCTTGCATTTGGAGTCGAGTTTTTGTGAG
ATCCAGGGGAAAGGTTGCTAACAAAAACACAAATGCAGGGAAAAACCCACAACATTCAGA
GAAACAAACAAAAATCTAAAATCATAGGAGTAATATTTTCCCAAGACTGGTTGTTCTCAA
ATTTTAGAATATATCAGAATCAGCTAGGGAGATTTTAAAAATTAGAAATTTCCTAGCCCT
GTGCCCATGGATTCTAATTCAGTAGGTTGAAGAGGGTTTAGAAACTTGATTCTCACACAG
TCCCAAATTT
Sequence 8099
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACAAGAGGGGTAGAAGGCAAGAAGTTGAGAGAA
CTGATTTCTCAAAAATATTAAAATAACTGACCTAAAGATCCCTAGATAATAGACAGGGAG
TGAAATCTGAAGGAAGCTCATAAACTCAATAGGGTAGGGACAAGATATTGGGGGCTTTAA
AGAGTGGATTTGGTGGAAACCAGGAAGAGAGGTAGAAGGGTCAATAAGGTGGAAGAACTG
GAAATTATGGTCAGAGTATTATTTTAGAGTTGAAGTACATTTCCAGGAGAGTCTTCTTGG
GTAGGAGACCTAGGTACGGCCAGGAAGAGTAGACTGCTGCAGCAATAAGAAGGCAGGACC
TTTTTGAAGAAATTAATACAATTGTGAGACCACAATTAACAGCAAGAATTAGCTACAAAT
GTTTTTAACATAAGAACACTTGTTTCGGTAAATAATATCAAGAGCAAAGAAGAGAGTTTT
TGAAGAAAGGTTGATGAAACAAGGGTNTAGAAACAAGAAGTTTAGAGTATTAAACTTCCT
GTACTCCCTACCATAAAAAATAAGGAGGCCTGTGAAAACAAGTATTTAACTNCACANGAT
GAGATCATGCTANAATAGCCTTTTTNTTNTTCAAAAAAACTCTTCCNGNGAAA
Sequence 8100
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGAAATAAGTTGGCTAAGTTTGAGACAAACTT
GATTCATGTCCTAATTAATGTCCTATAAGGAAGTAAAACATAACCTTTGGGATGTTCTTT
TCTTCTGGAAAGATGTAATTTGAATCTGCCATGGACAAAAGCATACAATTTAGCATGCAA
TTTCTATAGTTAAGCTCTAACCAATNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8101
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGACTGGTCACATAGCTACATGAGAAGCATGGTGTG
GATGCCAGACCANGCACCAGATGCACATCATGAATCTTCATGTTTACCTTAGACACTGAT
AAGCTGGTTCATCTTGACCCACCACTTTGGGCCTTTATAATAAGACTATCATTAAGCAGT
AACTATGTGACCATTCCAGGAGTTTAGTTTTCAGGACTTGGCCAAAGATCCTTGTCCTGG
CTACAGGGATACGCAAGAACTGAGTAAAATAAGCCTATTGCATTGTTTCCTGCCCATACC
TCAAACTAATATTCACTGGATAGAATCAGCAG
Sequence 8102
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGACTTCATCTTTTACATAGCATTTCTCATACA
AGCCACATTTTATTGACAAGTTAAAAATGGTTTTGCACAGTATCCTCTTTGATTTTAGAT
GAACAGACATTCTCGTTCTCTAAAATAGTGGTTCTCAATGAGGGTGTTTTATCCCACAGA
ACACATTAGCCAATGTCTAGAGACATTTTTGGTTGCCACACTGCACATGGATGTTGGGGT
GCCAATAGTATGTAGCAGATAGAGACCAAGGAAGCTGCTAAATATGCTACAGGGAAAGCA
CCTCCACCCTCAACGAAGTGCAAAATATTAATAGTGTCCAGACAGAGAAATTCTGGTCTA
GAAGTTAAAGGGCTGTAATGTTGGAGCAATTATTTGATAATATGTTAGCTCCGATATGGA
AATGTCTAACCCTGTGGATTTAGTATCATTATAATTAATGATGTGA
Sequence 8103

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAACAGGATGACCAAACTGGCTTGTGCCCATTG
ATGCCAACTTAAGAACACAGCTAGTCTTCTGATTATTTAAGAGATCATAGAATATGTGAA
AATGCCCGTTTTTTTAGTATATATATCATGACTTTTAAAAAATCAACTTTATTGTGGTAGA
ACTTACATGCAGTAATACAGTGCATACATTTTATGTGTACGGTTTTGACAAATGTATACT
CCCAACCACCCAACTGTTTTTTTTTCTCTAAGAGACAGGGTTTCACAGTGTTGCCAGGCT
GGAGTGCAGTGGCGTGATCATGGCTCACTGCAGCCTCGACATCCTGGGCTCAAGCTGGAG
GCCAGCTAATTTTTTAAATTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTCTATTGCCCACCCCAAT
TTTTAAATTAAACTTCAAAA
Sequence 8104
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGCTAAGAATTCCTGCCCAGCAAGTTGGTTTG
CAGATCAGAGGCAGTGTGTGAGAAGTACTTAACCCAGCACCTGGCATATAGTAGATGTTC
AGGACATCGTAACAGGAATAAGGGAGACATCTCACAAAACATTTTGTGAGAAAGGATCAG
TTTCTATCTAGTCAATGTCTTAAACATTCATAGGTTGTTCATGGTGGGAGCTGCTCGAGG
AATCATCCTAGTTTTATGGAGGAGGAATCTGAAGCTGGAGGAAATNTCTCCTTCAAGATT
ACTTAGTTAAAGGCAAACAGGTTCATAGCCAGTGGCTCTTCACCAACCCACAAAAAGGCC
TCAGATTATAATTTTGAAGATTAAGTATATGAAAGTGCTATTTGAGTGA
Sequence 8105
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATATTTTTGAGTTTGAGGTAATCAGTTAAAATA
AGTCTTTCATATTTTAATCCATGTGATCAATTTATTTAGATCCCAAATGCGTTTCACATC
TCAAAGTAAATACTAAAAAGCAAGGGGTGTGGTAGTGGAGGGGGTGTAAGGGAGATCATT
ATGAGTACTAACTCTTAAGTTTAGATTTTTTTTAAAAAAAGAAAANCCAAAAAGCTGNGC
ACATCTTAGGTCCATCACATCCACCAGTCAGAATTACATC
Sequence 8106
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGGGCGGGCCTCTGTGTGAGCGGGAGTGGTTCTGG
GCTCATGTTACATTTTCCACTGGAAAAACAGCCCCATTTTGAATGTTGGCTCTGAGCGTT
TTAAAAATTGCAAATATATCCAGTTTCCCAAACGAGTGCTCACCAGGAAAAAAAAAAAAA
AANACCAAANAAAAANAAAGAANANAAAAAAAAAAAANANACCCATGNTCAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAA
Sequence 8107
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCTACTCAAACTATAGTTACAGACTAAATCA
GCAACAGCATCACTTGCAAGTTTGCTTGAAACAGAAATTCTTGGGCCCCACCCCAATCTA
ACTGAATTTGAGACTTGGGAAGGGTGTGGAGAGACAGGAAACTATGTTTTAATGAGCTCA
CCAGGCAATTTTTCTGCTTTGGACTATAAGAGATCATGTAATTGATTTCTAAAAGTTCCT
TCTGGTTATAGGGTCTGTGACTACAGCTCTGCAAAAATCTGAGCAAAGAACCTCATAATC
AACAGATGAAAACTGGTAATTCAAGTCCTTAAAGAGATATTTAACCATTTAACCTAAACA
GGATATTTAAACATTCTAGCACACCCTAATGAAATTATGGATTAACAAATCTT
Sequence 8108
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAAGAAAAACAGAACAAAAAGAAAATTACAA
ACAAAATGGAAGACTTAAGCCCTAACATATCAATAACTACATTTAATAAAGTGAACTAAA
TACAGCACTTTAACGATGGGGAATGGCAAAGTGAATTAAAAAGCATGACCTAATTGTGTG
CTATCTATGACGCATGATTTCAAATGTAGCAATATAGGTATGTTGAAAGTAAAGGATGGA
AAAATATATCTTGTAAATGTTAATCGAAAGAAGCAAGAGTTGACATATTAATGTCAGATA
CAGTAGGAAAATCTCCAATGAATTAGAAGCAAACTAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAANAAA
AAAAA
Sequence 8109
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATCAGGGCTTAGAGTCTGGGAACCCGGTTTGG
CTTTTTGCCTTCAGCAACCACCCAGCACCTGCAGGTGACAGCAGCACTGAGTTAAGAGTT
TTCACTGAAGACGAGAGTGATGCGGGTGTCCACTCTGCCCTTGGCACTGTGAGAGCATGA
GGCTGTTTATGGCACTCCCTCTGCCCCCAGGGAGCTAGTTTCCTTGGAGAGACACTGGGA
ACAGAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAN
Sequence 8110
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTGATCCCAGCTACTTCCGGAGGCTGAG
GCAGGAGAATCGCTTGGGCCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCAGAGATCACACCATTG
TACTCCAGCCTGCACAACAAGAGTGAAACTCTGTTTAAAAAAAAAAAAAAATCAAGTCTGT
AATTGTTACTGTTGCTGAATCCTGCTAGCAAATCACCAGGCTAGAGGTGAGGGTTGAGTG
ACCCCTTTAGAACACTTTCAGAGGGGGCTTGTCAGCAGGTGGAGCTGGCTGTANGANCAG
GGTTGGAAATACGTAAGTAGATTTAGAGAAAGAAAAGCTGGTGAACTGGAATCCCTAGGA

EP 3 954 769 A1

TAACTAGACTCGGACATCCTGTGTGATAGGGGAGGGGAGCATTTGGCTTTCTCCTGTTGG
TCCTAAATTAAAGGGAG
Sequence 8111
GCCGTCGTTTTACACCCCGNAANAAGAGNTANCCTTGATGNNTGCCNGGCCCNNCCTNGA
GAGTACTTATAGAATTAATTAAGGCGGGGGGACTGCAAAGGCCAATGTTGGTGCTGGCAA
AAANAAGTGAGCTGGAGATTGGATCACAGCCNAAGGAGTAAAGGTGCTGCAATGATGTTA
NCTGTGGCCACTGTGGATTTTTCNCAAGAACATTAATAAACTAAAANCTTCAGAACAAAN
AAAANAAAAAAAAAAAAAAAACTGGGNGNCCCCCCCCGGGGGGNNCCCCNNTNCCCCCCN
NAAANGNTGGNATTNACCNCCCCTTTNNNNCNNNNTTTTNAACGTACTNAAATTGCACCA
GGCTCTCAAACTGTCCTAGGGATTGGGCCANGACCAGCAGACCTAATTGACAAAGTCACT
GGTCACCTAAAACTTTACTAGGTGGACTTTGATATGACAACAACCCCTCCATCACAAGTG
TTTGAAGCCTGTCANATTCTAACAACAAAAGCTGAATTTCTTCACCCAACTTAAATGTTC
TTGAAATGAAAATAAAACCTATTCC
Sequence 8112
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTATTAAAGAGGAAATTTGAGCCAGCTGATT
ACAAACACATAATCAAAGCTTCTGAGCAGTCACAAAATGAGATAAAGGTTTCAGTGTTTT
CACGAAAAACTGATATACTAATTCCTGTGAGTAAATGAGATCTTCAAGAAAGAGAATGTA
AAAATTGAAGAACTTAGGACATGTTGTTCAATCTTAGGGAATAGACAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAG
Sequence 8113
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGAACTAGGCAAACCCTGGATTGACTTGTGT
GAAGTCAGGTAGTGAAGATGACCAATATGTAATAAACTGGTGACTCTGGGCCACGTGCCA
TGCAATGGCACATCCTCATCATCACAGCTGATCTTGGGCACCACTACTTGGTAGAAATCT
CCAGAAATCTGGAATCCTGGACCTGGATTCTCTTAGTATGCTGTAGGGGCTATTATATGT
AGCCTGTCCTCACCATCATCCTGAAGGGGTAGAACAAGAAATCAACAGAATTTACTTGGA
ATTTTGGTTCCAAATGGCTGTAATTAAAGCGGGGTGTGTGGTGTGCATGGAAGATGCCTG
GGCTGTCTTTGCTATATGTAAATAGAGCCATTGGATCTTTATTTTTGATTAATTNGTTCT
GATTTTTTGGTNGG
Sequence 8114
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACGAAAAAAAAAGGAGAGATTCAGTCATAAT
GTGATAGAATTCACAAAACTTTATTGACTAAGTGCAGTGAAGTCAGAAAAAAATTCTATC
AAGTCTAAGTATTATCCTTAAGTATGCCTTCCCTAGTTACACATACAAACATGCCAACAG
GGAAAACAGAGAAAGTATATAACATGATTCTCTCTAATATATTTAAAGTGTAACATTAAC
ATACATAATCCAGAGAAGCCAGCCATTTCTGATCACCACACTCGAAATAAGCAGAGGATT
TTTTTTAGTTGAAAAAATACTTAATAGTCCATCAAAAAAAAGAACAAGGTTTTTCTGAAG
TGATACACTATTCACTCACATGAAACAGACACATGCNCAAGATGGCAGTTAAAATTTATT
TAATATATAATTGCATTNCAGTTTTCTTAAAACAAAAA
Sequence 8115
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAGGGGGAAGAAAAAAGAAACCTATTGGTATTTTA
TTAGAATTACTTTAGAACTATGAATCTATCGTGGGTGGTGATTGGCTATCTAGGCAATGT
TGTTTTCTTATTGAGAAACAGCCCAAGTTGGCTTTTTCCCTGAATCTTCCTTCACGTACC
CTACACTTTTGTTGCTAGGATTATCTTAGTTAATATTTTTGTTATTGCAAGGGTGCAAGT
ATAGTATTTTATTCTAATTTTATGATAGCTTTTTGATCTCATAAAGAAAAAAACATTGATT
TTTAAAGTACACTTATGTATTCCTATATGTATACTTGTCACTATTCAGCATTATAATTAT
TATAAAAACAGTAATGTTTCTATTAAGCTTAAGCACCAAACTGGCAAAAATACTATTAAT
AAAAATAATTAATTTGAGGCCGAAAAAAAAAA
Sequence 8116
TAAGGGAACAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATNAGGCGGG
GAGGAATGTGGGTCCAGGCCCAGAGGAAAAGGTTGAAGTTATAGCCAGGCCTGTGGGCGA
GGCCGCAGCANGGCGGCATAGGGGAAGGAGCCAATGTGTTATGCATGTAGAAAATAGGTA
ACTACCGTCTTTTGCTCTGTTACTATTCAACATTTGATGTAAAAAACATTTTCTATGCAG
CTAAAAGAATTGTTTTTAAAAATAATTTCTAGGTTTTCTGCCTTGCTTTAAAACATCTTT
TCTTTTTTTTTGAAGACAAAATNTCACTNTGTCACCAAGGCTGGGAGTTCAATGGGAA
Sequence 8117
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTGTGTGTGTGTGTTTGTGTGGGTGTGTTGAG
AGAGACATTTTAACCCTCTCATAACAAGAGTATAAATACAAACTGGCCTGTGTTGGCCAT
AAGGTAGCTGACCTTCTGCTGTTCCTTTTATATGGCCCAGTTACAAGAAATCAAAGAGTA

US 2005/0059019 A1

TGCAGATACTCTGTTTTCCAGGGACTAAATCTATAATCTTTATCATAGTCTAAGACTCTT
GACCCTTTTCTTTTAGGATAGCCATTATACAAAAGCAAAGCCAAATGTAGCCACAAGATG
AATAGGGTAATGTGCTGTAACTATGAAGATAGCCAGGAGTAAGAAGTCAGTTCACTACGT
TTGTTCTCTTGNCCCCACCTCACCATTCTTTTCTAAAATNGGCCTTGGTCTATTAATGAA
AGCCCTNNGANANGAGAACCAAAAAAAAGAAAGNGGGACTTTCTTT
Sequence 8118
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTTTCTCATAAAATATTTTTTACAGGGGTTC
AACAGAAATATTTGGTGGTTACCTGCAACTATGAAGCTAGGAAACTTGGAGTTAAGAAAC
TTATGAATGTCAGAGATGCAAAAGAAAAGTGTCCACAGTTGGTATTAGTTAATGGAGAAG
ACATGACCCGCTACAGAGAAATGTCTTATAAGGTTACAGGTACAAATGATAAGCAATGTA
CTTTTAGCATTAATTTTTATGTAGGATGCCTGTTCATTACATGAATTTTTTAATAAATGT
AAAATAACATAAGTCAAGATGCTTTTTCCTAATAACTTCTTATTTTGGGTCTTGTCAACT
TTAAAAATTATGTGAAAGGATAACTGTATGCTATGAATAGTATTTTTAAGAAGATGTATA
GTTGGAAGTAATTTTAACTCTTATTATTGATGTTTATATAACAGGGAAAAGTGGAAAACA
AAAGTTTAAAAGTGAGAAAATGGGGAAACTGTACTGTAAAAAGATGCCAGGTCTTTAAAA
TTTTAAGGTTTA
Sequence 8119
ACACTGCGCGGTTTCCNTTCNATCTCCCTCTNANAANNCTGATTCCNAATAAACTGTGCA
CTTATCGTATTGTCTGGTGTGTATCATAAAAGNATAACTATNAAATAGCAACTAANCCCC
TAGTGGGTCATGTGGTTACCATTTCAGAGTACTCAACTGGACCATACCTGCCTATATNGG
ACCCTGATGCTTGTTTTCATTTGTCGGGCCCAAAAGGTTTGGGGTGGGTCAAGAATCCCN
TCCCCCNNCCNGANNTTAANANAAACACNTNTCNCTCACAGGAAAAATCCCCCCCNGAAA
TNTATAAGGTCAAAGCTGCTTTTGTGGCCAAATTCATCTTTTAGAGAACCTGAAAGGTAA
GTTTGGTATTAGGAACATCTCTTACTCCCAAGGAGTTTACCTACTTCTTAAGTTACANAA
ACAAATATCATTTATAGAAAACCGAGGAA
Sequence 8120
GGCCGTNGTTTTACACCCNGNAANAAGNGNTANCNNTGNTGGNNGNCGGGCCCNTCCTCG
AGAGNACTTNTANAATTAATTAAGTGCGGGAGCTGTCGGGGCGGGGCGGCACCGCCGAGC
TCCGAGCTTTCCAGAAGCAAAAACAAAAAAAGTTCGGGTACAGCGGCTCACACCTGTAAT
CCCAGCTCTTAGGGAGATGGAAACTGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCNNC
CTGGGCAACATAGCAAGACCCAGTCTCTTAAAAGAAAATTAAAAAGAAAGAGTAAATAAA
GTTCCAGAAGCCCNANAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8121
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGAGAGGGCCCCTGTTAGGGGTCATGGGCTGG
GTTTTACTATATGATAGGCATGTGATTGGTGGGTCATGCCTTACAATTCANGTGGGACAG
ATACAAATGAAATAGTTTCTTAATGAGGTAGAAAGAGGAAGTTATTAATTCCTGTTCTTG
TTGGATTCTAACATACAAGCTAATTTGAATTCATCANCCTAAGCAAGGTTGCCTTGGATT
TTGAAGTTTTCTTAAGGAATAAACTGTANAGAAACCATAGGGCCAACCAGATGGATGATG
AAATGGAAAAAACAGCAATTAAATCTTTTAGAAAGTATTACAAATTAATACCTTAAAAAC
CCTGTATCTTGAGCTAGTAGCAAAAC
Sequence 8122
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTACATGAGTCAAATAAATCTTATTGGGGGACA
GAATTCAGCTTGTGGACTTAACAATTTCCAGTCTTTATTCTAGAGCCCCCGCCTTAGGCA
TTGATTACAGAGGAATGCTTTTGAATTTCTAACTCTAGAAATTATTAGAAATCTAAAAGA
TCTCCAGATGGATAAAATGATGCCCTGTACTTTTATCAGAAAGCAAGGGAAAGTACCCAA
TGATCTCCTTTTTTGATTACTTTTAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
Sequence 8123
AGTACTTCTAGAATTAATTAAANTTNTAAAAAAAATAATGNATAAATAAAAAACACTGGC
TCTATTGGAACTGAGCCTGGCTAATGACATTGTCTTTTCCCACTCACCCAAACTAGGCAT
TTAAAAATNAAACTTGACTCCCCCACTNTGACTCTATGCCAATTCTATCAGTCGCTGAGT
CACTGTTTGACCCTACTCCAAGCTTTCCAATNTTCTCAGGAACCATGCTGATATCAAGAC
TGTGTCCTGTGGAATATCTAATATATGTGACACCCGGAGGAGTCATTTTTTAACACCTCC
CTTCTCTATACAACAAAATTATTNTCAATAATGGCCATGAGTATGATGATAATNATGTCT
TTATAATACCGTGTAATTGACAATATCATACATAATTA
Sequence 8124
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAGAAAGTGATAGAAGTGGGACCTCACAAAGA
CAATCACACTAATGTTAACTGAGAACATACCCATTTAGTCCTCACAGCAGCCCCTTGAGG

TAGGTGCTGTCATCATCCACATTACACAGCCATTTAAAATGAGTTAGGGGCCTGGCGTGG
TGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTCAGGAGGCTGAGACTGGAGAACTGCTTGAGCCC
TGGGAGTTCATGACCAGCCTGGACAACAGGGAGATCTCTTCCTACAAAANAAAAATTAAN
AAAAAANANNA

Sequence 8125

AGAAAANACTGGCCGTCGTTTTACACCCNGNAANAAGANATANCNATNATNANNGNCNGT
NNNTTNCNNNANAGAAAAANNAAAANCCTTTANGCGGGCGNGCACTTTGCTGCANCAAAA
CCATACATCTGAGCTTCCCTTAGCCTCCATTATCCCAACATGTTGAATAAAATTATTGGG
AGGCAAAGATTTATAGCGACTATATGGACAGAGAAGCCATCCGGAAGCCACAAAAGCTCT
GTCTGAGCCAAAGAAACATTTTCATAAATGGTAAGGTGAGAAACTTAAAATGAAAACTAA
AAAGACTGATACTTTGGAGGTCTGCAAATAGCTACAGAATCAGTTTCAAGATCTCCATCT
CAAAGTGTCAGTCACTTCAAAAACGCATCCTGCTACGATGGTGGCTCAGGACACTTGTGT
GCCAGGGCAGTGGCCATGCTGTGCAAGTCAGAGGTCACCGCTTCCACATTCCGACATCTG
TCTGTATTTTCTTGCCCTGAAACAATAGAAGGGGAACTAGGCTCATTTGCTCCCACTTTG
TTTAACCTAATTGTTAGACACAAAAGATAATTTCCCATACTTAGAATTATTTTTTCCTTT
TCCCCCCATTCTCATTTGTCTC

Sequence 8126

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGACGCTGCTGGGGGAATAGGCGGGAAGGTGG
AGACTGGAAGCCAGCGGGTGGAGAGAAGGAGATGGAAGGAAAAGCTGCCGCCACAGGAAC
CCGTGCTGCGAGGAATGGGAGAGACTGAGGGGAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 8127

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCAGAGGTTGTAGTGAGCCGAGATıGCGCCA
CTTCACTCCAGCCTGGGCGAAAGAGCGAAACTCCGAATAAATAAATAAATAAATAAACAA
ACAAGCAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGGGGNCCCCCCCNGGGGGGNNCCCCNATTNCCCNTNNNN
GGGGNTNTTTTNNCCNNCCNNNNNGGGNGGNTTTTTAAAAAGGNGGGNNNGGGAAAANCC
TNGGGNTNCCCAAATTNANNNNNTTNNAAAAAATCCCCTTTTTNCNAGGNGGGGNNNANA
CCANAANGGCCCCNCNCNATTCCCTTTTCCNAAATTTTNNGNCCCCCNTTGAGGGGGGNA
AAGGGGAAATTTNNNNNCNTTTATNTTTTTTTTNTGAAAAAAATTCCCCGTTAAAAATTTT
TTGTAAAACACNCTTTTTTTTTTTTTTAANNCAAAGGGGGNCAAAANNTNGGGCAAAAATT
TNTTTTTTTTTNNNTTAAAAAAAAANTTANCCCCCANATAGGGGGGGGGNGGGGGGTNTT
CCCCATTTNGGGGAAAANAAANNGTNCNCTTTTTTNNAAAAGANGGNGGGNCCCCCCCCC
NNATNAGGGGGGNAAAAAANCNTTTTTTTGNGGGGGGGGGGNCCCCCTNNGGGANANANC
CCCCCCCCNNAAATTTTTTTTTTTGGGGGGGGGGGG

Sequence 8128

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAAATAAAATATCTAACGGAGTATTAAGTAACTATTAACA
CCCATTACCCTGTTGGACTGAAACCATTTTGCTAAGTACTAACCAGTGTCACACAATCTG
AAAATCCATGAGGCGTCATCCCTCACCTCCCCCGCCTTAATTAAGGCGGGACAATGATCG
GGATATAAACCAGGCATTCGAACTGGCAGTGGCAACCCCCTTTGGGTCCCCTCCCGTTGT
ATGGGAGCTCTGTTTTCACTATATTAAATCTTGTAACTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAT
AANTAAAA

Sequence 8129

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGGTGATACATAAAATTCAAACATGTAGTA
CAAAATTGATTTTTATCATTTTTTCTTAACCATAAAGGTATCTTTTAGAAATTAGTATTT
CTTGTAGAAAAAGCACCTCAAGGTCAGCAATTCCTTAAGTTTAACAATTTTTGTTACGTT
TAGGTAAAACCTGGCCGGGCACAGTCGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCC
AAGGCGGGCAAATCACTTGAGGTCAGGAATTCGAGACAAGCCCGGCCAACATGGTGAAAC
CCTGTCTCTACTAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGCGTGCCTATA

Sequence 8130

GCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCANGA
NTTTGANACCAGCCTGGCTAACATGGCAAAACCCNGTCTNTACTAAAAATACAAAAAAAA
TTAGCCGGGCTTAGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGGG
AATTGCTTGAACCATGGAGGTGAAGGTCGAAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCA
GCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCANAAAGAGAAAACAAACAAACAACAACAACA
GCAAAACAAATTANCCGGGAGTGGTGGTGCACACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCT

EP 3 696 270 A1

GANACACGAGAATAGCTTGAACCCGGGAGGGGAGGCTGCAGTGANAGCCACTGCACTCCA
GCCTTGGGCGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAGCCTNGGGCNACANAGCGA
AAACTTTGTNTTCNNCNAAAAAANCAANCNNTTTNGNNGGGGCNCCCCCCCCCCCCGGGGG
GNANCCCCNTTNCCCNTTTTTNNNGNGGNNNTATTNACCCCNCCTNNTNTTGGGGGGNTT
TTTTTTTTNAAANANAAAANATNTTNNNCANNNNNAGGGGGNNNTNCCCTTTGGCCCNNN
ANNTTTGAAGGNNTANNNGGGGNANGATNCCNTGNNCCCCNNNGNGGGTTTNNNNTNNAA
AANANNGTTNNNNNNAANCCNTNNCCNTCCNCTNTNNNNNAAAAAAGNGAANNNTTTTTT
TNAAAAAAAAAAA
Sequence 8131
TAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGAGTCAGGGTCGGGCAGCTGGACCAGGAATTAAGGCAG
TCGATTGATGTCAGAGTGGGATTCAAAGTAGAACTCCAGTGACTCCAAGGAGCACCAAGT
CACCAAAAGTTGGCCTTCTGTATCCATGAGTTCCATATGAGTGGATTCAACCAACTGTAG
ATTTTTTACAGTCCAGAGATGTCTTTCTCAAGTACCTGGAAGCCAGCTCTTTGAAATGTA
ACATCAAGAATACAGTGCTCCATTATGGAAAACAGTATGGAAGTTCCTCAAAAATTTAAA
CATAGAACTACCATCTGACTCAGCAATCCCATTTCTGGGTACATATCCAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAA
Sequence 8132
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGCTCGATGCCCACCAATGAGTACTGCACCA
AGTTCATTTCCACTAGCCTGTGTTACAATTTGTGTTTCTGTATGTTTCCCTTACTTGTTA
TTCTTTGTCTTCCCCATTAGACTGAAAGCACCGCCACGGGGACCGTGTCTAGGACATAGG
AGGTCCTTAATAAATATTTCTTGAGTGGATAAATGGTGAACCATAGGGGTGGCATAAGAG
CAAATAGAGGGTAGATGAGCACTAATCCATTCACCACCCTGTTTATGGGTGGTGGACCTT
GGATGGCCATTTTCATAGTCAAAACATACTTTTTAGATCTGCCTTCTTGGGATGTATTCA
AGGATGCTAGCCGTGTTTGAGACTGTAAATATGTCTAGTGAATAGGGCTTCAGGCTGTGT
GTGTTTGCCTTGTTTT
Sequence 8133
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGGCGGGGCATGTTCCACATTTAGATAGTATCTGCAAAT
AGTAAGGGATCCACCAGTTTAAGTTTTAGCTATTATCTATTAAATAGAGGCGTTTGGTTT
ACCTTGTAGTTTAAGGGTTTAAATTTAGATTTTATTAGCCCACTTGTCCTTTGCCACTAG
GGGGTGCTATTGCCTCCCTACACTTTAAAGAGGTCCTCCCAAGGTCACAACAACCTAAAT
TCTCAGCCTTCTCTCCCTTGCCCCTTCAAGTTCCCAAGCACTTAGTTATACCTGGACCTA
GAGCTCACTTGGCTGCTTTATTCATGCCAATCTTTCTTCCTTAACATTCTCTCCAACCTC
CCCAGGTCCCATCAGTGTTGAGAAGGAATCTAGGCCAGCTCCTGGGAGATGCCAGTTAG
Sequence 8134
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAACAATGTTAAACAGCAGTCAGAGGGTTTGAAA
TCAGAAGGGTGAAGTGTTGAATAATTAGAAGTGTCAATTCTGCCACCAGCCCCACAACAT
TGGCAGTTATTTACACTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8135
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCAGGAGGAAGTATTTTAAGAGCCACTATGGG
GTACTTATTTATTATTTCAATTTATAAAACTGTGCCCACTGCCAAGCCTTCTGGGTACAC
GTGGAACAATAAATAATATATGCCCATCTCTACTTCCAACTTTGTATTTTTCCTTTCTTT
TATTAGTTGCATTCCCCATCTCCCATTTCCCATTATCAGCTATCACTCCTAATCCCCTGC
CAGGAAGACAGATGAGTGACTCCCACTAGATCCACAGGATGCTTTCTGGACAACTTGGTC
AGCATTTCACTTCTACACACATTCCACCTCCCCCTTGTAACAATAAAATCTATTTAAACC
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8136
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTCCTTGGGCAGAAGGAATATGAGATAAACC
TCAATTGGATACATATAAAAATATGAAGTGTTGAAAATAAAGGTAAAATATCTATTTACA
AATATTTAATTGCTCCAAAAGATAAATGATGCTAAACCAAACATTTAAAAAATGTATTGT
GTGTTTTTAACACATGTAAAAGTGAAATATATGCCATCAAAGGCACAAGAGATGAAAGGG
AGGAATTGGAAATATATAATTTTTAAATTATGTATGTACATGTAATACCATTTGAAGGTA
ATCTCAGCTTACATTACAATGTACATTATAAATCCAATGTAACAACTCATAT
Sequence 8137
AGAAAANACTGGCCGTCGTTTTACACCCNNAANNANNANATANCCNTNNNTANNGNCCGT
CCCNTNCNANAAAGAAANAANAAAANNCTTTAAGCNGGGTCGCCAGNACTACATGCTNGN
GTACTNNGTAAGTCCTGAGAAAAGATAATAAAGATTAATTTGTAACAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

US 9,365,904 B2

AAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNCCCCCCCCCCGNGNNNAAANCCCCCCCCCNNNNNTTTTN
GNATGGNCCNCCCCCCCCCCCCNCNNGNTTAAAANAAAAAAA
Sequence 8138
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTCACTCCTTGCCAAAGCTTTAGAAAGCCTTC
CTCTTCAATGATCCCTAGAGCTGTGCGCACCATTCCCCTATAGGGGGCAGATTCTCTTGC
ACCGTCTCCCAACCGAGCAAGAGCTGCTTCTCCTTGCATTTGGAGTCGAGTTTTTGTGAG
ATCCAGGGGAAAGGTTGCTAACAAAAACACAAATGCAGGGAAAAACCCACAACATTCAGA
GAAACAAACAAAAATCTAAAATCATAGGAGTAATATTTTCCCAAGACTGGTTGTTCTCAA
ATTTTAGAATATATCAGAATCAGCTAGGGAGATTTTAAAAATTAGAAATTTCCTAGCCCC
GTGCCCATGGATTCTAATTCAGTAGGTTGAAGAGGGTTTAGAAACTTGATTCTCACACAG
TCCCAAATTTA
Sequence 8139
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNNCATNANAANGNGTGANANATAAATNTGCT
GNCTAANGAAAGCCACCTGCTATACACATATATAAGCAATAAACGTTATAGAGCAGATTG
AAAGAAAAGAGTGGGAAAAGATACCTNATGCAAGCACTAATCATAAGACAGCTGTGGATG
TATATATACCAAAAATCCCCACAAAGTAANATGTTTGAAAGCACTAGCAAACTTTTCAGG
GAATACATGACGGGCTGCTAATATGAATTNTGATNGNCAATTTTCCAGGGGGAATATTGT
CCCAAGCTGGCTTATTGANTAACNNTANCAGCTTGCAANGCTCAATATGCAAGAAGNTGN
ATAGCNCAAGGGNCAANAAACACGAAAATAAGTCNCAAATTNACAGCTTTGNCCTNNTCA
CTTANACAACTCNCTCTTCTTNGNGTTAATTAAGGGTCTNGACCTTNACGTTANNAAAAA
ACCNTAAATTCATTCNTAACGATTATTTTGGGGAAGNAAAATTTATAAACCCCATTNACC
CNCTCCCTGNTTAAATGGGNACCCTTATTTAAAACCTTTTCATTTAATTGGCCAAAAAAA
TAAAAAAAAATTTT
Sequence 8140
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTCAAACGACGAGATTGTGAAGAATCTAATAT
GGATATATTTGATGCCGACAGTGCCAAAGCACCTCACTATGTGCTTTCTCAGCTTACCAC
GGACAACAAAGGCAACTCAAAAGCGGGAAATGGGTTGGTATTCACATTTTTTAAAATTCT
ATCATCATTATGCAAAACAAACAAACAAAAAAAATTCCCAATTTTTCCTAATTGCTGAGC
TCAAGTTTGCATATAAAGCAACAGTGCTAATTTTATCATTGAAATACATGAAAATTTTAA
CTTAAAATTACCAACTTTTACTAGATAGAAAATAAAATAATCATAGATTCTAGCAATAGA
TATCTTATTATCAGTATAGTTAGGTAGTAGAAAATGAAAATAATCTGTTCTGAAATAAAT
Sequence 8141
AAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTGAAGGG
AACATTTTAAACACTGCAGGACACAATCAGTAAAGTATAGAATGTGAATAATCCTTCAGA
AGAAATGAGTCAATTTCTACAACAACAAAAAAATAGTGCAAAGAAAAATAAAAACAGGTG
GAGGGGGATCCTATAAGTTAAATGAGATTCAAGTGACATATCAATTAATGGCTTTATCAA
TCATCCACTAACTATTGATCAATCATCTTATTTGACTTCCAATTCAAGCAGGTAAGCTGT
AGAGTGTGTGTTTGCGTGTGACCATCATGGGTGTGTAACACTAATTATTAAGAAATTACT
GTCAAGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTCAGGAGGCCGAGGCGGGCGGAT
CACAAAGTCAG
Sequence 8142
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGACACTTGGTGACACAAACATCTGACAAAAGA
GCTGTACCCTTTATATTTTCAAAGACTTTCTACAAATTAAGGAAGGCAGAAGACCCATTT
AATGGGCAATGGACTTGAAGAGACACTTTACCAAGAATATCCAAATGGCCACAAACACAC
ACACATACACACACAAATGGGAATGTGTTCAACTTCATTAGTCATTATGGAAATTAAACC
ACAAGGAAGCACCAGAACACTGCAGCAGAAGAACTAAAATGGAAAAGACGAACAACCAAC
TATCTGCAAGAATATGGGGCAAAT
Sequence 8143
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCAGAGGACTGTAATGATAGAATTAAATTAGTG
TCACTAAAAACTGTCCCAAAGTGCTGCTTCCTAATAGGAATTCATTAACCTAAAACAAGA
TGTTACTATTATATCGATAGACTATGAATGCTATTTCTAGAAAAAGTCTAGTGCCAAATT
TGTCTTATTAAATAAAAACAATGTAGGAGCAAAAAAAAA
Sequence 8144
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTACAAGTGACTTTTGGAAAGTACACATTGGGG
TGTACAAATAAAGTACTTTCTCTGAATTTCATTAGCTACATTAAAAAAAGAAAAGATCAA
ATGCAATAGATAGCACTGTAATAGATTTTGCTACATTAAAAAAAATCCATTTGAATACAC
AGTGAACTAAAACACCAGAGTGGCTAAAAAGTCCCTTCATGCATATTTACTTAGCAGAGA

Patent Application Publication

GCTCTTGAGAAAGACCCAACCAATAAACCCCAACCAAAGCAAATCCAGCTACTTCTCTAG
CTGAGAGGGTGGAATGACTCCAAAATATTGTTTCAAGCTCAAAAAGCCTAAAACAACTCC
ACATAAAAAAACAAAAATCTATCTAATTGGACATTTACCTTTTTGGAAATAAAAGGCCCA
G

Sequence 8145

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACAGGGTCAAACCACTGTTGCGGTTTGTCTG
TGTGTGCCAGGAAAAGCGTGGGTGGATACAGTAACAAGCTCTGGAAATGATGTTGGATGA
AGAGTGAGGGCTCGAGTCAGGTCCTAGGGAGTAACCATGGGACTGAGCAGCTGAGGTAGG
AAGGAAGAGAAGACTGTTGGCAGAGGTTAAGTCCAAGAATTAAACTTTAATCATTCAAAT
TTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN

Sequence 8146

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAAACAAACCCTCACCAGACACCAAACCTGC
CAGTGACTTGATCTTGGACTTCTCAGCCTCCAGACCTGTAAGAAATATGCTTCTATTAGT
TATAAATTTCCCAGTCTAAGGTATTTTGTTACAGTAGCACAAGCGGACTGAGATGCCAAT
TATACAAAAGCATGCAAAACGTGCTCTGGTGTTCAGTTTCACTGTCATAAAGGCTGAACT
ATTTAACTTACCATTGTAGGAGAGATTCAGTCTGCTACTATTGATGTATTGCCTTTGAGG
CAAGCAAATATCTTCACACACTCTTTTACCTCTGCCTAAAATTTGTTCCCTGCCCCTCTT
ATTAAGATTTAACACAAATGTTAGGTCTTCTAACAAGTCTTCCCTGA

Sequence 8147

TTTGTTTAGTTGACTAATACTTGCCATTTTCCCAGGTTTCTTGTTTNGGCCAAGATTCTG
GCAATAATCCATACTTGAAATCATTTGAAGCACCTGGTATCAATCCATACTTGAAATCAT
TTGAAGTACCTGGTATCAATCCATACTTGAAATCATTTGAAGGACCAGGCATCAAACCAT
ACTTGAAATCATGTGAAGTACCTAGTACAAGTAAAAATTCTGAATTAATAATGGTAATAA
AGATCTGTCTCTCATCAGAGTCAGAAAACAGAAATTATATTTATATCCTACAGGCATTAT
GATAGAATTTCATAGTATGAGTTAAATAAAACTGTATTTTAGTCTAAAATTGAGATGTCT
TCCTACTTTATTATCACAATTAAACAAAATACCATTCAACTATAGTAGAAGAAATTCAGT
TAAAAAAATTAATCATGGGCCANGCACAGTGGCTCATGCATATAATCCCAGCACTTTGCG
AGGCTGAGGCAGAAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGCNACCCAGCCTGGGCAACATNG
AGAAACCTCCCTCTNCCATTTNTTCAAAAAAAAATTTTTAAAAATTTAGCCTTGGGCAAT
NGGGGGGTGNTGTTGNCCTNGCAATTCCCCNAGCCTTNNTGGGGGGAGNGANTAATTTTN
GANCCCCGGGGAGTTTNNCNTTTAATTTNNAAANNNGGGCCCCNTNGNCNTNCNANCCCG
GGGGGANACNAATNGGGAANANTNGTTTTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8148

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTCTAAAATANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTNTTAAATTTTTTNAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnTANCCTNGNNGAAAATNCCCTTTTNNCCAGTTGGGGTANTNANCAAAAANGN
CCGCNCCGTTCNCCCTTCCCAACANTTGCCCACCCCTGAATGGGGGAANGGGAANTTNTA
ANCNNTATTTTTTTTTNTTAAAATTCCCNGTNAAATTTTTTTTTTNAATAANNTAATTTT
TTNACCCAAAAGGGCCNNAAATCGGNAAAAACCCCTTTTTTTTT

Sequence 8149

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGGGAAATCAAACAACACAGGGATGGGGTA
GCTGCCACAGTCCCCACCAATGGGGTCTCCTGGGCAGTGACCCGGCATTCTGCCTCCAGT
GGCTGCAGTGGGAGTCCTGATCTCAGGCCAGGGAGGGGACGTGCAATGGTGGTCCAGACC
TGGTCCCATTCCTGGCCAGGCTCAGTAAAGTTACTGGCCAGTTTCTGGGCCTCGGTCTCC
CCCAGGTTATTCAGCCTTGAGAGTTAGTCACCATGCCTGTGATTCTGCTCATCTTCTTGT
GTCAAATAGGGAGGGGTTTTTNTTGGCANAATGGTGGTTAGACTNTNANCCANAANGAGA
CTTTNCANNGAAGGNNTNNAAAANCAANAANACCCNNGGCCTTTNTAAAGGCCTNNNATA
CCNANCTGGGCCTGGGC

Sequence 8150

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATAGCAGGAGGAGTTATCTTCTTACAAGGT
CACTGCCCTATCTAATTAGACCCCTCCACCCTTTGACCCTCATTTAAACTTAACTTCTAA
AGACCCTCTCTCCAGATAGTTACATTGGGGGTTGGGCTTCAACATAGGACTTTGGGGGAG
GTGGAGGACACAATTCAGTTCTTAAGTATATATTAAACTTTTTAATGTGGATAGTTGGTC
TTCCACAAAATAGAGAACCAGAGTACCTACTGAAAAATTAGAAGGCAGTGGAGGAAAAAT
CTAATAAGCTATCTTAATTTAGAAAAAGACAACTTCTGGCTGGACATGGTGGCTTATGTC

Replacement Sheet 09/05/2006

TGTAATACCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGAGGGAGGATGGGT

Sequence 8151

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTTGAATCCTGGAGGCAGAGGTTGCA
GTAAGCCAAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAAACCCTGTCTCTA
AGAAAAAAAACAACACTTTTTTGGCTAGGTATTGATGAATGCTAAATCTTTACAATTTTA
CACATCCAATAATTGGAATAATTTCCCACAGATTAGCTTCAGGTTCCCAAAATTTCAACC
CTGCTTCTCTTCTACTATTCACATAGTTTTTGATGCTAGAACATTGGACACATTAAAATA
ACTTCAAGAGTTCTGGCCCTGCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8152

CTGGCCGTCGTTTTACACCCNGNAACAAGNNNTANCCNTGATGNTNGGCNGCCNTTNCNN
NAGAGAACTANTAGAATTCTTNANGCGGGTCTCTATCCAGTTAGCACCTGCCTTCTTTCG
TGTTACGGATTAATGCTGGAACGTGGCACGGAAACTTTTCCAAAAAATTGATTAAAATCG
ATTGAGGATTAAAAACCTATTGAGTGCTAGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8153

ACTGGCCGTCGTTTTACACCCNGGAAAAAGCGNATNACCNTNNTNNNNGCCNGCCCNTTC
NNNAGAGANATAGTANAATNACATTTATTCANTNACTGCGNAATTAAAGTACCTTCAATG
GATAAGACAATTGATTGAGTCGTGAATTCTACTTGGTGCCCTCATCTCCTGATTTATTTT
CCGCTGATACAAGAGATGCTTATAGATTCCTAGTTTTTATGTGTTTGGGTTGATTTCTGG
GTGGTGGGAGCAGAGCACATTGGGGAGGAATATATCCGCCAGTCTACTCACACT

Sequence 8154

GCCGTCGTTTTCACCCCGGAACNAGNGNTANCCATGATNNTNGGCGGCCNTTNCTNGAGA
GNACTAGTAGAATTCNTTAAGGCGGGAACAGCACGAGGCACTGGGAGCTGCAAACGCCCG
CGATACTGTCAGAGACGGAGAAAGGTATGGCCATGGCTGACACAAAATGTTACTCAACAT
TTATCACAGGCCTAAATGGAGAACATAACGCTATAAAACCCTTAGATAAAAACACAGGAA
AATTTGTATGGCCTGGGGTTGGGCGAAAAGTTCTTAGACATGACACCAAAAGCATGATTC
ATAAAAGATTGACAAATTAAATTGTCATAAATTTAAAATTATAATGCTATAAAGCAATAT
AAAAATCTAAAGAGAATGAAACACAAACCATGGTCTAGAAATAAACATTTGTGAATCACA
CGTCTCACAACGTACTGGCACGCAGGATATGTGAAGAACCATCAAAACTTAACCA

Sequence 8155

TAATTTTTTATCATGGANCTATTCCTATAGATTNTTACTATTTCATGGCTAAAATATTTA
TACACAAAGGCAGAACTTGCCGAGTCGTAGCTGATCACTTTGTCTTTAAAATTCCAGGGT
TTAGTTTATTACTGGATGTGTTNTGTGCTCTACATGGNCCAAGAGAAAAATGTGTTGAAA
TTCTGANGAGTGGCCACTTGTTAGCTATCTCACCAGGTGGNGTTCGAGAAGCCCTAATTA
GNGATGAAACTTATNACATCGTGTGGGGTCATCGCAGAGGCTATGCTCAGGTTGCAATTG
ATGCAAAAGTGCCCATTATTCCTATGTTTACNCAAAATATTCGAGAAGGATTTAGATCAC
TTGGAGGAACANGGTTATTTAGGTGGCTTTATGAAAAANTCCGCTATCCATTTGCTCCAA
TGTATGGAGGTTNTNCAGTGAAGTTACNGACCTATTTANGCGACCCCATTCCGTNTGACC
CACANATAACCNNCNGAAGAATTAAGCTGAAAAGACGAAAGAATGCTGTCAANCTTTGAT
TGATAANCNCCNANNGAATACCCAGGAAACCATTTATGAGTGCTTTGNTTAGAACCGTTT
CCATTTGATAACCAAAGGGTCANCTANAAANATGATTTTAAGTACCTTTTTATNTTTNAA
TGGTTGGGNTTCTAANGGANNTGGCCTTCTGAAATTTTGTAAGGGCCCTATAAATCCNNA
ATTTTTTTTA

Sequence 8156

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTATAATCCCAGCTACCCGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATCTCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCACCACCGC
ACTCCAGTCTGGGTAACAGAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAATAATAAATAAATAAATAAA
GTCAGCAAAGGGAAAGTTCACCTCCATCTCAAAAGAATTTAATAGACTATAATATCTCTG
TTATCTACTAGCCAAAGAGATAACTCAAAACTGGCAGAGGCTTGTTTTCTGAATCACCCT
GTTAGGAGTGAGTTACCCACTACTGCTCTGTAAGGACAGAGGAACTTTTACCTGGCACGG
AGGTCAGCCACTTGATCAGTCATCTGCCCTAGCATTTTGCAAGTTCCCAGAATCTCCCTG
CGTTCTTTG

Sequence 8157

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGTTGGGTTGACAGTGAGGGTAATAATGACTTGTTGG
TTGATTGTAAGGAATAATCAAGGAAATTAACATGTGGTCATTTCCTTGAAAAGAATGGAT
AATTCTATAGCAGCCATGGTCACAAATAATACAAGGTGAAGAATTAGTCAACTAAGGAAT

EP 2 395 094 A2

GGGAATAGGATAACAGGGATAGACTATGGACTAGCCAAGCAATATTTTTGGTAATAGATA
CTCTTTCCAGTTTGGGGAGCAGAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8158
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNGCGGGACGGGAAACAGCTGAGCTCCATTTCTGTTTGC
ACTGAGGTGAGGGAGTGTTTTAGGGGAGAACCCGGGCTAGGGGAGCTCAAGTGAAAAATT
ACAAAGGCTGGTCAGTGTGAGATTAAGCTCGCTGTGTCTGCTAGCTGATAATTACAGTAG
TTAGGATTCTACCTTNCCAGAGAGACCAGAACAGAGGCCATCCTGTCCTTTCTGATATCT
TTTCAAAGACACTCCTGAATTGCAGATTTAGAGACATNTCAAAAGGACAGAGAAGGATTC
ATAATTTAAGCCCTTTTAAACTCTCTTCAGAAAGGATGTCAGGGACCTATCCCCAGGTGT
TGGCTAAAACAAACAGTAAATTATTNTGACANCCCTNATCCTCTTTCAGA
Sequence 8159
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGGGGCAGTGGAATCTGCTTATGCAATAAAG
GGGAAGCCCCTGGAAGACCTAAGTGTCCAGCAGGTCATTGACTGTTCGTATAATAATTAT
GGCTGCAATGGAGGCTCTACTCTCAATGCTTTGAACTGGTTAAACAAGGTGACTAGTCTC
TCAACCTCTTAAACTCTTTATTTCCTTTTTTGCTTGTTTACTGTGTGTTCAAAATTCAAA
CAGTTTGTTCACATATATTAAATAATGTTTCCACGTTCGGAAATGTAGATNANCAAAGCA
TGAAGTAATTAATCAGAATATTTAAAAATGAATCACTTCTAGGCAAAGCAGTTGTCAAGA
AATCANAAAAAAAAANNAANNNTGTAAATTTAAATNGCGGCCCNCCACCCGNGGGGGGAGN
CTNCAAATTCGCCCTATTAGNGGAGTCGGNAATTTACGCNNCGCTCACTTGGGCCCGTNC
NGTTTTTCCAAACGTTNCNNGACCTGGGGGAAA
Sequence 8160
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGGAGGGGAGTGGAGTTTTAAAGCACATT
CCAAGGCTGTATTTAGAGACAAAAGAAAACACATCTGTAGTTTGTCTCAAAGCTGTGTCT
TGAGACTGGGATGAAAAGAGGAAAGGAAAAAAAATTTCTAAAAGCAGTTTGAAGCTAAGC
TGCTTGGTTACAGTCATATAATCACTGAAGTGATCAACCAATTCTTATAGTAAACTTTTT
CACAGAGAAAGCACCAGACCCAGTTTTTTGATGATAGAGATTTACTTTTAAGATGTTTTA
CCCAATGCATAAGGAACAGATTCTTACAATCTTATACAGACAGTTCCACAGGATAGTAAA
GTGAGAGTTTACTCCTAACTCATTATTTCAGACTAAGTGTAATCTTTATACCTAAATCCG
AGAGAAACAATGGGAAGAAAGGGAATAGGAGGAGACAGCCTCACTTGTGAGCATACATGA
AATCCAGCAGATTGTAACAAAAGACCAAATTGGGCTTTCCCAGGAAGGCAATGGTGGTTT
CCACTGGGAAAATATTAAATTTTAACTCATGATGTTAGCCAATGAA
Sequence 8161
TACTGGCCGCGTTTTCACCCGNAANAAGGGAACCNNTGCTGNGTGNCGGGCCCCCCCTCG
AGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAGGATGTCAGCAGCAGAAAAGCTGTGGGACC
AAAATCAGATTAGTCAAACTGAAAAATAATAAATAAATAAATAAATAAATACACCAATTG
GAGAATCTTGTAAAATATCCCACACAATTGTTCAATTTGGTGTTAAAGCTTAAGTGAATT
TTTCAGTGAAACACTGATTCTAACCAGTCCAATTCAATCAAATTTTATCTTTCTGTCTGT
ATTAANNCTGTTTTCACCCTACTGATAAAGACATACCCAAGACTGGGCAATTTACAAAAG
AAAGAGGTTTAATGGACTCACAGTTCCACGTGGGTAGGGAGGCCTCACAATCATGGCANA
AGGTGAAAGGTGTGGCANCAGGCAANAGAANAGAGCTTGTGCAG
Sequence 8162
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGAGGAACCANGANAGANCATGTGGNGAGGTGC
CNNGCTCTNTATNACANCCAGNTTTNACAGGAACTANTANAGCAAGANCTNGCTNNCCCC
TNTNCCCTAANAANGGGCATTANCNTNTNCGTGAAGGATCCACTCCTGTGACCCAANCGG
CCTGCCATTACGTCCCACCTGCAACANTGGGGATCATGATTTCCCATGAGGATTGGAGGA
NACAGAACATCCCTCTATAGGATGTTTAGGCTTTCTATTTCTTCCTGACTCAGTTTTGGT
AGGTGGCATGTTTCTAAAAATTTATGCATTTCTTCTAGATTATCCCATTTGNTGGCATAT
AATTATACATGATAGTCCCTTATAATCTTTTTTATTTCAGAGACATTCATTTTAATACCT
CTTTTAAAATTTCTGACTTTATTTATTTGAACCTTCTCTCTTTCTTTGGATTGCTAANGG
TTGTCAATTTTATTTTATTTNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAAAAAAG
Sequence 8163
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGAAGAGGCTAGATTGGTGCCTCTTATAGC
ACTGTTGAAACTACCTTTGAAATTTAGTTCACAATCATTGACCTCCCTCTTCTTTTTCCC
ATGCTACACGCATACTTACCTATACTTAGTTTCTGTTGATCATTTATTCAAAAATAAATG
CCTGCTATGTACAGATAAAATACAAAGATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8164
TGATTCTGGCCGTCGTTTTACANCCNGNAACAAGNGGNACCNTTNCTGNNNGNNCGGGCC

CCCCCTCGAGAGNACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCATCATTGGCTATGATGTTTGA
AGACCAATCTTTAACATCTGATTATATTTGATTTATTATTTGAGTGTTGTTGGACCATGT
GTGATCAGACTGCTATCTGAATAAAATAAGATTTGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGNNNNCCCCCCCCCGGGGGGGNCCCCCCCCCCCC
CNNNNNGNGNNTTTNNNCCCCCCCCCCCNGGGGGGTTTTTATAACNANTTTANGGGTTTC
TCTAACATTTTTAGNATTC

Sequence 8165

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGGAAACAAATGTTTGAATCACTTAAATAGAA
GGAAAGACAGAGAAGTGGGGCTGCAGCCAAACCAGAGAACATAGCACTACCTCAAACTTT
CCTTGGCACTCAGTTCAATTTGTGGTCCATGAATCTAAAGCCGAACATTAAAACAAAAAA
CAGCAGTTCTAAATGGTGAAACTGTCAATATGGTATTATTCAAATCCAAGCCATCCCCTT
CTACCCTTCATTGTTAAAGTCCTTGATTATCTCCGTCATCTTAGGGTATTCAGCTTTTCC
TGTGTTTATGCAGCAAACTTATTTCCAAATGAACATATAGCTGACCACAATGTAGGGGCT
CACTGCTGTATCTTGCTCTTTCTGACCACCAAGTAAA

Sequence 8166

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNGCGGGGCCGCCAGTGTTTCCGTCAGTACNCGAAGGAT
ATCGGTTTCATTAAGTTGGACTAAATGCTCTTCCTTCAGAGGATTATNCGGGGCATCTAC
TCAATGAAAAACCATGATAATTNTTTGTATATAAAATAAACATTTGANAAAAAAAAAANAA
AAAANAANAAAAANANANAAAANAANAAANAAAAAAAAAAAAAAAANGAAANNNNNGTTT
TTTGNAAAAAANAAANANACAAACCANCGCTGGCNGGANCCCTAGANANACTCTNTGTTG
AAGGCATCTTTCAAGCCCTCNCNCNGGTTCTCAGGGCANCATTTTCCAGGCGGGTTTGTT
TTGCATTTCTTGGAGCCTCTCCGAGCAGCAACCANACGGGAGATTTTTATTTTAAGCTGT
TCATGCTGGGACTGACAGCCTGCAGGGTTTCCTTGGGCGC

Sequence 8167

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGCCGCGAGGGGGGTGCATGACAGATACC
AAAGCTCAGGTGCTGGTAACCTCAGGCAGTTACCTGCCATCTCCATGCCTCAGTTTCCCA
TCCTCCTTTGTAAAGGACCCAAGTTCACCCTAATGAACGTGGTTCCCCTTCCTCTGTGTG
ACCTTGGGCAAGTGACTTTGCCACTCAGTGCCTCANTTTACCCCTGGGGTAAAATCAGGA
TAATAA

Sequence 8168

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGCGCCCGGATAGCTCAGTCGGTAGAGCAT
CAGACTTTTAATCTGAGGGTCCAGGGTTCAAGTCCCTGTTCGGGCGTTTGTAGTTTTCGT
TACTTTAACCTGCTAAATTATCCCATCAAGTCCCAAGAGCGGACATCGTAAACCCTTACA
TTTCAAGTTGAATTCAAATCATTTTTCACTGGTTTCAGAATATGCTAGATAGACGTGTTT
TCAGGGAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNCCCNCCCCCCCCCCCNGGGGG
GGNCCCCCCCCCCCCNTNNNNGGGGGGNNNNCCCCCCCCC

Sequence 8169

GGGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTATTATGGTACAGTTTTGCTTTTAGTTTAGA
CTAGCTCCTTATTTAATCAAAGATACTCCTGTTATAAAAGTTCAGTAGTTAGAAATTGCC
TCTCAGAATCCATTTTAATTCCTAATCTCCTCTTACATGTTCTAATTGCAGACCAATTTT
AAATAGAAAAAAAGAAAAAACAAACCATTTGTAAATGGCACTAAGCAGTTGCTGTTTGAC
TTTCTGTATTATTTTTCAGAATAAAATAGGAGTAGAAGGATCGTTTAATGACTAAAGTTT
GATGAATTGTACTTGCTTCTGATTTACAAAGAAATAATGTTGATTTTTGCTTTCAGAGCA
TTTCATGTGGTTATTTACATTTTAAAAAGATACAATTTATGCTCATGTAAACACAAAAGT
GTTACATGTTTTGACTAAAAGTACATATGTTCTAAAAGGGATATAAAATAATTTCAAGAT
AATTTAAATTTAAACCAATCTCTATTTTGTTATAATACCTAAGTAATACGAAGAGATGAT
AATATTTATAACTAGAAGTGGGAGTTTGGGTCGTACCAGGACCCTTGCAAAC

Sequence 8170

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGGTGGGGGCGGGGCTTGGAGTAAATGAGAC
CGTGCAGGGAGAAGAAAACTAAAAATTAAATAAAAATTCATCAATAATATCCTCAAAGAT
ATAAGAAACTGTATTATATCCATGAAACAAGAGAATGCTATCAAAAAGGAAATAAAAGTG
TCAACAGAAGGGTCAGAAAATAAAGATGAAGACATCTGCTAGGGAGGCTGGGCAGGGTGG
CTCATGCCTATAATCCCAGGACCCTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGAGAGGTCAGGGGTTTG
AGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACAAAAATACAAAAATTAGCCAGG
CGTGGTGGCACACACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATTGCTTG
A

WO 2005/059106 PCT/US2004/042356

Sequence 8171
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGGTGTGGCTGAAGACCCAGTGACAGGTAC
GAAGACTAAAAATCAGGATGAATCCAGAAAATTAACACAAAAAAGTATGTATTAGGCTAC
TTCCTGTCATAGTGAAATTAAACACTCAAAGTAATGTAATCTCAGCTGGGCGTGGCGGCT
CATGCCTGTAATCCCAGCGCTTTGGCAGGACAAGGCAGGAGGATCACTTGAACCTAGGAG
TTCGAGACCAGCCTGGGCAACACGGCGAGAACTTGTCTCTATTAAAAAAAAAAAGGAATG
TAATTTCAATCTTTTTCTTGATATATGGCTTGAGAATGATAATGTAAAAGGAATTCTTCT
CTTACTTCAATAAAATGGGTTTTAACATAACTTTAAATTCAGTTAAATATACAATATTGA
ATACCTATAGTTGACTTTG
Sequence 8172
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGNCCAGANGGNTTCANNAGNGNCNTNNACTT
NCNTTNACNTGNGATAACNTGCNNNANACCTNAGCAANCTGTNNNCNCTATNNTNANNTA
NNNCTCNATNCAATGGNCCNTTCNTTNNNNTCAGTGNCCTACGNCCCNNNNATNTGNNTN
TGNTACNTNNCCCAGGTCTGAGCAACTCNNCTTCCANGAGGTGCCANANCAAAGGGGGTA
NTNTNNNNTATAAATCCTGCCCTCTGTGGCTCAAGTAGGTGTGTTTGTTTATANCCCTGT
GAGTGTNCCTTTCATACTTGCCTCAGCCCATTCCANCAAGCTTATGTCCAGCTGAGAACC
CCTGGGTGCTCACGTGCTGTCTTTTAAACAATCTANATGAGGACGGGGACTTGGTTGCCT
TTTCCAGTGACGAGGAATTGACAATGGCCATGTCCTACGTGAAGGA
Sequence 8173
CGTCGTCTTTTCACCCCNGAANCAAGGGTNACACNANGCTGGGNNACCNGGCCCCCCCTC
GNGGGTACTTCTAGTAATTAATTAAGGCGGGGAGCATGGTAAAACAAATGTGGAGAAAGC
AAGTCCAGAGTGCAGAGCTCAAGCTAAAAAAAAGCATTTGATTTTGTGTTTGAGAAGATA
ACACTTGATATTTAAGATTTTCATGCCTTTAAAGTGAAGTTGCAGGCATTGCATTGAAAA
AGGTTTATGCAGCTATAGCATTGACGTATAGAGTTAGAAGTTAAATTGAAAAATAAAGTT
AGAAGTGAAAATAATTTATGCCATCCGTCATAATATTAACTTGGTTTTAATATTTTTTTC
CTCTGGTTTTTCAAAAAGTTGTGGAAATTGACGAAGTATAATTATTCTAAGATGGAATAA
TTAAAATGGCATTTTTAATAAGCAAATGTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
GCNCCCCCCCCCGGG
Sequence 8174
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGTCCTGATCTGCAGAACTTGCCAATTTCTT
TGGTGTGAATATTCCTGTTATAGGTGATTGCAAGTGAGTAGCTCACAAAATTCCTGGAGA
TTTAATAATTGGCTCTAACATGCAGTTACAGAATAGCTCCAGCATACCACTAAAAATAGG
TATTAAATTTGTTTTATATATTATAGGGAAGATCCAGTATTCTTTAACATAAATTGAAAC
TATAATACAAATTCAATGGCTATTCTTCTAATTATATGACTACATGTATACACAAATAAA
TGAACAGGTGTGCAGAAAGAAGTTAATGTAGCAGGCCTGAGACTGATATCCAGAAAAAAA
AAAAAAAANGN
Sequence 8175
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCGAAGAAGGTGGTGTTGAGGTTGCGGTCTGT
TTTGCTGCAGTAAGCTGGGTTGTTCATGTCAGTTGGCACTAGTATAACAACAAATAAAAA
GAATCAGACAAAAATTTCAACAGATTATGTTTTAGAACTAAAACATAAGATCTATGGTAA
AATATTTCAGTGATACATAGGACAAACTAAAGCTGAAAGAATGTGTATTCTAGTTTAAAT
AGAATTGCCCCGTTACATGCTGAGGTAATACAAGACTGTGAAGATGAAAGTGTACTGTGC
ACTCTCAGTGGAAAATCTGATGTGCTCTGCATTACTCAATTGTGTCAACATAGAATCTTG
ACAAAAGAAAGTTTTAACACAAGTAAAGAAAATGATAACATACTAAACACAATGGATAGA
TTGAAAACAAATTGCTTTGGCAGCTCTTCATATAATTTCAGNAGTTTTAAGTTTATTTTG
ACACTTCATAAGTGTNCAATATACCTTACAATAGAGTTAAAAATAACCATTTTTCTTTGA
TTTTTGCCTCTTGTATTAAAGAATTTAAAACCNAAAAT
Sequence 8176
GGNAACAANAAGCCTGGGGTACCCGGGGGCCCCCCCTCCGANGAGTTACCTTCTTAGAAA
TTAAATTTAAAGGGCCGGGGGGANCAGGTGGGGGGGTAGGAATCCTTTTAAATTTTTTCA
ATAAATTCCAAATGGAAAACCAAAAAATAAATTAATGGGGGTGGAAAAACCTGGGGGGGG
AAAAAAAGGTCTTTTTAATTTTGGAGGTGGCTTAGCCCCATTAAATTTATTACCCAGGAA
AGGAATTTTTTGGGCCAGTTATGGCCTAAGTTTTGGGCTTAGGTTTTTAAACCAAATTAA
AATGGGAATAAATTCACCTTTTTTATTTCCAAAAAAAAAAAAAAATAAAGAATGGTTCCT
TTTTTAATTGCCTTTTTTGGAAATGGAACTTGGTGGTCCACCTTTTTTTTTGGGTGGGAC
CAAATTCAAAATGGCCAAAAAAAAGGAACNTTACCATTTTTTATTGGTTAATTCCAAGGC
CGGACCACCTTTTCAAGGAAAAAAAAATTAAAAATCCTGGTTAGGCCTTATTGGGGTTTT

TCCCCAAAAAGGTTATTTTAATTGGGGGGGGTTTTTGGTTTTTTCCTTTTTGGAAAAATT
AAATTGGGAAACCAAAAAAAANGGAAANCCAAGGCCAACCACCACCACCCACCAACCTTG
GNNNNNNANANANAANANANANACATANGANATNTTANANATTATTTAAGGGGNCGGGGC
CCNGCCCCACCCCGGCCGGGGTNGGGGAAGCCTTCCCAAAATTTTCCGGCCCCCTTAATA
AGGGTNGGAAGGTCCGGTTATTTAACCGGCCGGCCCGGCCTTCAACCTTGGGGCCCCGGT
NCGGTTTTTTTNACCAAAACCGNTCCGGTGGAACCTTGGGGGGAAA
Sequence 8177
AATTAATTAAGGCGGGGTGGGGGAGAGGTGTTCTTCCCTTCCTCTGTATGAAACGAGGCT
TTCCTGAATCGGAAATAAAGTAAAAATGGAAATCTGCGGGTACCCTGGTTACCTGGCAAC
CCAAACCCATGGGCTGCGTCTATTGGCATCCTAATGTCCCCCAGCATGAAAGATGCTGTC
GGAAGGGATTCCTTTTATGTGGAGCCTCTTTACTCTCGTCCATTCATTTATCCCCAATTA
TTTGGTTTCCAAGTCAGTAACCCAGATTTCTGAGGGCTCTAATGCTTGTCTCTGTAGGGA
AGGAGGCTTCCACTAGGGAATTTACTATAACACCTTTTAAAAGGAATCAGTGTTTTGCAA
CCCCCCGGGAACATTTGTGTTAAAAGGAAAAAACAAGGAGGGGGCTGGCCTGATGGAACT
GTGTATTTATTTAAAACTCTGGTGA
Sequence 8178
AGTACCTTCTAGGAATTAATTAANGGCCGGGGCCGGGAGCCTTGGAGGGGAAAACCCGCA
GANTAAAGTTTTTTTTTTCTCTTTTGGAAAGGATAGGAAGAATTAAATACCAACCTTACC
TTTAAAAAAAAATATTAAGTCCAAATAAGGGTTTACCTTAAAGAATATTTGGCTTTAAGC
CGGTTTAAAGTTTTTTTTAACCGTTAAATTTTTTAAATTAAGCCTTTAAAGGAATTTTTT
AAAGGAAGGAAAAAATTATTGAAAGGACCTTTTAGGAAAGGAAGTTANGCCCATTGGAAG
GGGGAAAAGGGGAAAAAAAAGGAATAAAAAAAGGGGTTTTTCTTAAAAAAACCANTTGGA
CCCGGGGAAGGGGTTTGGGAAGGAATTGGAAAAGCCTTTTCTTTTCCATTGGGGAGGTTA
AAAAAAAAAATTGGTTGGTTTTTAAAAAAAGGAAAAAATTTTGGGAGGAAGGAAAAAGGG
GACNTACCAAGGAAGCCCCCCCGAAATTTAAATTACCCCAATTAGGAAAGGGGCCAATTG
CCTTTTTAGGATTTAAAAATGGAAGGGTGGACCTTTAAAACAGGCCTTTAAAGGTTTTTA
GGTTTTAAAAAAGGTTTGGTAGGGTGGATTTAAAAAAATAAATTTTGGAAAGGGCCGAAT
CCTTTTTAAAAAAAGGAGGATTTAAAACCCGAAGGGTGGAATTAAAAAAGGACCCTTGGA
AAANTCCCATGGACCGCCAGGGGGAGGAAATTGGCGTTCCATTTTTAAAAGGCCCGAGGT
TAACCGCCATTTTTACCTTAAAAACCGCCAGGACCGAAAAAATGGGAAAGGAATTAATTG
GGGGAGTTGGGTAAGGGATGAAAACCAATTTTGGGAGGAAGNATAGGAAAGTTTTGGAAG
TGGGNAAAA
Sequence 8179
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTAATCCAAGCCTACGTTTTCACACTTCTAGTAAGCCTCTACCTGCA
Sequence 8180
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGTTGGGTTGACAGTGAGGGTAATAATGACTTGTTGG
TATTGTATATATCTCCATCTAGATAATTTATTCTAAGTATCTACTTCTCTTAATGATTTA
TTTTTTCACCAGTACATACCAATTTAATTATCTTATCTATTTTTAATGAATATCAATATT
TAAATTATAGTTAATTATATAACTGGCATCTTTCTAATTTCATGTAAATTTCAAATATTC
CTTANACTGTATCTGTTTGTTTCCAAAGATTGGTAAGATCCACTGGACTCTTATTTCATT
TGGAATTACAAAATCCTTTGCAGAGGTAAGGTAAAAGAGGAATTTCATATTGTCAATATT
GCTGCTTTCTGTGAGCTCTTGCTTTTACTGAATAAATTCGGTTTANAGATCTTTTTGTCA
TGTATGCTTGCTGAATGTTTTTCCATTGTGTTGTTCCAGATTTGAAATTCATCTTCATTT
ACAAAA
Sequence 8181
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGAGGAATGTGTGGGACAGGAGACACTATCCTATTT
TCTGACTTAGGTGGTGGTTACTTTAGAATTAAAAATATATGTATTTTAAAATAATTATAA
ATTCACAGGAAGATGCAAACACTGTGCATAAATGTCCAGCATACCTGTCACTCAATTCCC
CCAATAGTTGGATCATGCATAATGATAGCACAAATTGACATTGGTCCAATGTATGGATCT
AGTTCTGTGTCATTTGATTACACATACACAAAGCTCCTCGTGTGCGTCTCCTTCATAGTT
TCCTCCTTCAGCCCCTCCCTGNCATCCNTAGACCCTGGCAACAACCACTAGACTATTTTC
CTCTTCTGTAATTTTGTCATTGGAAATGTTATATAAATG
Sequence 8182
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTTGATTGCACAAGCCTTTGTTTTCAGTCCTAGNGAATAAAGNTGTGTTTTCTGGA

AAATNNAANNAANAAAACANNAAAAAAAAAAAAAANNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
NAAATGGGNCCNCCCCCCCGGGGGGAANAACNNCCCCCCNNANNAANNNATTTTGNCCCC
CCCCCCCCCGGNNGGNTNAANTNAAANGGAAGGAAGCATGGTGTGTGANACAGTGTCTGT
TCTTTTGTGCCANCTCTGTATGATGTTTGTAAAACCATGTTTGTAAGACATGAATAAATT
GCTG

Sequence 8183

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGAAGGAGATGGTGCGGTCGTTGTCAAAGCGA
GAGAGCCGCACGCACTGGTGGAATTTTACATCCTCCAGCTCTACTGATTTGTTCTTGCTG
CCTGAAACTCAGAGTGGAGAGTGCAGAGTGACCCTGGGAACCAGGAAAGGATCCCTATCC
CCACCTTTCCTGCCGACCACTGTCACCTATTTCACATATGGGGAAACTGGGGCCCAGAGA
GAATGAGCAAAAACTGGCACAGTAGAGCTGGAATCTGAACCTAGTATCTGTACAGGATCT
GGCTTGGTTTTTTTTT

Sequence 8184

AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTCAAGGGCACGGCACCAGTGATTGCAGCA
GGCTCCCCTAAGGTCCAATAACGTATATGATAAGGGGGTCATCTCTTCTCTCCCATCTCC
CCCACCACAGAGCACTACTGCAAAGGTGCTGAATCACAAAAGAGGTGCTAGGCTAGGAGC
CAATCGGCCAGCCATTACTATTTTTTTTTTTTTTTTNGAAAACAAAATTNTCCTTGCNTT
TCCCAGGNTGGAGNGNGGGGGCCNAATTTCGGCTAATTGAATTNTTTGCCTCCNAGGCCC
TTTTTTTTTTTCNNNNNCCCCCTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAATTTATNTTTNTTC
CCCAGGGGGGGGGNCAANGGGGNAATTTGGGGTTNAANAAAACCCCCCCCTNCNAANNTA
AAANAAATTTTTNNCCCNNACCCTTTGGNNTNNCTGGGGANAAANGCCCNCCCCCCCAAN
NNGNGGNAANTTTTTTNTTTTTTAAAAAAAAAAANGGNTTTNCCCCNTTTNGCCCCCTNG
NNTTTTTTTT

Sequence 8185

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACTCAAGTTATGAACACCCTTTGGACTCCAAC
AAGAAATAAAAATCTCTAGAAGAAAGCACACACTTTTTGAGCTAGCAATTTTTCAACCCC
ATGGCTTAATATTAAATAAATATAAGCTCAAAATCAAAGACCATCAAACAAACAAATAAA
TAAGAGAACATACGTAAAAGAAGAAATAAGATGTATGGCTATCATGTATTTCAGATATGT
GAATTTTCAGATACGTAATATAAAATTATTCCACATAAGATGTTTAAGAAAATGAAATTC
AATTAAAAACATGCACAAATATTTTTTAAATGTAAACAAAACGAACAGGTAGATTTTTAA
TAAGAACTAAGTAGTATCTTTTACATTGAAAAATATATATATTTTAAAATGTAAAATGTG
AAGGATGGGTGAAATACCAGATTAGACATAGCTAAAGAGAGAGCCAAATATACTAATTTA
TATTAGTAAA

Sequence 8186

CTCCCCAAATAGCAAAATGGAATATGTTACTAAAGGGTNCGAAATTTAGCGTATTGGAGT
ATGAGATATGTTTATTATTCATGAANTCAAGAGTTTTTAAATGAAAACATTTGTGTATTC
TCATGCTTCGAAAATTGCAAAATCTGCAAAATAAAATCTTAAATTACAAAAAAATTAAAA
CTATTGGTAATAGGGAGCTATTAATATTTTTTGATTGGGAGCAAATTGATTAAGACTGAG
TGATCTCCAGTAGTCTATACAATAAAATGGAGACACAAGAAGAACATTCATTCAACAGTT
GTACTTTATGTGCTGGGCCCTGCAGATGCAGAAAATTTCAATGAACTGTAATAAATAATA
TGCTAGTGTTAGGAAACTTGGA

Sequence 8187

NAATACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGAAAGGGGGCTGGCACCCACGGATCCCNNGGNTC
TAACCNCNTGNATTAAGTCCNTAANTGNTNGTGGAATGNCCAGTTCTCNTGTATGTTTCN
AAATAGNCTNNTTACGGNAAAAATTAAGAAAAATTCTGATAATAGTGCAGAATAAATGAA
TTAATGTTTTACTTAATTTATCTNGCACTGTCAATGACAAATAAAAATTCTTTTTGATTA
TTTTTTGTTTTCATTTACCAGAATAAAAACTAANAATTAAAAGTT

Sequence 8188

GCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACT
TGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAG
ATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGATAGAGCGAGACTCCGTCTAAAAAAAAAGAAA
AGAAAAGAAAAGAAACCAAGTAAAATACTTGGTGAATTACTAATCCTCCAAAGAGCCTTC
TGACATACATACTGTTTTACAGATCAGGAAACAGGCTCAACTAGGTCAGGTCACTTACAC
AAGGCCCCCCACCTAGTGCCACAGGTGACTTGGCATGTAGCTGGGCCCAGGCACAAGCCT
GACTNTAATGTCCTCTGCAGTCCACTTCCCTAGCCCTGTCCCTTTCCATTTAAAATGAAT
ATGTCCAGCCTGGGCAACATAAGGAGACCCTGTCTNTACAAAAAAAATTTTTTTAATTAC
CCAGGCATGGTGTGCACCTGTAATCCCAGTTCTCGGGAGGTTGAGGGCAGGAAAATTGCT

TGAACCTGGGTGGCGGGAGGTTGCCANTGAACCAAAATCATGCTTCTTGCACTTNCACCT
GGGCGANNAAGGNAAAATTTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTN
Sequence 8189
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCAT
GCCATTGTACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAAACTCAAAAAAAAAAAAAAAANTTNNTGG
NGGGGNCNTGGNCCCGGGGGTTNACTTTTNTANTCCCACCNTTTNGGGNGGTTGNGGCAA
ATNCNTNNTTNGNGGTCNGGANTTAAAAACCANCNTGNCCAANNTGGNAAANCCCCNTTT
NTTAAAANTNCAAAANTTACCCNGGCTTNANGGCNCNTNNTTNTANTCCCANNTNNTCGG
GNGGNTGNGGCNGNAAANTNCCAAAGGTTGCATNGANCCAAAATNNTNCCTTTGTCCTCC
ACCCNGGGNGACNGACCAAACCCNNAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8190
GTCCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTNTAAAATTANTTAATTNTTGTGAATGTGTNGAT
GCTGCTACCCCGNAATTTATAAGAAGTATTGCTACCTGTATGGGACATGCCCATGGTCCT
GGTGCACTANTAATTGCAGTTTTTGCTGTTAACTGNAATTACTTTTGCACCAACCTAATA
GATCAAACAGNGGCNTGTTACTGGNNCATNTAAANCAAACTNTTTNTNTTTCNGGAGCCC
TACATNGGANGNGTCNATCCATTCATCAAAAGCAACAAACATCGTATGATCATGTTTTTA
GATGAACTTGGGGTNTGTATATAAGTTTTNAGGGGCTTTTTTTAAGACTTCTAGTTNATA
TANCTGAATTACCCATTTNAGCAACAATCTTTANAAAGAATTTTCTATNCNAAAACTTAA
AAAGACAAAAAGCCTGCAAATTTTTTGTCTGGCCTTCCTAAACCAAAAAAACATAATTTT
TGGTTGGAAATTAAAAACCCTTTATTTCTTACNCTTAAATAGNTTTACCCCCCAAAAGCA
NTACATTTATTTGNGGGNTTTTTAAAACTACTTTCCCATCATTTTTTTTTAAGGGGCCNG
GGCCTTGGCTTTTTTCATAATCCCCTTTTTAAAAGCTTTTNNACATTTTTGAACTGGCCN
TTGNACAATTTTTGGTTNGNCCCCCCCTTAANCCTTTT
Sequence 8191
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTCCAAGGCTGCCCAAACCCCTTATAAGTGAT
ACCTGTTTAGCTCAGTTAATTATAACAACAGTAGGAGGCATAGCTGTCACTCATTGAGTA
CTTCCTGGGGGCTAGACATGCTAAGCTCTCTTCTTCCGTCTTCTCAATCATCATGACAGC
TCTGATGTTGAGACTGTTATTGAGCCCATTTTGTTGATTTGACCATTGAGGCACTGAGAG
GTGGTTGTAGAGCTATAAAGTGGCTGAGTGGGGATTAGAACAGGTTTTCCTTGGGCTCCA
GAGCCTGGCTTCTTGATCACCTCACGCCTCGGTCTGAGGAAGGGGCTGTGAGTCTGCCCA
CCTGCGAGCTGCTCTCTGTCCAATGACTTAGTCCCTCTGTTCTGACTCACCCTAAATTGA
TGTTCCCGGGAGCCCTGTTTC
Sequence 8192
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGAAAGAAAACAAACAGTTTCAGAATTGA
ATAGGCCAGTGACTGTTTTAAAGATTAAGTAATAAAGATGTCTTATCTAGAAAAAAAAAA
AANANAAAAAAANAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGNCCNCCCCCCCCGNNGGGNNGNC
CCNNCNCCCCNNTNNNGNNNTNTTTNCCCCCCCCCCCCCANNNNNANCTTNNANNAAAACT
TCATGTAATATGGAAGTTTGAAAGAAGTTAACCAAATTTTCCANAAGGCNAANATTATAC
CATGTACATATCCTTTGAATCTAGGAATTTTATGCCT
Sequence 8193
AGTACTTCTAGAATTAATTAATGCCNTNTACCGNTCNCCACCNGGANNACNNTGTGATTA
GTAGAACAGGATAAGATTCTCCTAGGGTGGAAAGAAACCAANAANAANAAAGAANNCGGG
CNGCCCNNGGGNGGGGGACCGGACACCCCNTNTACCGGGAGANANNGCCTNNCCCNCCTN
CCTAAAGATTTTAAANTATCCCACTCCCTGCAGGTCGCAGAAAGAGTGGAGAACTGGTGC
CACTCGGACACCTTATCTCACCGAGAGAAATGGAGACGGCCTCCAGGACATCTTAGGACC
CTGGTTGATTCCGAGAATCNCNNAANANAAAAAAANAAAAAA
Sequence 8194
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACGGGCAGGGGCTGCGGACCGCCCGGCCTTG
GACCCATCCGGAGCCACAGGTTGGAGGAGATAAGTAGCTGTCCCCGTGCTCATCGCCCTG
TGGAGCAGATCCTGTCTCCTTGCTGACGGTGGAGCCCGGGAGTTCCAGGGCTTGGGAAGG
GGAAGGAAACCTCTCTGAAATCTGACACCTGCTCTCCCGGCAAGGAAACTTCGCAGGCTG
CTGGAGTCCTGGCAGAAAGGATCTAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8195
AGGGAACAAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCG
GGNNNNANNTNCNNCNGGCTTNTNGNCGAAGNTGNTNNGCNNNNNANANCCNAGANGNTC
TTGNCNAGCTGCCNNNGAGNNGNNTNAATNCAGANAAANCCTGANCACNGGANTGAANGN
TNGNCGGNGNCTGGCTTTTCNNNTNNCTATCANGNANGCGCCGAAACTNCNACTTTNCCA

US 2005/0059024 A1

ANTNNTNTNAGATTCCTTCCTGCNGGTGTGCACTNCNTTCANTNGACTNTCNCNNNNNGN
GNCTTNCNNTCNATNNNCNANNANATTCGNCTNCTGGCATCAANNGANGACTNCCCAAGN
GTNANTGACCCCCTGGACCACACCAAATGTCACTGCGCCCCAAGCCTCCATGATGTTCCA
NNACTTTGTGAAGGTGGTGCCCACTGTGTACATGAAAGGTGGACGGAGAGGTACTGAGGA
CAAATCAGTTCTCTGTGACCAGACATGAAGAAGGTTGCCAATGGGCTTGTTGGGCGACCA
ANGCCTTCCCGGAGTCTTCGTCCTCTATGANCTCTCGCCCATGATGGTGAAGCTGACNGG
AGAANCACAGGTCCTTTCAC

Sequence 8196

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTATAAAAAATGGTTCAGAATTANACTTTTA
NTTCATNCTACTTAAAAAAAAAAAAAANATAAANAAAAACCTGAAAAGNAAGAAACAAAAA
AAAAAAAGACANGCNCNNNCCCNNNGGGCTAANGGCAAANTGNNCAAACTTNGAAGAAAT
TCCCCCCATCCNNCNNGATATAAANTGAAAATATTGTCAAGAGTTTCAGATAGAAAATGA
AAAACAAGCTAAGACAAGTATTGGAGAAGTATAGAAGATAGAAAAATATAAAGCCCA

Sequence 8197

GTACCGGGCCCCCCCTCGAAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGNGAATTGTATAN
TATGTGAATTGTAGCTCANTAAAGCTGTTATTNAAAAAAAAAAAACTNNANNAANNAANG
NGCGGNCNCCCCCCGGGGGGGNNCCNNATNNCCCCTNTNNNNGGTACTTTTNNCCCCCCC
CCCNNTGNNGTNCTTTNNAACATCGGGAAATCTATCCAGGCAGCAAGATCACACACTTTG
AGAGGTTGCAGCAGAAGACTGGAATTCCTTTCTCCCAGATGATCTTCTTTGATGATGAGA
GGCGGAATATTGTANACGTCAGCAAACTGGGGTGTTACCTGCNTTCACATTCCANAATGG
AATGAATCTTCAAACTCTAANTCAAGGGTTANANAACATTTTGCNAAAGGCCCAAAC

Sequence 8198

GTTTCCTTTGTTCCNATGACCTTGGGATTTTGNTNNNGGGTTGNANAAACCCCCAATGCN
ATTAATACCTTNTTTTAGTAANGGCTCGCTTGTTTATCNTNGCCATTAATTAAAAAGGAC
CCNNCCCACAATTNAAGNCCTTTTAAAAAANGTTNNAAAAAAGGGGNAAAAGNGGAAAAG
GAATTGGAATNATTCACCNAATTTGGNAGGAAAATANCCCTTAAGNTTCCAAAAAAAGNA
AAAAAACCTTGGGGNAGTTGGAACCTTTTTTTTTTNAAANNATTNNTTATTCCAGAAAAG
GTANGGAATTTTTCCAAGGAGGCCCATANAAGGNAAACCNATTTTAACCCCAGGGGGGGT
ATTTAAAAAAGGAAAAGGGGTTAATTCCAATTNGGAAGGGGGGCCCCCAAGGTTTCCTTT
GGCCCCCAGGGAAAAAGGAACCCCCAATTAANACCCACCCTTCCNGGTTAAAAAAATTGG
GTTTTTTTAATTGGNCCAATTCCCTTNAAANTTAAAAACCAATTNGGGGGTTTTTTTTGG
GAAAAAAATTAATTGGTTGGGAACCCCCCCCCAAAAAAACCTTGNGAATTGGGAAAAAAA
CCNTTTTTTAGGGGGGGGGAGGAAAAAATTTANGGAANTTNCCCAANGNTTTTANTTTGG
GAATTCAGGGAAAA

Sequence 8199

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGGAANGNGCTTTAGGAAATCTATCATCCTATTCC
TCTTCTTAAATTTACAAGAGACATCAGAAAAGCCTGAATAGTTACTTTAACATTAAGTCC
TAAAATAGGTTATATAGAATTTATTTTAAGATATATGGCATAAAAAGTTACAGCCTGCTA
AATTTTATTTTTTGATACTTACTTGCAGAGCTGTAATTCTGACATAGTAACAATTGCACT
CTGGATAGCCGGTGCCTTCTATCATCCAGAACTTTCTATATACAAAATTAGAAGTAACGA
AAGCTATCTTTGGCTATCAAGCAATAGCTGAAAATAATCAAAGAAAAAGTAACTGGCTGA
TTTATCTATTAAAAAAGACAAGTTCTCATCAGCTGGTGATAGCTACAGAAGCCAACTAGA
GCCTCCCCAAATCCAAAGGAAAAGAAATAAAAAAGAAAAAAAAAGATGAAAATATCAAGG
GACAGANGTGATAGACAACCCATGATAAAGGAAGAAGTTAAAATGAAAAACAGATCACCA
TGAAGGANACGTGAGCCTTAAAACTTAACCACCCAGCCNAAATACTGGCCTCCAAGGGAA
TNTCACCAAATTTCCAAAAAGGGTGCCTTNGGGAAAGGACTGAAACGGGAAGGGGACCCC
AAAAAACTTTTTTTGGAAGGGCTTTTGNCCCTTTTAACCTTTTTTT

Sequence 8200

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGATATGAAGTTGCAAGGTTTCAAGATTCTTATTAT
TTGGGGAGAGGCTAGAGATACTAATTTTAGCCCTTGTTGAGAATGAATGTTAAAAATTTA
AAGACAATCTAGGAAAAACAAAGAGTTTTTAACATTCAAACTAAACTCTTACTCAAATAG
AAGTTATTGGCAATGTTCTAGATCTTGGATTAGGTGGTAGGTTCAGCGGTATTCATTACG
ATGTACATTATACTGTATTAATAATTGTTAAAGAAAAGAGAGAAAACAAGAAAAAAGAAT
AGGAGGCAAGAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8201

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATACGATTCTTCATGTAGGCTCCTGGGTCCTG
TTGATAACCAAGTCATCTCTGATAATTTCTTTGACTTTTGTTATGAAAAGATGATCATGG

09/05/2006 09:52:56

CTAATCTTATATAAACATTTCTTCTCCTGGACCTGAAATCAGCCATTTCTCCAGTGGGCC
ACTTTAGTGGAAAATAGTATTTAGAAGTCATAATCTAGGTCTTTTTAGTAGACAAAGCTA
GGAAATGTTTGTTTTTTTGAGAAAATACATTGTGAGTTCATTCCGATATTTACATTCAAA
TTAAAAGCTTTAAGGTTTTATTATGTATCTTCTTTTATATCTGAATCCCTTTTCTCTTAT
GCTGAAAAACTGTAATTACATTAACGTAACTACTTG
Sequence 8202
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGCTAACCACTATGCTTGCAGAAAAGCACAGC
CTTGGTATTTACCTGGAGAGTTCTATCCTTGTAACACTACAGAAGGATATGTTAGGATTA
GAGAATTTTAGCACTGGACAAAACTTTAAAGTTTTAACTGTAAGAAAAACTACAGAGAAG
TGACTTGCACAAGTTCACAGAGTAAGTGACTATTAGAGTTGAACCCAGGTCTTCTGACTC
CTAAAGGCTTCACACCTATTTCGCAGGCACAGAGTAGCCACAAGCATGTTTTTCTTCTTT
CTAGTAGTTTCACCACAATGTGAAAGACCTGCTCTGCCCTGAGAGTGCCAATGTCCTTTC
CCACACTTCTTAGATGCCTTCCTCTTCCTGAACCCCAGAAGAAGAGGGCACCTGAGCAGG
AAATCTCAGGTGACTTAGTTTGCCAGTGCCTACTCTACTGAAGAACTAGGTTTTCATTCT
TGAGAAGAAACTCATGGAANGATGTGTTTCCTATCACANGGTATACATGCTAATTTTTTT
GTTGAATTTTCTTGTTGCGACTTATGCCAAGTAATTTATAAAGGGTTTTTTTTTTTTTTG
GGGCNNTNNGGAGAAAAATTTNNANAAAGGGGTTTTAAATTTGGAAACCGCCANNNCNNG
GGGNGGAAAAATTTTTTCCCCCCCNTTTTNTTTTTTN
Sequence 8203
GGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCAGTGGCTCACTGTAAT
TCCAGTGCTTTGGGAGATCAAAGCAGGTGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGT
TAAAGATAACAAATATTTGTAGTTTTCCTCAAAAATAAAGATTTTTAAAAATTAAGTAAA
AATTAGGTCGGGGGCAGTGGCTCACTGTAATTCCAGTGCTTTGGGAGATCAAAGCAGGTG
GATCACTTGAGGCCAGGAGTTTGAGATTAGTAAAAATTATTGTTATTAAGACAAAACGGA
TAGAAGAATGGAAGAATGGAATAATGGCAGAGTATAATCCAGACATAAAGATCTGGGATT
CAACAATATTGTGACCTTTTTTTTTTTAAAAAACGGGGTNTTACTNTNTTGCCCNGGCTA
NATTNTTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8204
GCGTATGACCTNAAGTCTGGANTTCCAGATCANCNTGGCCAACATGGNGAAACCCNATNT
NTNGTAAAAATAANANAATTNNTGAATTAAAATTAGCCGGGCCTGGTGGTGCGCACCTGT
AATCCCAGCTAATCGGAAGGCTGANGCAGGANAATCNCTTGAACCTGGAGGCAAGGTTGC
ANTGAGCCGAGATCGCGCCACTACATTTCAGCCTGGGCGACATANCAAGATTCCCTCTCA
NAAAAAAAAANAAAANCCANAGAGGNGNCCCCCCCCCCCGGGGGGACNNCCANTTCCCCG
TCAATGGNNNTNTATTNCCCCCCCCNNGGGNCCNNTTTTTTAAANTTTATTTAAAAGTNG
GANGTGATTAAAATAATNTGAAGGCGATCTTTTAAAAAA
Sequence 8205
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGCTGCCACCCCAGGTCCTCCAAGCAACCCTTTTC
CCCATAGTGGGAGGTCAGCATCCCTCAGAAGCATCTCAGGAAAAAATGATAAAGCATTTA
GAGAATTGGGAAGAAAATAGAGGGATACTATCAAAGAGTAAAGGACAGTCCTGGGGGATG
AAGGGGGATTTTCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTNGNAAANANAGNNTTTNANTACTTACCCT
ATCTGCANGGGCAATACTTTGGATGGGTGANNNANATGATTCCATTCTCCNATTGGCCNN
NGCCGANGGCATNGTCTCAAANAACTTTTNACTGGANAGAATNCANNANGCGGAATATTT
GNCATAAATA
Sequence 8206
TACCGGGCCCCCCCTCGNGGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGAAGTAAGAC
TGGAGAGACTAATGCCATTCTTGTCGAGTCCTAAAAGCAGACTTAGGACTTAATTCAATA
AGCAATAGGAAGCCATTACATCTTTTGAACTGCAATGTGGCATAGTTACGGACGTGCTTT
AGGAAGGCTGCTTTTAGAACAAGTGTAAGAAACCACTGAGCCAAAGTGAGAGGTAGGGAC
ATAAGTTAGGTAATGAGGACCCCTGCTAGCGAAGCAGTGGCNGAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAANGGNNNCCCCCCCCGGG
Sequence 8207
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCAGGTAAGTGAATGAAGTTTCACAGATTTAGGCTGGTA
ATATCTGAGATTCATTTTACCCAGGTAAAATATTTTCTGTAACTAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAANGGGGNCCCCCCCCCGGGGGGGGCCCCCATTNCCCCNTNNNGGGNNNNT
TTTNNNCCCCCCNNNNNGGNCGNTTTTNNAAAAGCCACTGGCACTCCAGCCTTGAGTGAC
A
Sequence 8208

TGGGTACCGGGCCCCCCCTCGNNAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGGGGAACAGCGTTT
CCGTAAAATTGACTTTGTACTCTGAAAACGTCAATTTATATTGAACTTGGAGGAGTTTGG
CAAAGTCTGAATAGGTCAACCTGCAGGCGTAACTATTTTTGACCTAGTCAGTTTTTAAAC
AATGTGCATTTGAAGGAGTTAATTAAGGCGGGTGCTTAAGCATAAACTATAAAATGAGAA
GAATAAGGTACTTTATTCTTCTGTGGCAGGGAACCCAACACTTGGGTTTACGTTGCAGGG
CAACACCTGTGATGAACAAAACACATGGTAGCGATAGCCCATTCATGAAAA
Sequence 8209
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAAAACCCTTCCTATAAGGAAAAGTTTCAGCTTG
ATGGCTTTACCACAGATACTTAAGTGAGAAATAATTCTGATCTAACCCAACTCGTCCAGA
GAACAAAGAAGCTTGTTTTATCAAACTAGCGTAACTTTGACACAAAAATCTGACTGAGAA
CATTATAAAATAGGAAGATAACAGGTCAATCTCTTCCTCTCCCATCAACACTTGCAAAAT
ACTAAACAAAATAGTAGCAAATTAAATCTAGTGATACATGAAAAGGGTATGTATGACAAG
TTACTAAGTTGCAGTGATTTCAGAATGCAGGGTTGGTTTAACTTAATTCGAATAAATTTA
TTCACTATATCCCAATAGATGGGAAAT
Sequence 8210
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATTGTAATTACAGGCCAGGCATGATAGCTCATGCCTGTA
ATCTCAACATTTTGGTAGGCCAAGGCAGGAGAATCACTTGAGGCCAGAAGTTTGAGATCA
GTCTGGTTAACATAGTGAGACCTGTCTCTATTTATATGTTAAAATAATAATAATAGTAAT
AATAATCAATTGTAATTATAGTTATTCCTAGAGAAGTTGATTTAGATATATTACTTAAAT
AAGGTTTTAAAAGTGATAATTTAGCTAAAATCATTATTTTAAAAATGTACATTTTCAGAT
GATACAACTTTTACAGAATTACATAGAACGTACAGTTCGTTATGTCTATGAAGGTGTTTT
TTTTCCCTTTTCATCTTGTTAGGCACGTACCATGTTATTTTAGATGAAAGCCATTACAAA
AGAGTTGCTCACACATCATGTTAGTCCTCCTCCTGCTAGCTCAAGTTCTGAATGCTCACT
TATTCGTATGGGTAAGTGTTTTTATGTTTTTAAAAAATACATATCTAGGCTCTNCATTTT
TCTTTGCACAAGTTTTTTTTTAATTNTTTTAANAAATTTTTAAA
Sequence 8211
CCGGGCCCCCCCTCGTNNNTACTTCTAGAAATTAATTAACAAACTTTACCATGAATCTTC
TTAGCCATGGGGACCTGATGACAGGACGAGGTGGATAAAGAACTAAAGAACTAAACCAAC
AGTGAAGTATTACAGCATCAATTATGATTAACACAAAACAAATTCCTCAATTCTTCCAGT
AATTAAAGTCAGTCATACGATGTAAAAAGATGGGAAAGAATTCTTGCTCATAAGTAGAAC
TCCAATCCTGAGCTAGGAACGTGAAGTTCTCGTCCCATGTTCTCACTCCTTAAAATATTT
ATATTTACAGTACACTAGGGGTAGGTGCTGAGAATTCAGCAGAAGTGGATTTGAAGTCTA
AACAAATACACTTGAACCCACTAAACATTAAGTNATCAATTTATTAGCTGTGTAACCTTG
GGCAAATTTCTTAGTATCTCTGTTCCTCATTTTNTTNATATAAAAATGAGGATAACAACA
CAACCTAATTCA
Sequence 8212
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGGTACCCTTCGACTGGGCGTTGCCGCTGTTC
CCTGCGCGGCATGGAGGGGACGGCCGTGGCCGTGTTCGAGTTGCTTCTGCAGGAAGCCTT
TTTGGTGGCATGGTCCTCAAGAAGTTCCTAAAAGAGACAGTCTCAAACTCCTGGGCTCAA
GTGATTCTCCTGCCTCGGCCTCCCAAATTGCTGGGATTACAGACTTGAGCCACTGCACCC
AGCCTTCTCCATGTCTTTAGGGACAAACTTCTAGGATGAAATTTAGGATGAATTAAGTCA
TTAGCTTGACACCATGATGTACAAATCCCTGAATTTCAGTTTCATTGTTAAAATGCCATT
GTTTCAAGATGCTCANTTGGCTATGGAAAGATAGGGTCATCTATCCCAAGCTACTCAAGG
GGGA
Sequence 8213
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAATAAGAAAATATGAATGAAGCAACCCAGG
TCTTGAGCCAAAGAATTACCTGGGGTCCGTTGAGTTTCAAATCTGAAAATTTCTGTCTTT
CAAGGTCAGCATCGCCCACAAACCGGCCGTTCTGAAACACAGCCCACAAGAGGACAATTC
ATTTTGTGGCCTTCTTTTGCTCTATCAAATACAAACGATCTTTTTTTCAAACAGGAAAAG
GGCTTTCAAGAANATATGTGTGGCCTGGAGTCCTTGTGTCAGTACTCATAAAAGAACCAT
TCACTCTTTAGTCTTAGCACTTTCCTCAAAATTGAAAATCAGGCCTGGAACTCTGGCAGA
CAGGGTCTCTGGAACATAAGAACGTAAACTCCCGAGGGCAGAGGGTTTTTTGGGATAAGT
TTANTTTAATCTAGGGCCTTGAACAGGGCCTGGCCACATACANGGTGNTNAAAAATTTTT
TGTNGNTAAACCCNCCNCANCCCNAAAATTCCCCTTACCCNCCCCNTTTTTGGGAAANCC
NTTAAAATTTTTAAANAANNNTTNGGGGGGGGGCTTNTNNGGGGGGGGTTCCCAAAAAAC
CTTTTNTNNNCNNAAAANAATTTTTNNNNNNNNCCCCCCCCGNGGANAACCNCCTTTTTC
NNNGCCNTTTTTTTTAAA

Sequence 8214
ATGANACTGGCCGTCGTTTTCNCCCGNAANNANGGGAACCANTGCTGGNTGCCGGGCCCC
CCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGNNGGGNGGATGCAACAGATA
TATTTAAAAAGTGAATGCCCTTCACCCATAATCCCATTCCCTGAAGAGAAACTTGAGAAG
ATTTATTTTCAAATATCATAAAATTTATATGATCTATTAAAACCTAAAGCTATAAAACTT
TCAGAAGAAAACAGATGGGAAAAAAAAGTTTACAACCTGGGGGTAGGCAAAGGTTTCTTA
TCTAGAATACAAGCATGAGACATTAAAGAAAATATTGACAAATTGGATCATATCAAAATT
AAAACATGATTTTCAAAAGACATCATTAGGAAAATGAAAAGGCAAGCCACAGACTGAAAT
AAAATTTATAACACATATATCAAAGTACTTGTATTCAAAATAATATAAAGAACACAGCAC
AAGAAAATAACCAA
Sequence 8215
ACTGGCCGNCGTTTTACCCCCGGAATAAGCGGAANCCATGNTGGGTGGCCGGGCCCCCCC
TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACCGTCTTAATATATAGTAACCTAACA
GCTACATATTTAGATAAAAGTAATATGTATTAATTATAATAAATTCACACTACCCATGCT
GTATTTGGAATTGAGCCCAATCTCTCTCCCCCATGGCAAGACCCTACCATTGCAGTGGTC
TCTATATCTATAGTGATGGGCCTGAATAAAGCCTGCCTTACAGTGCTTTAACAACTGTCA
CTGAATAATTTTTTCTTGAACATCTTTTTGGACTACCCATGGCCACTTCTTGATCCCAAC
CTGAACATAAGAATCTTCTAGAAGTTCTTCAAAACTCAGTGCAAAACACACATCCTGACT
CCATCAAGCAGATTTTGAGATCCCTTCATAAGGTGTATTTCACACTTCAAAAGATATTCA
TTTTCATGTTTGCT
Sequence 8216
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATTAATTAGACAAAAATGGAATCCTGGTCTTC
CTGTTTAGCTCATCCTTCCCCTCTGATCTAATTTAGACACACTGAGCCTCAAAGCTTCTT
TATTCAATTCATTGAACTATCTTATTCTCTTGAAAACAGCCAGTAGAATGAACTATGAAT
CTGTCATCTCTGAGAGTTAATATGCTATTCATTTAAAGATTCTATTCCAAGCCTAAAAAT
AAATCAAAGAGGCAAATATTACACTGGTCAATGGAATGTTTCTTGGAATGAAATCAACAA
CTACNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8217
NCCGGGCCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAACGTGCTTCTT
AAACTGCANTTTCCTGGGCCCTAATTTCAGTCTGGGNGAAGCTCAAGAATCTGTACTTTC
AACACCCCTCACACAGTTGCCGTAGCTGGCACTCGCACTGCATTCAGCACTCGCCTGAGG
TGGGTTAAAAGTATCTGGCCTGAGGACACCTCAGTACATAAGTCCTTAGGGTAATGAACT
GCAACCTANCTTAGTATGGAACTAACTGAATGCCCAATTTAGGCATACAGTCATGCATGG
CATAATGACATTTTAGTCAATAGCAGACAGCACATAGACAGTGGTCCCATAAGATTCTAA
TACTAGGCCAGGCACAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTCNGAGGCCAAGGCGG
GCGAATCACANGGTCCGGAGTT
Sequence 8218
CCNCGGNGGCGGCNGTCCTNGNAGNNNCANNCCTCGTGCTNGNNTAGGGANACTNNAANA
ANCNTTNGAANAAAAATTTGTCCTTGAAGCTNGNATCTGATATCAGCACTGGATCGNAAA
ACTTGTTGCTGATTTTTGACCTTGTATTCAAGTTAACTGCTCCCTTGGTATATGTTTAAT
ACCCTGTGCATATCTTGATTTAGTCCTTAGTTCATGTGGCTCGGTCACTTGGGGGCTGGG
GAGAGCACGCTGTAGATGANAAAGCCCCANCCTGGTGGATCTCTGTGAGCACCACTGAGT
GATCTGTGCAGGGTATTAACCAACAGCAGACTTNCAGGATTTCCTGAGGCTGGCAAGGGT
TCCTGAACCAGTTACCACTCCTTCTTGCCAGTCTAACAGGGTGGGAAAGT
Sequence 8219
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAAANNCANAATNAGANNNGNNATGNTCNT
NNTATNACCAAAAANNNTACTATTCCNAGAGATAGCCTAAAAGTANTTAGGCAAATGACA
TTTTAAGGGTTTTTGGAGCTGCTTTNCANTATTNTAACATGTGTTTATGTGTGNGCCTGA
AAGGATTACAAATGTGTGTGTGTGAGTGTGTATATACATGTACATATAACTACACATATC
TTTCTTTATNTACTAATTATGTTTTTGAAAAGTTGAGTATAATAAAATACTTACAATCTA
AATACCATTTTAATAGGACAAGGGAAGCTGACTTTCTAAATACAATGTCACATTCTAAGT
GATGAACATAATTTTGTTAATGTAAAATTTAGAACAGTATAGATAAAG
Sequence 8220
NGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACATATNCTCNTTNANCCTCNNGAACACATG
TAACANGCAACTTAAATTTTTTGCCTTTCTGCACATTTCTATAAACAGCCATGAAATCAC
TGTGAGTATTGATTTGAAAGTTACAAATAANTTTTTGTGAGTTGGCAGATTTGCAAATAC
CTNCCCCTTGAATAATGATCAACTATACAAGTGAAACTATTAAGTGCAGAAATNCCATTG

PCT/US2006/026750

AAATTAATGCANGTAAGANATGTTTCTTGGTGGAATAGTGAAAGATGAAATCCCAAAATG
GCCATATTCCTCTAATTTCTCTGTTAATAATGCATAGAATGCTTTCTCCACTTTTGACCA
NGNAAAAAAAAAAANAAAAAATTNNAAGGGNCCCCCCCC

Sequence 8221

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTCACTCCTTGCCAAAGCTTTAGAAAGCCTTC
CTCTTCAATGATCCCTAGAGCTGTGCGCACCATTCCCCTATAGGGGGCAGATTCTCTTGC
ACCGTCTCCCAACCGAGCAAGAGCTGCTTCTCCTTGCATTTGGAGTCGAGTTTTTGTGAG
ATCCAGGGGAAAGGTTGCTAACAAAAACACAAATGCAGGGAAAAACCCACAACATTCAGA
GAAACAAACAAAAATCTAAAATCATAGGAGTAATATTTTCCCAAGACTGGTTGTTCTCAA
ATTTTAGAATATATCAGAATCAGCTAGGGAGATTTTAAAAATTAGAAATTTCCTAGCCCC
GTGCCCATGGATTCTAATTCAGTAGGTTGAAGAGGGTTTAGAAACTTGATTCTCACACAG
TCCCAAATTTAAGAATCACTACGCAAGAGCATCCTGGATCAC

Sequence 8222

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAATCAAGTTTTAACTAAGATTAACCCACAGA
AGTAGATATTAATACTAAGGTTTCGACCTAATAATAACTAACCTGTATTAATTGTGTGCA
GTGTACCANACCCATATGAGATCCTGCACCAACATTTGCTATGCACTAACTAGTTTAATT
GCCATTACCAGGGTCCTCCTGGCTCTGCTATTTACTAGCTGTTTGACCTTGGGCAGGTTT
CTTAACCTATGTCTCATTTTCTTCCTCTTCAAAATGAGAACAGAAATAGTGCCTACCTCA
TGGAGTTGTTGTGAGGATTAAATGAATTAATGGAAAGCATATAGAATAGCGCTTAGCACA
TAATAAGCTCTCAGTACTTAGAATTACCATTATCCCAGTT

Sequence 8223

GGGTACCGGGCCCCNCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAGGGGGGCAAAAGATTTGA
ACACAGAAAACTACAAAACACTGTTAAAAGAAATTAAACACAAATAAATGAAAAGAAAAG
CTGGGTTTGCAAATTAGATGATTTCATCTNGAAATGATGTCAACACTACTCGAAGTGACC
TAGATTCAATACAATCCTTATAAAGATTCCAATGACATTTTTGATAAACAGAAAAACCTA
TCCTAAAACTCATATGGAATCTCCAGGGCCCATGAATAGGCAAATCAATCTTGAAACAGA
ACAAAATTAAAGGTCTCAAAGCAATTACAAAACTGCAATAAGCCAAANNAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAANNNNCCCCCCCCCG

Sequence 8224

AGTACTTCTANAATTAATTNANGCGGNGACTTGCTGGAACTTGCTGGAACTAACATGTAC
CATANGGACAGACAGAGACAGATAGGAATAGATAAAGACTANCAATATAAGGTCANTGCC
CTGAATAGGTACTGGTCTGTNTCCTANAGAGGTACNANNGTATANACTGGCGAAGAAGNN
AAAANGAACCTNAAANAAACCTNCCCCCNCCCNNGGNNGAACCNCTGTNCCCCNTTTAGA
GTGCCAATNATNACNNNNCNGGCGANGAGCNNTTTACACACACCTNTGAAGCCCAGCCTC
TGCAGGACCTGAGACGCNGTCCTTGCCGGGCG

Sequence 8225

ANACTGGCCGTCGTTTTACCCCCGGAATCAGAGNTANCCATGNTGGGTGNCGGGCCCCCC
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCGCTTGAACCCAGGAGGTTGTG
GCTACAGTGAGCTATGATTGTACCACTGTACTCTAGCCTGAGCAACAAAGCAAGACGCTG
TCGCAAAAAAACAAAAAAGATGTGTAATTCCTTTAAGCCTCCACAGTTGAATCAAATGTA
TTTTTTCATTTTATTTGGCTGCCTTTTCCTGAATCCTCCCAGAATTATTCGAAATATTCT
TGTTTCTGTCAAGATGTAGTTATAAGTATTATTTCAGAGAATGCATTTCAACTGTATCTT
GTCCAAAAGGGGTTAAAATGATGCTGGCAGGACAGAGCTACTTTTCCAGGATGTGGCCCA
AACACATATCTGTCTTCTTAATTCCTATATGAAACGTTGGAAAAGACTTTAGAAAAAAC

Sequence 8226

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGAATGGTATAATTAAAAAAACAAAATNTTT
TCCCAAAAGGCAAATATGAGACTATTTTAAAAGAACAAGAAACAGGTGTCATCTATAGAA
TAGTAAATAACAAAACATAGAAATATATACAAATATATTGCAGTGACAGTAAATGTAAAT
AAACTGTTTCAATTTGAAGACAGTAATTTTCAGGTTAAAAAAATACCACTTCTCCTTAGA
GACATACATATAAGAATTCAGGGAGCATAAAATTAAAAGATGGAAATAGATATACCATAT
TAACATGAACCCTAATCAAAAGAGATCTGTTGTAGTTATATTTATTCACAACAGAAAAGG
TTGACTTTTAATTTAAAAATCATAATGATTATAAAGTGTAGNGATTGATCATAATAAAAT
TGAACTAAAATCAAACAATATAAATGTAACAATAAAAGTCTCAATATATGTAACACTAAG
CCATAGGTTATCTTCTAAACAATGTATGGTTTAAATAGAGATAACAGAAATTAGAAAAGT
TTTTGAACTAAATGATAATTAAAATATTGCTTATCACACTTTTTAGGATATTACTAAAAT
TACATGGTGAAAAGTAAATTTAATAGTGTNCAAAACCCCNTTTTAGAAAAAGG

Sequence 8227

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNCGGGNGANCGGNGACAANGGTNATTNTGTNGNNNGGG
GGCNTAAANNGGNTNAACCNAAGGNTTTTCCTTGGATTAATTCTCNATATAATAACATCT
AGCTANATGACNCAGGGGGATACCNCTNNTANATGNNNNTATNNTTNNTNTNTATAATNT
TTCCCTTGCGGTACTATATCTATTGCNCCANGNNNNAATNAATATCGCCTATGCTNNATN
NGGGTNAATGGTTNGGCTAACCGTTGTCTGGTAGTAAGGTGGAATNNGTTTGGTCCTAGC
CTTTNTATTAGCTCTTAGTAAGATTACACATGCAAGCATCCCCGTTCCAGTGAGTTCACC
CTCTAAATCACCACGATCAAAAGGGACAAGCATCAAGCACGCAGCAAAAAAAAAAA
Sequence 8228
CCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTCACTTGCTTCTTTCCGTAAG
TGNTCAAATTTAAAGGAAATTNTGTTTCTTGGATCTAAAAATCTGCTATTACACAGGTCA
CCGTGCTCTGTAATTAAGACCTTCCAAANAATCATTAAACATATGAGTAACTGTAAAAAA
GACAATTCTTACTGCCTTTTATGAAACACATCANTAAAAATTCTGAGGCAGTTAACTTTT
CATTTAGTCANATTTCTTTCATATTAATTTTTCAACCAAGTCCCGTATTATTAAGAATAT
TGTATTTATGAATAAGTCAACTTTAAACTATAAAATATCCCCCATACTAATAATATNCAT
TTCTTGGTTTCTAATATATACTTATACATAACT
Sequence 8229
AGTANTTCTAGANTTANTTNACGNGGGNGGTGANNNNTACATGCTGNTTTTTGNNNGCCC
TCAGACTGGAATATGGCNNNACCCTGTNAGACTACAAGNATCCAGANANAGTTCACCCTG
NACTTGGTTTCTTTACTCTNNGAGGTNGNNTGCGCGATNATTTGTGAATGACCACTGACA
GAGCGNAGACCNTNACCCCTGGACTTANAGCCNAGTGTTACCACCAAGAAGGTCAAACAG
GANGACAANACNT
Sequence 8230
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAGATGAAATTACAACTTGAAAATGTCATCAA
GGAAAATGAAAGGTCTTTTGAAGCCAGTCTTTAAAATCTGCCTTCACCTATTTAACGGTA
ATTCAGTCATGTCTCATGAGTATGTTTATTCCTAGTACAATAGGAAAGTGTAAAAAAATG
GATTCTAAGTTTATTAAAGACACTTTTGGTAACTTGAAAGTGTTAATCAGGTTTTAAAGT
GAACTCTACTAATTATGTCATTAAGAAACATCCTACTTTTAATTATATATTGTGGCTAAG
GACTACAAAATCAAAAGAATGTATTATTTTTAAAGAAAATACCTTATATATACATGGACA
GGTTTAAATAATGGAAGGTAGCAATGGTGTGGATTATGTAAAAGTATACAATTTCAGATT
ACTGAATTTTGGAAAAATTTTAATACTTACATTTC
Sequence 8231
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATGCCATTCCAGGCTGGTTCATTCTGCCAG
CTGATGGGCTCTGGTTGCATGCTGAGGGCAGGCTGAGTGTCCTCCTGACCTGGGGCTGGT
GTCCGAGAGCAAATATCCATGAGGGAGCAGGATAGACACTGTAGTATCTTTTGTAGCTGA
GTCTTGGAAGTCACCTACGGTCATTCTCACATATGGTGGTCACACCGGTCAGGCCAGGTC
AGTGTGGGAGAGACCAGGAGTGAACACCAGGAGGTGGGTTCCTGGGGATCCCATTGTCTT
TATGGTGTCGAGCTGAATCCATGAGCAGAGCCTCTCATTGGGTCAAGGCTTCTTCATGGT
CTTCAGGAACCTCTTAGAGCTTTCTTCACAGAGATGTGGAATTTTTGAAAGNTTAATTCT
AAGTATATTTAGCTCTTCATGTCCATGGGTN
Sequence 8232
NAAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGTGACTGAATGAAGTANAACCCTAGGAGAGA
CCCAATTTAAAATTGAAGAAATGAGATGCCCTGGGTATAGAGAGCTATCACAATTGACAT
TTTCTTGAGGGAAAAATTGGGAGAANAANATAAAAAAATNCNTATATATAAATNCGCCCC
CCCCCGGGGGGGNCTCCNCCACCCCCTTNNGGGNNCTNATNTACNCCCCCCCTNGNGGCC
NNNGTTTTTNNATGGGGGGGACACTTAATTTTAAAGCTTTTTNNAGAAATTNNAAAAAAA
AAAAAAAAA
Sequence 8233
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCCTCTCTGGGACCCTTCCCTTGTTATCTACC
TAAGGCAAGCTAACTAACTCCTTTCAGTATATGAGGTAAGGCATATATTAATTATCTTGA
TCTGGCCACCCCACAATGTATACTTATATCAAAACATCATGCTGTACACCATAAATATAT
ACAAATTTTGTNAGTTAAAAAAATTAAAAAGACATTGAAAAGAAGCATTAAAAAGTTATA
ATTTTATATGCTGGCAATGAATAATCTGCAAATGAAATAAAGGAAAACCTTTCATTTACA
TTATTATCAAANATAATNAAACATTTATAAATNCATTTAACCAAGGATCACTGAAACCCA
CAAANCATTACCGAAAGGAATTAAAGAAGACCTACATAATGAAAAGGCATCCACTATTCA
TC
Sequence 8234
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCACGAACCTTCTATTTCCTGTCCTTGGAGTT

09/29/2006 15:52:26 [ Doc: 0929061552 ]

ATGTGTGAATATAGTTGGGGGTAGGAGACAGGAAGTAGAGAAACAGACACTCAAATTGCA
AAGAAGGAAATAGAAGGTTCGTGCTCCCCCTTCCCGTGTGTGTGTGTGTGTTTGTGTGTG
TGTGTGTGTACTATGTATTTTCCTTTTNCTATTTGTCCACGANTAAGGTCTGGCCCNNTA
CCCAAGTTNTAA

Sequence 8235

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGAATGAAGC
GAACAGATTTTCGTTCATTTTGGTTCTCAGGGTTTGTTATAATTTTTTATTTTTATGGGC
TTTGGTGAGGGAGGTAGGTGGTAGTTAGCAGTGTGTCACCTTTTAACATGTCCAGAGTAA
ATACATTANAACCCAGGAAATATTGTTAGAAAACTTTGTAATTAGTTGTGTGTATTAAAA
TTTTTAAAGGAACTGTGCAAAAATAAAACAAAAATATTAATGGACCCAGTGATTTCAAAA
CAACCAGAAAAAAAAACCTAANGAAATATGAAATATTACTAATCCA

Sequence 8236

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGTTAGTGTTGTAAACTACATGCGCTTTAAAT
ACCTTTTACCGAGTGCTAGAGCCGTTCATCACCACCCCACGCAGAATTTCAGCTGCTTAC
GTTGAACAAATTCAACAAGTTTATCCTCAAGTTTATATGCAGCAACAAAGGTCTATGAAT
TTGGGCTCATAAAACTCAGGCGAATTAAAGAGGAAACAGCCGCCNAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAN

Sequence 8237

ACTGGCCGTCGTTTTACANCCGGNAANAAGNGNNACCCTTNNTGCTNGCCGGTNCNTTCC
TNNANAGAANAANTAGAATNCTTAATGCGGGCTCGNTCCANACCCCTCTTTAAACACTGG
TAAGACCTTTGTATAAATCTAACATAATCATTCTACTTATATTAATTACATACAATTGTT
TTAAATTCCTATGAAGAAAGAAAAAAGTAGACTTGCATAAATTATTCTAAGAACATGAGA
GAAAAAATAAACTGGCAGGGCCAGATCTATTTCTCTGTTGATAAATTAGAATCAGTATAT
GTTTTCTTTGCATATAGTTATATAATCAAGGGAATTATGGAATATAGCCCATTGACCCTT
TTATGTGGGTTATAATAGAGATGGATGATGTATATTGGGGCAGAGGAATTGGGTCAGGAT
ACATTAAAAAAACTGAATTTCTTGTCTTCTTGTCTTCCCAAAAAGTGCTATATTTTTAAA
GCTCAGTTTCTTGATGAAAGAAATAACTTTCTGATTGAGGAACTTGGGTTTTCATGTATG
GTAAGGGGTCATTTAACTTTTTGNGAAAAGATGTCATAACCAAATAAAGACTAATTAATT
ATGTNCNCTAAAATAATAACCTCTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAAAACAANAGGG
AAACCCCTTTAAAAAAA

Sequence 8238

GGGTACCGGGCCCCCCCTCGNGAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGCACTTCCAG
CCTACAGAACTGTTAAAAATAAATGCTTGTTGTATAAGCTACCCATTCTATGGTATTTTG
TTACAGCAGCCCAAACTAAGACAATAATGTTTTATGTATGAAACACAATATATAATTCAA
TATACATTATACATGTTTCACATATATATATATATTTTTTCAGATACATTTAATTTCAAA
ATTTTGAGTTGACATCTAATTGTTCATATCAGGCTCAGTTGTTGATATGAGCTGCTGCTG
TCATTTAGTGAGTGGATGTCAAGAAAGTTGCTAAACATCCTAAAATGCCCCAGGAGAGTC
TTCCCCATCAAAAGAATATCTGTNCCCAAATTTCACCATGCTGGNGGGTGAAAGGNCCTG
GNGTNAANAGNCAAGGGATGGGNAAANCTTATTCTTTTAAANNTTANAAAATAGGGCCTT
CCTTTTTAATTTTAATTGGANCCAAGGCTCAAAAAACNNCNGGNNAGGNNCCCTTTTNAN
CCTTNGNGGNCCNGGGGGCNCACCGGTNTTTTTNCNNNNNAAAAAACCCGGG

Sequence 8239

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGAAAGAAAACAAACAGTTTCAGAATTGA
ATAGGCNAGTGACTGTTTTAAAGATTAAGTAATAAAGATGTCTTATCTAGAAAAAAAAAA
AAAATNAAANAANAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAATGGNNCNCCCCCCCCGNNGGNNNNNN
CCNCCNCCCCNTNNNNGNNTTNTTTATCCCCCCCCCCNCAGNGGGAGCTTNNAANNAAACT
TNATGTAATATGGAAGTTTGAAAGAAGTTAACCAAATTTTCCAGAAGGCGAANATTATAC
CATGTCCATATCCTTGAATCTAGGAATTTTATGCCTANAAAT

Sequence 8240

GGGNGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGACAGA
GAAAGAACAGACAAGAGCTAGCATTATATCTCTTCTGGTGGCTTCCAGACAGACTGCCAT
TCTTCTCAATCAACCCTTCCCTTCTTTCTTCTTTTTCTTCTTCACCAAATTCCAGGATAC
CTGGGTAGGTGATGAACATGAGGAGAAAGGAGAAACGGTAAATCCACCCAAGCAGGAAGG
AGTAATTTCCAACTCTATCCCCCATTCTCCTCCTATCCCTCAACCCCGACATCATTACCG
GGTTTTCCTCTT

Sequence 8241

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTAGAGACCANCCTGGCCAACATNGTGAAAC

EP 2 305 795 A2

TCCTTCTCTACCTAAAATACAAANANAANTTAGCCANGCGTGGTGGCCCATGCCTGTAAT
CCCACCTACTNGGNAGGCCANGGNAGGAAAATCACTTNAACCCAAGAAGTGGGGGTTGCA
ATGAGCTGATATNTTGCNACACGCACTCCAGCCTGNGCAANCGAGCCTGGGTGACAAAAA
AAAGACTATGTCTCNNNNCCCCCCCCNGGGGGNNCCCCNNCTCCCCCNNTNATGNGTNNT
TNNNACCCCCCNNNAGCNNCNATNNATTNACAAAAATGCCCAAGATCAACACNCANNGTT
ANATAGTCTTTTATATTATGGAATAAGCANANTAANAATTAAATTAAAATTTCAT

Sequence 8242

CGCGTGCGTCTTTNCACNCCNGANNAANGGTAACANCANGCTGGGCTACCGGGTCCCCCC
CTCGNGAGTACTTCTAGTAATTAATTAAGGCGGGGNNNTATGACAGCATAACCTAATAAT
TGTATCTACATTAAAATGACAAACGTGATACTGCTGCTTGTCANATTNNAAANNAATAGA
TGAATNAAGTGAGAGACTTANTTTATTCAGGAAATAAGAGCAAAACCAACCACATCAAAA
AATGTA

Sequence 8243

CCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTAAGCTCCTATTATTTAC
TCTATCAAAGTAACTCTTTTATCAGACATTTCTTAGGTTTGAGGGGGAATGTATTTCAAG
GTATGATAACAAAGATTTGGCTACAGCAAAACTAAATACTCAATGTTAAAAATAACAGAA
ACAAAACAAAAAGGCAAATAAACAGAAAAATACTTGCAGGATACATGAGAGACAAAGGCT
TAATGTCTTTACTGTATAAAGACTTAAAAAAACAGTGGAAAGGCAGACAAATACCTTAAG
AGAAAAACAGGCCAAGGCCAAAAATCAGGGAACTCATGAAAGAAGAAAAACAAATTTCCA
TTAAACATATTTTAAAATGGCATACCTGGCTAATATTCAAACAAACACAGTTTTAAACAG
GAAGATTCCCCTTT

Sequence 8244

AATCCAGGAAACAGNTATGACCATNATTACTGGCCGCCNNTCTNCANNGTNNNGATACAA
TTAATTACCGCGGGANAATGGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGCTGCGGTGAGCGGAGATT
GCGCCACCGCNCTCCANCCTGGGCCACAGAGCCTGAACCTGTCTCATAAATANNTACAGT
NNTAGAAACAAATCAAACTGAAGTACAGAAAGAAAAAAGCTTGCAGAAAGTAAGCAGAGC
CTNGGTGAGCTGNGAGAAAATCTAAGCTAAGGAACGCACAGGGAGCTGGACAGCAGGAAG
AGGAGAAAGGAGAGCACAAAAATACTGGAAGAACTGTCTGAAAATTTTCCAAATTCGATG
CAAAGTATAAACCAACAGTTCAAAGATGCTCAACAAGTTCCACGCAAAATATNCACAAAA
AAATCACACCAATACACATCNTAACCAAACTGTTAAGTGCCAGTGACAATGAGAAATCTT
AAAAGCNNAAAAAAAAAAAANACCCCCCCAAAAANNTTTTTTTTCCGTTTTTTTTCTTCAA
AATCNTTGAAAGCCGGAAAAATNTGANNGACCTTNTTTNNNGATAAAANAAAAANGGNCA
CCCTAANNTTTTTTCCNCGGGGAAANTAAAACCNTTTTNNGANAACCNAAACCCGGANTT
TTTTCCCTTNGGCTTTCTTTGNTTTGGGAAAAAANGTTAAAAGTTTTTTNCNGTNGGNGG
AAAATTGGCCCCNGNACCCNAATTTTTGCCTTCCCCCTTAANNAAAATTTTCNNTNNNCC
CAAATTNNTNTTGGGAAAAAAAAA

Sequence 8245

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAATTTTTTTTAAAAAACAACAAAAAAAAA
AACCTTCCAANNTNGGNTTNNTNANNAAANTTNGTGGGGTTAAAAAAANNAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAANCCNNAAAAAAAAAAAAAAAANNAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAACCCT
GNNCCCCCCCCCCNGGGGGACNNCCCNCCCCCCCCNTNNNTANNNNNTTNTCNCCCCCCCC
CCNGGCCNTTTTNNANTNCTCCTTANGGGTGAACGTGGCCCCATTTTCCGGNACATGCTC
TGCTCTNAACCGCTCTCTTTTTCATCNGGTACGGGCCCAGACNTTNGAGTATCACAACCN
ACTTCAAAAAATANACTGAANTTGTCACAAGTTTNNCCCNGGGATCAAAAAAAAANGNTC
TTCTTTNAAAAATTAAAANGNGTTTTCTTTCCATTTTATATTAAANTTAAAAACCAAAGA
AA

Sequence 8246

GGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAAGTGA
TGGTGTGGCCAGGCANTTATAGATTAAAGGCCTGTGAGTACTGCTGAAAA

Sequence 8247

GTCTCTTCCCTCCAACTAGGGCACCTGAAGGGCTAAGTGTTCCAAGACAGCAGTGTCAGC
AAAGGCTGCGCAGATTTGAGGAGTGGGACCGGCAGAGCTGGATGAAACCTGACTATGCTG
AAGGGGAAATGGAGACCCCGGGAGGGGCAGGGACCTGCTGAGTGCCTCCCCCAGGCAGTA
GCTGACCTGGACCGCATCCCGGTACTCCTGCTGAGAGATCCTGACTAATACGCCAAGGCC
CAGGGCTGCATGCCCAGGACTCAGGAAGAGTCTCGAAGAATCCTCTGCACACAAAAACAC
TGGCTATTCNCCGAAGCTGATGTCAGCTTNTTCCCTGCAAACTGCCTGGTCCAG

Sequence 8248

09365206.090504

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATTATTATCCCCATTTTGCAAATGGAGAAACT
GAGATCCGAGAGATCAGCTGATTAGGCCAAGATTACAGAAAAGAGTAAGGCCAGACATGA
ACTCATATCTGAGTCTATGTCCAGTGGTCTTTAAAAAGATCAACTCTATTAAAAACACAC
AAAAAATAAGTATTACATAGACAGGAGGATGAGTAGCTGTATCAGGCAAATAATAATAAT
AATGATGAAAGTTTGATAGTGATTTTAAAAACTGAAAATAGCATCTCTATACCTTTAGTG
ACTCAGAGTCTCAGAATAAAAAAATAATAGAATGGCCAGGCGCAGTGGCTCACACCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGAAGGCGAAGGTGGGTGGATCACGAGATCAGGAGATCGAGACCGTC
CTGACTAACACCGTGAAA

Sequence 8249

TCTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGNNAAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCANATCA
CCTGAGGTTAGGAGTTCCAGACCANCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACNAAA
AATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCT
GAGGCAGGATTGAACCTGGGAGGCGCAAGTTGCAGTGAGCCGAGATCTCGCCATTGCACT
CCAGCCTTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTTAAAAAAATAATTAAATTAGCCTTTGAT
TATTGGAAANAATTTGCTTTCAGATTTTCCTTGGTAAGGTTAACNCGTAGGTANTTTGNA
TGCCATNCTNTTAATTTAGCCCTTATTNTTTGCCCAANCCTTCTGGAACTACTTGGAANT
TTTTAAAANATGTTTNAATTTTTTAATAANCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8250

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCATTCTTCAGGTAAAATTATAAAGCTTAGAAC
TGTGAACTAAAGAATGACCCGCTAAAGTTGAGTTTATTTTACTGCTTATCATTACTCATA
TTTGTACCCACTAAGATCAACTACAGGAGGCTTGTAGTTTATCATTAGAAACCTAGATAG
CCCATAATGAAATAGTATCCAAAATATCATATAGCAAGTGGCTACTTTTAAAGTAAAAGC
CATCTTTTCTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG

Sequence 8251

CAAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTG
CTCTTTTAGCTGTTCTTAGGTAGCTCGTCTGGTTTCGGAAGCGTCAGTGTTTCCATGTTA
TGGATCTCTCTGCGTTTGAATAAAGACTATCTCTGTTGCTCAAAAAA

Sequence 8252

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGATTTTACTTACACCTGGTCTCCTGGTACA
CAATAATATCTAATATTCTTTTCATTGTTGTCTTCTTTTTCTTCATTTTGTTGTTGTTAT
TCCTCACTTATCTTCCCTGCCCCTAGAAAATCCACATATAAAGTAAACCCCTCCCACCAA
ATATATCCAATTTTATGAGCAGCATAGCTATTGCTGCTGACAAATATTCGTAAAGCTCAC
GTATCGCATAACGCAGAACTTCTCTATTTAAGGAATAGATACTATTGGGGTAGGAACAAG
TACAGCAGAAGATGAGCAAATGTCTTAAATAAAAGTTTACAGTTTATTATTATTTCTCTT
TTTTAAAATATCTTCTATTAAANCCTATTTACCACCATCAGTGATGCTTCCCCCACGGCG
TTTACAGACTCTTCCTGCGGCAGGCGGTTGGAACTACAAAGGGATCGGTGCCTATATCAC
AATACCAAACTTGATA

Sequence 8253

GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAAGAGAGAG
CTCCTTTCGCCATGTTTTACCAGTCTGCTGTTATAACCTCTTAGGTTGTATCCTTTAATT
TCCAGCCTTTTAGGTTAGTTTCTGTAACAGAACAAGTGAGTCTGGGATGAAGTCCTCAAA
GTACTTCAAATGGTAATTGTTTTGTTTTTGTAATAGCTTAACAAATAAACCTAGGTTTTC
TATAAAAAANAAANANGNANNAAAANCTAAANANANAACAAAAAAANTNAAAAAAAAAAA
AAAAANGCGGCCNCCNCCGNGGNGGNGCTCNAATTCNCCCTATAGNGAGTNGGATTACCC
NCCCTCNCTGGCCGTNGTTTTANAACGNCNCNNCTGGAAAAACCCNGGNGnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnNCnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnCTTATTTTTTTTAACCAATGGGG
CCNAAAATCGGGNAAAACCCCTTTTTAAATTAAAAAGNAAAAANACCCCCNATTNGGGGGT
GGNGGNNGGGTTCCCTTTTGGAAANAAAANAGTCCCCCTTTTANAANANACNNGGGGNTT
CCCCCCCCCNAAAAGGGGGNAAAAAACCCNTTTNTTTANGGGGNAAANGCCCCCTTCTTNN
AANCCTCCCCCTTTNTATAAGNTTTTTTGGGGGGGG

Sequence 8254

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTGGCCATCTTTATTTTTAGAATCTGAGTCAC
TGTTGTTGATATAACTTGTTCAGGGCTACAAATAAATGGCTAGTGGGACCAGGAATCACT
GTNTATTCACCCCATTCCTAAAATTTATTTCTTACCTGACGCTATATACAATTATAACAG
ATAGGTGAAACTGTTTCAAATGAAACAGCTTTTTTTTTCAGATATTTAACAGTTTTTCTT

CTTTTTTTGAAGGCACNCTATTTNTTANAAGAATAAATAAAATAAACATTATGATTGAAT
ATACATTATAAAGACTGAATGCAAATTATTTTACATATATATTTTAATAAAAGAGACATC
TAAAGTTTATAAGAATTCCATCAGAACTCACAAATGCAAACTGAATATTAGCCTTCAAAG
TAGCTATCTTTAAGAGATTGCATATTTATTCCAATTAAAAACTATTTTGGAATCTATTTT
G

Sequence 8255

NNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAACAGCAATCACATTGATCAATATTTCAAA
ATCTACTCATTCATACTTTGAGACCCATAAAGTACTATTTCCTTCTTCTCTTCCTACTTG
ATTGGCTGCTGCTTNTNAGTCTCCTTTGTTGGGTCCTCCTTACCCTTTTTTATGTCATCC
AAAGGACCACCAGGATGGCTAGATAGTANAAAAGAAAGTTGGCCGGCACAGTGACTCACA
CCTGTAATCCTAGCACTTTGGAAGGCCGAGGCGGGTGGATTGCCTGAGCTCAGGAGTTTG
AGACCAGCCTGGGCAACACGGTGAAACCCC

Sequence 8256

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCC
GCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCAGCCCAAGTAA
TCCATTTTTATCTGCCATCTCTCTCCATTGATTTGTGCTGCCTGCATTTATTGTATTTTT
GTGTCTAACTTGTCTCATAGCCCTCACCGCCCCATTCCATCCTGTTGTTCAACCTCTGTC
TCTTTATGTTAACTGGATTTCTGCATTAAATGA

Sequence 8257

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGTTCTGTTCTAATTANCATTTGCCTGGAANA
GCACCATGTTNACCATTAGACTAGNACTTGTTTNTCTGGGCATTATAATCATTCCTCAAC
TNTGACNATCGTTCCTAATNTCACTTGCATTACTTTGAAATTCCAACCTCAAAGACTCCC
CGCAAACTGGTGTCACCATCTCTCTTNCTGCTGGTGCCATCATTAGTACCCAGGGAAGGC
CCTGCTTGCCTTCAGCTTACTTAAGAGTATATGGCTAGGGAGTTATGGATCCACTGCACA
GTTGTTCTGTAACCAGAGGAATTAACCCATCTGTGCCTANCATTCCATTATTGGAACACT
AAGCTTGTGGGAGTTTATATTCTACTGTTCAACCTAATNGCCAAGGTCTGATCTTTCACA
CACAAAAAAA

Sequence 8258

AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGGGGGAATCAGAGGCAATGAGCCCGTATATACTTCA
ACTCAAGAAGACTGCATTAATTCTTGCTGTTCAACAAAAAACATATCANGTAAATAGTGG
TTTCTTGGCAATCCTTTGTTCCATGTGTTTTGTGGCTTCAGGAGCTGGGGGATGTAGCTG
AATAACTTATACCAGTGATTCTCGACAGGGTATGAATATAAGTGACAAAATCACTGGAGA
ATTTTCTACAAGTGTGCCCTTCCCTCTCCTAAAGCTGAGTCAAAGTTATTGATNAATGTT
TGTATATATCCCTCAGGTGACTGGGTANACAAGANGTTNAGAAATNACTGGGTGTTATAT
CCCAACCNGGTNTCTACAATATTGGAAAACAAAAATNCTATTGAAATGGTTAGCTGCCAT
CAGCATGGGAGTATTGGAATACAGTGNGATATTACAAAAGAAAATGTAAAC

Sequence 8259

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGCTGTGTGACCCTGGAAAAGTCACTTCA
CTATTCTGGCCTTTGTGTACTCATGAGTTAAGAAAGGGAGAAAAGGTTGGGCATGGTGGC
TCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCACTTGAGGTCAGGAGTTTG
ATACCAGCCTGGCCAACACAGCGAAACCCCATCTTCATGAAAAATACAAAAATTAGCTGG
GCGTACACCTGTAATCCCAGCTACTCGGAAGGCTGAGGTAGGAGGATGACTTGAGCCCAG
GAGCTGGGGGATGGATGGGATGGATAGCATGGATGGAGAGCAATATTGCAGTGAGCTGAG
ATTGTACCACTACACTCCAGCCTGGCTGGGCAACAGAGCCAGATCCTAAAAAGACAAGAT
GACAAGACCAAAGACAAAGACCAAGACAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGAAAAGA
AAAGAAAAGAAAAAGGGAGAGGGGCCATGGCTAGATGTTTAANGCCACTACCAGATGTAT
ACACATTTCTCAAGTTCAACCTGAGAAAACTGATTGGAAAAANAAAAAAAATTCTAAAAA
ACATAACAAATTTTCTAAACATTTCTCTGGTCTT

Sequence 8260

AGTACTTCTAGAATTAATTAACCTACATATATTTGTGTCTGCAACAAAAAAGGAAAAAGA
GAATGAAGAAAACAAGAAAAATAAAGAGAAACGAAAAAGCAGAAGACACAAAGACCAGAA
AGCTAGAACAGAACTAAAATAAGATCATGCATGTCACAAAAAACAGAAGGAAAAGACCAC
TGCTCACAAAGGAACTGCAACTTTAGCGATGTAGTCCTCCTGCTTTGCCCCATTTTACAC
TTGAGGAAATGGAAGCTTAGAATGGTTAGATAACTGCTCAAGGTCGCCCAGTTTATTAGT
GGTCATCAGGATTAGAATCTAAGCCTCCTGAGTCATACTTTGGTGCTCTTTCCATAACAG
CATAGTTGTACCGATTACATTAATGGTAGTAAATGATACTTTAAAAAGGATTCCATAGGC

Sequence 8261

09/05/2006

AGTCCTTCTTAGAAATTAATTAAGGGCGGGGAAAAAGAATTCGAGAAANNATAAGANAAA
NTTATAAAGAATCATNAACATACTTTTTTAANAANAAAAGATTAATTTTAAACCTTGAAA
AGTTANGGAAGCGCATTAAAAAAAGGACAANGCTAGGAAACAATAAAGCNTAAGGGGCAA
AATGTCCCAAATTTTACCTTGNAAAAANAAATGGCGGNCCCCCCCCGGGGGGGGGNACNA
AATCCCNTNTNTTTGNGTCATGTTCAANCCCTCNNTGGATNNCGGGTTNTNTTNAACAAG
CTTGTGGGATGGGTTTTCCCATTAGTNCTTCCTTTTCTGTTACATTTGGCTATTATCTTT
CAGTCCTTTTGGAGCAAGGTGGGACCCCTTAACAAGGTTTGAGNCAAAAATGGAATTATT
TTGGGATCCCATTGTTTCCTCTTTGTGNACCCTTGAGTTCTTCATGCCAAGGGAGAATCT
TGNAAGCCTGAAACAAATGGAAAAAATCTTTCAGCAGNAAATTAGNAAAATGGCCGTGGG
ATTGTTAATTANACCACTGAAAATTCTTGACTTTTCTTGGAAATTTTTAAATGTNANAAA
TAAANTTTTTACCC

Sequence 8262

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACATAATTTTGCAATTGTATTTTTATTTATAT
TACACAGTAAGAAAAACAGAATGTTCTATATTTATAGTCTTCCTGTTACAAATATGCGAT
TAGAGCTTAAAGAGTCATAGTATCAGAATTAGAATGTTAATATTCCCACTCAATATACTG
AGGTCTCATTTTCATTATGGTGGGTTTACTAACTGCCCCATATACTTCGCAGGGCTGCTT
TGAAGCTAAAATGAGATCATTCATATGGGATCACATTAAGCTGCTAGAAATTAGAAAATG
TACATGAGATAGTATAAATTTTACAGTCACTAATTTAAGTTTCTTTTCATTANACGCTGT
TGGAAGCTCTGACTGTGGCAGTTGTTGGTAAGCCGTAACTGCATTTCTATATGTTATAAA
TAACTTTTTAATGTAGATAGATCTTTCAGGTAAAAAGGATTTGGGGCTAAAGTTTAACAT
CTGGGAATATCATATTTCANAAATTTNCCTTAGGGACAAATAATTTNTAAAGTTTAANCC
AAAGTTANATATTTATCGGTTACATATTTCANCTGGANCTTAAAAAGTGGAAAAANAAAA
AATAAA

Sequence 8263

CCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATCATTTAGGTAGGAGACTG
TGCCAAGCAGTATTGGGAATGAAGAGAAATCAGAAGAAGTATTGACAAGGACAAATCAAA
TATCTGACTGGATATGGAATTGAAAGAGGAAATCAATGATAACAAGGTTCGAGGATCAGT
TATGCTGCAGGTCTACCTTGTCTTCAGTATTTTATTGAAGTCATTCCTATAACATCTGTG
CTAGTGCTTGCTTCAGTAGCACATATACTAAAATTGGAATGATACAGAGAAGATCAGCAA
ATAAAAATTTAAGTACAAATTTAAAAAAAGAAAAAAA

Sequence 8264

ACCGGGCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGNNTGNAGACCCAN
CTACTCGNGAGGCTGACGCNNGAAANTTGNTTGAACCCNGGAGNNCAGGTTGCANNNANC
CTATATCACCCNATTGNACTCCAGCCTGGAACANNANCGAAACTCCGTCTNAAAAANGNN
NAAGGNAANAAGGGGNATTAGGCCCCCNCCNAANGAGAGNTNNCNTCCCGNCCCCNNGGG
AAACCACNATNCNTCCCCCCCAGGTGATAGCTNNTNAANANCGGGGATTTGGACNAGAGA
CACAGGATGAANTACCGGGGGGCAGCCCCGTGATCAACAACTGCTGCAAGAGGGGCCGTT
TGTTCGACTCGCTAGTCTTCTGCGGCTCTATGCGGTACTAAAGAGCATAAGACAGAAGAT
ACAATAACCNCAAAAAAGTANCCGGGCGTGGT

Sequence 8265

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGGGTTAACTAACCACAGTCAAAGCATCTAG
AAAATTAGAGAAGAGAACCATATATGTGATCTTGGAGGTATCTGAGGTCACATTCCTTCT
CTTTAGGTTTCTTTACTAAGATAAGGAACATTATAAAGATTCAGAAACTATATTACCTTT
AATTGTTGCTGCAATTCGCTATTCAATCTGGCCAAAACGGTGTTGGTTTCCTTATTACGT
CTAATTGATGCCTGAATAGCTTTCTTATCTTTCCCAACAGATCTGAGAAGATAAAGAAGG
CAAAAAAAACCCATAACCTTCATTTCTTATCTTAAATCCTCTCTATTCCTTCCTGATCTA
TTTCTAAACATGAGAAGCAAAAAGAGCATCTTTTTCCT

Sequence 8266

NGAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGAGAATTGCTTGAACCCAGCAAGCAGGAGGN
TGCAGCGAGCTGAGATCATGCCATTGCACTCCAACCTGAGCGACAAANATNCCATCTCAA
AAAAAAANNACACTGTGATNCCATTTTCCACTGNATNAAANGNAANANTTTTATAAANCT
NNTGTTNATAAAATNANTNTAAAATAAAATGTTATATCCCNNCAATGGTAAGAATNTGGA
NAAACCAGTATCTTCATACTNCTTANAAGTATAAATCANTTCANTCTTGGGCAAATNNTT
TAAGTTTATTNCATCCCAGGTTAAAGTTGCTCAAACTGGACTGANAAGTNCCTTTCTANG
AATTTNGGNCTGGTGCCATGGTCCNAAAAANNNTTTNNTNAATGTTACCCAACGTNTTTT
TAACAAAGTNTTTGTCCCCAAANAATTTAACTTNCCCCATTANGAANGGCNANNAACCTT
TGGCCTTTTTGAANNAAACTTTTNTTTTTCCCAATGAACCCCTTCAAAAACCCGGTNANN

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8267
GGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGGGGGNAGGG
TTAANATTGCGNAAGATACGTNTTGTAGCCNNNAANCTNTTGNGTGCGATACACCAACGN
NGAANATGTGNACCTATGNCTCTGNCCTNCCCCTTGTNCTCNTGNACCCNAAANANNNAA
CTATGCCAAATGTNACTTNTGGAAATTTATTTAAGAAATTCAGTGGATCTCTATATGGAA
CAGTGAATAAGACAAGAACATGTATGTAAAAATAAACTNTNTNGCNNATGTATGGAATAG
TTTTGCTGAAGAAGGTGGGTGAAAAGTNGCNCACCTAAGTAATTTTGGAAATTGCTAAAC
TTGTTTCCCATGGGGGTCACGTTAATAATTCTGAACCACTGTACTGTATAATGGAATTGA
AAAAATTGC
Sequence 8268
CTCNTGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAAGCTGATAAAGGAAGGAAAGTACA
CCCCTCCACCTCACCACATTGGCAAGGGGGAGCCTCGGCCCTGAACAGAGCAGCTGCTGA
TGTCTGGAGGCTGATTTTCCTGTTCTCTGTTCTCCACTGGAAAGGTTGTTTACNACAAAC
CTCCTTGTCAAAGTGTGTTGAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGCC
ACCGCGNGTGNGAGCTCCAATTCNCCCTTATAAGTGAAGTCCGTATTACGCCGCCNCTCA
CATGGCCGTCGTTTTTNACAAACCGTTCCGTTGGACNTGGGGGNAAAAAACCCCTGGGCC
GTTTACCCCCAACCTTTTAAATNNCCCCTTTGGCAAGGNAACAATACCCCCNCTTTTTTC
CNCCCCAAGGCTTGGGCCGGNTAAANTAANNCGGAAAAAAAGGGCCNCCCGGCTAACCCG
GAATTCGGCCCCCCTTTTCCCCAAACCAAGTTTTTGCNGCCANCTCCCTTGGAAAATTTG
GGCCNNAAAATGGNNAAAAAATTTTGTTAAAAGCCCGTTTTAAAATTANTTTTTTTNTTT
AAAAAAATTACGCCNGTTTAAAAAATTTTT
Sequence 8269
NGNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGTTNGAAACCTATGGACCNAGNNACNCAAC
ACTNATNGTNCAGATNNNTCCTNACNNCCTGCCANANATANCGGTNNNTGTATTGTTCNC
ATCAAGCATTTGCTNNTTNTACTNTTGNNGNNTAGGCTGNTCTAATNNGCTAAGANGNTN
GNCCNTATATAANGTAANGTGGCCTNAGAGAATCGCCANGNNCNCTNNGNGNGGGGACTC
AAACTNTCCTACTCTGCGAGCTTGAACGCTTAAAGTCTGAATCCAGTNTTTATCATACTG
CTTATGATNAACGNACACATANGATCNTNCTNCCTATGACCATNATACACTGTTGGNGGG
TATATAAATNGGTCTGACCTCCACACCAGGACAGTATGACAATATCTATCANAATTTNAA
ATGTATGGTTCCCTTTGATTCAGCTATTCTACATGGACATGCTCACACATCTACATAGGG
ATTTACGACAGCACATTGTTACTGCTCAGGGTCTGAATTCTTAAAATACTGGAAATAACT
Sequence 8270
GGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGAGATTCCATTTT
GCCTGGCCACCTGTGGGGTATTAGCTTGTGGCTGTCACTCATTCATCCAAACAATCTTGA
TTGAGCGCTTACTATGTGCCAGGTACTGGTAGGACAGCAGTGAACAAAATGGGATCCCCG
CCCATGTGGAACTTAAATTCTAGCTGTTGCTGCTTGCCCTTGAAGCCCTGAGTTTGTCCA
CCAAGCCCTTTTTCTGCACCCAGCTCCTTTCCTCTCTCTCCGTCAAGACCTACACAGGTC
TTTGGGCAGCCTGACCAGCAGGTGTCTGGAAATTGAGAACACGGTATTGCTGGCCTAGGC
CTTTCCTGCTTATCCCTGGCTCTTCGGGATAAACGTGGCTTACTGTGGCTCTCCAGGAGC
TGACCTCTGACTTCACTTGGCCAA
Sequence 8271
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCTCCATTTATTCAACAAATATCTATTGCACATCC
ACTATGAGCTAGTCATTTAACAAAAATTAACAAATATTTATCATATGTATAAATGAACTA
ATACTTTTTGATAATTGGAGCAAAACAATATGCATTGATCTAATTAACATGTAATTTGAA
TCTAAACTTTATGTCTAGATCACTGAAATATAAGCATATTTTAAATTCAGAATGTATTCA
TTTACTTATTCATTTTTTCAACAAATATTTATTGAGTGCCTATTTTGCATCAACCATTGT
TCTAGTTGTGAAGAGTACAACACTGAACAAAGCAGACAAGGTCACTTTCTATGTGTAAGT
GTACATTC
Sequence 8272
GGTGGCCGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCAGGAATCTATAAC
TATTTATCTATCTGCATATGTGTATATAACATCAGAGCTTTAAAATATATAAAGCAAATA
TTGACAAAAGTGAAGCAAGACATACATAGCAACATAATAATTGTAGACATCAAGACCCCA
TTTGCAGTAATAAATAGAAAATTAAGGTAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8273
GTACCGGGCCCCCCCTCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGGATAGTTCAGA
CGGTTTCTATTTCCTGAGCGTCTGAGATGTTAGTATTAGTTAGTTTCTGTTTTAGCATGT

TTTACTGGAAAAAGCAATGGCCAATTTGTTTTAATAAATCTTAAACATCCTATATTTATT
TTTAAATATTCTTCTAGGTTATTTGCATGACAAGAAGGAAAATATGTATTTTCTCTGATC
TTTACTGTATTTATTGATAGAAGGCAGAGAATGCTGAANAAATTGAAAAGGGTGAGGTTA
AGAGCTAGCACATAAACCTTGTA

Sequence 8274

CCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTGCCCGGCAACCCTAGGAGC
CCGGCGCGGGGCACGATGGGACGCCCCCGGGAAGAGGCGGAGCTGGGTTCGAGCGCTGGG
GCTGCGGTTGGGAAACTACTGGAGGATGTGGTGCACCANAATAAGAGAATAAACCAAGAA
ACAGGAAGACGTGATCCAGGCAACAGGATATTCCAGTATANAATTTAATTCTGGAGTGTG
AGCAGGAACCAGTTAACTACATTCATTGTCCAACCCCCACTGGTTTGAAAGAAGACTCCA
AATTCT

Sequence 8275

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAACANCNNTCTGAAAAAAAAAATTGAAGAC
NCACCTTTCATGNATTTNAGGAACATTTNACTTTTNCTCATNTTCTGACTGCNTTGNGAA
CCATNATAGCTAGATCAAAATTAGNTNTGTTAATAAACNNAAAANAAAAAANAAAANAAA
NAAAAACNGNNCCCCCCCCNGGGGGGNGACNNTNCTCNCNNNNNNANGGNNCTTTGATCAA
CCCCCCCNNNNNGGCCTAGGGTATAAACAGCGCAATCCTATTCTAGAGTCCATATCAACA
ATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGCAGCCCGCTATTAAA
GGTTCGTTTGTTCAACGATTAAAGTCCTACGTGATCTGAGTTCANACCGGAGTAATCCAG
GTCGGTTTCTATCTACTTCAAATTCCTCCCTGTACNAAAGGACAAGAGAAATAANGGCCT
ACTTCACAAAGGCGCCTTCCCCCCGTAAAATGATATCATCTCAACTTAGTATTATACCCA
CACCCCCCC

Sequence 8276

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNNATAGAAATCTAGAAAAAGTTCCCAAGTTAC
ATTGTCAACATTCAGTTTTGTAACCAACCTGGAAATGGCTAATAGTTTATTTTAGCTACC
GTTTACTGAAAGTCTGTGTGGTCAGACACTCTACTGACAGCTTTAAATGATTGGTCTTAG
TTAATCCTCACAATAATTCTTCAAAATAGATGATATTATTTCTGATTTTTATCAATTAAA
AAAAAAACCATGGACTCAGGGTTATGTGGCTTTCATGGGGACAAAGCTAGTAATGAAGTN
TTAATAGATATT

Sequence 8277

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGAGGGGCGGAATGGTCTCTTTTCGGACTTTTGAAGATT
TTGTCAGGTAAGACATTGTGGAACTATGTCTGTACAAGGGGAGCCATGGACATCTGTGTT
TTGGGGTCTCATCTTTCTGCAAAATGAATAAAGGTCTCCCGAATAGCCATGAGCCAGCTA
AAAAGATGTAACCCTTGCTGTATATGCCGTTGGAGAGGTATATATCCTTGCATTTCTACC
TCTCATTCAGATTCTACAAGCCTCTACTTGTAGTATGGGCCTGGTCAGAAAAAAAGAAAC
AAACAAAAACCATCTTTTCCTGTGGAGCTAACAGAAGAAGCTGTCTGCTCTGTGATGAGT
GAAATGTCAGGAGAAATTAAACATAACACTAGAGTGAGCCCCACAAGAGACAATACATCT
TTTGATTAAATGC

Sequence 8278

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGTCGATAGAAAATATCCNAACAGAGAAAAAAATT
TTTTTCAACATGTGGAACATGATAATTAAGTTTAATATATGTGTAATTAGGATCCAAAAA
GAAAAAAGGGGCAGAATATATGAAAAGGTGGTAACAGAACTTTCCAAAACTAAAAGGCAT
CCAGCTAGATTCAAAAAACTCTATAAACATAAAGCANCAAAGAAAACCACNTNTGAACAC
ATCAAAGTGCTTTAAAAGTAACACAGGAGAGTCTTAAAATTAGCCAAGGAAAAATAAAAG
ACACATTATCCTCAGCAAGAATATAGCTAATACATTGCCTTCAATAAGACTGGTAGCTGA
CTTCAACAAAAAGAAAGGAAGACAGAAAAGCAACCAAACATTCTTAAT

Sequence 8279

GGTACCGGGCCCCCCCTCGNAAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGTNTANAAN
ATTNCCTGGCACATNGTNTGCNCTCANTAANTACTTGTTTGTTGANNANNNATAAAGAAT
TGNNAANAAAAAAAGGAACNNGGCCCCGCCTNGCTAAATNGNNACCTACCCTTTTGAGTT
AATTTTTTAGCTCCCCCCTANAAGTCNAGTTNTTCACCTCCCAAAGAGAGGCTTCAAGCA
TCTGCAGGAACTGTGGCAGCAGCAGGAGATTAGAGCGTTTTGTGCCATAATTCCAGAATG
TGCGCCGTAGCTGCTTAGTTGAGACAAGGACAGGGTTAGATTAAATACATAGTATAATCT
GTGCTGAGTGTGGTGGTTCACACCTGTATTCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGA
ATCGCTTGAGCCCANGAGTTCAAGACCAGCCTGGG

Sequence 8280

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGGGTGCATAGCTGTTTTAGCTGAGGGACGT

WO 2005/059106 PCT/US2004/042356

GGTGCCGACGTCCCCAAACCTAGCTAGGCTAAGTCAAGATCAACATTCCAGGGTTGGTAA
TGTTGGATGATGAAACATTCATTTTTACCTTGTGGATGCTAGTGCTGTANAGTTCACTGT
TGTACACAGTCTGTTTTCTATTTGTTAAGAAAAACTACAGCATCATTGCATAATTCTTGA
TGGTAATAAATTTGAATAATCAGATTTCTTAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGC
CNCNCCCCCCCCCGGGGGGGNCCCCNACCCCCCNTTANNNAGTTTTTANTACCCCCCCNN
CNNGGNCCNTTTTTAAAAAAATNANNNGTTGGGNNACANTTTAAAANAATGGNTCATATT
NCTTGCAAGNCTGAAGGTAACCTNNAATNTAGNNNCTGCANTCNATNCTTNANCTNNNGA
NCCNAAATTTAAACNTATCCCCANAAAANNTCACCTNCNCTCTNAAGATNACANANANCC
NAATATTACCACNTTTCCCCNNGGAATCATNTTNTNAANTTGCNGGAGNNANTCNTTTAC
TANTCNNCCNTNCNCTGAATTTTTACTGGGNCTAANNNCNCCNAANGNCCNTAANANNGG
GGTNAATNGNTCNCCCNNNCAAAACCCCANCAATNTNGTTGTNTNCACNTTANCCCNCTT
NNGCAAAAAAAAAAAAAANA

Sequence 8281

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCCNCTTGATAAGTGAATNAATGGGGCGGNNT
NNNAANCTTCAGTGNATCCATGTTANGGNTNTTTCTGCGTNCNAATAANGACTANNTCTG
TTGCNCNCANANCAANNAAAACTTTACAACNAAATATNAATACNTTACCAATCCNNAANA
AANNACCAACNNTTGTNTAANTNGCCNGNNGCANGGNNNAAGACAGGGTNTNTAANCNAG
TGACTGNATNCGCTAAANAANANNTATTCNNGGANAAAANNNCTGTAATTGTGATAAAAA
TTGGNNTTANATNNACTNNAATTATGTGTGAGAANGTTGACTTTTATCAGAAGGCCCTCT
GCATTAAGTTGATCAAANAATTTTTCTCCTTTAATTTATTAATGTAGCAAATTACACTAA
TTGATATTTTAATATTAATCCAACTTTACCTTCCTGGGGATAAAATAGAACTTGGTCATC
ACATATTAATTGTTATTGCATTATAAATCCAGNTATACATTATACCATTACTATTATTTT
AGGTATATAANATTTTCAT

Sequence 8282

AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGAAAAGCTGGTCTGGAGTTGCTGAATGT
TGCATTAATTGTGCTGTTTGCTTGTAGTTGAATAAAAATAGCAAACCTGAATGAAGAAAA
AAAAAAAAANAAANAAAAAANAAAAAATNNNNNNNTGCCAAAAAAACCAAAAAACAATNA
CACACANCTCCTTCTNCCCCCCGGNAGGGGGCTCTGCCTTGGGGNCTACCANCTGAGGCC
TGANNACCCCCCNNCCCTCATCAGTNCAAAGCCAGACCATGAGCCTAGAGGGATAGATGA
CACCGTTCAGATAAA

Sequence 8283

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCATGANGTCAANAGATGGAGACCATCCT
GGCCAANGTGGTGAAACCCCGCCTCTACTAAAAATACAAAAATTACCTGGGTGTGGTGGC
GCGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCANGAGGCTGAGGCGGGAGAATCACTTNAACCCGGGA
GGCACAGGTTGCAGTGAGCCAANATTGCGTCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAAAGCAAG
ACTCCATCTCAAAAATAATNAAATAAAATAAAATANNNATAAAATTNAATTTCTNAAGAC
CAGTGTAGTGTCAGTTATGGTGCTAGGCTCTGGAAATATGAATATAAACCAAAAATAATA
TTCTAAGGCCCCCCCCTAACTATCTGAATGGACTTTCTTNTCAGCCAGGGCTCTTTTAAA
ATGTAACCTGAGAGACTGGTTCAGGCCATGACTGA

Sequence 8284

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGNANNAGAAGNAATNNCNATTGAANATGAT
GAGTNANTGGGNGCNGCACACCANCNTGGCNCATNTATNCNTATNTNACAAGANCNNCNC
ATTGTGCNCNTGTTCCNNACAAGTTAANGTNTNGGTAATANNAAANNATNAACCNNCTAA
NANCAGNTTTGANTGNANNGCTNAAANTANGNNTTGNCACNNATNNTCTTTAGNNNNTTA
NGGCCAAATNTTTANCACCNATGGCCANNTTNNAACTTGNNCCAGNNTCATTNCCANTCT
NTGNNTNNAACCCTAAATACCTACTCCTCGGAGCTCCCANCTGACTGGACTGCGTCATGG
NNNATTANGCTGTTATNAAACANGCCCCCCTGTGCTCCTATNANCTTATGCAAAAGAAGA
AATTCATCAAAAGGGACCATGTCTTCTTACACACACAGGTACATACGCCGTGTGCACACA
CACAAACACACAGANAAAGAGAGAGGGAGAGAGAGAAAGAAACA

Sequence 8285

ATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTAACCTTTCCTTAT
GAGCATGCCTATCTAATGTTGCTGGGAGGTTGGATGTAAATCCAGTTCTTTTTCCTATAT
ATGTTTGTCTGTTTCTCCCTTTGGAAGTGTCTGTCTATATACTTGGTGCTCTGAAAGCTC
TCTCTGGTGTGTCTAGGGGAGGATCCTTTATCTCTTCCATCTGGCAGGCCTCAGTGTATT
CATTCAACTGCAAAATCCGTATTTCTAAGTTGTGGGAAATTTTCATTTGTTATTCCCTTA
AGTATCTTCTCTCTTCCATTTTTTTCCTTTGGGAGCTCCTATTTGATAGATTTTGAAACT
TTGGGGTCTTTTGTTNCACTTTCTTTC

Replacement Sheet

Sequence 8286
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGNNTTATAGCTNAAATAGGCAAGGGATATTT
CTTGAAAAGGAAGTANGATATATCTACTGATGGCAATGCTTGCTTTTTTTATCATCAAGA
NTTTTGTTTAGATGTCACTATTCCCAGAAAATAACAAGAATAAAACTGNCCATATTCATA
TTCACTCTTTGACATGCAGATTTTTAAAACTAATGGGCCCCTAGGCCTATTGACATTTTC
AGTATGTTTTAGTGTNCCCAANANAAAANAANCNGGAAAAAAAAAAGGGGGCCCCCCCCC
CGGGGGGAACCCCCCANTCCCCNTATGCNNNTACTNTNGNNCCNCCCCTGNNNGGCNGTT
TNNAAAANNGNNCCACAAGGNAACCAACCATTAAAAAACTCTAAATGATATTTANTTAAA
GGGACTCTTGGTATCCANACTTANATTTCAGGGATATGCTTGAAACAAACCAGCATTCTT
AAGGAACTGACTCACCTTCCTGAGCAAAAATTCTAAACNAAGCCTTTTGTGTCCNAAANT
TGNCTTGANTAAATGTTTTGCCCAAANAGGTTCAATAANGNGGTTTTTCTANTTCANTAA
NNCATATGCCCCANAAATGTAAANAAAAAAAGTTTACTTTCCCANTTCCCCTNGTAAAAA
NCNTGCNTGCCCTGACTTTTCCAAAATGNTAANAAGTGNATTTNNNAAAAATGAAATTTT
TTCAAGGGNNTTTTNGCTTCTAAAAAATNNGGGGANNTNTNNCNCCCNTTNGGCCCAAAA
AAAAAAAA
Sequence 8287
AGTTTTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCACTTNAGCCCAGGGTTTCGAGACCAGC
TTGGGCAATATAGTGAGACCTCATCTCTATAAAAGAAAGTAAAAAATTTTTAATAAGAAA
AAAAGAAAAGAAAAAAATGTATTAAACAAAATTTGAACTTTGTAACAAGATAGGGTAAAT
CAGGGATTTTAAAATTAGGTTAAAAATTCTGTCTTTCTTTTTCTCTGTTGGCTTCCTGTA
TGTGTCTTTCTCTTTTTTCTTATCTTTTAGGAGAGTGAAATTTAGTTTGTTTTGCTATGA
GATTCTTTTTCATTTCCAGTTAAATAATGCAGCTCATCCTATTGCTCCTGTAACCAGTG
Sequence 8288
ACAAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTG
GTTTTTTTCCTTCTTCCTGATACATGTTTTAGATACTAGAAATATATATAACTGACAAAG
CTTGATCATGTGTTTTGTGGTGAAAATATAACATTTATTAAGAATAATGTTTTATCTTTT
AATATTGAAGGTAAAACTTGATCTTCAATTTTTCTCTTTATAGATGTTACCAGACCTAAA
AGCAGACAACCAGAGGCTAAAGGATGAAAATGGGGCCTTGATCAGAGTTATAAGCAAACT
TTCCAAATTAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8289
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGGTCGGTTCTGCCCTGCAGTGAGGGCCTTG
GGGGTCACTGGCTGATTGGTCACCGGAGCTGCAACAGAGTCACAACTGATTACCCCTCCA
CCCAAGACCCTGATTTCTACAGATTATGGTCTCTCCCCAAAGCCTCCTTTTCTCAAAAAA
ATGCCAGACCTCAATTTTCTAAACAAGTTGCATTTTGTATTTCAATCGATAAAAGGTCTT
TGATGGCTTACAATGCCCAGCCCTGCTGGCTAATCTTGGTTGACGTTCCCTTTGACAACA
ATCTGCCCACAAGCCTCTTAGGTAGAGGTGGGTGGCTGTGGCCACAGTAACTACGTAAAA
CAGCATGCTGAGGAGCTACGCAGGTTACATGGGCTGCTGGTTCTCTTTTCAGAGACCTTG
GATAACAAAAAGGAACAATGAGCTGGGGACATTAAGTGTGGAGCTTAATCATAACAAGAG
GGGATTGAAAATGGCACCTTCCACTGCTATGTTGAGAGGGAGTTTTTAAAAAAAATGCCA
ACAAGAAAAAAGTGACTTTAAAGAANAAATCCAGCCGGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAA
TCCCAGCATTTTAGGAGGCCGAGGCAGGAAGATCACTTGAACCTGGGAAGTTCAAAGAAC
AACCTGGGCAAGCANAAACAAGAACCCTGTCTTATTTGAAAAATTAATTAATTAAGGAAA
AAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8290
GTGCCGGGCCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGGAAATTATT
TGATGCTTGTTGTAGCTCAGTACAGTTAAAAACTCTCTGACAGTTGTTGCTGCTCAACAG
CCCACTGAGCAGCTTGGAAACAGTAGTGAGCTCTCTTCATGGAGGCGAAGGATCTGTCAC
CAGAGTGAAGGATCTATACTGTTGCAGGAGCCAAAGAACAGAATCCTGCACTGGGAAAGA
GGTTGGTCAAGATGACTTTGATTATAACTACCAAATTAACCAACATCCGAGTACTTACTA
AGAACTAGGCACGTAATAGATAGCTAAGTGCTTTATATACAGTGTCTCATTTATTTCCTA
CATCATCTTTTTTAATCTTTAGAATAAGCCTGGCAGCTAANAACTCTGGTTCTCCCCATT
TTACAGATGAAGAAACTGAGGTTTATTGGTAGGAAGCCTCAGTTTCTCTAANGTCACACA
GCTGGTAAGTGATAGAGCCACATTCAGATCCTGGACTCTGATTATGGACCCGCTCCCTNT
ACACTTTGCAATGGCTGCCTGTAGTATTCCCCCCTGCTTTGACATCCTAAATGTGGGGAA
ATGTGGTTGGGTCATGTTTTCCTTAGCCAGATAAGCCAACCCAGGGAANGGATGAAAATT
CAAAAAAGGGCAANGGNCTTGGGATCTTTTTTCTGGGACTTTAANNACTTGGTGGCTTNG
CAATTTTTGGGGAATCANCAGTGGCAAAAACANGGTTGTNTCCCAANNGGAGGGATNAAA

US 9,856,476 B2

ANACTGGGGGTTANAAAAAAAAAAA
Sequence 8291
AGTACTTATAGAATTAATTAANGCGGGAGGGAGGGGCGGCTGCTGCATGGTGACGGCACA
CGGAGGCCCACCANGACGCGCCACCGGTGAATGTGCCTCTGGTGGCTGCTGAGAAAAATA
CACTGTGCAGCTCAGTGATTAAANATTCANATCACTANATAAANGGTNACTGTATNTNAT
AAAAAATGNTAAAACTCTGTTCAACTTGGNTTNAAAATGTNATAANNANTTGTATTTTGN
TTTTTGTNAGNCNGANNTNGGGNGGGGGGNTTCATANTTNCTGATATTTTTATAANAATC
CCCCNCCNCTCNNCCCTANAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8292
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAACCCTTTCATTTTATAATTAAGACTATTGAG
TCACAAAGAGGTCAAGCAACTTATCCAAAGTTAAAAAGATATTTATTGAGACTTTTTAAA
AATTGAAATTGCCAGACTATAGGAAGAGATCAAGCAACTTATCCGAGGTTAAAAAGGTAT
TTAATGAGACTTTTTAAAAATTGAAACTGCCAGAGTATAGGCACTTTGCGATTATTTCCT
TCTTCCACTCTGAATATTTCCTGCTTTCTTTCTTTCATGGCATTGGCAGTCCTGCAAATC
AGGTCTGTGCAAATTTTGTCATCTACTATTTCATCTCTAATACCTAATATATAGCCAGCC
AACTTCAGTGTGTTTTTTTTTGCTAAGGAATTACTCTAAATTTGCAGCCCTGTCCCGTGG
CACTAAGATAGTGAAAGATTTTGCATCAGA
Sequence 8293
GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCATATTTAAAGAA
GTACCAGGAGTTTACCAAGTATTGATTCACATTAAAATGATTATTAAAGTGTGTGTTTAG
CCTGAGGAAATGTAAGTCCAGAGGACAGTCATGAGGATATAAGAAACAATGGAGTTGGTA
AAAATATGCTGGTAAATTGAATTACATTGATCTTAAAAAAAATGCTTGTATTTTTTTTAA
GAAGAGAAAATGACAACAAAACAAGATGGATGGGGTACAAGGACAGTTCAGTGGGTTGTT
AAAACTTGTTAAGGGCCTCCTTGTTTAAGAGCCAACTAAACAACCACTATTGGAAAATTT
TGGATTGTATATACATGTTAAAAAATTAAGGATAAATACACACCCACACAGGGAGTGAAT
TTTCTTGCTTCCATAGCAGCAGACATTTAAACCG
Sequence 8294
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGGAGTTTAGTTTTAGGTTTTATTGTATATA
AAATCCTGCACTGAATCTGTGTCTCCTCTGTTACCTACTTTTGCCAGTGAAATTTAAGTT
TTAAAATACTTTCAGAATGTATTTTTACTACTGCAAGTTTTTGGTCTTTAAAATGTCAAG
TAGCATCTCTCTCTTTCTCTCTGTCTCTTTCTGTTTCTCTCTCCAGTTTTTTTTTTTTTA
ATTNCCATNTGGNCTAAAAAATCCAAATNTTTTAAAAATCTGCCCCTCTTTTNTTNTNTC
ANAAAGNNAATNATCCCTTTTTT
Sequence 8295
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGNNGANAACCGTAAANATANCANGANNGCTNN
GGGTNACANCNGATNTNCNANTTNTTCCNAACANANNGGNGGNTNGGCCTAGCTNNTNNN
NTNGACGNCCTGTTANNCACATATTCTNATGNGTATGGNCNAGAAAANTGGCAGGACTGT
NTTTAGGTACTAATTNGNGTAACACCGTTATNNTACNCCATTTGTTNCTGCGGAANGGGG
CAAACGCNTTCCAACACTAGGGTTCCTAATGTAAAATTTTTTTTTTGNACNCNATGNNGG
CCGATCGCCCTAANTGTAACCTCTATTNTNGCCNNCCTNAAAAANNGTCNNTCTTTNAAA
GNNNNGTGTAAATATANAACAACTCTTAAGCCATNTTGGGTAAATTTCCCCAACAGNGTG
AANNTAGAATTCCTTCNGGGTGGATNCCAGGTTCTATTTGGAATTTATATACAACCNGCT
NGGGTGGGAAAAACCATTGTNTTTNGGAAAACNTTGGGTGTANTTGAACTGATANTTACT
GTTTGNGACCTGAANTTCACCCTTAAAAAGGGGATTACCCCAGCCAAAATNATGGGAATG
GTTNTAAAAAGTGATTGTGGCCNCATCCTATGCAATATNTTTTAAATTGAATAANNGGGN
CCCNGAATAAAAATTTNTTNNATTNGGGAATTGAA
Sequence 8296
AGTACTTCTAGAATTAATTNAGGCGGGGNAAAAGGATCAATATNNGAGTACCTNGTTTAT
ATAANAATAACTTCTTTTTTTTTCTGCNTAGGGAAGCATTCAGTGGAGATCTTAATAAGGA
TTGACTTTTCTTGGTAACAGAATTGATATCAGTGGTACATGACATCTATGCAGCCAGACA
CAAATCTGAACTCGTTGGACCCTAAATAAGTGTTTAAATATTTGTTATATTTCCCAAAAT
GATTGGTTTGTAAGATGGTTAATAGTAACTTATGCAAAAGTCCAGAAATTAGGTGTTCTT
ATTCACTGAGAAAAGTCTGCCTTAAAAATTAAACTTTTTTTTTTCTGATNCCAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 8297
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGCGNACGAANCACNATTGGTAGACTAGNTC
TTAGTGTNNGGCGNTTGTCANGGCNGAANTTATANCTATTACNGCGTGTGGAAAACNACA

US 2006/0252045 A1

NCATAGTGCTCTNATGAATGANCCTTCNCGCTTTTCGTCATGTNATGCAATGAACTATTT
TTAAGGTCTAATCNGAAGAANATANTGCCCGCTCCGTGTTTTTTTNAGGAATTATNNCAC
ACNCGGACCATTTTTNNCNGGCTCCTAAANGNNGGANTNTNATNANTGTGAGNNNTTATG
NNTCTGACGTNCATTGANCAACTAAACTTACANATGGTGAAAAAAAAAGAAAAGAAAGGA
GAAAAGATCCCCTNTCCCCTNNAATGCTTNGNTACTTTTTTTCTANGCNTGNNCCACAGG
GGGGATGTNCCAATAATGAGTGACAANNGGGATCCTAAAAANNNNNNTCTNANAATTAAC
NAAAAGGTATTAAAAATAAATCCNAATTTACTCCATTTTGAGTTAGGAAAACTCATATTT
GGAAAAGCATCACTGGGCATGTTTCATTTCCAGGACTGGGGATTTGAAAGCAGTGCCTGG
GGACCTTTGGGCACACANTCAACNCAGGGTAAA

Sequence 8298

ATGATACTGGCCGTCGTTTTACACCCCGAAACAANNNNNACCTTTACTNCTTGNCNNTCC
CNTCCTCCANAGNACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGGAGGGAANAGGNCANAGAAA
AAAAAANCTTTNTTTNTTTNNCGGTGCTCCCCCGTCTCCCCTAAAAATACAAAAAATTAN
CATGNCNTNGTGGCAGGTGCCTGTANTCCCAGCTACCTGGNANGCTGANGCCGGACAATG
ATGTNAACCCGGGAGGTGGANCTTGCAGTGAGCCNANATTGCGCCCCTNCNTTCCANCCT
GGGCAACATAGCCAGACTCCGTNTCAGANAAANNNATNAAAANANAAANAAANGCCNCCC
CCCCCCCNGCNNGNCCCCCCNTGTNCCCNNTTAACAAGAGCTTTTNCCNCCCCCTATTGC
NTATTTTTTTANAAAATCTAAAGTTCAANAAGANAATGTATCACTGCTGACTTTTATTCC
AATATTTGGATGGAGTAAAGTTTTANGGTANAATTTTGTTCANTTTGGATTTTAATCNTT
TGAAAANTTAAAATCCCTTGTTTACTGGGTTTGACTATTAATTCTCTTGNTATCTTTACC
ANGGTAAAAACTGCAANCCTGACTTANCATGTTNCTGTGAAATCTGCCCATTCCTAAAAA

Sequence 8299

GAGTTATTCTAGAGAGAAGTATGTTGAAAAATACCTGTGGCTTATTTTCCTAATTTCCAA
CTATACTTTTGCCGATAGAAATCAATGAGAAAGTATAGTGCTTTGCCAGCCTCAGACGGA
GAAGTTACTTGATCAAGCACACTTCTAAATATATTTTAAAGTATCATTAGCGTCCAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGGGGNCCCCCCCCGG

Sequence 8300

GGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCCTCTCTGG
GACCCTTCCCTTGTTATCTACCTAAGGCAAGCTAACTAACTCCTTTCAGTATATGAGGTA
AGGCATATATTAATTATCTTGATCTGGCCACTCCACAATGTATACTTATATCAAAACATC
ATGCTGTACACCATAAATATATACAAATTTTGTCAGTTAAAAAAATTAAAAAGACATTGA
AAAGAAGCATTAAAAAGTTATAATTTTATATGCTGGCAATGAATAATCTGCAAATGAAAT
AAAGGAAAACCTTTCATTTACATTATTATCAAAAATAATAAAACATTTATAAATACATTT
AACCAAGGATCACTGAAACCCACAAAACATTACCGAAAGGAAT

Sequence 8301

ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGAACTGGAGCATTACTCTTAAAGTCTTAGGG
TTAAACCTCAAAGGTCTTATAGAGACATTTCCTGTTCAGTTCAGCTATTCACTTATTCAA
CAAATATTTACTGAGCATGTACAATTTGCCATACACTATTATAGGTGAGGACAACAGTAG
TGTAAAAACCAGTTTGTACCCTCATAGAGTTTATGTTCTAGTAGGGAAGATGGTCAATGA
ATTATGAGGTCAGATGGTGATAGGTGCTTAGAAGAAAACCAAACTGAGATCAGGGGTGAG
TCTAATCAGGAAGCCCTCCCCTTAATTTATTCATTTGTTGATGTATCTGTTCATTTATTT
GTTTAATGAAATAATTGTTGATCTTAAGCAAGACAGTTTACTTTCTGCTTTCAGTGACTT
ATGTAAGTGAGTTGTATGAACTCAGAACTAGTTTTCTCATACCAAAAAAG

Sequence 8302

CNGGCCGCGTTTTCANCCNGNAANAANGGGAACCTNNNNTGGNNGCCGGGCCCNCCCTCG
AGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACGAGGCAATAGATCAAACAAGAGCAGCAA
TAAAGCTGACGTTTGCTAAGTTTGAGTGGTGGTTCAGGGAGTCCACTGTGCTAGTCTATA
TTTGTGACTAAAAATTTCCATAACAAGTTCAAAAAAGAAAATGTATTTAAAAATTAGAAG
CAGTTATCANCCAAATATAGGTTAAGAAACATTAGTAAAATAAAAATCCTTTCACTTGCC
GTTAAAAATAAAAAACAGTAAAAACACATTTTATAAATATATGAAATCTGAGAGCCTGCC
AAGATTGCAGAGATGTGATTGTAAGGCACAGATGAGATTTTAAACCTGGGGTTTTTAGAG
ATTAAAATAAAATGTAGGATGGTTTAAGCACCTACTTTTAGCTCTTGAGAAAACAGGTAC
AGTCCAAAGTGAAGCTGCCTTTAGTCTCTAGCCTTCATGTTTTTTTTCTAGNCTCTATTC
TGAAGTCCAAATTTGGTTGGTTTTTTTGGGGGGTGAAAATTTAACAT

Sequence 8303

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTCCAAGAACACTTAAATATATTTGGCTATGAA
ATTTCTGTTGCAAATTTCATGGTGCACGGTGTGATTTGTGGCTACTTTCTCATATTCTCA

09/26/2006 - 02:06:04

TCAAAATATATCCAGAATTGACATTCTAAAATTAATTTTCTGTACCTTCCATTTTGTTTT
ATATCGATATCTATTTTAAGATCTATCTTAGAAAACATCAAGTAATGTTTAAATTCTATT
CTACAGCCCTTGGCATTACCGCATAATAATNATTTTAACTACTGGTGGTGTACTACACTT
CCTAAAGAAACTGCCTTAGGGCTCCATTAACCTTCCCTCTACACTTATCATCTTCACAAT
TCTAATTCTACTGACTATCCTAGAAATCGCTGTCGCCTTAATCC
Sequence 8304
NACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACAGGACCAGGTGCAAGGCCAAGGAGAGCATAGT
GAAAAAAGTACCGAAAAAGACATGAGAGAAAGGATGAGAGAGAAAGGAAAAGGGGGGAAA
TGCAAGAGAAGGAAGGGAAAGGAATGGAAGGAAACGTCCTAGGCTGGGACTTTTGTCGGA
AAAATCACCTACAGATGTGCATCTATCGGTATGCAAAGCATGCTCTAGTTTCACTCATTA
AATGCAACACATTTCAACTCAGTTACTGCCTCAAGACACACTCAATTATCCGATAAACCA
CAGGAAGGTTGTGTAAAAACATCAATGTGGTAAGCAGTCTAAATTCGAATTCTAGCTAAT
GTCAACATTAGCTCAAAAGGCTGGCTGGGTTAAATCCAGAAGGAGGAAAAAAAA
Sequence 8305
CCGTCGTTTTTCACCCCGGAAACAAGGGTNNACACCNNGNTNGNTNGCCNGGNCCCCCCC
TCGAAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGNAGGCATTCGTATGCAGCCANCGCAN
GGGCTTCTGCTNANGGGGCAGGCNGANCTNGAGGAAACCGCANGATAANTTTTNTTNTGT
TTGAAAGATAGANATTAATACAACTACTTAAAAAATATAGNCAATAGGTTACTAAAGATA
TTGCTTAGCGTTAAGTTTTTAACGTAATTGTAATAACTTAAGATTNTNAGAGANAATATN
AAGACNTAGACGAGNTTTAAATAAAAAAATACCAAACACATGCGTGGGNNCCCCCCTNGN
GNNGGCCCTACTCANCCTTNNAATANTCTTCTAAACCCCCCNNAANNGCGCACCNTTTTA
CAAAAGAGAAAATCTCACCNCTGTTNTTGNTANGGGTGTTTTAAATTTGGGGGGCTAAAT
CATGGTNTAATNTTTATAAGTACCTGTANTNNTTNTANCCAGGCTNNAANTNNGGCATTN
TTNNCCCNNAACCANCTTTTTNTTCCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8306
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGATACTGGCATTTTGTAGATGTGGTTTGACTATTTCTG
TATGTCTCCATCTATTGATGAGGGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8307
NGNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACAT
TTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCAGTCCCTACTGAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCT
CTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCACTGTGATGTATA
TTGTGTTGCAAAAAAAAAAANGGGTCTTTGNTNAAAATNNCTNGGGTTNGGGAATCCATN
TTGCTTTTTCCCCCATTGGANCTAGGTCTTTACCCCATTTTTGAACNGGNTAGAAAAACA
TTTTGAAGAACCTTGTTNNTTNACNNTCTGGNCAGGGGAATTGGNNTGGNTTCTAAAACC
CTTTTCCCCCANAAAGGNCNGGTTCTATCCCGGTTAAANAAANANAGTTTGGGGTTTTTA
AATGCNTNAAAAAACCCCNGNNCCAATTTNGCCAAAAAAAATCNNGGGACTTGGAAGTTT
TATTCCNCCCCCCCCCCCAACCTTNTTTTTCCTANGGGNGTTTTGNCNNNAAATAAGATT
TTTTGNAAANAAANNCCCCTGNTNTTTTTAAAAAANAAAA
Sequence 8308
CTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAATGAT
GGAGAGAAACAAGGGTTTAAAAACTACCTAGTGGGGTACTATGTTCACTGCCCTAGTGAC
AGGTTAAATCATGCCACAAACCTCAGCATCATGTAATATACCCATGTANAAAATCTGCAT
ATTATACCCCTTGAATCTAAAATAAAAGTTGAGAAAATAATGTGTGGATAAAATGAAAAT
ATCAATAAAGAGGCAGAGAACCTAANAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8309
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAAAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGC
ACTCCAGCCTGGGCAGCAGAGCAAGACTCCATCTCAAAATAAATAAATACATAAAATCCT
GCATTCCTAGTTCACTGCCCAAGAGATCAGCGTTAGATGGAAAAGAGTCTTTTGAGGAAA
ACACAAATACTTGAGACCTGATGAACCACGCTGGTTATCAACAATTCAGTGAATAATAGA
AAACTTTTATTAGCAGCATCTTAAAAAGTAGGGAAACAAACACCCAGTCTCTTGATAAAA
ATGAGTCTCTTGGGCCAGGCGTGGTGGCTCATGCTTGTAATCCCAGCACTTTCGGAGGCC
CAGGTGGGCAGATCACAAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAAATGGTGAGACCAC
GCCCCCC
Sequence 8310
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACGATTGGTNCAGNCCACGNGCGCNTGNCNNGC

09/03/2012 09:09:21

TTGGACNNCATAGNGATANCNTATGTCANNACTATATNNANANATTNGCTGNNNNNNNTG
GNACATGCTGGTTNTNCNGGGTCCTGGGGAGGNATATTAGAGAAACGATGCTTNNGNCCN
NTTAGGTTNANGCTNTTCNNANCNANNANCNTNCGGCTNNCCTNNCCCTTNGNCTACACA
GCNAGNNNNTATNTCNCTGCTNACGCCTCNANATCCACANAAGCCACAGCGGGTGGACTC
TGCCAGGGACGGGGTGGGAGAGGACCTGGCCTAGGAAAGGCATCTNNCATGTGCTGGGCT
CCATANNTAACTCTTTTCACTAAGCTGACAACCTTTTACTTCACATCCAGCAGAACTTAA
AAATAATGTGTTCTTCANAAAGAGGGAGTCCTGGCTGGTCCAAAGGGAGTGA

Sequence 8311

AGTACTTCTAGNNNGGGGGAANNNNNNAAGGNNGTTAAAACAAAAANNCTTTTTTTNTNT
TTGTGGGCTTTTAGTGGTGAGAGAAAGTCCATAAGTCGCCAAANANNNTTCAGATAAACT
AGAATACATCAAAGGAAATCAGCNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCCCCCCCCC
CCCCCGGGGGNCCCCCCNNCCCCCCCNAAANAAANTTTTNACCCCCCCCCCC

Sequence 8312

NGNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGNAGATNGTNNAAGGCTATTACTGNCNATC
GNANGANTGNAACAAGAATCNCTAATGAAANTCATTGTACATAGAGTATGCTTATATANN
AGATGGAAGGTACNTNNTCAGACNANNTNCGGAGAACNATGGCATAATNTNCANATNTCT
AAGACCNTAACATTGGCATANAGATATCTNTGACCACAAAAATCAAGTTTTCCNATAAAT
AAATANGGACNCTCTGGNGCTNGAAATTCTGTTCANNTGTTTTGACTCATCANCTTCNNC
TCTTTCTATTACTGCCTTTTGCCTGGCTTGGTTTTGTCTCTTTGCAACTGATTTTGCCNN
NNNANAANAANAANAAAAAAANAAAAAGGGGGCCCCCCCCC

Sequence 8313

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGGTTTGTGTGAACAGGCACGCAGCTGCAGGT
AAGAGACGCTTAGGGTATCCGCGAAGAAGACCGCGGAGTCACCTTAGTCCTATGTTTCCC
AGCTGGCTGTGGAAGTAGGCACGATGGAATGGTTTGCTCATGCGCGCCCTTAACGGTCGC
GTGCCCTTAAGACCAGGTACGCGGAGGTGGCCCTTTGAAATAGGATTCGCAACGCATTTA
TTCATTAGAGAAATACTTATTGGTTGCTTGCAATATTCTGTAGTTAACACCATCCGCAAA
GCTAGGACCCTGCTCTCATGAAGCTTGCGTTCCAGTGAGTGTGGCTATTAGCAACACTAC
CCCAAANAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8314

GTACCGGGCCCCCCCTCGNANTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGTGTTCAAAG
ACATCTCCCTCAGTGCGGATTTATATATATATTTTTCCTTCACTGTGTCAAGTGGAAACA
AAAACAAAATCTTTCAAAAAAAAAATCCGGACAAGTGAACACATTAACATGATTCTGTTT
GNGCANATTAAAAACTTTATAGGGACTTGCATTATCGGTTCTCAATAAATTACTGAGCAN
CTTTGTTTGGGGAGGGAAGTCCCTACCATCCTTGTTTAGTCTATATTAANAAAATCTGNG
TCTTTTTAATATTCTTGGGATGTTTTCANANCCNCTGTANGTCTCTTCTTGCATGTCCAC
ANNATGTATTTGGGGTTTTATTTTTNACCNCTTGCTTTTAAANAAAAAAAAATTAACCCC
CCTA

Sequence 8315

AGTACTTCTAGAATTAATTAAACCAAGCTCACCCAAGATATTCTCCCTTTTGATGAACTC
AAAAGCAACTCAATTCAGTTAAGTACATCTGCCAAACCCTTTCATCTTTTCCATATTCTA
TTAGCTAGAAGGAAGATAGAGTTCAATTCAAGGAAAGGGGGTTACATAGGAGGCAGAGAG
GCTGGGAGCCACCCAAGGGTCTGTCAGCCGCAGTGAAATGACTGGGAGAAAGATAATTTG
ATTTTGGTATGGAGAGGGAGCCATAGATAAATATGCCTACTGATCTCAAGGAAGTCAAAT
TAAGACAAACATAAAGGAGGCCAGGTGCACTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGG
GAGGCCAAGGTGGGCTGA

Sequence 8316

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAAAAGNGACANTCAAGTCTACTNTATTTT
TTTNCCAANGTTNACTATTAATAGAAGCAAATGTAAACTCAGTTGTCACTGATTTTAGAA
AGTTCAGATCCACTATCTCTTTTTTCTAATTCCTAAATCCATAAAGCACTGAAAATTCAA
AGTTTTTTCCACAACACAAAAAATGATGATGTTCCTGACAGTCTTCATTATTCCCTCCAT
GGTGAATATTGAAATATTTTGCTACAGAAATATAACGTTTAATTACAGCATGCTACTTAA
GGCCCTAATGGTTACACATAGTAGAGTATATAAACTATAATTATCTTTCTAAAATCCAAA
AACTTCTGCTTTCTAAAACATAGCTGGCTCCTAAGGTTTCAGATAAAAAACATGAATGTG
TATCTGCAAT

Sequence 8317

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTTGAGTGTGGGGCCCATCAAAGAATGACAAAG
CAACTCTATTCATTGGTTCTCCTTCCTGCAATGATGGTCTTTTGATTTATTTGCAAATGA

US 9,365,850 B2

CAAGCTTGCCAGGCCCCACTTGAGGGCTGCCCTCATTTTTTTTTTTTTTAAAGAATTCAG
TTGCATTTTCCAAGATGAAGTTGAGTCTGCAATGCTGTTTGTGTAAATTTTTCCCCCTTC
AGTTCCGTCTAATTAATGACTTAAATGTTTTGACCCAACTGTTGCCAAGCAGAGCATTTG
GGCTTTAATTTGTCATTTTGGTAAAGATGCATCTTTGACAAAAGCATCACAGCTGTTTTA
GTTCCTAAATAGCACATTTCCATTATTCAGAAACCCTTGTTATGGAGTTCAGAAAGAGCC
TGTTCACAGGAAATGGGTATTGACTTGTC

Sequence 8318

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGGCACTTGAAACTGTGTCAAGGATGACTAAACTC
TGCTTCTGGTATGAGAAAGTGAAACCTCTATTCAAAATAGATGTGAAGGCAACATAAAAT
TATTGAAATTCACTGCACATATGTACCATCATCAGTGTGAATTAACTTGATGAATTAACT
TGATCCCAAAGAGAAGTCAATTGGCCACAGTTAAGGAGGAAAATTCAAAATGTCTTGAAT
TGTGTTGTTGGACACATTTATTTCCAAAAATAAATTGTTTAGCTACTACATATCTTTTTA
AAGCACATATGAATTTATTATTATTTCATTTCCTCCTTAANAGTCTGACTCAGAAAATTC
CTCTATATGCTCAAAAGTTTGCTTATATGATACTTTAACANNGGAGAAAAAAAAAANAAAA
ANTANANNGGNNNCCCCCCCCCG

Sequence 8319

ACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGGCTGAGTTCTT
CCATTTATAATAAAGCATGAGGAGCTTACCCCTCAGTAAAAATAGATTGCTATCATTGAG
TTGTGTGGTATTCCATTGAATTGATACACTGGAATTGACTTTCTCTGTCCCACTTGTCAG
GCCGTAAGATAGTCGTTTTTTCATATACTACCTCATGAAATGCTCCTGGCACCTCTGCAA
CATAGGTTTTACCAGGGCCTCCACTCGTGGCTGTGCAGACTATGCCCTGCACAACTCCAG
CAGGCACTATTCACACAGCAGTCCTAGCTTTTACAGT

Sequence 8320

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCNNTGNACAAGNTNGANNTANNANNANTNNACT
CCNTNNCNNAGTNNGGNCNTGGCNGTTCTNANACCATGGANGAGGAGAAGNCATTCATGG
GGCACNNGTTAATGACCNNNTTGCAGGNGAAGANCGANCTNATTGCCCACAACAGATTCT
GCCCATGNAGGGGNNTNAATAATNNTTNTTTTTNNCTNNACACATTCTTGNACTGTNACC
CAGGCTGGANTACAGNGGTGTGATCATAGCTCCATATAACCTTCAACTCCTGGCCTNAAG
CAATCCTCCTGCCTCTGCCTCCCAACAGCTGGAATTAACGGTGTGAACCACCGTGCCCAG
CCCATAATGGAATTTTATCA

Sequence 8321

GGGCTACCGGGCCCCCCCTCGAAAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGGGGGAG
GGCTGCCTGAAAACCATCCATCTGTGGAAATGACAGCGGGGAAGGTTTTTATGTGCCTTT
TTGTTTTTGTAAAAAAGGAACACCCGGAAAGACTGAAAGAATACATTTTATATCTGGATT
TTTACAAATAAANATGGCTATTATANTTAANNAAAAAAAAANAANAAAAAAAANAGGGNN
NCCCCCCCCGGGGGGGNCCCCNANTCCCCCNTNNNNANAAATTTTTTNCCCCCCCCNCNT
GGGNNCGNTTTTTNAAATACNANTTANTTATAACCTNCCCCACNCCCCTTTGCCCNCNNT
NANNCCNATNGGNCTGTNCATCCCANTGCCCTTANAANGTGAANGTTTGGGCTGGGCCC

Sequence 8322

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGCTGTTTTGTTTTGAAGTGTGATGAGAAGCC
ATTGGGGCTTTTGAACAGGGGAGCAACCAAATCTGATTTAGGTTTTAAATGTAACCATGG
ACACTGAAGAACAGACTGTGGGTTGGAGTGTTTGTCTGCACGAAGCAGCCACTGTCCACA
GTTTAATATTTCCTTCCACACATTTCTTGTGTGTGTGTCTACAAGCATACAACTGCAAAT
AGATATTTTAAGAGAATTTTTTGCATGCATAGAATTATATTGCCTTAAAAATTGCTTTTT
ACAAAAGCAGTATGTCATATATTTACATATTGGTACCAGTAAATCTTCATTTTCTAATAG
AGCCTATAGGTAGGGTCAGCACACTTTTTCTGTAACAGATCAGATAGTAAGTTTATTACG
CTTCATGGGCAAAGAGACCAAATCGAGGTATGTAGGTACTCATGAGATGATTACATAATG
AGAAAAAGACATTTTTCCACAAAATTTTTATTGACACTGGGAATACATTT

Sequence 8323

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGAGCCACAGTAAGTGAGGATTCTGTTTATTCTGCCCTGA
ATGTTTGTTACTGGGATTTTTTTCCCCCCATACACACATACAAATCTTTTGTTTCACAAT
TTATAAAATAACAGTGTTAGGGACCTTTATCCTAACAAGGAGGGACATAAGAATACTTTC
AGAAATATTCTCCTCCTCTCCCTTTCACTGGTTTGCATGTTTGTTATTAGTAATGATATA
ATGATACCATTTTTAAATTCTTTTGATAGCCTGCTGTGACTTAAAGGGCAAAGCCACACC
ATTTAAAGTGTTCTTCTAAAGCTTTGGCAGTAATTCTGAAACTTAAGCTATGTGCTAGAT
TATCTGAAAAACTTTTTCAAATATCGATTGCAAAATGCAGAACTGTTAAAGTTATTTGGC
GGTGGGTTTCCAACATCTGCAGGTTTTTTGGATGGTGTTTGATAATCATTGGCCTAAATA

Docket No. 5052-1-PCT

ATAGTTGATCATTGGCTTTGTATGTTACTGGTGAAAATGAAAATGTTTACCTAATAGCCA
TATAGTTTTTCCATTATCACCCAATTANCCCAACCACATTATCTGGTTACTTAAAATCT
Sequence 8324
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACAACGTCAGGAGATTGAGACCATCCT
GGCTGACACGGTGAAACCTCGTCTTTACTAAAACGCAAAAAGTTAGCTAGGCGTGGTGGC
GGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGCAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGA
GGCAGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATCACGCCACTGCCCTCCAGTCTGGGCGACAGAGCAA
GGCTCTGTCTCAAAAAAAGAAAAAAAAAAATAATACAAGATAGATGCATTTTCCAGTTAC
ACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAATGCCCTCTTCACACACATTCAC
CCTTTGGATGAGAATTTGAGAATTTGGCAGGAGGATAAAAGTCTGAGAAGATGACTTTCA
AAGTGAATCTCACCGATTTCTTTTATATGCTCAGGTCACAATATGATTAACAGTGAATCG
AATGTGTATTTACAGTGAAGTTAGGGTCTTTTGGCCATCTCTGCCCATTATTTANAAATA
AGCATATGTTTACTTCCTATTGAATCTAAAAATTTCTTTTTCTTCTTTTGGAATTTTAG
Sequence 8325
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGAAGGGAGTTAGTTTCCTAAGCTGAAAATTA
GAATCGTGGCTCCTCGAAGAAAACATCTGCTCTTCCTATGTGGGTGGATTCTATGTCTGT
GTCTCAGTTCTACTGGATCCTTCTGTCTTCATTTCTTTTTGTGTAAATAGTGGCCATATT
TTCCAGTGGTCAGATCTTTCAAATGAATAGCAACTGTTTAATTTGTACAGTATTTTCAGT
ACACAAGGCAATTTTTACATATTTTGTTTTCTTGGATTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAANNNNNCCCCCCCCNGG
Sequence 8326
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTATGGGCGCTGTGTCTATTGAGGTGCTTAACAATAAANAAAGGTAGTGAGT
TGAAAAAAAACAAAAAAATAAAAAAAAATNCCCAANAANAAANNAAAAAANAAAAAAAGN
NNNCCCCCCCCCNCGGGNGNCNNNNNCCNNCCCATTTTAAGAGAAAATTTCCCCNCNNNC
ANNGAGTNNNNTTAANAAANGAAAAGATAAAAGGTTTCTAAAACATGACGGAAGTTGAGA
TGAANCTTCTTCATGGGAGTAAAA
Sequence 8327
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTGCTTGAGACCANCATGAGCATCATAGC
ACAACCCCATNTNAATTAACTTGAAAAATANAAAAGACATCAAACAGAAAAGACATCCAC
CTCCAGACAATCTAACAGAGAGCCTTTAACCTTAATGCTGACTGATGTTTAGGGTCAGAT
AATTCTTTGTAACACGGGCTGTCCTTCGTGTTGTAAAATATATACCAACATCCCTGGCCT
CTGCCCCAGCTGAAAACTACTATTATAACCGGCCTGGTGTGGTGCCAGGCATTGGGATTT
TAAAAAGCTCCCGGTTGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCG
AGGTGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGTTCAAGACTGGCCTGGCCAAGATCGTAAAACCCC
GTCTCTACTAAAAATACAAAAATTACCCGGGCGTGGTGATGGGCNCCTGTAATCCCATAA
TCCCAGCTATTCGGGAGGCTGAGGCANANAACTGCTTGAACCCAGGANGCGGANGTTGCA
NTGANCCAANATCACCCCTGCACTTCCAGCCTGGGCTACAAAGCGAGACCCTTGTNTCAA
AAAAAA
Sequence 8328
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGATGGGGTTATGTCCTGAGAAACTCATCCTAAGTTGAAA
ATACCATAAAATGAAAATTCNCTTAACACACCTACTCTACTGAACTTAATAGCTTAAGTA
GCTTANCCTCTCTTGCCTTAAACNTGCTNACAAGACTTAAATTANCCANCNGNTGCGCAA
AATCATNTGGCAGCACAGTACCCTGTAGCGTATTGGTTGTTTACCCTGATCTGNGGCTGA
TCGNGTGGCTGACTAGGATGGTGTGGCTGACTGGGAGCTGCGGCTTGCTGCCGCTTGCGC
AACATCTNTGAGANANGATCACCTGGCGTATTGCTAGCTCGGGAAAAAATCAAAATTCAA
AATTTGAAGTAGGGTTTCTACTGGAANACATATCACTTTCTCATCATTGGTAAAGNTNGA
AAATATCCGGAAAGTTTTAANCCCTTANAAANCCCGGGGGACTGTNTGTGGAATTTGAAA
AATTAAACCTTAAAAAAAAACCGGCCCGGTNGNTNNTTNATATTTTTCCAAAAAAAAAAA
AAAAAAGGGTTTTTTTTTGGGNAATATAANCTGGGCCCTTTTAACTTTTNGGAAAAGGNG
GTTTTAAAAANAAAAAATTTTTTTTAAAAAAANNNAAATTTGGGGGGAANTTNAANNGNC
CAAATTTCCTTGTNTTTTTTAAAAANAAAAAATGGGCCCCACCTTTTTGGGGCCAAATTT
TTTNTTTTTTTTTTNCANAAAGCCCNNCNCCCTTTTNNNGNAAAAATTTTTNGGGNAANA
TTTNNATTTGGGNNTGAGNGGGGNGCGNNCCCCTTTTAAAAANNCCCCAAAAAAAAAAAA
AAAA
Sequence 8329
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGCTTGTTTAATTATTATTTCAGAAGTAATA

TATGTTCATTTCAGAAAATTTAGAAAATAGAAAAAGAACAAGATAAAAGGGTGTTTCATA
GCCATATTTTTTGTATTACATATATTCTTGATTTGGCTTTGTTTACAAAACGTGCAATAT
AAACCAGCATATCACCTAGAACTGTTTTTCCACTCAGTGTATTACAGCATCTTTCCACGA
TACAGTGCATATTCTTGTTGTGACTTTGTCTTTAATAACAACGTAATGGTCAGCCCATTG
TCTGGTTCTATCATGACTTATGTAATTGATACATATTATCAAATATTTAATTGTGGGATG
TTGAACTATTCAAAATTACCACATTAATGATACGTAATCTTATGTATATTCTGGTGATAA
CCATCTTTTGTGGTTTAATTTTTTGCACACCATTCATGGACATTTTTCTTGGACAGGATT
CTTTTTTTAAGAGACANANTCTTGGCCG

Sequence 8330

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNTGCAGTNCCAGNNCNNNAAAANANNACNNNN
NTCNGCGCTANNNNAGCGGGNNATTACNANNNTCNATNNTCNNAANNNNGGNNANNTNAN
NANTNTNANATGCCGGATCGGAACTAGAATNAATTACATTATGAATGTGTGANATANGGN
CCGGGTTTNNNNNATGNCACACNCTNTACCCCCTCTAGAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAN

Sequence 8331

GGGTGCCGGGCCCCCCCTCGGNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGACATTTATAT
TTGTAAATAAAAAGGAAATATTCTTTGGGCAGTGTTTCAGAATCACCTGGGATGATCTGC
ATGAAGATTCCTGGCCTCCACCAAAGACTTACTGAATCAGAAAGGAGGCAAGAGGATGAG
GAATGCTTAAGAATCTGCATTAACAAACTTTACAAATGAATCTTACAACATACAGAAGCA
TGGAAACTACTGCCTCAAGGGATTATCTCAACTTGAGTTTAAACATAGGAATTGCTGAC

Sequence 8332

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTTTGCTGATCAGCAGNCNGTANATTTCTTGCT
CTTATATGTCACTCCGAACAGAGTTGTTTTAACATTGAGAACCTATGTANCTCAGGTCCC
CATTCTCTGATGCTGTCTCCATAGTGCTCAGGATCAGAGGCCAAAAGAGAGCCCATCAAT
CCTTAGGCTGCTGATCAGCAAAACCTGCCTACAATTCATCTTCTACACACCANTNCTGAG
GGTTATTCCACCCCGGATCAGCGCCATCAAGTTCTACAGCTGGTCTGATAGTACTTANTC
CAAGTTNACCTTTGGAACTTAAAAATGACACACAATTTAGACATATTTGNAAAAGACCCT
TAAATGGTATNACTTGCAATTTATATTTTTGTTGAANGACAAATCTGAAATGG

Sequence 8333

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAGGAAGGGAAAAGCTTNATANTNNGGTGCT
TATCACATCAAGAAATTGGTAAATTTCTNAGGAAAGACAGGCTAATGGGGCNCTGAANTG
GAACANCTNCTTTAAACGTNCANCCTTNTGAATTTTTCCTNAAAACCAANAANTTGACCT
NTGAGCTGTNAGGTGACCNCTGTGTGCAAAGGGGATGGATTCTCTTGNCAGNANACGGTN
TTCTCCATGAAGCGAGAGTAGGAAGTGTACTGGAATGGCCAAGCGGGACTGCTTCAGCTG
ACCAGGTTCTTTTAAACCGTAGTCATGCTTTCCCACTAACTCTTAAATCCTTATGCTTAA
AAAATTGAGGATAAGGCTGGGCACAGTGGCTCAGGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGA
CCAAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATG

Sequence 8334

ACTGGCCGTCGTTTTCACCCCGGAANNAGCGNTAACCATNATNACTGGCCGCCNNTTCNC
NAGAGTAANAATANAATTCCTTAANGCGGGGGAAGTAGTCTCGGGTATGCTGGTGTGAAA
TTGAAACTGTAAAAGTAGATGGTTGAAAGTACTGGTATGTTGCTCTGTATGGTAANAACT
AATTCTGTTACCTCATGTACATAATTACTAATCACTTNTCT

Sequence 8335

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGGTCCCGGTGGTGATGGACTGCGAGAGCA
CTGTGCAGGAGAAGGCCCTGGAGTTCCTGGACCAGCTGCTGCTGCAGAACATCCGGCATC
ACAGTCATTTTCACTCTGGGGACGACAGCCAGGTCCTCGCCTGGGCGCTTCTTACTCTCC
TCACCACCGAAAGCCAGGAACTGAGGTAGGTTAACTGTATGACCTGTGTTCCCTATAGAA
GAAGGCCGTAGGACTTTGTATTAATAAATTTCTCCTATTGGTCCTCGAAAAATCAGCTTT
CCAGATTACTTAGTGTATGTGAAGATTAAGTATTGGTCTCTCTTTCCCTGACTGACTTCC
AATCTCTTAGATATTTTTATCGCCTGTATGTTTGTGACACCTGTTTGGTCACTTNCTTTG
CATCTGTCTGACGCTTTCCAGTTTCAGATTTT

Sequence 8336

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGTGAAAGTGGACAGGGGAGAAAATGTGGAAGGAG
AGGAAGGAAGGATAATCCTGAGACTCTCAAAAGCAAATAATTGGAAAAAGTGGAATAGAG
AACTGGCTTGAGTTTACAAATGAATAAATAAAACCCAGATTTTTCTAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 8337

09/05/2006 15:02:26 - 0220906

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTCGCAGGGCAGGAGCCGCACACCCACCTTATG
AGGATGCTTCACATGGACGCAGAAACCCAACTCTTTGAGAACTCGTCTTTCCGCCTTTAT
AATTTGGTTCTTTAAATTAACATAATCTTGATCCAGTAGTAGAGGCACGGGCTTCCTGCC
AGAGAGAGAGCACAGGGTCTGCACCACAGTCAAGCAGAGCAAGGCTTCTGAGATCCCGTC
GTTACCTCCAACTATGAGCACCTAACACAAACCCCACAACACAACATNGCTATGAAGTCC
ACATCCTCTGGATGAACAAAACTGCACACCGCTCCCCACAGCCCAAGTGCCAACCTCCTC
ATCCCTTCCCAACGATCCCTCCCTGCTTTTCCTTATAGATCAACAAGCTTCTGGTGCACA
AGCATA

Sequence 8338

AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAACAGCAGTCGTTGGGATCCCTGCGGGCGGGC
GCTGTGGGCTTGGTTGGCGCGGGGCGAACGTAAGGTCCGAGTCTCGAGTCCCGCCCCCCG
GCACGAGGCTGGGAAACTGAGGCCGGAGACTGCAGGTGGCTCTATCACGTTCGTGTCTGG
GATTTAGGGTTGCACGGACTTGTATCCACAGTACAGTGGCCTCGCCTTANTTAGTTTTNC
CAGTTTTGCANGTGGGGNAACTGAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCNGCCC
CCCCCCGGGGG

Sequence 8339

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTCACTCCTTGCCAAAGCTTTAGAAAGCCTTC
CTCTTCAATGATCCCTAGGGCTGTGCGCACCATTCCCCTATAGGGGGCAGATTCTCTTGC
ACCGTCTCCCAACCGAGCAAGAGCTGCTTCTCCTTGCATTTGGAGTCGAGTTTTTGTGAG
ATCCAGGGGAAAGGTTGCTAACAAAAACACAAATGCAGGGAAAAACCCACAACATTCAGA
GAAACAAACAAAAATCTAAAATCATAGGAGTAATATTTTCCCAAGACTGGTTGTTCTCAA
ATTTTAGAATATATCAGAATCAGCTAGGGAGATTTTAAAAATTAGAAATTTCCTAGCCCC
GTGCCCATGGATTCTAATTCAGTAGGTTGAAGAGGGTTTAGAAACTTGATTCTCACACAG
TCCCAAATTTAA

Sequence 8340

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTCATTGACCTGTTGAAGAAGATGCTGACCA
TTGATGCTGACAAGAGAATCACTCCAATCGAAACCCTGAACCATCCCTTTGTCACCATGA
CACACTTACTCGATTTTCCCCACAGCACACAGTAGGTGTCCTGCCTGATGCTTCGTACCA
GGGATCGGCAAACTTTAAAGGCCCAGACACTAAATATTTTAGGTTTTGCGGCCATAAGGT
CTTGGTAACAACTACTCAGCTGTCACTGTAGCTGAAAGCAGCCACAGATGCAATACATAA
ACAGATGAGTGAGGCTACATTCTAATGAAACATTTATGAAAGTGGGCAGGGCTGGGCGTG
GTGTCTCATGCCTGTAATCCTANCACTTTGGGA

Sequence 8341

AGTACTTCTAGAATTAATTGGGGNGGGGGAAGGAGNGAGCTAAAANTNNACCANTTNTCT
CCATTTTGGCAACAGANTGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAANTCNTANTATTNCCTANCA
TTATTAAATGGAAAAAATTAAATNCAAAAAACTTTGAATTTNAATGGAAACTAACCNCTA
AGGATAGTAATTGCNTAATGAAAGTTANCAATTTTTATTTTTCATTTTGATNCATTTTAT
GCTGAGTTCATTTATTAAAGTGCCNCTTCACAAATAACTCANTTNCCTGCNNAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCC

Sequence 8342

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTAGCTATCAGCTACAAAACAAACCATTGAAG
AAAGCAGCCTTATTTGGAATATCAGTCAATAACAGTGGATTTGTCAATTTTACCTTTAAA
ATGTAACATCTAAGTGAAGATTTTAAAAGTTAAAAAAAAAAAGCNTNTACTNTTCCCCCA
AACCCTACTCCTCAAAAANACNCTANACTTGTAAAATTGTNCANATGAATTTTATCAAAC
TANGGANCCCCTTTNTTAAATTGTTTCANAGATTANAAANGGAATAATTNCNTTTNTTTT
GANACTTATAAAATCTCAATGTTTAAAACTTTNTAAAGATAGTNTAANANAAAAAGTTAT
AGCTTTGTCTCATTTATCANCNTAGAAAAATCATATATATATAT

Sequence 8343

NTAGNAATTAATTAAGGCGGGGGAATCACGTGATGGNAGGATNCACTGGAACTGACCNGT
GTGAATTGATNTACGCTCTGNCTCCCGGAANTANTTAAAAATTATGGCACCNGGTGTAAG
ATAGCCGTCCTAACCAANANGGATTGGAGTNAGGANANTCCTGTGAAATTTGCCTAAATC
AGGNCGCTAGCANTGGAATCAAACNGGAACACATGCANNAGANAAATCAGCTTGATTTNT
CAGTAANGGAANAACCCNCCGTTTCNCATGCCCTAAGAAACTTTCTAGNTTAATTTGNCC
TAATTTCTTCCAAATTTTAACCAATCCTTAGGCCACAATTAAANTTAAACCCCNAACCTN
CCGGNAAANTAAAAATNTTTNTTTGGGAATTNTTGGATTTTCCAATTTGGGGNACNANTT
TAAAANACNTTTTTANGGNNAAAANAAAANTTTTGTTNAANTNGGGAAAACTTNTTNCTT
CTTACNGGGTTCNATGGGNAAAAANGGAGAANCTTTCTTTTGGNTNANNCTTTTNNTNTT

GGAAAACTTTTTAAAAGGNCCCTTTTTTGCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8344
AGTACTTCTAGAATTAATTAAANTAAATAAATAAATAAAAACCCCCAAAAGACAAATTTG
GATAGTCTGCAGATCATCCACAACATTTTAATTGAGCAAAAAATGAAGCCACTCATTTAT
TTGCCCAGGTATATATGGAGTTTCTGCTGTTGGCATACCCCATATTTTATTTGTGTTTTT
CTTTTACAGAATGGGAAACCACCCATCAATGATATGTTCACAGACCTCAAAGATGGAAGG
AAGCTATTGGATCTTCTAGAAGGCCTCACAGGAACATCACTGGTGAGCAAGTCATCTTTG
TAAACAACGGAGTCTCCGGTCATTGCTGATACTTGATGACCCANTGTGGGTACCCATTAA
AGTGAAAGTATCCATTTTACTTTACCGTTCAAATGTAAAGGCTGAAA
Sequence 8345
NGAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGAAGTTCAAGACC
AGCCTGACCAACATCGTGAAATGCCGTCTTTACAAAAAAATACAAAAATTAACTGGATGT
GATAGTGTGTGCATATATTCTCGGCTNACCTTNCGNGGGAAGGGCCTGGNNAGGGCCAGG
GAGAATCCACCTTTGNAAACCCCACCGNANGGGCAAGTGGAAGGCCCTTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTNNNNGCCCCCCCCTTNTTGTTTTCCCNCCCCNGGGGN
AAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTTTTTTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCCCCCCC
CAAAAAAAAAATTTTTTTTTTTCCCCCCCCCCCGGGG
Sequence 8346
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACCCCCACGCCCTCCTGGCGCTCTTTG
CAGAGATGTTCCTCAGACCCAATCCGGGATTTGGGATGTCTGTGCGTGCTGTGGAGCAGA
GAGTTTGCAACATGGTCTCACTTTGTCACCCAGGCTGGAATGCATTGGCATGAACACGTC
TCACTGCAGCCTCAACCTCCCAGGCTGAAGTGACCCTCCAACTCTGCTTTCACAGTAGCT
GTGATATGGTTTGGCTGTGTCCCCACCCACATCTCATCTTAAAACCCANTGGGAGGAGGG
ATGTTCTCCCTTGGAACCAGGCCACCATTCTATGAGGAAGCCAAGCAGCCACATGAAAAG
GCCGTATGTAGACATTCTAACTGACAATACTAGCTAAGGTTCCAGCTACTCACCAGCATC
AACTATCAGACA
Sequence 8347
AAGTACTTCTAGNAATTAATTAACCAGGNAGNATGTGAGACGAAGAAGGGATTGTGTTTA
AATGGTGGACTAAGGGTTAAGTAGGAGGAGAAATCACATGAACAGTTGGATTTATGAAAC
AGGAAACTTTTTGGCTATAGAGACCCACAATAAGATGGAAAGGGAAGATTAGAGCAGTAT
CCTTTAGTGTCATCTGTCCCTGTCTCCAAGTGACTATGCCTCCCCTTCCCCACAGTTTCT
GTGAGCCAGCAGCCAGTCTCGGCTCCAGTGTCCATCGCTGCCCATGCTTCTGTTGCTGGG
CA
Sequence 8348
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTNGTGTAAGTTTTAGAAACCTGAAAAAGGAGA
ATAATTTAGCAAANAAGACTGTTAGAATGGTTAGTGAAAATAGGGGATGACATTGGGAGA
GGGAGAAGCAGTAACACATAATTGACTTTTACTGGTCTGTGATGCTAAGAACTCACTGAA
CCACAATTAGTAGAACAAATTCATACTCTTTGGATGTGGAAGAAAAAATAAACAGGCTTT
TAAAAGACCTGAGAAGACCTTTAGCTTACTCTTCAGGCTGATCATGAACACAGAGGCAAC
TTACAACAATCAAAAAATAAAAATAAAAAAGTANGTGCAGCACACCAACATGGCACATGT
ATACATATGTAACAAACCTGCACGTTGTGCACATGTACCCTAAAACTTAAAGTATAATAA
AAATATGT
Sequence 8349
CCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANAANAGTGANNCAACAACAN
TNAAACCCCAAGCATAAACAAACNAAGAGTTAATCAAAACANCAANTGCACANTTNATAT
GATTACTGAGTGTTCTAATGGTNAGGAGAAATNAAAANCATANNTTNTANNCCNNAATAT
ANNANATACAAANNNANATATGGGGGNCCCCCCTGGGGGGGGNGNCTCTTTTTNCNTNTA
TATNNGTATAATTGCCCCCCNNAANGGNCTTGTTTTTACCCAATTCCACTGGATTCCTCA
TAGCCCCAAATCTATCTGTAAATTCATTACTGCTAGAATTGCCAACTACAGAATTAACTT
CTGTGACCATTGGCAAGTCCCCAGTNTCCTCATTTACAAAATGACTAAAAGATCACTANG
GTAAAAAACACTTCCCACTCCAGAATTTGATTCTTTCTCTCTAGTGAGAAGTCATATCTT
TTTGAGAGGTATCCTATTGTTTGAACTTAACACAAGTTTTTTCCTTGATGCAAGAATCAC
AAATGAAATTNTTTGTTTTCTACTAGGGGCTGGGGGACTTGTCTTGCTTTTAAAACTGTT
TCAGGACAACCCTTGGGATAGGGGGTCTTTTCATTTC
Sequence 8350
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCNAGTTGAGAAGTGAATAAATGGGGCTNTTT
CTGAAGCGTCAGTGTTTCCATGTTATGGATCTCTCTGCGTTTGAATAAAAACTATCTCTG

US 9,695,484 B2

TTGCTCACAAATGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAACCNC
CCCCCCCCCCNNCCAAGTACTCCCNACNCNCNCAAAAATGTTTNAAGAANCCCCCCNCCNG
CCTNANATNCTTAATANNNNNNATNNANNTNTATCCCAAATCTTCTNATTANNTCCTGGC
TATCTTATCTATATCCANAATTAACCTTATTTNCCTTACCAAAAANAGCACATTGAATCA
NAATT
Sequence 8351
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGGGGTGGGAGAGGCCCAAGACCCTGTGTCA
ATAGGCCACAAGAGGCCCGGCTGTTTGCAGCCTGGGTAGACAGCCAAGCTACGCTCCATT
TCCAGCACTTCCAATCCGGCCCTGGAGCCAACAATAGCTCCTGGGGCCTCCCACAGCGCC
AGAGACCAGAAGACAATCAGACCCAGAGGCGGCCCCGGCTCAGCCCAGAAACACCTAAAG
GTCTTTCTTTGGAGGGCTTGGTTAAAAGAATCATAGTTCACGCAAACAATGAAACATTAC
GCAGCCTCTGAAAAGGCGGAGGTCCACCTACGTACTTGTTACGGGTTGAATCATGTCTAC
ACCACCCCCTCCTAAAAAGCATGTTGGGGATCTAAACCCCAGGACCTCANAATGTGACAG
TATTGGAAACAGGGTCATTACGGATGTAACGAGTTAAGATAAAATCATACCAGTGTAGGG
TAGGAGGCCAGGTGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCAAGTGAG
GAGGACTTCTTGANGCCANGAGTTGGANACCAGCCTGGGCAACANAATGAGATCTCATCT
CTATTAAAAAAATTAAAATAAAATTAAAAA
Sequence 8352
GTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAACAGTCTTTGG
AGATTAGCGGCTTANATTAGGTACTTAAAAAACACTATTATAGGGTATCATCAAATTACA
TTTGTTGGCCAATCTTATTTCTCTGAGTGATTCAGTCTAGGAAAGAAATAACACCCTAAA
GATGGTCAGATATGATGCTAAAGGAATTAAAAAGGGTTGATTTTTTTTTTCTTTGCTCAG
GAATAAACAGGAATTCTANAAGGTCAAACTTCCCCCCCNNAAAAAAAAAA
Sequence 8353
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGTCTCTCTCTCCTCTCTTCTCTGAACCTCTCTTCT
CTTTCTCTTTTCTTACATATTCTACTAGTTGTTTTCCCCTTCTTCTTCTCCTTTCTCTCC
TTTTTCTCCCTCCTCCTTGTCTCTTTTACTCCATTCCTGCAGAAGAGAGAGGGCTAAACT
TAAAGAAAAAAAAGGAGGAGGAGGAGGAGAGAAAGGAGAAGAAGAAGGGGAAAACAAAAA
AAAAAA
Sequence 8354
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGCGGGGGGGATAAAAAAAAAAANAAAANCTGCAANTTT
TGTGGCTTAAAAAAAAANNGTGGACANNNCTAATGGGGATCTCCAGCTCCTTCCT
Sequence 8355
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAATAATGGCAAAAAGATAGAAATATAGATCA
CAGGAATGGAATAGACCATTCTGAAATAGAACCACACACATTGCCAACTAATTTTCAGCA
GAATGCCAGGTCAATTCAATAAAGAAATAAAAATCTTTCCAACAAATGGTGCTAGAATAA
CCAGAAATCCATAAGAAAAATTAAAAAAACCTCATGCCATATGCAAAACTTAATTTTAAA
TAAGTTATAAGCCTAAATGTATAAAATTGTAAGGCTTTTAGAACAAGACATTGCAGAAAA
TTTTTACAAACTTGAATAAGCAGTTATTTGTTAGGCAGGACACAAAAAAAACAAGCCATT
AAAAAAATTGACAAATTAGACTTTATTAAAATTTAAATCTCATGCTCTTTCAAAGATACC
Sequence 8356
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTTTAATTGACTCTAGGCCATGAGTAACAGTCTTATTT
TCTTATACATCAACAAAGAATAAAGGACTTGAAAAATAAGCATGATCTATCAATTTTTAA
ATTCTAATTTTACAAAATTAAAGAGATGGTTTCCATTTCTAATACAACTTATACAGAGAT
ATGAGAGTTGATTTAATGCAACAAATATTCATTGCAAAACCATGTTCAAGGTGTAATATG
AAATGTTGTGGTCAATAAAGATGCAGCTTTCCATTTCCAGGTTTTAGAACAGTGCTGTTT
AATGGAACTTCATGAGATTATGGAAATGTTCTGTGCTCTGTGTTTATCCAGTATGGTAGC
CAATAGTCATATGCAGTTACTAAGCACTTGCAATGTTTGTAATATGACTGAGGAATTGAA
TTTAAAATTTTA
Sequence 8357
CCGTGCGTCTTTCCATCCCNGCANTCAAGGGTAACACTAGGCTGGGTGCCCGGGCCCCCC
CTCGTGAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCNGGTATGTTAGTAATGAACCAGCAATGTT
CGATGAGCAAGAATGAACAATATAGCACCAATGGAACAAAATAAAGAGCCCTGGAAGTAG
ATCTCTCTCTATATATATATGTGGTTGTCTAATTTGTGATAAAGTTTCCTCGGCCATGTG
GTTGGGAAATGGTGGTCTTTTCAATAAAAAGCACTGGATCNTANAACATTATAACATTGC
TGGTGNNAANGNGCCCCCCCCCCCGGGGGGGGNCCCCAAACCCCCTTATAAGGGNAGTNT

09/26/2006 - 09:26:06

TNCCCCCGCCNTGAGNCCTTNNTTTTTCCCCGGAAAAAAANGAACANTTTGNGNNCCCNN
AAAGANCTTCCCCANTGGTNCNCAGNNNTTTNNTTCNTAAAANCCCCAAACNTNNAACCC
NAATGNNNTTTNACCGGTNAATGGGNNAAACNANCNGNNNNNNNNNCCTNCNNNGGTTTN
GGNNGGANAAAAGGGCTCNNNTNCCCNNACNNGGGTNAAACNNNNNANCCCNNGGGNNNC
NAANAAANCCNNNTNNNNNAANNNNNNNCNCNNNNNNNCCNNNNNNNNAAAAAAAAAAAA
Sequence 8358
AGTACTTCTAGAATTAATTAATGGAAATAAAATAAATGCCTGGGACCAATCTTTTTATTG
ATGAGAGAGCAACAATTCTATACCTGATAAGGCAAGGAGAATTCTGATGTTCTAGTAGCA
GCCTGACCCAGGAATTTACTTAAGGTGTGTGTAGGCGAATGGGAGGGTANAGGAACTTCT
GGGAAATGATGACTAATATTCTATTTGAAGCTGTTGCTATGCCATATTCCTAAATCTTCA
GCAAAATTCCGCTATAAATAACTTCCTTGTGTTTGTGTAATTTGNGAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAA
Sequence 8359
GTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGTTATTATG
CTTGGAACTTGGTTTGATGGCTTGTACTATGTGTCAGTCATTTAACTTACCATACTTAAT
GTACACAACACTTCTTGAAGTAAGAATTATCATTCCTTATTTTCTGGATAANAAAACAGA
CTCTCAGACTCTTCAGGGTTCTTCCTTCCTGTTAAATAGTAAAGTTGCAGTGTAACTCTA
GATTTGTTTAACTCTAAAGCCTGTTTCTTCACACTACCCTATCCTGCCTTCTGTTTTGAT
GCTCTGCCATCCATAATTACTAAAGAAAAATATGCTTATTTCCCCAATTTTCTAGTTATG
GGTACTCAATGGTGGTTATCCCGTATCTGCAATTTGCTATCTTGTAGTTAGAANTCAAGC
CAATCCCAAG
Sequence 8360
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTGCCAGAATGAGACAGGTACTTAATAAAGGAT
AGTATCCTTTCTTAAGGTCTTTATTAGTGGGAAAAACTGGGAAACAACCTATGTCTGATT
TTTGCCTGTTGCTAAGCAGTGAATCGCAAATGTTTAGCTCTCCCCTGTTTCAGTGAAAGG
TTGGGTGATGGCAGCGGTGACTCTTTTTTGTCTTTTTTTGCCAGAANTAACCTGGANTGG
CCTAANATAGAAGGTGTGGAGAAACAAAATCTAGCCAAACATATACATGCATACATACAT
AGGTAAATATCTCAGTTGGTGAAGGTGAATATAGAAAATCGGGANCACAGGAAAAATTAC
CATCAACCCTAATGAGGTTACTGGCAGTCAAAATTAAAAAAAAAGGA
Sequence 8361
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGAATANCNCGGTNNGGAAANNGANGCCATNCT
GGCNAACTTNATNAAACCCCNTCNCTACTGAAAATACNANNATTATCTGGACATGGTGGC
NCGTGCNTGNAATCCCAGATACCCNNGANGCTGACGCACGATGAATNGCTTGAATCAGGG
AGTTGGAGGTGTGCAGTGAGAAAGATGTCACNCCACTGCNCTNCATACTGGCTGACAGGN
ANACTCCNTTTNAAANCCTNCGNGCTGCTGGATCTTTGGGGGGNNNNNCCCNATCCTTGA
GCACTGAGGTGTNNTAATATTNGCAACTAGCAATGCCNTTTTTTNTAAATATNGGGATAT
TTACCTTTATTAAGAAATTATACTAAACATTGATGGTCCTTGATCATTTTTATGTTCTCA
TATTACTTTTGATTCTACTATGATTGGNGTGGTGGTGNACCAAAGATNATTTACCAAACN
AAAAACTGGAATTTTTGGTTATATTTGACTCAATTAGAAATT
Sequence 8362
CTNGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGGAGCCGGGAACCGGAATGGAAGA
GGCGTGGATTCTCGTCCCAGCCCTGGCTCTCATGGCGTTTTGTGACCTTGGGTTAACCAC
TTTCCCGCCGAGTCTCAGTTTCCTCATCTGTACAATGGCTCTCATGAGAATGATGCCTGT
TTTTCCTATTCCCAGGGAGGGATTCGATGCGAGGACACCATAAAATAAGGAATGATAATN
GA
Sequence 8363
GGGTGCCGGGCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAAATACA
TAAAATATATGACAAAGCCCTAGTATTTTCAATGTATAAAAAGCTCTAAGGATCAATATG
AAAAAATTACTATCTCCATAAAAAAATAAGCTAGGGATAAAATAAGCAGTTCATCAAAGA
ATAAAGATGACCAACAATGTGAAAAGAGGACAAAAATGTAATTTAAAAAATGCAGTGAGT
CTAGACAACATGGTGAGACTTCATTACTTCAAAAAAATTTAAAAAGTTAGCTAGATGTGG
TGGCACACGCCTGTGGTCTCAGCTACTTGGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTT
CTGCTGAGGGGGCAGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTCTTTGAAAG
ATAGAGATTAATACAACTACTTAAAAAATATAGTCAATAGGTTACTAAGATATTGCTTAG
CGTTAAGTTTTTAACGTAATTTTAATA
Sequence 8364
ACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGAAGCTTAGGCTAATAGCCTCGTGGACGGTGGAGCTC

TAGTCTCTGAGAAACTCATTCATTCCTTTAGTCACTAGGAAGAAGCAAATAAGTACCAAT
GGTGTCACTGGTTGTGGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTAGGCGACAGAG
CAAGATTCTGTCTCAAAAAATCAAACAAAAAACACTAAAAAACCATACATATATGATATA
CCAACAAGATTTTCTTGGTGGGGTGCCTAAACCACCTGATTCTCAAGTTCATGTGGAAAA
ATTACACAGGTAAGAATAGCAGGAGGTCAGGCNCCCTGTAATTCCAGCACTTTTGGAAGC
CCAAGTGGGGAGGATCACTTTGAAACCAGCGTGGGCCATGGGACCAGGACCCCCTTTTTT
CCCCAAAAAAACTTAAAAAATTNACCCANGGCNAGGCTTGGGGGCTNAAANCCTNTAATT
CCCACNCCTTTTGGAGGCCCAGGCCGGNCAAATACCAAGGTNAGGAATTNANAACCCCCC
TGGGCAAATTGGTTAAACCCGGGTTNTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8365
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACNAGGTCAGGANATNGAGACCATCCT
GGNTAACACGGTGAAACCCCGTCTNTACTAAAANTACTGAANAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AANNNTGNNGCCCCCCCCGGGGGGGNNTCCCNTTNCCCCTTTTTNNGGGGCTTTNNCNCC
NCCCCNCTNNGNCAGGTNTTAAANATGGAGAATTGTGGGAGTGTTCTCTTTTTCCCTTGG
ATCCGGTGCCTCCTGGGCCAACACCTTGGCTTCCAGTTCTTTTTGCTNCATCTTAAGCCT
CTCAATCTCTAAATTCTTTTNCTTCACTGNCTTCATGANCACCATTCGTTNTTCGCTTTG
GGGTATTCAATAGGGGGGT
Sequence 8366
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGNGNGAGG
CAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACAACTGC
ACTCCAGCCTGGATGACAAGAGAGAGGCTCTGTCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
NNNNNNCCCCCCCCCGGGGGGNNCCCCANTTCCCCNNNNTGGNNNANTTTNNACCCCCCC
CNNNNGGNNCGTTTTTTAAAAANNTNTNTANTNACTGGTNTGAACCCTCTGTCTCCTTAT
TTAAATGTGGATCCACNATACCTNNTGCANGTAANATTAANATTTTACTANTTTGGNGCA
TTATTTTACCATTTTAAAAAAAACGCCNANTGCTNTGCTNACTTGAACTATNACNTACAC
TTTTNGAGGCNNNNNNTNTNTGGNNTCATTACCCTTTTTTNNTANAAACNCCNNGAANCT
TGNNCTTGNATNTNTNTGAANCCNNNTTAACTNCCTTNNAAAAACTTATTTTTTTAAAAC
CNNANCANAATTAATTTTTNAA
Sequence 8367
CCCCCTCGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTCAGGCAGTAATGCTCTCCCC
CACAACACCCTGCTGCTCACCTCCTACTGTGCGGCCCATTTCCTAACAGGCCACAGACCA
GTATCACACACCATCCTGGGGTCAGGAACTCCTAAACTATGAACTATAGTGGAATAATTA
CCTGAGCCAGGCACCCAAGAGAAATGTCCTAACTCAGCAAAGAAGTGACTGTCACCCGGG
AGACACACTGGAAAATATCTTACACCTGATCCAGGCTAATCCAAGACTGCAGGTCAGTAC
GACATATTAAAACAAGGGATCTCATGCCTGTGTATGTGTGTATATTCTAAAGACTATGCA
CACATTTTTTCTACTTTGAACTTTCTCTATTTCTATTATGCAATTTGCTGACCTAGCAAT
TCCCATATTCTATACAAATTTATTAAGTGCCATACCTGACCATCAATTCCACTTCCAA
Sequence 8368
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGAGTGTGTGGAAACTTCTGTTTACATTGT
CTTTTAAAATGTACCATGTACACACGATACCTATTCAAAAATGAAATGTATTCTTCACCT
CAGGAAGATCTATGAAAAACATATTCTGTAAATTATGAACAAATACTTTGACTTCTGTTT
ACATTTTTTTAATGTACCGTGTGCACATGATACCTATTCAAAAATGAAATGTATTCACCT
TGGGAAGTTCTATGAAAAAATTCTGTAAAAAATTATGAACAAACCCTTTGACACAGCGAT
TCCTTCCCCAGGAATTTATCTTATAAATACACTTACACTCGTGTGAAAATAAGTACAGTG
CTATGTGGAAGGATAAGTAAGAAGCAGATAATATTGGTTACCTTTGGAGAGGGGAATCTG
ATGTCAAGTCAAGAGTGGAATGAGTGAGACTTTTTCACTACATATTCTTGGTACCTTTTG
AACTTTAAACCATGTTATTGTTACCTATTGAATGAATGAATAAATAAATGTT
Sequence 8369
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGACGGGAGTTTGAGTAAAACTGACGTGTAATTCTAGAAA
TGCCCAAGCAGGATTTGGAAAAGGAGTCCTAGAAATTGAGAAAGAAATTGGGGCTAGTGA
CAGAGGCATAGGATTAAGTAATAACTGAATTTATTAAGAGTGAAATAGGCCTCCAAGTTG
CTGACTTAGAATAAAATCTCACAAAATTAAGGACTGATTTTTAAAATTAGCCTGCACTGT
TAAAGCTGGAGATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8370
CTGGGTCCNGGGCCCNCCCTCGAGAGTACTTGTAGAATTAATTAAGGCGGGTTGAAAGTG
AAACAATGGAAAATAATATCTCACAGAAATATTAAAAGAAAGCAGGAAGTGGCTTTCTAC
ATTAGATGATATTAAAATAGAGCAACTTCAGAGCAANGAAAATGATCAGAACAGAGAGGA

09/25/2006 - 0200504

TAATCATATTATAATAAAAGGGTCAATCCATCAGAAAGACATAGCAATCCTAAACAATTC
TAAGCAATCCTATACACGTTAAACAATAGAGCTGCAAAATGTGTGAAGTAAAAACTAAAT
GTGTGAAGTAGCACTGAAAAGAGAAATAAATTCATAATTATAGTTGGATATTTCACCACC
CCTTTTCCAGCAATTGATAGAAACACTAGATAGAATTCAACGAACACAGAGAATTTAACA
TCATCAACCAACAGGATCTAGCTGAACTTAG

Sequence 8371

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATTGTATCTTATTTTTACATTAGAAATGCAAAA
AATCATTTTATAAGATTAAATCTATTGAGAAACACATTAAAGTTCTTATTGAACAGTTTT
ATCCTATATAGTTATCTCTTTTATCTGTGTAAATCCTAATTATGTGACCATTCTTTCTTA
ACCTCAGGATTTTTTTTTCCTAACTTACCAGCATACTTTGCCCTCCCCCTCCTGCCAACC
AGTCATTAATTAGTTCAATAACATTGAATCATTTAATACTGCTCTAGTGTCTGTGACAAA
AGATATTATCTGGAAACATTTTAAGTATGTGTCTCGCGAATTGGACCTCTAAGAAATATT
CTTACTTTTTGGTAAATTTTTTTCAGTAAAACTATTATTTATGAA

Sequence 8372

AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGCTTCAGATTGAGAAGGAGAGGGGCTGGGCAGTGGGGT
GAAGAGGGAAGAAAAAGGCAGGGATTATGAAGATGTGGTATTCAAAGAGTAGGGTTTGGA
TAGGCGAGCATTCCAAAGTATGTCTGCTGCAATGGGAAAGGAGAGGTGCCACTGCCCGCA
GAAATTGATGGGGGGCAGGGACGGGTGTTAGAAAATGGCCCTAATTACTGGATTCTGAAA
CACTGAATACACTCCCCCTAGGAAAAGGTTTTAAACTATTATCACTCTTTTAAGCCTT

Sequence 8373

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATCCACAGGATTTTCCATAGAAAAATGGCGC
TTCCAGGATCTTGGTCAAATGAATTGTTTATTAGGTTGGTCTTTATCATCAGTCTGGTTA
TATCTGTAAGGTTAGGAAAATAGCATAGTGTCGGTTGTGAATTATTTTCAGAGTGCTTAG
CCTTTCCAGTAGATGAAGAGTAACAGCTTTTACTAAATTATTGAGATGTGGATTAGGGAA
TTACATCTGGATTGGAGTTCTATATCTGTTTCTTGCCAGGTATGTGACCTTGGGCAAATT
ACTTAATCTTTCTAAGCCTCAGTTTTTACATTTGTAACATAATATAATT

Sequence 8374

GCGCGCATCAACCNTCNCTCAAGGGCACTANNCTNGGGACCAGNNNCNGGGTACCGGGCC
CCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAAAAGTTATAATTTTAGATAAAAATTCTAG
TCAAATTTTTACAGATATTATCTCACTAATTTTCAGACTTTTGCCAAAGTGTGCACAATG
GCTTTTTGTTAATAAAGAACAGATTAGTTTTGAAGAAGGCAAAAATTTCAGTTTTCTGAA
GACAGCATGTTATTTTAACAATCAAGTATACGTATTAAAAATTGTGAGCAATCTCAAATG
AAGGTCCATCGTTTCATTTTAAATCTCTAAATGAATTCATATAAGACTCAAACCGTTTGT
GCTGGTCACTCATGGTAGCCTCAGTTTTTGCAATTGTGATGCATATCACTGAAATTTTAC
AGTTGGTAATGTATTAACTATGTAACTTAACACTTGGAATTAAGTAGTTCTTTGGATATC
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8375

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATTTATTCAAACATTTGTTCTAGCTTAAGCT
GGAATAAGCAGTGGTCATTTCAGAAGTTTTCATTTGTAATTCCTTCCTCTCCCTTGTTCC
CAAGTAGGTAGTAGTAAGTATGTGCCACAGGCTGATTATCTGGGTAATCTTTTACGGGTG
GGAGGTGAGATTGATAGTGCAATAATCAGTGATCTATAGACCCTCATGCACGATTCAAGT
TTCACTCTTGTGGCTGATGCCATTATTGCACATTGGCCATTCCAAACCTGTGGAGAACTT
TGTTGTCAGGCCCTGAGCGCTCACAGCTTCATTTGGCCCAGGTTGAAGACAAGGAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 8376

AGTNNTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGCTGGAGCTGGTTTGATAATTACATGGTAAT
CAACTCTACTTCACAAATAAAATGAGCCACTGCATCCAGCTATAATAGCTTTAAAAGACT
ATTTTGAAAAGGAAGGAAGAAAAATCAAAAGAATCTGTAAGAAATGTAGCATGAATAAAG
CAATATAAGAGCAAAAATTAAAAACAAAATCAGGTAAATTAGTGTATCTAGGAGTTTCTT
TGAATAAGTTTAATAAGATAAACACTTGAAATAACTAAGGTATAGGGTAAGGTAGAAAAG
GAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8377

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGACAGTGGAATTCAGCTGTCACTTGATAATG
TAGACTGAATGCAAGAAGTAGACATTATGACAGGGGAAGAACAGGAGCGCTATCTGCAAA
TTCTGATACTGAAAATTAACAAACGCAAATAATGGAAAGAAAAAGTACATCTGTGCATGT
AAAGCTATTTTTAAAAGATTCTATTGCCAGTCTTATGTTAAAGAAAGCTTACTTGATCCT
CTTCCTCCCGAATTAAGTGCTACATATTCTCAAATAGGAATTTTATTTTAAATAGCCTTT

US 9,365,906 B2

GAGCAGTACCTGGGTGCTGTCTTGCATTTGCCTATGATAGATTTGCCTGGAATTAACAAT
AGGTGTTTAGGGAGTGAGGCTCCTGAGGTGTTTGTCCTGGCATGTACATTCATTCCTGTG
GGAGGGGTCCTGTAGCCTTGGAGCTCTTTGAGGCTGGG

Sequence 8378

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNNTGGGAATAACGCCGCCNCATCGNCAGNCGG
CNTCNNTNATGGGCGNAACTACGACNGTATCTGATCGTCTTNAAACCTCCGACTTTCGTT
CTTGATNAATGAAAACATTCTTGGCAAATGCTTTCGCTCTGGTCACNTCTTGCNCCNGGC
CAAGAATNTGACCTNTAGCGGCGCAATACTAATGCCCCCGNCCGTCCCTNTNAANNANGG
NCTANTTNCCGAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8379

CGGGCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAAGAGTGTTTTAGA
TCACCCCCTCCCCAAATAAAATCTGGGCAGATATGGAAACTATATAAACTTTGGATGTCA
TCTTCAAATCACACACAGATCCAATGGTAGAAGGTAGGTTTTATGGGCTTAAGGTGTTTG
AACACAATCTTTGACCAGTCATTGGCTGACCATTAAGTTATGCAGATGATGCTAGAAAGC
CAAACTAAAAAGTAAAAATATAAGAATTTTAAAAATTTTAACAGAGACATTAGTGGTGAC
ACATGGCAGAGGACAAAACTTCTACGTATAAGTCCAATCAATTATAGAAAGAAAGAGAAG
AAAGAAGAAGAAAAGAAAGAGAAAAAGAGAAGTGTAAGGGGTGGGAGGAGAAGAAAACTC
TTAACTGGAAAAGTCAGAAAAAAAGCAGAATCCAGAGTTGC

Sequence 8380

AGTACTTCTAGAATTAATNAAGGCGGGGCGAATACTACTTTGNAACTTTTAAAGTCTTAA
NCTTTTCANTAAAATTGANTGANACTNATAGGCCCNAACAANAAAAANATNCACCTAAAT
CTAAAAAGCTGCTGGGAGTACCTNATTTCAGTATTCACCAAATATTTATTAAACAACTAC
TATATGCTATTCTAGGCACTAGGGATATAGCAGTGGCCACAATAAACACAACTTTACTGC
TCAATGACCTTATATTTTTAATAGATAATCTTGGTTGGTGAATCGCTGAGTGGCATGGAG
AATATTCTAGAATTGTGAGAGTAGGAAAAGATTTTATGGTCTAGGCAGGCAAAGGGAGAG
CGCTCC

Sequence 8381

GTGACCGGGCCCCCCCTCGNNGNTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNAGAATGGTATT
TGCCTCATTTACAAGTTTGTGTTCTTCTTTACTCCTAAATCAGTGTAACTCAAAGCATTT
CTAAAGTAAATTGCACTTTGCTTTCAGAGCTCTAAAACACTAAAATATTTGTGCTTTATT
CGAATAGATTTAAAAATTATAGTATGGTTTATTTTCCTTTAAAAGACATTTCATTGTTAT
AAACACACAAACAAAAACCCAAGGCCAAAACTGGAATATTATTGTACATGTCATAGGTTA
AGTAGGAACAGTTTCTGGACTTTGGTGTAATAACTCTTTACTGACGAAGAGGTCTATAGT
TTGTTTAAGAACTATCCCACTTAAAAACCAATCCATACACTTTTCATGCAGCTGACTCCC
TCCCCCCTTTCCAAAGCTCAGAATGGCAGCAGATGATACAGCAAACACGTAACTGCAAAA
ACAGCTACAGCAGCTACCTGGGT

Sequence 8382

AGTACTTCTAGAATTAATTAACCAACCCAGGAGACAAACTACCTCGGGTCTTAGGTACTG
GGATTATAATATTTGTAGCTGAAGGCATCCCGATACTGATAATGATGACATTTAGGGTTA
TTTTCAAGTAAGTATATAACTGTAGCTCCTCTTAACTGGTCTAACTCTAATTTGTTCTTT
AANATAANAATCTCCTTGAGAGCCTTCCCTGAACTCCCATGTGGGCCAGAGCTATCACCA
CATTCCACTGTATACTATAATATTGCCCATAGTTTTCTGTTTATCTCTTCACACTATAGA
AAACAATTTCTTGAGGTCGGAGACTGTGGCTTTACTCCCTATTGTATCCACAGAAATCTC
CTAGCACAATGCCTGGCACATAGTGGGTGCTCAAATATTTTCTAAATAGATAATAAGGGG
GAAAGAGT

Sequence 8383

AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCCATAGTGATAGGTAAAGGGATCACTGGAA
TGGGGTCTTGCGGTGGAGGAGGGAGATTGGACTCAACTCCCTGTGTAAAGCAATTGTGAA
GCTTTAGCTTACAAACGAGGTTGTTTTCCTTGTGAATGGGTTAGAATGACCAGTTTTATC
AATACATATGTTACAATCAACTGTAAGTGTCATAAGTCATTAATTACTGATGGTAGACAA
AGTACAAAAATTTGTAAAAGACTGTCTTTANAATACATTANAGTTGATTC

Sequence 8384

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGCCTTTGGATCCCAGCATAGAAGCAGAGATC
ATAGAGACTGGATTGGCTGCATTCACAAAACTCTATGAAAGCCCTTTACCCTTTGCTACT
GGAGAACACGGATCTATGGAGGTAAAAATATAAAAACAAACTAGCCAAAGTTTGGTGTTA
GAAGTAGAAGATGAAAGTCATTATTATAATCTGAAGCTTAGCTTTCTTGGTGTACAGTTC
ACAGGGAGTACAATATG\GTAACATAAAGAATGTGGTTAATTTATTGGAATATCCTAAGA

GCTTTCCTCCAAAAGCTTCAAGGTACTTGTCTGATTTTTTTTTTTTTAAAACNCAACTNT
TTTTTTCNATACCAAATTAAAGGAAAAGTTTAAGGCCGGGNGNGGGGTNTTNCNTNTGTA
ATCCCACCCNTTTGAAAGGCTTAGGCTGGCCNTTTNCTTGACCTCAGGAGTTTTGAAACT
AACCTGGGCAACATGGCAAAACCCCTTTTNAAAAAGGGAAAAAAAAAAG
Sequence 8385
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGNTCNCNAAGTAAGAAGNNNGACACTGTCCN
GTCCNACNCNATANATCCATCCCNCTACTAGTCAATACGAACGGNANCATCGCCCAGTGG
TGAATCNCGCCTGANGGAAGGTCTCCGGAACATGAGTGAGGAATGCTGGCGCCAGATCAA
NNTACCCAGCTCCAGGAGGCAGANCCATNCNCANANCCAAANNNNNCCNTCTNTNNTTAA
NCNCTNTNCNAATNAANNTTNACTTTCTCTAACCCGATCTNGGTCCAAGTCTAAATCCAG
GTCTGCTTCCAGATNGNCCTCCCGATCTAGATCTAGGTCCCACTCAAGGTCCTAACTGGC
TATGGCCACATTTTGGAACTACCCGAGAAGTCTTTTGTACATGTTTGGTAGCCGTAGCAC
AAGTGATTGGAGTAGAACATGTCACTGCTGTACATTTTTAACTCCCCTAATGGCGTGTCT
ATAATTGTTAAATCTAAGTGCTTCCTCTCAGTAAAGCCTCCTGGCACCANGCCTTCCTGC
TTCGACTGAAAAAAATTTTCTCTTTTGAAAATCCCCTTT
Sequence 8386
TTTCATTCCGGAAACANCTNTNACCATGATNACTGNCCGCNTTTTCNANTCAGNAAANAT
NTANTACNATGAGTGGNNGACGAGTGTTTCATCAAGGTTGGTGCGGTGGGTGATAGTGTA
GCATCAAGGTTGGTGCGGTGGGTGAGAGTGTAGCATCAAGGTTGGTGCGGTGGGTGAGAG
TGTANCATCAAGGTTGGTGCGGTGGGTGAGAGTGTAGCATCAAGGTCAACACAGGGGGTA
GCGTGTTGCATCCCTACTGTGGTTCTGCAGGAGGTTTTCCTTGTGGCAGGAGATACCTGC
TGTGCATCAGGCGAAGATGTACAATGCCTGCAACACAGTCTCANAATGGCCGGGCTCNCN
CCTGTNATCCCAACATTTTNNGAGGCCGANGCCANNANATCTTTTTGAGGTNNNGAGNNN
AAACACCNNCCTGTTNNNNATNCCCNCTNNTTTTTTTTTTTTTNAAAAATNNNNNNNGNN
TTTTGGGGCTTCCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTNNCCNNANNACCNNGGGGGGGGGGGA
NAAATTTTTTTTTTTCCCCCNGGGGGGGGGGGNGTTNTNTTTNNNNNCCAAAAAAAAANN
CCCATTTTTTTTTCTTCCCCCCNGNGGGGGACNAAAAGANNAAAAAANANCTTTTTNTTT
TNAAAAAANNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAANNCCNCCCCCCCCCCCGGGGGGG
NNNCCNNNNNNNCCCCNTNNTNNNNGGANNNTTNTTNNCCCCCCCNTTTTTGNNNNNCNT
NNTTTNNTNANAANNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTTTTNAAANNCCCCCNTNTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTT
Sequence 8387
ACGCCANTTTGCGCAATTANACCCTCNTTTAAGGGGGTAAACAACAGAGGCTGGGGGTTA
CCCGGGGGCCCCCCCTCGAAGAAGTTTCNTTCTAGGNNNTTAAATTAAAGGGCGGGGGGG
CTTAAAAACCTANGCGCCCAAAACNCCACTTNCCACCTTACTACCAAGNACAAACCTTAG
GCCCAAANACCCATTTTACCCAAAATAAAAGGTTATTAGGGCCGGAATAGGAAAAATTGG
AAAACCTGGGCCGCANTTAGGAAATTTTAAGTACCCGGCAAGGGGGGAAAAAGGAATGGA
AAAAAAAATTTATTAAACCCAAAGGCCGTNAATTATTACGCCAAANGGGGACCTTAACCC
CCCTTAATTACCCTTTTCTGGCCATTAAATGGAAATTTAAACCTAGGAAAAATTAAACCT
TTTTGGCAAAAGGGGGAAGGAAGGCNCAANAAGGCCTTAAAGGAACNCCCCCGNAAAAAA
CCCCAAGGACCGGAAGCCTTACCCTTAAAAGNAAACCAGGCCTTAAAAAAANTAAGCCAC
CACCCCCCCGTTCTTATTTGTTAAGCCAAAAAATTAGGTGGNNGGGAAAGNAATTTTTAA
TTAAGGGGNTTAGGGAAGGGGCAGAACCAAAAACCCCTTAACCCGGAAGGCNCCTTGGGG
TTGGAAATAAGGCCTTGGGGTTTTGGTCCCCAAAGNAATTAAGNAAAATTCTTTAAAGGT
TTTCAAACCCTTTTTTAAAAATTTTTGGCCCCCACCAAAGGAAACCCCCCTTCTTTAAAA
ANTCCCCCCTTTTGGTTAAAAATTTTTAAANCTTGGGTTTAAGGTTCCCCAAAAAAGGAA
GGGGGAAACCAAGGCCTTCNTTTTTGGGGGAACCACCTTAAGGGGAAAAAAAAAAAACCC
CTTTTGGTTACGCAGGNAGGGAANGTTAAAAAAAAAAATTTTTAAACCAACCCCCATTAA
GTTAAAGGGGCCCC
Sequence 8388
NGAGTACTTNTAGAATTAATTAATGCGGNGGCNGGACCANGGAGAATTAATAANNTTCTG
GACTTTTAAAAAANAAAANANAAAAGNAANAAAAAAGACGNGNNCCCCNCNGNNGGNNNA
CNTNNANTGNCCCTANTNCNGGGCCNTTTNCCCCCCCCNNNNNNCTANGTTNTTAAAAAG
CTGTTTTAAAGTCTGGGTCATCGTGCAGTCTTTTCCCTGACACAGAGTAAAAGCTCCACA
GATTGCGCTGTCTACCTGGTANTCAGTGGCAGCAACGGTGGCTGNTGNTTCTGGAAAATA
AATGGAGTCTCCCAACTGGCAGCATCTTAGGATTGCTTCAGGCGTTTGCGTGGGGGCCCC
AG

09256926 - 060606

Sequence 8389
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGTTNNACCATGNTGACCAGGCNCTGGTNTC
AAACTNCCGACCTCAGATGATTTCCTTGCNTCGGCCTCCCAAAANGCTGGGATTACAGGT
GCGANCCACCACACCANGCTGAAAATATATTTTTACTCTGAANCCTTANGATTAAANAGN
GCTAATNAAAANAAATGATCNCTTACNTATNTAACAAGAAAAGTNACCCCAGCTAAATCC
ACTTACACATCNTTGNTCTTAAAAAATAANTTATAATCTAGGAATAGGGCNTAAAAAAAG
AATGTTGTAAAACATTTTCTAAGAATTGCTAAAGCATTTAAATATCCTCTTGGTAGGATC
CGTGATAGATCAAAAGTTGTAACACGTACTGCTTAGGAGAANAGAAGCAGAAAGATCAGA
AGCGGTGGAG
Sequence 8390
TACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATTAGATGATCCTTAATGATCATTTCAGGCCAA
TTTCTATAATGTGCACTACACAGTTGAGTGACCACTTGCAAGATTTTTAATGTGAGCAGG
GATAGTAGAGATGATGAATGTAGGTAAGGAGAGGAAATGAGAATGAGGACTTTCAGGGGC
AAGAGATGGTGGTGTCATTTTGTGTTGTGTTCCTGAGTCAGGTACCAACAGATTTCCTCT
GAGTANAATATAAATGCTAACAAATTAAACTGTATGTTGTATACATTCAGCCCTTGGTAA
CAAGGAAAATGATAGAATTGAAATGTTCTTGTACCTCACTAGAAGCAGAGAAAGGGTGCT
GGATATTTCTGTTTCCGATAATGCTGCATAGATAGTGCCACTTAAATGTANAGCAAAATT
ACAGTCTCCTCTAAGTAATTCCTCCAGTTCCATGTGTCCTANATTCCGATACCTGTCCAA
TACAATTTCTAGAACTTTTTCACCTCCCCATCATGTCTGCCTTCTATGCCCCAAAATTTG
TGANATGCTANAAGTTGTTTGACCTGTGATTGTCTTGCTTCCTTGGGCCTTACGTACNAA
TTCATAGCATGATTGGGCCANAATCCCGTCTTTTGAGCTCNTTCTAATAAAGTAAAGTTT
TTGAAGATAATTNCCTTAAGACCCCCATTGGGAA
Sequence 8391
AGTACTTCTAGATTAATTAAGGCGGGNACCAAGTATTNACTATGTAGGCATGNNAAACTC
CANTGNANCATACNGCNTTGNNTCATANANACNAAAAANACAAAAANNAANTGNAGAGGA
AAAAAAANGCATNNAANANNAGCTNCTCCNNCCNCCGGGGNGAGGCNNGANANNNNCTTG
AACCCANGGGGTGGCCGCCNCNNTGAGCCGNTNTTNCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCC
ACAGAACGAGACTCCATCTCAAGAAAAAAAAAAAATGNGTTNTTANCAANATGTTTCCCA
AANCANTTTANCAAACAGTTANCTNGATGCAGGTTTTTTCCCTAAGGGCTTAANGTNGGA
TTATTCTTCNTGATCAGTANCCCNTTNTNGGGTNTAATTGGAATTTCCCCTGGACNTTAC
TNTTTTACCTTATCTTNAATATGTNTCCNGNGGNAAATTTNGCTAAATTCTTTTCNGGGG
TGGCTNTTTNAATACTTTNTTAACACCCTACCNTTNCNCCTTNGGGGCNTTCAAAGCTTT
TGGTTTTTCCCAGNGNAGTNTTCTTTTACTTGNAGGGGAGGGAAAATTGGNTCAAACNTT
GGGAAGCCGGNAGGGTTGCAATTANGCCGGNGATTNNACCCCCCTTTGNNNTTNCAACCN
TGGNGTGAANAGAANAANAACTNCATTTTNAAAAAAAAAAA
Sequence 8392
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGTGNANCTGNNGNCTNANNCNNGGATCNAGNG
ATNATTGAATAATANCCTGNCGCTAANGAAANNCTNNAGCTNTTGGANTTCCATNNGACA
GCTNAANCTTNATGNCNNTCATCCTACACACTGGGATGAATTACAAANCGCCTNNGGNAC
CTNCTTNNATNNNNNNNGTNGANCTGTGTTATTCACAATCTTCTGGGACGTCGAATTTTA
CTAAATAAAGTTGGAGAAAATANTNGCTAGAGACNTACAGNCAAAATTCATATACATCAC
AGGCTGNCACCACTCAATTCTACTGGCCCTCTTTTACTAGAGGTGACACTACTTCTAAAG
ACACAGATGTTTAGAGATCCCTAAGGATTCACAATGTNCANATCCTATAACTACTGAATA
T
Sequence 8393
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAATTATCTTATTGGTGTAAAAGGNTGAGCCAC
CAGTGGAAGACCTGGTTTGGGATTGAGGGTCTCAGGGTGAGTCAGCCCCCAAACTGACAG
ATAGGGAGGATAAAATGGGAAAAAATTTTCCGCCTTCAGTGAGCCTATAAAAATTGCAAA
CACATGTAACAATCAGGAGCTGGATTAACTCTAACTGGATTAACTTAAAGAATTTTGTTG
CAATGTGACATTTTGTTTTCTCTCTAGTAACTGGTATGAACCCTCTGTCTCCTTATTTAA
ATGTGGATCCACGATACCTCGTGCAGGTAAGATTAAGATTTTACTAGTTTGGTGCATTAT
TTTACCATTTTAAAAAAAACGCCAAGTGCTATGCTGACTTGAACTATGACATACACTTTT
GGAGGCAGTAAGTCTCTGGTCTCCATTCACCCTTTTTTCCTCACAAACACCAGGAGCTTG
GCCTGCATCTCTCTGAAACCAGTTAACTNCCTTCAAAAGCTTATTTTTTAAAAACCAGAG
CCAGAATTAATTTTTGAAAGCACCCCCAATAAAAGT
Sequence 8394
ATAAATGGGGCGGTTNCGGAAGCGTCANTGTTTCCATGTTATGGATCTCTCTGCGTTTGA

ATAAAGACTATCTCTGTTGCTCAANACNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAA
ATGGGAACTCCAAANNANNANAAAAAAAAAAAAANANAAAAAAAACTGTCTGNNCCCCCCC
CNANGGGGGNATGNCCCNTACCCAATTCGNGTGCGGNTTGTCCCCCCCCCCNNNTGGGGA
TNAATATNCACCAAATAAGCTATATACTTTGGTTACCTATGTACCTGTTACCACTTTCAA
AAATCTACAGACAGTCAATGTGGATGAGAACTAATCGCTGATCGTC
Sequence 8395
AGGCGGGATGCTGGCTTCTAGATTGCAATAANTTATATTTTATAGTGTTAAGAAAATATC
TGTTCCATTTTATAAGTTTTTTTCAAGAATGAATATCATTGGGTACCTTTTCTATAAATA
CAGATGATTTTTCTCCTCAGGTCTGTTGGTTTATATTAGATTTCATAGTGTCAGATCATC
TTTGCATTCCTGAAACGAGCTCTACTTGATTGTGATGTAGTAGTCTTTTGATGTGCTGCT
TGTACTATTTCTTTGATACTTTTGCACTGATATTGAGACTGATTATAAAAGGCAGTTAGC
AGCTTTCTCTCTTCCAGTGGGCTCTGGAACATTTTAAAATAGTAGCAATATTTTTGCCAT
AAATGTTTAGTAGAATTCCTCTAAGAGCTTTTTGGAAGAAAACATAGNTTCTTTA
Sequence 8396
AGTACTTCTAGATTAATTAAGGCGGGGCGTCCACTAGGTTTCCTGTCCCCTGCTGCTCCT
TCCGTAAGAAAATGAAATATTCTATGCCTAATACTCACACGCAACATTTCTTGTACTTTG
TAAGTCGTTTGCGAGAATGCAGACCACCTCACTAAACTGTAAACGGTAAAGAGATTTTTA
CTTTTGGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNAAAAAANNAAAAAAA
AANAAANNAAATANATNNNTAAAAAAAAAAANGAANCNAAAAAAANGAAGAGTTAAANAN
GCAAATGCNGGGAACCCNACGAGGAGGCTATTGCCGTNCTANTTCACATGGTGAAAANAA
TGGCNCNTCCGTATTAATGATNATGGGATTCACTCTTTGAACAAAATTTNTGGCAGCTTT
TTAGTTTTGAAAGNGAAAAGTTTNCAAAACTTCTCACTGAGGTATTCTGNANTTTTTTTT
CACTNTNAAAAAGGGAAACCTAGTNAGANGTTNCATGGTNAACANAACACTTAATGNCCT
NTTTTACATTTTAAANTTTTAANTTTTGTNGNATAGCCTTNAAAAATTNCCAAGCNTNGG
GGANAAAAATTNGGGGGAAAATCCCTTTNGNTTTTAAAAAGAAAAA
Sequence 8397
GGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCNGGNGGATCATCTN
ANGTTNGGAGNTNNANACCANCCTAGCNANCNTGATGAAACTCTGTCTTTACTAATCAAC
TCAAAATGGAATAAANACTNAAGNNNNNCCNCCNNCGGNNGGNNNCCTNCTACANGAATA
GCTNGGTGACANCTGNCCCCCNNNACAGGTCNTTTGGATATAACCCCGAAAACAAAGGTT
AACAACAGACAAATGAGATGGCATCAAACTAAAAAGCTTCTGCATAACAAAAGAAAAAAT
TCCAAAGAGACAACCCTCAGAATGGGAGAAAACATCTGTAAATCATCCATCTGATAAAGA
GTTAATATCCAAAATATGTAAGGAACACAAGAAACTCAACAGCAAGAAAACAAATAACCC
AACTGAAAAATGGGTAAGGCACTTGTACTGACTTCAAAACTTACCGAAAAGCTATAGTAA
TTAAAACAATATTGATACTGGGTCAAGGACAGACATGTACACTGATGAAACAGAAACGGA
ACCAGGAAATAAGCCCATACATATAAGATCAAACCATCTTTCAAGATAAGTCTTTTTCAA
CAAAATGGTGGTGGGAAAATCTCAATATCNATATTCCAAAAAAAAAGAAAGCTTGGACCC
AATTCCTTACACTATTTTGAAAAATATTAATNCCAAAATGGGTCAAAAACCCTAAACTTT
AGAAGTAAAAAACCTGGGGCTGGGGTGCCGGNGGGCTNCCACCTTNTATTNCCCAGCCNC
TTTTGGGGG
Sequence 8398
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCNNATNTNNAGTNGGNANAAAGANNCNNNA
NNGGCANTAACNNTTGGNTNTCACTGNNCCTGNGGANACAAAANCTACGTTGGNATNATN
NANNGNGCTTNTAACCTNGGNTACTNCAGNTNGGNTNANNAGGNNNAAAAANTTGTTCCA
GANAACAATNTGCTGATTNNCTTTTTCATNCCCATCCACTTGGGCTTTTCTTGGGGTANA
GACAACAAAATTGCCACACACATATACACACAATGCTCTGAAGAAAATTAAGGAGGACAC
GTCCACNAAAATTTACCAACTAAAAATTTATCTTGGATAATGAAAAGGAANCTAAGATTT
CTAAGTATTATACAGGATAAAACTGAAAGCAGAAGACATGAAACTAACAGTTGTATT
Sequence 8399
ACAAAAGCTGGGTTCCGGGCCCCCNTTCGAGAGTANTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGG
GGTTTCAAGAAGTGCAGCCAGTGAGTATACATGCCACTGAAGTCACCTGGCTACAGAGGG
AAGGACAGTGTGTCGTGCGAGATGCCAGCTCTGGAGTTCTCGGTTGTTGTAGGAGGTTGG
GTGTTTTCAAATGGTAAAAGATGTTTTGAGCAAATAANNTTTGCTTNNNCNNAAAAANNN
NNNNNAAAAAANNNNTNNNNNNNNNAAAAAAAAAAA
Sequence 8400
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGTCAGGGTGGGAAGGTAGCATATCTAAGGG
ATTCAGAATTTTCTGGGAGGTGGAGACTTGGAATATATTTATCACATAATTCTCACAGTC

Patent Application Publication

AGTGAAATGGCTGATTCCCAGAAGTGAATACATATCCTAGTGGAATTATAAAAGGTATTG
GTTATATGTATTAAATGGAACCTTACATTAGACCAGTAAAAAAAAATGAAAGCTATTGTA
GAACAGTNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTTN

Sequence 8401

AGTACTTCTAGAATNAATTAATACATTAGTGCCGAAACTGGTGAAATCTAAACTAAACTA
ACTGGAGATTAGTTAATAAAGCTGGAGTGGCTATCTGAATAACAGAGAAAGTATACTTTA
GAACAAAAAATATTATCACAGATAAAGAGGGTAATTTCATAAGGGGATCAATTCACAAAG
AAGACATAATATTAACTGTGTGTGCACTGGTAACAACAGAGCTTTAGAACACAAAATGAT
GTAACTAAAAACTTTTGCCACCAAATGGAAAAATAGAAAAATGCATAATTACAGTTGAAG
ATATCATCACTTCTCTCTCAACAGTCTAAAGCAGCAGTCCCCAACCCTTTTGGCACCAGG
GACTGATTTCATTGAAGACAATTTTTCCATGGACAAGAGGGCGGAGGAGTGGGAAGGGTA
GTGAGGTGGGT

Sequence 8402

GGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTACCAACTGAA
TCTAAAATGGAAGTTGGAATTTTTTAAAAAGTGAAACAAAGATGTGAGAAAAAGATAAAG
GGAGAAGAAAAGAGAGAGAAGACAAGAAAATACATAAATATAGAAATGATGCATAGGGCC
GGGCATGATGGTCTCTATCTCTTGGCCTCATGATTCGCCAACCTTGGCCTCCCCAAAGTG
CTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCGGCCTGGATGTTGGTATTTTAGGGAGAGTC
TAGTTTCGTTCAGAGGATAAGGTAGACCTATATTTAAGACTGTTATTCTTTTATTTACTT
ATTTATTTATTTTGAGACGGAGTTTCGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCACA
ATCTCGGCTCATTGCA

Sequence 8403

ANACTGGCCGTCGTTTTCCCCCNGAATAANNGGAACCCNTGNTGGGTGCCGGGCCCCCCC
TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGATCAGAACNGTNCTGNTTNNACTNGCCA
ACNNANCAGACAAACCTGAANTNNNGACNNCTGCATTNTNTGTNAAGNCTGTGGAAANNT
ACAAAACANNAAAAATGCACTGNNTCCCCCCCNGGGGGGAGNCCNGTTTTNCCNTNCAGN
GGGATGTTNTCCCCCCCCATNTGGNGAATTTTNNAAAAATAACCCTGATCTTTACTTAAA
GGAGTTGCTAAATCTTGCTGAAAACAATAAAGGGAAAGTTGTGGCAATAGGAGAATGCGG
ACTTGATTCTGANAGATCCCCTCATAATTTCCCCAAAGCGTAACCATGTGTGAATAAATT
TTGAGCTAGTAGGGTTGCAGCCACGAGTAAGTCTTCCCTTGTTATTGTGTAGCCAGAATG
CCGCAAAACTTCCATGCC

Sequence 8404

ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGATATGTACCTGAGGTCCAGTGAGTCGTGGGT
AGATTTTTGTAGACTCCTAGGTATTTTTACTGGACCTGGACAGGGTACTGTCAGTTGCAA
ATTTTATGGGATCACAAAATAAAAAAAAACCTCAATAATCAACATAAACATTTTAGTGCA
ATATTTTTAAAAATCAAAATTAATTTAAAAAATCCGTAATGAACAAAATATAAAAAATTT
TGATTGAGTATCCACTCCTGACCTCAGGTGATCCGCCCGCGTCAGCCTCCCAA

Sequence 8405

NNCNCNNNCCCCGCNNCGNNNGTNCTNGNNGANTNANTGNAACGCGGGNGCNGGNGCGNN
GNTGNGNCTCTGCNNCCNCNGANAAACGCAGCTGCATTGNGNTAAGCTTATCGGTANGNA
TACNNNCTTGCGGCTNTCAGGAACCTGGTTTNTTAAAATGNCAAAATAAAANACATTATG
NCTGNTTGNANNAACTTGNANTNCNTTNNNNTNNTNNCATCATCGCTTTAGTGGTCAGTG
GTATGTCCAANGGAGCTGNATTGGAATAACTNTCTTGGATCCTNTGTGCTACCANGCGAC
CATGNTGNGNGGCNCANCTNNCNATTTGNNNNANNTNNAGTNCNATANNACGCGCANGNT
NTCNNGGCTNTTAAAAGCACCTGTAATGGCAATGAAGTACTACACCTCAAAAATAAATAG
TCATGAAGATCTTGAAAATTTGACAACTTACGGTTTTCNTGGAGAAGCCTTGGGGTCAAT
TTGTTGTATAGCTGAGGGTTTAATTACAACAAGAACGGCTGCTTGATAATTTTA

Sequence 8406

CCGTNCGTTTTTCANCCNGGAAAAGGGNTNGAACTTNGNTTNNTNGGCCNGNCCCTTTTC
TCGTAAAGTANTTAGTANAAATTAATTTAAGGCGGGGAAAGGAAACACCCTTAATCTANA
ATAAAGGTCTGTTTCAGAAACCAACAGTGATGGCATTCTAAAGAGTCAGACGCCACAGGC
ATTCCCATTAAAGTCAGAAACTAGCCAAGGGCAAGCTATTATTCAGCAGTGTCCCGGCAC
TACTAACCCCTGCAACAAGCCAGATGAGGAACATAAGGAAGAATTATAATTGTCATTATT
TGTAGACAATAAAACTGCCTACCTGTAAAACCTAAGAATCANANNNNANAANAAAANNNN
NNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNTTTTTTTNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCC
CCCCCCCCCCGGGGGGGGGNNCCCCCNCCCCCTNTNNNNGNGGNNNNNCCCCCCCCCCCC
NNCGGNGGGGGTTTTNNAAAAAA

US 2005/0255504 A1

Sequence 8407
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGATGTCAATCATCAGCTTCAACAAACATA
AAAGAATGCTTCATGTACCAGTCAACAGCTGCTGCACGAACCCTCCCACTCCAGAAACCC
AGAGATTTTCCCCCTCGCCAAGCAAGGTCCCACAGCAAACCAAGAAAAACAGACACACTG
GCTGCCTGCCTAGCAAGCATAGGCCCCTTCCAGAGAAGCAAAATAACTCTTAAGGTCCCC
GGCAACCGCTACAGCAATCGCACAGATCAGCAACCTCCAACTGCATCATCTCGGTGAGCA
AGTGCGCAAGCANTCCAGGGCGCTGACCTGGGCACTCGGCAGCTCCAGGCCTGGGGACTT
CTCCCTGGAGTNTTAAAAAGTGTNTCATCACACACAC
Sequence 8408
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACAGTAGAAATTAAGCAGTGAATCCTTACAATG
GAATGAGTCTCATACTCTATCAGCTGCATGCTAGGTAGATTTAAAACATGAAATAAATGC
TTACTATTGGCATTCCTTCTAGTTAATACTTCCTATGAGCCTGTTAAAAATAGCTGAAGC
ATTAAAATATTCTAAGATGTGACGCTCCCTGAGAATTCAGTAGAGTCTTTTGTGAGATAG
GTAATAGTATTTTATTTTGGAGCATCCAGAAACTGAAGTAATTAATTCATTTAACAGGCT
TTATCACCCAGAGAGTCTGTATAGGCCTTATTATTAGGTCTGTGATTTAATTACCTGAAC
AAAAGGAAAGCTATCATGTTAATGTTTATTTCTCTGTTACACAAAAACAGGATGTTTTTC
ACTCATTCTCCACAGAATTCTGTGGTAAATAAATCACTTATCTCAAAAAAAATGACATCA
CTAACAATATGACCAAATAATTTTTGCAGATCAGATTTGCTATACTTTTTAANNANNNNN
AGAACNANNANNNNANANNGCGGCCGCCACCCGCGGGGGGGAGCTCCAATTCGCCCCTAT
AGTGAGTCCGTATTACCGCGCGCTCACTGGCCCGCGTTTTTACACCGTCGNGACTGG
Sequence 8409
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTTCAGGCAATACCTCTTAGTGTTGACCTTT
GGATACATTATATAAACTTCTTAAAAGAAACATTGGACCCTGGTGATCCTGAGACAAACA
ATACAATAAGAGGGTATGTGGAACATTGATACTGAAATGTTTTTTTATGATATAAATAATT
ATTCTGATGTTGATAATAGAGCTCATGAAAGCTAAGCTGGAAGTTTAACTTCTATTCCAT
TGTTAAAAAAATGATACATGTAATAAACTTAAGCTTTATGATTTGGAAAAAA
Sequence 8410
GTGCCGGGCCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCNGGGGNTGCC
NCTTGCTCACGAAACTGATGCGGNAGANTAAGCTGNACANNGGAGGNAANNGTNGCCAGG
NACNTGNAATGACCCCATANCACTCCACTGTGNTCNACCATAGCANANCTAACAAGACTC
CATCTCGAAAACTAAATAGGGTGNCCNCNNATGGGGTNNATAAATGTATAAAAACCTTTG
CCTCCGCCCTGTCTTATGCCCAATAACAAAGANAAAATATTCTTCAAATTCCCTTCTGTA
CTCATGCTAAGGAGCACAGAAGATATGATTTAATAAGAGCCTGGGAACTACTCAGCTAAA
CCTGGGTTCGACCTTCTACTTCTGTCATTCACTAGTGTGACTCTGAGTAAGATACTAATT
TCTCTAGGCATCAGTTTCCTCAGTTATAAAATGGGGATTTATCAACTTCATGAAGTGCTA
CCATGAATTAAAAGAATTCAGCTGGGCCGTGGGTGGCTCACACTGTAATCCCAACACTTT
GGAAGGCCCAAGGCAGACGGACTGCTTGAGCTCACAAGTTTGAAACCAGTCTGGGCAAAA
TGGTAAAAAAAAAAAA
Sequence 8411
GNCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAAGATAGGGAAC
ACTCATCCCTGGTCGTCTATCCCAGTGTGTGTTTAACATTCACAGCCCANAACCACAGAT
GGGTCTGGGAGAGCCTGGCAAGGCATTCCTCATCACCATCGTGTTTGCAAAGGTTAAAAC
AAAAACAAAAAACCACAAAAATAAAAAACAAAAAAAAACAAAAAACCCCANGAAAAANAA
NNNNAANTNAAAAAAAAAAANNGNNNCCTTANNATGTNNNAAGATNAAACNNCCCTGAAG
ATCAAATTGTGNCCCCCCTCACTNNNTNGTTTTANTAAAANCTNTCTTANTCCTGANCCT
CCANAATTCTNCCANTTTATGGGTANANAGATGGGAACCTTATTTGAATGTGTTTTTTTT
TTCCATNATGTCCAATTTTG
Sequence 8412
CGCGTGCGTCTTTTCANCCCNGANNCAAGGGTAACACCNGGCTGGGTGCCNGGCCCCCCC
TCGTAAAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTTAGGGGCTCAAGTCTGTNATGCT
GCTGGATTTTATCTCTNGNNAANNCTAGTNACACACTNTNTNTNNTNNCNGNATGGAATN
ACCTCGCTACCCACCTACCCCAANAGCCTGCACCATGTTGCCAGGTGCGTGGGCTCTCCT
GAGGCCCANCCTGGCCTTTCCACATGACCACAAGGGAGACAGACTCACCCTGGGCCACCC
ATCAACACATTCGANCTNTCTTTTGGTACCATAATTTAATATTTCTAGCTTGNATCTTAT
GTCCCTAAAGAANTTTCTTTCAAGTGTCTTATACTCCCTTTGNCCTNCCAACATTAAGCC
CANTTTACTGCCATAANAAGTGCTCAATACCTACCCNNCNNCTGATACAGGGNAAGAAGG
GGCTTACCCCCCTNGAAAAATTACCCCCNGGTTTTCNTGAAAAATTTCTTAAAGGAAAAT

09356796.030504

TTTTANANGGAAGANAAANACCTTCTCTTTTTTNCCNGANCCTTTAAAAAAAAANNTTTT
TTNCCTNTNNTTNTTTNNGNNGGGNAAATTTTANAANGTTTTTTTTTTN
Sequence 8413
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTTTTACGTGATGATGATGATTCCATCATCTTGAT
TCCATCAAGATCCACAAGATGATTCTGTATCTTGATTTTGGTAATAGGTGATTACATTAA
TAATGTATACATGAGATAATGCATAGAACTATATATTTACAGAAATGAATTCAGCTTTTA
AACATGGTGAACATTTAACAATGTTTGTGGTTAACAATAATGTACCAATGCCACTTCTGT
GGTTTTGATGCTGTACGTAGTTATATAAGATGTCACCATCGGAGAAAAATGAAGTATATG
TGAGACTTTTTGTGCAATTTTTTACATCCTGTGAGTAATAATTAATTCAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAANGCG
Sequence 8414
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTACAGTAAGGCAGTGCTTCCCACACT
GGACCTCTTTCCTGGTTCTCTTTTGCAATACATTAACAGACCCTTTATCAACATAAACAA
TATNCCCTGAATCCCAANTACTTAANAAGCTNAAGCAANAAAAAAAAAGATTNAACCNAAG
AANNNAACTTAGCCANAAAACTNATATAATACNAAAAAACTNNAATCGTGGGTGACAGAA
CAAAACTTCAACCTCCAAAAAAAAAAAAAACCCA
Sequence 8415
GTCCNGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGGGANGNCCAANCNN
ATGGTTNNNTTATNNTCGCTCNATNTNNCNGGNCATNGNTTCNTTNNTATTGACNTNTNC
CTAGANNTTAANNACAACCCNTATGCNTAGATTCAACATTTANGCATANTACATGCAACT
AAGTTTTGAAATTTTNAGTAAACTGACAAAGGNNTCCTTTTAAAGTAAAAAAATCAAGGA
ACACCCAATGTTAAAATATAACNTTNGAAAAACATTTCAAAAATAANGAAGCTTTTAAAT
TGGCAAGGTCCCGAACCATCNACTTGCTTCAATTTGAACACTTAACCGCANACAAGAAAA
TGCAGCAGCTNTCAGATGCCGTTAGTGATTCAACTCTGAAATAAAAGGTTCAACCCATAA
CTTCTTAAAAAAAAAA
Sequence 8416
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAACGGAAGCAATATTTGTTGCTTAATGTTTATA
AGAGGAAGCAGTGAAAACACCACACACATAGTCTTGAAACTCAAGAGGGTCCCATTAACG
AGATAATTTGGGAAACATTCCCTGGTGTTTTGGACACCAACATGTCTGCTTAAACAAGTA
CTTTTATTTTTCATTTAGAAATCATAATTCAAATAAATCAATGTTTAAAAATTGCTTATG
CATTTTGACAAATTTTATTACGGGCTAAGTATTAGATGATACCAAAAAATGTACTAGGTG
TCCTAATGGCATTGTGGTTGTATAAGAAATGTCAATATATTTTANAGAAGCTGATTGAAA
TATGTGTGTAGGAGTGAAGTGATGTGACATCTGGAACTTGCCATATATTATTTTAACAAA
AA
Sequence 8417
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGNGGACTGATCACANACTGNNTGCNNTGTGCGNCNGC
TCNCANCTGNATTNCCAACCCTTGTGGANGCTGANGCACGGGGATNACAAGGNCNGGATA
CCNGCCTGTNCANCNTGNCCNAACNCCTTCTNTANTNNAAGTNCANAAATTAACTGGNCT
TNGNGNTGGGCNCCTGTNATCCNACCTACTNAAGACGCTNANGCTNGAGAATNGCNTGAA
CCNGGGAGGCCCAGGTTGCAATNAGCNGACTTCATGCCTCCAGACTGGGCAACGAGCAAA
ACTCCATCTTCAAAAAAAAATATCCTTTTTGCTTGANACTAAATGCTCATTATTATTACT
AAGTTAATGATAGTTAAT
Sequence 8418
GCGGGAAATAGCTATGCCTACACTAGAGCCATTCACACTTTTGCTGGAGCTGCAATAATC
TTCTAAGTCATGCTTGCTCTCGTGAGGGCAATGAGATGGTCACAATCCAAGGAGAGTTGG
GGTTTTCACTTTTCATTTCTCTATTAAGTGAAAAAAGTATATGAAAATTGAAAAATAGAT
ATTACTTATGTAATCTTCACAGTATAATTTGCTTGCCAAGCAGTCACTGGGATTTAATCA
GTTTCTTTGTCTTTCGTTTTTCTCATAAGCTGAGAGAGTAATTTTGTGTGCACAGAAGTA
CTGTCTTCAGCTACATGCTGCATTAAACATTCCTAGATGTGAAATGATTAAATTTCCAAG
TTTTTAAAATGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8419
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTCTAAACACCTCAGGGTCTGCAGGACATCACA
TGAGGGGATCCAGTAACAGTAATCCAGAGGCAACGGCAGCACTGGCAGGACTTAATGGGA
AACACCACCAACTCCAGAACACTATTCTGGGTTTGGGAGGTGCTTTATCTCTTTGAAGAT
GCCCCATTTGGAAGAAAGCCTGTGACCCAGGCCCCACACAGCGCCCAAAGGATACACTGA
AGGCAGAACCTCCGCAGGTGTGACTGGATAAAGTCCAAATGCTCATCCCTGTAATCGTGC
TCCTTCTCCAGGACACTCACCGCATCACACTGCAGGGAAGACAGACAGAGTCACCTTTTT

US 2005/0059024 A1

GCTTCATTGCCTGCTGACGATGGGAACACCTCATTCTTCAGAAA

Sequence 8420

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAGGAAGGGAAAAGCTTANTAGTNNGGTGCT
TATNACATCAAGAAATTGGTAAATTTCTNAGGAAAGACAGGCTAATGGGGCNCTGAAATG
GAACANCTNCTTTAAACGTNCANCCTTNTGAATTTTTCCTNAAAACCAANAANTTGACCT
CTGAGCTGTCAGGTGACCACTGTNTGCAAAGGGGATGGATTCTCTTGTCAGNANANGGTN
TNCTCCATGAAGCGAGAGTAGGAAGTGTACTGGAATGGCCAAGCGGGACTGCTTCAGCTG
ACCAGGTTCTTTTAAACCGTANTCATGCTTTCCCACTAACTNTTAAATCCTTATGCTTAG
AAAATTG

Sequence 8421

CCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCTGGCGGNTACNNNCTTTGNGA
TAATNNATGGGNGAGGATGAAGNNGGTNGATNNCTNAACCCTNGTNGGNNGANGCTCCCT
GNNCNCNNGATNCCTCNNCTNCACTNNAGACTGNTNGATTGTTTCTCACCCTGTAANAGC
GCGTNTNTTATANNNAAAAAGNAAAAACNGGANCNNNAANANNNNCTGATTNNTGAGGGN
TNNCTAACCATGNNTNTAATCCNCCCNTTTGGGCNGTATAAGGTGTNNGCTCNNNNGTTT
TCTTTTTTTAAGAAAAACCTTGAAACCTTTGACACTGACAGATGTGTTTGCAAGGATACG
GCTTCAAGTATTACTAANTTCCATGGTGTNTCTGGAAGTATTTTTAAATGGCCATACCCA
AAAATCCNGANAGTTTAAAANGATNCCTNTAAAAAGNTAAANCAACAATTTTATTTTAAA
AAAANAAACTTTTNGNAANATGNCCTTTCTTT

Sequence 8422

TTCCACCCGGGAAAAGAGGTTTGAACNTGNATNCTNGGCCGGCCCTTTTCTCNGTANAGT
ANNNAATANNAATTACTTTAAGGCGGGTCTGACTGAAGCATGTTGGTGAAGTCCCCGTGC
CCAAATGCTGTGAAATTCACAAGTTCATTTCTTCTGGAAATGTACCCGATGCGTTACAGT
GTCGTATATGGATTGGCATGATGTGATGTGCCTGAGGAAGGGCAGAGCTACCTTCCATTC
TCTGGGTGCCTTCCCTCCTCCTGCACTTTTCAGTGATGGGTTTC

Sequence 8423

TGGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCCCNTNCG
GNTTCATNTGTNATCTNNNCTANCNTNTGCATATGAGANNCTGNTGGAAACCTCCNCATC
CTGAATCCNCATANTAGCGAGGTAAGATGGTAATNNGCCTGGCCCATTCATTTGTGTTNT
CCCTCNNNAAANTTCAAAAAANNAAAAGTAAAGAANCCNTCTCCCANGAGGCCAGGGAGG
AAAANTACCTTACCTATNGATTAAACTCCCATAAAANNGACATCCAACTTCTCAGAAATC
ATGCAAGCAAGAAGAGAATAGTGAAATATTTAGTGTTGAGAGAAAGAAGCCCACCACCTA
GAATTTTATATCCTGCCATGTTGTGTTACCCTTCCAAAGTTAAGGGAAGAATAAAGACTT
ACTCAAAGTGAAAATTGAGGGAATTTGTTGCAAATNCNATTTGTAAGANATATGTATAAA
AGACTTAAAGCAACAAATTGAGGGAATTTATTACAAATC

Sequence 8424

NTGATCCCTAGAGCTGTGCGCACCATTCCCCTATANGGGNCATATTCTCTTGCACCGTCT
CCCAACCNAGCAAGAGCTGCTTCTCCTTGCATTTGGAGTCGAGTTTTTGCGAGATCCAGG
GGAAAGGTTGCTAACAAAAACACAAATGCAGGGAAAAACCCACAACATTCANAGAAACAA
ACAAAAATCTAAAATCATAGGAGTAATATTTTCCCAAGACTGGTTGTTCTCAAATTTTAG
AATATATCAGAATCAGCTAGGGAGATTTTAAAAATTAGAAATTTCCTAGCCCCGTGCCCA
TGGATTCTAATTCAGTAGGTTGAAGAGGGTTTANAAACTTGATTCTCACACAGTCCCAAA
TTTAAGAATCACTACGCAAGNAGCATCCTGGATCACTAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
N

Sequence 8425

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCTGGAGTCAGAGAACTTTCTCTGCCAGGTTG
ATAAGGGATTAGAGAGAAGAGAGAGACAGGGGTGAAATCTTGGGCTCTAGAACAATTTTT
GATTCAAGACACCGGTAAAGCTCAGTGAGTAAAAGGTGTGGTGGCTCGTGCCTGTAATCC
TAGCACCTGAGGTCAGTAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGATGAAACCCCGTCTCCA
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGANNNNNCCCCCCCCNGGGGGGGNCCCCNANCC
CCCNTTTGGGGGGGTTNTNTCCCCCCCCNTTGGGGNCTTTTNTTNAAAAATTGATGNCCC
AAANNNTAANCTTCTTTGTNAATTGGGAATTTTTCAAAATAAAATGTTCTGGGAGATGGT
AAAACNAANTNTNGANAAAGCAAGTNCANAATGCANANCTTNAACNTNAAAAAAAGCCNT
TTTGNTTTTTNNGTTTGAAAANAATAACNCCTNGTTTTTTAANAATTTTCATGCCCTTTT
AAA

Sequence 8426

AGTACTTCTAGAAT TAATTAAGGGGGGATAGTTTTCACAGTTTGAGTCAAAACAAGTTGA

CTTCCCACTATTAATAGAACAACAACCACCACAAATCCTTAGGAAAACAAAATAGATTCA
CTACAATAAAGTATCTGCCATTCCATTTTTCAACTAAAAAAAACTAGATGTTTAAAAAAA
AAAAAAAAGGGANGGGGGNNNTTTANNTNAGNAAACTANTNCCANGNANCCCCNANGGNG
GGNTTTTNGNCCCTTNGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8427
GGCTACCGGGCCCCCCCTCGNANAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNNNGNTTCA
AGAAGCCTAAGTCTAGAACNTNCCGAGCCACCCCTGTGCTCTAGGCATCCCAGGCTATCT
CCTGCNANGAACGTAAATGTGNGNTGCCCTAACNGGGTGGGGAATACCGAATCNGANNGC
TTNTGNNNATTNCACNGTATGACTTANNTGCNCTAANATTNGCNCTTAAANCTGACATTT
TNGNNTAANAATNCACTNTNAAANTNATNAAATCTATAANCTNATTTGNTTCTTAAAANA
ACATTAAATTGCCTNCTNTCAAATCTACCACTGTATGAGTGGGNCCCCCCCCACCCTGNGG
GGNCNCCATATGCCNNAATATGNGNTCAAATAAACCCCCCCTATTGGGCAAAAAAAAAAA
AA
Sequence 8428
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATTGGAGAAGAAGAAATAAATCTGTTTTCA
TTCATAGGTTATATAATTATCTATATGGAAATCCCTACATATTTACCCCCAAAAGCTACT
GGAAACTAATAAATGGGTTTAGCAAGACTAGAATATAAAGTCAATGTACAAAAGGCAATT
GTATTCCTATGTACCAGCAATGAATAACTAAATAGGAAACTAGAATTTTTAAATAAAATT
AAATGTTTAAAAAACATTTACAATAGCAACATATGAAGCACTTAGATATTAATTTAATAA
AATATATGCAGGATATGTCATGTTCATGGGTTGGAAAAGATTCTTGTTAGTGCATCAATT
GTCCCCAGTTTTATCTATAAATTCAATGCTATTCTAATCAATATCTTAGCAATCAGATAT
TGATCAAATAATTCTAAAATCTATGCAGAAAGGCAAAGGAACTANAATGGTCAAAACACT
ATGAAAAAGAACAGAGTTGGTAGGACTCTCGTTACCTAATTTATTCCCCGCTGGCCCCAA
TT
Sequence 8429
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGACATCGTGGGAGACTGTGTTTCCTGCTT
CAAAGAACCAGATCAGAGTTCAGAGGCGCTCACTCAAGCCTGGCGTTCTGAGCTGCAGTC
AGGAAGCATAACGCAACTCTACTGCTGGTGACCCAGCTGGTTTAACAAATGGGGGGAAAT
GTTTTCTCAAAAATGCAGCATGGTTAAACAGCAGTGTCTGAGGATTCAAGAAGTCTCCCA
GAGAATAAAATCTCATCAGTGCTGAGTTACCTAAATTACTAAAACCAGCCTGAAACACTT
TTGGTTATTCCAATAATATTTTCCTTTGGAAAATGAAAGACACTGATCACATGAAATAAC
ATTCATACCCGCTCCCAATTGTGATCTCTCTGTGGATAGATTTCATTTTCATTCATTAAT
AAATTTATTTCCTGGATTTATACTTATCAAGTCTTCCAGCAAATGTGAATATTAAAATAT
ATATTTCTAAATGCTTAATACTTAATATTCTTGGAGCTTACCATGTCAAANGTAAAATGC
TAGCTTTTTTTTTTTTAACAATGAAAAAACTGCAAAACAATTCNTTNTTGGTNAACCCTTT
CCAACCAGCTTANTCCCAAACNCTTAAAAANAAATTTTTAANCAAGCCCNAATTTGGAAT
CTCAATTCAAATTNTNAACCCTGGANNTNAAACCCCTAGGGCAAAGTTAGGCAACCCTTA
TNNTGCGGGNGGAAGTTTCCCTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8430
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCGGTGATGTAAAGGGTGATGGTAGATGTGGCC
ACTGTGGATTTTTCGCAAGAACATTAATAAACTAAAAACTTCATGTGAANAANNAAAAAA
AAAAAAACAAACTAAGGAAAAAAAAAAACTAAAGACAAAATNTACAAACTTANNNNACCC
CCGGAGGATNGAACCACCCATCCNCCATGAAAATATTGTCAANANCCCCCCATAGAAAAT
GAAAAACAAGCTAAGACAAGTATTGGAGAAGTATAGAAGATAGAAAAATATAAAGCCAAA
AATTGGAAA
Sequence 8431
ATTAATTAAGGCGGGGGCCNCTTGTACAAGNAANTAAATGAGGGCGGNNNTGGANGCGTC
TNNGNNTNCNTGTTNTGGATNTNTNTNNGNNTGANTANNNACTATCTCTGTTGCTCACAG
AACCCAANCCCCAACCCNAAAATACTGGCNCNNNCNGCGTGNNTGGGGGCANGGANGAAN
GGTGTGTGATGTNCCACCCCCCCCANGGGATNGAAGGTNCTCCCCAAGGCANATGTCAGGA
AACTCAAGTGCCTTTAGGCACAGCAGGCAACATAAATGTCCTGGGGGGTAAGATGATCAA
AGGCAGGCTGGGTCTGGGGGTAATCCCAGTGCTCTAGGTGGACATTGCTTGAGGCCAGTG
GTAAAAGACCAGCCTANGCAACATANCAAGACCTNATNTNTAAAAAAATTAAAAAAATN
Sequence 8432
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGGGCAACATAGTGAGACCCCTATCTCTACAAAAAATAA
AAAAAAAATTAGCCAGGCATGATTCTGCTTGTCTATAGTCCTAACTACTTGGGAAGCTAA

GCTGGGAGGATGCTTGAGCCCAGGGGTTTGAGACTGCAGTGAGTTATAATCATGCCACTG
CATTGGCTCTTTGGAAAAAAAAAAAAAAAGAGAGAGAGAGAGAACTGTTATTTACAGTTT
GGTCAGGTCCCTCTTTTGTGCTTCATAACTGCTCAAACAGTAAGTTTGAATAAGCTCATT
CAGATATGAGGTGTGGTTGATTTGGGTAACATGAAACTTTTAAGGGAGATACAGGATTTA
AAATGGCTTTTTATGTAATATAAACATTTATT

Sequence 8433

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAGGCCAGTCATTAGGAGATATACCTAATG
TAAATGACGAGTTAATGGGTGCAGCACACCAACATGGCACATGTATACATATGTAACAAA
CCTGCACGTTGTGCACATGTACCCTAGAACTTAAAGTATAATAATAATAATACGAATTTC
ATCATTCTGAATAGCTCAAAATGTTCCTCTAAGTCTCGATAGTAGCAATAGATCACAGAA
CTAAACTGAGTTGCCTGATTGTTGTGTATCAATAATGAGTATGCTAGTGGGGCTTTGGAT
CATTAAAAAAAATAATTAAATAAAGCGAAGAANAAAAAAAATNNAANANAAAAAA

Sequence 8434

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTAGAAAGTTTATTCAAAGGAATAATAACAGA
GAACTTCCCAAACCTAGGGAAAGATATCAATATTCAAGTACAAGAAGGTTATAGAACACC
AAGGAGATATAACCCAAAGCACACCTGAAAATACCAGTAACAAGTAAGAAGATCAAAGCT
GTAATAAAAAAAAAGTCTCTCAGCAAAGAAAACCTTAGGACCTGATGGCTTCTTCTGAATT
TTGCAAACATTTAAGGAAGAACTATAGCAATCCTACTCAAACTATTCTGACAAATAGAGT
ATTTGGGAATATTTCCAGACTCATTGTATGAGGACAGTATTACCCTGATACCAAAACCAG
ACAAAGGCTTATTANAAAAAAAAAAAAAAANGAAACNNTCCGGNCCATTTTCCNTAAAAAA
ANNGNNNCAAAANNNNNNNANAANNTCTTCNCAACNTAATTTNCCCCNCTTTTNAAAAGN
TTTTTTTNTTTTGNCNAANGGNAATTTTTCCCGGGNNTCCNAGGGNTTTTTNANAATTTC
NACNTTNNTTTTTGCNANNNNTTTGGCATNTTGGGTGGGGATTGNCAAANCCNTTTNTTG
GGGGNAAACTTTTTTTTTTCCCCGAATTGGGNGGGCCCAAACCCCCTTTNGGNTTTTTTT
TAAAGNGGGGGGNCNGGAAAAAAAGGNNTTTTTTAAAAANNCCNNACCTTNNTTTTTNT
ANAAAAAAATTTNCCANAAAAACCGGGGCCCCTAAAAAANGGGGAACNCNCNNCNCCCTT
TAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8435

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACAGCCAGGGTTGATCTGGCCCCGAGGGTTTT
GGATGTTTTTAGGATGACATAAAAGGCAAGTGTTTTCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGGGGGNCCCCCCCNGGGGGGNCCNNTANT
NCCNNNTNNNAANGGGGNTTTNNCCCCCCCCCTNNTTNGNNCATNTAAANNAAANCTTGC
ANTGANCCAANATCGCACCACTGCACTCCANCCTGGGCAACAN

Sequence 8436

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTGTATGAAAAATACATAGTAAGGATGCCTAA
GGAGAGTGCAGAAGCCCAGCACTGAGCGTCCTGGAAAGACTTCAAATAAATCTGCACATT
CAACATAAAAAATAAAACAAAAATAGACAGCTTTTCTCCAGTTCCATAGTCACCTGTGAG
AGACTGATGAAGGCTAGGAGACATTCATTAAAGAGTGAGAATCATTTTCTGGGTTCCTTC
AGTGGTTAATCTTTCACTTTTTGGCAGTTTCTAAGTTCATAACAGTTTTTATGTCTATGA
AATCAATTACCTCAGTCTGCAAGTCCCCGTGCACTTATTGTGAAATATAATGAAAGCGTT
GATAAAGGTGTGCAGAGAAGATGAATACATCTGGTGAAATACAAATCTAGAGAAATAGGT
TGGTGAACTCCTCCA

Sequence 8437

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCTCATGAATACAGATGTAAAACTCTTATATTGTTGACG
TGATATAGAACTTAGGCTGCAGCTCAGTTTTGGCATTTTTTCATGTTGAGAATTTTTGCT
CTAAATTTACTTAACATTTAGATTTTAATTTACTTAAAATTTACATAAAATTGGATTTCC
CTTCTAGAGGGTCTGGTTGCAGTTTACATAGGTCTTTTGCCCCTGTTGTGCCTGTTGTCT
AAAATGTTCTTCCCTATCTGTAAATCCCACCTTAATTAAGGCGGGGACTGATGCCTGGCA
ATATGGTGAGAGACTGGACTTGGAGATGACGGTATAACTTAGGAGTAAAGAGCCTGAGGT
CTAGAGCCAGATTGCCTGGCTCAGCCACTTACTAGCCATATGAATTTGGTAAGTTACTTA
TTCTTTGTATGCTTTATTTTCGTTATTTGTAAAGTATGGATAATATTGCCTACCTTGTAC
GGCAAGTTTGATGATTAAATTANGTTAATATAGGTAAAATGCTTTAGGAATTAGTACCTG
GGCATGTGCAATTAACTAGACTACAGACCTTTACTCAAATTTGGGTT

Sequence 8438

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGNATNACAACGNNNNNAAATNCTTANCATTAC
CATTCNTNNCGAAAAANNCNTTATTTNNNNCAACCACAANGNNTTGAANNCNCNNNTANN
CTGNCCTCTGTATTCCGACNNANTGTGGNNAGNNANNGNCTGATTAAANGTTTTGCCNAG

09/09/2004 09:52:04

AANNCNNATCNTGCTGTGAGAAAACTAGCCACTCACATGCACTNAATNCTGTGNCANNCA
CCAANNCTNCCTTNACTAANCCTGGATTCANGTTCCAAGTCTTCGTTCCCCCNACTATNT
TTACCACTACACAATTANCCTAAAAGAAAGGCANNCNGCCTGTCTCTTTATTAACTTTTG
ATTAGGTTGTTAAGCATATAATTAAGGGGAGAATTCCTATATGCAGGTCCAAGGAGTTGC
TTGTTTTCT

Sequence 8439

TGGGTACCGGGCCCCCCCTCGNNAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAGT
CCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCTAAAGAAATGTAAACAA
GGAGATAATGGAAAGCTAGACTGCTGGTATCTTTCTTTAGCTGTGGGCACAGAAGCCCAA
GAGGGACACCTAGGCACCTGAAATGAGAATTCCTGGGGTGATGCCAGCCTCCCTGTGTGG
GCCTCAGGTATGGCAGCCACAGGGCATCCACCCTGACCCAATGACGCTGCACAAGACTGA
TGAGCTCACATCAGACAGATTGACCCTGTCCACCTGTTCCTGGTTCATAAATCCTTCTCT
CTCCCCTCTACCCCCTCTAGAGCANAAAAAAAAAAAA

Sequence 8440

AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGGGGGAGGAAGGGAANNGCTNCATANTAAATTTNTT
TTNTNTTNTNGAGANCGGTAAATTTCTGAGGAAAGACAGGCTAATGGGGCACTNAAATGG
AACAACTCCTTTAAACGTGCAGCCTTTTGAATTTTTCCTCAAAACCAAGAAGTTGACCTC
TGAGCTGTCAGGTGACCACTGTGTGCAAAGGGGATGGATTCTCTTGTCAGTAGACGGTCT
TCTCCATGAAGCGAGAGTAGGAAGTGTACTGGAATGGCCAAGCGGGACTGCTTCANCTGA
CCAGGTTCTTTTAAACCGTAGTCATGCTTTCCCACTAACTCTTAAATCCTTATACTTANA
AAATTGAGGATAANGCTGGGCACAGTGGCTCANGC

Sequence 8441

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAATGTTTTCATGTTACTTATACTAACATT
AGTTCTTCTCAAAAGGGATGAAATTTTGGACATGGTGATATTTCAGAGAACAGACATGAT
TATAGAGTCCAGTGTATCATTTTCTCCCATGTCACTCCACTCAGAGATCTTTTAGCATAG
CCCAGTACTCTGTTTCAATAAAGTAGAAGAAATGGAAAGACAGAAAGGGCAAGATTTAAA
ATGACAGTAAGTTCTCCATACTTTCATAGTTAAGATACAAAGGGAGGTATTATCAAAGAG
AAACACTGGGCCGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAAAACTTTGGGAGGCCGAAGT
GGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTGGAGACCAGCCTGGCCAACATAGTTGAAACCCCA
TCTCTACTA

Sequence 8442

GTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATGTTTAAACCTCTCAATAAACTAGGCATTTAA
GGAATAAACCTTAAAATAATAAGAGCCATCTATGAGAAACCCATTGCCAACATCATGCTG
AATGGGCAAAAGCTGGAAGCATTCCCCTTGAGAACTGGAACAAGACAGGATGCCCACTCT
CACCACTCCTATTTGATATAGCACTGCAAGTCCTAGCCAGAGCAATCAGGCAGGAGAAAG
AAATGAGAGGCCTCCACATAGGAAGAGAGGAAGTCAGACTATCTCTGTTTGCAAACAATG
TGATTCTACACCCTANGAAACGCCATAGTCTCTGGCCCAAAGCTCCTAGATCTGGTTAAA
CACTTTAGCCAAGGTTTAAGGANCCAAATTCATGNACCAAATTTCATTGCCNTTTTTTTC
NCCCACCANCTTCAACTGGAGGCCAATTTAGNAAACAATTCCGNTCCAATNGNCCCAAAA
AGGANTACNTTCCTNGGAANCCCNCNTCCCAGGAAGGGGAAAAGGCNCTTCACCAGANGT
TTTTAAAACCGGGNGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8443

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGATGAGGGTGGAGGTGGGGATCATTCCTAAGCAAT
AGGATCAAAAGGAGATAAGCTAAGAAAGTACATCAAGGAGATATGGAATAGGAATGGTAA
TGTTGGTCTCATCACAACCCTACATGTTTCTAGGCTGGAATACATATACCCGTAGCAAAG
CAAAGGCAAAGATGTAGGTAGCCCAGCATTATCAAATACAGTAGGCACTAGCTTCATGTG
GCAATTTAAATTTAAACCAATCCAAATAAAATTTTAATTTCTTGTTTGCATTAGCAATAT
TTCTGTGCTTATTAGCCACATGTGGCTACTGGACAGCAGAAATATAGAACATTTCCATCA
CTGCAGAAGGTTCTATTGGACAGCAATGCTTTAGTAGAAAACCGTTGAATCTATTAAAAG
C

Sequence 8444

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGGGAAAGTTAGTAGAATGTGCCACCATTTTTCT
AGAAGAGACATGAATATTTATGTTGAATGCATGAAATTGCTGTTTTTTTTAGGTTAAAAGG
CAGTGAAATATCTAAAATTTGATGTGGTTTTGTCTAATGTATATGTATTAGCCTATATAT
TTTAAGGAAAAAGACTAAATTTGTAAATAATATTTTCAAGACAGAATGACATATATGCCA
GATTTGCCTGGAAAAGTTCCAGTTTATTCTTCTCTTCAAAGTGCAATTATTAATAGAACC
CCTTTTCACTTTTGAAAATGTCTCAATGTAGACCAAAGTTATATGGTCATTTGGAGGATA

WO 2005/003312 PCT/US2004/020852

GGGAGAAAAAGGTGGAGAGGACCGGTGGAAATGAAGAAATAAAAGTGTGAAGAG
Sequence 8445
AGTACTTNTAGAATTAATTAANGCGGGAACCTTGGGTTGAGTAATGCTCGTCTGTGTGTT
TTAGTTTCATCACCTGTTATCTGTGTTTGCTGAGGAGAGTGGAACAGAAGGGGTGGAGTN
NTGTATAAATAAAGTTTCTTTGTCTCTTTANAAAAAAATTNATNAANCCAAAANGCGGGN
CNTTNTAAANNCAAAAAANCNGCCANTTNNNTCNATNCNGGGCGNNGGNGNAAAAATNCA
TNTAAANNAANNCCCCCCCNCNNNAANGGGGNNCCCCNAAAANGNAAAANNNTTTTCNCC
NCCCCCCNGNTTTNTTTTTTTTAAAAAAGNTTTTTTTAAAAAANAAAAANNTTTTTTTTT
TTAAAANTNNNAAANGNNNTGGNACANNNNNTGACCCTTTTTTTNANNNNAAANTTTTTT
TAAAAAAAAA
Sequence 8446
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGGCTGAGTAAATGCCGGCTTACCATCTCTACCA
TCATCCGGTTTAGTCATCCCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAANGNNNCCCCCCC
CCNGGGGGGGACCCCATTANCCCNNNNNNANANCNNTNTTGCCCCCCCCNNCNNNNGTNT
NNTNNAAAGGACATNCTGCACATCCTGCACATGTACCCCTGAACTTAAAAGATGAAAAAA
AAAAAAAA
Sequence 8447
TCCAGAGTACTTCTANACTGGGGGAANNGAGGGGGATCGTGGCNATAATATTTTTTTTTT
NTTTTNGCNCNNGCTTTTTGTGAATTCTTCGATAATGGCCCATTTGGGCNAANATCCGGT
TAGCGGGGGCAGGCCTCCTAGGGAGAGGAGGGTGGATGGAATTAAGGGTGTTAGTCATGT
TAGCTTGTCTCGGGTATGCTGTTGTGAAATTGAAACTGTAAAAGTAGATGGTTGAAAGTA
CTGGTATGTTGCTCTGTATGGTAAGAACTAATTCTGTTCGTCATGTACATAATTACTAAT
CACTTTTCTTCCCCTTTCAGCACAAATAAAGTTTGAGTT
Sequence 8448
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGCATGGTTTAAATAAGTGTGGGTGACGTACT
TTCTCTACACTGGGTGTCGGTGGTGTGGGTGAGGAGAGGACTAAGGCTTCCATTAAAGCT
GGCAACTCTCTTATGTAAGAGAATCTAGTAGAGTGCAACGCTCGTAGGCCATTTTACCTT
TTTGTTCCTTTGCTTTTCAGCTTTAATTTTTACAATTTCAGTTTCTCTAATAAGTCAAAA
TGTAATTTGATAAACCAATTTTTTAATGCTGTTAATGAAGCTCCATTTTGGTTCTGATGC
TTGGTAATTCAGACAAATCAAACAGTACTGCTATTTGAGGCAGTATTAAAGAATGAGGAG
TGTTTGCCATTCTTTTTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 8449
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAACACGCCTGGCCACTGACCTCTGTCGTCTC
TGTGAAGGGAAACACGCCTGGCCACTGACCTCTGTCATCTCCACTCTGGGTGTCCGTTAG
AACAGACAGCACAGCCCTACGAAGGGAGTGTGAGCTGCTTTAGGGACTGGGGCCCAGCTC
CTCTCCGTACAGTGATGGACAGACAGTGTCATAGACTGGAGAGGAAATTCGATTTTCTCC
TTAGTTTAAGAAAAAAAAGGCCGGGTGTGGTGGCTTACGCCTGTAATCTCANCACTTTTG
GAGGCCCGAGGTGGGTGGATTGCTTGAGGTCAGGA
Sequence 8450
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGAAAGTTGTTATCTTTAAATACATGTNCA
AATCGTTGTCAAAAGTAACGTTATTAAAATAGATTTATTATCCCTGANAAAAAAAAANANN
AAANNAGNATAAAAAAAAAAAAAAAAGGNNNCCCCCCCCNCGGNGGNCNNCCTCCNACCC
CTANATGNNNNGATNNNACCCCCCCCCCNNGNGNNCNTTTNCTCAATTNGATCCAATAACT
TTGACCAACGGAACAAGTTACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCTAAGAGTCCATA
TCAACAATAG
Sequence 8451
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATACGGTTTTAGGAATTAATGCTTTGAAAACT
GAGCCTCAGCCAATCACCTTAATTTCCTGAAGTGATAATCTGTGGTACATTTAAAATTTG
AAAAGTAATTCTTTCAGGGTGTTACATGATTATTGCTCTGGTTTGATGGGTTTAGGTTCG
AGGTACCTATAAACTTTANTACCTTGACAATCAGTTAGTGAAGGCATTAATTGGTTGGTA
GAGCAGCTCATTTAATTTCTTATACCATATTCTCAGAATTATTTAGAATTACTAGAGTAA
TAACTGTAAATCAATTTTTAGCANACTGAATAGGTCATTTAGTGATGTGCTTTGGTGGTG
AAGTGTTAAAATCCTTATCCGACCCCCTTAATAATGATTATTGACTGAGTTTTATTATTA
ATAACAATTAGGTCATTGAACATTCTGATTTTCCTTTTTTCTTACAGATGAACCAACTAN
CCCTAGCATTGATCATGATATTGCACATANCCCTGCCTCTGCTGTTATATCAACCTCTAC
CTCTTCAGGTCCCCTCCTTCCAAC
Sequence 8452

Pub. No.: US 2005/0095634 A1

GTGCCGGGCCCCCCCCTCGTNNNTACTTCTAGAAATTAATTAAGGGGGTGGGTAAAAGNAA
ACTCTTAAAAAGCACAGGNAAATTTGAAACTGGTTAATGCCAGTGACAATTGATGAAAAT
TTAAAGCATATGGATGATTCCCTTGCATCATCAAAAATAGAGGTGAGATTGCACAATTTA
AGTAGATCTTGATCTTGCTCTGAAAGCAGACAGCACTGCCCTGCATATCACAAATACACT
CCCAATGGACAGAACATATATCTGTCCAGTCNGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGGGGNNNCCCCCCCCNGGGGG
Sequence 8453
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCTGTCTGCAGTAAATGGGGCATCCGTCTCAC
ATCAATGGGAAAATTAATCCATGTAGATTTTGGATCTAAATGTGACTGTCATAACAGTAG
AGCTGTGTGAAAATAATAGAATAGAATATCTCAGCTCAGGAAGGGATTGCTGCATTTGAC
TGAATTAAAATCAAGAACTTCTGTACATCAGAAGACATCAGAAGTGAAAAGAACAAGCTA
CCGAGGGAAAGTTACTTGCAACATATTTAAATGCAGAAAAACATATATCTAGAATACAGA
ATTATCCCAGAATTGCACTTTTAGCAGTAAGGGAACGGGAGCAGCGTTCCAGCCTCAGTT
TCTATTTATAATGGTGACATGGAAAAAA
Sequence 8454
AATTAATTAAGGCGGGTNGACCTTGCATTTCTAATCTTCTGCTCATTTCACATGTTCGGT
TTCATGTTTAACTTTAAACAATTCAATGTTTGCATTATTCCTAACAGATCCAGAAATGAC
GCTGTCTGGGTCAACATTTCAGGGAGGAGTCTGCCACCAGTGTAATGTATCAATAAACTT
CATGCAAGCATACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8455
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCTTAATAAATAACGTTGAAGAAATTTCAGTT
ACAAAGTATGTCTTCTGAACAAAACTATTGATTTGTTTCATTTCTTTAACTCCATTGCCT
TAGGAAATGTTTGCGATGTGGACGGGAGAAGGTGGAGTGTTTCATGGGCTAACTTTTCTA
TTTTATTACACTGTGTTCTTTCTTAATGGCTCGACTCACTAGATAATAAAAGTAGAACTA
GATTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 8456
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGAAGGTTGTGTTGCTTCATGAAATATCAAG
GTAGCCAGTGTCTCTGAGAAGGATGTAACCTCTAGTATCTTAGATTTTTTATAACATTAT
TCTGTTTGAAAGTCTTTAAAGCAGAAGTTACGTCATCCCCTAGGGCCCAGCTGTTCCACA
GATATGTTGGATTTGACTATACGATGTTAAGAATTTTAAAAATTTATTGCCAGCATTTAA
AAGTCAATAGAACTCACTTGAATTCCAGATTTCTGGCATCTCTGAAAAAAAAAA
Sequence 8457
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGCTCTACAGCACATATATAATCTGTGGCT
GTGCTTGCACTAATAAGCGAGCATTCCAACTCTCAGGCCAGGGCCTCTTCCACAATACCA
AACATTAGGGGACCTGTGTACTAACTAGTTCTCTTATATATACCCATCATTTAACCAGTC
TGCACCTCAGCTACTGATCAGCAACTCTGTGCTAAGTCACAATGACTTCTCTATCTCAAA
AAGGAAAANAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAANANGGNNNCCCCCCCGGGGGGGNNNNCNANT
TCCCCCTTTNNGNNGNNTTTTTNCCCCCCCCTTTNGGNNNGNTTTTNNAAAANATGCTGG
ATTCCGTTTAAAGAAGACATTATTANAGCAGGAAGTNCAAGCATTTAAAATATGTANTTC
CCATATATTTCANGGNCTNTGNGTATTAAACTAACTNANATGTTTTGAAAGCTTTT
Sequence 8458
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNNNCTNCNGAAGTNAATAANTGNGGNCNCTC
CTGACCCGNATGGACNACCNNNATATNTANTNATANGGGTAANGNATNAAGGCNANGCTN
TGNCTGGTCCCGCCTGNANTCNCANCTACTCNNGAAGNTGNNGCAAGNGAATCACTNGAN
CCCAAGANGCANANGTNGNNGTNAGCCGAAATAACCCCCTTGCACTCCNTCCTGGACAAN
ANGAGCGAGACTTNGTCTNGAACCNAANAAGGCCTAAANGCNAATTGTCATGGGCNNTGC
NCCNGCNNNANCNTTTCANNTGCNNNNTNTAGGGGNGGAAATTGACNCTNNCCANTNACA
GAANTTTGAAATTGCTAAAGAAGGCCTATGAANCCTCCCTTTCANAAAATTAAGGAANGG
CCATGAAATAGAAAAGAAATCGCTTGGAANATTTACTTTTTNTGAGAAGCCAGGGAATCG
CTTAGAGAAGCAAATCAATGATCTGAAAGAGTNGAAAAATGATGCCTTTTAAANTGAAAA
Sequence 8459
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCTACAGCCGCAGCTACTTGGAGGGCTGAGT
GGATCTCTTGAGCCTAGGAGTTCACATCCAGGGCTTTTCACAAGAATATTGACCAAATCT
TCTGGTAGCACACTTCAACAAGATGTCCCGGTTATCTTATTGTAGCAAATACAATGAATG
ATTAGTTACTAGTTTTTCCCATTGAGTTTCTAGTACTTAACACTGCACGAGGCACATGGA
CAACTATTTGTTGAGTGAGTGAATGGGAGTTCACTGCTGCAGTAAAGATCTGCCTTTATA

US 2006/0252057 A1 Nov. 9, 2006

CATGAAATGTTAATTCCAGGTAGACTTTGCTAAGCGAAGGATGCATAACCTAATTCCCTA
GAGCAACCACTAAAAACAAAAATGTAGCTAAAAAGCCAATAGCAGATATAAAGTAGGATT
CTAGATGCTTTCTTAAATTCATGAAACAGCAGAAAAGGGCAGGGTGGGGGAAAGAAAAAA
TGGGA

Sequence 8460

AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTTGAACCCCGGGAGGTGGAGGTTG
CAGTGAGTCGAGATTGCACCACTACACTCCAGCCTGGACAACAGAGTGAGACCCTGTCTC
ANAAAAAAAAAAAAAGNAAAAAAAAATTTTTTTTTAAAAAAAAAAAATTANGGGACCNTT
TTTNNNNTNCCCNTCAAAACTTTTNTTTTCNNAAGGTGGGCCTTTTTTANTTGTNGGAGG
TTTCAATTNAAAGGCCTNCCCCCCCCTTNAAAAAATNNTTNTTTNTTTTTGACAGGGGGG
NGGGATTTTACCTGAATGCTTTGAANCCCCTTTTAATCCCTTGNGGCCAAAAAATGGANA
AACCCCNNCCNTTTTTTTCCTGGNANTTTTCCCCNAAAANTAANAAATTTTTTTTTTTCC
CCTTTTTTTAANGGGGGGNCCCTTCTTTTTTTTGGCCCAAAANCCCCNCCCCCNCTNTTT
TTTNNAAAAAAAATTTTNCCCCCTNCNTTTAAAAAAAAAATTCNNNAATTTCNAAAAAAA
AAAAAAAAA

Sequence 8461

AAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGCGGTGAAGCTGGAGTGTGGGGAGCAGGGAA
GACCTGTAGCAGGAAAGGAGAAGTGTCGGCGGTGAGCAGCCAGAGATGTAAATGAGCAGC
TGCAGAGTTTATTTAATAGGCCACAGATAAGGGCTGGGCACGGTGGGTCACACCTGTAAT
CCTAACACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGTGGATCACCCGCAGTCAGGAGTTCAAGACCAGC
CTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTTTTCCCAAAAAACAAACAAAAAAACTGGCCCCCT
GTGCTGGCCCGTGCCCTGTGGTCCCCACTTCTTCGGAAGCTNAAGCCAGAAGANCTTAAG
TTGGGAACCTCCACCAGCTTTTNATTGNNNCCCTTGNTTTCCANCCTGGGNGGNAANTGA
GACTNTNTTTNACCCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8462

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAAGATGCATGTGGATAAAATCAGAATCATCC
CATCAGATAATATCTGCTATCATTTCTATAGTATTTAACATTGAAATGTCAGGTAGTGTT
CTCAGTAGTCTAAGTATTCCACACACATTAAATCAGTTAGCCCCATTTAATCAGTATTTC
CAATCTATAATTATCCCAATTTTACAGATGAGGAAACTGAGGCACACAGAAGTTAAGGTG
ATAACACTGTAACTAGCTGAGCTGGGATTCAAAAGTAGGTAATCTAGTTCCAGAGTCTGT
ATTAGGAGAACTTCGTCCTGAGGTTACTCTATATTTTTAGATTAAATAATTTCATTCTTA
GAGGTTGGGAAACCGCTAATATTTGTTAGATTTGTAGCTGATAAGAGAATGTAAAAAGAG
AAGATAATTCACAAAAATCATTATCCCTTAATATTAAAAAGACTGGAAGCCAGACACAGC
TGGGACACATGCCTATAGTCCCAGCAACTCAGGAGGCTAAGGCAGGAGGATTGCTTGAGC
CCAG

Sequence 8463

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCAGAGCCCGGGGCGGCGGCGCTGTTCAACC
TCGGGCTGCTCCACGCAGGTGACTGCCAACAGCCAGCCCAATGTCGAATCCAGAAATGCA
CCACGGACTTCGTGTCCCTGACTTCTCACCTGAACTCTGCCGTTGACGGCTTTGACTCTG
AGTTTTGCAAGGCCTTGCGTGCCTATGCTGGCTGCACCCAGCGAACTTCAAAAGCCTGCC
GTGGCAACCTGGTATACCATTCTGCCGTGTTGGGTATCAGTGACCTCATGAGCCAGAGGA
ATTGTTCCAAGGATGGACCCACATCCTTTACCAACCCCGAAGTGACCCATGATCCTTGCA
ACTATAANAANCCACNCTTGGAGCCANGGAACANAGGAAAANGGGGACCAGAACCCCTTC
CCAAGTTACCTTTTTTTTGTNGGCTTTGGTTGGGAGATNCCTCACCTTAAGAAACTTTCNA
AGGNATAACTTTNCAAAACATTGCAAAAGGTTAGAAANGGGGGCCTGGGCCACCTNATTA
AGAAAAATAAATTAATCTTTTTAANTTCAAAAGGNGACAAAACGNTACCCTGNGGGNNCC
CCTTGGGANANCAANTGNCTAATTGGGTTANAAAAANAAANGGCAAGGATTTNACCCTTN
TTTTTTTTTCC

Sequence 8464

TGACCGGGCCCCCCCTCGNGNAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGGCTTTAAAG
AAACAAAGAAATGCATTGTAAAAATGTAGTTTTAGAGCAAATTAATAATGATGGTGGGGA
AAGTGTTGCTAATTTGTTTATTTCCCTGGAAGAAATGGGAAGTGTGATAAGCAGTTTAAT
TTTTAAGGAGCTGGTCTCAATTTTAGTACTTTTTAATTATGCAAATAAATCAATGTTTCC
TTAAATTTTGTCATTGCTTTGTCACAGTTGTCTAGGGTTCATATCCAACCTTCTGTGGCA
ATTCAATTTTATATAGTCTTTTAAGAG

Sequence 8465

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAACCCTAAAGCTGTAGCCAGCCAGGCAGAGGT

US 9,932,567 B2

GAGGGTGGCTAGGGGACACATCAAGACTTGTGGCTGGCATCTGAGGTGGGAGCAGTAGTA
TGGGAGGGAGCCCCTTAACCTAGGGGGTCTGTGCTAAGTGGGTAGTATCAAAACTTGAAC
TGGGGCCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGTG
GATCACGAGGTCAGGAGATGGAGAGCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCTGTCTCTATT
AAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8466
NGAGTACTNCTAGAATNAATTAAGGCGGNGACANCAAACATNNNTAACAAAATGATGTAC
AAACTAAGGACTATTTATTGATAATGTTTTGCTACTCTTGNCAGACAATGGCTATAAACT
GAATTANGCANTCTANNAAAANAAANANNNAAAAAAAAAAATNGNNNNCCCCCCCCCGGG
GGGAACCCCACNCCCCCNNANTNTNNNGTTTNAANNNCCCCNCTGNTNNNTGTTTTNAAA
AACAAGAGTCTCAAAGGCTGTGGGTAAGCTGAAGGCTTGCCTCCCTGACAGATGCTTAAA
CTACAGGCTTCTTGGGACAGGTGGCCCCTTCCTAAGCTCACAGGAGTGGCCACCACTCTT
GA
Sequence 8467
NCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTGGAGTGGAANAA
GAGGGAGAGGTGGANCAAAGTGAGGGCCGAGTGAGAGCGTGCTCCAGCCTGGCTCCCACA
GGCATCTTTAACCATTAAAACTGAAGTCTGACAAAAANAAAANNNAAANNANAAAAAAAA
AAAANNANGGGGNCCCCCCNCNNGGNGGNNNNNNANCCCCCCNTTTNGGAGNNTATTNTT
TCCCCNCCNNNATNNNNGNTTTTTAAANAATTCCTNCTGATNANCAGAGACTGATCTTTG
CTGGCAAGCANCTGGAAGATGGACGTACTTTGTCTGACTACAATATTCAAAAGGAGTCTA
CTCTTCATCT
Sequence 8468
AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGGGGNACCCTAGGGATTCATCTGNTTTCTTNACTNT
CCTTTGCATCTGAGATCCTGCTGGAAACCACAGCAACCTGTATCCACTATTANGAGGTNA
AAATCAATAAAATGGCCCATTCATTTGTGTTGTAGCTCAAAANAGANANACAAAAAAAAA
AAAAAAATGAAGAANGTAAACTTANAANAATTCTATGTAATGAAATGCACACTTTTNGAN
NGNNCCCCTTTGAGNANCAGGCTAATANTTCTTTNTTTTTTTTGACANAACCCCCCNCTC
CTCTTTAAAGTTATAGAGNATTTTTNTGGGTTTAAATTTCCCTTATATTTCCACCTGTAA
ATGTCAGNGGCAACAACATCATACTTCACTTACTTGTTAATTACTTTTTACCCTTATTCT
Sequence 8469
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAANNANTAGCAGTAAGATAGGGAAATTATG
AAGATANTTAACNTNCTTTTAGAAGAAAAAAGATANATTTANNCCTGAAAAGTAGGAAGC
AGGAANAAAAAANACNAGCTNNGAAACAAAAAGCTAAGGGCATTTTAATAACNTTAANAT
TTTAANAGANNNNNNNCCCCCTNGGGNGAGNCCCNTGANGCCCGANAAGATNAAAGGTTT
CNCCCCCCTGACGGNGGTTGNTATTAAANCTTNTTCATGGAGT
Sequence 8470
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGTGGCCATGTGCCTATATTCTGGACAAGGAT
TTGTGCAACGTCTACATTAAAGGGAAGGAGTGATCCTTTAGCTTCCCTACCTAGCCCCAA
ACCCACTCCACCTTACTACCANACAACCTTAGCCAAACCATTTACCCAAATAAAGTATAG
GCGATAGAAATTGAAACCTGGCGCAA
Sequence 8471
AGTACTTCTAGAATTAATTAAANCATTNTCTTGGTGTTTAAAAANCAAANAATGTGAAAA
AAAAAAAAAAAAANAAAACNGNNNCCCCCNCCNGGGGGNGCNCCNCNTCCCCCNTTNTNG
NNTTATTTTCANCCCCCCCNTNGGGGNNANTTTANATNATAATTCATTGAGGATGAGTTC
AAGGTAATCCTGGAATTTTTGAGAAGATACTCCGAAAATTAGGGAGGAAAAATTTATACC
GTATATGACTGAAATTAGAAGAAGTAATCAGAGGAGATTTTTATGGATCCTCCATAACCT
AAAGTAAGGAAAAGACAGAAAGAGAATCTGGGAACCCCATTTTGCTATATGACCTTGGAT
ATGTTCCTTAGCTTCTCTTAGTGCTAGTTCATTCGTTCACA
Sequence 8472
ATACTGGCCGTCGTTTTACANCCNGNAACAAGNGNTACCNTTGNTNGTNGCCNGCCCTTC
CTNNAGAGAACTNGTAGAATNAATTAAGGCGGGCGGGTCACGAGGTCAGGAGTTCGAGAC
CAGCTTGACCAACATGGTAAAACCCTCTCTCTACTAAAAATACAACAATTAGCCAGGCAT
GGAGGAGTGTGCCTATAATCTCAGCTACTCGGGAGACTGAGGCAGGAGAATAGCTTGAAC
CCAGGAGGCGGAGGTTGGAGTGAGCCAAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTCGGGGACA
GAGTGAGACTTCGTCTCAAAACAAAAACAAAAACAAAAACAACCAAATGCTTAGCATGTC
AGGGTGGAATAAGACAGATCAAGACTCTGTCTAGAAAAAAAAATTAAAAAACATTGTTTT
TATATGTTNAAATAACATTATGTTCGAATGCTATAAATATATCTATGTNTTNAGTGTGTA

WO 2005/059106 PCT/US2004/042504

TGTATTAAAGGTTCGTTGCAANAACATTTGGAAAATTCACNTCCCGGNGGCNNGGGGGNG
GGANAATNCNNNGNNNNGNNNNGGGGNAGGCCNAANTANAAAAAAAAACCCCNCCCCCC
Sequence 8473
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGACAGGAACCAATGGGACATGGTTCAGTGGA
CTCCTGGTTTANAATCCAAGAATGCTTTTTCTTTACTGCCTAGTTTAAGGCTCANAATAA
AGAAATGTATTTGGGATGCCAACCCCAGATCTGCTCCCTTTGTGGTTCGGGTGGAGTGTC
TGAAATCAGCATTACTCATGTGGAAACATTTTGCTCCTTAATAGTTTCAGAGTCCTGGAA
CAGCCTGTGGCAAACCATGAAAGCAGGCAAGACAGAGCAGCTCCATTATTTGCTGAATCC
AGTGATTAATTTTCAAGGCACACTCAAGGTTTTATAAGGATTATTCATAAATTTATACAG
CTTTATTCCTTTAAGATGTTTATCTCTGTTTCTATATAGAAATCTGGCCTTATTTTTTCA
AATTCCCTTTGGAAA
Sequence 8474
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGANNATGNCGCNNGGNATAANNTACNNNNCT
GCCNAACCTNGNNAAACNNCGTGCTTNCTNNNNACTCGNAAATNGTGCTGGNCTGGTGGC
ANNAGNCTTTTNNCCNANTNNCNNAAGACGNTGANGNNAGAAGANTNCTTGAACTACTGA
NGNAGNNCNTTGCACTGAGNTTAATACTATCGCCANTGGACTCGNGCNNGGGNTNACNTC
TGTNTCACAANTGGTCCCANATACTTAACNCATCTGTGNGGCCCTGGGATATGGTTTTTT
CCTGGANTTGACACTGGCATAAGCNCTCANGTTCATTGATCGTAAAANCTCTCTCCTCAC
AGAGCTCAGCAACAGCCTCACCAAGGACTCCATGAATATCAAAGCCCATATCCACATGTT
GGCTAGAGGGGCTTANAGAACTACAAGGCCTGCAGAATTTCCCANANAAGCCTCACCATT
GAC
Sequence 8475
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATTAACTGTAAAACAAACTAGTGTAGAAAAAA
TTAGTAACAAAAAATAATTAACAGAATAAGCCCCAGAGTCAATAGCCATAAACATTCTGG
GTTTTTATTCTGCTAATGAAGATAAATAAATTAGGCAATTAAACAAATTCAGTCCTGGCC
TAGTGGCTCACACCTGTAATCCCATCACTTTGAGGGGACNAGGCAGGAGGATTGCTTGAG
ACTTGGAGTTCTAGACCAGCTTGGGCAACATAGCAAGACACTGTCTTTACAAAAAAAAAA
AATTNGTTGGTTTTTTTTGTTGGTTTGGTTTNGAAACAAANTNTNGCNCCANCCCGGANA
CAGAACTGAAACTTTGTNTCNNAACCNAANGACNANAAAAANTTCAAAATTTTTNCCCCN
TTTTNTTGAAAANNNANTNGGAAAATTTNAAAAAANTTTTNCCCAAAANGNTTNCCTGGC
CCCCCCCCCGGNNAAAAAAAAAAAAATTTTTTTTTTAAANAANNNNNNNNAAAANTNCCC
CTTTTTAATGGGTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCCCCCCCA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNCCCCCCCCCCGGGGGGGGNCCCC
Sequence 8476
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAGCCCTCAGACAACCTAAATGTTCNTNAN
TAANTGACCACTTAACTGATGGATTCCATATGATNGGNAANAAGTNCTTTAAAAGACCNA
TAGNTNACCTNAAAANTGATNATAACAATTGGCTNATACTAAAATGGTAAATAATAATGT
TGAAACCTTGNTCACATTNNGGATGTATTTTAAAAGGTATCATATAAATGCTAAATGACC
ANTTGATGGGTGCANTACACCAACATGGCAAATGTATACATGTGTAACAAACCTGCGTGT
NGTGCACATGTCCCTAAAACTTAAAGTATAATTAAAAAAAAAAGATAGTNTNTGGAATGA
GCCCATCAGCTGGCTGCTTATGAAANAGTANCTNTTAGTGAGTAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAA
Sequence 8477
CGGGCCCCCCCTNGAGAGTACTTNTANAATTAATTAAGGNGGGGGAAGTTACTCAGTATG
TAAGCAATGCCTTACTGTGCATATGTTTGTCAAAGTAATTTTCCCCGTGACTGGACAGGC
CTGGGATGGACCCACAGCAATCAGCANTTACTGGGTGGAAAGGAAATAAGAGTCTCAAAG
CAGAGGGAAACAGTGACACAGGCTGAGGAATTAAATGACTATTGTGACTTCTTTTATATC
ATTGATTACTTTATATCGCAATCTGAAATCAGCAAAAATATTTCTAGAGCTTATGCATTC
TCTATGAACATTTAAACATTTATTACAATATGTTAATTAAGGCGGGGAGTGACGTGACAC
GCAGCCCACGGTCTGTACTGACGCGCCCTCGCTTCTTCCTCTTTCTCGACTCCATCTTCG
CGGTAGCTGGGACCGCCGTTCAGTCGCCAATATGCAGCTCTTTGTCCGCGCCCAGGAGCT
ACACACCTTCGAGGTGACCGGCCAGGAAACGGTCGCCCANATCAAGGCTCATGTAGCCTC
ACTGGAGGGCATTGCCCCGGAAGATCAAGTCGTGCTCCTGGCANGCGCCCCCCTGGAGGG
ATGAGGCCACTCTGGGCCAATGCCGGGGTGGAAGCC
Sequence 8478
GGNGAACAAAAGCTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCTTGAGTACTTCTAGNAATTAATTAAG
GCGGGATAGGTTTG TCCTAGCCTTTCTATTAGCTCTTAGTAAGGATTACACATGCAAGC

09359276.020202

ATCCCCGTTCCAGTGGAGTTCACCCTCTAAATCACCACCGGATCAANAAGGGGGNACCAA
GCATCAAAGCACCGCAAGCAATGCAAGCTCAAAAAACCGCTTTAAGCCTAGCCACCACCC
CCCACCGNGGGGAAAACCAAGCCAAGTGGGATTTAAACCCTTTTAAGCCAATAAAAACCG
GAAAAAGGGTTTTTAAACTTAAAGGCNTTATTACCTTAAACCCCCCAAGNGGGGTTTTGG
GTCCAAATNTTTCGGTNGCCCAAGGCCCACCNCGCCGGGGTCCACCACCGTATTTAAACC
CCCANAAGGTCAAATTATGTAAAAGCCCCGGGCGGTTAAAAAGGNAGGTNGTTTTTTAAG
NAATCAACCCNCCCCTTCCCCCCAANTAATNTAANAGAAANTTATNTANATTAGGANANN
ATAAAATGAGGGCCGGGCGCGGCNCAACCNNGGCGGGGTNNGGGNANCNTTCCCAAATTT
ACCGCCCCCCCTNATTAGGNGGGAAGGTCNGGTNATTTAACNGCCGCCGCCTTCAACTTGG
GCTCGTTNGGTTTTTTTACAAAACCGGTCCNGTTGNACCTTGGGGGAAAAAACCC

Sequence 8479

AGTACTTCTAGAATTAATTAAATTTACTTGTTGGTTGGGATTCCTGAATTTGTTTGTATT
TCTTTGTATGTTAATTTTAATTCATCAGATTGTAAACTCACAAATATGGAAGGACAAGTT
AGTTCCGCAGAGAAAAAAAAAAAAACCCAGGTCTCAGCACTATGCAACTCAGGTCTCTTTA
GCTGTGTAATAGGAGGTAATCATGGCATTTAAAAACATTGACTATGGAGTTCTCTGAGTA
AATGAGAATATTAGCTCCACCACCTTTATCCGTATGACTTTTGGCTAATTACTTAACATG
GATGAGTCAGTTTCTTCCTTTCTAAGATGGGAATAATAGTATTTTTACTTTATGGGATGT
GTAAGCACAAAATGAGATAATTGTTTTAAAATACTTACCGTAGTGCCTAACAGGTAAGAA
TTGCCCCATAAGTT

Sequence 8480

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACTAAGTGTGGTGATGTCTTTTGTCATAGTAC
ATCCTTAATTCGACATCAGAAAACTCATTTCAGAAAGGAAACCTTAGCAGAGTAATGAGT
GTGGGAAAGCCTGCAGTCAGTCGTAGGTTATTGTTTACACCTGAGCACTCACAGTTCAAG
CAACCCTAGGATTGTTATGTGAGGAAAATCTTAGGCAAAACACTCATTTACTTAATATGC
TATTTGTACTGAGAAGAAGGACTATGCTTATAATCTAAAAAAGGTGTTATTGAAAGAGAA
AGTTATAATGGAAGTGTTCATCCAAAACTGAGGTTTGTTTTTTAAAGACATTTAGAAAGT
TACTTTCAGAGATAATTTATTAAAATGTATATATTTGCTTATAAAAAAATTTTTTTTTTT
TTT

Sequence 8481

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAAGAGTGTTTTAGATCACCCCCTCCCCAAA
TAAAATCTGGGCAGATATGGAAACTATATAAACTTTGGATGTCATCTTCAAATCACACAC
AGATCCAATGGTAGAAGGTAGGTTTTATGGGCTTAAGGTGTTTGAACACAATCTTTGACC
AGTCATTGGCTGACCATTAAGTTATGCAGATGATGCTAGAAAGCCAAACTAAAAAGTAAA
AATATAAGAATTTTAAAAATTTTAACAGAGACATTAGTGGTGACACATGGCAGAGGACAA
AACTTCTACGTATAAGTCCAATCAATTATAGAAAGAAAGAGAAGAAAGAAGAAGAAAAGA
AAGAGAAAAAGAGAAGTGTAAGGGGTGGGAGGAGAAAAAAACTCTTAACTGGAAAAGTCA
GAAAAAAAGC

Sequence 8482

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATGTTTCTTTTCACTGCTTTCATCTCTAAGT
CCTACAGCAGTGTAGGACCTCAATAAACTATTCTACAAAGTCGGCAAATGCCCCACAGAT
AAGAGTTTCTCCTAATAAAATCCTACCTGTATCACCCAATAAATGACTAAGAACTCCTGA
AGGTTCCAAAAATCTAAAATCACAACCACACCTACCTTATCCATATTTCTTCCTTAACCT
ACAATAGCCCCCAACTAATCTACCCACTCCACTTTCTCCTTCTCTACTTCGTCTTTCATA
CTGATGCCAGAATGTTGTTCTCAAACAAAAACTTTATCTCATTCTCCTACTTATGTGTCC
CTTAGCTCCACAAGAAAAAGTCCAAGCTCCTTAAAAAAGGAAAATAAAGTCTTCTACAAA
GCAAGCCATCTCTTCAGTCAGCTCTCCAGCCTTACCAAAGCACTTCGGTTCACAGCCCAC
TGCCCACTTTCAAATTCCTACTGCCATACTCCACCTGGAATGACCTTTCCCACTTCGTAC
ACCCTCTGCTCATTTTGTTTTGATTTTTGGNGTTTTTTTTTTTTTTTGGCNAGGNAAATN
TTTTTTTTCCCCGGGGTNGGGNGCAATGGGCAAAANTTTAANNNAAGGGCTTTNCCCGGG
GCAAAAAAANNAACCCTTNNTTCANAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8483

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGTAATGAAATAGTGGAGGAGTCTCAAGAGG
AATCCTGGAGGCTTGGTCCCCAGGCCTTGAGGTGGAATCCCAGTGGCAACTCTCCCCCAC
AATGGACCTCAGAGCAGTGGGAGCGACGCAGTCCTGTGGGAAGCATTCAGGCTCAGAATC
AGGAGATGTGATTATTGTCCTGGCTCTGTTATGACTAATTTGGGTCTGGAATGGCCTCAT
CGGGGGAAAAATTGGTGACAACTTTAAGAAATACTGTTTATATCCCGTCCTCAAATATTG
CTTGACTCAACCCTCTACTGAACCAGTAGTCCAGGGTGGCTCACAAAGACCACTTTGAGG

WO 2005/003312 PCT/US2004/020908

CTCTTGCTCTGCTCTTTAGCCAAGGAGTCTCCCTTCCTGCCTTCAGTAACAACAT
Sequence 8484
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGACGGGGTAATAATGGCAAAAAGATAGAAATATAGATCA
CAGGAATGGAATAGACCATTCTGAAATAGAACCACACACATTGCCAACTAATTTTCAGCA
GAATGCCAGGTCAATTCAATAAAGAAATAAAAATCTTTCCAACAAATGGTGCTAGAATAA
CCAGAAATCCATANGAAAAATTAAAAAAACCTCATGCCATATGCAAAACTTAATTTTAAA
TAAGTTATAAGCCTAAATGTATAAAATTGTAAGGCTTTTAGAACAAGACATTGCAGAAAA
TTTTTACAAACTTGAATAAGCAGTTATTTGTTAGGCAGGACACAAAAAAAACAAGCCATT
AAAAAAATTGACAAATTAGACTTTATTAAAATTTAAATCTCATGCTCTTTCAAAGATCCA
TTNAGAAAAANAATGTNTTATATAAATAAAAAAAGCG
Sequence 8485
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCAGGGCCTGGCCTTGGTCCCCACTCTGCGATG
ATTTCTGTGAAATTTTGCTGTAGCGATGACATTGTTTTCAGAATTTCCAAGAGTTCTGTC
TGTTCTGTTTTTTATTCAGAATGAAATGAAATATTTTTTTTAGTTCTGAACAAAAAANAA
NNANNAANNAAAAAAACNAAAAAAAANAAAAAACCAANANCTAAAAAAACCCAAACNANNA
NNTGAANTNNNTANANCCAATNTGGNNCCGNTGNNGTNNNCCCTTTGNNAAAAACTAATN
GTTAGGTTTAAGNNAACATNNAAAANCNTTNCNCNCCCCCANTAACCCCTGNGNTAAAAA
TNAAAAANCCCTGNAACCNGGANCAANTTAAAAAGNCCCNNTTTTTTTNACANNTTAAAC
CAANCANGGGNTTTTNNTTTNCCCCCTNAATNNGTGNAAACCNCAAAAAAAAAGGGCATT
NCNTTNNTTAAGGGAAANGGGTNAAAAAAAAANTTAAAANGGAAACNTCNGGNNAAATTT
TTAACCCCCCCCTTGTTTACCCAAAAAAANATAACCCTTTTTTNGCATTCCCCCAGTTTT
TTNAAANGGGCCCCCCCCTTNNCCNCTNNNGGCCCCCCTTTTNNTATAAATNAGNAAAAA
AANAAATTNTTTTTTTAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8486
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTGNTTNTTTATNANTAATTATNATTAANTAA
GGGCTCTTNNGNNAAACTCAGATANNNAGNNATGAGACTTTNCGGAAAAGGAAAGANACT
ANAANTTGCTGAGCNCCTNCTCTGGGATATAAGCATNTAAAAAACTAATANANAATCANA
GAATNANGGNATNTTTCCTGANAGATNNTCCTNTGANTTGACANTACTNTGGGGCACCTG
GCAGCCAGGCTATGGCTTTTGGGGCCACGTCCATTTCTTCANCGGAATCCTGGTNNTGCA
GNGCTNCTGGATGGGCCCCTGTATTAAACCATTCTTGCCCTGCTATAAAGAAATACCCGA
GATTGGGTAATTTAAAAGAAAANAGGTTGGCCAGGCGAGGTGGCTNATGCCTGTAANCCC
AGCACGTTGTNAGGTGGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCANCCTG
NCCAAAGGGGCAAAACCCCATCTTTACTTAAAAATGCCAAAAATTACTGAGCATGGGGGT
ACCTGCCTATAANTTCAGCCCTCAGGAACCTGAAGGCAGGGANAATCACTTTGAACCCAA
GAAGCCANANGNTGGCANNNCAGCTTAAAAAATCATTGCCACNATACTCCACCCTNGGCA
TTCAAAGTAAAAANCTTGTTCTTTTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8487
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGCCAGGTTGACAGCAGAGGAAGTAACTAAC
ACTGTGGTGACTCTGTCTACTCGGGGAGGAGTGCTTTCTGGAGGCAATGTGAGACATCTG
AAATCTGACCATGGGTTTAATGTGGCTTCTGTTCTTTTTTAGTACGGCATTCTCTTCAAA
CAAGAGCAAGGTAAGTAGCCTGCCTGTTTAANCAATTCATCTGTGAAAAAAACTGTGTTG
TCCCTGGTTTAAGACTTT
Sequence 8488
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCACTGGCAGTTTCTCTGACCAATCTGACCCGT
CAAAAGGACGGACATCAAAGGTTTTGTAAGAAAGGAGCCCCATAGGGAGACCACAGTCAA
CAAGCCCTATGTGTGTGCTCAGAGCTTCCAAACTGGCTTCCAGGCACTTTTCTTTTCTTT
TTTTTTTTGNNGNNANANTNTCAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8489
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACAGGTGCATTACACTGAGGGCCTTTCTCTCCC
ACCATTGTTGACTGTTGCCATGCAAATTCCTAGGTGACCCTCTGAAGACTGGTTACCATA
GCCAAGCTGTTGTTCATCAGGGGATTTCCAGCAATGCTTAGAACTCCCTAGTATCTGAAA
AACAAAATCATAAGCAGGAATCACCCCAATGCTACAGCTGATCCGGGCCATCCTGAAAGT
CCCTGAAGATCCAACCCAGTGCTTTCTGCTTTTTGCCAACCAGACAGAAAAGGATATCAT
CTTGCGGGAGGACTTANAGGAACTGCAGGCCCGCTATCCCAATCGCTTTAAGCTCTGGTT
CACTCTGGATCATCCCCCAAAAGGTATCCTTCCCATTTCTGGACATCCCACTATCCCCTC
ATCGTCAAAATCAAAGCCTTG
Sequence 8490

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTCGNGACTAGGGGAAAAGAACAAAAACAAA
AACACACATTAGCAATAGCCCTGACAGCTTTAATGGGGACAATGTTTGCGGATGCTGCGT
GGTGAAATTTGGCAGTCCTCGCCTCAGTAGTAAGAAACCCTCTATTGCTACAAGCCCTCC
CCGCTCTGATCATCACCCGCACTTAGGTCATTTTTGGGGATGGGATTTCAAAACAGNAAG
GACATGGGAGCCTGAAGTCTCACCCAGGCTCTAGGGCAGCCCCCGACNAATGCCGCCCAT
CGCCCATCGGGCATCCGGGACCNTGAAGTTTTGCNAAANATGGGATTAACACCATTTTTC
AAGTTTTCCANTTGGCTNATCAGGTCTCTTTAAGCTCTAGTAAGAAATAAGNAAATTAGT
CCTGTGGGGTGGGAGGGTCTCTTTGGAAAGGAAAAGACCCAANCCTAGGNTAAAATGGGT
ATTATTCTGGATTTAAGCCACTTTTCAAAAGGCAGGGACTTAAATGGATGGAGGGGTTTG
GGGGGGAGGGGGAACCAAAAAAGAAGGCCCAGNTTGTGCCTCCCANGGGTCAAAAACAAC
CCAATCTTCAACNTTNTTGGGCGGGGGCCCTTTTGGCTTAAACCACCTTACCTTTTTACT
TCAACCCCCCCAGGGGGGTTTTTTTTTTAACNAAATGGNTCNTGGCCCNAGTGGGTGGAA
TGGAAATGTTTGGGGGGAACCCTCCCTTNTTNAAAATTTCNTTCCAAAAAANTTTTTTTT
ATTTTTCACCGCCCTTAAAATTTTTCTTTCCCCTTTNTTTAACCTGGGCCTTGGAAAAGG

Sequence 8491

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCTTTAGATGTGAAACTTTTTTTTCCCTTTTTTTT
GTAATGACCTCTCCTTACGATAGACATGCAACTTTCTATGCTAAGCCAGTTGTTAGTTAA
TAGCCGAAGGAATATCTGATTTTTTCTGCAAGCTATTTAGGCATATTTTCACTTAAATGA
CTGGAACACTCAANAAAATGTCCTGATTTCATTTTACTTTAAGTTGTAACTGCCAAAGTA
GATAGGTTAGTCTGGCTTCTAGCTCCAATTTGCTAAATGGCCTTGTTCAAGTGACTCAAT
CTCTCTAGTCCTTAGTTTCTTCATCAGTAAAGTGAAGGAGTTATAGAAGGCATGATATGT
TACTAAATANAATAAGTGTGCTAACAAAGTGAAACAGAGTTACTGCATTAGGTCCTGTAT
CTACATCAATACTATAACTAGATCTATTTATATGTACTCTATATTTAAACTATCTCAAAC
TATATGTCACTTTACTATATATGTAAGGCCTACCATTAAAGAAATGATAATCATTTTAAA
AA

Sequence 8492

TCCGGGCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGGGGGCAATGAATTTT
ANAACTCTAACCTTTCAAGAAAATTGAGATCAGGAAGCCATCTTTCAGAATGTTTTACTC
TTTGAATAATCAACAGGATGTATATGTATCATTGTAGTGAAATCGCTAGTAATTATCACT
GGCATGTCTGTTTTTCATATTTTCTTCTCCCGTGTTATTGTGCAGCTTTGAATGGATGCT
GGGATTACAGGCATGAGCCACTGCACCAGGCCTGGTACAGTACTATTAATTGAGGGAGGG
AATGACACTTCCCTAAGTGTATCTTCTTGTATTATTTTGACTTCTGGTAGCATATTTGTG
TCTTACATATATTAAAAAATTCAATT

Sequence 8493

CCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNTNATNNGCNATNNAATNAAATAN
GACTANNAANGNGACNCCNTNGAAAACNNTGGATTGAAAAAAGAATTTTAATNTCCTCCN
GANATTATNTTTNGNNTGTTCATTGNTCTNANANACNTNAAANTAANGAGTNTTTTATAT
TGTNAAAAAAAANANAAAGNNNNAAAATGAAGAANTAAACCATACATGTNCAANTAAATG
ACTCCNNCNGACATCATGNNGNCCNCACTATNAANATCANTCTGNGGCATACGCTGCCCN
GGANCANGTACATACTNTACCTGGTGGGANCATGAGGANTACCAGCTGTGCCAGCCCCAG
TCCAAGGACCAAGTCCGCTGGCAGTGCAACCGGCCCAGTGCCAAGCATGGCCCGGNAGAA
GCCTGTCTGAAAAGTTCCAGCGCTTCCA

Sequence 8494

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAATACAAGATTAGTTTGAAATATTTTGTCA
TGTTAGGAAGTAAGGAAATGCTCACAAAATGGAGAAGATGTGAAAGGGAAACAGATCCAC
TTTGAATAAACTTCCATAGCCCAATTTGAGAAAATTGGGGCAATAAAATAGATAACAATA
NTAATATATTACAATCTACAGAANAAAATTTTCAATTAATCCAGGCCGGGTGCGGTGGCT
CATGCCTGTATTCCCAGCACTTTGGGAGGCANAGGCGGGCAGGTCACTTGAGGTCAGGAG
TTCNAGACCACCCTGACCAATGTGGTGAATTCCTGCCTTCACTAAAAATACAAAAATTAG
CCGAGCATGGTGGCANATGTCTTGTAGTCCCAGCTACTCTGGAGGCTGAAGCANGAGAAT
GGCTTGAATCCCGGAAAGTGGAAGTGCNNTNAGTGGAAATCGCACCATTGCACACCAACC
TGGATGACAAAACAGACTCCAACTCAAAAAANNNNTANNNNNNNNNNNAAAAACCCNCCC
CCCCC

Sequence 8495

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTAAGAGTTAAACCCTAAGGAAATCAAATAATT
TTAGGGAGCAGCCTAGGATATGAATATGAGCTGTTTGTTTAACAGCAAGAATATCCACCT
CAATCTAGAGGCTGCTGGGAGTACCTCATTTCAGTATTCACCAAATATTTATTAAACAAC

US 2006/0252061 A1

TACTATATGCTATTCTAGGCACTAGGGATATAGCAGTGGCCACAATAAACACAACTTTAC
TGCTCAATGACCTTATATTTTTAATAGATAATCTTGGTTGGTGAATCGCTGAGTGGCATG
GAGAATATTCTAGAATTGTGAGAGTAGGAAAAGATTTTATGGTCTAGGCAGGCAAAGGGA
GAGCGCTCCAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8496
AGTACTTCTAGAATTAATTAATACAAATAAAAACCCACAAAAATGAGCCAGGTGTGGTGG
CGTACACCTGAAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCACAAGAATTGCTTTAAGCCGGG
AGGTGGAGGTAGCAGTAAGTTGAGATAGAGCCACTGTACCCCAGCCTGGGTGACAGAGAC
TCTGTACAAAAAAAAAATANCNCGGAATCAAATCATAATTGCCTGGGGAAGGANCAAGGA
AAAGGGGAAAAAAGGATTNTAAAGGGGCNTGAGGAAATGTTNTAGGGNGATNAATATNCT
CATTACCTGGTTACATTCATGAAAAAACTTATCAAATTACNTNTTTTAAAATGTNCCCTT
TATAGTATGTCAACNTTACAGGTCCTNTCACAAAGNTTTCACCAAAAATAGGAAAGCAGC
AGCAGCAAGCAACAACAGCCNTAANTACTGCCTGGANAATTTCCCCCAAAACAAACAAAC
CAAAAAAAGTGTGGGCTGCAGCTAAAAGCAGTACATTTTTAGGATTAAAATTTATNTTTA
AATGAATTTAATTNAAAGAAGGACTTGAAAAGTAATAAGCCAAACATCCATNTTAANAAT
TCGGTTGGGTTTTTGGTTTT
Sequence 8497
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACCGGAGGTCGGGAGTTTGAG
ACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGGCG
TGGTGGCATGCGCCTATAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAA
CCCAGGAGGCGGAGGTTGCGGTGAGTTGAGATCGTGCCATTGCACTCCGGCCTGGGCAAC
AACAGCAAAACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAANNCCCCCCTNNGGGTTTTTTTTN
NGGGCCCNNGGGNTNGAAAACCTCNNNCTNGAAAAAAANNNNAANNNNNNNNAAAGGCNC
CCCCCCCGGGGGGGGAACCNCAAATCCCCTTNTTAGGGGGGGTTTTNNTCCCCCCCTTTT
TGGGGGGGNTTTTTTTAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNNNN
NNNNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCCCCCCCCCCCCC
Sequence 8498
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACTCATCATCGATCCAAGCACGTTCGAAGAGG
CAGAACATTTGACACCACAGGCTGGGCAGTGGGAGAGCTGATGACCTTAAACACCTTCAG
CATCCTGGGGAACCCAGAGCCACACCACTGAGCAATGAACACAGACAATCAGCTCTGGGA
GTGGAACTCGCCATGCCATTAGTGGCCTGCTGAGAAACAGCTCTTTGCAGGTCTCAAAAT
TCAAAAGACACCTCTGCACACAGGGCAGAGGAATGCTTACTACCCTGAGCCACTCACCAG
CATTGGGTGCACCATAGATGCCAGGCCACACCAAATCAGGACTCAAGGCAGCCTCTGTTG
GTCAGAAGAATTGACCATCTTCCTTGCCAGCAAGCGGCAGACCTCTCATGACAACTGCTG
CTGAGAAGTGTAAA
Sequence 8499
GGGTACCGGGCCCCCCCTCGGNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGCGATNAATNC
TCTGAATGTTTTATTTTGTGCGAGATTCTGGGGGAGGGGAAGGAAAGCNCCCCCANTATG
ACTGTATATCTANTTCTCCAGGAAAGGGANTTAAAATGGGATNATTTCCTNTACGAAAAA
TAAGATTNNAGTTACTTTTTGCACCTGTAACAATTAGGAAGAATGCNCACACACGGNAAA
AAAACCANANACAATANGACAATAGNCNNCCCCCCCCCGGNGGGAGNGNNCCANANCNNT
TATTAATCCAATAAACNNCCCCNNCTTAANTNNACAGTTAAACCAGATTATAAATTTGAA
TATTTTAAAAATAGCCAATTAATTATAAGTTACATACTCAAAACATTAAAACATGGAAAG
TTGGAAGTAAAAGGATTTTTTAAAATGTGCTATGCAAATATGAACGTATAGGAGGCTAGG
GTCATTGTTAATATCAAACAAAAATGACTTGAAGAGAAAAAGCNTTATTAAAACTAGAGC
TAATAGTTTGTGTACCAGGAAGGTNCAGGTTGAGCNCACCCAATTCAAAATCTGGAATCT
GAAATGCTCCAAATTTAAAACTTTT
Sequence 8500
AATTAATTAAGGCGGGGAAGAAAGAATTCATGAGGAAATCATTTAAATATTGGATTTTTA
AATATATGACACTGCTCTCAATTACTAGGTGCTAATAAGACATACATAACCTACCATATA
GCCAAGGTTTTAATTATCAGATTTATAATTTGAAACTGAAGGAACTTTAGTTCATAAAAG
TGAAAAAGATAAAATGAAGTCCAATGAAAGTAAAATATTATCTTTGCTTCCTTGATTAAA
TCTATAGTTATTTTTACTAAAGTATGATATATGTTCCCATTATTTAGTTTTGTTTAGGGA

09/853,576 - 05/09/01

AGTATATAAGATGAGAGAGAGAGAGAGAAACTTTAAAAGTTTGATCTATGTACTTACTAC
CAAATAAAGATTTACCCTATAGATTGAAACTAATTGTAAATGTNCCAAATACTTTTCCGA
TGAAAATCCAACCAAATTTGGCTTTTNTCCCCCCAAGCCAAACCAAACNCNACCTNTTTT
TAATTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8501
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTCCAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGT
AGCTGAGATTACAGGCACCCGCCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGAT
GGGGTTTCAGCATGTTGGCCAGGCTGATCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCAC
CTCAGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACTCCTGGCCCCAGTTTTG
TACTTCTTTGCCTAGTTTGGGACTATGAACAAGAGGAAATGTAGCTTTGTTTGACTTCTG
CCACTTCCTCTTTCCATTCTTCCATTTGGGTGGGTGTTCCGGTAGCTTGTGTTGAGAAAT
TTTAACTTCTTAATGTTTTGTATTATCAGCAGGCTTAAAGTATTTATTGTTGGCTTTCCT
CANGCTGGATTTTGATGATGATGGAGAAGGGAACAGTAAATTTTTGA
Sequence 8502
AGGATACTGGCCGTCGTTTTACANCCGGNAACANGTGNNACCNTTNNTGNTGGCCGGTNC
TTTNCTNNANAGAANTANTANAANCCTTTAATTGCGGGNCCNGCANNGGGGANCAGAAAT
NACAACTANNCCACTTACTTTNGCAAANGCTCGATCCAAATGTTATNACACACTTAAATG
TGGAACGTTNAAGTGTAAANCTTTTGNGAAAANNCTTNGAGAAAANCTNNANGCATTGGC
ACTAGGNAAAGAGTTGCNNCACTNGANACCAAAAGCNCNATCCNNGNNAGGAAGAACTGC
TNTTCTGAACCTCNTNAAAATNNNAAACTTTCACTCTGTGAATAACCCTACACGAGGATG
AAAAGACAAGTTANAACCNGGGGAGAAAATNCTAGCAAACCNCNTATTTGACAAAGAACN
AGTATCCAGACTGTATAAAGCACTCACCAAAATTTAACAAAATCACCGGTTAAGAACTTA
ACTAA
Sequence 8503
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTGCCTGAGCCCAGGAGTTCGAGACCAGG
CTGGGCAACGTGGCAAAAATCCATCTCCACCAGAATCCTTTGTCATGAGGCATCATGGAG
ACCATATGCAAATAGAACGGCAAGGAAGAAAGGATACATACCTCTGCTTGCATATTATGC
TCTGCTATACCACTGGACTTACAAAACAGATAGTCAAACATAAAAGTATTACAATTTTCA
AGACAGTGACTACAGAGCATTAAACCAAGCACTGGGCCCTGTGTGACTATACTTGTCGCA
TGTTCATGAAGTTGATGGCTCTGANCGCTTGGGTTTCTCAAATGGGGGCTTTTGGCATTT
TNGGNGAAACANTTTTTTTTTTGGGCANGANANTTTAANATCCCTGGCCCCCATGCCCNT
ANATGCCATTGGAAANAAAAAAAAAATCCCCCANTNTTTTTTTTAAATNNCCCCNAAAAA
GGGAGTGGGGTTNTTCNCCCAAAAANCNCNAANAAGCCNCCCNCCTTTTGGGNNCCNNTT
TTTAAACCCNTGCCCCCCTNNAAGNTTTNNTTTAAAAAANGGNTTTTNAAATTTTTTTNT
TTTNCCCGGNAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAATTTTTTTTTNNGGTGGGGNAAAAAAAA
AAAACCCCCCCCNTTTTTTGGGGGNNAAAAAAAAATTTTTTTNANAAAAANNNTTTNNGG
GGGGGGGGGGGGGGGGTTTTTTTTCNCNAAAAAAAAAGGGGGGGNNCCCCCCCCAAAAAA
ANNGGGGGNTTTTTTTTTNTNNNNAAAAAAA
Sequence 8504
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAATTCAGGTTTCAACCTTTCCCTAGGTGCAAA
TAGAGGAAAGCATGTGCCATACCAGGTAAGTCTTTCTCTTCACATGTTACTGGGATATTG
GGTGAATAAAGTAGGCTTAGTCAGCCGCATCACTGTGAAGTAAAAAAGTAAAAGAAAACA
AAACATTAATACTGCTTAGGGTTAATATTCTCAAGTCTAGTGTATGACATTCATCCATTT
TATACTAACATAAAATATAACCTAAATACTTCCTAAATATAATACTACATACTTCTAAGG
TTATCACACATCAGTGATTTATTAAGAATTGTAATGTTCAAAATAAGCACCATTTATTTA
CAACCTATGAATTATAAAAATTAAATGTAAATACAATATGCATTCATTATAGAAAAACTG
GAAAATATAATTTTT
Sequence 8505
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAAAAGATAGATGACNNGAAAAACCTGCTGTGT
AGCACAGAGAGACANAAGGCAAAAAATATNNAAGAGAGAGTAAGAGACGTACTAACAGAC
TATCTGATGTATGTTTAATCACACTTCCAGGAGGAAAAGAATGGANCATGGGCAATATTN
GAAGAGATAATTGNTGAGAATTTTACAAAAGTGATGAANAATAGCAATCTATAGATTCAA
GGGACCCAGTGAATTCCAATTCGGCAAAGCCCTAGCAAAAAAAAAA
Sequence 8506
TACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATGACTTGAGGCCAGGAGTTGGAGACCAGCCT
GGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCTGAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNCCCCCCCCNGGGGGGNCCCCNAATNCCCCNTTNNGGN

Docket No. 5050-0

NNNNTNNNNNCCCCCCCCNNNNGGCCNNTTTTTAAAAAANCNGGNNCANGGNNNNNCNTN
TTTNTTGCTACTGAAAANTGCCATTTCANAAAANANAAACTTNTTTTTGCTCTTTGACAT
CTTGNAAAACATNNNGNNTTTNTTTTTTAANACAAAAANTTTTGTGCTCANNAAAAATTT
TNNTTGAAANCTTNTNNTNAAACCNTNNAAATTNTNNNTTGGNCNTTTNGGNCTTTNNGG
NTTNAAANNANNCNTNNNNGNAANTTTTTTNCCNTAAATTTTNNACCCCCNNNCCCNNNN
NNNGNTTTTTTNTTTTTNAAAAAATTNNCNTNNANANTTTTNGGNNNTTNNNAAAAAAAA
ANNNNNNCNTTTTTTTNNTNNNNNNNNNTNNNNNNTTTTNAANNNAANNNGGGGNNTTT
TAAAAAANANNNNNNNNTTTTTTTTAGNGGGGCCCNNNNATAGGGGGGGTTTTTTTTTTT
GNGNAAAAANCCCNNNNGNGGGGGGNNGGGGNCCCCCCCTTTTTTTNCCCCCNTTTTTTT
AANGGGGGGGGGGGGNAAAAANTTTTTTTGGNNNNNNGNNNTTNAAAAATTTTCCCCCNC
NGGGGGNAAANNCTTNTTTCNNNNNNNNNNNNNNANAAAAAAAAAAA

Sequence 8507

GGTGCCGGGCCCCCCCTCGTGNGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGAGGTAAGTAC
TACCGATTACCGAATCCAGAGGTCCAGATTAGCTACTAATTTGAGTTAGAACAATAATAA
TCAACTACCATTTACAGTGTATCTCTATGCTATTACATAAAGATATACTGGTTCCTGCCC
TTAGGCAGCTTAGAAGAGGAGACAGCATTTACAAAATAACTTACTGAAGTGACTTAGTGA
TTGTTTAGGAGATGGGAAGAACATTCAAGGAATATATTTAACAGACTTGTAGTGTTTTCT
TTGGGTAAGAAATTT

Sequence 8508

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCAAGATGTCATATCATCAGAAAGGACGTTAC
AGCCTCAAAGGGTTGGAAGCCTCACTTATAAGTGATGACTTGGAATTGTAGATTCTTATT
TCTTGGAGTGGAATTAGAATTCTATAGGTAAAGCTTTTGACTGATTTTGGTAGGCAGAGT
TGGGCCATCGTTACCTTCTAACCTTTTAGTTTTGTTCTGTCTTAGCAAGCCTTAGAAAAA
CAGTGGGCTGTCTTCAATTCCAGCTGCAGCACATCCTAATGACTCCTGCCATGCCAAGAC
CTCTGCACCACACGCTCAAAACCCAGATGTTTCCAGCGTTTCAAATGAGCAGACGGACCC
CACAGACGCAGAGCAAGAAAAAGAACAGGAAAGCCCGGAGAAACTGGATAAAAAANGAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8509

AGTACTTCTAGAATTAATTAAACTGATTCTTTTGATAACTGCTTATAAGAAGATAAACCA
GACAGACAATAAACGTTCACAATAGAAAGAGCTAAAAACAAAACTTTGGAGAATATGGAC
AGCCAGTTTGAAAGGAGGAATTTCTTGAATGCTGATCACATGAGACATGACTCGTCAGAA
GCAACCACAGGTGTTAACTGATCAAACTGGCTAAGGATTTAAAAAGTTCCAGTGAGGGCC
TAGGGAAGTGGCATTGTCCAACATGCTGGTAAATATGTATTTGCACTTCTTCTGAAGAGG
AAATTTGAAAATAGGTATGTAAAGTTTCAAAAAAATTTATTCTTTTAACTAAATAAGTTA
AACCTGGGTACTAATTCTAAGGAAGTCAAGATGTATGCAAAATTGTATGTACAAGGCTAG
TCATTATATTACTTCAAAAATAGATTTATATATATTCTGATTATTAAAAACATGCTACTT
ATAAAAGAGTCAAGAAGACACAGCGATGTCCATAGAAATAAAAACAAAGACCTTAGGATT
TTATCTCTTAAACTTGCCATTGTTACAACTGGACCCCCCTACCCCTTANTCCATGTATAT
ATATCTAATTTGAATTTTTATACTCATTGGTTTTTAA

Sequence 8510

TATACTGGCCGTGCGTTTTNANCCCNGAANAANGNTNAANNNGCTNGNTNACCNGGCCCC
CCCTCGAANTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGGGGTTGGGGGCATAAACAANAC
ANAGGGCNCGCGCTTGTCGTGTTGGTCTCTTGGGAGGTAGTGGGGCTAGGCCGGGCGGGT
ATCCGCCTCTCCCAGCTTAGGTGAGCGTCCCCGGGCGCCTCCGGAGCGCC

Sequence 8511

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGNANNATGACGTCNGGACATNNACATCNTNNT
NGNTNANACNGNGANNCCCCGNCTNTACTNAAANTNCAAANAATTAAGCNNGNCNTGGTT
GCANGTGCATGNAGTNCCAGCTTCTCNNNAGGCTGNNGNNNGANAATGGCNTNAANCCNG
GANGNGGAGCNCGNATTGNGNGGAAATGGNACCTCTGCNCTCGACNCTGGGCNACAGATC
AANCCTCCATNCTCTCAGGCTNNAAANAGGTGCTGNANCCACNGAATTGAAAACCCTAAC
CTACAGAGNNGNCCTCNNTNANNGGAANCTCGTGAAAGATTTTTACNTTTCCCTCTCCCC
CCAACAGCAATATTGCTTGCCANNATCCCACTGGGGGTCCTAAGCTCAAAGGTTCTTCAT
GGTTGGTTGTATAGGAGTTCTTCCTTGTCCCCTGAAACCCCACCCTCAACCTTNCTGAGA
GCCTTCAAAGTTGGAAAAATATCAGGATTTTCTTTCTGGTCACTGGAAAAAATATATTCC
GATAATTTTAAATA

Sequence 8512

AGTACTTCTAGAATTAAATTAAAGGGCGGGGCTTAATGTTTGCACAGCAGCANCCAGTGG

CACAAAACACCAACCGGGCCAGCACCAAGGCTTTGGCAGCCAAGCGGGCTGGTCCTTCCC
AAGGCTGGTGGGCACCAGGCAGGGGCCTCAACCCAANGCCGCCACCCCAGGGGCACAAGC
CAGGCCCCCAAGGGATCCATCTGGGGGCCCCTCAAGGATCTGAACTGAAACCTCAAAAGC
CTGGTTTCTCCTTAAGGGGGGTTACTCTTGAAAAGGGGGGGCATTGGGTGGGAAGCCTTT
CTGGAAGTGCTGGGAAATATTCTACATCTCGATCTGGGGCAAGGGTATTGTTGGTATATT
ACATAATATTTCAATTAAAGTTGTAACCACCTTAAAGACTTTGGTACCTTAAACCTTCTT
GCCGTTGGATACCCCGTACCATGCCTTTTTAAAGGGCCGGGGGGAATACCTGGAATTTCA
AGAAAAATCCTGGTAAGCCGTGGTAAATTAAAAAAGGAAAGGAAGGGGAAAAATGGGGCA
ATTGGGGAAATCACTTGCCTTNCTGTGGAATTTTGGAAGGGCCAATTGGTGGAAAGGAAA
AACAAATGGCCAGTTGAAAAAGGAAAAAGTTCTTTCATTATTAAGGGACAAGATATCAAT
TTGCATTCACAATTTAATTTAATCTTTCTTGGGGTAATTTTTAATAAGCCCCT

Sequence 8513

CAAAAGCTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTA
TTTTNAAAATTTTTATTTATTTTATTTTTTGAGACGGTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGG
AGTGCAGTGGCATGATCTTGGCTCGCTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCGAGCAGTTCTG
CCTCAACTTCTGAGTAGCTGGGATTGCAGACACCCACCACTACACCCGGCTAATTTTTGT
ATTTTTATTTTATCTTATTCATTTATTTATTTTTGAGATGGAGTCTCACTCCAGTCTGGG
CAACAGTGATCCCATCCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG

Sequence 8514

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGATGCCCTGNNATCATNTAGCATNC
TNGCTAACCTNGTGNNNCNNTTTCTCTANTACAANTATATATNNTTATNTNNNNNTNGTG
NNGGNCNCCTNCACNCNTAGNTANTNTNNAAGNTNACNCTGGNGAANGNTGNNNTCNCAA
NNCNNAANGCTTACTTNGNANCCAATCNTGCCACTANCTTTCCCGGCNGNGGACANANCC
TAGANTNNNTTTCTGTGAGTTCTCCACTTCAGTCTCTTCAGCNGAGAACATGGCTCATTC
ACTGGTCTCTGTTTGTTTTCTTCAATCACCCCAAANGTCCCGATAATATTATTGACCTCT
TCCTTTATCAGCCACAATATCTTAATGCAATTCAGACAATGTGTCCACACATTCTTCGCT
ATTTGACTACAGCAGTCATAACAAACAAGGATGTTCGAAAACGTCGGCAGGTTCTAAAAG
ATCTAGTTAAAGTTATTCAACAGGAGTCTTACCCATATAAAGACCCAATTACAGAATTTG
TTGAATGTTTATATGTTAACTTTGACTTTTGATGGGGGCT

Sequence 8515

GGGTNCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCNGGTNGGGGTGCTT
CTGGTACGACAGAANGGCCTGTTAGTATTGCCTAATATCCNNCANTCNCTTTAAAACAAA
GACCTTCGTATATACACTCTGNACACTGGTCTAATTCTGNTTCCCCNGAGCATAGTACAA
TATATGTTTGCTAAGAATCCAAGGAATATAAGGTGATCACCAGGAAGG

Sequence 8516

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAATGTTACTTATTGGCCGAAATCATCTAAT
GTCTTTTTTGTGAACAAGAAATTAATTTGTTAGGACTTTTGTACTATAAATTAGAGGTAA
TCTTAAGATTTAAAAAAAGAAGAAAACACCCTTAAATGATNAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCCCCCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGNNNCCC
CCCCCNG

Sequence 8517

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANNNTNANAAGNCNGANNAATATNGACCATCTN
NNGNNANNGNGAGNNNCCNGGNGNNTNCTAATNNTGCTGACCTTTATCTCAGGCTTGGCT
GCTTTNGCCAAGTCTTCCTGGGAGAAGCTTACGCACTNATANTGGAATAGAACTCTTNAN
GTTGGTACNTTGCACATGATCCATGGATCTGTGCCTTTGATCANCCATCTCTGGTTTGAG
NNTTNACACTCCTTCTNGGGCTNAACTCACATTCTGGGAANGCCAGCCAGCTTTACCTGC
TGTTCCTGAGCCTTACGCTGGCCACTGTCAACGCCCGNTGGCTGGAACCCCGCACCACAN
CTTGCCATGTGGGCCCTGCAAACCGTGGAGAANGAACGAGGCCTGGGTGGGGAGGTANCA
AGCAGGCACCAAGGTCCCGATCCCTACCNCCANCTTTTAAAAAAAGACCCCAAGTCAGTG
CTCTCCCCAGAATTTTTTTANATACATGGGCTTGCCTTTT

Sequence 8518

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGTGCATGCATGTAATCCCAGCTACTCAGGA
GGCTGAGGCAGGGGAATCATTTGAACCCAGGAGGCGGGGGTTGCCATGAGCAGAGATCAT
GCCACTGCACTCCAGCCTGAGCAACAGAGCGAGACTTCGTTTCAAAAAAAAAAAAAGGAA
GTTTAATATTTGTTGCAGGCTAATAGCATATGTTGGAGTAACTTGATTATACAGGAAGAA
ATAAAATACTATTTGTAACTCTGAAAGTTATGGTTTAATTTTTTTAAATACTGCAACTAG
TTTTGATATGCCAGAAAACTCAGTAATGAGGTATCATATATACCCACAGCTAAACCATTA

US 9,695,425 B2

ACTCAAACTCAATTGCTATATATTTTAAATTTAAGATTTTACTATACATATATTTATCAC
TGACAAATACATAAGTTGTGAATAACAATGAGAAGGGTGAAACGTTTTCAATTCGGGTCA
AAAGTAATTATTGATGAAGGATCAATAAGCCACCAAAGAAGTATAATGACAATTTTCTAT
CTACAGGATAGTTTGAGAGCTAAAGTTAGAGTATCTGNCCTAAACTTCAAAAACAGACCC
ACTTCACCCTACTACCAGACAAACCTTTAGCCAACCCAT

Sequence 8519

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTATTTAATTTGATTAAGTGGAGGCTAAAAACAAGTGG
GAAGAATGACGGTATTCTAATAAAGCGAATTATGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8520

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCAAGAGGTCAGGAGTTTGAGAC
CAGCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAGATACAAAAAATTACCTCAGTG
TGGTGGTGCATGCCTGTAATCACAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAA
CCCAGGAGGCAGAGGTTTCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAAC
AGGGTGAGACTCTGTCTCAAAATAAATAAATAAGTAAGTAAGTAAGTAAAAAAACAAAAG
TAAAGAGCAGGTTTGGCGCTCTGAGCCCTCTCCAGTTGAGTTCTTACCCCATCTTTTTAA
GGGCCTTCTTGACAAATCCATTACATTTCTGAAAAGAGCCCGGTTTCTCAAGGGATCAAG
AATCTTCTTTCCTAGTCTCCTGCTAGAGTGCTGTTATTTTTGGGGGGTTGTCCAGATTAA
AAAAATCT

Sequence 8521

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATCTTGGCTCACCACAACCTCCGNCTCCCAGGT
TCAAGCGATTCTCCTGCCTCAACCTCTCGAGTAGCTGGGATTCCAGGCATGTGCCATCAC
ACCCTGCTAATTTTTTTTTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGCCTG
GGCAACAAGTGAAACTCTGCCTCCAAAAAAAAAAAAAGAAAATAAATACCCATAAATTGA
AGGAAACTGTATTTTATTTTTAAATAGCCACAATTACTAATGGGTTGTACAGCTTNTCAA
ACTTCAGAATCAGATTGGACTCCGTCCCACCCCACCCCTTGTTTCCTGTTCCATGTTGAT
TTCATGCAGAGCTTGCTTTTTTATCACAGCAGCCACTGCAAACAGGGCTTTATTAGGATG
TGACGTCATCG

Sequence 8522

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCA
CTGAGCCAGGATCCCGCCACTGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGCAAGACTCAGTTTAAAA
AAAAAAAAAAAGGGANCAGGGAGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
NGACCCAAAAAAANAACCAAANCAAANNTAANNTAACCCGNANGGNAANGGGGGNTTNTC
CCCCNGGNCCNGGCAAACCNTTTAAACNNGGCCCCAAAANTGGNAANAGNATGGGNTNGG
CCANAACNAGNTTNNAAAANAANTTTNGCCCTTTTTTC

Sequence 8523

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATNGCTNGAGCACAGGAGGCAGANGTTGCA
TGTAAGCTGAAATAACACCACTGCACTCCCGCCTGGAAGACACAGTCAGACTGTCTCAAA
CCATAAAGAAAAAAAAAAAAAAANTGAGGCTGGNCNCAGNGGTNGATCCCTTNGGTCNNAC
NTNCTTNAAAGGNTGAAACAAAACCANCCCTCNNCCCCAGGATTTGGGGGCCTGGCGGTT
GCANTNACCTNTAACTGCCCCNNTNAACTCCACCCTGNANAANAAACNANGTNCCNTNTN
TCCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8524

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACTTGAGGTCATGAGTTCAAGACCAGC
CTGACCAACATGGTGAAACCCCACTTCTAAAAATACAAAAAAAATTAGCCGTGGTGGTGC
GTGCCTTTAGTCCCAGTTACTCGGGAGGTTGAGGCAGACGAATCGCTTGAACCTGGGAGG
TGGAGGTTGCTGTGGGCCAAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCTACAGAGTGAGA
CTTTGTCTCAAAAAAAAATATATATATATATATATGATTGTAATCCATAGCTTGAAAAAC
AATGATTTAATCTCTCTCTCGGCCTTTATCTCATGCTGCTTTCCACTTTAAAAAAACCCC
CTGTGGGTACCAAAATCTACAGATTCTTAAGTCCCTTTTCATAAAATGGTAGTAGTGTTT
CAGTGCACATCCTTTTGTACCCTT

Sequence 8525

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAGGACNATCGGCTCTGGGAGACTGNNAAG
TGTTNTCATNCTCTGTNAACGTGGTGCTGGTAGTGACTNGTNGANTGNNAATTCTNTCTC
ATACANAANTTATAAANATTCTCTANGAAAAAAAAAAACATAAAANGAAACGCCTAATAC
AAAATCCAAAATTCTTACTNNNNCNANGTAAAATGTCCCCGTTGCTACAANATCACCACG

GTTTTCACCCCNNCTCANACNNNGGTTCTTTGTGTANGTTGTTCAACAGTGTTGTGCCAG
CCTACAGGAGGAAAGGCCANACTCACAGAAGGGTGTTCATTTANAANAAAGCAACACTAA
TGATTCAAACAGCTTCTGAATTTTGTGTTGTCTCACANAAAGCCTTATCATAAATTCCAT
AATTCTAATTAATTTACCAAGATAATGTAATTCATTTGGTTTTGT

Sequence 8526

AACAAAAGCTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGG
AGGAGAACCAGAGACCTGATTTCAAGTTNGGTNTTAGAATCATNTGNAGAGCTTNGGGAA
ACTTNTCTGAGCCTCAGTTTATAAATAGNCATTCATTANNCTGGNNTTTATTGAGAGCCT
ACTGTGCCATTTAAAAA

Sequence 8527

TGNGTACCGGGCCCCCCCTCNAGAGTNCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGATCACTA
CGTCAGGANTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTGTACTAAAAATAC
AAANNTTAGCTGANCATGGTGGCGTGTGCCTGTAATCTCAACTACTCANGAGGCTGAGGC
AGGANAATCGCNTGAACCCNGGANGCGGNNGCTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCA
CTCCANCCTGNGAGACAGAGCNAGACTNNGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGCATTTTTCTGNT
TTAATGTTTGGAGACTTTTTTTTTGTTCTCTCCCTTTCCTGAACCCTATTCTGATCCTGA
ACCAAATTTATAGCAATATAANTAGTGTTAATCTAAGGCATTNCTCATCAAAAAAA

Sequence 8528

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAATAAAAAATACATTTCTACTTGTGTGCAC
CTGCATAAAGAAACACTGAAAGAATATATAAGAAACTAATAAAAGCAGTTACCTAAGGGG
TGTGAGATGGAATAGGGTAGATAAGGACAGGAATAGGAGTGAGTCCTCACAATGTAGATC
TTGTTATATTGTTTTGATAACTGTGCCATATAAATGTAATTACCTATTCAAAACAAAAAA
AAAAAAAAA

Sequence 8529

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGTTGGAGGTTGCC
ATAAGCCAAGATCGTACCATTGCAATCCAGCCTGGGCGCCAGAGTGAGATTCGGTCTCAA
AAAAAATAAAAAAAAAAAAANTNNAAATTGTCAAACTGCNCAAAAANATNAGGGAGTCAT
NTNTNCNTGTGTNCAACANCTTTNTAAANACNCAGGGNTTTAAANAATGACANCNTANTC
CCATGGAANCATTANTTNTAAAAAGT

Sequence 8530

AAGGGAAACAAAAGCTGGGTNACCGGGCCCCCCCCTCGAAAGTACTTNTAGAAATTAATT
AAGGCGGGGGACAGAACGCAGCACCTTCTTAGCGATCTAGGCCTGGCAAGAGCTCTGGCC
CCAAGGCCTCCTCTTCCCAGGGGCTGCCAAGTCCTGGCCCTGGCCCTGGCATATCACCCC
GCACTGTGGGGCCAGGCACCACTAGCCTGGCTCAAATATTCCCCAGGGGAGACTGCTGTG
TGCCTGCCCCGCCTGCCTGCTGGCTCTCCCCCAGCCCCACATCCCCTCTGGGAAGAAGAA
TGTTAAAATAAAACCTGGACACAAGGGAAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8531

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTCTGGAGAAGATTGACCTTAAGTTCATTGACA
CCACCTCCAAGTTTGGCCATGGNCCGCGTCCCAGACCATTGGAGGGAGAAGAAAGCTTCA
TTGGGACCACTTGAAGAAAAAACCAATTGCAAAGGAAGAAAGGACTTAATGCCAGGACAA
AATTTTCAAGTTGNGGGGNCTTAATTAAAAGTATTTTTCACTTGAAAAAAAAAAAAAANAA
AAAANANCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCCCCCCCCCCCGGGGGGGGCCCCC
NTTCCCCNTTNAGAGGGGNTNNTTCCCCCCCCCCNTGGGGCCGGTTTTAAAAAANNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNNNNNNAAAAAAAAAAA

Sequence 8532

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCACAAGAAGCCTAGGAAAGACCCAGGAGTTC
CAAACAGTGCTCCCTTTAAGGAGGCTCTTCTTAGGGAAGCTGAGCTAAGGAAACAGAGGG
TAAGTTATGTTAGCCAGAATTTTCATTGAGTGGTGTAGTGTGTTATGTGTGATATTTTTC
AGAGTAAGGTAACAACACTAGTCACTGGTTCACCTATTTCCCTTATGGCTCTGACAGCTT
GAAGAACTAAAACAGCAGCAGAAACTTGACAGGCAGAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAANA
AAAAAAAAN

Sequence 8533

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATGGTGGCTATGATGGTGGGGATGATGAGGC
TATTGTTTTTTTGTGAATTCTTCGATAATGGCCCATTTGGGCAAAAAGCCGGTTAGCGGGG
GCAGGCCTCCTAGAGAACAGGCTGTCTAGTCAGATGTAGCTTGATCTGTGGCAAAACCAA

GTGTGGTCTTTCAGCTTCAGTGTGTTAGCATCCCANCACCTGGGATGGGGTTTGTGGGCA
AGTTGATTTTGCCACACTGTAGGGCCCAGGTGGTCCCATTGCCACCGTGAAGCCAAATTC
TAGCCCAAGTCTGGTAGAGCAGTCTGGCAGCTAGTTTTCCGGGGAGGATGATGTGGTGGG
ACAGAGGACCTCAGTGGCCTATTACGGAGCCCTCTTCCCAGACTAAATTCATAGCCGAGA
GCTCGGGGGGATGGTAGAGTTAAAATTTAAA

Sequence 8534

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGNACGATTNTTGNTAACCTNGCNCNCACACACAGG
TNGNGANTCTNACGGGCNNCATGGTTCCTGANCCNTGNTNANGATGCAACNNTCTTNTAA
NAAAAAAATTGTNNTATAATAANANTAANAATANGAANTNNTCTCTCTTGTNANTGTTTT
TTGGACNNNANNGGNGCTCGCATTTGGCTTTTCGTTGGTTTCATGTTGGCCTTTGGATCT
CTGATTGCATCTATGTGGATTCTTTTTGGAGGTTATGTTGCTAAAAAAAAAGACATANTA
TCCCTGGAATNGCTGATTTTTCCAGAATGCCTTCATCTTTTTTGGAGGGCTGGTTTTTAA
GTTTGGCCGCACTGAAGACTTATGGCAGTGAACACATCTGATTTCCCACAGCACAACAGC
CCTGCATG

Sequence 8535

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTGCTGTGAGCTGTAATCCCAGCTAC
AAGGTGGGAGGATTGCTTATGCCTGGGTGATTGAGGATGCAATGAGCTGTGATTGTGCCA
CTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCGTCTCAGAAACAAAAAGATAAACTGA
CAAGATACCTGCACAATACCATCTCTCACANTGTGAATAAATAAAGGCATGATGGAATTA
CACAGCAATGTATGCTTACCTCTACCTGAAGACAAAAGGAAAAGTTTTNTNCAAGTTGAT
TCCCTNGAGTTGAACCCTAANGAACAAATTNTAGAAAAAANTTTAANNNNNAANNNANNN
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTNGGGCTAAAAAGGGGGGAATTTTCNTNAANNNNNN
NCCCCCCCCCC

Sequence 8536

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCAATGGAAAAGAGACTAAAGGCTTGAATGG
AGAAAAAAAGAAATTAAATGTGTCTTGTAAGCCTGGCGTCTGATCATGTCTTANACGAAG
TAAGGTATAAGCTGGCCAGAGACTCCTTTGTGACACAAAAGGTGAAGTTACAGATATTCC
ACTAAATTTAATTTTTNTTNTGNCTTANNACANCTGGTANTATGCACCNTGATGGAAAAA
AANCNTCTCNTTCAATTCCATNGGGCTTTGACGTNAGAATAGACATAAAGAAGCTAANAA
TTGACAATCTAAAAATAAGCTTGCACTTTTACAGTCAATTGATTTTATACAAACTTAACG
AAAGAACACAATGGGAAAAGAATAGTCTTTTCAACAAATG

Sequence 8537

AGTACTTCTAGAATTAATTAACTAGAAATTTTTATAATTTTTAGTTCAACCAAAGTAAAT
AATTATGTGGTGTATTTATTTCTATTTGTAGGATATGGGCCCTCACATTTTCCAAACCTG
TCCATCTGCTAACTATTTTGACTGCAGAGCCATGTCCATTGGAGCCCGTTCCCAATCAGC
TCGTACTTACTTGGAGAGACATATGTCTGAATTTATGGAGTGTAATTTAAATGAACTAGT
TAAACATGGTCTGCGTGCCTTAAGAGAGACGCTTCTGCAGAACAGGACCTGACTACAAAG
AATGTTTCCATTGGAATTGTTGGTAAAGACTTGGAGTTTACAATCTAT

Sequence 8538

ACTAAAGGGAACAAAAAGCTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAA
TTAAGGCGGGTGCCTGTATTGCCAGCTACTCGGAAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAA
CCTGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCGGACATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGAC
AGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNTTTNTTTNNNAAANNTTT
TTTNNNNGNCCNCCCCCCGGTTTTGNTTTTTTTTGGGAAAAAAATTNNNGGGTTTNAAAA
ACNNGACTTTNCCCCCTTTTTTGAAAAAAAAGGGNGGCNTTGCATGGGTTTTNTTGGGGG
GNNNAAAAAAAANNGANNACCCNTTTGNGGNCCNCCCCCCNTTTT

Sequence 8539

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCTAACACGGTGAAACTCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAGAAATCAGCCGGGCATGG
TGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCC
GGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGA
GCAAGACTCTGTCTTTAAAAAAAAAAAAAANACNNATAAANAAAGNGGNNCCCCCCCCCCN
GGGGNNCCNCAANNCCCCCNTNNAGGNNNTNNTTTNNCCCCCCCCCCNNGNCCCNGTTTT
AAAAANNNNNNNGNNNNNNNAANGCCCACTNANCNTTGCNNTGNGCTCCCTGNGGG

Sequence 8540

TCCAGGAAGTTCAGGCTGCAGGAAGCTATGATCATGCCACTGCACTCCAACTTGGGTGAC
AGAGCAAGGCCCTGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCACTTTAATGGATGAATTTT

US 2005/0095644 A1

AGCTAATTTGATCTATATTTTATTCCACATCCTCTTTGNAATAACATTTGGCAAATATGT
GTTGATTTATACTGGGTATTAGGCACTGTGGTGATGTGGAAGCTTAGGGCAAAATGCATA
CTGNTTTCTGCCTTCTATAANCTTACAATCTGTCTGTATGTGTGAAGGGAAATAATGCTA
GATGCCATTTATTGAGTTCTACTCTGTGCCAGGCACCATGGCTTGACTCATTTTACTTCT
TATCCTT

Sequence 8541

ATGATTACTGGCCGTNGTTTTACAACAGGAAACACGCTNTGACCATGANTNCTGGCCGGC
NTCTNCNAGAGANAACTNCTATAANNAATGATNGCGTNTCTCTGATGCCCTATCTANACC
CGTTCTTCCTTTTCCTACATTTGAACTTTTTCTGANATAGTTTCAGTTTCCATAATCTCT
GTGTGATGATTTTCATCAANAATNCCGACTAAGGANATTTTATTCTTTTAAGAANATTTG
TTCAACATATACTTACATGAGATTTTGTTCTTTTTAAAGACTGTGTAAATAAATTATCTG
ATTAANAAAAATTTTTCTACTTTGTTTTGACTCTTGAATAGGGAAATGCTTGCCTATATT
TAAATGCANCCTGCTAAAAATACTTGTTCTGACCTATTAGTGAAGTATATCACACTATCT
AAAGCAATCTGNAGATTTAATGCACTCNCTATGAAAATCTCGCTGATGTTT

Sequence 8542

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGGCCAGGCGCCAGCGGGGGGCTGCTGGGCTC
CTGCTTGTAGGGGCGCACAGCCTGGGAGTCCCCAGGCGCCGGCCCCTCAGCCCCAGGGGC
GGTGCCTGCTAAGGGAATCATCCCACTGTCCTCCTTTCCACCTGTGGCCCCAGGGCCCTG
CGTCACATCCTGAGGCACCCTCGTTGCTGACGACCCATCGGGGGAGGCTGCTGGCCCCTG
AAATGAGAGCACAGTTTTGAACTCAGAAACCTGAGCAAGGGCCTCTATTTCTCCTCTNCC
AATCACCGTCGACCAGCTGTGCAATCCCATCCCTGCTGGGAGGAAGCCACAGTCATGCTG
GGCGACACTGAAGCTGCCCCACAGAGAGGCCCCCAGGTGAGGAACCAAGGCCTCCTGCCA
ACCCCCTGCCAGGG

Sequence 8543

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCNNNGGACNNNNTTCGACTNNGCCCTTGNGN
TNGNTCNANCCNNGNNNNGCCTGGACGNGGNNGCTCANNTNAAGGCTNCNNTTNTTCTNN
AAAACTNTANCNACGAANTGCAANAATNACTTTACAGAAACATGNCGCTAGGAATCCATT
CNCACTGTGTTCTTCTGCAACNAAGACTCCGGTNAGGTGTAGATGTGNCTCAGAAATTCC
CTTGNGGCTTCCCTACTTTACGNTCGANCATTCCGAAACCCTCACACTCCCACGGGATGA
TTTACTATAGGCCTACANATNTGGCGTCGTATAACNNATNGAAAATCCCTTGTTTGCGGA
TTTAATCNCTGGGGATNTGACAAACTCCTGTCCCTGCTTGCCCTGGTTAAGCCAGAAGTC
TGGACTCTCAAANAGAAATGCATTCTGGTGATTNCNTGGATCCAACACCTGATCCCCAAG
ATTGAAAATGGAAATGATTTT

Sequence 8544

AGTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCAGNNAGTNGNTCTTATTTATTTTTCCATAAAA
TTATGACCTGATTCATTATCTTGGCATTGATCTATAACTACAGTTCTTTGGAAAATATAT
AAGGTCTGAAGTCAGGAAAACATCTCAGAAGCATTCACTCTACCATGTAACCATTAATTT
ACCCTGATTTGGAAAAATAGCCTGAAAACTAGTGAATGCTTCCATCTCAGGAGAAACTTC
AGTGTCACTAGATATGGNAAACTGTAGTATGCTATTTTAACAAAATCCAGAGCAAAAAAT
GGATGAATCCAGGGGAACTACCTATAGCACCATCTGAGGCTTAGGATGTTAAAAAAAAAA
AAAAAAANCAGAANCAAAACANAACAAAACTCTTCTGGTAAAATAAAATGATNCTTAAAT
TGATAAAAACTAATATTTAACAT

Sequence 8545

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCATCCTGAGCCAAACTNTGTCTCCNAAAANNA
AANNANNNCTTNTANAAAAACNATCTTTTCCTNGGAGGAAGATGGTNNANTTGGGTNNGC
CCTTTTNANNGNCNCCNNTTGNTCNNTNCCAAACAAAGGNAGNACNTTATTTGGAATCCT
NTCCGAAANNNTATTTCCAATTTATCAAATGTGCCTGTCCCAAAATTTGCNGNTNNNNNN
CCTGNNGNNATTGNTCATGACTTTAACAAGAAACTTACAGCCTCCCCCCATCTTAACCTG
GATAAANGCTATGTGATCCCTCTGAACACTTCCATTGTTATGCCACCCAGAAACCTACTG
GAGTTACTTATTAACATCAAGGCTGGAACCTATTTGCCTCANTCCTATCTGATTCATGAG
CACATGGTTATTACTGATCGCATTGAAAACATTGATCACCTGGGTTTCTTTATTTATCGA
CTGTGTCATGACAAGGAAACTTACAAACTGCAACGCAGAGAAACTATTAAAGGTATTCAG
AAACCGTGAAGCCCGCAATTGTTCCAATTCGGCATTTTGAAAA

Sequence 8546

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGTTAGAAAGAAAACAGCCGCCCACCGCAACC
CCTGCTCTGTGCAGCTGCATGCCTGACTAATACCAGCCTGAGCGGGGCAGGGCAGAGATT
AGAACAGAGGGAGAGTGGAGCTGACAAGCTTACTGGGCTACACTGAGGTTTCTGTTAACT

09/05/2005 10:00:01

AATTGTTATTCAAGGACTTTGTATTTCTTCACAAATGACCAAAAATGTTGCACAGCAAGG
TTCCCTGTGAAATACATACTTTCCTCCATTATATATACATATATATATATATAAAATC
CAGAACTCTTCATGCTAACTCTAGAAGCAGCAGTGGAAAATCAAGACAGGGACTGAATAT
GCTGTACCCACAGATGCCCCCAAGCCCACAGCATCCATATCTCAGCTTGCGCCAGCTATT
CAAAAACTGGAGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCAG
AGGCGGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGCCGAAACCC
CGCCTCTACTAAAAATCAAAAAATTACCCAGGCGTNGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCANC
TTTCTCNGGANGCTGANGCANGAAAATGGCGTGAACCCGGGANGCGGGACTTGCANTGAG
CCGAAATCGGACCCACTGNACTTCAANCCTGGGTGGACANAACCGAGACTTCCGTCTNNA
AAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8547
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGNNNTAGNGATNNATATGTTNTCTTNACTTC
NCTTTGCNTNTGANATNCTGCTGGAANCCACGNNAACCTGTATCCACTATTACGAGGTAA
AAATCACTCAAATGGCCCATTCATTTGTGTTGTCTCTCAAATCTAAAATAAAAAATAAAA
AAATATAAAAAAGAAAAAAGTGNNANGAGGGAGAGGATCAANGAACAATAACTATCAGGT
ACTGTGCTTAGTACCTGGGTGAAGAAATGGTCTGTACACGAGACCTCCGTGACATGAGTT
TGCCTTTGTTAACCTGCACATGAAGCCCCANACCTAAAATAAAAAAAAAAATTAAAAATTT
TAACTCAATTAAATCATAAACTTAAATGTAAAATGTAAAGTANTAAGACTTTTANGANAA
AAAGGAGGGGAAAATTTTCAGGGGGATATGAANANAGGTTGATTAATGGGTCCANATTAC
ANTTTGATANAAAAAAATAANATCTGTCTGATANATCANTNAGGTGACTNTNNTTTACAA
TCATNAATCNNGTNTTTCAAAAATANCTNNAAAANAATANTTNGGAATNTTTCTTCCATN
AAANAAATTTTTNANGGTGATGGATTTNCCNATTNCCCTGATTTTTTTCNAATTNTTTTA
ATNTTACNTTNCTGAATGTCCCCTGAAAATTTTNAA
Sequence 8548
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNCAGACTGCAAGGCAGCCAGGTAGTTCTCCAGA
GCCATCCGACGGCGGTCATTCAGCATAGCTTCCACTCGGGCCAGGTGGGTCTCCACCAGC
TGCTGCTTCTCACTGGCTGCTTCCTTCTCTAAAGCTTTAACCATGGCTTGGAAGTGCTGA
ATCAGAGTCTGCCTCTCTGCTTTGGGGAGGTTCTTAGCTTGAAGCTCTGCCTCTTCCCAT
TCCTTCTTTACCCTGTCCATTCGGTTGCGGTGCCGAATCTCCAGCTGCTCCTAGCCACTG
TCTTCTCCTTTCCAGGCATGACTGAAATCTAATCACTGGAAACCATGTGATTCTAAATAT
ATTATGTAAATGTTAATGTATTATGTTTTTTAAAACATTGCATTCA
Sequence 8549
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTCAAGACCAGCCTGGGCAACACGGTGAAAC
CCCATGTCTACTAAAAATACAAAACTTAGCTGGGCGTGGGGCCACATGCTTTTGTAATCC
CAGCTACTAACACTTGAATCCAGGAGGCANAGGTTACAGTAAGCTGAGCTTGCACCACTG
CACTCTAGACTCTGCATCTCAAACAAACAAAAAAACAATTGTGGGAAGGTTCCTAGGTTT
ACTGCACTCCAGTTTAATGCTTGTATAGTACTCACACTTATATCTCAAGACTTTTCAAAG
GCTGACCCACCCGTTTTCTGCCACATGCAGTCAGCCCCAAGGCCTCATCTGTACCCAAAG
GCCTGTGGACAATAACTGCCTCAGCNNAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8550
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNTGACTNTNAACNANNGGCNANTNTTAAACCNA
AGANNGGANANNGGTTATCACTGGTGTTATCTGCCNAATTNNTNCCTNCATCTAAATTNC
ACNCNTNAAACAGGACACNNTNTCNGCCNTGTTANACNTTATNAGANGANCAANGTCCNC
ATTCTCACCTAACTCATGACTGGCAAGAGACTTNACTNNANCCNAANGNNCNGCNNTNNC
CGAACATTGNNCCACGTGCTTAGAGAAATAAGATACTGTTGATNTTCTAANGTAGCAGCA
TTATTTATTACACAAAAAAAACCTGCAACATAGGTCTCCATCAAGGACCACAGAAGGCCA
GGATGCTTGGCCTGGCTTGAGGAGTCCAGGGACCATAATGGCAGACCTGAAAGACAGGCA
AATACACCAGCTGAAAA
Sequence 8551
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGCAGGGGACAGCTTGCAAGTATTTGGGCTTA
TAGTCTCCCAGCCCACAGCCTCTCTCCCTTGCTAGTGTTAGAGAGATGCTGATCACGTTT
ACTCTTCTCTTATTTTCTCTGCGTATCCCCTTACCTTAACTTTTTGACCATGTTCTTGAG
CCTAGAGTTCAGTTAGTCTCATTTCTCCAGGAGTCCTGGAGACAGTGTCCTTCCACCTAC
CATGTGTGGAGTTTACCTGCCACCCCAATGCAAAGATAGTAAGCCTGAGCATAATTGATT
CTCGATTTCTTTTGAATTAATAACTGGTATATATAACCATTAATTCCAATTATAATTCAC
ATGAAAATGTCAGAGCTTCTATTGAGAGCAAAAGCAAACTTTAGCATTAGCCTGGT
Sequence 8552

AAAATAATTTGANANNATNANGGAATATTNTTAAANATANAATNATTCTTTTNAAAAGAA
AAAANATTAATTTAANCANTGNANNTANNNANGTNTAAAAAANAAAAGANATTCCCNTNA
NTANNTAAANTTNTNAGGNAAAANTNTTNAANACNTTTTNANAAAANNTTTGNATTAATT
TNAAAAATNAANNNNNAAATTTGNNNACTTTTNTTTGNNNAAATTTTNNANTANAATNTG
GTAANANTAANANNNNTNNAANAANNNNNNGNATAAANTNTNNNAANTNTNNGANATNTT
ATATTTAAGCNCAAAAAATTTGGGGTNTNGATAATAAGCCCAANAAAAAAAANA
Sequence 8553
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCCNCCACCATNAACTTTGCTCACCATNTATCC
TTNAGGACTNANGCAGTCAACATATGCCCTTAAATTCCCTGGTGGGGGACCCGNTNCTTT
ACNACACTNTTAATGAACAATTGNAAATTACAATTTTTTAANGTTACNTTTANAGTNTCT
CNACNAAACATNTAATTCTTAATCTAAAAAAACATGNATTAAAGGGTTTCTAAATCTNTA
AAAATGNTTTNTGCAATAAAAAAAAAAGGGGNCTCNNNNCNGGGGGGGGGNNTTTCCNCN
TTTAAANNANNCATTTNGGGGGGCTTGAGGGGGGGNGGNTTTTNAAAGGCNNNGGANNTN
GAAACCCGGGNGGNNNACATANNNAAANTTTTTTTCCAAAAAAAAAAAA
Sequence 8554
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTCACTCCTTGCCAAAGCTTTAGAAAGCCTTC
CTCTTCAATGATCCCTAGGGCTGTGCGCACCATTCCCCTATAGGGGGCAGATTCTCTTGC
ACCGTCTCCCAACCGAGCAAGAGCTGCTTCTCCTTGCATTTGGAGTCGAGTTTTTGTGAG
ATCCAGGGGAAAGGTTGCTAACAAAAACACAAATGCAGGGAAAAACCCACAACATTCAGA
GAAACAAACAAAAATCTAAAATCATAGGAGTAATATTTTCCCAAGACTGGTTGTTCTCAA
ATTTTAGAATATATCAGAATCAGCTAGGGAGATTTTAAAAATTAGAAATTTCCTAGCCCC
GTGCCCATGGATTCT
Sequence 8555
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACG
CCTGCCTCAGTCTCCTGAGTTGCTGAGATTGTAGGTGTGAGCTACCGTGCCTGGCTCTGA
TCAGATTAATGTTTTAAAATCCCACTCTCTTTATGTTATCTGCCTGGTCTGAAATGTACA
GCAAGTACTTGGTTCTTACATTAAGTCTAATCTATTAGCTTTAAAAATCCTCACAATT
Sequence 8556
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGGAGGGAGGGGCTGGAAGATACTGAAGG
ATTCCTTTTTGAAAGGTTTTTTTTATTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAACNNAAAANNCAAAANGNGGNNNNTNNCNNCCTANTNTAANN
TNNTTTTTNTANNNCTTNCCNNNCCTNTTNTANNNNTTNTNNTTANNATTNTATTNTNCA
TNCTTTNTTTAANAAAGGCTANCAACCTTACCTTTATGCNAACTGAACTTGCCAACTATT
TTTTTGNNNANNNNNNNNNNTTNNNNACNANTTNNNACTGANNTNAAATTNAAATNTTA
AAAGGAACATT
Sequence 8557
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNTGTNANTATTGNNTATCCGGGAATTTGAANN
TACTATCATTCTTGTGTAAGAAGGNTCTATATGTTTAAACNTGACAAGGTTGCAAGNACA
NATAGGCAGTGTAAACGGGAAAATTAAANCTCTCCCNCNNAGAAGAATGCTNAANATTCC
CNTNAANAAAAAANTNAACCTTCCCCCCCTGAGGAATGCCCTTAATGGG
Sequence 8558
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTGCTTGAGCCCCGGTGTTCAAGGCTGCA
GTGAGCTACGATGGTGCCCCTGCCACTCCAGCCTGGGCAACAGAATGAGACCCTGTCTGG
GTTTGGGGGAGAAGTTATTTACAATGTTTTGAAAATATCCTNTANCCACTGAGCCCAGCC
CCCCTGTCTACTTTAAATCACTACTAGATTACTTCTTATGTCTACTAGCATGTAAATG
Sequence 8559
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGCCTTCTNATTGTGACTTCACATGGTANAA
GGAATAAAGCANCTCCCTGGGGCCTCATTTATAAGGGCAGTAATCCCATTCATGAGGTTT
CTACCCTCATGACCTAATTATNTCCCAAAAGACCCCAGCTTTTAACACCATNANCTTGGC
AGTTATAATATCACTATATGTATTTTGGGAGCATAAAAACATTCANACAATATCAAGTGG
AGTACTGAAAATATCATTTTAATAAAAAATAAAGCNGGAAATAAGCAACAGGGAAATAAA
ACTAAAGGTAAATGGAAAATGAATTCAAAAGTAATAAACAAATCCAAACATAGAAATAAT
CACATTAAATGTAAATGGATTAACATTCCAATTAAAAAGCAGAC
Sequence 8560
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAATTTNAAGTATATAGAAACCGACCTCTNNNNN
CAACCCNNCCTNNGANCANCATATTCNNNTACTTNACCACTCAAAGCNAACTACTATACT
CAA

09/05/2008 09:09:04

Sequence 8561
CCAGTACTTCTANAATTAATNAAGGCGNGNCNCTGNNTNCCANNCTTCNNAGAAAGCNTN
GGCACGNCANGGNTGNNAACCNTGCNGGNGNAGNTNACATTGACCNTAGANATGTCCACN
NCNCTNACTCNCGNAANACTGAGNNANANTACCTNCCACAAAAGCTAAANGACCATTTTC
TTTTCTTGGGAGCCACNGGATTNTTCCACCAGTGAANGGACATTCTCTACACTCAGATGA
CTCTACCAGTGGCCTTTTAACCAAGAAGTAGTACTTGATTGGTCATTTGAAAACACTGCA
ACAGTGAACTTTTGCATCTCAAGAAAACATTGAAAAATTCTATGAATTGTTGTAGCCGGT
GAATTGAGTCGTATTCTGTCACATAATATTTTGAAGAAAACTTGGCTGTCGAAACATTTT
TCTCTCTGACTGCTGCTTGAATGTTCTTGGAGGCTGTTTCTTA
Sequence 8562
GGTCCCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATAACAAG
GTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACA
AAAAATTAGCCGGGCACAGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGTTGAGGC
AGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAGGCAGAACTTGTAATGAGCCCAGATCCGCCACTGCCT
CCACCTGGGTGACAGAATGAAACTNTTTCTCAAAAAAAATTATTATTAAATTAAATTNAA
TTANGTTNTAATTAATTAAAACCTCTTGAGCTTATTNNAANNTNATTNATGCCNCAAGAA
TAACCCCCANGGTANAATGNTCTTTTATNTTATTGGAATAAACCAAATAAGAATTTAATT
AAA
Sequence 8563
AAAGCTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCG
AAGAAGAGTGGACTTTTTTGCACTNCTAGTTCCTTCTCCCTGTAGCTGTAGTCGTAGCAA
GTAAAGGGGTTGTACTGATGCTTTTTAAGGCATATTATCAACATACAGCCATGACTTGTC
CAGAGAATCTCACCTGGCAAAAACTCANAGAAGAAAGAGAAAGAAGATGAAATGGCTGGT
TTTCAGATGTGTATTCTCATTTTATGGAAGACATGTTGCCAGAGTAAAGCACAATATATT
CATCTTGAAATGTAATACTGAGAAGATATGGAAGTTATGGAAGTTGTGGCCTTCAGAATT
GACACTTACGGAGAGACTANAACAGCGTGGGTGAGTTGTGAGGGACAGGAAGCATGTCTT
AATGGACTTAACCAATTTTCGTCAACTATTCACAGTAAAATCTTTCAA
Sequence 8564
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGATAGTCAAGAAAATAGAATGGTGAGTTTTA
ACCAACACTATACAGTAGTCTCCCCTTAACCACAATTTACTGTCTACGGTTTCAGTTACC
TATGGTCAACCATGGTCCAAAAATATTAAAGAAAAAACTCTAGAAATAAACAGCTCACAA
GCTTTAACCGCTTATGAATGCCTACACAGTGCCCATGTCATTAACCTCATTTCGCCATTT
TATCATCATTTTCCGTCATCACAAGAAAGGTGAGTACAATATTTTGAGAGATGACATTCA
CACAATTTTTATTAAATATAGTTATAAATTTTTTTATTAGTTATTGCTATTAATGTCTTA
CTCTGCCCAATGTATAAATTAAACTTTATA
Sequence 8565
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCACTTGAACTCGGGAGGCGGAGGTTGCA
GTGAGCCGAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGATAATCCGTCTGAA
AAAAAAAAAAAAAAATCCTTCCTCCNTNAGGCCNGGCTTNCCTACCCNTTNGGAAAACTG
ANGGGGGNGGNTNNNTTGACCCCAGNATTTTNANACCNCCTTAGGCNTGGTCTTTCCNCN
CCCCCCCCAAANAAAAAAANNAAAATAATTNANACNNNCCCCCCCCCGGGGGGGACANCC
TNCCCCNCCTGGTGANGATGNATTANCCCCCCCNNCCGGNNGTNTTTTTAAAAAAATAAA
ANTT
Sequence 8566
CCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAANGCGGGGGGNTCATACCATANT
CTCTTNNTTGGCCTAAAATGCCACATCANCATTTNCNANTTCCACCCTACTGACATACAT
AAATATATATGTATATGTGTGTGTGTGTGTGTATATATACATACACACTAACTTAA
Sequence 8567
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGGGGAATTATAAAATATTTATTATGAAAAGATTCTACT
GAGTCACTGGGTTGAGAACTGTTCCACTAGCTTAGCTATGTTTTTATATATATGTATAAT
TTATATAAATAGGAAACCTGGGGCTCTGAGAAATTAAGTGACTTATTTAATGTCACAGGG
CTAGGGCCAGGGCAGTGATAAGAGGAATAACTAAGTCTTTTAGAAGAAGAAGAGGTGGAC
ACAAGAGAGAAGCTCCCCGCTGGAAGCTAGAACTCCAGAACTGAGAGATTCCAGAGTGGG
AATTACTGGCAGCACTAATGTGTCTTTAGGAA
Sequence 8568
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACATGACTGATCCCCTCAGAGCAGGCTCAGGC
CTGGAGTCGGCCCCCAAAAGTTTCACATAGGGCCAGGCAGCCTCTGTGTTTCTTTCCCTG

GTCCTGAACTGTGGAAATGCCATTAAACTCTCTCTATAATGTAACTGAAACTGCTGGCTG
GGCGCAGTGGCTCCCACCTGTAATCTCAGCCTCCAAAAGTGCTGGGTTTACAGGTGTGAG
CCACCATGCCTTGCCAAAGTTGGCTGTTTCTTTAGATTCAGAGGAATTATTATCTGGCTT
GATCTGAAGAATGTTAAAAGTACTATGATCTGATAATTGCCTAATATGTATGTTACAATC
TTCTTAACTAGGGACATTTATTAA

Sequence 8569

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATCAAATGAGTTAATGTTTGTATCGTGGTAAT
ATTTGCAAGTGATACTTTGTCATGGATTTATCTTAAACTGCATTAGAAAATATTTGTGAT
CAGAACTTTTTAAAAAATTGAATTAGTGCCTACATAAGTGATATTCATAGGGCAAAAATA
AATTAGGATCCAAAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNCCCCCCCCCG

Sequence 8570

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCAGTCTTGTGACTGAGCACTTAAATGGATC
TGACACTATCTGACATAATTTCCAGGTAGATAGTGTTAGAATTGATTTGGAGGACACCTA
GCTGATACCTACTGCAGAATTAATTGGTCGCTTGGTGGTGGGGAGAAATCTCCACACATT
TGGTCACTAGAAGTCTTCTGTGGTGATGATTGTTGTTGTAGTGGTGTGAGAGCAGAGGAA
AAACATGGTTTTAGAGTTTTTCCAAAAGAGAGTGAGAGAGCAAGAGAGAATACATCATGT
GGATTCCATTTATATTA

Sequence 8571

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGACNGAGCNTGGGCANGGNTGNNACACNNGNATGCCTN
GATTTGACANTGNACNCTAANCCTAACCNTNGTNAGAAACTACTTATGGNCATNNNNNTG
NATNNTNATTGNAATACTGGTNGNAGCNCCACATCNTAGACACACCNATCATGCTTCCAT
ACATACNCTGGNCTANNTGCNGCTCNCTGATTNCTAAGAGNTAAATTCAAANTCATTGCN
CTCAAGCTGATCTACAAATCCCTTATATTAACAGGTAGTTTAAATGTGGAAATAAGGCAA
AGCATACTTGNNAGTCACAATTACTTTCAGATATAATTGAGACTACACTGCTATACATAA
TTAGGTACACAGTATGTATAACAATGCATACTATGGTGTGGAGTTAATTCCAATTACCAT
ATTTTATATTTATTGGTCAC

Sequence 8572

AGTACTTCTAGAATTAATTAAANNGGTTGAACTGATGCACTAAGATTCTTTNCAANTTGA
TAGTGTGACGTTTTCAGGAATCTTTTGGACCCTANGCTGAAGCCCCTCCTTCACCTGAGG
TCNTGTNCATNTGTTNATTNGTATCTATCTTAAGTCTATGAGAGATTCATACAATANGAC
CAGATTTTAAACAAACGAAATAGATGAGAAGGAAAATCTGTGTCCTGNCTATAGGGGCTG
AAGGGCGTATNTGTCAAGCAGGAATGCNGCATTTCAGAGGTATGCAGNTAATTCCTCTAA
ATGAGCAAGACATGTTCNTTCATTCAACAAATATTTGTTGAA

Sequence 8573

GGACATAATAATAACAATTGAATGTCTGCACAGCCGCTTTCCACACAGACATCATAACAA
AAAATTTCCACCAAACCCCCCCTCCCCCCGCCTTAATTAAGGCGGGGGTGATATTTAAAC
AAACATAAATGATTGTAACTTTGCAGCTTTTTTATTTAGGTAGCTTTAATTTATTTATGA
AAGTTAATCCATTTCTGATACCGTGGTTTTTAAAAATATGAAATGGATTTATATATACTA
TATTCCTCAAATCCACTGTATGTGGACTTATATTCATTTTCTCCTTTTTTTCGGAATTGA
AACATTTTAATTTCAAATTCAAATAGAACATTTAAAATGATTTCATTATTAT

Sequence 8574

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGCGGAGCCGTGCGCCGCAGGCGGGCTCCGT
GACGCCGGGTGGGGAACGCCGGGCCGGTGGCGGGACTTCCGCCACGGGACTCGGAAGGGG
CCGCGCCGCCGCTGCTGGGAGTTGTAGTCCGGCCGTGGTTGGGGGAGCCGCGGCTCATGC
GCGGTGCACAGAGGCTTGTTTCACATCTGTAACAACAGGAGGAGGCCCAGCCTCGTGATG
AGGAATAGCAAGGAGAGAATTCAGCTCCAGTTCAAAAGCCTACAAAATCTGAGACTGTCA
TTGCTTTTATAAGGATTCCAGCTTTCCCTCCTGGCCAGAAATGTTCAGCCTGGACTCATT
CAGAAAAGCATCCCTGGATGTGAATGAGGACCCTCCTTAAACAGGAAT

Sequence 8575

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGANGTCAGGAGATTGAGACCATCCT
GGCAAATATGGTGAAACCCCGTCTGNACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGT
GGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCCGCTTGAACCCNGG
AGGCAATAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCTCCCCACTGCACTGCAGCCTGGCAACAGANTG
AGACTCTGTCTCAAAAAAATATATATCTATATCTGTCTGTCTATNTATAGATATAGACAC
ACCAGATTTCAAAGACTTCATGTAAAAAAAATATGAAATATCTCAGTTTCTTTACATTGG
GTACATGAGACATGACAATATTTTAGGTATATTGAGTTAAATAAAATATT

Sequence 8576

09/25/2006 15:05:06

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATTTATTGGCCAGGCATGATGGCTCACGCCTCT
AATCCCAGCACTTTGGGAGGNCAAAGACGGAGGATCANTCTNNCNTAGGNNTAANAAACA
TNCNAANTNAACATTGTGNTGACCAAATGACTGNTGNGAAANACTTCNAGGTAAGGGAGT
ACGTTGATNACTTAGTTTACTATATGGGTTTGTGGTCGCATNCCAGTCATCAGCTGCTAT
CATTTTCCTTCTTCATCCCTTATACTGAGATTTGGGTTACANCTTTTTATTCTTCGAAGG
ATCACAAAGCAGTGTACAGACACCTGCCTTCTTTAAGGATGAAAGGAAGATAAAG

Sequence 8577

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAAATGCTCACAAAGACCTACGAAGCTGTTATC
TCTCATGTCTGCTTTACCTCCAAGCACTGCACAAGCAGGAAGAAAAGAAAACAGCAAAGT
TGTAATCTTTCTGGCTAAGTAAACCCAACTGCAAGAACTAGTAGATTTATATTTGATGTG
AGCAGGCATTTGAGAAAATCTCTGTCAAATAGCTAGCTCACATGAAGCTAATAAAGCAGA
GATTTTTATTGCTAAACACGACAAAAGGATGATATTTTAAAAATAATTTTGAAAACTCAC
CAAACAAACAAGTAAAATTTACAATAAGCAACAAAAAAACCCAACGGGATGAGAGAGAAT
ATTATTTCAGGGTTGTTGTAATAGAAAAAGTCTAGTTTTCAGCAACAGCAATGAAATACA
AAGTGTGCAAATAAATTAATGAA

Sequence 8578

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCNAACANNCANAAAACAGCTAGCTNTAAAT
AGGCNTGTTAAAAAATGTAACTACTGTACATAGAAAACTNCCCTAGAAAAAAATCATAAA
AGTAGATATATCAAAATGTTNTTAGTAATTACCAATGGATNGAAAGGTCAAATGANTTAA
ATNTGTCTCCTTTTTTTATCNTTGTGAGATGGAGNCTCTCTCTGTCACCCAGGCTGGTGT
GCAGNAGGCACAATCTCACCTTATTGCANCCTCTGCCTCCTGGGTTCAAATGATTGTCCT
GGCCTCAGCCTCCCGAGTAACTGGGATTACAAGCACCCATCACTGCCTGGCTAATTTTTG
NANTTTTAGGGTTTCACCATGTTGGCTANGCTGGNCTGAAACTCCTNACCTCNNGTGATC
CGCCTGCCTCGGCCTACCAAAGTGCTGAGATTACANGCATGACCCTNTGCAGCTGGCCTT
ATTTGCTCTNTCANTAAANTTTTAAATTTGGATTNNCCGGGGNCAAGACTTCCTCTGNCC
CCNTAAANATTACTGC

Sequence 8579

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGANNGCANTTGCTTTGTACTTTGANGATAANCT
CACNGAGATCTACTCNNACNGGACCTTCGCACCTTNGCCAGAGTTTGACCAGGANGAGGA
TGATGGGGAGGTAACTGAGGACTCTGATGAAGACTTTATGCAGCCCCGCNAGAATACGCC
TAAAGNCAGATGAGAGACCAGGTCNTATAAAGTAAANNGACATGGATTTAAATCAGTTGT
TTAGANGAATANANACACTGNNTTAAGNGCTTGACCCTAGCACCCCCCAAATCNTTTCCA
NGNTGTCTGGNNTTNNNNCNCCNNAGNGGGGCCCNNNNTATAAAACAGGCTCCTNTNCCC
NGGCTTNTTAACACTATTTGNAGGAACACACTNTTNTGTTATATACNGGGGNGANNNGGT
TNTNTGGCTTACTGGAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8580

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCCTATAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGG
CAGAAGAACTGCTTGAACCCATGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCAGAGATCATACCACTGC
ACTCCAGCCTGGGGGACAGAGCGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAANTTTTNTNANG
GCANTTTNNCNGGGNAAANAANTNCTTTTNAAAANCCCTTNNTNGCCNTNTTNGCTNCTT
TNTGTNCNCTNNGGATTNAAAATNNGGTGGGTTNNTTCNNNGNAANCNCAAAATTTTNNG
NAAAANTTTTNGNGGANATNANNTTTANCTTTNNTTTNACCTNGTNNGGAATTTTTAGNG
GAAAAANAAAATCAGNCAAGGGGTAAATNACCCCANTNGCCTTTTTTNTCCCAGTNTTTN
TTATCCTGCCCNAANTTTTTNCNTTTNTCAANTNGAAAAAAATTGTTCANAAAGATGGTC
NTTTCCTAATGGGGAAAANTTTTTTAAAA

Sequence 8581

ACAAAGTTACACTGCAGCAGCTGTCTACCCTGCCCCTTGTCTTTTGAGAAGTTCAAACCT
TCANAAAAGTTGCAAGAACACCGAGGCTAAAGGCAGCAGTTCACTATACTGTGGGTTGTC
TTTGCGAGGAAGTTGCATTGGACAAAGAGATGCANTTCAGCAAACAGACCATTGCGGCCA
TTTCGGAGCTGGCTNTCCNACAGTGTGAAAATTTTGCCAAAGACCTTGAAATGTTTGCAA
GACATGCCGAAAAGAAC

Sequence 8582

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGAGCACCTGAGGTCAGGAGTTAAAGACCATC
CTGACCAGCCTGGTGAAACACAGTCTCTAATAAAGATACAAAAATTAGGCCGGGTGTGGT
GGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACCTGAGTCA
GGAGTTTGAGACCAGCCTGCCTAAATGGTGAAAACCTGTTTCTACTAAAAATACAAAAAA
GTAGCTGGGCGTGGTGGTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCTGGGGGCTGAGGCAGGAG

AATCACTTAAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCACACCACTGTACTCCA
GCCTGGGTGACAGAGCGAGACTGTCCAAAAAAAAATTGATAATTAAATGTTAAAAGTCAG
CGACTCCAGTAATACGTGGTGGGCTGAGTATTAAACTACTGGCTTACATCCTCTGATGTC
ATTACTTTCTTGTTCGTTTGTGAACTTGAGGTTGGATTTTAAAGCCAAATGTATTTTGTG
GCTTTTTACCAAGGGTCATATGGNCAGATAACTTTTCAAAAACCATTTATTTAAAAGAAA
TTTTTTGATTTAGGTTTGGAATTTANAAAAACC

Sequence 8583

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTGAGCCGGG
CGTGGTGGCAGGTGCCTGTAGTCCCAGCTATTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGGCGGAGCTT
GCAGTGAGCCGATATTGCGCCACTGCACTCTANCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCCATCT
NAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAATGGCANCTTTTATTAAANTTTAAAACCAGTCGTGTATC
TTNTGCNACATTGNNGAATATGGACAANTAAAACAGTNCATAGANCNAAAGANGGGAAAA
CAAAGCANCTGTCAAGGAAGCTTTA

Sequence 8584

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNNTNNANATTGCCTTGATATNAAAANCCTCCT
ACCNAANNNTGNAAANACCCTNNNTTCNNNNCAANGCATTGNATATGANNGNCNCGGAGG
CANNCTCNTGAAANCNNNCNTACTCANNNTACTNNGGCATGNNANTGGCATTGACCTCCT
AGGCTACAGCTTAGGTTATTCCCTTATAAGGGCTACCTGCAGAACGGCCTGGGTGAAATA
NTCTTACTNGTTGTTATTGTAAAAGGAGGAACAGCTTAAGGTTCATGGGTTCTNANATGA
NCCTAAATNCNTGGANAATTTCTTGAATAGTTTTGTTCTCTAAACCCGGTTTGGCTGNCT
TGNGAAATGATTCCCTGCAGTAAACGGACTTTTCATTTATTTAATCATTCAAACTTCCAT
TCACATCTGCATGATTACAGAAAACATGGGGTATGTAGACTAGTAACACATAANAAAATT
GCAGTAAGATGGTAACAAAACCTCATATTGGCTTTACATGTTTCCAATGGGAAAATGTTT
TGAGTGTTTATTGTCAGTTTATTACCTTTCACTTTGATTAAAATTTTTTTGTGGTGNATT
AAACCATGTNCNTTGCANCTTNACNATAAAAAAAAATNTTTGAATTTTTNTGAACCANTT
TTCTCCCNATTTNANCAGTAAAATNAAAAAAAA

Sequence 8585

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCGGTGATGTAGAGGGTGATGGTGGTGGCAGAA
GGAGTTGACTACCAAGGGTCACATGGAATTCTCAGGGTAATAGAACAGTTATTTAATTTT
TATGGCAGTTACACAACTCTGCTTTTGTGAAAATGCATAAAATTGTATATGTGGGGAATT
TTACTATGTAAATTATATATCAATAAACGTGACTCGTCTAAATAAAAAATTTGTACCAAC
AAAATAAAGGAGAAAACAATCATCTCAATAGATTCAGAAAAATGCATTTGAAAAACTTGT
TAAAAATCATAACAAAAATAAATAAAAATAAAAATAATATCNCNNAAAAAAAAAAAANAA
AAAAAANAAANNNNNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNGGNCCCCCCCCCN

Sequence 8586

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGCGGGACCACAAGGCCTGTCTGCCTGATGC
CAAGACCCAACGCCTGTTTTTTAAGTGGCAGCAGGGACATCAGCTGGCAATTGTAAATAG
GTTTCCAGGATCAAAACTAACCTTTCAGCGTATTCTCAGCTATGACACAGTGGTGCAAAC
AACTGGAGACTCGTGGCACATACCATATGATGAAGACTTGGTAGCAAAGATGTTCCTGTG
AAGTACCAACCAAATGGCTTTTGCCTTCCACCAAAAGACATAGGAGATTCTTACCTCTAT
GCTAAGTTTTTGTGTTTTGGGGTACCCTCTAGGTTTGGGCCATCAGGAGGCTCTTGGAGC
TTGGNTGTTTTGTTTNAGGGCCATTTGCCTTTTGTCCTTGAANATAAAAAAGGATTTCTT
ATTAAACCANGCANTTTGACCANTTNGANTTTTTTTTTAAATTGGAAANTGAANATNTTA
TTCTTTTTTTCATTAACCCANCTTGGCGGTTTTTTTTTTT

Sequence 8587

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCT
GGCCAATATGGTGAAACCCCTTCTCTACTAAAAATTCAAAAATTAGCCTGGCATGATGGC
AGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGATGAGGCAGGAGAATCGCTTAAACCCGGGA
GGCGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCGGCCTTGGCGACAGAGCAA
GACTCTGTCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAACCCNTTTTNGNCNTGGNCCNGGGGGTT
NNNCCNTNNNTCCCCCCCNTTTTNGGNGGAAANGNCGGGGGNTNCCCNNGGGGGGGGGNT
TTANAANCCCCCNTNTNNAANNGGGAAAACCCNGTTTTTTAAAAAANNCCAAANTTTCCC
CGGGGGGGGGGNNTNCCCCCTGAANCCCNNCCTCCNNGGGGGNNTGGGGNAAAAAAATCC
TTTAACCNNGGAAAGGGGGGGTTCCNNNGCCCCAAANTCCCCCCNTTGNACNTTCCNCCT
GGGCTTTGGGNAAAAANGNGGAACTTTTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAA
NGGNCCCCCCCCG

Sequence 8588
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATAGACAAATACAACAGTGGAGGGAGTAGAGA
GCCTAGAAACAGAATCACCAATTTGTGTTTGACAAGGGCACCTGAAAAATTCAATAGGAA
AAATTCAATGAGAAATAGTGCTGGAGGCTGCTCTGCCTATGGAGTAGCCATTCTTTTATT
TCTTTACTTTCTCAATAAACATGCTTTCAGTTAAAAAAAAAAGAAAGAAATAGTGTTAGA
ATAAGTAGATATTACATGAAAAATATTGAATAAACCTTGAAAAACCTACCTTAGACCATA
CACAAACATTATTTTGTGATGTTTTATAGACCTAAATATTACATCTTAACCTANAAAATT
TTGGAAGAA
Sequence 8589
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGATNTTGANAATGCNATCTNATCGACATTCAA
GGAGAGGACGCCGGACATNTCTGTGTCATANANGTACTATGGAAAATAAAAATGANAANA
NTGGAAATNGGATACNTGAAAAGGCTATGATAAATTTCATATCATTNTACCACNATAAAA
CANTTTTAATANATTAAAAAAANAAAAANNGNGNAAANCAAAAAAAAATTTGNATNNANN
NAAAANAAANANAGTAAAATTATTAACCGCANNGGNGCTCATTCCAGGGCCCTGCCGGGT
ATTTTGTGCTATGGATGTGAGTACGGCAAANAGACTGAATTAAGCTGTTTTGTATTTGGA
ATCGGATTGTTCACGTTGCAACGTTGCTGCAATGATAAATGGATGGATACTCTTTACACT
TTGAAGTGGATTTAATCTTCAC
Sequence 8590
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGGGCAACATCCTCCCACTAAGCGATTTTT
ATTTATTTATTTATTTTGAGATGGAGTCCCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTACAGTGGC
ACGATCTTGGCTCACTTCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCC
TCCTAAGTAGCTGGGATTACAGGCGTGCGCCAACATGCCTGGCTAATTTTTGTATATTTA
GTAGAGACGGGGTTTCACCCTGTTGATTAGTCAGGTCTCGAACTCCCAGCCTCAAGTGAT
CCGCCCACCTCTGCCTCCCAAAGTACTGGGATTACAGGCCTGAGCCACCACACCAGGCCC
CCACTAAACATTTTAATTGTACTATTGCAAGTAGTCCTCACAACTCTGTAAGGCAGATAC
TGTTTTTTTGTTTGTTTGTTTTGTTTTGGTTTTGAGACAGAATTTCACTCTGTCACCCAA
NACTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAGCTGACTGGCAAACCTTTGCCTTCCGGATTCAAA
GTGGATTTTTNCTTGCCTCANCCTTCCNAAGTAGCTGGGGATTACANGGTGCAAGCCACC
CATTGCCCAGCTAAATTTTTGTATTTTTGGGTAGAAACCGGGGGTTTNACTATTGTTTGG
CCCAAGCTTNGNTCTCNAAACTTCCTTGAACCTCACTTGAAATCCACCCACCCCTGGCCT
CCCCAAAAGNGCNTGGGGATTACAANGGNGTGAAACCANCTGGGGCCCCAGCCAANTTTT
TTAA
Sequence 8591
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNCCCTCCAACATNNTAAAAATTATAGAATNTNT
ATTAGNGATTTGTNTATTAAAGTTCCACGAGCTGCTTTGTGGTCANTTGGGCTGANTAGN
AGATATCTTAAAGACATGCANTGAAAGTGAACCCTGTCATATCATGGTGCCTCTTTCAAG
GTTCCTCTGTANGTNCCTCATCTTGCAGAATTATTTCAATACCNAGGTATGGTTGAACCA
GCTGTCCAGCCTTAACTCTATTTAGTGCCCCATTACTAATGTTCTTTTAACTGGNTTGTA
TGTGTTTTAACTGNCCANTGTNNGGATNCTACCTNTNGATNNCTNCATTTGTNCCTGGTG
CTGCTTTTAAG
Sequence 8592
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCATGACTTCGTGACCAGC
CTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAGTACAAAAATCAGCCATGCATGGTG
GTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTTCTTGAACCTGG
AAGACAGAGGTTTCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGGACTCCAGCCTGGGTGACAGAGC
GAGACTCCATCTCAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATGAAATTATTTATC
TCTAGGTTGCTGAAACTTGCACAAAATATAATAACAGGTTTCATATAAATGTCACAGGGA
AAGGGCAAATGTTTTANAAGCTTAGCCATAATGTTGTGAATTTTATAGGCCTGAAGCTCT
ATCAATTGAACATACGAANAAAAAAAA
Sequence 8593
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGATCATATACAAAAAAAAATCCTAATGGAACTGCAAAAC
ATGGTAGTAGAACTAGTGAATGAATTTAGCAAGGTCTAGATATGAAAATCAATTGTATTC
CATAAACTAGCAGCAAAATAACAGAAAATTAAAAATAATACATTTATAATAAGTCAAGAA
TATGAAATGCTAAGGGACAAACTAACAAAATATGAAGAAAAATTAGAATGACTAGACTTC
TCAACAACAAAATCAAGCCTGTAAGAAAATTAGTAACTCTTAACCTATACCTCAGGAATG
AGGGCAAAATTGAATTCATTTTAAGGAAAACACAGAATTTGACCCTTATCAAAATGACAT
AAAGAAAAAGCAGAGTAGTTTCTTAGTTCATTTGTGTTGCTATAAAGGAATACCCGAAGC

TGGATAATTTATAAA
Sequence 8594
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGCCCGGCCCACAGCTCAGGGCCACGTCCCCC
ATTCTCCTCCTATCCCTCAACCCCGACATCATTACCGGGTTTTCCTCTTAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8595
GTNCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNAANGNAGGNNGG
NGGAGNNANACNNANCNNTACCNTGCTNGTTNCACTNATGNNANNAAAACCNAAGATNCC
AAACTAACNTGTTNNCNTGCTGATCTNAACNTCGTTNNNATCACATAATAGNCTNTATGC
AAANCGANGGAGCAGANGATTCCTNNTNTTTTANNTTAGAGATAATGCCAAATGTTTGAG
GGGGTAGATATGCAAATAACCCTTATTTCATCATTACGTGTTGTATGCATGTATTAAAAT
ATCACTCCATTGCCCATAAATATGGACAATTATTA
Sequence 8596
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAATNNAGCTNCNANCNANACTGAGNGANATAA
AANGCACATNCTATNCNAATATCAGCACAANCCAAAAGCTGGTTANGCCGAAANNATGAT
NAANTNTNTNAAGCTTTNTCTANACTGATCAAGAAAAANNATAACACANNTNNCCANCAA
CAGGAATGAGAAAAGGGTTATTGTAAATNCTACACACATTTANAGAATAATTANNGCTNT
TATAAACGGCTTTATGGCAATGAATTTGACAACTTATATGAAAAGGACAATTTCTT
Sequence 8597
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACGAGAAGAAGAAACTGGAGGATAAGAAGAAAT
CCCTGGATGATGAAGTGAATGCTTTCAAGCAAAGAAAGACGGCGGCTGAACTGCTCCAGT
CCCAGGGCTCCCAGGCTGGAGGCTCACAGACTCTGAAGAGAGACNAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAANGGNNNNCCCCCCCCGGGGGGGNCCCCCNNTNCCCCNTTTNGGGNGNTTTT
TNCCCCCCCCCNNTNGGNNCNTTTTTNAAAATTNACTANCTTCTGGCCCTCNACCCNAAA
TGCTAACACTTTGTGTGTGTGANAAATTTTTATTGAACNCGGGGTTTAATAAATGCNNAT
ACCANNATCANGAATTTCCTATTTTTGAGGAGCTCATTATNTAATGGCNNGTANANAATGTT
NTNNANAAACCATTNNGATCCTTTTTGACAANTNTTNTNAATNGGCNNGTANANAATGTT
TGCTTNNAAGGAGTTTTTACCCNTCNNAACNAAAAGCTTCCCNTGGGGGTGAACNTGGTN
GTNANAAAAANTNTTGANCNTTTTTNTNNANTGAAAANANTCCCTNTNTTTCTTATGGAA
Sequence 8598
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCT
GACCAACATGGTGAAACACCATCTCTACTAAAATTACAAAAGTTAGCTGGGCGTGGTGGT
GCACACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAAAACTGCTTGAACCCAGGT
GGCAGAGGTTGCGGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGAGCGACAGAGCGA
GACTCCATCCCAGGAAAAAAAAAAAAAAAANAANAAACCTGNNCNCCCCCCCCGGGGGGNC
CCCNNCACNCCNCNTTTTGNGTNANNTNTCACNCCCCCCACATGGGNCCNTTATTAACAC
GAGAAAACACCCTCATGTTCATACACCTATCCCCCATTCTCCTCCTAT
Sequence 8599
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCGACTGTCATGGGTGCAGGGCGTTTTGGTGC
AGTGATGAAATGTTCTGGAGTTAGATAACGGTGATGGTTGCACAACTCTGTGAACATGCT
TAAAAAACCGAATTGTACACTTTAAAGGGTGAATATTTGGGGATGTGACTTATATCTCAG
TAAAGCTATTATTAAATACATCCATCCATGCATTCAAAAAAAAAAANAAGNAACCCNNTGC
ACATNAAANAAAANTAATAAAANAAAAANNNGCGGCCGCCACCCCGNTGGAGCCTNCAAT
TNTCCCTATAGTTGAGTCTTNTTNCGCNNCGCTCACTGNCCGNCTTTTTACAACGACTTG
ACTNGNAAAAACCCTGG
Sequence 8600
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGNACTGTNAAGGGCTCTAAGGGAATGNACACNNA
GTCNNNCTGNTNTTCNNAATTNCTGCTNNATGAGCNNNCAGNTCCTGNNTTNNCNATNGA
TNCCTNNATTNGACNTACATNTNACNTNGGTNTNNNGACGTNNAGGCTTTTCAAAAGAAG
GGTCTANTGANCTAAGTTTCATCTTCTGGTACTCATTGATCAAACTGACCTTTCTATTCT
CATAAGCGTCCCTACCCAAAGTTGTGTGTGGAAGGAGTGTATANCANAGAGGAAATCCCT
TTCAACAGAGTCAGCTGCTAACTGATTTCCTATAAGCACACTGGATTAAGGGCAGCCACA
GTGGTTTCTACTGTATGTATGAACCGAATGGAGGAATGTTTTCAAAGATTGATTTGGTGT
GGATTGCAATTGTAATGGAAN
Sequence 8601
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGTGGGCTTTTCCACCTGACCTCANCCTCCTG
TCATATCAGNTGGGACATTAGATTCTNATAGGAGCACTACCCCTATTGNGAANTGCACAT

GCAAGGATNTANGTTGCATATTCCTTATGAGACTCTCATGCCTGATGATCTAAGGTGGAA
CANTTTCATCCCGAAACCATTCCCCCCAACACCCGNCCNTGGAAAAACTGTCTTNCACAA
AACCGGTCCCTTGGTGCCAAAAAGGCTGGAGACTGTCATTGNNGCCCATTTATTTTACTC
TCCTGACTCCCACCAGGATTAAGACTATTGCAATACTTTAAGTGTTGAGCAGTTGGGTAC
CATACAAGAAAAAGATCAGATGTTAGTAATTAATACCACATGTAAAATAGCTGATTATA

Sequence 8602

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCCCGCTGCACTGTGGGTAGGCGGCGGCGGC
GGCTACGCGGAGCGGCAGGCGGTGGAGCGAGGCCGCGCGCGCCGAAGATGGCTGAGAAGC
AGAAGCACGACGGGCGGGTGAAGATCGGACACTACGTGCTGGGCGACACGCTGGGCGTCG
GCACCTTCGGCAAAGTGAAGATTGGAGAACATCAATTAACAGGCCATAAAGTGGCAGTTA
AAATCTTAAATAGACAGAAGATTCGCAGTTTAGATGTTGTTGGAAAAATAAAACGAGAAA
TTCAAAATCTAAAACTCTTTCGTCATCCTCATATTATCAAACTGTAAGTATTTTTGTATC
TAATAATACCAAAGAGACACCTATCTTAAAATGTTTTTTTAGGAATTTTATAATAATTGT
TAATTGTTAACCTTTTACAAAAG

Sequence 8603

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNTNTCNCTNTTGGACGANANGACCCTANGGAG
CNNNANTTGTATTAATGCATANCAGCCCCTAACAGTCCCNCCGGTGCTAAACTACCAGCC
CTGCANAAATAAATTTCGGTTGGGGCGANCTCGGAGCNCTAACCTNCCCTNGATANCACN
CNTGCTATNANTTCTNCAGTNCCANNAAACTACTATGCTTATTTGATCCACTTTCTTGAC
CAACGGAACAAGTTACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCTAGAGTCCATATCAACA
ATAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATCAGGACATCCCGATAAAAAAAAAAAATTNAAAAA
NGAAAAAAAGANTAAATTNGATTAAGGACCNGGAAAAAAAAAAAAANGNAAAAANAAANTT
TTGGGGAAAAATTTTNAAAAATTTTNTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8604

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGTGGGATCCNCNCTGACAGAGTGGAGAGTNNCAT
GTNCTGNACACTGNCCNTGAANCACTGANCNAAAGCTGGGNGCACAACNCACCAGACACT
ANCAGNAAGGATGGAGNTGAAAACATACCCCACTCTGACCTGGAAGCACTGGGANGCCTA
NAGAAGGCTGCGANCCAANGANGGACGGTCTTCCTTTNGCATGGNATGGGGNTGAATNNA
CAGAAATGGANTGGACCCCCTGGATCTGANTCACTATGGGGGGAGGNNTTTNGNAANACT
NTCANNTACCCTATGATTTCATGCTTCCACAATTNTTCTNACAAGTATTAAAGAGCTGTT
ATACTGTGAAAAAAAAAAANNNCCCCCCCCCCGGGGGGNCCCC

Sequence 8605

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAAACCAGCCT
GAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCGTGCCTGTAAT
CCCAGCTACTTAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTAAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCA
GTGAGCAGAGATCATGCCATTGCACTCTAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCATCTCAA
AAAAAAAAAAAAAGGGTNTNTTGNTTNNNTNNAACCTACNTNTGACCTTNNGGGNNCTTA
ANCTNNTTTTTAAATANCTTATANTCCNNAANNCAATNNANCNGTTGGGGNAANAGTNGC
TATNTGGGGTTGTTTGGGAAT

Sequence 8606

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAATAGATTTATACACCATTATTGTTTTATT
TTTAAATTTTCATTCACTCTTCTGTTTGGATACTTTTGCTAATTAACGTCCTATGTTAAT
TTCCACCAAGCTATAAGTCCATAGTCAGTAAAACATTCCCCTTGGGCTGTCATGAGCTAA
AAGCAGTGTCATCTCCGCATGTTGGAGCAGCCAAGAAATAGTTTGGTACTACCGACATTG
TCTAATCCATGTCACATCCTCATACAATTTAATTGCTCAACCATGCATTTAAAACTCCTC
AAGAAAGGATTGGTACTGCAACTGTAGGTAAACTGAAAAAAAATAAGAAAGAAAGAGTTG
GATGAAAATGTGAAAGCCCAAGTTTAGATGTGCATTAAGTATTAAATAGCACAGTATCTT
CTTCATGGAGCCTTTTTTCCTCCCCCATCCCCT

Sequence 8607

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTNTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGNGNNNNCCCCCCCGGGGGGGNNCCANANNNCCCCNNNNNNNGGGTTTTNNNNCC
CCCCCNNNNGGNNCGTTTTTTNNNAANATCGCGCCANTGCACTCCAGACTGGGCCGACTG
AGCGAGACACCGTCTNANAAAA

Sequence 8608

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGACCACGAGGTCCATCAGGAGATCGAGACCA
GCCTTGCCAACATGGCGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGCCATGG

TGGCAGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAAGAATCGCTTGAACCA
GGGCAGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCATTGCACTCCAGCCTGGCAACAAGA
GCAAGACTCTGTCTCACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnCGTCnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnCGATCGCCCTTCCCA
ACAAGTnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTAATATTTTGTTAAA
AATTCGCGTTAAAATTTTNNTTAAATTCAGCTCATTTTTTTAACCAAATAGGCCCGAAAT
CGGCNAAAATCCCTTTTTAAAT

Sequence 8609

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGATNNNGGNGTAAANNTNTNNNNNATNNCTTNNA
TTAAGCCNANATNGTNNNANTGCTCNANAGANNGNTNNCNNTNNNANGACNNNANGTTAN
ANANNANCANCCNAACTGTGANACATATTCTTCCTTGTNTGNACNAAATANNNTATAAAA
NANGCTGNANATNNNNNTNNATNCCTATNTATNNAAANACTNNTNAAGTATATNTNCCNT
NGATAACAGATTTTGAAGAAATCCTGTTAGATGATAAAGCATTNGAATGGTCAGTTNATG
TANAAAAAATTCAGTTTAAANNAACATNTGGTTTTACATTA

Sequence 8610

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNANCCTCNACNNCTGACANGGATNGNNNGNGCA
CNACNTNGGTCCCNTTCNNAAGGNANGCCTNNNTGTGNGACCNTTGAGGTNAGANNGCNN
TTTTNCTGNNGNCNCTNATCATNTNCNNNGGGACTTCTGNAANTCNTNNTCTCTNACTNA
TNATAACACATANTNCTNNNNTNNCNNTNACNTNNCCTGNGANNGGGGATTTATNNNNNT
GCTANNNCTNTATTAACATNTTNNNNGGNTCNNATATCTTTACCTGCTGGTCCTGANCCT
TACNCTATATCACTGTTGAACTTCCGAGTCTCTTGGAACCCCGCCACCCACAGCTACTCG
NNTTGNGCACAATTTACCNGTGTTGAATGGAACAAANAGCCACTGGTGTGGATATNGAAC
CCTTGCATTCCACCTTGGGTCCCGATCCCTACCCGNCNGCTGCNANANAAGGACCCCAAG
TACAGTGCTCTCCGCCANAATTTNTTTCGNTTCCATGGGCTG

Sequence 8611

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGTGGGGAGAGTAAAAGTCAGTTTGTTGAGA
ATTGGAAGTTTGATTTAAGGCAAGTCTTTCAAACAGANAAAATTTGATTAGAGTTGGGTA
AGGATAAGGATACAACTAAGACCATTTGAAGCANCAAGATAAGGATTTTGTGGTGAGTGA
GTCAATGCCTGTTGATGTTTGTCATTGANGAGATCTTTAANGAAGTTCCTATAGTGAACA
ATCAAACCATTTTGCTTGGGCAGGAGACTCCTGCAAAAAAAAAAA

Sequence 8612

AGTACTTCTANAATTAATTAAGGCGGGGTAAGANGGCCAATCTCAAAAGGTTACATACTA
TATGATTTCATTAATATAACATTCTTGAAGAAACAGAATATGTGGANATGAANACTATAT
TATTGGTTGCCAGTTGGTGAGAGATGANGGAAAACGGTGACTGGCTATCAAAGGGTAAGG
ATCCTCATGATGGAACTGTTCTGTATCTTGACTGAGGTGGTGGTCACATGAGTCTGATTA
AATTGCATAGAACTAANCAAACANGTACATGTAANGGTGGTGAAATCCTAATAAAGNCAA
TTGTTAATTTTTTTTCCATGAAACCTTGTCAACAAATTTTCTTATTT

Sequence 8613

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGTTGTATTTTTTTAAATAAATATTTTTAAC
AAAATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAANANNAAAAAAAAAAAANAAAAAATNNACNCNNANNAAAAAATANNAACCAAAAAT
TGGTATCCCNGNCTGGACTTNTATGTGGTGCTNGGTAAGCCANGNTTNAANATCNCANNC
ANNAATCGCTNGACAAGCTAAATTNNGGCCNAACACANAATCAANAA

Sequence 8614

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATCAAAACATAATTGTTTTAATTCTACAGC
TGTAGGAGCTTTGTATTGCTGAACTTTCATCTGGAAAAGTTNNACAGTGACATTTTTAAA
AGAGAATTTTTTTATCTGCCGAATTCTACCAGTGTAACCTTTTTTCTAAATAAACAATAG
TTTTCTCAAAANAAAAAANAAAAANAANAAAAAANAAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAT
ANAANGNCAAGGCCGNGCCCAANANANTAGTCACGAGACTGTNATCATCTNNGNCNATCN
TACCCCNNCCCNCATGGGGCTTAATAACCCACCACATTAACAACATA

Sequence 8615

CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGGCCTAAGATTGTGGGGGCA
ATGAATGAAGCAAACAGATTTTCGTTCATTTTGGTTCTCAGGGTTTGTTATAATTTTTTA
TTTTTATGGGCTTTAAACCGTCAGAGCTGGGTGGGTCCTCCTACAACAAAATCGTTTGCT
CTCTCTTTCCTAGTTAACAGGCTTTCAAATATTAGAAGATCAATGTTCTGACCCCATTGA

09/09/2008 09:56:56 PM

AATTTCTCTTTTGCGGAATGAAAANCTCTGATTNAACCCATCTTCAANCCTGGTTTGCAT
ATTCCTCTCTCTTCGGCCATCTTGTNTAGACCACTACACTGANGCCGTGCCCATCGT
Sequence 8616
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATAAGAGACTGTGAACCTGTATCTACCTCACA
GGGTTAGTACGAAGATTAAATGAGATGATTGAATTAAAACACATAGTGTAGTTCCTGGCA
GATGATAAACATTGTGCTCTTGTTACCATTATCTTTTTAAAAAATAAATATCATCATCAA
CATACTGATTAAGGAGTTTATAAAAAGTAATTCAAGTATAGGGGGAAATATTTGCAATTT
AATGGGAAGAATTTCATAATTATAGAGAAGAAAGGATTTGTCTACATTATAGCATGCTGT
AGAACTTTCCGCAGTGATAGAAATTTTAGTTCCTTTTTATCCGGTGTGATAGCCACTAGC
CATGTGTACCTATTGAGTATATTAAATAAGCCAGGCAGCTGAGCAACTGAATTGTAGATT
TTATTTAAGTTTAGCCATAAACTTAGCAAACAGCTACCATATTGGGCAGCACAGAAGAAA
TATAGTAAATACAAATTATTTATAGAATGCTTCTTTTCTGGGTTGCATCTGTTACATTTT
TATTGAGATGGGAAAAATACATTTTACATGTTATAACCCGGTTTTATATTTG
Sequence 8617
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGTGAATTTGTCAATATCTGGATTTTAATCCANAC
ATCTCTGCTNACAAGCCTTTGGTAAGTCCTTTCAAATCCTTTTCCTCCTTTTTACAAAGA
AGAGGGNTGGGCTTATTTATTTGCC
Sequence 8618
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNTNANGNCTNCAGNGCAGNNATTGAGGAGATGG
NNATTCCATGTGCCANCNTNNNATNGANCTNATGGGGCANGCNCTTTGCCANGGCAGACC
CGCTCCANACTGACTNTTTGCCCATAACTNNGCCTGTACANTNCAGGNANNACNATATCT
NNTNNNNAGACCCACAAANCAAAAGCTTNNTCCAAACANGGTGGNTCACACCTGTNNTCC
CAAAACTTNGNGANGTGGAGGTGGGAGGATCGCTTGAACCCAGGAGTTCAAGACCAGCCT
GGACAACATGGCGAAACCCCATCTCTACAAAAAATACAAAAAT
Sequence 8619
GCCCCCCCTCNAGAGTACTTTTANAATTAATTAAGGCGGGCCGTGGTAGCTCATGCCTGT
GATATGGTTTGGCTGTGTCTCCACACAAGTGTCACCTTGAATTGTAATAACCCCCATGTG
ACAAGGGCAGGGCCAGGTGGAGATACTTGAGTCATGGGAACGATTTCCCCCATACTATTC
TNATGGTAGTGAATAAGTTTCATGAGCTCTGGTGGTTTTATAAATGGGAGTT
Sequence 8620
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGCCNGNNNACNNAGNTATTCTGGANGCTCAGG
CNNGAAAATGGGGNGANTCCTGGAGGCGGATCTNGCGANGAGCCGATATCNNNCCAGTGC
ACACCAGNCTTGNNNACATANGGAGACTCCNTCTGAAAAAANANAATATGCNANATNAAA
TGTNANAGGAACNGTGNCCCNNNAATNGGNGNAAANANTAGGCCNNNNAGATATGACNTA
NANCCNCCCCCCAAACGGNGANAGNAAACAATAGTTAACAGTGTTCATTCTTCTACACAA
TCNCTNTGTATCTGGTACCTAGTGCCTAGTTAAGTAACTGAATACTGATATNACTNGANC
TATTCTTTAAAATAGTGCAGTGTTAGAAAGCCTTCCATACCAAAA
Sequence 8621
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAAGAGATCAAGACCACCCT
GGCCAACATGGTGAAACCCAGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTGGCTGGGCATGGTCAC
GTGGGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGATAGGAGAATCTCTTGAACCCAGGA
GGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCAGCCTGGTGACAGAATGAGA
CTCTGTCTGAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAANNAGGGNNCCCCCCNNGGGGGGGCCC
CCNATTCCCCCTTNNGGGGGGTTTTTTCCCCCCCCCNCNTGGCCNNGTTTTTAAANNNTN
NAATGCNNNGAGTGTGGCNAANCTTTCTNTNNGAAGTCACACCTTATACCACATNANAGG
ACACATACNGGTGANAAACCCTA
Sequence 8622
AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGATTGAAGAAGAAAGAAAGAAAGAAAGACAGACAG
ACAGAAAGAAAGAAAGAANGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAGAG
AAAAAGAANGAAAGAANGGGAGAAAAAGAAAGAAAGAATTGCCTCTAAGAAGCAGGACTG
GCAAATGGATAGGAGTGAGGCATGCATTATAAACAATATTATTTTCAGTATTATTAATCA
ATGTAATCACTTGACTTTTAAACTACATATATAGNTNTTATATACATGTATAGTTTATAC
ACACATATATACA
Sequence 8623
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAGTGTATCAATCTACTTATTGTNCCAAGAA
GCCTGCCTATTACTAAGTTGAAAAAGAAAATATGATCTTATACTTGTNTGAAACAAAAAG
CAATNTGCAAAAGGNTCATCCCAAACCTCTATGTGGGTGACTTTCCTGTCATTCATTTTA

US 2005/0026176 A1

TTATCCAGATAGAGAAGGACTAGAAAAAGAAACAACAGAAATGTNAGAAAGGAATTTTAA
AAGAAAAAAAAAGAGGTAGAAAAGTAATCTTCCAACAAATATGAGATGAGGAAACAGA
Sequence 8624
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATTGCCTGAGCTCAGGAGTTCGAGACCAGC
ATTGACAACACGGTGAAACCCCATTTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCCGGCGTGGC
GGCGTGTACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGATCCCA
GGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCACAACACTGCACCCCAGCCTGGGTGACANAG
CCAGACTCTGTCTCCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANANNGGGNNCCCCCCCNGGG
GGGGNCNCNNATTCCCCNNTTNGGNGGTTTTTTNCCCCCCCCCNCNNGGNCNNTTTTTNA
AANANNNNNCNTTTGNTNNANTGGNGTNACCTGTNNTNTCANGANGGTNTGTAT
Sequence 8625
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGAACCGGCCCAGGTCGGAAACGGANCAGGTC
AAAACTCCCGTGCTGATCAGTANTAGGATCGCTTGAGCCCAGGAGTTCTGGGCTGTAGTG
CGCTATGCCGATCGGGTGTCCGCACTAAGTTCGGCATCAATATGGTGACCTCCCGGGAGC
GGGGGACCACCAGGTTGCCTAAGGAGGGGTGAACCGGCCCAGGTCGGAAACGGAGCAGGT
CAAAACTCCCATGCTCCACCACGCCCTGCTAATTTTGTATTTTTAGTAGAAACAGGGTTT
CTCCATGTTGGTCANGCTGGTCTTGAACCTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCTGCCTCGGT
CTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGTGCCTGGCCTTTCTAACTTCTAAT
AAATACAATTTAAGTTAAAATATTGAACCATTTAACATAACCA
Sequence 8626
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCTGATATTCACCCCTTATGTGCCTAACCCTG
TTCTCAAAGTATTAAACCCTTGAAAAGGTCACTATTGCTAGAAAGTCGTCCCTCGGTGTC
CACGGAGGAGATAGGTTCTGGGACCACTGCAGAAAGCAAAGAGCGAGGATGCTCAAGTCC
CTGATATAAAATGGCATCATACGAGCACATCACCTATGCACTTCCTCTCTCATGTTTTAA
ATAATTTCTGGATTACTTGTAATACCTAACACAATGTAAATGCTGTGTGAATAGTTGTAC
TATGTTGTTTAGTCACTAATGATAAGAAAATCTACAAGTTAGGTATAGATGCAGATTTTT
TCATGAATATCTTTGATTCATGGTTGAAGCCAGGGGTGAGGAACCCACAGACACAGAGGG
CTGTGTGTCCTTTTGAAAA
Sequence 8627
AGTACTTCTAGAATTAATTAAANTATAATTGCTAANAGTAGCANAATTTTGATTTATTTT
ATTTGAATGGAAGTTTATTAACACTCATCCACAGATACNCTTATGTAATTAAGTTTCTGA
TGATGAACCAGCACAATAGACAGCCACTACTGCTCATTCTCGCTTCATTTCCTTTTT
Sequence 8628
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGGGGTTTGGGAAGGAAAGAATGTAATATTATGGA
TTTANCCTTAGGCTTTAAGTTTTANGCTGGCAAAAGAAATGTTATTCANTGGGTTTGAGG
TTTGNACTACTTTCTTCAAACTTANAGAATTATAACAGGATGGTGTTTACTTTGTTCACC
TGGATGTCCCCAANACTCTAGCTTCTTCTATCAGTGGTTGGTCTGATANAANAGGTAAAA
ATTGCTCTTGAAAATGTCCTACAATTTATGCAGNTTCTTTGATAATATTTTTCTGTTCAA
ATCCCTGCTTCTGTTTTTGGTCTGTTACCTAAATATAGTTCAAGTTTAATTCTGTAAGAG
CAAAGAAATGAATTTGATGAGGAAATTAAGCATCCAATGGAGGATTGGTCTTGAAGACCT
TAAAGGTGCTTTCCAACCTGCACTGCTCCAGTGAAATGTGGTACTTTTTTCTTTTAAAAG
CAACCAANANAGCTGGGGAATATCTGTNTACCCCAAAGTAATTGCATTTTGGCCCTTCAT
TTTTGACTTTCTTAAATTCATAATTTGATCCAGNGCTTTAAAACTTCCCAAGGGAAATTT
TTNAACCATTACTACCTTTACCCTGGTTCAAAAATAANGGCTTTGTTNGAAANTNCCTNN
TNCCNTNAACCTAATTTCAAAAA
Sequence 8629
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCAGGCAACGTCTCTACACAGAGCTGCTGCC
ACATGGCTGGGAAGGACTCAGATCCGGTACATCCACTGATCTGCCGCCAAGTGTGAACCC
TGAGGTCAGAACAACTGAACTTGGATGAGGAGGGGGATACCTGTGTACTGTAGTATCAGG
TTTATGAGTACCTACAAATTCAAATCATTTTGCATCCTTCAATACATTTAATTTCCTCAA
TAAACCTGTGAGAATCATTGGTAGCTCAATTTTACAGGTGAGAAAACTGAGGCTCAGAGA
AATAGCTTGCCCCATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8630
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAANTNTTNACNAACTGNNCATATGACATAG
GAATGATATGATAGAATATACAGATAAACTCAGTACTAAATAGTANAAAAATCCTTGTAA
TAAAGACTAAAAATAAATNCCNTTAGAAAATGGGTAGGCACGGGTGCAGTGGCTCACGCT
TGTAATCCAAGCACTTTGGGAATATGAGGCGGGAGGATCACT

09/955,520 09/26/2001

Sequence 8631
ACAAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAG
AGGCTGCCTGCTCTCTAACGGTTGATTCTCATTTGTCCCTTAAACAGCTGCATTTCTTGG
TTGTTCTTAAACAGACTTGTATATTTTGATACAGTTCTTTGTAATAAAATTGACCATTGT
AGGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
GAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGG
Sequence 8632
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNNGGGGCNCNTAGATNTNCTTACACNNAAACNTGGTC
ANTGCNNCNCANNNTAGGGGCGATGGACTAATGTACCAANTTNATNCCTGNTGCNGTTCT
AACCTATCNTAATGANNGGATGGATCTCTCNGGACCTATACCNNCACATTCCATCGCNNA
TNNACAGGCANGAGACTGATNCCNNGCTTTNGNGNCAACTGCATGAGGCNTTANTTTCNA
TNTTACTANNGNTNNTAAGCACAGACCCTTTACGGTGTGTCCGGCTGGGGGACGGTCAAG
GCCTTTCCCTTCCCANTTATGCCATATTTAACTACTATCTACATGGAGGAAAAACATTGC
CCAATTCCTGGGCTTTCATTACNCACGANNTNTCCTTGACGGCCTTCCAACAAGTTTTTG
TGTCCCTGGGTACTTGAGATTANGGAGTGGTGATGACTCTTAAGGAGCATGCTGCCCTCA
AGCATCTGTTTAACAAAGCACATCTTGNACCGNCCTTTAATCCTTTCACTCTGAATTGAC
ACAGCACATGTTTCAAAAAACACGGGGTTTGGG
Sequence 8633
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGCACT
CCAGCCTAGGCGACAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAATTTAGGNTGGAATAC
TTATTNGGGATCTTTGTNGTTCAATACAGTANCCNCTANTCATACNCTAGTNTGTNTTAA
ATAAACTNCTNTTAAATAANCTAGTTTTAAATTTCATAGTAATGAAATTTAAATTTATNT
TTNTTAGGCCGGGCGGCGGGGGCTNAAACCTGTANTCCTACCCCTTTGGGAGCCCGAGGN
GGGAGGATTGNTTGAGGCCAGGANTTNAANACCAGCNTGGGCAACAAAGTGAGACCCNTG
TTTTTACCCCCCCAAA
Sequence 8634
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGTTCTGTAGTTGAAAATGTTAGTTGTCTGC
TGGCACAGAATTTATCTCGTTCCTTTCTCTCCCTTCTCTCCTCCAAATCAGTCTCTTCCC
TTCTCCACTAGATAACTGTAAAACCTTTTCCTGGGGTACATACATTCGTTAACTCTTGGG
CAGTGGTGAGCACGAGATGACTTTCTGCAGCGTTTATCACTGTTGGGTGGAGTCACGTCC
CTTCCCTCCACCGAAGTCATCAACCAGATAGGGAAGGGAAAGATGAGGCCCAGAAAACGA
GTTCAAACTCTAGGTCTTGTACACGTATGTAAGTAAATGTCAATAACCCAAGCCTTTGTC
ATAGCAGTCACTTGGTTGACTTAGGATCTGGGTCTGTTGAATTTTGTGCTTGGGAATG
Sequence 8635
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGGGGCTGGCAGGGAATTAGAATTTCTCTC
TCTCTTTTAATAGTTTTATTTTGTCTGTCCTGTTTGTTCATTTGGATGTTTTAATTTTTA
AAAAAAAAAAANCTTTGCTGATNTTNATAATTTNGTATCATAAAAATGTTTNCCTNTNCA
GTNTTTGNCATNCCAGTTTATAACAAAAAAAAATNCNGGGATTTTNTTTNTNTNGNAANC
ATTNCANCTNTGTTTNACTTTNGGACAAAATTTTTATTNGTATANAGGGCTTNCTAANGT
TAAATAGTNCAAAGTNTNTAACATTTNCNTTANGGACTCANGGTAGGTTTTAGGGTAAGG
AGTTTAAAGGAAA
Sequence 8636
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGAGGGCCGCAGGAACTGAGACTGCCATTCAGTAAG
CGCTCAATTTATTCTTACCAAAGTGTTTGCTTAATGAGTAAATCTCCCAAACCATGTATA
CATTTAATTTAGAAATAAACTGTACTTTTCCTAAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAGAANNCNTANAANNAAANANAAAAAAATCANCTTNNGCAAACATATGGANACCCNG
CCNCTCCCNAAAAAANTTTTTAAGCCGGGCGCANTGGNTTACGCCTGTNATCCCANCACT
TTGGGAGGCCAGGCGGGTGGATCACNANGTCANGANATCAANACCATNCTGGTTAACACN
GNGAAACCCCGTNTNTACTAAAAATCAAAAAAAATTACC
Sequence 8637
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTATAAAAGAATTGCACGTATGANAAACCTATA
TTTCAATACTGCTGAAACAGACATGAAATAAAGAATTTAAAGAATGAA
Sequence 8638
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGTGGAGCTTGCG
GTGAGCCGAGATCGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCCATCTCA
AAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAATTNGNCCANNGGGGNAAAANAAANTNNTNTNTTNAA
ANNTNNNGCNAANNNNAGGGGNTANNNCNTNNANNCCCACCNNTTTNGGNGGCNAGGGCG

09/09/2008 15:26:06

GGCAAATNNTTTGACCNNAGNATTTCAAAACCACCNNGGNNAANNNGGAAAAACCCCNTT
TTTCCNNNNNANANAAAAAA
Sequence 8639
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCATAAAGTCAGGAGATTGAGACCATCCT
GGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTG
ATGAGTGCCTGCAGTCCCAGCTAATCGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATGGTGTGAACCAGG
GAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGGACAGAGCG
AGACTCCATTTCAAAAAAAATAAATAAATAAAATAAAATAAAATAAAAACTGCTACTTAT
CTACAAGCCAGAACAGAAACATAATTTTAAAATGGTTACAATCTAGCACCAGAGGCCTCA
AGACAATTCTGGAAACTAAATAAAAAGGGCTAATGGAACTGCAACCTACAGCTTTCCCCA
TTACGGTCTTTGCATTCCTGAGACTGAAAAAAAAAAGTTACATCACTATATGCGATTTGT
CTGANTGAAGG
Sequence 8640
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCTGTNATCACAGCTATTTGCGAGGCTGAGG
ATAAAAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGANGTTGCATTGGGCTGATATCACACCAATCCA
CANGAATCCGTCTCAAAAAGAAAGAAAGANAGAAAAAGAGGTCACAATGCCTACTCTTTT
AAGTTTTTACAATGTTGTTCACAGGCNAGACGTNCTCATGCAACCTTCATCCAAGCTCCT
GGAACACTGCTTACGCCTTCATCCATGCACTGGCTANACTCTACCTTATAACATAATTGT
AGCTGTNNGCCCTGTTACCTGTGAGTTCCTTCCTTCCTACACATGCATGAAAACCANAAA
CCCTCCAATCTAAAAGAGGANACCCACCAACCAACCAGGTGGACAACCTCAAAATGAAGC
CGT
Sequence 8641
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGTNGTATNTGGNTGGGGACAGNNNNACNT
NGNANCTCTTTGTNCTTTCCACTNAGNNTGGNTGCANNNCTANNNNNGCTCTAAANANTN
ANNNNTNTNNNTNTNAAACANNCCNCCCCAAAANGNNNAATGNNGGGAAGTGGNANAGGA
TNTNAACCNNTNTACAAAGCTTCAATGTGAGAGGATCGAGCCATTGAAAGCTCATTACCA
GTAGGACATAATTTTTGGCTCTCCCTATTCACAACCAGTGCACAGTTTGACACAGTGGCC
TCAAGGTTCACAGTGCACCATGTCACTGTGCTATCCTACGAAATCATTTGTTTCTAAGTT
GTGTTTATTCCTGGAGTGACATGCCACCCCGAATGGCTCACTTTCACTGAGGATGCTGTC
CTCTGATTTA
Sequence 8642
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNGNCATTCCCAGGAATNTATGATGCTNTGTT
TGATATTNAAAGCNAAGTGGACCCTTCCAAGGCCTGGGGAGAAGTNAAAANACANATNTA
TNTTGCAGCCTTCACAGNGCAGGCAGCTGCANAGACTTTGAGTGAANTANCCTAAGAGGA
TTNTTTAAAGAATCCNTATTGAATTTGTGTGGTATGTCACTNATAAAGAATCNTAATGGG
NNTATTGATAAATNTTAAAATTGGCATATTTGAAATAAANTNGAATATTATATTTAACAT
TACACCCCACCCTTTTAAATGGGCCCCCCCCCTNGNGNATGGCCATNTAANCNGNNCGTN
TAATATTTTATCCCNNNNATGTNNNCNGTTTTTTATGAANCTTGATATGGACATTTANAT
TGCTTCTAATTTTT
Sequence 8643
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAGATAAATGGAAGTATACTGATGTAAGACT
CTTATACTATACATGAAGTGGTATAATATCACTGTGATAAGTGATAAGACTGTGAGAAAT
TGAAGTGTATACTTTGAACCTCAAAGCAATGAAGAAAATAGCAAAACAAAGAATTTACAG
CTGATAAGCCAACAAAGGCAATAAAAATTAATCATTAAAAAATACGCAATCC
Sequence 8644
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCAGGCCTGCGGATGCATGAAATAATGTTGG
CATTATTTTTTAATTTTTTTAAAAAATAAATGGTATCTTATTAAAAAAAAAAAAANAAAA
AAANAAANAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAANAAAANANGNAAAATATGCATNGAACC
TNNNAANNAAAGGCTGCAAGTGANCTGAGATCATGCCATGGCAGTCTAGCCTGGGCAACA
GAGCGAGACTCTGTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAANAAANCTANTTNNTCAGTNTTCTGCTN
CTCAAACAAATNANCTNTTTGGATAACAAANCATNCCCAGNGGTNTGNTANNAAACCACC
TNTTTGTGNGGGAAGGGACAAATNAAAAAATT
Sequence 8645
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCNGGNCATGGNNGTGCGNGCNTGNAGTCCCAGCTNCT
CTNGANGCTGACNGNATGATAAATTCTNGGACCTNAAAGGCACACGTNGCCTTCAACNCT
ATATCNGTGCGCCTGGCGCTTGAGNCTTGGNCTGGACTCAGGNTNATNAAAANAGTCTTG
NTAANATCTTGAGACCCCTTTTNTACTACTTCTTAAAAAGAAAAACATGACAATCNNCTC

FP6900.9425WO

TGTNTTACAATNNGGTCTCTATATTTNAAATTCAAAGTTTTCAATTTCTNGCTTATTTTT
CAACATTTATTATTTATTAAATGACACTTAGTNCAAAGGATTTTCCAGTGCAGGAATAAT
NTAAACAACNACCAAAATTATTGAGACCAATAACCATGGGAA

Sequence 8646

TCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCGATATCTTGGAGTGAACTGGCTGAG
TTATATTGTGGGTATGTGTCTAACTTTTAAGAAACTGACAAAGTTTTTCCCACCAGCAGT
GTATATGAGTTTTAGTTTTTTCATATGCTTGCCAACACTTTTATGATCACTCTAGAATTT
TAGTTATTCTAGTAAGCGTGCAGTCGTATCTCATTGTGGATTTAATTTACATTTCTCTAA
TAACTGATGATCTTGATCATGTTTTCCTGTTCTCTTTTGTCATCCATGTATCTTGTTTAT
TAAAGTCTATGTTCAAATCTTTTGCCCATTAAAAATGTTTATTATTGCCGGGCGCAGTGG
CTTACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTAAGGCGGGCTGATTGCCTGAGCTCAGG
AGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACAAGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAATACAAAAAATT
AGCCTGGCATGGCGGCTGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGANGCTGANGCAGGANAAT
CCTTGAACCCAAAAGNGGANGNTGCANTGAACCCANATCACCCCCTGCACTTCAACCTGG
GCGAACAGAANCACACCTGTCTNAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8647

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATAGATAAAATAGTGCTAGCTATGACTTCAT
AATTTTGAAAGCTGAGTGAAGAGTCCATGGGGATTATTATACCATTCTCTGTATTTTAGT
ATATACATGAAAATTTCCATGGGAAAAGGTTTTTTTTAAAACGTANTTTGAAATTGGCAG
AATTTCTGGGTTACTGGTAGATGCAGAAACAAATCCTCTTTGGAGGAACTCACATCCAGG
CCTCAGAGCATCCCCACAAACAAAAATCTTCCTATGATCATGAGCTCACAACCAAAACAT
CACAAAGCACATAAAAAATAAGGCACTATGAGTGAAAGACAGCAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8648

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTTTCGGCCAATCAGGGATTAGTTTANTCATNG
AAGTNTGNATTTTAATGGTTTTGAAAAGCTNANTACTGGGCACTNGCTTTTTTGNTCTTC
GGGACTNTAGAAGTTTGGANAACAATATTCAGCAGTTGCCTANTAGCTNTGTGNCCTGAT
GCANANGNCCTCTGAGAACCCATTNCTCCCTTACTGCACTANTNTTTGGTCCCCTTTCTC
CAGCACTGAGTGATGTGGAAGTTACTCAAAGGTCTTTCCAGGTATTCTTTTAAACTTTTG
AAGTANGAACAAAATTCANAGTGCANGTTATNCTAACANGCTATTCATTTTATT

Sequence 8649

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATTATAAGTCAAGGACCAAGTTCAGATACTTG
AGACAAAGTGGAAAGTCTCANCATATGGAAACAAGGCCTTGGAGGAGACCATGGACATCA
CCAAGTTCATGTGCTGGGCTGGAAAGAAAAGCCTGTTGATTTTCACTTGCTGTGCATTTA
TTCATCCATTCCATTGCCTCAATGCTGAGAACAGTGCCTGACACATAAAAGATGCTCAAT
AAATATGTTAAANGTNNNANNNNAANAAANAAAAANANTTTTTTTTAAAAAAAAAAAANT
TAANATANAAANAAAANTNNTNGGGGGCCCNCCCCCCNGGGGGGGNNGGANNNGTCCCTN
CNNNCTNNANAAGGGTTTTTNGTCCCTTCCCCCCCCCCCGCGNNNCNGNNNNTTNNNAAN
ANNNNNNNTNGNATGNNNNGNNNTNGNANNTTGNNNNNNGNGGNNANGAGGGGAANNGAN
CCTTNTTTGGNCTNCACTTGNGGGGNACGTGANAAGGNGNGTNTTTAAGGGAAGTGGGGT
TNCAAAACCTGAAGCTTTTTTAAATNNANCCATTTTTAAACCCGTATTGTTAAAAACTNN
GGGGTTNCTTAATTTAAAAAAAAAAAAAATTTTNTT

Sequence 8650

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGC
CTGGCCAATATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATGGTGG
TGTACACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCGCTTGAACCTGGG
AGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCATGCTAGCCTGGGCGACGGAGAG
AGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGNNTTTNGAAANAAAATTCNTTGGAATTT
TNNTTTTTNANNATTTNGGNCCCCCNNAANGGGNCCNNANGGNNCCTNGNNNAAANTTTN
NAAANNCCCGGGGGNANTTNAAAANGGGNCCCNAAANCCCNAAANNCCTTTTGGGGGCCN
TGGGNTTNCNTNNGGNCCCNTANGGGTTTNNGGGAAATTCCCNTTNGGGGGGCCNCTTTT
TTTTGGGGTTTNGAATTTANNANTNNTTTTTTNTNNGAAANNAGNCAAAACCTTTTTGGG
TTTTNNNNGGGGCTAANAATTTTTGGGAAAAAACTGNANTTTTTTTTTTTGGGNGGGGGG
GGGGGGGGCCCTTCCCTTTTCCCCCCCC

Sequence 8651

AGTACTTCTAGAATTAATTAATAGTTTAGAGCAAGAATAATGCCATTGCCTTGGTAAGTT
ATTTAGGGAAGTATTTTATACCCAGGCCCTATAATCTCCAAGTCTGAGAATCACAATTTT
GAGCCCTTTTCCTTCAAAGGAATTAACAAATAGGTAATTGTCTTTTTTAGTACTCATTAT

TCAGGTTTATTGGTCTTATGGTTTTATAAATTGAGAGTATTCTCTCCACTTGAGAAATGA
TTTTGTAAAGTCTGTTTTTAATTTCATTAGGTTACACTTGAGACTTCTTTGTGAAGAGCT
TAACATTTAGCTGTTAAAACTTGAGGAGGTGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTTGTAAT
CCCAGCACTTTGGGA

Sequence 8652

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNAAGTAGACCAGACACTCGTAATCCCCGATCTC
TGTCATTCAACTGCTATTGCAATGATTTAAATCAGGACTCTTGTC

Sequence 8653

GGATTCCAAGCGGGATTCCCTNGANGAGGGGGAGCTGGTAGATCNCCGCGTGNANATCAC
ATTATCGGAACTCCCTGTATAGGAACGAAGAATGACTCTATGGAAGACAGAGGAGAATGA
AGATGATTCTTTGGCCATCAAACCACCCCATCANATGTTCTCGATCAAAAACAAAATTAA

Sequence 8654

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNAGNCCNNTANTNANNATGGTACCCCATATNA
AGNNNANTNANGTCTNCTNACTCTACATAGCACCNGNATATGTGAGGTCTGGGCTGCACT
AAGAATTGTTATTATGTNTCTCTCACTGGGNAAAAACNATAAANCTNCCTGNTGCCTGTG
GNNNTGTTGACTAGACTNTCACANTGTCTAANNGGNCCTGCATATTGNNTATACNGAGCT
CGCACTTATNACTCNCTATNNCCNAANTNAAGGCCNCCNNGNATNGNNNANTATNACTNN
NNGGAGTNNTCTNNNAACNNGGNANTTCTNGTNTTGNNCGNNCANAACNGNTTATGNACC
NNCTNGGAAAANNCNTNNCNTTNCNCTTCCTTGTACTATCCCTATGAGGCATAATTGGTN
ACAAGCTCCATGTGCCTACNACAAACAGACCTAAAATCGCTCATTGCATACTCTTCAANG
AGCCACATAGNCCTCGTAGTAACAGCCATTCTTCATCCAAACCCCCTGAAGCTTNACCGG
CGCAGTCATTCTNATAATCGCCCACGGGC

Sequence 8655

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTAGTCCGTAGTGCCCAGCTACTCAGGA
GGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTAGGAGGCAGAGGTTGCACTGAGCCGAGATCGC
ACCACTGCATTCCAGCCTGGGCGACATAGTGAGACCCCATCTCAAAAAACAAAAAAAAAA
NAAACTNGAANCTGATNGTTTNGANCNAATAAAACTNGTAAAACTTAAAACAAAAATNGA
GAAGAAAGTATTTTCCCNTGTCAGCNGTAAAATAGAATAAAANGACTGTCACTCCAGACC
CTATAGGCNTTAAAAAGATAATNNGAGANTTTCTTTAACACCTTTTTGTCANGAAAGCCA
ACAAANTTTNTNTGANTATNTNGATTCCATAAATNTCACAGCTGACTCAAAAAGAAATTA
AAAACCTAAATAGCCCTGTTCAACTAGAAAAATTTAATTCATAATAAAA

Sequence 8656

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGTGGAGGTAGGGCCTGGAGTTTCAAGCTT
CAGCCATGCNTAGACTAGNCNNCTTNTGGTNTGTNNCTAGAACAGGGCTTGTTCCCTCAA
GCTTCAGCTGTGCATAGACTGGTCAGACTCCGTAGTGACTAGAGCAGGCAGTCTTCTTTA
GCAGCAGCTTGATCTCATCTCAGGATGAGTTGGATGATCTGGGTCCTGCTGGCTTGTCTA
CTTGTCTTGAGCTGCCAGTTTCAGCTGACTGTGGTGGATCTAAGGCACAACACCTGCAAC
TTTAACAGCANCGGGACTGAACAAGATTACAGGTATAGGGCTTATATTGTATGAGTCTTA
AAGAAGTTGGATTCTACATACTGGTGGCCTTGTACTGTGTCAAAAAA

Sequence 8657

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGTTGACAAACCTAAGACTCACAGACATGAAAAC
ACAAATCATCGTGTCAGGAATGAAAACAAAGAGAACACTACAGATTTTGCTAACATTAAA
AGAATAACATGGGAATAATACTATGAACAATTCTGAGTTCATAAATTCAACTTAAAAGAA
ACAGATCAACTCCTCAAAACTACAAACTACCAAAACTCAGTCAAAAAGACAATCTGAAGA
GTCCTATAACTACTACCAAAATTGATTTTCTAATCAAAAGCTCCAAAAAGATAAAGCTCA
AATGGTTTTACCAAACAATTCTAATGAACATTTAAAGATGAATTTAAACCTATTTTACAC
ATTCTCATCCAGAAATAGAAGGGAACTCATTT

Sequence 8658

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGCATCTNGCNNANATNACNCCANTGCACT
CTANCCTGGGCGACAAAGGACNANNTGAACCAAATGANTTATGANTCCTANGGNTGTAGT
NCAGATTGGNNTATCANCTTACATCTTTCTNTGACTNTGAGTATTTTNTNTTAAAAATGC
NTAACTGGCCACGCCCAGTGACTCATGCCTGNTATNCCATCACTTTGGGGAGGCTAAGGC
CAGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGTANCGAGCCGAGATCACGCCATTGCA
CTCCANCCTGGGCGACAAGTGTGAGACTCTGTCATAAAAAATAAATAAATAAAATAAAAA
ATAAAAATGCATAATAATTTTATATTATTTTTCATAAAAGGACCTTTTAAATTTTGACAC
AAACATATTTT

Sequence 8659

WO 2004/050696 PCT/US2003/038000

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTTGCAGTGAGCTGAGATCAGGCCACCGCACC
CCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTNCC
CCGGGGGGGGGGNNNNTNCCNTNTNTTNNNNCNTCNNAGGGGGGNNNNTNNNGAAAANNC
TTTTAACCNGGNAANGGGGGGNTNCGGGGNNCCCAAANTAAGNCTTTNNCCNNCNNCCGG
GGNNAAAAAAANNNAAANNNGGNNNNAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8660
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAAGAATTGGTGAGCTTGAAGACAAGCTATT
TGAAAATACACAATCAGAGTAGACAAAAGAAAAAAGAGTAAAAACAATAAAGCAGACTTA
CAGGATCTAGAAAGTAGACTCAAAGAGACAAATATAATAGTTATTGGCCTTAAAGAGGAG
GTAGAGAAAGATAGAGGTAGAAAGTTTATTCAAAGAAATAAAATGGAGAATTTTCCAAGC
CTAGAGAAAGATATCAACATCCAAGTTCAAGAAGGTTTAACCCAAAGCAGATTTAATCCA
AACAAGACTAACTCAAGGCATTTCATAATCAAACTCCCAAAGGTCAAGGATAAAGAAAGG
ATCCTAAAAGTGGCANANAAAAAAAAAAAA
Sequence 8661
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATGGTACATTTGTTATAATTGATAAACCAATA
TTGATACATTATTGTTAACTATAGTTCATAGTGCTATGAACTATATTATTGTGTTGTACG
TTCTGGTTTACATTCTGGTATCTGTTGTACATTCTGAGTTTTGATGAATGTATGATGACA
TGTGTCACCATCATGGTGTCATATAGAATGTTNACTGCCCTAAAAAAAAANAANATCCTGG
ATNANAAAAANGCGGCCGCC
Sequence 8662
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAAACAAACCAAAAAGGAAATAAGAAAAGGCA
GACAAAATGGATGAAAGAGAATTGTAAAAGACAATTGGAATCTATAAAAAGAATCAAATG
GAAGTTCTAAAATGTCACAATACAATACTGGATTTAACAGAAGACACGATTGATAAACTT
GAAGAAAGTTCAATAGAACATATCCAAAGTAAAGCACAGAGGGAACAAAGAAAGGAAAAC
AGCAGAACAGAATATGAGACATGAGTTTTATAAAGTCCCTAGAGGAGAAAGAGAATAAGA
GAGAAGCAGTATTTGAGGAAATCATGGCAGACAATTTCCCAAATTTGATGAAAACAAATC
CACTGATTCAAGAAGCTCAGCAAAATCTAAGCAGGATAAATACAAAGAAAACTATAGCTG
AAAACATCATAGCTGGTCAGGCACAGCAGTTCACACCTGTAATCCTAGCAATTTGGGAGG
CCAAGGCAGGCAAAGCGTTTGAGCTCAGGAGTTTGAGACTAGCTTGGCCAACATGGTGAA
ATTCCATCTCCAAAAA
Sequence 8663
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGGGGGCAGTTGTACATGCCCCTCTAATTCT
CACATCATCTCACACAACCCAAGCTCCATTTCCTCAGAAAGCCTTCTGCTGCTCAGGTAA
GAAAAACCCAAGGCCATTGTGCCATCCAGTACAGTGGCCACGAGCCATGTGTGGCTATTA
AATTAGCTAAAATTAGAAGCCAGATCAGCAGTTGCACTAGCCTCATTTCAAGTGTTCAAC
AGCCACCTGTGACTAGGGGCTAGAAACAGGAACGCTTTTGGGCCAGGCTCGGTGGCTCAT
GCCTGTAATGCCAACACTTGGGGAGGGCGAGGTGGGTGGATCACCTAAGGTCAGGAGTTC
GAGACCAGCCTCGCTAACATGGTGAAACCTTGTTTCTACTAAAATAACAAAAAATTAACC
AGGCTTGGTGGTGCGCGCCTGTAATCTCAGCTACTCANGAGGCTGAGGCAGGANAATCGC
TTGAACCCANGAGGCAGAAGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCATTGCACTCCAACTTGG
GCAACGAGAGCAAAACTCCATCTTAAAAAAAAAAAAGCANAACACTTTNNTNATCCCAAA
AAGTTCCCTAANCCCCACTGGTCCCGGAAATGAAATTTTACCCGGATTAAATNTAAAAAC
TTGCCCGCCTTTTGGTTTTACTGCCTGAANCCCCAANCAACTGGTTNGGNCTTCCTCTTG
AAAACCCCCCCCTTC
Sequence 8664
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGTGAGCTTGTGCCAGAATGTAAACCAACTG
TGAAACTAAGCACACTGTTTAGTTCAGCTCTTTATTTAGACAGAAAGACCTGCTTTAAAC
ATATTAGTTTTAAAAAGTTGACAAAAATTCTATATATGTATTGAGTAAAACATGATGATC
TGAAATATGTATAAGCTGTGGAATAATAGCTATGAGTTAATAAACACAGCTGAGTGCAGT
GGCTCATGCCTGTAATCCCAGAACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCAGATTGCTTGAGCTCA
GAAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATGGCGAAATCCCGTATCTACCAAAAATA
Sequence 8665
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACAGTGAGGCTGCCACCTGGTCAGACCTCGGG
GCTGACCCTGCCTGACAGCATGTGTGAAATCCCTCTTTAAGATGGGCCTCCTCCGAGGAG
CTGTGAGGGGTGAGGGTGAAATCCCTCCTTAAGACGAGCCTCCTCTGAGGGGCTGTGAGG
GGTGAGGGTGAAATCCCTCCTTAAGACGGGCCTCCGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTG
TAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCA

09/795,225 * 09/25/01

TCCTGACTAACACGGTGAAACCACGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTG
TTGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACC
CA

Sequence 8666

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGATNTGGGTGGAANGATATNTTATNNATACCGTGNAGTT
GATTTCAGAATACANANCATTNCCGGGGTNTAAAGGNGGNCNCTTNATACTAATANATGG
GNTANATTATTAAAAAAACATAAAAATCCTAAATTATCCACCTAATTACAGAGCTTAAAA
TACATANTACAAAATTGATAGAACCACACCNAGAAACAGATGAATTCACAATTATAGTTC
GAGTTTTTAGCACCCCTTTCTCGATAACTAATATAAGACAAAATCAGTAAAAATGAAGAA
GACGTAAGTANAAGGCTATCAACCAACTTGTCCCAATTGGCATTTATAAAACACACAACC
CAAAAAGAGCAGAATANAT

Sequence 8667

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCAGGGCCTGGCCTTGGTCCCCACTCTGCGATG
ATTTCTGTGAAATTTTGCTGTAGCGATGACATTGTTTTCAGAATTTCCAAGAGTTCTGTC
TGTTCTGTTTTTTTATTCANAATGAAATGAAATATTTTTTTTAGTTCTGAAAAAAAAAAA
AAAAANNAAANNAAAAAAAANAAAAANANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAA
AAANANNATGAAAGCTACAGAGNNCNCCTGCCANCANAGANGAGCTCACTNTGCTGCAAG
CTNCANAGACCTGCNNAGACATTGGAATGACTTNGCCTGCNGAGAGGAGCCACTCTCTCC
ANGGCCTNCTNTNTGTTGANAGCTGAATGCTTGACT

Sequence 8668

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATNAANGGTTNTNCCNTTNCANGACCANNNNCA
AAGGANTGTGCAAACTTGTGGCCCCGGATTGCATCCAATGCTGGCANCATTGCATGATTC
TNCANNATATTNGTAAAANATANNNANAAACTAACCCCNAANANAANNNANGTNCTGNTNA
ACNCTACTGGCCCNCNNNGNGGNNGACCCNAAAATCCCCCACCAATNTTNTACCTGCCCN
CCCATAAGGGGGTANTATGTATAGATTGCATCGGGTGTATCAATTTTAGTAAATNAGGCT
CACNTGGGAGAGAACTGAACCAGAGTAAAACGTTCANCATCTGTTTNTTTTCTATTAACC
AGGATACTGANAGCCCAAACTCACAGAAATATATGCGTCAAATGGCAACATATAAA

Sequence 8669

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGTAGGGAAATAGAATATAGTACTTGAACA
ATATAAGAAACCAAGTAGATCTTACAGACATACACGGGGCATTCTACTCAACAACAGAAT
GCATCTTCTTCTTAAGTGGACTTAGGACCTTCTTTAGGATAGACCATACATTAGGCCAGA
AATTAAGATTCAAGAGATTTTTAAAAATACGATACCAAGTATTTTCTTTGACAAAATGGG
ATGAAGTGAGAAATCAGTAACAGAAGGAAAACTGGAGACTTTATGTAAATTAAGTAACAC
CCTCTTCAAGAACCAGTGGTCAAAGGAGAAATCACAAGGGCAATTTGAAAAAAAAAA

Sequence 8670

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCAGTTTAACGAATTCCGGGATCTGAACAAGG
ACGGGAAGTTAGACAAACATGTTCCAGTTCTCCAATATTTCCTCTTTNNTTTATTTATAN
TCANNGACCTTGTCTGATTCATATACCANATGCCTGGCCTCANCCTGTNCNTNATCTTTT
TNTTGAANCATGATGATCTGAAATATCTNATNTTTGTCTAACTTNCCGTNCTTGTTCATA
TACCGNAATTNGTTCAATGGCTCATGCCTTTANTTNCAAACTTTGGGNNNNNNNNNNNGN
NNNNATTTNTTNNNNTNNAGNNATANTANNNNNNTNGNNNCNTNGNNAAATCCCTTTTTT
NC

Sequence 8671

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANGNACANGAGGCTGTTNTGATCANATGANATT
NAGNTNAACNNCNANNGGCTGGTGGAGTGGGGCCCNAAGGAAGACCTNNCANGAAGCCTG
AGGCCAGGNAATAAACAAGAGAGATCCAGCCTGGGAATANCCNCGGANGGCGGCAGANAA
TTTCACANAGAANCTGGGATNTCAAAGANCCATCCCATTACATGGTGACCAGGATCTCAA
GGTGAAAGGACTGANCCTGCCAGTGATCTGGGGCTCAAATACCACATGACCCCACGCNCA
NTGACAGTGATNAGGCTACANANACCAATGTTTCTNAATCAAAGGTCTGGCCCCTAGCCC
CATGATAATNCACAACTAAA

Sequence 8672

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTGAAATGATGCAGGCTGCTCCTATGTNGGAAA
TTTGTTCATTAAAATTCTCCCAATAAAGCTTTACAGCCTTCTGCANNAAAAAAAAAAAAA
ANAAAAAAAACNGNNNCCCCCCCNCNGGGGGGCNNANNCTNNCNCNTNTAGGGNNCAAAN
NTGCCCCCCCCCCCNGGGCGCTGTTTNCANANGTAACACAATGGTAAGTATTTGTGTATCT
AAACATATCTAGGGCCAGGCACAGTGGCTCATGCCTGTATCCCAGCACTTCGGGAGGCTG
AGGCAGGTGGATCACTGGAGGTCAANGAGTTCAAGACCAGCCCANCCAACATGGGGAAA

Sequence 8673
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTGAGGCANAAGAATCGCTTGAACCCAGGAG
GCGGAGGTTGCGGTGAGCTGAAATCACACCATTGCACTCAAGCCTGGGTAACAAGGGCAA
AAACTCCATCTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNGCNNNCCCNCNNGGGGGGNN
CCNNNNTTNCCCNTTTNNGGNNNGATNNTANCCCCCCCNTNTNNTNNATTTTTNANAAAA
AAANCATAATCCGATTGNCTGGTAAAGTCTGANAGCAACCTTNTNGNGCCTTTGAGGGGC
TGAGAAANAATTGTTCCTGCCATNATATTNATTGATGAGCTANATGCCATCGCTCNCAAA
ANAGANAAAACTCATGGTNAGGTGGGAGCTGCNCATTGTATCACAGTTGTTGACCCTCAT
Sequence 8674
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAGGNCTCACTATGTAAGNCCAANCTGGTC
TCGAACTCCTGGACTCAAGCAATCCCTTGCCTCAGTCTCCTAAAGTGTGGAGACTACAGG
CGTGAGCCACTGTGTCCAGACCCTCTTTCTTCATTACTGTGCTTCCCTCCCTAATTCTGT
ACATATCTCTCATTCTCCCCTTCTCTCTCTAGCTCTTGNTTTCTTTTCTTTTTCCCTGGG
ATTCTGCTCTTCATTTTGTACCCCTCTCCTCTCCTGCTATTTATCCCCTTCTTCCCTTTA
TTCCTTCCCTTACCACGCTACTCCTACCTATCTCCCCTTTTATACTAAT
Sequence 8675
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAAAATTTGCCTCAAACAAAAACTGCTCTGGT
ACTGCCTAACAAAGCTTAAACATAAGACCTGAAATAATACAACTGTTTTCAAGTAAATAA
ATCTAGGCGCAGGCTCACGTTTGTAATCCCAGCTCTTTGGGAGGCTGGTGCGGGCAGATC
ACCTGAGGCCAAAAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAA
AAACACACACACACACACACACACAAAAATTATCTAGGGGTGGTGGTGCATGCCTGTAGT
CCCAGCTACTCANGAGGGTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAATCCCAGAGGCGGAAGCTACA
GTGAGCCAAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTAGGCAACACAGTGAGGCTCCCCCCAAA
AAAAAAAAAAAAA
Sequence 8676
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATGGCGTGAACCCCATTGGCAGAG
CTTGCAGNGAGCCGAGATCACGCCACTGCACTCTGGTCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCA
TCTCAGGAAAAAAAAAAAANAAAGAACNTATNTNNTGTNNGGANTTANTACCTNANGGTT
TTAATCCNACNTNCNNGGNAGGNTNAGNCAGNAAANTTNNTTAACCCCGGGGGGNGGGGG
TNNCNNANNNNTNAAANCATTGNANTGCCNTCTCGGCCNGGGNGACGGANTGAAACTCCN
NTTNAANTCTTAANCTACNCCTCNCAAANCCCCC
Sequence 8677
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCCTTTTATAAGCCTTANGAAAAGAAAATGA
AACTATTTCATCTTTGGACTTTTCAATACTATTGGAGTGATTTTTTTCTTTCTAAACAGG
GAAAATAATGTTACAAAAGCATCTTTTTTTGTTATTTGTTTGCATCCCTCCCCCACACCC
TGGTGTTTTAAAATGAAGAAAAAAAAACCATCACCTTTTGTACAAAAACTCTTAATGATCA
NANANAAANAANANAAAAAAAAAAGAGGGNNCCCCCCCCNGGGGGGGCCCNNANNCCCCC
CNTATAGGNNNCAATNTNNCCCCCNNNGNGGGGNTTTTTTANAAGAANNNNTGAAATTTC
ATTAAGGTAGGTCAGCGTCATTTGTCTCTGTTTANGTAAAATATAAAAACCCTGCCCAGT
ANCANTGGCATNNNTTGGTTNCTGATGCCCATGTTCCAAAA
Sequence 8678
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGGTTTTCAAAAGGCATTTAGCATGAAGAAT
GTTATGTATGAAATTGACATTCAGAAACAGTGACTAAAGATGCAGTTGTATAATACATGC
CACGTACAACCTCTGGCCTACCACTACGCTCAGTGGTAATGATGACTTTGAGGCATTCCA
TAAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8679
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANGCCACNNNCGNACTGACNACGTTACTATCCN
GATCANGTGAGCTGNGTCCAGAANACCANCGAGANGGANTGGAAGGANGANTGAANGNNT
CATTCTCNTTAATAAAGGCNTTNTCCTGGATTCTGAGCAAGAAGACTTNCTTNAACCCAA
GAGGTA
Sequence 8680
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNNNTNNTGTAACTTACACATTNTGATATNACC
AGNTNCACANAATATTNTATCTTATTTTTAGACCAGGNATNCTGCTAAAATAATNTNAAA
TAAAAGGAAATGCACATGGTTGTAAAAAATGCCAAGGANCCTAAAACACACANANGCGGT
TTCGCGAGCGCGTTGGAGCGGCACTCNGANCTTCTACAGAAGATGGANCCCCTACNGAAG
GGTTCTNCAAAAAATGTGGAATCCTTTGCATCTATGCTGAGACATTCTCCTCTTACACAG
ATGGGACCTGCAAAGGATNAACTGGTCATTGGA

09765276.020604

Sequence 8681
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCAGAAGCTAAAGCCAAAGCCCAAGAGAGTGG
CAGTGCCAGCACTGGTGCCAGTACCAGTACCAATAACAGTGCCAGTGCCAGTGCCAGCAC
CAGTGGTGGCTTCAGTGCTGGTGCCAGCCTGACCGCCACTCTNACATTTGGGCTCTTCGC
TGGCCTTGGTTGGAGCTGGTGCCANCCACCAGTGGCAGCTCTGGTGCCTGTGGTTTCTCC
TACAAGTGAGNATTTTATNANTATATGTTAATCCTTGCCAGATCTTNTCTTCTTCAAAGN
NCAGNGGTTGGCATNACTCCAGAAAACCTACTTCAACACAGNNCCTNTTAGGCAAGGCCA
CTNATCAAATCCAATTTTGAAAGTTTGAACACTTCTGGNATTTAAAATCTTATTTTTGCC
CATT
Sequence 8682
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGAAGGCTGAGG
CAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGTGGCAGAGGTTGCAGTGAGATGAGATGGTGCCACTGC
ACTCCAGTTTGGGCAACAGACTGAGACTCTCTCTCAAAAAAAAAAAAANAAAANAANNACC
AANAAAANATNCCAAANNCCAAANTNTNAANCNNTTTTANTNTNAANCTTTTNGGATAAA
AAATNTTNATCCTGTNTAAAATNTGNTNTNTAAAACAAAAANGGGNTCNTTGNAAAAAAG
TTNACGNCCCCAANTANNAAAATNTTATTTTNTAGNGCTNNANAANCNCCNCAAANNGGT
TNATCATATTTCATAATTTCAATTCCCAAATT
Sequence 8683
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCNGGAGAANGAAATANAGGGTATTCAATTACGANAAN
AGGAAGTCNAATTGTCCCTGTTTGCATGATGACATGANTGTATATNTANAGAACCCCAGA
CCTGCCCTTACATGTAGTGTAACNCCCCCTCCNTGTTTNGGCTGGAGTAATAATAGCCAC
TNTGTGTAGGCGCGGCGTTCTTTTACGCCGATGACGGGTGGGCAGCNTGCGGCNNGCTCC
NCNCAGCCNGATNTNCTTNATNTGNCCNNNGNGGCCCGTGTTGTGTTTTGTGCTGTGTCC
ACNCNCTAAGGNNACCNCNTCCCCCGTNCTNACTTNTCCTATAAGCGCTTCTCTTANAAT
ATTNANACAGCTCCCAATNGACCCTCTTACTTGTGTCTTACCCCANAGTCTATACTCTTA
TATTTATATNGCTGTTTTTCTTCTNCCAAAAAANTTNTTTTAANGTCNTTTNTGGAANNA
NTTTAANTAANACCCTTNTGTTTTNTTTNNGAAAATNGGNNNTNAAAAANCCCCCCCCCT
TTTCCTTTAAAAANTTAAACNNNNTNCCCCCNAAAAAGNTTTTNGGGNTAAAAANAAAAT
TTTGGGGGGGGGGGNTTTTTNNNNNNNANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCCNCNCCC
CCCCCC
Sequence 8684
GGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCCCCGGGAGG
CTTTCCGGCAGCTGCGGGAGCTGTCCCGCCAGTGGCTGCGGCCTGACATCCGCACCAAGG
AGCAGATCGTGGAGATGCTTGGTGCAANACAACTTGNTCCCATTCTTGCCAAAGGGGNTT
GGGCCCGGGGGNTCCCCCCCCAACGGATTTCCCCTTATTTGNTTAAGGGGANAACNTGNG
GGCGGTAAGGGCCGGCCNTNTGTGCGGACTGGGGCCATNATCGGCCCGGGGGCCTGAGCC
TGGGACCCCACCCCGTGTTAATGAAAAA
Sequence 8685
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAGAAGGCGGCAGAGTTGGCCAAAGGCCAGG
GACCCGGGGAAGTGGACCCCAAGGTGGCCCTGTAGGGGGTGCACGACTGGGACTACTGCG
AGCACCGCGACTATGTGATGCGCATGAAGGAGTTTGAGCGGGAGCGGAGGCTGCTCCAGC
GGAAGAAGCGGCGGGAGAAGAAGGCGGCAGAGTTGGCCAAAGGCCAGGGACCCGGGGAAG
TGGACCCCAAGGTGGCCCTGTAGGGGGTGCACCCCCCACCCTATGGACCAGTCAAATAAA
AGCC
Sequence 8686
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGCATGTGCAGGGGAACTCCTCGTTATAAAA
CCATCAGATCTCATGAGACTTATTGACTATCGAGAACAGCAGGGGAAAAACCCACCCCCA
TGATTCAATTTTCTCCCGCTGTGTCCTCCCATGACATGTGGGAATTATGGGAGCTATAAT
TCAAGATGAGATTTAGGTTGGGACACAGCCAAAACTTATCAGGCTCCATCTAATCAGCTG
CCACTGTGGCTAGAATAAAGCAGGCAGGAGAAAGTGGAAGAGCAGACTTGCTGAGTCTTC
CAGTATTCATTTTTCTCCTGTGCTGGATGCTTCCTCCCCTCTAACATCAGACTCCAAGTT
CTTCAGCTTTTGGACTCTTGGACTTACACCAGTGATTTACCATTTCTTG
Sequence 8687
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCGTGGTAAGTCAAAGAAAAAGCCCTGTGTTTT
ATAAAACTTAAAGCAACCACTGAAATATAACAACAAAGAGTTATACCTAATAATCCAATG
AAGGAAATAAAATGGAATCATTAGAAATAATCAATACAAAAGAAAATATTAAAAGAAGAA
AAAGGGAACAAAAACAAAAGTACAAATAGAAAATGAACAGCTAGATGATAGATTTAAATC

09/652,756 - 09/06/01

CAACAATAGCAATAATCACATTAAATATAAATAGTCTAAACACTCCAATTAAAAGGCAGA
GTTTGTGCGATTGGATAAAAACACAAGAACCAACAATATAGTGCTTATAAGAAACACACT
TTAGGTACCATGTCGTTAAGCAGATCTCTAGAGCTTATTCACCTTGCTGGACTTATTGCC
TGTTGAT

Sequence 8688

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCC
GGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCA
ACACCCAGACCTCCANGAGAGACCAGGCCCANGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTG
CTANAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGAC
GATGTTATTAAATTAT

Sequence 8689

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGTGAAAATATTGGCCGGACACAGTTGCTTATGCTTATAA
TCCTAGCACTTCGGGAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCATGATCCACCTGTCTCGGCC
TCTCAAAGTGCTGAGATTACAGGCATGAGCCACCGCGCCCAGCCCTGTGCCAAGTATTTT
TATAAGGATTATCTCATCGTATCTTAAAAACAGAGCAATGAGATAGGTAGTATTAATTGT
CCCAAGTTTACAAATGAAGAAACTAGAGCTTTAAAAGTTTGTTACTTGACCAAGATCCGA
AGGCTAGTATATTGAGTAGTTAACATTTGAACCCAGGCATTCTGACTCTAGAGCCTGTAC
TCATAACTATCATGCAACTTCTGTTTTGTTTTTTTGTTTTTTTGTTTTGAGCTAGGGTCT
TGC

Sequence 8690

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGCTTCGCTCTATTCTCCCTAACCATACTGTCTTCCT
TTCCCCCTTGCCACTTAGCAGTTATCCCCCCAGCTATGCCTTCTCCCTCCCTCCCTTGCC
CTGGCATATATTGTGCCTTATTTATGCTGCAAATATAACATTAAACTATCAACTGAACCA
CTGTTATGTCTGATGCTTCACTCCTCTATCCACAGCCCCCGTCCCAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 8691

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAACTGTAATCCCAGTTACTCGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCTGCACTCT
AGCCTGGGTGACAGAGTAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAANCNCNTNNNNAAA
AATNCNNNNNCCAAANTNCCNNCNAAAANTTTAAAANNAANNNGGGGGNNAAANNCATTT
TNGAAAATNGGGGAANNGAAAAAANGGGANNAAAAANGNNTNCNNNANGNAANTTTTTTT
NTNAATTNAANGNANGGNTAAANTTGGGNANTAANNTNNCNNGGAACNAGGGTTTTNNTT
NCCCCCNAACCAAAAAAAAAAAAAAACCC

Sequence 8692

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACTTGAGATCGGGAGTTTGAGACAAGC
CTGGTCAACATGCTGAAACCCCGACTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATAGTG
GCTCACACCTGTAATCCCAGCTGCTCCAGAAGCTGAGACAGAAGAATGTCTTGAACCCGG
GAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGACAGTGCCACTGCAGTCCAGCTTCGGCAACAGAGT
GAGACTCCATCTCAAAATAAATAAATAAAAGAAAAATAAAATTCTAAAATGAATGCAGTA
AGATCTCTCTGTGTGTGTCTCCATGTGTGTATACACACACGTGTGCCTAGATATGTTTAG
GAGTGTTTTATACCTATGTACATATATTATGTTGCGTATTGTGTATACAGCCAGAAATTC
CTTGAGGAATTCTATTCAGAT

Sequence 8693

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGACATAACAGATGGAAGCAAAGGAATCCTG
CCTGCCTTCAGCAGAGAATTCACCGAATCCTAGAACTGTGGCTCCCTCCAGGCAGAGCCT
AAGATGCTGGTGAAGAATAGCTGTGTGATTGAATAGGCTCAAAGGAGAGTTCAGAATTCC
CATTTACATATTACTAGTTTGGTTTGTAAGTTTTAGTTCCTTGTATTATTGAGATTCAGA
GCTTCATTTTATGTTGGTCATTAGGTGAATATTACTCATTTTCCCTCAAGAAAAACTCAT
AAANTGTGGTGTGGGTGTGAGAGCACGATGGTGCCTGTGTTCTGTGAATGTGTCCATATG
TGTCTGTAAGAGAGACAGAGACCAAGAACTTGCCCAATTTTAGAAATACACTAATGTGCA
GTTGTTGCCTTTTGT

Sequence 8694

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTGCTCAAGAGGCTGAGG
CAGGAGAATGGCATGAACCTGGGGGGCGGAGCTTGCAGTGAGCAGAGATCACGCCATTGC
ACTCCAGCCTGGGTAACAGAGCTGGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAANAAANAAAA
AAGGGNTTANTTCNTNGGGGGNNGNCCCCCTNTTNCCCNNNNANGNCTTTTTTNNANNGG
NNTTNTTTTTTNAAAANNTTTTNTTNCCCCNNAANTNTTTTNCCCCNAANNGNNCCCCCA

09/09/2008 09:50:01 PM

AAAAAANTTTAAAAGGNCCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8695
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCGGATTTCAGCTTTTATCCACCGGGTTTATC
CTGTTGCAAAGCAGAGTACACAGTTTTAGACACAAAATAATTGCAGTTGAAATGGATACA
CATTCTGGTGGTAAGATTTGGAAACGTGGTATTTGATGGAACCCTGTTGTAACATCTAAA
ACTCTTTGGATTTTTTAAAAACGTATTCTGTGTAATCCAGTAAAAATTTGGATTCGTCCA
GTATTTATAGAGTAGATTATTAACCGCAGTGGTGCTCATTCCAGGGCCCTGCCGGGTATT
TTGTGCTATGGATGTGAGTACGGCAAAGAGACTGAATTAAGCTGTTTTGTATTTGGAATC
GGATTGTTCACGTTGCAACCGTTGCTGCAATGATAAATGGATGGATACTCTTTACACTTT
GAAGTGGATTTAATCT
Sequence 8696
AGTACTTCTAGAATTAATNAAGGCGGGGGNGCTNTAATNTATTAATGCAAACAGNACCTA
ACANACCCACAGGTACTAAACTACCAAANCTGCATTAAAAATTTCGGTTGGGGCGACCTA
GGATCNGAACCCAACCTCCGANCACTACATGCTAAGACTTNACCANTCTNAGCGAACCTG
ACAANNATNNNAAAATAAAGANANAANGCCNNCCCTNNNCTGGGGGNCCNNAAANAACNN
NTANNANCTGNTTTAAACCCNCCNCNANCNTNAANGAANANTTANCTGCCCCTTCAAGGA
GTTAATAAAATTTGTTTACTTGGTCCCANCNNNNGNNAGATAAATCCCTTATGAATCCCT
GGTCTAAAATACTTTCCTACAGCTGNGTAAAATACT
Sequence 8697
AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGCTNNNTACCTTTTTAACATTAAAAATCCGAAGTTG
AGTATGTCCAGTATTTGGAACCGAACCAAATTGGATTTTTNGCTATACAGCTTACTGTNC
AAGTGACCTGGAACAGTTGCTTAAAACCTCCCNCANCCACAGTTTGGCAGCCTGTAAAAT
GTGCATCCTAATATCTACTTTATTNAGTNCATATGAAATTTAAATTGGACNAACAAGATA
GAAGCACCTGGNAGTTAGTTAACNCTCAACAATANTTNATNTTCCCTGCCCACNTTTATT
AAATAATTAGGCTTTTCCAGTTTATCTTCCCATATNTACCAAAGATACGTCCATAATTAT
GTAAGACCAAAGGGCTTTTTACCTTTTACAGCCCTGAGTTCCTGAGATACCCCATTAAGT
CTGTGTACTTATT
Sequence 8698
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACCGGCTATCCNAGGCCAACCGAGGCTCCGN
GGCGCTGTNCGTATNNTTCCGCCTGGGCGGGATTCTNACTTAGAGGCGTTCAGTCATAAT
CCCACAGATGGTAGCTTCGCCCCATTGGCTCACTNACCCACNACATTAACAACATAAAAC
CCTNATTCACACNAGAAAACACCCTCATGTTCATACACCTATCCCCCATTCTCCTCCTAT
NCNTTAACCCCGACATCATTACCGG
Sequence 8699
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCGANACCATCCC
GGCTAAAATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTAGTGG
CGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCTGGAGGCTGANGCAGGAGAATGGCGTGAACCCNGG
AGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCTAGATCCCGCCACTGNACTCCATCCTGGGCGACAGTAGC
GAGACTCCNTNTCAAAAAAAAAAATAAAAATNAAAAATAAAAATTGNAAATAANAATNAA
ACTCACTTCCTAACTTAAAAACCTAAAACACANGCCAGGCACGGNTGGCTCATGCCTTGT
AATCCCANCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCACGAAGGTCAGGAGTTCGAGACCA
GCCTGNTCAACGCAGTGAAAACCCCATTTTTTACTTAAAAATACAAAAATTTTNCTTAAG
CACCTNTNGGCAAGTGCCTTNTTAATTCCCANCNTACTTTTGGGAAGNCTTAAAGGCAAG
GGAGAAATNGCCTTAAACNCAAGGAANGCANNAAAGATTGGCAAGTGAAGCCCCAAAGAA
ATTGGGGCCNCTTGCANCTTTTAGCCCTGGGGTGNCNTGNAGNAAAGGAAAACGNTTTTT
TAAAAAAAAANTAAANTTNAAAATTAAAACCCCTAAAAACACCAAAAAACCTTTTTTACC
CNNCCTTAAANCCCAANTNTTTTTTTGGGAAAAANNTGAAGGGCTGAATGCCCCTCAAGT
TATTTAAATTTCTTTTNTTTTCNAAAGAAAAAAA
Sequence 8700
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGCNTCNCAGNTTCNACNCCTTNGGCTTATNT
ATTTGGGGCTNTGCTANATCTTGAAGAATCCNCTTANAATTATAAATCTCTATGANAGAN
GGCCNNGANCACNGNCTCTNCCTNGNTATCCCCANTCTGTNACTAGCATGTGGCTTACCG
ATCACGTAGGTCACGAGATNNTAACCANCTTAGGATTNCTNCAGANNAAACCNCANCACT
TCTAAAAAAGTACNCATGAAANAACGCAAGCATGATNGGTGGGCTCCTGCATGACCCGAC
GTTGAGANGANGCCTNCNNCNTGGAAATGGCATGTGCCCTTAGAAAGTAAGAGCTTGCAA
GAAGAGGCCTACATGTGCCCNCTAATTCTCTACCNCTGGGAAGAGGCNATGCTTACTCNT
TCTCGTGAAGGTGACTTAAAACAGCTTAAAAGTTTAAGTTTCCNNCCCNGGGGGNGATTA

AAATAATTCGANGGCGATCTTTTAAAAAGAGANTANACCCGGGAGGGNGATTAANAGACC
CTTGAAATCCATGACNCAGGGAGAATTTGCGTCATTTAAAAGCCTANTTTACGCATTTNC
TAAACCCGACCAAAAA
Sequence 8701
CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGGTTTCTATGTTACAATCTTGAA
AATTCCTTNTTCCTTAGGAAAACTCTGNCTNTTTTNTAAAAGCTTTCAATTGATTGAATG
AGGCTCACCCATATTATGGTGGGTAATTTGCTTTACTCAAAGTCTACTTATCTAAATGTT
AATCTCAACTCAAGCCCACTGATTTAAATGGTTAATCTCATCTAAAAATATCTTCACGGC
AACGTCTGGACTTCTGTTTGACCAAACAACTAGGCACCACTACCTGGCCAAGTGGACACA
AATTAACCATCATAAGGATAAGAAAATAGTACCTACACTTCATTGGTTAGTTGGGTGGCT
TGAGTTAACGCCCATAGATGCTTAGCATAATGCCAGGCAATGAAAAAATGATCAAAGCAT
GTTAGTTATTATCGGGGTGACAACCATTTTG
Sequence 8702
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGCGGTGAGTTGAGATCGCGCCACTGCACT
CTAGCCTGACAACAGAGCAAGACTTCGTCTCAAAAAAACAAACAAAAAAAAGAAATTACA
TTAGTTGAGGACCTGCTGTATGTGATATGAACAATGAGGATCAACTCTTTTTGTAATAGT
TTTTTTACATATGTTATTTCATTTGTTTATTTCCTCTGTGAGGGTAAGTATTGATAGTCC
AGTCATAGACTGGTAACACAGGCACACCATTAAAAATAATAGACATACAGTATGCAGTAT
TTTGTTTTACTTATGAAACTCCGTATTTTATGTATGATGTATTGAGTATGAAGAATAGTA
CATACTGTTTCCTTTTAACTTTATGTTTCTTGCCTTTGTATATTTTATATGAATAGCACT
TGTCACTAACAT
Sequence 8703
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGCCTCACATTCATGGTGGAAGGTGAAAGA
CATGTCTTACATGCTGGCAGACGAGATAAATGAGAGCCAAGTGAAAGTGGTTTCCCCTTA
TAAGCCATCAGATCTCATGAGACTTATTCACTGCCACAAGAACAGTATGGGGGAAACCAC
CGCCATGATTCTATTATCTCCCACCAGTCCCCACCACAACACGTGGGAATTATAGGAGCT
ACAATTCAAGATGAGATTTGGGTGGGGACACAGCCAAACCATATCAAAGACTAAAAAAAT
AANANTNAATANATTTTNTAAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnNGCGCGCTCACTGGCCGGTCGTTTTTACAACGTCTGTGGACTGGG
AAAAACCNTGNCGTTACCCAACTTAATTCGCCCTTGCANCANATTNCCCCTTTTNGCCCA
GCTGGCGTTAATAANCGAAANANGGCCCCGCACC
Sequence 8704
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACTTGANATCAGGAGTTCAAGATCAGT
CTGGACAACATGGCAAAACCCTGTCTCTACAAAAAATTANCTGGGTGTGGTGGCACGCAC
CTGTAATCCCAGCTGCTCTGGAGGCTGAGGCATGCGACGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGG
TTGCAGTGATCCAAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGAANACCAAACGAGACTCTGT
ATCAAAAAATAATAATAATTAATAAAGTTTTACTGGAAAAAAATGCTNAAAAAAAAATAN
ATAGNGGGNNCCCCNCCCGGGGGGNACCCCNATTCCCCNTTANNGTNNNGCNTTTTCCCC
CCNNCTANNNGGTNNNTTTNAAAAANNNTTNCNNCCCAATATTTNTAANGTCCAAGGANA
ATGTNNAGAACTTCNNGAGTTTTGGG
Sequence 8705
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAACTGCAAGGGTTGTTTCTTTTCTTCTTTTCT
TTTTCCTCTTCTCTTTTCTCTTATTTTCTTTTTTTGAGGAGGAGTTTCACTCTTG
TCGCCCAGACTAGAGCGCAATGGTACGATCTTGGCTCACTGCAACTTCCACCTCCCGAGT
TCAAGCAATTCTCCTGACAGAAGTCCACTCAAGCCAGCCATTGTAGCTAGCATCGGGGCT
CCAGCCGTCAGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACGCCTGGCCGAAAAACCCACTCTC
ATAACAGAAGTGCAGACTCATTGCTAGATTCAGTGCCCTTGAGTGTGCCAGAGGTCCTCT
GTGTTTGAGACAATCCTGTGTGTGCCAGGAGGCTCCGTGTGCAC
Sequence 8706
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCCATGAGCCAAGAAATGTGAGCAGCCTAGA
AGCTGGAAAAGGCAAGGAAACTGATTCTTTCCTAGAGCCTCAAGAAAGAAACAGAGCCCT
GCTGACGTCTGGATTTTAGCCCAGTGAAACCCACATCAGACTTCTGACATCAAGAACTAT
AATATAATAAATTTTTATTGTTTTAAGACACTAAGTTTGTGGTAATTTGTTAGAGAAGTA
ATAGGAAACTATATTAATCAGGGTTCTCCAGAGAGGCCGAGAAATCCAAAGATCTGCAAG
TCGGCAAGTTAAAGAAAGACCCANGAGAGCCAATGATGTAAGTTAAGTCTGAGTCCAACG
GCCAGAGAACCAGGAGAACTGATNATATAAGTTCCAGTTCAAAAGCTGGCAGGC
Sequence 8707

09/29/2006 - 09:09:04

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCAGCATGAAAGTGGGGACCTCAGTTCTACTAT
TCCAGCATACTGAAACATTCCAACAACTTGAACAAACTTAGAAGAGGCCTCCACATTTTT
CATGAGAACCCAATCCAGACAGACTCTTGATTTTAGCCTTCAGAGACCCAAAGGAAAGAA
CCCAATTGAGCCCTGCCTGGACTTCTGACATACAGAACTGTGAGATCATAAAAAGATATT
GTTTTAAGCTGGTGGGTAAATTTGTGATAATTTGTGACTCAGCAGTAGAAAATAATGCAT
AGTATTCCTATTGCAATGATGTGGGTTTTTTCAATGTAATGGATGATCCAAATATCAATT
TTAACATATTACTTAAAAACATTTTTAATATATTGCTATTTATTAATATAGTACTAGTC
Sequence 8708
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGGATAGTTCAGACGGTTTCTATTTCCTGAGC
GTCTGAGATGTTAGTATTAGTTGGTTGCAGTTGTGTAGTAGTTAAGGACTATGGCAAGGA
GTCTCAGGCCAAGGATGTCATTGAAGAGTATTTCAAATGCAAGAAATGAAGAAATAAATC
TTTGGCTCACCAAAGANAAAAAAAAAAAAAAATTCNAAANGAACAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNCCCCCCCCCCCCCCCNGGGGGNNNCCCCCN
NCCCCCNCANANGGGGNNCCCCCCCCCC
Sequence 8709
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGAGCNAATTTACTTAAGCAATTAGAGATCTGTGGGTA
CATATTGTNGTTGTCATCTCTAGTGGTTTGATTTGTGTCTTTTTAAAATATCTTTCACGT
CCACCTAACTTTTTGGACACAATACTGTATTCATGTCCTTGTCTGCCAATTCTAACATTT
GTGTCATTTCAGTTTAGTTCAGTTGACTGGTTTTTCTTCTCATTATAAATCCTTCTCCTG
CTTCTTTGCGTGTCTGGTAATTT
Sequence 8710
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTTGAATCTGGGAGGCGGAGATTGCA
GTGAGCCGAGATCCCGCCACTGCACTCCAGCCCAGGTGACAGAGCGAGACTCCATCTCAA
AAAAAAAAAAACNCAAAAANNNNGNCCCCNANNNCCCNNNGGNAAAAACNTTTTCNTNNA
NCAAAGNCCCCNTTTTNTTTNNTNANGGGGGGGNCCCCAAAAAATTTNANNAANCNTTNC
TTTCAANNTNCTNGGNCNNANGGNNNNACNCTTNNNNTCCNAAACTTTNGGNAAGGTTNA
GGTAGGAGNNTTNNTTAACCCCNGNATTTAANTTTTGCAGNNCNNTTTANTNNCCCCNTT
ANNTTTTCCNNGACCAANAAACNAAANCCNTTTTNCNAAATTCCCAAAA
Sequence 8711
GGGCTGCAGGAGGANAGTCTTTCAAATGATTTCCTTCCTTTGGCTACCTTGCGATGAACT
GTTCTGTCTTGCGCAATTTTAAAACAAAATAAGGTTTTAATGGAAAATGTAAAACTGTAG
ATTGTATAATATAAAGATAAATCTTGTTTCCTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8712
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGATNACANGGTCAAGANTTNANAACCANCCN
GNCNANCATGGNNAAANCNCNTCTCTANNAAACATACAAAAATTAGATGNGCATGGTANC
GCATGCCTNNNATNCNAGCTNCTNAAGGGGCTGAGGCNAGAGAATNCNTTGAACCTNGGA
NGNGAATGTTGCAATGANCCGAAATNGCNCCATTNNACTTCAACCTGGCGACAGATCGAG
ACTCCATCTCTTNNNNCATGTNGATAAACCTGGGTGTGTCCTNCNNNANNNCCNNGNGGG
GTTNTAAGCNCCCNNTAANTNACCTGTGTGCNCCCNCTANAGGNCNCATNNTGANCTTNC
CTCTGGGAGCCTT
Sequence 8713
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCTTAGCTTTGGCTCTCCTTGCAAAGTTATTT
CTAGTTAATTCATTATGCAGAAGGTATAGGGGTTAGTCCTTGCTATATTATGCTTGGTTA
TAATTTTTCATCTTTCCCTTGCGGTACTATATCTATTGCACCACTGTTGGAATTTGGTAC
AAAATATGTTTTGTCTATTGAAAACATACACGGTAAATGGTGTTGTTAGGTAGGTTCTGT
CCAGTTCTTAGGGACTTTTTTCACATTATAGCATTTTTACCCTAAACATGATGTTGAGAT
TATTATATACTGTATTTTCTTCTAAATTAACCCTAATGTTTAAAAACTCACTTTCCCCCT
TTAATTGAAGGCATTGTTTTGTTAGATGCAGTAATGATGTTTACCAGAGATTATTGTTTC
CTATGCAAAATAAATTTTCATATTTTGAAT
Sequence 8714
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATAGTATGTAGAGACAAAGTGTGGAACATTTT
AAGGCAGGAATAGTCAATATTGAATTCCACAGAGACTATGGAATCTAATTTTGATTTGAG
GCATTGGTTGGTGAGTGCACAGTTTCTAAATATACAATAATATGGTTTCTCTGAATTGAG
CATGATAGCAACTAGATTAAGATGAGTAAGATTTGAATAGAGAAAGTAAACTCANAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGNNNNCCCCCCCCCGG
Sequence 8715

09/05/2008 .05200.1

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCGGTCTCCGAAGTGGAGTATGATCCCTAAC
TCCTGATTTGGATGCATCTGAGGGACAAGGGGGGCGGTCTCCGAAGTGGAATAAAATAGG
CCGGGGCGTGGTGACTTGCACCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCAGAGGTGGGAGGATT
GCTTGGTCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGTGGAACATAACAAGACCCCGTCTCTACTAT
TTAAAAAAAAGTGTAATAAAATGATAATATANTTNAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAANAA
AAANNTAAAAAANAAAANNANAANAAANAAAAAAATANAANNNNNANCNNCCCCCCCCC
Sequence 8716
AGTACTTCTNGAATTAATTAAGGCGGGACCTTNTNGTATTNNGCAATTTACATGTGTTTG
GTTTGTTTTAAATTCTGTGAAAGTGGCTTGATTAAAAGACTCCTTTTAAATGGAAGCCAC
CAGTCAGCAGAATGGAAGCTTAGAGGAACTTGCCTGTGAGCGCTGGTCTTTGTGTTTGGT
TTTGTGATGTAACGATCTTTGCTGGGGTTTTTTTGCTTTGTTTTGAGGGAAATGTCTTGG
AGTAAATTTTAAGTTCCTGGAGTTAATTTGTTTTACAGGAATTTTGTTTTTTAAAAAAAT
AGGATCATTCTGAACTTTGGAATGACCCCCTTATATATTTTCTGAAAATGAAAACAGTTA
CATGAAAAAAATTTCCAATGAAGATGTCAGCATTTTATGAAAAACCAGAAGTTATTAGA
Sequence 8717
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGTATNTGAAAACTTTCTGTNCTTCCTGCTCA
ATTTTGCTGTGANTCNGAAACTACTCTANNNAATAAGGTCTATTTTCTTAAAGGNCATTT
NGCCTCCNTAGNGGGAAANANAATNGCNCTNNACTAATATCTGCTCTTATCCTGCCTAAA
NAAAATTANAAAGCCATCTTGNAANGATGAAAATTGTTTTTAAGTAACTTTATTGTNTAC
CAAAACAAAGCTCAAAGAATTTTAACACAAAATGCAAAAAAATCCANCACCCAATANGTT
ACAATGCTCAATGTCTAACCCCAAATAAAATAATGTTAGGAATGCAGAGAAACAGAAAAC
TGTAATCCATGATAAGAAGGGGGAAAAAAAATCAATCTACTTAAACTGA
Sequence 8718
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACTGTTGGGAAGGCATGATTGGTTTTAAAAT
GTGAGGACATGAGATTTGGGAGGTGCAAGGGGAGGAATGATATGGTTTGGCTGTGTTTCC
ACCCAAATCTCATCTTGAATTGTAGCCTCCCACAATTCCCTCATATTGTGGGAGGGACCT
GGTGGAATATAATTGAATCATAGGGTGGTTTTCTCCATACTGTTCTCATGGTAGTGAATA
AGTTTCATAAGATCTGATGGTTTTATAAGGGGCTTCCCTTTTCATTTGGCTCTCATTATC
TCTTCCCTGCCTCCATGTAAGACATGACTTTTTTCTTCTGCCATGATTGTGGGGCCTCCC
CAGCACGTGGAACTGTGAGTCCATTAAACCTCCTTGTCTTTATAAATTACCCAATCTCAG
TTATGGTTTGATCAGCAC
Sequence 8719
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCTT
GGCCAACATGGTACAACCCTGTCTCTACTAAAAAAATACAAAAAACTAGCCGGGTGTGGT
GGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGTTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAAGCCG
GGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCCAGATTGTGTCACTACACTCCAGCCTGGGCGACAGAG
TGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAANAAAGAAAGTTNTAAAGCANTGTCCAAATNTACCAA
AATATCATTGAGTTTTTTAACTTGCTTACACTGAATCTTAACATATCTGAGTGATTCCTA
AANAGAAGTCAAATTAACCTCACATTTATAAAATGAAATTGCAGTTG
Sequence 8720
ACACTGGCCGTCGTTTTACACACCGGANACAGCTATGNCCTTGATGNCTGGCCGTCNNTT
TCNACACAGGANTCNNATATNACCNTNATGNNNTGACCAGTAAGGCTCTNCNCAGAACTT
NACACCATCCANGANTCCNGCCCGNGATCACCTNGCTCTTTATAGGAAACCACCTTTCCT
CTGGGGAAGAACAGTCTGAATTAATAAAACATCACAGNGGTNGAGTAGTAAAAATAAACA
CAGATGTNTTGCTTTCAAGTCTTAGAGTGACATAAAGTAGTCTTAAATAANTCGTTCTTA
GTTTATTTTAAGCANTTGATTGTACTAACGAGATGTAATTATCTGAAGTATTTATGATNA
GCATATTGGTTTTTATAAGTATTTCTGAGTTATTGAGGGTGCTTAAAAATGCTGAAGAAA
CTTTAAAACATGATNCTTCTTATAATTTTATGTGATTCTTATAGCACAATCATTTTTGAA
AAAGG
Sequence 8721
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGNNNGAAGANNNATNTNANNATGAGGNTGTAC
CTACGATAGNGGTAATGAACTCTCTTATGCTNGAACCTGCTCTGATCAAACATGTGGCTC
CTNGNTGACATGNCAATNNCACTGATNTATATTTCATCTGAGCTNNCACTNNTNAATNTC
CGTCGTGCAGTATTCTGCAAAACAGGATTACAGTAGATNTACAGTACTGTCTAGTTACTT
GTNATGATACCCTCCTTTCATCANTTATGTAAATATGGCAGTACACNGTTACATAATTTT
TGTAAATACATTGTTATAAAGTCTGACTAAAAAATGTTAAGAAAACCAAAAAATAAAACA
TTTTTCTATCTTTTGT

09/05/2006 09:05:04

Sequence 8722
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGATCTGAGCTACAGATATAAATGTAACA
TTGTTAACTTCTTGATTTTGATAATTATTCTGTGGTTATATACAAGCATGAGCTTCCCCG
ACTCCCACCCCAAATTAAGACATGCTTACTGAAATATTTAAGGGGTAGGGTGTGATGTCT
GTAACTTAGTCTCAAACAGTTCAGGGAAAGTAATCATATAGACAGATCAATAGAGAATAA
TAAAGCGAGTGTGATGAATTTAACATTTAAAGAACCTGGGTGAAAGATATATGAGAATTC
TTTGTACTATGCTTTCAGCAGCTTTTCTGTAAATCAGAAATTATTTCATAACAGAATGTC
TTTTAAAAGTGAAGGAAAATACAGACATTTCCAGGCAAANNAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8723
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTCCGCAGCTTCATTCTTTAAGTCAGCGAGA
CCAAGAACCCACTGGAAGGAACCAATTCCGGACACATGTAGCCTATGGAACACCAAGTAG
ATTTAACCCAAAGAAGACTACTTAAAGGCATTTAATAATGAAGCTCCAAAGGTCAAGAAA
TGGAAAAATTCCTTGAAACAAATGATAATGGAAACACAACATACCCAAAACCTGTGGGAT
ATAGCGAAAGCAGTACTAGGAGGGAAGTTCATAGCTATTAGTGCCTACATAGAAAAGAAT
AAAAACTTCAGATAAATAACAATGCATCTTAACTAAAAAAGCAAGAGCAAACCAAACCCA
AAATTAGTAGAAGAAAAAGTAAAGATATGAGCAGAAATCATGAATTTGAGATGAGA
Sequence 8724
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTCCTGACAATGCAGAAGTATTCTGATATTCAA
AACTGTCTCCACAGCCAGTATATTTTTTTCTCCTTGTTTGGATTTCTGACATTGCATAAA
TGTCAGTTTAATGTATAAAATCCTATGCCGCAGGTCTTCCAATAATGCTGTTTCATTCAA
CAGCATTTCATTATAACATTGATGAGAAGAATACGGATTCCCGGCCGGGACCACTGTGTG
TGTGGAGTTTGCAAGTTTTCCTCATGTCCTCGTGGGTCTTCTCCAGGCACTCCAGTTTCC
CACACCCCAAAAAGCTGTGCATATCAGGTGAACTGCTGTGTTTATGTGGTCCCAGGGCGA
TAGAGTGTGGTTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
Sequence 8725
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNNCNNGTGCTNACACTAAAACCTGCCNNGGAG
GCCCNNNTNTNANAGCCNCTTNTNGCCGTACCCGGGGATGATACGANGTGAAACTCTNNN
TGNGNGAAANCGNTACAGCTANTNTANNNNNNNNNATNGCCNGCGAGNCNNNNNGANGNN
NTTNGTATNNNANNNTNNTGCAANNGNTNTATNANANNGATGGNNGCNTTNCNNCCNTTT
NATAGANNGNGGNACNAAAAGGTTGGCTTACTTACCGATGGTCCNTCAGGAGGAACCTGG
TCTAAATGGGATNTGAACCCGGACCAGTGTGGAATCAACTGTTGATACTATGCTNNCTNT
CAGCCAGCACCGTGACACCATTCGAGAATAATGNNTTTCCCAACATTTATTGAAGGCATA
TTATGCCCCGGCTATGANTTAAGCCTT
Sequence 8726
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGANG
CAGGAGAATGGCGTGAACCCNGCAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGC
ACTCCAGCCTGAGCAGCACTCCAAAAAAACAAAAAGAATTTTCTTAAAGATGAGTGTCAC
TTTTTCATGGCTCCCCACCATCACCCTCCTTAACCTCTACTTNTACCTACGCCTAATCTA
CTNCACCTNAATCACACTA
Sequence 8727
CGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCAAGCCTTCGCTGTG
CCGAGCCTTGTGTTTCTGACGCAAGCCAAATGAAGAAAAGCAAAGCTTTAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNCCCCCCCCCCNGGGGGGGNNCNCCCCCCCCC
NNNNNNANNGGGGNTANNCCCCCCCCCCCCCNNGGGGGTTTTTTTA
Sequence 8728
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGACAAGGGAATTACATTTTAAAGAGCTAAAAA
CATTAACATACAACTCTATATACAACAAAAATAGCTTTCCAAAAAAAGATGAGATAAAAA
CTTTCAGAGAGAAAATCTGAGAAAAGTGTTTGCCATCCAGCTTTTATGAAATACTAAAGA
AAATTCATCAGATGGAAGAAAGTGATACCATGTGAAACCTTGGCTCTATACAAATCCATG
AAGAGTGACAGAAATAGTAAAATTAGATACTTTTTTATTTTAAACATTATTTTAAAGGTA
ATTATTTAAAGCAAAAAATACCATTCTATTTTGGTTTTTCTAACATTTGTGTATGTAAAA
GACATAGAAAAATAGCATAAAGGCAGGAAGAGGAGAAATGGAAATATACAGCTTTAAGGT
CATTGTGTGTGAAATAGGATAATTATACAAATAAACCAGGAGAGAAGATNAAAAGAAGTN
TCAACAAATAATATCAAATAATATAGAAAAGGA
Sequence 8729
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGGGCNCACAANGCAATGGTAAANGGGCCTG

09/955,276 - 09/26/01

GGGTTNTTTNTAGGGTGATGGAANTTCTNAAATTGANTCTGAGGATAGCTGCCTATATTC
CNTAAATATGTGGAATATGCTGAAAA
Sequence 8730
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTGGTGCCGTGTGGCCTGGACACTAATTCTCC
TCTCATATGTTTGCTCAAAGGTAAAATGAGGCCGGGTATGGTGGCTCACGCCTGCAATCC
CACCACCTTGGGAGGCCNAGGGGTTTCTTGGAACTCATCANCGGAACCAGCCATCTGGCC
TCCCACAGGATGCTGCTGGCACAGTCTANANTCAGACCAAGGCACATGAGCCAAGGTGCC
CAAGGAGGACTGANAAGGGCNGTGAGAGGGAAGGATTCATTCATTCATTTGCATTTATTA
ATTCAGCAAACAAAAAATTGAANGCAATA
Sequence 8731
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCGCAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGGCA
CTGCACTGCAGCCTGGCGACAAAGTGAGACTCCATCTCAAAAACATAAAAAAAATTAAAA
AAAGATCAGTTTGCTACAAAGAGTAGCATCTGCCAGTTACCAAGCACCTGCTGTGCCCAG
GTGAGTAGGACATGCTTCCTGCCTGCAAATGTCCCCAGGCTTGTTCCCAAACAAGCGGCT
AGGAAAACAAGAGGCTGATTTTACATCTGGCAACCTCCATCTGAGTGAAACAAAATTTTA
ATGAAAGCCTGTGGTAATAAGGTCCTGAGACCGCATTCTTGGTAGTAGATCTCCAGTCCT
AACATGGACACAGTTTAACTTGCCGGGGGAACATATGTATCCCCTAGCAGCAGAAAAGAT
GGAATCCCTAAGATCCT
Sequence 8732
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATTTTTATTTTTATTTAAAAGAAATAGGAGGTCTCAGTG
TGTTGCTTAGACTGGTCTCGAACTTCTGGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTTGGCCTTCCA
AAGTGCTGAGATTGCAGATGTGAGCCACCATGCCTGGCCTGAGCCACTGTGCCTGGTCCC
CTTTTTATTGTTGAATAATATTCCATTGTGTCTATATCACATTTTTTTATCAATTTATCC
ATCGATGGACAATTAGGTTGTTTCACCCAGCCTGGATGACAGAGTGAGACTCTCTAAGAA
AAAAAAATTGAAAAATCGAAAAACAGAAAAATGAAATGGAAAGTAATCAGTATTGTTAAG
GATGTGGATAAATTGGAGCCCTCATATATTGCTAGTGTAGCCACTGTGAAAAATTTCACT
AGTTCTTTGAAAGGTTAAACATATAATTAACCGTATGACCCAGTAATTCTGCCCCTAACT
ATGTACCCCNNNNANAAAAANNNNNNNNNNNNAAANGNNNCCCCCCCC
Sequence 8733
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAGCCGATGCCTG
GTCCAGGCTGTGAGGGACACGTATGGAGCAGATAAAGAATTCACTCAAGCAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8734
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNNGAANGAANGNNCTCNAANCTAANCNNNCT
NNNCNCANNATGGNCNANNNNTNTNNATACTATNNNNANGAANTTNANGCNGGNNGCAAT
GNNNGNNACCTGAANTGCCAGNACTNNGAGGNNNTNAGACTCTACGNTCACTCGCTGTNN
GNNCTNCAGGNCCAAGGTTNTTNACACCNAGAAAAACAAAGTGTTACTGTACCCCAACCG
AGCAGCATGTCAACTTGAAGGATGGAAACTGCAGAGACTGCATCAAAGATTGCACTTCAG
CACTGGCCTTGGTTCCCTTCAGCATTAAGCCCCTGCTGCGGCGAGCATCTGCTTATGAGG
CTCTGGANAAGTACCCTATGGCCTATGTTGACTATAAGACTGTGCTGCAAATTGATGATA
ATGTGACGTCAGCCGTANAAGGCATCAACAGAATGACCAGAGCTCTCATGGACTCCTTGG
GCCTTGAATGGCGCCTGAAGCTGCCCTTAATCCCCTTGGTGCCTGTTTCAACTCANAANA
AGGTGGAATTTCTTGCCTTTCGGAAAAAACCACAAAAAANATGGCTTAAAAAGCAAAATTC
CAAANGAAACCACCANCTTCCAAAAGAACAAAAAATGCCTTTTTTGCTGGGGGATTTTGG
AAAAAAAGCCCAAAAATTTTTGAAAGGGAAAAAAGGCCAATTGAACCTTTNTAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAA
Sequence 8735
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATCATGATCATTTGTTCAGAAAAAAAGCCC
CTGAACTGATTTTGTTACCATAGAATTTAAAAAAAAAAAAAGGCTTTAACAGTNGGCTGTA
ATTNGGCTTTTATTATCCTTTATTAAAATACAAATGTCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANANNNGCCCCCCCCCCCCCCNNNNCNCNNCNT
NANTTNNNNNTNAATNAATACCCCCCCCCC
Sequence 8736
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGAATGAAGC
GAACAGATTTTCGTTCATTTTGGTTCTCAGGGTGTGAAATTGGAAGTATCAAGGGCTTTC
TTTGGTGATTGAGGGAAATAATGTCTCTACTTGTAATTTATTGTGACCCTTTTTCACTGT

PCT/US2006/026554 WO 2007/009078

ATATGCTTTGTATGTCTAATATTTATTTCAATGCAAATTCAATTGTTCCTTCATCTGTAT
TGTTATATCTAAGATTTTATTGATGTTAAAATCTAATTGTGGAATAAAAATCTCTCTGGA
ATTT

Sequence 8737

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGGAAAATTTTTACTTTCCATCTTAATGTA
ACCTTATGCTATTCTGTATTTTTACTGTATATTGCTTTTACAATAAATATAAAATGAAAT
GTTTATGTTGACATTTCAGTGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8738

AGTACTTCTAGAATTAATTAACAGATAGATATGATGTGACAATTCAGTTTAAGTGCAACT
TTCAGTTTCTATCTTAACTATAACTTGAGAGATTAATTTAGAATTACAAATGTGTGTATA
TATATATATGAGCATATGTATACATAACATATTTACACACAAGGCACACATACTATGAGC
ACCCTGCAGTTTGTAGGCATTTTTACATGCGAATGTTATTGGAACAGATAGGCATCACGG
GAAGAAATTTTGCCTCTACCTGCTCTCACCATGTCAGTTGACAGGACTCAGGACATGGGA
GAAGAGTGAGCTTCCTTTCTGAAGTTGATGGTAGCTGTCAAGATTTTTGAAAAGTTAGTG
CCAGGAATTAGGTGATTGGTAAGCAGCGGCCCATTCCTTGCCTTCAGTGAAATGACATCC
CGAAAAAAATAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8739

AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGGAATGGAGGAGGCNACCGTTGTTNTCGAG
CATTGCACTANCTGACGCGTCTATGGGCGCAACGCCGNGGACCTGAGCCAGGCGCTGCNC
CTGGAGGCCCCAGAGCTTCNANNCNAGGTGNACCCGACNAAGCCCCGGAGGGGCAAGNTT
CGAGGTGACGCTGCTGCGCCCGGANNNCNGCANANNGGAGCTNTNNACTGGGATTAANAA
GGGGCCCCCACGCAAACTNAAATTCCCTGAGCCTCAANGAGGTGGTGGAAGAGTNTGAAG
AANCACCTGTCGGTANGGAGATTTGGGTAGAAGCCCTCATGCTGAGCTTTGTGTCCCTGG
GGGATGTTGGAACATTAATGATGGAACATNGCCNAAACTTCANTCTTGATCCTGAANCCC
ATGGGTTTTCTTCCCCTGCCNNAAATNAAGGGTTTNANTTTATNANGGCCANCCTTTTAN
TNAGGGCCTTTTGTNAAAANCNTTACTTGGATTTTCGGTTTAANTTGCANCTNAAAANAC
CCCCTTNGNTAGNCNTGTNTTAAAAACTTNNGGNGGGGGGCCCCNCCCGGGNGGGGGCNN
NCCCAAAACCCCCCCCNAAAAANAAGGGGNTNAAAANAAAANNNCCCNANAAAAAANCCN
NCNTTTTTTNAAAAAAAAA

Sequence 8740

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACNGNANCNCTGNTTNGGACACNCCATGNACC
ATCGGGCTATTCCCAGGGCATGGCNNANCGGNCAGATTCTTTTTNCCAGGATTAAAACTC
TGACCCCCTGTAAAAAAAACTNAAANAAAANAAAANGGGNCCNCCCCCGGGGNGGNNGAC
NTTATNGCNNANTTNNGNTGGTTTTGCCCCCCCCCCTGGAACAACTTTTTATNNATACTGT
GATTTTGAACAGATTATGCAACATTGGAAGGAAGGCTGTACTTTGATGGTTTGAAGGAAC
TCAGCAGTATGATGATCTGGTTCCAGGGGAAAAAAATAGCTGGTTGGGTGTCTAGCCCCC
CAACACTTTTGTCTGTTGTGTATAAAAGAAGAAAGACTGGCATGTACCTTCATTTGCTTA
GCTATTTGAGTATCTAGAGAAAAATTAAAATGCAATTGAGTTNGCATTATACCCTGGCAC
ACTTAATAAATT

Sequence 8741

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGCTTGCATGTGTAATCTTACTAAGAGCTAA
TAGAAAGGCTAGGACCAAACCTATCTCCCCTTTTATACTAATAATCTTATAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNGNNCCCCCCCCCGGGGGGGNCCCNAANCNCCCC
NNNNANNANGGNTTTNNCCCCCCCCCCCNNNGNCCNTTTTNNAAAAANGNNNGNGGGTNCT
TGCTAAAAAAAATAATNNCTNTGGTGCTACTTTNAATNNGGNCANGTNTAAAATGTTTTN
AGAANGGTNAANCTTCTTNNNATTANNGCCTGGTGTGGNAA

Sequence 8742

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATTGCTTGAACCCAGAAGGCGGAGATTGCA
GTGAGCCAATATCACACCATTGTACCCTAGCCTGGCAACAGAGCAAGACTCTGTCTCCAA
AAAAAAAAAAAAAAANTTTTTTTTTNAAAANTTTTTNTNNCNANNATTTTTTGTTTTNTNGC
CANGGCNGGCCNNAANTTTTGGGTTNAAAGNNATCNNCCCNCCTNACCCNCCCAAAAANT
NGGNNTTAAAAATNNNACCCNNTGCCCCNGNCCAAAAAANTT

Sequence 8743

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCAAGATAAAATAGCTGTGAAATGTAATTAG
AAGAATATACAAACAACAAACAATAACGTTTCAAACCTAGAACGATGCAAGGAAACATGC
ACTATTTGATATTATGAAGTCCTGTGAAGTCCAAAGATGAGTTACAGAAAGTGACTTCAG

GGCCCATGCACATGCTTTCTGTGTGTATGTGCATGTGTGTAAGTGATTTCTTCATTGCCC
ATTTTTGTATTTTCCACATCTCCAAAGTGACCATTAAAATGCACCATTCTTGGTAGGCAG
CGTCTTCATTCTGGCTGGGGAAGGCAGAGATAAAGAATGCATTCAGGGCTGGGCGCGGTG
GCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTT

Sequence 8744

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAGGGATAAAAAACTACATATTAAGTACAGTG
TGCACTGCTCAGGTGACAAGTGCACTGAAATCTCAGAAAACACACTAAAGAACTTATCCA
TGTCATGAAAAACCACCTGTATTTCCAAAACAATTGACACTTAAAAAAAAAAAAAACCNT
ANNGNCTTTTTTTAAANANNTANAAAANCANNACCAACCCAACCCAAATTTANAAAAAAA
AAANTATTAAANATCAANNCAAAANTAANNGANTTNNAAATAAANTCCAAAGGGTCANNA
AAANNCAAAGTTNTTTTTNGGAAAAAAAAAAAAAAAACCNNGNNANCNTTTTTTNAAANN
TAAAAAAAAAAA

Sequence 8745

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGAGGAGCCGCCTCAGCCGCAGCTGGCCA
ACGGGGCCCTCAAAGTCTCCGTCTGGAGTAAGGTGCTGCGGAGCGACGCGGCCTGGGAGG
ATAAGGATGAATTTTTAGATGTGATCTACTGGTTCCGACAGATCATTGCTGTGGTCCTGG
GTGTCATTTGGGGAGTTTTGCCATTACGAGGGTTCTTGGGAATAGCAGGATTCTGCCTGA
TCAATGCAGGAGTCCTGTACCTCTACTTCAGCAATTACCTACAGATTGATGAGGAAGAAT
ATGGTGGCACGTGGGAGCTCACGAAGGAAGGGTTTATGACCTCTTTTGCCTTGTTCATGG
TCATTTGGATCATCTTTTACACTTGCCATCCATTATGACTGATGGGTGTACAGCTCCCAA
GTGCTTNCTATCCAGTCCAAANGACCCTCTTGATTACCAGCACAGNAACTTGATCCGTTG
GGGGAACCCCAACCCCTTGGAACTTGGAAGACCCCGNGTTTCCTGGACCGCGAATCAATG
TGNTTGGCATNAATGTTTTTTGCAAANGGNTNNNAACCTGAAAACTTTTTTAAAAACCCC
CCCCCCCTTTGGGGGAAGCATTTTCTTGAATTTTTTTCANTCACCAACCCTTTTTTTTTN
TTTGGGATTCCCTTCAAATTAAACAGCNTTTTTTTTTTNNCCAAATNGGNAGNCTNGCAN
TTTTAATTTTNNTNGGCCCCCTNTTNNATTCNAAAAANAAAACAATTTAAATTGGGNTTC
CTNAATTCCNAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8746

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGNCANGGCGGCGGGGNCCTGCAATNCCACCTANTN
TGAANGCTANNGCACACGATNNGTGNGNNCCTGNAAAANGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGA
TCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCCAGACTCCGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAGGNGNCCCCNNCCGGGGGGGANCCCNANTGCCCCNNANANGNANNCN
NNTNNCCCCCCCNNNNNGNCCGTTTTTNAAAAAANNANNNTNCCTAAATTAGTGGCAAAA
GAAAGAGAANGGGAGGTTCTAAACANNNAANGCATTGAANANGANACAGTNNCACACANA
AAGCNNNCNCCANANAAATGGANAGCANNGAAANAAAAAAAAATNCCATAATTANATNNA
AAAAACCANNCANAATGCTTTT

Sequence 8747

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGTGGGAGCAGACCACATGTGAGTGGAATCC
AGAACATTAGGACTGGAAGGGAACTGAGGTGGGGTAGGTTTCTTGGAGAAAGTAGTGTCA
AAACAAGGGTTTTCCCTAGCCACCTGGCAACTCTGTGATCTTAACCTCTCTCAGGCTCAG
TGTCTTATCAAGAAAAGGGGGCTAATGATCATAGAACTGTTAAGGGTATTCAGTGAGAAT
GTATATAGAGCACTTANCACAATCACTGGCTTACAGTAAGCAGTCAATAAATATGAGCTA
GTTATTGCATCATTCAAGGCCCCAGCAGACACCAAATTTTCCTTCCTCATTTAGCATTTC
TATCACAGGACTGTGATTATATATATATATATATTTATTTACTTATTATTTATTTTTTGA
GATGGAGTTTCTCT

Sequence 8748

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATGGTGGCNCACACCTGTATTCTCAGCTACTC
AGGGGGCTAAGGCAAGAGAATAGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTGGCAGTGAGCCGAGA
TTGTACCACTGCACTCCAGTCTGGATGACAGAGCAGGACTCCATCTCAAAAAAANAAAAA
AGGAACAAATGCATTAAAAATNTCCTTTTTTTTGACACACAAAGTAGAAGGATGCAAATTT
ATNACATCAACTTAAAAGAGGTGTGAATGAACCTATAATGGTGTAGCATTTGGGATGTTA
TTGAAGTTAAATTGGCATCAATTTANAGTGTTGTAACTTTAGGATAGTAAATGTAATCTC
CATGACAATTATAAACAATNCAGCNAGAGCATATACACAAAACAAAATNAGAAGGAAATT

Sequence 8749

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANCNTGNGATCNNACCTACTTTNGATGNTGAAG
CAANATGAATGGCGTGAACCTCGGNCGTGCCGNTCGTGGTGACTCATGCCTGTANTCCTG
GAATTNCGTGACCCGGNAGGCTGAAGGNNTGGAGGATCACATTAAACCACGANTTNGNGA

9962525.000001

CCAGCTTGGGCTACATAGNAANAAAATAAAAANCANGCAAAAACCAAACAGGNGCCCCCC
NTNTGGGGGGAATCAACTNNACCTCNTGANNTACAGANTATNCCCCCCCCATTTNTNNCTA
AANCCTCAATAGATGACATTGACTTGATACTGGACATAATTGAAGAATTAGTGAATTAAA
AGCCAGTGCTGAGGAATTCATGAGAGACCCAACCCGGGGCAATGAATAAAAATTATGAAA
GATTAGTTAAGAGACACAGGAAGTAGATGGAAAGATTCCA
Sequence 8750
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNNGGAAGCATGTNCGGGNTCANCGCANGTTAATTGACG
AGGGGGGNTTNGGAGNANATTTTTACTNANAATNCAAAAATNAGACGNGTGCNGTGGCAA
CCTCCTGTGATCCCATCANCTTGGGAGGCTGAGGGAGGAGAATCAGTTGAACCCGGAGGG
TGGANATTGCAGTGAGACTCTCAAAAAAACAAANCAACACAAAAAAAATCTCCTAANATG
ATTAAAACAAACTTGCTTCTACAATAAACCGTAAACTCACCGTATCTAGTGATTCTGTAC
ATTAAATCTTTTGAACATGTTTNCCCNNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8751
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGCAGTGCTACCAGAACCATGGTTCGGTTG
GTTCAGCCGCCTGGACCTCATCTGCTCCCTGAGGTTGGTCTTTGCTCCGCACCCTGGTGC
GGCCTGGTACACAGAAGGCGCTCAGTAAACACTTGTGGATGAAGGAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANN
NNNNCCCCCCCCNGGGGGNNNCNCNNNNCCCCCNNNNANNNNGNTTTNNACCCCCCCCCC
NNNGGGNCTTTTANAAAAAACATNACTTGTCANTTTAATNTTTTTCACTGACTAANAGGG
ACTCAANTACATTATANGTNTTTAAAGATNAAAACCCTTTACCCTACCNAAGGGTAAAAA
Sequence 8752
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAAAGAAAAAACAGTGGAGAAGAAATCACAAAG
GAAAATATAGATAGATTTGTTTACATAAAAATAAAAACTAACGTATATTTAAAATCATAT
TAAGACTCATTTTTGGCCAAGACCCACTTATTGATGGGAGTATAAATTGGTATTGTATAA
ATTGGGGATTGGGAGTACCAATCCCCAGCCCTCAGGCCATGGATTGGTACTGGTCCGTGG
CCTGTTAGGAACCAGGCTGCACAGCAGGAGGTGAGTGGTGGGCAAGCAAGCTTTAATTCC
CGAGCTTTGCCTCCTGTCAAATCAGTGGTGGCATTAGATTCTCATAGGAGTGTGAACCCT
ATTGTGAGCTGTGCATGCAAGGGATCTAGGTTGC
Sequence 8753
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATATGATGTTGAGAGGCTGAGATGGGCGGATCACTAGGT
CAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACTCGGTGAAACCCCGTCTCTACTGAAAATACAAA
AAAAATAGCTGTGCGTGGTGGCGGGTGCCTGTACTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCA
GGAGAATGGCAAGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCAGACATCGCACTACTGCAC
TCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAT
TACGTAAACTGAGAAAATGAGTATAACAAGAGTAGTATTGTTGTTTCTCTGAGAAATAAA
CTAAATATGTTGGAAAAATGAGAAACTCAACAGTTGCTGTCAGCTTAACTGTTG
Sequence 8754
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGNGATNNCNTGGGGAGATTTNCCTNNTGCNAG
ATGACNCATAATNGGGTGCNACGCACCATCATNGNNCATGTATACATANNTACNTANCNT
GNCCANAGTGCACATGNCCNCTACAACTANNCNTTTTATATACAAATCAAGGANAATATG
AAAGAGAGGACNATTNTGGGGAGGATATCAAAACAAGAGGTTCCAGAAGAANATGCACTA
ANTAGCAAAGAACACTCAAAAAGCAGTGTTAAGAAAAAATTTACCTCANAATTNACTGGG
TNTATTNCGTCNTATGNCNNNTTTTAAAAATTGGAATTTNGGTTTNNNGCCCCCCCNNNG
GGGGGNCTCCNTTTTTTTTTTTNGNGNAAAAATTTNTNNCCNNNTNTNNGNTNGGAAANTA
AAATTNCCCNTCCNAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8755
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCGAGATCAAGGCATTGCAGTGCAGCCTGGGT
AACAGAGCAAGACTTTGTCTAAACAAAAACAAAAACAAAAAAATTCTTTTTCTCAGAATA
GCTACATTCATCTCATCATTATATAAAAGACTTACTAAAAATTAAAGCCTTGGATTTGAC
TCTAGGTAAAGTGCATGGAGAATAAACATGAATCATTATTTGTTTTAGTATACTATTAGT
ATAATAATTGAAACAGACTACTCATATTCCTGCTTATGTGACATACTTGTTTTTGTTTTG
TTTTGTTTTTTTGAGCAAGACTTTGTCTAAACAAAAACAAAAACAAAAAATTCTTTTTCT
CAGAATAGCTACATTCATCTCATCATTATATAAAAGACTTACTTNNNAAAAAAAAAN
Sequence 8756
TACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGAGAACAAAGCTGAG
AACTATTTCAAAATATACAATCAGAGGAGAAAAATAAAAAGGAATGAGGAAAACTTATAA
GAATTATGAGATATAATCAAAAAAGCAAATATTTGAATTATAGGAGCTCAAAAAGAAAAA

US 9,862,956 B2

GAGAAAAACAAAGCTTTTTTAAAGAAATAATTTTCTACAGAAAACATTCTAAATCTGGGC
AAAGTTACAAATTCCAGGTATAAGAAGGTCAAAGATCTCCAAACCAATTCAATCCAAATA
AGATGACATCAACATATTTGATAATCAAACTGCCAAATATCAACAACAGAGAGAATATCC
TGAAAGTAGCAAGAGAAAAAAAATACATATGAGGGAGTTCAATAAACATGTATTTTATAA
GAGATATTATAGGCCAGAAGAGAGTGGCATTATATATGTGAAGTGCTAAAAGAAAAAAA
Sequence 8757
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAGATAAATGGAAGTATACTGATGT
AAGACTCTTATACTATACATGAAGTGGTATAATATCACTGTGATAAGTGATAAGACTGTG
AGAAATTGAAGTGTATACTTTGAACCTCAAAGCAATGAAGAAAATAGCAAAACAAAGAAT
TTACAGCTGATAAGCCAACAAAGGCAATAAAAATTAATCATTAAAAAATACGCAATCCAG
AAGAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8758
TCACTAAAGGGGAACAAAAAGCTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAAT
TAATTAAGGCGGGGTCCCATATNGNCTTGGAGGTTNNGGAAAGNNTCTTTTTTTTTTTTT
TCCAGGAGGAAAAAAAAGCCTATTTAATGAACTCAGAAAAAATGAAGACAAAAGAAACAT
AAAATGAACATATGGCCTTTTCCATGATACATGCTGTTATTTTACCTGTCTTCTATTACT
CATGTGTTATTCATCTTTCTTCCANATTTGCATATTTCTCCATTTATACATAGGGAATTG
GGAACTTTTAGAANTTTTTCCCTGTCTCTGATGGATTGGACAATGTTTGCAATTCTAGGA
NACATCTGATTATTCTTTCAA
Sequence 8759
AGTACTTNTAGAATTAATNAAGGCGGGAATTAAGTACTTCTAATTAACAATGCTAGATAA
TGTCAGNGACTGTTNCTTGTATCTGNACTGNAAGGACAAATGCTGTNCATAGTTGTAACT
TCTAANACAAGGCTTTGA
Sequence 8760
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGATNACCTGAGGNCANGANTTCGAGACCAGC
CTGNCCAACNTGGCAAAACCCTGTNTCTACTAAAAATACANAAAATTAACCANGCNTNGT
GGCGGGTGCATNTAAACCCAGCTACTCNGNAGGCTGAAGCAAGANAATNTCCTGAACCCA
GGANGCGGAGGCTGCAANGAGCCGANATNNCACCATTGNNCTCCATCCTAAGTGACAAGA
GCAAGACTCTGTCTCCAATTTAAAACCCCCAAATGTTATGGGCCNNGAANAAGGNGGGTG
GGGGTCAAANTTCGGGATATNGATNGCANNCCCGATGNTTNTNAACGGACCCCTTTTTTT
TGGGGGGTTTTCATGCCCCTCNAATNTNCCNAAAANTTTTGGGCCNNAANGGGGACCCAA
AAANTAAAAAAATTNNNANATTGGCCAAGGNAAGGGGTTTNNCCCCNTTATTCCCNCCTT
TTTGNAAACCCCAAGGGNGGGGTNTNTNGGGGNCAGAAAATNAAAAACCTTCTTGGTTAA
ACNGGGNAAAACCCCCTTCCCCTTAAAAATTCCCNNNNAAA
Sequence 8761
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTCANGCACGCTGGCTCATGCCTGTAATCCC
ANCACTTTGGGAGGCTGAGGCANGTGGATCACTTGAGGCCAGGAGTATGAGACCAGCCTG
GGCAATGTGGTGAAATTGCATCTTTACTAAAAATACAAAAACTAGCCAGGCATGGTGGCA
CATGCCTGTAATACCAGGTNCTTGGGAAGCTGAGGCATAAGAATCACTTGAACCCNGGAG
GTGGAGGTTGCAGAGTGAGCCNAGATCNCAGCACTGCACTCTAGTCTGGGTGACAGAGCA
AGACTNTGTCACANAAAAAAAAAAAAAANGNTTTTNAAATTTTNNGGNANCCCTNTTTTT
TTTTAAACNANNTNCCTTTNNCTTTTAAAAANCNCAANGGNANCCAAGGGGNAAANANTT
TCNGGGCCCCCTAAAANTTTCCANTTNAGAATAAANCNTTGNNNAANAATTTGNNGGNCT
GCNAAAAAAAAA
Sequence 8762
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGTCGGGGGAGGGGGGAGGGATAGCATTGGGAGATATACC
TAATGCTAGATGACACATTAGTGGGTGCAGCGCACCAGCATGGCACATGTATACATATGT
AACTAACCTGCACAATGTGCACATGTACCCTAAAACTTAGAGTATAATAAAAAAAAAAAA
AAAAAAACGNAANNAANAANTTNNTTNAAAAAAAAAAAAANAAATNAAAAAATAANNAANG
AAAAAANNANNAAAAAAAANAATAAATAAGAANTNAATANAAAANTGAAANAAAGNGAAAC
CCCAATTTTTTTTCCGGTTTTTTNCNTTTTTTTNAAATTGGGNTTTNGNTTTTTTTCNTT
TTGATTTNTTGNANTNCNTTTTTTTTTTTNNNGGAANAACCCCTTNAANAANNTTTNNTTN
ANAAAAAANNTTTCCCCTNCCCCCAAAAAAAAAAA
Sequence 8763
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAAACACTACACCTAAACGTTTCAGTCAAACTGC
TGAAAAGTGAAAGATAAAGAGATCTTACAAGTAGCGAGAATAAAAATGGGGCATTACTTA
CAGGGGAACAATGATATGAATGGTGGCTAATTTCTTACCAGACATTACTTACAGGGGATC

09/26/2006 09:26:04

AATGATATGAATGGTGGCTAATCTCTTACCAGAAACAATAGAAACTTGAACACAATGGAA
TGAGATCTTTAAGTACTAAAGGAAAAAAAATTGTCAATCTAGACTTCTATATCTGGTGAA
AGTAACTTCAAAAACAAAAGCNNANNANAAAAAAAAAAA
Sequence 8764
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGTTCCGAATAATNTCCTGGANGTTATNACGAC
ACCTATTTTAAATATANGCCTGAATTTTGTAAAGTAATATTTAAGGTGGTCCGTGATAAT
NAAATAAAATGCTTAA
Sequence 8765
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATGGTGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCA
CTGAGTTGAGATTGTGCCNCTGCNCTCTANCCTGGGTGACAGAGCATNGACTCTGTCTCA
AAAAAATATATCTGTAATCNAAAATACTNAAGANGANNAAANAAGGGNGNCCCCCCCCCC
GGGNGAGGCCCATNCTNCCCTNAGNNNAGATTNTTTCNNCCNCCCNCCNGNCNGAGCTAT
NNAATGAGACTTNCACCTCAAAAAAAATAATTNAATAAGAAANGCCAGGCTCGGTGGCTC
ACTCCNTGTAATCCCAANCACTTTTGGGGAGGCTNGANGCGGGCCGGGATTANCAAANGT
TAATTAGATCGAGACCATTCTNGGCCAACATGGTGAAACCCTAGTCTCTNCTAAAAAATN
CAAAAAAATTA
Sequence 8766
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNNNGGNATNTNNNTATCCTGGGGATGANNNC
GGNCTNATGNNAANANCNTAANAAAANTTTAACNTTGNNCANAAAANCCNCNTGAATCCT
NAGTTAATTTNACTGNNANNCCNAAGAGGAACANNTNNTTGGACACTAAGAAANAACCTT
GTTTANAGAGTAAAAAATTTAACACCCATAGTAGGCCTAAAAAGCAAGCCACCAATTAAG
AAAGCGTTCAAGCTCAACACCCACTACCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGG
GGNCCCCCCCCNGGG
Sequence 8767
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCAAGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCT
GGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAGATACAAAAAATTACCTCAGTGTGGTGG
TGCATGCCTGTAATCACAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGG
AGGCAGAGGTTTCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGGGTG
AGACTCTGTCTCAAAATAAATAAATAAGTAAGTAAGTAAGTAAAAAAACAAAAGTAAAGA
GCAGGTTTGGCGCTCTGAGCCCTCTCCAGTTGAGTTCTTACCCCATCTTTTTAAGGGCCT
TCTTGACAAATCCATTACATTTCTGAAAAGAGCCCGGTTTCTCAAGGGATCAGAATCTTC
TTTCCTAGTCTCCTGCTAGAGTGCTGTTATTTTTGGGGTTGTCCAGATTAAAAATCTTGN
GTGGGTTTCTTTTACATTCTT
Sequence 8768
AAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATCTT
TTTCCATCTATTTGCTTTCCACAGACAGCATCTGTGTCTTCCTTTTAAGGCCCATCTCAT
ATAGACAAGATATAGCTGAGTCTTGTTTTTTCAGCCCTTCCAAACATTTCTACCATTGAA
CTGTAGTGCTCAGTGGATTTACAGGGAGTGCAATAATTGTTAGTCAAAATAGACCTATAC
GTTTACCATTTAAACTACGGTTGTCTAGTCTAATTTTTTTTACTCCTTTTTCCCCTGCACA
TTTTAATGTTAATTACCTTTTAGAATTCCACTTTAACTGGGTACTGACTTTTTATGCATA
CCTATTTCCATGATCTATGTGCAAGTGCTATAGGGAATACAGTATACACTCAAGTGCTTA
TATTCTATTGAAGGNTTTTTTAAAAT
Sequence 8769
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGATGAATCCAAAGCGTTTGCAGCATTAGGGG
AACTTACATACAGAGGACTTCAGCGTCCTCATGACAGAAAAAAATACGTTCTACCCAAGT
ATGTCCTTAACCAGAGTGTCACCCTATGTAGTTTATATAAGAGTGTCAGGAATTTGGCCC
AGGCCGTTGCTAGATTCTATGTGTTTGGCAGCATGCTTGATATTTCAGGGCTTGGGAAAA
CCACCTAAACAACTTCCTGTGGGCCTTGGAGTACTCCTTGATACCTTCCAGGCCCCAGTT
TCCCCAGTTTGGGTTTAAGCCTGCAGGGAAAAAAAAAA
Sequence 8770
AAAGCCTNTAAACCAACAACACAAANGGCTGCTTNNGAGAACGGCTACCTGCCTGTGCTG
CCACCGGGAGAAGGAAGGAGGAAGGACACATCTNCTANAATAGGANCTGCTTGTTTTATA
TATGATAAAGATGTTAGGGAAGGTTTCCATACATATAGCCATTAAAGCCCTTAACTCAAG
GCTTT
Sequence 8771
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGGTGTATTGTCACAAAGTCAATTTATCAGT
TAGGGTGGGGCAGGAACAAATCACAATGGTGGAATGTCATCAGTTAAGGCAGGAACTGGC

09/852,764 - 05/09/01

TATTTTCACTTCTTTTGTGGATCTTCACTTGCTTCAGGCCATCTAGATGTATACATGCAG
GTCACAGGGGATATGACGGCTTTCATGTCCCAGAGACCTGTTGTGCTGTGTATTTTGATT
TCCTGTGTATGCAAATGTGTGTATTTACCATTGTGTAGGGGGCTGTGTCTGATCTTGGTG
TTCAAAACAGAACTGTATTTTTTGCCTTTAAAATTAAATAATATAACGTGAATAAATGAC
C

Sequence 8772

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTACANTAAGGCAGNGCTTCCCACACTGGACCT
CTTTCCTGGTTCTCTTTTGCAATACATTAACANACCCTTTATCAACATAAACAATAGTAA
CTGANCTATTAAAGGCAACCTCTCTGACTCCTTCTGCCTANNNAAAAAAAANCANATGTA
CCNTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8773

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGNNTGGNNNCNCNCNGCNCATATGGTTNGGG
GGCCCTNTANGTGCTNNATNTANNCATCTGANGGGTCTCCTGGANCAGCCGTATGTTGAN
CTAAAGTCTACANTNANCATTGNACAGANTGGNAANNNATTNCNNCNNTAAAGGCANACA
AGTGGCTATCACTTTATACTNTTATTNCAACGATANATNNNNATACTNTNTNTNTCNTAA
TATNAANTNNNGNCGTTGNTAATACCATATACTTTATATTTCTATACATTTATATTTCTA
ATAATACANNTATCACTGATNTATGTAGACACTTTTAGAATTTATTAAATCCTTGGCCTT
GTGCATTATAGCATTCCATTANCAANAGTTGTACCCCCTCCCCAGTCTTCGCCTTNCTCT
TTTTAANCTGTTTTATGAAAAAGACCTAGAANTTCTTGATTCATTTTTACCATTCTTTCC
ATANGGTAGAANAAAAAAGTTGATTGGTTGGTTGNTTTTCAATTATGCCTTAAACTAAACA
TTTCTGTTAAATTACCCTATCCTTTGNTCTCTACTGGTTTCTTTGGNAATGNATGACTAC
CAAAAGTGATACTTTTGCTGAAAANT

Sequence 8774

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATTCCTGANATTCCTATGCTGTACAGCAGNGGG
TTNTCAAATCTTTTGCTCAGGACTCCTTTATATTTTAAAAAATTATTGAAGACCCCAAAT
AGCTNTTGTTTATATGAGTTATATNTATCAATATTNTCTCTATTAAAAACTAATACTGAT
AAATNTTNTAAGTATGTATTAA

Sequence 8775

CTGTTACTTCTGTCACAGAAGTAAAAACTNATTCTATTAGAGGNNTATCCGAATGAAGTA
ACAAAAAACCTTGCCAATNCTTTGAGTCAGATATGATTTCTTCATCTGATTAAAGGAAAT
GATGCAAACTGGGTAGGGTGGCACATACCTGTANTCCCAGCTACTCCAAAGGCTGAG

Sequence 8776

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGTAACAATTAGAACTTAGTGTTAGCCAATTTCTC
TGGTGTAAACACGCCAGCCATGGCTTATTCCAAGTACCAGGACAAAGGCACTGCATGTGA
AGTTGGGAAGAGATGTGCACAATCAGCTCCTGCAAACCACTGCAGGCTGGCTTCTGCACA
CCACTGGCTCTGAGACACACGTGAATATTCACCCTGGCTTCCCCTGGCCACAAGCCTAAG
ATGGTCGCTCTGCACCCACCTCTCTCAAAGGAATTTTTGATGTCATTGACTTCCACCTGA
GATCCTGGCACTCTGAAGATCCCCTGCTGCTGGAGTCCTAAAAANNA

Sequence 8777

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGANAATGTTTTCNTGTTNNTTATACTAACATT
NTTTCTTCTATNGGGTGATAGATTGGNNCANTTGGGTGTGAGGAGTNCAGTTATATGTTT
GGGATTTTTTAGGTAGTGGCGACAAACCTACCCAGCCTGGNGATAGCTGGTTGNCCAAGA
TAGAATCTTAACGGNANAAGCTAAACTAATATCCNNAATNTNACCNAAANTAACCCGACC
CNNCNGCCNCAGNGGGNGACTCTCATCTNTNCNGCAAATAANTATTCTATAATCCNNNNC
NNCGGNGGGGNTTACNANCTAGATGTTGGATCAGGACATCCCGATGGTGCATCCCCCTCT
TAAAGGTTCNGTTTGTTCAACGATTAAAGTCCTACGTTGATCTGAGTTCANACCGGAGTA
ATCCAGGTCGGTTTCTATCTACTTCAAATTCCTCCCTGTCGAAAGGACAANANAAATAAG
GCCTACTTNACAAANCGCCTTCCCCCGTNAATNATATCATCTNAACTTATATTATCCCAC
TNCCCTTNCTACCNGACAACCTTACCNAACCNTTTACCCAATNAAANNTAAGGCNATNNA
AANTNAAACCTGGCGCNATNNAATTNNNTNCCNCNAGGGGAAANATAAAAAATT

Sequence 8778

TTCACGGNAAANTNNTTNTNTTNTTTCTGACGCNCCGNGGCTGTTGTGTTCACTGGTTTT
TGGAAGCCAAGATGTCAAACACTTCCGAAGTATGAAAAGAAGATTGCGAAAGTTACATTA
GGGTTCTGCTGTCCCCAAAAAGCCCTTTGTGCACAAGTTCTCACAGTCCCGCCCCATGCA
TTTTGTGCCACAAGTGCAAATTGAAGGACTTCANGCAGATCGCGCCANGGAAGAGCAATT
TTGAAAGTTTTTTTTTTTTTAAAGCTTTTAAATTTCAGTTACCAGCTCCAATGAAAAAAA
NAAATNCAGTCTAAAAACANCCACTCTGAAAAGCCAAAACAAAAAGAGCTCCAANAAAAC

TGTTGAAGCAAAAGTTAAGTGCC

Sequence 8779

AAAAGCTGGGTACTCGGGCCCCCCCTTTAGAGTACTTTTAGAATTAATTAAGGCGGAAAT
AGGGAATAANCAACGCTAAGCATAGTTGTACTATCTCAGATAGTGATAGACCAGGATAAG
AGGTTAGAAAGTGAAGGTGAAGTGCTCTTGTTTTCCTGAGTAACACTCTTACTCCAGATA
CATATACAGGTCACTCNNCTCCTTNAATTTGTAAATCTNTGGTTAAATAGAAAGGTAGCA
GATCAGCCCTCCTTGATCTCTGCCAACTTAATATTTGAACAAGAGATTTAAAGGAAAAAA
TATTNCAGAAGTGGGAATCCTCAAAATACTTTCTAAAACTAGCTTTGGGCTGGGATTATA
GGCATAAAGCTACTGCACCCATCTCAGAATTTGGTCTATGTTTACAATATTATCAATGGG
TAGACAGCTAATTGCACAGAATATAAATGANGAGAGGGGAGATTTTTATTAATGTGTACA
TTTTCCTTAATTCCTGA

Sequence 8780

AGTACTANTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAAGAGTGAATGAGCTCAAAAACAGTCTATT
TGAAAATATACAGTCACAGGAGACAAAAGGAAAAATAAGAGGAATATGGTACACTTATAA
GATCTAGAAAATAGCCAGAAAACAAGTAAAGAGAGATCTAGGTAGAAAGTTTATTTAAAG
GGATAACAGATAACTTTTCAAACCTAGAAAAAGCCATAAATATTCAAGCACANGAAGGTG
ATAGAACACCAAGCAGGCTTAACCCAAATAGTACAACTTAAAGATATTTAATAATCAGAC
TTCTGAAGATCAAGGAGAAAGAAAGGGATCCTAAAAGCAGCNAGGGGAAAAAGAAATAAA
TAACATAAAAGGTAGCTCCAACATGCCTGGCCACAGAATTCTTTGTGGAAAC

Sequence 8781

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGGAAGGTTGGTAGGTAAGCTNT
AACANATTGCTCCAGCTGCCTTATACTATGCACATAGCTAAGTGACCAAACTTCTTGTTT
TGATTTGAAAAAAGTGCATTNTTTTCTTGCCCTCCCTTTGATNAAACGTTACCCTATGAC
GGGCCTTTTGATGTGAACAGANGTTTCNCTANGACAAACTATCACGACTAATTTTAAA

Sequence 8782

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCNTATNCTATCNNNTGANGACCTTNNGANAAA
AAGANAAGANTGATTTCNCANGTAAGATANAATTCTGCCAAAANACTGCGTTTGGACTTG
AGATNCAACATNACCTCTTCCCCAGGTCCCCGGCCTGTCAGCCTACCCTACAGATTTTGA
ACTTGCAAGCCTTCACAATAGCATGAGCCAATTCCTCAAACATCAATNAACCNGNCAATN
TNTACACACACACACCCTATTGGCCTNGCTTNTCTGGAGAAACCTAATATACTGNCATAC
TCCAGCAGTAGTATTCTTCTATAATATAGAACCGNTATTAATATAAGCTTANTCTGNCAC
TAAACTCTACCAGAATGAATATTCTTCACTCTTCATACTGCTTGAACTCTACTCCCTGGG
TACCCTCCAAGCAAATTAATGCTTTCAAGG

Sequence 8783

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGCAGAGAAGAGAACTTTGTTTAAAAACAAA
ACAAAACAGAACAAAAAACTATGACTAAAGGATAGAACTCTACAGCAGACATTTAGTTTC
TACAATTGATGCCAAAGGTAGAAGAGATTTTGAGAGGAAAAAAAAAAANTANANGGATAN
TTTNTAAAACNNGTAAAGCAAANCANCAAATNTGCAANTGCAGGGGAAAAAATNCNCANC
TAGCAGCTTGAAAACCCCAGGGAAAC

Sequence 8784

AGTACTTCTAGAATTAATTAACAGGTAATCATAAAATATCTATCTCATTTATAGGGTACA
GAAAAGTTAAATATATTTAGGTTATAAACAAAATATATTTAGGTTATAAACAAAAATTGA
GGAAATATTCAGAAATTGTTGTCATGTGGTATAAAACAGTTCAAAATTACTTCCTGGGTT
TTTCACTGGAAATTCGAGTTACTAAGAGTTAAAATTGTAGTTAATATACGTAATTAAAAC
TATTAGGTATAAGAAACAATTTTATATACAGAGCATATTTTAAAAGATGTAAGGAAAGTT
GAAAAGAGACTAATTGTTTTTCCCTTGTCACAGAGATCTTTGTATGGTCAAAATGATAAG
GGGGAAAGGAAAGTAAGTTTTTCTCTTAAGGTAAAATGCCAATATAAA

Sequence 8785

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTAGCAAATTTGAAGACAGGACAGTGGAAATA
ACTGAGTCTGAGGAGCAAAAAGAGAAAAGATTGAAGTGAACAGAGCCTGTGGGCCCTGCA
GGACACCATCAGGCTGACCAGTGCACATGTTGTGGGGTCTATGAAGGAGAAGAGAAAGAA
AGGGGCAGAGAGAATATTTGAAGATAATAATGGCTGAAAACGCACCAAGTTTAATAAAAG
ACATGAA

Sequence 8786

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGANCNNAAGGATCTGACTACANTACNCANCN
TNTTATCTNANATNNCNNNNTTTNATCNTAAANNGNACTTTACGCTCCAATTAAAAGACA
AAGATTANGCTGGGCACTGTNACTCACACTTNTAATC

09/852,956 - 05/09/01

Sequence 8787
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGA
GGCTGAGGCCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAAGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTG
CGCCACTGCAGTCCGCAGTCCGGCCTGGGCGACAGANCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAA
AAAAAAAANNTAAANNTGGNTAANCCNTCAAANCCCNTTTNACTTTTNTTTTTAANGGNA
TTNCCCNTNGNANTTTTTTNGNAAANGNGTNTTTTTTTNNAAAAGGGGTTTTTTTCNGCC
CNTTTTTTNAANTNNGGCCNNTCCCCANAAACTTTNAATTCNGGNCCNTTAANANATTNT
GGGGNTTTTAATGGNCNGGGNCCNTTTTTTNGGCTTACAAAAAAAANNTTTTTNGAGNCCC
NNTTTTTTAGTCCCCNCNTTGNTTGGGGGGTTTTTGGNTGGGGCCNTTNTNNNGTTTTTT
TTTANAGGAAAAATCCTTTGGGGNGNGANNCNNNCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCNAA
AACCCCGGGNNAANTTNGGGGNCNNNNGGGNGGGGGGTNCCNTNGGNGTNNGNTTTTGGN
ANCCCNAAAAAATTNATCCCNNAAAAATTTTTTTTTNNNNCCCAAAAANTTTTTTTTTTT
T
Sequence 8788
CCCAATNGAAGCTTATTTCTTCTGTATGNCTGTGTCTACATCANACATCTTTCTAAGAGG
NCACACAGGGACCCAGGTTCCTTCTTTTTTGGTTTCTACCTACCCTAGGTATTTGGAGTT
CTCTNCGTTCANTGGGGAAAGAGAGTAGAAGATTCCACTGCATGAGGTATTCACAGGTTG
GGCTGAAAGTGTTACATAACCCTCTGCCCATATTTTTATTGTGCAAAACTCAATCACAAA
GCTATATCTAAACACAGAGGACATAGTTATGTGCATAATGTGGGAACTGAAATAAAGTTT
TAGGTGTTCACATAAAATCTGTTACCTCACANGAGTCGTTGTGAGATTGGAGGGAAATCA
CGTATGTGACATGCTTTANTACANGTGCATANCATATGGAGGGTATTTAAATGTCCCTTT
TTTT
Sequence 8789
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTNGGGAGGCCTNCCTGTCNCTCCTTGTNCATN
TTGTTCTGACTGNGGGGGGCGGCCATGCCCAATTCCTCTTCGAGAGTGTGCCCCATCCAT
GACAGACTGANTCTTCAGCAAACANAAACCCTTANGTNTTACTCATACCCCCTNAAGCCN
ANTTTNCATTTCTCACCTGTGGGCAGAAATGAGGCAGATGTGTGGTTGCCTTCATCACGT
GGCCAGAAAGTAATATGGCTCACTGGGCCACCCCAGGACCTTTCTCAGAAGATGCTCCGA
TACAGAAAGGATCCTTCAGCTATGGCCCCAGGCCTTGGTGAGAGACAGGCACTCGATGGT
ATAAGTT
Sequence 8790
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCNNCNCNTT
NAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCCCCCNGAGGNNANANANTTTCN
TTNNNAAANNNANGAAAACCCCCCCCCCCCCCNGCANATAAAAAAANANNNNNNNNNTNN
AANCANATAAAAAAAAANTNCTTNTTTAAAATCCAAAAA
Sequence 8791
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGTTGACTCTGNTTCCATAACCANNTAATTAA
ANCAAGTGCCCATNATGGAATTTGAATAACTGCCTAACTNTGATATTTAAACAGAAACTT
TGAGGAAAAACAAGTCTCTTTTTTGTAAATATATTCTACTTGTTAAGAAAAAATAAAGTAG
ATCATGATGTTCATCTGAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAANAGGNNCCCNCCCCCGG
GGGGAACCCCNAAANCCCCTATNAGGNGTAAANTNNCCCCCCCCCCCNGGCCNNATTTTA
AAAAAATCANCAAATTGATTCCTTCAATGCATATGTGCTCCAGTTTAATTTTCATTTGTG
GACACATTTT
Sequence 8792
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGAAGCCAAGAAGTGGCAGAACACACCCAGAG
TTACTACTGGACCCACTCCTTTCAGCACCATGCCAAACGCAGCAGCCGTTGCCATGGCTG
CAACACTTACACAGCAGCAACAGCCTGCTACAGGATTTGGAACTAGCTCTGGTTTTGGAT
GCAGCACCACAGGGGCCTCCACATTTGGATTTGGAACAACAAATAAACCCTCAGGAAGTC
TTAGTGCAGGCTTTGGCAGCTCAAGTACATCTGGGTTTAACTTCAGCAATCCTGGCATCA
CGGCATCAGCTGGTTTGACTTTTGGGGTGTCCAATCCTGCCTCTGCAGGTTTTGGAACAG
GAGGACAACTCCTTCAGTTGAAGAAACCTCCAGCTGGAAACAAAAGAGGAAAAAGATAAA
CATGGGTTGATGTGTTGAGAGAATCCATAGCAGCACCGTTCATTCTA
Sequence 8793
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTGGAGTGGAAGAAGAGGGANAGGTGGAGCAA
ANTGAGGGCCGAGTGAGAGCGTGCTCCANCCTGGCTCCCACAGGCAGCTTTAACCATTAA
AACTGAAGTCTGAANTTTGAAAAAAANNAANAAAAAAANANAAAAAAGNAAATGACTTAC

TANCANTAAAANNGAAAACAAAAAAATGCCATTTTCCTGAAAGTTTTTAATTATTTCCAT
ANAAATACCAAACCCCANTGATTAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8794
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGNGCNGAAGAACNGGGAAANGCCGCTGTGNNNANT
TATAGCNCTTGTGCTTAAACTACNTGNCNGAGGAGTGTGCCTCCCTGTGCCCTCTCATGT
NTNAGGCTNGCCNTNNNTNTGGGNGTTNCTTNTGNNATATATACACTGNTATCTATGANT
CNAATNGAANCTNNNNNNAATGCTGNCTTTTTTAAGCNATTATGACTNGAAAAGAGCATTC
TGGTATGCATCNCACTATCTNACATCNAAAGTNTATTACAAGCCTATAGTNTCCAAACAN
GATGATACNGNNNTGAAAACAGACANATACACCNATGGAACANAAATGAGGATCCCGAAA
TGAATCCATGTNTTTACATCCAACTGATTTTCAACAAAGGTGCCAAAAACACACACTNNG
AAAAGGACTCTC
Sequence 8795
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGTGGTGGCCTGAACCTGTAGCCCCAGCTACTC
AGGAGGCTGANGCNGGAGACTTGCTTGGACCTGGGAGGCATNAGGTTNCGATTCCTCCGA
GATCNTNCCACTNCTCTACTGNTGNGNATCAGAGNNTGACTTTGTCTCNAAATACCCAAA
AANTAAAACAAAAGGACTTTCAATTANGAACCGNGGGATTTTCTCTTAATTACAAGTGGN
TTGNAATNGGCTTTNCAGGATAAAATATGAAATGATAACATAATTGAAAAGTCTATGGTA
GCATCNAGCAAACTACAGCCCGCAGGCCAAATCTGGCCCATCTCCTATTTTTATATGGCC
TGTGANATAANGATGTGATATGGTTNGGCTGTGTTCCCCCCNNNTGTCATCTTGAATTGT
ANCTCCCATAATTCCCATGTGTTGGGG
Sequence 8796
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGNTNACCAGGTNANGACATNGAGANCANCAN
GGNTNACACNGTGAAACGNTNTNTNTNNTAAAATTCCATAANATTANCCGNGCNTGNTGG
NGGGCCNNTGNNCTCCCNNNTANTTGGGANGCTGATGNANGAAAANGNNCTNANCNCTGA
NGGNGGAGCTTGNACTGANCCTAGATCAGATNACGACNCTGCACTNCNGNCTGNGCGACA
CAGCCAGACTNTGTNTCTTGTGGNANATATTCACCATGGAATACTCTGCCCCCCCGGGGG
GGATGAGTTCATGTCCTTTGCANGGACATGGATGANNCNNNAAACCATCNTTCTNATCAA
ACTATNACAAGGACAGAAAACCAAACACCCCATGTTCTCACTCATAGGTGGGAATTGAAC
AATGAG
Sequence 8797
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGAGTAGAATTAGGAGAAATACCTAAAGTA
AATGACAAGTTGATGGGTGCGGCAAGCCAACATGGCACATGTATACCTATGTAACAAACC
TGCACGTTGTGCACATGTACCGTAGAACTTAAAGTACAATTAAAAAAAAAAGGTAAAAAA
ATGTGAACAGGAACAGTTTGTTTTAGAAAGGCTTGAATGGCTTTGATTGGAAGATCTTTT
AGTGTGATAAATTAAAGGAGGAAAAATTACATGAGTATATAAGGTTGCANNANAAAAAAA
AAAAATNNAAAAAA
Sequence 8798
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAATCTGATGGATGTTGACTTCTATCNAATAAA
TTGGCTCCAAATCACCCCCCANGAATTCCTGTGCATGAAAGCACTGCTACTCTTCAGCAT
TAGTAAGTGCCTANAAGTGCAGGGAATGCCCCCTGAGGGCACAGAGATTCANAGAGGACC
ACTTTTGCCATTAAAACATTATTATGGAAAAGCCANCTCCTGGACATTTCCTTCTTNATT
CCCCCTCCCNATCNCCACTCTACTNTNTNTCANCATCATTTTCCTAACAAGAAACAATTT
TNTGACTANAANCCAA
Sequence 8799
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGTCTTCCTTTGGCATGGGATGGGGATGAAG
TAAGGAGAGGGACTGGACCCCCTGGAAGCTGATTCACTATGGGGGGAGGCGTATTGAACA
ANCCNACACAACCCNCACATNTNCCGATTNACTAANAGNACNNNCAAAAATAAANNGCTN
ATAAACNGGGACAGGAACANNTTGATTNANAAAGGCTTGAATGGCTATGANTGGAAAATC
TTTTANTGTGATAAATTAAAGGA
Sequence 8800
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCNGGAACATTATATATTACATCTGATTTAATCTCAAC
AAGAACTCTTTCAGGAAGAATTATCCTCCTCTTACAAATAAGTAGAATCTATCTCCTGGT
AGTTACAATAACTTGGCCAACTTTAAACAAGCATAAAGACATTATTTGAACTTAGAAATG
ATAAAACTAATCTATCTGAAACAAATCCAATATGCTTTTCCACTCTTCTACTCTTCCCCA
AATAGAAAAGCTATATAAGAATTATAAATTTGGAGAGCATCTTTTCCTTAATTCCCACAA
TCCATGTGGAAAAAATATAATATCTTTAAAACCATTTAAACCATGAGAAAAAAAAAAAAA
AAAA

09/685,278 - 09/05/03

Sequence 8801
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTTGCAGTGATCCCAGATAGCGCCACTGCACT
CCAGGCTGGGCAACAGAGTAAGACTCCGTCTCAGAAAAAAAAAAAAAAAAANNNGGGGT
TTNGGGNNNCCCCCNNNNANNCCCNCCCTTTNGGGNGGCCANGGGGGNCAANTNACNNGA
AATNNGGNTTTAAAANCCNTTTTGNCCAAANGGGAAAACCCCCTTTTTTTTTAAAAANNC
AAATTTTCNNNAGGGGGGGGGGGGGTCCNTGNANTCCCNNTTNTTTGGGNGGNTNNGNCA
GNAAANTNTTTTNACCCNGGGGGGCGNNGNTTCCAGGNNNNTNAAANANCCCCTTTGCCN
TCCNCCCNGGNNANNAAAANAAAANTTTTTTTTAAAAAAAAAAANTCCNNCCCGGGNNCA
GGGNCTCATNCNTNTANTCCCACCNTTTTGGNAGGCCAAGGNGGGGGGNTCCCAAACCCC
AATTGGAACCTTCTTNGGTTAACCCGGGGGAAACCCCNTTTTTTCTTAAATTNCCAAAAN
TTTNCCCCGGGCNGGGGGGGGNCCCCCTTTNTTCCCACNTTTTTTAGGGNGCTNGGGGCG
GGAAAAAATGGTTTNACCCCCGGGNGGGGGGGACCTTNNCANNAGANCCTNAAAATNCNC
CCCNTTTGTTTTNNNNCNTGGGGGNGAANGGAGGGGANNTTTTTNTTTTTAAAAAA
Sequence 8802
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACCAGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGC
CTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTATTAGGAATACAAAAATTAGCTGGGTATGGTG
GTGAGTGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGACTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCAGG
GAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACCCCAGCCTGGGCAAGAGTGA
GATTCTGTCTCAAANAAAAAAANNNANANNNAAANNNNAAAGCGGCnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTAATCGCCTTTGCAACACATTC
CCCTTTCGCCAGCTTGGCGTAATTAGCNAAANAAGGCCCGCACCCGATCGCCCTTTNCCA
ACAGTTTGCGCAACCTGAATGGCGAAATGGGAAAATTTGTAAGCCGTTAAA1ATTTTTGT
TAAAAAATTCCNCGTTTAAAATTTTTTTTTTTAAAANTTAAGCCTTCATTTTTTTTNAAC
CCANTTANGGCCCCGAAAAATTCGGCNAAAAATTCCCTTTTNTTTAAAATTAAAAAAGAA
NTNTAACCCCNAATTGGGGTTTGAGGTTGTTTTTTTCCCANTTTTTTGGAAACAAAANAT
TTCCCCTTTTTTAAAANAAACGTGGGANNTCCCAACCTNCAAAAGGGGGGAAAAAAACCC
NNTTTTTTTANGGGCGANTNGGCCCNCTTNNTTNAACCCNTTNCCNTTANTAAAANTTTT
T
Sequence 8803
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGGGCTNTTNTCGTACCATGGNNTNTNCANANGA
TCTTNTNTNNAAAGGCCCAAAATGCNGACCNCTCTACCNCTGNTNCTCNNTAGNTCNCAC
AANTCNAAATNTGNCAAGACCTTGACNCTANTTTCATATNAGGAGANNNNNCNGTNNGGA
AAGNNTNAATNACTTNNGCATGAAATCACTGACAGGNNTGNNANTGTCTGTTAGAACAAG
ATTGTGAGAATGGTGAAAGATTGAAGAGTTTGATTAGATCTATTTAATTCTGTTAGCAGA
CCACAATTTTTGTGAAAATTTTAAGAACTATTACAGAGCTTCCGTGTTTTATTTAAAACG
ATTAATAAAAATGGAAAGTGGTCATGAGAAAATTTAAAGCCCTTTGCAT
Sequence 8804
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAGTAAGTTTTAGTGATCTATTGCACAGCAC
GAAAATCACATTATTAATAATGNATTTGTATACTTCAAAATTACTTAGAGGAGATTTCAA
AAGTTTTCACCACACAAAAGGAAATGAGGTGACAAGATATGTCAATTAACTTGATTTAAT
TATTCTGCAAGGTATACATATATNAAAACACNCTGNATTCCATAAATATATATAATTATT
ATTTCTCAATTAANAAATNTTAAAAAAAATCGTTCCTACTTTAANGCAATGACATCCTTA
TACCTAATCTTTTTTAAAAAGCATATGATTAATATATTGAGTAATTTTAGCATAGCCTGN
TTTTTCAAGTTAAGGAATGGTAATTCTTGGAA
Sequence 8805
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANGAGTGAACAGAAGAAATCTTGGGCTTTGATT
GGGTCGGAAAGAAAGTGTGGCCCTACCCACTTTGATGCCATCTCTAAGACCTACTGCTAC
CTGACCCCCGACCTCTGGAAGGAGACTGTATTCACCAAGTCTCCCTATCAGGAATTCACT
GACCACCTCGTCAAGACCCACACCAGAGTCTNCGCGCAGAGGATCCAGGCTCCAGCTGTG
GCTACAACATAGGGTTTTTATACAAGAAAAATAAAGTGAATTAAGCCTGATAAAAAAAAA
AAAAA
Sequence 8806
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGATTANCCT
GATCAACATGGTGAAATCCCNTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGC
GGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGA
GGCGGAGGTTGCANNGAGCCGAGATCGGGCCATTGCACTGCANCCTGGGTGACAGAGCGA

GACTCTGTCTCAAAAAAAAAAANTNAAAAAAAAAAAAAAANAANAAAAANANTNNNNNCCC
CCCCNNGGGGGNNCCCCNATTCCCCCTTTNNNTNNNCCNTTTANCNCCCCCNCNTGGNCN
GGGTTTTNAAAAANAACAAGGGAACANGGCGGATACCTGACCAACTCNTGATCCTANACA
TGAACATGGANTGGAGGCNAAAAATTACNAAA

Sequence 8807

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAACACAAAAACTATCCTTGCTAGGGAAACACAG
CCCTGGAACAAACCCCCTGGACCCCTTGTCACCACCAGCCCATCCTGTAAGAAAATGATG
GTTGAAGCTGCAGTGACAGAATTGGAGAGATGCTCTGTTAGACAAGTCTGTCAGCTGAAA
GGGGCAGAAACCATTGTTGAACTGCTTATATGAGAGGAAGACCTGGGTGGCACAGGCCTG
GCTGGACGCAGGGCTCACAGAGCGTCATCAGCACTTCATCTCTTCCCCTGCGGGACCTGC
TGTCCTCTGCGTTGCACACACCCCCCGCCAGGCTCATCCCTGTATCCTCCTTGGAGGAAA
GTGCCAGGCTGGTGCTACTTGGCCCTGCCTGGGTCACACGCCTGCCTCGGGATGTGGAGG
ATGGTCAGCCCAGCCACAGCACATGGATTGCTATGTGAAGGATGATGTTCCACAAGAAAA
CCAGGACNGCTTCACCAGGGAGGCAAGANCAGCAGATGCCCATGACAGAAGGTGTATACT
CTGAATAAAAGAATTTGGATTTTTAAAAAGAGACAGGAAGAAAAGGACTTTCCAACTTCT
AAAAGGTTAAAACTAGTTGAATGAAACATATTGGGTNTAATGTAAAGCTTNTTTGTTGAG
AATAAAATATCCNATCAATTNAAATTTTTTTTTAACNTTTTTTTTTCCCNTTTTCCCCCC
CCCCCCCTT

Sequence 8808

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAACATCCCANCCTTGTCAACATAATGAGAC
CATGTCTCTACAAAAATTTAAAAAATTAACCAGGCATAGTGGCATGCACCTGTAGTCCTA
GCTACTCAGGAGGCTGTGACAGGACGATCACTTGTGCCCAGGAGTTCAAGGCTGCCGTGA
GCTGTGATTACACCACTGCTCTCCAACCTGAGTGACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAA
AAAAAATTNAAAAAAAAAAATTTTGNCCNNANTTNAANAAAAANTTCCCNGCCCTANNAN
TTGCCNNAGGATTTTAAATTTTNCCAAAAAAAATTCNTTCCCTNAAAAAAAANCTTTTGA
AAACCTGATGNNGNCCTANTCCNGGAATTTTNCCNGGGAAATAATTTAAACCCCNTGCCN
TTTTTTAAAGGGGGGGGNGGACCAAGGGGGGCACTTTTTTAAACCTTNTTTAANCCCGGG
TNNAAAAATTGGGAAAAANAAATTNCCCCCTAAAAAAANNTNGGTTTTAAAAATTTTTNA
AAAANGCNTAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTTTTTTTANTTAAACCCCCNCCTTTTTTTTA
AAACNAAANAATTTNANTTNGGGGGGGNAAAAATTTTTTTNGNGNGTGGGANAATTTTTN
GGGGCTTAAAAAAAATTTTTGGGAAAAAAAAAATTTNTTAAAANNTTTAAA

Sequence 8809

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATGGCCGGGCACGCGGTGGCTCACACCTGTA
ATCCCAGCACTTTTGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACAAGGTCAAGAGATCGAGACCATT
CNATGACCTANGACCACCAGCACACACCACCATGCTTGGCTAATATTTTTATTTAGTAGA
GGCGAGGTCTCACTATGTTGCCCAGGATGGTCTCCAACTCCTGGGCTCAAGTGATTCTCT
CACCTTGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCCGTGAGCCACCATGCCCAGCCTANAT
NTTCCTTTTAANTGCATATATAAATGTTCACTAAAAAAAGGCCATATAATTANCTATTAA
AACAAAGTNTCAAAAAAATTTAAAAATGAATTTGAANTTCACANANTAATAATTTTTNTA
ACCCACTGGNAAAANCTTAAAATTTTGAAAATCNAATTTTTAGATCAATATTNTGGNAAA
CTCTTNAAATATTTTGAAAAATTTAAAACAATGTTTTNTTANTANTCCCTCCNGTTGNAT
TAAAAGA

Sequence 8810

GGNNCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCNNATNACNAGG
TNNNGANATCAAGACCATCCTGGCTAACGCAANNAAGCTCCGTCTCTNCTGGGAATACCA
AANTTATCCGGGCATGGTGGTGGGCGCCTGTAATCCCAACTACTTGNGAGGCTNAGGTAG
GANAATGGTGTNAACCCATGAGGNGGAGCTTGCANTGGNCCCAGATTGCACCANTGCACT
CCATNCTGGGGGACACAACAAGACTCTGNCTCAAAATAAAANCNNTNGTGANCATNTATC
ACTACAANAACCTGGNNCCCCCNGGNGNNNTNCCATATCCCCTTNNACAAAACTGTTTNC
NCCCCCNATGTNNNCCGAATTTNCTNTTAAACNCAAGGCCNACTGGAGGCCAAGGTCA

Sequence 8811

TGACAGGTCAAGACCCTGTCTNAAAAAATAAAATNNAGTAAAATAATNTNACNTAATACT
CCTTATACCATTACCATGGCAACTATGGGATGNCTNAGANGTNTNGAAAAGCATAACCAT
ACTTATATTTTCAGNTTACATNNTGATATAGAAAAATTC

Sequence 8812

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTAGGGGAGTGGAGGAACTCTACAGTGGAGA
AAACTGATAAACATTATTTCAACTGGATGATCAAGGTCAGTATCACTAGTTACAAATCAG

GTTGATAGTAGGTACCCTTGTTATGACATCATGAAATTGACACTTTACCTCTGTGATTTA
CCTCCCGCAAATACATGACTCCAGTCTAATCATGATGAAAACATCANATAAGTCGCAATA
GGGCAGCATCCTACAATATATGTGAGGAGTACTCCTAAAACATTTCAAGGTCATCAAAAA
CAAGGAAAAACTGAGAAACTGTCACAGCCAAGAGGTGCCCATGGAATTATGACAACTAAA
TGCAATGTGGTATCCTGTATGGAATCCTGGAACAGAAAAAGGACACTTGGTGAAATTAAN
AAGATCTGAGTAACTATGGACTTTGGTT

Sequence 8813

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNNCNGNTTNCTTNANGNGCTCNCNNNANNNGT
TCNTTNGNTNANTNACCTNNTANCCNTCGANANNTTTTNTNNNNNGGGAACTTGTNGGCT
ATCAAAAGCATTTATNGTCCTGACCTAAGAACCTTATTTTTNNTACATTNNNCTTNTANT
TCCNNCTATNNNNATNNTCNNTGCNCNANGNGNNTNTNANTATTNTTCCNTATATACGAC
TCTTTTTGGTAATAACAAACGTGTTNNTTCCNNNANCCTGGTNTTTCTCAATACGCCTTT
AAAGGTTTTTAAATTGCCCCNTATCTGGTCAAGTTGAAATTTTTAAGAACTTCATTTTTA
ATTTGTAATAAAAGTTTACAACTTGATTTTTTCAAAAAAGTCAACAAACTGCAAGCACCT
GTTAATAAANGTCTTAAATAATTGTC

Sequence 8814

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGTGGCAGCGCACGCCTGTAATCCCAGCTACT
GGGGAGGCTAATTGCTTGAACAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTG
AGCCGAGATTGTGCCACTGCATTCCAGCCTGGGTAACAGAGCGAGACTTCATCTCAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAANAAANAANCNNNCCCCCCCCCGGGNGANCCCNCANTCCCCCNNTA
ANNANGNNTTNNNNCCCCCCCCCCCNGNCCCTTTTTTNAAANNGNNTGTTNAATNTGATT
CNGACTATTNCCANGCAAGAAATCCAANTNTGAAAATATCAANNNGAAAACTGANATGAA
AAAAAGAATTCAAACTTGGANAAAACACC

Sequence 8815

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTGATNGNNCCCNAGATGTCGACCCTGCT
GNGNNCCTTGATTGTNCCNCTGCTCTNCTACCTGGGCACCAAAGCCNANACTCTCNAGCT
AAAGNGGGTGGTCNAGCTCCGAGTCTAGAGAGATACGCATGAGGCTGGNTTTTAAGACTG
ACCGAAAGNANCTACAGGNCGAATGCAGGCAACNTCTGGNNCACGGANTANACNCTANCN
NACATTCTCCCNTNGNGCCTCCAGAAGGAACCAGCCCTACCTACCCANATTTTAGCCCAG
GCAGATCATGTTAGGCTTCTAATCAACAGAACTATTAAACAATAAATCTAAGGTTATGGT
GGTTAATTACAGCANCGCTGGAAAACCAACACGGGCAGCACTGACACAAGTCCCAGCACT
TNTTCAACGCCCAAGANCTGTTCTCTGTCTCCCTTCCACACCCTTCATTTGCCTTCACTT
ATTCCCC

Sequence 8816

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGCAGTGGCTCATACCTTTAATCCCAGCAC
TTTGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAA
CATGGTTAAAACCTCGTCTCTACTAAAAATACAAAAGTTAGCCGGGTCTGGTGGCGTGCA
CCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTAAACCCGAGAGGCAN
AGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCACCTGGGCGACAAAGCAAGACTTT
GTCTCAAAACAAACAAACAAAAAACCCACATACACACTATAAAGATGGGTGGGATTACAG
GAAGGCAGATGCAGACCCTGAAGCCTGCGATGGAGCTGATTTTGTATTTCCAGCATTAAC
AAGTTCCTCTCATGTTCTTCCATTT

Sequence 8817

AGTACTTCTAGAATTAATTAAACTTGTCCCGAATCCTCCTATAACTTGGGTAATTTTAGG
CAATATAGTCTCCCCTCAGTGTTCATGAGAGATTGGCTCCAGGACACCCCTCATACCAAA
ATCCTTGGATACTCAAATCCCTTATATAAAATAAGTGTATTATTTGCATATAACTTATGT
ACCTTCTCCTGTATACTTTAAATCATCTCTAGATTACTTATAATATTAATGGTAAAACCA
CAATTACTTCTGCACCAACCTAATAATACAATGTAAATGCTATGTAAATAGCTGTTAAAC
TGTATTGCTTCTTAAAGTTTGNATTATTTAATTGTATATATATA

Sequence 8818

TGGCCGTCGNTTTNCACACAGGAAACAGNTATGACCTTGATGCNNGGGCCGCGGTTTCAT
TNTNTGCAGAGNTCCANACTGATAAATGCTTTATTTCATTACAATTCTGCATATAAANTA
GCAAAGAAAATTCTGTATGCCAAAAAAATCCTTTGTTGTTTAACAAATGTTCATTAGACA
TAATTATTTCCCAGCCTCATGCCCCTGATCATATTCTGTCTTTCTCTGCCCTGCTCTGTG
CTCCGTCCCCTAGGGACTACATCATCCAGACTCAGGCTCTTTGGCTGAACATTTTATTCA
TCCAACGGGAGGTATCAGAAAGGAGGTCAGAGGGCAGAACCAAGTGGTTGGGGATA

Sequence 8819

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGGACAGGGCACGGGCTCTCAGAAAATAAAC
TGCTTTATTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAN
NANNGAAAANGGATAGTACNNCCCNGGGGCNCTTACATGNGNCCCCNCACACTNNNNNTN
TGNGATTNANNTTCCCCCAAATACATNACTNCANTTTAATNATGATGAAAACATCANATA
AGTCGNAATANGGCATCATCCTCAATATATGTGAGGAGTACTCCTAAAACATTTTAAGGT
CATCAAAAACAAGGAAA
Sequence 8820
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGTCAGTAAAGAAAAAAGCCAAAAATGATAG
TCAGGGTTTGGGCTTGAACTACTCAAATGGTTAAACAAAAATGTTTGGTATTTTGCAGGT
TTTTTGTTTTTGTTTTTGAAAGGACAGGTGAATTTATTAGGAGTGTATTAGGAGTTTATT
ACTTTATGGTAAAGACAGACACAAATCAGTTTGGACAAGTTGAATTTGAGGTGTTTTGGG
GGAATCAAGACAGCAATAGGTGCTAGAAATAAGGACAATGAAAATACACAGAGCAATGTG
TTCTAGAGCCATGAACCTGGGACTTACGATCACATTACAAGGAAATGGGTAAGTTCAGCC
AAAAGGGGACCCAGGAAGAACATATACAGGTAGGCAAGAAAC
Sequence 8821
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCNGTANGANNGATAGGNGNTCGNGCNCTTNCC
NTCTAGCNNCNTGCCATNCTAAGCCGNTNTNCATCCNNCNCTNTTNACTCNCCTNCCNNT
CGCGANGGGANCNNGTTCNTNGACCCNTNNNNNTGGTGGTACNAATATATNGCTCAACAC
CACTTATNCTNCCTGNCTGNNGCNNANGATNANNCCANNATATTNTNNAANNNCTGACNT
AANGGAAATCTNTATTGATCACGTATGGGGCACATATAATTTTTTNNTTGAAAAAACCAA
GCCTCCTAGATGAAGCNCAACTGTCAAGAGTCTTGTACNCACAACTTCGGCTTNGCATAA
CCCAGTCTTGTATTCCAAGAAAATGGCAAGTGGTTACAATATTGAATTGGGATACGCCTN
TTGATACTTTCTAAATAAACTCTTTNTTTTTGNANGGTGATTAAAATAATTTGA
Sequence 8822
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGGGTGGAATAAAATACTATTTTTACTGCCA
AAANAAAAAAANANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAA
NAAAAAGTCTACTTTAAANCTANCTGTGGCACNTGTATATTATAATGTATTATGTGCCTC
TGGCGTTCACATACNTACAANAATTATTTCNAAACTTCATTTTNCGGCNTNTTCCATANA
ACTTAATTTATTNAAAATAAACATNANTGTATTTTTTAAAATTGATTTTTCTCTTNATTT
TTT
Sequence 8823
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCTACCAGCGAGGGTGTCAGGGACCCGTTGGG
AGCATTTGGGTGGGGGCCANTGGGGTTGNAGAGAGCTGGAACTCACCTGCTTTTAATACA
TGTGACTTCTANTGAGACACATGCACCCCTGACCCAAGGAACATGCGGGGAAAAGAGGAG
CCACTGGCTCCTTTGCGATGTTATTTATTTTCTCGCTCTGCANATGTTTATTGAACATTT
CTGAAAANNAANANATNCNAANNNAAACAGCTGGNNCCCCCCCCCNGGGNNAANNCAAAC
TNCCCTATTTGANAAAGTTTTTCNCCCCCCCNNTNNGCNGAAGTTNTAAANNANCCTNCT
AAAAATGAAAAGTTTGTTTCATATANTGAGAGAACGAAATCTCTATCGGCCANTCANATG
TTTCTCATCCTTCTTGC
Sequence 8824
CAAGTAAATCTGGAAAATGTTTCATTATTCTTTTAATTCTAATATATAATCCAATATTAA
CATTATTTAAATTCTAAGTCACTGGCTCTCAAACTTTTTGGTCTCAGAACTTCTTTTCAC
TCCTCAAAATTAAGAACCCCCAAAGAGGTTTTGTTTATGTAGGTTATAGATTGAGTTCGA
ATCCTGCTCTGCTACCATCATTTGACATTAAAACTGAGATTGAATGCCACATGCANGGTT
TGTTAAATTTAAAAATAAATAAATGAGGCCAGGTGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCTAG
CACTTTGGGAAGTCAAGGNGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGGGTTTGAGACTAGCCTTGC
CAAAAAAAGGTGAAACCCTGTCTCTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8825
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTNGACTCTTCCAGNGAGGGCAGAACCAAGCTG
NCAGGATGGGAGGACNGTNTACCTGCTGCTCAGAGCCCNCAAGGCTCTACTCTGACAGCC
ANCAAGCAGGACAGAACACNCTCTTGTCCCAGTGTCCCTCCGGCTGAGCGGCCGTAGTCN
CCAATGAGAATAGTGCTCACAGCCCATGCATGGGTGTGTGGCTCCTGGATGGGCTCGTGG
GGCTGGGATGGGACANGGCNCGGGCTCTCANAAAATAAACTGCTTTATTGACAACTGGAA
TGGGAAACTNATTNAAATGNNCATGGNNCCCCCCCCNGNNNNNCTNGNNATCTTGCCNAA
ANGACCGGGCNCTTTTTTTCCCCTTTNNNGGCTTAGTTTTTAAAAANAANTGNACANGGA
CAGGGCGTGTATGTNTCTGCCTTATTTATTTATTT
Sequence 8826

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGGGAGGGGAGTGGTCGGAGGAGGGGATAAG
AGGGAACAACGGGAAGGAGGGGAAGGAGGAAGGGCAGAAGGGATTAATAACAAAATAGTG
CTACCAAAAGGAGAAATAAAGTTTAGCATGCTAGTTACAAAGACATGATGATGTTCATGA
GGTAGTAAAAATATTATCTGTGTATTTAAAAAAAAATAAAGGAAGCAGCTGTGTAAATAT
TTTAACTTTTTCCCCCCAAAAAATGTTTATATGCTGTTCTGAGGATANAAATAATCCAAG
CTGGGGCAATGTGTTAACCCCCTATAAAACACACACACACATATACACAGGCACACACAA
AATGAAGTGCCTTGANTCTCTTCATCCTTCCCCTTTTTGATTCGAAACATTTCCTCCCAA
CTTTGGCTGCAAGACACAAATCCTGAAAAGTGGAGGGTCATCAANAATNTCTGNCACTCT
CCCAACTTGGGGTTTTGNAGGGNAAAAAAAAANNANGNTGTNTACTTACCCGNGCNNCAAN
NNTTNNNAAAAAAAAGAAAAAAAAGAAAAA

Sequence 8827

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGNAGNANNAGCTACTCGGGAGGCTGAGG
CTTTNNTTAATGGCGTGAACCCGGGAAGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACT
GCAGTCCGCAGTCCGGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAANAAAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnGCGCCGCTNACTGGGCCGTCGTTTTTTACAACNGTTCGTTGACTTGGGGGAAAAC
CCCNTGGGGCGTTTACCCCAAANTTAAATCGCCTTTGCAGNCACATCCCCCTTTTCGTNC
CAGNTTGGCCGTTAATAAGCNGAAAANANGGCNCCCCNNCCCGAATATGCCCTTTNCCNA
ACAAGNTTTGCTGCCAAGCCCTTNGAAATTGGGCCNAAAATTGGGGAAAAATTTGGTNAA
AGCCCGNNTTAAAATAATTTNTTTGGTTTAAAAAAAANTTCGGCCGTTTTTAAAAATTTT
TTTTTGGTTNAAAAATTCNANGCTCTTCCATTTTTTTTTTTAAACCCCANAANTATGNGG
CCCCGTAAAAATTTCGGGGGCAAAAAAAATCCCCCTTTTTTNAAAA

Sequence 8828

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACAAACCCGGAAGCGGATCGCGTGGAGTGAAG
GTCACGCCGCGGCGCGTGAGTTTCCCTTTGTGTAAATTAATCTGCGCTTCCCAACTCCCC
CGCGCTTCTGTACCCGGGATCTGAGGGGCCACACAGACCTTGAAATCCTCGCACCGCTCC
CTCTACCCCGACCAAATTCAGGCGTCTCCGTGAGAGTCAGGCGGTCGCTTCCCTGTGTGT
TTAAATCGCTCGGCGGCGGGTCCTGTCCCCCGTCCTTCTGCCACAGGGCCATGTAGTCAC
CTCCTGTCGCGGAGTTTTCCTGTTTCAAGTCCTTCAGTGATGCTTACATCCGCCCCGCAC
AGCGTAAAGTCCTCCCCCGCTAGGCGGATTCCGGTCTATGCGGTCCCCCAAGCCTCGCCT
TTGTTGGC

Sequence 8829

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAGGTTNTGAAAAAAAGGTACAGAATTGANCTGA
TNCCTGAATGACACNAATCTANCNGGAAGAANTGAGGGATACACTGTTGTGAACANAGGT
GTANAATACACGGATATGGTTGAATATNAGAAGGCTGGAGAAAGACTGGGGGCN

Sequence 8830

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNTGGANTGGATNCACCTNNNATAANGNNTTNTN
NGAGNTATNNNGTTAAANNAAANATTGNTTTTCTTGCANAAAACCAAGGTCNTACCACTN
GCCCTTTGTNNNTNNACTGACTCTCACGCTGTCTCTTATTCCTAAAAAATCCTGTTTATA
TAAAAAATCNNNCCANNAAAAAAATTNCAAAATGTTTTTGTATATTCTGTTGTAANAANC
CATTCCTGTTATTGCGATATACTCTGGATTCTTTACATAATGGAAAAAANANACTGTCTA
TTTTGAATGGCTGAAGCTAAGGCAACGTTAGTTTCNCTNACTCTGCTTTTTTCTAGTAAA
GTACTACATGGTTTAAGTTAAATAAAANANTTCTNTATGCAAAAAAAAAAA

Sequence 8831

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCTGTAATCCTAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
GAGAAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCAGACATTGCAGTGAGCAGAGATCGCACCACTGC
ACTCCAGCCTGGGAGACATGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTTTCC
NTTANNGGNCNGGNCNNNGGGGNNNNCCCNNNAANNCNNANNTTTTGGGNNGNCCNGGNC
NGNNGANNCNTTNNAANCCGGGNTTTNNAANCCCCCNGGGNAAAAAANGGNAANCCCNNN
CCCNTTTTTTTTAAAAAAAAAANGGAAAAAAANTTTCCCCCNNAAAAAANNGGGGGGGGG
CCNNNTTNTTNGNGGAAAANCTTTTTNTTAAAANTTNNTTTGGAAAACCCGGGGNGGGAA
AAAGGGGNGNGGCCCTTTTAAAAAGGGGGGGGAAAAAAAAAAATTTGGGGGGGNTTTTTA
AAGNGAAAAAANNGAAATTTTTTTTGNAAAAAAGGGNGGGNAANTTTTTTNNGGGGGANA
NNGCTTTTNNNNGGGGGNTGGGGCCCCCAAAATTCCCCGGGGGGAATTTTTCCCCCCCCC
GNGGGGGGAANNAAAANTTTTTTTTTAAANAAAAATTTTTTTTTTTAAAATTTTTTAAAA
AAAAGNNTTTTTAAAANTTNTTNCCCCCCGGGGGGGNGNNTTNNNNAAAAAAAANNTTTT
TTTTTTTTTTTNNAAAANNNANNNGGGGNTTTTTT

Sequence 8832
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGATTAGCTGNNTNTAANGANTTTACCAAGAG
TTNAAGACCAGCNTGACTAACATGGTNANACCCTGTNTNTNTTAAAAATNCANNNNATTA
ACTGGGTGCANTNGCGCGCACCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGACTGAGGCNGGAAAAT
CTCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCNGTGANCCNANATTGCNCCACTGCNCTCCTAGN
CTGGGCAACANAGCCAGACTTCATCTCAGATNNNTAAAANGNATNNNAAATANCTTACCG
GGNCCCCCCCTTNGGGGGGAACCTCTTCCCNATTGGCTTNGAGTGGTTGCNNCCNNCNAG
GAGACCTACTANCTTCNTTACTTTCAGATTAGTCAAGATGAAGATGAATCANAGTCGGAG
GACTAGGCAAAGGCTCCCCTTACAGGGCTTTGC
Sequence 8833
AGTNCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTCTAGTTCTNCATNTGCTNAAAGATCTTNTT
CNTTCAATTTTCGTANNCGCCCTNNTGCTGANCNATGANNTACCACTCTACCATGTTCTG
GGTTGACNTATATCNGGACCGTTGATATCTCTGAAGTGAAGATGGATGCANAATTCCGAC
ATGACTCNGGATATNAAGTTCATCATNAAAAATTGGTGTTNTTTGCANAANANGTGGGTT
CAA
Sequence 8834
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCNTGGNCCNNNTNGTGGAGNTGGAGCCTGCGC
CATTGNGCTTGCTGCACTTCCCCTGAGANTACNAGANNACCACGGGNGNGNGCTTGCNCT
AATGGNGCAGNTGATNCAANGACCCTGNGGCTGCTACNANGTNCGCATNACAATGNNACG
GACTGAGCCNNGCTTNNNCTGGGGCNNCNNACAGAGTGCATNTGTTGGNNNNNNNTATAN
TTCTATTTATCCCTTGGGACAAATTGAATTATGTAACATGCCCATAGAAGGGGGCNAAAT
AAATGTTTGCTCCCTCCCTTAACTATAGCTAATAAACAGGATAGAATTTTNTGCAGACNT
TCANAACTTANCATACTAATTATCTATANNAATNGAGAATAANGTGAAAAAAGCNGAAGA
CAATTATAT
Sequence 8835
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCTCTGAANCTAANATGGGNCAACTGAGTTGC
TTANCATTNGGGCTGAAATGNCCANACCTTNATATTTCTACCTAGATGGGTNNCTGGATA
TGGGCTNTATTCAAAAATATATGATACTGGGCAAAGTGTCAGTGCCTGAAAGGACTGA
Sequence 8836
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCNGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATTCT
GGCTAACANGGTGAAACCCCGTCTCTATTGAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCNTGGTGG
CGGNCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGANAATGGCTTGAACCNTGG
AGGCAGAGNTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGCCCCTGCACTCCAGCCTGGGNNANNNAACN
AGAATNTNTCTNAAAAAANAAAAAAAAANATTTCCCNTGGTTTTTACCCAACGGTGATTT
GAACCCANCANTATTAGTTCGNCNCCCCGCTTNGGGTGTNNNTCAANATCCTGAANCAAA
AATCCNCCACCCCACTGGGCACGGTGGNTTAAACCNTGNATNCCNACACTTTTGAAAGGC
CAAGGCGGCCGGA
Sequence 8837
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCCGGGGCAACAGAGTAAGACCTTGTCTCAAAAAGATAT
ATATATATATATTTAATTTAAAAACTGGCTCATCCAGGAAACACATTGAAGGGCTGATCA
CCCAGTGTTGTGAGCCCTCTCAGAAGTCATAAACCTCTGGAGAGAGAAACTGAGACATGT
AAGAGGGTGGAAACCATTCAGTGGTGGCACATTGTGGAGTCCTGCCCACAAGCAGCACGT
GATGATCCACCACACAGAAACTCTAAGCCACAGCTCAGTTTCTCCTTTTAAGAAAAAANN
ANNNNNNAACAAANAAAAAA
Sequence 8838
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAATNTTAACAGGATTAAAAAGTGATCCATTACCATTCCT
TCACTGCTATGTGCAAGGATCATCTTCTTTGTCTAATTCACCTTCACAGGGACACAGTGT
AGTGGTTAAGTGTATAGGCTCTGGAATCAGACTGCCAGTTCATAGCCAAGGCATTATCAA
GTTATGGCNTGACCTTGGGCCAATAANGTACACCCCCCTTGTGACTCAAGTNTCAATCTG
GTANACATAAAGGGGCTTACNCTATTGTCCTCNAACAGANGTTTTGGCNTGCTGNAGGGN
ATCTAAAAATTGGAAATATAANAGCCCCCTTTTTATNNTACCATNTTTGNCCTCNNATTT
TAACATCCAANNTTANTAGGTTGCCTNCNACATTTAAANTTTTTNTTNTGATANNGANNG
CCCACAAAAAAAAANTNAATGGAAAACCAAGTTTTGAAANTTCTTTTTCCCTTGGAAAAAC
TTA
Sequence 8839
AGTACTTCTAGAATTAATTANTGCGGGAGAATCGGTTAAACCCGGGAGTTGAAGGCCGCA
CTGAATTGTGTTCTTGCCACTGCATTCCAGCCAGGGTGACAGGGAGGCTGTCTTAAAAAA

AAAAAAAAAAGGGCCGGNCNCGGGGGNTNNCCCNTNNANTCCNACCNTTTTGGNNGGCCA
AAGGGGGNGNNTTNNANGGNACCGCAAATTATNCCTTNNNGNTTANNNCAGTNAACCCCT
TTTTTTTTTAAAAANTCCAAAAATTTACCCNGNTTNGGGGGCTTNCCCCTNAANTCCCAT
CTAATCTGGNGGNTNAGGCAGGGAAAATCNTTTGTTCCCAAANGGCCCNGNTTGCAGNNA
AATNTTCCCNCCCCNTTTTACCNNGGGNNANAAGGNAAAATTTTTTAAAAAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 8840

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGAAAGGTNNTNCCATNACNGGACCC
TTNCCGGAGGAGNNTGCANACTTGTGGCCCNGNATTGTATACAATGCTGGCATGNNTTGC
NTGATTCTCCAGTATATTTGTGAAAGATANAAAAANNCTTGCCCATANTACTGANAAACT
NAANTNGTANACNCTGGCCNCNCCNCGNGGGANGGCCATTTCAACACATGNGGGGGGGNN
ACATTGATGCCNNNATTGCCNTTTTTTTTTAAAAAGCTGTGCAATGCTGGTGTCAAAGACT
ANACAGTCNCTATTCATAATGGCTGTTGCAATTCCTTCATGAATAGATCGAGGAGTCNCT
TCCCANTCAATCGNCGCCTATGACCATTTAGCTCAAGTCGGTAAGCAAAATTTTCAGCTT
GCTTGC

Sequence 8841

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCACAGAATTGGAAGATGCTGGAAGTACAACAC
ATGGGCCTTCAGCTTTTGCACAGGAGTTTCACAGAGACTTCTCGACAGCCTATTACTACC
CAAGACAAGTTCTTCTAGGGCTGGTCCACCTCCTCAACCCCCTGACATTATCCCCTAACC
CCTGTCTTTAGATTTACAGTCCAATGCTTCACTCAGCCATTTTACCTCACCCCCAATAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAANNNNAAA

Sequence 8842

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATCAATAGTGATGTTTTAGGATCACTTCTCCTA
TGGTAATTTCACTAAATGCCTATTTAATGAATTGATTTGATTTCATACATCTCTACCACT
TACTAGAACTGTCTTTGTACAAACGTCAAACTTTCCTGTTACATATGGGTAAGCGTAGAA
GCACTTGATATAATTTTTTTTTTATCTTGGTTCATAGTGTAGAAGTGGTCTGTTGCTTTTC
CTAAAATTGCTATACATATTTTTTCTTTAANAGTGATCATTTCAGGTACCCTATTATGTA
CAGNGGTAAAAAGTAAACTCGTTATGATAGCAACGACGATGTAACCAAAATAAGCAACAC
TTAATTGGTCTGAAAGTTATACATATAAGCTTTATTATTGCTTCAGTGGAAGTTGTCTAT
GCATTCTGTGCTTTGTTCAGCCATTAAACAACTGGGTCCGTGATCTTCTTCAAGGGGCCG
TGAAGTCCCTAAAATTGTATTTAAACATTAGAGTGGCTGCATTTTAAGGGAGATAGTCAT
AGTCAAATATCCAAAATGGACCTGTGGCCTAATAGAAAATTAAGAACC

Sequence 8843

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTCTTTCCCGTGATGTTCTCGTGATACTAAGTT
TCATGAGATCTGATGGTTTTATAAGGGGGAGTTCCCTTATACAAGCTCTCTTGACTGCTG
CCATCCATGTACAATGTGACTTTGCTCCTCCTTGCCTCCTACCATGATTGTGGGGCCTCC
CCAGCCATGTGGAATGTAAGTCAATTAAATCTCTTTCCTTTCTAAATTACCCAGTCTCGG
ATATGTCTTTATCAGTAGCGTGAAAACAAACTAATACAAGGAGTCATTATATTAGTGGTG
ATATAAATTGGTATAACTACTTTGGGAAGCAATTTGGCAGTAACTAGTCAGGTTGAAGAC
TGGCCAGCCCTATAACTCAGCAATCACACTCCTAGATACATAGGCTATGCACATCCATGT
CTATGAGCAATAAGAGTGTTCACATTTGTGTGGCAGTGTTT

Sequence 8844

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCGTTGCTGATTCTCGATTAAACAATANTGA
CAAGACGCGTGCGGGGCGCCTGCGAGCCCCTTCCTGCCACNCCGGGGCCTCCACCGNCTG
GTCCTGAGCCTGACCGGGCCATTCCCANATTTGGGACGCGGAAGGAGAGGCTCTCNGANC
ANAAGAGGCCAGATACCCTGAAGCATAAAGTTTACGTCAAANGTTTACATGGANAAGGCG
GTTNCGTTCTGAANCGTGGTCTGCT

Sequence 8845

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGAGGTAAATATTCTATAATTGATTGCCACAT
TGGTTACACAACTCTTTGAGTATATTTAAAAAACACTGATATTTAGAATACTTTAAATGA
ATGAATTATGTGATTTGTGAATTATATCATAATTTAGCTGTTTAAAAAATTCTAATTACT
AGAACCAGAAATCAAAGTCATGTTTAACAACTCACTATTATGAGGCCTTGATTTTGAAAG
CTACCAATTTTAGAATTGAATCTACTCTGAAACTGTTCAGAGTAGATTCTACTTGTTTGA
TTAATACTTGTTGCATCTCCTTCGGCATGAAATGAAACCTTTAAAATTCAGTTGTAAAAT
AAAA

Sequence 8846

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGNGGGGNANAGANANNCNTTTNNCTGACCCTGCCNN

CCCNATTNTNCGCNNTNNNCNGCNNNGNNTGCATCCGGTGCTGTCTNTTTTGCTTGATTT
TNNATNGTATTTAGACTCACTCACTGCAACTTNTGCTCANCCGGCTTCTGNATNNGNATC
ACACANCCATCAGNCCNGACTGCCCAGTTGGTGAGCACACTCCATTGACCACGTGGCGCC
AGCGCTTCCTCAATGCACATGATTGAGAGGAAAGAAAGTTCTCTTAGATGTTACTGCTTT
TGCTCAGACTTTGCAAAAAAAAAATATATATATATATATGTATAAATATATAATTNTTAA
TCACTTTTGNCCTTGAAAAAGTCTTGAATGAACAAANAATTTATTCCATTGCAATNTTTG
ATTTGTATAAAGGCCCCTGTTTNNTCNCCAGAAAAANCAAAANGGCTTTGGGTAANTTTT
TGGACTATNTACCCCCTTCTGTTATTTNTTTTAAAGCTGAAGTTATTTCNTGGTTCTTAA
AACCCATATTATTTTTTAAATGGGGGNGGGATTTTNAAAAANNTNTTTTTTTTGAAATTC
TTT

Sequence 8847

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAGCTGCGGCACAGCCCGCTTTAAACGCAAGC
TTTTGGGACTTCTGGTTTTGGCTTTTTCTTTTTAAGCCAAGTTAGGGAGAAGGCTGACTG
CCATGGAGCCACTTCTGCTTTTGGCCCAGACAATTTACGGGATTTTTTTTTTCCTCCCAT
TTAGAGATTTTTTGTAGGAAGTTAACAAATTATTTTAAAGAAGTANGTTAGAGCTTGTCA
GATAAAATACAGGACGCCCAGTTAAATTGGAATTTCAGATAACCAGTGTTTTGGCATATG
TGTGTTACATATATTATTTAAAATTTGTTTATCTGATATTCCAATTTTAAACTGCACATT
CTCAAATTTTTAATGGACTGTATCTTGGCAACCCTATCAGCCCTTTACCCCTGAAAATNC
AAAACCTGNTTATGACAAAAAGTAAAGGAAATGGGAGGGGAAAAT

Sequence 8848

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCGTCCT
GGCTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTCC
CCAAATTNGGGGGCGGGNCCCTNTTNCCCNANTTTTTNNGGGGGNTAANCCNGNAAANNG
GNNNAANCCNGGGNGGNAAANTTNGCANNNNCCCAAAATCNCCCCCTNNCNNTCNANCNN
GGGNAAAAAANNANAANTTNTTNTCAACCAAAAACCANNNAAANAAAANTANCCNCCCCC
CCTTTTAAANGGNNTNTNAAAAAAANTTGGGGGGGGGNGGNATTTNAAANTCTTTTAAAA
AANTTTTTTTTTGNNAANGNCAATTTTTCCCCCCNGAANTTNNCAGGGANNCTNCNGGAN
TTTGGCCNCAAANNNAACCNCCNTAATTTTAAAAANCAAANGTTTTTTGGGGCTTAAAAA
AANAAAANNGCCCTNNTTTAANCNGGGGTTTTCCAACCCCNAATTTTT

Sequence 8849

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCCAGGTTAAGAACTCTGAGGATTTCTGCATT
CTAGAAAGTCAGCATTCATTTCTTGGTCAAATCTTGCTTTTCTTCTGAGAGGGCTCACTT
TGGAGTTTATTTGTGCGGATTTATGTTTTGGGGGTGTCCAGAGTTAGTGAANTAACCCAA
AAGCTGCTGCCTTTGATGTGGATGTAAAACATTCTATTGGGTGATATGAAATCGGTCTTT
TATTGAGACTGGGCCTTTGCTAATTTACAGAAAGATTTTTCAATAAATAAAGAAATAAAG
GCTGCACTTTCTTTNTTATTTNTTTTTAATNNTTATTNATTTATTTATTNCGAGATGGAG
TCTCAAAATAAATAAATNAGTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8850

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGTTGAGAACCGCTGTGGGCACCTCAGGACTG
AGTCTGGTTACCCTGCTGATCCAAGAAATGAAGCCATCTAAAATTTTGCCTGCTTTCACA
ATTTTCTGTGTGTGTGTGTTTATTAAACAAAGTGAACTAAGAAGCCTTTTATTGGAGA
CATAATGTACTCACAGTAGTTTCAAAATCAATGGTGTCACTCTTCAGGTAAATTACTCCA
AGGCTTGGGCCTAGTGCAGATGTTCATTGGGGC

Sequence 8851

GGTACCGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGGAACTCCG
ATNGAAAGCAATNGCTGGAGTGGAGCACGAATTTCAACNAGCCGCATGTTGAACTGTGAG
GCNGTGAAAGGGTATGTCTGATATTTGCTTTAAAATGCTCCAGCANANAAATTAAGGGAT
GGATGAAGCNAANGAACCAGGTATGGTGGCTCATGCCTCTAATCTCANCACTTTGGGAG

Sequence 8852

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACAATAAAATAAAAGACATCAAGAATGAAAAAG
AAATAAACTGTCTCTCTTCCCATATAACATGATCTTGTATAAAGAAAATCCTAAGGAATC
CACTAAACTATTAGAACTCCAATAGGTTCAGTAAGGTTGCAGAATACAAGATCAATATAC
AAAAATTGTATTTCTATATACTTGCAAAAAATCCAAAATTTAAGAAAACTGTTCCATATA
TGATAGTATGTGATACAGTTTGGATGTTTGTCCCCTCCAAATCTCATGTTGAAATGTAAT
CCCTACTGTTGGAGGTGGGGCCTGGTGAGAGGTGTTTGGGTCATGGGGCCAGATCTCTGA
TGAATGGCTTGTTGCTGACCTCTTGATAGTGAATGGCTTCTTGTGAGATCTGGTTAAGAG
TGTGTGGCTCTTCCTCCTCTC

09/09/2008 08:05:04

Sequence 8853
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATTCAATGGGAATCATATCTTCAGTGTGTTTC
CAAGGAACAGTAGACTTTTATAGACAGAAATTAAAAATGATATTTTTTCAGATNAAATAT
NAACTCCNAAAATNCCAAATTGAGCCTNCCAGAAGGGATTAAAATTTATNGAAATGATNA
ATATGTCNTNATTATTAGNGAATGNGTTCCATCTAAAATAATAGTATCTTCTTGTTNGAC
TAAAGGGNGTGATTGATAAGATATATGCNAATAGTAATNAAAGAGACTGGNGGTTACAGA
AAATAAATTTAGTTTAAGGAT
Sequence 8854
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGGAACTCCGATTGAAAGCAGTTGCTGGAG
NGGAGCACGAATTTCAACAAGCCGCNTGTTGAACTGTGAGGCGTGAAAGGGTATGTCTGA
TATTTGCTTTAAAATGCTCCNGCAAAGAAATTAAGGGATGGATGAANCAAAAGAGCCAGG
TATGGTGGCTCATGCCTCTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCCGAAGCAGGCANATCACCT
GAGGTCAGGAGTTTGAGACCATCCTGACCAACATGGTGAAACTCGTCTCTACTACAAACA
TAAAAAAATTAGC
Sequence 8855
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNNCTATNNCNAGANGGGNNGGGGAGCGNNTNN
GNNTGTCTANTTTTNNTGNCCCTACTCNNCNCACNCACATNANTNNGCNGACANATCNGC
TTCCNAANCNATTNCTTTAGCAGGCATNACTTGNAACATNCCTGATTCTGANTANNGAAT
GAATTGCTTNGNCTTTNNNNAACNTAAANTGCTNNCCNAACTATACTATATCTATGGAGN
CAAGTAGTGGNTGAAAAACCTCCNTGCTGCTTGGATCTTTGGGGGGAAATACAGGATCCT
TCACCACTGAGGTGTTTAAGATTTGCAACTAGCANNGCAATTTTTTCTAAATATGGNGAT
ATTTACCTTTATTAAGAAATTATACTAAACATTGATGTCCTTGATCATTTTATGTTCTCA
TATTACTTTTGATTCTACTATGATTGTGTGGTGGTGAACAAAGATCATTACAAACAAAAA
CTGTAATTTTGTTATATTTGATTCAATGGAATTTACCTAAAAAATAAAGACT
Sequence 8856
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGAGCANGNNGACTGGAGTTTCTCTTGAGGGCA
ATAAAAGTTGTCATGGTGTGTAAAAAAAAAAANAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAANAAAAAAANAACNNCCCCCNCCCCNGNGGNNNACNCTNNNCCNCCCTTNT
NAAAAGTATGANCCCCNCCNNNNNNGACCCTNTTTNAAACAAAAAGCTAAG
Sequence 8857
NANAGGGCCAGACCCTGTCTCAAAAAGTAATAAAATAAAATGGGATAGTATTTGCATATA
ACATAGCACTATTCTTCTATATACTTTAAATCATCTCTAGGTTACTCATAATACTTAATA
CAATATGAATGCTATATAAATAGTTGTCATACTTATTTTTTATTTGTATTATTTGTTATA
GTTGTATTGNTATTTTTATGTTTTATTTTTCAAATATTTCTGATCCTTGATGGGGCTCAA
TNTCAGGATATGGAACCTGCTGATAAAGGGGGACTGGCTGTATTTTATGTGCATCTTATT
CAANACACCCCCTAACCATAACTCCCAAAGAANGGCCTGGAGGACACTCTTTTTCTTTTA
AAAGTCCTTGGTAAACAGAAANCCATNCAGCCTTTTTTAAAAGANCTTGATGCCAGCCCA
CTTATAGANNGGCTGGTCCCTTTTGGCANAACTGGGAAANATGAATGGGTGAAAAAGGACC
TTGGCCAAAAGGAAATTAAGGCCCCCTTGNACCTTNATTTGGGGAAANTANTTGGAAANA
AAACNAANGGCAAANAATTGCCNAACTGGTTTTTAAAACCAAGGTTNGGGCNCAAATTNA
NTGTAATTAAAAAAATTACCAAAAAGGATTTGAACATNANTGGTATTTTTTNAAATTNTG
GGGGATNTTGGGATAAAAGGGNTNANTTNAAAGCCCAAANGGTTNTTNTTAAANTAANAA
GCCTTTTAAAANNGTNGGNTTAAAACCTTTTTAANAAAAAAAAT
Sequence 8858
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCGGAAGGAAACAATTGTCCATCCNAGGAAAAA
CAGCCAGGCTTTACTGANAAAGGGAACCATCATCCTTAGTACAAAGTCATAATGAACACT
GACTATAGTTTCATCATGCAAATTGCCATNTAATTGCATANAAAGTCCATTGGAAAGGAA
NAGTGAGAGGNNTAGAGACCTGAGGCCTNATNTGCTGNCNTAGGAANCTGCAGTTACTCC
CCAAATTCTTTATTNAATAAAAAGGAGGTAATNANTTNGCNTCCCNCNCCGGNGNNGTAN
TTCTNAANNCNATNNNGNNATTNTACAATCCCCCNGTTCTNNTNNAGTNACCATNGATTT
ANGAGGAAATTCCTAAAGTCTACTGGCAGTTCANTTGTGAAGAACCTAACTACAGTGTAA
TAAATGATGC
Sequence 8859
AGTACTTCTAGAATTAATNAAGGCGGGCAGGATAGTNCANACGGTTTCTATTTCCTGAGC
NTCTGAGATGTTAGTTTAGGGCATCTTANAGTTGATTGATGGAAAAAGCAGACNGGAACT
GGTGGGAGGTCAAGTGGGG
Sequence 8860

09/963,975 - 062501

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTTTNTGGATAANAGAGTGAAGCATAGGCAGT
GGATTCTCATGAGTAGTCTCCCGTGCTTCCACATTAAGGACTAAATGTTGGCCAGTGGCT
GTGCTCANGCCCCGTCTTCCACATGTGGATGCTAGTGAGGCAGGGGTGCTTTCTTGCTGT
GTATATTCACATTTCANAGNCCCTCATAGCTTCCANAGGACTCTGCTGTGTGAACCTCAC
ATATCTCTATTTTATAGNTTTTCANATTACTTTGTAAATAATTATTGNANCTTTAATCTC
CTNTTTTATCATGNACTGCATTNAACCGNACTAAGTGAAAAGGTCATAGCTGAGATCCTG
GTTCGGGTGTTACGCACACGTCTTAAATGAAAGCATGTGGCATGTTCATCGTATAACACA
ATATGAATACAGG

Sequence 8861

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAGGAGGCTCTCAATAAATAATCGTGTAACC
TTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAANAANGCTTANGGGGGGNTCTCGNGGAGNCNCCTTNNAAGCAACATTANTCGCT
GTTGGATCCCGNCCTAAANGAAAGGGTGGANANATTCAACCANTTANCGTGAAAGTTGGA
NATAAAGTNCTTNTCCCANAATATGGAGGCACCAAANTAATTCTAGATGACAAGGATTAT
TTCCTATTTANAGATGGTGACATTCTTGGAAAGTACGTANACTGAAATAAGTNACTATTT
AAATGGCNTCAACATGATGCTGCCCATTCCCTGA

Sequence 8862

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCGTCCT
GGCTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTCC
CCAAATTNGGGGGCGGGGCCNTNTNTCCCNANTTTTTNNGGNGGTTAAACCNGNAAANNG
GNNNAANCCCGGGNGGNAAANTTTGCANNNACCCAAAATCNCCCCNTTGNNTTCNACCNN
GGGNAAAAAANNAAAATTTNTTTTAAAANAAAAANCNNAAAAAAAAAATTANCCNCCCCC
CNNTTTAAATGGCNTNTAAAAAAAANTTGGNNGGGGGNGGNANTCNAAANTNTTTTAAAA
AATTNTNTTTTGNCATTGNCCANTTTTTCCCCCCNGNANTNNACAGNAAACTTTGGGATT
TGTCCNNAAAAGTNTAACCCCAATTTTAAAACCNAAGGTTTTTGGNCTAAAAAANAAAAA
NCCTATTTAACTNGGTTTTNAACCNTANTTTTTAAAAAAACCNCACNTTGAANNCTTGCC
CCCTTTTCCCCAAACCCTTTNC

Sequence 8863

AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTNGAGGANACCNCAGATAAGTATTTTTCCCT
TNGAAAGATANAGATNAATACAACTNCTTAAAAAATATAGTCAATNGGTTACTAAGATAT
TGCTTAGCGTTAAGNTNTTAACGTAATTTTAATAGCTTAAGATTTTAAGAAAAAAAAANA
AAAAAAAAAATTAAAAAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTCTnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nATTGTAANNCGTTAATATTTTGTTTNAAATNNNNGTAAAAATTTTTGGGTAAAATNANC
TCATTTTTTT

Sequence 8864

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGAATACATACCACTTGATCACTCACTGGCCT
CATCATCCGGGCCAGGACATTCAGTAAGTCTTGTCTCTTGAGGAACTGAAAAAAATGAGA
GAAGTAAGTAAATCCAACTGCAACTCCTACTTAGTATAAAAAAAAAGGCCTTGAAGGAGA
ATCAAATGCTTCATCAAATATACTTTACGACACATTTGCCAGTTAGTATAAATATCACTT
TTAGACCTCATTTTAAGTCAAACATGAAGGGATAAGATGCTGAATTGGGGGGCTGGGAAT
CACAACTGGACAAAATTAAGGGAAGATATATATCGTACAAGAAGTTTCCTACTTACCCTC
AGCTGGATAAGCATGCCCTCACAGCACACTCGACCAGAACACCACAGGTTATAGATGTGC
TCATTCTCCTGGTTCAACTTTCCTGTGCTTGTGGCTTCTTTGTTAGTTCCATCATCCCCT
AGGGGTAAAACCACTTAATGTGACTCAACANAAAATGTCAAGGCCGGGCCC

Sequence 8865

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGACTTCACATNTAATTCTTCTACTGTCGTTA
CAATTTCCTACACTAATCCTAAATTCCGTGGAGTTTTTATTACATTGGTTGGTGGCATTA
GCCTGTCAACAGCTGGATGAGATAGAAGTTAGAAAATGGACTTTTTGAGGTCAGGAAGCT
AAGCAACCAGAAGAACCAATTTGTCAACTTAAATCATCTGGGGAATGGAAAAAATTATTC
CACAATGTGGGAAATAAAAGACCGCCTGGAGCTACTGGTTTTTGTTTTTATTTTCTTTTT
GTTATTCCTCTTTGCACTTCCCTTTTCCGAGCAGCATTATGTGTGGGTTATAGAAAGCTT
ACATGTTGACTTTGTTATGTGGTCATTTGATGTGGTCGCGCTAACGTTTATTGTAAATAC
TGTGAGTATTTTTCACCCTTCTGGCTTAATTAC

Sequence 8866

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATAACTGACTAGCACCATTATGATCACCAGTA
TTGTGGCTGGAATGGAAGAAGATCACCTTGGTGTTCCTTGTTTGGAAGATTATTTCCTCT
GAATTTCTGGGCTTGGTCTTCCANTTGGCATTTGCCTGAAGTTGTATTGAAACAATTTAA
TGAAAATATTAAATATTTGGTTTCAAAAGGCNAAACNNAAAANANANACAAAAANANAAA
AANTGACANAAATAGAAAAAATAAGATNCTTTNTTATTTTAAACATTATTTTAAAGGTNA
ATTATTTAAAGCAAAAAAATACCATTCTATTTTGGTTTTTCTAACATTTGTGTATGTAAA
AGACATANAAAAATAGCATAAAGGCAGGAAGAGGAGAAATGGAAATATACAGCTTTAAGG
TCATTGNGTGTGAAATANGATAATTATACCAAATAAAACCAGGGAGNAGAAAGATNAAAN
GGAANGTNTCCAACCAAATAATATCCAAATAATATANGAAAAAGGGAAAAAA
Sequence 8867
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGTGNTGGCGGGCTCCTGTAATCCCANNTNCTC
GGGAGGGTGGGGCAAATAACTGNTCAAACCTGGGANGTGGANGTTGNATTGAGCTCGATG
AGCGTACCACATGNATTCCAGCCTGGGCGACATAAGTGAGACTCCTTCTNATANCANANC
AANACANNANTTGNTGCCGACCCCCCCCCGNTGNGCTANCNGTNTNCCTCCTTTNNNTTC
GAAACCTGGACCTCNCTANNNTNANACTGTACAAANTNTTNNCCCCAANANTNGTCATTT
AANTGTTTTATTTNGNTGAAAAACTAATNATTGCTNNCTATTNNNNGGCATCTTTGANNC
TCNAANNAAAANNNTTTGNTGTTTTGTCTACGTTANCANACTTTCCTGCCAGTGTCANAA
AATCCTA
Sequence 8868
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCTTGTAGTCCTGGCTACTCGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAAGCGGAGCTGGCAGTGAGCCGAGATCACGCCATTGC
ACTCCAGCCTGGGAGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAANTTACNNG
GNCNTGGGGGCCCNTNCCTNTANTCCNANTTNCTNAGGNGGNTGNGGCAAAAAAATCNTT
TNANCCCGGGNGGGGGACNTTGCATNGACCCAAAATCGCNCCATTGCNNTCNACCCNGGG
NNANAAANCNAAANTTTTTTTCNAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8869
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTGGGTGGGATTTTTTCCCTTTTTATGTGGGAT
ATAGTAGNTACTTGTGACAAGAATAATTNTGGAATAATNNCTATTAATATCAACTCTGAA
GCTNATTGTNCTAATCTGAGATTGNGTTTGTTCATAATAAAAGTGAAGTGAATCTTGTCT
AAATNNTTTCTCAATCCTGGAACANGNGGNCTCCNNNCTNGGGGGNGNGCAAATGCCCNT
CNNNATGGTNCTTTNGGCCCCCCCNCATCCCNAANGNTNANTCAGNATANNTNACCNNCN
NGTNNCAAATCCTGANANTGTTTTAATTGNTGGACANCNTATNCTCNNNAATGGCTTTCC
TTACTTAAAAN
Sequence 8870
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGCTGTAGTCCCAGCTACTTGAGAGGCTGAGG
CAGGAGAATGGCTTGAATCTGGGAGGCAGAGCTTGCAGTAAGCCGAGATTGTGCCGCTGC
ACTCTGGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAANTTTTTTTTTTTTTTTNAAAGGGGNNAAAANNTTTTNGGGNNAAAAANTTT
TTNCCCNAAAANNNTNNCNNAAAAANGGGGCCNNNNNGNGGNCCCNTTNNTTNNNNAANC
CCNNTTTTTTTTTTTNGGNAAAAAAAAAANTTTTTTTTAAAAAAAAAANNAGGGGGTTTT
NTTTNTAAAAAAAAAAAANTTTTNGGGGAANCNCCTAAANCCCNCCTTTTNGGGNCCCNN
GGGGGGGGNANTTTTNAANCCCNGGNNTTTAANACCAGGGTNGCCCAAAAAAAAAACCC
Sequence 8871
GGGNACTNGGCCCNNCCTTTNGAGNNNTTTTAGAATTTATNAAGGCGGGAGANGGGGGAA
ATAAGTTATGAAACNNTCATAGGCTAGCATCCCAGTTACTACAGATGTATAATAAACCGN
CACACACTTAGTTGCCAGTATTTGTGTTCACAGATTTTGTGAGTCAAGGATTCAGAAAGG
GCACAGCAGGAACAGCTTTGTAACTCCATGATGTCTGGGGTTTCAGTTGGGAAAACTCAA
GGNTGGAATCAACAGTTGGTCAGTGGGGTCATTTGAAGCGGCCACACTATGATAGCCACA
AGTGGCTACTGAGCAGTTGAAGTGAGGCCAGTCTGAATGGAGACTAGTGTGTTGATTGAA
AATAGGACTGNAAGTATAAAATGTGCATCAGATTTGGAAGACTTTGTATAAAAAAAGAAA
CTAAACTATCTTAATGGGTTTTATATTGATTATATTTTAAGATAAGATTAAACTCAATGG
TATTTAAAAATT
Sequence 8872
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATCTTTTATTCCTCTTCCCTATAAAATAAAGG
CCTTGGAAATCACAATTTTATTTTTTTTAAAGAAGTTGTTTTAGTGCCTAGAGTAAGACC
GCATCAAATGTTGTTAAAGAACCTAATTTAGATTGTGTGGTATATACCACTGTTTATCTC
AATACACAGACACCTCTTACTTCTTGTTATAAGTGAGAACTCTAAAGAAAAATCAAACTC

09/26/2006 02:06:04

CCAAGTTTTCTGTAAACATACGTGGTCTTAATAGGGTCACTGTCTGAGGCAAAATGGGTT
GNCTTAAAGCAATTGCTACAAATTTGCATNAAAGAAACTAGATAGCAAAATACAACAACC
ATGTACCACCCAGGCAGAAGAGTCCTCACCTATACGCAGTTCTGCATATTGATCATCATG
ACAGGAAGTATTTCGTTTTT

Sequence 8873

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAANGGTGCATACCTGTATTACCNNANGGACCT
GNNGCCTNCGNNCCNNAACCTAACTANGCTNANTNANNATCANCNTTCCACGGTTGNTAA
TNTTGCATGATGAAACATTCATTTTTACCTTGNNGATGCTNATGCTGNAGAGTNAAATGT
NGTNCACNGCCTGATTTCTATNTNNTNANAAANACTACTGCATCNTTNNATATTTCTTGA
TGGTAATAAATTTGANTAATCATATTTCTTACTAACCTGGAANGGNACCCATACAAANTG
TNACTANTGACGCTGGAAATTGCTCCCCCCCCCNCCCNGAGGGCCTNNCATGACNCCCAN
AGAGTTGAACTGCTTGNCNCCTACTGTAGATTGANGCCANCANCTGANGTTGCCTGCCAT
TTCAAGAAAAATG

Sequence 8874

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGANATATGTATATNCAGATCCAGGANNCTCTG
GAGTTCCANATAGATTAAATCCATCNGGTCCTCTCCTCGACATATTATAATCAAACTGNC
NGAAGTCAAAGAGAATTCTAAAAGCANAAAAAGTGCCTTGTCACATGTAAGGGTATCTTC
ATTNGATTATCNACGGATTTCTCANCACAAGCCTTGCAGGTTANTACANAATGGATGGTA
TAGTCAAAATGCTGAAAGAACAAAACCTGTCAGCTAAGAATACTGTACCCAGCAAAGCTA
TCCTTCAGAAATGAACGTGAAATAAACTCTTTCCCAGACAAGGAAAAGCTGANATAATTC
ATCACCACTAGATTGGCCTAACAAGAAATGATTATGCTGAGTCCTACAGCAAGAAGTGAA
AAGCAGGTAATTACTGTCATGAAAACATCAGAAATTATAAAACTCACAGATNGAGATAAA
TTTGTAATCAAACTCGTAATACTCCAATACTATGATGATGCTGTGTAAATCTTTCAAACC
TCACTCTGAAGGTTAAAAGTCAAAATAGTAATAACTACAGCCCCAAGTAGTTGTTAAGGA
GCCCCCCATAAATTAGGAGATTTTTACCAAAATGTTNCTTTGTTGAAAAAAAGGTTGAAA
AATGTTGAAANAAG

Sequence 8875

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGANNANNGNGGGCCTGANCAGGNNCNTGNNGN
NNTCCAAAGANGNNNAGGNGCNACAATGATGGGGAGGAGGCCACACTGTTATTGTTGGNG
AANCNTTATTCATNTAAAAGACTTCTTGCCAGGATTTCCTGACANACTGNATATNGGGTG
TGAGANANCCGCNNGGGTCAAGGNTGAGTTTNATTGTTACTGAAATTATTAACNCCTNTT
AAAAAACACTACTGCCTTTCCCAATCCTACCAAGTATGGGATGCTAGATTAAAGAAATTT
CTTCAGGCCCATTGCAGTGGCTCATGCCTGTAGTCCCAGCTGTTTGGTAAGCAGAGGTGG
GAGTATCTTTTAAGGGCAGGTGTTCAAGACCAGCCTGGACATCACAGCAAGATCTGCTCT
TTACAAAAATA

Sequence 8876

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTTTATTACTGAATCATGAGATCTGTTTTAA
TATACTGAGGGGCTTATATTTCCAGAGTGATTAGATATAAATTACTGGTAGGTAAAAAAC
AGTTAAGTATTAACTTCAGGGAGAAAAAAAAAAGCTGCACAAGAATGAAAATAAAATCACA
GCATATTCCATGGCTTATCTAAAGCTTTAATAATACTTACACAGCCATAATAAAAGTAAT
TATTGAGCCAATCAAAAGTTATATAACTACAGTAAAAAGATGTAAGGGATCATTATTTCA
TGTTGAAGTGGTGAGAGGTGGTAGGAATGCAGGCTTTTCAAGAAGGTATTTCTAAGAATT
TTTAAGCATTTGCTCTTAAATATGAGGAACAGTAAATGATCCCAAGGCATCTGAAGAAAC
ATCAAAATAAAACACTAAACTAAGGGG

Sequence 8877

GCGGGTGAGTATAAGCTAAATCCACATCTGTTGCTATACAAGCGCTCANAANATCAAGAT
ACNAACTGAAGGAAAAGCAGTTGTCAACTATGAGGGTGGATGTGTGCAGCACATGAAACT
CTCAAATGCTNAAAAGGTAATGCTTACATCCTTTTANAGTAAGTCANATTTTCTTTCCAT
ATGTGTCATNTTTCCAGATAATCATACTGGNTTACCTCATAAGGAGATCCTTGGGTAAGA
AAGCAGTTGTGGCACCTNTGGTTTCCCAGGTAGTTATTTCATGCATATAAATTTCA

Sequence 8878

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGAGATTTGGGAGGAGCCAGGGATGGAATGATATG
GTTGGGCTCAGAGTTCCCACCCAACTCTCATCTTGTAGCTCCCATAATTCCCATATGCTG
TGGAAGGGACCCAGTGGGAGACTGTTGAATCATGAGGGCTAGTCTTTCCCATGCTATTCT
CCTGATGGTGAGTGGGTCTCATGAGGTCTGATGGTTTTAAAAATGGGAGTTTCCCTGCAC
AAGCTCTCTCTCTTTGCCTGCTGCCATCCATGTAAGACGTGACTTGTTCCTTCTTGCTTT
CCACCATGATTGTGAGGCCTCTACAACCATGTGGAACTGTTAAGTTCATTAAACCTCTTT

CTTTTGTAAATTGCCCAGTCCTGCGTACATCTTTATTAGCAGGATGAAAATAGACTAATA
TATGCACACTAATCCATCA
Sequence 8879
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATTGTTTGAACCCAGTAGGCAGAT
GTTTTGGTGAGCTGAGATCGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCAAAATCTG
TCTCAAAAAANNAAAAAAAAAAAAAAAANCTTGTGTAATTGAGTTGTGAGCTGAACTAGGT
CCGTTTTTCATGGAACACTTTTTCTTGAAAGAATGAAAGACATGCTTTTGTTATTCAGAC
TTCAGTATTTTGGCTTGCTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTGTCTCAAAAAA
AAAATACCATGTTTTGAGTTTTGGTNTAACATAAAAAAAGATNATCCATATTTTTTTTAA
AAGGCTNGTTAANTAAAGCAGTGGNAGTNGGNGAAGGACAANGAAATGTNTAACTGGGTA
TGATNGA
Sequence 8880
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGGAGGGTGGTAAAAAGGGAAGGATGAGGC
TCCCCCAATGTCACATTAAATTCATGGTTTTCATTCAAGGCAAATAAAAAAAAAAAAAAAA
NAANAAAAANAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAANAANNANTTGGCCCCTNAATNAACCA
AAACACTTAANAANAAATCATTTAAATACCTNTGGCTTCCAANTTTNTTCATGCACACTG
TTGNAATGTATGCTAATTGAACATNCAATNGGGGAAAAAAAAATGTNNAATGATTTTGCT
NTTTTTANTANAAAAAAAATGTCTGTTTTCCAAANATAATGTNATCATCCTATTTTGNAA
TTTTTTTTA
Sequence 8881
AGTACTTCTAGAATTAATTAAANCAGTGAGAAACAGGCACATGAAGAGAGAACTCATCAA
TGGAAGAGTCTGGAACACACCCAAATAAACATATCAGAAATTTATATATTTCACATAAGC
CTGGAAAAACTAGATTTAACTAATGAACCCAATAGGCTTCCTATTTCACTCCTTAGACCA
AATAAGTTCCACGTAAATTTTTAAAAAAATGAATGTGAAGTCTTCAAAGAAAAAAAAAAG
CCTNTTANTNTTAANAGTTTTANAAAAANCANGGGAAAATGTTTNTTNTCTCAAATTGGN
GAAAGCCTTTCAANCTNTAAAAAAAGATTANCTGGACAATTAACTNTTATTGTGGAAAAT
NCAGCATAAATGAAAATTCNTAAAAATNTAAGCTNTGAGCTAATTTCCAAATNTACAAAG
AGCCCCTGCATTAAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8882
AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGGGNNCNGATANANNGANCTCCNTNAATTCTNTNNA
CCNTTGCCTTANTNCCATGCTGGTGNAAGNGTNCAACACNTGATGGNAACTTTANACNNN
TCGNTNCATNNNAAANATTNTANNTACTANCTTCTGGGTNAATANTATNTNATNCAAATN
ACATTTTCATGTTTATACNCAACATACATGATTGAGGCTTCCACAATGTNNGTCCACTTG
AGGCGTCCACGCGGAACAAGGTCTGCTGACCACAGTTNCACNCGTCGTGACACCACTGTA
TNACGGNGAATGTCGAACACTAGAGTTACAGACGACAGGCAACAAGAACATGCAGAGCCG
GCCGCCAGCCAGCTCCTACGCCCCGTGCCCGCCTTAATTAANGCGGGGATCGGGGCAAGA
GAGGCTGAGTACGGATGGGAAAC
Sequence 8883
GAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCTGGCCANCATG
GTGAAACCCCAGCTCTGCTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGGGCGCCTGT
AGTCCCAGCTACTCGGGAGACTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAAGCAGAGGTT
GCAGTGAGCCAAGATCGTGCCGCTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCGTCT
NAATAAACAAACAAACAAACAAACACCCGACAGTGCTCCTTATCATCAGGAGGAAA
CTGCTCAATGGCAGGAATCACCCCTGGCAGATAGTCTCTCCCAATGAAGCTCATGTTTCT
CTCTCATTTGGTCTGAGAGGCTGGAGGAGGATCAACCCTATG
Sequence 8884
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCAGTTTGCGTGTTTGGGTTTTTTAATTGAGA
TGAAATTCAAATAACCTAAAAATCAATCACTTGAAAGTGAACAATCAGCGGCATTTAGTA
CATCCAGAAAGTTGTGTAGGCACCACCTCTGTCACGTTCTGGAACATTCTGTCATCACCC
CGTGAAGCAATCATTTCCCCTCCCGTCTTCCTCCTCCCCTGGCAACTGCTGATCGACTTT
GTGTCTCTGTTGTCTAAAATAGGTTTTCCCTGTTCTGGACATTTCATATAAATGGAATCA
CNCCCGNANGAANAAAAAANTGGANANAAAAAAANAAAGTNAAAAAAAAAAAAANAAAAT
NCCNGNCCCCCCCCGGGGGGGGAACCATNNCCNCCCNATGANNGCTTTTTTAANGCCCCC
CCTTNNCNGAANNTTAAAAAAAAGANCCNTTGGNCCTGGNCTTNAAACCCACCCCCTTTN
CTTNCANNCTTTNTTGNNATNNATNTNCACANNNCCACCCATCCCTGAGCCACACTAACC
ACCTTATGCAGGCCCCACCTTGCCAATANTAATAAANNCAATGTNCTTTTTT
Sequence 8885

US 2006/0259976 A1

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCNGTGTGNCTACCTNNTGNNNATTGNNNAATN
NAATACNTNNNNNCAGGNCCTGNNCCNNTNATNTGCNNACNATGNTNCCAAGTCNNAAAC
CCATGANNTTATCGCCCNNGGAAAGCCCGAAGGGGCCTAACGTACCCAGCACTGTAACNT
GCGTCNTACTAACACCTCTCATGTNNTNTATGTACTAANCAATGTCTNCCTACCTAGATT
TGGGATGAAATACTTAATGATCTTTCCATTGGAAATAACTGGAAGTGAAGAGGTTTTGTT
GCTTGTACAGTGTCAGATGAGGAACACCACTATCTTAATTTTGTGATACACTGCATTTGC
TGGTGCTATTTTTATACAGTGAAGCAACAGCTTTGCAGCAAAATAATAAAATACTTCTTC
GTTAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 8886

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGTAACAGTATATATAGGAAGATTATCAAA
AAACTCTTTGGCTTTAGAAGGAAAACCACTAGTCTAATAATTGTCTCTAAATGTGCAGGT
GACAATCAGGCTGCCATATCTAAAATGTTACTGTCTGACATCAACCAAAAGATGCCAGGA
AACCGTTGATAGTTAAACTCAAACTGCAAGAAAATATTAATGCTATTCCCAAAACACAGC
ACAGCTCATCACAAACCAGGGTCACACGAAAGCCACAGTCAGCTACTGGTGTTATTCAGT
CTCTTTATGCCAATTAAAATAAATTGCCTAGGTTTGTTGTAATAGTTAAGTTCTGGGTTT
AAAAAAAAAAANCCAGGAAGTTGTCACNTTAAGGCGTAAAATAGGACTGCAAAAATCAGC
ATNGTGCCCAAATGAAANAAAAANATGCCTTAATNTNTTAAAGGGCAGTTCCTTTTTGCC
TAAAGAGGAAATAACTANTCTAAATCANNAGGACACATTTTTCGTCTTTGGGCAATTGCT
NGGGANAATAAAATCAGNGAATGACCCCGGGAATTCCANCCGNAAAAAAAAAAAAAGCCN
TTGAAAGGGCNCCAAAATTGTCCCTTGGGAAAAAAAAAGGGTTTNAAAAAAACCCCCTTN
NAACTTTTTTTTTANACCCCCCTCCNTTTTNGCCNANNNAATGGGGGNTNTNACCCCTTT
TTTTTTNANATTTTTAAAAANANNCCCNTNNAAAANGCCCCCTTTTTTTTTA

Sequence 8887

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGTGATTCCGTCCTGCGCGGTTGTTCTCTG
GAGCAGCGTTCTTTTATCTNCGTCCGCCTTCTNTNCTACCTAAGTGCTGTGCCGCCACCC
GATGGAAGATTCGATGGACATGGACATGAGCCCCCTGAGGCCCCAGAACTATNTTTTCGG
TTGTGAACTAAAGGCCGACAAAGGATTATCACTTTAAGGTNGGATAATGATGANAAATTG
AGCACCCAGTTTATCTTTTTAAGNAACCGGTTCAGTTTTAANGGGGGCTTGGNTGCCAAA
AGGAATGAAGGTTTGCACCATTTGTTTTGNNANGCCAAGAAAGGGCCNATTGNAAAATTA
NCGAAAAGNGCCANGTTCCCAAATTTTAAAAGGNTAAACCAANCTTGNGCCANAACTTTT
TGTAAAAAAATGGTTCTTTNTNANCAAGGCACAANACCGGGGGTTTTTCCNCTTTN

Sequence 8888

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGANNCGAGGNTTGNTAAAGNTNANCNAANNNN
TNTNACNGGNAGNNNANNTTNNACNCCTCNTGAGANGANNATNATGCTANNGGCAANNCN
TNNGCAGNNCNNNTCCTCTNAGCAGAANATGCTTGNAGTTGCCACCCGTGGGNGATTATG
ANAATGACTGCACCAGNGAAANTGGGAACGGCTNCGAAGCTATGCTNCTACATTGACCGA
CTTANACAAGGAAAATGCTNCCGAAANTTGAAAAAATCCTTGTGCAAATTNNGATTGGGC
CAACTTCTANAGGCACCAATGCCTTCTTAGTGTGGAATCATTTTTCTGCCCTTTAGTCGT
TTTTGTTTTGTANAAAGTATCTCTCAAAATATATTATAGCTAGAATTGTAGAACTATGTT
ATAGTCCA

Sequence 8889

TCTTNAACTGAACACCCATCAGCACACGCATGTGAGGAAACTACCTGAGGCCAGGGAAAT
AATTACCTGAAAGGACGGNNNANAACAATATTCAGACCTTCACAGGAACAGGAATAATTN
CTGTTACCAGCAACCATANTAGGAAACCTCGTTATTTCAAGGAAATTGGGTNGAGNACTC
AGAAACATTTACCTCTGTGGTAAAGAAAAATAACCCCAGACTTAACGCTGTGCCGGTCCC
GCCTAAAAATGCTTAAAAGCAANACCCAAAAGGATCAAACTGTTTCCAAGTAACCCNGTG
TTCCANAACAAAGTTCAAG

Sequence 8890

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATCGGGGGTATGCTGTTCGAATTCATAAGAACA
GGGAGGTTAGAAAGAATTACTACAATGCAGCTAGAACGTGAAAAGGCTCTTGAACATAAG
AATCGAATGTCACGAATGCTTGAAGACAGAGATTTATTCGTAATGCGACTCAAAGCTGCA
CGGCAGTCTGTTTATGAGGAAAAACTTAAACAGTTTGAAGAGCGATTAGCAGAAGAAAGG
CATAATCGATTGGAAGAACCGAAA

Sequence 8891

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGAGGGGAAGGGGGCCAATTTNATCATGCT
CAGATGGGCAATTCNTGGTTAGCANTGGTGGAGANAGGCTCANTTTGAACTCCTATTAGC
TNTTTGACNTCTGANAACTTGNCTCAACCGCTATGACCAAAAG

09/09/2016 09:09:02

Sequence 8892
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAGTCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATGGCGTGAACCTGAAAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCACACCACTGC
ACTCCAGCCTAGGCGACAGAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTT
TTTTNCCCNNNTAAANTNNGNAANTNNNNGGGCCCTTNNCCCCNTTTTTTTNGNAAAATT
TNNCCCTTTNGGAAGGGGTNNTTTTCCCCNAGNNCNNNTTTTCCNTTNGTTTTNNNAAAA
AAAAAANNNGNTTTTNATTTNNCNGGNNTNNNGGNNAAAGGGNCTTNCTTTTTTTNAAAA
AAAANTTTGGNNNGGGGNNTTTTNNATNAATGNCAAAAANNATNAAAANTTTTGGGGANT
TTTGGNAAGGNCNNNNTGTTTTTAAAATNGGAAAANNTAAAANTNGGNAAGGGCCNCCNG
CTAAAAAAAATTGGGNGGGGTGGGGGCCCCCCCNAANANTTNTTTTNAATTTNCCNNTTTT
TGGGGGNGGNCCTTGGGGGGNNGAAANTAAAATCCCGGGGGG
Sequence 8893
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAAGAGATCAAAACCATCCT
GGCCAAAATGGTGAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCATAGTGGCA
CGCGCCTGCAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAG
GCAGAGGTTGCTGTGAGCCAAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAG
ACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAACCCCAAAAAACCCGGGGCCCCTGGCCGGGCCCANNGNT
NNCCCCTNTANNGCCACCNNTTTGGGNGGCCAAAANGGGCAAATATTGNGGTCAAAAAAT
NNAAACCNTCNTGACCAAANNGGGNAANCCCCNTTTTTTNTAAANGTNNNNNAAAAAAAA
AA
Sequence 8894
AGTACTTCTAGAATTAATTAAANAGGCCNAATTTTNGCTGCTNANGTCATCTNAAGGCTG
ATACTTGAGCTGNGTGCCCANAGATCATGCATTTNGATNNATATTNTTGCCANAAAATAC
ANGGNTATAATAAAACTAAGAACTACCATTTCAAAAAAAAAAAATAAATTTAAACCTGAA
AAGTAANAAGCAGAAGAAAAAANACAAGCTANGAAACAAAACGCTCNCGGCAAAATGTAC
AAACTTANANCAANATTGGAAGAAAAAAAAAANNCCNCCNNNNGGGGGNTTNGGGGCCCC
CCCNG
Sequence 8895
ANTATATATCTCCTAGTNAGCAGNNNGNATNNCTTNNCGTANNCNATNTTCTCATTNCCC
TNCTTnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnAGTACTTCTAGAATGAAT
NAAGGCGGGGGGTNNGGTTAGANTTTTTTTNTNTTTTTTCAGCTGNTTGCNTTTGCTTGT
TATATNAANCAGAAANCCTGCANTGAAAGGTACTATATTTGCTAGACTCTATACAAGATA
TTGNCATAAAAGAATTTTTTTGNCTTTAAATA
Sequence 8896
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATGGTGGCTATGATGGTGGGGATGATGAGGC
TATTGTTTTTTTGTGAATTCTTCGATAATGTGCATTCCTGTAGTTCATTAACAAGGTACAT
GCAATAGTCTAAAGAACCAGAGTCACTACTATAGTGGCTTAACATTTAATCTGTCTCCAA
TATTTTAACCAAGTGACACCGAGGTTTTTATCGAAGCATTTCACTTAAATGAACAAATCA
TGGCTGTTATATTAACTTGAAATAAAATATATTTAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA
Sequence 8897
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGAGCAAGGTAGATAAGTGAAGGATTTTGATTGTC
ATGTGAAGGTCAGTCTTGTTCTTTTCCCATACAGATTGTGGGACAGAGGAAGGAGTAGTG
CATTAAAAGTTTTAAGCAGAGAAAGGGAACAATGAAAATTGGTATCACTGAAGCAGATTG
TTATGGTAGTATGTGAGAGATTGGTGCCTGTGCCTGTAGCAGGGAGACCTGTAGACCTTT
TTGCTGGAATGAGCTTGAGCTTGAAATAAAAAGGATCTGAATTAGTCAATCGTCACAGGA
ACAGAAAGAAAAAAGATGCCTTAAGATAAAGGCTTATTGTTGAGAGAGCAAGGAATAAAG
TATAAATTGCAGGACAGCCACCNGAATGCTGGAAGAATTGCA
Sequence 8898
AGGCGGGGAATGATGGTTGCATATGCTAGTTGCTGGAGACAATGGTGACAGACAGAAATA
GATTTAAGATTAATTTAGGGCATGGTGATAGACTTTATGTGAGGGATAAGAAAAAGCGAA
GTGTTAATCCTAAGGTTCCTTGAATGAAAAATGGAATGGGAGGCTGGGCATGGTGGCTTA
CGCCTGTAATCCCAGCACATTGGGAGGCCGAGGCAGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTT
CAAGACCAGCCTGGCCAGCATGGTGAAACC
Sequence 8899
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTNACCATGTTGGCCAGTTGGTCTCAAACTC
CTGAGCTCAAGTGATCCACCCACCTNCAGCTTCCAAAGTGCTGGAATTACAGGCATGAGC

09/05/2006 15:05:05

CACCTGGTCGGCCTAGAGGAGGAGTTCTTAACCCTTTTTTTGCACCATGGATCCTTCTAG
CAGTCTGGTGAAGCTTATGGAGCCCTTCTCANAATCCGTTAAAAATGGATTAAATAAAAT
ACATAGGATTATGAAGCAAACCAATTATATAATATAAAATTACAAAATATTTTTAAATGT
AAGATAGTAATGTTCATGCTCCCCAATTTGTGTGTGTGTATTTTTTTC
Sequence 8900
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGCTTGCATGTGTAATCTTACTAAGAGCTAA
TAGAAAGGCTAGGACCAAACCTATTCCACCTTACTACCAGACAACCTTAGCCAAACCATT
TACCCAAATAAAGTATAGGCGATAGAAATTGAAACCTGGCGCAATAGATATAGTACCGCA
NGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8901
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGGACAGGGAGGCNCCTTGNGAATNTTTGTT
TTACTGGNNAACTNTATNAAAANANAAANAAAAGGAGANTAAANNGTTTTGACCCTTCAA
AGGAGAAACCCCGAATCTACTAAAAANACAAAAAATNA
Sequence 8902
AAAACCAACAAGGCGGGGCTGAGGGGGGAGGANCACANGAGCCCGAGAGGANGAGGCTAC
AGNGAGCCGGCCCGGGTGACAGAACGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAGGCATTTGAAAAT
AATTTAGTAAAAATCANACTTAATACTTGAAAATAGTAGNTCTCAACCTTTNTTCCTCAG
GACCCCNTAACATCTTAAAAANTGAGGACTCCAAAGAACNTGGGGATTTGACATATCTAC
TGAGANTTANGNAAAAAAGNAGNTATTNAATAATTCATTTTAGAAATAACCCCATGNNAA
ATAAAAGGNAANNTTAAATNTNGGACAAAGGGATNTGGANATTNTNGGANTTNTCCAAAA
ANNAAAAAAAANAGNNGAAAANANNNNAAAAAGCGGCCGCCACCCGNGGGGGGAGCCTCCA
AATTCGCCCTAAAAGGGGGGNCGGAANNACCGCNCCCCCNCACAGGGNCCGGGCNGTNTT
NACAAANCGNCCGGGGACCGGGGGNAAAAAACCCCCGGGGCGGGNACCCCAAACCTTAAA
NCGGGGCTTNGGCAGAAAAAAAATNCCCCCCTTTNGGCCAANNNNGGGGNGGGAAAAAAA
CNAAAAAAAGGGCCCCGCAACCGGAACCGCCCCNTTNCCAAAAAANAGTGGGGGCAAACC
CCGGAAANGGGNGAAAAGGGGAAAANGGGAAAGCCGGTTAAAAAAATTTGGGGGGAAAAA
ANCCNGGGNGNAAAATNTNGGGGTAAAAAACANCCNCCAAATTTTTTAAACCCAAAAANG
GNCCGNAAAAGCGGGGAAAAAACCCCNTANAAAANCCAAAAAGNAAAAAANACCCNGGGA
AANGGGGG
Sequence 8903
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTNGGTNCNATCTGNANGCTANNGGAAAATGTT
TCATGCCTCNCTCCCNGCTTTNGGANACTGCTGGCACTCTTGGACTTTCCTTGGCTTGTA
GACGCTTCACTCCAATCTCTGCCCCTGTCACCACATGGTGGTCCCCTCTGTGTCCTCTCC
TCTTCTTACAGACACCTGTCTTTTCTTTTCTTTNCTTTTCTTTTTTTTTTTT
Sequence 8904
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGTCTGTAATCCCAACTACTTGGGAGACTGAGG
CAGGAGAATCACTTGAACCCAGGGGGCGGAGGTTGCAGTGAACTAAGACCACGCCACTTC
ACTCCAGCCTGGGCGAAAGTATGAAACTCCGTCTCAAAAAATAAAAATAAAAACAAAAAC
AGTAAGCCACTGCTCACTTTGGCAGCACATGTACCAAAATTAGAATGATACAGACAAGGT
CAACATGGGTCTTGAGGAATTAAAAAACATTGAAAAACAAAGCAACGATAAGCCAACAAA
CATATTTAAAGTGATTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTTAGCAGTTGAAGAGATGGATTTA
TTAGAGGGAGAGCAAAAGGGGATGGTCCAACAGTGAGCACAGAGGCTAAACTCCCCTGCC
TGCCAAGCAAGGCACCTAGGTATGAAAATTAAAGTCA
Sequence 8905
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGAGTCAGTGTTTCCAAACTTGACCATAGATC
AGAATCACCTGTAGGGCTTCACAAAATACAGATTGCTGAGTTCTGCCTCCAGAGTTTCTG
ATTTAGTAGGTCTGGAGTAGGGCCTGAGAATTTGAGTATCTGAGTTCCCAGATAATGATG
ATGCTCTGGATCTGGGACCACACTGTGGGATTCATTGGTTTAAGAACCTAAACTGAAGTC
TCATAGCGGGTAAGCTGAAGACCTTGCCTTAAACAGGCATTTATCTACATATCCTATGCT
TAGCTATTATACTACACTATTCTACTTCTGCATTGTAGGGTTAAAGTCTTGGGCTTTTTG
TTCCCGTGACTACAATGTTTTCCTGCTCATTACTGAAGAAAACATACAAAGAATACTGAT
GCGAAGGGTCCTCAAGAAGTAGAAGAAATAAATTATTTTGACTGNTGATTATAATTTATT
ATATTTTAAATAAAAAAAGGGTGTTTCTATTAATACAAAGCNAGGGCCAGGATGAAAACA
AGAATTGCTTTGGCATTATTTGGGGGACCATAANAAGTTTATGTGTTGTAAGTTTTTTTC
CCAAAAAAAA
Sequence 8906
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGTGGGCTCTATATTTTCATTCCAAATAAAA

TTCTCTTTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAANAAAAAANGNGGCCCCCCCCCCGGGGGNNCCCCNANTCCCCCNNTNNGG
GNGGCNCNTTACCCCCCCCCNCNGGCCNGCNNTTTNCNACCNCCGGACCGGGAAANCCCC
GGNGNTNCCCNACTNAANCCCCNTGCACCNCANCCCCCTTTCCCCAGGNGGCCTNATANC
CCAAAAGGCCCCCCCCNANCCCCCTTTCCANCNANTGCCCNNCCTTAATGGGGAATGGAA
AATGGAAACGGNAANANTTTGNTAAAAATCCCCTNAAANTTTTGANAAAACNGCCCAATT
TTTTAACCCANANGCCNAAATTGGCNAAAACCCCNAAAAAAAAAA
Sequence 8907
TCCCTGGGTACCGGGCCNTTCCTCGAGAGTTTTTCTAGAATTTATTAAGGCGGGAGAATG
GCGTGAACCCGGANGTTCTTATGGGACCACTGTCATATATGTGGTCCGTTGCTGACTGAA
ATGTGGCATAGGACTGTATCTGATCAGGGTTAATATCCAAAATATATAAGAAACCCCTAC
AATTCAACAGTAAAAAATCAACTAACTTGATTAAAAACTGGGCCAGGGACTGGAAGAGAC
ATTTCTCAAAAGAGGGCTTCCAAATGGCTGACAGGTATATAAAAAAATGCTCATCATCAC
TAATCATCAGAGAAATACAAACCAAAACCACAAGGTGTCACGTCACACCTGTTAGGATGG
TCATTATCAAAAAACAAAAAATAACAAATGTGGGCAAAGAAAGAAATTGGAACCCCTGTG
CATTGCTGGTGGAAATGTAAAATGGTGCAATCACTATGGAAAACAGTATGAAAGCTCCT
Sequence 8908
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCCTATGAGTCTTAGGCAGGCCTAGGCACGTGT
TCTCTCTTTTTGTTGTTTGATTCTCAATTTACGACAAATGAAGAACGAGGCCTTTACCTG
GTCTGGATCGACTTGTTATGGAGCCCATGTGAAATGAAAATGATTCATAAACAAAACTGA
TTCCATCCCCAGCAACAGCAGAGATGACCATGAACAATTAGCCACCTGAGAATCCTCAAC
AATTCTTGGGGAATTCATTAATTACATTTTATTAAAGGGCAGGGATATCCAAGGTGACAT
ATGGGTTACAAAGGCAAAGTATAATTTCTTTATGGGTTTTGTTAATGTGAAATATAAATT
AATAAGCTTTTTGATTTTACTAATACAAACATACCCATCAATTGGTCTTCTTCAATTCAG
AAATAACTAGAGTTT
Sequence 8909
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGTTGGGCTGGCGAGACTGAGGGAAAGCAAA
AAAAGAAAGTGGATAAGCTGTAAGTCTGCCTTTCTTTATGGTCCAGGACACATAGCCCTC
CTGTGCAAATAACTCACAATCTTCCTGTGCAAAGCTATCACCAGACACCTCAGCTAATAG
AAAAATGCAAGTTAGCTTACTGCAACCTTAGCTTTATCAGTACTGCACAAAGCCCTCTTC
AGCACACAGCATGAGCACCAGCAACTCTTTGTCTCCTTGCAGTTAGCTCCTCTCTTGCTG
ACCTGCCCTTTGCTTTCTTGCAATGTATTTTCCTACTTTGTCTAATAAATCTGCCTTTCT
TTACCCACAACTGTCTTGGCAAATTATTTTTACCACTCAGAGCAACACCAGCCCCAGATA
GTCACTGCCCACAACAGATCTCTTGAGCCCAGGAGTTTGGGGCAGTAGTGTGCTATGATC
ACGCCTGTAAATAGCCAATTGCCTTCAAGCCTGG
Sequence 8910
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGATCACTTGANGTCAGGAGTTCCAGACCNTC
CTGNCNAACATGGNGAAANCTCNTNTNTACTAAANATGCAAAANTTACCCAGGCNTCATG
GTGCGNGCCTGTAATCCCACCTACTNGNNAGGTGGAGGCNGNAAANTCACTCNAATCCGG
GAGACAGAGGTTGCAGGTGAGCTGACATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGGGAGACTC
CGAAAAAAAAANAAAAAAAAANNAAANATGNNNNCCCCCCCCCGGGGGGGNCCNCNAATN
CCCNNNNAANGGNGGATNTNANCCCCCCCCNNGGNNCNNNTTTTNAAAAAAANNNNNNCT
NTNNTNCTTNTTNNAACAAAANGNGTTTAANGATGAACTAAATNTNNTAATNGANCATTT
ATNTGGAT
Sequence 8911
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATACCATAACCAGACACATGAGTTAAAGAAGAC
ATGGATACCATAACCAAAGACATTACTAGGAAAGAAAACTAATACCAATATCCCTTTTGA
ATACAGAGGCAAAAAAAAAAAGTCCTANCAANTGAAATCCNNCANGATTTNAAAANAATT
ATNCNCTGNGATCAATNGGNATTTATCC
Sequence 8912
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGATGAGCTGAGTTTAAGGAGTNTACCNGGAG
TTTANNACCACCCTGACTAACNTGGTGAAACCCTGNCTNTATNAAAAATACAAAAAATTA
NCTGGGTGCNNTGGCGCGCACCNGTANTCCCANCTACTCANGANACTGAGGCNGGAGAAT
CTCTTGAACCCACGAGGTGGAGGNTGCNGNGANCCNANATTGNNCCANTGNNCTCCTAGC
CTGGGCNACNNATCCNGACTTCATNTCNAATCACTACTNTGNCAAAGGTTNCCTAACTTC
NNCCCCCCNCNGGGGGAGNCNNTGATCTCTNATTTAATGGGATATTCATCGNNNNGGAGG
AGCACCATGTTTAAAAGCAANATGTGGCTGTGTTTAAACAAAATTTCCAAGTTTGAATTG

09/05/2006 09:55 FAX

AGATAATTTCATTTATATAACAGATACTTTT
Sequence 8913
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGTGGTGAGGGTTTAAACAAATTATCTACTG
AGTACAGTCACCGTTCGGGTGGTGGGTGCACTAGAAGCCCAAACCTCACTATTATGCAAG
ATACTCATGCAGCAAACCTGCACACATGCCTCCGAATCTAAAATTTAAAGAAATTTTAAA
AAGAATTACCAAAACCCTGGGGTTCAAACCACCACCATCTCTCTCAAGGATTTACTGGAG
AAGCCTCCTAACTTGCCTCCTCCACTCTCCCCCTTATTATGGACTGAACGTTTATGCCCT
CCCCCAAATTCATATGTGGAAGCCCTGACCCTCAGCGTGATGTTCTATGGAGGTGGGGCC
TTGGCCCCATGATGGGGTTAATATCTTTATGAAAAGAGGAAGAAACACCAGAACATTG
Sequence 8914
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGAAAGCCCATGAGGGAAAGGTGAGGCACCTG
GGGAAAAGCAAAAAAACAAAACAAAACAACAACANCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAANGNNNNNCCNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNAAAAAANNGGNNNTTTTTT
TTNTNAAGNGGGGNNGTTACCCCNANNCCCCTNNCTTGGGNTTACCCCCCNNCTTATTCC
CNCTNTNTTNTTNATTTNCAGGGTNNATATCCCCTACCCCCAAAATATTTTTTTTTTTTT
NAAAANNGACTTTTTNTTNNAANATNCNNTNNTNTTTTNTTNACAAATAATNTTTNTTNN
TTNTGAATACTNAANNGCCGNGGNGTGGGCTTTTTNTTCTTCTGTNCNNTGTTAANNNGN
NAATTTTTTAAANNANNANTNTTGNAAANANCATNCNNAAATCNNNGTTNTGTTTTNTTG
CCNNGNAATTTTCTTNTTTTGNAAANTNTAAANGGCNTGTTGGGGGGGGNGAAAAANNCC
CCCCCCAAAAAAANAANNNTNNTNNNNNNNNNNTTTTTATCNGCGNGTTTTTTTTTNCCC
CGAAAAAAAAAANTTTNTCCCNNNNCNNNTNTTNNTNNNNTTTTTTTNCCCCCCCCCCCC
CNANAATTTTTGTNNNGNTTTTTTNNNGNAAAAANCNANCCNCNNNCCACCTTTTTTTTT
TTTT
Sequence 8915
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGGTTCACATCATTTTCAGAATTGTTGTTATATTAT
TTTATGAACCTCTGTGTTTTGATTATATAGTTGGTAGCTAGCTGCTGCACTAAACTGTGA
GAAAGAAAATGACACCTAACATCCTGAACTAGGTAAGGTTATGTGTTACTACAAGCTGAC
TTGATGCTCCCAGCTAGAGAACACTGTTCTCCTGGTGAACATAAACAATCTCACAGAGCA
TAACAACATCAGGTCACGTTGAAGGGATGATAAAGTGAGATAAAACAAGGTCACCATGTA
CCCCATGAAGTACTCGAACATCCTCCTCTCTCTGCTAAAATGAATTATGGCTGCTTCTTT
ACCTAGTCTATCCTTCCTGTAGATAAGATTTGTTGAGGTTCTCAATTATGAACTTGTCTG
TCTTCCTGACAGCATCCAATCATGATCAAAGCCTGAA
Sequence 8916
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTCACCATCTGGGCCAGGCCGGTCTCGAACT
CCTGACTTCATGATCCACCCATCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCC
ACTGCACCTGGCCAAAAATATTTTTTAAAAGATAGTTTATCTGCGTATTACTTCAATAAC
TAAAATTTAAAAGTAAAAACAAAACTAATAGTCTCAATTCTCCTTCTACAGATGTGAGAA
TCAGGACTCAGTGAGCCTAAAATATTTAGTTTATTTCATAATTTTGATAAACGTACCACA
TTTCACATTTATGTAAATATTATATAAAATGTAAGCCTTGCAATTTTCCTCTAAATTTTG
AAGTACTCAAAAATAAAATGTTTATTTAAAAACTTCAAACACATAGCCTAGTTTCTTTTT
CTTTGTGTA
Sequence 8917
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTNAGTAANAGGAATTTGAAACTCNAACGTTTAT
AGCAAAGGAGGAAAGCNNAAAAGGACTCNNAGAGAGATGAGCTGTATGCCCAGTGGGGAA
AAGGGCTTGCCCAGAGCCGGCAACAGCAGCCTAAAAAAAAAAAAAAANANANAAANNAAGG
CNNCCCCCCCCGNGGGGNNACCNNNATNGCCCCNNTNNGNGTNNATTTTNGCCCCCCNNC
ANGNCNTCATTTTAAAAAAAAAAAAGGNGGCNTGCGGNGGNTCACCCCTNTANTCCCANC
CCTTTGGGAGGCCNAGGCGGGGGGACCNCNAGGTCNGGAAATCNANACCACCCTGGNTAA
TACATNGAAACCCCGTNTTTANTNAAANTCAAAAANTTANTCCAAGGTCNGGAAAATCGA
AACCATCCTGGTTAANACGGGGAAACCCCATNTTTCAAAATAANCCNNNCTTGGTGGCGG
NCCCCTNTCTTCCAAATTTTCNGGAGGGNTTAGGNCNGGAAANTGGTTTTAACACGGGAG
GCGGACTTTNCNNNGAGTGGAAATTAANNNTNANTTGGNNTTCNANCCTTGGGCNNANAN
AAANNNNANAATTTTTTTTTNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8918
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTTAATAAGCAGTAAGAAATCATCTGAAGGCA
TAAAACTCACTGGTAACAGTGAGTACACAGAAAAATACAGAATATTATAACATAATTATA
ACGTAATTGTGGTATGTAAACTACTCATATCTTGAAAAGGGAGACTAAAATATGAACCTA

09/05/2006 "0606054"

TCAAAAATAACAACTACAACAACTTTTTAAGACATAGAAAGTATAATAAGATATAAATAG
AAACAACAAAAAGTTGACTGGGCATGGTGGTTCACGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAG
GCCAAGGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACAGTGCCCTGCCAAAACAATCTTTCAAAC
GTGAAGGAGAAATAAAGACTTTGCCAAACAAAAGCAGAGAGATTTCGTCAACACCACATC
TGTCCTGCAAAACATGCTAAGGTGAGTTCTTCAATCTAAAGCGGGTGTTAATAAGCAGTA
AGAAATCATCTGAAGGCATAAAACTCACTGGTTACAGTGAGTNCCCAGAAAAATNCCGAA
TATTATAACATAATTATACCGTAATTGNGGGATGTAAACTCTCTATCTTGAAAAGGAAGA
CTTAAATNTGACCTNTCAAAAATACAACTTCCCACACTTTTTAAGACATTGAAAGTTTAT
TNGATTTAATTGA

Sequence 8919

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGANTGANAAGGTGGGAGGCNTAAAGGGTGAN
GNGGTGANAGGGAAGGACAGATTTTTCTGGTTCTNAAATGTNTNTGGAAGTTCCTTAGGG
TTNNCTCCTGCCTCAGCACTTA

Sequence 8920

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAAGAANAAAAGGAAAGANGAAGAAGANNGAA
GAAGGANGAAGAACTAAAAATAAGAAGGAGAAGGAAGAAGGANGAATGAAAAAGAACGAA
GGAGGAGGAGAGGAAGGAGAAGGAAGAAGAAAAAGANGGAGAAGGAAGAAGGAGAAGAAT
NAGAAGAAGAAAGGAGGANAAGGAAGAANAAGAAAGAGGAAAGAAGAAGANGAAAAAGTA
NAANGTANNAATAAAGAAGNNGATGANNAACGAGGAAGACGAATATGGNCTAAGAAGAAT
TAGAATNATGAANANNAGAAGGANNANNANGAACANGAAGACNGAAGAANAAGGANGAAC
TANNAANANGATTNNAGAGGACNAAAAGAAAAGAAGATTGAAGATGGAAGAAGAAA

Sequence 8921

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAATGTGTGATCAGAGGCTTTCCCAGGCACACA
CTGCTCTACAGCCCTACCACACAGGCTTAACCGAGAATTTGACCCCGGAAGGTGACGGAT
GAACATGTGTCCTGGTATTCTGATCTACAGAAATCCTGCCCTCTCTTAATGATCCATCCA
GAGCTCTAGGATCGTTTCTAGATTTATTTACTACACACAGACTGGAAGTTTTTGACAGAA
GCTTTGAACTGGGAACCCTACCCTGTTCCACCAGCTTCTCTAGAAGTACAATGTTCTAAT
TACTCCTGAGAGACTCCATCTGAGGGTAAC

Sequence 8922

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTNNGANTTNCNGANNNCCTNACACTTNNNTTA
ACCTTTCCTTATGANCATGCCTGGTGTATGGGTTGACAGNGAGGGTNATAATGACTTNNT
GGTNGATNGTAGATGTNGGGCTGTTAATTNNCAGCTCANTGTTTTAATCTGACGCANGCN
TGCTCACATTTGNNAATGNAAAANAANNNAAANGGGGANCCCCCNNNNGGGNNAACCCGG
TTTCCCCCTAGGGGNGGCTTATTTCCCNCCCCCNCTGGTCTTTCANATNNNNNCTTTTCN
ACTTTATACTCTGAGTTATTACTTACTGTAAGNGGNGTATATNAAACCTCCATGCATTTT
CCANTATGGATCTGCTAATATNCACAGTAAATCCATGTCTTTGTTNGTTTTTCTATTAAA
AAGCANTCAANAAANATAATGTGAAAAANAAAGGAATTTAAAG

Sequence 8923

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAGAATCAAACGAGGAATCTTCATAATATTGA
GAAAACAAACTAGCATGAGTAAATTATTACTTATCAGTAGTAACCTTGAATGTAAGTGGA
TTAAATTCCCCAATTAAAAAATATAGAGCAGCTGGATGGATTGAAAAAAAAAAAANACCCA
NCTGTNTGTTGCCTACAANANACNCNCCTCATCNTTAAATNTAANCATANACTGAAAGTG
AAGGAATGGACAAANATATCCCATGCAAATTCAANCCAAAAATGAGCAGAAGCAGCCATA
CTTGTCTAGATNCAATAGACTTTAAGTCAAAAACTGTAAAAAGAGACAAAGTCNTTATGT
AATAATAAAATAATCAATTCCCCCNNNNAAAAAAAAANAAAAAAAAAA

Sequence 8924

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGNTTGTNCNCNCANNNNCTCACGNGGCTNACGCT
GGNCANTNNCTTGAACNTGNNANGNNGAGGCTGNATNNATCATGNCATTGTGCNNNTGCC
CTGGNATNTAGGCTANNCTATGAAACTCTGTCTCAGAACAANTNNAAAAGTNATAAAATN
AGACGCTCACANGACANNTACACCNAGGAGAACGATTGGAANAAATTNTNAACTCCCCGA
CCTGGACGATAGNTTTNNGCCTGTTGCTGCACCCCTAGGTCATCCAAGAGAGCTGCNGAA
NTACTCCAGTGATTCTGAGAGCCCCAAAGGAACTGGC

Sequence 8925

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAANNCATACCAAAANGGAAATAAGATAAGNCN
GACGANTATGGATNAAAGAGAATTNTTAAAGACAATTGGAATCTATAAAAAGAATCANAT
GGAAGTTNTNAAATGTCACAATACAATACTGGATTTAACAGAANACACGATTGATAANCT
TGAAG

Sequence 8926
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGGAAGACATCAATTATGAATGTGCCTAATA
ACAGAGCCTCAAAATACTGGAAGCAAAAGCAACAGAATTAAAGGGAGAAATAGACAATCT
CACAACCATAGTAGGAGATTTTAACCTCTCTCTCTCCAATTCTTAGAACAACAGACCAAA
AACATCAATAGACAACCGACAATCATAGTCGGAGATTTTAACCTCTCTCTTTCCAATTCT
TAGAACAATAGACCAAAAACATCAATAGACAACCCACAATCATAGTTGGAGATTTTAACC
TCTCTCTCTCTCCAATTCTTAGAGCAATAGACCAAAAACATCAGTAGATAACCCACAATC
ACAGTCGGAGATTTTAACCTCTGTCTCTCCAATTCTTAGAACAATAGACCAAAAACATCA
ATAGACAACCCACAATCATAGTAGGAGATTTTAAC
Sequence 8927
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGCCCTGCCGCACTTTGTCACGGGAGCCCAGG
GTACCCGCCTCCTTTTCGTAACACTGTTCCCCCCGGTCAGCCCATCTAGCCCTGTCCTCC
ATTCCTCACGCCATCTCCATCCCCATCTTGAGTCCTGGAACGGCCCTGGGTGCCTGCCCC
TCACTGTGCAACTCTGGGAGCAGCCCGGCAGGTTGGGGCGTCTTCCANAACCTCTCCCTT
CTGGAGCCACTCTGCACTGCGGGGCTAAACATGTTTCCAGTGTGAATTCCCTTCCAGTGA
AGCCAAAACNCCGGGTGGGCNTGCTTCATGAAGCCCCTGGACTTGCNCTTCTTCGCCTGG
CTCTNAGCAAGGGAAAGGGGAACCCCCTNGGGAGGCCAANGCNTGGCCCCGGGGGGTGGG
TGGAAAGTTAATCCTNGGAAGCCCCGGAATCAACCANNTTCCCCCGCCGGGTTTTTTGGT
CAANGGGGGGGCCCCCACCCCTTTCTTAAGAATTGAACCCCCCCT
Sequence 8928
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATAGGAACAAAGAACAGGGGCCACACACAGAA
ACCTGTAATAAATATGATAGATACTAGTCCAGACTATATCAATAATCACTGTGGTTAAAT
ATACCAATTAAAAGACAGAGATTAGTAGAGTGAATTAAAAAGCAAGACCCAACTATATGT
TATCAACTAGAAACCCACTTTAAGTTTAAAGACACAAAGATTAAAAGTAAAGGAATGGAG
AAAGATATATCATGCTAACATTAACCAAAATAAACTGAGGGTAGCTATATTAATAGTAGA
CTTCAGAGCACTGTACGTTATCAGGGATAAATAGGACGTAATGACAAAGGGTAAGTAATC
CAAGAAGATACAACAATTCTTAATATCTATATGCCTAAC
Sequence 8929
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGAATGAAGC
GAACAGATTTTCGTTCATTTTGGTTCTCAGGGTTTGTTATAATTTTTTATTTTTATGGGC
TTTGTGGAATTCTTTGTGTAGTAATGTTTTAAAAAAAGATGTTTACTGATAGTTACATGT
AGGATTAGAATATGTAATATAATATAAGGCTCATGTTCCAGACCTACGATAGCTTGTAGT
CTATGTTACGTATTTCTTTATATCACATTTTTAATCATTGGATTAAAGTATCAAGGAAAG
CTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8930
AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGGGNGNATCACGAGGTCNGGATATTGAGACCATCCT
GGCCTACANGGTGCAACCCTGTCTNTACTAAAAATACAAAAATTANCTGGACGTGGTGGT
GCATGCCTGTAATCCCANCTACTCNGGAGGCTGANGCANGAGAATCGCTNGAACCANGGA
GTCANAGTTTGCANNGAGCNNAAATNGCNCCACTGCCCTCCAGCCNGGGCAACANAGCGA
GACTNTNTCTCACAACCAANGCNCNTCAAAAAAAGCNAAAANTNAAAACTGCGAGNGGNC
CNCCCNNCNNNGGGCCCCCNTNTNNCCNNNAACANCGCTGGCCATGACCCCCGANGAGAA
CAATTTTNAATGGGGTTGAGTGTGCANATCTCTGCTCANCTTCCCT
Sequence 8931
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGGAATACAGTACAGTATAGTGGTTCTCAAACTTT
AGCATATGTGAGAATCACCTGGAAATGCTGATAAAACGTACATTCCTGGACCCTACCCTA
ATCACCTGGGGTTACTGATAAAATGTACATTCCTGGGCCCTCCCTTAGCCCTATATCATA
ACTCAGCTCAGAACTCTTAGAGGTTCTGATCTAAGAGCCATGATGTAGGGCTAAGAAAAA
TGATATTTTTGCAATCACATCCCTCTTAGGAGATTCTGATGAAGGTGGGTTGCTGCTACA
TTTGGAAGCACACTGTTTTATCTGAACAAGCACTTATGAGCCAAGTGTGTGCTTTCCTAA
ATTTAACAGGGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8932
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCTTCTATAGGGTAGTATGCATTATAAAATCTGAAATG
ATCCANCCTGGATTTANATTATGCAAGTTTCTTTGCTTGTATCTTCTCTTTTGGTAAGAA
AGAACATACCTAGAAAGTAGACAGCCTCCTTTAGGGAGGAAATAGTATTTGACATGGATA
TGTCTTGGGAATTGCGTTTCTTTTGCTAGGTAATCTAANAATTTGTGTAGGCTTTTAGTA
TGGAGTAGTTTTAGGGTGACTGCTTTAAAACTTCAAAGCTATAGAAATGACCCTCTAAAT
TGAGAGAATAAAGTCACTTTTAAAGACTGTTAAGCCGTAATTCATGGTAGTATGTAAAAG

TAAAATTTTATTTCATTTTAGCA
Sequence 8933
AGTACTTCTAGAATTAATTAATGNAGGNGGGTCTAGGCNGCCGTCCTTGCTGAGAATNTG
GACAGGGACCACCGGGGCTGANCGTGTNGCACTGCCTNCAGACTCATTCTGGCCTGGACC
TCCTTTCTGGGGAGCCTGCTGCTGTCTG
Sequence 8934
AGTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATCCCCTTTTTTTTCCCTTCCATGGCCAGTTGTT
TTATAGAATATCCTACAGTTTGGACTTGTTTGATTTCTCATGAATGGATTCAGGTTACAT
TTAAACATTTTGGTAAGAATAAGACATAGGTGACATTTTGATTACCTTTTAAGAGTAAAA
CAATTCACATGTCAAACTATTTGGATACTGTCTCANTCCATTTGTGTGGGTATAAAAGAT
TACCCNACGCCGAGTCATTTATCAAAGATAAANCAAAAAATTAAAATTGTAAGCGGCCGC
CAC
Sequence 8935
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNATGCATGGNNCNTTGNCGCNAGCTNNCCAAA
TNNNAAACTCCAGCTCNCTATTTNGNNTTNTCTGNTTNNNNCNNNANNNGNTTAACTGAG
GTTTCCCTNTGACTNTGNNCACGNCTNCAGACTTTGCTGAACGGGTTAAGACTAANGNAC
CTACTNNNTNANNTGCNNNNCTGNAATNAAANNNNCATTATCTGCAAAATTTTTCTCTTA
TAAAGGCTGTCCTTTCCTCATCCTTTGGNTNCAGAAAGCAAGCTTTTGTTGGAGCATTTC
TNTCTGNGCCCATTGCTGNCTCTAGATTGCCAGCTTATTCACCTCCAAGTTTGGGATATA
TGAAACAAAAAGAAAATCCAGGGAGCTTACCACCATGTTGTTCGTCAGGTCCCAAGTTCC
CTAGTTAGTCTGCCTCTTCTCTTCCCCATTTAGAGTCTTCTTATATTTGTTTGATAGGTG
ATGTCTGGGATTTTAGCAGTACTTAATGGAGGTAATAGGAAAAAGTATGCCTATTCTATC
TTCCTCAAAGTACAAGTTTGTCATANAGTTTTAAAAGACACTGAAAACTCTTGAATGCCC
AACATTGTAATAATGTCATTTTGAATTCCCAANGGTTTTTAAAAAATTTTCATCTTTCNN
TAAAATAACNGAACCGATTTTGAATTTTTTAAATTTCAANATTGGNNCCTNTTNGTTTTT
TAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8936
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACCTGNGGTCGGGAGTTTGANACCNGC
CTGACTAACATGGAGAAACCCATCTCTACTAAAAATACAAAGTTANCTGGGCATGGTGGC
TCATTCCTGTAATCCAAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGA
GGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGACCGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCA
AAACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAATTTTNTNTNCCCCANAANTATAAATCCCTNTTT
TGCCCANTAAANGTAAAAANTAAAANGTTTCATTTGTTTCNNANNTTTAAAAANTNTCCN
CANNGGCTTGNGGAAATTTTNTTTTGCCCCCACAANCCATTTTTATNNTTTTTNAAAAGG
GGACTTTCAAAAAACAAAAGG
Sequence 8937
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTGGGAAGGATTCACCATACTTGTGTTCTCC
TCCCTTTATAAATTTTATTCATAGGACTTTTAAAAGGCTTGTGCTATCTTTCCAGTGAAA
ACTGAAAGTGCATTATTATGGAAGAATGTATTTGCAGGTAGTAATAGCATTAAAAATATA
CTCGTGTGTAAACACATACTAATTTTGACCTTGAAAGATGAATTCCTTCAAGAAAAATAA
AATAATGCTTAAGATAATGTGTACGAAATTAAATAAAGGACTTTATTTACATACTACATA
AGGTAGCAAACTGTTGAATGAGTTTGAAGGTATCACTTATTTTTTTATGCATGTGGTTTT
AGCTTTAGAAAGAAATGCGTTATAGAAACAAGTAATAGCAAGAAAATTGATGTATATTTT
AATGATACATTAAAATTCCCTTTTAATCATAATAGTTAAC
Sequence 8938
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCCAAGGNCAAGTTTGAAGANAGATACANGA
CAGGCNNGAACAAGTGGTTCTTNCANAAACTGCGGATNTAGATGCTTTGNTTNGATCATT
TGAAGTTGTNACGAAACTTTTTTAANCAAAAAAATCAAATTNNNGNGTCCCACTNGGGGG
GGCTCCCANTCCCCCCNATTNGGGTTTTGNTNNCCCCCCCCCNTGGNGTGGGCTTTTNAN
CTTTTNAAACCTNAAAGGAATTCTGTTAAAAGAACCTTCNCAAAATAAATTCTCTTAATT
NGTAAATAGAGACTCAAAAAAAGTTATGACTGAAAATAATNCCTTTACATTTACATCCAA
TTTCTCTCCATATCTCAAATNAGTCAACTTAATTT
Sequence 8939
AAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAATCAGGTTGACA
GAAGCCAATATCTCAATGTTTTTAAATTAAAATTTATTTAAAGGAATAAGTATGGGTGCA
TTAATGAGATGTTCAGTTTACAGAATTTGAAGTTTGAGTTCTATTTTAATAGTCTGCCGT
GTCCCCCAAATCCCATTTAGATAAATTGAGGTTCATTTTTCACATAGACTTGCAATTTTT

AGACACCACATTTTTTTATAGTAACAGCCTCATTTGCCTGTACAATAACTAATAATACAG
TATTTCATAGGTACATTGTATGTGCACAGGAAATTTTTCTTTAAATCTTAAGAGCCTTTA
ATAAACGGGATATTTTAATATTTTAATGTTACTACATTTAAAAAATAGTGTTTTCCTACA
AAATTTTCTGTATTCAGTATACCGTTAACTATGAAAATGTCAAAAAAA

Sequence 8940

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANANTTNNTTGAACCTGCACNGNGGNAGTTGCG
CNGAGCCTATATNTCGNNACTGCCCTTTNNCCTGGCNACATNNNNANACTNCTTTCGACC
TGCANCTATNAGANGCCTNCTACTTATTGACTTGATCTCCNCTTTNCACACAATGCTAGC
NTGACCTNTCTACCCTNATTNCCAAGTGAATGAGAAAACTGATGCCGCTGANATAATTGA
ANTGGNGANTGGATNAACAGGNGANNCNTTNCANNGTNACCTTCGTCTCACTGGAAGAGT
CTACAATGCTACCCAGCATGCTGGGGNCCTCCNGGGGNGCAAACAAATTAANGNCAANGA
TTCTTGCCAAGANAACCCCTNTGCCGTATGGNGCACATNAAAGCACTCTAAGAGCCCGAG
ATAGCTTCCTGAAACNTGTGAAGGAAAATGATCAGAAAAAGAAAGAANCCNAAGAGAAAG
GTACCTGGGTTCAACTAAAGCGCCNCCTGNTCCACCCAGAAGAAGCACACTTTTGGGAGA
ACCNATGGGGAAGGAACCTGAGCTGCTTGGAACCTATTCCCTATNAATTCATGGCATTAA
TANGNGTTAAAAAAAAAAAAN

Sequence 8941

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNNGGCTGNNGTGAATGGGCTTGNAANCCAGNNCATGNT
TGATNGCACNNNAAAACATGGTGNATNNTNAANANNGCNANTNTANNTTGCCNGCCNTGC
GNANNGANNNTGNACTCCNTACNACNTGNNNNGGTCNAGCCATATANTNNCNCTNNCNCT
NGANGNCATAGGTNAGCGGCCGGNTAGCTANTGCACANCATGANATNCNTTCTGNTGGAN
CCAACTAGACTTCCTTTCTNTATNANNTTNCCCTCTNTCATTGCTGCACCTGGGACCATA
AGATGGGAGGATCGGGAGCCCCTCATGACTGAAGGCAGAAGAAATTGCTAGAAGTCAGAA
CANGATGGNTGGGTCTTCCCCTACCTNTTNCAGCTTCCACAATTTTCCCATGATGAGGTA
GCTTCTCCCTGGGCTCTCCTTCTTGCCTG

Sequence 8942

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATTTCCCACATACAATTAAGGCATGGTTCCCT
GTTTTTCTTCTTGGTCTTTTTACCAAAACTACTGCACTTTTAACAAATATGATCATGAAG
CCAACCCCATCCCCAAAGTGTGTGTCCTTAACATTTTTCAAGGCCCGTGTATAGCTGTTA
TCTTGTGTGAACCTCAGATGGCCCAATAAGGATGTAAGGCAAGTTCAAGTACAGTCTCCG
CACTAGAGATAAGAAAACAGAGATAGCGCCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCGAGGA
GGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATGGCGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCATCT
CTTCTAAAAAAAATACAAAAAACTTANCTGGGCATGGTGGCAGGCGCCCGTAGTCCCAGC
TACTCGGGACGCTGAGGCAGGAAAATGGCGTGAACCCAGGAGGCGGAACTTGCAGTTAGC
TGANATCGAGCCACGGGACTTCAACCTGGGCGACTGAGTGAGACTCTGTCTTCAAAAAAA
AAAAAA

Sequence 8943

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATNGNCTGAGCTCANGAGGTTGANGTTGCA
GNGATCTGTGATTGCNCCCCTGCACTCCAACCTGGNCTACATANAGAGAAACTCTGTCTC
AAAACANAACANGACANANCNAAAAAAAATAGACCCTGTCTCANAAAAAANANTNNNNACA
AANAAAGCCGNNNNCCCCCCCCCTGGGGGNCCCCCNCATGCCCCTNATACTGNNCACCNTT
GCCNCCNCANATGCGGGACANTTGCATTNTANTTTTATTTTGTGGAGGTGCANAATATTT
ACTCTTTCTGTCCAACCCTTGATTCTGCCGAGGAAGACACTGATGGTTTGATGAGTGATT
CANCTGTTTTTGGCTAAGGGCTTTTGGAGCTGATGGCAGGGGTTTGATGAA

Sequence 8944

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATTACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGATCAGA
CTGNCCAACATAGTGAAACCCAATCTCTATTATATACAAAAAATTAGCCGGGTTGGNGGT
GCATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGTAGAATCACTTGAACCCGGGA
AGCGGANATTGCAGTGAGCCATGATCGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGGGCG
AAACCCCGTCTNAATTAAAAAAAAAAAAAACGGCAGATCATATNTTTGATACAAGATTAA
TATCCANAATATATTTAAAAACTCAACAAAAACATANCCCAATTTAAAAATGGGCAAAGG
ACTTGAATAGACATTGCNCCAAAGAAGATAAACCAATGTTCAANAAGCCTATGAAAAGAT
GCTCAACATCACTAATCATTAGGAAATGCAAGTCAAAACCCAATGAGATGCCATTTTCAC
ATCCATTTCAAATGGCTATTAAGAAACAAGAACAGGCAAGCACTAGCATGGGTGTGGAAA
ACTGGAACACTTGTGCACTGTTCTTGGGAAATGTAAAATANNTACAGCTGCTATGGGAAA
ACAGTNTGGCGNTTTGCTCNGAAAAATTAAATTTT

Sequence 894[illegible]

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACAAATAAGGGAATAAAAGCTGGCCACCCCAG
CCAGCAGCATCAACCTGCTCTGGTCCCTTTCCACACTGTGGAAACTTTGTTCTTTCACTC
TTCACAATAAATCTTGCTGCTACTCACTCTTTGGGTCTGTGCCACCTTTAAGAGCTATAA
CACTCACCGCGAAGGTCTATGGCTTCATTCTTCAAGTCAGAGAGACCAAAAACCCACCGG
AAGGAACCAACTCCAGACACACTCTTCCTTCAGTCTATCACAACAATGTAGTCAAGAACG
ATCCTATTACGCCATTAAGTCACATCATGTCACTCTTCTGCTCCAATGATTTCCCATCTC
AAAAA

Sequence 8946

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTCTGCTGGAGGATTCCAACAGAGAGTATTTC
CTCCACTGTACAATGTCACAGACTATCTCTATCATCATTGCTTTGTGGCTGTTTCTGTTT
TTTACTGTATGTAACTGGTAGCTGATTGTACTAGGATTAAAAACAATAAACTTTCATGAN
NAAGCCGATGANATTCATGGGCTATACANCTAAAANNGANAAAAAAATTTANNNAGACTT
AAANNANAAANNNAAAAAAACAAAAANNTTTTNCCNACNAANANAAANAAAAANTTTTTT
NCCCCCCCCCCCNGGGGGGGNC

Sequence 8947

AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGGGGTGCGGTGGCTCACGTCTGCAATGTCANCACTT
TGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCNAGACCAGCCTGACCAACA
TGGAGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAAATACAAAATTAGCCGGGGTGGTGGTGCATGCCT
GTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGACGGAGG
TTGCAAAACTCCGTTTCAAAAAAATAAAGTTAGGTGAAACAAAATTTTTACTCTTCTGAA
AGTCAAATTTTTAATTGGGGCTGGTTCTGCCTTGCTTGATTTCATTTTGTTCTTAGTGTT
TTAAGACTGATTTCTGGAAAACAGTTTTTGAAAGAAGAGTAGCAAAACTTCANGTCTGTG
GCTTTCTAAAGCATAATTCTCCATTTTCTAAAAGTATTGATCCCCCTTGGGCTCTTTGTC
AGTTTTATGCACTTTTGTAATACTCTTTGCGTTTTCAAGATGGATAGCCCAATGGTGTTT
TGATAAACTTGGTCAATTTCTTTACTACCCTAAAAATGCAAGTAACCNGNCTTTTAANCT
TTAAATATATTCATCTTATTCAAATAGTATTTCAACAGATTTCTCCCTATANCATCTCAA
TTTTTGTCCCTNTTAAATGGCTATGATCCTGGNCTTAAATAAAAATTTTTATCTTAAATT
TT

Sequence 8948

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCANCTGTGGNCAGGAGTTTGAGATCANC
CAGGCCAACCTGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAANTACAAAAATTAGCTGGGCGTGATG
GTGGGCGCCTGTNATCCCAGCCACTTGGGAGGCTGAGGCAGGANAATCACTTGAACCCGG
GAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCATTGCACTCCAGTCTGGGCAACAGAGT
GAGATTCCGTCTTAAANAAAAAAAAATTNNNNNAATCNAAAAGANGGNNNCCNCCGGGGG
GGGACNNCATCCCCNCNNATGNAGANTGTTNNACCCCCCCNCNNTGGGCCCNNTTTAAAN
AATNNNNGNTNTTNCCTGGNTGGTCACGTTCCTTTTC

Sequence 8949

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTAAGGTTATAGATTAACAGAATCTCAAGGCA
GAAGAATTTTTCTTAGTACATAACAAAATGGAGTCTCCTATGTCTACTTCTTTCTACACA
GACACAGTAACAATCTGATCTCTCTTGCTTTTCCCCACATGGGCGTGGTGGCCACTGCCT
GTAATCCAGCTACTTGGGAGGGTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAAGT
TGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCATTGCACTCCAGCCTTGGCAACAAGAGCGAGACTCTCA
TAAAAAAAAATAATAAAAAAAAAAAAAAANnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCGTNTTACNCGCCGCTCACTGGCCGTCGTTTTTACAACGTCGTGGA
CTGGGAAAAACCCCTGGCGTTACCCAAA

Sequence 8950

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTATGTAAGTGCTTAAGACTGAAATTGTANGA
TCTAAGGTTAGTATGTACTTAACTCTGTAAGAAAATATTCATGTCTTACNTCACATCTCT
ANGGAATGAAAGATTNTNNATCAGAATGGTAGGGTAGAGGAAAATNCATTGGGGAAATTG
TTCCTTTGGTATTTACTTAA

Sequence 8951

AGTACTTCTAGAATTAATTAATCCAAGATTTACAATAGCACAACGCTAAATCACACAGTA
ACTACAAAAGGTTACATAGATATGAAAAGATTGGCAGAGGCCATTGCAGGATGAATCACT
TGTCACTTTTCTTCTGTGCTGGGAAAAATAATCAACAATGTGGGTCTTTCATGAGCAGTG
ACGGATAGTTTAGCTTACTATGTTTCCCCCCCAATTCAATGATCTATAACAACAGAGCAA
AGTCTATGCTCATTTGCAGACTGGAATCATTAAGTAATTTAATAAAAAGATTGTGAAACA
GCATATTACAAGTTTGAAAATTCAGGGCTGGTGAAAAAAATCAACTCTAAATGATGATAA

TTTTGTACAGTTTTATATAAAACTCTGAGAACTAGAAGAAATTATTAACTTTTTTTCTTT
TTTAATTCTAATTCACTTGTTTATTTTGGGGGAGGAAGACTTTGGTATGGAGCAAAGAAA
TACCAAAACTACTTTAAATGGAATCAAACCAACTTTATTCTTTTTTTCCCCCATACTGGT
AGATAAAGCAAACTTTATAAGTGGGCTATTGAAAGAAAAGTTACAAGCTTAAGATACAGA
AGCATTTGTTCAAAGG

Sequence 8952

GAACAAAAGCTGGGTTACCGGGCNCCNCCTTTGAGGAGTNCTTNTNATAAATTAANTTAA
GGCGNGGGGGCGGACAAAAAAAANCNAGCCTGGTGATAGCTGGTTGGCCAAGATAGGAAN
TATTATCCNCAACTTTAAATTTGCCCACAGAACCCTCTAAAATCCCCTTGGGAAAATTTA
A

Sequence 8953

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAGGTGAGGAGATCGAGAGCATCCC
GGCTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCACGGTTG
CGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCGGG
AGGCGGAGTTTGCAGTGAGCCCAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGATAGAGTG
ATACTCTGTCTCAAAAAAAAAAANANAAAAAA

Sequence 8954

GTNCCGGNCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNNGGAATTTTTT
NAANTATGGCAGGAGANGGANAGAAACANCAACACTGAACATGGAGAACACATAGAAATC
NTTAGTAAGATGCTAGTTT

Sequence 8955

AACAAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGT
TGGGGGAACTTGGCTGTCCCACGTCTTTCAAATAAAGCTGNTTTGTCTAACTCAAAAAAA
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN

Sequence 8956

GTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACAAGGT
CAGGAGATCGAGACCATCTTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAA
AAAATTAGCCAGGCATGGCAGCGCGCGCCTGTAGTCCCAGCTGCTGGGGAGGCTGAGGCA
GGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGCGCCACTACAT
TCCAGCCTGGGTAACAGAGGAAGATTCCGACTCAAAAAAAAAAAAAAAAACCCNNCCCNNG
NCNGGGGGGGGGNTTTANNCCNNTNNTTCCCNCNTTTTGGGAAANCNAGGGGGGGGGNNN
NNTTNGGGGCNGGGATTNNAAAACCCCCNNNNCNAAATNGGAAAACCCCCTNCNTTNNTC
AAATNCCNNNNAAAAAAAAAA

Sequence 8957

AGTACTTCTAGAATTAATTAATGNNNAGGANGTAAAANANCNAAGATATTCATGGCCTAA
ACTGAGTACTGGATCAAANGGACCTGATAGATNTCTACAAAATNCTCCACCCANAAACAG
ACAGTAATAGACATTCTTCTCATCACCCCATGAGCACTTTACTCTAAAATTGATCACATA
ATTAGCGAAAGTAAAACACTCCTCANAAAAAAAAATNANAAGGCAAAAGGCCTTANNCTG
NCCTCCCCCCTNGGGGGGACACNGANGCCCGCCTNGNTGGGGNCAGGACTTCCCCCCCCA
TGCCNGGGACCTNTTNAAAAAANNCTNCTTGGGGACCNTAANNCNCCTGGGGACC

Sequence 8958

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATTTAGAGCCTGTAATCTAAATGCTGGCTCA
AATTTATTCCCCAGCTACTTCTTATACCACTATTCTTTTAATGTTTGCATAATCATAAGC
ACCTCAACACTTGAATACATAATCTAAAAATTATATAGTAAAGCTGGTAGCCTTGAAAAT
GTCAGTGTGATATCTATTATGTAGATAAATATATATAGTNGGCCTTTCAGGGACTGTCAC
AGTAACACTTTATTTACAGGAGCTAANGGTTTGTCCTAAATTTTCAGGGACCCTAGGAGG
GAAGAAGCTTTATACAATTACCCGATGTGAAATTTTCTCTAAAGTGGNATATTTTTTGTG
TCNCAGTGTATATTATTTNAAAAAAAGGTGTTACCTTTTGGAAAAAAAANTNGTATATTA
AAAAGAA

Sequence 8959

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACCCCCCACAGGAACTAGGTCTCAGGCTGTGG
AAAGGGAGCTGCCCCAGGGCCCAGGAGGGCCGGCTCTGCATTCCGCATGTTCCCAGAGTG
AAAGAGAATGAGAAGGAGACACACAAGTGCTGTTATGACCTGGGTTGTTGGTTGGCAAAT
ACAGCATCTAATAGAAACTTTCTTCCATCCCAGAATACCCTCTACCATCTGCTTTGGTCA
GGGTGCCGCTCGAGG

Sequence 8960

ANACTGGCCGTCGTTTTACACTGGCCGTCGTTTTACACCCGGGAACCNGNTATNNCCNTG

09/05/2006 09:06:04

ATTANNGNCNGTNGTTTTCCNNNCNGAAANAGGANNTNCCTTTNTTTNTNGCCNNNNNNT
TTCCNTNGAAAAAAANANNTGANTTTTGNTTGTTTGAGAGATTTCCCATNTTNCCATCAG
AGNAATAAATATACTTGCTTTAATTCTTANGCCTAAGCAAACNNGATNTAAAAATNTATG
CTGAATTACTTGTGAAGAATGCGTTTNANGCTATTTTAAATGTGTTTTTTTTTGTTNGAC
ATTACTTATTAANAANTNGNTTATTATGCTTACTGTTCTAATCTGGTGGTAAAGGT
Sequence 8961
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGTAAGGGAGATAAGCAAGGAAGGAAGGAAG
GATAAACTGTCTATTAACAGATAAATATTTGGTCATGTCCATAATGATCATTTACATGTT
TTCTTTTTTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTAAGAAATAGAGACAAGGTCCCACTATGTTGCC
CAGGCTAGTCTTGAACTCCTGAGCTCAAGTGATCCTCCCATCTCAGCCTCCCAAAGTGCT
AGGATTACAGGCATGAGCCAGCAAACCTGGCCACTACAAATTTTTCATCCTATACAAGGG
CTATATGGTCAATTTAAGAATATGACAAATGTGGCATATCGCACACTACTGTGATACACC
AGAAAGCTAGGATTAACACTCTGTCCCNANAAAAAAAAAANANAAAAAANANAAAGCGGC
CGCCAC
Sequence 8962
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGANACNNANGNTGGCTTAGTGGTTATNCNATAC
AAACAAACANAACCCNANTTACCTTCNTGCGGGATAANCATTATGGAAAANAATACGGGG
AATGTTTACNGAATGCNCCATGGNANNCNTTTTTCAAATTNACATAAGATACTGACATNN
TGAAAAAATAAATGATGTCNTTNACANNAAATGTTTTACAGATTACANTTGGCTATAACT
TAGNTTNTTATGAATAAAATTTATGGCACATCATNCATTTTTACATCACAGATTCTGTGT
TTCNGAATTCANACATGATAAANCTTAGACTTGGCAAGAATGATGTAATANAATGANGCA
ACTGAAACTGAAATGGCATGTGTAAGTAAAATTAATCCCCAAATTAAAGGATTC
Sequence 8963
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
TGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGCGCGAGACCAGCACAGCCAACATGGTGAAACTCCA
TCTCCTAAAAATGCAAAAAATTAGCTGGGCATGGTGGCGCACGCCTATATTCCCAACTAT
TCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAA
GATCGTGCCACTGCACTCAAGCCTGGGCAACAAGAGTGAGACTCCATCTCAAATCAAAAT
AAAATAAAAAAAAAAAACCTTTCCAGTTTTTTTAATAGTTCATATATGTATACATACATTT
ATATTTATATACGTATGTAATTATATATACGTACACAGACATATACGTATAAATGTGTAT
CTATATGTATATATTGATGGTTTTTTTTTTTAANGGTGAANTNGCATTGAAGCGGTNCTT
GNAAAAATCCCNANATTGNTCATNANGGAAAAATTTTGTGATGTTTTANNAAAANATTAA
TGTTTTA
Sequence 8964
GCAGGCCAACATGANGATGGCCCTGTATTGATTGTTNCCTTTNTATAAAACGTCTGCAGG
CTCCTCACCACNTTCCAAGCAGATTTTCTCCTTTAAACCTCCAGAGATCCTGCCCATTTG
TNTNCACTTGGCCCGNGTGGGTATNTGGNGTACANNTGCTTGTNACANGAACACTGAATT
CTGNNCCTGTACCCNNNGCTNGTCACANCTGGACAGAAAGNATGGACTNAAAAGGGTNCA
ATAATCCATCTCTTCATTNAGTAAATATTTATTCATCACTTTCTTTTTGNCAGACTCTGN
GGGAGGCACTGCTATAAAAAGATAATGAAGGCTGAGGCGGGTGGATTACATGAGGTCAGG
AGCTTGAGACCAACCTGGCAAACATGGTGA
Sequence 8965
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGNGCTCTTNNACCTCTTCNTCCCACTCTGGGG
GTNNNTATCACTGTGACAACACTAAAATAATAAACCAAAACACTACCTGACAAAAAGNAA
AAATATNNNNAAAANANAANNNAAANGCNNCNNCTGCTGNGGGGNTTANCCANTACACCA
CCAAAATGTCATTTTCAACCCCCNNTGAGTGNNAGAGTTTATNGACTCTGTTATGATACT
TTTCAAGACCTGGGAAATATTTGTATCCTTTAGTGAAAAGGGGAAGAATCAATTACTGAA
AGCCATAAGCCTACAGTAACGGAGCCAATTAATCCTTTGTCATCTTTGTTGAGTTTAGTT
TTCTTCTGTTCTTAGCACGTCAGCTAGTAGATCTTTGATGAACTGTTGCTCCTCTTTAAA
TG
Sequence 8966
TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAATGTTTTCATGTTACTTATACTA
ACATTAGTTCTTCTATAGGGTGATAGATTGGTCAGTAGGAGAGCACCGTTCANAGGGAAG
AGCCATCTCAACACGAATCAGCACCAAACTATACTTTCAGNGATGAATTTCTTCTTTCTG
CNTCTTTTGGAATAAATATTTTCCTCCTTTCTATGGAAAAAAAAAAANANAAANAAAAAA
AAAAAAAAAAANACCCCCNTAAAAAAAAAAAAAAANAAAANNANNNNNNCCCCCCCCCCC
Sequence 8967

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGTTAACGATAGAATAGGTTATTACAGGAAAC
GAAAGATTGATGCTGTGGTTTGAACGTATTCCCCAAATTTCACGTGTTGGAAACTTAATC
CCCAATAAAACAGTGTTGAGATGTGGGACCTTTAAAAGGTGATTAGGTCATGAGGGCTCT
GCCCTCATGAATGATGCTGGTTTCAAGAGAGTGGGTAAGTTATTACAGGAGTGGACTCTT
GATAAAAGGATGTGTTTCGCCACTCTCACTATTTTTTAAATAATANAAACAAGGTCTCAC
TATGTTGCCCAGGCTGGTCTTAAACTCCCAAGCTCAATCCATCCTTCCCCCTCAGCCTCC
TGAAAAGCTGGGGCCACAGGCATGTACCATCATGCCAGG

Sequence 8968

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAGCTAAAAAAAAAAAAAAAGATTGGGTACTA
AGCTTAGTACCTAGGTAATGAAATAATCTGTACAACCAACCCTGTGATACGAATTTCCCT
ATATAACAAAACTGCACATGTACCCCTGAACCTAATAAAAAAGTTAAAACAATTACCAAT
TTGTTAAGTTAAAAAAGCAAAAACAAACAAAAAACAACATCTGAGGCGTATCTTTTTACA
AGAGATTCTAGGGAGTGATGATTTGACCAACACAATGGGGATCCACAACAACATGAAAAG
TCCCTCAACACTAGCAAGTGGTGCTGATGTTGGCTGGCCAGGCTCAAAAGAATAACTCAA
AGGCTAACAGAGAGTAGCCCTGCCACAGCCTACATTNTTCAACGTATCTGTNAAAATCTT
GGGTTTATATGTGTTTTANAGTCCAGTAGTTGAGGACATATATGAGTTCATATATGTGGT
CTGATAAGGGGTGGATATAACATTTCCATGGGGAGGAANATTACACTCTGNGGTTCTTAC
CACANCAAAAACT

Sequence 8969

AAAGGGAACAAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATNAAGGCG
GGGATGCTTGCATGTGTAATCTTACTAACCAAGCATAATATAGCAAGGACTAACCCCTAT
ACCTTCTGCATAATGAATTAACTAGAAATAACTTTGCAAGGAGAGCCAAAGCTAAGACCC
CCGAAACCAGGACTGAGCTACCCTAAGAACAGCTNAAAGAGCACACCCGTCTATGTAGCA
AAATAGTGGGAAGATTTATAGGTAGAGGCGACAAACCTACCGAGCCTGGTGATAGCTGGG
TTGTCCCAAGAATAGGAATCTNAGTTTCAACTTTAAATTTGCCCACAGAACCCTCTAAAT
CCCCTTGTAAAATTTTAACTGTTAGTCCCAAANAGGGAACANCTTCTTTTTGGGACACCN
AAGGGAAAAAAAACC

Sequence 8970

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAACTCGTCGTGGGCACACGTGCAGGAACGCC
AGGTTCCCCTTCTTTCTTCTGAGGTTCCCCGCACCTCCTTGGGTGTCTTGAAGCCCANAC
CGATGTTCTTGTAGTACCGCGGGAGCTTCTCCTTGCCTGGACCCCGCCTCAGCTCAGAAA
GCCAATTCCCTAGATTCCAAAGGCCTTCCCAGACCAATTAGCATGTCCTGCAGCTGTCAG
CTCCCTGTGCCTAGCCTGGACCTCAGCTCATGTCTAGCACCCAGTCTCCCAACCCCACAC
ATATTCACAAATAAAAGAAA

Sequence 8971

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATGCTANGAACGGGTCTCTGCAGGATGAAG
CATGTGGAAGAGATCCCTGGGGGTGTTTGTCTTTCTTTATTCTCCTTTTCCTTCCCTTCT
CTCCCTTTTTCCACCCCAGCCCTGCCTTATGGCAATAGCAGCCACACATCCAGATAAAAC
ATAATTCACTTTTTACTCGCTTTCAAAATGTCAACAGTAAAGATGAACAGGATGCAAGAT
GAAAGAACATTGAAAAATAAAGATTAACAAGAAAGTAGTTTAAATAAAAGAGAGAAAAAA
AAATCACCAATAAAAGGTAGAAGGCTAAAGATAAATGAAGGTAGTAAAAATGGCTTTAAA
AAATCTTACCCAATCTTACCCAATTCTTATTTAGAATAAGTTCCAAAAAAAAAAAANAAA
AATAAAAAAAAAAAAGCC

Sequence 8972

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCATTGCCTGAAGCCAGAAATTTGAGATCAGT
CTGGAAGATAAAGTGAGACTCTATCTCTACAAAAAATTGTAAAATAAATAAATCAATAAA
TAAGGTATTGTTTTGCTACATTATCCTATTTTAAGTGTCAGAAATTGAATATTACCTTGG
GTTTTTTTTTTTTACATTTTTTTTCATTGAATTCTAATTTCATAGGTAGATCAGTGACTC
AGAGAGTCTAGAGAAAAAAGACTGCTCTTAGAAGCAAAANAAAAAAAAANAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 8973

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGGGCGGCAGGCTTAGGGCTGGCTAGTTTGAACA
ATTTCAGCAGGCTCTGGGTCACAGGTTGTCTGGTACTTGGCTCTAGGGTTGACTAGGGCA
TGGGACTAGTGGCCCGGCATGTAAGCACCAAATAAAGGAGGTGACTGGGAGTGCAGACTC
TGGATGGGTTGGTGTTCCTATTACAGGCACACTTGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAG
GCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGTACTCCAGCCCAGGTGACAGAGTGAG
ACCCTGCCTCAAAAAAAAAAAAAAAAATGAAAGTAAGTAAACATATCTATATGGCACAGT

GGGGTAAATTTGAGGGATTTTAGGGACATCTTACATGGGCCTAGGCTAAAATAAGTCATT
GNGTTTTCTTTATATTATATAATA
Sequence 8974
NAATGATTCTGGCCGTCGTTTTACACCCCGNAATAAGGGGTANCNATGNTGGNTGGCCGG
GCCCNNCCTCGAGAGNACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGNTNACCTGAGGTCANGA
NTTCNAGACCNGCCTGACCAACATNNNTAAACCCNATCTNTACTAAAAATACAAAATTAT
CTGAACATGGTGGCGCATGCCTATAATCCTAGCTACTTGGGAGGCTAANGCAGGAGAATC
GCTTGAACCCANGACATGGAGGTTGCAGTGAACTGAGATCATGCCACTGCACTCANAGCC
TGGGTGACACAGCAAAAATCTGCCTCAAAATAACATTTAAAAAAAAAATNTATNANCNAA
ACATNGNCNNCCCCNNGNGGGGGGNCCCCCCNCCCNNNNTTGGGGAANATTNTANCCCCC
CCACCNGGNCCGATTTTNTAANCCAGNCCCTNATAGCCTGGNGAATGACCCCCAGCCTGA
GCACCCCGCTTCGGGCTTGACCTANCTGAAGAATACTCTTNANGACCGTAAAAAAATTCT
TGTNAGAATGCTTGAAAAAGTTTACAAAAGAAATATT
Sequence 8975
GATACTGGCCGTCGTTTTACACCCGGGAANAAGANATANCNATNATTATNGNCNGTNNNT
TTNNTNNNAGAAAAANNAAANANCTTTANGCTNGGGGAGGGCGGTCCGTGCCCTGNAATA
GAAAGACACACCCAGGCTTGATTTGGATCCACAGGCAGAGCCAAGGGAAGGTGTGATTCT
CTGAGGAAAGAGTGATTCTGATATATGTACTTGTCACATTGGTGTTGGACACATTTGCGC
CAAAAGTATGGTAATTCTATTATTAAATAATTCTCTGAGAAAAAAAAAAGGAAANNGAANN
AAAAAAAAAAAAAAAAAGNCCCCCNCCCCTNANNTNAAAAAAAAAAAAAANNNGNCCCCCCC
CCCCGGGGGGGNCCCCCCCCCCCCCCCNTTANNANAAAAAAAACCCCCCCCCCNGGGGGG
Sequence 8976
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATTCAAAAGGATTCCAGAGCCAGACGGTTACA
GAGCTAACCTTTAAAGAAGGAAAACTGTCTGTCTGTCTGTCCATTCATCTGTCTGTCTGT
CTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATCTATGTATTTAAG
TCATCTGTTTTCTAGCTTTATTGAGGGATAGTTGTCAAATAAAATTTGTATGTATTTAAG
GTGTGCAACATCATGATTTGGTATATGTATACACCGTGAAATGACCACCACAACTGAGCT
AATTAACACATCCATCACTGCAAATGCAGTGAGAACACTTAAGATCTACTCTCCTAGCAA
ATTTCAAGTATACAATACAGTGTTATTAACTATAGTCACCATCCTGCATGTTATGTCCTC
AGAATTTATACATCTTATTACTGATTATGCCCTTTTGACCAACATTTCCCTATTTCCCAC
AGCCCCTGGCAACCCCAATTCTACTCTCTGCTTCTGTGAGTTCAGTTGACTTTAAAATTC
CACAAGGTGACAGCCCGGGGCGCAGTGGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGGAG
GGCCAAGGCGGG
Sequence 8977
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAAATGCTCACAAAGACCTACGAAGCTGTTATC
TCTCATGTCTGCTTTACCTCCAAGCACTGCACAAGCAGGAAGAAAAGAAAACAGCAAAGT
TGTAATCTTTCTGGCTAAGTAAACCCAACTGCAAGAACTAGTAGATTTATATTTGATGTG
AGCAGGCATTTGAGAAAATCTCTGTCAAATAGCTAGCTCACATGAAGCTAATAAAGCAGA
GATTTTTATTGCTAAACACGACAAAAGGATGATATTTTAAAAATAATTTTGAAAACTCAC
CAAACAAACAAGTAAAATTTACAATAAGCAACAAAAAAAACCCAACGGGATGAGAGAGAA
TATTATTTCAGGGTTGTTGTAATAGAAAAAGTCTAGTTTTCAGCAACAGCAATGAAATAC
AAAGTGTGCAA
Sequence 8978
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCTNNNATTGANNNANCNTNNTGNAANTNACN
CNNGNTAATATNTTGAANCCATGNNGCTGCNCNAGCTNNANGNANAAAGNNCGNCTNNGN
ACNNANNGCTGNGCTNCCANNCATTANTGATGNNAAANAATNAACNCNCCTNANNGANAT
CNCNATNCTTGANATTNGACNAAAGCAATNTNNCATTTCTANTGCCTTTCTTACATAAAA
TTACNNCNTNNTATCAATATGAATCAATTTATCCCTTNATTNGNAANTGCAACCTAATGC
ATGCCATGCCCCCTGGCTAANGCTCATTAATGAAATAACATNTGCATTGAAAGGCATAAC
CTGGNTCCCCTTGGCCTTATAAATGTCCCNCCGCCNTNNGGTTTCCCAAAACCNCTTCNN
TGGGGGCTTCCAAAANGGCCTTTNTNNTTTCTNNANTTTTAAACCCTNCTTTCCTGCTTC
CATACNCCCAAGGGTTGTTTNTTCCCCTGTAAAAACCACTGCCTNAATNTNTGGTTCACT
CACTANTCACCATGTCCTTGAGGCATGAACCTCCTNACTNTTGGAATTGCT
Sequence 8979
AAACACTGAAAAGTCAAGATAATAATTTAGGTACAATATTTTTTAAGATAAACATTAATG
CAATATGATGGACAAAATATCAACATTTTAAATTAACGCTGCTGNTGTTTGATAATCCTC
CACTATTATGCAATGAGAATGGTCATTTCTACTTAACTGGTGGAGTCCCCCACTTGGAAG

GACACAATGGTGTCCAACAGGTCGGGCATTGTGGATCTTTCTATATAGTCAATTTTTTTT
ATTGTAGAGCTTTTATTAACTTTTTTCATTTGGTACAAAATATGAGGGGATATACTGATA
AGTGCATATACAGGCATACTTTCTTCTATATTTTTGCCTCGGGCTCTAGTATGATTCANC
AGGATACTGGATTTAAGGATTCAGTCTGTCAGCTGATACAGCATGAAGATACTT
Sequence 8980
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGNGNTTATTTATCTGNCAATNCTTAGANGAA
ATNAATGGACAAAGCAGAGAATTCTTTTACTCTAGTAACAGAATACAAATGTTATTATCT
TTAATTATCCAAAAATATTAGAATAGNCAACAGAGGTANGAGGGCACAAAAAAANAAAAT
NANAANTTGAANNTGNNNCNCCCCACNGGGGGGCACNTCNTAACCCCCGNGGNGATAAAA
TNTNNACGNNTNGGAAGGAATNNTTTNNNGCNAAAANTGGTTTCAAGC
Sequence 8981
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNNATACTGNGNNTNNTTANAAGGCTCAAGGNT
NAAAAAATANTTAAAGANGTTGNCTAAAAGGAANAAACAGTGANCTNACATGAATGGAGC
AGGCAGAGTCTGACATAGAACTGAATGGGGTNTCTTTCTNTTAAAAATCAANATCNAANG
CCATGCTTGGTGGCTCACACCTGTNACCCCNTNACTTTGNNAGGCCNAGGCTGGCGGNTC
ACTTGATNGCTTNAGTCTNTNACCAACCTGGCTAACATGGCAAAACCCATCTCCATTAAA
AATAGCAAAATTAGCCAGGTATGTGGTGCACGTCTGTAGTCACAGCTACTCGGGAGGCTG
AGGCTNGAGAATCGCTTGAACCTGGGAAGTGGAGGTTG
Sequence 8982
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTATATGCACTTTCTTCCGATCTGTACCTGA
NAGGTTTGTGGAAAAGATGGCAAATGGGGAATAAAAAGATTTTGTGTC
Sequence 8983
AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGGGGGAAGGAAAGCGAAACAGGAAGGGTTGAGAGAA
AGAAAAAGAAAAAGAAAACACACAATTAAGGTAGTGCTACCTGATAAGTCTGTCCAGTGA
GGGGCAGGTGGAAAGCTGACCTGCGCTGAGATTACGGGTTTGAGGCACGCAGGCCTTCCC
CTTTCTGAAATGAAATACTTTTATCTTTATTAGAATTTAATAGTGATGATAGGCTGGAAT
TGCATGTGCCGTCTGGCCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCNNAAAAAAAG
Sequence 8984
AGTACTNCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTACAGNGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTT
TGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACTTAAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACA
TGGCAAAATCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATGAGCTGGATATGGTGGTGCATGCCT
ACATGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATGGAACGAGCCTGGAAGGTGGAGGCTGCAATGAGCT
GAGATCACATNANTGNANTNCANCCTGGGCAACANANACCCCATTTNAAAAATAACAACA
ACAACAAATTCTAGCGAGCTATCCAGAGTGGGAATGTGATAAATTGATGTTAGTCCCCTT
TGGTACCTAAAAGTGTTTTGAGTTTCTTTAATATTCTTTNCATGACCTAGTCAATCTGAC
TTCATTAA
Sequence 8985
GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAAANGGGTGCA
GNACANCAACNTGGCACATGTATACATATGTAACAGAGGCTGCACAGTTGTGCACATGTA
CCCTAAAANTTAAAGTATAATAAAAAAAAAAANCAGCTCCCCTTTNAAATTAAAAAAAAAA
AGANTCNGGGGCCCCCNCNGGGGGNTNNNCAATGACCCNNTNCTNGGGAGGATNTTCCCC
CNCCNTATNNGGNCCTNTTTTNTACTTGGAAATCCGTCTAGTTAACATTTCAAGGGCAAT
ACCGTGTTGGTTTTGACTGGGATATTCATATAAACTTTTTAAAGAGTTGAGTGATAGAGC
TAACCCTTATCTGTAAGTTTTGAATTTATATTGTTTCATCCCATGTACAAAACCATTTTT
TCCTACAAATAGTTTGGGTTTTGTTGTTGGTNCTTTTTTTTGGNTTGGNTTTTNGNNNTT
TTTTTTNGGCNNNNNNGGGGGTTNNNAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8986
GCCGGGCCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACAAGGTCA
GATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGNGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAAAT
TAGCCGGGCATGGTAGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCCGAGGCAGTGAA
TGGCGTGAACCCGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGC
CTGGGCAACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAANCCNTTTNTNANAAACCCACA
NCCAGNNTTNTTTTGAACAGGGAAAAGTTGAAANCTTTCCCTTTGANAACTGAAACAANA
CAANATTCCCANTTTNCCACTTNTGTTCANCATAATACAGGATGTCCTAGCCAGAGCATT
CNCCNNGANAAAGAATTAAGGGGTAAAAANTCAGTAAAGNGGAAGTCAAACTGTGGCTTT
TCCCAATGATNTGATCGTTTTCCTAAAAAACCCTAAANNACTTTTTCCAAAAAGCCCCTA
NATAAATGAATTTCNCCCAAGTTTCAAGAATGCCAAAATCAAATTTTCCTCAAAATTAAA

TAGCCCCTTTTTTTNTNACCCACNNGCAACCCAAGCCTGGAAAATTCAAATTTAAGNAAC
CTCANCCCTGGNTTTTTACAACAANTTGGCAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNANN
NNNNNGGGGCGCGCCCCCCCCCC
Sequence 8987
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTGCTTGAGTCTGGGAGGTCGAGGCTGCA
GTGAGCCACTGCACTCCAGCGAGTGATGGAGTGAGACCCTGTCTCAGAAAAAAAAAAAAA
AAAGAAGAAAAAATATATTAATTCACAAAATTGTCAACCACATGTTGAGAAATACATTTT
TATACTTGCTGTATATTTTTCAATAGGTAATGGTTCAAAAATTTTAAAGTACAAAGGGTA
TACAGTAGATGGTAGATTTCTGCCACAACTGTGCCCACCCAACCTTTTGTATTTTTCCAG
AAACATTCTATACATATATAAGGAAATGCATATAAATATATACATATATAAAAACATATG
CATTTTACATATGTGTTAATACCATTGGCACAACCACAGACATTATGCATGCCGGTTTTT
TTCACTTGATGTATCTGGGTTCTTCTTTCCTATACATTTATCTTTTTGGTTTCTTTTGAG
TCAGAANAAGTTATTGAAGGGGGAAGGAAGGACATGCTTGAGCTCTTTTAANAAAANCTT
GGAAATGTTTCTATGTTGGTGCAATAAGAAATATTTTNTTGCCCAATGGATNAAAATGAC
NGGCTCCAAGAATGGTTTCTNTTTCNAGAACTATTCAATTNGAAAATTTGGTTTTAAACC
CNTTATTTTGNTAAAATTTAAAATTCTCTTAATAANTCNTAAGTAANTCATGTTTAANAA
AAAAN
Sequence 8988
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGACATTATTCAAGACTATTGTAATAGGGTT
CAAGACTGTTGCAATAGGAGAAAGAAGCTGAACTCAACTCTGCTGATGCAAATGGTGGAA
GGATTTTTAAGGGCTAGGGTAAGCTAACAGAAAAGTACTGGAGTGCATTATGGAGAAAAT
TGGTCAATGTGATTCGACCATCTGCTTGTTAATTAGCACTTATCTAAGTTAGATTACTTC
CCCTCCTCAAAGGCTTGAATATGGGGTCGCTATCTCCTTTCCTGCTTACATTTCTAAGAC
ATGGCTTTCAAATCCTTAAGAAAGACATTCCTGGGTTGTAAAACTGGCAAGAGTCTGGGA
AAAGATTTACATCTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 8989
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCCGGGGATGGATCTTTTCTAAATGTTATTACTTGTAAA
TAAAGTCTATTTTTCTCCCGTGAAAAAAAAAAAAAGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAACTATNTTAAAANAGNNAAAAACANTTTTAGAAATGGTGACTTCTGT
GGATTTCCTAGCATTTGTCTCTAACAAATGGTGAAATAATTACTCATGGCCCTCTCTGCC
ATTGTCTTTCATTTTTTCACAGTGAAATTAGACCCCTTTACTTCACCATTCTGCCACTGC
AAATTAAGTATAAAGAAAATAGCAAGAGTGTCCACACCAGTAGACAGTAAGCTTCTCTAC
CTGTAAAGTGATGAAATCATAGCTAAT
Sequence 8990
AGTTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGAGCTACAGTGAGCTGTGATCGCATCACTGCCCTC
CAGCTTGGGCAACAGAGTGAGACCCTGCCACAAATTAAAAAAAATAATAATGACAAAGTC
TATAATATTTAAATTTCTGAAAATGAAAGACTGTTGAAAGTCTTAAGAGCTGCCAGATAA
TAGCATCACCTTATCTATGATGGGAAATGCAATTAGAATGACAGTGGATTTCCCATCAGA
AACTACTGCCTGAGAAAATAACAATATTTTTCAAGTCCTGGGGAAAATGAAATCTGTATN
CTCAGAAATTAAGACTTTCTTAAATGAAGGAAACCTAAGAGAATTTATTTGCAGATTGAT
TCTAAAAAATGGCTAAAGGGGCCTGTAATNCCACATTTTGGGAGGCCNANGTGGGCCGAT
CAGGGAAATCAAAAGTTTGGAACCACCNGGCTAANNNGGGAAAAACNCCTTNTTCTNNAA
AAAAAANAAAAAATNGGGNGGGGGGGGNGNAAAAACCNCCGNNGGGGGGCTCNNTTTNNN
GGGGGGGGGGGGGGGAAAAAATAANTTTTTCNCCCCCNCCNCGGGNGGGNGGGGNNNNNGN
NNNNNNNNAAAAANNNNNCNNTTNNCTNCNTNNGGGGGGGGGGGGGGNGGGAATNTNTTT
TTTTTNNNNNNANNNNNNNAATNNNNCCCNAANNNNNNNNNTNTTTTTTTTTTTTTTT
Sequence 8991
TAAACGCAATTAGTCAAACCTAGANTGTNGAAANCCACACAAACTATTTCAGCTTTAGGT
TTTATAACCAANTGAATTTCAAAGAAAAAAAATATCANTGGGATGGGATTACCTAGGAGG
CATATCTACCAATTGCCATATNAGGACTACTTNGGATCCCAATTTAAATGAAAAACTGNG
TATGTGTGTGTGNGCCAANCTGAAATNTTGGAACAATGAATATTTCATAATATTAAGGAA
TTA
Sequence 8992
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTAAAATAGCGGTTTTATACTACAGCCATTAA
GTATGGTGGAAGCAGGCAGGGATTCCCTGTTATGTCTCTTGAGTTTACCTGACAGGCCTT
TCTTCTGATGATGCCTAATGATGGCAAGTTACCGTTCTACTACAGTTTTCCCACTTAAAC
AATTATTTCTAA

9950504.20030401

Sequence 8993
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAGGAGTGGNATTNGATGCTTTCTGTGGACA
NTGNANCCCTAAACACATCATGTATTTTAAATGCCACCTACNTAAATAAAACATAAGCTT
ATTGCTNAAATTTGNACAAAAAAATCNAANANAACANGAGAAAATGGACTCTANANGNCA
NATGAAATTCANGGAACAAAAACCAAACCTA
Sequence 8994
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGGGGTGGTGATCCTGCCAAATAGGCTAGG
AACACTGNTAAACATACTACAATGNATAAANCAGCCTTTNCACCACCACCACCACTCAGT
TGTAATGATACAAAATGCCCTGAGGGGTGAATTNACTCNNTTGAGAACCATTGNATTAGA
GTGTANACTTCTGGNAATGAAATTCCATCAGATTATNCACATTTTTAAAAACCTTAATAT
CTCANCTNNNTTTGATNCTTATATCTCAAACTTCAATGTTCTTGNCAAGAATACCANGTA
AAGCCCTTGTGGGCTTCTTATTGTT
Sequence 8995
GGGAGTCGACGCGTANTACGTGTTCTGCGACCNGGAACCACCGNTGGGTTTTACGCCCCN
CCCTCGAGAGTACTTTTAGAATNAATCACGGNGGNNAGNNGNTNACAAAGACCTACNAAN
NTGTTTTANGCCANGGCTGCTTTACCTCCAAGCACTGCACAAGCAGGAAGAAAAGAAAAC
ANCANAGTTGTACATCTTTCTGGCTAAGTAAACCCAACTGCAAGAACTAGTAGATTTATA
TTTGATGTGAGCAGGCATTTGAGAAAATCTCTGTCAAATAGCTAGCTNACATGACGNTTN
TTGGTGNCTNGNCTTTTATTGCTAAACACGACAAAANGATGATNCTNAAAANTAATNTTN
AAAACTCACCAAACAAACAAGTANANTTTACAATAAGCAACAAAAAAAACCCAACGGGAT
GAGAGAGAATATTATTTCAGGGTTGTTGGNAATAGAAAAAGTCTAGTTTTCAGCATCTAG
CCTGNNGANNCAAAGCCGNGCCCTATNAATTNANGAAAAAATAATGGCCCCTAATAAAGA
TAACCAGATTTTTTTACCNGGAAACAGGCCCTAGAGGAATCGTTAGGCCATTTGAAAAAA
TTNTTAGAAANAAAGGGCNTTTTAAAATTACCCTTGTCTTAAAANTGTNGCTGNCAAAAG
AATTAAATTAACNATNNAAAAAGGGAAAAAACNTTTTTCAAAAAAAAATANNGGGNTCTT
NATTTCCAAAATT
Sequence 8996
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNANNAGGNAGATTCANTTGGCTTACNANAGAN
TGGNAAGAAAAGANTTGGNCACATGGAATAGGGCCAACTTGNTGAACAACTAGCTAGTGT
ATATACAAAAGATACTTTTAAAAGATAAAANTACNTTTAAAANAATATGTAAAAATGGAA
AAGGCAAAANGTCAGAATGAAATAAAAANAAGNAATNGATNANNAN
Sequence 8997
AGTTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGGCCTANGATTGTGGGGGCAATGAATGAAGC
GAACAGATTTTCGTTCATTTTGGTTCTCAGGGTTTGGTGGAAATTTTTTGTTATGATGTC
TGTGTGGAAAGCGGCTGTGCAGACATTCAATTGTTATTATTATGTCCTACAAGCATAAAA
ANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGG
Sequence 8998
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGGTTANAAAATNACACCTNAAACTNTANN
AAATAAAACTACGNNNCCNNNNCCGANGGNNNCTNACTTTTCCNNATAANNNNNTCCACC
TNGGACCCCCNCNAGAGGACTAGTTTAAACATTTGAGCTGGAGAGGCTTATGGGCAATAT
GAAGTGGGCCAAATTCTTGCAATACACCCTATTCAATTGAAAGTCAGTGTCTAAGGATAA
GAATACTTCTTTAAAGACCAACAATTGTTTTAATGCAATCTTAAATTANTAAATGGTT
Sequence 8999
GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGATCAGGAAT
GCCTTGGAGAAGGATCAGGAGGGAATGAAGGGGCAAATCCTGCAGATGAGGGAGAGAAGG
ACATTGCAGGCAAAGGGAACTGCAAATGAGAAAACTCTGAAGCAGATGCATGTCTGGGAT
ATTCCAAGAACATCAAGGATGTTAGTTGGGCTAAAATGAGTGAGAAGATGCTTGGTTGAA
GATGTGGAAAAAGAGTGGGAGTGACCCTCAAGGCCAGAAACAGAAAGTTCTTTTTCTGGG
TGAGCAGGGAGCCATTGGAAGGGTCTGAAGGAGAGGAGAATGTTGTAATCTGACTGGTGA
TTTTAGAAGATCACTCTGGCTGCTGTGTTGAGAACATGCCTTGCTGAAGTAAGAGAGTAA
GGGAGA
Sequence 9000
TAAGTNGGGCGGGGGGTACAATATANACTCTATNCACATAAAAAAGATAATACAGAAATG
TTATGAACAAATCCATGTCAATAAATTCANGAATTTANATGAAATGGACAAACTCCATGA
ANGACNAACTACCANNGGTTACNCAAGAACAAATAGATAACCTGAATAGCCCTAACCTAT
TAAAGCAAATATAATCCATAGTTAAAAATTAGATATTTTCCAGTNAAGGAAATTCCAGGT
CTANATGGATTCACNGATGAATGCTAGGAAACATCTAAGGAAGACNTAANACCANACTTA

1590525.seq

CAAA
Sequence 9001
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAATTTTTAAATTCATATCAATCATGGATGAG
TCTCGATGTGTAGGCCTTTCCATTCCATTTATTCACACTGAGTGTCCTACAATAAACTTC
CGTATTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9002
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCC
GGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGTCGGGCATGGTGGC
GGACACCTATAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGTAGAATCGCATGAACCCAGGA
GGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCAGTCCAGCTTGGGTGACAGAGCGA
GACTCTGTCTCAAAAAAAAACAACAAATCAGTTGCCTTTTACATACTGGGTCCACATAAG
GACTGTGCTATAGTTAGATTGTCAACATCACATATAGTGTCCTGGTCAGGCTGCAACTCT
CTCCAAAGCATGCTCTTCACATGCTTTAGTTCAAAATGAGTCATTATATCTTGATTGCTG
CGTGGCAGGCTATTCTGCTAGTCCTTCCTTTCACATNCCATTTCAGTAATGGTGCTTGGA
AAATTGNGCTTTCAGTGTGTCTTATAAACTTTTGGTCTGANAGTCACTTAAAAAAAAAGG
GCTNACTTGTANTGGCTTTTCACCCAGTAATTCCCACNCTTGGGGGNGACTTGAANCCNG
GAAANANTGCTTTNAAACCAAGAANTTTTNGAANCCCCCCCTGGGCAAATTTANNAAANA
AACCCGNTCTTTTTNTAAAAAANTTAAA
Sequence 9003
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATTCTACCACTGGTGGTTCAGTGGTAGAATTC
TCGCCTCACACGCGGGAGACCCGGGTNCAATTCCCGGTNAAGGCANGAGGAAAGAGAAAG
CCAAGATCCACCACCGGAAGAAGAAACAGCTCATGAGGCTACGGAAACNGGCCNNNAAGA
ACGTGGANAANAAAATTGACAAATACACAGAGGTCCTCAAGACCCACGGACTCCTGGTCT
GAGCCCAATAAAGACTGTTAATTCCTCAA
Sequence 9004
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTTTCTAGTTCCTTAGAGAAATATTAAACAG
TGGAGAATTGAAGGTAGAGATGAATCCTTGAAGTGCATGAAACGAGCACTGATAGTTTCA
TAACTTCTCTAATTGCTAAGTAACCTGAAGTGTGTCCCAAAGGTTGCACGTTTTACTTTA
AAGCTCATTTTGACTTTTAAAAATGTCAGTTTTCTCTGCTAAACAGACTTAGCCATTTAA
GATCTCATAAATAGTCCTGTTTTTCAAAAAAATTATGACAGTATAGTCAGCTTATAGTCA
GCTTATTGTTATCAGTCTGAATTAAGAGATATACTCTTCCTTCTTTTGCTAATTATGTAT
TATTTTCTCCTTATTCTGCAGCCTGTGACTGTCATCCTGAGGGATCTCTTTCACTTCAGT
GCAAAGATGATGGTCGCTGTGAATGCAGAGAAGGCTTTGTGGGAAATCGCTGTGACCAGT
GGTGAAGAAAAACTATTTCTACAATCGGTCTTGGCCTGGCTGCCANGAATGTCCAGCTTT
GTACCCGGCTGGGTAAAAGGAATAAGGGTAANGCTGTCAATAGTGCATTTCATTTCATTC
CATCCAGCCAGACCGTTGAGTNGGCAACTTACTGGGCCACTAATCTCTNTAGAAAAAAGT
GGNGGAACCAANGGNAGATTNTGGGNCCCCTGTTCTTAAAAAGACCTTNTNGTTTCCANT
TTNGGGGGGGCCANTTTTTTAAAAA
Sequence 9005
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCATCAGTAAACATTTTGAAAAGTTGAGTTTG
AAACCAGGCTTTACTAGCATTTGAAAAGGGTGGTCCTGGTAGGGCAATTTGGCTTCAGGA
ACTGTTGTAAACAAAGGCAATGTGACACATATAAACCAGTTTGGGCTGGANCTNNCTNNA
TNNGAAAAANTTTCTACAAGGTTTCCTCCCATTTAAAACAAAAGGNCNAANTCGTCAAGT
GTAACNCTTATNTTNTTNNGGGTTTTATTCCAAACTAAANTATGTGCCTTTNTTCCCTCA
AAATCTACATTTTCTGTNNAAAAAACNNNTANNCCCGGGGCCNCAACCCTNGNNCATAAT
NCNATGTNTCCNCCATAGCCTTTGCTCATCNTATTAAANAATTAAANAAAAGTGGGCTTN
TTNCCCCCCCNNNGGTGANNNNCCCCCCCNTTTGTTCCCCCACCCNTTTNTNGGNATGGT
TGNNNGCCGNCTTANTTNCCCGGGTCGNGGGNGGTTNTTTTGAANCAACCCNTTTNNTCA
AANCAATGTNCCCCCCCTTTTTTTT
Sequence 9006
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGGAATCAAAGACAGATACTGCGACATAGGG
TGCTCCGGCTCCAGCGTCTCGCAATGCTATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGNNNNCCCCCCCCNGGGGGGGNNCCNNNNNCCC
CNNNNNANNGNNNNTTNNNCCCCCCCCCNNNGGGNNGNTTTNNAAAAAANNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGTGTCACT
GCACTNCANCANGGGTGACANAAATCTNATCTCTTAAATAAAATTAAAAAAAAAATAAAA
AATACTCTTAAATAAAATTAA

Sequence 9007
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGCTCTTGGAAGTTCTACATGTAAAATCAC
ATAATTTGTGAACAGGAAAAAATTTCCTTCTTCCTGTCCAATTCTGATATCTTTTCTTTT
TCTTGTCTAATTACTCTGACTAGAACATCCGGTACTATGGCGAATAGTAGTGGTAAAAGT
TAACTAAGTCTCAATAGATTTTTTTAAATAGAATAAAAAATAATAGTAAGTTAAAATATA
AAATGATTGTATAACACACATTCAACATACGAATATACATTTACACTGTTAATATATAAA
TACAAAATAAAGTAAAATATAAAATAATATTAGCTCGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAAT
CCTAACACTTTAGGAGGCAAAGACAGGAGGACTGCTTAATGCCAAGGAGTTTAAGACCAG
CCTGGACAACATAGTGAAATCCT
Sequence 9008
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATGGTGGCTATGATGGTGGGGATGATGAGGC
TATTGTTTTTTGTGAATTCTTCGATAATGGCCCATTTGGCCAAACACAGAATCAGCAAAG
AGGAGGCCATGCGCTGGTTCCAGCAGAAGTATGATGGGATCATCCTTCCTGGCAAATAAA
TTCCCGTTTCTATCCAAAAGAGCAATAA
Sequence 9009
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAGGAAAGAAGGAAGGAAGGAAGGAAGGAAA
AGAAGGGNATTAGATTATAACTCAAAACATTNAAAAAAAAATCCTTGGGTNCACGTTGATN
TAAATAAATGACTAANTAAGAACTTCCAATAATTTATATAAATCCTCTGTCTTAAAGAGA
TGGGCTGTNAGTCCCTCCTCCTTAAGTGTGGGCCATGCATANCAACTTCCTTNCAAAGAG
CACTGAACAGANGTNTTGGGGGGGGGAGCGGGGTCACTTTACAGCATTAGAAGCCTGACT
AACACAATCTCAGCCAGGTGATCAAGGTAAAAGCAGCCANTGATAATCCATNTTGATAGT
ATTGTACCCTTGGCATGATGTGAT
Sequence 9010
AAAAGCTGGGTACCGGGCCCCNNNTCNAGAGTACTTCTAGAATTAGATTAAGGCGGGCAT
GCGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGANGCTGNNGCAGGAGAGTGGCAGTGA
ACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCCCCCTGGGCAA
CAGANCGAGACTCCATCTTTTAAAAAAAAAAAAAAGAATTAGTGAAGATTCACCANGGGT
TGAGCTCAAGGATTGNGTGGGGGACCTGACAATTCTTTAGGCAAAGGGAATGACCTGGAT
AAAGATACNNAGGCAAGCAAACATTGCTAAAAATAGTATCCTTTGTAANCTCTATTNCTT
GGNCCTGAGAAAATAAAATGNATAGCTTTATTTATTTCTGNGAAATGANTTACCAATGGG
TACTGCTATTCAAAAAAGCAAAACAGTGCAATTCTTT
Sequence 9011
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGACTGAAG
CAGGAGAATGGCGTAAACCCTGGAGACAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCCCACCATTGC
ACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGCCTCAAAAAAACAAAAAAAACAAAAAAAA
AAACACCAGAGAAAACTCCTAAATTCACTCTGAGAAAGAAAAAGGTGAATGAGAATTTTC
AACAAATAAAATATACAGATATTATTTTCTGAAACTCACCTTTTTATGCTCTTTGTAAAT
ATTTTCTTACCTTTCAAGCCCTACTAATAAAATGCAATTTACAGTTAAAAAACTGAGGTC
AGCCGGGCACAGTGGCTCACACCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGA
TTACTTGAGGTCAGAATTTTGAGCTCAAACAGCCTGGTCAACATGGCAAACCCCCATCTT
TTACTAAAAATACAAA
Sequence 9012
ATACTGGCCGTCGTTTCCACTTTTCACCCCGGAANAANNGNAANCCATGNTGNNTGNCNG
GCCCCCCCTCGANAGNACTNNTANAATTAATTAAGGCGGGTGTTGGGTTTGTTATGGGTT
AAAGTGCTTTTGAAATAAGTAAATTATTAGTTTGATTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCCC
CCCCCCCCCCCNGGGGGGNNCCCCCCCCCCCCNNNANNNNNNTTTTTCCCCCCCCC
Sequence 9013
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCGCGAAGTTAAAACTTCCAGGATCTTTGAAA
GAAAAGAGAACAAAGCTGAAGATATCATGTGCATCAAAGTAAATTCCAGATGAAGAATGA
ATGTAAAATATGAAATAATTCAAAGCACTGTGGAAACACAGGTAGGATTTATCTGAGCTT
CAAGGTGGAGAAAGCCTTTTCAAGTGCAATAGTAAAAGAACCAATCAAAAGGGAAAATAA
TGCATTAATTATATAAAAATGAAAAACAATGCAAAATTAAAAAGAAAAGAAAAACCAAGT
AACAAATGGGAAATATTTGTAATACAGCAACTAAGTTAATATCCTTAATACATGAAGGGA
CATACATAAGGAAAAAAATAAATATCAATAAAATGNGCAAAAGACACAAATAGGNCACTC
ACCAAAGTAGAAA
Sequence 9014

US 2005/0095244 A1

AGTACTTCTAGAATTAATTAATTATCCACAAGTGTGTTGACTCAAAGCCTTTGTTATTAA
ATCTGTGCTGAATAAATGCCCACAGGGCCAGCTAGTCAGGTTATATGGCTGCTACAACTC
TTTCTGTGAGTGGCCTGGTTCCCTAGCCACTCTTTCACTTTATATCGGTGTCTGAGTATG
TTATTCATCCACCGTGCAGCCTGGGTCTGCAGGTCAGACCCCAGCATTTACTCAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9015

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGAAACTNATTTTNATTNGCCTGATTTAA
GTGTCTGATAAACAAATCTTTGTTCTNTTAGGCTGCAATGGAACAACTTTACCAGGGTTT
TGGCATTTCCTTTCCTTTCCTTTATAAAACATGCTCAGCAAACTGCACCANTTAACTACA
GNTTGGNNAATTGTTATGTTAACAATTATGACATCTGCANTGTTTTATAAANCANCTAAT
TTAATAAAATCACTGTTGTGAGGACGCTCCNTAAAAACTANTCCTGTTGGGCTAGTCNNC
CNNCANCNNGGGGGACTCTCCTNCACCCATTGGAAGGGCTTAAAACCNCCNCNCCACNNT
CACCNTTTTTAANNNNTACTTNTACCTACGCCTAATCTACTCCACCTCAATCACACTACT

Sequence 9016

GTGAAGATCTTTGTAAGTAGCACCTANTGCAGTGATTAACTGCTGCTGGAAGGCCTTCCA
TATGCCCTGNTAAAATCATAAACTCCTCCTGCCCCCAAATAA

Sequence 9017

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTATGCAGTTCTCTAAATGACGTCATTGAAAGT
ACATCTCTCCCTCCAAGCACAAGCACTCAATTAGTTGAGCTAATAGCTCTGACAATAACA
CTTAAATTAAACAATGGAAAGGTAGCTAACATTTACACTGACTCCAAGTATGCTTTCCTG
GTTTTCCATGCTCATGCTGTCATCTGGAAGGGAAGACATTTTCTTACCACTAATGGATCT
CCTGTAAAATATCACCAGGAAATTATCAGGTTATTATCTTCAGTTTTCCTTCCATGAGAA
ATAGAAGTTATGCATTTCAGGGGACATCAAAAGGGAACAGATGAGGTAGCCTAAGGAAAT
AGACTAGATGATCAGGCCGCTAAGTCAGCAGCAAGGAAGCCTCAAGACATCAACACACTT
CAAAACCCTCTAATC

Sequence 9018

ATACTGGCCGTCGTTTTCAACCCGNAAAAAAGGGNAANCTNTGNTGGTNNCGGGCCCCCC
CTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGG
CTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGCGAGCTGAGATCACTC
CACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAATAAAATAAAATA
AAATAAAATAATTTTAAAAAGTGTTGTATATATTTACATATATACACATAGATACATAAA
GGAAAGACAGGCAGGAACCACATGCCATGCTCAAGATCTAGGGCTTTCTCTTCTAAGCAA
ACAGTGAAGCTCCAGAGACACATTTTTAGGCAGGTAGGTGAGATCAGAGCTTCCTTCTGG
AAGGAAATAAGGTAGGTCAGAAGCGAGGCCCACTTTCCCTTCCCCTGGTTCACAGAGAGG
TAACAGTACCAGCAACTACCCAATCTTTCCATCTGTAAGGATTGGACCAAG

Sequence 9019

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNGGNGTNTNGANNNNCTACNTACAACCCTCA
CATTTNATNATTTTNTANTCCAACTNACACAAATAANNANCTGTTNTACTGNGNNNGNTG
GNGCACACCTGTAATCCCAACTTCTCNGGAGGCTGAAGCAAGAAAATNACTTGAACCCTG
GAGGCANAGGTTGCAAATGAGCCGAGATCACACCNCTACACTCCAGCCTANGCAACANAT
CAAGACTCTGTCTCAAAAAAAACAAAACAAAAAGGAGGCACAAAACCCCAGGCTTCAAGT
CTCTGCAGCCTGCTCCACATTTGGGCACA

Sequence 9020

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAAGCTGATATTCAGGCTTTTTTTTTTTTAAGAAAAAATA
CCTTTCTGCTTTTTCTCATTTGGAGCCTGTTTCTGGGAATTTTTTTTTTTTTCTGTTGAC
TGAAACCCCTTTTTACATATGTTTAGTCCCTTTGTTTGCTTCTTTTCTTGTTAGTATGAT
GTAAAGTTTTATTGGCCTTCTGAAAAACTTAAAATCTCCCCAAATTGGCTTANAGCTCTC
CCATTTTCTTCTACTTTTTCTTCCTTTAGCTATCTTTGATACCACATAAAGAAATCTAGA
GGAGTCTTCTAATATCTCTGAGACCCTTTGAGGAA

Sequence 9021

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGAGAAATAGAAGCAGTAAAGGAGCCTTCGA
AGAGGTAAGCAAGTAAATACGGATGAAAACCAGAAGAGGATAATGTGCTATGAGCCCAGT
GAAGAAGTCCTCTGGAAAATGGATCAAGTGCTTCAGAAGACTGAGAATTGAACCTTGGAT
TCAGTAACATGGAGGTCAGTAATGACTTTTATGAGAAGAGTTTTGGTGGAACAGTCAGGG
AAAAAGTAAGATACAATTGGCTTACGAGAGAATGGGAAGAAAAGAATTGGACACATAGAA
TAGGGCCAACTTGATGAACAACTAGCTAGTTATNTNCTAAAANAAAAAAANAAAAAAAAA
AA

09/30/2005 - 09:05:05

Sequence 9022
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTATTAAAGAGGAAATTNGAGCCACCTGATT
ACAAACACATAATCAAAGCTTCTGANCANTCACAAAATGANATAAAGGNTTCANNGTTTT
CACCAAAAACTGATATACTAATTCCTGTGAGTAAATGAGATCTTCAAGAAAGAGAATGTA
AAAATTGAAGAACTTAGGACATGTTGNTCAATCTTAGGGAATAGACATTTGAAAGAAAAG
GAANGAACATGAGGAATGAAGGGAACAAATGAGAAACATGTGCCTGCTATCAACTTAAAG
TTGGTGAAGCAAATTGGTNAACATTGGCGAATTTTATTGGGGGNATTGATGACCCAAACT
CTAAGCTTCTTTGGAAATTGGGAATTTTTCCA
Sequence 9023
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGANNNAATNGGNANNAAGTGNTANTTGAGAANCNC
TGGCTGATANTATNTTNCAANGCTGATGAAAAACATCACACCAGANAATTCAGAACCTGT
CCAAACCATAAGCAAGATAANATGATGAAAAGCCACTTANGCCCCATACCNATTGCTGGA
AATNAAANACNNAGAGAAAATNTTAAAAGTTTCCAGAGATTATGGCTGACTTCTCATCAA
ACAATGGTATCNTATNTACAACGTGTAAATANAAAATAACTGCCAACCTANAATTCTATA
CTCATCACAAATATNCCTTGAAAATNANTGTAAAATNAAGATTTTTTTACAAAAGCNCAA
ACTAAGAGAATTCATTACAAGCATACTAAAGAAATTCATTACCAGTCCACTAAAGAATAT
ATTACCCANGCTAAAAAAAAAANCTGAAAGAANATTCTTTGNGCAAAAGGAAAATTATCCT
GGCTGGAAGCCCTCTGATTTCTTTACGAANTTNANAGCCTCTAAAGGGTACTTTTGTGGG
TNANTCCNAACCACTNTTGGACATGTTATTTACCCNCCTNTTTACCCCATTATAATTCCT
TATGGGTATAAAAAAAAAACCTTGGATTTAAAANGCCTGACATTTTGCCCCCANNTGAAAG
GGGGGGNGTACTGGGATNAAAGTTTTTTTCCCC
Sequence 9024
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACGGGACTTAAATAAAGGCAGACGCTGTTTT
TCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAANCNNNNCNCCCCCNCNGGGGGGNNNNNANCNNCNCCNNNTNTAGGGNNTNTTTNN
CCCCCCCCTTGNNTNGCGTTNAAAAAAAAAC
Sequence 9025
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGAACAGGGNCGATAAATNACNNCCNTNNACAC
NGTAAATTATTGACANGAGGTNACTNTANCCTGCTTAAAAAGAGATTTTGGGGCAA
Sequence 9026
CTGGCCGTCGTTTTACACCCCGGAANAAGNGGNANCCATGNTGNNTGNCGGGCCCNCCCT
CGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTGGTGGTGCATGCCTGTAATTCCAGCT
ACTCGGGAGGCTCCCGGGAGGCANAGGTTGTGGTGAGCTGGANATCGTGCCATTGCCCTG
GGCAACAGGAGCAAAACTCCATCTCGAGAATAGAATATAATAGAATAGAATAGAATAGAA
TAGAATAGAATAGAATAGAATAGAATAGAAT
Sequence 9027
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTTTTTCCTAAAATTGTAATATAACTTAGTG
ATTTAGATCCCAAACTCTAGAGTCAGATAGGTCCAGGTTCCAATTCTAGCTTAGCCTCTG
CCTAGTTGTATGACCATTAGCCTCAGTCTCTTAATCTGTAAAATGGGGACAATAATGGTA
CCTTTCTCATAAGGAAAATTAATCCAGGTTTATGAAATAGCCAGGACAAGTAAGCAGCCA
AGAGATGTTAGCTATTATTATTATCTTATGATTATGCAATTCTTGTTCCCTGATCTATTT
GTCATCCACTTTCAGACTTCCTTGTGGATGAGAAGTTTGGACTAATCTCTATACTCTTTC
TCCCCCAGCCTCCTTTGAAAAAGGCACATTCTCAGCTGGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTA
ATCCCAGCACTTTCGGAGGCCGAGGCAGGCGGATGACAAGGTCAAGAGATCCTGGCCAAC
ATGGGGAAACCCCGTCTNTACTAAAAATCCAAAAAATTAAGCTNGGTGTGAATGGCACCA
TGCCCTTGTANTCCCCANCTTACTTCGGGAAGGGCTTGAGGGCAGGGAGAATCACCTTGG
AATTCCANGGAAGGCCANAAGGTTGCCAGTGANCCCAAAAATTTNGCANCCACTTGGTAC
TTCCAAGCCCTGGGCGGACAAGNACCAGGANCTTTCATTTTNAAAAAAAAAAAAAAANAN
GGAAAAATGNNAAAAAAA
Sequence 9028
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCGGCTATTTTTCCTAAATGAGAATTGTTACA
TTGCAAATTGTTGAATAAAATATTTTGCGCTCCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAATNNAAAAAAAAAANNNNNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGN
Sequence 9029
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAAGAGATCGAGACCATCCT
GGCCAACATAGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGGGTGGTGGT
GCGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCCGGAAAATCGCTTGAACCTGGGA

AGCAGAGGTTGCAGTGAACCGAGATGGCGCCACTGCACTCTAGCCTGGTGACAGAGCGAG
ACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnAAAANATTTCCCCTTTTCNNCA
NTTGGGNTNNATACNAAAAAGGCCCCAACCNANTTTCCCCTTTTCCAAAAAATTTTGCCN
ACCCNTTAANNGGNGAAATGGNAAANTTTTTAAGCCCTTAAAATTTTTTTTNTTAAAAAN
NCCCCGNTTAAAANTTTTTTTNTGAAAAAAAAACCNCTTTTTTTTTTTAANNAAAAAAGGG
CCNNAAANATGGGGAAAAAATNCNTTTTTTTNAATAAAAAAAAAANATNACCCCCNNAAA
AAGGGGNNNGGNTTNNNTCNCCCCNNNGGGNAAAANAAAANNCCCTTTTTTTAAAAANAA
ANGGNGNNTTCCCCCTNANANGGGGGNGAAAAAAANTTTTTTTTTGGGGGGGG
Sequence 9030
ATATACTGGCCGTCGTTTTCANCCCGGAAAAAANGGNAACCTNTATTGGTNCCCGGGCCC
NNCCTCNAAAGNACTNNTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGGGGGGTTTGTTTAAAATAGT
AAATCAGTAAGTCACTTCTAAATTTAAAGAAAACAAAATTGGAGTTGAAGAATAAGTAGG
TTTCCAATTGGCTATTGCCGTTTTCTTTGAAAAAATAAACATTTTTTAAAAAACCNANTA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9031
AGCAGGGTTCCGGGCCCCCNNTCCAGAGGTTTTAAANNACCAANNAAGGCGGGAGGGAAT
GCTCGGGAAGGGGGNCATTTTTAGGNAAGCGGGGGGGGGAGCACCATTGGAAGGNGNAAA
AAACGGAGANCAAAAAGNAAAAGGGGGCAAACNCGGGCCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnAGCGGGNCGGAAAANCGAANAGGCCC
GCACCCGAACCGCCCCTTCCCAACAGNAGNGCANCCCNAAAGGGCNAAAAGGGAAAANNG
GAAGGCGGNAAAAATNGGGNAAAAAAACNCCGNGAAAAATNNGGGGGAAAAANAAGCCCA
ANTNTNTAAACCAAAAAGGCCCGAAAANNGGGNAAAAAACCCCCCNANAAAACCAAAAAA
AAAAAAGAACCNNAAAAANGGGGGGGGA
Sequence 9032
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTTCACCCTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTC
CTGGCCTTGTGATCCGCCCGCTTCTGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCG
CTGCGCCCAGCCTCTAAAGCTTTTTGATAAACTTTCACTCACTCCTGCTCTGGGTGGGGG
AGAAAGAGTGTTTAAAAGCAGATTGTGCTCTGTTTTCTAAAAATCTTAGCCTGTGATCTT
CCAGTATAGAAACTTAAATAATCTCTTACATGATATAAAATATATTAAATATTNTGAAAA
AGTAATCTTTNTTCAACAAAAGAAAGTCCCATCAGGCAAACTTGAAATATTTAATCTACA
TAAACACCATCTACATAGCGCTTTAATATCCTANCTTGGTAACTGAAAGATGCTGAAAAT
AGT
Sequence 9033
TTGGTCAGGCTGATCTCNAACTCCTGACCTCAAGTGATCCACCCACCTCNGCCTNCCAAG
GTACTGGGAGCCACCATGTGTGGCCCACTGCAGGGTTTTGAGCACAGAAATAAAACATTG
GTTTTATGGTATCTTNACATTTTAAGTATTATTTCTGTCTCCATTATGNNTTANCCTCTT
TTTTGACTCATGAGCAAGTAATCAAAATGATTCANTATTCTATGAAATGTACTACTAGTG
AAAAGTATCTNATANATAATTTAAGCTCAAATCCCCACTAATTTACTTNATGTGGGTAGG
AATACTA
Sequence 9034
AGTCTTCTAGAATTAATNAAGGCGGGNNCAGGTGACTTANGCATNTNGNATCCTATTATT
TAACAAAGACCCNCGGGTTNAGTCNAGTNAAAGCAAAACTACTTCTNATTATTTCCTGGT
NTTATGAAAGGGTAGCCCTATTTTGNAGTATNACACTAAATTATAAANGAAAAACTTNAT
TNTTACTATCANACAGTAGATAACTTACACA
Sequence 9035
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACATTACTACAAACCTTACAGAAATGAAAAGG
ATTATAAGAAAACACCATGAGGAGGGTGAAGCAAGATGGCTGAATAGATGCTTTCACCGA
TTGTTCCCCTGCTAACCTTGCAGGAACACCAATTTAACAACCATCTACACACACAAAAAA
GCACCTACATAAGAACCAAAAATCAGGTAAGCAATCACAGTACCTGGTTTTAACTTCATA
TAGCTGAAAAAGGCATTGAAGACGGTAGGAAAGACAGACTTGAATTGCTGACGCCGCCCC
TTCCCCACTCCTTCAGCAGCGGCCATGAGATACAGAGCATCTGTGCTCTTGAGGGAGGGA
GAGCACAGCGATTGTGGTACTTTGCATTCAACTCAGTGCTGCTCTGTCACAGTGGGAAAC
AAAACTGGACTAAACTCAGCCAATGCCCATCCATGGAGGCAGCATTTAGATCAGCCCTAG

PCT/US2010/057595

TCAGAGGGGAATCGCCCATCCCAGTGGTTAGAACTTTGAGTTTTGGGCAAAAACTTTCTA
CCACNGAAAANGGTGCTCTGGGGTTTCTAAAATAATCTTGAAAGACAGTCTAGGCTGTGA
AGACTGCCAATTCCTANGTAAGTCCTAGTGCTAGTGCTGGCCTTAAANGCCAATGGACAT
TGGGANACTAACCCGGGGGTGGGCTTAAGGAAGTTTTTTGNGACANCCCTTTACCCAACC
TTAAGGCAGGCGCAAGCCTGGAGCCAAAAAAAAAAAA

Sequence 9036

ANACTGGCCGTCGTTTTCACCCNGNAANANGNTATANCNATNATTATNGNCNGTNNTTTN
CCNCNNAGAAAANNNAAANNNCANTANNTNTGGGCNGGGCGTCACTCTNGCACATNAGAT
AACATNGAGAAATCACATAGATTAGNAATGATTTTCCCAAACCNTAACAATCATTGTAGA
GATACNANTAATTTANTNTNACTNTNAGAAAGTANATACTATGATCAATTAGTCATGCAN
AGTGATCTCTTGATATGTCAACATGTTGAGTTAAAAGTTTGAGAAGAGATACTTTANAAA
GTNGTAGACCCACTCCTCTTGTCTCATTTCCCTTCCTATAATTTAGTGGTAGTACATTTA
TGAATCCAACCCTGTATGTTTGCAAACCCTGAGGTAGACAATTTGGCAGTGAATTTCTAT
AGTACAATAAAGTTCAAATAGCCCATTTGGAGAACATGCCAGCCTNTTATTTACNATTCC
TTTAAAAATAACTGGGNCATTTTTCANACNCTTTTTCTTNTTAAAANATACNTAACNNGC
GTNGNAAAAAATTTTTAANNGNCCCCNGGGNCCCCNNCTTTTTNNCTTNGGCNATTTTCA
AGAAAAAAACCCCAGNTTTNGGGACAGCCCAGNAAAACCTTTCATGGTAGNAGAGTTNAA
GCTNGAAAACATTGCCCTCCTNTCCCCTTGGTCATTCCCTTCACGATTCATTGATATCNG
ANATGGGCCATGGTTCTTCTTTCTGGGTTAGCAAAACTTGNATTGGNGGTAANNAGTACT
NGATGGGAAATGTGGTCATTTTTT

Sequence 9037

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATTCAGGAAANNGCTATCCNAAGATGGAAGAA
ATNACTTACACANGGGTAATTTATATTATGGAAAGGTGAAACTGCCCCTTGAGATAACCT
GAAAGGCAGATCATCTACCCTTTACTAAAGAAAACAGACAGAAAAACAAAATATTTTGTA
GTTGCTGTTCACTGCACTTGACAAAACGTACAGAAGAGATGAACTCAAAAAAGACTGGTC
AGTTTGCAGGCAAAAATGAAAAGGAAGAGAATCCAAATTCAAGTACTTACTGGGTAGGAT
GAGGCAACATTTTAATATCANAAAGAAAGATNNAAATGGGAAATCCTTTTAAAAATAAAT
AAAGAGAGAAATCCTTTAGCCAAAAGGTTGATTAAAAGCCAGTTTTGCCGNCGGGTGCAG
AGGCTCACACGTATAACACCAACNTTTTGGGAGCCCGAGGCGGGCGGACTGCTTGAGTCC
AGGAGTTCGAGACTAGCCTGGGGGAATACAGCAAGACCCTGCCTCCCATAAAAATACAAA
NAATTAGCTGGGTGTACCTCGTGGTATACCCTGAATTCCCCAGCTAAATTTTTGGNATTN
TTTTATGTGGGAGACCCANTNCTGGGTTGACAGAGCCANCACCCTTTTTTTTNTAAAGGGA
ATNGGGGACTGNCCCCCANCCAATTANAAAAAGAAAA

Sequence 9038

ACTGGCCGTCGTTTTACANCCNGGAAAAAGCTNTAACCTTGNTTCTNGNCNGCNCNTTTT
CNANNNAGAAAAANNAAAAANNTTTATTGNTGGNCTCCCNTTTNCGATCTCTTTNNCTGA
CTNGGAGGTGAAAAGTCATATCTGAGAAAATGTTTGCAGTGACCCCTAGTCTGGGGTACA
CAGACCAGTGTTCCTTATTGACAGTGTTCAATAAGGCCCCGTCATTCTCGCCAGTCTGTT
GTTGTTCTTAATGGGCTCCTCCTTGAAATGTGTGTGTGTTTGTGTCAAGAGGAGTTGTGT
TCTTTGTAAATAAA

Sequence 9039

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATTTATCCTCACAAATTGGTGTTCTAAATG
TCTTAAGAACCTAATTAAATAGCTGACTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGN

Sequence 9040

AACTGGCCGTCGTTTTCACCCNGNAANAAGNTATANCNATNATNATNGNCNGTNCNTTCC
CNNANAGAAAAAANAAAATNCATTANGCNGGGGCCCGGGATGCTTTAAAATCACCACGGN
CTTTANCCATGCACAAACGGTAGTTTTGTGTGTTGGCTGCTCCACTGTCCTCTGCCAGCC
TACAGGAGGAAAAGCANGGCTTACANAAGGATGTTCCTTCANGAGGAAGCAGNACTAAAA
GCACTCTGAGTCAAGATGAGTGGGAAACCATCTCAATAAACACATTTTGGATAAA

Sequence 9041

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGNTGCCTGTTGGGTTNCNCTCTCAACCCTCC
TAATGACCTCCGGCCTANCCATGTGATTTCACTTCCACTCCATAACGCTCCTAATACTAN
GCCTACTAACCAA

Sequence 9042

AGTACTTCTAGAATTAATTAATAGATATAATTGATTACTGGTCAGAATAGCAAAAAGAAC
TAGAAAACTTGAACAACACTAAATACCAAGTATACTTCACCAGATATCTATAGAACATTC

CACTCAGCAACAGCAGAATCCAGCAGAATATATATTCTTCTGAAGTGTATGTGGAACATT
CTCCGGGATAGACCATATGTTAAGTCATAAAACGAGTTTCAATAAATTTAAAAGGACTGA
GATCATACCAAGTATGCTCTCTGACCAGAATGGAATGAAATTAGAAATCAATACAAGAAG
AAAATTTGGGAAATTCACAAATATGTAGAAATTAAAAAACACACTCCTTAAACAACCAGT
GGGTCAGAAAAGAAATCACAAGGGAAACTAGAAAATACTTTGAGCTGAATGAAAATGAAA
ATGTAATATACCAAAACTTATTGAATGCA

Sequence 9043

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAGGGAGAANANCAGGAAANATAACTNATGA
GTACTACGCTTAACACCTGATTGATNAAATAACTGATACAACAAACNTACATGACACAAG
TTTTCCTATGCAACAAACCTGCACTTTTATCCCTGAACTTAAAAGCTAANAAAAAAAAAA
AAAAAAAAANTTNNCCCCCCCCCNNTTTTTTNNAANNTTTTTGTTAAAAAAAAAGNCTTT
AAAAAAANTTNGGAANTTTTTAAAAAANNANNGGNCNNGNNCNNTTTNNTTNNNNCCNGA
AAAAACCNTTTTTTNTAAAAAAAANTNAAAGGNTTTTTTTTTTANNAANCNTNAANACC
NTTTTAANTTTTAAANTNTTNAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9044

AGTCTTCTAGAATTAATNAAGGCGGGNGGGGTGTAGCTGAAAACCATANAGAGTGAGAAA
TACAGGCAGTAAGATTCTCAGAGCCATGTTTGCGTATCTACATTGCCTGTACTTTATGGA
ATTCTGGTTCTTGGTGATATTTGGAGTTCAGATAGTGGATTTATAGTGGGAANGAGGATT
TTGAATATAGAGATAGTAGAACTAGGGAATGATTTTTTAAAAATAAAAGGTAAAGAACAG
AATAGGCCCGGGTGCAAGTGGCTCATGCCCTATAATCCCCGGTGCTTTGGGAGGCCCAAG
AGGGGGAATTGCTTGAGGCCAGGGAGTTTTGAAGAACAGCCTGGGCCCAACCANAAAANA
GANCCCCATCNTNTTACAANAAGGTTAAAAAATTT

Sequence 9045

ACTGGCCGTCGTTTTACACCCNGGAANAAGNGNTANCTNTGATGGTNGCCGNTCCCNNNC
NCNAGAGNACTNNTAGAATTNATTAAGGCGGGAAAATGGGAAGTCCCTCTGCCTAAAGTA
CGTGCCCAGGGAGAAACAGAAGTATTAAAAGTTATTCGAACAGGAAAGAGAAAGAAGAAG
GCATGGAAGAGAAATTAGAAGATAAAAACATACTTTTAGAAGAAAAAAGATAAATTTAAA
CCTGAAAAGTAGGAAGCAGAAAAAAAAAA

Sequence 9046

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGAATTGTTGATAAAATGGAAAAAGTAGTATA
TTGTTATATAAGCTTCTGAGGTGTGTTTTGTTGTATAAGCCCTGGAGGTTAAAAAGTCAT
CCCTTATGTATAGTAGTTAAAGGCATAAAACTGTGACTTTTAGATATTCCACAGAACCAG
ACTTATTTGATGTGGATAATAACCAATGATTTAGCATTTTGTTTGCTTTTGTTTTATTTT
ATCCGGGTTCATTTTTTACTCTTCCCATGTACATGAAACAGGTGGTGGCGTGTAGAGATC
AGCTGATCCTTGTTTTATGGTTAATTGAACTACTTTGTATCCAGGGTTTCTGCAAATCCA
AAAGTGATTTTTCATCTAGGATCTATTCCTAACAGTCTACTCCAATCCCCTTTAGTTTTC
CACAAT

Sequence 9047

TGGCCGTCGTTTTCACCCCGGAACNAGNTNTANCCATGATNNTNGGCNGTCCNTTTCNNN
AGAGNACTANTAGAATTACTTTAANGCGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACC
AGTCTGGCTAACATGGCTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGA
GGTGGTGCATGCCTGTAGTCCTAGCTACTTGGGAGGCTGAAGTAGGAGAATCACTTGAAT
CCAGGANAGGGAGGTTGTGGTGAGCCAAGATCACACCACTGTGCTCCAGCCTGGGCGACA
GAGCGAGACTCTGTCAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNTTTNGAAANCNNNTNGGGGNANTNT
NTTTTNNCANNTTTTTAAGGGGACCCCNTAANTTTNCCCCCNANATTTTNNNAATTTTTA
NGNNTTNNTTCNTTTTTNCNGGGGGTTTTNCNTTTTNNCCNNAAAANTTTTNCCAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9048

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGGAGCTGGTTTCCTGGTGAACTTTCTAA
AAGGAAAAATAATTTTAAGTNAAGAAAAAAGAAAAAAAAGGAAGACTAAACAGAAACCAG
AACTGAAACATTCACCTGGTAGCAAATGACACATGCACGCACACACATACACGCACAAGC
GCCAGTGCGCACGTGTACACAGAAAAACAAAAGGACAAGCTTTCTGTGAAACAAAATATT
TACTTAGGGATAATGTGGGGATTCACATGAATTAAATAGCTGCAATTGGGANAAGAGTTT
CANATTGAAAATGAAAAAC

Sequence 9049

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGATTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCA
GTGAGCAGAGATCGAGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAACGAGACTCATCTTAAA

Page 9 of 9 Doc. No. 0205 PCT

AAAAAAAAAAAAAATNTTTTTTCCNGGNTNGCCCGGGGGNTNNCCCCTTTNATCCCNACC
NTTTNGGGGGCCCNGGNNGGGGGNTNNCNANGNNNGGNNTTTAAAACCCGCCTGNCCNAN
NTTTTNAAACCCAGCNTTTTNTTAAAAAAAAAAA
Sequence 9050
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTGAGTACCACTGTTAGAAGATACCTTATGC
CTCTGTCCTCATTAGGATNCCTATGATCATCCTCTAGATACCACATATAGG
Sequence 9051
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATGGTGGCTATGATGGTGGGGATGATGAGGC
TATTGTTTTTTGTGTANTGCTACACACCTAACTTATNGAGNNAAAATATCATGTNCTAAT
GCTTGCTGCTGATTTAAAACATANTTTTGGNACATTNNAGNNAAATTTAAACCTNAAAAG
TAGGAAGCANAAGAAAAAAGACCAGCT
Sequence 9052
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAAATACTATTTGGATAGCTATTCACTAAAG
AACAACTCNGGTAAGCTGCATGGTACTCTTGCTTGCTATCAGGATGGGGGTAAACTTTTA
GATATTAGTTATTTTACTCTGTTACATTGCTAACAGGGT
Sequence 9053
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGAAGTGTCTCTAAGATATTGTAGCCAATCCATAG
ATCTTGAACTCCACTTTCTATTTAAAGCATACACACACATGCATGCATGCGTGTTCTCTC
TCTCTCTCTCCCCCCCCACCAACCTTTCACTCTCTCTAGGATTGGCAGAAGATGGTGCGG
CAAGAAGCATAGGAATTGTCTCCCCATCTAGACAACAATTACACTGGCAGAATAGGTCTT
ACATAATTATTTTGGAACTCTGATGTCTATTGAAGGCTTACGACTAAGAATGCTTGGATG
GTCAATGAGGGTTAATTCTGGTCAATGTCAGCTCTTTACACAGTAACAACTACTCATTTC
CCACACCCA
Sequence 9054
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCT
GGCTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAATACAAAAAAAAAATTAGCCGGGCGT
GGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAAC
CCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCCAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACA
GAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAAAAATTAAAATAAAAAAATAA
ATGCTACAGGTGACCAATAAAGGCTGCAATAATAAGGGAAATGTTTATAAATAAGTAGAT
ATTTAAGTCAGGCCTTGAAGCACCATTTCTCAAAAGTACTATTTC
Sequence 9055
CGGNTCACAAGCTCANGAGTNCNANACCAGCCTGACTAACATGCNTNGGACAGATGTGGT
TGGATGTNACTTTGGAGATTCANNTNCAAAANGACTGCNGCTTTGCTCACTCTGAGAGAA
GGCAGCATCCATGTNTTGAGGACACTCAGGCAGCCTGGGACAGGCTTGGGGAGGACCCAG
GACTGNGTGGGGTTTCTTACCTGCCTGANCCACCTCAAGGGAATCTTCCAGCCTAATGCA
AGGCATTATCTGCACCTTTGGGGTCATG
Sequence 9056
AACNGCCGTCGTTTTACCCCCGGAACNAGNGNTANCCATGATGNTNGGCGNGTCCNTTTC
NCGAGAGAACTANTAAAATTACTTTAANGCNGGCCGCCTGTNTCCCAGCTACTCGGGAGG
CTGAGGCAGGAGAATGCCGTGAACCCGGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGC
CACTGCCCTCCAGGCTAGGCGAGAATGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAACAAACAAAAAAG
CTATTGGTGATCTAAAGATCTAAAGAAACAACATTCCAGTAGCAATGAGCACTTCCAGTA
CCCCAGATCCTGGTTTTCAATATCATTCTCTACTAAAAGGAACCAGGGCCCCCTTGGAGA
CATGGCTGCTTCTAGGACGAAGGGCAGAAATACACAAGATAGGCCTGCAGCATTTTGTGT
TGCCACAAAGTTTAAGGAACTGCTT
Sequence 9057
ANACTGGCCGTCGTTTTCACCCCGNAANAAGNTATANCTATNATGNTTGGCNNNTCCNTT
CCNCCANAGNANANNTAAAATTAATTAAGGCGGGGGGATCCTTTGAGGTCAAGANTTTAA
NACCAAACTGACCAACATGGTGAANCCCTGTCTCTACTAAAAATACAAANAAATGAGCCA
GGCATGGTGGCNCATGCCTGTAATCCCAGCCACTNANGAGGCTGANGCACNANAATTGCT
TGAACCCNGGAGGCAGANACTGCANTCAGCCNAAATCACGCCACTGCATTCCAGCCTGGG
TAANAGACTGANAGCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAANTTAGNTGGGCNTGGNGGCNCNCC
CNNGTATTCCCATNTANTCGGAAGGNTNAGGCNNNAAANNCCNTTGANCCTGGAAACCCC
ANGTTNCNNTNANCNAAAATNNNCCCGTTNANCTCCTTNNNCCGGGNCAANAAAGTGAAA
NTTTNCCTCCNAAAAAAAAAAAA
Sequence 9058

NNGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGGACAGCTTGAGACACTTAATTCTCCAA
GTGAGGTGTCAGTGCAGTTCCCAAAGCAACCCCAGCCTTGTCACCATGCCTGCCAATACC
TCAGCTAGCANAATTCGTCGAAAAGCATTGGCAATGGCTGCGTCAATTCCCACCATGTCA
AACTCCAGTGAGTTTTCATCCATGTGTACTACATCCACACGGAAATTCTAGAGGGACAGG
AAAAAAACATTTAAGTGAAATCTGCTCTCTGTGTAATATCTCTTCATACCTCCCCCTTAA
AATAATTCCCTCAAGTATTATCCTCTCATCCAAAAACCTCCCTTTGCCCAAATGTCTCTT
ATTAAATATTCTATCTCGCCCAGTGTTTTAAAAA

Sequence 9059

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGNAAAAAAAAAGACTCNTTATGAACACAGGAACACC
NGTTAGAATAACAACTGACTTNTCATTANTAACANTAGAGGCAAGAAGGCNGTGANAGCA
TATATTCTAAGTGCTGAAAGTGGAAAAACTGTCAACCAANAATCTCCTATCCATCAAAAT
TACTATNCATGATCAAGGCTAANTAAAGACTTTCTCAGATGAACAAAAACTAACNGAATT
CACCCAACCTGACTTATAAGAAATAATAGACATANTAAAGGATGTTCTTAANGCTGAAAN
AGGTACCATNNAATAATAATTTGAATAACATGNAAAAATTACAAGAAGAGAGTGTAATTG
AATATTT

Sequence 9060

ATACTGGCCGTCGTTTTACACCCCGGAANAAGNTATANCCATGATNANNGNCNGTNNNNT
TCCNTANAGAAAAAAAAAANNANTTNATGCGGGTGCCTGTTTCCCAGCTACTAAAGAGGC
TGAGGCAGGAGAATCGCTCGAACCCAGGAGGCTGAGGTTGCAGTAAGCTGAGACCATGCC
ATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAATGAAACTGTGTCACACACACACACACACACAAC
GTCNTATNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCTCANTNTGGGTTTTTTTAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAANCCCCCCCCCCCCCNGGGGGGNCCCCCCCCCCNCNNNTAANNN
GGGNNAANNNCCCCCCCCCCNNNGGGGGTNTTTTTAAAAAAAAA

Sequence 9061

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAAACACCTTATAAAACCATCAGATCTTTTG
AAAACTCACTAACTATCATGAGAACAGCATAGAGGTAACTGCCCCCATGATTCAATTACC
TCCCACCGGATCCCTCCTGTGACATGTGGGGATTATGGGAACTACAGTTCAAAATGAGAT
TTGAGTGGGGACACTGCCAAACCATGTCACTATCTTTGTTAACTTTTCTCTAAACCTAAA
TCTATTTTAAAGTAGATTTTTAGGAGACACACATGGCTTTGGAGTTCTCTGCCTTTAGCC
CTCTCATGACATTAGAGATTCACTGAATATTTCTGACCTCAAGCTCCTACTTTATCAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9062

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTAATTTAACTAGTCACTCACAGATGACTTTTC
TTTAATAAAGTCCCTTTTCCTAANAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAATTGAANAAAAAAAA
AAAAANAAAAAAAAA

Sequence 9063

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGAAATTAGGAACTGCAGTACATCATCACCCC
AGGTGTAAGAGTTATTTCTCTCCCAGTGCAGAAAGGGGAGTGTGGCCCCTGGCTGTACCT
GAGCTTCCTCTTCTCCATCCCTGAGACATCACAGAATCACCCGGGTTCTGACCTCTCCAC
TTCTAGCTCTCACTGACATCTGGATATCTTGATGCACTGCCTGTTTGTAACAACATATAC
TTCTTTGCTGAATGCTAATAAACTTCTGGGTTCAAGAGGGAACCCCTCAGACCAAAAAAA
AAAAAAA

Sequence 9064

NCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGAACTAATACTTTAT
GGGATTTGGATTGCTACAGGTTTAATCATGCTATCTATCCTTGCTGGTGGGACATTTGAC
TTANAATTGTATATAAGTAAAATATAGATGAAAAATTGTATAATTTATAGCTATCTGAAA
ACAACTTTTTTTTAATATTTGAACACTTTGAAATGCCTTACACTTCCTTGTTAAAAATCT
TAAAGGGATATTAAAATTAAATGGCACTTAATTACTATTAGTAATTCCTAATATAATATT
TAATTCATAAAAGAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9065

GGCCGTCGTTTTCACCCCGGAATAAGAGGTANCNATGNTGNGTGGCGGGCCCNCCCTCGA
GAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGAATAGAGGGTCAAACTCCTTGGCGAGTTC
AGTCTAACAGAGGACACATTACTGCCCTACAAAGCAGCTCTGGAAAATGACAACCAGTGG
CACTAACTCCAAGCAATATCTTTGTGAGGCTTGTGGGCTGTAATATANTCTGCTCAGGCT
GCCATAAAAAAAAAATCACAATCAGGCCAGGCNCTATGGNTCACACCTGTANTCCCAGCA
CCTTGGGAGGCCAAGGAGGGCAAATCACCTGAGGTTAGGAGTTNAANACCAGGCTGGCCA
ACATGGCAAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTACC

US 9,359,646 B2

Sequence 9066
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNGGGGGACTTTCTCCCTTTCTTTTTGGCTCC
CATGAATNCTTTTAANNGTATNGACATTNGCATTCTGACTCANAATTTGGACTGNCTTCA
TAAATGCTCACTGTGAACTTAAAAAATGTACATTCTGCAGNNNNAGGGTGGAATATTCTA
NAAATGTCATTTTAGGCCTATTTGGTAAATAGCGTTGGACAAGTCTTCTATAGCGTNATT
GATTNTTCTNTCTACTTGNCCTGTCAATTATTGAAGAGAGATATATAAATCTCTGAATCT
ATTTGCGGATATGTCCATNTACTCTGTATAAGTTCTATCTGTTNCGGGCTTGCATATTTN
GAANCTTTTNAANTANGTGTTGAATGTTTAGGATNCTTGCATCTTCCTGATTAGNG
Sequence 9067
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNANTGCGGNAANNCAAGCCNCATAGGNGATNC
CNTNNTTGTGGNTATAAACTGCTCAAAGCNCTNGCTGACCACTGCACTATGCATGCNNAN
CTAATGCTGNNNGAACTGAACTAAAAGTTGAACTACTTCCCACTGCAGGGGAAACAGTNT
TGTNACTGANTTCAACCAAGTTAACTGCATGTTTTAAAATAATTATTTTTCANAGGAATA
TTAGACAATCCTGAGTTTCTACAACAC
Sequence 9068
ANACNGGCCGTCGTTTTACANCCCGNAANAAGAGNTANCTNTGATGNNTGGCNGGCCCTN
CCTCNANAGTACTNNTANAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGA
CCAGCCTGGCCATTATGGTGAGACCCTGTGTCTACTAAAAATACAAAAATTATCCAGGCA
TGGTGGCGCGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGACGGAAGAATCTNTTCAA
CCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGAC
AGAGTGAGATGCCATCTCAAAAAAAAAAAAAACCAAATTTTCAAAAAANTTATCNNGGTTT
ANGGGGGGCCCCCTNNANTCCNACNTNNNGGAAGGGNNAGNCAGAAAAATCNTTTAACCN
TGGGNGGGGGNGGTTCNANNGACCCAAAATNNTNNTANTGCCNTCNACCTNGGNAANGNN
AAACTCCTTTTNA
Sequence 9069
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCGGAATGGTNACANCTTNAATACCTGCTCTAA
TGGGTTANTTACAGACATGNATNGANNCAAANATANTCTGACACGTCTAATTCTAATCCC
TCTGCGCGACGACAAGTGCCTCTGTCNACAACACCTGTAATGGCTGTACCACCTCTATGC
ACNCACATTGGAATNACTGGATGCNCTCTTNCCTNCAGCTTAANGTACCNNAATTCCNAA
NGAACTGTATGACTAAANNGGNGAGACTCCATACACACAGAATACATC
Sequence 9070
ACTGGCCGTCGTTTTACACCCNGNAACAAGNGNTANCNNTGATGNNNGGCNGTCCCNNCC
NCNANAGAAANAANAAAAATACATTAAAGGCGGGCTNTCTGGGATGATTNCTGAACCAAC
AGTCCAAGACCTTTTGTTGATTTCAGCCCCACTTAGCCAAGACCTCAAGTATAAATAATT
CTGATAATTATGGAGAAATCAACTGCTATTTTATACTGATTCTGTAAAAAAAAA
Sequence 9071
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAACAAAGTTAGAGTTTCTATTAGTTTTCTTA
TAGCTTGTTTGTTAGTTTGTTTTTGCAATCAGTGTTAAATTGCCATCAGTCTAAAGTAAT
GTATTATAAGATGTTATTTGTAAGCCTCATGATAACCTCATATCAAGAAGCCTGCAACTG
ATACACAAAAAATAAAAAGCAAGAAATTAGACATACCACTGGAGAAAATCAGCTTCACAA
AAAGGAAGACAGGAAGGAAAGAAACAAACAGGAGATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
NCnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnCATTCCCCTTTTNGCCAGCTGGCGTTAATAGCGNAANAG
GCCCCGCNACCCGATTCGCCCTTTNCCAACANTTGGCNCANCCCTGAANTNGGCNGAANT
GGGAAATTGTAAAGCCGTNAATATTTTTGGTTNAAAAANTTCNGCGTTAAAAANTTTTTN
GTNAAAATTCAAGCTTNATTTTTTTTA
Sequence 9072
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAAGCCTTTTATCTGTATATGCATA
TGTTATGTGAATATACATGCACATATACATATATCTTCATATATACGTACATATGTGTGT
TTGCAATACACTTAGGGTTAGGGTGGGGTGTGTGTGATGTGGATGAAGGTCATTAGTATG
TTAGCTTATTTAAATTAAACCTTTACTTGAGATGATTTAAATAAATTCCANACAATTGTT
TTTTGTT
Sequence 9073
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTATTACATATTCATAGCATGCCGCAGAAATC
ATTTTAAGTCTATCAAAAACAACTATATTGTGCATTTTCAAATAAGCACATATAAAAGAT
GAGCTATAAGAAGAGAGAAGGATGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

US 7,655,764 B2

Sequence 9074
GATACTGGCCGTCGTTTTACACCCNGGAANAAGNNATANCNNTGATTNNNGNCNGTNNNT
TTCCNNNNAGAAAAANNAAAAANCTTTANTGCTGGCCNCCNNCTTGAGGCCANGAATNAG
ANACCAGCCTGGCCGACATGGTGAAACGCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAG
GCGTAGTGACGTGCGCCTGTAATACCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCTGCAGAACCGCTT
GAACCTTGGAGGTGGAAGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGAT
GACAGAGAAAGACTCCGTCTCAAATAAAAACAGAAACAAAACATTAATGTCATTAAGCCC
CCACTGCTAAATCTGACTGGCTTAAAAAAAAAANAGGGTCCCTTCAANATTGTATCTAAA
CTTAACATG
Sequence 9075
AGTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGANCACNTGANGTCAGGAGTTNGAGACNAGCT
GGGNCAACCNCATNTNNCCTNTTCTTTGAAAAACNCTATCGNTATTAAAAATACAAAAAT
TAGGCTGGGCATAGTGGCACCACACCGTGTAGNCCCAAGCTACTTCGAGAGGCTGAACAN
NGAGAATNGCTTGANCTTGGAAGGTGGAAGNTGCACTCATGCTGAGATTGTGCC
Sequence 9076
TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACC
ATCCTAGCTAACACAGTGAGACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGTGT
GGTGGCAGGCGCCTGTGGTCCCGGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCATGAAC
CCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACA
CGGTGAGACTCCATCTCAAAAACAAACAAACAAACAAAAAAACCCTGCTCTGTCTTTGTT
CAAGGCTCAGCTTTTTAGATGTGAGTCCACTGAGCTGGTGTGTACCTTAAAATAAACAAT
CCTCCTGTTCTCCAGANNAANANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGCGGCCGCCAC
Sequence 9077
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATCAGAATGGAAAAAGAACTGTTTAAAAGTTTG
ATACTTTTAAATAGTTGGTTTTTTTGCTTACTCTGGTAATGATTTTCTACAAATACATAA
TAAATTGTTTTTTTGAGTCTATATTCTGTATGCAGTTGAATATCCATTACTTATTCTGCT
GTGCTTTAATAGAATGGAATGTTTACAGGCCCTTAAAATATTATTTTTAAAAAACCTTCT
GAANATACATACCAAAGTTTTTCCAAGAAGATTTTATAATCAATTTAATAATGTAAGGNT
TATCAAGATTCTATAATANNATAGTTATTAANGNAATTTTATGTTAGAGACTATNTTTGT
AATGTACTGAGTGGTNCCTTTATAAGAAAAGCGACTGCCAATATATTTTTA
Sequence 9078
AGTACTTCTAGAATTAATTAAANTTAACCTGTNCAACAAACCCCCGAAACATGAGTTTGC
CTGTGTGACAAACCTTCACGTGTAACCCTGAAACTAAAATAAAAGTTTTTTTTAAACCAN
CAAAAAAAAANNTCCAAANTNTTTTGATTAANTTAAAANACAATTTTCCCANCNTAAAGA
GATAATAAATGTNGGANATNANGGATNCCCTGNTTTTCCNGATCTANTCACTNTTCNTTA
CATGTTTCAAAACCTCNCCGTGTNCCCCANGAATATGTNCAATGTTTTNTGTCANTTTTT
AAAAATTAAATTAAATTTTTAANTGCTGNGTAACAACTTTTTATNTAGTTTTTCACTGTA
GCAGATNTTNTAAGTAATGTAAAAATGATTTAA
Sequence 9079
CTCCTGTTTTAATGNGGNATANAGAAAAAGAACAAAAGCCCCTTACTCAAGCTGCAGCTT
ACTTAACTTCTAGCCAGTCAGCAACAAAAGACCCAAGAAGCTATGAACCACTAGTTCCTG
TCTTAGAGAGGGGCTGGAGACTTCCCTGCNACCCTGCATGTGCAATTAGAAGTAAACTTC
GCCTTATACTGGCCTCTTCCTCATTTTAATGCTGAAAATCACACCCAGGTGTGGAAATTT
AAACTGCTAATGTTACGTGCAATGTATGAAAAAGCATGAGGGCAGGGCGCGGTGGCTCAC
GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCCGAGGTGGGCGGATCACGAGGTCAGAAGATCG
AGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAACATACAAGAAAATTA
CCCGGGTTGTGGGTGGGTGGGCGCTTGTAATCCCAGCTACTTGGGGAAGCTTGANGCAGG
AAAAAATGGCCGTGAAACCCTTGGGGGAAGGCCANAANCTTTGCCAGTGGAGCCCAAAAA
ATTCGGGGCCCACTTGCAACTTNCAANCCCCTGGGGCNNGGCANAAGCAAGNAACTTCCN
NTTCANAAAAAAAAAAGAAAA
Sequence 9080
AACTGGCCGCGNTTTCCCCCGNAANAAGNGANANCNNTNATGNNNGGCGGGCCCCCCCTC
GAGAGNAATNATANAANTAATTAAGGCGGGCNGATCACCTANGGTCGGGAGTTCGAGACC
AGCCTGACCAACACGGAGAAACCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGCATGGT
GGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGTGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAAACCA
GGAGGTGGAGGTTGCGGTGAGCTGANATCGCACCATTGCACTGCAGCCTGGGCAACAAGA
GCGAAACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAATTACCCAGGCGGNGGCNCATGCCTGTAATCCCA

Docket No. 5050-P

GTTNCNTNAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCANNGGGCTNAAATCATGCCATTGNCTCCANC
CNGGGCAACAAAAAAANAAACTCTGTNTAAAANTANTTNTTTTAAAAANTAAAAAATTATT
NATTTAAATTTTGGAAAAATTNTTTCAACTTTTTTTTTNAAATAAATGGGAAATTTTAAAA
TTGANAATCNCTTTGGCCCAGGGTGCCAGGGGGCTNANTACCGTTGTTNATCCCCAACNC
TTTTGGAGGGCTTGANGNGGGGAAAAAATTTCCTTTGAGTTTCAGNGAATTNCAAAAANC
AACCCTNGGCAATTTTTATNGAAACCCTCTTTTTTTTTTCAAAAAAAAATTAAAAAANTTN
NNACCTTTNTTTTTCCCTGGGTCCCTAACAAAAAATCANGAAAAAACCTTTTTTTTNNAAN
AGGGGCGGGGGGGAAAAAAAAAACTTTTTTAAAAAATAACCNNGGGGCCTTGGGGGGGGC
CCCTTTTTNTNTTTCCNCCNTNNTTTNNGNAAGGCTTNANGGTAAAAAAANTTT
Sequence 9081
TGGGGGTACCGGCCCCCCCNTCGAGAGTNCTTNTAGANTTANTTAAGGCGGGACTCGGCC
CTTTGGAATCTAATGCTATGTCCCGGTAGATAGCGTCACCATTGAATTAGAAGACACACA
TATGTTGAGAATAATCATTCTGGTCATTTGCTGCATGTCTTATTGACAAANNANAAAAAA
ANAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9082
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGGCGGCGCCCTCAGGGTACAGAGCACAGACAGA
TAGACATTCCAGAGACTGTATTGAGAGTCTTTATAAAGTGTGGGAGATTTAAAAAAAAAA
AAANCTGNTAAAANTNCCCTTTTTGGGAGNGGGGAGGGAAAACCTTTAAAANTNTTAAAA
ANCAANCAAAACCCCAAAAGATGAAAAACCAAAAAATTTCNTTTTTTTTTGTNCNTAAAAA
AAAAAAAAANCCCNTAACCCCCCCNTTTTANAACCNTTNCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNTTTTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCCAANCCCCCCC
CCCCCNGGGGGGNCCCCCCCCCCCCCCNNTNANNNGNNNTTTCCCCCCCCCCCCNNGGGGG
NNTTTTNNAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANTNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNAANNNNNNNNAANAAANNNNNNC
CNNTTTTTTTTTTNNNNTNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNCNCNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNCNNNNNANNNNNANNNNNNNNNNNCCNCNNCNNNNNNNNNNNNT
NTNTTNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNTNNNNNNNNNN
NNNNANNNNNNNANNNNNNNCNNNNNNNNNNANNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNCCC
CCCCCCCCCCC
Sequence 9083
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGTAGACAGGAGGGGAAGAGAGAGAGTAAAGCCGC
TGACCCTGCACACATGGCTCATGCCCAGGCTTCTGCCCAGAGAGATAATAAAGCCATATC
AAAACTGCCCACAATTCCTCGAGTGTTTTTCCAGCAACCCACCACTCGCCCACTGACTTN
TATCAGACCTCAGCTTGGGCTGGAACCTGACACTTAGCATGACAGGGGAGCTTTCAGATT
AAATGTGATTGTTTCTGCACATTAGTCAGAAAGTCTCTCGANAATACCTGTTAATAATAC
AGTTTTTNGAAAGTNATTTTAAAGTGAAGAATTCCTTCNGGAAACATGCTAACCAAGTGA
ATNAAATGGGACANATTGGCATCAGGTGCGGATGCATATATTAGGATGCAACATGACTTT
TGTNAGATTACTGG
Sequence 9084
GACGACAGGCTATTTGAAATATCCACTCAGAGATAATAAAAGAAAAAGCATGAAGCATGC
CTACAATGATCTAGAAAATAGCCTCAAAAGGGCAAATCTAAGAGTTATTGGCCAGTCGAG
AGAGAGATAGCAGAGTAGAAAGTTTATTCAAAGGGATAATCACAGANAACTTCCCAAACC
TAGAGAAAGACATCAATATTCNNNAAAANAAANAAAAATTNAAAAAAAAAA
Sequence 9085
AAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTAT
TTAACTGAAAGGAATATCTGCTTCACTGTTGCAACCAAACCAGATGCCTTCTTCCACTTC
ACCAGACCAAGGAGATGACCTGGAGAACTGCATTTTAAGATTTTCTGACCTGGATTTAAA
AGATATGAGTCTTATTAATCCCAGCAGCAGTCTTAAAGCAGAATTAGATGGCAGTACAAA
AAAAGAAATACTCGTTTGCAAAGAAAAAGGTAGAATTCTTATGAATGTTTCATGATCATG
TATGTGTGGTTAACGCANATACCATTTTGGAAGTCNGGTTNTCAAGGGTTGCTCTCCAGC
TCAAGGTNAAGTCTAAGTCAGGAACATTAACCAGTGATG
Sequence 9086
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGAAGGCTGAGG
CAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGCCACTGC
ACTCCAGCCTGGCTACAGTGCGAGACTCCGTCGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTAGGTTT
CTGAGTTGAGAACTAGGTTCAAATGTAAAGACTCAAATGATCTGCCTTTGGGAGTAAAAA
TTATTATAGAGGGCTAAAGATAGCTTAAACATACAGTTAACCTAAAAAAAAAAAAAAAAA

US 2009/0253150 A1

AAAAAAA
Sequence 9087
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGTNNTNNCAGNNNAGGCCANATGTGCNTTNAT
TGNTTAAAGCCGTAGTTNTCTCAACTCTATTGATGCGGGGTTANTAATACTNACAAAATT
GTCCAGCAAGGCCATATTNGCTAGGGACAANTTATCAAACCTAAANNTTATAATTGCGTG
ANNCGTGNNACNGACACNNATATGNAAANCANNGNNAAACATTAATTANCTACGANTNCA
AAACATGNGATAACNTNCTTTNACGCAGAGGAGAATATGGACTTNAATNGNTTACCATAC
GAAAAGCNGACATNTCCAACCAACCATCCCTACNCACCTGTGCCCTATTCTCGCCTTGTG
TCCNTTTAGAGCCNTTTNAGCTATTNGCNGAGAAGCAAACTGNACCAANGCNTNCCCCCG
NTAACNNGTTTTTTNNNCAAATGGGNCNTTATNNANGAATNNCCNAAACCAGATAGCCNT
ATCATACNCACCATCATAGCCACCATCACCCTGCNNAAACCTCTCCGGAAAAAAATTTTT
GTTAAAAATT
Sequence 9088
ATACTGNCCGTCGTTTTACACCCGGGAAAANGAGTNTANCNNTNATGGTNGNCGGGNCNN
TCCTCNAGAGAACTNNTAAAATTAATTAATGGCGGGCAGATCACGAGGTTAGGAGTTCGA
GACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAACTACAAAAAAAATTAGCC
GGGCGTGGTGGCAGACGTCTGTAGTCTCAGTCACTTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATCAC
TTGAACCCAGGGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGG
TGACAGATGGAGACTCANTCTCAAAACAAACAAAACAAAACGAAAACCACCTNATTGCAT
CCCATCCTTCAGCTTGACCTCCAACTCCACACAGAAAATAGAAGCTACTCANCATATAAC
TTTCTCAATGTAGTTTCCTGTATTTTGTGGCACTTGTTTTCCTCTTC
Sequence 9089
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGAAAGGTTCTGCCAGCATTGGATGCAATCCG
GGGCCACAAGTCTGCACACTCCTTTGCTACTGGTCCTGTAATGGCAGAACCTTTCATCTC
GCCTTTATTGTTCACTATNGACTCCTGCATTATCTTCAAAATAAAGAAACACGCCATCTT
TTCTACGGTATGACTTTCGTTGTCGAATGACCACTGCTGGATGTACCTTAATCCAAGCCT
ACGTTTTCACACTTCTAGTAAACCTCTACCTGCACGACAACACATAAAAAAAAAAAAAAA
NAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTGGCCGGNCGTTTTACAACGTCGNGACTGGGGA
AAACCCTGGGCGTTACCCCAACTTAATN
Sequence 9090
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGAAAAGAGATTTTAGATCTGTGGGATAATA
TCAGATGGTCTAACATATATGTAATTGGAGTTTCAGAAGGAGAGAAGAGAATGTGGCAGA
AGACATATTTGAAGAGACAATGCTCAGGAACTTCTAAAATTGATGAGGTCATCAATTCAC
AAATGGAAGAAGTTCAGCAAATCCCAAGCAAGTTAAATACAAAACAAAAATAAGCCAACA
AATTTAAAAATCCCATATATAGGCATATCATAATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAN
Sequence 9091
AGTACTTNTANAATTAATTAAGGCGGGGTAAGAGAGAGTTTTTAAAGAAGAAAATCAAAA
GGTATGTTTTTGAATGTAATTTTTTTTCGTGTTAAGTTCAGCTTAGTTAATGATATTGTA
CCAAATATAGTTTCTCAAGGCAAAATGTCTATANATATCTTCTACTTTTAATTCATAACT
ATATTATGGTAGTGTACATACTGNTTCTTCCTGGAANTAAATTAAGGTGACACTATACTA
ANGTTGTCTTA
Sequence 9092
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGTTGGGTTGACAGTGAGGGTAATAATGACTNAAGGT
TGGAGAGCTAAACACTGGGATTTTTGGATAACAGACTGACAGTTTTGCATAATTATAATC
GGCATTGTACATAGAAAGGATATGGCTACCTTTTGTTAAATCTGCACTTTCTAAATATCA
AAAAAGGGAAATGAAGTATAAATCAATTTTTGTATAATCTGTTTGAAACATGAGTTTTAT
TTGCTTAATATTAGGGCTTTGCCCC
Sequence 9093
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTTCATAGTAGAAGAGCGATGGTGAGAGCTA
AGGTCGGGGCGGTGATGTAGAGGGTGATGGTAGATGTGGCGGGTTTTAGGGGCTCTTTGG
AACAGATTTCTGACATTGATGATGCAGTAAGAAAACTGTAAAATTCGAGCCATATAAATA
AAACCTGTACTGTTCTAGTTGTTTTAATCTGTCTTTTTACATTGGCTTTTGTTTTCTAAA
TGTTCTCCAAGCTATTGTATGTTTGGATTGCAGAAGAATTTGTAAGATGAATACTTTTTT
TTAATGTGCATTATTAAAAATATTGAGTGAAGCTAATTGTCAACTTTATTAAGGATTACT

PCT/US2006/026755 WO 2007/009085

TTGTCTGCCCACCACCTAGTGTAAAATAAA
Sequence 9094
GTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACNCANGGGCTCA
TGGCTGTAANCCCANNACTTTGNNNGGCTGAGCCGANGGTNAGATTGCTTGAGCCCAGGA
Sequence 9095
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAATAAAAACTAAATAACAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAANTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGNNGNCCCCCCCCNGGGGG
GNCCCCNANTNCCCCNTNNNGGGGGTNNNTTNNCCCCCCCNNNNGGNCNGNNTTTNNNNA
NCTNGGGNNNGGGAAAANCCNNGGTNTNCCCNANTTNNNCCCCTTNNNAAAAANNCCCNT
TTTCCCNNGNGGGNNNANAANAAAAANGGCCCCCCCNNNTTNCCNTTTCNAANNATNNNC
CNNCCTTANNGGGNAANGGNAATTNNAANNCTTNANNTTTTNNNAAAAATCCNNNNAAAN
TTTTGGAAAAANNNCNTTTTTTTTTTACCNAAAGGNCCAAANNNGNAAAANCCNTTTTTNN
TNCAAAAAATNCCCCCNCAAAAGGGGNTGGGGNNTNTNCCCCTTNGGGACCAAAGGGCCC
CNTTTAAAAAANGGGGGCCNCCANCNNAAAAGGGGNNAAAAACCCCNTTTTTTTTTGGGG
GGNNGGGGGNNCCCCCNTNNGTGNACCCCCCCCNCCCCTTTANAAAANNTTTTTTT
Sequence 9096
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTGNTTTGATTTGAAGTGGAGGCCAAAAAAC
TCATTAGNGATATTGTCAACGAAAAAAGCACGCTGAANGAAATTAACANTCTAAGGCTAT
GGCCTTGGTAGGGCTAANCAACACATTGGTGGTATANCANGAAACATANCATGGGGTAAA
TGAAGATGANACAGACAGAGGCTACNTAAGTTCACCAGGCCACCCAGTCTGCCCACCTTG
CTATGC
Sequence 9097
TACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCTGTAGTCTCACCTACTCGGGAGGCTGAGGCA
GGAGAATGGCATGAACCCAGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCAGAGATCACGCCACTGCAC
TCCAGCCTGGGCGACAAAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNANN
NCCTTTNNCNNTTNTTTTTTAANGGAANCAAAAANCNGGGNGGGGGGGCTNNCCCTTGNT
TNCCCCNCCTTTGGGGNGGCNAGGGCANGNNNATTTTTTNGGGTNGGGATTTAAAAACCN
NTNGGCCCAANTGGGGGAAACCCCTTTTTTCCCAAAATTNAAAAATTNNCCCNCTTTNGG
GGGGCCCCCCCTTTTTCCCCCCNTTCTTGGGGGGGNTNGGGGAAAAAAATTTNTTNACCC
TTGGGGGGGGGGGGTTTNNNNNACCCAAAANNCCCCCCCCCCCTTTNCCCNTGGNAAAAA
AAANAAANNCCNTTTTAAAAAAAAAAA
Sequence 9098
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATTGCTTGAGCCCAGGCTGTGTGGTTCACC
ATAATTGTGTTTGTGACTAGCTACTGCACTCCAACCTGGGCAACATAGTGGGACTTCATC
TCTAAAACAAAACAAAACAAAATTACACTTAAGCACTATTGTTTAATTTTTAATTGTCAG
TTTATCATTATTTTGGGTAAGACATTCTGGGGTTTCTTGAATCTTGTCCAAAAACCAGTT
GTTTTGGAAAATTGCTTTAAATTGAGCATATTTATGTATATTGGATAAAAATGTACTACA
GAGCAAATTTCAAATTTTTCATTATATCAGTCTTTTTGAAAGGATCAACTTGGATAAAAT
AAATATATAATGCTCTATTTGTTAGAGCTCTATTAAAAAGGAAACAG
Sequence 9099
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCCACCGTGCCCGGCCAATACGTACTTTAAAT
AAAACACAAGTAGGTTGAAGCCAGAAGACAGAAAAGATAAACTATGTAAATAATAAGCAT
AAGAAAGCTGATTCGTGACCATATTAATGCTACCACATAGACTTCAAGACAAAGAGTATA
AGAGGCAAAAAAGGACATTTTATAATACTCAAAAGGTCACTGGTAAATTCTATGAAAACT
TTAAGATATATTTATATCAATGGAACACCAACAAATGAACTAACACTCTTATACAAACTT
TCAGAAAATAAAGGGAGAAGGAAAACTACCCAATTTATTGTATAAGGTCAGTACAACCCT
GATACCAAAACCTGACATAAACTTGATAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9100
GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAATGCAGAGA
GGTACCATCTTGATTTTCCCCAGTTACATTCACCTGGTCTGGTCTCTGTAAGCTTAGAAG
AGTAGAATCACTTTATTTTTTAAAGACTTCCGGCCAGGCACGGTGGTTCACGCCTGTAAT
GCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGACCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGC
CTGGCCGACATGGCGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAAAAAATACAAAAAGATTACCT
Sequence 9101
ANACTGGCCGTCGTTTTCACCCNGGAACAAGNGNTANCCNTGATNNTNGGCGGTNCNTTT
CTNNAGAGAACTANTAGAATTACTTTAAGGCGGGCGGATCACNGAGGTCAGGAGATTGAG

US 9,365,904 B2

ACCATCCTGGCTGGCACGGTGAAACCCAGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCCGGC
GTGGTGGCATGCGCCTGTGGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATTGCCTGA
GCCCAGGAGGAGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCATTCCAGCTTGGGCAA
CAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAANNTTNTTTNTTTNTTTAAAGTNCCTTN
AAANAANNTNTANTTNGGNCCNTNNGNAANCAAANTTTTNANNANNNAGGGGNCAGNANG
GGGGGGTTTTNNAAANGNCCCNTTTTTAANAANTTAAANAACCCCAAANTTNNGGTTAAA
AAAAA

Sequence 9102

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGTAATTACTTTCCTTTCACAAAATTTGAAAT
CTATTTTAATTCTCCCTTTGACTCAAAAATCTCTCTCTCAATACACACACACAATGGGGC
TCACTCACCCACCACATTAACAACATAAAACCCTCATTCACACGAGAAAACACCCTCATG
TTCATACACCTATCCCCCATTCTCCTCCTATCCCTCAACCCCGACATCATTACCGGGTTT
TCCTCATNNNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGCGGCCGCCAC

Sequence 9103

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGACGTCTTACAGAGGAACAAAAATAAGGATGA
CAGAAAACTTCACCTCAAAAACAATGCAAAGGAGAAAACAGTAGAGTGCCATCTTTATGA
ATACAGGAGAGAAAAAAGTCAGTCTAGAATTCTATATAACAAGCCAAAATATTTTTTTTA
AATAAAGAAGAAAATTAAACTTTTGCAGACAAAAGACAGAAAAATTAATTACTAGCTAAT
CTTCACTTAAGAACTTAAAGTCGTTCAGGCAAATTTAAATCTACATAAAGGCATAAAAAG
CAATAGAAATAGTAAACATGTGAGCAAATATAAAATAGTATATAAAATACATTTTAAAAC
ATTCAAAACTCAACATTTTAAGAATATTCAAATTAGGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTG
TAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGAGGATCACCTGAGGTCAGGAATTCAAGAC
CAGCCTGGCCAACATGGCGAAACTCTGTCTCTACTAAAAACACAAAACTTANCTGGGCCT
GGTGGCAGGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGAAGGCTGAAGCATAAGAATCACTTGGAC
GCCGGATGCCGGANGTTGCAGTGAGCCGAGATCCGCCCACTGCACTTNCAGCCCTGGATG
GCCAGAGCAAGACTNTGTTTCAACCAAACNAAAAAAAATTTCA

Sequence 9104

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGTGATGTTCTNATTTNCATCGNTTCTAGCCT
GAGGCCAGCCCTTGTCTGCNCCACACATGGAAGCAAAAAGAATACATAAAANTTAAAAAA
AANTAAATCTTCNCTGGGAAGTGAAAGAGGANNCNGGAAAAGGAGAGTACCAGGATTAGA
GGCACAAATTATCTGCNTT

Sequence 9105

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTCAGTCAGTCTGAATATTGCATCTTTTGGA
GAAAAAAGGCAGCCAGATGGTCCACGCAGCACTGGAAGAAGAGGGTGGTGATGTGGTCAG
TGTACTGTGTCCCTAAGAAATGTATGTACTGTGAAATAAGGAGCAGATGGCAGGAGAACT
AGGAGACACTTGAGTGATGAACTCAAGTATCCAGAAGAACTGGGAAGCAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAANAAAAAA

Sequence 9106

TTTGCATCTGAGATCCTGCTGGAAACCACAGCAACCTGTATCCACTATTAGGAGGTAAAA
ATCAATAAAATGGCCCATTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTAAATATNTTTGC
TAAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAACCNNNGTNGNNCCGTTNNTTATCAAAANAAAAAAAA
AAAAANAANCCTCCCCCCCCCCCNCGGGGNCCCCCCCNNNNNNAAAAAAAAGGGNGGACC
CCCCCCCCCCCCGGGGGGNNNANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACNCNCCCTGGGN
TGNTCTCNNNNNNNNNNAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9107

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGGGCTCTGACATTTACCTGCTCCCCACC
TCTGCAGGTTGCGCTTGCAATAGACCTGTGTTGCTGTAGAGCCGCCAACTCTCTCTCTGT
CTTTCTTTAACCTTCACCTTCTCTTCAAAACTTAACCCTTAGTTTCAACATTGTAATTGC
CACCCTCAGTTTCAACATTGTAATATGTTGAACAGTAACATTTTATAGAGGTTCTTAGAG
CATTTAGAGTTTTTTTAGAACATATGTAAAGGCCCTAGCATAAGCCTCTAGTACCTCCAG
ACATTACAAATGNAACTTCCTTCTTCTCTTTCTTTCCTAAATGATTNGNCCCAAGTCTGA
GAATATTATAAAAACTGCATCAGAAAATATACTTGAACTTAGCTTCATTTTATGGTGGAC
TTATAAAGCTCCTATTTGACATCTTTCTTTTT

Sequence 9108

CNGGCCGTCGTTTTCCCCCGGAACNAGNGNTACCCATGATGNNNGNCNGTCCCNTCCNCN
AGAGAACTANTAGAATTACTTTAAGGCGGGGATACTGATTCAGAAATCCTGTAGCGTGTA
ATAAAAGAAGAGGAAATGGCATGGAATCACTGCCTCCTGCGATTTGAAGGCCATTGTGAA

GGAAAACAATGCAGTGAAAGAAAGTTCTTCATATTAGGACAGATATCATTGCATCACATT
TATTTATCTTTCTGGGTATTTTTATAGCCCTTAATAAAAAATATTAAAATAGCCAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNANAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAANNGNCNCCCCCCCCCCNGGGGGGGNCCCCCCCCCCCCCNNNNNAGNGNNTTTTC
CCCC
Sequence 9109
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCACGGAATCCAAAAGCCTGTTGTTTGAGAG
TGTGTTAGGAGAAAGGATACTAGAAGTGGACACATTTCATTTCTAAGACATCTCAAGATA
AATGAGTAACTTTCCAAATCTTTCACATGTGTAACATATTTATTTTTGATGCAGTATATA
ATAATCATATTTCTATAGTAATAAATCCATTCCTTTGACTGTATGTAATTCTAATTTATC
ACCTACCCCACCATTTTATCCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9110
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCCTGGGCCGCATGGTGGAGCTGGAGCCTGCGC
ATNGAGCTGGCTGCACTTCCCCCCAGCANTACAGGAGGAGCACTGGG
Sequence 9111
AACTGGCCGGGCCGTCGTTTTCNGANTNGGNGGTACCTATGCTGGGNGNCGGGCCCCCCC
TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATANGGAGTGAGTTGAATGAAATAAAAG
AAAATCAGAGAAGTCCAGTTAGAGTAAAAGAGAGAAAAATAACAGATCACAGGAATGTAT
CTGAGAGTCCAAACAGAAAAAATGAAAAGGAGAAGAAAGTTAAAGACCATAAATCTAACA
GCAAAGAGAGAGACATCAGAAGAAATTCAGAAAAAGATGACANCGTNTAAAAACAAAGTG
AAGAAAAGGGCCAAATCTAAAAGTAGGAGTAAGAGCAAAGAGAAATCAAAGAGTAAAGAA
AGAGATTCAAAACATAATNGAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9112
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGNTGTAATTTACTCAGGAAGATCACAAATTCCTTAA
CATTCTTTACAATTATAAAATTAACGGCTTTTTTATTATCAATAAATTACTTCCTATTGC
TCCCTAAATCACCTCCATAAAACCAAATATTAAGCTGTTTGTGTTACATTTCCTGTGATG
CCTTTTAAAAACATTTTGGGCCGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCCAAGATGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTG
AAACCCCGTCTTCTGCTAAAAATACAAAAAAAATTAGCCCGGGCGTGGTGGCGGGCGCCT
GTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCTAGGAGGTGGAGC
T
Sequence 9113
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGACAAAAGACATATTTTTCAAGTGGTGAAAGA
AAAAAAAGACTATCTACTGTGAATTCTACCATTGACAAAGCTATACTTCAGGAACAAAAG
AAAAATAAAGATATATTCAGACAAAGGAAAACAAAAATAATTTGGCACTATAAGACCTAC
CTTTAAATATTAGCTAAAGGAAGTTCTTTAAACACAATGGAAATAATTTTTAAAAAGGAA
TCCTAAGCATCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9114
AATTCATTAGATTGGTCAAGGCATGACACTTTAACTACACAATAGGATTTAAAAAGCAGN
TGGTTTTTTTAGTAGTTCTCTGGTAATCACACGCACATACACACATACACAAAAATTTAT
AGAGTACTCTGAATATAGGATTTCCCCCTTAATTAAGGCGGGCAAAAGGGGTGGATTTAA
TACCTTTAGAGACAGGGAAAATTATGACAGAGGNTACTCTANCCTGCTTAAAAGANATTT
TGGGGCAAAAACTCANAATGGTGTTTACAGTGCTGCAAATTACACCAATGGGAGCTTTGG
AAGTAATTTTGTGTCTGCTGGTATACAGACCAGTTTTAGGACTGGTAATCCAACAGGGAC
TTACCAGAATGGTTATGATAGCACTCAGCAATACGGAAGTAATGTTCCAAATATGCACAA
TGGTATGAACCAACAGGCATATGCATATCCTGCTACTGCAGCAGCACCTATGATTGGTTA
TCCAATGCCAACAGGATA
Sequence 9115
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGTGGTGGCATGTGCCTGTAGTCTCAGCTACT
CGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGTCAAG
ATCATACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTCAGGCTCCATCTAAAAACAAAAGAT
TGTCACAATAGCAGTTAACAAACACAAAAACATTTCCTAGTTATAAGAACCTTACCTGGA
AACTGGAAAGCAGGAGACAGCCAAGCCGTTTGCTTTCTGCTAAATCGACACTGATAGACC
GGCTGAGCTCTAACATAAAACATAGCCACATTTAAGGAGCTGGATAGCTACATAGTTAGC
AACTAACAAAACTGAAAAATGTCCTNCCTNTTGATAAATCC
Sequence 9116
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCANGTAACTNTNCTTTTTTTATNCAACATTATAACAN

US 2005/0095576 A1 May 5, 2005

GAGNGNTTNNCCTNGTTATNAAAAGTNTNNAATGAATTCATAATAAAANTTTNGTTNCCN
GCCGNANNCNAATCATTCTTNTATTATGGAACATTTGAGTGGNTGGTCTCTTCNTGTGAT
AAATANTTCCATGAGGAATCNTCTGTGCATTCTATATNATGTATTTACAAATATCACACT
TAANAACCCTNTTTAAAAGGTTATATAACCTCTTAGTAACCTCTTTAACANANATTTAGC
TTNCATATNTAACTGCCTTAAAAATTTTGGAAAAGAATNATGTGAAATAGTCTCTTANGT
AAGGAGACTGAAATCTANAANACAGGCTGCAAGCTTGACTCTGGCTCTGAAATTAG
Sequence 9117
GGCGGGGTTGGGAGGGGTGGCAAAGTTTCACTCTTGTTGCCCAGGCTGAAGTGCAATGGC
ACAATCTTGGCTCACCACAACCGCTGCCTACTGGGTTCAAGCAATTCTGAATGGTCTTGA
NACAAACAGAAAAATGGAAAGTCTCAGCAAAGAAACAGATATGAAGAATAAAATGAAAAT
TTTAGAACTGAAAAATGCAGTTACGTGCTGTATAACCATGTTTCCATCAACAACGGACTG
CATATACAGTGAGGATCCTGTAAGATTATAATAGAGCTGAAAAATTCCTATCACCTAGTG
ACATCATAGTCATTGTGACATAGCACAATTACTTAATTTTTAAATAAATTTAGTGTAGCC
TAAATGTACAGCATTTATAAAGTCTACAGTAATGTAATG
Sequence 9118
CTGGCCGTCGNTTTACACCCCNNANNANGGGAACACTNNCNGGGTACCGGGCCCCCCCTC
GAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAATTCATTAAAGTAGGAAAAGCTCTCATT
CAAGAGCACAGGGAAATGAAAACCTTTAAGGATTTGAATGAGTGCACCAAATAATATAAT
ATCAATGTTTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9119
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCAGTTGAACGTGGGAGGTGGAGGTTGCA
GTGAGCCAAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTGCATCTCAC
AAAAGAAAAAAGAAAAAAAAAGACATGTCAACTTAAAGCACTGTGGTATCCTGGATGAGA
TGATTCTGGGACAGAAAAGGAATACTGGGTAACAACTAAGGAAATTCGAATAAAATATTA
ACTTTAGTTGACAATAGTGTATTGGTATTGGTTCATTGGTTGTGCTAATGCACCATATTG
AAGTAATGTAAGATGTTAAAAATAGAGGGAATTGGGTGTAGGATATATAGCAACTCTACT
ATCTTTTCAGCTTTTCTCAAAATTTAAAACTATTCTTAAAAGGTCACTCTCCTTCCT
Sequence 9120
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGGTCATCTGANGNCAGGAGTTCGAGACCAGC
CTGGCCAACAGGACAAAACCCCGACTTTACTAAAATTAACCAGGCATGGTGGCGGGCGCC
TGTAATTCCAGCTATTCAGGAGGCTTAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCTGGAGGGAGAG
GTTACAGTGAGCTGAGATCGTGCCACTGTTCTCCAGCCTGGGCGACAAGAGCGAAACTCT
GTCTCAAAAAATAAAAGAAATATCTTCTTGGGCTCTGTCTCTCTGTCTCTCCTCCTCTCT
TCTTCCCTTCTTGTCTTTTTAGTTCTCTTTCTTCTCCCTTTCCTTTATCTTCTCCTACCA
AAGAAACTTAAAAAAAAAAACTGAGCCTTTAAAA
Sequence 9121
ACTGGCCGTCGTTTTACACCCCNGAANAAGGGNACACCNTCNGGNTNCGNGCCCNNCCTC
GAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAGGATTTCCCCATATACCAGTGTGTGTT
CATCTACCCATGAGGAATAAAACCATGCAGCAGCATGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAA
Sequence 9122
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGGGGANGGCTNNTNGACATTTNCNTAATGCTAAA
NGACNAGTCTNNGGGGGCGCTGCNCCANCTTGGNNCATGNCTACATATGTANCNGACCTG
CCNATNGTGCACNTGTACCCTANAACTTAANGTGTANTNATNGCTGACTAAANCTNTGAT
GNNNNNACTAAATTNCNANACNCGANNNACAATCCTTNCNNCATCTTATGNNAATNNTAC
ANGCCTNTGGATCGTTTATTCACAAGTTNCACAAAATATTTTTTTTACTGTNCACCTGAC
ATCTAAAGTAAAAGCAGAATAAAATAAACTTCTNACCAATAGTTAAAAAAAAAAGAATGT
TCTNCCGAACTAAACTTNATGTTTGAAGGANAAATGAAATCTTT
Sequence 9123
AAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTANTTAAGGCGGGGGGAAGCA
TTTAGTATTTCATTAAGTATGATGTTAGCTATAGGTTTTTTGTAGATATTCTTTATCAGT
TTAAGAAAATTTCCTACGATTACTAGATTGTTCAGAATTGTTTTAAGATCATGAGTTGAT
ATTTCAATTTTGTTAAATACTTTTTCTGTATCCATTAAGATAATCATGTGTTTTCTTANT
CAGTCATTGTAGCCCATTGTATTGCTTGATTTTCTTTA
Sequence 9124
ACTGGCCGTCGTTTTACACCCNGGAANNNGCTTTNNCCTTGNTNCNNGCCCGCGNTTTTC
CACNNAGAAANANNAAAAACNTTTNTNGTTNGNNGTGGCTTTANGGANAAAAANGAAANG

09/09/2004

NNTTGTGTTGTTTTGTTCCCCTGCCCTCCTTTCTCAAAAANATTTTTGTTATTGTTGTTG
TTGTTCTTANACGAGTGCCTCCTGGTGCCTGCGGCATCCTTCTGCCTGTTTCTGTAAGCA
AATGCCACAGGCCACCTATAGCTACATACTCCTGGCATTTCNCTTTTTAACCTTGCTGAC
NTCCNAATNGAAGATAGGACTATCTAAGCCCTAGGNTTTCTTTTTNAATTAANAAATAAT
NACCATTNAAGGGCCAAAAACCCTGNTTTAACNTANCCTTTNTGTTTTTAAAAACTTAAA
CNNCCCGGCCTGGNGGCTCACCCCTGTAATCCCAACACTTTTGGGANGCCCAGGNGGNTT
NTNANGNNCCNGANAATTNAAANCCNTTCNTGGNTAACANCGGGGAAACCCCCGTTTTTT
CTTAAAANNNCAAAAAATTNNCNGGGGGTGGGGGGG

Sequence 9125

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGGGACACAGGATCTCTCTGTATTCTTTC
AACTGCATGTGAAACTATGAGCATCTCAAAATAAAATTTAACTGTAAATACAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9126

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACCTGGAATTGATTTTTGNTTNTTGAGAAGNNA
GAATCCATNTAATATGTCAATTAGATNTGNTGNGTNATTAACCACCCCAAAACTTAGTGG
NTTAAAAGAACCACCATTTATTTAACATATATTCCTATGAGGCTGGTCTCAACTGGGCTC
ACCCA

Sequence 9127

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGCACATTTAAGGTCAGTTCACTAACCTATGGTTC
AGAGTTCTGATCATATGGAAGTTTGGAAAAGAGAGCTTATCACAGGTTTGTATGCTGGTG
AATGGATAGTTTTAATTCTCACTGTCTCAAAAGAGAATCAGCTCTCCAGCAGTTCTAGAA
AAGCTTTGACAATCCCCAAGGGGCAGTGTTACCTTACTCCTTCACTGCTTCTTAGAAGGT
AGAATTAAGTTTCTGGAATTGCACCTACATGTTTTCTTATTAACATTCAGAATTGGGAAT
ATTAATTTTTCCAGTGAGTAGTTTTCTGAAATTGGTAACTTGGAGAGTAAAATAACCGTA
TTTTGCTTTTCAATTTTGTGTTTGGTTACTTTTATGTAAAAATT

Sequence 9128

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCCGTTAAGGGACTTTAAGTAAGGGATGATAA
GACAGCATCTGCTAAGTATTAAACACATTGTTAGCTAACATGCTGACATTGACGGACACT
ACAGAAAAAAAACTTAAAAGCAGACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9129

AGTACTTNTAGAATTAATGANNGNNGNNTNAATATTTAAAATCTAAAAACCTCAGATCAG
CAGACCGAGTCGAAATGTGATTCTTCAAAGCAAGTATTGCTTTACCCTTGTCCTGAATGC
AGTCCGTCATATGACCACTAACTTGCATGTGACCAAATGTTTGCAGAGTGTTTTTTTAGA
TATGCTCTCGGTGAGCCGTCATCCGTCAATCCAAGAAGAAGATGTTGTTGAACTGCGTTG
CACAAAGTTTCTTGACCTCTTCATTTACTTCAATCAGGTTTGCATTTTTTTGATTCAAAA
TAACATAGAGCCCCCGCCTTAATTAAGGCGGGAGAACTCACTGAGGATGAGGTGGAACGT
GTGATCACCATTATGCAGAATCCACGCCAGTACAAGATCCCAGACTGGTTCTTGA

Sequence 9130

GGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGGGGAGTGG
GCGGCATTCCTCCCAGCTTTAAATTAGGAAGTTTCAGGACCCACTCCTTCTCCTAGGTCT
ATATTAGTATCACCTGGGGGCAGACTTAAACAAATATTGGTTCTCAAGTACCACACCCCC
CCAGATTCTGATATAATTGGCTTGGCCTGGGGTCAGACACTGACCTTTTTAAAGCTCTCC
AAGGGATGACAGCCAGGGTTGCAAAGCAATGAAATATACCAGGGATTCCCAACTTGGCTA
AATATTACAATTATCTGGGGACCATTTAAACATACCCAAACCCATGCCACCT

Sequence 9131

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAATGGATTGGGCAGTTTGAGGAGCTNGGN
CAANACTTGAAATAGTTGCAGAAAATGANAGTAANNGTCACTGGGGAAATGTGGAATTAT
ATATTAAGCAAAACANGCTGGTTGTAGCAATAACTAGNTATTATTTTTACNGATANCCAA
AGAAAAAAANCCNCAACAAACCAACAAGCCTTNTTAATNCATNNCCTTATGATACCNNNT
ACTTACAANGTTGTTTAAATGGACATCANCNGNGCATAATTAAAATANACCTAAATTGTN
GCTTGCCTTTAGTGAATAGATAAATTGCTTATCT

Sequence 9132

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGATTTGTNGCCTAACATTGGNAGGACTTTN
CATCTAAGAATACANAAGTNCNGGANGGCGAAGAAAAGAATAGATAANATNGGGAAATTA
GAAGATAAAAACATACTTTTNGAAGAAAAAAGATCAATNTAAACCTGAAAAGTAGGAAGC
AAGAAGAAAAAAGACAAGCTAGGAAACAAAAAGCTAAGGGCAAAATGTACAAACTTAGAA
GAAAATTGGAAAAA

Sequence 9133
TACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGCCAGCNTCAGA
CATGCTAATATCCAAAAACATCTACTCACATCAACTTAATTTCCAGTTTCTTTCAAATTG
AAGGTAAGTTCCAAGACAAACTTTTTATTCTATTCTCTGACCAAGTGTTGGGAAAAGAAA
ACTGTTACCATTTTCATTTCTAGCATACTAAAACAAAAAAACATAAAAACCCCAAAATCT
AAAACACTTTTAAAAATAACATGGNGTTAAGAGTAGTTTGTTCAGTTTCCCTATAGAAAA
TGATTTATGGAAGGAGAATAAAAGATTATTCTGAACACTAAAA
Sequence 9134
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGCTTCTCATAACAAAAACTATCACAAAA
GACTCTGCAAACCCCACAATGTTGCACAAAGATCATCATAACCTTTCAAAAAAAAAAAAA
CACTTCTGCTAGGACAGCTGCCAGCAACTGCCTGTTGAAACTTGGACTGATGCCACCCTG
TTATTGATCCTTACAGCCAAGGAGAATTATCGCAAAACAATTATGTAATCCTCCTCATTT
TTCCTGTGTCAACTTTCATCTTCCTTTACCTCCCCAAATACAAACATAATTTACTATGAC
ACCCGTATTCCCATTGCAATGCCCTATCCCCAAATAAATGTCATTTTCCTT
Sequence 9135
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGGACNATANACNAGATAAGNAATTTAGACTA
TAATGACATACTTTNGNNACATTAAGNANTTNTTTCACCNTTAATNGTTCGANACATNNC
AAAANNNANNATCNTGGATACNGNAAGCTCCTGGCAAACTGTACTTGAGAAGATAATAAN
TANGATTTTTGTTTTGNNTCCCCTTTTGCGGGGCACCNCGANAANTNNTTNNAACTTANG
AANTGCCCCCCCCCTTGGTGAACATNCNATNAATAAAAGCCCTGGAAACAAGGTCATACTA
NAGATTGGTTGTGCCTTGTCACAACTGCAAACAATACCTGAGTGGAGTATTCAAAAACTT
GCTTANAAAGAAAACTCTAGGAACAGATGGCTTCACTGAAGTTAT
Sequence 9136
ATTACTGGCCGTCGTTTTACACCCCGGAANNAGNGNTANCCNTGATNNNTGGCNGGCCCN
NCCTCGAGAGNACTTATAGAATTACTTAAGGCGGGGTATACAGATTGGAAAGGACAGTAT
GAATGCCTATAATAGAAAATGCCATGGACTCACCAAAAATTCTAGAACTAATAAATGAGT
TAAGCAAGGTCACAAGATAGAAAAGGCAGTTGTATTTTAATATACTAGCAGTGAACAATT
GGATATTGAGATATTAAACAGTACCATTTGCAGTAACTTAGAAAAAAATGAAATTCTATG
TATAAATCTCACAAGGATCTGTATACTGAAAACTATAAAAACACTGATAATGAAAGAAAT
CCAGGACCCAAATAAATGGAGAGATATACCATGCTAAAATGTTGGTTCTCCCCAAGTTGA
TTTATAGATTAAGCACAGTCCCAAGCACAATCACAGCATGTTTGTTTATAAATATTACTA
TAGATGTAAATATCTAAAATCTGTGCCTTTACATGTAGATTTTAAAATCTGTATGAAAAG
GCAAAGGAACTAAAAAGCCNAAACAGTTTGGAAGAAAAA
Sequence 9137
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGAAACCGATATCGCCGATACGGTTGTATAG
GATTGCTNGAAAAAAAAAAAANANTTAANGTTTTAAAATAGNAAATAATAAANAAAAAAA
ANAAN
Sequence 9138
ANACTGGCCGTCGTTTTACANCCNGGAAAANGNTTTAACCTTNATTNTNGCCCGCCCTTT
TCNANANAGAAANANAAAAAANCTTTATNGNTGGGCATTCCNGATCGGCCNAGAAAGNGT
NNNGGGAAGAAAGTTNGATTTACGCCGATGAATATGATAAGANAAATGGATTCAGTATAA
GGATAAGGAGGGAAGGTGGACCAGAATGAAAACTGTAAATATTTTTTTAACCTAATATCA
CTTAAATCGAGGCAGAAAGATATAGACATTCAATGAATTATATTCAATGCATTTAAAATA
CCACTGTAATTTGACAGAGTAAAAGTATAGATACAAAACCTTGTGTAAGAGGCTGACTTT
TTCAAATAAACATTTTTTGA
Sequence 9139
ANACTGGCCGTCGTTTTCACCCCGGAACNAGNGNNANCCATGATGNNNGCNCGGGCCCCC
CCNCGAGAGAACTNNTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGCAACTTATTCTATTGTAAGATA
CTGTTAAATCTAATAGAGGCATTGTCACTTTTACGTATAATTTTATTTTATTTCATATAT
TTCCTATTGGCTTTTTACATTTAAATTATGGAGCACTTCATCATATAAAAAACTTCAATT
ATATTTAAACAGTAAGTCTTTGGATTTTTTTGCCTTGTAATTTCCATATTACATAATAAT
GAGATAAACATTAATGTTTTCAGGGTACTTTAAATTTTAGATAATTACTCATTGTATTCA
TGTGAAATTTGTTTTTACTGCATGTGTGGGTTGGAGGACTGTTTTCACTTCTGATTCATC
TTTACTCTTATCTCATCAGAGCTCATACCTCTTGGAGTTGGGGGATTGCAGTTTATAATT
CCAATAAATGGGGCAAATTCAATAATAACCTTAATACAAATGAGTTTGAATGCCGGGACA
NGTCTTCAAAGCATACACAACATGGGCCTACATTGGTNCCACCAATTATNATTTATAAGT
ACCNGGTTNGGATGGAAAAGTAAAAAGTNCCANAAAATTGTTTAANGGAAAATTAAAAGG

Doc 2 05 2 9 3 5 . 0 2 0 0 4

GAANCATGTCTCAATAATCCCTGGACCAAACAAAAATTAAGTAAGGCNTCAATAAGNGGA
ACTCAACCNCCCTGGATTGCCAAAATCCCAACCAAAACCTTAAATATTTTCNTGGGNNCC
TGCCTTTTTGGAA

Sequence 9140

TNCCGGGCCCCCCCTCAANAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCAACTCAAAGCTG
GGGCTTCCAGGCTGTAGGTAAATTTAAACATTTTCTGGTTGACAATTGCTTGAGTTTATT
TGAAGACCTGGGATTAATGGAAAGAAATGTTCAGGTTAAGATAAATGATTGTGGGGACCA
ANTTTTACTGTGCAATAGGAATCTCTCAGCACNACTTCAGTAGAGAGCANATTTGTNAAA
TGTTTCTTATCGGACCCAAAAGGGTNGCCTGGCTCTNAACTGNAATATCCCCTGGGATCT
NGNCATTAGAAAGGGAAAGGGAAAACAAAGGGGGAAAAGGNGGGTTCTCTATANGAATGG
TGGGATTTTTCCCACAAGGAGACTTTTGCCAGGNGCCAATTTTCAAGGGCATGGCAAGGG
AAAATAATATTTTTGNGATTNAAAATTANTTTTTCTTCCCTTGGTCTCNGNNAAGGGTTT
NTTGCCCAGNAANTCCAANATTTGAAAAAAGGCAAAGNTCCACCAAANNATTACAGGGGT
TCAAAATTAAAAAANCCCATCCTTGANTGGANGAAATCNCATTGGGTTTTNGTAAGNGGC
CACCGGAACTCCCCTTGNAACCCNCCTTNATAGTTAGGGAAATTTTTGGGNNCAAAGATT
AAAAAAAAAA

Sequence 9141

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCTGAATTTTATGTTACTTTATTATGAGGGAACAATGAA
TAATTTAAATTACAGTTTAAGTAAGTTTTAGATCCCTTTATATTTTCAAAATGAAATAAA
AGATATACAATAGAATTAATATTCAAATNATATNTAACTATCACTCAAAATATGTATGAT
AATAGCCAGGCACAGTGGCTNATGCCTGTAATCCCANCACTTTGGGAGACCGANTTGGGT
GGATCACCTGANGTCAGGAGTTGGGGACCGGCCTGCCCAACATGGTGAAACCCCNTCTCT
CCTGAAAATATAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGTGTGCCTGTAATCCCANCTGCTCGG
GAGGCTGAGGCAGAAGAATCACTTGGG

Sequence 9142

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGAGACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANA
AANANAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAATTCNNNNCNCTNCCCNCNNGNNTCANNCNNCNNN
TTNTATTNTTNNNNTGACCCNCCCCCCNCCTANTCTNNTTTATATAANANGTNCNNAATT
NTATNACCNTCTACATANTGTTTATTNTCNTCAGTNNNGCTTNTTTATTATTCATAGATT
TGCTNTTACTTGCCCTACCTNACATNTNANNCTTTTAAAAACAAGATGTTCCTCCANNCA
NCTNCTTCAACTNAACAACATTCT

Sequence 9143

ANACTGGCCGTCGNTTTACACCCCGGAAAAAGGGNCACCAGCNGGNTNNCCNGCCCCNCC
TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAAAATGAATTTTGTAATATCCTCAGGA
TACTTTTATCTTAAAAGTATGTTGTTAAAGATTTTGTAAATTGTATTTCAACAATTTTAA
ATGTGTTGAGCAAGTTGCAGNNGGGGNCCCCAAAAACCCAACCTTGGTNNNNCNCCCNTN
TTTTTTAAAATTTGGGGGTTTTAAAAGAAANAAGANNGAGNNNAGGNNNGNNTTNNTNTN
NNTNTTNNAATATTTNNTTTANTNGGGCCNCCCCCCCCNCCCNCNNNCTTTTTNTTAAAAA
AANTTTNTNNNNANNCCCCCNCCCCNNNCNCCTNNNGNNGGNNNNCCCCCNNNNNNNNCC
CCCCCCCTCCTNNNNCTNCTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNTTTTTN
TTTTTNNNNANNNNNNANNNANAAAANNNNNNNAANNAAAAAAANNNNNNNNNANNNNNN
NNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCNCGGGGGNGGGNGCGCCCCNCCCCCNNA
NTTNTTTNTTNNNNNAACCCCCCCCCCCCC

Sequence 9144

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCACCTGAAGTTGGGAGTTNGAGACCAGCCTGG
CCAATATGGTGAAACCTCGTCTCTATTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCAC
ACACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGCCTGANGCAGGANAATTGCCTGAGCCCANGAGG
CAGAGGTTGCAGTGAGCTGANATCACACCTCTGTACTCCTGCCTGGGTGACANAGCAAGA
CTCCATCTCATAAAAAAAAAATGNAAACAANNNNNNAAAAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnAC
ACCGTCGTAATTGGNAAACNCTTGGNTNTTCCCCCCTTTTTTGGGNAATTGGAAANNTTT
CNCCCTTTTATTNTTTTTTGGNAAAAANTACCCAAAAAANTTTTTTNGNNAAAAAAACAC
CCTTTTTTTTTTTTAAAACCAAAAACGCCCCNAAATTGGGGAAAAAAATNCCTTTTTTTAA
ACTTAAAAAAAAANTTNCCCCCCCAAAAAGGGGGNTNNAAAGNTTTTTTTNAAAATTTGGGN
AAAAAAATTNCCNCTTTTTAAAAAAAANGNGGGGGCNCNNCAACNCNNNAANGGGGGGGA
AAAAAACCCNTTTTTTTTNGGGGGGNNGNGGGGCCCNTTTTGGGAANACNCCCCCCAAAA

US 09/529,769 B1

AAAATTTTTTTTGNGGGGGGGGNGGGGGGGGNAAAAAAANAANAANATANNCCCNTTNNT
GGGGGNCCCCCCTTTTTNTNTTNTTTGGGGGGGNAAANCNCCNTANTTTTTTNNNAAAAN
GGGGGGGNAAAAAAA

Sequence 9145

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGAGTNGGACANTTAANTGAGAAAATGAAATAG
AANGCATCCAGGTTAGAAAGAAAGAAGTTAATCTATCTCTATTCACAGATGACTTGGTCT
TATACATAGAAAACCCTAAAGAATNCACACACACAAAAAAAAACCTATCAGAGCTAATAA
ATGAGTTCAGTAAGTTACAGCNTACAAGATTAAGATNCAAAAATNAATTGNGTTTGTATA
CGCTNTANAACAATCTGAAAATGAGTAAAAATTAAAAGGAGTAAAATGCTTAGAATAAAT
TTAATGAAAGAAGTGCAAGACTTGCATAATGAAAACCACAAAAC

Sequence 9146

AGTACTTCTAGAATTAATNAAGGCGGGGNNNTTGNAAATAAANTTTTATTGNANCACAAA
GTGNAANNGAAANGATAAAANGTAGCCCTGGCCCCCCGCCTGNNGNGTAAANTGAGCACC
ATTGGTAGTAATTCTCCCNCNCNNNTAAGGTNCAATTTTNAAGNATAACAAATGTGANCA
TGACATGAAAATATTCTAGAATAGATACTGTATTAAATATTGNCATGTTTACAATATGTA
ATATGTTTTTAGCCCGATGGATTTAAACATGNTAGATTCAACCTNNGAATCCATTTGTGA
TATTTGTAAAATAAAA

Sequence 9147

CTGGCCGTCGTTTTACANCCCGNAANAAGNGNTANCNNTNATGNTNGGCNGTCCCTNCCT
NNAGAGNACTNNTAGAATTACATTAAGGCGGGAGGACTGATTCCTGTATTCCCTTCTGCC
TCTGCTGGGGCTTCTGCCAGTTGATAAGATGAGGCAAGATTACTTAATAAGGTTCATTAG
GTAACTCTACGTCACCTGCCTGCCTTGTTGATTGTTGGGATCCTTTGTAACCAAGCCAAT
CATTTATCCTGATTTACTTGGGACCATCTGAAGCTCTCCCATTGTCCCAGTGTAATTATT
AGTGTTCCTTTCATTCTTAAAAAGGTCCTAGTTTAGGGAAGGGGAACATCACACACTGGG
GCCTGTTGTGGGGTG

Sequence 9148

AGTCTTCTAGAATNAATTAAGGCGGGGNCAGAAATTNNTATCATNACTGAATTNTTANAA
NACNNATACCAANAAGNCCTGAACTCANGANTTCAATGCTAAGAGAAGTTAACATANATN
ANTATTGGATAGGTAAAAC

Sequence 9149

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGATGGGAATAGAGACATTCATCTACCTACTTTGTG
TTTTTTTCCTTTTCATCCAGCTCCCTGTTTCTTGAAGTGAAAGAGCTCTTCCTGGCAGCT
GTGCGGCTGGACCCTACCTCCATTGACCCTGATGTGCAGTGTGGCTTGGGAGTCCTTTTC
AACCTGAGTGGGGAGTATGACAAGGCCGTGGACTGCTTCACAGCTGCCCTCAGCGTTCGT
CCCAATGTGAGCCCAGGGGAGGAATGGAAATGGGACATGACTGTGTACCTTATTGAAGAG
CCATTTGTTGGGAAGCTGGGTTTGATGGTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGC
TGAAGTGGGAGGATCGCTTGAGCCTGGGAGTTCAAATCCAGCCTGG

Sequence 9150

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTCACTCCTTGCCAAAGCTTTAGAAAGCCTTC
CTCTTCAATGATCCCTAGAGCTGTGCGCACCATTCCCCTATAGGGGGCAGATTCTCTTGC
ACCGTCTNCCAACCGAGCAAGAGCTGCTTCTCCTTGCATTTGGAGTCGAGTTTTTGTGAG
ATCCAGGGGAAAGGTTGCTAACAAAAACACAAATGCAGGGAAAAACCCACAACATTCAGA
GAAACAAACAANNATCTAAAATCATAGGAGTAATATTTTCCCAAGACTGGTTGTTCTCAA
ATTTTAGAATATATCANAATCAGCTAGGGAGATTTTAAAAATTTAGAAATTTCCTAGCCC
CGTGCCCATGGA

Sequence 9151

GCAATTAACCCTCACTANANGGAACCNCTNCTNGGTGNCGNNCCCGCCCTNNANAGTACT
TCTAGAAATTAATTAAGGCGGGTGGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATTTGGCTA
ACAAGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAGAAAAATACAAAAAATTAGTCGGGTGTGGTGGC
AGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTCAGAGGCTGAGGCATGAGAATCGCTTGAACCCAGGA
GGCGGAGGTTGCAGTGACCCAGGATTGTGCCACTGTACTCCAGGCTANGTGAGATTGTGA
CACTGTACTCCACCCTGTCTCAAAAAATCAAAAAACANACANACAAAANAACCCAGTAAA
TCAAAGTCTGTACATTTTAAATTAAGGACTTACNGTTATANAGAGAAATCAATNTGNTNT
NNGCGCGTTTNTCCCTTACCANNAACAGGGAGTT

Sequence 9152

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGGGTGAAATACTGTAAATGGAAGCTTTCT
GCTTAAAAGCCAAGTGATTATTTTTATTAGTTCTTTTCAGCATTGGAATAAAGAATCAGC

CTCTGGTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN
Sequence 9153
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNAAACNTGTAGAGAAAATNTNACTGAANATTGT
NAAAGGATTATTAAAAACAAGGTATGANAATAGAGAGTGATAAAATAGACTTAAAAGTAA
GGAGGAACATCCCACTAAAACTTAAGCCTTAAAAAGAGTCAGAAGTCAAATAAGTAAAGA
TGATAAAACATTAAGATAAAAAATTTGACATGGTGAAAGTTGAGAGATTTTAAGAACATA
AACTAAAACATGATAAAAAAAAAAAATAAAAANTTTNNTTGGGGNNNNNAGGCGGGGGGG
AACCCCNNTTNCCCCTNTTGGNNNGANTTTNCCCCCCCCNNNNGGNCNNNTNTTTACAAA
ANNTNNTNANAAACCANATAATNTACTTTT
Sequence 9154
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTAGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATCACTTGAACATGGGAGGTGGAGTGAGCCAAGATCATGCCATTGCACTCCGG
CCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCGGTCTTAAAAATAAAAAAATAAAACAGCCTCACAGGT
GTGCTGAATCTTGACCTGAGAGTCACCAATCCATCTGTGGACCAGATTCACCTATAAGAG
TCAATTTTGCAATTTTCCACTGCCTCCAGGTGTGACATTCAGAGCTTCAGAAGTAGGTTA
TGTTTATGTTAAGGGATGACAATATTTACTGTTGGCTGGTTGCGCATATGAGTATAACAA
TGTCACCTGTGTGCTGGGCCATGTAAGGGCACTCAGTGTATTACCCGAGGGCTTTATACA
ATATACAGGAGAGTCAAATCCACTCTGAGATCTTTGTGATTGTATAAAACCATGATCGTA
CCTGCGGCCCTANGCCCAGACTGGGGCAGGTGGATCATGAAGTCAGTAGTTCAAGGACCA
GCCTGACCAACATGGTAAAACCTTATCTNTACTTAAAAATACCAAAAAAAGCCGGGCATT
TTCCAACTGTTAAAAAAGGCTTGANGCAGGAAAAATCACTTTGAACCTGGGAANGGGGAN
GGTTCCANTAANGGTGANCTCGTGCCCCTTTTCCTCCAGCCCTGANTNGATAANGGAAAC
CTTTGTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9155
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATGTAACATACATACTGCTTTGTAAATACGTG
CATAATAAATGCTGTTGTTTACTAAAGCTTAAAGCTCTATAGACTAGCATACTGTCTTAT
TAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9156
AACTACACTCCCATAGAATTCTAGCATTCCATGAAATAAACAGTGAANGCTGAACATTCA
TGAAATTTTCCCAATTNTCTATAAAAATGTTAGTTTAACTTATACTTCTCCCANTCCAAA
AAAAAATTTT
Sequence 9157
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGGACAGAAAAGTTCTACATTCAGGCTGCCC
CCCACCCTGAGACTTTGACTGTGTATCTTAATTTGGCTCATTCTGATTCTTTATAATAAA
ACTATAATCATAAGTAAAATGATTTCCTGAGCTCTATGAGTTGTTTTAGCCTATTACTGA
ACCTGACAGAGTCACAGGAACCCCCAGAGTTGCAGCCTGGGGAACTTCAAATTTGCACCT
GAAAACTACAGTGAAAGCAGTCTTATTGGGGACAATGACCTTAAATCCGTGGAGTCTCAT
GCTAACTCCAGGTGGTTAGTGTCAGAATTGAATTACAGCATGCTGCAACACAAAAGACAA
ACTTTCCACATTCAAGGAGTTACATGGGTATGTGTAGATCCAC
Sequence 9158
CCGGCGTTTTCTTTTACANCCCGNAATAAGNGGTACCTATGCTGGGTGCCGGGCCCCCCC
TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCATCTGTCTCCGCAATGCCCCCCAA
GAAACAGGCTCAGGCCGGGGGGCAGCAAAAAGGCGGAGCAAAAAAAGAAGGAGAAGATTA
TCGAAGACAAAACTTTCGGTTTGAAGAATAAGAAAGGAGCAAAGCAACAGAAGTTTATCA
AGGCTGTCACACATCAAGTTAAATTTGGTCAACAAAATCCACGTCAGGTAAGTAATTTAA
ATGTCCATATCTTTTTATAAATGTAATATTAATATAGCCTCTGTTTCAGATAAAATGTCT
GGTATTATTATATAATTGTATTTCAAAAAAAA
Sequence 9159
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCTATTTGAGGTTAGGAGTAGATCCTAAC
CAACGTCTGACCAACATGGCAAAACCCTGTATCTACAAAAATACAAAACCTAGCCGGGGA
TGGTGGCACATGCCTGTAATCCCATGTGCCTGCAATCCCAGCTGTTCTGGAGGGTGAGGC
AGGAGAACTGCCCGAATATGGGAGGAGGAGGTTGCAGTGAGCTAAGACTGCGCCACTGCC
CTCCAACCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCGTCAAAATAAACTAACAAACATACATTTCAT
TCATGTTTAAAATGGCTTAAATGAAGAATTATTCACAGTAACATTATTTCTAATTTTCAC
AATTATTAATTAAGGCGGGAATGGCAATACTTGCAGAAACAGAGTAGCCCATTACAAACA
AAGGCACATGGGCCTTTAAACAAA
Sequence 9160

PCT/US2005/045650

AGTACTTCTAGAATTAATTAATAGATGAATAACAGAATTAGCTGACCAAGTCAATTGTTG
CAAGTATTTAAAGCAGACTAGGTCTTAATATCAGCAATGTTTTCAGAAATTATTGGAGAC
TAGAAGGTTTGGAATTGAGGGGAGGCAAACCACAGGTGTGTAAAGAAATAAAAGTGTGAA
TTTTTACCTTAAGATAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9161
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGATTGCCAGCTTCAGTTAAGACAAGACCTATCAGTAAA
TGAATATATGTTTTGATTTAACACATCTTTACAATTAATTCATAATAGGGACTCAGGCTC
AAATAACTGTTCCTGTGTCTAGATTTATAATGAGGACATCAGGGAGCCTTTTTAAGCTAA
AGAGTGATTATCTTTCACAGTAGAACTAGAAACAAAACCCTAACTTGTGAAGTTGCTATT
TATTTTTCCCTGAGTGAATATAACTGTTATTTGGTCTTTAACAGATATACTGAGGTTTGA
GTTTCACTTTCTTTAAGTCTCACATTGCTAACATGACATTAGCTGTAAGAAACAAGATAG
CTTTACATTTGAATGCCATTTACTGGATTTCTAATGATTCTCTTTTTTTGTAAACAACTG
GTTCCTTTGATTATGTCAACATGTTTCTGATGTGGCATTTTTGGTT
Sequence 9162
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGCTGTCGTCCAGAAGTGATGTACAGCATTTCTGTCCA
CAACTCTTTGGCCAGAATTATTCTCATGACCCTGCCAAGGGCAAGGTGGCAAAGAAGTAC
CATTCTTTCATGTGGCTGGGAGGGAAAAAAAGAACCAGATTTAGAAGAGCATTAGATATC
TCTGTCACATCTGAGGAACAAATTAGCCATCAGAGCAAAGGTCCAGGCATCCCATCTCGG
CAAACAAAGCATGATTAACCCTAGAGCTGCTGATTCTGAGCTCACCCTACTTGGATTCCC
TCCACTGGCCCCAAGCTGGCAGCTGTAGCTTTGCAAACATGATAATGCTTCTCTTGTTAG
AACTGAATTTAGAATTGGCAGCAACAGAAACCTGCAAGCTGCAGTTCATTTGTGTATCCA
Sequence 9163
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCTAGGGCTGAAAAAGCAAGGGGGGGCCAAGGGCC
CCAGGCAAAGAAGCAGGCTCAAAGGCGGGCCTTCAGCGCAAGAGGCACAGAGTGGCGAGA
CCACCGAGACAGATGTGGAGGCATTGAGGCAGCCAGCGCAGGGGCTTCTGCTGAGGGGGC
AGGCGGAGCTTGAGGAAACCGCAGATAAGTTTTTTTCTCTTTGAAAGATAGAGATTAATA
CAACTACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
Sequence 9164
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGATGCCTGTNGGGGGCCANTGCCCTCCTAAT
NGTGGGGTATGGGGCCATCCGAGCTGANGCCATCTGAGTGGTGGTGGCTGATGGTACTGG
ANTAACTGAGTCGGGACGCTGAATCTGAATCCACCAATAAATAAA
Sequence 9165
CCGCGCAATTAACNCCTCACTANTGGGAACAAANGNTNGNTTNCCNNNANCNTnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnAGTACTTCTA
GAATTAATTAAGGCGGGGGGGGGGTCTATACATTCCTGAGATTCTGGGAAAGGTGCTCAA
AGATGTACTGAGAGGAGGGGTAAATATATGTTTT
Sequence 9166
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGA
CTCGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCATGAGGCTGAGGCAGGAGAAATCACTTGAGTCCGG
GAGGCAGAGGCTGCAGTGACCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGT
GAGACTGTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCAATGGGCTTTTTCTTTGTTGTTGGAAA
GATGCGGTCCTGCTATGTAACCCANACTCCTCTTTGGTCTGCATGTATGCCTCAAATTCC
AATTCTTTCTTGCCAAATAA
Sequence 9167
AGTACTTCTAGAATTAATTANNGGCGGGGAGNGTGTGGCTGANNNAAAAAAATTTTTTCT
NATTTAATCGCCATNAAACATGCTCAGTACCTGTNTTGAGAAAAGGCTTTCTTTATCCTA
AAGATTATTACCTTTTTAAAGTGCTCTTATATTTCTCATGAGTTCTCCATATTTGNCTCT
NCANATTTTGTTATTCNCCNTNTTCNNAAGGGTATNTCNTGNCANATTTNANGNCCNTCN
CTTTACCNGNTAATTAATTT
Sequence 9168
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGGATAGTTCAGACGGTTTCTATTTCCTGAGC
GTCTGAGATGTTAGTATTAGATTAGTTTTAAACCCTTGTTTGAAAGCCACATTGTTTTGG
TTATTTCTATTAAATTAGAAAATTGAAAAAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAA
Sequence 9169
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACNNNNGCAGCAGCCGANGTGGGANCACAGA

US 9,695,425 B2

GGAGTCCACTATCCCTGTGGCAGACTATATGANCNCNATCTAGAAAGCCTNTGGGCTCCT
CAAAAACTNCTTTGATCTGACCATNANTTCACATAGCTNCANGACACAAANTCANGANAC
NAAAGNNAATCNNGATATAAAAATCCCTGCCCCAAAATTACTGATAAAAANANCAGGAGC
TNCGAANANCATNGATACGAAAGGGANCTTTAATNGGTATTCACTANTNNTNAAGTCGCC
CGAGAAAAAAATANAAGAGGGCACTCCAATTGCCCATANCTNAAAAAGTGGNNTACCTAN
GNATTAATGTAAGCANNGAGGTGAAAAAGCTCTCCNNGAAAANTACATGATCNTATTTAA
CTTAATTGAAGAGGACCCTTGNGTGGTGGGTGAACAAAGATCATTACAGCCGCCCGCN

Sequence 9170

GCGGGGGGTTGTGACGTTGCTAGCGCTTGTCCGGTGGCTGCTGCGCTGCCGCAACGAATA
GGGTTTCTGGCTGCGTAGGAGGGACGGGGGCGCGGAGCTGTGGGAAACTGCGCCAGGCGC
CCGAAAGGTGAACACGGGAGTCGCGCGTCTCCCCCGCAGCAGCGGTAAAGCGGAAGTTAT
GCTGCAGCCGGAGCCCGGGCTTCCTCCCGGAGCCGCGTCGCGGGGCCCGGCTGCCCCGAG
CTGAGCGGAGCATCCTTTCCGGGTGAGGGGAGGAGAGGACTTGGCGCGTTCCCCTCGCTG
CCCCGGGAGCCGCAGC

Sequence 9171

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACCGACAGAAAAATTTAGATTCTTAAAGTAGCC
ACATTCAAATTACCCAGGAGTAATTGGCCACCTAAGCAGCTGGATAAAGCAATTTCTTTG
AAATACATTTCAAGGCCAAGCACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCCCTTTGGGAGGC
CAAGGCGGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTGGAGTGAGCCACTATATCCGGCCTTTATAA
ACTTTTTTGATTCTTGTCATAACACTTAGCCTAAAATGCAAATGTACAGCTGTAGAAAAA
TACTTTATTTCTTTATATCCTTATTCTAGAAGCTTTTTTTCTATTAATTTTTGTTTGTTT
GTTTTGTTTTACTATTTACTTCTAAAACTTTTTTGTTAAAAACCATGGC

Sequence 9172

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTCTAATTTTGGGGATCTCTTTTATTATTTTTAGA
TGGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGATACAGTGTGATCAGAAAACAGTTTTAAGGAGGTCT
AATTTTGGGGACTNNNNNNNCTGCCNTNTGTNCATNATCNTAANTATTGNNAGCTNCTAT
GTTNGATNTAAACCNNAATNATATNTTTTTCCTATCTATNTNAGGCACTGGTGGAATAAA
AAACCTGTATATTTTACTTTGTTGCAAATANTCTTTGCCGCATTTTGGCAAGTTGCAAAA
NATGGTGGAGCTAGAAAAAAAAAAA

Sequence 9173

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTTGACGACAGGCTATTTGAAATATCCACTCAG
AGATAATAAAAGAAAAAGCATGAAGCATGCCTACAAGATCTAGAAAATAGCCTCAAAAGG
GCAAATCTAAGAGTTATTGGCCAGTAGAGAGAGAGATAGCAGAGTAGAAAGTTTATTCAA
AGGGATAATCACAGAGAACTTCCCAAACCTAGAGAAAGACATCAATATTCAAGAACAAGA
AAGTTATATAAAAACAAGCAGATTTAAACCTTATTAAATAAGACTACCTCAAGACATTTA
GTAATCAAACTTCAAAAGGTTGAGAATACAGAAAGGATCCTAAAAGAAGCAAGAGAATAA
AAACAAATAACATGCCAAGAACCTTCTATATGACTGGCAGCAAATTTCTCAGTGAAAACC

Sequence 9174

CTACAGGTACACACCNTACCTAGCCCAACATAATATTAGCACATAGAATNCATCANTATA
CAAAACAGAGTTATACATCATCNCCAAGTGGTAATTATTTNTGGAAGGCTTCAATACATG
AAGTGCAATCAGTGTAACCCATTATATTAGCNGACTACANAAGAGCNTAAAAAANNNAAA
AAANNNANNGGNGNNNGGCCCCCCCCCGG

Sequence 9175

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGGAAGCCTGCGGACACCTGCCCTTTGTGAT
TGAACCGCAGACACCAGGCCTGGCGGGGTCGCTTGCCTCCGCTGCCCAAGCTAAGGCTCC
GCTAAGCTGGTCCTGAGAACATACTTCATGCTCAACTTCAGGGATGTGGCTGTAGTGTCC
TCACTCTATGCTGAGAATGAAAGAAGCACAGTCTATGAAAGGAAAACCCCGACAGCACAG
AGCACTTCGTGCGGCAGCAGCACACCGGGAGTCCCACTCCCTTTCCTGCTGCGTTTGGAT
CTGCCGTGACAAGGACTATCAGAACCACTCACAGTAAGGTCGGGTCGCGTTTCTAAATCC
ACTGTTTATGGACCGTCTTTTCACTGAGAAGAAGCTCGTCAGTTCAGGGGTTTCTAGAAC
TTCTCCAGACTCTTCAAAAACTCATGACTTTCTTCCAAGTTGGTTAATCCCAGCACTTTT
GGGAGGCCCAAGGCGG

Sequence 9176

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGANANGNNCTNCCATNTNNCGACCGGTNNCA
TANGAGNGTGCGAANTNGGNNNCCNTGATTGTNTCNNATGCTGNCNNCATTNCNTGATNN
TACAGTGTNTTGGTCCCAAATANAAAAAAAAANTAAACCCGCAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAATAAANTACCTGAAAAAGNAAAGTAAACNAATTTTATTTATAATAACTNCCACCNG

US 9,051,569 B2

GGGNNTCATAAATGTAACCAAAATGGTGAAAGATTTCTATNTTNNATNNANAAACACTGA
NTNNAANACTTTCTAAATCACAAATAAATGGAAAGATATTTCTGGTTCATTGATTGGCAG
AATTAATACTGTTAAAATGTCTACACTGAGCAAAACAATCTACAGATTCAAAGCAGTCTT
TTATCTGTATACAAATGAAATTATTTAGAATATTTCAAAA
Sequence 9177
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAAGAGAGAGCTCCTTTCNCCATGTTTNACC
AGTCTGCTGTTATAACCTCTTAGGTTGTATCCTTTAATNTCCAGCCTTTTAGGTTAGTTT
CTGTAACAGAACAAGNGAGTCTGGGATGAANTCCTCAAAGNACTTCAAATGGTAATTGTT
TNGTTTNTGTAATAGCTTAACAAATAAACCTAGGTTTTCTATNTTANGAAAAAAAAAANA
TGGTAAAAAATATAAATAAANAGAACNNTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGNNCCCCC
CGGGGGGGGGCCCCCNNNNGCCCNNNAAAANAGGGACTNTNCCCCCCCCCTGGGGGGGNN
NTTTNNAAAAAANAATGGTTNTAAACTGAATTAGGCAATCTTTAAAAAAAAAA
Sequence 9178
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACCGGCTATCCGAGGCCAACCGAGGCTCCGC
GGCGCTGCCGTATCGTTCCGCCTGGGCGGGATTCTGACTTAGAGGCGTTCAGTCATAATC
CCACAGATGGTAGCTTCGCCCCATTGGCTCACTCACCCACCACATTAACAACATAAAACC
CTCATTCACACGAGAAAACACCCTCATGTTCATACACCTATCCCCCATTCTCCTCCTATC
CCTCAACCCCGACATCATTACCGGGTTTTCCTC
Sequence 9179
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAGC
CCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTG
CAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACC
TGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGG
ACGATGTTATTAAATTAT
Sequence 9180
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTAGGAGTGGAAAGTATAGAGGACACAGAAAAATA
TCTAAAGATACAAGAGCAAAAAATTTTCCGAATTTGGTGAAAATTTAAAACCCACATGCC
CAAGGAGCTCAACGGATCTCAAGCACAATAAACATCAAAAAGAAAAAGAAACTACAACAC
ATAACACATAACGTAACCAAATCACTTAACACCAGCAATAAAGAGAAGACCTCAAAAGCA
GTCAAAGGCAGGAGACGTCTTACAGAGGAACAAAAATAAGGATGACAGAAAACTTCACCT
CAAAAACAATGCAAAGGAGAAAACAGTAGAGTGCCAT
Sequence 9181
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCA
GTGAGCCNANATTGCGCCATTGCACTCCACCCTGGGCAACANAGTGAGACTCTGTCTCAA
AGAAAATAATAATAATAATAATAATCAGATAAATAGAAAAAGAGGAAAGGCAGAATT
TACAAACATATATTAACCAAGAAATAGTGTTATTTATTCTTTACCATACAAATTTGCATT
GAAAAGTTCACAATATTTGATTTTTGAGCTTTCTGAGCTCAGGATTGGTCAGAGCTTGAA
GTTTAAAATAGTTGACAGATTTAGGGAATAGCTTTCATGTTAGTTACCGCATGTTCATTA
GCTTTTGAGTTGCANGGGAACCATTTNAAGTNACCCCCNCATTTTGCGTCTTTNTAAGGG
AATGGATTTTAAAGGGTTACCACCACCTTNGTTNNTTTNTTAACCTNTTTTTTNAGTTCC
AANAACTTTAATTACCACTTTCACCAAACCGGCCAATAAATTTNTTCTTAAGNTTTTAAA
NGGANGNAAAACAAAACTTGGGGTTTAAAAAAAAGG
Sequence 9182
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTT
TAACCTTTCCTTATGAGCATGCCAGTGTTAGGATGTCAGTTTTACAAAATAATGAAGCAA
TTAGCTATGTGATTGAGAGTTATTGTTTGGGGATGTGTGTTGTGGTTTTGCTTTTTTTTT
TTTAGACTGTATTAATAAACATACAACACAAGCTGGCCTTGTGTTGCTGGTTCCTATTCA
GTATTTCCTGGGGATTGTTTGCTTTTTAAGTAAAACACTTCTGACCCATAACTCAGTATG
TCTGGAATTCCAGAGGTCACATCAGCATCTTTCTGCTTTGAAAACTCTCACAGCTGTGGC
TGCTTCACTTAGATGCAGTGAGACACATAGTTGGTGTTCCGATTTTCACATCCTTCCATG
TATTTATCTTGAAGAGATAAGCNCAGAAGAGAAGGTGCTCACTAACAGAAGGTACATTAC
TGGCAATGTTCTCTTAACAGTTAAAACAAGCTGTTTACAGTTTAAACTGCTGAAATATTA
TTTGAGCTATTTAAAGCTTATTATATTTTATTATGAACTAAAATGAAAGGNTTAAAACAT
GCTTAANAAAAATGCCCCTGATTTNTGNNATATGNGTACCNNANTTGGGNNAAAANGANT
TTANTNNATTTTGGTGCANTAANTNNGAAAANTTGGNNTNCATTNTAANAAAAGNNATNA
ATNCNTTATTTTTNGATAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9183

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCCATATGAATAGTGGCTGGNANACNNAATTN
TTTTNAANACTCCAGACACCAAAGCTCANATGAGCTTCCCANTGGGCAATATTCCATGTG
TATTTTCACACAATGTTCCTANANAAATANGTACTGCACACATGCCTTCACTGGGAGAGG
ATAACTGNAAGCCCTGCGCCTTAANGTCTCCTGAACCCTGCCTTGTG

Sequence 9184

TAAGGAACAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATAATTAAGGCGGG
GTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTAACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGTT
GGGTTGACAGTGAGGGTGTAGTAGATAAATTCAAGGAAATAAGAGATTTGTAAGAAACTA
GGACCAGCTTAACTTATAATGAATGGNATTGTGTTAAGAAAAGAACATTTCCAGTCATTC
AGCTGTGGTTATTTAAAGCAGACTTACATGTAAACCGGAATCCTCTCTATACAAGTTTAT
TAAAAGAATTATTTTTATTACCCGTNNAAAAAAAAAAAAAAAANAAANAANNANAAAAAN
AANAAAANNNNNNNNNNNNNGNCCCCCCCCCCCCNCNGGGGGGGNNNNCCNCCNNTTTTT
TTT

Sequence 9185

TACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGTGC
TGAGATCATGCCACTGTACTCCAGCCTGGTGACAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAATAAA
ATAAAATAAAATAAATTCTTGCCTGTGGTTGTTCCACATACACTATTCACAAAGGGTAAT
TCTCCAGTCTCTTCAAACTCAGCACTCACTCCTCAAATAGTATTGGTACACAGGTCAACT
TATCAAGAGCCAAGGACATCATTCAAAATAATTTGCCTTGCTTTTTAATTGACTACTGAT
GTCTGTCCTCAGTGTCCTCAACTCTTGAAGCAACTAGTCTTGCCTAAAGACTACTAGTCC
TGGATACATTTCTTCAGCTGCTTAAA

Sequence 9186

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGC
CTGGCCAACATGGCGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAATTAGCCAGGCTTG
GTGGCATGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAAATCACACCACTGCACTCCAG
CCTGGGCAACAGANTCCTCCATCTCAAAAAACAAAAAAAAAAGTTCTACATAAATCTGAT
TTTTTAAAATAATAGTTCCCTTTGGAATTAAATCAGGTATCATTTTAGAAATGTCTTTCC
CACTGCCTTTTCTACTATCTCTCCTGACCCCTAGTCCAGCTTCACAGTAGTATCTCTGTN
ACCTGATAAACCATAAATGAACAGGAATTCTCTACAGCCATTAAA

Sequence 9187

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAATGTTTTCATGTTACTTATACTAACATT
AGTTCTTCTATAGGGTGATAGATTGGTCCAATTGGCTGTAAACTCTTCANTTCCTTTGGT
TATGGATTTTGAATCTTTTCTGTGTTTCTTAATAAAGTTCTTTTGAAAAATGGGAACCTT
TCTCAGATGGGAATTTTGTATCTTTCCTCTGTTTCTTAATAAAGNTCT

Sequence 9188

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACAGGCAGAGCCAGGACAAGACCGACAGGTC
NGGCTGTGGGGGTCCCGGCACCTGGCGTGAGTTTCATGTATGAAAACATAAAATTGAAAA
AAAAAAAAAAAACCTACACGAGCACCGNGATTTCAAGTAATAAACAGAAAATGAATCACA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 9189

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGTTGGGTTCACAGCGGGCAGGGAAAGCCGCGGGAAG
GGTACTCCAGGCGAGAGGCGGACGCGAGTCGTCGTGGCAGGAAAAGTGACTAGCTCCCCT
TCGTTGTCAGCCAGGGACGAGAACACAGCCACGCTCCCACCCGGCTGCCAACGATCCCTC
GGCGGCGATGTCGGCCGCCGGTGCCCGAGGCCTGCGGGCCACCTAC

Sequence 9190

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGACAGCTGAGGAGCAACNAAAAAGCAGAGCAT
NNTGTGGNNTGGAANGCTGATGGCGGNAAAATGGATGTGGCCACGTTTTTGAAATCAAAC
TGA

Sequence 9191

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCT
GGCTAACACGGTGAAACCCAGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCCGGCGTGGTGGC
ATGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATTGCCTGAACCCAGGA
AGAGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCATTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGA
GACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAANGTTNTNTCNTTCTTTAANGTNGCTTTAANTAANG
TNTANTTNGGNCNNTNNGGAANCANATTTTTCATTANTNAGGGGNCAGTAAGNGGGGGNT
TTGNAAANGGCCC\TTTTTANTANNTTTANTAACCCCAAAAAAAA

Sequence 9192
TTATGGACCCTGCCCGCCTGCAATGNAGAGTGTGNNNCCCNCGCCTNNNNTCACTATTGN
TCCCNGNNTGGGAGGGGGTTNCCCCCCCCCNCCCNTCCCNTATTTNCCTGGAANACNAGGN
NATACTACAGATNGGTTGTGCCTTGTCCNACTGCTANCAATACCTGAGTGGAGTATTCAA
AAACTTGCTTAGAAAGAAAACTCTAGGAACAGATGGCTTCACTGAAGTTATTCCAAATAT
TTAANAAATAATACCAGGCTTTTATAAACT
Sequence 9193
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAATATCCTTGTCTAAAAAAAAAAAAAGTTGA
CTTANACATTTTCTTTAACAGTTGNCTTTTTTTTTCTAAATTCAGTCTTTCTCTTGCTTT
TTTTTCCCTGCTATTGAGGAAGTATTTATGCCTTCCCTACTNACTGANAAGTAATGACTT
CGTGGTACACATTCTAAAGCATTTCTGATTTGAATATTTTTGTNCATTNTTATCAATTAT
TAAACCTTCTCTTCTNGTCCAAAAAAAAGATAANNAAGANACATAAATATGCGGNCCGCCA
CCNGNGGTGNAACTCCNATACNCCCTATAGTGANNNCNTAT
Sequence 9194
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCAGGAGAGAATATTTGAAGATAATAATGGCTGCA
TCGCACCANGTTTAATAAAAGACATGAATNTATACATCCAANATGCACCATGANCTCCAN
GGAGGATNAACTNAAAGATCCACNCCGNGACANATTNTNNTTANGCTTTCAAAAGACATG
ATAAGACCTTGAAAGCAGCACTAGTTAGGAGCAATTCATCACATACNAGGGGCCCCCAAT
AAAANTATCCACNGNGTTTTCCTCANAAACTGGAGGCCACAAAGTTGTGGGCCAGTATAT
TCAAACTGCTAAAAGAAAAACAATAAACTACCAAGAATTCTACAACTGACAAAACTGTCC
Sequence 9195
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNGCCNTGTGTNTTAATCCCAAATGGCCTTCCA
AAATNGGCCTTTNTTGNNGCAAGAATTANGACTTTGAANATTGTATTNCATACATTTCTG
GATTCTATTATATGAAATGTCAGCCATCAATATATTTNGTTATTTCTTTGNAGGTAATCT
GNCTTTTGNCTCTTGATGANTCTATANTTTTCCCT
Sequence 9196
AGTACTTCTAGAATTAATTAATGNANGTGNTATNTGTNCTGACTGCTNCATNNCCTGGNT
GGGTCTNTNNNTGTNTTTATNTCTTNACTCTTCCNTATTTCCTGACAAAAAGGCCATATT
AANTGTANNCCCTTAATGGTCCTACNATGGCTCCTNCNTGTACCTGTGAAAACTAGAGTN
NCATGTNNCTNACTTTANATTANANGCTTGAAANNATNCACTGACTGANGAAGNGCATGT
NANNAAAACATGATTAANCTTGGCGAGGAAGGCTGGGAAGGACAACATTTAGGCATCACA
TACCAAAGAGTTAGCCAAATTGTGAATAGAAAGAAAATTTTTTGAAGTAAATTAAAAGGG
CTCCATCGGTGAACACACTAATAATAAGGAAATAAAATAGTCTTATTACTGAAA
Sequence 9197
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGAGGTCTGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAAC
ATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATNCANACATTANCTGGNCGTGGTGGCACCTGCC
AGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGANGCAGGACAATCACTTGAACCNGGGAGGTGGAG
GTTGCAGTGAGCCGAGATCTCACCACTGCACTCCACNCTGGCAACAGAGTGAGACTCTGT
CTCAAACAAAACTAAAAAACCCCCCAAAACCAAACAACATCAACAACAACAAAAAGAGTA
ACTGAATGGAGATGTGTGTGTGAACAGATAAAGCCCAGCGTAAAAATGGCAATGTGAAAA
CATGTNCAGCTGTTCTTGTAATCAAAGAAATGCATATTAAATTGAGATGCCATTTTTTGC
C
Sequence 9198
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAAAGAGCACATTACATATGGAAGAACAGA
GATAAGGATGGCAGGAGTCATCATTGCATCTCATTGAACAGTGAAGCCAGAAGATAGTGG
TGCAGAATCTTTTAAGTACTGATAGCAAAAACTATCANCTAGGATTCATTACCTACTAAA
AATTTATTTCAGAAATGAAGATGAAATAAAGACTTTTCCCAGACATGTAAAAGCGAGATA
ATTCATCCGCAGCAGATCTGCATTACAAGAAATGTGAAAAGATGTCCTTAGGCAGAAGGG
AAATGATACCAAATGGAAATCTGAAAATGAATACAGAGTACCAGAGATGGTAATTATGTG
GATAAATATAAATTACTCTTACCATAACTGAATATTTAAAGCAAANGAAAAAAAGTNNAN
AATTAAAA
Sequence 9199
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGTGGTCAGGAGATCAAGACCATCCT
GGCTAACATGGTGAAACCCCCTGTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGTGGGGCGTGGTGG
TGCACGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCACGAGAATCACTTGAACCCAGG
AGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGATAGAGTG
AGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAATCTCTTGGATGAGAAAACTAGACTTAGGATTT

US 9,695,425 B2

AAGGAAATCTACGTTAATGGACTGGCCAGAAAAACAAGTCATAAAGGGAAATTAGGAAGT
AATCATGAGAGAGGGGGATGTTATGTCCTATTACCTGAAGCAGAAATATAAATGGAAAAC
ATATCAAGTGTTATTAACTGAAGGGAAA

Sequence 9200

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCCGGCTCGAGGGGGTGGATACTGTGAGTTTA
ATTATAAAGAATGACCTGGTACAAAAGCCANANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNTAAAAAAAAA
ANCCCAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9201

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCGCTTGAGGCCAGGGGTTTGAAACCAGC
CTGGGCAACATTGTGAAGGCTTGTCTCTAAGAATCTTCTTAAATTAGCTGGATACGGTGG
TATATGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTAGGAGGCTGAGGTGAGAGGATCACTTGAGCCCA
GGATTTTAAGGTTAGAGTGAGTCATGATCGTGCCACTTCACTCTAGCCTGGGCAACAGAG
CGAGACCCTTTCTCTAAAAAACAAAAATCCCCAGAAAACAGACAGAGAGATACAAAGGGT
GTCATAAGTCTGGTGCTTACATGAGCCTCAGAACAGTTTTTTGCTGTTCTCTTTGACCAC
ATAAAAGTTAGAAACTCCTGTTCAACAAACGGCACATAACATAAAGCAAAAATCTCACAC
GCAGCCTGGGAAAAG

Sequence 9202

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNCGAATCTATCATNGACTCCAAAATACTGAGTA
AGCTCTTTCCACTGGGTNNCATTTGAGGACGGTTCACTATGTAATTCTTTTCTCATTCTT
CAATTNATCTGAAAAGAATTCACAAAGNGTCAATACCTAACNTCAGNAATTCTCAAAACC
ATATTTNAAAAAAATGGGCTAAACTCANTCACAACTTANCATTATCNCGACGAACAACCT
GAGTTNAAACAAAACACCTTTTCTGGAGCGTTTTCTTCTTTTACCTCTGAATCTTGNAGG
ATGAGCTTTTCTGTTCANAATGNTCATTTATTGCAAGGNCTTNGAAATTTTCTATTGTNT
TAAAAAAAAAAAANAAAAAATNNATAATNTATNCGGNCCGCCNCCCGCGGTGGAGCCCCC
AATTCGCCCTNTTANAAGAGTCNGTATTAACNCCCCGCTNACTGGCCGGCCGTTTTACNN
NCNTNNTNGACCTGGGAAAACCCCTGGCCTTACCCCAACCCNAATNCNCCTTNGCAAACA
CTTACCCCCTTTTCCCCAGCTGGCGGNAATTGNNGAAAAAGGCCCCCC

Sequence 9203

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTGTTCAGGAATTCTTTTTAATATTCTTGCAA
ATTTTCTGTAAATTTAAAATTATTTAAGAATCTAAAGTTTAAAAAATGTCTCTAAACTGT
TAAAAGCTTACAAAAGGTATTTATAGATATTTTACCCGTGGGATTTTTTTCTTTTTTTTT
TTCTTGATAGGGTATTTTTCTGTCTCCCAGGCTAGAGTGCAATCTGCTGCGCTGGAGTGA
TCCTCCCATCTCAGCTTCCTCAGTAGTGGGACTACAAGCATGTACCACCCAGGCTTGCTA
AAAAAAAAAAAAAAAANNAANAANAAAAA

Sequence 9204

TGGCCGTCGTTTTACACCCCNNAATAANNGNNANCCATGATNNNTACGCNGGCCCNNNCT
CGAGAGTACTTCNTAAAATTAATTAAGGGCGGGGGAAGAAAAGGGTCCCCTAGTTGAGGA
TAGTCANGGAGCGTCAATGTGCTTGTACATAGAGTGCTGTAGCTGTGTGTTCCAATAAAT
TATTTTGTAGGGAAAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 9205

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGNNNATANGGAACTNCTGGACTTGAATTGCAC
TTTTGACCACTTGGAACTAACAGACATTTTCNNANCTTTGCATCCATCNACAACNGANTN
CACATTTNGCTCTAGCNCNCATGCNTAGAACATTNTTCANGATAGACCTTGTGTNANGCC
NCAAANNAAGATNGACCATATATCTAGTATNGNTTCAAACTNCAGTGATNTGAAACTATA
AATCANTAGCAGGAGGAACCTTGGAAAATTAACAAATATGTGGAAATTTAAAAACATGCT
CCTGAATGACCAGTGGGTCAAAGAATAAATCAAAAGAGAAATTTCTAAAATGTCTTGAGA
CAAATGACAGTGGAAGCACAGCATACCAAAACATGGGATGCAGCAAACGCATTTCTAAGA
GGGACATTATAGCAATTAATGCCTATGTTAAAAAGAAGAAAG

Sequence 9206

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCTTCAAACAAGGCAGTTAANGTTTCTGGAATA
TTAAAAGGGACTTACAAAAAGATCTACNGCAAGTATTCACAGTAGTCGTATAACAGTNGT
GCTTCAATGTANAGGACAAAATAAATGCATGACCAAATGTTTTCTTGAAAATCANTCTAA
AATTANATGACCAAAGACGTANGTACTACATCCACAGTCNAGATATAAANAGATTTTCCA
TANAAATGAATGANCACGACACACACAGATTCTGCAAGCATAGCAAAACCTGAAACTAAA
AATATTGTTTTAGCTGGGAAAAACATTTTNTATATATAAGTGAATTACGGTGAGTTTCCA

AAAGGCCTGAANTGCATCCTNAAGGCAAAAGA

Sequence 9207

AAAGGGAACAAAAGCTGGGTCCGGCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATAAGNCGGG
GTNGGGGGTACTCTTGNNAAAAGGCACATTGGTGCATGTGTGTNTGCTAGCTCACTTGTC
CATGAAAATATTTTATGATATTNAAGAAAATCTTTTGAAATNGNTGTTTTTTAANGAAGA
GAANTNATGTGGCTTCNCATTTNTAAATCCCCTCANAGGTGTGANTAGTCTCTTTNTCAA
CACACACTTAAAAAATTTTNAATATTGNCTATTNAAAATAGGGACAAACCTTGGAAGAGG
TATGGACAACTTTTGATATTGNTTGGCCCAGATGGTATTAAAAAA

Sequence 9208

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGAAGATCGAGACCATCCT
GGCTAACACAGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAANAAAAAAAAAAANAANAAAA
AAAAGGGGGCCCNCCCNNGGGGGGNCNTGGNNNTGCNCNTNNTGGGNGNNTNTTNNCCCC
CNCNNAGTGGGCCNTTTTTTNANNCACTGNCAGGGGAGGAAAGGCCTTGATGTTCCAGAC
AATAATAAATGCGCCTG

Sequence 9209

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCNGGGNCNGGTGGATAACNCNNNNAATGNNGCNGCTT
NGGNAGNCCCAGGNNGNTNNANNANTAGGTCNNNATNTCAANANCNANCTANNCNANATG
GTGANNCCTCTTCTCTTCTAAAAACACACACACACAAAAATAGCTGGGCATGGTAGTGCA
TGCATATAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGGGGCATGATAATCCAAGAGACGGAGGTTGC
ACTGAGCTGAGATCGTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCATCTCANAAATA
AATAAACAAACAAATAAATAAAGTGAGTAGGTGGGCCACTGGCCAATTTTTATAACCTCA
NCCTTACGGGGTCTGCTCCAAAAGCATCT

Sequence 9210

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGCTAGGTCTGTGCATTTCTGGTTGCACCGCG
GCGCTTCCCAGCACCAACATGTAACCGGCATGTTTCCAGCAGAAGACAAAAAGACAAACA
TGAAAGTCTAGAAATAAAACTGGTAAAACCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAA

Sequence 9211

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGATAGATGTGTATATGAAGGGGACTTTATTA
AGGGGCATTGACTAACACCATCATTAAGGTGGAAGTTCCACAATAGGCCATCTGCTTGGC
TTGAGGAGCAAGGAAGCCAGTTCAAGTCCCCGGAACCTCAAAAGTAGGGAATTTCGACAG
TGCAGCCCTTCAATCTTGTAGCCCCAAAGGGCCTTGAGAAGCCCCCCTGGCCAAAACCCA
CTTGGCTGNTAAGGNGTTAAGAATTCCCAAAAAGCCTGAAAAAACCTTGGGAAGTCNTGA
NGGTTTCCCANGGGGCCANGAAAANCCTTCCCNANCCCTTGGGGA

Sequence 9212

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGCNAAAATCTAANATAATNCCATGACCTTCACCC
TTAGGGTCATGTTATATATAATAATCCACCCCCTCTGAGTGTGGGTGGGANCTGTGGCTT
GCTTCTGGCCAATNGAATATGGCAAAGTGATGGGATGCCACTCCCTTTATTAGGTTCATT
ATATNGCAAGAGTGANAGGATGTCACTCCTATGATCAAGTTNCATTATATTAGAACTCTG
TCTTAGCAGACAANAGAGACTCTTGTGAGCTAGCCAGGCATGGTGGCTTATGCCTATAAT
CCCAANAATTTGAGAGGCTGAGGCAGGAGGATCATTTGAGGCCAGGAATCCAAGACCANC
CTGGGCAACATAGCAAGAGCTTGGTGTTACAAAAAACTTAAAAAACATAAAACTTANCAG
GGTGTGATGGTGCATGCCTGTAGTCCTAGATACCTGGGAGG

Sequence 9213

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNGGACTNNCTTACTCTGTNNNAANAGNNANA
NNTGTAACCATTTNCNNCCAAATGNTNNTNNNAANNCCTNNNAANTNNCNTANACNNCTT
NTANTTATGNCTATCANNAACNTGTTNCANTNTAATGAAAANNCTCATGAAAAAAAAAAG
ATCTCAACTGCTCTACAGAGCTNNAATGNNAAAAGATCGTGCCATTGAAANCTCATTACN
AGNAGGACATAAATTTTTGGCTCTCCCTATTNACAACCANTGCACATTTTGACACANTGG
CCTCAGGTTCACAGTGCACCATGTCACTNGTGCTATCCTACGAAATCATTTGTTTCTAAG
TTGTGTTTATT

Sequence 9214

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAGAAAAGAGCGATAACCAGAGATATGGAGATGAT
TCAAGGGACTTGATGAAAATAACACTTGCATGAATATCAATAAATTTGAATATCTAGAGC
AGAGGTCAATAAACTTTTTCTGTAAAGGGCCAGATAGTAAACATTTTAGGCTTTATAGGT
CACGAGAGTATTATGTGGGTACTTATGTAATCTTATTGATGAAATTTAAAAAATAATTTT
AAAAATATAGGACTATTAGAAGAATGGAATTATTTTTTATTTGACATTATTTTACTTAAT

09/965,206

TGGGATTCATGGTTATTGTTTTCTACCATCAAATTAATTCCAAATGTTTATCTGTAAAAA
AACATTCTTAGGTTATAGGCTATACAAAAATAGATGGTGGATGAAATTTAACTCAGGTGC
TATGGTTTGCTGACCTCTGACCTGGAACAAATGGATTATTTTCAT
Sequence 9215
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAAAAATAAAAACCAACATTAACCAGAGTTTGGAAGAAGT
TGATTCCAACCTTCATAGGTGACTCTGAGGGGTTCAAGTCTTCAGTGGAAAAAGTAACTG
TGGATGTGATGGAAAAAAGAGAACTAGAATTAGAAGTGGAGCCTGAAGATGTGACAGAAT
TGTTTCAATCTCGTGAAAAAACTTGAACAGATGAGAGGCTGCTTTGTATAGATAAGCAAA
GAAAGTGGTTTCCTGAAATGAAATCTACTCCTGAAGATGCTGTGAACATTGTTGAAAAGA
CAACAGACTTAGAATATTACATCAACTTAGTTGATCAAGCAGTGGCGAAGTTTGAGAGGA
TTAAGTCCAATTCTAAAAGAAGTTCCCTATGCCGTAAAATGTTATCAAACAGCGTCGAAT
GCTA
Sequence 9216
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGAGTAGTCTTTGTCTAACTTTATACCAGTA
CCAAACTATGTTAATTTAATGTAGTTTTATAATAAATCTTTAAGTCCTTAAAAAAAAAAA
AA
Sequence 9217
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTCAGTGGATGGAAAATTACCCAAAGGAAACA
TCAGGGGCAAGGTGGGATTCTGGCTAAATTGACTTGACAGGATTCTTGCTGAAGGCATGC
CAGGCTGATCAAATACCAAGGGTGGGAGTTCTTTCTAAACTGATTCAGCAAGATTCTTGC
TACAACTGGGTGGGTAGTGCAGGCCCAACAAAGATGTCAAGGTCAGGGCCTAGACAGCTT
AGAGGAACCTGACTAGAAGTAGATAAAGGAGGGCATCTTGTCAGTGCAAAGAATAATAAG
ACACTTCCTGCCCTCAAGGAATGCAGTCCAAAATTACAAAATTTCTTTGATTCTAGGTCA
TCAATAATTTTTTTC
Sequence 9218
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNTNNGAGNNNCNNACNNCTCCNNANGCTNAGG
CACAAGAATCACTTGAACCTGGTAGGCGGAGGTTGCATTGAGCCCANATCGCACCTCTGT
GCTCCAGACTGGGCAACANAGCGAGACCCAATCTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGG
GNAAAAATTTCCCCGGGNNNNNGGGTTNGCCCNTNTNTCCCCANTTNNNCCNGGGGTTAA
NGNAAANGNNTNNTTNANCCCCNGNGGGCCCNGGCCTTTNNNACCCNTAATTNTCCCNTN
NTTTTNCCCNGGGGGNAAAAGGNNAANCCNTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9219
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGCAGCATGAAGAATATATTATAAAAATACTTTCTGTAA
ATTGTTTATATTAATTTGCATTTATGTTTATTTAAGGAATAGAGGAATGGATTTCATTTA
TTTCAGAGTTGTTATAAGAGGTAAATATGAAGTGTTAAGCATGGTGCCTGGCATGTAGTA
AGTGTTCCATAAATGTCAGCTATTTTAATTGTCATCGTGAAGCAGGGCCAGCCTTTGTTT
ATTTACAGAGCAATAATTTGATGATTATTGGAAAATTCTCCTTTCCCAAGGTTTTCTAAT
TATAATTCCCTAAATTCCACTTATAAATATCCATTACTTTGGATTTAGACTTTCTGTCTT
TGGGGCCTTTTTGTTAATATGAAGATTAATCTTTTGGAACAATGGGTAATAACTGGGAGG
GGCCTCTGTGGAGCTGGNAATGNTCTATTTCTTGATTTGGNTGGNGGNTACATGNGNCAC
TGNGNAAAAGNCAAAGCTTAAATTTTNG
Sequence 9220
AGTCTTCTAGAATTAAAAGCATGTACGGTATCAACGCAGAGTTAATAGGCGGGTGTGCTC
TTTTAGCTGTTCTTAGGTAGCTCGTCTGGTTTCGGGGGTCCTTCCCTTTGCCTGTGGTGT
AAAAGTGCATCACACAGGTATTGCCTTTTAACAANAACTGATGCTCCTTGGGTGCTGCTG
CTACTCAGACTAGCTCTAAGTAATGTGATTCTTCTAAAGCAAAGTCATTGGATGGGAGGA
GGAAGAAAAAGTCCCATAAAGGAACTTTTGTAGTCTTATCAACATATAATCTAATCCCTT
AGCATCAGCTCCTCCCTCAGTGGTACATGCGTCAAGATTTGTAGCAGTAATAACTGCAGG
TCACTTGTATGT
Sequence 9221
CTGGCCGTCGTTTTACACCCCGGAAANNNGNTATANCNNTNATTATNGNCNGTNGTTTTC
CNNAAAGAAAAANNAAANNACTTTATGCTTGGCTTNGTTGGGTGGCCCCCGCCNAANGCN
GGNCACGGGGCTTGGACGGCCTGTCTTCTTTCCACTGGCCCCCCGGCATGGGATGGGCCA
GGGCGCCGGGTCGGGTACCGGAGTGCAAGCTCGAAAGAGAGAGAGAAAACACTGAGACAG
CATTAGTGGAGTGAAAGGCGGACACAGATGAGCCTGCAGACCATGCCCCCAACCCTCCGC
TGCCCATCCCCTCCTCCCTCCTCACTTGGATAAAAAGCAGATTTGCCTTANAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNAAAAAAAAAAAAAAAAAANNTATAAAAAAAAA

US 9,695,425 B2

AAAAAAAAAAAAANNCCNNNCCCCCCCCCCCNGGGGGGNCCCNNCCNCCCCNTNTAGGGG
GGNNTNNNNCCCCCCCCCC
Sequence 9222
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACATATGTTGGAATTAACAGACAAGGACACTA
GTTATTATAACCATACTCCATATATTTAAAAAGTTGCATACAGACATATAAGACTCAAAG
TGAATTTCTAGACATGAAATCTACAATATCTGAGATGAAAAATACACTGGATGGGATTAA
CAGCAGATTAACATTGCAGATTAGTGAACTTTAAGGCGTATCAGTAGAAACTATCTAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN
Sequence 9223
GNGANGTNCTTTTAGAAATTAATTAATTTTCAGGACATAAAATACCAAAGATNTTCATGG
CCTAAACTGAGTACTGGATCAAATGGACCTGATAGATATCTACAAAATTCTCCACCCAGA
AACAACAGAATAGACATTCTTCTCATCAAGCCCATGGCACTTACTCTAAAATTGATCACA
TAATTGGAAGTAAAACACTCCTCANCANANGAAAAAAAANAAAAAAAAAATNAAAAAAnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnTACAACGTCGTGACTGGGGNAAAACCCTGGGCGTTTACCCAACTTA
ATCGGCCTTGCAGCACAATCCCCCTTTTCGCCAGGCTGGCGGTAATTAGCCGAAAGAGGC
CCCGCACCCGGATCGGCCCCTTCCCAACANTTTGCCGCCAGCCCTGAATGGGCGAATGGA
AATTGTAAGGCGTTAATATTTTGTTAAAAATTTCGCGGTTAAATTTTTTGT
Sequence 9224
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGTACACAAGAGGTGCAATTTTATTTTATAT
TTTTAGAGACAGTTTCTTGCTCTTTTGCCCAGGCTATAGTGCAGTGGAGCGATCAGAGCT
CACTGCAGCCTCCAACTCCTGGGACCAAGCGATCCCCCACTCCCAACCTTGGCTCTAGAC
TGTTACTCTTAAGCTTTGAGAAATTTTCACATTGATGACTATTTTAAAATCAAATAAAAC
TATTTTACTGGAAAAAAAAA
Sequence 9225
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNANAGANATGATTTTTAATCTGTATGTAATTGTTTTAA
AGCACCCATTTTAAGAGAAAATACTGTGCAATGAAGAAACCAGTTTAGGCATTTGCTATA
AACTGAAATATTCCAAAAGAATCATCTATAACAGCCCTGTAAATTCCTTTAAAATGATAA
CTAACAGGACAGTTTGACCAATTTTTTTTAAATATACTTCCTTTTATGTGTTCAACAGGG
AAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAATTGGGNNNCCCCCCGGGGGGGGGCCNCCNATCCCN
CTTTTGGGGGTTNNNNTCNNNCCCNCTCNGGGNGGNTTTTTAAAAATNTNNGACCTNTNC
CCCCAAATGAACAGAGTATACATTCTTTNAGCACCACATCACACTTATT
Sequence 9226
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGACAGAATTGTCTTCCTCATTTCCAAGAAAA
AAAAAAAAAAACAACTCATGAGCTTTTTAACAGAATTACTTTGACTCTGTAGGTCAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9227
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGTGGTGGCGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTC
GGGAGGCTGAAGCAGGACAATCGCTTGAACCCGGGAAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAGA
TCGCGCCACTGCACTCCANCCTGGGCAACAAGAGCAAAACCCCGTCTCAAAAAGAAAAAA
AGATTTATATTAGAAGGAGGCGCCTTCTCTAAAAGTAATGAATCCTTTTTTTCCCTCCCC
AAGCAAAAAATCCTTCTCTAAAATTAACAATCATTTTTCTAAGCGTGGTTTAATGCTTTT
TTGGAAGACTACTTATTTCTTTTCCTTTCAAAAGTTATGCAAGCTCATTAAAAAAAAAAA
AAAAA
Sequence 9228
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACATGAGGTTGGGAGTTTGAGACCAGC
CTGGCCAACATAGTGAAACTCTGTTTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTG
GCATGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAACCTTCTTTTCATGATTTAAATACAAATCA
AATTCAGAGACACGCAAGTTAAGCCTCCTTTAAACTATACTTGGTTTTAAACTTTTAATA
GAACACTTTAGCCAAATACATACAGATTTAACTAACCAAGCCATAGAAAACCTGTTTGAG
ATGTTCACTAGTTTTATAAAATTATCCTCCAAAACATTTAAAATTCCTAAAGCAAAGGAA
AAACTGACTTTAAAATAACCTATTTTCT
Sequence 9229
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGCAGCAAGTGCACAGGTCCNGNNAAAGAAC
TGCACACGCTCATGAATCTGGGGAACANAGGCCACANGCAANGAATGGCTGANGGGCCAC
TNGGCTGGGATCGCTCCTTTTACCAAGAGCAAGCAGAGGCCACT
Sequence 9230

09/05/2006

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAGGGCAAGAGTTGAAAAACTAACTGTTGGG
TACTATGCTCACTACGTGGGTGATGGGATTATTCATACCTCAAACCTCGGAGTCATGGGT
AACATTTTTTTAACCCATGTAACAAACCTGTACATGTACCTCCTGAATCTAAAATAAAAG
TTGAAAAAGAAAACAAGAGATTAGAACAGAGACAATATACATGGCTAGAAGACCTTGTGA
AGACACAACGAGAAAATAGCCATTGACAAGCCAAGGAGAGAGGCTTTAGAGGAAACCAAT
CCTGCTGACACTTTGATCTCGGACTTCCAGCCTCTAGCACTTGGGGGAAATAATTTGTTT
TTTGAGCCAGTCAGTCTGTGGTATTTGTTACAGAAGCCCTAGAAAACTAATAAAATGCCC
TCCTCTGTTTTAAAAACAA

Sequence 9231

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGCTGAAGATGGATCCCCCAAGGATACAAACTGCA
GAGGGTGGTAGAGAAGCCCAAAGATACGAGAAAGGAAGAGAAGGGAAGAATGGGATGATC
CAGACTTCAGAGTTGCAGAAGTCAAAAAGTGTGGGCTCTGAGGTGGAAGAGTGATGAGCA
CTGCCAAACACAACAGAGATGTCCAATAAGATGGGGCCT

Sequence 9232

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNACACNGANGGGNGNNNNAAGGGTNGAGGNNNT
GTNTNTANCNGTCNATCATNACACNNGGANANCCNCTNNANNAAANANANTGNNCNNATA
TNTCANNATTNATNNTGCTNACATNCNNTNCNTAANATAAANGNTCAACATNTNNGATNA
NNNNNNCTTTTTNCTTNTTNTGCGTNTNGGNCTCCANATNNNGCATTTCTTCAGTNNCTT
TTCGTAACTGTANATNCNNANNANAAATGAACACTTTTCCATACTTGTAAGGTGTTGTAA
AGATGTGTAAAGTTTTCACTTTTTGCATCATATTCACATGTGGCTATATGCCCTTTTGTC
TTCAAAGTTTTCTTTATCTTGATCACTTATCAGAGGCGTGACTGNTTTATTATCTTAGTC
TTTTGAAAGAATCCTCCCTTANTTTTATTTTTTAAAT

Sequence 9233

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAAAGACAAGGGAACAGCTAGTTGGTCGAG
CAGTCAGAAACCCACATTTGTTAGTTAATTTTGCATTCAGTCTTCCATGGTGTGGTTTGT
GGCAACCCAAAATAATTACAATAGTAACATCAAAGACCACTGACTACAGATCACTATAAT
GGAAATAATAATCATGAATAAGTTTGAAATATTGTGAGAATTACCCAAAGTGTGACACAA
ACAGAAGTGAGCCTATACTGTTAGTAAAATGGCACTGATAGGCTTGCTTGATGCATAGTT
GCTACAAACTTTCAATTTTTAAAAAATGCAACACTTGTAAAGTGCAATTNNNNAAAAAAA
AAAAAAAAAA

Sequence 9234

TAATTAAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGA
AACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAACTTAGCCGGGTGTGTTGGCACGTGCCTGTGGG
TTTCAGCTACTCGGAAGGCTGAGGGCAGGACCNTCCTTGGACCCCTTGAAGGGCAAAGGT
GGCANTNANCTNAAATGGTTGCNTTTGNNTTCCANTTGGGCCACCAAAANNAAAANTTTT
NTTAAAAAAAAAAACCNNCCCNCCNACCNAAA

Sequence 9235

GGCCGNCGNTTTACACCCCTNAAAAAGGNNACACCATCNGGGTACCNNGCCCCNNCTCGA
GAGTANTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGANAGCTCCCTCTTCTGAATTCATCNCTACA
GGCTCAAAACTCCTCTTTGATATCAGACCTGATGTTATTTTCCTTCTTTTGNAGGGCATT
TAGTTANGNTAAAAAGGGTTNTTTGGAACTTNGAAATTCAACCCNGNATTTACCCTTCCN
NACCNGAATGGACAGCCAAAAATGNTNGNGGGAATTNAATTTNGTNCTTTNCNTATGCCC
NAAACTNAAANGAATTGNGGNNANNTTTAAAACCCGGGANTGGGTTNCCTNANCCTCCCT
TTTTTGCNTTGGNATATTTTNAAACCCTTTGANCCNAGGNGCNCNCACCNNTTTTANCCA
AANNAAAATTTTGANNCCNNGNTNCNNTTNGGAACCCNNNGNCTTNNTNCNNNGGGAANT
TNAAACCCNANAAAAAAAAAANTTTNNCNNNAAAANAAAAAGGGCCNNGGNTTNNNAAANN
CNCCNNAANNNNNNCNNTTTNNANNTNNANNNNNNAAAAANNNTNCCCCCCNNNAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9236

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTNCTCCATGNTGGCCANGGTGGTCTGGAATC
CTGACTTCAGGTGACCCGCCGCCTTTGCCTCCCAAAGTGCGNGGGATTACAGGCGTGAGC
CAGCGTGCCCGATCAATCAATAACTTTNAACGCTTTCTTCCATGATTACCGTTCTATGTG
GGTATTTTATCTTGAAGGAATTTTGAAAATGTGNNTATTGNNTCAAAAAANNATGTTNCA
CTGAGANTTTCAAGTGGTTTTAAAATATCGCAAGCGTATCATCTGCTCATTNCTTAAACN
TNGNAAAAGCCCTNTTTCTTCAAAATATATTTNCTACACACTTCTNTATTTTGATTTTTC
A

Sequence 9237

ANTCTGGCCGTCGTTTTACACNCGGNAACCNGNNATNNCCANGNTTNNNGNCNGTNGTTT
TCCANNNNGNAANAAAAAANNCCNTTGATCCNGGCCNGGGGNNNNCCTCCNNNAAAAANA
AANAANCTTTTGGGTTNGCCGCGGCTGCCNNCNACNNAANGNNANNAAACNGTGTTNGGT
TTTTATTCTTANCATTATTATGAAGGGTANAATATNATNATNTTATTTTNGTTNGNGGNG
CTNNNCTCAATAANGCTGNTCTAACTACAGNGCTCAATAAAATGATTAATGACAGGANGG
GGTTCCCCTGTGCTTTTACCAGTAGCATGACCCCTTCTGAAGCCATCCGNAGAAAGTCTT
TGTCCTCCAAAAAGCTAACATACGGTTTTGAAGCAANCATTGAAACCTTT
Sequence 9238
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAGAGAGAAGTCACAGCAGTGGGGGGAGGCG
CAGAGGAGTGAGGGAGGCCAGTGCCTAGAGTGAAGACAGCTGCTGTTTTAATAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTNAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9239
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGATGCAAGAATAAATCTACTGGATTCAG
ATATTTGAGCAGGTAGTTAAAATATTGGTGATTGCCTGTGGTAGGAAAACTGAACTTACT
CTAACCTCACTAAAGAATGTTGAAGGACGTGACTACTTATGTGTACTGGATACACTGTCA
GGGGCAGCCTTCAGAGGTACTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAT
Sequence 9240
AGAACAAACATATGGATAANTGANNCAAAACGGNGTTCAGAAATAAACCNACACGTATAT
AGAAAATTAATATTGGATCTAGGGGCTGAANTAATTAAATTTACGAAGTTTTTTTTCATT
TAATGATACCANAACAAGTGACTATTCCTGTGCACAAAAATAAACCTTGCTTCTTTCCTC
ATATATATNAAAATTAATTGAATGCCAAAATTGGAACCAACCTAAATGTCATTAACTGGT
GAATGGATGACCAATATTGTGGTTACATTTTACAATGGAGCACTGATCAGCAATNCAAAG
AAACAAATAACTGATA
Sequence 9241
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTGCAGTGACACGATCGGGACCCACTGTAGCC
TCAAACTCCTGCCCTTAAGCAATCCAACTGCTTCAGCCTCCCGAGTAGCTGAGACTGCAG
GTGAGGACCGCCATGTCTAGCTTTTTGTTTTTTTTTTAAACATATGGGGTCTCTCTGTGT
TGCCCAGCCTGCTCTGGAACTCCTAGCTTCAATTGACCCTCTGCCTCAGCCTCCCAAAGT
GTTGGGATTGCAGATGTGAGCCACTGTGCCCAACCTGTTTTTCTTGGTGTTTNATATAAA
TGGAATTGNNTCGCACCGTAATCTTTAGGGAAGTGGGGGCTGNTCATTGAGCATAATTAT
GTTGGAATTCATCTATATATTGATAAATATTTTAAGGGC
Sequence 9242
AGTACTTCTAGAATTAATTAATTAATGCTTGTAGGACATAATAATAACAATTGAATGTCT
GCACAGCCGCTTTCCACACAGACATCATAACAAAAAATTTCCACCAAACCCTGAGAACCA
AAATGAACGAAAATCTGTTCGCTTCATTCATTGCCCCCACAATCCTAGGCCTACCCGCCG
CAGTACTGATCATTCTATTTCCCCCTCTATTGATCCCCGCCTTAATTAAGGCGGGGGCCA
CTTGAGAAGTGAATAAATGGGGCGGTTTCGGAAGCGTCAGTGTTTCCA
Sequence 9243
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGTGGTGGCGCATGCCTATATTCCCACCTACTT
GGGAGGCCAAGGCAGGAGAATCGCCTGGACCCGGGAGGTGGAGATTGCAATGAGCCGAGA
TCGAGAAAAAAAAAAAAAAATTCAATCGCCATCACTTAAAAAAAAACTCTCATTTCCTTTA
AAGTGAAAGAAATTAGTTTTGCAAAATTCACTACATAGTCTTGAGCTTTCTTGGTTTTTT
TCAGGGACTGTTCTCACAGATCAGTACCTGTTTGTTGACCACTGACTTAAGGAGTTTGAT
AAGGGCATAATCAAACTACATAAGTGTCCAGTATTTTGGCTTCCCTGGGCCACATTGGAA
GAATAAA
Sequence 9244
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACAAGGTCAGGAGTTTGAGACCGGCCT
GGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTTGCTGGGCATGGTGGC
GCGTGCCTGTAATCCCAGCTACTAGGGGGGCTGAGGCAGGAGGATCGCTTGAACCTGAGA
GGCANAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACTTTACTCCAGTCTGAGCAACAAGAACG
GGACTTAGTCAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAATATCTTTTA
TCTTTAAAGTGTTTAACATTGGTATACTGNCTGTAGTTGGTTCATTANTCGTTTATAAAG
GGTTATTTNCTCATGGAGTGGNAAACCTGACCATCAGTTACCCTTTGNGCCTATGNCCTT
CTTTCTCCTNNAAACAAAAATNGGANGTTTNTGGTGGAAATTGNCCNGGTACANGGTTAA
CTAAAACANGCCTAACNTAGCTTTTGGTACTCCAAAAATTTNTTTTTAAAAAA
Sequence 9245

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGNATNNAAANTTAAATTACTGGAGGTNANTTNAAAACT
TTCNCAAATCTGCTGCCTCATGCTGTTTGTNTTATANTTNTAACACTTAANAGGCTAATT
ATTGGCTGGTCTGAGTGCATTGGTGTTTACAACTAATTGATCATAATCAGCTACAGATTT
CTTTATTCATTCTCCACTCCCACTGCTTCACTTGACTAGCCTACAAAATAANACAAGGNT
NGANNAAAGAATNCNNCCCCCNCNNNGGGGGNNNCNNATANCCCCCNNGTNNNNNATACT
TTCCCCCCCCNCANGGGNNNGAAATTACTTGNGTAAAAGGGCTTCAAGAATATATCCAAT
TTTTAAATATTTTAATATATCTCCTATCTGATAACTTAATTCTTC

Sequence 9246

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGCTTATAGACAAAACNTGTNNAATNNTCTAATCAG
AGGAGAAAAAAAGAATTAAAAACAATGACAAAGGCATACAAANTTTATGGGACACCATNA
AGTAAACTAATTTCCNTGTAATTGGAATTCCTTAAGAAGATTAAAATAGAAAAATCTTAA
AAAGCATATTTAAGGAAATAACGAACATATTTTAATCTAGAAAAAGAAGAGGAAGACAAG
ATCATCCACGTATAAGGATCTCAGAAATCACCAATTNCTTTCAACACAAAGGAGGAATTA
CCCAAGTTATATNATAATCAAATTANCAAATCCAAACNCTNAAAAATAAAAAATTCAGTG
CANCAGGAGAAAAGAACCATANCNCAAGAAGTGGNGNCATTATATGCC

Sequence 9247

GAGGNGGACTCCCTCCCCCATGCAGGCTTTGCCTNCAGGAGCTGCACCANGAACTCACAG
AGGATCAGGAATTATTCTGAGAACATACTTNTGAGTGCTGCCTACAGGGAGAAAATAAAT
TATAAAAAATAAATCAATTCTAAACAAAATATGACATTTGTTATTANAAACTATTTCTGG
AACCTGTGGGAA

Sequence 9248

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATNNAGACAGNGTNCTTTNGANNNAT
GTATCTTNAGACNGCTTGCTTGGGACTGNTATGTTAACTAGAAAATCATGNTACAAGATA
GGATTTATATGCGTTATNCCTATTCTCACTTTGCATACATAATGGCTTAGACATNTAGAC
TTTNAAATAAAATAACCACAAAATAACTACACTAGCTACTGCTAAGTGAGGAAATATGTA
TNGANAANAAGTGAGCTGTCATATTNTNNNACTCGACTTTCATTANGTCCCTACATAGCC
ATGCAAAAGACTACAAAATGAAATAAAGATATGAAAACATATTAAGAATATTCCCCTACC
AAAAATAGAAATC

Sequence 9249

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGGTCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACAAGC
CTGGCCAACATGGCGAAACCCTGTCTNTACTAAAAATACAAAAATTAGTCCGGCACAGTG
GCGGGCACCTGTAATCCTAACTAAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAG
GCAGAAGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCACTACTGCACTACAGCCTGGGCGACAGAGC
CAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGGATCAAATCTCTGGAAGTAAGAGAG
GTTAAAGAAAAAAAAAATCTGTGCNATGGCAACAAAAGAGTAAATCAGAAAATACTGTAAA
GAAGTGAAATACACAGATCAGCTNGTTTTTGCTGCTTTCTATTAACAGCTGTTTTGCA

Sequence 9250

TCTCTAATAATTAAACAGAAAGTAGTAGGCTTGCAAAGCAAGTCAGTCACATATAAAAAA
ATAGCTCTGACATAGATTCTAGTATATTTTATGTATAAAAATATGTTTTAAGTATATTAA
TATATAATNGTATNATATGTAAATTATGTATGTNATATAATTATATATGTTATAGGCTAA
TAAAGTTATATATTATGTAACTAGTATATAATTTTATGTTTTAAAATTATGTTTTATAAA
ATAATATTTTATGCATATTTTATATAGCTTAGTACATGATAAAGCATTGCAAACTCTTGG
GGAAACATTATTCTACACACATGGGGAAAATAGTCATAA

Sequence 9251

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGATGCAAGAATAAATCTACTGGATTCAG
ATATTTGAGCAGGTAGTTAAAATATTGGTGATTGCCTGTGGTAGGAAAACTGAACTTACT
CTAACCTCACTAAAGAATGTTGAAGGACGTGACTACTTATGTGTACTGGATACACTGTCA
GGGGCAGCCTTCAGAGGTACTGAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9252

CCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGTCAAATTTTCTTTTTAAAAAG
GAGCTTCAATGATTTGTAACTGAAATATCAGGTTCTAGAAGAAACTGGCGCTTAAACCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATNTNNCCCAACNNAAAAAAAAAAAAAAAANAAACCC
CCCCCCCCCCCGGGGGGCCCCCCCCC

Sequence 9253

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGTTATGTGATTCATCACTGCAATGTGGAAG
TGAATGTTGCCAATTGTCAGCTTTTTCCAAACTGCATACTGTTATATGGTTTATGTCGCA
ATCAATGGTGGCAA-ACTCCAGAAAGAAATACCCACCTAAGGTGTCCNAAAACTCNTTAA

US 2006/0252057 A1

AGGGGACCAGTCNNNNANNCCTTTTTTNAGNGGANTTTTCCAACCCCCNCCTTTTTTTTT
AAAAAAAAAACNTNGNGGGNCNTNTTNTNNNNNNNNNNNNNAAAAAAAAANANAANAANN
NNAAAAANNTNNTNNNCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCNGGGGGGGAANNNCCCCCCCTNT
NTNCCATNANAANANNANAANNNNCCCCCCCCCCCCCCCCCNCGTGGGGGNNNTTNTTTT
TTAAANNCNGGGGGNNNAANNNNNNAAAAAACCCCCCCNGGAAAAAAAANAANNNTNANG
GGGGNNGGGGGNAAANATTCNNNCCTCTTTTTNNGGGGGNNTGGGNAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAANNNCCCCNNTTTTTTTTTTNTTTTNNANAAAAAANTTNNCCNTTTTTNNNGGGN
NNNANAAAAAAANATTATACCCCNTTTTTTTTNTTTTTNAAAAAANACCCCCNCAAAAAA
TTTTTTNNAAAAAAAATTNTTTTTTTTTTTACCNNCNNCNAGGNNCCAAAANCCCTTTTT
TTTTTTTTTTAANAAAAAAAAAA
Sequence 9254
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTGTAAAGGTAATGTTTAATCATTGTATAGTGA
TTATGCCTCTGGTATAGCTTTCCTAATAAAAAGTTTTTGAAAAACATAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN
Sequence 9255
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATTGCATGGGTAGAGGATTTTAAGGGGTAGACT
CTCAAGAGCTAATAAGTTTTACTTGTTTGTGGAAAACACACACACACACGCACACACA
CACAACCATTATCTGAAAGTTCTTCATACTACTCCAGTTCTAGTCTCTCCATCCCAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9256
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGATGAAGTTAAGGCATAGAGTTNTTATTAGTTTTC
TTTTTGCTTGTTTATGCAAGCACTATTAGGTTGTGATAACAGTGATAAGCTTAAAATAAT
GGCTTATAAAATAGTGCTGGAAAATCTCATGGTAACTCAAATCACAAACATACAACAAAT
AGACACAAAAGTAAAAAGCAAGAAATTAAATCATNCCACCAGAGAAAATCACCTTTACTA
AAAGGNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACNAAANAAN
Sequence 9257
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCNGGNGNANNNCCAGGNTAAANNANGCATNATAATNG
GNNCNNTTNTNANGTTATANAAGCTNCTNTGAACCNTNCTTCTTTCTACAANTTTAGNAA
AACATTTCACGTAAAAATGAACAACAGATTGTGGTGATGGTTACACAACTCTNAATATAA
AACACTGAACTGTTGGCTCACACCTGTAATCCCATCACTTTGGGAGGCGGATCACAAGGT
CAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGTCAAGATGGTGAAACCC
Sequence 9258
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTTGGGAAGGATTCACCATACTTGTGTTCTCC
TCCCTTTATAAATTNTATTCATAGGACTTTTAAAAGGCTTGTGCTATCTTTCCAGTGAAA
ACTGAAAGTGCATTATTATGGAAGAATGTATTTGCAGGTAGTAATAGCATTAAAAAATAT
ACTCGTGTGTAAACACATACTAATTTTGACCTTGCNAAGGATGAAATTTCCCTTCAANGA
AAAATAAAAATAANTGCCTTNAANGAATAAATTGGTGATACCGNAAAATTTANAAATTAA
AAAGGGACCTTTTAATTTTTACCATTACCTACAATTAAAGG
Sequence 9259
ANACTGGCCGTCGTTTTCANCCCGNAANAANGGNAANCNATGATGGNTNNNCGGGCCCNC
CCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAAGATAGGGAACACTCATCCCTG
GTCGTCTATCCCAGTGTGTGTTTAACATTCACAGCCCANAACCACAGATGTGTCTGGGAG
AGCCTGGCAAGGCATTCCTCATCACCATCGTGTTTGCAAAGGTTAAAACAAAAACAAAAA
ACCACAAAAATAAAAAACAAAAAAAAACAAAAAACCCATGAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9260
GTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTTTTGCTTTT
GCTTCTTCCTCATTTTCTCTTGCTGCTGCCATGTAAGAAGTGCCTTTCACCTCCTGCCAT
GCTTCTGAGGTCTCCCCAGCCCATGTGGGAACTATAAGTCCCAATAAACCCTCTT
Sequence 9261
TCCTAAGGGAACAAAACTGGGTNCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTNCTTCTAGAATTAATTA
AGGCGGGAGTTTACCAAGAGCAACTCTGAATTGCTACTTGTTTGAAACTGAGAGATACAT
GAGGTTTCATTGTCATGTTNATGANAAAGAATGTGGATAGATATCAAAGCCAATAAAGTA
CTCTTTTCTGATGTTNAAGGANTTCATTTAAAANATNGNAATTTAAATTTGTCTTTCAGT
CAAAAATGACNCCAAGGGATATTTTCCCTAATAAAAAGATCATACTAATTAGGTTCATTT
GTGC
Sequence 9262
GGTACCGGGCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAAGCAACAT

09/05/2005 15:05:05

CGTATTTATATACTGATGGTGACATTCTAATAATGAAAAGAAAGAGAATGGAAAAGACAG
AGGAAAAAGCTGAAGTGATGTCTTTAGTAGGGAATTATAATGATAAATAATTCATCATTA
TAACAGCAGAAGCACATGGATAAAATAACAATAATAACAGCTGAACACATGAACATCTTT
GCAGATAAGTGGGCAGATGTAATATGGGGGCTTGTGGAAGTGCTCTTTAACCAGATTATA
TTTTAGACAAGATATTCCAGAACACCCCTGAGGGGGATGGCAAGTATCTGATTGCGGAAG
TGTTCCCAGGAGAAGGCTGTTGTGAGTCAGAAAAGGAGGAAAGAGAAGAAGCCAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9263
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTAATTGNAANTNCACATGANGAGAAAANAGAA
TAANNTGGAATGAGGCACACCCTACANGGTCTAGAAAATAGCCTAAGAAGGGCNAATTTA
ATAGTTATTGTCCTTAAAGAGGAGGTAGAGAGAGAGNTAGGCGTACAAAATTTATTCANA
TAGATAATAACANAGAGCCTCTNAAACCTAGNANNAGATATCAATATTAAAATACAAGAA
GGTTATAGAACACTGAGCAGATTTAACCCAAGACTACCTCAAGATACTTAATAATCAAAC
TCTCAAAGGTCAAGGATGAAGAAAGGATCCTAAAAGCAGCNNGAAATAAANNAAAAAAAA
AAAAAANnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnGNnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTGGCnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTGGNGCCAGCCTGAATGGCGAANTGGAAATTTGT
AAGCCGTTAANATTTTTNG
Sequence 9264
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGGGATAGCATTAGGAGATATACCTAATGT
AAATGACGAGTTAATGGGTGCANCACACCAATATGGCNCATGTNTACACATGTTACAAAG
CTGCACATTGTGCACATGTACCNCATAACTTAAAGTGTAATNATANNAANTNAATAAAAN
CAAAAATAAAATCNCACCATCAAGAAAGAAAGAAAGAAGGAANGATNGATTACTGTCACA
TATACTCTATTAGNTATCATCACAAGCCTACCACGTANATAGGATAGGCTTTAAGTCTNA
AAACAAACAGAGATGAATTGATTTACCCAANGTCATACACCTAGCAAAGCTNCAGACTTA
ACCTTGGACTTTC
Sequence 9265
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGCTAAAGGAAAATATGAACATGATGAGGAGA
GAAACAGAAGACATAAGAAAACAGATCTTCTAGAGCTAAAAAATACAATATCTAAAATGA
AAAATTCCATAGATGGGATTGGACACTGCGAACTAGAAGTTTGGATACTCTAAAGGATTA
ATAAACTTGAAGACAGAGCAAAACAAACTAGACAAACTGAAGCATAGAGAGAAAAGAGTG
GGAAAAACTTAGCAGAGCCTCAATGGCTGTGGGACAATATTGGGTGGTCTTACATATATA
TATATAATTGGAATCCCAGAAAGACAAGAGAATATTTGAAAAAATATGGCAGAAAACATT
CCAACTTGATTAAAGCTATAATCCCACAGATTCAAGAAGTTCAATGAATTCCAAAAAGGG
TAAACAA
Sequence 9266
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATGGTGTTAAGGTGTAAAGTTTTTATTAGT
TTTATTTTGCATGTTTGTTTCTTCATGCAAACAGTGTTATTATTTAGTTGAAAATAATGG
GTCATAAGATAGTATTTGCAAGTATGTGGCATGCCAACAGTGAACAATCTGAAAAAGAAA
TAAAAAATTAATCCCATTTACAATAGCCAGAAATAAAATTAAATAGCGGGGCGTTAACCA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9267
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCACAGTGGGATAGGGAGAGCATCAGGAAGAAT
AGCTAATGGATACTGGGTTTAATTCCTAGGTGATGTGTTGATCTGTGCAGCAAACCACCA
TGGCACATGTTTACTTATGTAACAAACCTGCACATCCTGCACATGTGGTACTTTTAAGTA
CCCCAGAACTTAAAAGTTGAAGAAAAAAATAGTAAGGGGTTCTCTAGTTTTGTCAATGAG
CTTAGTGATAATTCACAATAGGTACATTCGTTTTTAAGGAAAAAAGAAATAAAGCAATTA
TAAAATCAAAAACTAAAAGATTATTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9268
AGTACTTTTTTAATTAATTAAGGCGGGGACTNTNGNACCTTATANAAAAATTTAAATCNA
TCAAAGGTCTTAAACATAAGTCTTAAAACTATAAAACTCTTAGAAGAAAATGTAGGGGAA
AAGCTTCATGACATTAGATTTGGCAATGATTTTGATATGACACCCAAAGCACAGGCAACA
AAAGAAAAAATTGATAAGCTGAACTTTATCAAAATTAAAAAATTGTGTATTGAGGGATAC
TATAAAGAGAACCACAGGAATGGGAGAAAAATATTTGCAAAATTATGTATCTTGGATAAA
GGGATTAATNGGCCACAATATNTGAAGGAACTNCTAAAACTCNAGCAACAAACTGATTCA
AAAATGG

WO 2004/065576 PCT/US2004/000960

Sequence 9269
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCCTGCACTCATGAGGGCTTCCAATGTGCTGCC
CCCCTCTTAATACTCACCAATAAATTCTACTTCCTGTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAGGNNNNCCCCCCCNGGGGGGGNCCCCNATTTCCCNNNNNNNNGGGTGNNTN
TCCCCCCCCCCNNNGGNCCGNTTTTTAAAAAATAATGCCANATTTTAAAAACA
Sequence 9270
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAAAGTTATCATAAGGAATTAAAAAAACTCAG
AAAAGCTGAGCCAGCAGAACACAGTAATACAAATGCTATTTTAAGAAAGAGATAAATAAC
TTTGTAACAAAGTTCTAAAGCTAATTTATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9271
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACAGTAAGATTAATTTATTCTAACAATGATCTT
GATAATCCCCCTGATTCCCAGACTCCTTGGAATAGCTCCACAGCTATCAGTGGTTCTGCC
ACAGGTTCAGAGCCTTCCCAGTACTGCCTTCTTATTTGAGAGGTGTGCTAAGAGCTATAA
AGCAGAGGCTTCAATTGTACACAATTGGGAAGTTTAGGCAAAAGTCATTTCTTCCCTATA
TTTTGTCATGCTTATCTCCTGTCTCTTTCTGTTTTACAGATTAGCAATAAACTCCTTAAA
ACCCAAAGGTTTGGGCTTCTGTTCCTTTCACTTGCAGTCAGACATGGAGTTAGTGGTAGA
AGAAACAGAAGGGGTAACCTGCATGGTGACAGCTACTGAGGGGATGGATA
Sequence 9272
ANACTGGCCGTCGTTTTACACCCNGGAAANAGNTTTNACCTTGNTTCNTGCCNGCCNTTT
TCCANANAGAAANANNAAAANNCTTTATTGCNGGCCCGATCACCTGAGGTCGGGAGTNNA
ANACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTGAAAATACAAAAATTAGCCGG
GCATGGTGGCAGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACATGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACT
TGAACCTGGGAAGGTGGAAGGGTTGCAGTGAACCCAAATTNCAATCNCCGCCNTTTGCAC
TTCCAGCCTGGGCCAACAAGAAGGGAAACTTTTGCTTAAAAAAAAAAANCCNCCNNAAAA
AAAAAAAAACCCNACCCNTGGGAAATTTNGNNTTTTTTTTCCCNCAACCCANTTTCCCCT
TTNTGGGGNNCCNNGNGNTTTTNAAAAAAA
Sequence 9273
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGTGCGGAGCGCTTTACCTTCCACAGTGTCCG
GCACACGCATCCTTTTCGACATCATCACTTGACCTGCTGCAATAGGCAACCTACCTGGCT
CTCTCGCATCCCGTTATCAGCGTCAAGAAGATTTGCACGTAGGCCTTTAAAGCCAGCCGC
CAGCCCCGGACGCCTTCCTCTCACTAACCCCATGCTGCCTTTCCAAACGGAAGATGAACT
TAGCAATTCTAGGCGCTGCCTGTGTACTAGGTAGGGACCCTGAAAGTTCATAGCCATCTA
GTTCAGTTTTTCTCAGCCTCCACGCTATTGACATTTTAGACCAGATAATTCTTTGCCTTT
GAGGGGCTGCCCTTTGCATTGTAAGATGTTTAGCAGCATATCTGGCCTCTCCACACTAAA
TGCCAGTAGTGCCACCACCCCCAGTC
Sequence 9274
AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGGGGGCACTCNGNNGNNAGGNAANNCCCCATTTTCA
CANAATGCGTTTGAACGTTAAATGCNANNAAAAGTNCTNAANNANCTATAAAACTAANTC
CCTGNATTCCATNGCCCTTTTAAATATGTAATCATTCTCCCAAAATAAATTCATNNCATN
AANAAGCGGTCANCACCGCTGNGGAACTCCAATTCCCCNTATAANTNANTCGTATNACTC
GCGCTNACTNNCCCTCANTTTANAACTTCCCTGACTTGGAAAACCCTNNCTnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnNCAGCTGGCNTAATAACAAAAAGGCCCGCA
ACCAATCTCCCTT
Sequence 9275
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAAATCGAGACCATCCT
GGCTAACACGGGTGAAACCCCGTCTCTATTAAAAAAATAGAAAAAAATTAGGCGGGCGTG
GTGGTGAGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGAGAGCCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACC
TGGAAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATGGTGCCACTGCACTCTAACCTGGGCGACAG
AGTGAGACACCGTCTCAAAAAAAAAAAAAACAAAAAACAAGAATTATCCAGGTGTGGCGGT
GGGCGCCTGTGAGGCAGGCGAATCTCTTGAACCCGGGAGGCGGANGTTGCAGTGAGCCAA
GATCACACCATTGCACCCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAATTCCATCTCAAAAAGAAAC
CAAAAAAACAAAAAAAAAACATTGCCGNTTGAGTACTGGGGTTTTTGGGNGTTGGCCNAGG
AAAATTAAAAACCTGGAACATGAAATAATGGNTTGGTTTTTCATTTCCAAANNTTGGGAA
TGGATTAAATATATCCGTTTTTAANANACNGGGAAATTCCTATTTCAAGGTTTTTT
Sequence 9276
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGAC
AACAGTTTACAATGCAGTAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATC

TTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCTAGAAACAAAAGCCAAAGTACTTTAGGCTGAGA
AATAAATAGAAGGTGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN
Sequence 9277
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGAATTGTTGATAAAATGGAAAAAGTAGTATA
TTGTTATATAAGCTTCTGAGGTGTGTTTTGTTGTATAAGCCCTGGAGGTTAAAAAGTCAT
CCCTTATGTATAGTAGTTAAAGGCATAAAACTGTGACTTTTAGATATTCCACAGAACCAG
ACTTATTTGATGTGGATAATAACCAATGATTTAGCATTTTGTTTGCTTTTGTTTTATTTT
ATCCGGGTTCATTTTTTACTCTTCCCATGTCATGAAACAGGTGGTGGCGTGTAGAGATCA
GCTGATCCTTGTTTTATGGTTAATTGAACTACTTTGTATCCAGGGTTTCTGCAAATCCAA
AAGTGATTTTTCATCTAGGATCTATTCCTAACAGTCTACTCCAATCCCACTTTAGTTTTC
CCAATTTTAA
Sequence 9278
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGGGATCCAAAGATGGTTTCACTAAGAAGGGAAAA
ACACCGGACCTGAGACTTGAATGCAAGTAGAATTTTGTCAGGCAGATGATCTGTTCTTCC
AGGTAGATAATCCATCCTGGGCAGACAAAACCAGGCTGTAGAAGGAACACCATGTGTGGA
GCAATAGAAATATCTCATTGTTACTGGAGTATAATGCATGCAAGAAGCAGGCAAGGTAGA
CAGGGGCCACCGTGAAGGAAACTCTGAATAGGGGAATGATATCATCACATTTCCATGTTA
GGGACAAATAGGAGAAGTTTAATATCAAGATGTNAGAAAGTTAATGGAGGGAGACAATTC
AGGTGTTCCAGCCAAGGGATGACAATACCTAGTTTGAAGGCAGGGATAGGGAGAAAAAAA
AAAANAAAAAAA
Sequence 9279
TNAGGCGGGGGGTCTTGGGGGCCTCTNAACTCCCGCCCATGCCTCCCTGATGGGTGGGCC
CAGGGCGGCCTCTCTCTGAGGANACCTCACCCACTCCTCGCTCAGTTTGACCACTGTAAG
TGTCTGCACTCTGTATTCTATTAATAAACTAAANTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAANNNNNNNCCCCCCCCCGGGGGGNNCCCCNANNCCCCCNNAAAANNNNTT
TTNNNCCCCCCCCCCNNGGGGNNTTTTTAAAAAAAAAA
Sequence 9280
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGNCTGTCANGNNCNNTNCTACGGAGGCTGACG
CAGGAGANTCGTTTGAACCTGGGAGGCGAAGGTTGCANTGAGCCGAGATTGTGCCATTGC
ACTCCNACCTGGGCAACAAGTGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAATGGCNCACCCT
GGCNTGCTTTAGGAGGANCATGCTGGCTGNTNTNATNAAAAAAGTNCAGGAGGGCAAGGT
CAAAANCTAGGAAACCANTTAGGAGGTGATGGCAATGACTCAGGTGAAANATGATGATGG
TTNAAACCAGG
Sequence 9281
AGTNNTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTACTCGGGGAAGTACTGATTCCAGGACTTGGA
AAGGAATGTAACAGGAAGCCTACATCATGTTGTGCCAGAAACCAAGTAAGTTTTAAAGAC
TAATAAGGTCATGTCAAAATTATACAGCAATCAAGGACTCCTACTAGACAAATCTAGGAC
AATTTAAACATCGAAAAGAATAATGACTGCAATTGACTGAAACATGAAAATTTAAAAATC
GTAAATACTGATACTCNNAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNGGCGGCCGCCCGCGG
NGGAGCTCCAATTC
Sequence 9282
GTACTTCTAGAATTAATTAATGCTTGTAGGACATAATAATAACAATTGAATGTCTGCACA
GCCGCTTTCCACACAGACATCATAACAAAAAATTTCCACCAAACCCCCCCTCCCCCCGCC
TTAATTAAGGCGGGGGTGCTGGACTGGACTCTTGTTCACTTTACCTTCTGCCAAATGCAG
AGAGGGAGGCCAGTGTCAGGGTCGGAGTGGCCTGGC
Sequence 9283
GCCCCCCCTCGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATGGAGGCCAAACGCGCC
GAGAGGAAGGTGGCCAAGGGCCCCATGAAGCTGGGAGCCCGGAAGCTGGACTGAACCGTG
GCGGTGGCCCTTCCCGGCTGCGGAGAGCCCGCCCCACAGATGTATTTATTGTACAAACCA
TGTGAGCCCGGCCGGCCCAGCCAGGCCATCTCACGTGTACATAATCAGAGCCACAATAAA
TTCTATTTCACACCAAAAAAAAAAAAATAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAATTC
NNNNCCCCCCCCNNGGGGGGCCNNNTNANNCNCNTTNAAAGGNNNGAAANACCCCCCCCC
NGNGGGGGGTTTTTTTNNAAANGGGNATAAAAAANGATGCCTNCCCTTTNCNTTGAATTT
TTNNAANGNTNTTTNNNNNNTTNNNNNNNNANNNAACNNANNNNNTNTNNTGATNANNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNAANNANNNNNAAANTNNCAAAAAAAAANNNNNTTNNNNNNNNN
NNNAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9284

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTT
TGGGAGGCCGACACCCAACGCAGGTGGATTGCTTGAAGCCAGGAGTTTGACACCAGCCTG
AACAACATGGCAAAACCCTGTCTCTACCAAAAATACAAAAAAATAGCCGGACATGGTGGC
ACGTGCCTGTAGTCCTAGCTATTAGGGGGGCTGAGGCAGGACAATAGCTTAAACCCAGGA
AACGGAGGTTGCAGTGAGTGGAGATCACGCCAATGCACTCTAGCCTGGGTGACAGGGCAA
AACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTCG
CCCAGCTGGCGTAATAGCGAANAGCCCGACCGATCGCCCTTCCCAACAATTTGCGCANCC
TNAATGNCGAANTNGGAAATTTGTAANCGTTTAATAATTTTTGTTAAAAAATCCGNGGTT
TNAAATTTTTTTGNTNAAAATCAAAGCTTNATTTTTTTTAAACCNAANAANGGCCGAAAA
TNGGGNAAAAAAANCCCTTTTTTAA

Sequence 9285

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATTACCTGAAGTTGGGAGTTTGAGACCAGC
CTGACCAACATGGAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGCGTGGTGG
CACATGCCTGTAATCCCAACTACTCGGGAAGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGG
AGGTGGAGCTTGCGGTGAGCCGAGATCGCGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGT
GAAACTCCATCTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTGGCCGTCGTTT
TACAAACGTCGNGACTTGGGAAAACCCTTGGCGTTACCCCAACTTAATnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnGCGTAATAGCGAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTGTTAAA
ATTNCCCGTTAAATTTTTGGTAAATCAAGCTCATTTTTTTA

Sequence 9286

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCGGNTNAACCTGTGTGCTGNNAATGACNAGA
CTTNCTNTTGAACAGNGTGCNGNTGTNANCNTATNGNNAAACTATTACNAATAAAGNTTT
GTTTATTANAAGATAAAAACATACTTTTAGAAGAAAAAAGATAANTTTAAACCAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAANGCGGCCG

Sequence 9287

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGGACTGTATTGAAATAATACATATTATTTA
AATTAAGTAATACATATATTTAAATAACACATATTCTTTAAATATGTGTATACTCTTTAT
ATATACTATATTTATGGTATGCATATGTATATATACGTATTTATGACAAAACCATATATA
TATAGGCCAGGCATGGTGGCTCATACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGTGGCTGAGGCAGG
TGGATCACTTGAAGTCAGGAGTTCGAGATCAGCCTGGGCAACATAGTAAGACCTCATTGC
TACNNANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN

Sequence 9288

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATGGTGGCGGGCACCTGTACTCCCAGCTACTC
AGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGACGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGA
TCACACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGATCAAGACTCTATCTCAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAGCTTTAGAACAGTAAGGAAAGAAGGACAGAAAGTACAACTTGGAAGAG
GGCCAAGTAGGTGACTTGTGTGCCTGATTTAAAATATTNTTACGAAGAATTNTAACAGGG
AAAATATCTGCCTTAAAGCTATGTTTTCAAATAAGTCTCCATTCNACATGAAANTATCCC
AGTAAAGGACTA

Sequence 9289

AATTTAGGCGGGGNANNGAGANTGAGGAAGGAAAAGAGGATGTCACAGGTACTATTTTGG
TANATTTTAGTTGCTATTAACATAAAAGAAACAAGATGTGAGTTTGGTTTTAGATGACCT
GTTTTTTAAGGTGAAAAGANATGGGTGTTGAAGACANAGGCNTTTNNNCAGGANATAATN
TTGNCCTCCTCTNTTGNACTTTGCCTTGATTTGATCATTTTCAAAACTGTAATGTANCCA
TGTATCACTNTTCTACTTTTNAACTGAATGCATAACTGCCTTANNAANNCNATTANGANC
TCNTTTTTTTNGNNNATTGCCCNTGGNNAAGAAGGTNNTCANTTTTTNCCCTTTGGGACA
ATNATANATNNGGGACCTCNTANAGGGNGGGACCTNGNCCCTCTNAATCCTTTTTNTTAA
TCCCNCNGCCTAAAGGGGNAGCCCNTNNTTTNGAACCCCANCNCCCTTTGGGGGNCCTTN
GGGCCTTAAATTNCCTCCTTNGGGAAATGCCNAAGGNGGGGGGANTTCNAACCTGTTTNG
GNCCCCCCTTNCTTGGAAAAAAANCCCCCCCCAATTTTTTAATAAAAANNCCCNTTTTCN
CCCCCCNTAAAATTTCCCCAAAANAAAANNNGGGGGGGG

Sequence 9290

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGCAAAGAATCGAAGGTAAAATGTTGATTCA

AAGATTGTCTCCCCTAAATCCTTCATTTCTTTCTCTGAAATGGAACTTTGGAAGCCATTT
ATATAGATTAAGTCTGACAGCCTTTATATTTGCATGTAAGTTTACTTGCATCCTTAGACT
TGGCTTTATGCAAAAAGAAAATTTTTATTCGTTATATTGTATTTCATCTGTCTGATTTCC
CTGGCACATTAAGATGGTCCTGGTCCCTCAGGATACTTTTTCCCTTAATAAATGTCATAT
GTAAATAAAGGCAACTCATTTATTAGTTTGGGATTNTTTTTCCCTTGAGAAATAAATGTT
TGTTGAACATAAATTCTTCTTTACCTCATGTGCTAAGAACTAANCTATATAATCTGATAT
ATTTTTT

Sequence 9291

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGGCCCTTGTCTTTTCAAGTAATTTTCATAT
TAAACAAAAACAAAGAAAAAAAATCTTATAAAAAGGAAAAAAAACCAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNGNCCNCCCCCNGGGGGNACCCCCANTNCCCCCTN
NAGGGNGGGNNTTNNCCCCCCCNNNNGGNCCGNNNTTTAANANCCTTNGNCNNGGAAAAN
CCNNGGNNTTCCCNANNTAAATNNNTTNGNNANAAANCCCCTTTTCCCAACTNGGNGANA
AACNAAAANGGCCCCCNCNNNTCCCCNTTCNAAAAANNGGCCNANTNTNNTNGGCAAANG
NAAAATTTNAAACCCNAAANNTTTGGTAAAAATCCCNTTTTAANTTTTTTTTAAAANAAA
GTTCTNTTTTTTTTTANNCAATNGGGCCNAAAATTCCCGAAAAAACCCCTTTTTNNATTNT
CNAANAAANTTTACCCCCGNATTNGGGGGGTGNGGGNNNTNNTNCCCNANTTTTGGGAAN
NAAAAAAGCCCCCTTTTTANAAAAAACCTTNGGCCCNNNCCNCTTTAAAAAGGGGNNAAA
AAAAACCCTCTTTTNTAGGGGGGAANGGGCCCCCTNTTTTTNGNAACCCNCNCCCCTAAA
TCCAATTTTTTT

Sequence 9292

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTAAGAAGCAGAGAGGAAGTTTTAGAGTAGCAT
TTCCCAGAGAGTCTTCCACAGCTTTTCATAAGTGTTACGTGAAAAGGGTTAAATAAATAA
TAATTCTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9293

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATACTGTAATTTTGGAGCAGTCATNTGCAAAT
TAACTTATTTGGCAGATACCAATGTCAAATTGGTATGAAACAACNGGAAAGTAAAGCATA
TNNTAATATTTCCCTNAAAAATCATGGAAAGGGGATNTAACACCCTGGAAGCCTGAAACT
GGNTGTCGTAGTNCCAATGACTATNCTGNTTTTTAAA

Sequence 9294

AACAAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGTC
CTATGAGTCTTAGGCAGGCCTAGGCACGTGTTCTCTCTTTTTGTTGTTNGATTCTCAATT
TACGACAAATGAAGAACGAGGCCTTTACCTGGTCTGGATCGACTTGTTATGGAGCCCATG
TGAAATGAAAATGATTCATAAACAAAACTGATTCCATCCCCAGCAACAGCAGAGATGACC
ATGAACAATTAGCCACCTGAGAATCCTCAACAATTCTTGGGGAATTCATTAATTACATTT
TATTAAAGGGCAGGGATATCCAAGGTGACATATGGGTTACAAAGGCAAAGTATAATTTCT
TTATGGGTTNTGTTAATGTGAAATATAAATTAATAAGCTTTTTGATTTTACTAATACAAA
CATACCCATCAATTGGGTCTTCTTCAATTCANAAATAACTAGA

Sequence 9295

TCGAAGAGTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTCTNAAGATTATNTGANAAATAACT
NCNACTACATTGAAATGCAGACTTAAAAATTCAAACATTGNATTAGAGCANTCAAAANAA
CCNNTCAAGCANAAAAGGTCAANAAGATGTAATCTTTGANNTGACAAGGTGGAAAACTTA
TNANAANGGGAAAGAAAGTNTTATNNCCTTTTTTTGTTNGATGGGCACNTAATGCCATAT
TATACCCAAAGTTCTTTTAAAAAATATTTCCATCCACCCATTTTTATTT

Sequence 9296

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATTAATCTGGGGTGCACTTTGAAAGAAGAAA
CAAATATTTTATGTTAAGTGAGGATTAAGGAAAGATTTGAGATATCTTAATGGGTAATGC
CCCACTAGCAGCAATACATGTTGGGATTGAAAATCAGTGTAACTGTTATTTGGGTATCAT
TTACTTTAACATACCTACTAGATCTAAGGTCGGCAGACTTTTTCTGAAACACGCCAAATA
GGAAATATTTGAGGCTTTGTAAGCCAAAATACAGAATTGTGGATTCTATTTAGGTATTTA
TATAACAAGGGGAAAAATAAGTTT

Sequence 9297

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGCTATTAAAAAAAGAAAAAAGAAGAGANCAA
AAAAGTCCTCCAGTAAATTTAAAATATGGTAGTCAAGGCCGGGCTTGGTGGCTCAATCCT
ATAATACCAGCACCTTGGGAGGCCGAGGCGGGAGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGA
CCGGCCTGGGCAACATAATGAGAACCCATCTTTACCAAAAAAATAAAATTACATTAAAAA

US 9,695,425 B2

TTAGCCGGGCACGGTGACGTNTGCCTGAGGTCACATTCAAGAAGCTGATGTGGGAGGATC
ACTTGAGCTCAGGAGTTCCAGACCATTCCAAAGCAAAAACAAAANGATTTTGAGATCAGT
GTGGACAACTTAGCAAAACACCATCTTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAT

Sequence 9298

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGCAGCGAGCCGAGATCACGCCACTGTACT
CCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAATAAAATAAATAAAATAAAATA
AAATTGAAGAAACTTTTTTTAATTTTAAACTTTGAATTTTGAGATAATGGTAGATTCACA
TGCAGCTGTAAGAAAGAACACAGAGAAATCCTATATACTCTTCCCCCAGTTTTTTTGAGA
CTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9299

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCNNCNTTNGCTANGNNNTTANAANNNNCTTTTT
TNNAATCAAGNCCNTTTTCNTGNANTAGATNACTGTGNNTGGGCCTTGNGACTAATNNAN
NGGNGTCAANAANNAAANAAAATTTGTCAAGACAACNNCCNNNNCANGGGGAACNNCNAA
AGNAGACNNNAAAACTAAGCACACNCNNCCCCCCCGCCCCCCAAACNGACTGGCTGTGTG
TTCACAGAAATACAAACACCACCCGGTNTGTGCTANTANGGCTTGCTCTGAANACAATTA
CAAAGAATTGGAATCACAAAATCAAGTGGTTATCTTATGAAGTTCTAGAAAAATAGATTT
TTTTTATATTCAAATGCAAGTNTAAATATTTC

Sequence 9300

CTAANTAACTTGAATCANTCAATCATNTAGGCCCACATGATTTCACTGGAGTGTNCTGTA
TAATTCAAGGGAGAAAATATCCAACTTTTTTCACGCATTCTTCTGGGAAACAACATACTT
NCCTCGGTTTTCTCATCCCAAAGTCTGAAATATTT

Sequence 9301

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGCAGTGAGCCGAGACCACGCTATTGCACT
TGAGCCTGGGCAACAAGAACGAAACTTGGTCTAAAAAAAAAAAAAGATTATGGGTCTAGC
ATGAGTGTCATGCAAGTAAAAAAAGAAAATTTTCATGGAAAGATTCTAAATGATAAGCTG
TTAGATAGTGTAATAAACTGAATACAAAGCAGAGTATATACATTTGCTTTTAGCATTTTT
GAGGATTTTTGTTTTCTAGTAAATTAGACATCTTATTAAAATGCTTTGTTTTGTTTCAAT
ATTGCTCTTTTCTTCTGAAAACAGTTACAAACTTATATTCAAACACCCTTACTCCTTAAA
CCTGTTATATCTTTAGACTAATAGATGTGTATATTTAACTCTATGTAAGTCAAAACTAAA
ACTCTATTGTGTGCTCTCAGGCAGAGGCCACGTGTTCAAAAAATACATAAAAAATTTTTG
AAAATTATTCAGGACTCAGAAATATATCATTTTTATTTACGCTTGTANTATAATTTTTAT
GATGACCATAAAAATAACCTGTAGCCCAATAATTAATTTAACTGTACAACCTTAGAATTA
CCTAAGACTGTAGAATTGAATTGTTTGTAATACAAAACATAAAGCCAGGAGGTTATTAGC
TCCTTATTTNTCACAATNGGGATCATTATTATAATGGNNTGACTGTATTAAAATCCGCCA
TTTATGGANTTAAATTTNTTCCCCTTNTTTTGGTAAACCCCAAAACNTANGAAAAAATAA
AT

Sequence 9302

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGTTTACAGGAAATTAGGAGAATAATAACA
TTTCCAAATAAGGAAGGGGTGTAGGCTGTAAGCTGGGAAATGCCTGGGCACGTTCGGACA
TGTCTGAGCAGGTTATAGTCCAGAACAAATAACCTGGTTAAAGTACAAGGACATAGAATG
TACTTATTCCCTTACTATATTTAACAGCCACATAGGGCTTAACAAAGAGTTATTAGCAAA
AAGCAAGGGAGCTTGAAGGAAGTTAATTTCTAAAAGAAACTGGTATTTCTAACACTTGGT
ATTTATTCTTTAACAAAAA

Sequence 9303

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACAATGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCATTTT
GGGAGGCCAAGACGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACAT
GGAGAAACCCCATCTCTGCTAAAAATACAAAAAAAATTAACTGGGCGTGGTGGTGCACAC
CTGTGGTCCCAGACACTTGGGAGGCTGAGGCACGAGGATCGCTTGGACCTGGGAGGCGGA
GGTTGCAATGAGCCGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAAAAAGAGTGAAACTC
CGTCCCANAAAAAAAAANAAAAAAAAANAAAAAAANnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnCNCGCTCACTGGCCGTCGTTTTTACAACCGTT
TTGACTGGGAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTNGCCCTTTTCCNAANAGTTTG
CGCAACCTNAATGGGCGGAATGGAAAATTGTAAGNCGTTTAAATAATTTTTNTTAAAAAT
TCTCNGTTAAAATTTTTTTNNTTAAAANTCAAGCCTNATTTTTTT

Sequence 9304

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACAAATTCAAGAGATGGAGACCATCCT

GGCTAACACGGTGAAACCCCATCTTTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCATCATGA
CGGGTGCCTGTAGTCCCAGTTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGTTTGAACCCAGG
AGGTGGAGGTTACAGTGAGCCGCGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTG
AGACTCTGTCTAAAAACAACAACAAAAAAGCATTTATTTGTATTTTTAAGATGGAATTTA
TTTGAGAAACGTATAAAAACACAACAGAACGCTTCCTAGGCCACTTTACACAATCAATAG
GCAATAATAACATACATATATTTGCAAGCATAAAACTCAGGTATGCTAACGATAGTCTCA
CGGGTATAATGGTAATGAGCAGATGAGTTGTATTTGTAAAGAAATGGGTCAAAAAGCAAA
ATGCATAAAAGCATGGTTGGTAACTGGGTGCACTCAGCTTTATAACTTANGTCATCTGGA
ATTTGTCCAACCTAAGTCTTTTGACCAGATTCATCAAAAGCTGGGATGGGTCACCATCTA
ATATGTAGTCAAAGAGCTGGAGATCCTGAGGAAATTTTTT

Sequence 9305

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAATTTTGCTTCCTTTGGGCTTTGCTGTTAGGA
CTCTGCGTAGAGGCAGGGTTTCGCCATGTTGCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTCA
GATGATCCACCTACCTCGGCCTCCCCAAAGTGCTGGGATTACAGAGGCAGAATCCACGCT
GCAAAATTCATCCTCAGCTGTTCATACTGAAAGTAACAAGCTACAACCCAAGAGAACGGC
AGATGCGATGAATCNCAGTGTTGATGTGGAAAGTAAGTCAGNGATGGAGACAGGTGATTG
ANAGGATACCACACCAGCCCCTGGATTTTTTTTCGGGGGATTGNNCACCCCTACNNNAAA
GGGGAAGGAGACCTGGANAGGAAACCATTTNTTCATTAAAAAACCGGCCAGGAACCT

Sequence 9306

NATACTGGCCGTCGTTTTACANCCGGGAAANNAGNTNTANCCTTAATTNTNGNCNGTNNT
TTTCCTNCNGGGAAANAGGNNNNNCCTTTATTCNNGGCCGNCNTTTTTCNTNCGGAAAAA
NAANAACCTNATNATTTTTGACCCCGTGTTGAANCTATCCTGCCCCGCCATNATNCCTAG
TCCTCTTNGCCCTCCCATCCCTACNCNTCCTTTACATAACAGACGAGGTCAACGATCCCT
CCCTTACCATTCAAATCAATTGGCCCCCAATGGTACTGAACCTACCGAGTACNCCGACTA
CGGNGGACNTAATCTTCAACTCCTACATTACTTTCCCCCCATTTATTCCTAGAAACCCNG
GGCGACCCTGGCCGAANTCCTTTGGACCGTTTGNACANTTCGNNNTTAGTNACCTCCCGG
ATTGGAANGCCCCCCNATTTCGNTNTAANTANTTTCCTTNCNNAAAAAAACTTTTGGCCN
CTNNANGNACCTGGCCCCNCANNNTTNGGGGGNTTNAAAAAANAANNNGNGNGNTTTTTC
CGGGGGGGGNNTTTTNNAANCCANAACCCTNNTTTTTTCCNNGGGNNTNACNNNANAGGG
GGGGGGGGGGTTNTNANNNGGGGGGANNANGNNGNNNTTNANAAAANNTTTGGGGGGGGN
NCCANNCCCCCNCNNTTTTTTNNGGGCCCCCNNNTGGGNNNAAAAAAAAATTTNANTNCC
CCCCCNAAAAAAAAANTTTTTTNNAAAAANNGGGGGCNCCCNTTTTTTTTNCCCCCTNTT
NNGCCCCCCCCTTTTTNTNCCCCCTTTTTTTNNNNGNCCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGNGGGGGCCNCCCCCCCCNG

Sequence 9307

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGGTCGAGAGCTGATGGGCGGCATTGGGAAAACCA
TGATGCAGAGTGGCGGCACCTTTGGCACATTCATGGCCATTGGGATGGGCATCCGATGCT
AACCATGGTTGCCAACTACATCTGTCCCTTCCCATCAATCCCAGCCCATGTACTAATAAA
AGAAAGTCTTTGAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGNGGNCCCCCCCNGGGGG
GGNCNNCNATTNCCCNNNNNNNNGGNANTNTNACCCCCCCCNNNNGGNCCGTNTTTTANA
AACATTGANCAAATAAAC

Sequence 9308

TAATTAAGGCGGGGTNGATGTTGATCAAAGCATATAAAATTTCAGTTAGATAAGGGAATA
AGCTCAACATGATGACTACAGTTAAAAACAATGTACTATATTGTATTCTTGAAAATCACT
AGAAGCATAGATTTTAAGTGTTCTCACACAAAAAATAAGAATGTGAGATAATACATATGC
TAATTAGCTATATTTAGCCATTCTACACTGTATACACATATCAAAACATGATGTATATGA
TAAATATGTATAATTTTGTCAATTATCAAAAATAAATAAATATTTAAAAGTTATTCTATC
ATATCTGGTTAATCCACTAATACACATACACACTAAATTGTAAAAATATTGATAATGTAT
AAAAAAATCTAAATTTTGAAAAATTATAAAACTCCTTTTCCCTCAATCTTGATTTCCCAA
AAACAGTCTTTACGCTTGTAATCTAAAATAACAGATAATACTCTACAAACATTTATACTC
TTAAAAATAAACATGTTCTGTAGCACCTTTAAATCACTGTCTCCATTAAACACTCTATGA
TAAACATAATTTAATAAAAACACATAATTTTTACCCAGAATTCGAGACCCTTTTATNGAA
AACCAGCNAAGAAAATTCCTNTTTTAAAAAGGGGGAAAAGGNAANCTTTNAGGTAANCCT
TTTNT

Sequence 9309

GCNGGGTTCCGGGCCCCCNTTCCAGAGGTNTTANAGNANCAANNAAGGCGGGGGNCNCAN
TTCATCCGATACNCCCAGATCTGNGCAAAAGCAGNGAGAGATGCACTGAAGACAGAATTC

AAAGCAAATGCTGAGAAGACTTCTGGCAGCAACGTAAAGATTGGGAAAGTAAAGAAGGAA
TAATCTACCCTGACTAAAGCTTGAAATGCTACATTTCCAAGGGGAAGATGTGNGGGCACA
TGTTATGGCAGATTGAAAAGGANCTCATTCCATGGGAAAAAAAAAAACCNGCNTGGNCAT
AAATNGACAATGGCAATAAATNGAAANATGGGNCACTGGNAAAAAAAANNNNNNNNNNN
NAANANNNNNNNTNNNNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9310
CTGGCCGNCGTTTTACACNCNGNAANNNNANATAACCTTGGTTCNNGGCCCCCCCNCNAA
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATCNAGAGATTGGTCGAGGAGAAACGGAAGTCC
TNATTCTTGACAGCTCTCAGCACATGCAGCCCTCCCCACACACACAGTCACACTCACACA
CACTCACAACCAGATTCACATTCCTACCCATGCACACACTAACACACACTTGTGCACTTA
AACTCGTGCACTTACACATTCACATTCATATACTCACATGCNCACATTCNAAACACACAC
ATACTCTACAAACACTCATGTTGCAAAAGGGGATTTGTAAGCTGAATGTTTAGAACTCAG
AACACATATTTTCACAAAAATAATATTATGGTCGGGCGCTGTGGCTCACGCCTGTAATCC
TAGCACTTTGGGAGGCTCAGCTGGGCGGATCACTTGAGATCAGGAGTTCAGGACCAGCCT
GGCCAACATACTAAAAATACAGAAATTANCCAGGCATGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCA
GCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGANAATCACTTGAACC
Sequence 9311
AATTAATTAAGGCGGGGATTCTTCCGTGCAGCAATNACATTCANTGAGATATGTACTAAA
ACTTANTGACACTGACCTTAGAAGATAAAACATCTTTCAATTACTCAAGGAATTCTCAAT
AGCACACGTGTTGTGTTTTTGATAGGCAAACTGTATCTTTCCTCTATTGATTCATTTTTT
GTTACTACACAAACAACCCGTTAAACTGCTCCCAGGCATTTTCCTAAGTAGTTACTAGTG
AGAAATACTTCTGATTTAATTTTTGTAGATTTTCTACTTATGATATCATTACTGNGAAGA
GAGATTCTCACTTCTGGGGCATCTTTGAGTGGATTTGGTTTTAGCTGGAGCATCAGCTTC
ATATGATTGAGCTCTTAACCATGATCTCANCTCACTTTACTCTTCTGGCTGNGGNCCCAG
TCCTGTCTTTCAAATTANGNCTGGTTTTCNCTATTCCTTCTGGACTGNAACATACACTTT
CTAGTATATGCCCTAATATTATTTCGTATTAACCTATNCCTATCACACCAAATAGCCCAT
AACACCATGGGTTTTCTNTTAAAAAATTTTTTANTCAAANCNTTATCTATTTTTATAACT
AAAAACTATAATTTTCTNTNTTTTCAACNCAAAGGAAATANCCTCTNGAACNGGCCANCT
CATTACNCCCCNCCTTTTCAAANTNNCCATGGTTCCCNAAAANGGGGGGTANAATTAAAC
CCCNGGNGTTAANNGGTAAAAAAAAA
Sequence 9312
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCNTNNCACAGCANGACGAGANGACCCTATGGAG
CTTTAATTNATTAATGCNAACAGTACCTAACAAACCCACAGGTCCTAAACTACCANACCT
GCATTACNNNTAANAANNNAAAANATAAAAAAGAAAAGAAAANGNAAANNACNNNGCCCC
CCCCGGGGGGGCCCNCCCTACCCCNTNNAANNNNNTNNNTTTNCCNCCCCTNCNGGNGAN
NTTTNTATTAACCACAAAAGAAGACAAGAAGAAAGGCAGACAGTAGTTACAAGACAATCA
GAAAACAAACANCAAAATGACAAAAATAAGTCCTTATTTNTNAAAAATAACACTGANTGT
AAATAAACTNACTNCNTTTAAAAACCATCCAGGGGTTNGATTNATNTNCACCCANGACGG
NNTTATTTGNTTCNTAANACNAATCCTTTTCCCCTTANNNATCCCNNAANCTGAAAGGGA
AGGGGTGGAAAAAGATATTCCNTGCAACTGGAAACTAAAAAAG
Sequence 9313
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGACTACACTAAACAACAGAATTTTAATATAGAAG
AAACAGCCTTCTATTGTCAGATGATACTATCTAGAAGTTTCTTAGCTAGAGAAGAGAAGT
CAATGCTTGGCTTCAAAGTTGCAAAGGACAGGCTGGCTTTCTTCTTAGGGAATAATACAG
CTGGTGACTAAGCTGAAGGCAATGCCCATTTGCTATTCTTATAGTCCTAGCGTCCTTAAG
AATTACGCTAAGTCGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGAAGGCAGATCATGAGGTC
AGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACATGATGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAG
ATTAGCTGGACGTGGTGGTGCACACCTGTAGTTCCAGCTACTCTGGAGGCTGAGGCAGAA
GAATAGCTTGAACCTGGGAGGC
Sequence 9314
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAACAACACACACTGGGCCTGTCGGAAGGGCGA
GGGGAGGGAGAGCATCAGGAAAAATTGCTAATGTGTGTTGGGCTTAATACCTAGGTGATG
GATTGATAGGTACAGCAAACCACCATGGCACACATTTACCTACATAACAAACCTGCAGGT
CCCGCACATGTATCCCAGAACTTAAAATAAAAATAAAAATTAAAAAAATTAAAAAAAAGA
AAATTTGGCATTTTAGGTGTCATATGGTAGCAACTAGATATTGATTTCCCTTCTCTCTCT
CTGAGGCTTTTTTGTTGTTGTTGTCATTTGCTTGTTTAGTGACTTGATTAAAC
Sequence 9315

US 9,567,639 B2

AAACAGNCTGGCCGTCGTTTTACACCCGGGAANANGNNATANCCATNATTNNNGNCNGTN
NTTTTNCNNNNAGAAAAANNAAANANCTTTGTTGNNGGCGGGGNCNTTGANGTCAAGAAA
NAGAGACCAGCCTGGCCAACGTGGTGAAACCCTGTCTCTACTAATANTACAAAAATTAGT
TGGGCGTGGTGGCAGGCACCTGTAAAGCGAGCTACTTGGGAGGCTGAGACTGGAGAATTG
CTTGAACCCACAAGGCAGAGGTTGAAGTGAGCCAGGATCGCGACACTTCACCCCAGTGTG
GGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTAAAAAAAAAAGAAAAATGAAATNCTGGTATTGACATA
TTTAAAAACAATTGCCTACACNGAACCATATTCATTCTTTTAAACAATACTTATAGAGTG
TCTAATATNTGTGAGGCAGCAGTGATTGTAATCAGNGCTTTGAACAAAATTCCCCNNAAT
AGGGTANTNTTTCCCTAATGAGTTTGGCTTTTTGAACAGANACATTCAAAGGACGTGGGG
GAGGANGCCATTGTGACCATCGGGGAAGGATTTGCTAAACAGGCTGGGCCGTGGTGGCTC
ACCCCTGTAATCCCANCCTTTGGGAAGGGCTGATCACCCTGAGGTTAAAAGGTTNAAAAC
AANCCTGGGCTAACNTGGGGGAANCCCCTNTTTTTTNCTTAAAAANTCCAAAAAAAAAAT
TTTNC

Sequence 9316

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAAACAGGACTTGAGGATTCTAGAATCTCAG
GTTGTAGAGAACTCAGTCACCAAACTCAATGCTTTAATCCCTTCTACAAAATCCCTGCCA
AATGGTTAGCCAGTGCGGTGACAGCATTCACTATCTCCTGAAACTACATTAGAAACTAGT
CAAAACTGTCCCTGTGGTCACTTCCTCTCAGTAGCCCTTATGTCAGCTGAGGACATTCAA
AGTGTAACTCATTTTGTTCTATATCTCCAATATCTTAATTGACCAGGTATTAAGTCCCTT
CAAATTCTGGTCTGGTCTTTGAATACATCCTTATCTGTATCTGTTTGGTGCAGATGGCAG
ATAGAAGTCTATCAATGTAGTCTACTGTTTCTCAAAGTGTAGGCCATGGTTCACTTGCAT
CGGAATACCTATAAATTCCTCTAAAGAGTTTGTTAGACGTGCAGCTTTCAAGGCCACACT
TCAGAACCTCTGGATGTGAAATTTGACAAACATCCCAAATAA

Sequence 9317

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTATCTTGGCTCAGCCTAGGCAGTTCTGAAACCC
AGGACCAGGAAAAATTGGAGGGGGAACGGAAGACAGATCATTCTGTAAAGTTTCCAAAAA
GGAACCTCAACCCAAAGACATCCTGATGTCTGTGCCTAGGAAAAATAAAAGGAGAGGCAC
AAAGGTTTTGTTCACTGAGATGTGTGGTGATTTTTTCTCTGCCTTCTTCTCATGTGAAAT
TTTCAGAAATAGCAAACAAATACTTTAAAAAGAATCATCTATTGCTCTGTGATAAAATAA
TAAACAATTAAAATACACTGCATCTGTTTTAAACGGGATGAATAAATACAATGTTGTACT
ATAAAGAAGAAATAGTTGATAATATTGTGAACTGGAGAATGGGAGTTGATGT

Sequence 9318

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGCTCACACAGACAGTTCCTTATCCCCTTCA
CCCTGGCTTCCTTCCATCCCCACGGTGGACAAAGATCAGGAGTTCCCAACCTCCACACTA
AGTGATATTTTACCTGGAGGATTCTTTGCTGTCGGGGGGCTGTCTTGTGCCTTGCGGGAG
GTTGAGCAGCATCCCCGGTGCCTACCTAGGAGCAGCACCCCCTCCCCACTCATCCACCAG
CACACCCAGGACCAGGAGCCTCGACACACTTGGGACTCAAGGGCTTGCACCCCACCCAGC
CCTGAGGATGAACAACCTCAGAGAAGAGGTGGTTTANAGCAAGGAAAAAAATGAAACCAG
TGACCAAA

Sequence 9319

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAAACTAAGACAAAAACACACGTATTAACTTAGGCCTCCA
CAGGGTCAGGTTCATCAATATCCCTGTCTTCCACCACCTCCCCTCATCCCATTGGAAGGC
CGTCAGGGGCAGTAACACTCATGGAGTTGTCATCTTCTGTGATAATGATGCCTTCTTCTG
GATACCTCCTGAAGAACCTGCCTCAGGCTGTTTCACGGTTAACTTTTTTTTTTTATAAGTA
GAAGTACACTCTAAAATTTTAAACAATAAAAAGTATAGTAAATACATAAAGCAGTAACAT
AACCATTTATTATCATTATCAAGTATTATGTAGTGTACATAATTGAACATGCTTAGACTT
TTATATGACTGGCAGTATAGGTTTGTTTACACCAGCATCACCACAAACACCTGAGTAATG
GGTTGTCTTGTGATATTATGGTGGCTACAGCATTGCTAGGCAATGGGAATTTTCAGCTCC
AACCTGGGTGAAAAAGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAGAAAAAAAGACATCATAGTGCAC
TGTGTTCTTACCTGTGAATAGCCACTGCCCTTAAGCCTGGGGCAACATAGCGAGACCTCC
ATCTCTTAAAAAAAAAGAAAAANAAAGGGNNNNNNNNNNNNNNNNTNAAAAAAAGGGGG
CCCCCCCC

Sequence 9320

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCTTGTCATGTTGCCTAGGCTGGTCTTGAACT
CTTGGGCTCAAGCAATGCTCCCACATCAGCTTCCCAAAGTGCTGATATTACAGGCGTCAG
CCACCATGCTTGGTGTGTTTCCTTTCAGTTATAAAATATCTCAGATACATAAACATGATT
CGTTCATTCGACAAATATTTGTTGAGCATATACCACATGGAAGGCACTATTCTGGGTTTA

1-1505-0095-4/20090625

GGAACATAACAATTGACACAGTAGTCCGAGTCCTTGTTCTCAAGGAGCTACATTCTAGCG
GAGGAAGATAGATAATCAACAAATAAATATAAAACAGGTTTGTTGGTGTTGAGTACCANN
NAAAAAAAAAAA

Sequence 9321

NACTAAAGGGAACAATTTGCTNNGTACCGGGCNCCNNAGCTGGGTGCCNGNCCCCCNCTT
AANGAGTNNTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGCGTGGTTCCCGTGTCTTCACCCTTTC
CCTAGTGACTGCGTTGTCGGCTTTACGTTTATTCCTTTTTGTGGGCCCGCTTTGTAATTG
GGTGCATTTTTTTCTATGTATTATAACACATGGCTCATAAAATAAAACTAATTTCT

Sequence 9322

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACATGAGGTCGGGAGTTTGAGACCAGC
CTGGCCAGCATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGTGGCTGACGCCT
GTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATCAA
GACCATCCCGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAATTTAG
CCAGGTGTGGTAGCAGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGAAGGCTGAGGCAGAAGAATG
GCGTGAACCTGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGTGAGCCACTGCACTCCAGCCTGG
GTAACAGAGAGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAATCCAAAAGTTNCCCGGGCATGG
TGGCAGGCGCCTGTAAATCTCANCTACTCANGAAGCTGAGGCGGGAATCGCTTGAATTCC
AGGANGGNGGAGGTTACAGTGAGCCAAGATCGTGCCATTTGCACTTTAGCCTGGGCAACA
NANCAAGACTNTTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGGGCCCCCNCCG
CGGGNGGGAGCTTCCAATTTCCCCCTATAGNNGGGGTNGGTTTTTACCNCNCCCCTTCAA
CTTGGCCGGTNGTTTTTTTAAAAAACNTTNGNGGNACTTGGGGAAAAAAACCCTTGGCGNT
TACCCAANCTTNNNTNCCNTTTGGNNGAANATTNCCCCTTTTTTCCCNGGNTNGGNNTNA
NNNACCAAAAAAGGCCCC

Sequence 9323

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCTGGGAAAAGGGGAGAAACAGGAACTGGAAAGCCACT
GGCACTTGTCTGTGAACAATATGAGAAGAAAACAGCAAATTCATGTTTTCCAGTCAGCAG
CTAGTCAAACCTCTAACAGTACGTAAGTGGTCAGAGAGGACAAGCCCTCTCATCCAGGGC
TGAGAACAGGTTGTTTTGGCTGTCAAGCATTTTCAAAACAAGTTTTCTTGGTCTCATGAC
AGGTTGTGGCAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9324

AGCGCGCAATTAACCCTNCTGCAGGGAACCCNCNCTGGGGGCCNGGCCNCTGCTCCNGAG
CCCTTCTAGAATANATCNAGGCGGGAAATGGCTGNTGGCNCAACNGNCCACGNNNGCATT
NACCCCAGCATNGGTGGTTATCACNNGGCTNANACTGGACCAAGACCGNANAAAGATCCT
CNAACGGAAAGCCAAATCTCGCAAGTTNGAAAGGAAAAGGGCAAATACANGGAAGAAACC
ATTGAGAAGATGCAGGAATAAAGTAATCTTATATACAAGCTTTGATTAAAACTTGAAACA
GCGAAGAGNTATGTANNGCTTAATAAAAAT

Sequence 9325

GGCCGTCGTTTTCACCCCNNAATAANNGNNANCNATGNTGGGTGGCGGGCCCCCCCTCGA
GAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGACTGTCCGAGCTCAGGAGTTCGAGACCAG
CCTGGGCAACATGGCGAAGCCCTGTCTCTACCAAAAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGCA
CGGTGGCGCACGGCCGCAGTCCCAGCTACTCAGGAGGATGAGGCACAATAATCGCTTGAA
CCCGGGAGGCGGAGGTTGTAAGCTGGAGCGCACTGCACTCCAGCTTGGGTGACAAGAGCA
AGACTCTGTCCCCCCACCACCCCCAAAAATNNANNAAANNNNGTNNGNCTAATTAAAAAA
AGNGAACCCTTTCNATNTNAAATNTNNNNNNNNANNNNNNANNNNNNNNNNNNCCCCCC
CCCNNNNGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATTNNNTGNNNCAAAACNCNGNGAATGAAT
TTNAAAG

Sequence 9326

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGTGAGAAATGGTGGAAGAAGGCCTTTAAAGG
TTGGTAATGCACTGGAACAGAAGAAAAGAGCACTTGTTACCTGATTCCTGCCTGCTATCT
TTTACACTGGAGAATGACCCCTGGCTCATTTTGTGGAGCTGTTAATTATAGGCTCCTGCC
TCTTCTACCACCTATCCCTTGGCCACAGTGCTTGGTTCAGGGATGGTCACATGCTAGGCC
TATGAGAGCCAACCATGAGATATTTTTTTGGCATATCCTATTTTTATTCTAGAGCCATCA
GCTAGCTGTTAGTAGTCCTCTTTGCCACCTGATAAGAAGACCCTGCCTAAGAATGAAGTC
AGCACAGTGAAAAGCANAGTTGAAAACTAGGAAGAGATAAAGAGCCCTGCTGACATCATT
TGATCTCCTGCATTCAGACATACCTGAATCCATGGCTAGATTTTTAATTNAATGAGCCAA
TAAATTCCTTTCCTTACTATGGT

Sequence 9327

US 9,359,646 B2

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATCCAGCCTGGGAATGGATAGTCACAGGCTTG
CAGATGATCAGCCCATCTTTGATCAGCTTCTGGATCTGCTGATAGGAGCTTGGCGCTGGT
GATTTTACCGATCTCACTGAGGTTCAAGTAGACCTTTTTGCCACANTGAANGCCACTGGA
GGCGAGCCTCTTCTGAAGCCTGAGCGTACTCCTGGCTATAGACGCAGCCCTGTAAGACTC
TTCAGCTTTGTACAGGAATGCAGTTGAGTTACTTGGGAACAGATCCCGTTAGTCTTTTCT
CTCTCATGTAGACTCTTCTTTCAAAATACATCCAGACTCACACCACTTTTTCCCACCTCC
ACTGATACTGCCCTGGTCTAGGCCATCATCACTGCTTGCCTGAATTATGACATCAGCCTC
TTGACTGGTCTTCTGCTCTGCCTTTGCCTTCCTCAGGGATCTTCTCAACAACGCAACTTA
TACACCTCCTATGAAAAAACTTTCTACCACTCACCCTTAG

Sequence 9328

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCNGATCACNAGATCAGGANATCGAGACCATCCT
GGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAGATACAAAAAATTACCCGGNTGTGGTGG
CAGGCACCTGTGGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCANGAGAANGGTGCAAACCCGGG
AGGCAGAGCTTGCANTGAGCANANGTTGTGCCACTGCNTTCCAGCCTGGGTGACAAAGNA
AGACTCCATCNNNAAAANCNAATANCTAAAAAATACAAAACANnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnCNCGCTTnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnNATACTTAATCTGCTTTGNAAAATCATCC
NNCTTTTTGCTCANACTGGCCGTTAANAACCNANTGAGGCCTTGNCCCTGATCTGGTCNT
TTCCCCAAACAAAATNGCCTTCNCTCCCTNTAATGGGCNGAGTTGGGAAAAATTTNGNGN
AGCCGNGNAANTTTTTTTTNGTNAAAAANAATCCCCCGGTCCTAANTTTTTNCGTNTAAA
ATCANGCTTAATTTTTTT

Sequence 9329

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCACTTGAGCTCAGAAGGTCAAGGCTACA
ATGAGCTATGATTATACCACTGTACTAGAGCATCTGTGACAGACAAAGACCTTGTCTCTT
AAAAAAACAAAAACAGACTAAAGATGTGATGAATTGCTGTAATCTCATGATAAAACATGA
ATAAATGAGGAATTGCTTCTTACAGATAGGCAAACAAGTGGTTTCTTGAGACAGAATCTA
CAGTGTTGAAATGATAAAGTGTAAACAGATAGAGGGTCTCCAGGGATTATAGGAATTTTA
CATTTAAAGGAGAAAAGTATAATATGTAAGCAATATTTTAATTACTAGCTCCTCTAAAGA
GGAATCTAGTATAAATACTGTACCCTAAACTTTCTAGCTAAAAGAGGGTATAAAACCTAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAA

Sequence 9330

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGTGGTGGTACACACCTGTAGTCTCAGCTACTC
AGGAGGCTGAGGCACAAGACTCTGACTCAAAAAAATAAAAATAAAAGACTGGTGGTTGGC
AGCATCTAGGTGGCTTCAGGATGGGGCTGGTCACCAGAAAGACCAAGCCAGGATTAGAGG
ATTGGGACTTTCACCCCCACCCTCAACCTCCAGGAAGGGGATAGGGGCTGGAGGTTAAGC
TAATCCCCAGTGGCCAATGATTCCATCAGTCATCCTATGTAATAAAGCCTCCATAACAAC
CCAAAGGACTGGGTCAGGGTAGCCCGGCACAGTGGTACGGTCCTGTGGTCAGGCTGCTTG
GCAAGCTGAGGTGGGAGGATCACTTAA

Sequence 9331

AACAAAAGCTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGG
GTTTCAGAATAAGGAACACATTTTGAGAAATGTTAATTTCTGAATGAGACTTTTTTTCCC
CAAAGTAGCTGTGAAAAAAAGAGCCTCAGGCATAAGTCAGCCAGCTTATTTTGTCTCAAT
ATAAATTAAAAATTACCCTCACCACCACCTCCACCAAAACTGAAATAAAAAATAAAATAA
GTAAAAGTCCAAAANAAAAAAAATAAATAAAANAAAAAN

Sequence 9332

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGTCATTATGTGTTGTCGTGCAGGTAGAGGCTTA
CTAGAAGTGTGAAAACGTAGGCTTGGATTAAGGCGACAGCGATTTCTAGGATAGTCAGTA
GGATGAAACAATTTGGAGAAGATAGAAGTTTGAAGTGGAAAACTGGAAGACAGAAGTACG
GGAAGGCGAAGAAAAGAATAGAGAAGATAGGGAAATTAGAAGATAAAAACATACTTTTAG
AAGAAAAAAGATAAATTTAAACCTGAAAAGTAGGAAGCCNAAAAAANAAAAAAAAAAAAA
AAAAA

Sequence 9333

AGTACTTCTAGAATTAATTAANGANCTTNNTTATCACTATTATNACGTNTTNATTGTTAA
GAGGAANNAAAAGAATCCTTTTAAGGTCTTGCTATTATAGTAGGTAAAAGTANCAGTTAT
TGATTCACCAAGGTGGTTCTCTAG

Sequence 9334

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGGGGGAAGGGGGAGAGCACACACTTCGTCA

CGCTTTTGGATTTCTTTGTGTAGGCTAGGTTCANAAAGAAATTATCTGTTTCCTATTAAA
CACCCANAGGATTCGCTCTGAACTCANGACGTGGTCAACAATTAACAAAACCAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9335
GANACTGGCCGTCGTTTTACACCCNNAAANAAGNNATANCCNTNATTNNNGNCCGTNNTT
TTCCANNNAGAAAAANNAAAAACCTTTNTTNNTGGGCCGNNNNNNTNCNTNNNANAAAAA
NATATANANTANTTTNGCTTCTCATTTTGCCTAAATTGGTTCTGTATTCATAAACACTTT
CCACATAGAAAATAGATTANTATTACCTGTGGCACCTTTTAAGAAAGGGTCAAATGTTTA
TATGCTTAAGATACATAGCCTACTTTTTTTTCGCAGTTGTTTTCTTTTTTTAAATTGAGT
TATGACAAATAAAAAATTGCGTNTAANATANANANAANNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AANAAAAAAAANAAAAATNNNAANAANAAAAAAAAAA
Sequence 9336
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCCAGGGATGCTCTGCTGAGCACCATCTGTG
TAGCTAGCCTGCGTCACCCCCACCCAGGACCAACTCATACACCTCCTATGAAAAAACTTC
CTACCACTCACCCTAGCATTACTTATATGATATGTCTCCATACCCATTACAATCTCCAGC
ATTCCCCCTCAAACCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAA
Sequence 9337
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACTTGCAGNGAGCTGANATCACGCCAC
TGCACTTTAGCCTGAGCGACAGAGTAAGACTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTNTTT
CNGNTNTANCNNNCAAAAATTTTTTNGGNCNGGCCCNGGGGNTNNATCCNTNNANNCCNA
NNCTTTNGGGNGGTTGNGGNGNNGGGTTTTGANGNTNANAAAATNAAAACNTTNNNGNCN
AGGGGGGGNAACCCCCTTTTTTNTTNCAATTTTAAAAAATT
Sequence 9338
AGNCCTTCTAGAATNNATCAANGCGGNCCATGGTGGGCGGCGCCTGNAATNCCATCTGCT
CANCACNGCTGANGTAGGAGAATCGCTTTGAACCCGGAAGGTGGAGGGTTGGAGTGAGCT
GANATGGCGCCAGTGCNCTCCTGCCTGGGTGACANATAGAGACTCCATCTAAAAGAATTT
TTAAAAATTAAAAAGGCAAACATTAAAAAGAAAAAATTAGATAACTTCCCCCAAATTACA
TCTAACCAGCCAATAAAAGAAAAATAAAAGTTAACANGCATAAAAAATGGGCAAAAAATC
CTACTAGACAATTGCGGGCAGTATCACAAAAGGGACCTANATTAGTGTAATAAAATAACA
ACTGCTAAGGAAATATGATATATTCTAAGATTATAACGCAATCACATATGTGATCAAAGA
TCGTACCATTGNGTTTTAATGGCCCTTTTATC
Sequence 9339
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAGGTGGGGATGGTTAATGGATACAAAAAA
ATTACAAAGAATAAATAAGACCTAGTATTTGCTAGCACAACAGAATGGCTCTAGTAAAAT
AATTTAATTGTACATTCTAAAATAACAAAAGAGCATAACTGGATTGTTTGTAACACAAAG
GATAAATGCTTGAGGTGATGAATGCTCCATTTACCCTGATGTGATTACTACACATTGCAT
GCCTGTATCAAAATATTTCATGTAACCCATAAATACATACATGTACTATGTGCCCCAAAA
ATTAAAAATTAAAAGCATATTAAAAACCAATCTCTTTAAATGTTTTTCATGGACATTAAA
ATGTGGGACCACTGGCCTATAGTTTAGACTCAAAAACGAANNANANAANNNNAAAAAA
Sequence 9340
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGTGGAAATCTTGTAATAAATGCCTAAAAATGTTTT
AAGCAATTTGACTGGGCTCTGGAAAGCATTTTGTGATTCTGAACTAAAAGATGGACAAGT
AAATTTTATCAATTAAGAACAAACACCCAGAGACTATTTCTCTTATCCAGAATTTATGAC
AAGGTCCTGTTGTTCTTATTATCAGTGATACTTATAATATGGTTTCTTGGGATGAGTAAT
GGAGTTTACTCCAAGAAACTCAAAGCATTTCATACATTATTTCTGTGATAAATCAGGAAA
TATGTGAATAATTATTTTATGAATATGTATTACCTAAAGTTCATTAAGTTCACATTTTAT
TTTTGCATTCAGAAAATCTAATTCTTTACCCATCCTAACCTTTTAGCAAGCAATTTTGTA
GTCACCCTCAGGCAAGCAATAGTGTAGCTATACTCTGGGAAACCCTTCACTTCTTGAAGA
AGGAAAAAGTCTTCCTGATTGAAAATTGGTGGCTNGGGTGAGGTGGCTNACGCCTATGNA
TNCCAAGCCCTTTTGGGANGACCCAACATGGGGTGGGATTGCTTGGATCCCCAGGNAGTT
TCAAGNAACAAGCCTGGGGCAAACATAANTNGAGGACCCTATTNTTTTACAAAAAAATNA
AACCAAAATTTAGGCCTNGGNTATNGGNGGGCAANGGCACCCNNNTGGNCCCTAACCTNA
CTCTTTGGAGGCTGANGTATNAAAGGATTNNCCTNGANTGTATGGANGNCCNAGGGCTGC
NATNNANCTTAAAATNACNCNCNANTGGCNTTCNAACCNTGGGGNGAANTNNAAGNNAAC
NCCNTGTNCTTAAANAAAAAAAAA
Sequence 9341

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGTTGGGTTGACAGTGAGTATTCCACAGAAAGTGGTA
ATTATCTCTCTCTCTTCCTCCATTAGAAAATTAGGTAAATAATGGATTCCTATAATGGGA
GCATCACCACTTATTAAAACACACATAGAATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAA

Sequence 9342

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGCAGGGACGGGTGTTAGAAAATGGCCCTAATTAC
TGGATTCTTGAAACACTGAATACACTCCCCCTAGGAAAAGGTNTTAAACTATTATCACTC
TTTTAAGCCTTAGAAAAACTAGTTAAGACTGATTTCTCATCTTTTATTCCTTCTCCTCTT
GCTAAAAAGAAGAGATTACACATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAAAA

Sequence 9343

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCNGGTGGGGANATGACTGTGGGTCATGGATCTTNTAA
TATTTAAACTTAACTGTTCCTGTCTGCACAANAGATAAAGTNATAAGCNGCCANGTTTCC
NTAAGGAGATAGTCTTGATTTGTCTTTTAACGTTTGATCGTACC

Sequence 9344

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCNNAAANCNNNNNTACATNNNCNNGNNATCTNA
CNTGANANNNNTGAAGNANATANNNCCTGATGGNCTNGCNNGNNTTNTNATNATAAANAN
NNNTGANNAAATGTNGCTGTNGCCACCNGGGGAGGNAAAACCNAANCTCCAANCNGNGCA
TGCTANGACNNCNCCNNNCAAAGCNAANTAATATACTCAATTGANCCCCCCCCTTGGNCA
NCGGANCAAAGTTACCCTAGGGATAACAGCGCAATCCTATTCTAGAGTCCATATCAACAA
TAGGGTTTACGACCTCGATGTTGGATNNNGACATCCCGATGGTGCACCGCTATTAAAGGT
TCGTTTGTTCAACGATTAAAGTCCTACGTGATCTGAGTTCANACCGGAGTAATCCAGGTC
GGTTTCTATCTACTTCAA

Sequence 9345

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCTGTNAATCCCATCTACTCNGGANACTGAG
GCANGAAAATTGCTNGANCCCANNAGGCAGAGGNTGTANTGAGCCGAGATCACNCCACTG
TGCTCTANCCTGGGCGACAGAGAAAGACTCCNNCTTGAGAAAAAAAAAATGCATATATATG
TATNTNTTNCCCTTNCTATCCCTTGCGTNCTTCCTTATATGAACCTAAGGACACTCTATA
AGGGATCCTTGCATTGGCATTANGTAGAAGGTNGGATTCTNAAACTATTGGTGCCTTGTC
TTAAAGNGGTATANTTAAATTTTANAGTNNNNTNACNNTCACCNCTATTTGNTTTTANAA
CACTTTTATCCCCCTAAAANGTGCCATTGTGCCCATTTACTNNNAATNACAGCTCCACTC
TNAGACNTAGGCAACCACTGNCCTTTTGCTTTCCTATGATTNCTGGGCCTTTNATATAAA
TGGAATTATGCANAAAAGGAACTCTTGNNACTGCTCTTTCACTTAGCAAATGTTTNGGAA
NTTCCTCCATGNNGTGGCATGTACCANNACTTTATCCTTAAAATGC

Sequence 9346

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGAAGTCAAAGTGTACAGTTTTTATTAGTT
TTCTTTCTGAGTGTTTGTTTATGCAGTTAGTGATAAGTTATCATCAGTTTAAAATAATGG
GTTATAAGATATTATTTGCAAGCCTCGTGGAAACCTCAAATCAAAAACTACAACAGTTAC
AAAATAAATAAATAAATAAAAG

Sequence 9347

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGGAAGGACAAAGCGGTTATGTACAAACTGAA
AACTACATAATTGAAATTAAAACCTTTGCTGGATGGACTCATTTGCCGAATGGAAATGAT
AAAATAGTGATCTTAAAAGGTCAAGATCAAGATATATTATCCCATTTGAAACAGAGAGGA
AAAAAGATTGAAAAAAATAACAGACTTGCATACCTGTGGGACAATATCAGAAAGATTAAC
ATTTATGTCTTTGGTGTCCCAGATCAGGAGGAAGATACTGCTGCAGATGAATATTGAAAA
AAATAAAGGATAGAAACTTTAAAATTTGG

Sequence 9348

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATTTGACATAAAGCCATAAAAATATTTAGTATG
AAAATAGAAAGCCTTTCTCTGTGAAACAAACATAACATGCAATTTCCCCCAATATATTTT
TATGAAACATTTTAAACAAACAGAAAAATTAAAAGAATTTTACAGTGAACACTCACATGC
CCACTGCCTAGATTCTACCATTAACATTTTACTATGCTTGCTTCGTCACATATTCCTCCA
CTTATTTATCAATAAAACCTTCTTATTTTTTGGATGTATTTCAAAATAATTTCTAGACAG
CCAGAAACTTTCTCCTAAAAACAGTACTTCAGAATATATATGTTAACTGGAGTTCAGTAT
TTGTTTAGAGTTATGTTTTATTTTGAATATACAGTTAAAGCACTAATGAGGCCGGGCATG
GCGGCTCACACCTGTAATCCCAGTGCTTTGGTAGGCTGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGT
TGGGAGTTTGAGACCAGTCTGGCCAACATGGTGGAAACCCCGGGTCTACTTAAAAATACA
AAAAGTAGCCGGGGTATGGTGGTGGGTGGTCTGTAATCCCAGCTACTCAANGAAGGCTGA

Patent Application Publication Sep. 25, 2003

NGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCGGAAGTTACAGTGAAGCTGNAAATGGGGCC
ACTGGACTTCTANCCGGGGNGACAANAGTANGGCCTGTCTCAAAAAAAAAAA
Sequence 9349
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCACAGTTTAAAAAAAAAGGTTGAGAAACACCA
TTAGTGAATCTCTTAAAATATGGAGCCCAACTGTCATATACTGCTGGCAGAAACCTCAAC
TAGTACAACTCTTTTGGAAAGGTAGCTGGCACAATTTATCATGTATCTCTAAAGTATTTA
TGCTCTTTGACTTGGTAATTCCACTTCTGGGAATGTGTCCTGAGGAAATTAGCAGAGGTC
TGACACACGTATGACTCACAACCATTCTAACCATAAGAGTTAAAACCTATAAACAACCTA
AATGTCCAACAACAACAGAATGGTTACACAGAGTAAACCACTCAATAGAAGAATAAGCCA
TTTAGATGGTATTTTATTTAAATGGTGTTTTTAAAGACTTCGCAATGCAAAAATATTTGC
TTTAATGTCTTTAA
Sequence 9350
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGTAGAGAGTTAGTGTTTCGTGGGTACGGAA
TTTCAACTTGGAAAGACGAAAAAGGTTTTGGAGATGGATAGTGGTCATGGTTGTCCAGTA
ACATAAACACACTAAATCCCACTGAACAATACACTTAAAATGGTAAATTTAATGTTTTGT
ATATTTTACCACAAAAAAAGATACAATAAAACATACCCACCAGAACAGCTNAATATGGAA
AAGAGATGAATAATCCCAAGTTTTGGCAGGGTTNGTGAAGCAACTGGAACTCTCAGACTG
TTGGTGGGTGTGTAAATTTGTCAGTCATTCTGGAACACCGACAGTATCTACTGAGGCTGA
GCANCTGCAACCCATGACTCANCAATGCTACTCCTAGGTATGCACTCAATGCCANCGTGT
ACATTTGGTCACCATANGACATGAACTAAAAATGTTCATAGCTTGCACTATTCATACTAN
CCCCTAAAACTGG
Sequence 9351
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATTGAATTAGAACTTGATTCTTGAAAAAAG
AAATTGTGATTTTTTTAGACTTCTTTTTATGCAAAAGTAACGTAACTTCCATTCAACACA
TTTTATCCCAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9352
AGTACTTCTAGAATTAATTAACACACTTTAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGGCGGCCGCCNCCGGGGGGGANCNCCAATTCNCCCTANAGGGNG
TNGNNTNACCNCNCNCTNACNGGCNGTGGTTTAACAACGTNGGGACNGGNAAAACCNNGG
CGTTNCCCANNTNAATCGCNTTGCANNANATCCCCNTTTCGCCANNNGGNGTAANANCNA
AGAGGCCCGNNCCNATCGCCTTTCCNAACAGTTNGCCCACCNTGAANGGNAAAANGGAAA
TTGNAAAGCGTNAATNTTTTNGTTAAAAAATTCGCGTNAAATTTTTTGGTTAAAATCNAN
NNNCCATTTTTTTNAACCCAANNNGGGNCCGGAAAATTCGGGGNAAAAAATCCCNTTTTN
TTANANTCNAAAAAAGNANTTTCACCCCGAAAAANNGGGGGTTGGAGNGGTTNNTTTCNA
NTTTNGGNGAANAAAGNAGNTCCCNTTTTTTAAAANNAANCGGNGGGCNNTCCNAACCGT
CAAAAGGGGGCGGAAAAAAACCCGTTTTNNTNANGGGGGGGANGGGGCCNCNNTTNCGGG
GAAACCCNTTNNCCCCTNAATNNAAAGTTTTTTT
Sequence 9353
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGACTTGCCTTGTCTCAGATGAGACTTTGGA
CTGTGGACTTTTGGATTAATTCTGAAATGAGTTAAGACTTTGGGGGACTGTTGGGAGGGC
ATGATTGGTTTTGAAATGTGAGGACCTGAGATTTGGAGGGGCCAGGGGTGGAATGATAAT
GATTTGGCTGTGTCCCTATTCAAATCTCAACTGAATTATATGTCCCAGAATTCTCACGTG
TTGTGGGAGGGACTTACGGGGAGGTAACTGAATCATAAGGGCCGGTCTTTCCCATGCTAT
TCTTGTGATAAGTAAGTCTCGGGAGATCTGATGGGTTTATCAGGGGTTTCCGCCTTTGCT
TCTTCCTCATTCTTTCTTGCTGCCACATTGTAAGCAGTGCCTTTTGCCCTCTGCCATGAT
TATGAGACC
Sequence 9354
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATTACTAAAATTATGTCCTCTTGATATGATGA
AATAGAAAGTATACAGAACCTTCCAGGAAATGTTCCCCCCAAATAATAATAAATAACATT
AAAGTTAAACTCGACTCTAATTTTCAGTTTACAGAAAATAAGGATGATGGAAGAACAAGC
TAAATGACACCATAGATGCTAACTGGAAAAACGTACCTATTAAAAAAGGACATTGCTGTG
ACAATCAGGAAAAGTTGAACATAAAGTGGCTATCAAATGATACAATAAAATTGTCGTCAA
TTTTCATAGATTTGGA
Sequence 9355
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAAAGGGAGCTCCCTGACCCCTTGTGCTTCC
CAAGTGAGGCAATGCCTNNCCCTGCTTCAGCTCGCACATGGTGCGCGCACCCACTGACCT

GCGCCCAGTGTNTGGCACTCCCTANNGAGATGAACCCGGNACCTCATATGGAAATGCAGA
AATCACCCGTCTTCTGCATCGNTCACGCTGGGANCTGTAGACCGNAGTTNTTCCTATTCA
NCCATCTTGGCTCCTCCCNAAAGAANGGNGTCTACTGGTGGCTGATNTTTGTCATGCAAC
TTNTAATTNATTAGCGGCTTGAAATAAAGCAGNGAAAANAAGACAAAAGTNNCTATCCTC
ATACAGATTACTGNTTAATAAAATTATAATGTTTGCTTTTGCAAANGAAAACTTNAAGCT
GAACAATGAAAATCTT

Sequence 9356

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAAAATAAGACAGATATGTAGAGTATTAAGT
AATAACACAATAAAGACAATGTTGAACCACACANAAAAANAATNAAGNANAAAAANAAAT
AANAAANTGANAAANNAAAAAAAAAA

Sequence 9357

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCTCCNACCAACANANGANANGAGTAACTCATACT
GAANTCTATGAGTTCAAAATATTACACACATNTACCCTTCCCACTTGTCA

Sequence 9358

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGCGATCTCGACTCACTACATCCTCCGCCTCCTGGGT
TTAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGAGATTACAGGCGCCCACCACCAC
GCCTGGCTAATTTTTTGTGTACTTTTAGTAGAGATGAGGTTTCACCATTTTGGCCAGGCC
GATCTTGACGCCTGACCTCGTGATCCACCCACCCGTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGAAT
TTACAGTTGTGAGCTACCGTGCCCGGCCAGTATTTACATGTTTTACACATTTATGCCGTA
TCTTTCTCTTAAATTTTTTTGATATTTCTAGGCTATGGTAGTTCATCTGTGAGGTTTTTT
TTAATTGTTCCAAANNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN

Sequence 9359

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATCTCTCTGTTAGAGAACTTAACATTACCCT
AGGAACAGCAAGAGCATCATCAGCCCCAGGAAAATCTACCTCTGATATGGAGACCAGGCT
TAAGAAAATCCCCTAGAACCCAGAGAAAAAGTGCAAAACAAGGAAAATGGCCAAAGAGAA
TATCATAGATACAGAGATCAGACAATGAGAATCCAGAGTCTTGTTAAGTGATAGAAGGAA
AATACTAACAGAACACATGTAACAGGAACAACATTTTAGAGGAAACAGANNAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAANGGCGGCCGCC

Sequence 9360

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTATTATGCCACTTTCTTCCGATCTGNACCT
GANAGGGTTGGGGGAAANANNGGCAAANGGGGATAAAAAGATTTTGNGTCNACCAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAANNAANCNAAAANAAANAAAAAAAAATAAAAAAAAGGNGGGCCC
CNCCCNNGGGGNGCNCCAATTCCCCCTNTAGGGNGNNNGTNTTACNCNCNCNNNCATGGG
CGNNGTTTTTANAACCTCNGGACNNGGNAAAACCCNGGGTTNCCCAANTTAANNTCCTTG
NNGNANANNCCCCTTTTTCCNNNANGGGGGNTNNATNCAAAANGGNCCCACCNANAGCCC
TTTNCAAAANNTNNCCNCCCNTAATNGTGGAAAAGGGAAAATTTAACCCNNANATTTTTN
TTNAAAAAAAAATCCNNTNANAAATTTTTTGNNNNAAAANAACCNNNNTTTTTTTTTACCC
NCNNANGGGCCCNAAAATTTNGGNNNAAAAATNCCCTTTTTTTATATTNAAAAAAANAAN
TTTTCCCCCCNNATAGGGGG

Sequence 9361

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAATTAAACTGTGTAGTTCTTTTTCCCATCTGA
TATTTACAATCTCTTCACTGGGTCATACTCCACAGCTATTTTACCACTTTCTGAAATAAA
GTTAGCAAGGATCAATTCAGAATCTTTTTCATTCTAAAACTTCCTGCATATACTGGTCGC
ACCCCACAATGAGACATTCTTTTGGTTTCTAAAAGCAGAAAATAAGATGTGATGATTAAA
TGAAATAATGGCCAGATCTTGGTTCACATTCCACACAACAGGGAACCACGACTCTAGGGA
ATGTGGCTGATTCCCAGGCTGTAGCAGGAAAGGGTTATGAAGATCAAGTCTGGATTCNTG
TTGTACCAGAAATTTTAAAAATGCTCAAAGTATGGATTGGGGCATGTCAAATGGACACAA
GAGCTAGCTCAAAGAGGCACTGACTGGCCAGATCTTTGGGACAATATTTTTTGGTAACAA
GCTTTTATTGAGATATAATTCATGTATTCATACCAATTTAATTCCCATTTAACCGTGTAC
CAAATTCAAATGGGTTTTTTTTAGNTANTATTTNGCAGAAGTTTATTGNCAAACTTACCCA
CCCTTCACTTCANGTTTTTAGNAAATATTTTTCACCCCAATCTTAAAAACAAAAACCCCC
ATTTTAGCAATTTACTTGGCCCCACCCCCGNNTTCCTTNCCAAATGGCNTGGGTAAACNA
CCTANGTCTACCTTTTNTGGTNTTTNTGGGGNTTTTGNCCTTACNNTTGGNACAATTTCN
NTATNCCANTNGGAGNTTCCNTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9362

TAATTAAGGCGGGGGCTGTNAGCCAAAAAGTTCCCGAAGTTCACACAGGCCTGGGAGATG
TTCACGTTTTGAAAAGCAAAAAGCGAAGAGGCCTTGTTGAGCACCTGGGCATTTTGTAGA

US 9,957,576 B2

GATCGGAGAAGGACTGTGCCTCAGTCTTAGGACTAAACTAGCCCCAGAGGAAAGACTACC
CTTGATTTAACCTAACTGCTTAAAAATAAGCCTTTAAAGGACAAAGCTGATCCACAAGTA
ACTGGACTGTCTGCCAGAGAAAGTCCAAAATCT

Sequence 9363

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTCAAGTTGGTCAGGGGAGAATGAATACTGG
CCGTATTTCAGTGGCCCCCACAGATACACAGAGTTTGGCAAACAGAACAAAGCATATGTA
CCAACAATGCATGTTTATATTCTGTGCCATGCCAGGGGCAAATTCATAGTTGGCCTGTTT
CCATAAGTGTGGGGATGGAACCTTGAAACACAGGACATCTCATAATGCTGTAAGCAGGGA
CCATTGAAATTGATTCCTAGAGTCTTGTTCTACAACTTCTTTAAAAATTACTGATTTGAC
AGCAGTATGTATTCAACATTTAAGACTTTCTGTCTAATTTTGAGCATACATTCTTGACTA
AGGCTAGCAATTAGAGATTCTTTCTTTAATTTATCANATATCTATTAATTGTCTACTTTT
GAGTGGGCTCTTGTNCAAGGCGCTTAAAAAACCANTTTA

Sequence 9364

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGANGCTGNANGTCTGNANANACCAANNCAATGCTC
CNCCATCNNNNNCCTACTTCATTNNNTATCACAANGATNTCTGNNGTNNCNTACCCCCAA
AGGAATTGGAGAATNCCAGTTNTNGTGTTNCTAAAGTGAAAGGCGGNGAGATGGAGTGTC
TGGTAAAGGGCANCAAGGGGTTCTNNACGATAGACTNTGNCCTGCAGATGTTCNTTTTTN
TCATTANCACCACTTNCTGCTAATTAATTNGNCACAAACTATCTCATTGANTTATTGCTG
TCCCGTAGAAGAATGGAATACTTGGGGAAGAANANNAAAATTGAA

Sequence 9365

TACCGGGCCCCCCCTCNAGAGTNCTTCTAGAATTAATTAANGCGGGGTGATGGACGCAGT
GGTTAANTGCTGANTACGGTAGTAATAAGCCANGAGGTTCTGAACACATAGCACANGCCC
AGTTCTACTAATCCGCTCATCATTAGTGAAGGGAATTAGTTAGCTTCCANAAGTCANCCA
NACTTNNATTCTTCCGGCCCTCTCCCTAACGTCTCCTTCTCCCACCCCAAACCTGCTAAT
TGTGGTTAACTTTTTNCCTTTAT

Sequence 9366

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGCCGGTGCCCTGGGATCATGGTGGCGTTGC
GGGGCCTTGGTAGCGGCCTGCAGCCCTGGTGTCCGCTGGATCTTANACTCNAATGGGTTG
ACACAGTGTGGGAACTGGATTTCACAGAGACTGAGCCTTTGGATCCCAGCATAGAAGCAG
AGATCATAGAGACTGGATTGGCTGCATTCACAAAACTCTATGAAAGCCTTTTACCCTTTG
CTACTGGAGAACATGGATCTATGGAGGTAAAAATATAAAAACAAACTAGCCAAAGTTTGG
TGTTAGAAGTAGAAGATGAAAGTCATTATTATAATCTGAAGCTTAGCTTTCTTGGTGGAC
AA

Sequence 9367

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGAGAGAGAATATTATTTNAGGGNNGTCGTAN
TAGAAAANGTNNNGTTTNNANCACCNGNNNTNAAATACAANGTGCGCANATTACTTAATG
AAAAAATNATG

Sequence 9368

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGTTGGGAGCTGAACCATCCCCACCTCAGGG
TTATATTTCCCTCTCCCCTTTCCTCCCCGCCAAGAGCTCTNCCNGGGGCGGGCAAAAAAA
AAGTTAAAAGAAAAGANATAANAAAAAAAGAAACAAACCACCTCTACATATTATGGAAAG
AAAATATTNTNGTCGATTCTTATTCNTTTATAATTATG

Sequence 9369

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGGGAGATTCTTAATCTCATCACAATACTG
CATGTATTACAATATAAATTTTAAAATAAATTCTAGCANGACTAAATA

Sequence 9370

AGTCTTCTAGAATTAATAAAGGGCGGGGGTAGGAGTTGACTACAAAAGGGCCTGGAGAGT
TTTAGGGGGGTGATGCAACTATATTTCGATTGTGGTAGTGGTTCACTCCTGTATATGTTT
GTACAAACTCACATAACTAAAACTATAAAGAGTGAACTTTACTATATGTAAATGTACCCT
AATTGTTTTGAAAAATGAAGGTAAAAAGTTAAGAAAATACTTTTTTAAAAAAAACCTTTG
AGATATGCTGTAGGTAGAAGAAACTGCACTCCCCAACCTCTTTTTTGTTTTCCTCTTTTT
TTTTCCCCCTGAAACAGTCTTCACNTCTGTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9371

CTGGGANCAGGGGCTTNGCTTTGTCACTGCTGTTCCCCAGGGCCAGACTAACACACAGTA
GGTGCTCCATAANTGTTTCTTGAAAGGATGTTTGGAGGGATGGATGGATGGATGGA
TGGGCAGGAAATTATATANACGGGGGCAAACTGCCAAAGGCTACAGTTTAGTTGGCAGCA
AAAAAAATCGTTTCTGAGAACGCATCCCACTGAATTTAGAATAAAAGCCAAACTNTTAAG

Docket No. 2005-0526

A

Sequence 9372

AAGGGAANAAAGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTCTTCTAGAATTAATNAAGGNGG
GNGGGGAAATNANANCCTAAGACACAAATNCNTGNCANGNNNTAATGTATAGACCNNGAA
TCCTATGCCTGNGTGGTGTGCCTCAGTATATTTAAACTCAAGACAATGCACCTAGCTGTG
CAAGACCCTAGGTGCTCTTAAGGCCTAAATGCCNTAGAAATGTAAACTGCCATATATAAC
AGATACATTTCCCTCTTTCTTATAATACTCTGTTGTACTATGGAAAATCANCTGCTNAAG
CAACCCTTTTCACCCTTTGTGTNTTTTTTCAATAATAAAAAATA

Sequence 9373

TTAATTAANGCGGGAGTTATCAGACTGAGAACTAAGTTTGCCTACTGCATTAAAAGAAAC
AAATGACTAGATTGAAATTTTTGTCAAAGAATTAGAAACTATGCCAAAAAAAAGCTAAAT
GGAAGTTGTAGAACTGAAAAATACATTAGTTAAAATTAANACATCAGAGGATGGATTGTA
CACTGCCAGAGAGAGAATCGGCAAGCTCTAAAGAAACTAAAGTAAAATAAGGATAATGAA
AACAGTAGAAAATAGAAAAGAGGTGCTAAGAAATATAGAGATTACAGTGNAGATGGTCAA
ACATCATGTAATTGGAGTCCCA

Sequence 9374

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGGACAGGGAGGCAGCTTGTGAATTTTTGTT
TTACTGTTTAACTTTATTAAAAAAGAAAAAAAAAAAAGAGAATAAAATGTTTTGACCCTT
CCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAA

Sequence 9375

TCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGTGACTTTTTAA
AGAGACACTTATAATTTCTACTACTGCACTACTGTCCATTGTGGGATGATTAAACATGGT
ATTTAACTGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAANAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNCCCCCCCCCCCCCCCCCNGGGGGCC
CCCCCCCCCCNCNNAAAAANNGAGNNNCCCCCCCC

Sequence 9376

TGGGTNCCGGGCCCCCCNTCGAGAGTTTTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGTGNGNTGNTT
TTAAAANANGAGTTCNCCACCAGCCTGGGCAACACAGTGAAGCTGCCTCTGCACAAACCT
TAAAAATTAGCTAAGCATGGTAGCCTGTGCCTGTAGTCCCAGCTNTTCAGGAGGCTGAAG
GGGATGGATCCATTGAACCCAGGAATTTGGGGCGGCAGTGATCCGTGATTATGCCACTGC
ACTCCAGCTGCCTGGGTTACAAGGNGAGACACTGTCTCTAAAAAAAGAAAGAAATAGGCC
AGGCGCGGNGCCTNACACCTGTAATCCCAGCACTTTTGGGAGGCCCAGGCNGGGTGGGAT
CACCTTGAGGNNAGGAGTTTGAGACCAGTCCTGGCTNNACATGGGAGAAAACTTCCGNCT
TTTNCTTAAAAAATACCAAAAATTAAGCCCGGGGCATGGGNGGGGNGCCANTGCCCTGNT
AAATTCNTAAGCTTACTTTCCCGGGANGTCTTGANGGGNAGGGGANAAAATTNNGGGGAA
GNNGNCCTTTGGAACCC

Sequence 9377

ACCGGGCCCCCCCTCGANAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACGTCCTTAAGGATG
TACTGCTCCCATGGTACAATGCCTATCGCTTNTTAATCCANAACGTTCTGAGGCTCCNGA
AGGAGGAAGAANTATGAATTTCTCTACAATGAGAACACGGNTAGAGAAAGCCCCAACATT
ACAGACCGGTGGATCCTGTCCTTCATGACATATCTCTCATTGGCTTCTTTTGANACTTGA
AATGGCNCGGTGAGCCTCTTCTTGGTCTGGCCTCCCAGGANATAAGGGACTATTCTCTTT
NGTAACTTGCCGCCTTTTGATATTTTAATAGGCGNGAAAAATATTGNNGNAGATACANNA
NAAATTTACTNTAAATTTGTTT

Sequence 9378

TAAAGGCAACAGTTTTTATACTTCACTCAAACTTTATGTATTAATGTAATCCATAAAGCA
ACCAAAAAAAGCTATACTAAGTACATTCAAAAACACAATAGATAAACCAAACAAAATTCTA
AAGGATGTACAAGTAACCCACTGGAAGCTGCAAAAAATGTAAACAGAAACTAAAAACAGA
GAATAAATGAAAAATTAAAAACGAAATGGCAGACTTAGGCCCTAATATACAAATTATCAC
ATTAAATATAAATGGTCTAAATACACCAACTGTAAGACAGAGATTAGCAAAGTCGATTTA
AAAACATGACTCAACTACGTGCTGTCTACAAGAAACTCACTTCAAATATACCAAGATAGG
AAGGTTGAAAGTAAAACCGATGGAAAAAGATGTATCATGTGAACATTAATCAAAGGAA

Sequence 9379

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATGGTGGCCAAGGATGCTGGAGCTGAATCAG
ACGCTGACAGTTCTTCAGGCATTTCTATTTCACAATCNAATTGAACACATTGGCCAAATA
AAGTTGAAATTTTACCACCAAAAAAAAAAANAAAAAANAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAA

US 9,957,567 B2

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNATNNNNATAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9380
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGATCTTGTAAGCTGAACCCTTCAAAAAAAAAGAGC
AATAAAAATAAAAATAAATCCTTATAATATATGTCAATGAGATATATATGTACATAANAA
TTGTTCATTAAATAAGTTTATGGATCACTGGTAGATCGTTTATAATCAATTTCTTTGTTT
TCAAATTTCATTAANAAACCTCAGTCAGGAACTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9381
TTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGNGGTGGCAGGTGCCTGTNNTANTGTCTNACTGGTTT
TTTAATAAATCCTTTTGTTTTGGNCAAAAAAAAAAGAAATNAATTCTACTATTGCTAGGT
GTGAGAAAGTGGTGNANAAAACCTTAAAGCAGTGGANATTTGCTACCTGGTCTGNGTNNT
GAAAAAAAGCCCCTTAGAAAGTTNAAAGAATGTAGGAAAAGATACTCAGTCTTAAT
Sequence 9382
CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCACTTGAGCCTAGGAAG
TCAAGGCTGCAGTGAGCTATGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAACGAGG
CCCCAACTCATTTTATATAAAGGACTTGAGCATCCTGGGGTTTTGGTGGAGGAGGAGAGT
TGTGGAACCAATCCTTGAGGATATTGAGAATTGGCTGTAATTTGAATAAAATCTTTAGTT
AATAGTATTACGCACATGTCAATTTCCTGGTTTTCATCATTGTACTAGGATTATATAAGA
TGTTCTTGGGGAAATATAATTTAAGACAAAAATTCCTGCCACAACAAAAAACCTCTCCAT
TAAAGTAGAAGAGAAAAAAACAATTTTAGTATTTGAAAACCTATCAGACCAGAATGTGAT
GTGCATTACAGGCAATCTGCTAAAGAAGATTGCAAAGACAACCTAACCCTCACCCCTGGA
AGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCCGANATTGCGCTACTGCACTCCANCTTGGGTGACGGAGT
GAGACTCTGTCTCAAAAAAATAAAAAACACTCACCCCTTTATATAACCAGGCAGATGCCA
CCCATGTCATACATGTTTTCAAGATAAACAACTAGTCCTCAAATAANANGACTTCCAGCN
CCCCTGTCACCTGCGAATCGGAGTAGTCACCNGGGGTTTGGTAATTGGCT
Sequence 9383
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATCTGTTGTAGCTTTGTCTTTTTCTTTTTCTTT
TCATTACATCAGGTATATTGCCCTGTAAATTGTGGTAGTGGTACCAGGAATAAAAAATTA
AGGAATTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAANAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9384
GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTACAATTAATTAAGGCGGGGAATTATTGTAN
TTTTGTTTATTTATGAATACTAAGTTTATTTCAGTGTATAACTGTTAATTTCTTTGATTA
TGGGTTGCTGACTGATATGGTTTGGTTGTGTCCCCACCCATATCTCATCTTGAATTGTNG
CTCCCATAATTCCCACATGTTGTGGGAGGGACCTGGTGGGAGATAACTGAATCATGGTGG
TGGGTCTTTCCCATGCTATTCTCATGATNATGAATAAGTCTCAGAANATCTGATGGCTTT
ATAAGGGGGAGTAAATTTCCCTGCACAANTTCTCTTATCTTGTCTGCTGCC
Sequence 9385
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGGAAAGCTTTAGGTCATGATGCAGACCTGACAGA
ATCTTGGCCAACAAAATCGGGGAGCTCCAGAGCAAAGACTGCCTGTTAGAGGAATCTTGC
ATGCACGGAAATGCTCCTGCAGAGCTAGATCACTAGGCACTGCCCAGGAAAAGCATGGCC
TTGGCTTGAAAGCTGAGGCAGATCCTGCAGAGGGAACAGCTGGAGGCTGTCAGCTCACTA
CACCATTTACAGCTGAACAATTGTTTTCTTGAAGGGACAACTGAATAACACATTTCCATA
CCTGCCACTGG
Sequence 9386
AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGGCTTGGAACACAGGTGTGTACAGCGTGC
TGTAGTGGAAGTTTTGTATCATAGTAATCCTGTTTCCACTTTGTTATACTCTAGCCAAGA
TTGACTGTATTAGATGAAATGTGAGGATCTTGTTCAATCGGAAACCCCCGTTACCTCCTC
TTTTTCTTTCTCTTTCTTTTNTTTTNTTAACTTAACCATTTTTATGAGGATTCAAATGGA
AATTGTTCTTTCNTCCCTTTAATGNGGGGTCCAGACCTTNACCTGNCNTAATCTACTTTT
AAAATTAAAAAACTAACCCTTTTTTAAAANGGGGGGGGGGNGGAAATTCNNTTTAACCN
TTTTCCNNAAAAAAAAGNCTTGGNAAAAAAAAAAAAANCCCCTTTTTTTAAA
Sequence 9387
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCATAGTGGCTCACTCCTGTAATCCCAGCACTT
TGGAGGCCGAGGCGGGTAGATCACCTGAGGTTAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACAT
GGTGAAACCCCTTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNGNCCCCCCC
CNGGGGGNACCCCNAATNCCCCNTNNNNNNNNTNNNNTNACCCCCCCNNNTNGGCCGTTT
TTNAAAAAANGNTNNCACNNANATTANCCTGTNCTTATATTNGACATTCTNNANTGNCTG

US 9,957,506 B2

NNGNTTACCTACCGNANCTTTTTACCGNNNACTTNCCCTTNC
Sequence 9388
AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGCCACAAGCAGACTGACAACGTTTCTAGGA
TCAGGTGAGCTGTGTCCAGAAAACCAACGAGAAGGAGTGGAAGGAGGAATGAACGTTTCG
TTCTCGTTAATAAAGGCATTATCCTAATTAANAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAATGAN
CNNNNCCCCCCCCCGGGGGGNCCCCCNANCCCCCCTNNGAGNNATTTTTNNACCCCCCCC
CCNGGGNCNNTGTTTNAAAAATAGGAAAGAGAAATGAATNTGGGAGGATTCAAGTTCAAT
AAGACTTTATGCTCCATGANAGGAANANTTNCCTNTTACANAATNTTGATTTNAAAAGGC
AAANATNTTTACTACTTATGCTNCCTGANAGGAANATTTTNCTNTTNNNNAANTTTNNTT
TNNNAANGNAAAAAATTTNCNNCNTNAANNANTNNNNNAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9389
CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGTCGGGGAACATCTGAAGAAATAATGGC
TAAAAAGTTCCCAAGCATGATGAAATACGTGAATCTACACATTCCAAAATCTCATTGAAT
TCATAGTATAAACTCAAAGAACTCTACACCAAGACAAATTACAATAAAACTTTCAAAAGC
TAAAGAGACAACTTTGAAGAAAGTTATGGAGAAAAGACTACTATTTGCAATGCATCTACA
CTGACATTAACAACTCACTAAAAACTAGAGTCCAGAATATAATTTCTCACTAAAAACTAC
GGAGTCCAGAATATGATAGGACAATATATTTAAAGTGTAGAANG
Sequence 9390
ANACTGGCCGTCGTTTTACANCCGGNAATANGGGGAACCTTTNNTGGNNGGCGGGCCCNN
CCTCGAGAGNACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGTCAGAAAAAATATTCATTTGGTACCC
CAGAAGAAAACCAAACAACGAAACAGAACTAATATTTAAAACTGTAATCCAAGAAAGCAT
TCCAGAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9391
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGACATTTCAAGTCATTACAGAAGTAAAAAAC
GAAAACAAGGCCCAGAGCTGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGG
CGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTC
TCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTNNCCCGGCCNNGGGGNNNGNCCCNTT
TNTCCCNANTTNNTGGGNGGGTTNNTCCNNAAAAANGGNNNAANCCNGGNGGGNAAATTT
TGNNNGNACCNAAAATGGNCCCNTNGCNTTTTNCCNGGNNCAANAAANNNAANTTTTTTT
TTAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9392
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATAGAAGAGACTGACTTTTTTATTAGACTTTT
CGTTATTTGCTTTTAACTAGAGAAAATTAAGTTTTTAAAAATTACCAAAAAAGCAATGTA
ATTACCTGTCAAACTTTTGACTCACCCTGGCAGTAATTGTTCCGTGCTTTTCTCCTCTGT
TGTTTATCATCCGAATCCCAGCCGACTGAAACATCTCCTTCATTTGAGTAGGGGTAGCAA
GTGGTGGCAAAATCTATATCCTGAGGCTTTACTCCATTTAATAAATCCCTCACTGCTCCT
CCTGCTATTCTTAATTCGTGATTCTCTTTGACAAATAATTCTGAGATGAGGAGAAAATAA
GATTTTTATTCCCAAGTTCTTTATTTCAATGNGTTTATTTTAACCACAAAAGTCAAGGCT
TTTCCATCTAGTTGGAACAGCAGAGATTCTTTAACTGAGCTTTTCATTATGAAAAATGAG
AACCAGGCCCCAAGAAGTA
Sequence 9393
TACCGGGCCCCCCCCTCGNNAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCNGATCGTAGAAGN
CAGGAGATCAANACCATCCTGGCTAACACNGTGAAACCNGTCTCTACTAAAAATACAAAA
TATTAACCAGGTGTGGTGGCATGCACCTGCNGTCCCAGCTGATTGGGAGGCTGANGCANG
ANAATCACTTGAACCCANGAGGNGGAGGTTGCANTGAGCTGAGATCCTGCCACTGTACTN
CAACCTGCGCAACANTGAGACTCTGCCCCAACTGNATNTTGAATGTTTAAAAAAGTATNC
NGGCCCCCCCGGGGGGAGCNACCNTTTGCNCTTTTTATTGGCTGTATTTNCCCCCCCNCC
ATGNGCNATTTTTTTTAAAAATANGNNAAACTGAACNACTTNTNGGAAAGGTCTNTNCAC
ANGGCTTGTTTTNCN
Sequence 9394
AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCCTTGGGGCAGTCCCAGGGCGCCGTGAAGAG
GTGACGGAGGGCTGGCTATGGGCGGCCGGCCGGGGTGGGGGACGAGCGCCGGGTTCCGTC
CAAGCCCTGTTGAAGCAGGAAACCCCTACGACTCTCGGCGAAGAACGTCTCTCATCAGAG
ACTCTTAATAGCAGAGTTGACCAAGCAGAANAATTGGCGAGCTTGACGACAGGCTATTTG
AAATATCCACTCAGAGATAATAAAAGAAAAAGCATGAAGCATGCCTACAAGATCTAGAAA
ATAGCCTCAAAAGGGCAAATCTAAGAGTTATTGGCCAGTAGAGAGAGAGATAGCAGAGTA
GAAAGTTTATTCAAAGGGATAATCACAGAGAACTTCCCAAACCTAGAGAAAGACATCAAT

US 9,695,425 B2

ATTCAAGAACAAGAAAGTTATATAAAAACAAGCAGATTTAAACCTTATTAAATAAGACTA
CCTCAAGACATTTAGTAATCAAACTTCAAAANGTTGAGAATACCAGAAAGGATCCTAAAA
GAAAGCCAGGAGAATAAAAA
Sequence 9395
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAGGAGGCTCTCAATAAATAATCGTGTAACC
TTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATATATACTAAATGTTTTTAAAAAAA
AAAAAAANTTTCTACNATCTAAACACAATCATTNTCCCCNCCCGTAAAAAAAATNTTANA
NTNGAATAANAATTCCTNANTTATGGAAAGGCCCCCCCNAAACATATTAAAGGACCNTTC
CCCCCTTNANTAGGGTTTGAAAACNCNCCCCCCCNTTGGNCTTCCTTA
Sequence 9396
ANGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGNAGCAGCGTGTGGGGGCCCCCGCCACCCCCA
GAGCTAGTCTCAGACCAGGAAGGGAGCTGGGCACCAGAGAAGCGACATCACGTCGGCACC
TGTAACTCCCGGGATCCGTAATTGGGCCCCGCTCCACCCAGCCTGCGCCACTGTGTTCTT
CTCTTAAGAGGCTTCCAGAGAAAACGGCACACCAATCAATAAAGAACTGAGCAGAAACCA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 9397
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTTTAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCA
GTGTGCCGAGATCACATCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAATTCCATCTTG
AAAAAAAAAAAAANGGGTTNAAATTAAAAAATTAAAAANCCCCAAATTTNTGNNGGNAAA
TNTNANTTNNTTTTTNTNNNAAAANTNNATNGNGAAAATANNCNCCNTTTTAAAAAAAAA
NTAAAAANTTNNANNCCCCNTNTNAATNNTTTNANTTAANTGGNCTTTTNTAAAANNNTC
CCCNAAANANTNGGAAAATNNTTTTTTTTTTAAAANNCCCTTAAANTTTTNCCCAAAATG
GNNCCCTTCCAAAATTTT
Sequence 9398
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGTTTATTTATATACATTTTCTTGAATGTAG
ATTTATCTAATTTTTAAAACCTTAAAGTTAATAGTGAATTCTTCATTTTTACCAGAGTTC
ATTTTAAACATGTTTGTTTAGGTTTTACTGCAATCACAGCAACCAACCCCATTTGGCTTA
TAAAGACTCGGTTACAGCTTGATGCAAGGAACCGCGGGGAAAGGCGAATGGGTGCTTTTG
AATGTGTTCGTAAAGTGTATCAGACAGATGGACTAAAAGGATTTTATAGGGGCATGTCTG
CTTCATATGCTGGTATATCAAAGACTGTTATCCATTTTGTTATTTATGAAAGTATAAAAC
AAAAACTACTGGAATATAAGACTGCTTCTACAATGGAAAATGATGAAGAGTCTGTGAAAG
AAGCATCANATTTTGTG
Sequence 9399
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCATCTGAGGTTAGGAGTTCGAGACCAGC
CTGGTCAACATGGAAAAACCTTGTCTCTAACAAAAATACAAAAATTAGCTGGGAATGGTG
GTAGGTGCCGGTAGTTCCAGCTACTGGAGTGGCTGAAGCAAAAGAATCACTTGAATCAGG
GAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCAGAGATCACATCACTGCACTCCAGACTGGGCAGCAAAGC
AACACTGTCCCCAANAAAAAAAAAAAAAANNAAAAANAAAAAGGCGGCCGCCACCCGCGGN
GGAGCTnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnCNCCCTCACTGGNCCGTTTGTT
TTACAACGTTTNTNACTGGGAAAAAACCTNGGGCGTTTNCCCAACTTTNAATNGCCTTTG
GAGNACAATCCCCCTTTTTNCCAANTTGGCNNTNATAGCCCAAAAAAGGGCCCGCACCCC
GAATTNGNCCTTTCCAAAAAAAANTNNCCCAAAANCCTTNAATGGGNNAAATGGGAAAAA
TTGTAAAGGCCGTTAAAAATTTTTTGTTTAAAAATTTCCCCGGTTTAAATTTTTTTTGNT
TTAAAACAAGCTTCAANTTTTTTTNACCCAANTAGGGCCCCAAAANTNGGGAAAAAAATC
C
Sequence 9400
NAAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAATGCTTTCTTGTTCTTTATTCATTTGCTC
ACATACTTATTATTTAATTTGGCCTTTTTTTTTNCCATCANAAATTTCCTGAGTCCTTTC
AGNGTCACCAAGNGCTGGGATTACAAANATAGAGGAGTTCGNGCTTT
Sequence 9401
GGTACCGGGGCCCCCCCTTCGGNGNTACTTTCTTAGNAATTAATTAAGGACGGGCCAGCN
TGGCAAATTTCAGGGAGCATGCAGAGAATATTCACTAAGGATACTCCATGGAGCNCATCA
ATCCCAAGGACACATAGTTCATCAGTATTTCTTCCAACATTGGAAATGGAAGGGAAAAAA
TGTAAAGGGGCAACTTAGGANAGGAAAGGCCNGGGTCACTTTANTAAAAGGGAAGCCCCT
CAGGACTAACAAGCAGACCCTTTTTANCAAAAAACTTTTCAAGNCCAGAAAAANAATT
Sequence 9402
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCATCAAAGGAACGTAATTCCCTAGTAACACAC

09365.0026.01

TCCAATGGGAAAAAAACTTAATGAATTGCCAGAAAAGGAATTCAAAATTATGATCGTATG
GAAACTCAGAGAGATACAAGAAAACGTGTAGACAATCAATAGAGTTGGGGAAACAGTTCA
CAATATAAACAGGAAATTGAATAAAAGAGAAGTAAGAATCAAATCCTGCAGCTGAAGAAT
TCAATGAATGAAAAAACATACAGTGGAGAATTTCAGCAGCAAACTTGATCATATGTAAGA
AAGAATCTCTCAACTTGAAGATAGGTTATTTGAAATTAACAAGTCAGAGATTNNNNAAAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 9403
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCAATCC
TGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAANTTANNNGG
GCGNGGGGCCGGCCNCNTGNGGNCCCGGTTGTTTTGNAGGNTNAGGCAGNAAAATGGTGT
NACCCAGGNNGGCGNATTTTGCAGNNACCCAAAATNGCCCCNNTGCNNTCCANTNNGGGN
TANAAAGNGAAACTCCTTTTNGAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9404
AGTACTTCTAGAATTAATTAACTTAGTGACACCACCAAGTGTTTTGATATAACTAAATTT
GTGGTAATAAGACTGTCTGCACCTGTATTCATTGTGGAACTTCCTCTTTCATTGGAAACT
TTCTTACTCAAGAATGACGGCAGTATTGTTTTCTTATATGTGCAATGAAGTGGAATGATA
AACAGTATGCCTTTAATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9405
NAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGCNNATGCTCNCANAGACCTACANANGTCTGT
TATCTCTCATGTCTGNTGGTACCTNTCAAGTCACTGCNCANGCANGCAAGAAAAGAAAAC
AGCANAGTTGTAATCTTTCTGGCTAAGTAAACCCNACTGCNNGAACTAGTANATNTATAT
TTGATGTGAGCAGGCNTTNGANAAAATCTNTGTCANATAGCTCGCTCACATGAAGCTAAT
AAAGCAGAGATTTTTATTGCTAAACACGACNAAAGGATGATATTTTAAAANTAATTTTGA
AAACTCACCAAACAAACAAGTAAAATTTACAATNCGCCCNAANANANAAAAAAAAANNNN
NNNNTNGGGGGGCCCCC
Sequence 9406
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATAAAAGCACTGAATGAAATGATACAAAAAACATTTTAT
CACTTCAAGTGGTAAAAGCTTTTCTAACTAAGAGTTTTTAAGATTTCTGGACTTCATATT
GACATATTTAACTATATAATAATCAGAAACTCTATATGCAAAAAAAAAAATCAAAANGTA
AATTAANCNCTTANAAAAATCNTTNGCANCCCATNTCATTACNTAANCNCAAATAGCTNC
CTGAAAAAAAATTTTTAAAAAAAAATNTNTCTGCTTGGGGGAACTAGGGNGTTAAAAAAA
AAAAAANNAAANTTTNGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9407
TAATTAAGGCGGGGCCGGGANGATTGCNNNNGCCCNAGANGAAGAAGNTTCTGNNTACCT
TGGNTTNGTTACTGTTCTCTATCCTGGGCAANAATATTCACACGTTCATAATANTTTTCT
ATTNANGTNTGGAGNAGNCANACTNNTNCNGNGGANGGACCNATNTGGGAAGAACTAAGN
CTNCAATAGAGTGACTAAATGAANAAATCTGATGATGAATCCTGTCATTTAAGGAAAGAA
TGAAGACGNATGAGAATACCCAGAACTACTAATAGCTCAAATAGCTAATTANGAAATTTC
GNGGCCGNCCNCCTAGGTAGGCANTTCTCTNTGACCTTTAAAAATAATTTTTATTCCNCC
NCCNTGCNTAATTGATTTTACACCTCATTACTGGNGGATAATTTATGTGATGTGGGATTG
CTGGTGTCCAGCATGACCCATAAACCAGGTCANAAAAAATGATGGAATGTTT
Sequence 9408
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCATCTGAGGTCGGGAGTTCAAGACCAGC
CTGACCAACCTGGAGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCGGGTGTGGTGG
CACATGACTGCAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGG
AGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACACCATTGCACTCCAGACTGGGCAACAAGGGT
AAAATTCCATCTAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnCCCTCACTGGCCCGTCGTTTTTTAC
NACCNTTTTTNANTGGNNAAAAAACCTTGNGCGTTTTNCCCNACTTTTNATTNGGCCTTT
NNAAANAAAATTCCCCCTTTTTNCCCAANTTGGGCGTTAAANANCCCNAAAAAAGGGCCC
CGCNCCCCGGANTTNGCCNCTTCCCAAAAAAAAATTTNGCCCAACCCTTNNANTGGGNNA
AATNGGGAAAAATTGTAAAAGGCGTTANATATTTTTTTTTTAAAANNTNNCCGTTNAAA
TTTTTTTTTTTTTNAAAAAAAGCTTTAATTTTTTTNAACCAAAATGGGCCCCAAATTTGG
GGAAAAAATC
Sequence 9409
AACAAAAGCTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGATTA
ACACTGGCTGCTTTCCTCAACCTGAATGTCAGATGACTTCTGTGTGT

Sequence 9410
GGGCCCCCCCTCGNGAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGACTTCTNACATCTGA
CCANAATCAAGCACTGAANATGGGTTTCTTCTGCCAGCTCACTTGCTNTGCTACCAGGGC
TATACCTGCTTTCTAAAAATAGCTTCCCACCTATTTCCAAGGTTTCCAGTTGTTTTACCT
ACAAGGNATCTGTGCCCTGAAATAACTCACACATAANACCATCTGAACCCAGAGCCTTTT
CTAGTGATAGTTACCATAAAATAATCCCAACANTTTATNTTTTTCTAAATAAGGTTCTTG
TTTTNAGTGNCTTTTTTTTTTTNGGGAAATNAANCGGCTTTTNATTCACNAGNCCNNAAC
AGNTNAAAACCANGGATTTNAGGGAAATTTTNGGATGGGNTNNNNNGNCNNTNAAAAAGG
AACTGNTNNNCNNGGNNGNNGAAANAAAANTNAAAANTNCCCNGGNTNNAAAAAAAAAAA
NNCCCNANNANCCNTNAAAACCNNNNNGGGNATTTTAAAGGAGGCCNNNAAAAACCCTTN
GNTTTGNCCCTTTTTTNAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9411
NNAAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAANAAAAGAGTGTGTGCACAGGANCTCCC
CTTTATAAAACCATNAGAATCTNATGANACTTATTCACTATNCTGAGGAANCACAGGAAA
GACCCACCCCCATGANNNAATTATCTCCAACCANGTCATGCCCATGACACATGGGGATTA
TGGGTGCTACAATTCAAGATTAGATTTGGGTGGGGACACAGCCAAATCATATCA
Sequence 9412
GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCACTAAAACC
AAAATACATGTATTATTTATAGAAAATATTTTCTGTTTTAATCTTTTCTTTTTAAACAAG
GACTCATACTTAAAAAAATGTTTAGCAAAAAAAAAAAAAAAANNNGNAAACNTTTNNTTTT
TTTTANGGGCCGGNAANNCCCGGGNNATTTTTTAATTTGNNNTTTTTNGAAANNACTTNN
TTTANTAAAAANNCNAAAAAAAAAANTTCCCNCCCCTTNAAAAANCCCCNNNNNNTNNNTT
TANGGGTTNNCTTTTNNCCCCAANTTGAAAAANTTNGGGGGGAANNAGGGAAAAAAAANT
TT
Sequence 9413
GAACAAAAGCTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGG
GTAGATCACTTGAGGCCAGGAATTCAAGACCAACCTAGCCAATATGGCTAAACTCTGTCT
CTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCTTGGTGGCACACGCCTGTGATCCCAGCTACTC
AAAAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGCGGCGGAGGTTGCGGTAAGCCAAGA
TCATGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGGTTGTATCTCAAAAAACACAACA
AAAAAAGTTCAATTTAATTTTAAAATAAATCGTAAAACTGCCACAAAGCTTGTAGGACAA
TGTATAAATTTTTTAAATTATAAATAATTTTATAATTATAAAATTTCATAACAGCATAAA
ATTATAAATCATAAAAGCATACATAAG
Sequence 9414
NANTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGACACGGGGGGGTGGGTGAAGGTTCGTTACC
TTTTCTAGTGCGTTCTATCATAGTTAACGGTTGCACACTTTTTTAAAAAAAGTAAATGGA
TTTGCCACAATTAAATGTCATAACATTTATGACAGAATATAAAATATTAACATATTTTTA
AGCCAAGTTTTAGGTGTATTTTTTGAATCTTGGTTATAAACCCAATTTTAAAGGGGCGAT
GTATCCAGCGTTGTGANGGCAACAGATTGTACCCCATATTTATATTTTTTA
Sequence 9415
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGTTGGGTTGACAGTGAGGGTAATAATGAATGTTGCT
GATAGGGATAAATCTTGAGGCTGAGGGCGGGTGGTACAGATGTGTATGGGAAACCCCAAC
CCCTATATATTGTAAATAGATGGGCTGGGCTAAACATTGTTGCCGTTTCATACTTCTACC
AACTCAGCTTTTACACAATAAAGCTCTACTGTCTCTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAANNTTTTTNNNAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9416
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTTTTCACACTTAGTATTTGGCAGATATTTC
TTGAAAATGAAGTGAGCTTGTCACTTTTAGGAAAACAACTGACAGTATTTATTACCAGTG
ATAAAATTTGGGTGAAAATTAGAATTTTTAAAAAGTTGACAGCTGGAGTTTGACAGCTTC
CTAGTACTTAAAAGACTTTCCTTATGATATCAGTGGTTAAGGACTGCAATATTTTAAAAT
GTTGTTTAATGAAATATGTTATTTGGAAGATGGGCATAACTCAGTAAATCTAGGCTTTGC
AAATGACCAATGCATGATGTTGCAAAATCAAGCAAAGGCAAAAGATCCTTTGAAAATTCC
AGATATAGCAATGGATTTTAACAGTAAAAAAAGTGGATTGATGTGGTTTCAGATTCCAAA
ATGTTAACTGTCCTTTAAGAAACTAC
Sequence 9417
AACCTTATCCTACTAGTGAAACAGGATCATCATTTCACTATTATATTAAANAACAAAAAA

09525925.030504

CTCATTTTCTTCCAAACAATGANATTACTTTAAANANAGCATTTTTGGTANCACAGCACG
ATAGACACAGAGACTANACTGCAGAGGGCTGACAAGTCANTTTCANAAAACAAAAAAGAC
ACTGATTGTAGACACTTTT

Sequence 9418

NAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCNGGGCGCAGTGGNTCATGCCTGTNGACCNAACGCT
CATGGGAGACCGNNGTGGTNTGGATCACCTNNNGTCAGGATTTNNACACCAGNCTGGCTA
NCNTGGTGAAANCCCATGCNCTACCACATTAAAACTNCGNGAAAAACNTANNCACTCNCN
TNNACAGAAGTNNNTNNNANCATNNNNTAATNTACAAGGGAAATACCCCNAGTGTTNTTC
AANCNTTGTACTATNNAANGAGNGCCACANGATTGAAATCCATGACATTNTATTNATGNA
TAAAAAAGAATGAATTCATGTCCTTTGCAGGGACATGGATGCAGCTAGAAACCATCATTC
TGAGCAAACTATCACAAGGACAGAAAACCAAACACCACNTGTTCTCACTCATAGGNGGGA
ATTGAATAATGANAACACCTGGACACAGGGNGGAGAACATTACACCNTGGGGCCCTNTTN
NGGGGNNGGGANT

Sequence 9419

GAAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGACCGGNTATCCGANGCCAACCGAGGCT
CCNCGGNGCTGCCGNATCGTGTCCGNCTGGGCGGGGATTCTGACTTAAAGGCGTTCANGT
CATAATCCCACANATGGTAGCTTCGCCCCATTGGCTCACTCACCCACCACACATTAACAACA
TAAAACCCTNATTCACACNAAAAAACACCNTNATGTTNATACANCTATCCCCCATTCTCC
TCCTATCCCTCAACCCCGACATAANTACCGGGTTTTCCTNTTAACTGGGCAANAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGG

Sequence 9420

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGNGAAGCCCCGGCTGGTTTGAANCANCTNCTTNN
ANTTTGCAATNCAATATGAAAATCACCTNGGAGCTGGTAAAAAGAGGCCTAACCCCTGTC
TTTAGATTTACAGTCCAATGCTTNACTCANCCATTTTACCTNACCCCCAAAGAAAAAAAA
AAAAAAAAATCCAAANNAAAAANNAAAAAAAAANAAAAGATGNNCCCCCCCNGGNNGGGNA
CANNGGCTCNTGTNTATANGNGCCATTANTTCNNNNCNCTNAGACCNGGNTTNCAAAATC
ATTTGAGTTCAGGAATTTGAGATTAGCCTGGCTAAAATGGTGAAACTCCACCTCTACTAA
AACTACAAAAATTANCCAGGTGTGGTGGTGTGTGCCTGTAATCCCAGCTACTANAGAATC
ACTTGAACCTG

Sequence 9421

CTGGCCGTCGTTTTACANCCNGAANCNANNNANANCCNTAATNCNNGCCNGGCCNTNNCN
CNAGAGAACTNATAGAATCCATTAANGCGGGGGCGGAGGATGGGAACTGGCTAGTGAGCA
CTGAAATATAAATTCTGAATCCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
A

Sequence 9422

GNAACAAANCTGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGANAATACTTCTAGNAATTAATTAAAAAA
ATGCCTGTATGCCTTTTTTTGGTCGGATTGTAAATAAATATACCATTGTCCTACAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9423

NAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGNTTAATGTNGCACAGCAGCANCAGTGGCA
CAAACACCAGCCGGGCCAGCACCAGGCTTGGCANCCAGCGGCTGTCCTTCCCAGGCTGTG
GGCACCAGGCAGGGCCTCAGCCCAGGCCGCCACCCCAGGGCACAGCCAGGCCCCCAAGGA
TCCATCTGGGGCCCCTCAGGATCTGAACTGAAACCTCAAAGCCTGGTTCTCCTTAGGGGG
TTACTCTTGAAAGGGGCATGGTGGAGCCTTCTGGAGTGCTGGAAATATTCTACATCTCGA
TCTGGGCAGGTATGTGTATATACATATATTCATTAAGTTGTACACTTAAGACTTGTACTT
AACTCTGCGTTGATACCGTACATGCTTTTAAGGCGGGGATACTGATTCAGAAATCCTGTA
GCGTGTAATAAAAGAANAAGAAATGGCATGGAATCACTGCCTCCTGTGATTTGAANGCCA
TTGTGAAAGAAAACAATGCANTGAAAGAAAGTTCTTCATATTANGACAGATATCATTGCA
TCACATTTATTTATTTTTTNTNGGGATTTTTTATAGCCCTTTATAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9424

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCTGGAGGGTTTAAAACTCTTTTTTGGGGGGTTAAGTG
GAGGTAGGGGTCGGAGCCTAACACTCACAGATACGTGGGGCCTGGAGGAGGCAGCAGTGG
GGTTGGTCATGGAATGAGCACGTTTGAGTGTAGGGTCATCATGGAGCATCCTGGGGGTAG
TGTCATGGGACTGTTCTGGAGAAATCAAGACTGTTACAAATTTGGCCGGNCACAGTGGCT
NAAGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGCGGCCAATGTGGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAG

US 9,862,936 B2

TTCGCGACCAGCCTGGACAACATGATGAAACCCCATCTCTACTAAAGATAC
Sequence 9425
AGTACTTCTAGAATTAATTAATTTTTGTTNGGATGGATTATAGTNTTTCTGGTTTCTTGG
TATGGATTGGTGAATTTTTTGTTGAGAAATCAGACACTTGAATCTGATAATGTGGTAGCT
CTGGAAATCAGATTCTCTCTCTTTTTCAGGGTTTGCTGTTTTGTTTTTTTTTTCCCTNAA
C
Sequence 9426
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGCAACTTTCCCTTTCCTCTTAAATTTTGGT
GTTATCCTTTTGTTCTACCATCCTTTCCTACAGCATTACCATTTCATTATGCAGATTAAA
CTTTGGGAAGCAAAGCCTTAAGGAATAAGTTACCAGAATTTATATTTAAGAAGAGAGTGA
TTGGTAGTGAAAGAAAAAAGGAGTGATCACAACATGGGGGAGGAGTAGGGAAGAAGGAGA
AGGAAGAGATTGATCTGTTTAGGGAGAGAAGTTGTGCCACATAGAAGACAGATACAGAGA
GTGACAATAAAGAAAAATGATTAAAAAATTTTTAAGGTATCTTTGAGGAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAA
Sequence 9427
GGCNACCAAACCAGAGANAGCCCCAATCCCTNCANTTTTGTGGCTTCAAGTGTGGGTGGA
CAGTCCTAATGGGGATCTCCAGCTCCTTCCCTGTGGGCTGCCACAAACAGCTACCTCCNA
AAGGGTCNNTGTTTGGAGTNNTTGTGTNCNAAAACTGCACCTANTCAAAGCGAACTACTA
TACTATAATTGATCCAATAACTTGACCAACGGAACNAGGTTACCCTAGGGATTAACANTC
GCAATCCTATTNTTNNACTCCNTATCAAAANGTNCCTTTTGTTACCTTGTNTNANGTCAC
TGACNNTATCCNTAGGNANATCCTTTTNTTAANAAATTTGTTTTTNTTTTANCCTAAATT
AAAAGTANTTNCANTNNATTNTTNAGGTTCAAAANNCCGAATTANATNGAATGCCTNNNG
NNNNNAAATTTTNANAANAAAAAAAAAANNNNCCCNNNCCCAAANTNGGGGCCNCNTTGT
NTTTTTTGGNCCCCTTACNNTAAAAAAAAAAAANNNCCCNTCCCCCCCTTTTTTTTTCANN
TAANTTTTNTGGTTNATNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9428
GGGTACCGGGCCCCCCCTCGNNANTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGCATTAATA
TCTAGGTATATACAAGGAAACTCAAACATCTTAACAGCCAAATAAATAAATAAATAAATA
AATAAATAACTCACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACGGNNNNCCCCCCCNGGGGGG
GACNCAAACAGGCCCCNTNNGANNNNATTTTTTACCCCCCCCCCCTCNGNCNNATTNTTAA
AAANGNNAATGTGTTCANAAGTCGCTGNCCTTACTACTTTTGCGGAAGT
Sequence 9429
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGGTTAAAAAAAAAAAAAAANAANANAAAAA
ATCATNNCCCCCCCCCCNGGGGGANCNCCNTATGNCCNTTNAATATGCCNTATTACCNCC
CCNTCCCAGGNCCTGCCNTTAANANGATACCCCTGGGCATACACTATCTTGGGGAAAAGG
TCAAGAAAGACCTCCTGACTCCATGTTACANGTANACAAAACAAGGTTGGACTCTTTTGG
ACCTATAAACCCTACTCTGAATACAACATACAGCTTCCTTACTACATTTTTCAAAGAACA
TTAATGAGGNTGTTTCCAGATCAATTCATTCATTTTGGGNAAGGAGATGAAGTGGGAATT
TTAAAATTGTTNAGNAATCAGATTCCAAAAAATTTCANTGATTTCATGNAGGGCAAAAAA
GGCTTTTNGCCCAAATTTTTGAANGAAACTAGAATCTTTCTTACATTCAAAAAAGGGT
Sequence 9430
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGACGTGCCGCGCCAGGAAGGGCCTCCTCCCG
CTGCGTCGTCGGGAGCGCCCTCGCCAAATCGACCTCGTACGACTCTTAGCGGTGGATCAC
TCGGCTCGTGCGTCGATGAAAAAAAAAAANATTTTNAAAAAAGGGAAAGGGGGGGG
Sequence 9431
CCCCCCCTCGAGAGTACTTNTANAATTAATTANNGCGGGTGTGGGCCACTGTGGTGGCAG
TGGAGGTGGGGTGTTTGGGAGGCTGCGTGCCAATCANNAATANNAAGGNTTNCATTCTCA
CATTGTCNNGATGANAACTTCCTTTCCTTNANTNTAAAGAANCNNNNGNACCNGAANNCN
NTNNCNCCNCCCGGCNTTTNNNNCNANNNACNTCANNNNTTTACCTNTNNGGNAAANNGG
GGNCCNNGNAAAANTNACNNNNNCCNGNCCCNAANGANTTGAAANNCTANCNTATNTTNT
TTNNAGANNAGGCTTNGNNTTTTTTTTNTTGNATAGGATGNNCATAAGGCCAGTATGATT
TATAAATGCAATCTCCCCTTGATTTAAACACACAGATNCACNCACACACNCACACCAC
Sequence 9432
NAAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCTGGAGAATTGAATCCAGGAAGGCGGNGATNGCAN
TGAGCCNATATNGCACCACTGAACTACAGCCTGGNNACACTNNCNCTTTNACACTATACA
CCAGGGGCTCTTGGNGGA
Sequence 9433

US 9,957,576 B2

TGGGTACCGGGCCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGAAAAAGN
ACAGNAACTAGNACAAAGNATCAGAATCAAAACACAAATCGCCTAAGAAAAAGACTGGAA
AGGATTCTGTAAGTATTTAGAATTGTTTCATGCCTGTATTTTCAAAATGCAAAAATGTAT
TCTGTGGTTAAACCATGATGGTGTTGAAAGAATAGGCTTTTTTCCAGGTGTGCTACCATT
GAAGAAAACAGTGAAAATTCAGTTAAGTACATTTCACACAATATCATAGTTTTTGGTCAT
GCATGATCCTAGATTTTATTCTCCTAAATTTGATATTTTT
Sequence 9434
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGAAATTGTTTTTATTCTTTTAGAATTTTT
TTTATCAGGAAAACAGAGGTAAAGTGCTATCAATTACTATTTAAGAGTTCTATTTTGAAA
AGTGAGAATTAAGGATTTTTCTTTTCTTTTTAAAAAAAACTTTTTTAAAAATCAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9435
AAATAGCTTCAAATATGTTTGTAAAGGATTTAAGAACAGCCATTACAAAAATAAGAAGCA
TATATATAACTACTAGAACACTTAAAGAAAAAAGAAATAGCACAAATAATCCCAAGGAAA
GGAAAAAAGGAAAGAATGATCAACAGAAAATATAACATATGATGTCATAAATAATTTGAA
ACATATCAATATTTGCAATAAATATTTGCATGGAAACCTAACAAATACATCTAGAAGGAG
AACCTAAGACTTCAGACTAACTCTCATCTTATGGCAAAGCCAATAACGATCTACAGAATT
TACTTGATATAGTACTTAATAAGCTTTATTTAATAAGGTATATATCTATATCTTAATTAT
TAATACATATTTATTTATATAAAATAAATATCAACTTTTGTGCTGTCCAGAGGCTTTGTA
TTTTTCTCAAACATCAAAATATTTGGTCATACATTATTAGGGTCACAAAAATTCAGTAAC
ACTGCAAAAGAAAGTTTNCGTATTATGTCATAACCCTCTGGTCATAATGCATTAAAAACT
TGGAAGTTATATGCNAAAAANNNAGGAGNAGNNNNNANAAAAAAGGGNNGCCCCCCCCCG
Sequence 9436
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACCTGCTNNGGNGTGAGGGCACTAGGGAGGGN
NNCCATGAAGGAACTTGGGATTTTNAATGGAATAAATNAAACATAAAGTCTATNCTTGGG
AAAANACTTTAAAATGAAAAAGGNTGGANCNAAANCCCCCAACCNTAAGTATTNNNAATG
CCAAGCTTTNACTTCTNNNGNGCCTACCCAGACTTGNAGCATGAAAATTCACCTNTNNAN
GAGTNTNAAACCCGNNATACCTCCTTANTATTANGAATGGCNTATACTGATGNGGTCGNN
ANTCTTANCTTTTAAAATTNTAGGTTAAAAGACTTTGCTCNTTGCCCAGGATTTGGNAAA
AANTGTATTTTCNCATGGGCTTTCCTTCCTCCTTTTNGGNNAATGCNAGGNGAAAAAACT
TTTNAANNTNAAAANTTTTGNCCTNTNNGGGGAAANGGAAAANCCCNCCCCCTNAAAAAN
TTTTTTNNATTTTNNCCCGNAAAAAAACCCCCCNTTTTTGNTTTTTTNCCCNNCTTTTCN
AATA
Sequence 9437
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAGAGAGAGAGAGAAGAAGAAAAGAAAG
AGAAAAAGAGAAGTGTANGGGGTGGGAGGAGAANAAAACTCTTAACTGGAAAAGTCAGAA
AAAAAGCAGAATCCAGAGTTGCTACAGTATATCATCTAAAATATCCAGTGTTTAACAAAA
ATAGAANACATGTAAAGAAATAAGAAAGTGTGACCAATACTTGGGAGGAAAAAGCAGTAA
ATAGAAACTTTTGAGTAGGCTTATATTTTGGTTTTATTAGATAGACTTCAGAGCAGCCAT
TATAAATATATTCAAAGATTGAAGGAAACTATGCACATATAGTGTAAATGTAAATGGCTA
AAAGAAAATATTATGAAAATGACAAATCAGGAATCTCAGTAAATNNNANAAAAAAAAAAA
AAA
Sequence 9438
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTCGCAGGTCGTAGGTTAGTACAAAGAATTTAC
TGATGTCAGCATAGGTTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGGNNCCCCCCCC
NGGGGGGNNCCCNANNNCCCCCNNNNNNNNNNTTTTTNNCCCCCCCCNNNNGNCCNTTTT
TNAAAAAAAATTTTTATAAAAANTTTNGGNTTTTANAAANANANTTNCACACANNCTTGT
NACTTAAANANANTNNNAAAATNTTNACNNGATANANNGNTGNANGANATATANTTNNNT
GNTAGATNNANCNTNTNANACANNNGATGACANNGANAGTGAATAGANTTTTCNCTNNTT
TANGGAAATTTTTNAGNGAANAANGGNGANNTTGATTTTAAAAACCCC
Sequence 9439
AGTACTTNTAGAATTAATTAAGAGCGGGCGCCTGTAATCCAAGCTACTGGGGAGGCTGAG
GCAGGAGAATTGCTTAAATCCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCACTG
CACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTAAGACTCCGTCTCAAATAAATAAATTAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAANGNNGNCCCCCCCCNGGGGGNACCCCNNTTNCCCNNTNNNGGG
NNGANNTTANCCCCCCCNNNNGGNCNNNTTTTTAAAAAATTTACATAANGGAAAAAAAAA
ACTGTCTATTTTGAATGGCTGAANCTAAAGCAACNTTAGTTTCTCTTACCCTGCTTTTTT

NTANNAAANNNNTNNATGGTNANNTNAANAAANTANTNNTTTTTGCNAAAAAAAA
Sequence 9440
GGCCGTCNTTTTACACACNNGANTAAGNGNAACACTATGNTGGGNGCCGGGCCCCCCCTN
GAGAGTACTTATAGAATTAATTAAGGCGGGATCCNAATANGGTCTATACATTGTACATTA
GNNCNTCTATTAAGTTTGGTAAAGCCTNTTTTTCATAGTATTGGCATGAAGAGTTACTAG
GATNGGGGCTGGNCATGGTGGCTNATGCCCAAAATCCCAGCACTTTGCGAGGCANAGGCG
GATGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTNAAGACCAGCCTGGCCAACACGGTGAAA
Sequence 9441
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCTTTTGATTATTGCTATATCTCCAAATACTA
ACACAGGGTCTGGCATTCAAAAATATTTGTTGAATAGTGTATTTACCTTAGTTTATAAAA
AAAATTAAAGTCTATTTAGCTACATCTCACACACCACAAATTTAGGGGGCAGACCAGTTT
TCAGTTACATTATACATTAGGAATCCCTCTGAAACAACATATTTTCCCAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAA
Sequence 9442
AAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGATCCTCCGTATGCTGAACGCTGGCCCCCTG
GGCCCCCTTATTTCTTTCTCTAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAATTCCNGTTTTA
ATTNCCAAAAAAAAAAAAAAAAAANGAAANCACCAGTCTGAACCAGAAATGNCTNCAGCC
CAGCCCCTGCTANGAACACTCAACTATTACTGAGCTTTNCCTACACACAGACACAACTNC
AGGGCAAGANCAACTGGACAGTGGGGCCTGGCCCGTGGGACCTGCCACNCAAGTGCCNTG
AGGGCCAGGTGCCACCCCAGGTGTTNTNAAGGACCAAGGNGCCANNCAAGGGGGNGGGGG
GGACAAANAAAAAACTTGGGATTTNNCCCTTGCCCCATGGGTNAAAAGGNNGTCCNTNCC
NTGCCTNGATNCAANGGNCCTNNNGGNACCNNAATGGNNTCCCNAAANTTTGGGTTTTTT
TGGGNTAAAAAANNNNAAGGGNGNCCNANTTNNGNNGGGGGNCCNANAAANNGGNAAAGG
GNCNNCNANNTGNCNNAAAGGGNNNCCCCNTTTTTTTTTTAAAAACNNTTTTNNNTAAAA
AAANANTTNNNNAAAAANTNNNANNAGNGNNNNTAAAAAAAAAAA
Sequence 9443
AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGCGGGTAAAGGGTATTTTAACTTATGGGTAGTT
CCTGCTGTGAGTGGTTACAGCTGATCCTCGGGAAGAACAAANCTAAAGCTGCCTTTTGTC
TGTTATTTTATTTTTTTGAANTTTAAATAAAGTTTACTAATTTNGACCANGAAANNGNAA
CTNCAAANNTGCNCATTGACACCAAGCTCAANAAAACTGTCTGGGCCAAANGAATAAGGA
ATGTGCCATACCCAAATNCCTGTGCGGCNGCCCCAAAACCGNATGAGGATNAAAATTCCC
CAAATAANCTNTNTACTCNNNNACCTATGTCCTGTTACCANTTTTAAAAATCTACAGACA
GTCAATGTGGATGANAACTAATCGCTGATCGTCANATCAAATAAAGTTATAAAATTGCCT
TCAAAAAAAAAAAA
Sequence 9444
GGGTGGCCGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGGGAGGGC
AAAACAAATTGTTTTTAGTAATCCATTTAAAAAACACAGCAGTAATATAAACATCATTTA
TGTTTGAACATTTTCATGTTGATCCATATAAACATGAAAATGAAATACCAGACCACGTCT
ATAATTTAGTGCTACGACAGTATAGAAAGAACATTAAGCTGAGAGTTAGGAAACAATGCG
AAAAGCACTTTTATAGCTTTTTTTTGNTGNTTTTTTGGGGTTTTTTTGGANACAGGATCT
GGCTCTGTTTTCCCACCCGGGCCACAGAACAGACTTCNTNTNAAAAAAAAAAAAAAAAAA
TTTTTTAAAAATTTTTTNTTTAANGTTTGGCCCCTTTTCAAAANNAAAATTNTNAATTTT
NTGGGCAAAANNGGGNAATTTNNCAAAATTTTTAAATTAAANCCCCGGNNCCCNAAAAAA
AAAATTTAAAANGTNGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9445
AAAGCTGGGTNCCGGGCCCCCCCTCAAGAGTNCTTCTAGAATTAATTNAGGCGGGCATAG
TANCAGGTGCCTGTAATCCCAGGTACTCGGGAGGCTGANACAGAGAACTGCTTGAAACCA
GGAGGCANAGGTTGTGGTGAGCCAAGATCACACCACTGCACTCCAGTCTAGGTGACAGAG
CGAGACTCCGTCTTATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATNCCNTTTNTTTNNTNANGGNAA
AAGGANTAANTTTTTAANTTNAANGTTTTTNATAAANTTTTTATAAACGGGNTTCCNNGN
CNTTTANGGGTTANTNNGGTANCCATTTGNGCGNGCTTTTTTTTTTAAAAAAAA
Sequence 9446
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAGACTGCTTGAGCTCACGAGTTCGAGACTA
GCCTGGCAATATACTGACATTCTGTCTCTACAAAAACTGAAAAAATTAGCAAGTGCGGTG
GCATGTGCCTGTAGTCCCGACTACCCAGGAGGCTGAAGTGGGAGAATCGCTTGAGCCCAG
GAGGTGAAGTTGTAGTGAGCTGAAACTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGTGAG
ACCCTGTCTCAAAACAAACAACAACAAAACTCAGAATGGCTGAATAAATAGCAGCTTAGT

US 2002/0150909 A1

GTAAAAGCCAAAATTTATGACCTTCAGTTCCTCCTAAGATCTGCACCCTGATCTCTTCTG
ACCCTAGCTCG
Sequence 9447
NAAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCNGGCNGCATNACTTGAGGCCANGAGTTCANGGA
CCAGNCTGGCCAACATTGNGATAACCCCNTCTGTACTGAAANTACNANATTNNNCCANAC
NTGGTGGTACNTNCCTGTANNNCNANCTACTCANGAGGCTAAGGCACAANAATTATTTGA
ACCCATGAGGCGGAGGTTGCAGNGAGNTGATAGGGCNCCACTGTACTCGCATNCTGGGTG
ACAAANCAAGACTCTGTCTCAAGACATACAACAGATCTATAAAATGAATGAGGTGTCCNA
CNGGGGTTAAAAGATGTGGGACTNCACTNANAGTACCACTGTGGNTCCGATGCAGNGCTN
AGTTTANAAATNNTANCCAATCAAAAAGGCTGAAACNGGAANATTGCTTGACCTAGGAAT
TCAAAACCANCCTGGGCAATTTAANCAANACCCCTTCCTTCAAA
Sequence 9448
AGTACTTCTANAATGGGGGAANNGAGGGCGGNTCACAAGGGCAAAATTTTTTTNCNNTNC
TGGNTAACACGGTGAAACCCCGACTCTACTAAAACTACAAAAAAAANTTANCTGGGCGTG
GTGGCGGGCNCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGANAAAAGTGTGAACC
CAGGAGGCGGANCTTGCAGTGAGCCGAGATCACACCACTGCACTCCATCCAGCCTGGGTG
ACAGGGTGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAANGGGACCCCCANNCNTNCCNNNAAAAN
TTTTTNCCCNGGNTTTTNGAAAAAAAAATTCCCCTTNTTTNNNAANNTNGGGANCCNAAA
NCCAAAAANNTTNCCCANTTNTAAATTTGGGTTTCCCCCCCC
Sequence 9449
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAGGCCACAGCACACTGGCGCTCCAGCAAAG
CCAAATCATGTCTCCTCTGGCCACTGCGGTCCTCTCCTTGGTACATGTCATCCCCCAGAG
GAGTATCCAAAGCTATTCCACTATGCACTCATCAACCCTGGCTTGTCAGCCTTGGGGAAG
GTCACTTTATTCATAAAAATGCCTCTTTGAGTTTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9450
CTTANTAGAAATTAATTAAGGCGGGNGCANNATGANGTNNGGACANCGAAANCATGACTA
GNNTNTCTCGGAAGAAANCNCTTNTNTACTAATATTACACACACTATACACCCACACACT
TTTGTATTACAGGTGTGGTGGCGGGTGCCTGTAATCCCANCTACTCGGGAGGCTGAAGCA
NGANAATGGCGTGAACCCGGTGGGCGGAGCTTGCAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTG
GGTGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAA
Sequence 9451
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGGCATCCACCTTATTAAGGCTTGAGTGGTG
GTTTTCCCCTCACAATGTAAAACAAGCCACCTGGATATTAGGACTGGGTGGAGCCCACCT
CAGTGCCTCAAAGCCCCTGTAGCCACACTGCCTCTCTAGATTCCTCCTCTCCGGGCAGGG
CATCTCTGAAAGAAAGGCAGCAGCCCCAGTCAGGGGCTTATAGATAAAACTCGCATCTCC
ATGGGACAGAGCCCCAGGGGGAAGGGGCGGTTGTGGGTGCAGCTACAGCAGACTTAAACA
TTCCTGCTTGCTGGCTCTGAAGAGAGGAGTGGATCTCCAAGCACAGTGCTTGACCTCTGG
TAAGGGACAGACTGCCTCCTCAAGTGGGTCCCTGACCCCATACCTCCAGATGGGGAGAAA
CCTCACAGCAGGGTTCAACAGACACCTTATACAGGAGAGCTTCAGCTGGCATCTGGTGGG
TGCCCCTCTGGGACGAAGATTCCATAAGAAGGAACAGGCAGCAATCTTTGCTGTTCTGCA
ACCTCCAATGGTGATACCCAGCNAACATGGCCTGGAGTGGACTCCCACCAAACTCCACAA
ATGTCCAAAAAAGGGTTTNTTTAAGGGAAACNTCCCACCNAAAGNCNTTGGNTTNNATTT
NNAAGGGCCCCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9452
NAAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGGNGACAGANNCNNACTNNTTCNCTANCAC
TGGNNTGCAGAANANNCNAANNCCGGTNACTGAAGTCNCNGNNNNCTGAGTTCANNCNAT
TGTACTNCTNCCTGNNACANGANCGANNNTATTNCTGGTGCACACCANCACNCCNGGCTA
ANTNTTGTCTTTTTACTAGANANGGGGTTTCACCATGTTGNTCAGGCTGGTCTTGAACTC
CTGACCTCGTTCCTGCCTTTAGCCTNCTAAAGTGCCGGGATTACAGGCGTGAACCACCGC
ACCTGGNCAGTACTACATNCATTTTTATTGAATGATTTTGAATGACTTAAAGNTCAACTA
TNAAAAAACCTTTNTTTTACATGTACTTTTTGATTAAGGNTTATCAACTTTTAAAACTTG
AAAATTTAAATGAAAGGTTTGCATGGGANNAANGTTTTTGTNAAAAAANNAATTTGAAAN
TTAACCCNTAAATCCTTTTTTTGGAACCCNTNTTTAAGGGGANTTTAAAANCCNAGGCTT
TTTTTNTTTTTTGGAANNCNAANNAANAAACCTTTTTNTNAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9453
ATTACTGGCCGTCGTTTTACANCAGGAAACANGNATNACCNTTANTNCTGGCCGGCGNTT
TNCNNTANAGAAAAANNAAAAACNTTANTTCNNGNCNANNCCTTTNAACCCTGGAAGNAG

Filed: 05 December 2005

ANGATGCAATGAGCCNAGATCACACCACTACACTCCAGCCTAGGCAACAGAGCAAGACTC
TGTCTCAAAAAAAACAAAACAAAAAGGAGGCACAAAACCCCAGGCTTCAAGTCTCTGCAG
CCTGCTCCACATTTGGGCACAGAAGGACTNAGACAGGCTCTGTGTGGGCACCGAGGTTTN
ACAGGGGTGGTCACNACCTCAGGCTTTAATGAATAAA

Sequence 9454

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGACATTTCTCCGAGTTCTCCCGAAGGGAGCC
AGGCGCGAGCGCGACCTGGGGAAAGTCCAGAGTGCCAGCCACGGGGAAGGGCGGGCAGTG
CAGAGTGGAAGAGAAGCCAGCAAGTTAGACACAGCCCCTCTCTGGGAGGCCGCCTCTAAA
ATGGAACTAGCGGACGTACCTTGGTTTGTACATTTGACCATGGACACACGTAAAGATTTT
GAAAAAAAATCTTTGAAAAAAAATTTTTTTAACGCAATTCCTAAACTTTTAACTAACGCA
ATTTTGTGGACCTCTGAATCTTAATTCAAATGAACTGGAGAACAACTATAAAGCAATTTC
GATAATATGATCAGTGACATTTTATATTGCAGAATTGTAAATTTTGTTGTCATTATACTG
TAATTTTATTTCTTTAAAAGA

Sequence 9455

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGC
CTGACCGACATGGAGACACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGTGTGGTGG
TACATGCCTGTAATCTCAGCTACTCGGGAAGCTGAGGCAGGAGAATCTCTTGAACCCGGG
AGACGGAGGTTACGGTGAGCCAAGATTGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGT
GAAACTCTTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAANTTTTNNGGGGAAAAAAGNANAAAAANCCT
TTTCAAATTTTTTNANCTTNAAAANGGGNAAANTTTNGGGGGNANTTNNTTTNAAAANNA
ATNCCTTTTTTTGGNTTNAAAAAAANNTTCCCCNGGCCGGGGGGNTAANNCNTGAANTCC
CACCCTTTNGGNAGGTTNNGGNGGCCAAATNNCNTGGGGNNNGGATTTCNAAACCACCTT
GNCCGAATNNGGNAAACCCCCCTTTTTTTTTAAAATTANAAATTTNCCCCGGNGGGGGGG
GNAAATGCCTGNAATNNNANTTNCTNGGGNAACNTTGGGGGCCNGGNAAAATTTTTTTAA
NCCCNGGNAAAACGGGGGTTNCGGNGGANCCCAAAAATTGGCCCCTTTGGCCNNTCCNCC
CCGGGGCNAAAAAAANGNAAAATTNTTTTTTNAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9456

AGAGATGTTACGTCAAAGAACACAAAATTTCAGTTAAGTGAAATAAGTTCAAGAGATCTA
TTATACAACATGGTGGCTACAGCTAATAACAATACATTGTATAGAGTTGACCTACTGCAA
CCACAAATTCAAACAGGCATGGATCAAAAATATTTTTAAAAAAGTAAGATTTAACAAAAA
AAAANNAAAAAAAAAAAAAN

Sequence 9457

TGACCGGGCCCCCCCTCGNNNNTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGTGGGGGCAGAAA
TCAAATCAGCCCAAGGATATAGTTAGGATTAATTACTTAATAGAGAAATCCTAACTATAT
CACACAAAGGGATACAACTATAAATGTAATAAAATTTATGTCTAGAAGTTAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAANAANCCCCCCCNAAAAAAAAAAAAAANAAAAANNNNNNNNGCCCCCCCCCCC
NNG

Sequence 9458

NNGGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTCTATAATACCAGCTGTTTGGGAAGCTGA
GGCAGGAGAATCGCTTGAATCTGGGGGACGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCACT
GCACTCCAGCCTGGGCGACAGAAGTGAGTACTCCATCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAANNNNGNCCCCCCCCGGGGGGNNCCCCANTNCCCCCNTNTNNGNNGNTTTTNNCC
CCCCCCNNCNGGNCCATTTTNNCAAAAAAAATNAAAAAANNAAAAAANANAAANAAANNAA
AAANAATAAAAAAAAANAAANANAAGAAAAAATATNAAAAAAAAANAANAAAAAAAAAAA
AAAAAAATAAAAATNAAAATNTNANAANAAANANAGAAAANTTATAAATAA

Sequence 9459

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCGGGAGTTCGAGACCAGC
CTGACCAACACAGAGAAACCTCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCCAGGCGTGATGG
TGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTGGGAAAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGG
GAGGCAGAGGTTGTAGTGAGCCAAGATCACACCATTGCACTCCAGCCTGGACAACAAGAG
CAAAAGTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGATNAGAAAAAAAAAAGGTTGAAACAA
ACAGAAAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnNNAACATNCCCNTTTTCNCCAGNTGGCGTAATANNCNAAAAGGC
CCCACCNATCGCCTTTTCCNAANANTTGCCCACCTTNATGGGCAAATGAAAATTTGNNNG
CCNTAAATTTTTTTGTNAAAATTCGCGTAAAANTTTTTTTGTTAAACCAGCTTTTTTTTT

TTAACAAAATTNGGCCCAAAAATTCGNAAAAAANTTTTTTTTNTAAATNAAAAATAATCC
CCCCCCAGA
Sequence 9460
TTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCTGGCAGGTAGGAGTTCTAAAACTTTTTGGTCTTGG
GCCCCTGTTATACTCTTAAATTAGTAAGGACCCCAAGGAGATTTGTTTATGGGCTTATTA
TCAATATTTATCATTTCTAATACAATTAGAAATTAAAATTGAATAATCAAAAATGTTAAT
TTATTAATTTCTTTAAAAATAATAGTAAACCCATTACAGATTAAAATAAATAAAATTTGT
ACCGAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9461
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCAAGATTCATTAGGCAAACTTTGGTTTAAGTA
AACATATGTTCAAAATCAGATTAACAGATACAGGTTTCATAGAGAACAAAGGTGATCATT
TGAAGGGCATGCTGTAATTTCACACAATTTTCCAGTTCAAAAATGGAGAATACTTCGCCT
AAAATACTGTTAAGTGGGTTAATTGATACAAGTTTCTGTGGTGGAAAATTTATGCAGGTT
TTCACGAATCCTTTTTTTTTTTTTNNAAANGNANTNNCNNTTTNTTCCCCCCCNGAANNNC
ATAACCGNAATTTGGGTTANTNGGAANCCTCCCCCNCCCNATTTAAGGNANTTNTCNNGC
NTAACCCCCCTNAAANACCTGGGGNNNANGGGGNCCCCCCNCNTTNCCNNGAAAAATTTT
TGTTTTTTGAANAAAAANGGGGGTTNCCCCCGTNTGGNCNGGGGAGGGGNTNTTTNNTTN
GNCNTNGGNAANCCNCCCCCTTNAANCCTNCNAAAANNGGCGGGGAATTNAANGGGGGAA
AAANCCNNTGGCCCNCGGGGGGGGGGGTTTTTNAAANAAANTTTNGNANNAAACCTTTTA
AAANCNGTTTTTTTTTTTTCCAGGGGGGGGGGGNNGACATTTTTGGNNTNCTTNGGANNA
NANCCCCANNGGTTTTNAAAANTTNCNATCCCCNTNGAANTCNNAAAATTTTTTNAAAAA
ANAGANGNGCCCGGGTTTTTNTTTAAAAAAA
Sequence 9462
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGATTNTCTCCTAGGGNNATGTCCANNNGGGG
TTTTTAANACAGCACAAACTGCCAAGTNCTGNNTTTTTCAACCGACTGANATCACTTTGG
GATATTCTTNCTGCANCACTGCAAAGTTTTAGTTTTTTAAGAAAATACTCATGCACCATA
TATATATATATATTCATTCCCACCCCTTTTTTTTAAAANACGGTCTTTATTGGGGTNNGCA
CCTCCATCCTTGATCTTGTNAGCNATGCTGNTTTNGCTGATTAGACGGGTTAGAGTAGNC
TCTNCGCGAGGTTTGTTAANAAAAGTT
Sequence 9463
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTAATTTAACTAGNCACTCACAGATGACTTTTC
TTTAATAAAGTCCCTTTTCCTATCTCTANTAAAAANANAAAAAAANAAAANAAANATAAA
AAAAAAGGGNCCNCCCCCCNGGGGNNNNNCCANGCNCNCNCANGAGAATGNNTTNTACCC
CCCCCCACNGANGTTGTTTTTAANTNANATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAG
AGCA
Sequence 9464
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGGGGTGGTCAGACACTTTTGTTAGAACCAT
GTGAATGGCATTGTTTTTTCTGTATTGCAAATTAGTATTTCTACCACTCTCCCCAGGCCT
ACACGCCCAGACACACACATACCCAACCAAAAAAATCTCCCAAGCTCCTCTCTTAGGTAT
GTTTCCTTATTATTCAGTTTTTCTGGGAACAACTGATTGCATAAGAATATAGAACCACCT
GGAAGGTGTTAAATAGAATCTCTAAGAAATTAGGAATAATTTGGATTTGATTAGAATGAA
AGTTTTAAAAATCAAGAATGCCAGTGAGCGTTTGTCATATAAAACTATCTATAGATACTA
TTGGTACTGATCCTGGGTTGATTTAATAATCTTAGAAATGATTTAGAGACAAAGACATAT
TTGAAAATA
Sequence 9465
GGTGACCGGGCCCCCCCTCGAAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGAGGGGCGG
CCTGCCCTCATCTCATTTCTATTAAACGCCTTTGCCAGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9466
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTTGACGACAGGCTATTTGAAATATCCACTCAG
AGATAATAAAAGAAAAAGCATGAAGCATGCCTACAAGATCTAGAAAATAGCCTCAAAAGG
GCAAATCTAAGAGTTATTGGCCAGTAGAGAGAGAGATAGCAGAGTAGAAAGTTTATTCAA
AGGGATAATCACAGAGAACTTCCCAAACCTAGAGAAAGACATCAATATTCAAGAACAAGA
AAGTTATATAAAAACAAGCAGATTTAAACCTTATTAAATAAGACTACCTCAAGACATTTA
GTAATCAAACTTCAAAAGGGTGGAGAATACAGAAAGGATCCTAAAAGAAGCAAGAGAATA
AAAACAAATAACATGCCAAGAACCTTCTATATGACTGGCAGCAAATTTCTCAGTGAAAAC
C
Sequence 9467

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGGCGTTCTTCGTAAAGATAAGGATCAGTTCATCA
AGAAGATACAACAGTCCTAAATGTGTAACTTTTATAAAACAGTATACCCAACAATTGCAG
AATATTGTTTTAAGTAGACATGAACTGCTCAACAATATAGACCAAATGCTGGACCATAAA
ATAAGTCACACTATAATTCCAAAAGGGAATAAAATCATTACATGGTATATTGTTAAACCC
ACANNAGAAAAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAGAGCGGNNCGCCACCCGCGGGGGGGAGGC
TTCCAATTTNCGCCCTATAGGNGGAGGTCCGTTATTACGCCGCCGCCTCACNTGGCCCGT
CGTTTTTTACAAACCGTCGNTGACTNGGGGGAAAAACCCCTTGGGNCGTTACCCAACTTN
AAATTCGCCTTGCAGCCACATNCCCCCNTTTTTCGCCCAGCTGGGCCGTAAATTANGCCG
AAANAAGGGCCCNGCACCCGGATTCGGCCCTTTCCCAAACANTTTGCCGCCANCCCTTGA
ATGGGCCNAATGGGAAATTGTAAGCNGTTTAAATTATTTTTGTTAAAAAATNTNNNTNTT
TNAAACTTTTTTGGTTTTAAAATCAGGGCTTATTTTNTT

Sequence 9468

NANTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGTNAGAATNNGCCNAGTTCCCTNAACTTTCT
CTTTACCCTTANCNNAAATGTATACATANCTTCTGGCAGATATCTTTTCANGATTTAATA
TGCTCTTAAAATGNCGATNGATGTGACACCTNATAAAAGAGGAGCTATGAACTGTGAANA
ACTCTTAAAGANAATGTCATTGAACAACAATAAAAATATGCANTGCTCAACTGCTTGATT
CTGGNCCTCTTATTGATATACCTTCTGANACAGAAAGGTCTGTTTTTATNGAAACTCNNG
TGCCCCCCCNAGAAAGGACTCCCTAAATGNAATGGTTTNTAAAAATNACCTTGGCCCCNA
CCTTTTTGGAGGTNNTTNAATNAAAAAAAAATNNCNNGGGNCAANNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNAAANNGCCNCCCCCCCC

Sequence 9469

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCCATAGACACATTTATTTTTACTTTTATATTT
ACATTTAATTTAATTTTTTTTTTTCAAANACAGGGTCTNACTCTGCTGTCCTGGCTGGAG
TGCAGNGGTGCAATCATGGCTTACTCAACATACCTTAAAAATTTTTTTATTCTGAAATAA
AANCGGGATGCTTTTAAAAAAAGAAAAAAGAAGAGAACAAAAAAGTCCTCCAGTAAATTT
AAAATATGGTAGTCAAGGCCGGGCACGGNGGCTCACACCTGTAATCCCAATACTTTGGGA
GGCCNAGGCAGGTGGATCATTAGGGTCAGGANATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGNGA
AACCCTGTCTCTACTAAAAAATACAAAA

Sequence 9470

TACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCAGAGATCT
TGAAGATACGGCTGTTGAAATTATGCAGTTGGAGGAGGAGCAGAAAGAAAAATGAATGAA
GAAAAGTGAATAGAGCCTAAGGGACCTGTAGAACATCATCTGATGTACCAATATTCACAT
TAAGGGGAAGCCCAAAGAAGAGCAGAGAACAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9471

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTCTAGAGAGAAAGGTGATCGTTTTAGATTAT
TNGTCTCTCTGTAATCTAAAATCCACTGTGCCTGGCCTATAACACTATTTCTTAAAACAA
AACANAANGACCAAAGAACAAGCTTTANACAACCAANAT

Sequence 9472

AGNAATTAATTAAGGCGGGGTGCGGTGGTTCATACCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGT
TGAGGCAGGAGGATCATTTGGGCCCAGGAGTTCGAGATCAGCCTGGGCAACATAGGGGGG
CCCATCTCTATAAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGGTCACAGCTACTTGGGAGGCT
AAGGTGGGAGGATCGATTGAGTCCAGGAGTATGAGGCTGCAGTGAGCTGTGATTGCACCA
CTGCACTCCAGTCTCGGCGACAGAGCGAGACCCTGCCTCTGATTAATTAATTAAAGGAGA
GGACAGCAAGANTNGATTCCTGACCAGGCAAANACCAAATGCTNTTAGGGAANAAAAAGG
AGGTNNCATTTTATTCANCTTCCTTTNTTTCAAAAGGCTAANCCCTAAGTAGTTGAATNC
CAAAAAAAATTGGCCTTTGGNGGGGGNTGGTTTAAAAACAGGGNTTTACNCCCCCCCTCC
CTTCCCNCCTTNTTTTTTTTTTTTTTTGCCAAANATTTNCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AA

Sequence 9473

TCTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGNANTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTG
GTCCCAGCTACTAGGCAGGTTGAGGCAGAAGTATTGCTTGAACCTAGGAGGCAGAGTTTG
CAGTGAGCCAAGATTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCCATCT
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCNTTTTNNNTTTTTNANNAANTTTCCCCCNNAATT
TTTTNGNNCNGGNAANTTTTTTTTTNAAAANNNTNAAAAAAAAAANTNNAAACNTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTNAAAAAANGNNNNGGGGGANNNNTTTTTTAAAANNAAANCCNAAAAA
AAAAAAA

Sequence 9474

NTAGNAATTAATTAAGGCGGGTGTGGTGGCACGCACCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGG
CTGAGACAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGATGGAGGTTGCAGAGAGCTGAGATCACAC
CACTGCACTCTACTAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCCCATCTCAATCTCAAAAAAAAA
ATAGTCATGAATTATGCAATTATTCTAATTGTATCTGCACTTACNAAGTCANAGGTCTCC
TTTTTCAGTCCCTNTGATAGTCCCACCTAAGTGCTGTCCTGCTCCTGTGAACACTTTCCT
GTGCAACCAAACAGGAGGNGCCAGGTTC

Sequence 9475

ATACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGCNGCATAGGNNGGGATATNNAGACCATCCTGGC
TCNCGCACAAGTGAACGCGAAACTCTACTCTNTATNCAAAATACAAATNNGATCCGCGCT
GTGTGTGCTGGCGCNCGCCTGNCCAGCTACTCGGGTAGGCTNAGNCAGGGAGAATTGGCC
TTGAACTCCCNGGAAGGCNGAACTTNCAGTGNGCNGAGTTCNCNCCACTGNACTCCAGCC
TGGGCGACTNGNNNNANNTNNGNCTNAACAACAACAAAAAGTTTTAA

Sequence 9476

TNTAAAATTGTCAGTCTTTGAGACTGCNAAGGAATTNACTAGTTTTCTTACTATAAGTAT
CAAATTAGATCTTAAGTGAATCTTATTNATTTNTATNNATTATAAGGAACANTTTTCTGG
GNTTTTTGTTGTTGNTTTGTGATGGGGTCTTGTCTATAGCCCANNCTGGAGAGCAGNGAT
GCAATCATAGCTCACTGCAGTCTNAACCTCCANGGTCTGGCAATCCTNCTCCCTNCAGCA
NTCCAAGTANTGANGTGGGAGGA

Sequence 9477

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGAGTGTAAATTAGTTCAACCATTGGGGAAGACAG
TGTGGCGATTCCTAAGACCTAAAGACAGAAATACTGTTTGACCCAGCAATCCCATTAGTG
GGTATATACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGNNNNCCCCCCCCNGGGGGGN
CCCCCNNTNCCCCNTNNANGNNNNTTNTTNNGCCCCCCCCNNNGGNNNGTTTTNAAAAAA
ANAANTNTTANTNNTAGANTANNANTNNTTNTCATGNNTNTAGATATNNTAGTACGCTTN
TNTNTTNACCNNTGNNANTTNTNTNNNNATTCTTNTCTGATNTACTANNTNNTGNTNNTN
NNATTANGACATATTTTAGGCTCNATTTTTTNAATCANNATGNTNATTAAGTGNGGATAA
GATNATATNATAANNNNTTTNNTANNAANATTTNNNANTGNNNANNANAAGGTNNATGNA
TATCNTAAATNNNANATGNAATTACNTNTNTTACNNTTNAANNTNCNNGGGATNTAACNT
ACAANTNNNCCNANGTTCTNNATTTTAGGTATTNCNGGGTCCNTNGNNATANNANNGGGN
CCCCCAGTGATANAAATTCTTTTTNATNACNTTTAGCCNNNAANAGATGGGNATTTTNTT
TTGTACAANNTCCCTTTCNNNAGGNTGTNTNTNNTTGNNGACCATCTTTANNNGNNNNNC
CNANGNNTCCNTTTTGTTAANTNNCNTTAGGGGATNACCCCCCNNTNGNTNCTAGNATAC
ATGTTANANTTNTGNTAATTACTCAANGTCTCCCNCCNCCCNGGGGGNGAAAGNCCCCNA
ATTCGTNCNTTANTAAATAGAGGTGATTNTTCCCCCCCCCCC

Sequence 9478

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGGGGAGGANTATANTNAGGANAAATNCCTA
NAGNNAATGACAAGTTGATGGGTGCNGCAAGCCANCATGGCNCATNTATNCCTATGTAAC
AAACCTGCNCNTTGTGCACATGTACCGTAGAACTTAAAGTACAATTAAAAAAAAGGTAAA
AAAATNTNAACAGGAACANTTTGTTTTAAAAAGGCTTGAATGGCTTTGATTGGAAGATCT
TTTANTGTGATAAATTNNNGGAGGAAAAATTACATNAGTCTNTAAGTTGCCAAAAAAAAA
AAAANNNNNNNNNNCCCCCCCCCCCCCCCCG

Sequence 9479

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNCGAGCTNCCTANNANCAGNTNANAGAGCNCACCCNTC
TATGTAGCNCANTGAAGAAAGGCTATNGANATNATNGNNCCNNNNNNGGNNNGGGACGNN
NANNCCCCNNGAAGGGGTTGGCTATTACCGGGCNCTTNTCCATACAANCTNNACTTTTTC
TAGGCACTAAAAGGGGGAAAAGGCTTAATAGCCAAAATAATTATCAAAAGACCCTAAAGC
TGGGGTCCTGTACACCATGAAAGGATTACTTTCATTCTCATGTAAGGGCATGCTTTTATA
AAAAACAAACATGGGCTAGGCGCAGTGACTCACGCCTGTAATCCCAGCACCTTGGGAGGC
TGAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGATCATCCTGGCTAACATGGTGAAACC
CTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAGTTAGCCAGGCGTGGTGGCAGGTGCCTGTAGTCCCA
GCTACTCGGAAGGCTTGAGCAAGAGAATGGCGTGAACCCGGTAGG

Sequence 9480

CCGTNCGTTTTTCACCCCTGANNCAANGGTAACANCANGCTGGGNTACCNGGCCCCCCCT
CGAAAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGCAGCTTCCCCTGGAACAGCCAGGCA
CATCCGGGGCAGGGGCCTGTGCCAGTGTGGCAGCCAGCACGCTTAGCAGTAGGCCCAGTC
GAAGTTCCCAGGGCAGAGGCTGTCCCCTCCCTCTTTCCCTTGANGTCAGCTCCATCCTGA
AGAGGGGAACAGGGGATAAGGGGAGGTGAACGGTCTCGGGCCCCGANCCCTNCTNCTTGC

09/30/2005 15:02:06 PM

TTTNGGGTTCCGTGTCAACTCTGCCTGTNGGTCTTTTGCCTGTTTCCTTCAGGCCTNTNT
AATTTCCAAGTNTTTCANCNGTCCCCCCTCCTTTTTGGTCNGGTTGGNTTGGTTGCCAAC
AATNCCAATTCTGTTTGGAANCCTTGGTCCCCCCGGTTTTTNTTTTAAAAAAAANTNNNT
TACCCCCNNAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAAAAAAAA
AAAAAANNAAAAAA
Sequence 9481
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCAGGGATTTAGGGTCAGTGAGACGGACCTCTTAA
TCACTTATTTTGTACACATCNAANCAGTGACATTGNGTTTCTTTAAAAATACTAGGGGCC
AGCCCGGGCACAGTGGCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGTT
CACCTAAGATCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGCCAACAT
Sequence 9482
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGAGAAATGGACAGGGAGGACCACATAGGGC
ATAGGAAAGACAGTAGAGAAGGAAATTCATTCCAAATAGAGGTAAGAAGATAGCAGTAAT
GTGACACATGATTTTATAAACCATTCCTTAATTTAAGATCTTGGCAGTCTTGAGAATTCC
ATTGAAGGGAATATTGTCTTCTAAAACCTACGTCACAGCCAAAAAGCCCTGCATGTTAAA
CTTACCTTCAGAATGACTTTTATGGTGTGTTCAGAAGTATACAGGAAGTNTTCAGCCAAG
ACTAGGGCCTAACTCAGCACTAGGCACAGAGGTACTGAATTATAAGTTTTTGGTGCCTAT
TAACATATACGTGTTTTGAAACCC
Sequence 9483
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAACATCACACACCAGACCCTGTTGCTGGGTGG
GGGACTGTGGGAGGTATAGCATTAGGAGAAATACCTAATGTAAATGACGAGTTGATGGGT
GCAGCCAATCAACATGGCACATGTATACCTATGTAACAAACCTGCACGTTGTGCACATGT
ACCCTAGAACTTAAAGTATAATTTTAAAAAAAAAGGAATAATTAATCACCTATCAAATTT
TAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAANGNNCCCCCCCCCGGGGGGNNNCCCNNANCCCNNTNTNNAGGGNNTTTTTNCCCCC
CCCNNNNGGGNCNTTTTANAAANNNNAAANGATANANTNNTTNTNNNNATNNNNNNTNNT
NNNATNATNNNNNANNTNNNNANCNNNGGTNANNTTNTNAATNTNCNCNCNATAAATNTT
NNANGGGATTATNNGGTNTNANTNANANTGGCNNAATTGGACCANCAANANCCTTNCANN
NANNGGGNCCTTANGTCACCNCTTAGATNAAAAAATTTTTATNGGCTNCCANAAATCTCC
ANTTTTGAAACATTCANNTTGAACNCNAAAANNTTCNCCNGGAACNNTACCCTTGGAAGT
ANTNNGGAAAAANATTAACCA
Sequence 9484
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAATAGGGAATAAACAACGCTAAGCATAGTTGTA
CTATCTCAGATAGTGATAGACCAGGATAAGAGGTTAGAAAGTGAAGGTGAAGTGCTCTTG
TTTTCCTGAGTAACACTCTTACTCCAGATACATATACAGGTCACTCAACTCCTTCAATTT
GTAAATCTCTGGTTAAATAGAAAGGTAGCAGATCAGCCCTCCTTGATCTCTGCCAACTTA
ATATTTGAACAGAGATTTAAAGGAAAAAATATTACAGAAGTGGGAATCCTCAAAATACTT
TCTAAAACTAGCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATAAGCTACTGCACCCATCTCAGAATTT
GTCTATGTTTACAATATTATCAATGGGTAGACAGCTAATTGCACAGAATATAAATGAGGA
GAGGTAGATTTTTATTAATGTGTACATTTTCCTTAATTCCTGATTTACTCAGGCCCAGGC
TTCTTTGTTTCTGGTCTTGGATCTATGGGCCTGTGTAAATCTTTGTCACTTAGCTAAAAA
GGGATTTCTTTGAAAATCC
Sequence 9485
GGTTACCGGGCCCCCCCTCGTAAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGTTTATATG
CACTTTCTTCCGATCTGTACCTGAGAGGTTTGTGGAAAAGATGGCAAATGGGGAATAAAA
AGATTTTGTGTCANCAAAAAAACANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAA
Sequence 9486
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGAAGTCAAAGTGTACAGTTTTTATTACGT
TTTCTTTCTGAGTGTTTGTTTATGCAGTTAGTGATAAGTTATCATCAGTTTAAAATAATG
GGTTATAAGATATTATTTGCAAGCCTCGTGGAAACCTCAAATCAAAAACTACAACAGTTA
CAAAATAAATAAATAAATAAAAGGCAAGAAGTTAAAACATACCACCAGAGAAAATCACCT
TTGCTGAAAGGAAGACAGAAAGAAAGTGAAGATCACAAAACAACCAGAAAACAAATAACA
AAATGGCAGGAGTATGTTTTTACTTATTAAAAATAAGATTTAATGTAAATGAACTAAACT
CTCCCGTCAAAAGACATANAGTGGATGAGTGAATAAAAAAAAAAAAAGACCAAATGATCT
GTTGCATGCAAGAAACACACT
Sequence 9487

AAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGAACATGACTGATCCCCTCAAAGCANGCTCA
NGNCTGGAGTCTGCCCCCAAAAGTTTNACATANGGCCAGGNATCCTCTGTGTTNCTTTCC
CTGGTCCTGAACTGTGGAAATGCCATTANACTCTNTCTATAATGTAACTGAAACTGCTGG
CTGGGCNCACTGGCTNCNACCTNTAATCTCANCCCTTCCCNAGGCTNACGNNGAAGGATT
GCTCANGGCCATGTGTNCNAAACCAGCCTNGGGAACATAGNAANACCCTGTCNATATTTN
TTTGGNTGATGAACATNCCCANCNGANANAATTNNTNGGCNNGAAA
Sequence 9488
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCATGTGGTCAGGAGATCGAGACCATCTT
GGCCAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTATGGTGGC
AGGCGCCTGTAGTCCCAGCTATTTGGGAGGCTGAGGCANAAGAATGGCATGAACCCAGGA
GGTGGAGCTTGCAGTGAGCCAAGATCATGCCACCGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGA
GACTCCGTCTCATNNNNNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGNNNCCCCCCCCNGGGGGGGA
CCCNANTCCCCCTTAAAAGGAGNTTTTTCCCCCCCCCCCCNNGNNNGNTTTTNAAAAAAN
NNNNNNTNNNNNNNNTTTTTNCATNNNNCANATNCGCTANCNTTCNTTATTGAAGGCTNA
ACTTTTTTT
Sequence 9489
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACGGGTGGGTGCAGTGGCTCACATCTGTAAC
CCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGATGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGC
CTGGCCAACATGGTGAAACCCCATATCCATTAAAAATATTTAAAAATTAGCCAGACATGG
TGGCACGCGTCTGTGGTCCTAGCTCCTCGGGAGGCTGAGGCAGGANAATCGCTTGAACTC
GGGAGGCAGAGGTTGTCATGAGCTGAGCTAACACCACGGCACTTCAGCCTGGGTGACAGA
ATGAGACTCTGTGTCAAAAAAATAAAAAATAAAAAATCTAAGGGCTCAGGAAAAAAAAAN
AAAAAAAAA[illegible]AAAAAAAAANCNCCCNAANNCCAAAAAAAAAATNAANNNNCCNCCCCCC
CCCCCNGGGGGGNNANCNAATTNNNCCTNNGAGGNGGGGGTTNTTNCCCCCCCCCCNNCG
GGGNNNTTNNAAAAAAAAAANNNNGGNTTNNNNAAANCCTTGGTTTGNGGGGGCCCCAAAC
CCAAACTATNAATTTNGTTTCTTGGAANATAAAGTTTTATTTGAAAACATAACCACCNTC
AGCCCAACCCACTTTTAAGGTCCATTTTTTT
Sequence 9490
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGTCATCAAAATAGCTACAAACCATACTAAA
TTATTCCATTTGCAACTTATCCCCAACAGGTGGTGAAGCAGTATTTTCCAATTTGAAGAT
TCATTTGAAGGTGGCTCCTGCCACCTGCTAATAGCAGTTCAAACTAAATTTTTTGTATCA
AGTCCCTGAATGGAAGTATGACGTTGGGTCCCTCTGAAGTTTAATTCTGAGTTCTCATTA
AAAGAAATTTGCTTTATAAAAAAAAAAAATCTTTAAAAATTTAANGGNNNCCCCCCCCNN
GGGGGGCCCCCATNCCNCNNTTNAGNGGGNTCATTTACCCCCCNCCNAGNGGCNGATTTT
TNAAATNTNANAATATGACATGCTNTGGAAATCACTGTATACGAATTCATCTGCTTATGG
ATATGTTATTGCTTNTTATTTTTGNCTGTTNGGAATAAAACTGCT
Sequence 9491
CCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANGNNATANCTCCANCTAAAAAT
TACAGANTAAAGTTCCCTGATTCTTAATGTGTAATGTCTGCCCTATGTGTACATACACAA
TATAATTATACATCTGTGCNTATAAGAGAAAANCAAANNANAAAAAAAAAAAAAAAAAAT
TNNGNCCCNCCCCGNGGGNGGCCCNNNAACCCCCANNAGNNGGGATTGTNTNCCCCCCCN
CCNGGNGGTCNANATNAAAAAAAAAATTGGAANGATANAAACAAGATAGAAAATGAAAAT
TTTGTCANGAGTTTCAGATA
Sequence 9492
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTCACCATACTGACCAGGCTGGAGTGCAGTA
GTACAATCACAGCTCACTACAGCCTTGACCTCCCCAGGCTCAGGAGATCTTCCCATCTCA
GCCTCCCAAGTAGCTGAGACTAAAGGTGCACACCACCATGCCCATCTAATTTTTTTGTAT
TTTTCANAGATAGGGTTTTGCTCTGTTGGCCAGGCTGGTTTCAAACTCCTGGCCTCAAGC
ACCTCGGCCCCCCGCAGTGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGCCTGGCCAAAAT
TTTTTTTATGTAAATCTTTCTGATAAAAATTTCANATCCANATGGCTTGACTGGTAAATC
CTTTCAAATAATTAAGGAGGGAGTAATATGAATCCCACAAAAACTTTTAGAAAACATAGA
AGACAATACTTCCCAAAGTAATTTTATGAGGCCAGTGTTAACTCTGATACCAAAACCAAA
CACCTAACAAATAGACCAGGAGTCAGCAA
Sequence 9493
GGTACCGGGCCCCCCCCTCGNNAAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATATCATCGC
CCCATTCAGCCTGAAGAAGTTACAGAAGATGGATCTTTGTCCCTCTACGACTGTTAGGAT
TAAGGGTTCTGCTGTAAAAGGGAGGGGGGAAACATGTCAGGGGTGTCTGAACCAGAGAAA

US 9,567,576 B2

CTCCATCTTGAATAGGGGGTGAGTAAAATAAGGCTGAGACCCACTGGGCTACATTCCCAG
GAGGTTAGGCATTCTAAGTCACAGGATGAGACAGGAGGTCGGCACAAGATACAGGTAATA
AAGACCTTAATGATGAAACAGGCTGCAGTGAAGAAGCTGACCAAAACCAAGATGGCGATG
A

Sequence 9494

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGCAGACATCTCTTTTCTTTAAATAAACATG
CCCCCAGCATTCGGCCTTAGGGCTCTCACCTTCTCTTTCTTTCCCTAAGTCAAAGCAAAC
CTCTCTTTCACCTGTTATAGAAGTCTAGCTAATTCCCACTTCTTAGGATGAGGGAAAGAT
AGAGCACTTCCAATGATAGTGAATCTAAAAAGAAATGGAAGAATTTTTATTATAGTGGTC
ACCTGTATGAGTTCTTATTAGACAGGTATTTTTAAAGGAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAA
AAAAAAAAG

Sequence 9495

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGGNGGATNANCTNNNGTCANGAGTTNGAGACCANC
NNGNCTAACNTGGNNNAACCCNNTCTCTACTANAAANACAAANANANTTATCCGGGCTTA
NNGGCAGGCGCCTGTNTTCCCANCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGGGAATTGCTTGAACC
AGGGAGGTGAAGGTCGAAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCATCCTGGGCGACAG
ANCGAGACTCCGTCTCAAAAAGAGAAAACAAACAAACAACNCCAACANCANAACAAATTA
TCCGGGAGTGGTGGTGCACACCTGTAATCCNAGCTCTCNGGAGGCTGANACACNANATTT
CCTGGAACCCGGAAGGGAAGCTCAAGGGANACCCTTGGATTCCCACCTTGGGCNAANTAA
CCCAAAACTTTTNTTTAAAAAAAAAAAACCCCTGGGGGNAAAAAAAAANAANAATTTTTT
TTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9496

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAGACAATGGTAGGGGCCTGTTTAGGGAAGAG
CTAGGAAGAGATTAGCATCTCATTTCTAATGATGTAATACATAGAATCTTGCAGGAGCCT
TTAGTGAAGTGTAGTTTAAGTCATTTAATACTAAAATTTATATAAAGTGTCCAGAATGCC
TTTTACTGTAAATAACTTATTAAAATAATAAACTGCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNGGGNNCCC
CCCCC

Sequence 9497

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGNGGNCCNNTGTNNNGNNNCNGNACNTGGGGA
GGCAGAGNCGNTCAGATCACCTNANTNAGNNNANGNNTTNCATACNAACCTNNCCAANAT
GNTGAAACCCTTNNCTTTNCNNNAAATNCAAAAATTATNCAGGNNTCTTTGGTGCCANCT
GGTGTTTGAAAGTANGGACCTCATAGGTTTACCTAAANAACAGGTGGTTTTTAAGGGTTA
TCTTAGATGTTTCACACCGGAAGGTTTTTAAACACTAAGGGTAGATAATTTATNAGTTAC
CGCTCAAAAGTATATTTATTGCACCAGGATGTTCATAANGCCAGTATGATTTATAAATGC
AATCTCCCCTTGATTTAAACACACAGATACACACACNCACACACACACACACACAAAACN
TTNTGNCTTTTGATGTTACAAGATTTAATACANTTTATTTTTAAAGATAGATCCTTTTAT
NGGTNGANAAAAAAACAAT

Sequence 9498

TGCCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGAGGGGGGGTTTGGTGGAAATTTT
TTGNTATGATGTCTGTGTGGAAAGCGGCTGTGCAGACATTCAATTGTTATTAAA

Sequence 9499

GGCTACCGGGCCCCCCCCTCGNNAAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAATGCATCA
AAAGACTTAAAGGTAAAGCGTATTACCCCTCGTCACTTGCAACTTGCTATTCGTGGAGAT
GAAGAATTGGATTCTCTCATCAAGGCTACAATTGCTGGTGGTGGTGTCATTCCACACATC
CACAAATCTCTGATTGGGAAGAAAGGACAACAGAAGACTGTCTAAAGGATGCCTGGATTC
CTTGTTATCTCANGACTCTAAATACTCTAACAGCTGTCCAGTGTTGGTGATTCCAGTGGA
CTGTATCTCTGTGAAAACACAATTTGCCTTTTGGAATTCTATTGACCAAGTNGNAGTTNA
TTACCTTTCAACCANCAAATTTNGCNTCCAATTTTACCNTTTTAAGGTTCCGGGGCTTCA
AAAAACCTTTGTTTTAAAAANGGGNTTTAATTAATTACCGNNTTTNAAAAAACGGGTGGA
TTTTATTGGGGGCCNAAATTTNTTACCCACCTTTGGTTTNTCAAAAATTTTTCCCCCTGG
GGGGGAAANNCNNAAANGGNNNTNNCCCNAAAAAAAAAA

Sequence 9500

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCACTTGAGCTCTGGAGTTCAAAACCAAC
CTAGGCAACATAGCGAGACCCTCTCTCTACAAAAAAATAATAATAATAATTAGCTGG
GCATAGTGACACACACCTGTAGCTCCTGCTTCTTGCGAAGCTGAGGCCAGAAGGTAAAGG
CTACAGTTACCTATGATTGTGCCTCTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCAGACTCAGTG

US 9,359,646 B2

TCTCCCAAAAAAAGGAAAAAAAAAAAATNTGTNNCANCANTTTTNAAAANGGCTTTAAAA
ATCGTGGGAANGATTTNTTTCAAANNATNGGGGCTNTANCTNGTNTNACTNGANAANCNT
TTTTGTAANNCCCTTNTTNGGANATTTTAAGANAATAAATTTCCTTAAATTTTTNGAGTT
NTAAATNNANNCTGGTTAGTAAATNTTTTAAATGNCCCCCCTGATNTTCTCTATTTNGCA
TAAAAGCATAATGGCANACTTTCTTTGGGNGGGGGTTATATTCGGGGGGTCTNTGAAATG
CCCCCATAAAAATTCNCGGAATTGATAAAAATTGGGCCCGTCTTAAAGGACCCAAGGGGT
TCTTTTTTTAAAG
Sequence 9501
NACTGGCCGTCGTTTTCCCCNGAAACAANNTNTACCNTTNNTTCNTGCCCNTCCNTTCCN
CCNCAGAANAANTANAATNCATTAANGCGGGGNGGNAGAGGGGGCCAAAAAAAAAATATT
TTTTTTACTGTCGGGCCAATTGTGAAAATGAATATCNTGCAAANAAATTATNCTATTTTT
TTTTCAAAGTAATNNCTATNNCTTNNNANNCTNNNNANNTNTNACCTTANCCCCAACCCT
AANCTANATGAANCNNNCCCCCCNCCCACTCANGGNTAAATGNNTTAANGGCGGTGCAAN
ATNCCCCNNCNTAAACAGATNCTTTTAANGCAGCATGCTCGTTAAGAGTCACCACCAATC
CCTAATCTCAAGTAATCAGGGACACAAACACTGAGGAAGGCCNCAGGGTCCTCTACCTAG
GAAAACCAGANACCTTTGTTCACTTGTTTATCTGCTGACCTTCCCTCCACTATTGTCCCA
TGACCCTGCCAAATCCCCCTCTGTGAGAAACACCCAAGAATTATCAATTAAAAAAA
Sequence 9502
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTA
ACCTTACCTTATGTGCCTTTCTTCATTGCTGATTTTAATCTGTATCCTTTCACTGTAATA
AACTGTAACTATGAGTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNGNNCCCCCCCNG
GGGGGGANNCCNANNNCCCCCNNATGGGNGCTTTNTNCCCCCCCCCCNGNGNCCGANTTT
TAANAAAANNACCCAAAAAAAAANAAAAAACTTANGAGTNGGNNACTANCCNNGGNNACN
CCCCGANGACCCCCAATNTNGAANAANATNACNCCCCCCCNGGNNNAGGGGGGGCACCTG
NNNCNNANTGGTTNNGAGGCTGAGATG
Sequence 9503
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTGCCTGGGCCTGGGAGTCAGAGGCTGCA
GTGAGCCAGGAGCAAGCCTGTGAATAGCCACTGCAGTGCAGTGGGCAGTGTGGAATAGAC
CCCATTTCAATTAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGNNCCCCCCCCGGGG
GGGNNCCNNANTTCCCCNTNNANNGNNTTTTTTTNCCCCCCCNNNNNGNCCNTTTTTTNA
AAAANGNNGGGGNTAATGCCTGNNATTCCAGGATTTTGGGAGGCTGAAACGGNAGGATAA
CTTGAGGCC
Sequence 9504
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATCAAGGCCATCCTGGCCAACATGGTGAAAC
CCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCGCACACCTGTAATCCCA
GCTATTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCAGTTGAACCCGGGGGGCAGAGGTTGCAGCGA
GCCAAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGGCGACACAGTGAGATTCCGTCGCANAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNCCCCCCCCCNGGGGGGGNCCCNNNTTCCCCNTNNN
NGGGGTTTTTTTNCCCCCCCNTNTNNGGNNTTTTTTNAAAAANANTNTNNGNGNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNTANNNTNNTNATTNATNNNNTTNNTNNNNNNNNNNNNNNTTNN
TTNNNNTNTNNTTTNNNNTNNNNNTNNNNNNNNNTNNNNNTNANNNTNNNNNNNCNNTNN
TNTNTNTANNTGGGNNNNNNNNNTNNTTTTATNTTANAAAACTTTNAAGGGGCCCCNGGN
NNNNNNNTNNNTNTATNNNTTTNNTNANNNNCTTNNNATNNANNTNNATATTTNNTTTTN
AAANTNNNTTTTTNNCCNANTNAAAANTTTTNTTTTNAAAAATNNGGGGAAAAAAAATNAA
AAANNTTTTTTTNAANAAAANTTAAAATNANGGGGTTTTTNTTTAANTTCACNAATNTTT
NTCNTTTTAAAAAANNNTNGNAAAAAAATTTTTTTTNTTTTTTAAAAAAAAAAGG
Sequence 9505
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTGCAGTGAGCAGAGAGCGGGCCATTACACT
CCAGCCTGGGTAACAGAGCAAGACTTCGTCTAAAAAAAAAAAGCANTNTAACTGAGGTTT
TTTNTAAACAAAAGTAATGANCNTNCTAACAAGTTAATGGCAANCCNTTTTGTAAATNTT
ACCAACAGGGACTTCAAANAAACACTTTGANATGGTCCCATGTNAACTGAGGATTGNGNG
TNGGTTTTCACTTGTTTCCTGATCCNCAGATGAATTNCCATCGGCAATGTTTTTNTTAAA
CNTAAAANCCNTNTNCCTNTTTGCNCNCTACAAATTCAAAGAGNGCTTTTAACGTAAAAA
GNGGAATNTAAGNGANTNTGAAGTTCATAACAATTTCTAAAAAATGAAAATAAAANCCTA
AAGTAGTTGCTTTNTTTAAATAGGGAATNTTATAAAANATNTGAAATTCAACATNTACTG
GACTTTAAGCCTATATCTTATTTGATAATTTAAAATTATAATTAGNGTTCTTGGGGACTG
AATGCTTCCTANAAAACCTAAATTTGCCCCTNTNTTTTAAAATGTGAAAAAGCTGCTNCC

AGGAAAAAAAAAACCCTTTTTTTAAAGGCAAAAAAAAAA
Sequence 9506
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAACTATCATTCTGAGCAAACTATCGCAAGGA
CAGAAAACCAAACACCGCATGTTCTCACACATAGGTGGGAATTGAACAATGAGAACACTT
GGACCCAGGGCGGGGAACATCACACACCAGGGCCTGTCGTGGGGTGGGGACATGGGTGAG
AGATAGTATTAGGAGAAATATGTAATGTAAATGAAGAGTTAATGGGTACAGCAAACCAAC
ACGGCACATGTATACATATGTAACCTGCACATTGTGCACATGTACCCTAGAACTTAAAGT
ATAATTTAAAAAATAAATAAAAATAAAAGGATAATAAAGAAATACTAAGAAAAACTGCTC
TGCCCATGTATTTGATAACTTAGATGAAATTTCTTTAATCAAGACACAAACTTCCAAAAT
ATACACAAGGAGAA
Sequence 9507
NTTCNAGAGTTTTTCTAGAATTAATTAAAAGTAAATATTCAAGTTATAGGTATATTTAAA
GGAGTGATAGACAGCTTTTGAAACTGTCATTGCAAAACTGTCACTGAGACAGTCAAAGAG
ATCCCACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9508
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACGACTCTCGGCGAAGAACGTCTCTCATCAGAG
ACTCTTAATAGCAGAGTTGACCAAGCAGAAGAATTGGCGAGCTTGACGACAGGCTATTTG
AAATATCCACTCAGAGATAATAAAAGAAAAAGCATGAAGCATGCCTACAAGATCTAGAAA
ATAGCCTCAAAAGGGCAAATCTAAGAGTTATTGGCCAGTAGAGAGAGAGATAGCAGAGTA
GAAAGTTTATTCAAAGGGATAATCACAGAGAACTTCCCCAAACCTAGAGAAAGACATCAA
TATTCAAGAACAAGAAAGTTATATAAAAACCAAGCAGATTTAAACCTTATTAAATAAGAC
TACCTCCAAGGACATTTAGTTAATCAAACTTCAAAAAGGGTTGAGAAATTCCAGAAAGGG
ATCCTTAAANGGAAGCCAGGAGNATTAAAAACCAAATTTACCATGCCCAAGGAACCCTTT
CTTTTATTGACTGGGCCAGCCAAAATTTTCTTCAGTTGAAAAACCCTTTAAGGGGCCCAN
GGANAAGAAGTGGGCATGGACCATTANGCTTTAAAGCCNCTTGGAGGGGAAAAAAAGTTT
T
Sequence 9509
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAAACTTTGTTGAGGAACAGGATATTTATATA
GTTTCAATGTATTTCTCCATCAAATACTTCTTAACTACCAAAGAGAAAGAAGTGATTTTT
ATAATGAAGAAACCTGGAAGATAATACCTTAATCAAATGTTTAAAGTTGACATCACTTGT
AAAAGCACAACTCAACATCATGTGTCTCCTTGACATGATACAAGGAGACAGACAATATGA
CTTCTGTGTTATTTCTTGTAAAAATGAAAAACCTGCATCATCATGAACAAATAGAAAATT
CAAATTTAAGGGTATTTGAAAAAATAACTGGTCTGTATTCTTCAAAAATGTCAAGGTCCT
GAAAGACAAGGAAATAGTAAAAAACTATTCTACATTGAAGAACATTAAAAGTAACAAGGC
AAC
Sequence 9510
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGATCATCCT
GGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAANGNNNNCCCCCCCCNGGGGGGNNCCCCNNNCCCCCNNNNNNNNN
NTTTTTNNNCCCCCCCCNNNNGGNCCTTTTTTNAAAAANNNNNNNNNTTNTNNNGGNGN
CANAAAGANGNANNNTNNGNNANANNNNCNANNNGTNTGGNCCCTGTTNNGGGCTTTATA
NNCAAGNTTCTANAACCTTTTTTTTCNCCANGCCTTTCCCANNGNNNNANCNCGGNNGGN
NNNATTGANNTNGNATTGAAAAAGCANAGTGNCGGGNNGTGTTTGGACCGAANTGAGAAC
NGGTTGNAGAANNATNGCCCCANTTTTNNATTNNNNNGNNNNNNTGNGNANNGAATCTNT
CCTNNANAANGGNNAACNNCNCCGGNNAAAAAANAAAAANGGTTTCACCGGGAAAAA
Sequence 9511
GGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGCAGACATC
TCTTTTCTTTAAATAAACATGCCCCCAGCATTCGGCCTTAGGGCTCTCACCTTCTCTTTC
TTTCCCTAAGTCAAAGCAAACCTCTCTTTCACCTGTTATAGAAGTCTAGCTAATTCCCAC
TTCTTAGGATGAGGGAAAGATAGAGCACTTCCAATGATAGTGAATCTAAAAAGAAATGGA
AGAATTTTTATTATAGTGGTCACCTGTATGAGTTCTTATTAGACAGGTATTTTTAAAGGA
AAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9512
GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGNCNAANGAT
AAGCCTTAGGAAAANAAAATGAAACTATTTCATCTTTGGACTTTTCAATACTATTGGAGT
GATTTTTTTCTTTCTAAACAGGGAAAATAATGTTACAAAAGCATCTTTTTTGTTATTTGT
TTGCATCCCTCCCCCACACCCTGGTGTTTTAAAATGAAGAAAAAAACCATCACCTTTTGT

US 9,376,676 B2 06 Jun 2016

ACAAAAACTCTTAATGATTAAAAAAACAAACAAAACATAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAANAAAACCCAAANATAAAAAAAAATAAAGNAAAANATT
TATAAGTNNAGNCGACNANCCTNCCGATCCTGGNNATATCTGGAAGNANAANANANATTC
TTANTTCAACTTTAAATTTGCCCACANAACCCTNTNATCCCCTTGTNAATNTAACTGTTA
GTCCAAANAGGAACANNTCTTTGGNACACTANGAAA
Sequence 9513
CGTGCGTTTTTCANCCCNGCANNCAANGGTAACACCAGGCTGGGTACCNGGTCCCCCCCT
CGAGNGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGGGGGGCACGGTGCCTGTAATTATTAAACATGA
ATTCAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9514
GCANTTAACCCTCCTAAAGGGGCCCCCCCTCGAGAGCGCTNCNCNNCTNAATAAANGCTG
TGGGAGGNGNNNTATGTGCCTNTNCCTTNTCNNAACCACTNNCCTCCCTGAANGACTGAA
CAGAACACATTTTATATNTGGATTTTTACGACTAATGANGGCTATCCTAATGGAAATNNA
CTCACTGAACCAGTTAATTTCAAAGCTTTACACAGTGCTTTGAGAGGATAAGACTTGCTG
GAACAGGACNAGTNGAAGTANGAGATNTTTTTTTTTTCTAATCANACATCCACAGGAGGA
AAAT
Sequence 9515
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAAGTGTTCAGAAACTTATTATACACGGATTCTT
CCAAATGGTGAAAAAACCACTAGATCCTGGTTACTTTATTCAACCTCAAAAGATTCTGTG
TTTTGTCTATATTGCAAACTCTTTGGGGAAGGAAAAAATCAACTGAAAAATGAAAATGGG
TGCAAAGATTGGCAACATTTACCACATATTCTTAGTAAACATGAAGAAAGTGAAATGCAC
ATCAACAATAGTGTTAAGTACTCAAAATTAAAATCTGATCTGAAAAAAATAAAGCTATTG
ATGCTGCAGAACGCAGATTATATGAAAATGAGAAAAATGATGGTGTGCTGTTGTTGTACA
CCGTAATATACCTGAGTTGTTTTTTGGCATGATGATCAGAATCTTACATTACTCAGAAAA
CATCTGTCCTGCAATAGTCAGTACTATTGNGTTGTAAGTCTCCTCTACAGAGTAACTTGC
AGCAGTTCCTTAGCAATAAGTATGATAGCCAATAAATAGCCAAAGAATGTTTCCCTTCTT
AA
Sequence 9516
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGTCCACTCCCCTGGCTTCTCCTAATAGCTCC
TCATAGTGGCAATGCCCAGACCCAGATGTCCCATCCCCACCAGATGCCCATGGCTGCTTC
ACAGCAAACACGTCCCAATCTAAGCCCACTTCTCTGTTCTTCCTCCTGCATCTCCCATTT
CAGTGAATAGGAACGCCCCCCACTCAGGCCCCCAAGCCATGAACGTGGGCATAATCCAAT
GTCGTCCTGCTTGGCGAGCCCAATCACCAAGCTTCCTGAACAGCTCCTAACCACACCCCA
CTCCATGCTCATGTCCTTTCCCTGGTCTGCCTCATCTCCTCTCACCTAGACTCATCATGG
CACTGACAGAGGAAGATGAGTGGTGACAAGCCAAGAACTCAGGCCAGGCTGCCCAGGGTC
AAACCCCAGCTCTACCACTGGGGAACCTTGGGCAA
Sequence 9517
GTGCCGGGCCCCCCCCTCGNNNAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGCAGNATCACGA
GGTCTGGAGATTGAGACCGTCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATAC
AAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTATTCGGGAGGTGAGGC
AGTAGAATGGCATGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCCTGCCACTGCA
CTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAATAAAAAAGCTTTTGCCAAT
ATTTAAAATATGACTTGATGTGAGAGTCTTAATTTCTTCTACGCAGTATACAGATATATA
GCATTCCTGTCATTTAGCAGGGGTGATAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAANANNNNNNGGNN
NNCCCCCCCCG
Sequence 9518
GTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGTCAG
GAGATCGAGACCATCCTGACTAACACAGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAGAAAA
TTAGCTGGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGACTGAGGCAGGAG
ACTGGCATGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGAAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCA
GCCTGGGCGACAGAACGAGACTCCGTCTCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGNGGGN
NGGGGGGNNNCCCCCTTTANNCCCNNCCTTNGGGGNGNCCCNGGGGGGNGGTTTNTNGGG
GNGGGAAANTAAAANCNTTTNGGTNAAANGGGGNAANCCCCNNTTTTTTTTAAATTCCCN
NANAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9519
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCTACACCACCNACTTTNCTGGGTNT

GNAGCTTGCGGGGTNCAAATNACTGNACTTAGCCTNCATAANTGTTTNAACCAATNNCNT
ATNANAAATNTCTCTNNCTNCCCCGCAACAACTNNNTCTNTCTCCCTATNTACTATCTNT
TNTGATNTTCTGNAGAACCNTANAAAAGCAGNNCATGTTTTATACANANTGATTNCNTGA
TGCCATATATANGAAAATGACCATAANGNGTGANGNNNCCCCCNCCGGGGGGGGAGCCCAN
ACACCCCNNANAAGGAGTNTTANCANNCACCCCCGTTGGGNTAGGCCATGCATGGNGGCT
CATGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAG
TTCGAGACCAGTCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAG
CCAGGCA

Sequence 9520

NAAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGGGGGGTTAANNNAANTACTAAAGAAAACT
NAAACAAGAAAAATGNCATNAACCTGGGANGCAAAACTTGCAAGATGAACNAAAATTACA
CCACTGCACTCCNNCCNNNNCNACNGAGAGAGACTCCATCCTCNNANAAAAAAACAAANT
TCNTCCCCCCCCCTNTNCTTNGTTACTTGANCAATTTTTAAAAAATAGCTTAANATAAAA
TTTATCCTATGCANCTGGGCACGGGGGGNTCACACCTTTTATTCCCAAAGGGANCCAAGG
CAGGGGGGAACNCTTTGAGGTCAGGAATTCAANAACCNCCTTGCCCACCTGGGAAAAACC
CTTTTTTTTTCTTAAAATTCCAAATTTNCCCNGGGTTGGGGGGGTTTTNCCTTTTATTCC
CACCNTCTTNANGAAGCTTTAGNGAAAAAAAATTCCTTTTAACCCTGGANGGGNGAAATT
TTTGNTTNAGGAAATTTTTCCCCCCCCCTTTNACCTTGGGNAAAAAAAANNAAAATTNNN
TTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9521

AAGCTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCAG
GTTGGGGGGCACAAAGTTAACATATTCTTGGTTAACCATGGTTAAATATGCTATTTTAAT
AAAATATTGAAACTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
NAANANNAAAAAAAAAAA

Sequence 9522

ATTGGCCGTCGTTTTACANTCAGGAAACAGCNNTNACCATGATNNCTGGCGCGCCCNNCC
NCNANAGNACTNATAGAATACNNTGNGCGGGGNGGGACTTCCTTCCTCTGTCCGGAGAGG
CACAGGTGTCACCAGTTCCAGCCAAAGGCTCCTCACAGGCGCTGTGAATTTTTGTACAAG
TCTTGTAATTATCGAATCAACAACTTGTTTCAATTTAATAAAAATGCTCATGGGAAGTGC
AAAAAAAAAAANAAAAAAAAAA

Sequence 9523

GGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTAATTTAACT
AGTCACTCACAGATGACTTTTCTTTAATAAAGTCCCTTTTCCTAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAA

Sequence 9524

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGANAGGCANGCGGNGANCNCACCACTATTGCN
GAAGCCANATAAAGGCCTGAATNANGAGGGTGGAAGGGAGAGAAATTCTNGAGGACTTGN
GGGATTTGGCAGTTGAATGCTAAGTATGAAAGAAGGAGGGAAAAAAAAAAGTTGAAGGCA
GCTTTAATATTTTATGCCTAGGCTAGGTGTGGTGGCTTACACCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAAGANTTTNAAACCANNCTGAACACTGA
AANTANCCATGATCACCCTTGCTGCACTCTAGCATGGNTGACANAATGAGACTCAATCCC
TTACTTGTTTTACATTCCCAAAAAAAAAAAGCGGCCGCCACCGNGGGNGGAGCNCCAATT
CNCCCTATNGATGANTCNTATTACCCTGCGCTCAATTGGCCNTTNGTTTTNCAACGTTGG
TGACTGGGGAAAACCCTGGCGTTNCCCAAAATAAATNNGCTTTGNAGCAAAATTTNNNTT
TTTTTTGCAGCCNGGTTTTAAATTTTTNAAAAAAGGCNCCGCCATNNATATCCGACCTTT
NCCCAAANAAATTTCNCCANCCCTTNGAATTGGCNAATTTGGGAAAATTTNTAAAGCGTT
TAAATTNTTTTTNTTAAAAAAANCCCCCGGTTTAAANTTTTTTTAATANANNTCCGCTTT
NATTTTTTTNAANCCAANNAGGGCCNAAATTTTGAAAAAAATTCCCTTTTTAAANTTCAA
AA

Sequence 9525

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGAAAGGTAAAGGATGATATTATGACTTGGG
TGAGTAATTGAGCAGTTCAATTAGATAAGGACAAAAAAAAGGAGAAGTTTTGGGAAACAC
ATCCATATTTATTGAAGTTTTGGGAGAGAGGAAGAATAAGCCGAGTGAAAGTCCATGGGA
TGGGATCAAGAGAGGTCCCCAAACTGGAACCTGATGAAAAAATTAAAGAATTACTACTGA
ATGGCCCACAACCAAACTTAACCAAACCAAACCACCAACAAAACAAACCGGNNAAAAAAA
AANAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9526
CGCGTGCGTCTTTCNANCCCTGCAAACANANGNNAACACCATGCNGGGNTACCNGGTCCC
CCCCTCGTAAAGTACTTACTAGNAATTAATTAAGGCGGGGTCCGCCCNCTTNCTTACGGC
TAAAAAAAAAANATACCTTGTTTTTNCCTGTAGCGCAGCANTTTAACAGNATACCTNCCT
NACAGCCCTCAGAAGAAACTGACCCTGCCTTTACCTTTTCTCTGNCTCCTAATNTTCANA
ACTATGAAAAAGTNCNTTTCTCTTGNTTAANTCATCCAANTTGTGNAACTTTGNTAAANC
ANCTCTAACAAACTAATGCAAGNTCTTTAAAATTGTATTATC
Sequence 9527
AGTNNTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGGATCACCTGAGGTTAGGAATTCAA
GACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAACCCCCGACTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
ATTNCCCCNGNCGNGGGGGGGGGCCCCTGNAACCCCNCCTCCNGGGNACCCGNGGGNGGN
AAAANNNTTNAACCCCAGGAAAAAAAGGGNGCAGNNNCCCGGNAACNCCCCNTNGCCNCN
NNCCGGGGNNAAAAAAGNAAAANTTTNTCNAAAAAAAAAAA
Sequence 9528
CGCGTNCGTCTTTCCAACCCTNCACTCAANGGTAACANTAGGCTGGGTGCCGGGCCCCCC
CTCGNNNGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTGGGACCTGGGAGGCGGAG
GTTGCGGTGAGCCGGGATCGCTCCAGTGCACTCCAGCCTGGGTGATGGAGGGAGACCGTC
TCAAAAGAAAAGAACAGAAATATTTGTCTAACCCAAGGCCCCAGAGATTTTCTCCTATGT
TTTATAGATTTAGAAGTTTTATAGTTTTAGCTCTAACCTATAGTTAAGGGTCAGAGTTTT
TCCATGTGAATATCCAGTTGTTCCAGCACTATTATTGAAAAGTCTATCTTTTCCCCCATT
GAATTACATTGGCTGCTTT
Sequence 9529
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGATTCGCGCCTCCATTTTTCCAGGAGAGAG
CGGGATACCAAGAGAACCGGACCAGCTGCTGGCAGGGAAACTGTCTTCCTTTTCTCCAAG
ATGTACAGAACCAAAGTGGGCTTGAAGGACCGCCAGCAGCTCTACAAGCTGATCATTAGC
CAGCTGCTATATGACGGCTACATCAGCATCGCCAATGGCCTCATCAATGAAATCAAGCCT
CAGTCTGTGTGTGCACCCTCGGAGCAGCTCCTGCATCTCATCAAACTCGGTAGATTGTGA
ACACAAATCCATACGTCCCATGGCAAGGGTTTAGATATTTTCATATGGCAGAATTTTTCA
AAGANNATTCTTGTTTTGTTTCAGTACCTAATATTGAGCCCGGGTACTTCAGTTAAAGTA
AANTAGTTCAGCCATGAAGTTCCAGGGAAGTAAGCTCAATAAAGTAAGGGGGGT
Sequence 9530
ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCCGGC
TAAAACGGCGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGGGCGTAGTGGCGG
GCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGG
CGGAGCTTGCAGTGAGCCNAGATCCCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGA
CTCCGTCTAATGAANNNANATNAAGNTNAAAAAAANANGNNNNCCCCCCCNGGGGGGNNC
CCCAATTCTCCCNTNNGNNGNGNANTTTNGNCCCCCNNCNGNGGCGGTTTTTNAAAATGN
GGAGCAAACCACANTTTCATTGCCCATCGNCCTAGAATTAATTCCCCTAAAAATCTTTGA
AATAGGGCCCGTATTTACCCTATAG
Sequence 9531
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACTAGGGGAGGGATAGCATTAAGAGAAATACC
TAATACGGATGACGGGTTGATGGGTGCAGCTAACCAGCATGTCACGTGTATACCTATGTA
ACAAACCTGCATATTCTGCACATGTACCCCAGAACTTAAAAGTATAATTGGAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTTNACTGGCCGTCCGTTTTACAAACGTCCNNGGAC
TGGGAAAAAACCCTGGCGGTTACCCAACCTTAAATTCGCCTTGGCAAGCACCATCCCCCT
TTCCGCCCAGCTGGCCGNTAANAAGCNNAAAAAGGCCCGCACCCGATCGCCCTTCCCAAN
AAGTTTGCCGCCANCCCNGNAATGGGNGGAATGGGGAAAATTGGTTAAAGCCGNTAAATA
TTTTTGGTTAAAAAATNTCGNCGGTTTAAAATTTTTTTNGTTTAAAAATCAAGCCTTCAT
TTTTTTTAAAACCCAANTAAGGGCCCCGAAAAATTCGGGCCAAAAAAATCCCCCTTTAAT
TAAAAATTCAAAAAAAGGGAAATTAGGANCCCGNAGAATTAGGGGGTTTGGAAGTTGGTT
TTGTTTCCCAAGTTTTTGGGGAAACNAAAAGNNAGGTNCCACCTTATTTTAAAAANNAAA
CCGGTGGGGACCTTTCCAAACCGTTTNAAAAAGGGGGCGGAA
Sequence 9532
CCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATGAAGTCAAAGTGNCCAG
TTTTNATTANTNTTCTTTCTGAGTGTTNGTTNATGCANTTAGTGATAACTTATCATCATG
TTTAAAATAATGGGTTATAANATATTATTTGCAAGCCTCGTGGAAACCTCAAATCAAAAA

US 2003/0224385 A1

CTACAACAGTTACAAAATANATAAATAAATAAAAGGCAAGAAGTTAAAACATACCACCAG
AGAAAATCNCCTTTGCTGAAAGGAAGACAGAAAGAAAGTGAAGATCACAAAACAACC
Sequence 9533
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGGCTAGTTTATAATAGTAACAATAATATAA
TTGCCAGGGAATAAATCAAAATGTTAAGAATGTATATGATTTTAGTAAAATTGATAAGTG
AGTGAATAAAAAATCATATGCCACTGTGATGGAAGATATGTCATAAAGGTGTCAATATTT
TTATAATATGCAAACATAATGTAATTCCACTTAAGATTCTGGTGCAGTTTTAAGAAAATG
ATAAAATTATTCTAAAATTCATGGAAAGAACAAATGTAAAAAAACTGTAAATAAAATTAT
AAAAAAAAGGAAAGAAGAAAAGCTTTGTCTAGTCATATATTTAAAGTATTATAAAGGAAC
AAATTTTTTAAAAGTATAAGACAAGGGTAAAAAGACTTATGGGGATTGTCTGCAAAATGT
AAAAAGCAGATATCTTTTG
Sequence 9534
GTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGAGGATCACCTGAGGCTGGGAGTTCAAGNACCAG
CCTGACCAATCTGGAGAAACTCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAGCTGGGTGTGGTG
ATGCATGCCTGTAATCCTAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGG
GAGGCATAGGTTGCAGTGAACCCAGATCTTGCCACTGCATGCCAGCCTGGACACAGAGAA
CGACTCCGTCTAAAAAATTAAAAAAAAAAGCAAAGTGGATGATAAATGTGAAAAGATTCT
GAATTTTGCTAACAAAGTCAGGTTTTGGAGATCTAATTTCTAGTCAGTAAAATTCATCCT
TTCTAGGATACAATGCTAAGAGTTTTGATAAATGCATAGAACTGTGTTACACTGTTGTGT
AATTACCACAATCATGGCTTAGAACATTTCCATCGTTCACCCAGATTCCCTCCTGTCCCT
TCACAGCCAGTCTCCTTCTCCACCCCCAGCTTTAACCAACCCCT
Sequence 9535
ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAAGTTCTCGTTGATTTCCACGGGCCATGCCGACCA
CCAACGGAGCCTGGAAGAAGAGCAACTCGGAAAAGCAACGGTTCTCTGGCACTCTGGGAT
ACCGTCACCACCGCTGACCGGGAAGGCTGAGCCCTCGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGAT
CGTGCCATTGTGATATGAATATGCCTTATATGCTGATATGAATATGCCTTAAAATAAAGT
GTTCCCCACCCGCNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9536
GTGCCGGGCCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACCTGAG
GTCAGGGGTTCGAGACCAGCTTGACCAACAAGGTGAAACCTCGTCTCTACTAAAAAATAC
AAAAATTAGCCAGTTGTGATGGCGGGCGTCTGTAGTCCCANCTACTCGGAAGGCTGATAC
AGGANAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAAGTTGCAGTGAGCCAAGATCGCGCCACTGCA
CTCCAGCCTGGGTGACAGAGCNAGACCCCATCCCAGAAAAAAAANANNAANAANAAAAAAA
NATGCNNNNCCCCCCCCGGGGGGGNCCNCNNTNTCCCNNTNNNTAANGGNNGTNNAGNCC
CCCCCNGCNGNCCTGTATTTANAANCTGCGTGTGTGCTTTTATTNCTGCNTANACTAGGG
TTNTGCACACTNNAAGTTANACNTTAGANAACTTAANAGGGATTACTTTNTGNCANCTTC
TNCATGGNNTACCNATGGCAATTTCNTTGGGANTGTTCTNNNGNCCCAAAAANACTTGNA
TTGGNNACCCANNNGGNGGTTTNCCCCNNNCCCTNGGGGAAGCCCCCGNAAAAGGCCTNC
CTNTNNANNTNNACTTTNGTTAAACCCTCCCNNAACCNTNNNCANGGTNTTTNNAAANNC
CCNNNNANNNTTCCCNTTTNGGCCCNTATNGAAANANNNTTTNAANNCACTTTTTACCGA
AAAANCCTTTTTNCCCCNAGGNCNNNANGAAAANGNCTGAAANAAAAAA
Sequence 9537
AGTACTTCTAGANTTANTNAAGGCNGNGGGGGGGNNAAANAAAAANGCATTCAAGAATAN
GTTACAACAATTTCAAGCATAATGCATNNCTAACTGCTNATTNATTATTGCGGCCNTCCT
GTCAGGNTGGACATACAGGAAATAAATGCACTTACTTGGAAAGGACGGGGCAGGTTTTTA
NACNCNTGTTTTACGCGTAGCGTTCAGCATACATCACGTTCGGCTACAAGAAGCTATCAT
AATTGTCCATCACCTGGGGAGGGTTTTCGGCGTGGGGGACAAGGCTCAGGGTTATCTTCT
CTTGCTAACTTAATCTTAATANAAATTCCTGTTTGGTGAAGGGCAGGCCCACCATCTAAG
CAGTGTTTCTTCTTACGGAGGGAAAGGAAGAAATAAAATTTATTACGCCGACCCCTGAGT
ACCTGCCCGGGCGGCCGCTCT
Sequence 9538
AGTACTTCTAGAATNAATTAAGGCGGGGAGGGAGGTTNGTGAGAGCCNAGGCTGAGCCTA
CANATGAACTCTTTNTGGCCTGCCTTCNTNAACTGNGTATGTNCNTATATNTATTTTTNA
ATTNNANGAANNCTNATTANTGTCAATAAACNCCTTCAATGCCTTTGTCCTNNANGTTGA
AAATAAAGTAATACTCCCGNNNGANCCCCCNNNGNGTATAATAATTNCCTNACAAGANGT
TTTGTACTCATGAGCTGTGCCNACATTANGCTTAAAAACAGATGCAATTCCCGGACGTCT
AAACCAAACCACTTTCACCGCTACACGACCGGGGGTATACTACCGGTCAATGCTCTGAAA

TCTGTGGAGCAAACCACAGTTTCATGCCCATCGTCCTAGAATTAATTCCCCTAAAAATCT
TTTGAAATANGGCCCG
Sequence 9539
TAGAATTAATTAAGGCGGGCGTGGCGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACATGGGAGGCT
GGGGTGGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGCAGAGGCTGCAGTGACCCAAGATT
GTGCCACTGCACTCCACCCTGGGCAACAGAGCAAGACCCCATCTCAAAAAATAAATAAAT
ATATATAAAAAATAAAAAGCTATTTCTAGTTTATTTCACTATAAAGTTTTGCTTTATTAA
AAAGCTAATAAACAGCTATTAATCACAGTGTATTAAGTATTTGGTACATTTTTGNATTTC
ACTATCTTTATACTATATNAAATGGGAACTTGGGTACCCGGGGAACCTTTNAAAATTCAT
NTCAAAATAAATTTTTAAAAACCTGAGGNTGANTNGCCTTAAANAATGGGATGAAAANTT
TTTTCCTGGAGCCGNATACTCNTTNAAAATTTACTTCTTTTTGGACCCCCATTAAANACT
GCTGAATNCTTTTCACCCCTCCTTNTAANNAAGGACCTTCCGGATTTCCAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAG
Sequence 9540
TTTGGATTACTGGCCGTCGTTTTACATCCGGAAACANNTGNGACCNTNGCTGNNGNNCGG
GCCCNNCCTCTAGAGAACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGATNCAATCTGATCCGAGAAAT
GCATTGCTAGGTAATTTCCTCATTGTGTGAACATCACAGAGTGTATTACACAACACCTAC
ACAGCTAGGCTACAGACCTATACAACATATTAATGCACTGAACAGCAACTGTAACATAAT
GGCAAGTATCTGTGTATCTAAATATATCTAAACATAGGAAAGGTACAGTAAAAAAAGGAA
ACAATCTTATGTGGCCACTACACTACACCGCGGTCGGTCATTGACCAAAACATCGTTATT
GTAGTGCATGACTGCATATCTCCTCAAATCTGACGATTCTAAACAAAGTAAAGATGTGGA
AGAATTAGATAAACAGAAAGAAAGTACATCCTTCAAATAGAGAATCT
Sequence 9541
GCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGGGACTAGAACTGGGATGTCT
TGGCTTGTATGTTTTTTGAAGCTTCGATTATGATTTTTAAACAATAAAAAGTTCTCCACA
GTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCNCCCCCCCCCCCNGGGGGNNNNNCCCNCCCCCCCN
NNAANGNNNNTTNNNCCCCCCCCCCCNNGNNNGNAANAAAAAAAA
Sequence 9542
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGGATNTCCGGGCACACTTNAAGANACTCTA
TGGAAAGTCTNTGNACTCNTTCATCNAGGGTGACNCATCTGGANACNNCNGGAANGTNCT
GCTNGNTCTCTGTGGAGGANATGATTAAAATCNAANTCCCNCAAGGACAGGAGGATTNTC
NACACTTTGAATTTTTTTAACTTCATTTTTNTNCACTGCTATNATNATTATCNCAAANTG
CTTATTNCCAATNNAAACGCCNACAGCTGCCTCCTAGAATATAAACTGTCCTGTAGTNTT
ATTCACCTATAATAACGACTTATGATGCTTTAAAGCTGTACTTGCATTTCCAAGCTTNTN
ACANATAGNTGGAGANTTNAAAGNNNAAANNANTATGNANTCCNTGTNTTNAANTNTGCG
TTGGCCAAANCCAACAACGNCNCCCCCCNCGATGNGAACNCCCAACTCNCCNNNTTGNGN
GGTCATATGGNNCCCCNCNCCGNTNTGTTTTAACCAAANNAGCAAACCTGAAAGACCTGC
AGGACTTACCCAAAGATGCNGAGAATANAACAGCCNTCAAGTTCAACCA
Sequence 9543
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATGTGGGTGTGAAGTGCAAAGCTGAACGCCT
GTTTGCTTTTCAACCTCGCTTTGATCAAGATTGAAAGGCAAGGCATGGCCTCCTTGGGGA
AGAAGGAGAGAGATGCGGCACTGTCCTCCCCTTAGGAGGGTTTAGGGACACACTCATTCA
TGAAAACCAGAGAGGGCGGGGCGCCGTGGCGCACACCTGTGGTCCCAGCACTTTGGGAGG
CCGGGACGGGAGGATCGCTTGATCCCAGGAGTTCGAGGCTGCAGTGAACGTTGATCGCAC
CACTGCACACAAGCCTAGGCGACAGAAAGGTCCTGCCTCTTTAAAAACAAAAACAAAAAA
AAACCCTTTTTTTA
Sequence 9544
AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGNGGGGNNCCCTANGNATTCATNTGNNTTCTTANNTTN
CNTNTGNNTCTGAAATNCTGNTGGAAACCACNTNANNCTGCATCCACCATAATCGAGGTN
AAANTCATATAAATGGCCCATCCATTTGTGTTGTGGCTTAAGATGGGATAAAAAAGGAAA
AAANAAATATTGGAGNNNNCCNGACTAANTACNACGGTCCNNCCNTANTNTAGTCATNAT
AANGNNCNNTCATNCCCATNTNAACTAAATTCTTGGATATGGAGATGGTGACATCAATTT
GAGGATGATAGGTCAAAAAGCACTGGTTAACTGAGTTTGTATGATTAGAGTCACCATACA
TTGGAAGAGGAGGTTGTTCTCTTTTGTTAATGTGAGAAAGGAAGAGGACNGAGATGAAAA
TCTTTCACTTCCTGTTAACTGNTTGTATCTTTCATGGGNGACTGTGGGGGAGTTAAGGAN
ACATGTTCAAAAAGTNATTTAACCAGGACTTGGGGGCCTGAATGGGTTNTTGGGGAAAAG

US 2005/0095634 A1 May 5, 2005

TAAAAGTGGAATTAGTCCNCTTTTAAANGNTCTTTACCCTTTNGGATTTTTGGNTTTTAN
NCCNCCCTAAAACTTTTATNTTGAAATTTAAATAAAATGGCATTTTTCCTAA
Sequence 9545
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAAATCAACTGCTATTTTATACTGATTCTG
TTAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTGTAACTATTAAAATAATTTTCTGACTCAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTCGCCNAGCCTGNCGNTAATNNNC
ANAANAGGGCCCCGNACCCGATCGCCCTTNCCAACAGTTTGCGCAANCCTGAATGNGCNA
ATGGAAATTGTAAGCGT
Sequence 9546
GAACAAAAGCTGGGTACCCGGGCCCCCCCCTNGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAATGCTA
GGTGAAAGTGGACAGGGGAGAAAATGTTGGAAGGAGTAGGAAGGAA
Sequence 9547
ACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGANGAANGGTTCNGCCATTACAGGACCNGNNGCANA
GGCAGTGNGCAGACTNGNGGCCCCNGCATTGCATCCAATGCTGGCAGCATTGCATGATTC
TCCAGTGTNTTTGTNANAAATNANNAAANAACTCTGCCGCAGGANAANNNATTGAAACCN
NNAAAGA
Sequence 9548
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCAGGTTGGGGGGCACAAAGTTAACATATTCT
TGGTTAACCATGGTTAAATATGCTATTTTAATAAAATATTGAAACTCACCTGCAACAAAA
AATGTAAAAATNAATTGAGCAAANGGAAAAAAANAAAAGCTGCCNNCCCCCCCGTGGNNG
GTGTCCCAAGACCCTNNCANTGNAGAACGGGCCCNNCCCTTNCNGAGCACGGTTGTANCC
AACAGTCTNCATGTCAAGACCAAGGGCCTCCTGGAAACACCAACTCTGACAAAAAGGAGT
CATCTGGGAGCCCGAGAATCCTACTCCTGGCCGGGCACAGTGGCTCACGCACCAACAT
Sequence 9549
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAACTTGAGACCATC
CTGGCCAACATGGCATCTCTACTGAACCCTGTCTCTACTAAAAATAGAAAAATTTAAGGC
CAGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATTCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGACCA
TGAGATCAGGAGTTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCTCGTCACTTACTAAA
NAATACAGGAAATTTAGCCCGNGCATGGTGGGTCCGTGCCCTGTAAGTCTCAGCTACCTC
GGGGAGGGCTTGGAGGCCNGCGAAGAATCGCTTGAAACCCGGNNAGGGTGGAAGGGTTTG
CAAATGACCCAAGGATGGGNACCACCTGCACCTCCAGGCCTGGGGGAAAACANGNAGNCG
AGCACTGTTNTCATTNGGNNTTGGAAAGGAACAATCNTCNNTTTTNTGCCCAGAATNNTT
NTTAAAATTNGTCAGNAAANAAGGCCCCNAAATNCANTATTNNNGGCGGGNCCNGCNAAN
CCCGGGGGGGGGGGGNAGGCTTCNCAAAATTTGNGCCCCCTTATTNNGNGNGANGGNCNG
GNAATTTTAACCCCCNNCNCCTTTCAACNTGGGNCCCNTNCGGGTTTTTAAACNAAACNN
TTTTGTGNGGAACNGGGGGGA
Sequence 9550
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGGATTATGGTGGTCCAAAGCAGTTAACGTTG
ACTTCAGGCATTTCTAAGTTACATGACCTTGGGCAAATTACCTAATTTCTCTGCCACAAT
ATTTACCTCACAGATTATTGGGGGTATTAAATGAAATTTATCCTTTGAGTTTGCTTTTTT
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9551
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAAGATAAAAAATATACTAGTTGTTCAAAGTCAC
AGTCCAGTATGAATTACTGCCATAAGGTAGCACTAAAGATACAAATGAGTTACAAGTTAT
GATTCCAATCTAATCTCTTCTTTTTGTTTTATTTTTATTTATGTGTCTATTTTTGAGATA
GAGTCTAGCTCTGTCGCCTAGACTGGAGTGCAGTTGGCGCTGTCTCAGTTCAGTGCAGCC
TCTGCCTCCCGGGTTCTAGCCGATTCTCCTGCCTCACCCTTCCAAGTACCTGGGACTACA
GGCACGTGTCACCACAATCGGCTGATTTTTGTATTTTTAGTATTTTGTGTTTTTAAACCT
CTTTACTTGAAATTTGCTGGAAAANAAAAACNCAAATGATNGATTTGCTGTNNAAAATAG
GGNAAANGGAGTACATACCCNTATTTCGANCATTTTTTTNTTTTTTNCCNCAAACATTAA
GNGGCCTTTTTTGNGCCAGGCCCCNGATCATTAAATCCCTNTGCCCTCAAAAAGCTCTGG
TCTNTTTAGGGGNAAA
Sequence 9552
GNAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGTAAGAAAAGCTGGTCTGGAGTTGCTGAA
TGTTGCATTAATTGTGCTGTTTGCTTGTAGTTGAATAAAAATAGAAACCTGAATGAAGAA

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACNCCCNAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAGGCCCCCCCCCCCNGGGGGG
Sequence 9553
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCCACTGTCCGGCAGAGGAAAAATGCCAGCTG
TGGGACAAGGAGTGCAGGCCGCACAACCTCGGCAGGCACCGGGGGGATGTGGCGATTCTA
CACAGAAGATTCACCTGGGCTCAAAGTTGGCCCTGTTCCAGTATTGGTTATNGAGTCTTC
TGTTCATCGCTTCTGTATTTATGTTAGCACATTTGGGGCAAGTACACTCGTTCGTAGATT
CAGTTACATCCATCTGNCATCTGAAGAAGGAGGAAAAAAACCCAACATTTCTTGGGACCA
AAAAGTATANTGACTATCTGTTCATGAGANAAAATTTTCTTGTNAGCTTGCTTGTTTACA
GGGGGGATTTTATTCAAATAATTGNTTTTNGAGGAANTNAGTTTTTTNTNTATGGGCNAA
NAAANCTNTTTTAAATTCNCTTTAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9554
AATTAATTAAGGCGGGTCNCTGCAAGTTGGTAGAANCATTTNAAAANAAGAAGGCTGAGG
GTCNAGTATCTCTNGATTCAACTGNTCAACTNAGTCCANGNAGTGTNATGGNTNANCTGT
TTGTTTATTTTATTGCTTCAAAAGCAGTGGACTGTCTTTTGGATTCAAAGTGGGCAAAGG
CCCNCANAGGAGAGGAAGCTTTATTTACAACCAGGGAGTCTGTGGTTGACTACTGCAACA
GGCTTTTAAAGAANCAGTTTTTTCACCGAGCCCTAAAGTAATGAAATGAATTTGATAAGA
CNTAAGAAGAAAAGATAAGGAAAGCTGAAGTGGGAAAGAAGAAGATANAAGANCNGAANG
AAATTTTAGGGTTGGAAGNCNNNANGAAANGGGGAAAAAAGGTNGNGAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAA
Sequence 9555
CGTCGTTTTTCANCCCGGAAAAAGGNTNGACACTNGCTNGNTNNCNGGCCCCTCCTCGTA
AAGTACTTNTAGNAATTAATTAAGGCGGGGAGCAATTGCTTGAACCCGGAAGGCGGAGGT
TGCAGGGAGCCAGGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACACAGTAAGACTCCGTCT
CAAAAAAACCAAAACCAAAAACAAACAAAAAAAGTTAATATACAAATACCAAAAACAGAA
ACTGCAGAATATCTGAGTACTTACTAAGGAGCAGTCACCATTTTAAGTACTTTACTCATT
TAATTCTCACAACAGCCATGTGAGGTAAGTAGTATTATCTCCATTTTCCAAAAGGGGAAA
ATTAGAGAGATCTAACAACTTTACTAAGGTCACAAAGATATTAAGGGTGAATGTGGGATT
AAAGTCTTTCTNTTTATGACTANCCATCATGCCTACTNTTGTTTTGTAANCCTAAGGTCC
AATTCNG
Sequence 9556
CCCCTCGANAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGACAAGAACTCAGGGNAGGC
CGGGCGGGACAAGGCGGGGCTCCAGGAACCCCACAGGGCTAGGAACAGATGCCGGTGCAA
CCCAGTTTTGAGGCTGGGAGCAAATGTCGAAGGGCTTCCTC
Sequence 9557
CCCTTCTAAAGGGAACTTNNGCTGGGTTCTCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAAT
TAATTAAGGCGGNGAGGAACCGTCCCAAAATGTCCCTTGCTCAGAAGAAGGATCGGGTAG
CTCAAAAGAAG
Sequence 9558
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAACACTGAAGCATCTTTCAGCANAATGCTACA
AAATTGCTGAGGAAGTAATGATTTCTAATAATANTAGTGGTTGATGCAATCCTTAGTTGT
AAATATTTATTTTGTTGTAGTGCTAACAAATGGAGATTTTTAAACACCTTAA
Sequence 9559
GGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGTTCTTAGAAAGG
ATAAATAAAATTGATAAACCTTTAGTTAATTTATGAAGGAAAAAAGATACAAGTTTTAAA
TATCAGGAATGAAAAAGTAGATGTTACTACAGATCGTACATAAAAGGATAATAAAGGAAC
ATTATGGACAACTTTATGCCAATAAATTCAACAAGATGAAATGGACAAATTCCTTAAAAG
AGACAAACTAGCAAAACTGACTCAGGAAGAAATAGAAAACTTGAATATCCCTGTATCTAT
TTAAAAATTCTTAATTTAAAATATTCCCAAAATGAAAACTCCAGACCAGATGGCATCAGT
CGTGAATTGTGTAAGAGTTTTAAGAAAGAAAAAATACTAATTGCTCATNNNNNAAAAAAA
AAAA
Sequence 9560
ATATTTCATGAATCCTAAGGGAGGTATAGAAGAAGGAAAAAGGAAATCAAAGCAGAAGTG
ACAAATGGTACAGTGATAGTTTTAAACCCAAATATAGCAGTAATCATACTACATGTAGGC
CAGGTGCGGGGGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCTGAGGTGGACTGATC
ATGTGGGGCCAGGAGTTCGAGACCAGCCTAACCAACGTAAT
Sequence 9561

US 9,255,265 B2

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTTGTTAGGGAGTATGCCCAAGTCTTGGAGT
CTTGGTTCCTGTTCGCGGTGTTTATGGGTTATTTCCCTCTCCATCCCTCATTTTTTTTTT
TTAAAAAAAANCAAAAATGAAAATAANCNCAANTANACNTGTCAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAANAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9562
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAGGATGTTCCAGAATGTTTCAGAAGAATAT
CGCTGAAAGGGTTGGAACCAATTATTATGAACATACCTTAAAGCAGGAGTCAGCAAATGT
TTTCTGCAAAGGTATTGACTTTTCAGACAGTACATATCTTAGGCTTTGGGGAGGACATAT
AATCTTTGTTGAAACGATTCAGCTTTGCCAGTGGAGTGCACAAACAGACCTCGATGATTA
TATATAAAATGAACAAGCATGGTTGTTAAAATAAAACTTTATTTATAGACTAAAATTTTA
ATTCCTGTAATTTTCACATGTCACAAAGTATCAGTCTTCATTTGATTTTTTTTTCCCACC
AGCCACCTAAAAA
Sequence 9563
ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGGATAAATTACGGATATAGTCATTCTAGGGGTT
TCAGTCTTTTCCATCTCAAGGCATTGTGTGTTTTGTTCCGGGACTGGTTTGGCTGGGACA
AAGTTAGAACTGCCTGAAGTTCGCACATTCAGATTGTTGTGTCCATGGAGTTTTAGGAGG
GGATGGCCTTTCCGGTCTTCGCACTTCCATCCTCTCCCACTTCCATCTGGCGTCCCACAC
CTTGTCCCCTGCACTTCTGGATGACACAGGGTGCTGCTGCCTCCTAGTCTTTGCCTTTGC
TGGGCCCTCTGTGCAGGAGACTTGGTCTCAAACTCAANAGAGCCAGNCCGGNCCAACTCC
TTGGNCCTTCTTAAAGGCCTCCTTGANATCNTNTANACACNACCCTTNNAANGGTTAAGC
TAATTCTTTANAAAACTTCNTNANACATNAATGTTGGGGTTTTTGGCNTGGNGATTGNTA
AGGGTTNCNTTNACCCCNGNCCNAAANCCNANANCCCNGNNTNATTTAAAACCCCCANNT
TTTNNCCCNAAAAAAAAAAA
Sequence 9564
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGTAGTCTNGGGTATGCTGTTGNGAAATTGA
AACTGNAAAAGTAGATGGNTGAAAGTACTGGTATGTNCCTCTGTATGGNAAGAACTAATN
CTGTTNCCTCATGTNCATAATTACTAATCANTTTTCTTCCCCTTTACAGCACAAATAAAG
TTGNGAGTTNCANAAAAAAAANNANANNNANCCATTGCGCNCCCCCCCGGGCNGGGGANN
CANACTCCNNCTCANAANNTAATNAANNTGNCNNCCCCTGGNGGGCCNNTATANAATNNT
ANTTCAACTTTANATTTGNCCACNGAACCCTCTCNCNCCCCTTGTGAATTTAACTGTTAG
TCCAAANAGGAACAGCTCTTTGGACACTANGAAAAAAACCTTGTAGAGAGAGTAAAAATT
Sequence 9565
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGGGCATTTTCACTTCTTTTGTGATTCTTCA
GTTATTTCAGGCCATCTGGGCGTATATGTGCAAGTCACCGGGGATGCGATGGCTTAGCTT
GGGCTCAGAGGCCTGACAAGAACAGAATTTGTGAATTGCATTTTATTTCTCATAAGAAGT
ATTTGTTTAGATTGTTAAAAGTAAGAAATTGGATTGTTGAGAGTAGGCAGTCTTCTCAAT
TTTAACTTCCGCATGTCTTTGCAGTTGACGGTATTGTCTGTTTTTAAAAATTTCTTATTT
CAGATTAATCCTAAATCCTTGAGATTGTGGATTATTGAATAGCCATATATGGTATATACG
ACATTTTGGATAATTCTGTTTTAACCTGGTCTTTGGTTAATCATGTTATTTGCTTAACCA
GGTCTCCCATTCCTGG
Sequence 9566
GAATTAATGNGGGNGGGGNGGGGANGTTCCAGAATGTTNCCCAAAANTATCGNTGAAAGG
GTNGGAACCAATTATTATGAACATACCTNAAAGCAGGAGNCAGCAAANGTTTTCTGCAAA
GGTATTGACTTTTCAGAACAGATACNTATCATTAGGCTTTGGGGAGGACATATAANNTTT
GTTGAAACGATTCANCTTTGCCAGCGGATTGCNCAAACAGANNTGGATGATTANATATAN
AATGAACAAGCATGGNTGTTAAAANAAAACTTTATTTATAGACTAAAATTTTAATTCCTG
TAATTTTCACATGTCACAAAGTATCAGNCTTCATTTGATTTTTTTTTCCCACCAGCNACC
TNAAAAAGGTNANAATCAATATTAGNCTCAACANCCCCAGAACTANANNCAGGNCAGCCA
AGGCCNAAAAAATTGGCCCTTANGGNCCCAACAGGTNTNGGNTTGGACCCCCTACCCTTT
AAACNAANGNGNNAAAAACCTNNAAAAAAAATTTNATNGTTTTAANAANGNGNCCNNCNC
CCCCCNAACNTGGGNNTTTTTTTGNGGGGGGGGNTTTTTTTTTTTAACCCCAAAAAAAA
Sequence 9567
AGTACTTCTAGAATNAATTAAGGCGGGGCGCGAAGTTAAAACTTCCAGGATCTTTGAAAG
AAAAGAGAACAAAGCTGAAGATATCATGTGCATCAAAGTAAATTCCAGATGAAGAATGAA
TGTAAAATATGAAATAATTCAAAGCACTGTGGAAACACAGGTAGGATTTATCTGAGCTTC
AAGGTGGGGAAAGCCTTTTCAAGTGCAATAGTAAAAGAACCAATCAAAAGGGAAAATAAT
GCATTAATTATATAAAAATGAAAAACAATGCAAAATTAAAAAGAAAAGAAAAACCAAGTA

US 2005/0095634 A1

ACAAATGGGAAATATTTGTAATACAGCAACTAGTTAATATCCTTAATACATGAAGGGACA
TACATAAGGAAAAAATAAATATCAATAAAATGTGCAAAAGACACAAATAGAACACTCACC
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9568
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGAGAAAGACCGGAGCCAGCCGAGCTGTCA
CGACCGGAGGGGGGACTCGCAGCCTTACCAGGCACTTAAGTATTCATCGAANAGTCACCC
CANTAGCGGTGATCACAGACATGAAAAGATGCGAGACGCCGGAGATCCTTCACCACCAAA
TAAAATGTTGCGGAGATCTGATAGTCCTGAAAACAAATACAGTGACAGCACAGGTCACAG
TAAGGCCAAAAATGTGCATACTCACAGAGTTAGAGAGAGGGATGGTGGTGAGTATCTTTC
TTGTTGAAACTTTGACATACAGTTTTAACAATANCCCTATATAAAAGGCGGCAGTAGTAT
TTCTAGCTTGAAGAAGTTACTGTTCAGTTATGTCATTAAAATATTTTAATCCTATCATTT
TTTTTTTNCTCTGAACAAGTTACTGTTAAAACAANATGCTGATGTGAGCATTTAAAAAGT
GGACTCTTAAGGCCAGGCCNCGGTGGCTCACGCCTGTATTCTCAACANTTGGGAANCCNA
GGCGGGCCAGATCACCTGAAGGTCANGGAGTTCAANACCCANCCTGGCCANCNGGGTGAA
AAACCCCNTTTCTACTAAAAAATAAAAAAAATTTNNT
Sequence 9569
GGTACCGGNCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCAGTGGGACA
CACTGACCCCTGAGCCCNNTGTGGATCCCAACCAGGAAGTNCCTNNTGGGCCACCTAGGT
TNCANNAAGTTCCTACGGATGCCCTGGCCAACAAGT
Sequence 9570
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAAAAGAAAGGAAAATACTTGAGTTGTTAA
CATATGATTTTTTAAAAATTAATGATGCTCAGTTATAAAAATCCAGTGGAAAATATCATT
AATGTATTCTGAAACAGTTTGAAAAAGCCACTCTGTGAATCAACCTACTTTTGGTTTTAG
AATTTATTTACTTATTTAGAAAGAAAGAAAACAGAAAGACAGGCACCATTCTCTGTATGT
TATTTTCCTGAAAGGTGTTAAGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
Sequence 9571
GTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGCGTCACCTGAAGTCAGTGAGACCCTGTCTCTAC
TAAAAATACAAAAATTAGCTAGGGCGTGGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGG
AGGTTGAGGAGAAGAATTGCTTGAACCAGGGAGGCAGAGGTTGCGGTGAGCCAAGACCAC
GCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAAATCCGTCTCAAAAAAAAAAAGAAAA
AAAAAAAATCTGCCTATCATNGGGCTTAAACTCCAAGTGAGTTNGGTGTGGGGGGCTTGA
GCCCTGTATTCCCAGCTACTNTTGAGNCCCAGAAGTTNAGACTTGNCTTGGGCACAAANC
CAGAATTTCTTNTTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9572
AGTACTTTTAGAATTAATTAAGGCGGGANANAGANNGANGAAATGGTTTTNTTAAATACC
TGCTAAAAAGTTACTGTGGTNACTATGACTTATCANCCTTACCTGTGTTAAANNTGAATN
TTTACTATGGCAGATATGGTNTGGNTCGNNNNATTTTAACCACTNNAANTTTTTTANTNN
NCTNNCNTNATNCNGNNNAATAANNGGNTNATTAACNGAATNGCNTNAGNTCNTTAAAAN
TGNAANTGGNNNGTGTATNTNTTCTNNTACAANACCNTNNTTCTCTATATCNNATCACCT
TNAAATTCTTTTAGGAGACGTTTGCTGGGTGGTTTCAAATCNGGGCCCNNNNCCGGNGGA
AAANNNACATATNNCTTTCTGAAACCCTATGTTCCCNGNTNGAAAACCCGATNGGNAAAA
GCTCTTTCCATGGATGGGGGGCCGTTTTT
Sequence 9573
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACCAATTTAATTTTCAAGTTGACAGATGCTGT
GTAAAGTCTCTCATAATGAGAGTAGTCCATTAAATTGTTGAAAGTTGCACTGCTTTTCAT
CTTTCAGGTACCTGAAATGAGTGACATCAGGTATTTGGAAGGAGTAAGATCATAAACTGT
ATTCATTTTCTTCCTTGTACAAAGTGATGACTTCTAATGCTTATATCTCAAGGTATTTTT
TAAAAAAGCAACGGTCCCTAATAGAGTAAAATTTGGTTTTGGTCCAAGTTCCCAATAATG
TATTTAATGTTTCTGTTGTTTACTGGTGCCTCCCGTTGCATCAGGTAGAGATTGCCTGCC
TCTTTGTAGGGCAGCCTTGTGGCACCTTATGTCCAACTTGGAGGATAGTATATGGCTTCT
TTGTGCCTCTACTATCTTTTCAAAAGCCCATTTTATAAAAATCCTAGGTAGCCTATTTTA
ATATTTAAATATATATATTTGTGAAAGAACTTTTAAGAACAGACCTTTTCTTTTTACTTT
TAAAAATTCCTGNATTTCCCATTTTTTAAN
Sequence 9574
TATAAAAGACACCAAATAGCTTAAAAGTAAAAGGAAGGAAGATGATATACAATGAGAATA
CTAGTCAAAAGAAAACTGGAGTGACTTTTTAAATATATCAAAGTAGATTTCAGAGCAAAG
AACATTACCAGGGATAAAGAAGGTATCATGAGGGCCAGTCTGCCAGAAGACCATNACACT

US 9,550,824 B2

CGTAAATGTTTATTGCATCTAATAACATGGTTTTTGAAATATTGTGACCCCAAAACTGAT
GAAACTTTAGGGAGAAATAGATCCAAGTTATAGATAGAAATTTTAATATTTTTCAATAAT
TTATTGGAAGATATTTAATTGATTAGNAATTAAGTAGGGCAGAAGAAATCAGTTNAAAGG
TACANCAGAACTTTGAACCAAAAACCAGTTCAAACAAAACTTTGCTTCTTCATTTGGACA
TCTTGTAANAAACANTTTTTNNTCCAACTTAAAAGNTTTGGTTTTTATTTTATTCCTTTA
TTTTTTCCAAAGTNCCGTGGGAGAAAATTT
Sequence 9575
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTGAAGACCAGCCT
GGCCAGCATGGTGAAACCCCATCTCTAATAAAAATACAAAAAGCATTAGCCGGGTGTGGT
GGCGGGCGCCTGCANTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGANAATTGCTTGAACCCA
GCAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAA
TAAGACTCCNGAANANAAAAAAAAAAAAAAAAAATNNNNNGCCCCCCCNGGGGGGNNNNCC
CNATGNCCCCTTNNANANTCNTNTTTANCCCCCCCCCNGGGCCNTTTTTTNAAACCCCCA
TNTNTATAAAAAATAAATAAGTAAAT
Sequence 9576
GTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGGTTGCAATACTGTCACTGATAAAACAGACTTT
AAACCAACAAAGATCAAAAGAGACAAAGAAGGCCATTACATAATGGTAAAGAGATCAATT
CAACAAGAAGAGCTAACTATCCTAAATACATATGCACCCAATACAGGAACACCCAGATTC
TTAAAGCAAGTCCTGAGTGATGTACAAAGAGACTTAGACTCCCACACAATAATAATTGGA
GACTTCAACACCCCACTGTCAATATTAGACAGGATCAACGAGATAAAAAGTTAACCAAGG
ATACCCCAGGAATTGAACTCAGCTTNTGCNCCAGGCAGACCTTATNNNCCTTCACCAGAA
CTNTTCCNCCCCAAATCGNAAGAATNTTCCTTTTTTTTAAGCCCCCNNCCCCCCTTTTTC
CAAATTNAACNNATNNNTTGGAGGTAAGCNTTTCTTTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9577
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNTTACCGGNNGGNGNTNTNGGCCNCGGANCNTA
AGNAGGCNNNTGCACGNAAATGCTANTNNCTCNNGNGNNANAGCTANNNTTNANNNNACN
NCNTNNNCNTNTGCCNTNNNCTNNTCCACCTACCAANNGTGNNCTTCAAGGTTGNGTATA
ANTACCTCTAGAACAATCCCCTTTTTTTCCATNAAGCTGTAACCTGCNCANAATGGAAACG
TGGGAAAGGAATGGTATGTGGGGGAAATGCATCCCCTCAGAGGACTGAGGCATAGTCTCT
CATCTGCTATTGAATAAAGAC
Sequence 9578
CCCCTCGNNGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATAGCNGNNNGATCAACCGAAG
TCACACTGGGCACCCTTACAGCAAGATGGNTGATACATGAGAAACCCTGTTTTAAATAGC
ACGGGAAATTACAAACAATCTGGCTGTTAGTTTCACAGGCAAACAA
Sequence 9579
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAAAGTTATCTTTACAAGGCAGAAATCTGATA
GATAGCATCTTAATCAAATGATCAAATTTAACATCTCCAGTATCATGACAAATTGGCGTG
TGCTTCTTGATGATATACTGAGGATACATACTTATATAGTATTCTTATACTATACTTATA
TAGTATTCCTGCCAAAAATGTTTAGTTTGAATCTAATCATGGAGACAGAAATAAAAAATT
AAGGACAGTGTACAAAATAATTGATCTGGACTTTGTAAAAATGTCAGTGTTACATAAAAA
GACACGACCTCACAAAACAAATGTATTGCAAAAATCTTTAATAATCTAGGTGGAAGATAT
ATACCGTATTGGACTTTTGTTGGAATTCTGAAGGATTGAAATCTTGGAAATGTTGGGGAA
AATAGAATAATATTGATTTTATTTTTTAACTTTAATCTTTTAAAAATGAGTATTACTAAA
CAATATGGGGGTACTAANAATGGGAAATTTTTTTTGAAACCAAATTACTGGGGTTTTGAC
AGTAATGATTTTTTAAAAGTTATATTTTAAAATATTATTTTTAGAA
Sequence 9580
TGGGTACCGGGCCCCCCCTCGNNNNTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGNAGGCGAAG
GAAGAGCAGGCATGTCTTACATGGCAGCAGGCAAGAAGCTTGTGCAGGGGAACTCCCCTT
TATAAAACCATCAGATATTGTGAGACTTATTCACTATCACGGGAACAGCACAGGAAAAAC
TCGTCCCCACGATTCAATTGCCTACCACCGGGTCCCTCCCATGACACATGGGGATCATTA
AAATTCAAGGTGAGATTTGGGTGGAAAAC
Sequence 9581
GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGAATTAAGA
AATTAGACTTATTTTCCTGTTCATTAATAAATTATCCATTTTAAACACAATTTTAAACAT
AAACCTTGCTATAAATACTCTTGTTTATATGTGTGACATCAAGCTTAACCATCTACACAC
CCTTTTGTCCCCTGTGGGTTTCCTGTTTAATTTTTTATTAGTAACAGTATATTCCATAAC
ACACACACACAAAATTAAACAAACAAAAGAAAGGTTTTAATGTTAAGGAAAACATAAGAC

US 9,365,926 B2

AATGGTAATACAACTTAGATCATACATTAGGAAAGTAACACAACAGATGTATTATTCAGC
ATTACCGCAAGTCATAAGACTAGTTATTGTGTGTTCACAAAACTGGGGGGTGTAACAGTA
TATATAGGAAGATTATCAAAAAACTCTTTGGCTTTAGAAGGAAAACCACTAGTCTAATAA
TTGTCTCTAAATGTGCANGTGACAATCANGCTGCCATATCTAAAATGTTACTGTCTGACA
TCAACCAAAAGATGCCANGAAACCGTTGATAGTTAAACTCAAACTGCAAGAAAATATTAA
TGCTATTTCCCAAAACACAGCACAGCTCATTCCAAACCAGGGTCACATGAAAACCACAGT
CCAGTTACCTGGNGGTTATTCANTCTCTTTATGCCAATTTAAAAAAAAAATTGGCCTAGG
TTTGNTTGNAAATANGTAANNTCCTGGGGTTTAAAAAAAAAAA
Sequence 9582
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGGNNGTGCCNGGCTCTTTAANCAACTANCTN
TTGCNTGAACTAATAAANCCNNAATNCACTCATTACTGTGAGGAGGGANCGAANNCATTA
TTCATGAGGGATCTGNCCCCATGACTNANACANCNANNNTGAGACCCTNCAACCAACATT
GGGGATCACATTNNAACATAANATNTGGANAGGAAAACATCCAAACTATATCAGATGGGG
TCTCAATATACTGACCAGGCTGGTCTCAAACTCTTGGCCTCACGTNATTGCTTGTGCCNA
ANCCTTTCATTGCTAGCGTTATAGACACGAGCTATNGCACCCANCTAAATTTGGGGTTTG
NNCATTATNTCTTCAAATATTCCTTTTGTTC
Sequence 9583
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNTNGNNCANGGCACNGNCNNTCAGAANNTAANC
TGCTNTATTGGAATGGNATGNAATCACTGCCTCCTGTGATTTGAAGGCCATTGTGAAGGA
AAACAATGCAGTGAAAGAAAGTTCTTCATATTAGGACAGATATCATTGCATCACATTTAT
TTATCTTTCTGGGTATTTTTATAGCCCTTAATAAAAAATATTAAAATAAAAAAAAAAAAA
AA
Sequence 9584
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNNANCNTNNTTNNAAAATATGTATCCTCTATA
ATTAANCTATGACAGGCCATNNGTAATGAATNTGTCGCAAAGACGTAATAAAA
Sequence 9585
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACTGGGGTAGGCGGTAGTCAAGGCCCTTTGGTG
AAGCAAGCGATTGTCTCCAGCGTTGTCAGCTTCGCTCCTCCATAAGACAGTTGCTAATTT
CCACCTCTGTTTTCACCTACATAAGACACTTTATGACAGGTTTAACTTTTATGTTATTAT
TAGCTCTAGCCACTGGTATTTCATACTCAGTTCGTCTGAGCTACTTATAAAGTGACAAGT
CCAGCCAGGGCAACATGGTGAAACTCCGTCTCTACAAAAATTAGCTGGGCCTGGTGGCAT
GCACCTGTAGTCTTAACTACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATTGCTTAAGCCCANAAGG
CAGAGGTTGGAGTGAGCCATGATCACGCCACTGCAC
Sequence 9586
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACATGGTGAGTGTGGGTCTCTGTGCGGCCTA
GAACTCTATCTGCCTGCATCTGTCCTTGTTTTCTTCTCCCGCACCCATCTCCTCTCCTGC
CTTACCCCGTGTTCTCTCCTGTCTCCATGCCTTTGCAGGAGACACCATTGTCGGAAGCTC
CCCAAGGCGGAGGGGCGGGGGCGCCTTGGCTGGGCCTGGCGCGCTCCAGCCGGGTTAACG
CCGGGCCTTCGGAGCGCGCGGCCAGCCCTGGGCACTGGTTTCGTTGGGTTGAATTTAGGG
AAAACTAGGTCATATGTAATTCACATGTCGGTCACACGTCAGTGAGGTGGAGGAACGGTG
TGTGGAGGCTCCAGGGCCTGCCTGGGTTCCAGGTCTATCACTGGTTTCTCCCTTCACTCT
AAACAGGCCAAACG
Sequence 9587
NAATACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGCTGCCACCCCAGGTCCTCCAAGCAACCCTTTT
CCCCATAGTGGGAGGTCAGCATCCCTCANAAGCATCTCAGGAAAAAATGATAAAGCATTT
AGAGAATTGGGAAGAAAATAGAGGGATACTATCAAAGAGTAAAGGACAGTCCTGGGGGAT
GAAGGGGGATTTTCTTTTTTCTTTTT
Sequence 9588
AGTACTTCTAGAATTAATTTAGGCGGGGGAAGGGAAGATTAATTATTGTTGAGTGTTAAC
TAACTGCCAGGTGCTTTTATCTTGTTTGTCTAATTTAAATTTTATATGGACTTAATAAAG
TAGATATTACCATGCACATTTTACAGGTTGCCAAACTGTGGCTGTGGGAGGTTCTAAGCA
ACTGTTCCAGGTCACTTGTACAGTAAGCTGTATAGCAAAAAATCCAATTTGGNTCGGTTC
CAAATACTGGACATACTCAACTTCGGATTTTTAATGTTAAAAAGGTATTTAGCGCTTTAT
ANAAAATNATANNAAATACATAATAA
Sequence 9589
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGTGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCA
GTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCCCCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCATCTTTT

US 2003/0224361 A1

AAAAAAAAAAAAAAAAAATTTNNNNAAANTNCCCCGGGGNTNGNCCNNAGGNNTNGCNNG
GGGNNCCTNNNATTTTTTTNGGNAAGGGNANTNNCCNGNNNAAAAANNCANNGNCANCCA
ANCTTNGTNAAAAANANTNNCNTTNGAAACCTTTTTNCNTNGGCCCNNAAAAAANAAAAN
NTNTACNTTTTTTTTTTTTGGNAAANAATTANCNAAGGGGTCCNGTTTTTAA
Sequence 9590
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGNGCTGCATCACAATGNANAATCATGNAATCACAN
GAAGAATCCACTNAGCTTTGCAAGATGCTGCCCAAGGGGTTGCTTGGAGTAACCAAATTA
ACATTTTTCATTCTGCCCANAGCAAAATACATGTGACAAAACATAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAACCNCNCCCCCCCCCCCGGGGGNNNNNCCNNNCCCNNNAANANANGNGNTNCCC
CCCC
Sequence 9591
NANTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGAAGATCACTTCAGCCCAGGAGTTCAAGGCTG
CACTGAGCGATGACGGCACCACTGCACCCCAGCCTGTGCAACAGAGCAAGACCCTGTCTC
AAAAAATGAAAAACAACAATAAAATAAATAAATAAGCCTGGGACTCCTTCCTTCTCTCTC
TTGCTTCCTCTCTCTCCACGTTCCCTCTTCACCTTCTGCCATGATTAGAAGCTTCCTGAG
GCCTCAGCAGAAGTGGATGCTGGCACCANGCTTCCAGTACAGTCCACAGAATCATAAGCC
AATCAAACCTNCTTTATTTATAAATTACCCAGCCTCTGGTATTCCTGTNTAGCAACATAA
ATGGACTAACACGGACATCTGCGTGACTGNGTAACTAANTNACTNTGCTNCTGTGCCCTA
CCGGAGGACTGCTTAAGAACCCGGAAAGGANGGGCTNTCTTGCCCTCCANTAGAATGGNA
GGCCTCCGGCACCTTATGATGCCCGGNAAAAAAAATCCGNNTTTNCCTTCCCCCNCCAGG
GANNCTGAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9592
ACTGGCCGTCGTTTTACANCCNNNAANAANNGNAANCNNTNNTGNNTNGNCGGGCCCNNC
CTCNAGAGNACTNNTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCTTAGCTTTGGCTCCCCTCTTCTGA
GCTAGTTGGTTGAATTTTTTTTAATGCTTAAGATTTGTTTTTCTCTTTTCACAGCAACAT
TTTCTTGAATTTTTTTCTGCACAGCTTTTCCAAAATAAAAACCTTCCAAACAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9593
GGAACCTAAGCTGGGGCCGGGCCCNCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGG
GGAGGGCAATTTCAAAACTACATGAGATACTGTTGCATCAAATGTTTCAGGAAAAAAAAAA
ANCTNCCAAANATTTNTAANTNCANCTGCTGNGTNCAAANCCTGTNTAGNGTAAAAATNT
NGGNCANCCTGCANGTTNTNTANCATTNTAAATCAAATGGAGTTNGTAGNCCATNCNTTA
AAATTTCTNTAAAACTGTCTCCNTCTCCTTCAAAAAANATCAGTCTGCTGAAAGTCTCAT
GAATAAAACCCGATCGAAAANCTGTGTGTCTAACAGTNGGTAATCTAGCTAACCTGGAAA
GGCCACAAAATGCTANCATTCTGAAACTTGCCTTTTAGGCTTACTTCCACTTTCTCNGGC
TCCCTTCTTCTCACTACTTTNATCTTACCTTT
Sequence 9594
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGTGAGCCATCGCACCCGGCCAGAGATTTTT
TAAACATTGTCTACACCATGAAGTCATACTTTGCGTTTAAAAAAGATGACTTCATAGTTT
TACACGATATCTGATGGCAATTTTCACAAGGTGGAATGTAGGGAGAGCTCTTAATCAGCC
CTCTCCCTCTGGAAACAGGCAGAAACTTCTCCAGTGAAATGATATTACCATTATTGCTTC
ATTTCCTGAGGTTAGAACCGGTTCTTGGTCATCATAAGTTTGCCTACCTGCCTACATGTT
TGCATCCCCTCGAAACTTTTATGTTGAAATCCTAATCCTCAATGTGACGGTATTAGGAGG
TGGAGCCTTTGAAGGTACTGGGTTAGGGGGTAGAAATCCTCATGAAAAGGATTAGTGTTC
TTAAAGAGAACCTCAAAAGCTCTCTAACTTTTCTCTACCATATGAGGATCAGCAAGAAAG
ACAGGTTGTNTGGGAAACCAAG
Sequence 9595
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATGACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGTTAAGACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATGAAAATAAAAATTAAAAAAAAGTAG
CCGGGCATGGTGGCAGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGAGAGGCTGAGGCAGGAGAATG
GCGTGAACCTGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCT
GGGCGACAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTTTTTNNANCNNNAAA
NCCAATTTNGGGNNCNTTAAAANGGNTTTTAAAAAANTNGNGGGNTTNAAANTTTNAAAA
AGGAAANTTTTTNANNAANTTTTTTGGNNNAAGGGNTTTAAATTNANTTTAAAAATANGG
GNNNAAANNCTTTNTTNAANCNGNNCCGGGGGCNNNNCCCTNGNANCCCCACNCCTTGGG

US 2003/0224362 A1

NGGCCCNNGGTGGGGGANTCCNTNAAANNCGGGGTTTNNAACCCCCCNNGCCCAAATGGG
GNAANCCCCTTTTTTTTTAAAANNCCAAAAATTCCCNGGGGGGGGG
Sequence 9596
CGTCGTTTTTCANCCNGGAAACAGGNNTTGACCTTGNTTNCTNGGCCGGCCCTTNCTCCG
NGAGTANTTGTAGNAATTACTTAAGGCAGGCCCAGNAAAGACACATCTACATGGTCTCAC
TTACACGCAGGAATTTTAAAAAGTTGAACTCATAGAAATAGAGAAGAAGATAGTGTTTTT
CAGACACTGGAGGAAGAAAGTGCAGAGAAGGGGAGATGCTGATCAAAGAGATAAGCTTTA
GTGATCTGTTGCACAGAATGGTGACTATAATTAGTAATAATGTATGGTATATTTCAAAAT
TGCTAAAAGAGAAGATTTTAAATATTCTCACCACAAAAAGTAACACCTATGTGAGAAGAT
TATTTAATTATCATGATTTNATTATTCCNCATGGGACATNTNTCAAACATCCCTNGTNTN
NGGTGGCCAATTACCGGNAAATTTTAAATACNTATTTNTTTTCAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9597
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAAAAGAATACAGAATAGTTGGGATAAGCAGA
AAATAAATAGGAAGATGGTACACAGCCAGGTTAATAATTATACAAAATGTAAATGGTCAT
ACATTCAAAGGCAGAGATTGTCAGAGTGGATTAAAAAGCAAGACTCAACTGTATGCTGTC
TAGAGTAAACCCATTTTAAATATAAAGACACAGCTTANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9598
GGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAGAGAAGCC
ATACAGGAGCAAGTGTTTTGCATACTATTAAAATTGGTTTTACTCAGAACTAAAATCTTA
TAAATTAAGGTATTATTGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCCGTAATCCCAGCACTTTGGG
AGGCCGAGGTGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTTGAGGCCAGCCTGACCAACATGGTGA
AACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCACGCGCCTGTAACC
CCAGCTACTCAGGAAGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAATCCANGAGGCAGAGCTTGCAG
TGAGCCGCCATTGTGCCATGGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTCTGTCGCAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCCCCCCCCCCCCGGGGG
Sequence 9599
GGTNGGCCCCGGGGGNCCCCCCCCCCCCTTNCGGGGANGATTAACTTTNCTTNAGNAAAT
TTNAAATTTTAAAGGTTCCGGGGGGAANAAACTTTGGGGGGGCCCTTTGGGCCNTTTTTT
TTTTNGGGGTTCCTGGGCCCCCATTCCTTNATTTTTAACCCTTTTTTTTTAAAAANGCCCT
TTGGGGGGGCCCAAAAATTTTNTTTTNCCCNTTTTTGGGAAAAAGGGTCCCCTNAAAAGA
TTTTTTAANTTTTAAAANTCCCCGGGGGTTTAAAAANGGGGGGGGAAACCCCCGNGTNNT
TTTNNAAAAAANTTTNTTTTCCNAAAAAAAAAAAAAAANCCCTCNTTTTAAACCCCCCTCT
TTTGGNGNNAAAACNNATTTTNGGGGGGAACNNNTTTTANTAAAAGNGGNNCNGGGANAA
AAAAAAANCGGGGGTTTTTNCNCCCTTTTTNTTCCCCCCNTTTTTTNTATTTTTTTTTTT
TNAAAAAAAAAAACCCCCCCCCATATTTTTTTTTTTTTNGGGGGGNNTTTTNNGAAACCCC
CCTTTTTTTTTAAAANGNGGGNGCCCCNAAAAAAANCCTCTNTTAAAAAAAANGNGGGGG
GGGNNNTT
Sequence 9600
TAGAAATTAATTAAGGCGGGGAGCAACAGCTAGGAACCAGGGGAGGCGGGAGGTTGCCGT
GAGATCGCACCATTGCACTCCATCCAGCCTGGGCAACAGGAGTGAGGCACCATCTCAAAA
AAAAAAAATTTCATTTGNTTTNTTTTAANANATTGGACTTTTTTTANATTTAAATNTTTG
ATCAAACTGTAATTTNTTGNGAAANAACCAANAAGNNGGGGGGACNCCNTTTTAAATTTT
CCNTTTGAAAAACCGGGNAGAAAAAANTTTCCTTTTT
Sequence 9601
CGCGTNCGTCTTTCCANCCCNGCANNCAAAGGGTAACACCNGGCTGGGTGGCCGGGCCCC
CCCTCGNGGGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGAGTCCTTTTTTAACAGTAACTAT
TTTAAATGAAAATGGATTCAACTCTTCAATTTAAAGGAAGAGATTAGCAGAAGGATAAAA
TAACAAACAACCAAAATGACCAAATTATTTATTGTCTAAAAGAAACCCATTTTAGATCTA
AAGTCACAAACAGGTAAAAAGTGAAAAGATGTAAAGATATTCTGTGAAAAGAGGAATCAA
AAGAGAGCTCTGGTGGCTATCAGACAAAATAGACTATAAGTAAAAATCGTTACCAGTGAC
AAAGAAGTGCATTATACATGGATGAAATAGTTTTTTCATCTAGAAAGGTNTATTANTTTT
AACCAATACTACCTTACCACCGAACCCTAAAATTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
A
Sequence 9602
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAAAAATAAAAACCAACATTAACCAGAGTTTGGAAGAAGT
TGATTCCAACCTTCATAGGTGACTCTGAGGGGTTCAAGTCTTCAGTGGAAAAAGTAACTG
TGGATGTGATGGAAAAAAGAGAACTAGAATTAGAAGTGGAGCCTGAAGATGTGACAGAAT

US 2005/0059005 A1

TGTTTCAATCTCGTGAAAAAACTTGAACAGATGAGAGGCTGCTTTGTATAGATAAGCAAA
GAAAGTGGTTTCCTGAAATGAAGTCTACTCCTGAAGATGCTGTGAACATTGTTGAAAAGA
CAACAGACTTAGAATATTCATCAACTTAGTTGATCAAGCAGTGGCGAAGTTTGAGAGGAT
TAAGTCCAATTCTAAAAGAAGTTCCACTATGCGTAAAATGTTATCAAACAGCGTCGAATG
CTAAAGAGAAGTTTTTCATGTA

Sequence 9603

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATTTCCCACATACAATTAAGGCATGGTTCCCT
GTTTTTCTTCTTGGTCTTTTTACCAAAACTACTGCACTTTTAACAAATATGATCATGAAG
CCAACCCCATTCCCAAAGTGTGTGTCCTTAACATTTTTCAAGGCCCGTGTATAGCTGTTA
TCTTGTGTGAACCTCAGATGGCCCAATAAGGATGTAAGGCAAGTTCAAGTACAGTCTCCG
CACTAGAGATAAGAAAACAGAGATAGCGCCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCGAGGA
GGGCGGATCATGAGGTCAGGAGATGGCGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCATCT
CTTCTAAAAAAAATACAAAAAACTTAGCTGGGCATGGTGGCAGGCGCCCGTAGTCCCAGC
TACTCGGGACGCTGAGGCAGGAAAATGGCGTGAACCCAGGAGGCGGAGCT

Sequence 9604

AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACTTAAGGTCAGGAGTTCAAGACTAGC
CTGACCAACATGGGGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAAAATTGGCCAGGCGTG
GTGGTGCACACCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCTCTTGAATC
CGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCCGCGCCACTTGCACTCCAGCCCTGGGGCA
GGTAAGGAGTTGAAAACTCTTGTGCNCANNAAAAAAAGAAACAANNAACAAAAGNAAANA
AAGNCGGCCGCNCACCCGCGGGNGGGGAGCCTCCAATTTNCGCCCCTATTAGNGGAAGTC
GGTATTTACGCCGCGCTCAANTGGGCCCGTNCGTTTTTACAAACCGTNCGTGGACTTGGG
GGAAAAACCCTTGGGCGGTTTACCCCCAAACTTTAAATTCGCCCTTTGCAGGCAACATCC
CCCCNTTTCCGCCCAGCCTGGGCGGTTAAATAANCCNAAAGNAGGGCCCCGCCACCCGGA
TCGCCCTTTTCCCAACAGGTTTNGCGCCAANCNCTGGAAATTGGGCCGAAATGGGAAAAA
ATTTGTAAAGGCGGTTTAAATTNATTTTTTGGTTTAAAAAAATTTCCNCGGTTAAAAAAT
TTTTTTTGGTTNAAAAATCAAGNCTTCAATTTTTTTTTTAACCCCAANTAANGGCCCCCG
AAAAATTCGGGGCNAAAAAATC

Sequence 9605

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGTCAAGTTCATTTATGTGACTCTTTGGCTC
AACTTACATAATCTTTGTTTTGATATCACAGTTGTCTAATTATTTTACTTTGTAGCTTAA
GGCAGGCTGAATTGTTGATAAAATGGAAAAAGTAGTATATTGTTATATAAGCTTCTGAGG
TGTGTTTTGTTGTATAAGCCCTGGAGGTTAAAAAGTCATCCCTTATGTATAGTAGTTAAA
GGCATAAAACTGTGACTTTTAGATATTCCACAGAACCAGACTTATTTGATGTGGATAATA
ACCAATGATTTAGCATTTTGTTTGCTTTTGTTTTATTTTATCCGGGTTCATTTTTTACTC
TTCCCATGTACATGAAACAGGTGGTGGCGTGTAGAGATCAGCTGATCCTTGTTTTATGGT
TAATTGAACTACTTTGTATCCAGGGTTTCTGCAAATCCAAAAGTGATTTTTCATCTAGGA
TCTATTCCTAACAGTCTACTCCAATCCCACTTTAGTTTTCCACAATTTTAAATCTTAATA
GTGAGAATTCAAATGAAAGTCATTTCATTTGACTATTCTGATGACATGATTGTGGCAGAA
TAAATTGGGTCTTAAAATGCCCTTAAAAATGGTAAAATGATAAAAAATAATATTTTAAAA
ATTCAACCCAAGAAATGG

Sequence 9606

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGAGGAATAGACTACATATTTGGTACANTGTA
CATTGCTTGGGTGGNAGGTGCACCAAANTNTTANAAATCACCNCTACAGAACTGATCCAT
GTAACCAAAAAACACCTGTNCCCCAAAAACTATTGAAAAAANNAAANNNNANNNNNNAAA
CGGGGNGCCCCCCCCNGGGGGGNCNCNNGGAANCNNATTTGNNNCTTTNTTNANNCCCCC
NNCATNGGGGATNNTNNNAAAGTTTACAAGCTGTGGATGGGTTTCCATAGTCTTCCTTTC
TGTACATTGCTATATCTTCAGTCCTTTGGAGCAAGTGGACCTAACAAGTTGAGCAAAATG
AATATTTGGATCCATGTTCCTCTTGTGACCCTGAGTCTTCATGCAAGGAGATCTGAAGCT
GAACAATGAAAATCTT

Sequence 9607

AGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACCAGNATCAGGAGATAGAGACCATC
CTGGCTAACAGTCTTTACTAAAAATACATAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCGGGCACCTG
TAGTCTCAGCTAGGCAGAGCTTGCAGGGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCTAGCCTGG
GCAACCGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAATCACGTTTTTGGTTTTAATTTATCT
GACTTACCTTATGTANATTTGTNGGTCACTTATTTAAAATATCTTTGTTCAACTGATGTT
TTCATTATGTTTGAAGNAAAAAAANGGAANNCCTTCCTTCC

US 9,567,639 B2

Sequence 9608
CTGGCCGTCGTTTTCACNCCGGAAACAGCGGTNNCCATGATGNNTGGCGCGGCCCNCCCN
CNAGAGNACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGGTCCATCTCAGAAAAACCTTCCAAGA
GCGCTGGGGTTTATGCTTTCTGAATAAACACTACTGTTTACATGAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAA
Sequence 9609
GGGTACCGGGCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTGGAATTAATTAAGGCGGGAAATTTATAGC
TGTGAGCAGTTAACTAAAAAAGAAGAAAGATCTCANATCCATAGCCTAACTGTACACTGT
ANGGAACTAAAAAAAAGTAAAACAAAAATAGAAGTCATCTTTATGATTTGAAAGAGTAAA
AGATTTACCTAATAAGTCCCT
Sequence 9610
ACCGNGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGAATATTTTATAC
TGTAAGTGAGCAATCAGAGTATAATGTTTATGGTGACAAAATTAAAGGCTTTCTAAAAAA
AAAAAAAAAAAA
Sequence 9611
NNATACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGCGGNATCACGAGGTCAGGAGATTGAGACCAT
CCTGGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCGTGT
GGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGACGCAGGAGAATGGCGTGAACCCG
GGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAG
CAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAGCTTTTTTTAAAAGTTGTAAAAATGNGCCCAA
AAANTNTTTTTNCCCTTAGGCCNGGCTTGGGGGCCCCTNCCCTGNAATCCTAACAACTTG
GGGGGNGGGGNNGGGGGATCCCCTCNAGGGTGGGAACTTTGAAAACCCCCTGGCCAANGG
GGAAAAACCCTTTTTTNTTAAAAAAANAAAAAANCTGGGNGNGGGGGGTGCCCCTTNTTT
TCCCCCCCTTTTGGGGNTGGGGCTTNAAATTNNTTAACCCCCGGAAAAAGGGTGAANNGA
ANNAAAATTTCCCCTGNCCTCCCCCCCGGGGGAAAAGANAAATTTTTTTAAAAAAAAAAA
AAAAAAA
Sequence 9612
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATCAGAATGGAAAAAGAACTGTTTAAAAGTTTG
ATACTTTTAAATAGTTGGTTTTTTTGCTTACTCTGGTAATGATTTTCTACAAATACATAA
TAAATTGTTTTTTTGAGTCTATATTCTGTATGCAGTTGAATATCCATTACTTATTCTGCT
GTGCTTTAATAGAATGGAATGTTTACAGGCCCTTAAAATATTATTTTTAAAAAACCTTCT
GAAGATACATACCAAAGTTTTTCCAAGAAGATTTTATAATCAATTTAATAATGTAAGGTT
TATCAGATTCTATAATAGTATAGTTATTAAGGCAATTTTATGTTAGAGACTATTTTGTAA
TGTAGTGAGTGGTACCTTTATAAGAAAAGTGACTGCCAATATATTTTTATAGCTGATCTT
TATAAATTCTAATGTTGAGTTTTTAATGATTATTTTAAATGTTTATATAGTTTAGTAAAA
TTTGCATCTCAAAGTATCATTTTTATATTATGGGACGTTTTCANATTGGCTAATATTTGC
ATTGTAAATTTTGTATGCAGTTTATCTAAAATCAAAAATCTGGCAGTCACCACGTTTAAC
ATCTATTTCCAATTGNNTTCCGTTTAAAATGNCTGCAAACTATTGGGGCTCTTACCCNNA
TGCNTCATATGGNGCNGGGAAATAAAGGCCTTTTGANAGNNACTGGAAAAAAAAAAAAAA
AAAAA
Sequence 9613
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAATGTAGCCCGGTTGAACATGAACCAGAAGGA
AAATGGTTAAAGCTGAGGGCACTAATTCCTTACAGGCCCGGGGACATGGGGCTCCAACCA
GTGGATGCATGTAGCTTCCCAGAACCGAATGTCTGGCCCTCCCTGGCGGATGATGCCTGC
CGCGTTGCCCCCCCCCAACTCCCTCTACCGGAACTCAGCCCACGAGGCTGGGCCCCGTAT
GGCCCACCATAATTACCCCCATACTCCTTACACTATTCCTCATCACCCAACTAAAAATAT
TAAACACAAACTACCACCTACCTCCC
Sequence 9614
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAAGGGATGAATCCATGATGTCATCTGCCACCA
GGAAGAAAGCTTGCAGCTAGAAAGAGTGGAATAAGACCTGCAGGGCTCCTCATTACTGTT
CCTTCTATCAGCAACAGAGCTGCTACTTTATACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAA
Sequence 9615
AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCGGGGATGGGTTGGTGTACATATGCCCTGCAGACAAA
TGCCACACTGAGTCACACATGCACTGGTGGTCCTGCTGTCCGNGCAGAAAAGTTCAAGAG
CAGAGTCCTCCACAATCCTTCAACCTGACTTTCTGGCTGTATGAGTTATGGGATGGGAGG
GAGAGGCAATTATATTTTAAGTGTCTCCTTTCTAGAAGANCTGAGTGTTCTCTGAAGGAC

Doc 5 - 2005-05-31

CATNCCAGCTGCANAAATACTTNTGAATGGGTGAAGAAAGGGCACTAAAATGTACCAAAA
GATTNTGGGCCCAAGTGACATCCANACCATTTTTCTTTTCTATTAAAGTAAACTGAAGTT
TANATAAGGGCTAGATTAAATTCAAGGAAACTCCTGATAACCATGTTAAGATCAACCACA
GTAGGCTGAGTTTTACTGAA

Sequence 9616

ACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAGAGGCGGGGTGTGAAAACATGT
GCCATGCAAAANCTAGGCNGAAGAGAGTTTATGTANATGTCTTTTANTAGAAGACAAAAT
AAATGAAAAGCATTNTTGTAAAGTACACTGCAATATGTTAAAATGCTCAGTTCTTCAGGA
ANATATAACAATTCTTAATTTGTATATATATAATTACCATCTTAAAATATGTAACAGAAA
TTGACAGTAGGGGATTTCCTTATGACAAATTTGTAGTCATAATTCAAGATTTTTGCACGC
TTCTTTCAAGTATTGATTTTAAAAACAGACAAAATCATCAAGGATATAGAAAATTAAAAT
AACACAATTAGCAAACGTGACCCTACAAACATAGAAACACAATGCCCAACAAGTGCAGTA
CACATATTATTTTCAAGGAAACTAGAAATTATACAAAAGTTAGT

Sequence 9617

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGCAAAGGCGTTGGCGGCGTGAGGCTCAGG
ACTGTACATCAAAGGAAGCCAAAAGCCAGCTGGAATACTTCCTGAATACAGTTTTAATCT
TGTTTGCAATTATTTCGAAGGGGAGAAATCATCTGGATCAGAATTAAGATGCTCTGGTTT
CAAGGAAATAGCATGCAACTTGCCAGATCCTCCTTTGGACTCTTCTTGAGAAATTGCTCT
GCCTCTAAGACAACTCTGCCTGTGTTGACCTTATTCACAAAGGACCCATGCCCCCTTTGT
GATGAAGCCAAGGAAGTACTCAAGCCTTATGAAAACAGGCAACCCTACAAGGATCAGAAG
CTGCCAGGAACAAGGAGAAGACGCTCCCCTTCCTCACCTTCCCACCCCCACATGGCTTCT
CAGTCGGGGAAAAGATACAACTTAACTTTAAACCAAGTCTTAAGTTTTGATTATGACATG
GGATTAGATGCACCAAAAACAATTTCAAGTGACTGNGGGGCATTCTATTGCCTGGAAAAT
GTTCAAGANTCCTGATATGACCTGTTGTTTTATNCTAAACAGTGAAAAATTCATCCCCAA

Sequence 9618

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAACTAAAAATTCAGTTCCTCAGTAATATTACTCACACTT
CAAGTGCTCAATAGCCACATGTGGCTAGTGGGTACAATAATGGACCATGCAGGTTTCCAT
CACCACAGAAATATTAGTAGACAAGTCTGTTCTAGAGCCTAGAAAAGTATGTGACACTAT
AATTATTGAATGAAGAAATATAAAAACTATTAGCATTCATGGTTCAAGAAGAATAACAAG
AAAACATCAAGAAGAATGAGTATCTTCAATTTTGGATCTTTGTAAAAGATCCAAAAGAAT
CACAACACAAGATTATCTTATTAACTTTTATAAAGGCAGTAAATTTAGGGCTAGGAAAAT
GCCAATTAAGAAATATTTCTGTAGCCAGGTGTGGTGACACGTGCCTG

Sequence 9619

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAANTAGNANAAAAGGAAATGGCTACCAATCT
GTAGNATANAGAGATGATGCNGNAAGAAAACAANCTTTGGACTACAAACAAACATTCATA
CCATANACAGGCCATAATGTCATGGGTTTTAAGTTGAGAAGCATGTGAATACATCACTTG
C

Sequence 9620

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCCCTGCTTGTCCTATGAACTGCTCAGAGCTCC
TGTCAGTCCAGCTGGGCCTTCTGGGTTCTGGCACCATTTCGTAGCCATTCTCTTTGTATT
TTAAAAGGACGTTATGAAAGGGCTTAGACCAAAATAAATCATAATGTTACTTGAGCCACC
TTATATAGCTGCTTGGAGAGTCTATGTAGTTCTTTCTGCATGCATTAAAAATGTTTAGAA
ATGCTTCAGCAATGGTGTTTTTTTCCTCAAAGAAACCATGGCCAGTAGCTAGGTGTTCAG
TAGGAATCAAAGAAAAATCANTAAGAGCTCCAGATTAAACCTGATTTTTAACTGAAGGAA
CATTCTGAGGAAAAATACTTAAAAGTAAANAAAANAAAAAAAA

Sequence 9621

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAATGGAAAATTATATAGGCACCTAAGTTTCCT
TTCTAGTTATGGTCAGTGTTTACACTGAGTATTCATGACAGACAATGCACCAATTTTTTA
ATAGGCTATGTATGTCAAAAAGGATGTTCCTTTGTGGCAAAAACATGGACGGAACTTCTG
AAACATGTGAGAGAAACCCATAAAGAGGAAATACTATGTGAAGTATGCCGGAAAACATTT
AAACGCAAAGATTACCTTAAGCAACACATGAAAACTCATGCCCCAGAAAGGGATGTATGT
CGCTGTCCAAGAGAAGGCTGTGGAAGAACCTATACAACTGTGTTTAATCTCCAAAGCCAT
ATCCTCTCCTTCCATGAGGAAAGCCGCCCTTTTGTGTGTGAACATGCTGGCTGTGGCAAA
ACATT

Sequence 9622

CAGCCGGGCATGGNGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCNGGAGGCTGAGGCAGGANA
ATGGCGTGAACCCGGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAG

US 2003/0059794 A1

CCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTTTNANAAATNTAAAAANNGANNGNGGNCNCCCC
CNGGGGGGGCNNCNANTNGCCCCTTTTGGNANTATTTTTNNCCNCCCCTACCTGGCGGNT
TTTTNNNAATTGATCCTAGAAANGAAAAAATAATTTTTCATTTTAGATCTTGATTGAATT
TAAGNANGTATTTATNTGCCTACAAAAANGTCTGTCTTGTAACTGTTGTATAAAATAAAC
CTAATCTATGGNTTCATTTTTTAATCTAAAAAAAAGTTGNTGCCTTAACNANAAGGGCNN
TTGTTTTGTTTAATAAAGGGAAAAACAACCCTTTTTTAGTTATNATGGGGGGGGAAAAAT
NANGGAACCTTTTTTTGC

Sequence 9623

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGCNTGGCNGACAAGGATNACACCGGANTTTG
ACGAAGAGGTGGTTTTTGANACATTAAAACTACCACTACTATGGAAGNNCCACTACTNNA
TGGAAGTTNGACCTGNACATGGNGGCTCACACTTGTAATCCCANCACTTTGAGAGGCCAA
GGTGGGAGGATCGCTNGAGGCCANGANTTCANGATCAACCTGGGCANCATNGTGAGACCC
CATCTCTAAANNANATCNAAATAAAATTCAAACCANCCTCACATTTATNAAATGAAATTT
GCNGNNGCCCCCCCCCGGGGGGGACCNNGNANTGNCCNTTAATACNTGTTTTTTCCCCCC
NNCNGGGGCTTTTTTTNAAAAATTGNTTGAGGCTNGGACCCT

Sequence 9624

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACTAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCT
GGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTGTACTAAAAATACAAAAGTTAGCTGAGCATGGTGGC
GTGTGCCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGA
GGCGGAGGCTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAGCAA
GACTCAGTCTCAAAAAAAAAAAAAAANCTTTTTTNNGTTTAAANGTNGGNAAANTTTTTTT
NGTNCTCCCCNTTNCCNNACCCNTTTTTTNNNCNTGACCCAATTTTNTNNCAATNNANTT
GGGGTNATNTNAGGGCTTTCNTNTNNAAAAAANTNGNTGCNGTTTTNNNNGTNNANNAAA
NAAAANCCCCNGGNTTTNNAAAAAAAAA

Sequence 9625

TGAGCTCAAATTGNTTGTGTTTACTAACTGACAGGCTNTCTTATCATAATCCTCTATTAG
CTTGTTATTATTACNANNATCGTTCCTTTATCCATGAGGGCCATGAGATACANGGAGTTT
AAATAACTAAGATTGTACTGCTTGGAAATGAGGGTTTGCATATGGGACATGTCCAAAGCC
TAGCCTCTTACCAGGACATCACCTTGCCATTCAGTGAAACANAAAGGGCTTCATTATAGT
GAGAGTAANTGGAGAAAATTNTTATTNCNGGGGGAANAAAANGGCNNNNNGAAAAAAAAA
AANNCNGCCCCCCCCCCCGGGGGGGNGCCCCCCC

Sequence 9626

GGNCCCGGGCCCCCCCTCTNGAGTACTTCTNTAATTAATTTTTTGCGGGGCCGAATACTA
CTTTGTAACTTTTAAAGTCTTAAACTTTNCAATAAAATTGAGTGAGACTTATAGGCNCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9627

GGGTACCGGGCCCCCCCTCGANAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGTCAACTCCG
TGTAACCAGTAACTACAGCCATTTACAATTGACTCCGTTTCCTTTTGTAGGTTTCCCTGT
CTGTCTGTGTTAGTAGAAAAATAAAATCCTATGAAATCTGAAAAAAAAAAAAAAAAATANA
NCCCTANAAAAAAAAGGCCCTTNNATNTTNNTATGNCTNANNACCCNNGGGGNANCCCAC
NNGGCCCCTAAAAAAAAAAAATAANAAACCCCNNNNNNCNNGGCCCCCCCCCNNGNGNGNN
ANANAANACCTTTNTNNAAANNNGGGNNTTTCCCCCC

Sequence 9628

NCTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGGNGNGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGNAATA
CAGTGTTTTCAATTTGTACAGAATAGTTAGAATATTCTATTAAAGTGGTGAAACATTGAG
TCAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNGNNNCCCCC
CCCCCN

Sequence 9629

TGGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAACAACT
TGACCAAAAATTTGTCACAGAATTTTGAGACCCATTAAAAAAGTTAAATGAGAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAA
AAAAAAAAA

Sequence 9630

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACACAGATCCAAACCATATCAGCAGGCATTTC
CCAAAAGAAAAATTCAAATGGCCAATAAACATGAAAAGGCGCTCACCCTCATTGCAATGA
GAGAAATGAATAGTAAAACCACGAGAGCTCTACAAACTCACAGGAATTGCTACATTAAAA
AGACTGACAGTGGCAATACCAAGTATTGGCAAGGATATGGAACAACAGGAATTCTCACAT

Replacement Sheet

GCTGCCCTTGGATATGTAAAGTGGTACAACCGTTTTGAAAACATTTTGGCTTTACCAAAC
GAAGGTGAAGATTTACATACATTAAGATTCAGAAATTCCATGTTTACATTTATAGCCAAC
AGAAATGTGAGCCCCTGTGCACTTGCAACATGTGCAAAAATGTTTNTAGCAACATTAAGA
ACCACAAATTTGAAACAACCCAAAATGCCTCTTCACGCAACTTAAACTGGATAAATAAAT
TGTGACATATATTCATACAAATAAATAATATTTGGCAAGGGAAATGAACAGACCACTTCT
TTTCCCCTAAAA

Sequence 9631

NGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGACCATC
CTGGCTAATACGGTGGAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATAATAATAATAATTAG
CCATGCATGGTGGCATGCATCTGTAGTCCCAGCTACCTGAGAGGCTGAGGCAAGAGAAGA
ATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGATGCAGTGAGCTGAGATGGTGCCACTGCACTCCAC
CCTGGATGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAACAAACAAACAAACAAAAAAAACCAAAA
GAAAGAAAGAAAGATTCTGAAAGATGGAAAGAAGAAGTCAGACTACCTGGCTACCTGGGA
ACCTCAGGAATTGAGAAATGACATGGCAGTGAGTTACTTGGGTTTCCTTATTATCTCCTG
TATATTCTGGACAGGATACTGAAGAAAGCCTTCAACCTGGAACCACCAACAGGTGGCGTA
AACAAAAATACCCCTAC

Sequence 9632

AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGTCTTTGAAATAGGGCCCGTATTTACCCTATAGC
ACCCCCTCTACCCCCTCTAGAGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCNGGGGCCCCCCCGGG
GGGGGGGNGCNCNTANCTNNNANNANGGNGNTTNTNNTCCCCCCCNNNNGNGGNGTGNTA
ATAAAAATNAAAAN

Sequence 9633

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGAGATGGCTTAAATAAATAACTTAAATTTAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAGGNGGCCNCCNCCGGGGGGGANCTCNAATTCNCCNTANAGGGNGNNGT
NTNACNCNCNCTAANNGGCCGNNNTTTNANAACGTCGNNACNGGGAAAAACCCNGGGNGT
TCCCNAANTNAAATCGGCNTNGNAGAAAATACCCCNTTTCNCCAGCNGGGGGTTAANAAG
CAAANGAGGCCCGNACCCNANTCGCCNTTTCCNAAAAANNTTTGCCNNAANCCNTGAAAN
GGNGAAANNGGAAAATTTGTAANGGCGTTAAANATTTNGGTNAAAAAATTCCNGGGTNAA
AATTTTTTTTNGTTAAAAANTCANNCNTTCAATTTTTTTTNAAANCANAAANAAGGGCCN
GAAAAANTCGGGGGCAAAAAAANCCCNCTTTTTNNAAANTCNCAAAAAAAGGAAATNATC
ACCCCCGGAGTTNTAGGGGGGTTTTGGAANNGTNGTTTTGTNNCNCCANGTTTTTGGGAA
AAAAAAAANGAAGGTCCCCCCTTNNTTAAAAAAGNAAACGGGNNGGGGACCTTNCNAAAA
CGGTTNTAAAAAGGGGGCNNNAAAAAAAACNCGNTTTTTANTNTAAGGGGGNGNGAANNG
GGCCCCNCTTAACTGTGNGNAACCNAATNAACCCNTTNANATAAAAAGGTTTT

Sequence 9634

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCAAGCCTTCGCTGTGCCGAGCCTTG
TGTTTCTGACGCAAGCCAAATGAAGAAAAGCAAAGCTTATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAATAAAAAAAAAAA
ATNAGGGCNNNCCCCTGGGGGGGGGGNGCANTGGCTCACNCNTGNAATNCCANCACCTCC
CCCACGCTGAGGGNGGTGGATAANAANGNCAGGAGATGGAGAGCATNCTGGCTAACACGG
N

Sequence 9635

NATGATACTGGCCGTCGTTTTCACCCGGNAANAANNNNTANCCNTAATNCNNGCCNGTCC
NTTCCNCNANAGAAAAAANAAAAACCTTTATTGCNGGGGAGGAATNTTTCAAATATAATA
AGACAAGGATTATTGGAAATTTGTTATAATGAATGAAACATTTTGTCATATAAGATTCAT
ATTTACTTCTTATACATTTGATAAAGTAAGGCATGGTTGTGGTTAATCTGGTTTATTTTT
GTTCCACAAGTTAAATAAATCATAAAACTTGAAAAAAAAAAAAAATGAAAAAAAAAAAAAA
AAA

Sequence 9636

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTNTTNAATAGCTNACTGAAATGTTAGGTNTCC
TAAAGGGTACAGNGCCGNATAAAACAACCTGCCTCATATATNTCTCCTCNAACGTTGGAC
TATTTGGGAAAAGGAAAANAGTTGGGAAAATAGGTTTTAAGGNAAGTTTTAGTCAAAANA
ATNCTTTCTTGAAACTAGCTGGNTTGTGGATTCAGATACTCTGATCCTTACAGAATCCAA
GAGGAAGCTTTCATAAAAACAATTCNNCAAATATTTCCAATATAATTNGAATGGCTAATT
TTCAGTTGCTAATTAANTAGCAGCTTTGTAATACTTGATTTGGGAGCATTTACTTGGAAA

US 9,932,576 B2

TCCTAAGGACTATAATAAAAGTTTTCAAC
Sequence 9637
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCACGGTGGTGGGCTCCTGTAGTCCCACCTACT
CTGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCCGAAA
TCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGAGACTCCGCCTCAAAAAAAAAAAAA
ANTTTTAACANTTGGCCAGGCCCANNGGNTNATNCNTNTANTCCCACCNNTTTGGNAGGC
CNAGGCAGGCAAATTTAAAAACAACCNTGGCCAANNTANNNAANCCNTNTNTCCNNTAAA
ATTCCAAAAAAAAAAAAAAAAANTTT
Sequence 9638
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAAATATGCTAAGAGCTTAAAAAACATCAGGTCTT
TCTTGAGTTCTGAACATCCATTAGTGAAGAAAATGCAAGATTGAACTTATATTTTGGCAT
GGCAAATACTAATGCTCATCCCGCCTTAATTAAGGCGGGGGAGAGAGAGAGAAGAAGG
AGAAGGAGGAGAAGGAGAAGAAGCAGAAGCAAAAAAGGCAGAGAATGAGGACAGAACAGC
TCTGCCAGTTTTAGAATGAAATTACACATGAATATATTTTTAAATTTACTTGTTGGGTTT
TTGAACTGATTATGGGCAGTTTGACTGTCCTTAATTAAGGCGGGGGAAGGAGGAGGAGGT
GCAACAGCAAAAGTTGGCAGAGGAGAGACGGCGGCAGAATTTACAGGAGGAAAAGGAAAG
GAAGTTGGAATGC
Sequence 9639
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCNCNTNATATTTNTNCCNGNTNGGNCTTGAT
GTATAATNATAACCTTNCCTAATATATGGGGGACTNACCCCTNTCNTTNTGCGNAATNAA
TTNACCTTNCATNGCTTTNCTANGNNAGCCGGACTTCATACCCCNGANNCCTTCTAGCTA
CCTAAGAACAGCTAAAAGAGCACACCCGTCTATGTAGCAAAATAGTGGGAAAGATTTATA
GGTAGAGGCGACAAACC
Sequence 9640
GGTGCCGGGCCCCCCCTCGNGNGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGCNTANCACAGC
NNGCACGAGAAGAACCCTCATGGAGCTTTAATTTATTAGATGCACCACAGTACCTNACAA
ACCCACAGGTCCTAAACTACCAAACCTGCATTAAAAATTTCGGNTGGGGCGACCTNGGAG
CAGANCCCAACCTCCGAGCAGTACNTGCTAAGCACTTCACCAGNCAAAGCGAACTACTAT
ACTCAATTGATCCAATAACTTNGACCCACGGAACAAGTTACCCCTAGGGATAACAGCGCA
ATCCTTTTCTANAGTCCATATNACCAATAGGGTTTACAACCTCGATNTTGGATCAGGACT
TCCGAANGNGCANNCCNNTTTTTAAAGGGTCGTTTGGTTCACCAATTAAANNCTTCCNGG
ATCTGAGGTTCAAACCCGGNTTATTNCAGGGGGGGTTTTTTTTNCTTAAAATTCCCCCCT
TTCCNAAAGNGCAANAAAAAAANGGCTTCTTTTCAAAAAGCCCTTTCCCCCCNAAAGAAA
ATTNTNTNNACCTTTTTTTTTNCCCCCCCCCCCCC
Sequence 9641
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGGGCTGAGGCAGATGCTGGGGTGGTTAGC
TGTTGTCACTTACCTCCCTACGATCAGTTTTATTGTGTTGGTAAAGACGCCATTCAGAGC
CAGGGCAAGGCTGGCAGCTGCAAAGCAAAGCCATTAGTTGAAAGGATCTGTCTAGGAGGA
AAGGTATGGTCATGGCCTCGTTATGAGAGCAGCCCGTGCTGTTTCTGAGATGGATAGAAT
CCAACCAGGCCTGGGCACAAAAATAATTAGGGTCCTCAGTGATCACTCTTTTGTAGCCGA
GAACTTTTGTACTAGGCCAAAGACATTTCTGAGGTACAAATAACCCAGTGCATTTAGGC
Sequence 9642
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTAAGTACTACCGATTACCGAATCCAGAGGT
CCAGATTAGCTACTAATTTGAGTTAGAACAATAATAATCAACTACCATTTACAGTGTATC
TCTATGCTATTACATAAAGATATACTGGTTCCTGCCCTTAGGCAGCTTAGAAGAGGAGAC
AGCATTTACAAAATAACTTACTGAAGTGACTTAGTGATTGTTTAGGAGATGGGAAGAACA
TTCAAGGAATATATTTAACAGACTTGTAGTGTTTTCTTTGGGTAAGAAATTTGCCATTTT
AAATCTAAAAGAGAAATAAGAGTGTCCTCTTGCTTGACATTAAATTTAGTTTACTAGTAA
AATAAATGAAGAAACTTAATACAAATGGTCTCTAGTGTATAAGTGATGAGCATTTCTAAA
GAAAATAAGTTAGTTTTTTGGATATTGGTAGAAACAATGTTGTATGTGGACTT
Sequence 9643
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGTAGGTTGCA
GTGAGCTGACATCGCTCACTCCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCGTCTTAAA
AAAGAAAAAAAAATCCTTCAATTCATTTAAATTCTATGGCCTTTATATGTATAGCTCCTC
CATATCCTCCTAAATGTCTTTGTGAGTGACCTTTTCCTTCTCTCTCACCTTTCAGACCAG
GACATCACTGGCTCTTATCCAGGGTTGGAGCCATCCCAAATCTGAAAATCCAAAATCCAG
AATGCTCCAAAATTCAACTTTCTGAGCACTGACGTGGCGCTCAAAGGAACTTCTCATTGG

AACATTTTGGACTTCAAATTTATGGATTTGGGATGCTCAACCGGTATTCTATAATGCAAA
ANAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGG
Sequence 9644
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGTTCACTTAAGGTCAGGAGTTCAAGATCAGC
CTGGCCAACAACTTGGGTGAAACCCCAAGATCTCTACAAAAAAATACAAAAATTAGTCAG
GTGTGGTGATGCACACCTACAGTCCCAGCTACTCCCGGGCTGAGGTGGGAGAACAGCTTG
AACTCAGGAGGCAGAGGTTACAGTGAGCTGAGATCACACCACTGTGCTCCAGCCCATGTT
ATAAAGTGAGACCCTTTCTTAAAAAAAAAGATTTACTAAACCTTATATCTGAAAGTAATC
TCTCTCACATACAGCCATACACACATACAACCCATTTAAGTTTAATTTTAGACATGATAT
CAAAGTGTATTCTATAACACATTANCCTNTAAGGTACCTGTCAAAAGATCTATGATCAAA
TAAGGTTGGGAAATACTACAAATTATAGCCCCATCTTGAAAAGCCACAATACTTACTAGG
GATTATAGGTCAATCCCCATGACTCTAAGAAAGTCAATCAGTATANAATTCTACTTGACT
AANGTCCATCTTCCTTCCAATGTATTTTTAAATTTGNGGGGTATGANAACTTACCCACCC
TTCTTTTAANAACAATGTTTTTTTAAAAGGGAAAATACATTTGGTCNGCAAAAAANGGAN
AANTCCNAGGAATAAACNATTTTTTTCNTTAAATTTTTTNAA
Sequence 9645
AAAGCCTCATTGGAGTGGATTCAGGTGAGACCNGAAAAGAGGAATTGGAGATAGGAAGAA
CAGATAAAAGAGGCGATTGACTTAGGAAAAAAAGCATTAGCTCTAATAAATTCTGATTGT
GCAGACTATGGGCTTTAATTTGATAGAGGTATAAGGGAAAAGGTACATTTTAAAGCACAC
ATAATTTCTTTTATTGGTT
Sequence 9646
ATATCAAAATGCCAATGCCTGGTTAGAATAGATAAAATATTTCATCCGCACTTTAAACAA
AAGCAATTGTTATGCTCGTGCTCATGGCAGGCCAGAGGGCCAGATTGTCCCCTTTCCACT
ATGATGGTCCTCCAGTCAACCAGGCATGGGCTGTATGGTAGCTCTTTTTCCAGGATTCCA
CAGCCTGGGGTAACAAGTCGTGCCAAGCTCTTTCTCTGCTATATCCCGAAGTTCAAGACC
CCACAGGTTAGCCCCCGAGGGCCATCCAGCTTCTGTCTCCTGACACTGAGTTCATTTTGT
GTCTCTCACGACAAAGAGGAAACTTAGCATCCCTTAGAGACCTAAAAGGATGCGGTGAGC
TTAAGACTTTCCAAGAGCTCACCAACCAGTCAGCCCTTATACACCCCCGAGCAGATGTAT
GGTGATATTGTGGTAGACCTTTGCTGG
Sequence 9647
CGTCTTTTCANCCCTGCANTNAANGGTAACANANGCTGGGTACCGGGTCCCCCCCTCGTA
AAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGAGGAGTAAGCCCTGGGAAGAGGGTGGGGGGG
TGGGCAGCATGGGAGCCTGATCCTTCTGACATAAATAAACACAATGCATGCAGGAACTGA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGAAAAAAAAAAAAAAAAAANTAANNAANANNAAGGG
GNNAAAAAAAAAA
Sequence 9648
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACGTCCTG
GCTAACACAGTGAAACTCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGCGCGGTTGC
AGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCCTGAACCCGGGA
GGCGGAGTTTGCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGTGA
GACTCCGTCTCACAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCNATANAGTNNNGNCCCCCCCCNGGGGG
GGCCCNNCNTTCCCCNTTNNGNGGANNTTTTTCCCCCCCCCNNNGGGGNTNTTTTNAAAA
AANGNCTGNGTTCTGNCAGGGCTTATTTATTTACTGNT
Sequence 9649
GGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAAATCAAT
AGGAATTATTCAATTTGAAGAACAAAGAGAAAAAAGGTTTTAAAAAGTTAACGTATTATC
ACTGACCTGTGGAACAATGCTATGAGTCTAGCATATCTGTATTTGCTATTTCAGAAAAAG
AGGAGAGAAATAATGGAGCAGAAAATAATTTGAAAATATACTTGCTAAAAAATTCTCATT
TTTGTGACAATAATTGATTTTTATATCCATAAATTTTAGGAAAACAAAACACGATAAATA
TAAAGAATACCATACCTAGGCATATCGTAAGCTAACTCCTGAAAAGCAAATGTAAAGAGA
AAATATTGAAAATCATTACATTATATATAGAGAAAAGATGATAGAAGTTATCACTGACTT
TTTATCAGAAA
Sequence 9650
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACTATGAGAATCGAACCCATCCCTGAGAATC
CAAAATTCTCCGTGCCACCTATCACACCCCATCCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGGGNNN
CCCCCCCNGGGGGGGGNCCCNNNNNCCCNTNNNNNGGNNNTTTNNTCCCCCCCCNNNNNG

US 9,365,636 B2

GGNNTTTTTAAAAAAGTTANNCTANGGGATAACNNGNNGCANTCCCTATTNCTANAAGTC
CCATAATCAACCAATAGGGGTTTTAACGAACCCTCNGATGTTNGGATCAGGACATCCCGA
TGGTGG
Sequence 9651
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACCTGTAATCCCAGCTACTTAGGAGGCTGAGG
CAGGANAATCTCTTGAAACCGGGAGGCGGAGGTTGAGGTGAGCCGAAATTGCACCATTGC
ACTCCAGCCTGGGCAATAAGAGCGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAANAAANAAANN
AANNAANNAAANAATNGGCANTTCCCATNTNTTTTTTTTGNGNNAAANANGGNANTNNAA
CTNAAGTNTNTCNTTCCNAANAAANGTNNCCNCTNTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCNNNNCCCCCCCCCNGGGGGGNNC
CCCCCNCCCCCCNNNANNNGGGNTTTTTCC
Sequence 9652
ANAACTGGCCGTCGTTTTCNCCCGAAANAANNGNAACCTTTNCTGCNTGNCGGGCCCCCC
CTCGAGAGNACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGNGNNANGGAGGTCNGNANTNNAAA
ACCNTTCTGGCCAACATGGTGAAGCCCTGTGTCTGCTAAATACAAAAAATTANCCANGTG
TGGTAGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGAANAATCGCTTGAA
CCTGGNAGGCAGAGGCTGCAGTGAGCTNAGATTGCACCATTGCACTCTAGCCTGGGCAAC
AAGAGTGAAATTCCATCCCAAAAAAAAAAATAAAAAAAAAANATAANNNNNNCCCCCCCC
GGGGGGAGTTCCAAATNCCCCNTNAAAAAGNTTCTNAAACCCCCCCCNNNNNNNTNTTTT
TTATAAAATNTTTTNTCACCTAAANTTTGGNACANCTNNCGGCCTTTTTTTAAATAAANA
TTNNNAGCCAAAAAAAANCCCNCCCCCCCCCNNNNNNNGGNCCCCCCC
Sequence 9653
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCAGAAAATGGGCCCTCTTGGCCGTCGGGACT
TGTACTGTTGGTGACTCCGTCTCCTTAGACGGTGGAGCCTGCGTGACCCAGAAAGGCCAC
AGCTGTGCTCCTGATTCTCAGGCCTCGGGACCCAGACCAGGATTTCCATCAGCTCCCCTG
GCTCGCAGGCCTTCTGACTTCTGACTCACCATCAGCTCTCCTGGATCCAGCTTGCCAATG
GCANATCGTGGGACTCCTTGCCCTCTAATCGCATGAAACAATGCCCACAGTATGTCTCCT
ATTAAATAAATATATATCTAATCTCTTANNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGGG
NNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9654
GGTACCGGGCCCCCCCTCGNTAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGNAAACGGGTG
TTCCGAATAATATCCTGGAAGTTATCAGGACACCTATTTTAAATATAGGCCTGAATTTTG
TAAAGTAATATTTAAGGTGGTCCGTGATAATTAAATAAAATGCTTAATTCATGTGGCTCA
NAANAAAAAAAAAAANAANNNAAAAAANNNNCCCCCCCCCGG
Sequence 9655
GGGGCAATTCTTTTAATAGCTTCTCTAGAAATACTAAAACTAACCTATACAATTATCAAT
TAAATGTATACCTTTTATTAGTAGGAAACGCTCTTTGGGGGCTCATATTTATTAGTGAAA
GGACACNCTGTGGCAAGTGTTTTGTTTTACTCCTCTTCACAAAGACAAAAGAAATTAGAT
CTCAACAAAACATTTATCTCACCTTTTCCTAAAGATCACGTCTCAGGTGTGGGCCTCTAA
ACCTACTGTCATACGTACATTCCCATATCAAAAGGCAATACAGAAAGCCACTATGCCATC
TTAAGTACACTCCCACATTAAAAAGTGATGCAAAGGGCACCACACACTCACCTNGGACAT
TCCTTACTTTGGNAAAAAGTTCAGCTTTTTTGGCACCTTGGTCTNCTGGACAACCCCCCT
ACTCCCCAAAAAAAACCTTTTTTTTTANCCTGTCCCCTTAATNCCCGGGCCTAAAAAAANA
GCNAAAATTCCCAAATTTTTNTTTTNGGTTTTTAAAAANANNCCCNCAANTCCCTTTAAN
NTTTTTAAAGGGGAAACCGGGGTCCTTNCCCTTTTTGGGGNCNTTAAAAANANAAAAAAA
AAAAA
Sequence 9656
GAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNNNNACGGNCTGCATTCNANCNNCTTCCTT
GACAAAAAANTGAACAAGAAATTTGATTGGACATTNNAACACACAGATGGAAACTGCNAT
NACATGCCTGTCTACTGNTCTATCANTTGATTTCAAACCTTCANAAATNNAAGNNNGAGN
NTTGACNGTNGAANATNCTNANTTCNGGATTCTTACNGAAGCANATATTGNTGCTCACCT
TGAGGGCTCTNGCATAGAGAGACTAACCATTGTCGTTAGTTTACCAGATCCGTGANGCCA
CTTACCTGTGTGTTNGGTATCAANNNACCANNATCGTGNNGGTCNCCTGGANCNNAAAAA
GAACNTGTGCCNCTCCTNCTACCAACAANGGGGGTTNGGGANTCTATNTANANAANAACC
GGGNTTTAAAAAAA
Sequence 9657
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATTAAACCAGGCAGTACAGGGTTACTCGGGGAA

GCCAGACTGCTGGGATTTCCTGTCGCTTTAGCCAGAATAATCCAGGTATATGGATATACA
GATAATCTGAAAGAGTTTCTCATTTTTATATTTGTGGAACATCGTGTAAGAAAAACTGAA
GAGCAAGTGCCTGAAATAAAATCCCCCACATGTATCAGCCTGCAAAAAAAANAATAAANA
ANANATNAANNNAANAANAANTNAANAAAGGCTCNNNAAAAAACTNTGNNCNNCCCCCCC
CGGGGGGGNGAAAATGCCCANGGCANTAANTGGGGAGGAACCCCCCCCNCNGGCNGTTTT
ANAAAAANGATGCANGAAAATCAAATGGGAATCTGGGGACCCAAC

Sequence 9658

GNCCTCCGTTTTCNANTCGGNCAAAAGNATAACACTNNNTNGCTGNCCGGCCCTTNNTNC
TACATACTNNNAGAAAAAATTAAGGCGGGCTNTCAGATACAGGNAGGCCTGGGGGCAGCA
AAGGAATAGGATGGAAAAAAGTATTAAATATGGCTGCAATTCGGCAAGGTGTGGTGGCTC
ACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCAAGGCAGGTGGATTGTCTGAGTCCAGGAGT
TCAAGTACCAGCCTGGGCAACAGANCGAGAC

Sequence 9659

TATTTTACTGGCCGTCGTTTTACACNCAGGAAACAGCTATNACCTTGATNNCTGGCCGCC
CTTTNCANACAGNAATNANATATTACNTTGAGCNGGGACNGAGAATGGTTAATGGAAGTA
GAAGGAGGTAANAGAAAAGGGAAAATCAGTTTTCCTAAAATGNAATGTCTGTCATATTAT
TCTCCTGCTCACCAGGACTTTCCTTGTCTAAAAATTATTTACCCCTTNTNANNTTTGCCT
CCAAGGCTTTCNAAAAANTGACACCAGGGTTNCNNTTTNGGCNNCTTATNCCTTATTNGG
TTTTNTAAGCATTTTTTGAACTGGGCATGGTGGTTTGCACCTTTAATCCCAGCTGATCAG
AAGGCTGAGACAGAAGGATTGCAAGCCCAGGAGTTCGAGACCAGCTTGGGCAATATANTG
AGACCCCCCATCC

Sequence 9660

ACAAGTATGACAGCGCAAGAAAAGANGACGGGCTTCGAANCAAAACNCTTAGGGCATGCA
CAAAACATAAAANGATAGGGGCGNNCCCNCCNGNNGGGGATNGNTTTCCATNCTTCTNGC
TTTCTGTACATCGCNCTNTCTTGGGNCCTTTNNANCAAGTGGACCTAACAAGTTGAGCAA
AATGAATATTTGGATCCATGTTCCTCTTGTGACCCTGAGTCTTCATGCAAGGAGATCTGA
AGCTGAACAATGAAAATCTTCAGCAGAAATAGAAATGGGCCGTGGATTGTAATACACACT
GAAATTCTGACTTTCTTGATTTTAAATGTAGAATAAATTTTA

Sequence 9661

GTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGTATTTTGAAAGCGTCATGCTGGCACAACTGG
ATATCCATATTTTTTAAATGAACCTTGACCACTATCTCATACCACATTTAAAACTTAATT
TGAGATGAATCATAAACATAATTATAAAAGCTAAAACTTCTGAAAGAACGCAGAGGAGAC
TATCCTCGCAATGTTTTGAGGAGGCAAAGATTTTTAGGCAGGATACAAAAAGCTCTTTAC
TAGAAAAGAAAAAAGGATAAATTTGTACTACACTTTCTTTAAATTAAAAACG

Sequence 9662

NCCGTCCGTTTTCCATNCGGGAAAAGGGNTNGACCTTNGNTTNCTGGGCCGGCCCTTTTC
NNGTANNGNANTGGTANAAATTAATTTAAGGCGGGGAAAAAAGTGAAAGTAGAACAAGTT
TTTGATTGCCTCAAATATAACANGGGAGGAGTCAGNAGCATAATTTTAGAGGTAGCAAAT
CAAAAGCAGAAGGACAAATTTTTAAAAAAGGAAAAAAGAGGGGCCAAAAATACTAGCTTA
AGTGTATTACTATAAAGATAAATATTAGAACAAAAATAAAAATCTTTCTAAATACCAAGA
CGAAAAAAACCCAAATAAATAGTAGAAGACACACAGTAAATATAAAATAAAATGACAAAT
CTGAGACTAAACATATCAGTCATATCAATTATATAAATGGACATGACTCATCTAACTAAA
AAAAAAAAAAAAA

Sequence 9663

AATTAATTAAGCGGGGNATTGTGTGTTGAAGGATAAAGGTTGTAGCTATAAAAGAGTAAC
ATAAGGAATCCTTTTGGTGATGGAAACGTCCTGTTTCTTAGCTGTATCAAGGTCAGCATA
CTGTTGTGATGTTGCAGCAGTTTTGAAAGATGCCTCCATTGGAGGAAACTGAAAAACTGC
ATATGAAGCTATAATTAATTCAAAAAAAAAAAANANNAAAAAAAAANA

Sequence 9664

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGTTTAGATCTTTATCTCAAGCCATAAGTGAAACA
AATTAATTTGGTCAGCTACAGCGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAG
GCAGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCAT
GTCTACTAAAAATACAAAAAATTACCCAGGTGTGGTGGCAGGCGCTTGTGGTCCCAGCCA
CTCGGGAGGCTGAGGCAGGANAATGGCATGAACCCGGGAGGTGAAGCTTGCANTGAGCCG
ANATCACNCCATTGCACTCCANCTGGGCNATAAAAGTGTGACTNTNTCTCCAAAAAAAAA
AAAAAAAGGGGGGGGGGTTTTTTTNCCCCCCCCCCCCCCAAAAAAAAANANAANTGGGNN
NNNNNNNCCCCCANNNNNNNNNNNNNNTTTTNNNNTTTAAAAAAANNTTNNNTTTTTNN

US 2003/0235829 A1

NNNNGGGGNNNANNANCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCNNNNNNNNNNNNNNNNGGGN
NNGNANCACCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCNNNTNNNNTTTTTTTNTTNNAAANANAAANNNN
NNNAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNAANNNNNNNNAAN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAAAA
Sequence 9665
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNGNANACACCTNGNATNCTAGCACTTTGGGAG
GNCCANGCTCCNANNNGNNGATTGGTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAACCTGGNCAACA
TANGGANACCCTGTCTNTCTCTCTCTCTCTCACACNCACACACACACACACACACACACA
CACACANATTACCACCCCATGGNGGCGCATGCCTNTAANCCCAGCTACTTGGGAGGCTGA
GGTGGGANGATCACTTGANCCCANGAGGTCGAGGCTGCAATTANCTATGANGATGCCACT
GCACTCCAGCCTGGGTAACAAAANGANACTCTGTATCAAAAAAAAAAAANGGGGCNCCCGG
GATTTNNTTTTNGGGNCNTTTTTNNTACGGNAANATNACNGGGGGTTTNNNCCANNGNGT
TAAACCCCCCTTTGNAANNNCTNCCAAAATGGGGNAAANNCCCCAAGNNCCCTTTNAAAN
GGGGNNGGNAAAAANAAACCNTTTCTTCCCNAAAAAAACAANNTCCCCNAAAAAAAAAAN
GGGGGTATTTTTTGGGTTTTTCNNNCCCAAAAAAGGATTNTCCCCCCTTT
Sequence 9666
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTNTAAANCTGTTTNTAACNNNCAGATTNCNA
CTTNCANGAACCANGGAAATAAANCNAATNATATTTAACNACCCAAGATTANTAGGCCAN
GANGAGGTTANACNCAATGTGAAACTGTCCTCCTAGGATAAGGTTTAAAGNGGCTTTTTG
GGGGCTGGGTGCCNCGGCTCACNCCTGNNATNCCAANATTNTNGGAGGCTGNNGTGGNCN
NATCNCTTGANGCCNNGAGTTCAANACGAGNCTGGCCAGCNTGGTGNAACCCCTTCTCTA
CTNATAATACNACAAATTATCCATACCTTGGTCGGGNGGGCTCCTGTNAATCCAANTACC
CACGAGGCTTTANGCNNGGNTAATCGTTTGGGGCCCCACGAGGTGNTGGTTNCTTCANAG
NCCNAGATTGGCCCACTTGCCNTCCTG
Sequence 9667
AATTAATTAAGGGGGCTTTGATGATAAATGAACCCCAAGCCCACTCTAGCCTTTCACTTA
AGTCCTCTGTCAAGCATTTTAACTGAGCTGCTCAAAAGACCAGGCTTACAAATTAGCAAT
TTCAGTTTGTTCCCTTTTTCCTACTGGGGCCTAGGTATTCAATCAGGAAAAACTGCTTCT
CAAACTGACACAGCTAGCTGGACAGCTTTTCTTAGAGCCCTCAGGAGACAGGGTCCTCTA
GACTTCAGAGTTTTAGGAGAGAGAGCCAGGGAGTTCCAGATTGGTTTAGTTCTGAAAAAC
AGACTAAGTATCTCTAAAGAGGGGAAGCATAATAAAGATTAGACAGGCCAGGCGCAGTGG
CTTCATGCCTGTAATCCTAACACTTTGGGAAGCCAAGGCAGGAGGGTCACTTGAGCTCAA
GCACTTGACACCAGCCTAGGCAACACAGTTACCAACACAGGCAACATAACCAGCCTCGTC
TCTATTAAAAAGTAAATTTAGGCCAGGCATGGGNGGCTCACGCCTGTAATNCCAGCACGT
TG
Sequence 9668
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATAGATAGTGCTTAGCAGTTGCAATCTTGATC
AACTTATAAGGCTTGAACCTCAGCCTCCCTGCTCTCATTCCAAAGGAAACACCAGTGCTA
AAATCAACTACAAATGTGAGCTTATAATGTAAACTGAAGTCAATGTGAGACTGGCGGGTA
GGCTGGACTCCTGTTTTAATGTGGTATAGAGAAAAAGAACAAAAGCCCCTTACTCAAGCT
GCAGCTTACTTAACTTCTAGCCAGTCAGCAACAAAAGACCCAAGAAGCTATGAACCACTA
GTTCCTGTCTTANAGAGGGGCTGGAAACTTCCCTGCGACCCTGCATGTGCAATTAGAAGT
AAACTTCGCCTTATACTGGCCTCTTCCTCATTTTAATGCTGAAAATCACACCCAGGTGTG
GAAATTTAAACTGCTAATGTTACGTGCCATGTATGAAAAANCATGAAGGCAGGGCGCGGT
GGCTCACGCCTGTAATTCCCAGNACTTTGGGAAGCCCCAGGTGGGCCGATCACCGAGGGT
CAGAANATCGANNACCTTNCTGGCCAACATGGGGGAAACCCCCCGNCTTNTTCTTAAAAA
AACCTTTCCCAAGAAAAAATTTN
Sequence 9669
GTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGAGAGAGAATA
TTATTTCAGGGTTGTTGTAATAGAAAAAGTCTAGTTTTCAGCAACAGCAATGAAATACAA
AGTGTGCAAATAAATTAATGAAAAAATAATGGCCCACTAATAAGATAACAGATATTAACA
GAAACAGTCCTAGAGGAATCGTAGGCATTGAAAAATCTAGAAAAAGTCTTTAAATTACCT
GTCTTAAATGTGCTGCAAAGATAAATAACATCAAAAGGAAAAACATTTCAGAAGAATAGT
GTCTCATCAAATAGAAAATATCAATAGAGATAGAGATTATAAACTGAAGCCAAACTCTAA
AGTTGAAAATTAAGATAACCNANAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9670
CCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAAGGAACATAAAGGAAGGTAAG

TTTACTATACTTCACTTGAACTGGTAAAATCATTATACCAGTAGAGCATGATGTATGTTA
TGGCTATAAAATGTCATACCTACCAACCACTAGAAAAAGCTATACAAAGAGATATATTCT
AAAACACTCTACATAAATCACAAGGAAATTCTAAAAAAATGTTCAAGTAATCTACAGGAA
GGTAGGACAAGTAATCTACAGGAAGTAAACAAAAAAAAAAA
Sequence 9671
AGTACTTCTATAATTAATTAAGGCGGGCGCCTATAATCCTAGCTACTAGGGAGGCCAAGG
TGGGAGATCGCTTAAACCCAGGAGGTGGAGGTTGTAGTGAGCCAAGATTGCACCACGGCA
CGCTAGCCTGGGTGACACAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAANTTNNTTTCANC
AGGGCNTNTAGCCTNTNGAAANATNTNTGTNTCCTNTANCTTTGNCCAAAATNTGNCCTT
NTNTTGGGGGNGNAANANCCCAATNANTTTTNTNTAANANCCNNANAACCTTTTNTANTT
TTNGAAAAAACCCCAAAAGGTTTTAAATNGANANTCTNTTTAATTTTAANCAAAATNTTA
GCNTTTNTAAAANGTTTTTTTNGGAAAANGGAANNGANTTNGGGGGGGAAATNTANNAAA
ATAAAAANGTNCCTTNGGNAANACTNCGTGTNTTTTAAAAANTTTNCCTGACCCCCNCTT
NNNTTTGAAANAAAAAAATTTTTTTTTTTTCTCTTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNCCCCCCCCCCCCCC
Sequence 9672
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTATGTCAGTGTCACTGGATGTCAAACAGTAA
TAAATTAAACCAACAACAAAACGCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAGGGNNNCCCCCCCCCGGGGGGGNNNNCNNNNCCCNCNNTAGGNGGNTTT
TNNNCCCCCCCCCCNNGGGNCCTTTNNNAAAAAANAAG
Sequence 9673
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAAGGTAACTAATAATCAAGGGAACAAATAAA
CTAGGAGCAGACTCACAAATAACCTAGATATTGCAGTTAACATACAAGGCACTTAAAACA
ACTAGGAATAATATCTTAAAGAAAATAGAGGAAAAGTACAAAAGGGATGAAAAGATGGAG
AATTTAAAAGGTTAGAATCTATAAGAATAATCACATGACAGTCTAGATTTGAAAAATACA
ATTTCTGAAACTAAGAACATATTGGATGGGTTTAACAGAGTCAGAATACAGCAGGAGACA
GAATTAGTGACTTCGAAGGCAGTAACATAGAAAATATTCAGACTGAAGCACAGAGAGAAG
AAATAATAGAAAGAGACCAGGGCAAAGATTGATGTGGGACATGGTCTAACGTCCATGTAA
TTGGAA
Sequence 9674
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTCCAGAAGGCAGACTGCTATGGGTTGAACT
GTGGTCCCCAAGAAATGTATGTGAAGTCCTTAACACCCAGTATCTTACACAGTAACCTTA
TTTGGAAAAAGGATCATTGCAAATGTAATTAGGATGAGGTCACATGATGGAGTAGGGCAG
GACCCTAATCCAATATGACTGGTCTCCTAATAAGAAGATAGCCATATGGAGACAGAGACA
AAGGAAGAATGGAATGTGAAGATAGCAGCAGAGATTAGGGTGATTAAA
Sequence 9675
TGGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAATACCT
ACCCTTTGAAATACCACCTAGAGGANGGGGTTATAGNACACCCTATCATGTGCTCCAGNN
TATNAAATANTTNCTCNTTNCTCNGAATTNTGAANAACNATATNTTTTNAGGACTCAAAA
GATTTGCTTGCTATGGACTTGTCTTGCAANATAAANAATNTTTTTGTGGACCACTTCTCC
AANTACCAAAAAGCAACTGAAAGAAACAAACATGGAGAAGAAGANAANTAACACCGAAAA
TCTTTACCATCACTTTNNAAAGGGGACCCTGACTGTGTTAAAGAAGAAGTGGGAGAA
Sequence 9676
GNGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGTGAGTGTTCTGCCTTCCAATAAATATTA
GGCCCTAAAAAACTGCATACTTTTTTAGCCCTTTTCCTTAAAGGGCTCCACTCTAAAGTC
AGTAATTGAATTAAGAAACAAACTGGCCAGACGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCA
ATTTGGGAGGCCAAGGCAGGAAGATTGCTAGAAGTCAAGAATTCAAGACCACCCTGAGGA
ACAAAATGAGACCACATCTCTACACAAAATGTAAAAATTAACTGGGCTTAGTGGTGCGTG
CCTGTAGTGCCAGCTATTCAGGAGGCTGGGGTGGGAGGATCACTTAACTAAGTTCAAGGC
TATAGTGAGCTATGATCACACCACTGCACTACAGCGTGGGTGACAGAGCAAGACCTTATC
CCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9677
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATGAAAATACCTTTAAAATGGGAAAAAAGGC
CAAATATTTAAAACAGATCCATAGAAAATATAGATATGTACATTATACAGTAGGAGAATT
GAAACAAAAACATTGAATATATTCAATAAAATATAAAACAAGGTGAAATATTATATAAGA
GAATTGGGAAAATAAAATACTGAATCTCATTGCTCTACATATTGGCTTTGTAACAAAATA
GACAAAGGAAAAAAAGATGTTTGGTGACTAGAACGTGTGTCTGTAAAAGTTACCCAACTC

GATAAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9678
TGGCCGTNNNTTTNCACACAGGAANCNNANANGACCTTGATGNCGTGNCGTGAGCCAGGG
AAGCGGGGACNAGAGGGTTGCTTTGTGTTANGACAGAGGACTCTCCGTAATGACACTGGA
GAGAGAGGTGACAGATGAAGGAGCAAATGCTTTCAGAGGTGAGGGAGAATGGGATCTGGC
ACTGTGGTTCCTGCNTGAAGACANNGGCTGGCGGTGCCTGNACNTACANTACCACTTCCN
NTGTCACGGTAAAGTCCGCCATCANATNACTGNNGGAGTTNAAANACCAAGTAGACGCTC
CTCTACTCTTTGAGACATCACTGGCCTATAATAAATGGGTTAATTTATGTAAAAAA
Sequence 9679
GAAATACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGAGTGTTAAGTAGGTNCATCACGCTCTAAG
GCCGNTTTTTNCTTAGNCANACCCCTGTTGATAGACCATATACTTGAGGGCAATACTGTT
TGCTCCTCCTNTTGAAAATGATTAGGCACTTANGGACAGTAAAGCTGTATTTTCTGGAAG
GAAGACTGTATCTTCTGGAATAGTTTTCTAGAAAACTAGTCATATACAATAAAAGTATCA
AANNTAAGTCCGGCTAGAGCACAAANTGAAAGAAGNNNNCCCCCCCCGAAGGGGGTCCCC
CTTTATCCCCNCATNAGGAGAATTTTTTNCTNCNCCCCCTCGGANAGCCNTTNAAAAAAT
A
Sequence 9680
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGAATTGTTGATAAAATGGAAAAAGTAGTATA
TTGTTATATAAGCTTCTGAGGTGTGTTTTGTTGTATAAGCCCTGGAGGTTAAAAAGTCAT
CCCTTATGTATAGTAGTTAAAGGCATAAAACTGTGACTTTTAGATATTCCACAGAACCAG
ACTTATTTGATGTGGATAATAACCAATGATTTAGCATTTTGTTTGCTTTTGTTTTATTTT
ATCCGGGTTCATTTTTTACTCTTCCCATGTACATGAAACAGGTGGTGGCGTGTAGAGATC
AGCTGATCCTTGTTTTATGGTTAATTGAACTACTTTGTATCCAGGGTTTCTGCAAATCCA
AAAGTGATTTTTCATCTAGGATCTATTCCTAACAGTCTACTCCAATCCCACTTTAGTTTT
CC
Sequence 9681
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGACACAACCAGCAAGCTTGAGGNCACTTCAAT
TCGTATTATCCCAACTAGCAGAAATAAAAATTAATGAATAAAGATGAACAGAGCCTANGA
TAACAATGGGATACTATAAAATGTGCCATTACAAGCATTATGAAAACTCCCGAAAGAAGG
GAGAAAGATAAAATGGGGCAGAAAGAACATCTGAAGAAATAATGGCTAAAAAGTTCCCAA
GCNTGATGAAATACGTGAATCTACACATTCCAAAATCTCATTGAA
Sequence 9682
NNNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGCGGNATCACGAGGTCAAGNAGTTTGAGACC
AGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTTTACTAAGAATACAAAAATTAGCTGGGCATG
TTGGCACGTGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGCAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACC
CAGGAGGCACAGGTCGCAGNGAGCAGAGATCACGCTGCTGTACTNCAGCCTGAGCAGCGG
GAGTAAGACTGTCCTGGGGAAAAAAAAAAAAAAAGAAGAAAATNTGGGCTGGGCACGGNG
GGCTTCATGCCTNTAATTNCCAGCANNTTTNGGGAAGACCGAGGGNGGGCNGGGATCNCC
GANGNTCAAANANTTTTGAGACCNAGCCCTGGCCAANATTGGNGAGAACCCCATCTTTTN
TNAGAANACAAAAAATTTAAGCTTGGGCATTNTTNGGCACCTGCCNNNTANTCCAAACTA
NNTTNGNAAGGGTTNNNGCNGGGNAGAAATNTGTTTGAACCNNGGAAAAGGGGNNGGTTT
TNAAGGNANCCCAAAANTGTGCCCCTTGGACTTTTNAANCTGGGGGNAANNAAANNAAAA
ANTCNNNTTTTAAAAAAAAA
Sequence 9683
NNAAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGCAGTGGCAGTGGCAAGAAGGAGGGAGAGG
TGGAGCAAANTGAGGGCCGAGTGAGAGCGTGCTCCAGCCTGGCTCCCACAGGCAGCTTTA
ACCATTAAAACTGAAGTCTGAAANATNGNNCAAAACTNNNAACAAAAACCCAACCTCCGA
NCAGTACATGCTAANACTTNACCAGTCNGGGCNCCCNCCTATNCTGGATTGATCCAAT
Sequence 9684
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACTATGGTGGCTATTGCAACATTATTCAATG
TAGACCTTAAGGTGAAAAGTATTACAAAGAGAGACAATTTGTAATGATAAAAGATTTGAT
TCACCANAAAGTTTCAACAGGTCTAATATTTTAATGATTTAACAATATAGCCTCAAATAT
ATAAGCAGAAATGAACAGAACTAAAATGAGAAAAGACAAGTCTGCATTCCCAGATTTTAA
TATACTCAGTAACAGAACAGCAGCCATGCAAAAATACCGTAAATATGTAAAGATTGGAAT
AATACTTTAAAACTTAACCTAATTGGCATATATGAAACAGAATACCCAACAACTGCAAAA
TACACATTATTTTCAAATGCAGATAGAATATTTATCAAAACTGACCATATTCCAAGTCAT
AGGAATGGAATATATTCTTTGGCCATGTATCATTCACTTAGAAATCAATAATAATTTCAA

US 9,957,566 B2

AAATTAGGAAAAAATTCTATTAAGTTCATAAATTTAAGAA
Sequence 9685
GTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATTTGACTTGT
TTTTCCATTTGGATGCCTTTTATTTCTTTCTCTTGCCTGATTGCTCTGGCTAGGACTTCC
AGTACTACATTGAATAGCAGTGTAATTGGGAAGGAAGGTTGAAAATGAATGTACACATAG
TTAAAGGATGCCAATTATTGCTGGAAAGGCAGCTCATCATGCAGAGTGAAATGAGGGAAA
GACAAATGGCCATGCANATTGCGTGGTCTCGGGAATTCCTCAAATATTTTGGAACTTTTT
TTGGCCTTGCAGCCATCTTTTTAACAGCTGGAGCGATTAAAAAAAAGAAGCCAGCCTTCC
TGGTCCCGATTGTTCCATTAAGCTTTATCCTCACCTACCANTATGACTTGGGCTATGGAA
CCCTTTNAAAAAGAATGAAAGGTGAANCTGAGGACATACTGGAAACANAAAAGAGTAAAT
TGCANCTGCCAAAAGGAATGATCCTTTTGAAAGCATTGGAAAAAGCCANAANGGGAACAN
ANTNNATTNTTCATAANACAAATGAAAATCATGCTTACCAANTCAAATCTNAAAAGCANN
ANAATTTATTGGACTTNGAATCATGGGTTTTTACAGTTTTTTNAAAANTGCNCAAAAATT
TTGATTTTTAAAAANTTTT
Sequence 9686
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTGGAGTGGAAGAAGAGGGAGAGGTGGAGCAA
AGTGAGGGCCGAGTGAGAGCGTGCTCCAGCCTGGCTCCCACAGGCAGCTTTAACCATTAA
AACTGAAGTCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCCC
NGGGNGGNNNNNCNNTTTNNNNNNNTNANTTTTNNAACNCCCCCCNCCTNNNNGCTNANC
NCNTANGGCTAATTTCCCCATANCCGTGGGGNGACTTCCCTGGTCACCAAGGCAACNCAT
GCATNTTGGGGGGTTTCCTTTACCTTTTTCTATAAANTTGTACCAAAAACATCCACTTTA
ANTTCTTTTG
Sequence 9687
AGTACTTCTAGAATTAATTAACAATATACCTAACAGAACTTTGCTTCCTACCAAGATTCT
TCATAGGATTAAAAAACTGTATCCCATGACTCACCACTACAAACTTACTCGAAATACAGA
GAGAAAGAGTTGAGGAGGGGGCACCCCAGTAACAGCCACCACTCATGTACCCCAGGAAAG
ATTTCTATTAGTCCCTTAATCAAATGTTTCACATCACTGGCTAATCCCTGCGACAGGGAA
ATCACCTGGCAAATATAGCTCCTAAGCACTGGCAGAGACTGAATACCCTAAACCTAGTTA
CAGCAAATGTTTTCCCAAACAGCACCAGAGTCCCTTAACTCCTCAGAAATCTTTTCCCAG
CCAACTCTCGATTCTCCAAACTAAGCACATAAATTCATCANANAAAAANAAAAAAAANAA
ATAAAAAA
Sequence 9688
GGNAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGTCGAAGAAGGTGGTGTTGAGGTTGCGGT
CTGTTAGTAGTATAGTGATGCCAGCAGCTAGAACTACTCCCACCCTGGA
Sequence 9689
AGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGATGGAGGTTG
CGGTGAGCCGAGACTGTGCCGCTGCACTCTAGCCTGGGCAACAGAGCAAAACTCCGTCTC
ACAAAAAAAAAAAAAANCCNTGCNTNAAAANCCCNCNTGNCCNTNTCCNTNATNTCCCTCN
TTNTTTCCNTNGNNTAAATTTTCCNTNTAAAANAANTNCNNAAANGGGNANTNGTGGGNG
TNGNCTTNANNAANTTTNGNAAANTNNCCNNCCCNNAAAAA
Sequence 9690
TGGGTGCCGGGCCCCCCCTCGTNNNTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGCGGATCATG
AGGTCAGGAGATCGAGNACCATCTGCCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATA
CAAAAAAAAAAAAAAAATTTCCCCGGGNGNGGGGGGGGCCCCNTTTTTNCCCNTTTNNTN
GGGGGGNTNGGGNGGGAAATGGGNTTTACCCNNGGGGGCAAAGNTTNCANNAACCCAAAT
TCNCCCCTTTNNCNTCNCCCCNGGGCAANAAACCAAAACTCCNTNTAAAAAAAA
Sequence 9691
CTCGAGAGTACTTCTAGAATNNNNGAAGGAAGGGGTNNAACTACTGACACTTNTNTNTTT
TTTNNGTCNCNGCACAAAACTATACTAGTAGCCATTATATCTTTCACCTTCATGTGCTCA
CGATAAAAAGGAGAAAAAAGTCCATTTTATTTAAGAATGTGCTTGATGAGAGTAAATATT
ATTAATTTTATTAACTCTTCTCCCCAGAGTTATGTCTTTCTACTATTCTGCGTAACAAAT
GGAAAGTATGCATAAAGCGCTTCTGTTGCATTCAGAAGTGTTGCATTCAGCTTTCTGCTG
CATTCAGAAATGGCTGTCTCAAA
Sequence 9692
NGAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGTGGATCATTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACC
AGCGTGCCCAACATGGTGAAACCCCCGTCTCTACTAAAAATTAGCCGGATGTGGTGCCGC

Date Recue/Date Received 2020-09-25

ACGCCTGTAATCTCAGCTACTCTGAGGGTGAGGCAGGCAAATCGCTTGATCCCGAGAGAG
GGAGGTTGCAGTCATCGGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGAGAGAGCAAGAC
TCCACGTCAAAAATGTTTTTAATTAAGGCGGGGATGGAATGGATGCACCGCAAATAATGC
ATTTTTCTGAGTTTTCTTGGTAAAAAAAAATTTTTTTAAGTAAAAAAAAAAAAAGGTATT
ACATGGGCCATTTGTTACATAAAANGACTTTTTTGGGTTAAAATATTTCCTAAAAAACCN
GTTTNTNTTAAAAATCANTNGATTNAAAAAATTTNAAAATGTTTTTGNTNTTTNTGGTGT
NANAAATTATTCCCGGTNTTGGGGAAATNCNCTNGGATTNTTTCANAATGGGAAAAAAAA
AACNTNTTTTTTTNANAGGGTNAAACTAAGGNACCTTNTTTTTTTTTNTTNTTTTTTTT
Sequence 9693
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGTTAAAATATTTCGATTTTTTTTTTTTTTTT
AANGGAAAGNCCNGCNTAANANCCCNGGGCCTTTTTAACNAAAAGGCNCNCCNNTTACCC
NGTTTTTTNTCCCTTTTTTAAAANNANAAANAATTTTNTNCAGNAATTTNGCNGTTTTTN
TTANGGCTAAANCCTNNCCNNTTNTTCCTGCTCCNCCGGGGGGGNAANNTGGGCNTTCTN
ATNAAANNCNGGCCCNTAGGAAACNGGANGTTTAAAAANGCCAANNCCTTTCAGGNNNNA
GGNAATTNATTTTTTTTTAAAAGCNTTTTTNTTAAAAACCAAAATNTTTGTTTTTTTAAAA
TTNTNAAATGGGNGGGGACANCAANNNCCNATTTTTGANCTTAAATCTTTTTNAAAAAAA
A
Sequence 9694
AAGCATGTCAAGTTGAATGAGTATATCTAAAAAATAATACTATATTNGTNTTAGAACCAT
NGTTAAAAATCCAGTATTANGTNTTTATAATCAGCTAACAGATATGGTTACTTCATTGGA
GTAATGCTANTATGANAATANTNTCATATTCAATATAGGAAATTNTTCATTGCAATGTGA
CCTTGNCAAGCTATATAACCTCTGTNAATATNAAATTTAGCACCTCCAAAATGGACATAT
AATGANCTTCAAAGCGTATTCAATTAAATATTCTANAACAGTGCCNGGCACATAGTAGGC
GCTC
Sequence 9695
NGNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGNAATAGGGAATACAACTTTGTTTCGAGNCT
ACTTGGAACACTTAGGNAAAGTTGACATATATTAGCTTACAAAGTACAACCTCAATGAGT
TCCGTAACAGAAATAATACAAACAACATTCTGTGCTCACAATGCAATAAAACTAAAAATT
AATCATAAGATTAAAAACCAAAAAGGCCCTTCAATTTGAAGAGTTACAAGATTAAACTCT
ATTAAATAAGTTTTTAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9696
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTAATCTTGCATATTTGTTTCTAATTACTCTAT
TTTTACTACTCCCATCATTTCTCTTTCTCCTGCAAGAAGTTGGAATGTNCTACCACAGTG
CATCACATACACCCACAGAACAGTANCAANTGAGGGCCCCAGNGTTTNTGTAAANAAAGC
ANTCACCCTGATAACTGCCGGTAATGACAACCTTGTTGACTGTCCAGTCANGGTTTATTA
TTAAGTGTGCAGAAATTTTCATTTTTGACTCACAAATACATTTTTGTTCTTTCATAAACA
TGTATAATA
Sequence 9697
CTCGANAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGGGACACATCGAATCCTCTTTTTCTC
CCTGGTATTCACCTGTCTTTGTTATCCCAAAGAAATCTGGTAGGTGGCGAATGCTTACTG
ATCTTAAGGTGGTAAATGCTGTCCGTCAGCCTATGGGAACGTTACAACCCAGTTTGCCCT
CCCCCACTATGATTCCTGAGTATTGGCCACTTATCATCATTGACCTTAAAGATTGCTTCT
TTACCATTTCCTGTGGCCCCTCAGGACTTTTGAAAAAA
Sequence 9698
AAAGATGTTTGGCTTTAAAAATGTCAGGATAACGGAAGAAGCATCTTNTGCCAACGAANA
GGCAGCANACCTCAAGTTCTCANATGCCATGGANAAAATCAGTGAAGGCCGTCTGTGGTG
GCTCACACCTGTAACCGCACCATAGCTGGACCCCATCTNTACCCTCACC
Sequence 9699
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACNAGGTCAGGAGATCGAGATCATCCT
GGCTAACACGGNGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTANCTGCGCGTGGTG
GTGAGCGCCTGTANTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCAGGANAATGGCGTGAACCCAG
GAGGTGGAGCTTGCAGNGAGCTGANATAGTGCCACTGCACTCCANCCTGGGCGGTAAAGC
GAGACTCCNTCCCAAAANAAAAAAAAAAAAAAATNATANTTNNNNNCCCCCCCCNGGGGG
NAANCCNAATNCCCCCNTNGGAGGGAATGNTTNCNCCCCCCNNATNNNNCGGNTTANAAA
AACTAATTTTATCTTGCTAAATAACTTANTTTACTATAATATAAACANAATGTCCNAAGG
GGAATATTTTNAATANATNNTTAATCTCAACCTTTCCTAAATTCCATCAAAGGTTTGTTN
TGAAANATNTGATAANACAAATCNNAGCNGGAANAAATCTAGGNTTGNAAAAATACAGTT

TAAAAAAAAAAAA
Sequence 9700
CCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTACAGTGAGCCGAGATCACG
ACACTGCACTCCAGCCTAGGCGACAGAGTGAGACTACATCTAAAAAAAAAAAAAAAAANT
TTTGNTNCAAAANTTACANNTNCAAAAACNTGCTTTNGGTNGGGCCCANNGGTTNNTNCC
TNTANTCCCAGGANTTTGGNAGGNGGNGGNNACCGGNTCNCAAGGTCAGGAAATNGAAAC
NTTNNNGGTTAANANGGGNAAACCCCNTTTTTNNTAAAAATNCAAAAANTTNCCCGGNCT
TGGGGGCNCCCCCNTNTTTTCCCACNTNNTNGGGAGGATAAGGCNGGAAAATGGCNTNAA
CCCGGNAAGGGGACCTTGCANTAACCCAAAATCNNNCCNTTGNNTTCCACCCCNGGGGAC
AAAANGAAACNCCTTTTNTNAAAAGGGNAAAAAAAAAANNAAAAANGGGGNCCCCCCGGG
GGGGGNNTTNTNNGCCANNNTTTNNNTTTTTTNTNNNNCCCCTTTTTNNGNNNNNNTTTT
AAAAAAAAACTTTTGNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANGNNNNNNNTTN
NNNNNNNNGGGNNNAANNTTNNAAANNGGGGGNTTTTTNNAAAAAAAANNNNNNNNNNN
NNGGNNNANNNNNGNNNNTTTTNNANNNTNNNNANNNNNNTNNAAAAAAAANNTTNNNAA
AAANCCNNAAAATTT
Sequence 9701
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATAAAAGCACTGAATGAAATGATACAAAAAACATTTTAT
CACTTCAAGTGGTAAAAGCTTTTCTAACTAAGAGTTTTTAAGATTTCTGGACTTCATATT
GACATATTTAACTATATAATAATCAGAAACTCTATATGCAAAAAAAATCAAAAAGTAAAT
TAAACACTTAGAAAAATCATTTGCAACCCATATCATTACATAAGCACAAATAGCTTCCTG
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9702
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCNGATCACGAGGTCAGGAGTTTGAGACCATCCT
GGCCAACATNTGAAACCCCATCTNTNTNAAAAATATTAAAATTACCCNNGCNTGGNGGGG
NNAGGCNTGAAAATCNCTNNANCCTGNNAGGTGNAGGTTGNAANNAGCNNNAANCATGCC
NNTGCACTNNNCCCTGGGNNACAAACACTCNTGTGTCNTAAATNTTGATAATAATAATAA
NCTTCATCTTGATAATAAATACTCATTATCACAACTATATTGTCTAAAGGGTNTGTTGNC
CCACCCATANTGGATAATACAATCCACAGGGGTNCCACAAGAAAACTCATATGGCAAACA
ACGACAAAAATAANCAATGAAAACAAAACAAAAAAAACTCANAGGGCTGACAGTGCTGC
Sequence 9703
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATCAATATTACTGATTTTCTTTTGTCTCAGATT
CCAATATGGTTTCATAGCTTTTGTGCTTTGACTTCCAAAAAAAAAATAAATAAATAAAAT
AAANAAAATCAANGGAANCCAANCCAAAGCANCANAAAAAAATAANTAATNCCNAAAAAA
AAAAA
Sequence 9704
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCAAGACCAGT
CTGGCCAACATAGCGAAACCCCATCTCTAATAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTNCCCCCCNNNAAAANGNNTTTTTTTTTTTCCAA
ANNAANNCCCCCTTTTNNCCCCCCNNGNTTTTTTTNAAAAAANNNCCCCNAAAAATNNNC
CCTTTNNANTNNAANTTTTTTTNCCCNNCCCCNNNNGGGNCGGGGGAAAANTTTTTTTNN
TTTTTNNGNNGNAAANTNCCAAAAAATTTTTNNCCCNAANGGNAAANCCNTTNNANNGGN
AAAATTTTGGGGTTNNNTNAAAANNAAAAANTTTTNCCNNGGGGGANNCCCNNGNAAAAA
TTNNNTTTNAAATTNNNGGGGGGGGNTTTTTTTTTTNAAAAANNAATTTTTTNNNCTTTT
TGNAAATTGGCAAAANTTCAAAAAAA
Sequence 9705
CCTACTAAAGGGAACANAAGCTGGNTCNCNNCCCCCNCNNCGNNNGTACTNCNAGANTNA
TTNTACGNNGNANACACANAGCCAAACCNTNTNATNNNNTANGANGGTCATTAAGGTTAA
ATGGCATCATAAGGATGGAGACCTAAATCCAATAGGACTATTGTCTTTGTAAGAAGAGGG
AGAGATATCANAGCTTGCACCAGCCACCTCCCCCTTGCCTCACCAATCCCCCTTCTACCA
TGCACCCACAAAGAGAAGGCCATGTGAGAGCACAGTNAGGAGGGGCTGTCTATAANTCAG
GAAGAGAGGCCTCACGAGAAAGCAACCCTGCTGGCACCTTGCTCTTGGACTTTCACCTTC
CAGAGCTGTGGGAAAATACATTTCTGCAGTTTAGACTACCCATTAGGTGGTATGGTGGGC
CCTCCATATCCATGGGTTCTGTTTCTGTGGATTCAACCANCAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9706
GGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGCCCAAGG
CCAGGAGTTCAAGACCAGCCTAGGCAACATGACAAGACCTCCATCTCTACAAAAAATGAA
ACTAAGAAGTTCTGAATAGGAATGAAAGGGTGGTAGGTGCTAGGAGTTTGCTGCTTCTTG

US 2005/0260704 A1

AACCATAGCACTTTGGCTAAGTTAAAAANAATCCCCNCTCTTTTGNNAAGGCCAAAAATT
ANAAAAANGGNNNCCCCCCCGGGGGGGGNCNNCNCCCNCCCCTNNNNGGGGGGGTATTTN
NCCCCCCCCTANGGGGCCCTTTTTTAAANCAGGCATGTTANCATGTACCTGTAGTNCCAC
CTACTCAAGGGAGGCTCA

Sequence 9707

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATATCGAAGTGTCCTGAGCACATTTAAGGTAGG
CTAGGCTAAGCTATGATGCTCGGCAGATTAGGAGTATCAGATGCATTTTCAACTTGCGAT
ATGTTCAACTTATGATGGGTTTTTCAGGACGTAACCCCACTGTAAGTTGAGAAGTATCTG
CGCTCATACACATACACACTTTTTCCTGAAACTCTGAGAGTAAGCTCTAGACATTGTGCC
CCTTTACTCCTAAATATTTCTGGGTGTATTTCCCAACAAACACATTTTTTAACATAACCA
ATAGCACAATTATCAAAATCGGGACATTTAACTTTTTATAATACTAATATTTAATTTACA
GACTTTATTCGTATTTTGCCAATTGTCCTATCGATGCCCATCATCGCAAAAAAAAAAGAA
GGAAAA

Sequence 9708

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGATTATTAAACTTGGACAAAGTAGAATTTAAGG
TTGAAAACATTAAGCAGGGATAAAGAGCCACATTATAATAATAAAAAGCACAATTTATAA
AAGAGATCTAACAGTCATAAACCCGTAGACACCTAGTAACAAAGCAGCTAACAAGATAAA
GCGAAAATTATTAAAATGCAAGGATTACTTGATTAAAGGTACAGCTAGGCTGGGCGCAGT
GGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTGTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGAGT
TTGAGACCAGCTTGGCCAACATGATGAAACCCTATCTGTACTAAAAATACAAAAAAAAAA
AA

Sequence 9709

GGTGCCGGGCCCCCCCCTCGNGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNACTCTCACGGT
GACATGTTTACAGCTGGGTGTGACTCAGTAAAGTGGATTTTTTTTTCAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAANTNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9710

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATGGTGGCACGCACCTATAATCCCAGCTACCC
AGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTGGAACCCGGGAGTCTGAGGTTGCAGTGAGCCGAGA
GATCATGCCACTGTACTCCAGCCTGGGGGACAGAGCAAGGTTCTGTCTCAAAAAAAAAAA
AAGGNCNAANCCNGGGGGNTAANCCNTNNANNCCNACCNTTTNGGAAACCCNNGGCGGGN
GNNTNNTTNNAAANANGNATTTAAAAACCACCNNGNCNAANNNGGNAAACCNTNTTTTTT
NNTAAAANCNNAAANTTTNCCCGGNNTTAANGGGGGNNCCNTNNANNCCCACNTCNTNGN
NNGNNNANGGCNGAAAANTCNTTTNACCCCGGNNGGNGNNGNTTNCGGAAACCCAAANCC
GNCCCTTTNTCNTCNACCNNGGNNAANAAACCAAAANTCNTTTTNNAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9711

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGGAAAAATAATAACTTTACAGTGGAGAA
ATCTGGCAGACACCACCTTATCAAGTATTCAAGATGAACCTTCCCAACAAGTCATGGTGC
TTCTGAAGAGCACTTCATCTCTGTGGTATTCTTCTCCCAAATCTATGCCCCAGATTAATC
ATGACATAGCATCAGACAAGCCCAAATTGAGGGACATTCTACAAAGTATCCAACCAAGCA
CCCTTCAAAAGTGTCAAGGTCGTAAAAAGCAAGCAAAGACTGAGAAGCTATCACAGATTG
ATGGAGACTAAGGGGTCATGATAACTAAATACAATATGGACATTAGTGGAAAAACTGGTG
AAATCCAAGTAAATTCTGTAGTTAATAGTGTTGTACCAATGTCAATTTCTTAGTTTTGAT
AAATGCA

Sequence 9712

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGGAAATACACAAAGTGAGCATGGGGCATCTT
GCAGTGCTAGAAAGTAAGGATGTGCTCAAACACATACACAGGTGTACACACATGCACACA
TACACAGTGATGGAGGTATATCAAAGGGACATAGGAGGAAGTTGATGGAGCTTCCCATGG
TCAAAATGGAATAATTTGACCAACAAAATAAATAATGTAATGTTGTATAAATGCTACAGG
CATTAAAAGAGTAATGTGTACATTAGAAACAACTTTATTACACAAAGTTGACAACTTAGT
TGAAATAGACCATTTCTTGAAAGATGCAAACTACTAATATTCATTCGAGATGAAATTGAT
AACTCAGTAATACTCTGTTTATTGAAGACATTGTATTAGTATTTGTAATCTTCAAAAAAA
ATCAAAAACAAAAACGAAAAACAAAACACTGTCCCAGATAGTTCTGGGAAATTCTACAAA
ACATTTAAAGAAGAAATGATACCAATTCTCACAGTTTCTTCTGGAAAAATATAAGACAGA
ATACTTCTCAACTTATTTTGTGAAGCCAATCTTACCTGCTCCAAAATCATGCAAAGATGG
CACATGAAAATAA

Sequence 9713

GCTGGGTTCCGGGCCCCCCTTTCGAGAGTTTTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGATGG

Patent Application Publication May 29, 2008

GACTGGTGTCTTTACAAGCAGCANAANAGAGACCGGAGCTAACACATTTGCTCTGTCTTG
CCATGTGATGCCTCCCACCATTGTCATGATGTANCAGGAAGGCCCTCACCAGATGCCAGC
ACCATACTCTTGGACATCTCAGCCTCTAGAACTGCGAGTTAAATAAACTTCTATTGTTTA
TTATTTACTTAGTGCATGGTATTCTGTTATAGTAACAGAAAATGGACTAGGACAGGTAAC
TATACTTTTATCAGATAAAAGAGACATTAAGTCAAAAACTGTAAAA

Sequence 9714

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAAAACTGGCAACTAATTAATGCGGAAGGAA
TTAAAGAAACAGAAAATAGAAAATAATGTGGTACCATCATTAGTGGCTGATAATTCAAGT
GGGAGTCTTGAATGTATGTTAAGGTTGGTGAATGGAGGTTTGACAAGAAACAGGCTATTA
AGAGTATCANAATATCACTCCACAATAATATTTATCAATTATAAGAGAAAAGCAGTGTCT
TTACAGTAGANAAACCTGGCAGACAATAACATGAACAGGTAATCAGGATTGGATATCATG
TCAACAGGGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCGCTTTGGGAGACTGAGGTGTGCA
NATCACTTGAGGTCCAGAGTTTGAAACCAGCCTGCCAACAAGGTGAAAAGCCTGTCTNTA
CTAAAAATACAAAAATTAGCCC

Sequence 9715

TCAGTAGGGATGAGTGGCAACAATTAGACCTTGCTCANAAAAGCCTGTACAGAGAAGTGA
TGCTGGAAAACTATTTCAACTTGATCTCAGTGGGATGTCAAGTTCCCAAACCAGAAGTCA
TCTTCAGCTTGGAACAAGAAGAGCCATGTATGTTGGATGGTGAGATCCCCAGTCAGAGCC
GTCCAGATGGGGACATTGGTTTTTGGACCTTTACAACAGAGGATGTNTGAANAAGTTTTN
TTTCCAGTCTGAGATTAATNTTAATTCTCTTCACAAANANNATGACCCNTTTTCCNTTTT
AA

Sequence 9716

CCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGGATGTGNNACNCATCNGNTGG
AACACANNCCTGNTTTNANAACAAANACNAANCAAANNNGNNTNANNACAATCCTGGAAN
AATGATCCNGNATGCTNATACTCTTGAAGCTNACTGATTAGAAACCACAATTCTNNAATN
CATTACAATACCAATNATTNNCCTACAACCCTTTGTCCTNCCCNNCNTGGGGNGGNGTCC
ATCACNNTTAACTATNGGTATACTACCGNCNNTATATTGTTTTTTTTTTNANACAACAGT
ACA

Sequence 9717

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGTCATTTGAGGTCAGGAATTTGAGACCAGC
CTGGCCAACATGGTGAAACCCTATCTCTACTAAAAATACAAAATTTAGCCGGGCATGGTA
GCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTAGGAGGCTGAGACAAGAGAATAGCTCAAACCTGG
GAGGCAGAGGTTGCAGTAAACCGAGATGGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGT
GAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAGGGAAAANTCTTNTANTTTTNNAAATTNNNTTNANT
NACCCAAAANGGGCNGGGNTTTGGGTNAAAAAAAAANTNCCTANTAANTTTTTAAAAANN
NNTANNTTTTTTCANGTGNAAAAATTCCCANNANNNNCTTTTAAAAAAAAAA

Sequence 9718

TNCCGGGCCCCCCCTCTAGTAGTACTTCTAGAATTAATTAATGAATNTAGGNCNNGAGAG
AGTTGANTGTANAAACATTTGCCAGCTCACTACTGCTCATAAATGTGCCATTTAATGAAT
GAAAAGCAGGAAAAGCTCCTCAAATTAGGTTCCTGCTAGATCAAGGATCCTCGTAATGCT
TTCATTATGGNCTGCNTTNCCTGGTGCTNATAACGCCCATGGGGGGCTTGTTTTCACTNG
ATCACAGGGNACCCANNATTGTCTCCATTACNCACATAGGGACT

Sequence 9719

NGCNCGTCGTTTTACATCCCGGAAACAAGCGGNACCCNTGCTGNNTNCCCGGGCCCCCCC
TCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGGANNAAAGGGAGGCTANGAATNCAA
AACNTTTNTNTTTTNTCGGNGAAACCTCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTGGCCNGGC
NCANTGGTACATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCGGATCACGTGA
GGCCAAGAATTCAAGACCAGTCTGGTCAACATGGCACAACCCCATCTCTACTAAAAATAC
AAAAATTGGCCAGGCATGGTGGCGCAAGCCTGTAATCTCAGCTATTTGGGAGACTGAGGC
ACAAGAATCGCTTGGACCCGGCAGGCAGAAGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCATTGCA
CTCCAGCCTGGGCAGCAGAATGAGAGTCCATCTCANANNAA

Sequence 9720

GCCCCCCCTCGNGNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGAGANNAGANTAGGAGGAAN
TATNGAGAACTTANANGATAATAAACATNCTTTTANGAAGGAAAAAAGATAAATTTAANC
CTGANNNGTCGGAAGCNGANGAAAAAAGACAAGCTAGGTAAACAAAAAGCTAANGGCANA
ATGTACAAACTTANAANAA

Sequence 9721

09252005

ACCGGGCCCCCCCTCGNGAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGNTAGTATNNGCGC
ACACTGCCTTGTNNTNTATAAAACGCNTGGCCNGCATCAGATGTACACNGCTGAAGAATG
AANTGANGTGAAATTATGNANTGANNTTGATNTTAANTTGAACTGAGTACTAAGCACCAA
AAACATGTTTCANGAAAAAAATCATTCTACAAGTTGCAAAAGCCTTTCTTCCAAGNGTAC
AGGTTTCAAATGGACTAAAAAGAATATAAGCNNNNNCTTAAAGATGAGAAAAATTAACGG
AATACATATACATCCTTTAATTGATGTTCCATGAATATTGTATATTGTAA

Sequence 9722

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATTGCTTGAACCCNGAAGGCGGAGGTTGCA
GGGAGCCAGGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACACANTAAGACTCCGTCTCAAA
AAAACCAAAACCAAAAACAAACAAAAAAAGTTAATATACAAATACCAAAAACAGAAACTG
CAGAATATCTGAGTACTTACTAAGGAGCAGTCACCATTTTAAGTACTTTACTCATTTAAT
TCTCACAACAGCCATGTGAGGTAAGTAGTATTATCTCCATTTTCCAAAAGGGGAAAATTA
GAGAGATCTAACAACTTTACTANNGTCACAAAGATATTAAGGGTGAATGTGGGATTTAAA
GTCATTCTCTTTAATGACTAAGC

Sequence 9723

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGAGCGAGCTTCGGAGAAGCAGTGGTGGGT
TCCATGTGATGGTGGAGTAGGAGGCAGGTCTCCGCGGTTCATCTGTGTTGCTCTAAATGA
CACTGTTTCATTATTTTGATGGCTGGAGAATATTTCCTAGTGTATGTATATGAGAGTTTC
TTGATCTCTTTATCTGTGGATGAACAGGCTAGTCACCCTGCTGTGGAATAGAAGGCCAGA
ATTGATCAGTCTCATCTGAGAGTAACTTTGTACCCATCACTGATTCCTTCTGAGACTGCC
TCCACTTCCCAGCAGCCTCTGGTTTCTTCATGTGGCTGCAGATGGCAGGATTTCCCAAAG
GTTTCTGGCTGAAACATATTCCGTGGTGTATCTGTACAGCAGTTTCCTCATCCCTGCAGC
TGTGTTTGAACAGGTCATTTAC

Sequence 9724

AGTACTTCTAGAATTAATTAATGNTNTTCATAATTGAGACAGAACTGTTNGTTANGTACC
ATNATGCTAAATAAAACTGTGGCACTTTTCACCATAATTTAATTTANNGGAAAAAGAAGA
CAATGCTTTCCATATTGNGATAAGGNAACATGGGGTTTTTCTGGGCCAGCCTTTACAACA
CTGNTAGGGTACATACGCTACCTTGANGAAAGGGACCTTNGAGCANCTGTAGTCATCTTA
AAGGCTTCTCATNCACTGTGCTTNTTAATGNGTAANNAAAGTGAGGAGAAATTAAATACT
CTNNNGGCGTTNTATATAATAAATTCNTTGAAGNANAATACAAAAAATCAAATGCCATNC
TAAAAAAAAATGTGCAGGGCTNTTTNTNCTTAAAAAGAAACTAGGNCATCAAAATAATGG
CACTGTGGAAAAATTTTGANGGCACAAATTCGCCCCTTTTTTTGCATGCTAAATATTACC
CAAAA

Sequence 9725

AACTGGCCGTCGTTTTACANCCGGAAACAGCTNTGACCNTGATTNCTGGCCGTCGNTTTN
CNCCAGNNAACNNCTNTNACCNTGATTAGNGGGCCCGAAGGATTNGAACGANGGAAGGAA
GGAACAATGAANGAAAGAACGAAGATTCATTATTCTGTCCTCTGAACCTGAGTGAAGAAA
TATACTCTGTCCTTTGTACCTGCGTGAAGAAAGAAAAGAAAAGAAAGAAAAGGGAAGGAA
GGAAGGAAAGAAGGAAGGAAGGAAGAAAGAAGGAAAGAAAGAAGATTCATTATTCTGTCC
TCTGAACCTGAGTGAAGAAATATACTCTGTCCTTTGTACCTGCGTGAAGAAAGAAGAGAA
AAGANAGATTAGAAGGANAGAAAGANAGANNCGAAGGAAGGGAAGA

Sequence 9726

NNNNTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGNNGTTTNGANGAGTNTCATNTGCTGAAGTA
AGCCACTNGCNGTGACNCCNGTGANGAGCNTTTTGGAANANGANCCACAAGAAAAATCCA
NANAAACTTTTGCCCTTATAAAGTAACACCTGGAGGTTNTGCGGCTAGNTGGCTATTNAA
GAANACCTNGCCCCTNTGAATGNNATACTGTAATCTTTANGGAAGAANGCTACATGAATT
AATTGTACTCTATGGGGAAAATTTCTTTGGAAAAGATATTTTTGTAAAACTTTTTTTTTC
CAGGTAAAAACTTTTATGAAAAAAAAAAA

Sequence 9727

ACNCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACGGGATTTTTATC
CTAAGGCTAATCAAAAGCCATTGAATAGTTGTATGCAGAAGGGTGTCATAATACTCACAT
CTTATAAAGACCACTTTTTAAAAGGGCATAGTGGTCCTAATGGGAGGTGATGTGGGCAAC
AGAGTAGACTCGTTAGACTAATGAGGACACAGAATCCAGCATCACACTGTGCCAGATGCA
CATCCAGGTTCAGTTCTAGAAAACTTACAATAAGCTATTCTGTGAAAACACAGTCAGTGG
GTTCTGTATCTGCAGATATGCAAGGTTGACTGTCTGGGTC

Sequence 9728

GGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGGAGGGGT

US 2003/0082590 A1

GCTCTGCTGGTCTTCAATTACCAAGAATTCTCCAAAACAATTTTCTGCAGGATGATTGTA
CAGAATCATTGCTTATGACATGATCGCTTTCTACACTGTATTACATAAATAAATTAAATA
AAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9729
CAAANTCTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGNNAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTA
GGGGGTNCGTGNGAACTCTGNAATNTCCACTCAATTTTGCTGTNAACTTAAATCANCTCT
AAAAAATAAAGTCTATTTTTTAAAAAGGTNAACTAAAGTCTGTGAGTTACATCATTTCAG
NGTTTTTCTCAATCACACTATATAATCTGGATCATTATATAAGATTTTGAA
Sequence 9730
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATCGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTC
AGGAGGCTGAGGCAGGAGAGTGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGA
TCGCACCACTGCACTCCCCCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCATCTTTTAAAAAAAAAAA
AAAAAGAATTAGTAAAGATTCACCAGGGGTTGAGCTCAGGGATTGCGTGGGGGACCTGAC
AATTCTCTAGGCAAAGGGAATGACCTGGATAAAGATACAGAGGCAANCAAACATTGCTAA
AAATAGTATNCTTTGTAAGCTCTATCCTTGGTCCTGAGAAAATAAAATGTATAGCTTTAT
TTATTTCTGTGAGATGAGTTACCAATGGGTACTGCTATTCAAAAAAGCAAAACAGTGCAA
TTCTTT
Sequence 9731
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGAGTTGGTTGATACAGAAGGAATTATATTTAGTT
TTTCTCTTACACTTCATTTAACTTTTGAAAAGCTCTATAAGTTTACTGCAGGAAATGCAA
GAAGGAAAATAATTTTTTAGAGACTTGATAAAGAACATGGGGTTTTCAGTACTATTTTTA
ATAAGTAGCATTCTGATACATATTATTGCTAGTTAGGATGTCAAATGAAAAAATAAGCAA
TGTTAATTTGGATTTTTAACATCTACATGTAGTCTCTAGGTTATCTGAAGTAATCCAGGG
CATTCAGCTATATGTAATTACTAAACTATTTGAGTTATTGCTTAATCCATGATTTTTTGT
TTGTTTTATGCAGGGGGATAGTTTCATAGTAAGTTCTGAATTCCCTGTAAGACTGAGTGT
ATACTTAGAAGAAGAGGATATTACTGAAGAAGCTGCTTTGTCTAAAAAGAGAGCTACAAA
AGCCAAAAATCTGGACAGAGAGGCCTGAAAATGTGACAGGATCATGAATGTCAAAGGTGA
AGCATATAGAAAAAACCACTCNTAGAAATGAATAAAGATAAATGTGGATATATTGTACCA
GTCTGGGGGGGGAAGAAATTCTGAAACCCNAAACCTTTATACCAGNAAAAAAAAATTTTT
TAACCCTGTTGAAGAAGTTTGNGAA
Sequence 9732
CCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGCTGTANTCCCAACTACTTGAG
AGGCTGAGGCNGGANAATGGCTTGAATCTGGGAGGCAGAGCTTGCAGTAAGCCNAGATTG
TGCCGCTGCACTCTGGCCTGGGCAACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAATANAAA
CAAAAAANNNNAAAANNTCNCCNNNCCCCCCNAGNGGGGNTNCTCAATTGCNCCNNNAAC
GTTGACCAACNNNCCCCCNNACCCTNNGGATTNNAANACAATCCTATTCTAGAGTCCATA
TCAACAATAGGGTTTACGACCTCGATGTTTGGATCAAGGACATCCCAATGGTGCAGCCCG
CNTATTAAAAGGTTCCGTTTGTTC
Sequence 9733
GGGTCCCCGGGCCCCCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGAATTTAT
GTTAAAGAGAAAGAATTTCTTTGTNAGAAATTCTTCCGTTTTTACAATTATTAGGGTAAT
GGGTTTCTTGACAGTGGCATTGCAATGAAGCCCAGAATTATATTTGATTAATTCAAGTCA
TCTTAAATCTGTAGATGTAGGNTNACTNAAACTCCTGNCCNNAAGNGNNCCCCCCCCCNN
GGGNNNCCNNNTNATTGNCNTTACAGGGGTGAACNACCCCCCCCCNGTNTNGNNNTGCTT
TATNTTAGTCACTGTTACTTCTTTTAAATTGTTTTAATTGTAT
Sequence 9734
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACTNGGGACTTTTAAAATTTTCTTTTTAAAAT
CATTTTTTCAACTCTATTATTTTGTTTGTTCCTACATGTGAAAGTTGTGCTTTTCATGAT
TGNCAGAAGAATAGCTTTCCATATGAAAATGGCATCCATCAACATCATGTTTTCGATAAG
GGAAAGAGAGACTTCTTAAATCTTTGTCTGAGAAACAGCTCTACTTATTATAAAGATAAT
TCAAAAGAAACTTCAAACACAGATTTTGACAACATCGTGGATCCTGATGTGTATTCTTCT
GACATTGAAAAAAATTGAGGAAAGCACCTCCTTTGAAAGAAATTTAAAGGAGAAAAATAT
AGGTTTAGAAAGTAATCAAAAGTCTGATGATTCCTGTGTATCACTTGAAAGCAAGGACAC
TTTGCTAGGTAGAGATTTAGAAAAAGCTCC
Sequence 9735
AGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGAGAAGCCTGGGTGGCTTCAGCATCCTCCACG
GGCTGCGCCGTCTGCTCGGGGCTGAGCTGGCGGGAGCAGTTTGCGTGTTTGGGGTTTTTT

AATTGAGATGAAATTCAAATAACCTAAAAATCAATCACTTGAAAGTTGAACAATCAGCGG
CATTTAGTACATCCAGAAAGTTGGTGTTAGGGCACCACCTCTTGTCACGTTCTGGAACAT
TCTGTCATCACCCCGTGAAGCAATCATTTTCCCCTCCCGTCTTTCCTTCCTTCCCCTGGC
AACTGCTGGATCGAACTTTGGGGTCTCTGGTTGTCNTAAAATAGGGTTTTCCCTGTTCTG
GGACATTTCATANTAAAATGGGA

Sequence 9736

AGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGCATGGTGGCTTATACTTGTAATCCTAACACTT
TGGGAGGTTGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGTTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACA
GAGTGAGACTCCATCCCTAAAGATAAAAAAACAAATAAAATTATTTTTAAAAGTTATTTA
TTAATTTTAAATTATATAAAACTATTTTTAAAATTAACTCTTAAAAAAATATTGCCTTAC
ATAAACTGGCCTTGGAGATCCAAACATGTTGTCAAGACTTGAGTATATTGTCCTCTTGTA
ACAGGCTCACTCCTGTGATGGAANANTGGAGTAAANAGTGGACATATTTGANACAACTNT
GATTTTACTTTGCCCANTTACCANTTCTAAAAAAGAAANCCTTTCCTACCTTCATTTTAA
AACTGANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9737

AGCTGGGTCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTA
GTCCCAGCTACTCGGAAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCTGGGTGGCGGAGCTGG
CAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCGAAGGAGCGAGACTCCGTCTC
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTAAAGGGGGGNNTTTNNTTNNTTNNTTTTNAAA
AATGGGNNGGGGGGGGGGGNNTTNNNNTTTTTTCCCCNGGGNTNGNTNTAAANNNCNGGG
CCNTAAACCTNCNAAANNNNTTNGGGGGGNGGTTTNNNAANTTNGGNAAATNAAANCNTT
CNNGNTNANNNGGGAAAACCCCCNTTTTTTTTTAAAATNCCAAAANTTNCCCNNNCNTNGG
GGGGGGCCCCNTTTTTCCCCNTTTCTTNAAAANGGTTANGNCANAAAANNGNTTNNAACC
NNGGNGGGGGNANTTGCNATNNNCCCAAATTCCCCCCNTTGNNNNCAACCTNGGCAAAAN
AAAANAAACTCCCTTTTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9738

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGATAGAT
AGATAGATAGATAGATAGATAAATATAAATGTGCTTCTAATTCTTTCCTCTGTAAGGCCA
AGAAGCAAAAATAAGCAAACATAGCACCTATTCTCTAATTTATTCCCCACTAAACGGCCC
AGGAAGCCTTGGAGAAATGGCTGATTACAGGGCTGAGGCAGGGTAGGTACAAGATGGCCC
TGTAACATCTTGTTATACTGGATATTAAGCTTCCAAAAAAAAATGATGGTGGTGTGTCGTG
AAGACACAGGGGTTTCCGCTGGCTAATTCTGGGACAGTTCGCACAACAATAAAAGTACAA
TAATTATAAACCATTGAANAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9739

GGCCCCCCCTCGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGATATATGGCATACCAT
ACAGCTATTAAGTGGCAGAAATCTTACAGACATGAACACAATATTTATTCTTATTTCCAT
TTTACAGATAAAAAAAACTGAGGAGGTACACAAGAGGTTAATTTGACCAAGGTCACCCAGC
TAGTAAGTGGCAGGATTATACAAGACAAGAGCAAGCAATTAAGTCTCTCCAAACTCAAGT
CTTCTTATATACTGCTACATGTTTTGTATACTGCTACATGTTTTGTATCAATGAGCTTTT
TAACAACACACACAAAAAAACTCATGGATTGATTGGTAGGACAGTAAAAGCAAAAGGCCA
ATATATTTAATGACTACAATCCTTGCACATTTTAGAATCCAGGATAAGGTGAAAGGTAAA
AGATCATTCCAAATGGGTAATTTTACATATAGAATTCTATTAACCTGAATTTAATGGATC
AGAATACATCCATTCCTGCTAAATAGCAACACTATCTGAAATCAGTTAGCATAATGTGTT
TACATTTCATTAAAACTAAATCTCTTNCATGTCACTCTTTCCAAAGCCCATGAAAATGCC
GCCCCCAAAAATAACTTTAATCTTATTATTACTTTTTTTTTTT

Sequence 9740

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAACGCCATATCGGGGGCACCGATTATTAGGG
GAACTACTCCCACCCTGGAGCCTCCGTAGACCTAACCATCTTCTCCTTACACCTAGCAGG
TGTCTCCTCTATCTTAGGGGCCATCAATTTCATCACAACAATTATCAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9741

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATGGTGGCTATGATGGTGGGGATGACCATCT
ATATTTTTAATAAAAGCTCCACAAGTTAATTCTGAAAAAAAA

Sequence 9742

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGATGCCTGTTGNGGGCCCTCTCAGCCCTCCT
AATGACCTCCGGCCTAGCCATGTGATTTCACTTNCTATNGGAAGAGAATAATGTTCTTTA
ANAAATAACNTNNACATTGANCNTATANTNAAGATGNGCGCGAANTNNCTCTAANTANCN

US 2009/0215059 A1 Aug. 27, 2009

CATNCNAAGGCCACATTTTCTCAAACTAAGTGCTTGCTGTTCCCAAATACCCAAGAATAA
CTTTTACACTTTTTCCTTCCAACACTTCTTGATTGGCTTT
Sequence 9743
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGGATTAGGTTTCATATATTAAAGTCAGCAG
AAATTTCATGTTTCACAATTTGTTGCCAGAGAGATCCCCAAATTCCTTGAAGCCACTGGG
AAGTTCTCTCAGGTAAAGAAAGCTTACAGCAGATTTGTAATATATGTCTGGAGAGCTATT
TATAAGAAATTTAAGAGGATTGTTTTGTTTTCCTTTATTAAAGATTTAAGCCTTTTTACT
TTGCAAAAAGAAAACTACAAAAGTTTTATAGATATAACTTTGCTAATTTTTTAAACTTTT
CTGAAACGATTAGCTGTAGCCAAATTATGTGGTTACCGTTTTGCTACATTAGAATTTGAA
AATGCAATATGTGTGGTAAATCTACTGTTTGAAATTTATAATGGT
Sequence 9744
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCTCCTGAGCTCAGGAGTTCGAGACCACC
CTGGGCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTGCTGAAAAAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCA
CACGCCTGTGGTCCCAGCTACTTGAGAGGCTGAGGCGGGAGAATCGCTTGAAACCGGGAA
GCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAAATCGTGCCACCGCACTCTAGCCTGGTGACAGAGTGAGA
TTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTTNNTNGGGCGGGGGGNCCCCCCCTTNTTCCC
CCACTTTNCGGGGGGTTGNGGCCNAAAANTNNTTTNNCCCCCCNNGNCGGGGGTNNNNNN
NACCCAAATTTGCCCCNTCCCCCCACNTTGGCNTANAAANNGAAANTGTTNTNAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9745
TCGAGAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGCCTCTGGAGAAGAATTGACCTTAAGTT
CATTGACCCCACCTNCAAGTTTGGCCATGGCCCGCTTTCCAGACCATGGAGGAAGAAAGA
AAAGCATTCATTGGGGACCACTGGAAGAAAAGACCCGAAATTGCAAAGGGAAGAAAGGGA
GCTTAATGCCAGGAAACAAGATTTTGCCAGTTGGTGGGGGTCTCAATAAAAGTTATTTTC
CACTT
Sequence 9746
ACAACANGCTGGGCTACCGGGCCCCCCCTCGNNGNTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGG
GGGACATGGCTTAGATTGATATCACAAGAAAAGTATCACTATAGAAATGACATTTAAACT
GAGAACTGAGTTAGCTAGATGAAGTGTGTGAATAAGAACATTTAGAGAGAGAGAATATTA
CTGTGTGTCTTTATATGTGAGGTCCATGTAGCAACACACACACACACACACACACACACA
CACACACACACACACACACACACACACACACANNTTGGTGCTTTTGGGNGNGCTAAAAAANT
CTGTGNGGGGCNCGGCACAGTGGNCTCACCCCCTNTNATCCCCACCCCCTTNGGGGGCCC
GNGGCGGGGGNNNCCCCGGGGNCGGGAAAATANAAACCCCNCTGGCCCNACNNGGNNAAC
CCCCTTNTTTANNAAAAAAAANAAAAAAATCCCCCNGGGGGGGGGGGGGCCCCCTTTTNC
CCCCCCCCCCCNANGGNGNTTTGGGNAGAAAANNGGNNAAACCCCGGNGGGNAAANTTTT
TGNGNNCCCCAANNNCCCCCCCTTTNCTCCNCCGNNNGGGGANAAAANAAAAACNCCTTT
ANAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9747
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAAAAACAGAGAAAATTGAAGTATTTATTTA
TAAAACATGCAAACTATTTTAATACAACATCCTGATTTTACAAATAAAGAGAAAAGAAAT
CCCTTAAAGGTATAAATGACTTCAATTATCCACAGCCAGCACAGAGAATGGCTTGATCCT
CAATCAGTTGTCCAACTTAAGTAGAAAAAAACTTTAAAAAATGTACATTGGGGGCTGGGC
GCGGTGGCTCATGCCTGTGATCCTAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGATGATAACCTCAG
GTCAGCAGTTCGAGACCAGCCTGGCCGGCATGGCGAAACCCCGTCTCT
Sequence 9748
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGTTTATGCCAGTTACATACAAGGATCCTGCATATC
TCAAGGACCCTAAAGTTTGTAACATCAGATATCGGGAATAAATTCTATCACGTTACCACT
AATAAACTTATTTTACAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAAAAGGNGNCCCCCCCC
NGGGGNGCNNNCCNNTNCCCCCNNNNGGNGGNTTTTTNNNCCCCCCNCTGGGGACGGNTT
NNAAAAAAATTTCAGAAAACAAAAAAGACACTGATTGTAGACACTT
Sequence 9749
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACTGTTTGTTTTAAATTCTGAATACTTCTAG
ACAGGATACACCACACCATTCTCCAAATACTTCAATCCCTGTTTCACTCACTTACGCCAC
CATCCTGGCCCCTAAAGGCATTTGAGTTTGAAGCATCTATCTAGGGTCCAAGACTTAAAT
CTGGAAGGACCTTAGGCATCATCTGGGCTTGTGGTTTGCAACCATGGGACTTTTCAAAAA
TATGTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9750

GGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGGGGATATGGGGATTC
AGGCAATTGTTTACACACTTTGAATAACTGCAAAGGATTTACGGTTTGTGAAAAATGTGT
ACTGTGGAAAAGATAATAAATTGAAGACATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAANAAAAAAAAAAAAANANAACAAAAAAAAAAAAAATG
TCATTGTCCCCCCCCCCCCNGNGATTCNCTCCNTCTNNTNANNNGACNGNATATCCCCCC
CCCCCCCCNGNCGCCTNTATAAANANCANACNANCNGAGGACCCTNCANGNCNTCTGNAC
CTTTNATCGNNCNNCNACNANTACAAGNTNTNTGNANACGACCGTTCCCTGTTGAAAACC
TACACACCTTACTTTCAT

Sequence 9751

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTCCTCATCCAGTGTGCCCTAAGCTGAAGCAG
GTTAAAAGTTTAGCTCTGCCAGCATGTACCCACAGAAAGATTTCCTANAAAAGGTCTCTT
CTTTTTGAGCGTTTCATTATATATGAAGGCTTAAGAAGTCCTGTGACCAAGAAACCTGCA
TAACCCACAACTTCCTAGACATTTTTTTCTCAAGAACATACCTTAGGA

Sequence 9752

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATAGGANTTNTGNACTNGNNTACCCNNTNGNN
GTTTANTNNATTAGTNCANANACTGCCTNATAAGNNCNACANGNCCNNAAGNACTTNACC
NGCATNATTAATTANGGGCTGGGGCCTNACTGNGAAAGCAACCCAANCTTCGANCTGTAN
NNNNTAATANTTNNCCACATNCANCCAACTNCTATCTTNANAAGATNTAATAACTTGACC
ACGTGGAGACAANACCNCTTAGGGAATACTGGCNNAANCCTATTTGTANAANTCCNNATN
TACAATAGGGGTTTACGACCTCGATGTTGGGATCAGGGACATCCCGGATGGGTGCANCCC
GCNTATNAAAGGTTCGNNGTGGTTCAACGATTAAAAGTCCTACGNGATCTGGAGTTCANA
CCGGGAAGTAATCCAGGGTCGGGTTTCTATCTACTTCAAATTCCTCCCTTGGTCCGAA

Sequence 9753

CTGGCCGTCGTTTTACANCCNGGAAACAAGTNTNACCNTTGNTNGTNGCCCGGGCCNNNC
CTNGAGAGTACTTCTANAATTAATTAAGGCGGGTTGAGNAAAGCCTGTGGTTTCACTTAT
TTATATAACTCACTGGGACATTGCCAAATGANTAAANCACTTAATTCGCTGCTTCTGAGA
CTTCTNTGTCAAAACAGCCCCACTGATAATATTAGAACAGANACCGAGNAATGCAGGGGT
CTCTTCCCTCCCCTGGGGTTTANGGAAGCTCATGGAGGNAGCTCGGCTTTAAAATGG

Sequence 9754

AGTACTTNTANAATTAANNAAGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCANAGG
CNGGAGAATGGCATGAACCCNGGAGGCGGANCTTGCNNTNAGCCGCGCCACTGCNCTCTA
ACCTGGGCGACTGACCGAGACTCATCTCAAAAAAAAAAAAAAATTNAACCCGGCGTNGNGA
CNNACNCNNGTAATTCNNGCCCTTNGGGANACNGAGGNAACAAATNACTTNAGGGAAGGT
NTNCCAAACTNNCCCGGGNAAANGGGTGAANCCTTNNTTTTACTAACAATCCAAAAAA

Sequence 9755

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGTGGAGGGTGAATAGGTCACGGCGGCCTTTT
TTTTTTNAGTTAAACTTTTCCTTTTTTGCTGNCNAGTCATCCTCGTCGGNCTTNTGCTTN
TNGGTATCNACATCGTCATCCTNATNATNTTCAGCTGCCCNCTTGCCCGNANCTGACTCA
NCTTCCTNATGTTCATACNCCNATCCCCCATTNTCCTCCTATCCCTAAACCCCNACNTNA
TTACCGGGTTTTCCTCTTTAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9756

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTNGNANNNCNAGTNNNNGANAAAACACACTT
TAANCCAACANANATCATGANGAGACAGAAGAAGGCCATTNCATANTGGGTAAAGGGATC
AATTCAACAAGAAGAGTTNACTATCCTAANTATNTANGCNCCCNATACAGGANCNCCCNG
ATNCATAANGCANGTGCTTNGANACCCACAAAGAGACTTAAACTCCCGCACAATGATANT
GGGAGACTTTAACACCCGACTGTNNATATCANACANATNGANACAGAAGGNTAACAAGGA
TATNCAGGACTAGAACTCAGCTTTGCACCAAGCANACCTAATAGACATCNACTNAACTCT
CCACCACNGNATCANCAGAATATTACATTCTTTTTGAGNACCACATTGNNACTTATTTT

Sequence 9757

ACTGGCCGTCGTTTTACANCNGGNAACANGTATNACCNTTANTNCTGGCCNNNGTTTTNC
NNNANANAAAAANAAAAANCNTTNNTTCNNGNCNGGNNTTTTCCNGTNNAAAAAAAAAAA
AAAACNTTTTTNATNNTCCCGGGACTTTACTAATAGCCTACTCTTGGCTTTACCAATAAC
ACAACCAATCAGTTAGGCACGTATTTTGTATATGTGTTATATATATTCTTACAATAAAGT
AAGCTAGAGAAAAGAAAATATTAAGGAAACCAGCCTGGGCGTGGTGGCTCACACCTGTAA
TCCCAGCATTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTAGATTGCTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAG
CCTGGCCAGCATGTTTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAAAAAANANATTGANCCGNNTTTT
TTANAGNGNCCCCCCCCNGGGGGGGGANANCNCATANCCCCCCNTTTGGNGGNGGGTTTT

US 09/752,950

TTT
Sequence 9758
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTGCTCTTTTAGCTGTTTCTTATGTATGGGTT
TTTTTTAATGTGATCCCTTCATTTGAATATTAATGGCTTTTTCCATTAAAGAATAAAATA
TTTTGGAC
Sequence 9759
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAATGGTGTGAACTCGGGAGGCAGAGCTTGCA
GTGAGCCTAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGAATCTGTCTCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGNNNNCCCCCCCCNGGGGGGNNCCCCANTNCCCCN
NNNNNNGNNNTTNNNNCCCCCCCCCCNNGGNCCCNNTTTTAAAAAAAANNNNNNNNTGAT
NTNATNNNCACNCNNGNATATNCNNGNTTGNNANNNNNNANNAAAANNNNTGNNNNGNTC
TANAATNNNTNNCNTNNNTGGNGTATNAANGNNAGTACTTTTTCTNTNCTGGATAANNNN
NNNGNNTNANNNNNNNNGAAANAANANAAANNANNTATNNGNNNNNNGTTNNGNNNNTNN
GTNTAAAAAAAAAA
Sequence 9760
CCGTCGTTTTCACNCCGGAAACAGNGNTACCCNNAATGGNNGGCCGCNNTTNCTNNNGAG
NACTTNTAGAATNAATTAAGGCGGGGAGAGCATCAGGATAACTAGCTAATGCATGTGGGG
CTTAATACCTAGGTGATAGGTTGATAGGTGCAGCAAACCACCATGGGACACGTTTACCTA
TGTAACAAACCCGCACATCCTGCACTTGTATCCAGAACTTAAAATATTTTAAAAATCTTT
ANAGAATNCNANNAAAANNANACNAAANNANANAAAGTNNNNNCCCCCCCCCGGGGGGGG
CCCCNNNCCCCCNNNTNAGGGNNGTTTNNNCCCCCCCCCCNNNNGNCGGNTTTTTAAAAAT
TGANNGNANNGAAATGTTTATTCAAATCTTTTGCCCATTTTT
Sequence 9761
AGTACTTCTAGAATTAATTAACATTTCAGCAAAATACACACATGCACACAGACAAAGAAA
ATATGACAAAATGGTAATTATTGAATTTCAGGATAGGTGTATGAGTGACAATTATACCAC
TTTTTCAACTCTTCTATGTTTAGATGCTTTAAATATTTAAAGCTAGGGGCTGGGTGCAGT
AGCTCATGCTTGTAATCATCATATTTTGAGGGGCTGAGGTGGGAGCATAGCTTGAGCCCA
GCAGTTCGAGGCTGCAGTGAGCTATGATCACACCACTGCCCTCCGGGCTGGGCAGCAGAG
CAAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9762
GTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCTGCTCTCCCCAGCTGCCCCTGCCAATGAGGG
CCCCGGGCTGCCCTGTCACTCCTCTAACACTTCCCTCCCCTGTCCCCAACATGCCCTGTA
ATAAAATTAGAGAAGACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9763
ACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGAGATTATAAAAG
GTTAAAATTCTCATCTAGGCCAGGCACAGTGGCTTATGCCTGTAATCCCAGACTGAGGCA
AGAGGATCACCTGAGGTCAGAATTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTAAAACCCCATC
TCTACTAAAAATATAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGTGCGTGCCTGTAATCCCACCTACT
TGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGAAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCAGAG
ATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCTAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAA
AAAAGAGGGAAAAAAAACTTTCAGAAAGCGCAGTGTAAATTACGGCAAGAGTCAACCACT
AAGTCCATTTTCA
Sequence 9764
CCCCCCTCGAGAGTACTTCTCNAGGGGGGGGGANGNGGGNGGTGAAATCTAATTTTTTTT
TTTTTTTTNTTAGGCTTGGTAGGTGCTTANTNTCACCCTATTATTTTTATTTCCNNNNTT
NNGCTNTTAAGTACTCAACAATCAAAAAATCCTCCNATTCTTCTGGTGCATTCCAAATGA
AAATCTTACAGCANANCCCCTACTGTACAATTCTAAGTACTCTAACGAGGTATGAATCTA
TGAACCCNNGCTGAAAACCNNCCNATGCNGAAATCCNGGTAGCTTTATNAGCCNCNAACA
TCANGCNTGTCANACCCTCCAAAGATCCCNAATAATGTCAAAATCNCNTNCNTCCCTTTA
AATTAAAGGTCCCCNCTCCTNCCNAGGAAGGAAGACCCTNTCANTGTCTCTNTNGNGGCC
CCNTCC
Sequence 9765
GGCCGTNGTTTTCAACCCGGAATAAACGGNANCTTNNCTGTNTTNCNGGGAACAAAANCT
GGNTACCGGGCCCNCCCTNNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGACAGACTG
CGNNACGGACAGTGGACNCTGGGACACGTTTGTANCTNCGGCCCCGACGTTCCGACCCAA
CNTCGCCGTCGCCCGGCATGACGGGGCTAAC
Sequence 9766

TTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGCATTGTGGCAACGTTTGCAACCGTTCACGATTCAAT
AAATATTGGATGAATTTAACCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGNNNCC
CCCCCCCGGGGGGGGCNCCCCNCCCCCCNNNNNNNGNGGTTTTTCCCC

Sequence 9767

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNCCTGTTTNNCCACNTACTNATGANG
CNNAGGCAAGACAATTACTTNAACCCNTGANGNNGANGCTGCACTGAGCTGACATNGCAC
CATNNNGCTCCAGNCTGGGCNNCAACANTGAAANTCTGNCTCNGCTGNAAATNNCTTNNN
ATNNTNTTTTTCCGNGCCCATGGNNCTTGGTAATTTCATTCNTGGAAAAAAATCTTATTA
TNCCCCCNNCANAGATTTGTATATTTTTGACTTTATATTTCCTGAGCTCTCCTGACTTTG
TGAAAAAGGGTGGATGAAAATGCATTCCGAATCTGTGAGGGCCCAAAACAGAATTTAGGG
GTGGGTGAAAGCACTTGTGCTTTAGCTTTTTCATATTAAATATATATTATATTTAAA

Sequence 9768

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGGGGATCCGATCATGGTGATGTACGGGGTGA
ATTCTCTTGCCGTGTTGCAAATGTGTAAAATAAAGATTATCTGGCCAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAA
AAANGGAAAAATAAAACANCNNNAAAAANAAAAANANNNNNCCCCNCCCCGNGGNNANCN
CNANNTNCCCNNTTAAAGAGAGAAATANACCCCCCCNCNGGGCGCGNGNTTAAAANAGNN
GANCGGGAAAAACCCNGTGGGANACAAAANAAAAAGGCCTGNAAAAAAAACCCTTTTTAC
NAANNGGGGNAANNAAAAAAAANGCCCAAANCCATNCCCTTTNTNAATANNGGGNANACC
CTNTNGGGGAANTGAAAATTTAAACC

Sequence 9769

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGCNNGGGTATNCANNCCAAANANNCAATNNAT
TATGTGGCTTAGCCCAGAGCNCATTATGNGCCCAACACATCCGNTGACCATGAGCAAGGT
ATCTGAANTCCTCTNCCAAATNTGACTGAAAAACTNATACTTTTCTGTTTCTTTCTTAAN
CAACAACTGGTCTATTCAAGCTCAACCAGAGCATATAANAGAAAAAATGACTAATGAGAG
GCTCTTAAATAGTTTTGAAGGACAGACACTTTCTAGAAAGTAGAAAGATCACTGAGTAAA
CACTGCACCTCCCCTACCCCACAAACACACACAAAAAAGATGAGGATGAATGTAGAAGTG
TAGAGCAAGCTTGTGGACATCCTCAAGTTTGGTTTTGGCGC

Sequence 9770

GTACTTCTAGAAATTAATTAACNGGGCCTTNTTACTTAACTAAATAAAAAACTAAGCAGA
TATGAGTTAAATNTAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAACAAAGNNGGNNGACTACAGGNGNG
AGNAAACCTATTGNCCATTTAAAAAATAAATAGNCTNNNNGGAATATNNGNAATGGAAAT
GATAAATACTTGAGGTGAATGGATATCCCATTTCCTCTAATGTGGTTCTTATGCNCCATA
TGCCTGTGTCAAAAATATCTTATGTACCCCCATNAATAACACATATACTGGTTACCCNTA
AAANTTNAAAAAAAAAAA

Sequence 9771

CAAANTCTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGNGNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGAG
GTTTAGGTTTCATAATCCTGGTACCGATCGAATGCACCANAATATCCCAAAACTCAATAN
ATNCCTTCTTCTGTTCA

Sequence 9772

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTNCCATTCTNATCACAANTCATTAAATATT
TANGAAGANATNCTGTGATTNCCATNCCANGGNGANAGGTNANGTAAGCCAGATGCCTCA
NGCNTTATNATTACTAAATTANGNCNNCANCGGNGCCTCACANCTGTAANCCNNTCNCTN
TNNGTGGCCNAGGTAGATCACTNGANGNCAAGANTTGGAGACCNTCCTGGCCAATATGGT
GAAACCCTGTGTCTACTATGAATATAAGAATTTACCCCNGCATGNNGNNANANGNCTNTA
CTCCCNNNTNCNTACGAGGNNNNGGCNCTTAAATTGCTTGNACCCGTGNAGGCANAGGTT
GCAGTGAGCCGACATCGCACCATTACATTCCAGGCCTGGGCATCACAGTGAAACTCCATC
TC

Sequence 9773

GGTACCGGGCCCCCCCCTCCGGNGNTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGTAGTGGTAG
GATGAAACANTTTGGAGAAGATAGNAAGTTTGAAGTGGAAAACTGGNAAGTACAGGAAGT
ACGGGAAGGCGAAGAAAAGAATAGAGAAGATNGGGAAATTAGAAGATAAAAACATACTTT
TAGAAGAAAAAAGATAAATTTAAACCTGA

Sequence 9774

CGANAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAGTGGGGGACTAGAACTGGGATGTCTTGG
CTTGTATGTTTTTTGAAGCTTCGATTATGATTTTTAAACAATAAAAAGTTCTCCACAAAA

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAANCCCCCCCCCCCCCCCCCNGGGGGNNCCCCCCCCCCCCCCNNAAA
ANNGNNTTNCCCCCC
Sequence 9775
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATTTAGAAGTTCATTCTCTGGTCACTGAATGTA
TCAGGTCAATGAAGCCTTCAAGGTGCCAACAGAGATCATGGTCAGGTGGACCCATATATG
AACTCCACCAACACATTGAGAGGATCCTTGCTGGAAAGGAACAGGCTGTTCCTAAGCCAA
AATCTGGTGCTTCTCAGAAGAAAAAGATAACCCAAAAGGAACTGAAGAGGAAAATTTAGG
GCAGGAAATACAAAGCACACAATTAATGTGAATAAAAAAAAANNAAAAANNATATNAAAA
AAAA
Sequence 9776
TAATTAANGGGGGTCTTTAAAAAGACAAGTGTCTGTCCTTTANCATTCCAAAGAGTTAGA
GGACAAAACTGTAAAATTCTGGTATGTAATATTTATTTCTTATAAATAAATACATATATA
CACATAGCAGTCATGTGCTGCATAACGATGATTCAGTTAGTGACAGACCCCATATAGGAC
AGGGTCCCATATGATTATAATGGAGTATATTTGAGCCAGGCATGATGGCTCATTCCTATA
ATCCCAGTTACTTGGCAGGCAGAGGTGGGAGGATTGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACATT
GTGAGACCCTGTCTCTAAACAAAAAAAAAACCCAAAAAACAACCAAAAAA
Sequence 9777
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATTGTGTAAGCCCAGGAGTTCAAGGTTACA
GTGAGCTATCATGCCACAGCATTCCAGTCTAGGCACCAAGGCAAGATCCTGTCTCTAAAA
ATAACAATAATTATCATCATGATCTCACAATGAACACTTTGTTTGATGGGCATTCAACAA
ATGTGTAGCTATTTCTGTTGAACTGCTTCCTCCCTGTGTATCTGCTGAGTAAATAAACGA
ATGAACAAACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNAAA
AAAAAAAAA
Sequence 9778
GGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCAGGTCTCAC
TATGTTGTCCAGGCCAATCTCAAACTCCTAGCCTCAAGCAATCCTCCCACCTCAGCCTCC
CAAAGAGCTAAGGTTACCTGAGCCACTACACTTGGCCACTATAGTTTTTTTTTAAGGCTG
CCCTGAGAAACCAGAGGCAGCCCTAAGTTCTCCCTCCCCATGTCCTGCCCCATCCTCACC
CTACAGACACCCAAAATGACCTCAGGACTCAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGGG
CGGGGNNNNNCCCTNNNNTNCNANCNNTTNGGGNGGNCNNGGGGGGNAAANNNTTTGGGG
NCGGGNNTTNAAAANCCTTTNGGCCNAANNNGNAAANCCCCNTTTTTNAAAAAAAAAA
Sequence 9779
CGNCGTTTTTCACCCCNGAANAAGGGNNACACCANGCTGGGCTACCNGGCCCCCCCTCGG
AGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGAGGCTGTTAAAACATTTTAGCATAACACCTA
CAGAGCTTGAGCCAGTCTTCCAGGGGCAAATATATAAAAATGTTGCAAAATACAAAATAT
TTAATAACAGCATAGAGAATGAGATTCAGCTGTAGAGAGATCATTTGAATCTACTCCCAG
CATTTAAGCTAGACTGCTGGTGTACTAACAGCACTGATTCTGTTAGCAACAAGTAGTGGT
AGACAACTAGAAATATGTCAGTTTAAACTTGTGAAGTTGGTTGTTACAAATCTCCATTCT
GNGTATCTCCATTCTGAATACTAAATACACATCTCCATGTGTATCTCCATTCTGAATCCT
AGGTCCACCAATTTGTCTNTTGGAAAATTNCTTGCCCNCTGGGTAAGGTTAAAAAANCTT
TTTTNAAAAAAAATTCCGGGAAANTTTNGGCTTAANAATTTTCCTTGNAAAAAAAAAA
Sequence 9780
AATTAATTAAGGCGGGGTAGGGGGGTGAAAAGAAGAAAAAAGTGGATTTCGGATTGGCTG
AATATTTTGTTACTAATTTTCACTAGCTTTTTCAAAAATACTATAATTCATATACCATAC
AATTTATCCACTTAAAGAGTACAAGTCACTATTGTTTGGTATATTCATGGAGTCTCTACT
TTTCATATACTGTGCTACATGATTCAGATCATGTAGTGACTGCTAGTTAAGTAAATGGAT
TTATTTCCTTCTGCAGGATCCCCTCTACTTAATGCAGTAGCTACATTTCTTGAAAGGTAG
CTTGGGCC
Sequence 9781
AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGATGACCCACCAANCACATGCCTATCATATNTTA
AAACCCANCCCATGACCCCTAACAGGGGCCCTNTCANCCCTCCTAATGACCTCCGGCCTA
TCCATGTGATTTNNCTTCCACTCCATAACGCTCCTAATACTAGGCNCTACTAACCAACAC
ACTAACCATATACCAGTGATGGCTGCGATGTTACACGAGTAAAGCACATACCANGGGCCA
CCACCACACCAACCTGGTTNCAAAAAGGCCTTCNGANTACGGGATAAATTCNCTATTTTA
TTA
Sequence 9782

AGTACTTCTANAATTAATTAAGGCGGGGTGGGGGAGCCTCACTTNGTTTTTTCTTTTTTT
CCTTTCTAAAAATTCCAACAGCTGCTCTAAAACCTTAATTATTCCAAGCAAGTTTCTAGA
ACCACTGAGTTTCTGGGAATGTCTGGGTTTGCAAAGTCACCAGCTGTGTTTGGAAAGACA
TTTCCAATGGGGTTGAACTCTCCAGTGTGAATGAACTTTTCTTGNCATGACCTCACTGTC
TGTAATGAGGGCTTCCTGATTGCAGTTTGCTTTACCTGAAAACAAAACAGAGGCCAAACA
CCACCTTATTTAAAGCAATAATGGAAGTTATCCTATGAAAGATAGCAGCCCACCAGCAGA
TGTGAAAAGCAATTACTAGGTTAAAAAAAGAGAAAGAAAGAGAGAGANAGAGAGAGAGAG
A

Sequence 9783

GTGCCGGGCCCCCCCTCGNNAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGCCAANCCCTTG
GTACNNANCCGCANTGNGAGCCTGCGCANGACAGTTNCAGGTGGTTTTAAAGTAACACGT
GGAAATCCCTTGAATTTAGGACCTGGTTAACCANCAAAGATNAGACTGTTCTTAACNACC
TAGATGATTCTGNTCATNTCTGAACGGGATNAGGTNNNGTCCTCACTCCNATTAAAAGAA
ANCAATGTCTANANACANNAAAAATGCCTGAAATAAAACAATATTCCACCCAGGTGAAAC
ATTTTGAAAATGGCTTAAAGAATGTNTGGGCTGGGCGCAGTGGCTCACATCTATAATCCC
AGCACTT

Sequence 9784

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGATCACCTGACATCAGGAGTTCGACAGCAGC
CTGGGCAATGTGGTAAAACTCTGTCTCTATTCAAAATACAAAATGAGCCAGGCGTGGTGC
TGGCATGCGCCTGTATGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGATTGGCTTGAATCCAGAAG
GCAGAAGTTGCAGTGGGCTGAGATCACACCAGTGTACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAG
ACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGNNNNAAAAAANTTNNNTTTNANTTTAAANTT
TAATTTNAAANTTTAAANNGGNCCGGNCCNGGGGNNNNNNCCNTNNANCCCCCCCNTTTN
GNANGNNTNNGNCNGGGGANNNNNAGGGCCGGGAAATCAAANCCTTCNGGGTNAAANGGG
GAAACCCCCCCTTTTTTTTNAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9785

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACAAGGTCGGGAGATCGAGACCATCCT
GGCTAACATGGTGAAACCCTGTCTCCACTAAAAATAAAAAAATTAGCAGGGCATGGTGGT
ACGAGCCTGTAGTTCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGAA
GGCGGAGGTTGCACTAAGCCGATATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGA
GACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGGGGGAAGNGNCCCCCTCNNCCCTT
NAANTCCCAATTTTTTNGGNGGNTNGGNCAAAANNNTTGNTAAANNNNNANTTTTTNAAA
NCCCCCCNNCCNNNNNNGGGNANCCCCNTTTTTTNAAAAAAAA

Sequence 9786

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAAAAGTGTGGAGGTTTTGTATTCAATTGAAGT
TAAGTTGCTATTAACTTAAAAAAGACTGTTGTAACTACAAGATATTTTATGAAAGCTTTG
AGCTAACCACAAATAAAATTCCCACAATATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
A

Sequence 9787

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGNCTTNANCNNCNCANTNCNGACNTTACACAANN
CANCCACACAGANANNTNACATGGATACCCAGGNNTNGAACTCAATTNTGAACCAAGTGG
ACCTANTAAGCATCTANANTAACTATCTACCCTAANNCAACAGAATNTNNNTTTNTTTCA
CCNCCACACCACATNNATNCCAAAATNNACNGNATNCGTTGGAAGTAATAGNNCTGCTAN
CTGAATGTAAAAGAACAGAAATTATANCAAACTGTTTCGTCATTACCATGAGCGTANTCN
AACTNAAACTCANGATTAATTAAACTCACTCTAAACTGCTCAACTANATNGGAAACAGAA
CANCNGGCTACTGAATGANTNNTGGGCNCATAACNAAAGNGNNGGCCCAAATAAANANGT
TCTTTGAAACCTACGAGTAACAAAGGACACAACATACCAGTATCTTTGGGGACAAATTCA
AAGCANGTGTGTAGAGGGAAAATTTATAGCACTAAAATGCCCACAANAANAAAGCAGGAA
AGGTCCAAAAANTGACATTCTTTACATCCAAATTAAAAGAACTTAG

Sequence 9788

GTGCCGGGCCCCCCCTCGTNGAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGAATAAAAAAG
TATTGAAACAAACGAAGATAAAAGCACAATATACCAAAACCTGTGGGATACAGCAAAAAC
AGGGCTAAGGGGAATTTTATAGCAATAAATGCCTACAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAANGGGGNNNNNCCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTNGGNNNNNNNGGNNNTTTTTT
NCNNNNNANNNNNNNCCNNNNNNTNNAAAAANCGGNTTTTTTTTTNNAANGGGGGGGGAA
AAAAAACCCCTTTTTTTTTNNNGGGGGGGNNCCCCNGNNNAAAAAAAAAGGGGGGGNNNN
NNNNANNCCCCCCCCCACAANNCCCCGGGGGNNTTTTTTTTTNGGGGGGGNGNGNAAAAA

US 9,650,626 B2

ACCCNNNTTNAAAAANTTTTNTTGGNCNCCNAATTTTTTTNANCCCCCCCCCCCCC
Sequence 9789
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAGGAAGCATGGAGAAAGTGAGAAAAATAACC
AAAATAAGATGATAAAATTCAAATGTATTGGTAAAGGGACTAATGCTTAAGTTAAAAGAC
AAAGATTGTTAAGGTAGGTTAATAACCAAAAACATCTAGCTTTAAGCTGTTGATAAGAAA
TACATCAAAAGCCTAAGGATATAGAAAGCTTTCCACAAGATGATTATGTCAGGCAAATAT
TAAAATAGAAGGCTGGCATAGCTATATTAATATCAGATAAATAGATCTGTAAGGCAGAAA
ACTTTGTAAAAGCCAGATGTTCATCTCTGTGTATTTCTGCCCCGAAGTTGCATGACNNAA
AAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9790
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGGAANCAGGANAGANCATGTGGNGAGGTGC
CANGCTCTNTATNACANCCAGNTTTTACAGGAACTANTANAGCAAGANCTNGCTNNCNCC
TNTNCCCTAANAAAGGGCATTANCNTNTNCGTNAAGGATCCACTCCTGTGACCCAANCNC
NTGCCATTCGTCCCACCTGCAACAATGGGGATCATGATTTCANCATGAGGATTGGAGGAN
ACAAACATCCCTNCTATAGGGATGTTTAGGCTTTCTATTTCTTCCTGACTNAGTTTTGGT
AGGTGGCATGTTTCTAAAAATTTATGCATTTCTTCTAGATTATCCCATTTGTTGGCATAT
AATTATACATGATAGTCCCTTATAATCTTTTTTATTTCAGAGACATTCATTTTAATACCT
CTTTTAAAATTTCTGACTTTATTTATTTGAGCCTTCTCTCTTTCTTTGGATTGCTAAGGG
TTTGTCAATTTTAT
Sequence 9791
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCGCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGT
CAAGGCAACATAGTGAGAGCCCCATTTCTACAAAAGATAGAAAAAATTAGCTAGGCAAGG
TGGTGCAAGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGGCACAGTGGGAGGATCACTTGAGCCC
AGGAAGTTGAGGTTGTAGTGAGCTATGATCGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGA
GCATACCCTGCCTCAAAAAAGATAGAGATAGAGAGATAGAGAAATAGGGGGAGAGAGAGA
GAGAAATAGTAGCTTTTGGGTTACTAGAAAGGATTGCCCAAAATAAAACCTTGTGTTTAG
GAGGAAAAGAGTTATAAGGAATAAAACTAATTCTTTGGTCTTTTTTTTCCCTTCCTTTNT
TNTTCCTTAANGTTCCCTTTTTTAAGGAATGGCCACAANAATACAACCCACCTTNACCTT
NTTTTTTANAAAAAATNAATNACACCATTNAAACCACCCTTCCCCNGATTNGAANNGGTN
AAAAAAAACTTTTNTTGCCCNTGNANACAATTAAAAAANCCTTTTTTTTAAANTAAATAA
AAAAATATTTGGTGCCATTTNTTTTTCTAANGGAAANTGAAAATACCCCNAATTTATGGC
NGAAAANACNNTTNNNTTANTTTTAAAAAAAAA
Sequence 9792
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAAGCAGCCGTGCTGCCANGNCACCCANAC
CTCCANACAGNCGGNTAGCCNCACTGCCCGTTCCTTTTACNCCCANGTTNTGCTCCTTGA
GAGCAGATTGGCTGATGCCCCCGNAACCCCAGCCNAAGCTCTGCCTCAAAGACCGAGTGA
CATAAGCCATTCCCACCCTCCTAGGTTCACATCCAGGGCTGTGTCTTCCTTGGGGGAGGA
GATGGNGCCCGCTAGATCANGGTATACGCAGTCAGGCNGGGGAANACCCTGCCTTTNCTT
NCTTANNGCGNNNGAACACNANACCCATTCACTGACCNNGGGTNCNTGNCNTGAANACGG
CNNNATNANNCCTTTNCNATTTTGGGCT
Sequence 9793
TGCCGGGCCCCCCCTCGGAAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGCANAANGGCN
GGGTACNTCTTTCCATTTNCCCTTGCANNTACNCTTACTTTNTCCCTGACTACCAANTGG
ANTGACGGGTGAANAATCAAGCTCATAATATGATACACCTCAGACAGTACCCANCAAATC
TTNTGATTTCCCCAGC
Sequence 9794
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGGTCCCGCCACTGC
ACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAANTTACCCGGG
NGNGGGGGTNTNNTAAAANTNCAAAATTTACCCGGGCNTTGNANTNTNACCTNCTCNGGN
GGNTGNGGCNGNANANTTGTTTNANCCCCAAAACCGGNGGTTGCANNNACCCAAAATTTT
GCCCTTGCNNTCNACCNNGGGCAAAAAAGNNAAANTTTTTNTTNNNNAAAAAAAAAAAAA
AAAA
Sequence 9795
CGTTTCGTTCCGCCTGGGCGGGATTCTGACTTANAGGCGTTCAGTCATAATCCCACAGAT
GGTAGCTTCGCCCCATTGGCTCACTCACCCACCACATTAACAACATAAAACCCTCATTCA
CACGAGAAAACACCCTCATGTTCATACACCTATCCCCCATTCTCCTCCTATCCCTCAACC

US 2005/0095619 A1

CCGACATCATTACCGGGTTTTCCTCTTAAAA
Sequence 9796
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAACTTACATGATGATTATGCTTTCTCTTCTT
TTTTGTATTCTTAATTGGCACTTTTGTGTGATCCTTGAAGCTCCAGGACGGGTCCTTTTA
AACAGT
Sequence 9797
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGGGTGCATAGCTGTTTTAGCTGANGGACNT
GGTGCCNACNNNCCCANACCTANCTAGGCTAAGTCNAGATCAACATTCCNGGGTTGGTAA
TGTTGGATGATGAAACATTCATTTTTACCTTGTGGATNCTAGTGCTGTAGAGTTCACTGT
TGTACACAGTCTGTTTTCTATTTGTTAAGAAAAAACTACNGNATNATTGCNTAATTCTTG
ATGGTAATAAATTTGAATAATCANATTTCTTACATNCTTTAAAAAAAAAAAAAGGNTCAA
CAATNCCNGNNCNCNCCCCCGGGGGGNGCGCCCACCCCCNNTNNTGNNGNTTGCNATTAC
NCCNCCNNCTGGGGGNCTNATTTTTTAAATTNTANNATACTTTCCCCATTTTTTCTANGA
ACCANGCGGANCTGCCNANTTCTTGGNCNTTTGACAATNNGNNTTNATACTTCCNGANTG
AANNCCCCCTTTCTTTNATTAATTACNTNNNCAAAGAAANGTNTTGCCCTCANTNANCNG
GNCCCNACATTTNGGGCTTTTAAAAAACNGGATTCCNATTNCCNGGGAACGNTTTTTAAA
NCCNAAACCCACTTTTTANCCGGTTACANCGACCGGGGGGGTTTTAACTANCNGGGTCAA
AATGGNTTNTTGAAAATTTTTNTNGNGNGNNAAAACNCNAANNTTTTTTNGCCCAATCGN
CCCNTNNAAATTTAAATTNCCCCNNAAAAAANTTTTTTNAAATNNGGGGCCCNGNTTTTT
TACCACTTTTNAAACCCCCCTTTTNNCCCCTNTTTNNNGNTAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAA
Sequence 9798
GGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATAAGCAG
CAGAATAACATCTCTACAGACAATAAAAGCACACTAGAAAGACACACCTACAGATCAAAA
CCTTAACTGTTTCAAAATGTGATAAAAGACATTAAGAAAATGATAACAGATATGAAACTA
CATAAATCAGAAGTAGAAAAATTCAGAAATGAAGTGACAGAACTCAGAAATGTATTAGAA
ATGAAAGGAAAAATCATTTCAGAATGAAGATTAAAGGATAATAAGCAAAACAGATAATGC
CATAAGACAAATAGAAGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9799
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGCCCCTTTTCTTTATAAATTACTCAGTCTTGCATAGTTC
TTTATAGTAGTGTGAAATGGACTAATACATACATTTATCTTTTAAAATAGTGCAACAGAC
CTTTCTGGAATCCTTAAGCCATTACTCTTCCATTTACACAGAAACAAAGCAATGGTTAAG
AGAAGTAGAAGTGAGAGATATCACATCTGAGTAAAATAAAATAAGGAAACAAAAGAAGAA
TTGAGAAGTCAAAGAAAATAAAAACTAATCTATATTTTTTATAGAAAGAATAAATTAACC
TAGTAATTTTATAATGAATTACCTATATAATATGTTGTTCATGCTATATATTCATCT
Sequence 9800
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTGGTGGAGAACGCCTGTAATCCCCGCTACTT
GGGAGACTGAGGAGGGAGGATCAATTAGGCCCAGGAGTTGGAGATCAGCCTGAGCAACAT
GGTGAAACCCCATGCCTACAAAAAAAATTTAAAAAGAATCACCCTTTGTTGACTTCATCC
CCTGGTTGTCTTCTGCTACGGCCCTTACTAGCATTTGAAATTATTTCACGTTTTTACTTG
ATAATCGNNTCTCTCCACTCTTCACTCACCANCCCCACCANACACACACACACACACACA
CACACACACACACACACACACACTTA
Sequence 9801
AGTACTTCTAGAAGGAANNAAGGCGGGGTAGCTGAGCAATGCTTGTGAATCTTTTCTTAA
GAAATCCCAAAAAGCCAATATTAGTTAAAATTCTGTTGTTTAATTTGGTTATCTTGCTTT
ATAAATTATGCCTCTAAACAATCAAATCTATTTTTGAAATAGACTGAATGATGTCAAGAA
ATATACCTACTGCTATCCGTATGTGGTGGATTAGAAATGTGTTAAATCTGCAAAAGGTAT
AAAGATGTCAGTTTAATTTCTTTGATAATTTAACCTATGTTGTATGTGAATTATTTATTA
TAAACTTAGCACGATTCTGTGACTGTTTTTCTCTGTTTCACCGTTCGTTGAGTGTAAGCA
ATGAAAATGTCCCAAATAAGTTTTTTAAGTTTTACTTTAATAAGATTAATTTCAGTAAAC
ATTCTAGTTGTTCAGTGTAACCTTTTTATCTTGATGCATTGTAAGTAAAATGAATCATTT
ACTCTTGAAATGCCAGTCCATTGACCTGATGTAGATAATTTAGGGATTTTCATATAAAAA
TAGCTGTTTAGGGAANGGGGAAATCCATTTCCCCTGTCTCTGGTTGGGGGGGNACATCTT
TNGTTGAATTCANATNTTTANAAAGGTNNTTTTCTTTTTTGGGGGGTAAATATAACCTTA
NAAAATTAAAATCCCCTGTTTTCTTCTNATGTTAGTCCTGGCCNGTTTTAAATTTTTAAA
TNTTTTACCNTTATTAATCCTTGGGAATNAAGTTTTTAGTTTAATGGTTCCCCAAAAATC
TNNTNTTAAAATAAATGGTTTTCCAAATGCCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

US 2003/0224361 A1

Sequence 9802
CGCGGCGTCTTTTCAACTCCTGCANTCAAGGGTAACAACAGGCTGGGCTACCGGGCCCCC
CCTCGNGNAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGATGTCCAGAGATAGAG
CCCATCCTGGCTAAAACAGTGAGACCCCCGTCTTTACAAAAAAAAAAAAAANTTTTTTTTT
TTTTNTNTAAATNACCNGGACNNGGGGGGGGNCCCCTNTTTNCCCNNNTNNTNGGNANCC
TGGGGNNGGAAAANGGNTTNACCCCGGGNGGNTGNGGCNGGAAANTTNTTTATTTCCAAA
AGGTAAATNTTGCAGNGANCTGAAATTGGGCCNTTGCCCTCCACCCTAGGCAGCANGAGT
GAAACTCNTCTTAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGCCCCCCCCCGG
Sequence 9803
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANNTANNNNTNATNACAGCANANNTGGNNGAGN
TAGNNACACAANTAGACCTTCACAAAGTNNATNANTCTNNGGGNTGGTTNNTNGAANNNN
ATCNNNACNATNNATANGATANNCCGGTCGCGGGNCTANTAGCNANNAANNNANAATANT
CTGNTNANTGCNGTAAAAAATGATCCAGGGGATATCGCCGGGGGTCCCACNTGAAGTACA
AACTGCCGNCNNNGAATGCTATNNNCACCNCTANGCAANTCTNCTTNNNAATCTAGAAGA
ATTGGATAAATTCCTGGACACATACACCCTCCCANGACTAAACCAGGAAGAAGTTGAATC
CCTGAATAGACCAATAACAGGCTCTGAAATTGAGGCAATAATTAATAGCCTACCAACCNN
NNAAAAAAAAAAN
Sequence 9804
CTGANACAAGCGGTATGGAAACAGTGATGGCTCGCTGCCAGGCACTAACTGACCCCCCAT
TTCACGGCCATAACTACAGCGTCACTTTCCATAACTTCCTCCTGATAAGACACCACTGGC
CACGGACTGGTTCTGCTGGTCTATGGAGGATGTGACTGGAGTGACTCCCGGGCCGCGCCT
CACCTTTGGCCATATAGGGCCTAATTGTCTTACATGTAAATGTGAAATCTCACCTCTCAG
TGAACATGGGTCCTGCGTTACATGCATGTTTATCTAGTACACATGCATTAAGACAGGAGA
GAGGAGCGCTTGAGCCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGCGAAACACAGCAAGACAC
Sequence 9805
TTNTGGCCGTCGTTTTACACACAGGAAACAGNTATGACCNTGATNNCTGGCCGTCNNTTT
CNACANAGNANTNNNAGAATTACATTAAGGCGGGCACCTGCCGTTCCAGCTACTCAGGAG
GCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGGCAGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCGCA
CCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGTGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAATTNTNT
TTTGGTCAAAACCATAAATGNGGNGAANCCNCCTGATNCCTTGNGAATGTTATAATTTGT
CAAAAANATGGTAGTTTAAAAATCCTAAGGGCCAANCNCAATGGCTNTGCCTGTAATCCC
ANCNCTTTCGGAGGTCAANATGGGAGGACTACTTGAGCCTAAAAGTNTGANATCAGCCTG
GCCAACACAGGGANACCCCCATCTTTTCAAAAAATAAAAAANTAA
Sequence 9806
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAAGATAGTCCGCTCAGAACCCACCCCGGGCCA
GGCACAGTAATCCCAGTTCTTTGGGAGGTCAAGGCCAAGGATCATTGAGCCTAAGAGTTT
GAGATCAGCCTAGGCAACGTAGTGAGACCCTGTCTCTACTAAAAANAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAANNGGNNCCCCCCCNGGGGGGNNCCCCNACNCCCCCTNNANGGGGGTTNTNTNCC
CCCCCCNGGGGGGNGGTTTNNAAAAAAAAGACTANN
Sequence 9807
CTCGNNNAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGAAACACTNNCTCTTGNNTCCTAAC
NGAANGGTGGTCGCCCTCCAGCATACCATACCTTGTANNGGGATNGCTCTAATCAGNAAC
TACCGCCCCTNGCCCTTTCNNCATTNAANNNTCNGCATTCTATGCTCAANGGCTANCTCT
NATNCAGCTANATGNTCCTCNNNACTACTAAACCTCCTGCNACANTGNCATTATNNNGTA
ACTTNTGGANANAANNATTTNCTGGTNATTCNTNANTNTACCATCCCNACTGNCTACCTT
GTTANGCCTCAGNTTTAGCCACAGCAAGAAGGAAA
Sequence 9808
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNANGGGCCATCTCCATTGNGATGATTAANTGNA
CCANANTNNTTCTCANANTTNTANACACAAGGAGGGAATNANACTGAGGAAGCTGTGACA
TAGGACTTGAAGACCAAAGACTNTGAAATTTGCGAGCTGNTCATGTGNGAACTNTTATCA
CTGCTGTCTTTCTATTGAGTTACCNAATCTAGTATTTTTATTGAAGTTGTTATAGAAAAA
CTGAACAGCACCATCAAACAAAATGTGTCTAAANTGAAATCTTGAAAACTTNGNCNNNCC
NNNGANGGNNGAATAACATTCTTCTCAAGCTCATATGGAACATTCACCCNCACAGGACCA
CATTNTGGGCCATAAAACACACCTTGATTTGTGCTGTCAGACCACAGTGGAATTAAGGTA
GAAATCAGTAACACAAAAATAGCTGTAAAATTCCCAACTNTTTGGAGGTTAAACCACCAC
ATTTATTAAGAACTCATGGGACAAAGAAGTCNTCAANATAAAAATTTTTTTTTTAACTTC
CAATG

US 9,695,424 B2

Sequence 9809
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATGGTGGTGGACACCTGTAATCCCANCTACTA
GGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCACTG
CACTCCAGCCTGATGACAGAGCAAGACTCANTCTCAAAAATAAATAAAAATAATAAAACC
TCCATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGNNNNCCCCCCCCCNNGGGGNNCCCNN
NNTNCCCCNNNNNGNNNGTANTTNTNCCCCCCCNNNTGGGNCTTTTTTNAANANAANGGC
CTTATNTTACCTATCGCAAANGGGCTCTTTTGTTNAATTTTTTTTAATCTAAAATGATTG
GGCCTCTGAAAAAAA
Sequence 9810
CCGGGCCCCCCCTCGTANATACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGCCGGGCTTGGTAA
CGATGTACGATACCCTCATAGTGACCATTAAACCTGATCCTCCACCGCGAAAAAA
Sequence 9811
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNNNGGTGACTCATGTCTGTAGTCCCAGCACTT
TGGGATTACANATGCTNGCTCACAAGTTTACTATTAAAGAAACATCACCCTAGGTGTATT
TTTCATGTAAACTGGCTTTTTCATATAAAGGACAAACATTTTTAGTAAATAATTTAAAAA
CACTAATAAGGCTGGGAATGGTGACTCATGTCTGTAGTCCCANCACTTTGGGAGGCCAAG
GTGGGAGGACTGCTTGAGGTTAGCAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAAAACAGTGAGACTCT
CATCTCAAAATNAAAAAANTGNTNNNGGNCGAAAAN
Sequence 9812
GGGTGCCGGGCCCCCCCTCGTNNAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGNTGGGACCA
ACTAGTGCTNTGNGNGAAATGNNCNAAAAGGGANTNTNAATANNCNAANCNCTNNTAGAC
CNNTTCANGATGTAANACAAGTGATGCTTTCAGTTGTAACACGTGACTTGGTGCTGTCCC
TGCTGGTCTAAGTAGAACTGTAGATTCATATGGGCTGGTGTTCCTGTGCGCTGTGGGTGT
GGTGATTCANCCTGGCATTTCTACCATAAGTTTTTGGTCTGCTGATTTGCTGCCCTGTCT
TCTCTTACTTTACTTTATCAATA
Sequence 9813
ACTTTTAGGAATTAATTAAGGGGGGGAACCTNTGATCCCAGCTACTAGGGTAGGNTGAGC
CAGGAAAATTGCNTGAACCCGACAGGTGGAGGTTGCAGTNAGCCCAAATTGCGCCACTGC
ACTCCAGCCTGGGCAACAAGACAAAGATTGTCCCAAATGGAAACTNNNAAANTAAAAATN
TTTGCGGCTNCTGCCCAGGACTGAGCTCNCCNGGTCCCTCTNCCACACTTCCANTANANC
NNCCCTNTGNGNCCTGCNTTTAGAANCTCTCGCAAATGAAGCTGCAGGCCGAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAANAAA
Sequence 9814
AGAATTAATTAAGGCGGGCNNGATCACGAGATCAAGAGATCAAGACCATCCTGGCCAACA
TGGTGAAACCCCATCTCTATTAAAAATACAAAGATTAGATGGGCATGGNGGTGTGCACCT
GTAGTCCCAGCTACTTGGGAGTCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACTCGGGAGGCAGAGG
TTGCAGTGAGCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGTGAGACTCCATCT
TAAAAAAAAAAAAATCCAAATGGNCNTTTTATAGTTNAGTCNAANCNTTTNTTACNCNTT
TNAAAAAANAAANAAACNCTNTCCTACTTTNGNCCNCCTGTAAAACTCATTTCANTNCCT
ATTTNATTTTCTCCNAGTTTTNCCCANGGNCTTANTTTAAAAATN
Sequence 9815
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACT
CCTGACCTCAAGTGATCCACCAGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGTG
CCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTCAGTAGAGATGAGGTTTCACCATATTGGTC
AGTCTCGTCTCCAACTCCTGACCTCAGGTGATCCACCCACCTCAGCCTCCCAAAATGCTG
GGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCTGGCCCATAAGTTTTAAAATGTGTATCCATGCTG
TAGACGCTCCCTGCCTGTTAGTCACCTAGTAGCTGTCTTGGTGATCACAGCAACTGTCTC
GTATCAAACTGCTTGTGTTCAAGTAACCTTGAACTTGACTTCGTAATGGCCTCAA
Sequence 9816
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGATCAAAGTATATATATATATATATATATATGTGCTGTATT
TGCAACTNTCGCATTGTAATTTCCTATACACTTATNAAAGTATTGTTTTGCCATGTGGNT
TATNAAANAAAAATGTACAGTCTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAANNNAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9817
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGGAGCTTGCCGTGAGCCAAGATCGGGCAAC
TGCACTCCAGCATGGGCGACAGAGCAAGACTCCGTCTCAAAAATAAATAAATAAATCAAA
CCNNANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn

09/05/2006 15:02:09 #

nnnn

CGGCCCCCCCTTCGANANTACTTNTAAAATTAATTAANGCGGGGGCGGACCTTGTGAGGC
TCAATTGACCCGTTACTTGCAACCTGAAAACAAATCATGTTTTTTGACTTAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAATNTAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9824
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGGGGTAACTTTACTGATTTGGGGGTGGTTTTTAG
TTTAATTTTTCTTTTCTAGCTTCCCATCGACGGTCAGTGCGCACGTTGTAATCAGCTGAG
GCCATGTCAGGAGACGGAGCCACGGAGCAGGCAGCTGAGTATGTCCCAGAGAAGGTGAAG
AAAGCGGAAAAGAAATTAGAAGAGAATCCATATGACCTTGATGCTTGGAGCATTCTCATT
CGAGAGGCACAGGTTTAGTGATATAGGATTACATTTCCTTCTCTATGGGTCCAATCACAC
TACTTGGTTCTGCAGTGAATAATATTTTCATAATCCTAACATTGTAAATGCTGTTTATTG
GTTTTCAATTTTAGAATCAACCTATAGACAAAGCACGGAAGACTTATGAACGCCTTGTTG
CCCAGTTCCCCAGTTCTGGCAGATTCTGGA
Sequence 9825
AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAAGANNCNCNNNTGTTNNNGANAAGCCNAC
NGCATCCGNACACACGNTCTTGGCATACAGATCNATATACACGGCANAATTANCANNAAC
NTCTGCTNANGGCTTCCACTGTGGACTGATTCAGTGTAAATAAAANTNCCNCCACAGCTA
GGGAGTTCCTGTCAGTTCTGTTGGAAGCAGCCCACTCCCTCACTTTTACTNCTTCCTTNN
AANCCTAAATCAGAGCTACTTACAGCCAGGCAGGATGGGGCTTTCCCCAAAGCAATTGGC
CGTTT
Sequence 9826
ACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGAGTCACATGATTAATAAATCATTTAATTAGAAAGA
CATTAGTTATTCCATTCCATTAGAGTCCTGATGTTTAATTTACTACAATTAAATGGTCAG
TTTATTAAATTTCATAGGATTTAAGATTGCATCCAAGCCTATAGGACTCCAAGTTATTCA
GTGGCTGTAAGTATAGCACCCAAATCCACTTAGCTGTGACTGTGGGCAATCACCTTTCTG
AGGGCTTTACATATATACATTTAATCATCACACATCTGCGATGATTAAATTATAATGGCT
AAATTATAATATTCACATTTTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9827
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAATGGATGTAGCAGTGATCACTATAAAACTGG
TCACTGAGCTTGGAAGAGAATGAAATAACCTAGAATGAGGATGGAATGACAAATAGACTA
ATAACAGAACCCTGAAGAACACTAACAGTTTAAGATTAGACAAAGAACCATTAAGCCAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9828
CAAANGCTGGGTTCCGGGCCCCCTCTCGAGAGTTNTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGG
ATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACATGGTGAAACGCCGTTTCTACTG
AAAAAAATAACAAAAAAAATTACCTGGGCGTGGTGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACT
CCGGAGGTGACAGAGCGAGACTCCATCTCAAAAAACAAACAAACAAAAACTCANAGGCAT
TTATTGAGCACCTTCTATAATAAGACAGCTATTATTTATTGAGCAGTGGCGTCTCTTTTC
TTTCTTGTTAN
Sequence 9829
CCCGGNCCCCCCCTCNANAGTNCTTCTANAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAG
TTCCTTTTACTTTTTTTAACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGTTGGGTTGACAGTGAGG
GTAATAATGACTTGTTGGTTAAAGGGGACTTCAGCTTTTTATATAAACATCCACTTCTCT
TTCAAAAGACTTCAAGTAAATATAAGAAGATACTGATTGATTCTGGATTGTGGTATAGGG
ATATCTTGTCTTATTTTTTGTACTTTTCTGTATTTTTAAAATTTCTCAAAATAGGAATGG
GAGTGAGGATGGGAATGCTGTATCTGTGGAAGTCATGTTATACTGGATTCATTTCCAATT
AAATACTAAACATTTTATAGAAAATATTTCTAAAATTTTATCACGGATGAATGGATGGAC
TTGCTCTCTATGTAATATGAAATTAATCTATTTTATTAAAA
Sequence 9830
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTT
AACCTGACCTTTTGACAGGTGTGCACTGTTTTGTCTCCAGTGAGCACATACCATGCGGAT
TTTATATGTACATCAGTAGTGTGAATCCACTGGCACAGTGTTGTGTAAATTGCCANATGT
GGTGAGATTTTATCTTATAAATGTGATCAGATANAAAATAACCTCCTGACAGNAAACTGG
TAAGGGAAAACCCAGCCTTGAAATGTTTTGACCCTGATGGACCTGGATGTTTGTAATGGG
TTTTAATGTTAAAATGTATATTTCTTTTAAATCANATGGAATTAAAAGGCAGGTAAAATA
NTNAANNNNATAANANCATTNTANNNCNNTTGANAAANANNGCCGNGCCCGGNCCCACCC
CGCNGGGTTGGGAANCCTTCCCAAATTTTCNNCCCCCTTAATAAAGGTGGAAGGTTCCGT
AAATTTTAACGGCCGCCGGCCTTCAACCTTGGGGCNCCGNTNNCGNTTTTTTTAACAAAA

09/25/2006 10:09:51 PM

CCGNTTCCGTTNNACCTTGGGGNGAAAAAAA
Sequence 9831
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCCAAGATCACATGATTACTACTTACAGATGT
CCTTTATTCAATGTAAGCTCACGTTTTCTTGATTTTAGCAATACTTGTAATAATTTTTAA
AATATAAATATATATGAAATAAAAGTTCATCATTGATTGACTAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9832
GGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGTGTATTGAAGTCC
TCCANACAACCCTCAAATTTGATGATTTCCTANTANAACTCACANAAATAAAGAGCTGTT
ATACTGTGAAAAAAAAAAAAAANAAAAAANNAANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN
GGNNNNCCCCCCCNGGGGGGGNACCNTNNNTCNCTTTTTNGGGGAGGTTTNTTCCCCCCC
CNNCTGNGNCTNTTTTTATNNNTTCTNNACCCTGTCCNTTCNNTTGCGNAGCCGAATCTC
CATCTGCTCCTTAGCCTTNTGGAAGCTGAGCATGCTCATTATCATTCTGCAGAGGTCTCG
AAATACACATCAACNTCATTGGTTGGCAGAGGANTTGGAGGAACTTTGACATCNTGANTA
ATTTCCTTGTCTGACATGGGTGCCGTCGCTGCCGGGTTCAGTAGGATTCTCCTCATTGTA
ANTCATCTCCTTTGAAGGTGTCATAGTAGTAATCTCGGTCCTCCACCACTTCCTCCCCTT
NTTCCTNATCCTCATCATCCTCAATCCNCAGGCTGCTTNTGTGGAAAGTNTTTNCCANAT
CTGGCTTTCAAGTAGGG
Sequence 9833
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGGAAATAAAAAAAGAATACAAGAAAGAGGACACC
ATGGGTTGTAAAAGAAGGGAAAGATGTGAAAATTTCAGAAAATAAAAGTATGTTTTATAA
AATTAATGCCTCTCCTTTGAAGAAATAAAACCAGGTATTGTTGACAGGATTGCCACTAGT
GATTGAAACTGGTTAGGAAGACCTTTCACTTTGCATTTTATACTCTTCTGTATTATTGTA
TTATCTGCATTTATTTTTGTTTTGAATACAGATTACTTGCAGTCTTCTTTTTTTTTTTNG
GGGCAAAATNTCNNTTTGNCAAAAAAAAA
Sequence 9834
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNTNTTTAGAGNCTNAANNCTNAATGCNNGCTNA
ANTTAANNNCCCAGCTACNTNTTANNCCACTATTCTCTGAATGNTTGCATAANNNTAAGC
ACCTTNCCACTAAGAGTACATAANCTANAAATCNTATAAGAAAGCTGGGNGCCTTGAAAA
TGTCAGATGTGATNTCNATGATGTAGATAAATATATATNGTGGCCTTTCAGGACTGTCAC
AGTAACACTTTA
Sequence 9835
AGTACTTCTAGAATTAATTAANGCNGGATGNANGGNTNTGNCATTACAGGACNANTGCCN
AAGGAGTGTGCACACTTNCGGCCNCGGATNGNATNCAANGCTGGCNNCNTNNCNTGATNC
NTCANTNTATGGGGANAAATTNAAAATTAANNNTTAAACGGCAGAATNANNATAAANNAC
ATNNATTANGCNTNNNNCGCCNGGANGATTTCCCGTAAAANCNTANNTGAGCACTTTTNA
TATACNCNTTTAGNNGNACATTTAACTTTGTATAATACAGAAATCTAAATATATTTAATG
AATTCAAGCAATATATCACTTGACCAAGAAATTGGAATTTCAAAATGTTCGTGCGGGTAT
ATACCAGATGAGTACAGTGAGTAGTTTTATGTATCACCAGACTGGGTTATTGCCAAGTTA
TATATCACCAAAAGCTGTATGACTGGATGTTCTGGTTACCTGGTTTACAAAATTATCAGA
GTNGTAAAACTTTGATATATATGAGGGATATTAAAACTACCCTAAGTATCATTTGAT
Sequence 9836
AAAAATAAATAAAGGGGGGGGGGGGGGNANCCTTGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCGAAAAAANCNAAANACA
NNGCCCCCCCCCCCCCCCNCNAAAACNCCCCNNCCNANNAAAAAAAAGTNANNACCCCCCC
CCCCNCCCCCCTTNTAAAAAAAAAAAAAAAAAANNACCCCNCTNTCATGGGNNCCCCCCC
TNNAATCCCAAAATAAANGNNAAACCCCGNNCCAACGAAAAACCCCNTTNAAANCCCAAN
NAAAGGNAAAGCCCGNAAGGNTTNAAANNTANAAAAAACAATNCCCAATTTGCACCNTCC
CAACCCCNAAACCAAAANAAAAAAAANNAAAANCCNCCCCTNCTNCCCAAAAAANAAANN
NAAANANAANNCNCNNNANNAAAAAAANNCCCCC
Sequence 9837
TGGCCGTCGTTTTCAACCCGNANNAANTGGAACCTTTGCTGGNTGCCGGGCCCCCCCTCN
AGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAAGGAGATTTTATATAAAGGTAATTACT
TTGTGATAATTGATCAAGCTGTAAATGTAATATTAGTGTATTTTTCAGTATGTGAATTTT
ACTTTTCAAAATAAATATTTAAAATCTAAGCTGAAATGAGAGAGGGAGGAGGAAGGAAGT
TAGGGAAGGAGGAAGAAAGGAAGGCAGGAAGACAGGCCGGAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9838

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATATCTTAAACATCATATTACTTTATTTAGA
TTTCTACTACTCCAATTATTAATGTTATGTATTTCTCATTGTTTTACTTCTTCATGGTAT
TATGAAGACTATATAGATGATTCAACCAAGCCCGCAAATCTCCCTCTTGTGGAATTCCAC
TGGACCCAATCTGTTTTCCATTTCCATTGCAATACTACTAAAGCCATACAATATCAAGCA
CCCTCCCTCTAGGTCCAGGGACTATCACAGAAGAAGCAGGCATGTAAGATTTTAAGGACT
GGTTTCGAGGGGTCGAGTGTAGGAAAACAGCCTGTTGCATTGTAAGAGTGATGTCATCTT
GAAGAGCAGCTGGCATGATGACTGCTGTTTGACTCC
Sequence 9839
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGTCCTGAAAGAATTCATAATAAGGTAGACT
ACTCCTCTCTGGCTTGCTTATTTTATTTTTTATTTATTTTAATTTCTTTATTTGCTTTTT
GAGACAAGGCAACTCTGTCACCTAGGCTAAAGTGCAGTGGCGTGAATACAGCGCACTACA
GCCTCAACATCCCGGGCTCAAGCAATCCTCTCACCTCCCTCCTGAGTAACTGGGACCACA
GGTGCGCACCATCATACCTGGCCAATTTTTGTATTTTTGGTANAGACGAGGTTTTGCCAT
GTTGCCCAGGCTAGTCTCGAATTCCTGCGTTCAAGCCACCCAGCTGCCTTAGCCTCCCAA
AATGCTGCGATCACAGGCATAAGCCACCGCACCCAGCCCTCTCTGGCTTTATTTTAAACA
CACTGTTTTCATGTTCCATGTTTTTTCTTGCTCTANANCAAATTTGGCAACACCTGGGAG
ATACTTTTGGGTTATACCAAACCCGTGTGGTACCTTGGGCAAAAAGGTNGGGGGAGGGAN
CTTTGTTTGCTACTGGCTATCCCGAATGGGGTAAGAGGGCCATGCCTAAAANACCCCCTA
AAAANAACAAAAGNCCCCCAAAAAANN
Sequence 9840
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATGGCGTGAACCCAGGAGGTGGAGCTTGCAGTGACCCCAGATCACGCCACTGC
ACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
NNGNNCCCCCCCCCGGGGGGGANCNCCANTNCCCCNNNNNAAAANNTTNNNNNCCCCCCC
CCCNNNNCCTNTTTTNAAAAAANTGNTNTNNTGGCTNATGAAANANNGTTTTGNAANTAA
ATTACAACACACCCTTTGCTNAAACAAAATGATNAATGGAGGTCATTACACCTACTCTNA
NAATCNTGTGGAAAAANACNGNCTGATTNTTACAANCCGGGGGCCTGGGACC
Sequence 9841
CNGGCCCCCCCTCGNNGAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGTGGGGTTGGCCCTTG
TCTTTTCAAGTAATTTTCATATTAAACAAAAACAAAGAAAAAAAATCTTATAAAAAGGAA
AAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN
NAANCCCCCCCCCCNAAAAAAAAAANNNAANANNNNNNNNCCCCCCCCCCCCCCNGGGGGG
NCCCCCCCCCCNCNNNCCTTNNNGGGNNNCCCCCC
Sequence 9842
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATGATTTGAGCCCAGGAGTTCAAGATCAGC
CTGGGTAATGTAGTGAGACGCCATCTCTACAAAAAAATTTTTTAAAAATTAGCTGGGCAT
GGTGGTTCATGCCTGTAGTCCAAGCTACTTGGGAGGCTCAGGTGGGAGGATTGCTTGAGC
CCAGGAGGTTGAGGTTGTGGTGAGCTGTGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAATA
GAGTGAGACCGTCTCCAAANAAAAAAAANNNAAAGAAAAAAAAAANGCGGCCGCCACnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nTACAACGTTCGTNGACTGGGAAAAACCCTGGCGGTTACCCAACTTAAATnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnTTCCCCAGCTGGGCNTAAATAAGCCAAAAAAGGCCCCGCNACCCCG
AATCGCCCCTTTNCCAAACANTTTGGCCCCAACCCCTTGAAATTGGGCGAAATTGGNAAA
AATTTGTAAAAGNCNTTNAAATTTTTTTTTTANAAAAAAAACNCCNCNNNAAAAANTTTT
NGTTNNAAAAAAANCCCCCCTTTTTTTTTTTTTANNACNAATNGNGNNCNAAAAAATNNG
GGAAAAAAANTCCTTTTTTTTTATTTTNAAAAAANTNTTCCCCCCGAAAATGGGGGGGGN
GGGGNTTTTTTTTCCCGTNTNNANAAAAACNNCTTTTTNTANNNAAAAAAGGGGCCNTTG
NGNNTNTCCCTGGGGGGNNNNGGGNGAAAAAANNTTTTTTTTTTNGGGGGGGGGGGGGNG
CCCCCTTTTNNGGGNAANCCCTNCCCCCTTANATAANTTTTTT
Sequence 9843
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAAAGACTAACTTTACAGTAGAGAAAGTTAA
CACTGGTCAGCAAGGTGATCGAGGTCAATACCAACACACAAAACTCAGGTTGGTAGTATG
TACTCTTGATATAATGTGATGAAAATGGCTCTCTACTTCTATGTTCTTACTTATAAAAAT
CCATAATCCCATCCTAATTATGAGAAAAAACAACAGACAAATTCCAACAGAGGGGCCTCC
TACATAGACCTGATTAGTGCTCCTCAAAGTAATTAAGGGCACTGAAAACAAGGAAAGTCT
AAGAAACTGACAGAGTCAAGAAGAGCCCAGGGAGACATGACAACTAAAAGTGATGTACTA
TCCTACACGGGGTCCTCAAACAGAAAAAGAACAGTNCATAAAAACTAAGGAAATGTTTTA

US 9,850,526 B2

AAATTATGGACTTTGATT
Sequence 9844
TNCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGCTCATGAATA
ATTTTTATGTTGAAGACTTGTCGAAATAATATTTTGGTTATGTTGGGTTAAATAAAATAT
AAAGTTAGTCTGTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9845
CTGGGTGACCGGGCCCCCCCTCGNNGAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGGATC
AAGNAACCTGAAGCATTTCTTCAAATAATTGTTATAAGAGATGAAATATGGCTTTACCAG
TACTATTCTAAAGACAAAGCACAATCAAAGCAGTGGCTACCAAGATGTGGAAGTGGTCCA
GTCAAGGCAAAAGCAGACCAGTCAAGAGGAAAGGTCATGGCAAATTTTGGGGGGAATGCT
CAAGGTAATTTGCTTGTTGACTTTTTGGATGGCCAAAGGATTATAATATTTGCTTATTAT
GAGAGTGTTTTGAGAAAGCCAGAGCTTTAACAGTAAAATGCCTAGGAAAGCTTCATCAGA
GAGTACTTCTCCACAATGAAAAAGCTCCTGCTCATTCCTATTAGCAAGCAAGGGCAATTT
TATGAGAGTTTTGATGAAAAATCACTAGGCATCCACTTTACTGTCCTGAATTGACTCTTT
CCAACTTATTTTTGTTTCT
Sequence 9846
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACTAATGCTGTTAAAGGCAAATGGTTTCCTTTC
CATTAAAACCATATTCCTGCCTGTTAAGTTACTGAGGTAACTCCAAAAAATTAAGCAGTA
AAAAAGATCTCCATGGGATGTGCCCTAACACAAATTCTACTCGGCCTATTCAACCAGCAC
CGTAATTTTTAACATTCACTTAGCACCTATGAGTAATTAAACAGGCATCATCAGAGAATA
TTCCAGTTGCTAAATGGTACCCCATTATTAATTAGTACTATGCCATGGCTCTCTCTGAGT
ATTTCTCTGCTCAGTTCTAGTAGTATCTTAGCAGTGATAAAAGTGTTTTGCCCAAATAGT
TATTCTCATTTTGTTTCACTTTGATTGAAACAAACATCTGATTTTCTTTCA
Sequence 9847
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGTCAAGATCGCCGAAGTAGACTGCACTGC
TGAACGGAATATCTGCAGCAAGTATTCGGTACGAGGCTACCCCACGTTATTGCTTTTCCG
AGGAGGGAAGAAAGTCAGTGAGCACAGTGGAGGCAGAGACCTTGACTCGTTACACCGCTT
TGTCCTGAGCCAAGCGAAAGACGAACTTTAGGAACACAGTTGGAGGTCACCTCTCCTGCC
CAGCTCCCGCACCCTGCGTTTAGGAGTTCAGTCCCACAGAGGCCACTGGGTTCCCAGTGG
TGGCTGTTCAGAAAGCAGAACATACTAAGCGTGAGGTATCTTCTTTGTGTGTGTGTTTTC
CAAGCCAACACACTCTACAGATTCTTTATTAAGTTAAGTTTCTCTTAAGTNAAATGGTGT
AACTCATNGTCACTGNGTNAAACATTTTTCAAGTGGCCAANTTTTCCCCTTTTGAACCTT
TNTTTTTGGAANAAAAATTAANATGGGGTTTCCCTTTTGAAAAAACTNAAAANAACCNNT
TNAANNGGNAAAANAAAAATTTNTGGGAAAAANTTTTNGGGGGCCCCCCNNANNTANAAA
ANAATTTTTGGGGGAAAAAAAAAANCCCCNNCNNCNAANNNTTTTTTTTTTTCCCCCCCCC
NNAANTTTTTNAAAAAAAAGGGGCCNTNTTNGGGAAAAAAAAAAANNACCCCNNCNNNTT
TNNNNGGGGGGGNNNNNNNNNNNNNAAANNNNNNNGNNGGGGNGCCCCCCNNGGGNCC
NNNTNNNAAAAAAAAAAAA
Sequence 9848
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTAAATATCTGGCGATTTTTAAAAATGTGTGG
GTGAGGTAGTATTTCAAGGAAGAGAAAAAAATTTCCACAAAGTATAGAATAAAAATGCAA
AAACGAGGCAAGAGAGTTAACTTGTCTAGCTGGCGTTAAGATTTCTTCCGTATGCAAGTC
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9849
GGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGGAGCAGAC
AAGGATTACTATCACTTTTCATTCAACATATCCTGTAGTTTGAATTTTTAAAAGCAATCC
CATTTATTTATAGAGATATTAAAATTGTAATAAAAATATTAGCACGACAAATGTAATAAT
GCATTTTTGTAAATACACCTTGACTAAGTAGGGTTTATTCTGTGAATGCAAGAATGACTT
GACATGAGGAAATCTACAGTGAATCTACAATTCACTACGTTAAGACATTAGGAGGGGAAA
GAAAAAGACATTAGGAACCATATACAATCTCAAGACCATATGCCAGTCATCAATACCATC
TCAAATGTCAAAACTCAACATCTACTCAATGTGTTGAGCATGACGACATTCTTAGAAAGC
TAGAAATAGAAAA
Sequence 9850
CTCGNNAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAATTATATTATTCTTCTGTAGTTAAG
CAAACACTTGTTGAGTGCCTGCTATGTGCACGGCATGGGCCCATATGTGTGAGGAGCTTG
TCTAATTATGTAGGAAGCAATAGATCTCGGTAGTTACGTATTGGGCAGATACTTACTGTA
TGAATGAAAGAACATCACAGTAATCACAATATCAGAGCTGAATTATCCTCAGTGTAGCTT

US 9,567,594 B2

CTTGGAATTCAGTTTCTGGAACTAGAGATAGAGCATTTATTAAAAAAAACTCCTGTTGAG
ACTGTGTCTTATGAACCTCTGAAACGTACAAGCCTTCACAAGTTTAACTAAATGGGATTA
ATCCTTTCTGTANTTATCTGCATAATCCTGGTTTTCTTTCCTCTGGCTCCTGGGTGACAA
TTGGGGAACACTNTTTGCTCTTTTAAAAAACAAAATCTTTCCTTANCCTGTAAATNAACA
TTCCGCTTTCCGGTTGNAAAAATATTTTTTAAAATGNTTTTGNTGAGGGNCCGGACCCTT
TAAACCCNNACCCTTAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9851
GAGCACGTCTTACAGAGGAACAAAAATAAGGATGACAGAAAACTTCACCTCAAAANCANT
GCAAAGGANAAAACAGTAGAGTGCCATCTTTATGAATACNGGAGAGAAAANAGTCANTCT
ANAATNCTATATANCANGCCAAAATNTTTTNTTNAATAAAGAAGAAAATTAAACTTTTGC
AGACAAAAGACAGAGAAATTAATTACTAGCTAATCTTCACTTAAGAACTTAAAGTCGTTC
AGGCAAATTTAAATCTACATAAAGGCATAAAAAGCAGTANAAATAGTAAACATGTGAGCA
AATATAAAATAGTATATAAAATACATTTTAAAAC
Sequence 9852
NGGCCCCCCCTCGNGNAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGCATCAATAGAGGGGC
AGAGGAGTTCCCCGGAACCCGTGCAGATTAAAGTAACTGTGAAGTTTTCAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANANNAGGGNGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
NNNNNNCCCCCCCCCCCCC
Sequence 9853
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGGCATAGAGACTCCAGTGCAGCTTTGTGGT
AGAAGAAGATTTATGGACAGGAAAAGGAAAGTGAAGTACAGAAAACACAAATGAGGTTTA
GAAGCAACTGGATTGCTTACATTTCAGCGTTTGCCTTATTTTAACACAGTTGGAACAATT
GGCTACATTTGATTGGCCCAAACTCAGTGATTGGCACAGATATGGGCTACAGTCTGTTTA
CATCTCCACTTGTTGTAGTTCATGATGTACAGAAAATCTTTAGGCTGAACTTAAAATATA
TAAGGAGGCAGCTTTAGGCTAAACTTGATTTAACAATTCCCCCCTTTTGATCATTTTCTC
AATTTTGAGAGATTGACCAAAACTTTAGTCATTCATGTCACCATCCCAGCATAAATATAC
TTATTTGGTCTTGAAAC
Sequence 9854
TGGCGCGNCGTTTTACAATCACAGGAAACAGCTATGACCAGTGATTACTGGNCGTCATTN
TGCATCTCACAGTGNAACNGACTATTACNNNTANCCCTGGNNNGCAGACAATAGTATCTT
AAATTTANAAAAACCTAAGGACTCTACCAGAAAACTGTTAGAACTGAGGTTTAGTAAAAT
TGCAGGATGCAAAGTCAGCATATAAAAATCAGCAGCATTTCTGTATGCCAAGAGCAAACA
ATCTAGAAAATAAACCAAGAAAATAATCTTATTTCCAATAGCTACAAATAAAATAAAATA
AAATACCTAGGAAAAAAAANNNAANNNNAAAAAAAAANGGGGNNCCCCCCCNGGGGGGNN
CCCCNNTNCCCCNTTNNGGGGGNTTTTTTC
Sequence 9855
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGTGACTCAATACTGCCCTGCCCATCTGCTCTGAGTCTG
ATCAGTCATAACTCTGCAAGAAAACATTTTAGCTACTTCTTAAATAAAAAATTCACACCA
TTAGAATATACCATACGTCTAAACTAAGCCATAATTTTACATTTAAATTTTTTTTCAATT
TATCCTTTAATTCCACAGAATATTTTGAAATATTTGCAGCATTAAGTTCAATAAACCACT
CAGCAATAGGGAGTCAGTTCTCTCCCGTGCTAAAACTAGTAGCAGAGAATATTTTAATCG
TCAGTAAGAACTTATTTTCTATTTTTAGCTGTAAGAATAGCTATTCATTTGTTTCTTAAC
AATATTTCTTCTCCTTTAGGGAAAATCTAATTTCCAAG
Sequence 9856
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACNTGNTNACACNNACTNTCCCTATGNTGGNA
TNAGGTCCNGGANCCAANNAATACAATGGCNNAGGAGACNTTTNTGNNGTNNCCACCACC
NTNTATNANNATNCACANNNCANACCTATACCGCGTTTCTGATTNCATCCCTAAACCACT
TCCTTANNNNGNGTGGATTTGCAAAANCAATTNGGGGCCTGNGGAGCCTGGGGNTGGATA
GGGCCATGGNTGGTCCCCCACCATACCANCGATCCANNTCNNTGANANAACTGANCTTGT
TNTCCATCNCCCCNAACTTTATNTTTCTTTGAACTTNTTGGGCATCCCCACTCCCANCCC
CTTTTCCTTTATGAAATCTTGGATTTGGGGCTGAAGGGTGGGAGGGAGGGCANAGCTCTG
CACACTCAAAGGCTAAACTGGTGTCANTCCTTTTTTCCTTT
Sequence 9857
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTCCTGGCCGGGCAGGGACAGGGCAGAGGACTC
TGAGCGCCCCACCCATGCCTGCCTGGCTTGGTAGAGAAGATGGCACAGGATGGAGGCGCC
CCAAGACGGACAGTGTACATAAGAGTTTCTTGTTGCTTTACAATAAAACATGAGAACCCG
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGNNNNNCCCCCCCCGGGGGGNNCCCCNATTCCC

US 2005/0095594 A1

CCTTNNTGGNGNTGTNNNANCNCCCCCNCNTNGNCNGNTTTTTAAAANAATTNTTGTCCA
AAGTTAATTTTAATCTATACAATTAAA
Sequence 9858
TNCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNGNNTNGCTTNA
TTCCTGCGGNCGGTACCNAANGAACCNANGNGGCNNNNGNTGCNAAAANTNCANTAAAAC
NTNNGGTGGGNGNAACCGCGGAGCATANCCCACCTNCNACCATGACATGCTCCTACTTAC
CAGATCCCTGCTANCTACNATACTAAGCCNGNNNCATAACNTGTCNAACNGAACNANTNN
CNCTAGGGATAACNATNCAGNACTNNTTNTTTTNNCTTATNACCNGTTTGNTCTANCACC
TCGATGTTGGATCANGACATCCCGATGGTGCCACCGCTATTAAAGGTTCGTTTGTTCCAC
CGATTTAAAAGTCCCTACCTTAATCTTAATTTCNGACCCGGGAGTAATCCAGGNCGGTTT
TCTTTCTANCTTAAAAATTCCTTCCCTTGTCCCNAAAGGGGACNGGGGANAATTTTNGGG
CCTTCNTTTNANAAAAAGGNGNCTTTCCCCNGGAAAAAATGANTNTCNNTCCNCGACTTT
AANTNTTTTTNCCCCCNCCCCCCCCCCCCAAAAAAACNNGGGGTTTGTTTNAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGGCGNNCNCCCCCCCCGGGGG
Sequence 9859
GGCTNGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCA
CCTGAGGTCGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAAACATGGAGTAACTCCGTCTCTACTAA
AAATACAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGAT
GAGGTGGGAGGATTGCTTGAATCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCATGCCA
CTGTACTCTAGCCTGGGCAACAGAGTAAGATTCCATCTCAAANAAAAAAAAAGGNGNGNG
GGNNTAATTGGNGGGGGGGNTTCTTTAANTTCNAAGTNANAANAAAAAAAACCNTTCCCN
ATTTTAAANNTTNTTTNTNGCCNTTTCAAAANTTNNGNTAAAACCCTTNGNNTGAAATTT
TNNCNTNTCNTTTTAAAAATA
Sequence 9860
GTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACTAAGAGAGCCGAGGTCGCTCCCCATCCACTCT
CACAAGGTTTGTGGCCATCTCTTTGCCTTACAAATTTTGAGCTGTAGGAAATCTCCTGAG
CCGGGCGCGGTGGTTCACGCCTGTAATCCCAGCAGTCTGGGACGTCGGGGCGGGCGGATC
ACCGGAGGTCGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCTCGTCTCTACTAA
AAATACAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCGCATGCCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAGGCT
GAGGCAGGAGAAATCGCTTTGATTCCAANAAGCCAGAAGGTTGCGGTGAGCCCGAGATCG
CGCCCATTGCACTTCAANCTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9861
CTGGTGGAAGCAAAGGCTCTCCCCATCACCACCTTGGTTTTAGGTAGGGATNTTTAATTT
TAACTGNAAGGGACATCTCTCAACTNNGGNACACNTAATTTAATCCCTCAAACCAGCNAC
CNTCA
Sequence 9862
NAAGTACTTCTAGTAATTAATTAANGCGGGGTAAGGAGTCTCAGGCCAAGGATGTCATTG
AAGAGTATTTCAAATGCAAGAAATGAAGAAATAAATCTTTGGCTCACAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAANNNCCCCCCCCCCCCCC
Sequence 9863
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTAAGAAGGANCAACCATCATAATTTACAACC
TAAATCAGATGAACTAAAAGGATCCANAAATTTCCAGCTCTGTGACAGTACAAAACAAAA
TTCATCACCAGTAACCAGTGCTTGAAAGGATTCTACTACTTGGGTATCTCAGATGGCTTT
AAAAAAAAAAAAAAATCAGTCTGAACATTTTCTGAAATAATACAACATTTNTATTTAAGAA
TTGAGATTAGAAAATATTTTATGGCTGCTTAATGCACAAAATTTTAGGGGAAATTTTTAA
GAAGACTGAAAGATATTATATTCTTCATGATNGGGAATAAGAAAACNTCAAGCTTTTCCA
AAGAACTTCCAAGGGCCACATCTGTAT
Sequence 9864
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCACTT
CGCTCAAGCTTGGGCAAAAGAGCGAAACTCCGCCTTTAAAAAAAAAAAAAGAACTGAAAGA
AGAAATGAGCAGCAACACAATACTAACAGGCGACTTCAATACCCCACTTTCAGTAAGAAT
AGAACAACCAGACAGAAGATCAAACAGAAGACACAGATGACTTGAATAACTCTTTAGACC
AATTGGAACTAACAAACATATACAGAACACTTCACCCAACAACAGGGGATACACATTCTC
AAACGCACATGTAATATTCTCCAAGACAGACTACATATTAGACCACGAAAAAAGCCTTAA
ATGTAAGAAGATTGAAGTCATACAAATATATTCTCCAACCTCAGCACAATGAAACTACAA
ATCAATAGCAAAAAAAACAAAAAACAGG

US 9,695,236 B2

Sequence 9865
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAACAAGTCGCTATAATTGAAAGCCAGAAAAA
AAAAACCAACAGATTCANACNCCCAANATCTCAAATAATTAACTTGTCANAAATGTAATA
TAAAACAAATAGAACAAAAATGACCANCCANCANGGGAAATTANAAACAAACAGATCCTT
TTAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9866
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTAAAGGTTAAAAGTATGGATTTTGGAGCTTG
GATTTAAATCCTTGATCCATCATTTACTAGCATTGTGACCTTGGCCGAGTTTTTAAATCT
CTACTGCAATTTCCTCATGTAAATGGTATAAATGGTAATGATAGTAGATTCTACCTTATA
ACATTGTTATGAGAGTTAAATGAGTTAATACAATTTTCTCGTATTCTCATTTTATTCTTG
CCATAACCCTATGAAGTAGGTGCTGCTATATTTCTTTCATTATTCAATAAATGTTTGGAG
TTCCTACTATGTGCTAGGTATTGTGCTGTACTGCGTGAGCAATGGTGAACAAAACTTGTA
AGTCACCTTGATTTAAAAATACACCAATGAATAAATATTA
Sequence 9867
TTGANACCGGCCGTCNTTTTCANNCCTGANNAANGGNAANCCATGNTGGGTNCCNGGCCC
CCCCTTTAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGCTGGGGTGGACAATAAAGAAGGCG
CCATGAGCCAGCCTATGCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNCCCCCCCCCCCGGG
GGGNNNCNNNNNNNCNCNNNNNNNNNNGATTTTNCCCCCCCCCCCCNGGGNGNNTTTTTNA
AA
Sequence 9868
GCCCGTCGTTACCAACCGGNNATAACANGAACAAANACTGGGTNNCCGGGCCCCCCCTCG
AGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGCATGTACGGTACCAATCGCAGGTTAACT
AGAGGCCGGTATTCTACTACTGTACGTCCTTACTAGTTCATTCTAAATAGGCTTTGTGTG
GCAGCATACTAAAACCCTTATGTGCCTATATTTTACCTGGGTNTTTTTTTAATCTTCAAA
TATTGGNCCTCCTGTTACTTCATGATTAAACATGGNCCTTGCTGAANAGTATATTGGTAT
AANTATGGTNTTACTNATNAATGGCCTGTTAGCCTTCCCCTCCTNTTCCTCCACTGGGAA
TACTAAT
Sequence 9869
GAATTAATTAAGGGGGCCGATNATNNGGNNACCNCCNGATATACCGGGGTGNNNCTCNCA
NGNNNCNGGNATTATNNGCATGANCCAGNCNNCACGNTCANTNAACTATACAAANTGNGA
CNATCGNNNGNCCACTNGTACNTGACANACTTGATGTACCTTNGNTNANGCTGCNNTNNN
TTANNTCNTCNNNGNGGGNANAGGATGCNCNNCCTGATTGCGCTNNANCNNNAATTTCCA
TANGATTCANGACGCTTTTATATACANCCATGTGANCGGGATANTGGNNCNATTATATCA
TNATTTGGNTGGNNCANTTATNGNCGTGNANANGCTNAAANGATANNGATGATGGGNNCN
TCCCAGANNTNAGCTGANATNATTTTTNTGCTCCCAATTTTGTATTACCAAGAATATAAC
TCCNTTTATTTTGTNGGGGGNTNTATCTTTATTANATTATTACTATNTTAAACTTTACNA
TGAGTTGGTAGTTACCACTCTCAATGTTGGTATGNTTAATCTCCCTACTAGACTTTTTT
Sequence 9870
AGTACTTCTAGAATTAATTAANGNGGGTTGNACTNNTANGGNANAANNTNCCANAGNANT
TTANGANTCNTGANNATATGATTTTTNCNNTCCNNNNNNNTNNNGACTACANANTGAGCN
TCTNTNCTCCNAANGAAAANNCAACCACAGATNTTCCTNTNGTGNNAAAAGATCNAGNTG
CTGCTGAAAAGCTGGAATATGCNTCTTTACATNCNTNNAACTGTTCAGCACATNGCTTCT
NATAAAGTTCTAACTTAAGATTCTAAATCAATATATAAGGAAAATANATCTATTTTTTGN
CAAAAAAAATTATTACCTACNTGCCCANATAATGGGCATGGATTAAAAAAATTAGACAAT
TTTCACTTACTATTGAATGCTAATCTCTCTANAAANCNGCTCTCTCTAAAAATCTGATCT
GTCCANAAAAAAAAATAAGTTTTGCCAATGACATTTGGGGTA
Sequence 9871
CAANNGCTGGGTACCGGGCCCCCCCTCCGAGAGTACTTCTAGANTTAATTAAGGCGGGAG
AGANGAACACCACCAGGAAGATCAAGAAGTTTAAGATNGGAGGAGAAGGAGGAGAGACTC
ACGGAGCTCAGAGAGAGAAGAAAGTCAAAGCAGAANCAAAGACAAATACAGGAAACCAAG
GAGAGTAACGAGCTCACACANGAAAAGAAAATTCTGAGAGTGAGAAAAGAATGTACTCTA
AAAGTCGTGATCATAATAGCTCAAATAACAGCCAGGGGAAAAAAAAGGCTGATAGAGATC
AAAGTCCCTTCTTNAAAAATAAAAACAAAGCAGTCAGGACCAATGAAATTAAAGTCCTTC
CATGTTGAAAAAATTAAGGAGGGATGAGAAGGATCCAGAATCCTCAGTGGGAAAAAGGAA
AACCAANAAATCAAAAAGGTCAAAGAAAAATGACCATGTTACATTGAAAAAAAATAAAAA
AATTTNGATTCATTGAAATCAAGCCCTTGGGAACCAGATGAAGGACCAAAAGCCGGATTG

US 9,695,426 B2

AGTGAGTTTATATTAAACTTACTTTC
Sequence 9872
TACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGAAATACCAAA
TGCATTGTTGTTCTGCTCAATACATCTCACTTGTTTCTAATAAAGAAAGCAGCTGAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9873
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTTGTCCCAGCTACTCANGGGACTGAGG
CAGGAGAATGGCGTAAACCTGGGAGGCANAGCTTGCAGCGAGCCAAGATCGCGCCACTGC
ACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCGTCTCATAANNAATANAANNANNNAAANAA
ANNGNGNNCCCCCCCCCGGGGNNNNNCCCNACTCCCCCNTTNNNGGGNTTTTTTCCCCCC
CCNCNGNGGNNGTNTTTTNAAANGAANNATGGTGTGTGAAACANTGTCTGTTTTTTGTGC
CNGCTCTGTATNATGTTTNTNAGACCATNTTTGTAANANATGAATAAANTGCTGNTTTTT
GCCNAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9874
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGCTAGGTTGGGAAAACCCAGTGTGTGAAGATGACA
TAGCCTTACATTGAATGTTATTGGGCCAGAATGGTGCAGAAAGAGAGCCAGCAATGAGAA
ATGGGAGAGCACAGAGCAGTGCCCCATCTCAGATACAATCAGTGACTTTCCCAGCAGCAG
AGCCTTAAGATACAGGAAAGAAAAACTGACAAAATTGAAGGGAAAAATCAACAATTCAGC
AATAATTTGGAGACTTTGATACGCCACTTTTAATAATGGATAGAACAGCTTAAGACTATA
AACCAATGAGGCCTAACAGACATCTATAGAACCTCATCAGAATACGCATTCATCTCANAA
NAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAAA
Sequence 9875
AGTACTTCTAGAATTAATTANNGCGGGATATCAGAGTGTAACTAAGGTAGTGAACACACA
CAAACACACATTCACAAATACATGCANACTAATGATCAAGTTNATGAATAATGATGCAAA
ATTTTAAGAAAATATTAGAATAAAAATATTTCAGCATTGTATTTATTTAATTAGCCAAAA
AAGGTAATCATATAATCATCTCTTTTGATCAGGCAAAAACAATTAGATTTTTCTCTCCTT
TCTTCACTGTTAGTTATTATTTTGATGTATCAATCAATGCAATTGTATACAAGGCCAAAA
AATGAGACATATAAATGATACATCCTTCAAAGAAGGATTTAAATTCCTCTCTCTGANATG
TTGTATGTTGAAAATCTGAAAATTTCTG
Sequence 9876
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGNANNGCAAAGGCCNATGTTGNCGCTGGNANA
AAGTNANCNGGATATNGNNTCACNNCCNAATGATTTACNGNGCTNCAATGATGTTTCNGA
NGCCACTGAGGATTTTTCGNNTNAANNTNANTNNTNNCTATACTTNTATATTCACAGTTC
AAAAAGTCAAGTGCTGANANATGGTTTAAAGACAAAATTCATGAANGTATATTTTGTGTT
ATAATTGTTGATGGGNNCTTTGGTTTTCTGTATTTTTCCCCCTCTCTTTAAAACATCACT
GANCTNCCAATAAATTTTTATTGA
Sequence 9877
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTGCTCTTTTAGCTGTCCATGTTTCTAGGGGT
ATTCATTTGCTTTCTCGTTGAAACCTGTTGTTAATAAAGTTTTTCACTCT
Sequence 9878
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGATGTGAAAATATCACATGCCCTCATAACAAGTGTTGTT
CTTTTTACTTTCTTCTAGCCAACTTGTTTTAGAAAATTAAGACTCTTTTTGATGACTCAG
ACTGACAAAAATGGAAAACTTTGCCTATGTAGACTAAAGAATGCCTACTGCCTGAGAAAA
TGCAGACCTAATTGTTGGTTTATTTTCTCCTCCTTACCCCACCCTGCTCTCTCTTTTTCT
CTCTGGGTATCTCACCAGAACTCTCTTCCTGCCCCTCTTTCTCTTTCTTCCTTTACTTTC
CCTTGCTTTTCCCTCTTTTCTTACTCCTCCTCTTTCTCTCCCCAACCCCCATTCTCATCT
GCACCCTTCTTTTCTCATGTGTTTGCATAAACATTCTTTTAACTTCTTTCTATTTGACTT
GTGGTTGAATTAA
Sequence 9879
AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCTCTTGAGGTCAGGCTGGTCTCGAACT
CCTGACTTCAGGTGGTCCGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGCATGAG
CCACCGCGCCCATCCCATTTAACAGGTTTTTTTTAAGTGTTTCCTTTATGTCTAATATCA
GAAACAGTAGGCAGTATGTGTGGTAGTCAAGAGCTAGACTGCCTGGGTTCAGATCCTGGC
AGTGCCATTTTGCCTGCTCTGTGACTTTGGGCAAATT
Sequence 9880
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGTAGATATAGGCCTGTTCTTTTTAGCAATGT
GATTCTTGTGTTTCTTCTGGATTCAGCTTCTCCTAAACAGACAGTTTAATTATAGTTGCG

GCCTGGCCCCAAA

ACAACATTAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACTAATTACTAAGAGACAAAAAGT
TTGGTATATCCCAATTAGCACTGGTATACAATTTTTAGGCCTCAAAAACCCACTCAATGC
ACCTTTTAGAATAAGATCTTTAGTTATTTAATATTCTGAGTGTTTGGGATACACAAGTCT
TATACCTTTAAATATACTAGTGGAGGAAAATA

Sequence 9889

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTGCTTNGGTCTGCAAATTGACTGTCANTTCT
CAGGAGAATCTGTCTTGGAGCACTAAGTTTGAAAATGTGCCCTGTATGGAATGTCTAGTG
AGTGGGAGTGAAAGGTTATATTTGCATTTATGAAGGGCTAAGCAGGATACAGGGAACAAA
GAGAAAGGGGANAGAAGAGAAGAGAAAATAATAATTAAAAAAAACAGTAAATCATTCTCT
TTTTCTTAGAAAAAAAATGGGGCAATCTGTTA

Sequence 9890

TCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTATCAAAGCTTACN
GACTGACGGAAGTGAGAAAAGGAGGCANATGACAATGTGGGATGGGGAGCAGAGGAGAGG
CNNGAGAGAGAAAGGAAGAAGTGGTTATTTTAGAATTCTCTNTATAGTAAAAATATGTTT
TTTAAAAATAAGANNCATTTCTTTCAACTATNAAANAAGCCCCANGAATTCATAGCCATT
AGATTCTCCTATAAAAAATGTTAAAACAAAAAAAGTCCTTTGGACAATGATACTTAGATA
A

Sequence 9891

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGAAAAGATGAGCCGGATTCATCAGAAATAC
CTCAGGGAACTTACTTATAATAAATGGTAAAGTATTTTGTTCCTTTTTTTGCCATTATAA
ATAGGATTGCTTTCCTGGCTTCCTTTTTAAGTAGTAGATGTATAGACATAAAGACAGAAT
AGAGAGCCCCAAAATAAATCTACATACCCCACGTTGAACTGATCTTCAACAAGCATGCCA
AGAACACAAAATGAGGAAAGGGTAGCAGTTTTGATTAATGGTATTGGGAAAACTGAATGT
CCACAACAGAAAAATGAAAATGGACCCTTATCTCACACCACATATAGAAATCAACTCAAA
ATGGATTAAAGACTTAAATGTAAGACCTGAAACTGTAAAACTCTAGAAAAATAGGGGAAA
AGCTTCTTGGCATTGG

Sequence 9892

AAAAGCTGGGTACCGGGCCNNCCCTCNNGAGTNCNTCTAGAATTAATTAATTTTCNAGAC
ATANNNATAACAAAGATATTCATGGCCTAAACTGAGTACTGGATCAAATGGACCTGATAG
ATATCTACAAAATTCTCCACCCAGAAACAACAGAATAGACATTCTTNTCATCAGCCCATG
GCACTTACTCTAAAATTGATCACATAATTGGAAGTAAGACACTCCTCAGCTAAAAAAAAA
AAAATTAAAAAAAAATTTAAAAAGCCGGCTCGCTCACCAGCGGNGGNAGTCTCCAATTGC
GCCCTANAGGNGAGTCCGTATTACGCCGCGCCTCACTNGGCNCGTCGTTTTACAAACGTC
GTNGACCTGGGNAAAAACCCTGGGCGGTTACCCAACTTAATTCGCCCTTGCAGGCACCAT
CCCCCCTTTTCGCCAGCTGGCGGTNATANCCGAAANAGGGCCCGANACCGAATGCGCCCT
TTCCCAACAAGTTGGCGCAAGCCNTGGAATGGCGAAATGGGAAAATTGNTAAAGCCGTTT
AAANTATTTTTTGNTTAAAAAATTTCCGCGGTTTAAAATTTTTTTNGTTTAAAAATTCAA
NCTTCATTTTTT

Sequence 9893

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACATATGTTGGAATTAACAGACAAGGACACTA
GTTATTATAACCATACTCCATATATTTAAAAAGTTGCATACAGACATATAAGACTCAAAG
TGAATTTCTAGACATGAAATCTACAATATCTGAGATGAAAAATACACTGGATGGGATTAA
CAGCAGATTAACATTGCAGATTAGTGAACTTTAAAGCGTATCAGTAGAAACTATCCAAAA
CGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 9894

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNGGCAGGGGANGCTGCCAACGNACNNGCTTNT
NNTTTNGGTNCNACCTNNNCNCGAGNACCCCGCAAANAAGANNATNTNTCTNTGAAACAT
NNANANCATTACAACNACNTAAAAACTTTCTTNNATAAGATACTAAAATATTTGCTTACC
TTTAAAGTTTTNAACCTNATTATTAATAGCTTACTATNATACNANAANCTATGNGCACTT
NGAACAAGTCTCANTGCCGAAAAAAAAAAANNNNNNNAAAAAANNNNNNNCCCCCCCCCC
N

Sequence 9895

GAACANAAGCTGGGTACNCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGG
GCCCTGGGCCGCATGGTGGAACGGAGCCTGCNCANCNAGCTGGCTG

Sequence 9896

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGCTTGTTGTCTCTGGGGTAAGCATTAGCTGA
ACAAAAAGAGGGCCAGTGGGAACGTGCTGACCCTTGTCAGAAATGAAAGTCACCTCCTAT

US 2006/0257876 A1

CCGCATAAACACCTGCCCTGGGAAAGTGTGCTGTGCAGAAACTCCAAGTCCTGTCCCAGT
CTCTGGAGACCAAGGTCTGTCCATCATCTGTTCCCTGTAGAACTGTGACACCTGCGGGGC
ACTGCAAGGGCTGAAAGGCTGGCCTCCTCCCCTTTGCTGGCCACTCACTGGGTAGGAATT
TTTAAAAATCTTCCTTGGGACCGGGCGTGGTGGCAGGTACCTGTAAGTCCCAGCTACTTG
GGAGGCTGAGACACAATAATTACTTGAGCCTGGGAGATGGAGGTTGCAGTGAGCCCGAGA
T

Sequence 9897

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGAGGTGGTGGTCANAATAACCTATGTTAATC
AAAATAAACTCCTTAGCATTAGTTAAGGTTCTTTACCTCAATCTCTCAAAATTAATGTTA
TTCTGAACTAAAACTTAAAAAAAAAAAAAACTAAATCTCTCAGTTCTACTTGTCTTATTAC
ACATATACTCATCTTCTTTTCCAGAAAAAAATAATATTCATGTCCTAAACTTAGAAACCT
AACCTGAAGTTTTGATCTGGATTTTTAGGAAGAAGGAAGTATTGATGGTTTCATCATTCT
TAGCTCTATAAAAGACCTATTAATTTTTCATAACTTTTAGCTTAGTATTATAGTTGGCCT
TTTCTCTGTAAGGGACATTCTTAAATATTCAAGTCTAATTTTCTTTAAAAAGTTCGCTTG
CTTTCTT

Sequence 9898

AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGCTGCAATTGGCAGTAACTAAATTCTCCGAGGTTTCTT
TCCTCTCCTCTTTGCTACTGAAAGGTGCAGAAATGCTTTTGACAGCATCTTTCCTACTGA
CAGATGAATTGTTTTGACAGGAGAATTTGAAACCTTCAACTGAAGACACATTCAGATGTC
AGGCCTGGTACAGGGCGATCGTGTTCATAGAAATAAGTGAGATGCTTTAGATGTGTGTGC
ATGTCAGCTGCCACCTGAAAGAAAGGCCTCATTAAAGATTTTCACTGATTAACTCTTTGA
TTGTTCTTGGGATCTCAGATGGGAATTCACGCTGCTTGCTGCAGAGCTCTTGGGCTAAGT
GTATTTTCTTAATTACTGAGAAATGCGTGTTATCAGTAAGCAGTGAAAAGTCTTGAAAAA
AACTAAGTAATTTCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAGGCGCCCCCCCCC

Sequence 9899

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAACCGATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAANNNNCCCNNNNNCGGGGGGGCACAAAAAAAANNNAAAAAAAAAAAAAATATAACCCCC
CCCCCCCCCCCNNNNNTTAAAANTNNNNTNACTTTTNAANNGNTTTTNTNNCCCCCCCCN
TNNGGGNNNAANTTAAAAAAAATNANANTTATGGTTTTTNTTGTGTGTNNAACTANGATC
CANTGAAAAAACAAANCAAATATTCTACTGTTGCTATACTTT

Sequence 9900

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCAAACTACAGCTCCAGCCCCAGGGTCTGTTTT
TGTACTTTCTGCAAGCTAGGAATAACTTGTATCAATTTTAAGCGATTAAAAATAATTTGA
ATAGTATTTCACAACATGTGAAAATCACATGAACTTTACATTTCTGTGACTATAAAGGTT
CACTGGAACACAGCCATGCTCATTCAGTGTCTATTGCCACTTTCACACTACAAAGGTAGA
AGTGAGTAGTTGTGATGGAGACCATGTGACCCACAAAACCTGAAATATTTACTATCTGGT
CCTTCACAGAAAGTTTTCCCAAGCCATGGGTCTACAATAATCGTAAGTGATTTATTAACA
AGTTTTAAGTTTATGAAGGTC

Sequence 9901

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATAGNAGNAGGGTCGNGGTGCTGGAGTTTAAGT
TGAGTAGNANGAATGCGGTAGTAGTTANGATAATATAAATAGTTAAATTAACGAATGGTT
ATGTTANGGTTGTACGGTAGAACTGCTATTATTCATCCTATGTGGGTAATTGAGGAGTNT
GCTAANATTTTGCGTANCTGGGTTTGGTTTAATCCACCTNAACTGCCTGCTATGATGGAT
AAGATTGAAAGAGTGAACANTTATNTGCATACNTGAAGTATTTTCCTGCTTAAAAAAGNT
ATATNCGTGTTATTTGNTNTAATCNNGGNTGTATTATTANATGTTAACACATCTNGCATN
NTTAGCTGTATTANGTCATGTAGTATTGATATTAGGTGATTCAATAGTACTAGTTTAAAC
CTATT

Sequence 9902

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACAAGGTCAGGAGATTGAGACCATTCT
GGCTAACACGGTGAAAACTTGTCTCTACTAAAAAAAAAAATNCAAAAAATTACCTGGCGT
ANNGGCAGGCCCTTGTAATCCANCTACTTGGGAGGCTGAGGAAGGAAAATTGNTTGAATC
CAGGAAGCAAAGGTTGCAGTGANATNACNTCGNGCCACTNTGCACTCCACCCTGAGTGAC
AAAGTGANACNCTGACTCNAAAAAAAAAAAAAAAAAANGGGNGGGNNNGGGGGNTTNTNCC
CCTAANNNCCNCCTTTTGGGGGGGNNGGGGGGGNNGNTTTTNNGGGNCNGNAAANAAAAN
CNTTNTNGNTNAANAAANAAAACCCCNTTTTTTT

Sequence 9903

CCGGCCCCCCCNTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATAACACAGCAAGAC

GAGAAGACCCTATGGGAGCTTTAATTTATTAATGCAAACAGTACCTAACAAACCCCAGGT
CCTAAACTCCAAACCTGCATTAAAAATTTCCGNTNGGGCGAACCTGGGACCAAACCCCAC
CCTCNANCCAGTNATNCTGCTAAGACTTCCCAGTCAAAGCGAACTCTATTNTCTCAATTG
ATCCATAA
Sequence 9904
GGCCCNCCCTAGAGAGTACTTATAGAATTAATNAAGGCGGGGCAGGACCGCCGNANANCG
CACTAAGGAGAGTGNGGACCCTCGCCCTGTCCTCTAAGCTCCATGTGAAATGTGGATAAT
ATTCCTTACTGCCATAAATAGCCACTGGCCGCTGACTACGCGTAAGGCAAACAAGCGACC
TGCGTTCAAGGGACCCGAAGACTAGGGGAGAAGCAGCGAGCGGGTC
Sequence 9905
CNGGCCCCCCCTCGTATATACTTCTAAAATTAATTAAGGCGGGGGGGGAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN
NCCCCCCCCCCCCCGGGGGGNCCCCCCNCCCCCNNTNNNANNNNNTTTTTTNACCCCCCCC
CNNTNNNGCNCCTTTTTTAAAA
Sequence 9906
CTGGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGANNGCC
TTTCTTCTGNGNNAATTGCGTACAGGCTACAGGGGTTAGCCTGGACTAAAGGCATCCTTG
TNTTTTGAGCTATTCACCTCAGTAGGAAAAGGATNTAAGGGAANATCACNGTANTTNAGT
TCTGNTGACCTGTGCACCTACCCCTTGGAAATGTCTGCTGNTGTTNCTAATTCCACAGGT
CATCAGATGCCTGCTNGATAATATNTAACCANTANNNNCACCTTTCACTTTTTCCTANNT
TTANTANATATGGNATTTAAAACCTTTGTATNCCCCCCCATANGNGGTTNCCCCNCNCCC
CCNTTNNAANANATTTTTACCCCCCCCCCTTTNGNCCTTTTTAAAAAAAAAANTTTTNGN
AAAAAAAAAAAA
Sequence 9907
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGGTTTTCAAAAGGCATTTAGCATGAAGAAT
GTTATGTATGAAATTGACATTCAGAAACAGTGACTAAAGATGCAGTTGTATAATACATGC
CACGTACAACCTCTGGCCTACCACTACGCTCAGTGGTAATGATGACTTTGAGGCATTCCA
TAAGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9908
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATCAAATCAACNTCCTTTAAACAATNANTAAGA
GGTTCCCTTTCAAATAAAGATAAAGAATTTGACTTGGGACACTGCCANACTTCTAACTGT
TACANAAAAACATTCTGTTGCCACAGCTTNCTGAAGNAAGAAAATNAATTGAAAACTANN
NNNCNCCCCCCNNGGGGNGCCCCNATCNNNCCCCTNNANNGNAGNNTTTNNCCCCCCNNA
GAGGGNGNTTTTNAAAAAAGGAAATCANGAAAGCTAAGGCTTCTTGGTGGCTCATGGTGG
CTCATGCCTGCAATCCCANCATTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCANATCACCTGANGTCGGG
AGTTTGGGACCANCCTGGCCAACATGGTGAAAACCTGTCTNTCCAAAAATCAAAAATTA
Sequence 9909
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTAATAGATATAAAACACCTGAAACTCATCAGC
AGCTTCTCAATAAGATCTCAGGAGTGAGGAGAAGTAATGCAAGATCCCAAAGTATGCCAG
CGTATAAAATCCCAAGTCAAGAGGTCAAGCTGCCGGTTTCTCAAGTCGCTTGCTTGGCCC
TCTTCCAAGTTGTACTTTGCTCCTTTCCTTTTCTTCCCTTCCTCANAAAAAAAAAAAAAA
AAAA
Sequence 9910
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGCTAGGAGGATAAACTCCCTGGANAACTGN
TANTGAAGANTNNTATGACTAATCCTGTNTNTTTGTGATNTNANTANCCCNTAATTNAAA
AATATATTACNTTCNATCTTGTAAGANGCANACTGGNTNAAGNATNTCCTGTGCTACTGA
TGAAAC
Sequence 9911
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTCCCCGGCTTCCAAGTCGCTGTTTCGTCAAA
GCACGAGGGCCGCCTGTGGCCTTAATTCCTAACGGCGGCCCCGGTTCTCCCTTCTCGGCA
ATAAACCAGGCCTAGTTTTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
ANAAAAAAAAAAAAAANNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNGGGNNCCCCCCCC
CGGGGGGGGC
Sequence 9912
GNGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTCCAGAAGGCAGACTGCTATGGGTTGAAC
TGTGGTCCCCAAGAAATGTATGTGAAGTCCTTAACACCCAGTATCTTACACAGTAACCTT
ATTTGGAAAAAGGATCATTGCAAATGTAATTAGGATGAGGTCACATGATGGAGTAGGGCA

US 2005/0266420 A1

GGACCCTAATCCAATATGACTGGTCTCCTAATAAGAAGATAGCCATATGGAGACAGAGAC
AAAGGAAGAATGGAATGTGAAGATAGCAGCAGAGATTAGGGTGATTAAAAAAAAAAACNA
AAAAACCA
Sequence 9913
CCCCTCNAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTCGCAGTGAGCTGAGATCACAC
CACTACACTCCAGCCTGGAAGACAAAGCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAANGGN
CNGGCCNNGGGGNNNCCCCCTTTTNTCCCNNCCTTTTGGGNNGNCCGGGGGGGGNGTTNN
NNNNGGNNGGNAANTAAAANCNTTCNNGNTNANNNGGGNAAACCCCNTTTTTTTTNAAAA
NNNAAAAANTTNCCCNGNCNNNGGGGGGGGCCCCNTTTTNNCNTNCNTNNTCGNNNGGTT
GNGGCNGNAAAATNGNTTTAACCCCANGGGGGGGNCCCNTCNTNNNCCCNAANTTNNCCC
CNTTNNNTNCCNCCNGGGGNAAANNAAAANNNCNTTTNAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9914
ACNGGCCGTCGTTTTACAGGAAACANNNANGNNCANGATTACTGGGTCCCCGGGCCCCCC
CTNGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGAAAGGCGGAGGCGAGCCCTGGAGG
AGGGAGGCCACAACTCCGAGCTGCCCACCTGGTGCTGAGCTGGGGCCCCGCCTCCTTTCT
GTTTTATTTTTGAGGAAATAAAATAACCAAGTGCTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAA
Sequence 9915
GTACCGGGCCCCCCCTCGNNGGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGTANTNNCNNNT
ATACCTTCTGCTTNNTGAGTTAGACTACANAATAACTTTGCAAGGCAGAGCCAGAGCTAA
GTACCCCCTGAAACCNNGACTAGCTACACTTGAGAATCAGCTACTGGGAGCACACCCGTC
TATGTAGCATAAATAGTGGGAAGATTTATAGGTAGAGGCGACAAACCTACCGAGCCTGGT
GATAGCTGGTTGTCCAAGATAGAATCTTAGTTCAACTTTAAATTTGCCCACAGAACCCNT
NTAAATCCCCTTGTAAATTTA
Sequence 9916
NAAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGA
GGCAAGAGAATGGCGTGAACCCAGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATGGCGCCACT
GCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTTGG
GGTGGGGTTTANNANNTNNCCCTTNNATTCNTACCNNTTNANGAGGTTGAGGCAGGCAAA
NTGNTTNACCTTAAGNATTTTNGACCCCCCTGGGCAAAAAANNAAAACCCTTTTTTTTTT
AAAAACTTAAAAAATTNCCCCNTNTTGGGGGGGGNGCCCCTTTTNTNCCCANAACTTGGG
AAACTTGGGGCNGGAAAATTNNTTTAANCCGGGGAGGAAAAGGTNGNAANNGGNNTTAAA
TNCNTTCCCCCNNTTCCNNCCTNGGGGGGGGGAAAAAA
Sequence 9917
ATTAATTAAGGCGGGGGAATAGGAGAGCAATGCCCTAGGGAAAAGAGGGCACTAGGGGAA
ACAATGGTTACAGTGCACTGCAGAATGACCAATGGCACCTACTTCCAGAGTTTTCCTTCA
ACTAAAAAAGAGATGGCATTTTCTTATGATTCAGTAACCGCATTACTTACATCAACATTAT
GGTTGCTATAGACAAGCCTAGGTAGCTAGCCTCTATTTACATCATCCCACTAAGGGTATC
CAAACCCANGTAACCAAATTTTAGAACACTATCAGATAGTTTCCTGCATTCAAGACTTCA
ACTCATAACTCTTTGAACTCTTATTAGATATAAGGAATCTAAGATGTATTATAGGCATTC
CTATAATTAGCCATATTTACAAGATACAAAATATTTGGATAAAAAGCAAATTTCATCACA
TCGTATAATGTACAGATAAGGGTTATAAAGTAAATTAATTTATTTTTAGCACCATTATAT
CAATCCAAACACTGCAAATTAATTTCTTTTCAAACTCAAAAGATAGTTTTCATTAATCAT
GATGGCACATCCTCTCTCTCAATAAACCCCAATGCTGTTTTATNGGGCTGGGNGGGAATA
GTTTACCATTTAGTAATTNGATTTTTTAAAATTATGTTCTCAANACTAGGCTGCATTTTC
CTCAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9918
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGTCTGAATATTTACGTCCCCCTGAAATTCAT
CTTTTGAAACCGAATTACTAATGTGATGACGTTTTGGAAGTGATTAGGTCATAAGGGTGG
GGCCCTCCTGAATGAGATTTTTGCCATTACTGAAAAGGCTGGAGAGAGACCCTTCACCCC
TTCCATCGTGAGGATACAGCAAGAAGGCACCGTCTATAAACCAGAAAGTGGGCCCTCAAT
AGACACTGAATCTGCCGGTGCTTTGATCTAGGACTTCCCAGCCTCCAAAACTGTAAGAAA
CAAATTTCTGTTGTTGATAAGCCATTCAGTTTATGGCGTTTTGTTATAGCAGTTTAAATG
GACTGAGTTAGTATATGAATTATATTTCAATAAAGCTGTTATTAAGTAAAGGAAAAAAAA
AAAANAAAAAAAA
Sequence 9919
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCNTNACACACCAAGACGANAAGACCCTATGGAN

US 2003/0096961 A1

CTTTAATTTATTAATGCGAACNGTACCTANCAAACCCNCAGGTCCTAAACTACCNNACCT
GCNTTAAAAATTTCNGNTGGGGCNANCTCGGAGGCAGAACCCAACCTCCGAGCNTGTACA
TGCTAAGACTTCACCAGTCAAAGCGAACTACTATACTCAATTGATCCNATAACTTGACCA
NCGGAACAAGTTACCCTNNGGATNNCAGNGCTTTCCTATTCTNGAGTCCATATCANCAAT
AGGGTTTACGGACCTCGATGTTGGATNANGGACCATCNGGAATGGNCCAGCCGTTTNTTA
AAANGGTTCTTTNGTTANGCGGANAAAGGGTCNTACTGGATCTNNANTTAATACCCGGAT
TTTGNTTCAGGGGCCGGTTTNTTNTTNGNTTTNAAANNGGCGGGNCGGGNNTTNCCNCAN
TCCNAGGGAAAAATAAAAAAATTCCCCNCCCCCCNNCNTCGCGGGGAGCCNCCNCGGGTT
TCCCNTTTTTCNNGNTTTTNAAANAAAAACCCCNCCNTGGGGTTTTGCNCNNAATTNTTT
AATAAACNAAATTCCCNGGGAATTTNNNANANGGNCATTNCNAAGTTTTTTTTTTAATTT
TACCNCNAAANAAACCCCNCCNTGGNGGNAAANAAAATTTNNAAAANNTTGANAAAAGGG
GCCCNTTNTAAAAANAANAGGGGGGGCCCNCCCNTGTGGNNNTTTTNNGANAANTNTATN
GGGGGGGGGGGCNNNCANAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9920
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGTAGATGCCTTCTAGCTCTAAGAAAGAAGAT
GGATGGTGATTAAACATTTCCAAGAGTTTGTGGAGTGTTAGAAGCTGAGAGAATGCAGGC
TTGAGATCCTCTCATTATTCTTTGAAGCCAATCAAATTGTGAGATAAAAACCTGAGCCAG
AGAAGCAATTGGGTAGGGCCCTTGGGACAGGAGCTAAAATTTGGAAGAGCTGCTATTAGA
AGTGGCAGAGGGAGCTGACGAGCAGAATGTAGAATTGCTGAGTGGTTTTGAGAGCTTGGA
AACTATAAATTTGTAGTGGCATCGGTCCCATGATTGTTGTATTTCCTCCAGCAGAAGTCA
GCAGTCCACTTATGAGAACTCAAAAAATGCTGATTGAAACTGAAACTGGAGGTGC
Sequence 9921
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAATGGGGTGGGGTGCGAATTATAGCTCACTA
AAACTGCTTCAGAAGACAAGATGAGGAGGCAGCACTAGGGCCAGATGGCAGAGGAGCTTA
TAAGTCATCCCTCAGAGACGGAACTTCATCCTGATGATGGCAGCAGGAAGCCTTTGTAGG
GACTGGTGTGAAGGGATTTGCTGCTGGGCAAGGAATGGAATGGAGGGGCAGAAGTGGGTA
TGGAGAGCACTGGAGTGAGAGTGAGATGGTAATGCGGTCAGAGGAGAAGGCGCAGCATTG
AAGTCATGTCCATGATTAGCTCCTGCTTTCTCACACTCACTGTGTTGCTTTGCAGAAGAC
AGTTTCCCTCTTTGGGCCTCAGTCTCCCCACCAGTCACAAGGCTACTTTGGAAAAGTCTG
GCAGGTCCTCAAAAGTTTTAATGTAAA
Sequence 9922
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAGGCGGGGCTTGCA
GCGAGCCGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAAAAAAAAAAATTTTTTTTTTNGGGNAAANNTNTTTTTTNTNGNAAANAANCTTTT
TTAAAANAANCNTNATTNCAACCCNCNNCCTTNTTTNGNNCCANNAAAAATNTAANCANT
TGGGNATTAAAAAAANTATTNNAAGGGTNTAANTTTTTTNANTTTNNGGNTTNNAANCNC
CCTTTTTTNANTGGNCCTNTTNAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9923
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATGTTTAAGGAACATTTCACCAGAACAGTATGACAGTTT
GGATGGTATGTATACCCAAATAACTTAGCCTTTAAATATCTAAACAAAGCAAACAGAATA
ACAAGGAGAAACTGACAAATTCTCAATGGGAATAGGTGAGTTTTTAGCATATAGTCATGC
ACTGCATAATGATGTTTGAGTCAACAATGGACTGCCTATACAATGATGTTCCTATGAGAT
TATAATGGAGCTAATGAGGATAATTCCCATCATCTAATGACATCATAACTATCTTAATGA
TATAGCACAACACATTACTCATGTATTTGAGGTGATGCTGGTGTCAACAAGCCTGCTGCA
TTGACTGCCAGTTGTTTAAAATATAGCACATACCATTGTTTGCAGTACATAATACTTGAA
AATGATAATAAACTAGTATATTGCTGATTTATGTATTTGCTATACTATACTTTTTATCAT
TATTTTAGAGTGTACTTCCACTGATGTAAAAACAAGTTAACTGCAAAACAACTTCAGGCA
GGCCCTTTANGAGGTATTCCAGAAGAAAGCATTGTTATCATAGAAGATGACATCTNCCAT
GCATGTTATTGTCCCCAA
Sequence 9924
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGAAAGGAGGCTGAATCAAATAAAGTAGTAGAATA
AATAAATAAATAAAAGTTAAAAATAAAAAAGCCCCGAAGCCCAGGTACCTTGTCTTTTTC
TCCTCAGAACTTCAGTTAATAAACACGAAATACCTGGCTGAGGAACGCAAGTCCAAACCT
CAGTGTGCAAAATAACTTGTATAATCTAAACAAACTGTAGTGTTCTTGAAGACATGATAG
AATAACTTTGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN
Sequence 9925
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGATGGAGGCTGTANTGAGCCGANATCATGCC

US 9,926,565 B2

ACTGCACTCCAGCCTGGGTGACGGAGCCAGATCCTGCCACCGCAGTCATTCTGGATGACA
GAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAGAAAGAAAAAAATTTTTTTCCTCTGTAATAAAGCAAT
ANGCCTANNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGNNNCCCCCCCCNGGGGGGNNCCC
CNNTNNCCCCNNNNGGGGGNNNTTTNACCCCCCCCCNTNGGNCGGNTTTTTNNAAAANGG
AAAANCTTNGGAAANANNNNNNNNGNTNNNAANNANNNNANTNTTNCNNTNNATNCCNNG
ACNNNTGTTGGCTTNNNAAANNNTNNAAAACCTTTTNANNAANNNGGNNNNAANNNCNTT
NNNNNNNGGNCCCCCTCCCNCAAAANNNTTTNNNNAAAAAAAANATNGGGGGGGCCCANC
CNNNCCNAANANGNTCCCNGGNCCTNAAANGGNNNAACCCCTNNNNNGGGGCTNAACCCN
CCCAAAGGGGGGTNNNNNNAAANAAAANNANNNNNNNNAANNNNNANNANNNNNNTAATA
AAAAAAAAAAAAAAANCNNCCCNNGGNNGGNGANNNNNNNNNNNNNNNNNCNNTNNNNNTT
NTANNNGGAACCCNCNTTTTNCNAANNNNNNTTNNNCNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNNNNNNNNNNNNNNN
NNAANAAAAAAANCCCCCC
Sequence 9926
AACAAANTCTGGGTCACCGGGCCCCCCCCTCGNNNATACTTCTAGGAATTAATTAAGGCG
GGCATACCAAGGCCACCACTACACCACCTGTCCAAAAAGGCCTTGNATACGGNATAATCC
TATTTA
Sequence 9927
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAAG
CAAGAGAATCNCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGACCTGAGATCATGCCACTGC
ACTCCAGCCTGGGCAACAGGGCAACAGAGTGAGACTCCATCACAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANCNNCNNCCCCCCCNGGGGGGGG
NCCCCCCCCCCCNNNNNNGNNNNTTTNTTCCCCCCCCCCCCCCATNGGGTTTTNANAAAAT
AATATGNAAATAANANAAGGGTCNTNTTGATAANCCTTATTNANNCTTNATCATTTTNAA
TTNATTGGNCCCTANGTANAAATAATTNGGNACCNTTTANTGGNNGGCNCNTTCNNTAAC
CTGATTTANTAAAAAATTCTTGTAAAANTGAAATTAANCCCCTTTTCNNTTTTNGAAACA
AAGNCCTTGCTTAANCCNTATTGTTNTTAAAAAATAAGCCAAAAAATGNTTTGGCTNNNT
TTNNTAAAAAAANAAATTTAAATNGGGGGTTGGGGGGGGGCAAGGGGGTAAANTTTCCAA
AGNTTTTTTAATTTTAAAAAAANGGAACCTACCCAATTTTTNGTCCCCNCGGGGGGACTT
TTTGNGGGGGGCCCCNCCCCCNTNTNAAANNGNGACNTTNGGAANTTNGGNNTTTTNAAA
AAANGG
Sequence 9928
GNAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGCNNTGGCTNNGNTGAAAGTATATCNTTGTA
TAAATCCTTTTTTACTAAATACAAACTTTGAGGCCNGCCATTNCGGNNNANGTTTGTNAT
NCCGTCACTTTGGNANGCCTAAGCGTGCAGATNACAACGTCATGANGTTAANACCACNCT
GNNTAACACAATNTAACCTCTTCTCTNATTAGNACACAAAAAACAAAAAATTAGCTCNGC
TTGGTGGCNGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTNGGGAGGCTGAGGCAGGGGAATGGCNTGA
ACCTGGGAGGTGGAGCTTGCAGTGAGCCAANATTGCGCCACTGCGCTCCAGCCTGGGTGA
CAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAAATTNAAAAAAAAAAAAAANAANATTTTTNAANAAAAT
TTNNAAANAAAAAAAAAAA
Sequence 9929
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGANNTAATTATTGNACCAANTAACNTNAAAANA
AATGCNNGCANCNANAAACGAGTTCANNATGCTTTTTGCCAAGANNTGAGACATTNTNNN
AGAGGTCAGGAGGAGATGACTTNNTATTNTNACANATACGGGATATNTNCNNCATNAACA
AGANCCNCCTNATGTNCACAGGGAACACTNCACTGGATGCCCCTGCCCTTTGCCGGTTTC
ATATTGCACTCAGGCATCACGCGGGGCCACATGACATGCCACTTCTTCCATCTATTACAT
CTCTGAGTCTAAATGAAAATGAAGAGAAGACCGGACCTTTTGTTGTACACTGGCTAAACA
ATAAAGAACTGCNTTTTACTNTGNCCATGGAAGTTTTTTTTACAGCACTTAAAAAAN
Sequence 9930
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGACTTTCTAAACAGTTTTTCTTTCAGGAATTC
TGTAGCATTCCCCCTTCCCTCTGTTAGGAACCAAGGACATCANAAATAGCANCTTTAAGT
GGCAAGCCGGAGGAACTCTGTTAGAATAATCCACACAGTGAGGCAAATATCAATCTAAGC
ATTGTGGATGGAAGGAATGGTCTTTGGAGAGAGCATATCCATCTCCTCCTCACTGCCTCC
TAATGTCATGAGGTACACTGAGCAGAATTAAACAGGGTAGTCTTAACCACACTATTTTTA
GCTACCTTGTCAAGCTAATGGTTAAAGAACACTTTTGGTTTACACTTGTTGGGTCATAGA
AGTTGCTTTCCGCCATCACGCAATAAGTTCGTGTGTAATCAGAAA
Sequence 9931

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTGATCCCAGCACTTT
GGGAGGCCAAGGCGGGTGGATCCTTTGAGGTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGCCAACAT
GGTGAAACCCCATCTNTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGTCGCACACC
TGTAGTCCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAAGANAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGA
GGTTGCAGTGAACCAAGATCGTGCCGCTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGCAAAACTCCA
TCTCAAAAAAAAAAAAAAANNNGGGACCAAANCNCNNNTCNNNAANANAANNNAGNCCNTT
NTTANCAANTTTNNTTNGGGNNNGNNCTTTTNCNNCNCCTTTTNAAANATTCNNNGGNNT
AAANTTTTTTTTNAAAANTNNNATTTTTTCCNTNNCCGGNNCAAAANTTANNNAAACCTT
TAGGGGNCNGCCCCATTTAAAAAAAAAANAACNTANTCCNTTAAAATTTTTTAAAAAAA
Sequence 9932
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNTNATNANGGAAAGATTTGTTAATTTGATNAA
CTTCTATCTTAAAACTTTTGAATTAAATCAAAAACAAAGACTACAATGCAATCAAACAAG
TCTA
Sequence 9933
NTCGAGAAGTCCTTTTNGAATTTANTTAAGGGCGGGGATCCTGGATTCAGAAANTCCTGT
ACCGGTGGTAATAAAAAAAAAGGAAATGGCNTGGAATCCTTGCCTCCTGTGGATTTAAAG
GGCCATTGTGNAAGGGAAACCAATGCAGTGAAAGAAAAGTCTTTCATATTAGGGACAGAA
TATCATTGCATCACATTTATTTATCTTTCTGGGGTATTTTTATAGCCCTTAATAAAAAAT
ATTAANNCCCNANNAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9934
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCAGAGGACTGTAATGATAGAATTAAATTAGTG
TCACTAAAAACTGTCCCAAAGTGCTGCTTCCTAATAGGAATTCATTAACCTAAAACAAGA
TGTTACTATTATATCGATAGACTATNAATGCTATTTCTAGAAAAAGTCTAGTGCCAAATT
TGTCTTATTAAAT
Sequence 9935
AGTACTTCTNNANTGNGNGAAAGGGGGGGGATGAGCTGNACATCNTTTTTTTNTTTCTCG
GCTGCGAGATTTGGGCACTTTTGGGGGTGCCGGTGGCCCNNGCCTATGGCGCAAGGTTGG
GCAGGCTTCTCTGAGGAGGAACTGAGGAGACTAAAGCAGACTAAAGATCCATTTGAACCA
CAGCGACGTCTCCCCGCGAAGAAAAGTCGACAACAACTTCAGCGAGAAAAAGCCCTTGTA
GAGCAAAGCCAAAAACTTGGGCTTCAAGATGGATCAACCTCATTACTTCCAGAGCAGCTG
CTTTCAGCACCAAAACAGAGAGTTAACGTTCAAAAACCACCTTTTTCTTCCCCTACTCTT
CCGAGTCATTTCACTCTCACCTCCCCCGTTGGTGATGGACAACCACAG
Sequence 9936
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTTGCAGTGAGCCGGGGAGATCGCGCCACAGC
CCTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAANTTACNTNGA
AAAAAANNTTTTNANCTGTTANCNCNCTNNTNNTTTTTTNTNNCTTGGGGGNAAAACCTN
NNATTTTTTTNNAAANNNAAAAGGNAAANTTTTTTNAAAANANTTTTTNAANGGGTCCCC
TTTGNGGNNGGNCNNAGGGNCTNNNCCNTNTANNCCCACNTNNTNGGNNGGCTGCGGGGG
GAAAAATCCTTNGANCCTGGAAAGGGGNGGTTNTNTTNACCCAAAANTGCCCCNNTGCCN
TTTNCCNNGGNAAAAAAAGNNAAACNCCTTNTNAAAAAAAAA
Sequence 9937
GTACCGGGCCCCCCCTCGNGAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGAACAATCTACA
AAATACTAATGCATGTCAAACATTTCCTCGGCTTGGTCATAAGCAATCCATGTATTACCT
CATTTAATCCTCACAACAACCCTCTAAGAAAAGTACTATTATCTCCCCTTACAGAGGAGG
AAACTGAGGCACAGAGAATGTCACCCCAAGCGATCTATGTTGAAAGTACATACCCCGGCC
AGGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACCTTGGGAAGGCCGAGGCGGGTGGGATC
ACCTNANGTCANGAGTTCGAGAACCAGCCTGGNCAAGTGNAACACTGTTTTTTCTTAAAA
ATCCAAAANTANCCNAGCCTTGGGGGATANANCCAAACTTCCTCCCAAAAAAAAAAAAAA
ATTTTTTTTTNANGGGGGGGGGGTCCCCAATTTCTTTTTCAAAAAAAATTTTGGGGAATG
TTTNAAAAAAAAATTTTGGCCCGGCCCAGGGGCCCCCCCCNTTATCCCCCCCTTTTGGAG
GGCCCNGGGGGGGGGTTNCAANGGGGGGGAAAAAAAANCCCCGGGGGCAAANGGGGAAAA
CCCCCCNTTTTTNAAAAANAAAAAAA
Sequence 9938
GTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTTAGA
ACACGGGAGGTGGAGGTTGCAGTCAGCAGAGATCGCACCACTGCACTCCAACCTGGGCAA
CAAGAGTGAAACTCCATCAAAAAAAAAAAANCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
NGGNNCCCCCCCCNGGGGGGNNNCNNNNTNCCCCNTTNNNNNNNNTTTTTTCCCCCCCCC

CNNNNNCCCTTTTTTTNANNAAAGNACGTAAANGANNGANNTGGGGAAAGGAANGGGGANC
CGNAAAGGGAANGGNAAAGNAAAAGGG
Sequence 9939
AGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCCAGGGCGTCAGGGCCTGCGGACGATGTG
TGTGTGAAAGGGCGCGTCAGCCATAAGAAGCCATATGCGTGCGAGCCGGTCCCCACCGTC
CCCGCGGCGTTGTCACCATCATCATGAGGCCACTGGAGCAGCCTCAGGCTCTGCTGCCGG
GGGGCCGGGCGCGGGGTGCGTCGGGCTCTGCAGGTTGGCACTCACACCCAGCGCGCAGGA
TGGCAGGAATAGCACATTTCAAACCTACAAGAAAGAAGTGTGCCTCCCCCGTCATTCGAT
GCACCCTGGCCCCTGGGCCATCTGCTGTGAATGCCAGACCAAGATTCGGGGGCCGCCTGC
CTGTGTCCAGGGTGGAAGCAGCACTGCCTTACTGGGTCCCTCTTGTCCCTGAGACCCCGA
AAGCAGCACCCCTGCTGGATGCATGCTGCTGGCACAACTGCTGGCGGATCTGCGGTGATG
ANTGCCTGTTGTCCAAATTCCAGCAGCTTNCANGCCCCCTACCANGACCAGCTACCGGGN
TNCTGGAAGCGCGTTTTGCTGNCCCTTNGGGCTTCTGAACCCTNCTTCAAGGCCCATTCC
CAAGGTTCATTCATTGGCCANTTTCGCCAATTNTTTTTGGGGGGTTT
Sequence 9940
AANCTGGGTACCGNGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGNNGA
GGNTGGNNCCTGGNTGCTGAGNTCGGGGTNANCCANNATCATNCCTTTGCTCTCCANCCT
GGGCAACAAGAGTGAAACTCCTCAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCNCN
CGGGGNGGNANCCCCCNTTNCCNNNNTTTNTTATCCNCCCCCCCCCCCCCNNTGGNNAAA
ATTACACNTTNATAGTGATATTNCCACTCTTTACGTTTGATTACAGACCGCTTTTGTCTT
TTGCATCCTAATGGCTTATTTCATTTTANGATTGTATTCNTTCTCATATATCAACTAANC
TACACTAGCANAAAAGTGAGTGAAAATAAAATGTANAAACCANTAAAATCCANTGCTCTT
AAATACCANGGAAAACAGAACTAGTCACTGCTTGGAAT
Sequence 9941
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTAGGCCTAGGATTGTGGGGGCAATGAATGAAGC
GAACAGATTTTCGTTCATTTTGGTTCTCAGGGTTTGTTGGCTAATTGAAGTTATTAGGCT
CAGCTTCAGTCATGTGTAAGTTTTGCAGTGTAATACATATGTAGTCTGGTCTGTATATAT
GAAAATTTGAATTAAACTGCAGAATGTTTATGTCTAGTTATGGTTTAAATTTTCTTAGTA
GTATATAAAAGGTAAGAGTACTGAAAAATTAATAAAATTGCAA
Sequence 9942
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAAGTCATGTCACAGACTCTGCCCACAGCAGC
CATTCTGAGGTGCCTTTTCAGTCTCTTATCCTCTTTTGAGCTTTCCTCTTCTTAATTTTT
TGTTTTGTTTTGTTTTCATTGTACTCATTAATCCCCTCCTCAATTTTTAACAGAATTATA
AAAGCAAAGTCAAAAGGTCCTTCAGGATGACTGGGAGGCTTCCTAGGATAACTTTTGCAT
TTGAAAATGGAAAAAATAAATTACTTGATATTTGTGATAAGACTAAGATTTCTTAAAAGT
CTGCACATCAATATATTACCTGGCTTAGGAGGGTGAGGGCACAGTATCCATCTGCACATA
ATACACCCTCCATTTTTGTTACCAAGAGAAAGCTTCCATCAGGTAGCTTTACCAATACAT
TTCCATT
Sequence 9943
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGAAACTACAAAAGAGATAAGTGAATTCGAA
GACATAAGAGAAAAAACTATCTTAAATTAAACAAAGAGAAAAAAAGACTGAAATAAAATG
ACCAAAAAATAAATGTGGGGGGACAACTTCAATTAAATTTAAAAATATGCAATCATAGCT
CATAAATGTGGGTAAAAAAAGTATGTGAAATATAATGGCTATATTTTCTTCAAATTTGAT
TAAAACTATAAGCCAAAAGATCCAAGTAACTCAACAAGCTCTAAGTACGAAAAATAAAAA
AAAAAATAAAAAGTATGA
Sequence 9944
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCAGAGGCGGGCANATCACANATTCANGAGATCNAGACCATCCTGGCTAACACGG
NNAAACCCCNTTCTCTNCTAGNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANATNCTGNCNCCCNCCCN
GGGGNNNNNTNNANNTNCCNNTNNANGNNNGNNTTTNACCCCCCCNNCNCAGGGATGGGT
TTNAAAAACACATTTCAAAACCTACAAGAAAANAAAGTTGTGCCTCCCCCGTTNATTTCG
AATGCAANCCTTGGCCCCTGGGGCCATTCTTGCTTGNTNAATTGCCANACCCAAATTTTC
GGGGGGCNCGNCTGCCTTTTGTTCAGGGGTTGGGAAAACAANCAATTNGCCNTTANTTGG
GGTCCCCTTTTNNCCCTTGAAAANCCCNCNNAAAAGCAAGCCCCCCCCCTTGCCTTGGAAT
GCCATTGCTTGNTTGGCAAACAAAACTTGNTTTGGGCNGGAANTNTTTCNGGTGAAATTA
AANTGCCCTTTTTTTGTTTCAAAAATTTCCAANACAANATTTNNANGGGCCCCNCTTTAN
NCANGNGAACCAAANATTNACCNGNGTTTCCTTNNAAAACNCGANTTTNNGNTTNTCCCC

US 2005/0026156 A1 Feb. 3, 2005

TTTTGGGACTTTNTTGAACCTTTTTNTTCAAGGGCTNTNNNCNAAAGGGNNTNATNTNTT
GGGCCATTTNTCCCNAATNTTTTTTNGGGGTTTTAAAANNTTGNAANTTTTTAANTATTT
TTTAAAAAAAAAAANNCNAAAAAATTNTNTTCTNNGATNAAAAAATNTTTNTTAAAAATC
ACCNATNTANTNAAANNANNTATTTTNAANATANNTTTTTTTTTTTA
Sequence 9945
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGAGCGGGAGCTACTTAGGGTGAGCCTGCCTTCTTCCATT
CTATCCGAAGTCTCTTCTAAAGTTGCGGAATTGTCCATATCCATTAGTTCAGGATTTTTT
GTTTTTTAGGGCTTCACTAAAGTTTCAGGTTTCTATTTAACATGTAATTCTGTATACCAA
ATGTACCAGAAAGGGTTATGTTATTCATGAAAAAAAAAAGAGAATAGTTTTGTCTAATTC
AATAGTTATCTAAAAGTTGGTTCAAATTACAGATTTAAAAAAGGTTATTCATAAAACAAT
GTAGTAAGGAATCATTAGGCAAAAAAATGTGGGAAAAGTTTAAATCATAAAATATTTTTT
AAACCCTGATAAAGAATTGGAGACGTTTGGCTAATTAAACATTTTCATAAAGCTGTTAGT
TTTGATTAAAGTAAA
Sequence 9946
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTATGATGNCTGTGNGGAAAGCGGNTGTGCAN
ACATTCAATTGTTATTATTATGTNCTACNTGCCAGGNGCCAANNAAAAANNNNAACTGAA
ANT
Sequence 9947
TNGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGAGGGA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCNNGGGGG
NNNNCNCNNNCNNNTTTAAAANNGNTTTNNCCCCCCCCCCCCNNNNGGGGTTTTNAAAAAA
AAAA
Sequence 9948
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATATTTTTAGATTAAAGAAGACTAA
GGAGACATGACCACTAAATCCAGTTTATGATCCTTGGCTGGACCCTGAATCCAAAAGTAT
GATGGTAATAGTAATGTATAAAGGTCATTAGTGGGTCAGTGGGGAAATCTGAATAGGGAT
TGTATATTTTTAGATCTTACAACATTATAGCTTTGCAGGAGAATGTGCTTGTTCTTAACA
TATACATGTATTTGCTGGTCAAGTGAAGTGATGTCTGCAAGTTAATTCCCCAA
Sequence 9949
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCCCCAGGTTCTGGCCCTGTGGACCTGTNTCG
GGAGCTGCTGGAGGAAGGGAAAGGAGTGATCAGCCGTCATATAAAACTATTTATTCATAA
ATATTTTCCAAAATGAAAAAAACCAAAAAAATTTNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9950
NGAGTACTTCTAGAATTAATTNNGGCGGGGNGANANNAAGAATGAAAGGATATNNTACNA
TGAAGAAAAGAAAANNCAAAAANGACTTTCTAGACATAGGCAGGAGGCCGACAAGTTAAA
AANTGAACCAATATTNTNAATGGTANAGGTNNCCAACNTNTGGNCTGGGGGCCATGATTT
GCCTGCANAGTGTGTTTCATTTGGCCCATTNAATATTTCNTAATTTTGGNAATTCTTTTC
NCACATTTAAAAGTTGGAAGATTTCTGGATGTCCTGCTTCTCTTTGAATATCATNCANCC
ACGCACAGCCCACGATGTCTCCAGTTCCCCTCTTCTCCACCCTCTCTATCACTTTACATG
CGACCCCAGTCGCTCATGTCTGCGCCTGTAANGTACTTGCCGTTTACAATCCCTGGCTCC
TAAAGCTCTGGAAACAGTCNGGAGTGGCTGGGAGGATTACCCTGGGTTGANAAAACANCC
TGATCAAAAACTTAA
Sequence 9951
AGTACTTCTAGAATTAATTAATATATATCAAAAGGTTAACAGGGGTTATCAGTGGGCANC
AGTATTTCAGGTGTTTCTTTTTTGTTTTTTTCTATTTTTTTCTCCGAGAAATGTGGAATT
AAAGGGGGAGGAGAGGGTAAAGAAGAAAAATAAAGAAATTAACGTTCACTGGGAAGTGAA
TAAGGATCAAGTAAAACCTTATTTACCCTCAAGGTAGTTATTACCNTCTCATTTTGACCG
ATGGGGAAACTGAGGCCCAGAGAGATTGCATCATGCTCAAGGAGACATAGCGACTGACAG
GAAAGATCTAATTCCAAAGCCTATAATCTTCCTGTGTCAGAAGATTATGAACAGTCTATT
CATGTTCACTTTCATAAGAGAGACAGAAATAAGACAGGGGTAATTTAATCAG
Sequence 9952
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTGTGGGGTCAGTATCAGCCGCTTTCAGATTT
TCATCAATAAAATTTCCAATTTCATCGGGATTGGCAGGGCGGGGAAGATACCGGGGGACA
CTCATGAGGGTTGGTGTAACGTCGTTACGAGTCACTTCAGGCCGAGCGTCCAGGCCCCTG
TGCAGCTGGCTCAAGTCAAAGTCCTGGCCCTCTTACTCCTTCCTCTCTCCTCCTCCTTCC
CCATTGCTGTAAATATTTCAACGAAATGGAAAAGAAAAAAAAAAGACNTNTAAAAAAAAA

09/855,206

ANNAAAAAANNNANAANN
Sequence 9953
CCGCNTTTCACCCCNNAANAAGAGGAACCTATGNTGGNTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGT
ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCGGTGATGTAGAGGGTGATGGTAGATGTGGCGGGT
TTTAGGGGCTCTTTGGTGAAGAGTTTTATGGCGTCAGCGAAGGGTTGTAGTAGAAGAGCG
ATGGTGAGAGCTAAGGTCGGGGCGGTGATGTANAGGGTGATGGTAGATGTGGCGGGTTTT
AGGGGCTCTTTGGTGAAGAGTTTTATGGCGTCAGCGAAGGGTTGTAGTAGCCCGTAGGGG
CCTATNAAAAAAAAAAA
Sequence 9954
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTGTTGTTTCTAGTAATGCATGTAAATACATC
ATCAATCTAGTTGATGTCAATGGATTCAGTTAAAATGACTTACTTTTTACATATTAATTT
AACAATGTAATATATTTACTTAATATTTTATGTGATAACGTGAGTTACAGCATGGTTTCT
CAACATGAGCACTACTAACATTTGGGGCTACTTTGTTGCTGTGGCTGTCCTGGGCACTGT
AGAATGTTTAGCAGCATAGCTGGCCTCTACCTACTACATGCCAGTAATACATCCTCCTTT
CTCCAAGTTGTGACAACTGAAATATAGCAAATGTCCCCCAGAGGGTAAAATCATATCAGT
TGAAAACCACCAAGTTACAGTTATGATTACATAAATCAGAACTGCTAATTAAAGTAAAAT
AA
Sequence 9955
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACGATGGCGAGAGGGGAGGGGGAGCGAGTTC
GCATCTCTCCTTTTCCTGGTTAGACTCTGTTCAACCACATTCTTATGTTGGCAGATCTGC
TTCCAGATTGATTTTTAGAGCACCATCACTTTCACATTCCTGATTCTGATTTTGTTTTGT
TTTGTTTGGGTTTTCTGAAACTTAAAATGCTGCCCCNAAAATACTATATTTTTGAGTTTG
TGTTCTGAAAGCCTCCGTGCTGCTGGATCTTTGGGGGGAAATACAGGATCCTTCANCATT
GAGGTGTTTAAAATTTGCAACTANCANTGCANTTTTTTNTAAATATTGGGGATTTTANCC
TTTTTTAAAAATTTNTCCAAACCTTGGNGGCCCTGNAANNTTTAATGTCCCAATAAAACT
TNGAATCCNCAAAAATGGGGGGGGGGGAAACCAAAAATTTTTTNCAANNAAAACNGGGNA
NTTNGGTNTTTTNGNTNCCGGGGAATTCCCCCAAAAAAANTTCCCCCNTTNNNTNTNNAA
AANNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTTTNNNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCNCCCC
CCCCC
Sequence 9956
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGAGAAAGGAGGTAGGGAGAGTCATCCAAGG
AACATGAGCAACATGTTAAAAGCCAAGTGGTTTAATTTCTGGAGATGGTGAACCCAAGAG
GCTCTGCTGGGAGACAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9957
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACAAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCT
GGCCAATATGGTGAAACTCCGTCTGTACTAACAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGC
GGGCTCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGA
GGCAGAGGTTGCAATGAGCCAAGATTATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGCAA
GACTCGGTCTCAAAAAAAAAAAANAANAAAANNAAAATCNAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTGCAAGCACAT
CCCCCTTTTCGCCAGCTTGGGCGTAATAAGCCAAAANAGGCCCGCANCCGATCGCCCTTT
TCCCAAACAAGTTTGCGCCAACCCTTGAATNGGNCGAAATGGGG
Sequence 9958
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGNANTGNNCNGNGATACATAAGGAATTTCCTGTN
CNCCANATNGGAAATGGANTGAAACAANCCCTNCCATGCCATGTCCCCNTGGGCCNCNCC
NTATGNNNNAANNTTTCCATATTNNNGTGGGCACTCCCAACCTCAACACTNGTNCNNAAG
GTCACACGCTTGCCCNGTNGCTNAATGAATGNANGCAGTATCCCAGGGCACTGAACANGN
GGNAAGATGATCATNNTCCNTCTGGATGATAAGANANAAANTANCTTTTCCAAATGAATG
ACTTGNNTNTANCCNTCNATNTACTAAAACCTTGTTCCTGNCTGGGGCTTTTCAAGTGTA
ATNNTGGGGGANNCNCTCCTNTAAAAGTTGATTTTAAAAGCTGTANGGGGATTTTAAGAA
NGAATNNGGCAACCNNNTATTAAAAAAATGGNGCCNTTTGTGAAATTGCCAAACCCCNTN
TTCCCTTTTCGCCAGGGANAAAATTGCCTNNTTTTNAAAGCCTNATTTAACCNCTTTTTC
CTAANCCCCCNACCAAAANNGGAAAAAAATAATTNGGGGGAGGGGGGNNGGGANAAAANA
CAATTTNGGGAAAAAAAAAA
Sequence 9959
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATTGCCTGAGCTCAGGAGTTGAAGACCAGC

CTGGGCAACAACGGTAAAACCCCGTCTCTACTAANATACAAAAAATTANCCAGGCATGGC
AGCATGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCAGANACAGGANAATCNCTTGATCCTG
AAAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATATTGCGCCACTGAATTCCAGTCCGGGCGACNG
ANCAAGACTNCATCTCAAAAAAAAAAAAAANNNNTGCCCCCCCCCNAAAAAAAAACCCAN
GGNTGGGGNGGGGNNCATNGNNNANCCCCTNAAANNCNTTNNNTTGGGGGGGNTGGGGGG
NNAAAATCNTTGGGGTTTTAAATTNAAAANNNNNTGGCCCAAGTTGGGGGGCCAANNCTT
TTTTGGCTNCNNCNAANNNANTAAANNTTTGAATTTNATTNTAAAANAAAGGGCNGGGGC
CCNTTCCCCCTNNAATTNNAANCNTTTGGGGGGGGGGNCANNTCCCNTGGGGNGGGGGGT
TAAAAAAAACCTNGGCCAAAAATANGCNAANTNNNTNTTTTTNTTAAAATT
Sequence 9960
TAACTCTAACAGGCCTGGGACANGGCCCACAATTNNGATATCTGGCCCCTTGACTTTAGA
AACTTGATGCACTANAGGGGCTAAGGTGTNCTCATTCTACTAATAGCTCCAACACTCTGA
TGGGTAGGGCCAACCAAAGTGCTTCATCAGGGTGGTGGCAAGAGGGATCTGTGCCCACTT
GCATGTCCCTGCAGCCACAATGGGGTGCACACACATTGGCTTANGTGGGGTACTGACAGG
AGCATGGCTGTGGCATTCCTGCATGTGCTCACACCCTATCTACTTTATTAAATGACTGAG
GACCTGTCTCTGTTATATGTATATCTCCATTAACATCTTTCCATATTGNTGTAAAGTGAA
TTTCACGTT
Sequence 9961
AGTACTTCTAGAATNNNNGAAGGAGAGAGGGTACAGGGAGCTGTGNTTTNTCCTTTNCNC
TCCAGGTTGGGTGAGAGAGCCAGATCCCGTCTCAAAGAATAACAAAAGACTTTTAACTCA
AGATGTCAGAAAAAAAAAAGTTTTAAGAAAATTCAGCAAGGCTGGGTGCAGTGACTCACAC
TTTGGGAAGCCGAGGCAGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACA
TGGTGAAACCCCATTTCTACTAAAAATATAAAAATTAACCCGGGTGTGGTGGGGTGTGCC
TGTAATCCCACTAC
Sequence 9962
AGTACTTCTAGAATTAATTAACAAATAATAATCATACATATTCATGGGGTAGATAATGTT
CTGATACATATAATGTACAGAAATCAAATCAAGGTAATTAACATATCCATTATCTAAATA
TTTATCATTTCTTTGCGTTAGGAATGTTCAGTATCTTCCTTCCAGCTATTTGAAACTATA
TAGTATTGTTAACTACAGTCATCCTACAGTGGTATAGAACACTAGAACTTATTTCTTCTA
TCTAGCTGAAATTTTGTATCCTTCAACAAATTTCTCCCTATCCCTTCCTTCCTCCTACCC
TTCCCAGCCTCTATTATCTATCCCCGCCTTAATTAAGGCGGGGCAGAACGTGAGGGCTGG
GCGGAGGGCTTAGGGATGAGAAACATGTCCGGAGGGCCGGGGGCAGGACTTAATCAGAAC
TAAATCACTGGCCGGGCACAGTGGCTAACGCCTGTAATCCCACACTTTGGGANGCCNAGG
CAGCGGGTCACCTGANAATCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCC
ATTTNTTCCTTAAAAATTCCA
Sequence 9963
CTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTATTAAAGAGGAAATTTGAGCCAGCTGATTACNA
ACACATAATCAAAGCTTCTGAGCAGTCCANAATGAGATAAANGNTTCAGTGTTTTCACGA
AAAACTGATATACATTTTTCCTGTGAGTTAATGAGATCTTCCAGAAAGAGAATGTAAAAA
TTGANGAACTTAGGACATGTTGTTCAATCTTAGGGAATAGACNTTTGAAAGAAAAGGAAG
GAACATGAGGAATGAAGGGAACNAATGAGAAACATGTGCCTGCTNTCAACTTATAGTTGG
GGAAGCAAATTGGTNAACATTGGCGAATTTTATGGGGNTCTTNGATGACCCNCCTTCTNA
ANGCTTTCTTTGNTAAATTTGGGAAATTTTT
Sequence 9964
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAATGTTCTTTTAAAAGCAGAACTTATTTCT
AAAAGTACCAATACTTAACGATACTAATAATAATTTTGCATATAACTATTTCTCAGATGT
ATTACATGTTTTTTGGTCACATTATCTATATAACAGAAATATTTTACATTTTCCTAATAT
TTAAGCATTATCAAAATGGATTATTTTGTGCCACGTGGCTGGGTGCTAATCTTGACTCTG
TGACTTCCTAGCTCTGGGATCCTGGTAAAATTACCTCTCTGTGTCTCAGTTTCTTCATCT
GTAAAATGAAGAGAACAATAGTACCTATTTCACAGAATAGTTGAAGATTAAATGAGTTAA
TAGTAATAAAGTGATTAAATCATTTCTGGCACATACTTTTACAC
Sequence 9965
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAATAAACTTAGAGCTTAGAGTTTTTTAGTAT
TTCCTTGTACTGACCAAAGTTAAGGTGTAATCAGTTTAAAGTAACTTATTATAAAACACT
TTTTTAAAGCCTTATAACCACAAAGCAAAAACTCATAATACATTAATATCAAAGCCCAAA
AAAAAAAAAAAAAA
Sequence 9966

Doc #: 2159.2

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGAGAAACTGCTGTTCAAAAAAGTCAATATC
CTGAAAGGCTGTGGGAAACTTCCAGACTACAAAAAGCTAGAGACATGATAACTAAATACA
TTTCCTGACCCTAGACTGGATCCTGTGCTGGAAGGGAAAATTCTAGAAAGGACATTATAT
GGTCAACTCCCAAAATTAGAATATGGACAGGTTAGAAAAAAGTACTGCATCAATGTAAAT
TTGTGAAAGTGGTAACCGTATTACTGTGGTTATTTAAGAGAATATGCCTATTCTTAGGAA
ATACACATTCAAGAATTTAGGATTAAGTGGCTACAGTGTATGTAATCTTCCCTGAAATCT
CAAAGGGTTTGGAAAAATATTGTATGTCTGTATATTTGCATTTGTTAGCCCATGT

Sequence 9967

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATTGCTTGAACCTGAGAGGCANAGGTTGCA
GTGAGCCAAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGTGATAGAGTAAGACTGTCTCAAAAA
AAAAAAAAAAAAATTTAAAAAANNCCCNCCTTAAATNNNCANCTTCNTTNGNAANNCAAA
ANCCCNTTNTTAAAAATTTTTTTAAAGGGGAAAANTNCCNCCTTTNNTTTNNTNTTTANT
NCAAANGGTTTTNGGCNAAAAANGGGGGNTAAANCNNNTNTTTTTTTTNGGTNNNNNGCC
CNCAATTTTTANTTCCCGGGGATTTTTNTTTTTTTTTTT

Sequence 9968

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAGGATCAGGAAAAATAACTAATGGTTACTAG
GCTTAATACCTGGGCGATGAAATAATCTGTACAACAAACCCCCATGACACGTTTACCTAT
GTAACAAAACTGCACATGTACCCCTGAACTTAAAAGTTAAAATACACACACAAACACACA
CATGCATGTGCACGTGCGCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACATA
TATATGTGTGTTTGTCCAAAATCTCTCATTGTTTTCTGTGGGAGGGCTGGTCTCATATAA
CTACTCCTTTTTTAATTGAAATGGAACTCACAAAACTCANANACAGTAGTTGNGTATAAC
AAAAATGAANGCTTTCAAAAGGTNTTGTACAGTTTTCTTATNCACAAAAGAAA

Sequence 9969

TACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACNGNTNCAACA
CACAGTGCCTCAAGCTGGCCTANCNGCCTNCAACACACTACGNCANAAGGACCCGGGTCT
TTGAAACTGTGTNTTGAANCTAATGTATTAATGTGACATGGAGGAACTCAATAAAACTCC
TGCTTAAANATATGNAANAAANNNAAANNNNNNNCCCCCCCCNNGGGGGAACACCCCATT
CTCCNNAAGGANNTAACANTCCCCCCCNNTTATGNNCCCANTTNCAAANCTTTAAAATAT
ATGGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTCTGGGAGGCTAAGCTGGGC
GGATCACGAGGTCAGATCGAGACCATCCTTGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCCACCAA
AAATACAAAAAATTANCTGGGCGTGGTGGTGGGCGCCTGCAGTCCCAGCTTATTCNGGAG
GCTGAGGCANGAAAATGGCGTGAACCTGGGAG

Sequence 9970

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAAATCAATAGGAATTATTCAATTTGAAGAA
CAAAGAGAAAAAAGGTTTTAAAAAGTTAACGTATTATCACTGACCTGTGGAACAATGCTA
TGAGTCTAGCATATCTGTATTTGCTATTTCAGAAAAAGAGGAGAGAAATAATGGAGCAGA
AAATAATTTGAAAATATACTTGCTAAAAAATTCTCATTTTTGTGACAATAATTGATTTTT
ATATCCACAAATTTTAGGANANCAAACAAATAAATAAAAAAATNNAAAAAAAAGCGGCCG

Sequence 9971

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGTCAGTGATTTAAGGATATATTTTGGAGGTA
AAGTAAAAAGGAATTCCTGATAGATCCTGGGGAAAGGGAAAGCAAAGAATCAAGGATAAC
TTTCATAACCCAAGTTGGGCAGATGGGAATGCCATCTTCTAAGACAGAAAAAAAACTTGG
AGAAGAGGTGATTGGTGGGCTTTTGGGGTAATTAAGAGTTCTCTTTTGAACAAGTTGAGT
TTAAGATGTTTATTAAGCATCCAAGTAAGGGTGTCACATAGGCAGCTACAGTTCTCGAGA
GAGGTTATATTTTAAATAGCCATGTGGCATAGTGAAACCCAACACATTGTTTTATCAATT
CCAAGACAGAATTTTTCAACAACTGCTTCTTTTTGATTCTGTATAAAAGACTGNNNNNNN
NAANNNNNNNNNNNNNNANNNN

Sequence 9972

TGGGTNCCGGGCCCCCNTTCNAGAGNNCTNNTAGAATTAATTAAGGCGGGGCGANGNTTT
GCACCNTAATCNTTAAAGNTGCAATATATTTTAAGCATTTTAACCTTGNTTTAGANCTGA
ACAGCAGGAGAAGGNTTNCAGATAAGAAACAANGGAGCAAAAGCAAACAATATTCAATAC
CNAGAGGANGGGGCAAAGACAGANAAAAGNANAACTTTTGGTTNCCNAAAAAAAACNNAA
CCTNCATCCNTGGAGCGGAAATNGGGGGAGGGANGGGNAACAAGGA

Sequence 9973

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTTGATCTTCTAGCCAGACCATTACAACTTCCT
CCATCTTAGCGATAATGCTGTTCCACTTTCTTATCATTCATGTGTTCAGTGGAGTAGCAC
TTTCAACTTTCTTCAAGAATGTTTCCTTCGCAATCACAACTTGACTGTTTGGGACAAGAG

GCCTAGTATTTGGCCTACCTCTGCTTTCAACACGCCTTCCTCACTAAGCTTAATAATTTC
TAGTTCTTTTTATTTAAAGTGAGAGATGTGCAAATCTTCCTTATACTTGAACACTTACAG
GCCATTATAAAGTTATTAATTGGCCTAATTTCAATATTGCTATGTCTCAGGGAATAAGGA
AGCCCATGGAGAGGAAACTAGGGAAGAGCTGGCTGGTGGAGCAGTCAAAACACACACATT
ATTATATAAGTTTACCATTTTAC

Sequence 9974

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGA
CAGGAGAATTGCTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCTGTGAGCTGAGATCGGGCAATTGC
ACTCCAGCCTATACAACAAGAGCGAAACTCTGTAACAAAAAAAAGGGGGTGTGGGGGGAG
AATACAAAGATAAAAAGAAAAAAAGTAAGAAAAAATGGGAAAATTTGGGAAAAAAGAGAA
AAAAATAAAATCAGTAAGGACGTTGCTTAACCAATCAAGTTCAATCAACTATATATGTCA
TCTGTAGACGAATTAATCCAATAACAGCAGAATGCATACACTTCTCAAGCTTGCCTAGAA
TAGGCCCCAAGATAGATCACACCCTAGGTCATATGACACACTTTAAAACATTTTATAAAT
AGGAATCATACTATGTCTGCTCTCATACCACAATGGAAATTATACTTCCAATTAATNAAA
GAAAGCTNGAAAATACTTCCCAATGCCTTGAANATTAAAACCAATGTACATTTTTAAAGT
TACNCCATTAGGTCCCAANAAAAAAATTCNCAAAAAAAAAAATTT

Sequence 9975

GGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGTGGGACATCATGGCT
GAGCTTGCTCTTGGGTAATTTAGCAAAAGTTATTTGCTGTAAGTTTGATATTATTTCAAA
ATAAAACGAAGGTCATAAGGGACTATTATAAACAGCTTTATACCAATATTTTTGAAATTT
TAGATGAGATGACAAATTCCTAGGAGAAAAAATTATCTACATTGATATAAGCNATAAAAA
ATAGTATATCCAATAGCTAGTAGAAAAAAATCCAACCCATAGTTTAAAACCTTCCTAACA
AAGAAAACTCAAGAACAGATGTCTACCTGTAAATTCTTCCAAACATTAGAAAAAAATACC
AATCTGATAGAAATTCTTCCTGAGAATAGAAAAAAATGAGAACAGCACCCAAACTATTGT
ATGAGGGTCATCATAACTTTGATATCAAAGCCAGTCCAGGACATTAAGAGGAAAGAAAAA
TNC

Sequence 9976

GGTNCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCACGAGG
TCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTGACACGGCGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATAGAA
AAAATTAGCCCGGCGTGGTGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCTGGAGGCTGACGCA
GGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCAC
TCCAGCCTGGGGGACAGAGCGAGACTCTGCCTCAAAAAAAAAAAAAAAANCTTNNCCNNGG
NNCNTNNCCCTTTTANNCCCACNTTTTGGGNNGGNNAANGGGGNCCCTTNTTTTNNNCCN
NGGNTTTGNAANCCACCNTGGGAAACNNGGAAAACTCCCNTTTTTCCAAATTT

Sequence 9977

GTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAGGGAGGGGT
CTGAACAATACCATAGTAGGGCTGGTTCAGTCATAGGCTAAGGCTGGGTCAAGGAAAGCT
TGGTTCTTGAAAGTCTTAAAGCAGAGCTAAAGGCAGTGCATGTGTAAGAGTAGTATTCCT
GGCCGGACACACTGGCTCATGCCCGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGA
TCACACGGTCAGGAGTGGATCACAGGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCCAACATGGT
GAAACCCCTGTCTCTACTAAAATACAAAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGATGTGTGCCTG
TATTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGANAATCGCTTGAATCCATGAGGCAAAAGT
TGCAGTGAGCTGANATTGTGCCACTGCAATCCACTCTGTCTCAAAAA

Sequence 9978

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTNTTA
ACCTTNCCTTATGAGCATGCCTGTGTTGGGTTTCTGTGATGGTGAGAATAATGGACATGG
GGAAGTNGCATCTTTCCCTGGCCCATTGAAAGAAGAGAATCTGTTAAATGTTCCNAAGCC
ACTGCCAAAACAACTGTGGGAGACCAAGGAGGTGGGTGAACAGTACTCAGCTATGTTTGT
TGTCACTGAATGTTTGTACTTAGAGGTCATTGAAAAATCCTGCAGAGGTGAAAGCAAGAG
GAACTGGGGGAAAAGGAGAAGATTTGTCTGANAACAGAGATANGAATATACAAGGGAAGG
ACGCTTCAAGTAAAAATTATCGCGCTTGTGTCAATGAATTAACACATTGATCTCTTGGCT
TACTAATT

Sequence 9979

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAACAATATAAGAAAGAAGTTGAAGCAAAAC
AACTTGAACCAACTATTCAATCACTAGAGATGAAACCGAAGACTACAAGAAATACTCCAA
ATCAGATAAATAAATCTTTGGATTTTCATAATCAGGAAGAAATGAAAGATCTGATGGATG
AAAATTGCATTTTGAAGACAGATATTGCTATACTCCGACAGGAAATACGCACAATGAAAA

US 9,695,425 B2

ATGACAACCTGGAAAAAGAAAATAAATATCTTAAGGACCGTTAAAATTGTTAAAAAAACA
AACGCTGCCCTTGAAAAGTATATAAAACTCAATGAGGAATTGATAACAAGAACAGCATTC
CGGTATCAACAAGAGCTTAATGATCTCAAAGCTGAGAATACAAGGCTCAATTCCCAACTG
TTGAAGGAAGAAGAAAGCAACAAAAGACTGGAAGCTGAAATTGAATCAT

Sequence 9980

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAGGGTAANTTACAGGGNGTNCATTTTATCA
TNCTTGAAATGTTAACTAAAAATTTNANGACAAAATATGNNANCCTTGTATAACATGCAG
ATNATTGCTTANAACTTGNATATACTTTAAAANGGCNCACATAAAGTATNCNAACATTTC
AAAATTNTNNTGGAAATAACTTAGACATTTATTATCCCTAAGACAANANTAGCTNNNAAC
ANCAAAAAGGANNNNCCCCCCCNGGGGGNNNGCCGGGGACCCCCNTTGANGGGGGAGTGA
AAANCCCCCNNNTNGGNNNGTTTANTGCCNTCATNTNATGATAAAAGGGCCAATCCAGCA
AGAGGATATAAAAATTCCAAATA

Sequence 9981

TACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGGGAAAGCATTA
GGAGATATACCCAATGTAAATGACGAGTTAATGGGTGCAGCACACCAACGTGGCACATGT
ATATATATGTAACAAACCTGCACGTTGTGCACATGTACCCTAGAACTTAAAGTATAATAA
AAATAAAAAAATTAAAATTAAAAAATAAAAAATAAATTTTGATTTAGATCATAGAAAACA
CTACTCTTGTTTATGACTTAAAGATTATATAGATCAGGCTTGGTGGCTCATGCCTGTAAT
CCAGCATTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTGAAGAATTCGAGACCAGCC
TGGCCAACATGGTGGAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAGTTAGCCGGGCATGGTGG
TGCGCGCCTATAATCCCACTACTTGGGAGGCTTGAAGCCAGGAAAATCNCTTGAACCTGG
GAAGCAAAAGTTTGTGGTGANCTGAAATCGCCCCTGGACGCCAACCTTGGGAACAGAACG
AAGACTCCATCTTCAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANANANAAAAGCNNCCCCCCCC
CGGGGGGNGGNACCCNNTTTGCCCCCNTTTTNGGGGGGGGNTNTNNAACCCNCCCCCNTT
TTTGGGGGGTTTTTTTTTAAAAAA

Sequence 9982

TANAGGAAACANANNCTGNNNNCCGGNCCCCCCCTCNNNNGTACTTCTANATAAATNAAG
GCGGGAGTGGTAGGAATGAAACAATNAGGAAGAAAGATAGAANTTAGAAGTGNAAAAACT
GGNAAGACAGAAGTACGGGAAAGGCNTAAAAAAGGAATAGAGAAAGATAGGG

Sequence 9983

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACTAGTNNACGAATTTNANACNNCNCT
NNCNNNCNTNTTGAAANCNGCNCTCTNCTNAAAATACATACGATTANCTGGNNNTNGTGN
CGCACACCTCNTATCTCATCTATTTCTGAGGNTGATGCAGGAGAATANNTTGANCCTGGC
ACGNAGANGTTGCNTTNAANTGANATNANGCCANTGNACTCNAGNCTGGGCANCAGACAG
AGACTGCGTATCCGATAAAATAAAACTTGAAAGAATTATTTGCCCGGNTGNNGCTCACAT
GNNAAANGAAAATNTGGNTCTNCCCTGGAGCTGGCCTCCGCGTGTTTCCTTATCATGGTT
GGTCAATTTGGAGGTGTTTAATTTGAAATGGATTTAAGGAACACCTTAGAACACTGGTTA
AGGCATTTATTTTTCTTGGGACATTTATTTTCTTGGGCATGTNTTTCCAAGGGGTTGTTT
TCCCNNAAGGGGGATTGGGCATGCNAATCCGGGTTGGGACTTGGAGTGGGAAAAANAACC
CTNACCCTTTTAATTTGGGGGGGGGC

Sequence 9984

GTNCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAANTAAAAAGTTTCAAATCTAGACA
CTAAATGTGTGTGAATGTACNAAGAAAACANACCATTGCTTATGCTGTTATATACTAAAG
AAATTTTGTTTTGCTTGCTGNTTTAACTTGACAGATGAAGGACTTTNGTTGAACTTCATA
TTGTAAGAACTGTTAATAAAGGTTGTCAAGTTAAAAGCCTNATAAAAANAGANNGACAAA
ACAAACNNNNCCCCCCCCNGGGGGGGCCNCCCANNCCCCNTTTTGGGGATNTTTTAAGCC
CCCCCNANGGGNNGGTTTTTNAAAAAATNAATGGNTTTTGCNCAAAACCCCCAGGAAAGT
CCCCGGGGGCTCCATNCCGGACTTTACAACAGANTNGNCTTTACCNCAAACCTACGGNTN
GGCCNGAAAAANATCCTCATATNGGNCAGGGTCGCTTTCAAAAAGGGGAAG

Sequence 9985

NCGNGNNTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNAGCGGGGGNAGNAGNAGNAGNAGNAG
NANANAGAAATTAGNAAGNTAAAAACATACTTTTAGAAGAAAAAAGNATAAATTTAAACC
TGNAAAAGTAGGNAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN

Sequence 9986

AGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGTGATCANAGAGCATACTCTGNCTGATTTTTTAA
CTATATTAAAACTTTTTTTAATGGCCTAACGTAGGTTTATCCTGGANAATGTTCCATGTG
CACTTGAGAAAAACATGTATTCTGCTGCTGTTGGAGTAGACTATAAATGTCTANTNGATT

09/30/2004 09:57:20

NTGGTATTTTCAAGTNTACCATTTCCTTGTTANCTNTNACCNGTNTATTATNNAANANAA
ANNGNTGANTGGNGGCTTGTGCCTATAATCCCAGNACTTTGGAAGGNCNANGCGGNNGGA
TNATTTCCTCCTAAGAAGTTNAANACCAACCTGNGCANCNTNNTGAGNNCCTGTCTCTCC
GNGTCAACAAGAGCTTTAATGATCTCAAAGCTGGNANCCCCCCNCTNGGNGGCCNACTGT
TNCCCGAANAAGAAAGCNNCNTAANACCNGCCNCTGGAAANGGGAATTATCANTCTAGAC
TGACTGCTGCTATAAAGTAAGCACAAGTGAAAGGTGTGAAAACAGAAAAGAAACCTAAAA
CTTGCATTAGAGNGAACACAAGATGTTTCCCNACCAAGTAAAAATGANTTCTGATATTTC
CCCAAAGTAGAANAAATGANTTTNTTACTGGAACAACTTTTNNTAAAAAGCCAAATTAAA
TTCCAAT

Sequence 9987

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGTTAAGGTTGGGTCTGCNCCTACTCAGGGTT
CCTTTAGCTTGATACTGCTGGTCTTTTGGACTGGCAAACTCTTTGTTGCATTATAGAATG
TTAGCCAGCATCTCTGAGGTCTATCCATTACATACTAGTAGCACCCTGGTCCCTAAGTTG
TGACAACTAACAATGTCTCTAAGACCTTGCCAAATGTCCCCTGGGAGTGGGGGCAG

Sequence 9988

CCTNGAGAGTACTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGCTCNATCTTCCATNATTTTCC
ACAGATAGAATTGAACATATATCAATCTNGAANTTCTAAAATTANCA

Sequence 9989

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTGCTCTTTTAGCTGTTCTTAGGTAGCTCGTC
AGATTTGATGATTTCCTAGCAGGACTTACAGAAATAAAGAGCTATCATGCTGTGGTTTAA
AAAAAA

Sequence 9990

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNNGNCGTNGNNTATGTGGAGANANAAANCNNNCAANAA
AGAGTCNAANGGCCCGCACTCANTGGNCNAANTGNTACACAAACAGGGAANNAATCCGNA
ACTATGCNATGTTACNAANCANTCATGCTCAATNCTGAGCCNNGAGNCCTGCTCCNGTGG
TGAATGATACATTAATTCAGACTAATCTTTGGGGGCTTTATTTTGTAAGTTAGAACTTTC
AAGGGAAACATGTTCAACACTATTATTTTGTTATAAATTTATAACTTTGTTATTACATTG
TGTAACAAATATAAGGTTTACNGAGCTATGAGAATTGGTGCTATCACCATTAGCTANTTG
CTGTAATGTCAAGAAAAATGTTCACCAGATGCAAGAAATGTACCTTTTCTTTTTTAGAAA
GCCAAAATGTACTTTAGACATGAAATGCAACTATTTTAAAG

Sequence 9991

AGTACTTATAGAATTAATTAAGGCGGGCCTGTANTCCCAGCTAATCNGNAGGCTGAGGCA
GGACAATCNATTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGGGAGATCGTACCATTGCCAGCCCG
GGCAACAAGATCAAGACTCCATCTCAAAAAAANAAANGGGAAAAAATNGTTTANGGGGGN
AAANTNGNTNAANCCCGGNANTNNANGNCCCCCCTNANTNGNNTTTTTNCCNNTGTTTTC
CACCCNGGNNNACGGGGNGGNTNTTTNAAAAAAAAAA

Sequence 9992

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCTAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGG
CACGCACCTGTCCCAGCTACTCAGAAGGCTGAGGCAGAATGGCATGAACCCGGGAGGCGG
AGCTTGCAGTGAGCTGAGATGGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTC
CATCTCAAAAAAGAAAAAAAAGAACTAATAACCATTTAATAGCCCATGTTTTTCTATCAG
CTCCTTCCACCAACAAGTTTCTGCAAATGACTTAAGACAACTGTAGGTCTAAAATATAAA
AGACCCATAAACACCAAANAANAAAAAANAAAAAAAANAAANNNANGGAATANNNAAAAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 9993

TGGCCGNCGNTTTACATCCCGGAANAANTGGTACCANNGCTGNGTGCCGGGCCCNCCCTC
GAGAGTACTTCTANAATTAATTAAGGCGGGGTAAAACANTCTNACTCAGGTTTTTAAAGT
ACTGTTGTTTNGCTNCTGTGTTGGAATTAAACAATAATNATGCACAGGCAGAAGGAAAAC
AATTAGGAGCCTACTGGAATAGT

Sequence 9994

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGAATGTTTTCATGTTACTTATACTAACATT
AGTTCTTCTATAGGGTGATAGATTGGTCCAATTGGGTGTGAGGAGTTCAGTTATATGTTT
GGGTTTGACAGGTAGTGACGTGTAGTTTGACACTGTTAACTTGTTAAATACAGTGAAAAG
TTTGTGAGTGAAGAATGCTGAGAAGATTGTAATGCTTTGTACAAAT

Sequence 9995

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCNCAGTGNNTNACACCTGTAATNTNANTACTA

US 2003/0224394 A1

TGGGAGGCCANGGCANAAGGATTGCTTGNNCCCAANAACTCNACATCANCCTGGACAACA
TGGCAAAATCCTGTCTCTACAAAACATACAAAACTTAGCTGGGCAGTGGTGGCATGTGCC
TGTGGTCTTAGCTACCNCGGGAAGCTGAGGTGGGAANACCACTTCAGCCTGTGAGGTGGA
GACTGCANTNAGCCAAGATCACGCCNCTGCACTCCAACCTGGGTGACAGAGCGAGATTGC
CTCNGATNGAAANNNNANCTATGGATTTTNTTTTTTGCCAAAAAANNAATGTGANATAAN
NANTTATATGTGAATGTGNGGNAANNCAACATTNGGGNNGGGNATNATTTTTTCCNAAAA
ANTTAAANGGCTTCTGTTTTNTTTAAATANANAAAATNGTGACNNTTTTTAAAAAAAAAA
AAAAAAANTCCCCCAAACCAAANGGGGGGAANAAANNNCCCCNNCCCCCCCCCGGGG

Sequence 9996

AGTACTTCTAGAATTAATNAAGGCGGGCAAATGCTCACAAAGACCTACGAAGCTGTTATC
TCTCATGTCTGCTTTACCTCCAAGCACTGCACAAGCAGGAAGAAAAGAAAACAGCAAAGT
TGTAATCTTTCTGGCTAAGTAAACCCAACTGCAAGAACTAGTAGATTTATATTTGATGTG
AGCAGGCATTTGAGAAAATCTCTGTCAAATAGCTAGCTCACATGAAGCTAATAAAGCAGA
GATTTTTATTGCTAAACACGACAAAAGGATGATATTTTAAAAATAATTTTGAAAACTCAC
CAAACAAACAAGTAAAATTTACAATAAGCAACAAAAAAAACCCAACGGGATGAGAGAGAA
TATTATTTCAGGGTTGTTGTAATAGAAAAAGTCTAGTTTTCAGCAACAGCAATGAA

Sequence 9997

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGCAGTGGCTCACGGCTGTAATCCCAGCACTT
CAGAAGGCCAAGGCAGGCAGATCATGAGGTCAGGAGTTTGATACCGGCCTGGCCAACATG
GTGAAACCCCATCTATACTAAAAATACAAAAATCAGCCAGGCGTGGTGGCGGGTGCCTGT
AATCCCAACTACTCGGAAGGCTGAGGCATGAGAATCACCCGAAACCAGAAGGCAGAGGTT
GGAGTGAGCCGAGATCGCACTACTGCACTCCAGCCTGGGCAAAAGAGTGAAACTCCATCT
CAAAAAAAGAGAAAGAAACAGAAACTTCTCCTTATATAGGGGTTTTCACATTCTTAGGAT
TTTTCTCCTGGTCGCCCCCCGCCAACAAATTACTGTCTTCTTGAAGATAAGTTTCTCCTT
GAAAAATAAAAGCTCGTAGAATTTATCCATATAAGAACAAAAGATTCAGGCAGTATCTAA
CCTAGTAGGTTACTATGCTATCGCTACATCTGTTTGTCTACGACAAAATCCTTACTTAAT
TCTAACAGTAACTTGAGTTTTTCAGAAATGCATAATAGAAAATATTCTATTTATTCTAAA
TAA

Sequence 9998

GGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTATAGAATTAATTAAGGCGGGCGNATGACTTG
AGGGAACAAGNTCAAGACCAGNCTGNCTTTACNAANAATACNNANATNATCAGGCNTGGT
GGCACACGCCTTCAGACCAGCTACTCGGGAGGCTAATGCAGGANAATCGNTTGAACCCGG
GAGACAGANTTTGCAGNGANCTGAGATNGNNCCACTGNNCCCTGGCCTGANCAACAAAGC
GAGACCCCTTCTNTGACANAAAAAAAAAAAAGTAGCTCTTCNTNNNNNCCCCNNNGGGGG
NNGGTNCGTTTCNCNNNCCAGGGGGNCNTTTATTCCCCCCCCCTTANCCTATGTTTTTNN
CCAAAGCTNTATGNGAAAGCTTCATTACTGTGGTGGAGTTTGGGCCATTTCACANNAAAA
GTNNTCANGGAAATTCGATCTCCGTGAAANCCCCCGCAAAGGGAACCNGNAACACCCCCC
CACC

Sequence 9999

TACCCGGGCCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAGGTGTATTG
AAGTCCTCCAGACAACCCTCAGATTTGATGATTTCCTAGTAGAACTCACAGAAATAAAGA
GCTGTTATACTGTGAAAAAAAAAAAAAAAATNNAANATGCNATAAAAAAAANAAAATANT
NCAAACCAAGNGAGCANTNNCAAAATTCTTAAGAATCTTAANTATCATAAATTTCAGCAA
GAACANNTTCTCTNAANTTATTTAAAAAANAAAAA

Sequence 10000

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTNTTCNAANTNCNNCNGGNNANGATNAAT
NGCAGACCACGCTANNCCATCTAGGTGTCACNAATGAAATGGNNCTAATCACTNAGNTGC
ACNCTTGGATGGTATGGATAACANGNACTCTCCATCTTTACCTGNTCCTGGAACTGAAAA
ACTGTAACTTGTGTGAAAATGAGCCTTTGGACCAGNCTTTATTAAAACANACAAACATGA
GTAGTCTGCATATCNAATATCTAGAGCTCTAAACCCCCCAATACTTAAAAGTCTAATTGC
TGTCCTGTGGTTTCATTAGTCTGATAGGAAGATAGGGATTTCCTCAGTCACAGATGATAT
TTTGAAGGAAAGCTGCAATAAAGCCAAAANNAAAAAAAA

Sequence 10001

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCGCCNANNCCNAGNCCCAATGCTANTGGTNA
CTTCGTTAATGGTAGGGTAGGAAAACCNAGAGGTCATNCATGATTNCTNAAGTTTTCNAC
TTTGATAACNAANAAAAGGTAATTTTTTTNCNTTATTGCAANAATAACANTAATAAAATT
TTATTACTGGNCGGNNNNTCTTTNNCTGCTAAAACACNAATGAACAGTTTTCCAGTATTC

09/20/2006 #2205504.1

CCCTCCAGCCCTTTGACTTAAGATACTTTTTAATCACAAGTGAACAGAAAAGAACAATCA
AAAAAGCCCTACTTATTGGTATTAGTGAAGAAACAAAGCTACCTGAATTGGGAATTACTT
TAAAACTGCACTGTAGTGTATTTTAGTTACATAAAGTAATTAAAATTAATGTTTAGAAAA
AAGTCTTAGTCC

Sequence 10002

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGAAGCCTTATAAATGCAATGACTGTGGCAAA
GCTTTTAATCGTANCTCAAGGCTTACCCAGCATCAAAAAATTCACATGGGATAGACCACT
TACATATAAATGTGTATATATGTGAATAAACCTATAGCCTTAACGAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAANNNGNNCCCCCCCCGGGGGGNNCCCCNATTNCCCCTTNNNGGGN
GNNTTTTNCCCCCCCCNNTNGGNCNNTTTTTNAAAAAANAAAACNGGNAAAAAATTCCCA
AANNGGAAATAAAATTTNANTTGNATCCAAAAAAAAAATCCAAACNATCCCAAANAAAAG
GNNNNNAGGCCCGGAAACAANTTTANATTTTNCNAANAAACCCTAANATCCCTAATNCCA
NTTTGAGGGAAAANGGANGGGCAAAANTGTTTANNAAAGGGCTNNNNTAAACTTAAAAAN
GCCNTTTNNTGCCGAANTTNNTNNCNNTNAAAANNANNANNNCTTTTTCTTTTTNAAAAN
GGANTNTTTTTTTTTTNNGANAAAAAAAANTNATNNTNTTTTAAAANGGGCGAAAAAANG
TNCCNTTTTTTTTTTTNCCCCCCCCCCANNCCCTTNGGGGGGNGNNCCCTTTTCCCCAAAA
AANTNTNGGNTTNTTTNCAAAAAATNTTTTTTNANAAAAANAAAAAANCCNNGGGGTTTT
TTTTTTTTTTTTAANCCCNTAANAAAAANATTTTCTCCCCCCNNAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10003

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATGACAGACCACCATTGGAAACAAGGTGGTTT
GACTCCAGAGCCCGCACCCTCCACCACAACGCCTCACTGCTTTTCTCTTGCGCTGGAAAG
ATCTCATCTCTCACTGGGAGGACTCACCTTTCTGTCTGTTCCGCTGGTGATGATCTGGAA
CTCCTCAGGGTGATAGCACACACACTGGAATAAGGTGTTGGCTAGTATCATCTGATTCCT
CCTGAGACGCCTGGAAAGTAGATTCAAAAGCTGTGAAAGTCGACTTTCTCTTCCCTAGGA
AATTTATTCACTATTCAAGCTGGATTTGGTGCAAGCTGGGATTTGGGTTGGTTTATCTCC
ATGCCAAACATCTCATACTGCTCAGCAAAGTGGTGCTTGTATTTCTTCAAAACAGACTTC
AGGTCACCCTGTCCTCTCTACTTCTGTGTACTCCGGTTGGCCTATCAGTGACCACCAGAG
GACAATGGGAAGGGCCCTTTCCTAAAGACAGAGCACGAAACTCAATGAGAACCCTTAAGT
TCCAGGGAAGAAGAAGCAGAAGAGGCTGAACTNCAGCCAACCTGCTGCCTCCACACAATG
TACTTGATCCTGAGGCCCCATTTTGGAAGTGGGAGCTNCCTACAGTCTGAANAAGCAAAA
TGTGGGGAANGGGATTTT

Sequence 10004

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGATTGCTTAAGCCTGGGAGGCAGAGGTTGC
AGTGAGCCGAGATTGCGCCATTGCACTCTANCCTGTGTGACANANCAAGACCCTGTCCCA
AAAAAANAAAANAAAAANAAAAAAAAAAANGNNNNCCCCCCCNGGGGGGNNNCNATTATCC
NNNAANTAGNATGTTTTNNACCCCCCNNNTCTGNCNTGTTTTTTTAAAAATATNTAGAGA
TTTAACCTATNATTTAACTTTGACAAANTTATGAAATGGT

Sequence 10005

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAAGTCAGCAGATCGAGACCATCCT
GGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTTACCCGGGCTT
GGGGGGGGGNNCCATTTTTCCCACNTNNTTGGGNGGNTGNGGCNGNAAAANGGNNTNANC
CCAGGNGGCAAACTTTGCANNGACCCAAAATTGCCCCCNTNCNNTCCACCCNGGGNAAAA
AAGNGAAANTCNTTTTNAAAAAAAAAAAAAANNNTTTAANNTTCCCCCCCCCNCNTNNNNN
NNTTTTTCCCCNTTTGGNTTGNCCCNNAANGGGGGGGGNTNAAANTTAAATNNTNAAANT
NNTTTTAAANTTTANNCCCCCCNTTTTTTNNCCCNAAANTTTTTTNAAANTTTNAAAAAA
AAAAAAAAAA

Sequence 10006

GGTACCGGGCCCCCCCTCGAAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGTACACAAGGG
TTTCTAGCACTGAGGACAAACCCTCCTGCCCACAGGAAGTGCTTTCCAGCAGTCTACGCT
GAGAGCAGAAAGGTTTTCTGGTTTTCTGGGCATGAAGGGGATATGGAAAAGTCACAAATA
GAATAAAGCAATAGCAATACATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTTTTTAAAAAA
AAAAAAAA

Sequence 10007

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGNTNATNNGAGGNCAGGGGATNAACACCANC
NTGGNCAACNTGGNGAAACCCANNCTNTGNTAAAAAATACAAAAATTAGAATCCGGCGCA
GTGGCNCAAACCTGTAATCCCATCTACTTGGGAGGTTGAGGCAGGANAATCNCTTGAACC
CGGGAGGCGGAGGTTGAGGTGAGCCGANATCGCTCCACTGCNCTCCNCCCTGGGCAANAG

US 2009/0305939 A1

ANCAAGATTCCATNTCNATGNAAAAAAAAAAAATTAAANAAATGACTNGGNNANNANGCNN
NNAATNNCCNTCCNNCCTTATTGAGAGTGTTTTNGNCCCCCNTNTTTGGGGANNTTTTTN
NNGGTATNCTGGTGGGAAATTNAAACNGGGAAAGTATATGNGTGANAAGTACTGGNTTGN
TGCTTCTGTATGGANGGGANCTAAANNGANNTGACNTGAANGNNCAAAACTACATAANNA
CTTTGGGTNAACNCATTNGNCCCAACANAATTAANATTTTGGANNTTGGTTAAAACTTTA
AAGAAAAANCNGTAANNNATCNCNAACCAAATNTTTTTNG
Sequence 10008
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTAATGACACTATCTGTGCCAATGAGTTGGAAA
TAGAGCGCCTCACCATGAGGGTCAATGACTTGGTTGGAACCAGTATGACTGTCCTACAGG
AGCAGCAGCAAAAAGAAGAAAAATTGAGGGAATCTGAAAAACTATTAGAGGCTCTGCAGG
AAGAAAAGAGAGAATTGAAGGCAGCTCTTCAGTCTCAAGAAAATCTCATACATGAGGCCA
GAATACAAAAGGAGAAGTTACAAGAAAAAGTTAAGGCAACTAACACTCAACATGCTGTAG
AAGCTATAAGTTTGGAATCTGTGAGTGCAACGTGTNAACAGCTGAGCCAAGAA
Sequence 10009
GGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGGGACGA
GCGCCGGGTTCCGTCCAAGCCCTGTTGAAGCAGGAAACCCCTACGACTNTCGGCGAAAAA
CGTCTNTCATCANAGACTNTTAATAGCAGAGTTGACCAANCANAAAAATTGGCGAGCTTG
ACNACAGGCTATTTGAAATATCCNCTCAGAGATAATAAAAGAAAAAGCNTGAAGCATGCC
TACAAGATCTANAAAATAGCCTCAAAAGGGCAAATNTAANAGTTATTGGCCAGTAGAGAG
AGAGATAGCAGAGTANAAAGTTTATTCAAAGGGATAATCNCAGAGAACTTCCCAAACCTA
GAGAAAGACATCANTNTTCAAGAACAAGAAAGTTTTNTAAAAACAAGCAGGATTTAAACC
TTN
Sequence 10010
GCCCCCCCTCGNNGGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAAGGGTCTGGCATCTCAT
TGTCCAGGTGCAGTGTTCTGGTGAGTTTCAGATCCTTCATACTATCTGGGAGAGCTAATG
ATTTGTTTCCTAAGAAAGGAACTCAGATAAGACAAATATAACTTTCTCAAGTTTTAAGAT
TGGAGGGGGGAATCACTTTCTAGGTTTATTCAAAAGAAACTATAAACATCAGTTCTATGA
GACAAATGGGCTAGTTCAAAATCATTGTCATGTTTAAAATTTTATTACTNCCTGCCCCCC
C
Sequence 10011
TCTGGCCGAGTTACGCCGGCGTTTCNCCNTAATAAGGGNANANNNTTGGTCCGGGCCCCC
CNTGGGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGCGGGAAAAAAAGGATTCTAAATTGGAAAGAAA
CAANTCAAATTATCTCTGCCAATGATATAATCTCATATGTAGAAAGGCCTAAAGATTCCA
CAAAAAAAAGTAGCACTAATAAATTTAGCAACATAGCAGGATACAAGGTCAACACACAAA
AATAGTTGCATTTTCATACACTCACAATGAACAATTCGAAAAGGAAATCAGGAAAACAAT
TCCATTGACATAGCATCAAAAAATATTTAGGAATTAA
Sequence 10012
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCANGGCTGNNGGGATGGANGACCTGCTGNAGGN
TTGGTCCTGGGTATCAGAAAGACCTGGATTTTTAGGGCTNATACTATCCTCCGNTGGTCA
TGCTCCAAAAAATTAACTGCATTGTGGCGCGACCCTTAAGTATTNTNCATTTTCNNCNNT
GGANCCCTTAAANATNCCATTTGNCTTGGCTTCCTTGGGAAAGAAGTCCTGCTGGGNGTC
AGGNTNGTCCANGGCTAATTTGGNGGCTGCCTTTNTNGNCCCAAANNGCAGGGCTGNCTA
ATNTGCTGTAAACANANGNGGACTGGACATATGTTGGGATACTCTANGTTGCCCACTGCA
TTGCTTAAGGGGGTCCTGGCCTTGCCGCTTNTGGNCTGGCCNAAAGGGTGGGGCTTCAAT
CCCTTATGGCACCGACCCCACTCTGGTGCGGGCCGTCTTCTTCCCCCCAAA
Sequence 10013
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCAAGCACCCAGGACTGATGAGGTCTTAACA
AAAACCAGTGTGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANTNNNNNAAANNNANCNNNNAA
AAAAANNNTTTTTTTTTTNAAAAAANNTTTTTTGGGNCCCNTTTTNGGNANTTTGGGNNA
NNNAAAAAANTTTGGGGGGNTTTNNNNTNNNTTTTTTNANNAAAAAAAAAAANNTTNNCCC
CAAANTTTTTTTTTTTTTTGGGNANCTTTTTNNAAAAAANNNTNNCCCNNANGGNATTTN
ANGNAATTNNNGGGGCCCCCNNCCCTTNNNNGGGGGGGCNCTTTNAAAAAAATTTTTTTT
NCCGGGGNANNNNAATTTTTTTNCNCCCTGGGGGGGGGGAAAAATTTTTTTGGCCCCCCN
NCCNCNNTTTTTNGNACCCNGNGGAAAAAAAAANTTTTTTTTTTCCCCCTNGTTGTCCCC
CNTNTAANNTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAAGGGGNNTTTTTTNTTCNGNAAAAANTTTTT
AAAAAAATTTNTTTTTTTTATATNCNGCCCCAAAAAAAAAAAANANAAAAAANAGGGGCN
CCCCCCNNAAATTTATATTTGNNANCCCGGGGAAAAANNAANAAAAAAAAAAANTTTTTT

TTTTTTNTTTTTCCNGNANGATCCNCNATTGCCNTGTNNNCNNNCGCGGNANTNTAATNA
TNGTNTAANANAATAAANNANAAAAAAAGCCCCCCCCCCCCC
Sequence 10014
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCAAACAGGTTCCTGGGTGGAAAGGGATTAG
TCCCACGTGAAGCCCCACCTTCAAGGTAGAGACGGCCTGAAGCCTGGTGGCCGGGCTGTC
AGATCCAGGTGGAGTGGGAACTCATGGTGCTTTTTACCAGCCTGCCCATGGCTGCCCATG
GATGAATCAGCACGTACTTTCTCCCTTCTGAGACCGTAAAATCCCCGAAACCAGCCAAAC
TCACATAGACATCAGGATGACTTGCCTGTGGAAAGGAGCTACCCATTCTGGTTCTCCGCT
CCACTGAGAGCTGCACTCATCACGACAACTCAAAATATTAAACACAAACTACCACCTACC
TCCC
Sequence 10015
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGACGGGGATAATAAGCAAATATGTACACCAATAGGCCAA
GGCAGTAATAAACAACTACTTGAAATCTACAAAGATACAAAAGATGCAAATGACTTTTAT
GCCAAGTATGGTTTTTTTCCTTAATGAAACCATGTGGTTCTAACTTACCATAGGCCAGCA
GTCGCATAGAGGGTGCTGTCTCACCTGGGTTTATACTCTTCAAACCTTCACTGGCTTTTC
TAAAATAAAACCACACATGTAATTAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10016
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACAAAAGAAGGTTTGTTAACAAGTAGTGCTCAC
TTTGTGAACAGATTTCAGACAGGAAACAAAGGTTTTACAAAATAAAATAGAAATAATTTT
TTTAAAAACAAAATCAAAACATTTAACGGATCTCTTGCACCCATCCCAACATCAGAGGAA
GTGTAGCTGAAAACTGATAGAGTGTTAAACACACAGCTTGTTTCAAGGGGAATTCTAGTT
CCCTAATTCAGAACAGTTCAAGTTAAACATCTNNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10017
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGAACACACTGTTTTCCTACTGTTGAGATCA
TTAGTTTCCATGAAAAGTTCAGGGGAAATAAATACTGAACTCTGAATGAAATAGCAAGTT
ATATAAATCTTGAAAAATAAATATTACCTAGGTTAACACTAGACTTAACCACAAGAGATT
TCAATCATGAAACCTGACATAACCTAGTTGACAAGTATAGCTTAAGCAAGTAAGACCTCA
TTGCTGATGGAGAAGACCCCTTTTCCTTTGCTTGTCTGTTTTGCAAAATTCATTTTTCCT
TCATGAGAGTAAAAACAATTTAGGGGTTATTGCAGATGTCCAAATGCAGCCAGCAATTTT
AAAGTCATTGATGATACCGTCAGTTATCACACTCCTACACCAGCAATGAAAATACTGTAT
ACATAGTATTACATATAT
Sequence 10018
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAAATTTAAGAAACCCTTAAACTAAATTTAAACTTGATAA
AGAATTAGCATCTTTACAACATAATTTTCTGAATCAGGACACTGCTACTCCGATTTAAAA
AGATGTATCCTTTGGTAAAACTTTAGTTTTTAAAATTAAGGCCAAGTCTTTTCACACTGT
ATTTTTGTCCTTCTTTTTTCTGTTCAGTGGATGCCTGGACTTTGGCCTTTTCTCCTGATT
CCCAGTATCTGGCCACAGGAACTCATGTCGGGAAAGTGAACATTTTTGGTGTGGAAAGTG
GGAAAAAGGAATATTCTTTGGACACGAGAGGAAAATTCATTCTTAGTATTGCATATAGTC
CTGATGGGAAATACCTAGCCAGTGGAGCCATAGATGGAATCATCAATATTTTTGATATTG
CAACTGGAAAACTTCTGCATACCCTGGAAGGCCATGCCATGCCCATTCGCTCCTTGACCT
TTTCCCCGG
Sequence 10019
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCACAATTATGGCAAGAGGGGTGTAGCTGAAAAC
CATAGAGAGTGAGAAATACAGGCAGTAAGATTCTCAGAGCCATGTTTGCGTATCTACATT
GCCTGTACTTTATGGAATTCTGGTTCTTGGTGATATTTGGAGTTCAGATAGTGGATTTAT
AGTGAGAAAGAGGATTTTGAATATAGAGATAGTAGAACTAGGGAATGATTTTTTAAAAAT
AAAAGGTAAAGAACAGAATAGGCCGGGTGCAGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGTGCTTT
GGGAGGCCCAAGAGGGGGAATTGCTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACAGCCTGGCCAACATA
AAGAGACCCCATCTCTACAAAAGTTAAAATTTAA
Sequence 10020
GGGTACCGGGCCCCCCCTCGNGAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGAGGACTAAGC
AGCATCCCTAAATCTAGTAGAAGAGGAACATAGGTATCTATATATTAGGGAGATTATGAA
TAAAATTGTGACTTGTGTTTTAGAACAAGAATTTTACATGAATAGCATTTGTTGCTGTTG
ATAATTATGTTTAAATAAATAATCCTTCTAAGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
GGNNNNCCCCCCCCCGGGGGGGNCCCCCNNNCCCCCNTNNNGGGNGTTTTNNNCCCCCCC
CCCNNGGNCCNNTTTTTAAAAAAAAA
Sequence 10021

US 2006/0252046 A1

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAACCTGGATACATGTATTAACAGATATAAA
TATGTGACAAACCTATCCTTTGCTGCTTCTTTATTGGTGTAGGAATGTCTTCCTTTAAGT
AAACCTTTAATACATGATTTTAAACTTATAGAAGAAAAAGATACTAATCCACTTCAGATA
ATTTAAAGAATTAAATTATGAAAAAAAGAAATTCAGATTGGAATTGCCTAGTGGTAGAAT
TTTATAGCTTATCTCTACTAGACAAATAAGAAAAGAAAGGAAGAGAGAAGAAGAAATGAA
AGAAGGAATGTGATGTTCTAGGAGTAGATTTATATTGTAGAATCCAGAAGGACATAACAG
TAAAAGTAACTCCTGGAAAGGAATGTGATTCTCTATATCTTAGCCCTTTAAAATCTATCA
TACCAAACATGAGTTGACATCAGAACTTTTTCACAAAAAAATAAAAATAA
Sequence 10022
CCCNCCCTCGAGAGTACTTNTGAGAATNAATTGCGGGTGGGGAGCTCTTCTCTAGATGTT
AACAAAATTANCAAGTTTAGATGCTAGAGCACTCCTGCNGAGCCCAAGTGTTCTATGCTC
CTTTCCTGTGGCTAANGATNTCGGCCCTCCCATATCAAAANACTGGGTTTTNTCTTTTGT
NACCATGCACTTANTATAATGACTNTANAACTAGACTCTGAATATAAATCTAACAAGTGT
AANCCATTGCTTTAC
Sequence 10023
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGATGAAAAAGGAACATTTATACACTGCTGG
TGGGAATGTAAATTAGTACAGCATTTATGGAAAACATTTTGTTATGGGATAAATATTTTT
GTCTCCTCAAAATTGTTATTTTGAAGCCCTAAACCTCTGTGAGGCTGAATTTGGAGGTGG
AGACTTTAAGGAAGTAATTAAGGTTAAATAAAGTCATAAGGGTGGGTCCTGATCACATAG
GATTTTTGTCCTTTTAAGAAGAGACACCCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGAAT
CATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAA
AATNCNANNANAAAAAAAAAAANA
Sequence 10024
GGTGACCGGGCCCCCCCTCGNGTGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGTAGACCAAA
ATGTGAATGTCATATGAAAGAGTTTAAACATTGCCCTTGAAATATGACAGAAAGTATCAG
AAATAATTATACCATTCCATGCTCACAGGCCAGTGGGAATTCTCACAGTAAGCATTTTGT
CCAGAGAATATTCTTCTTAGGGAACTATAACATTCCAATGATAATGGTAGTCAGCCATGT
GGCTGGATCATCGTTCCTGTATCCTGGTCTCTATGACTTAGTGTGGTGATGGTGTCATTG
TGTCCAAGTGTGACAGAATTGTTAGTGTGTAGTGTCTGTCTCCTATCTCAGGCTCACAGT
CCCTTTTATAAACATGCCTGGATTGATGATGGCTTCAGTATCTTTTGGAAATCTGGACTG
AGCAATAGAATTGCTTCTCTCAAATTGATTTCAAGTCATATAAAAGGCCATGTTACACAT
ATATTGTTAATCTGANGGAGGCTGTGATCATTTAAGTTGTATTTTATAAACACTNNGACC
NCCAGTNAGAAAACAATTCAAAAATNTTNAAGAACNACCCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGCGNCCCCCCCCGGGGGG
Sequence 10025
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGTAAAGGTAAGATAGAAAACTAAAATATAA
AATATAAACCACATAACCATAAGTGTTTTATTTTAGGTTCAACTACTGTTTTCTGTTTGG
TGAGGAAACAAAAGTCAGGGCAAGAGGGTGCCAATAAGGAGAAAGCAGAAGGGACAAGAA
ATTGGAGGCTTCTGTAACAAAGAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10026
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAACGGTGTGAACCTGGGAGGCGGCATTTGCGGTGAGCTGAGATTGCGCCACTGC
ACTACAGCCTGGGTGACAGAGCGAGACTCCATCTCAGAAAAGAAAAAAAGAAAGAAAGAA
AAAGAAGGGAAATTCCCAATCAGTGAAAGAAAAACCCCACTGAAACAGCAGCAAAAAGGA
CAAAATACCTCAGACGAAACATTACAAAAAATGTACAAGACTTTTAAGAGGAAAACTTAA
AAACACTACTAAAGGTTATAAACAAAAAGAGATGCTATGTTCTCGGATAGGAAGATTTAA
TATCATAAAGACATAAATTTGTTAATTTAAAACTAGGCCAATTTAAACAGAAAGTTTTGT
TTTTAACCCAGCCAACT
Sequence 10027
TGGGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTAAAAAT
GAAGCAGAAGCCCCAAAGTTCACATTAACTCAGGCATTTCATTTATTTTTTCCTTTTCTT
CTTGGTTGGTTCTTTGTTCTGTCCCCCATGCTCTGATGCAGTGCCCTANAAGGGGAAAGA
ATTAATGCTCTAACGTGATAAACCTGCTCCAAGGCAGTGGAAATAAAAAGAAGGAAAAAA
AAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10028
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAACAGCTAAATAGGTTGTTGTTGATTTGGTTAA
AAAATAGTAGAGGGATGATGCTAATAATTAGGCTGGAAGTGGCAGTGAAAAATATGTTGG

GTGTTCATTTTAGTGACTGTAATTAATATCTTGCTGGATTAATGTTTTGTACAATTACTA
AATTGTATACATTTTGTTATAGAATACTTTTTTCTAGTTTCAGTAAATAATGAAAAGGAA
GTTAATACCAAAAAAAAAAAAAAANGAAAACGNNANNNAAAG
Sequence 10029
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTTGACGACAGGCTATTTGAAATATCCACTCAG
AGATAATAAAAGAAAAAGCATGAAGCATGCCTACAAGATCTAGAAAATAGCCTCAAAAGG
GCAAATCTAAGAGTTATTGGCCAGTAGAGAGAGAGATAGCAGAGTAGAAAGTTTATTCAA
AGGGATAATCACAGAGAACTTCCCAAACCTAGAGAAAGACATCAATATTCAAGAACAAGA
AAGTTATATAAAAACAAGCAGATTTAAACCTTATTAAATAAGACTACCTCAAGACATTTA
GTAATCAAACTTCAAAAGGTTGAGAATACAGAAAGGATCCTAAAAGAAGCAAGAGAATAA
AAACAAATAACATGCCAAGAACCTTCTATATGACTGGCAGCAAATTTCTCAGTGAAAACC
TTAAGGGCCAGGAGAGAGTGGCATGACATAGCTAAAGCACTGAAGGAAAAAGTATTTTAT
CCTAGAATAGTATATCCAGTGAAAATATCCTTTAAAAATGGTGGGAGAAATAAAGACTTC
TTCCGACAAACTTAAAATAAGGGGATTTCATCAATACCCNATCTGTCCTATTAANAAATG
CTGNAAGAAAGTTTCTTCAGTNTGAAATAAAAGGGATGTTTAANGAANTTANAAATCNTT
TTG
Sequence 10030
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCAGGTGTTCCATTTAGAGGGCATACCTCAAGT
TTTCCAGAGACACCACCTGGCCAGCCTCATTCAAGTTACCTGCTTAGGGTTTAACAAACC
CTCCTCACAAGGAAAAGGAAATAAATAGCAAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
NNGNNNCCCCCCCNGGGGGGNNNCNNNNNTCCCCCNNNNNNGGNNNTTTTNNCCCCCCCC
NNNNGGNNNGNTTTNNAAAAANANNNANNNNNANCNNNNGTNTCACTTTAANAAAGTGGG
Sequence 10031
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATTGCTTGAACCCAGCAGGCAGAGGTTGCA
GTGAGCTGAGATCATGCCATTGCACTCCAACCTGANCGACAAAGATTCCATCTCAAAAAA
AAAAGACAATGTGATTCCATTTTCCACTGGATTAAAAGTAAAAATTTTATAAAACTAATG
TTCATAAAATTAATATAAAATAAAATGTTATATTCAGCAATGGTAAGAATATGGAGAAAC
CAGTATCTTCATACTTCATAGAAGTATAAATCAGTTCAGTCTTGGGCAAATTATTTAAGT
TTATTCAATCCAAGTTTAAGNTTGCTCAAACTTTGACTCAGTANTTCCATTTCTAGGAGT
TATGGCACTGTTGCACATGTGCACAAAGACATATGTACATGAATGTTTACAGCANTGTCT
TTTGTA
Sequence 10032
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGTNCCNTTCCAATANTCTATTNGGAGGGAA
NCGACGGCTGGCAGTAAAAGTAACATCCTGGACCTGCCTCTAGTCATCCATGTNGTACCA
CAAGAGCAAAACTGNCTCCAATGCCTACTTNTGTACAGGAAACCCATCAAGCATANCATA
GGCTTTAACCACACTCAGTATTTTGCACTTATAATCTATATATATGTGCAGCTTGATCTA
TTTTTATTCACGATNTTTTTNTCTCTTTTTATATTTNAATATGACACAATCGTNTTTGCN
CAGAAAAGGATNGGTAACTGGAAATCACACTGCCTNAAACATACACTCNTATTCCAGAAT
TCCATATGCACTCACNAAATGTTTCCCGAATTTAAATGAATTCAATCATTTAG
Sequence 10033
AGTACTTCTAGAATTAATTAAAGGCGGGGGGAAGATGNANACAGGGGAATCTANCTANCC
AATNACTTGAACCAAGAATCCACTTAAATNCTAAAGCATTTAATAGANAATGCTTTTTNA
TTGANGGAGGTATTANTCCCAGAAGTTNATGCTNTAGAACAAATGCATCATTTGCGTATC
CTANACTTAACANTGCATCAGNTTCTGCNGCCACCAGAATCAGGGTTTTCCCGTTAGTA
Sequence 10034
AGTACTTCTAGAATTAATTAAATTAGAAATAAAAAAAGAAAACAATAAAATATCTAGAAA
AGACCAGTTGGAAACTACACAACAAACTTAATACCTCATGGTTGAAAGTCATGAAATTTT
AAAATAATTAAATTAAGTTATGCAGTATATTGAAATTTATGAAACTGATTAAATGAAAAT
ACAATATATTGACATTTATAATATGAGCCAGAGAGAAGCTTAGCAGAAATTTTGAGCTTT
TAATCCTAAATTAGAAGGAAGAAGAAAGGTTTAAGATCAATAGCGTAGGTTTCCACTTTA
AGAAAGTGGGAAAGTATAATCATTTTAAACCCAAAAGCAGTAAAAAAAGAAAACAAATAA
CAAAGGCAGAAAACTGTGAA
Sequence 10035
AAANGGAAACAAANACTGGGTACCGGGGCCCCCCCTCGNNNGTACTTCTAGAATTAATTA
AGGCGGGTGCTTACTATCATCCCTTTCTCACTGCTATTTTATAATATTAATTTTATATAT
TACTAATTAAAAACTATATAATTATATACATAATTAATTTTTTTCTGGTTCTTCAAAATA
TTTGACTAAATAATTTAGAGGNCTCAAATAAAAATGGNAATTTTAAGACCACTGNGATCA

09/25/2006 02:05:34

AGTTCTGGAAATTTTTAAAGATCTANGAACCTTTTNAAGCCTTAATATTTTTTGAATATT
TTTANA
Sequence 10036
AATNAAGGCGGGGAGAAGATANGGAACACTCATTCCTGGTCGTCTATCCCAGGNGTGTGT
TTAACATTCACAGCCCACAACCACANATGTNTNTGGGAGAGCCTGGCAAGGCATTCCTCA
TCACCATCGNGTTNGNANAGGTTAAAACAAAAACANAAAACCNCATATATATNANACAAA
ANANAACATTATNCCCAAGAAAATAAAAATCAATTGAAAAATAATNAATCNNNCCCCCCC
CNGGGGGGGGGTCCCNTNNTNNNTTTTNAANGGCGTNTTCTCCCCCCTNCNNTGNNNCAC
ATTTNNCTTCCANAATGTGTTCAAAAGAAAGACAAGAAGGAGTGTATGGCTTATAAAGTG
AATCTAATACAGTATTTGTTGCGTTTAAACAAGCTAGACATTTTCTTACGGAAAAATTAT
GAAATACAGCATATTTTATGTTCTCCCATTGACTCAATCATGACAATATTNNTTGCTTTA
ACACCATNTTTCATGATT
Sequence 10037
GTGCCGGGCCCCCCCTCGNGGGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGNAGCTGGTCATT
TGAAAAGATCATTGAAATTAATCTCTGGCAAGACAAGAAAAAAAGAAAAGCCATAAATTA
CCAATATTATAAATGAAATGAGATGTTACTACAGACCCTGCAGATATAAAAATATTAATA
TAGGAATACTATGAACAACTCTACACATGCATACATTTGATTGTTTAGATGACGTGAAGA
AATTCTCGAAAGACACAAACTACCACAACTCACCCAGTATGAAATAGATTATTTGAATAG
CCCTATAAATATTAAGGAAATTGAATTATTGATTTATAGAACATTCCCCTTCTCCCAAAT
ATGTAAGCCCAGATGATTTTACTAGAGAGAATTCTACCACACATTTAAGGAACAATTAAC
AGCGATTCTATACAATCTCTTTCAGAAAATAAGAGGAGGGAAGACTTCTCAATTCATTTT
TTGAAGCTAGTAATACCCTAGTATCTAAACTAGACAAAGACAGTAAAAAAAACGAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10038
GGGTACNCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGGAAGGAT
AAACTGTCTATTAACAGATAAATATTTGGTCATGTCCATAATGATCATTTACATGTTTTC
TTTTTTTTTTTCTTTTNCTTTTTTNAAAAAATANAAACANGGNCCCNCTNTNTTGCCCAG
GCTANTNTTGAACTCCTGANCTCAAGNGATCCTCCCATNTNANCCTCCCAAAGNGNTAGG
ATTNTAGGCNTNANCCACCAAACCTGGCCANTACAAATTTTTNNTCCTNTACAAGGGCTN
TATGGTCANTTTAAAAATATNACAAATGNGGCNTATCGCNCACTACTGNGATNCCCCAAA
ANGCTNGATTAACACTNTNTCCAAAAAA
Sequence 10039
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGGACCCTGGGCCTTTGCTGACATACCAGCCC
CAGACTACTTAAATTCAGCTTTTTTTTTTAATGTGAGAAAATAAATGCACCCCTCTCTGG
TTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAANGN
Sequence 10040
CCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATNCTGATGNACAAATCCTGTA
CCGTGTANTAAANGAAGAGGAAATGGCNTGGAATCACTGCCTCCTGTGATTNGAAGGCCA
TTGTGAAGGAAAACNATGCAGTGAAAGAAAGTTCTTCATATTANGACAGATATCATTGCA
TCACATATATTTATCTTTCTGGGNATNTGNATNGCCCTTAATNNAAAATNTTGAAATAAA
GGCNNGGGCAAACCTNCNAANNAAANGAAANCAAGCCAAGATGGANATTTACGACACTCA
AACCTTGGGNGGTTGTGGCTTTGGAGGANCCCCNNCCGNGGNNGCCATTGGCATCTTCCT
GGTGTNGACTTTCTCCCNCNCCCGACACGTCCTATGAANAACCCTAN
Sequence 10041
AGTACTTCTAGAATTAATTAATACATTAGTGCAGAAACTGGTGAAATCTAAACTAAACTA
ACTGGAGATTAGTTAATAAAGCTGGAGTGGCTATCTGAATAACAGAGAAAGTATACTTTA
GAACAAAAAATATTATCACAGATAAAGAGGGTAATTTCATAAGGGGATCAATTCACAAAG
AAGACATAATATTAACTGTGTGTGCACTGGTAACAACAGAGCTTTAGAACACAAAATGAT
GTAACTAAAAACTTTTGCCACCNAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAA
Sequence 10042
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGTGGTGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTC
GGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCTGGGAGGCGGAACTTGGAGTGAGCCGAGA
TCGCGCCACTGCACTCTGGCCTAGGCAACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAANC
AAAAANCAAAACCAAAACCCTTAANNCTCCTACNTNCTANTAAGTANCNTNTTTNTAAAA
AANANTTNTNCACCCAGGCAAGGGGGNTNATNCCTGTANTCCCANCTTTTTGGNAGGCCA
AGGCGGNCGGNTCACAAGGTCAGGAAATCNAAACCNTCCNGGNTAACACGGGGAANCCCC

US 2005/0260636 A1

GTNTTTCCTAAAANTCAAAAANTTACCCAGGCTTGGCGGTTTTNCCCNTNTATTNTAANC
NTNTCGGNAGGCTTAGGCAGGAGGATGNTNTNAACCCGGGNGGGGGGACCTTGCANTGAN
CCTGAAAATTGNACCNACCGGATTTTCAACCTTGGGGGNANAAAACAANAATTTTGCCTC
AA

Sequence 10043

AGTACTTCTAGAATTAATTAACAAATAATAATCATACATATTCATGGGGTAGATAATGTT
CTGATACATATAATGTACAGAAATCAAATCAAGGTAATTAACATATCCATTATCTAAATA
TTTATCATTTCTTTGCGTTAGGAATGTTCAGTATCTTCCTTCCAGCTATTTGAAACTATA
TAGTATTGTTAACTACAGTCATCCTACAGTGGTATAGAACACTAGAACTTATTTCTTCTA
TCTAGCTGAAATTTTGTATCCTTCAACAAATTTCTCCCTATCCCTTCCTTCCTCCTACCC
TTCCCAGCCTCTATTATCTATCCCCGCCTTAATTAAGGCGGGGCAAAACGTGANGGCTGG
GCCGGAGGGCTTAAGGGATGAANAAACATGTTCCGGANGGCCCGGGGCAGGACTTAATCA
GAACTAAATCACTGGCCGGCACAAGTGGCTAACGCCTGTAATCCCACACTTTGGGAAGCC
CAAGGCAGGCGGGTCACCTGAAAATCAAGGAGTTCCAGAACAGCCTGGNCCAACATGGGG
NAAACCCCCATTTTNTTCTTAAAAATTCCAAAAAAATTTACCCTGGGCNTTTGGGGGGGG
GCCCNCTTAAAATCCCNTTCCTTTTTGGNGGGGGCCCGCGGNNAAAAAANAAANTTTTTN
CCCCCCNAGGGNGGGGGGGTTNNTTTNAAACCCCAANAANTTTANCCCCCCNNNNCCCNN
CNCNCGGGGGNAAAAAAAAAAAAAAAAANTTCNCTNTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10044

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCTAGAAATACAGGCCGCGGCGCTTNCCTCTCA
CACTCGCGAAACACCCCAATAGGTCAATCTGTCTGTCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCG
AGGATTACAGGTGTGAGCCACTGTGTCTGGCCAGTTTTAACTTTTATGTTTAGGTCTTTG
ATCCATTTCAAATTAATTTTGAATATTGTATAAGTTAGGGGGTTGAGTTTAACTTTTTCC
CATATGGGTATCAGTTATTTCTGTACCTTTTGTTGAAAAGACTNTTTAAAAAAAATAATG
TGGGTCTATTCTATTTCATTGATCCGTTGATTCTAATATTAGTGTCACACTGTCTTGATT
ACTGNGACTTTAGAATAGATCTTTTTTTTTCTT

Sequence 10045

AGTACTTCTAGAATTAATTAANGNGGNCTNCNCTNACNGNNTGACNANNCATACCATCAC
CCNCACTGNNNANNTNCCNAACACTTTNTATAATATNTGGATNAAANNANNCNTNTTNNT
AGANACTTATGACACTTAGAATGAAGNAGAAATGCANATTTCTCAAATATGCTATGAAGT
AGCTCAGAAGGAATTGTATAGCTTAAGATGCTTATATTANNGCAAATGCTTACAANNTTG
GTTNAGGATTATAAACTTAGGAAATGTAAAAAANAAATNCCTNTAAGGTTTTAAATGCCA
AGTTTTTACCATNTACCAAACTGCCCAGTAACAGAAGATGAAACTCTTGTATAAAAACTT
TTCTAGAGATTTTACATATATATAAAATTATTTACTCTCCAGCTTATTTTAAGAGGCTNG
TAAAACCTTTAAACCAAAATCAGAAAAGCCTANTTAAAAAAAGA

Sequence 10046

CTGGGTCCGGGCCCCCCCTCNNGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTATGTGTGT
GCATGTGGTTTGCAGTCACCGCATGTTTAGTTTTGTTAGGTTTAATTCACTAGCTTTCCT
ACTGCACAAATGGCTTCCAGGATTTCTTCTACTTCCCATTGTGCCGATTCGCTCAGTGCT
CTGTACTCACTAATGAACTGTAAATTATAAATGTGCCATGNGCTCTCCCCCTACTGTGAG
AAGAACATATTTGAGAAATCTCAGCTACATCATTTGAACTGCAATTTTGAAAGGATGTTT
TTGGAAATGTGTCAACAAAA

Sequence 10047

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTACCCTAGGGATTCATCTGTTTTCTTCACTTC
CCTTTGCATCTGAGATCCTGCTGGAAACCACAGCAACCTGTATCCACTATTAGGAGGTAA
AAATCAATAAAATGGCCCATTCATTTGTGTTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCTCCAAANANNAAANGAANNGNTACANAAAAAA
AAAGANNGNNTGCTCAAAAAACTTGNAAAAAANTANANANTNCCTTTCTCCNNCCNGAGA
TNANNCCACATTANANTGTNTAANAGACTNCTGAGAATTCCCNCCCCNGTNAACAAAANT
AANGTAATNTACCATTTCTACACTATTTGAGCATGGAAATCATAGT

Sequence 10048

AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGACTGTTGGGAAGGTACAGAAACCCCTGAA
AACCCATCAGATCTCGTGAGACTTATTCACTATCATGAGAATAGCACGGGAAAGACCCGC
CCCTATGATTGCAGTTACCTCCCCCTGAGTCCCTCCCACAACACGTGGGTATTCTGGGAG
ATACAATTCAAGTTGACATTTCAGTGGGGACACAGTCAAACCGTATAATTCCACCCCGGC
CCCTCCAAATCTCATGTCCTCACATTTCAAAACTAACTGTAC

Sequence 10049

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGNGAGTTTTATACATCTCATTTCCCCTACCTCACAATAA
TCTCATGTAGATAGTAGTAATCTCCTTTTACAGAAAAGAAAACTGAGGCTCAAAGTTGTT
GGATAACCCGCCTAGGTAATCAAGCCAGTAAATGGCAAGGCCAAGCTTCCAAGCCAGCTG
TGACATAGAGTGCGGCCCTTCAGTAGTAGATCCTGGAGGATCAGATCCTTGCTAGTCACA
GTTCCTGATTGGCCTCAGTACTATTTGTAGGAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10050
AAAGNCGCGCAAATTAAACCCTCACTAAAAGGGGGAAACAAAAAGCTGGGGGTNACCCGG
GGGCCCCCCCCTCGGAAGAAGTTACTTTCTTAGAAATTAAATTAAAGGCNGGNGCCGCCC
ACCCGGCGGGTGGGAAACTTCCAAATTTCGCCCCCTATTNGTNGAGGTCGGGTATTTAAC
GCCGGCCGCCTCACTTGGGCNCGGTCGGTTNTTAACAAACCGTCCGTGGAACTTGGGGGG
AAAAAAACCCCTTGGGCCGTTTACCCCAAACTTTAAATCCGCCNTTGGCAGGCNACAATT
CNCCCTTTTTCTGCCCAAGCCTTTGGGCCGTTAAATTATGCCGNAANGAAGGGGCCCCTG
CAACCCGGATTCGGCNCCCTTTCCCCAAACCAAGTNTGGCCGCCAANCCCTGGAAATTGG
GGCCGAAATTGGGNAAAATTTGGTTAAAGCCCGTTTNAAATTAATTTTTTGNTNTAAAAA
AATTTTCGGCGGTTTTAAAAATTTTTTTTGGTTTAAAAATTCAAGCCTTCAATTTTTTTT
TAAAACCCCAAATTAAGGGGCCCCGGAAAAATTCCGGGGCCAAAAAAAATTCCCCTTTTA
TTAAAAATTCAAAAAAAAGGAAAATTAAGTAACCCCGGAGGAATTAGGGGGGTTTTGGAA
GGTGGTTTGGTTTTCCCAAGTTTTTNGGGGAAACCAAAGGNAAGTTTCCCCACCTTAATT
TAAAAAAGGAAAACCGTTGGGGAACNTTCCCAAAACCGGTTCAAAAAANGGGGCCGNAAA
AAAAAAACCCCGGTTCNTAATTCAAANGGGGCCGGAATTGGGGNCCCCCACCTTACCGGT
TGGAAAACCCCAATTCAACCCCCTTAAAATTCAAAGGTTTTT
Sequence 10051
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCTGTGTGGCAATGTTCAGCTCTAGAGGCAG
TGAAAAGATGGGAACTTAGGGTCACCAGGCTGAGGAACCCGATGACCATCTTCCTGTGTA
ACGTTCAGTCTTTCATTGTAGTGAGGAGGCATTTCTCCACTCTTTAATGACTCTTTTAAA
TCATTCAACAGTCACTTCTACCCAGAAGCAGATGAAAGGATGAAGGGGCACTTTTCCCTG
GGTCAGCAGAACAGCACCTTATCAGCACCATTATGTGATCTGAAGGGACTAGGATTAAAA
CCCTTAAGCATCCTGCCCTCCAGGGAAATGTGGAAACCTGAAGCAGCCCCTTATAACAGA
AAGACTCTAGAAAAGTAAAGCTGGTTTCAGTGGGATTTCTGTGGTTTTCTCCATTGATTT
TTCATTTCCACCTCCAAGAGCCTTT
Sequence 10052
NAGAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGCTGGNAGCGCAAGNACGTGCTGACACAG
TGAGTTTTCTCTGATGTATTTAAGGTGATGTATTTGCTTGAGTTACTCCTGTATCATTGC
TCATAATATTGGAAACTAAAATAAAACCTAGTTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNCCCCCCC
CCCNGGGGGGACCCCCCNCCCCCCNNNAAANANGGNTTTNCCCCC
Sequence 10053
NGAGTACTTCTANAATTAATNANNGGNNGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTAGGGAGGCTG
AGGCAGGAGAATCACTTGAACATGGGAGGTGGAGTGAGCCAAGATCATGCCATTGCACTC
CGGCCTGGGCAACAAGAGCGAAACTCGGTCTTAAAAATAAAAAAATAAAACAGCCTCACA
GGTGTGCTGAATCTTGACCTGAGAGTCACCAATCCATCTGTGGACCAGATTCACCTATAA
GAGTCAATTTTGCAATTTTCCACTGCCTCCAGGTGTGACATTCANAGCTTCAGAAGTAGG
TTATGTTTATGTTAAGGGATGACAATATTTACTGTTGGCTGGTTGCGCATATGAGTATAA
CAATGTCACCTGTGTGCTGGGCCATGTAAGGGCACTCAGTGTATTACCCGAGGGCTTTAT
ACAATATACAGGAGAGTCAAATCCACTCTGAGATCTTTGTGATTGTATAAAACCATGATC
GTACCTGCGGCCCTAGGCCCANACTGGGGCAGGTGGATCATGAAGTCAGTAGTTCAAGAC
CAGCCTGACCAACATGGTAAAACCTTATCTNTACTAAAAAATACAA
Sequence 10054
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGATTATGCATTTTTTATTCAAACATACCTATAAA
AATATTATTTTTACATTTGAAAAAATATTAAATTTTTAAATAATTACCTTTTTGTCTCGA
CTCCCAGTGAAGAAATACTTGCTGTCAGGACTCCAATCACAAGACCAAATAATTCTACTG
TGCACAGAAGTAATTTTGTTGGTGAAGGCAAAAAGACTAAAAACTGGCTCTGAAAGAAAT
ATGTATACACTATTCACAAAGCAGAGAAAGCTGGGTTTTTACCTGTTAGGAAGTGATGTT
TAAGTGCCATATACACCATATGACTTAATATTCAATTTATATGCACTGACTTTTGAAATA
GACTGAAGCCAGGCAACCAACCCCTCACCAGAAGGCTGTGGACACAGCTATTTTTCTAGT
AGGGAATGCTTTTGTAC
Sequence 10055

US 2005/0095634 A1

GGTACCGGGCCCCCNCTCTAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATGGTGGCGCA
CACCTTGTNTTNTCANCTACTCATGGGGGTGANGCANGATNGNTNNAACCTGAGANGTGG
AGGTTGCATTNAGCCTANATCTTNCCACTNCACTCNANCCTGGGCAANANAGCGANACTC
CAACTCCNGTTAAAATANAAAATTNATNNNNTGANNNNNCCCNCCCNGGGGNNNCCNTNA
AACCCCNTNTTGNTTGTTNNNTATCCCCCCCCCNCANNNATGANTTNATCCTTGAAGGAA
ATGACATTGACTTGTTTCAAATTCANCCGGCTTTGATTCANCAAGCCNCAACAGTTAAAA
ACAATGGATATCAGGAAATTTTTGGATGGTATCTATGTCTCTGAAAAAGGA

Sequence 10056

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATTCCAAGCTATAGAAAAAACATGAGTCTAG
AATGACAGAGTGTGTCATCTTCAAATGTGTATTAATATATTTCTTGATGATGAGACCAAT
ATTTCTAAGTTAATGGAACTATTTTATTACACCTGATAATCACAGTTCAATTCTTGTCTG
TTGCAGAATTATCTACCTCTTTCAAACTGTAAATGAAAATAACTGTGAAAAAAAGGATGC
AGTACTGATAAAAACACTGCTTTGTTTTTATCTCACCTCTTTTTTAAGGATATGATTTTA
TAAGAGGCAGTTCTCTTTTGCTTTTCAAGACTTCTGTAGAGTTTGTGTTTTTTGTTTTTG
TTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTTTACCTAATGTGAATCTTATTTTATCTACT

Sequence 10057

AGTACTTCTAGAATTAATTAACCCTAACACCCAAACCAATGTTTAGAATAGTGGGCACTT
GATGCATACTTGTTTGAATGAATGAGTGAATGAATCTGCCAAATGAAGGGTGCAGA
TGTAAATAGATATTTTTTTATAGCATAGATTTTTATTTAACCTTTATTGAAAAATAAATT
TTAAGCTTTTCTTCCTACTCGTTTTTGTTTCCACAAAGAGCCATTTTACCTCTGTTTGGC
AGCTAGAGTAGGGCTGGATTGTCTGCTCAAGGGGAGGGGTGTTTAAAAAAAAAAAACACA
CACAGAGCAGTCTTTTGCAGCAAAGAAAGTTCAGGTGATTGCTGGGCATGGTGGCTCCCG
CCTTAATTAAGGCGGGGGACCGATGGCGAGAGGGGAGGGGGAGCCGAGTTCGCATCTCTC
CTTTTCCTGGTTAGACTCTGTTCAACCACATTCTTA

Sequence 10058

GGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTANTTAANGCGGGCGGGGAAANNNNAGGCNCN
NGGGAACCACTNTTNTTTTNTTTTNTGACNNCCTGGAAGGCATCCTGGAGGTGCAGGCCA
ANAATAAANCCTNCCTACAATACTACNCCTAGGGCACACAGGCCAGCCCCAGTCTCACGG
CTGAAGTGCGCAATAAAAGATGGTTTANGGTCCCTACAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAACCCCCCCCCCCCCCNGGNNCCCCCCCNCCCCCCCCTTANANNNANTNTTTCCCCC
CCCCCCCC

Sequence 10059

AGAGTACCTTCTTAGAATTAATTAAAGGCGGGGTGGGCTTCAACCCCCTGGTAAATCCCA
ACACTTTTTGGGGANGGCTTAAAGGGCCAGGGAAGGGAATCAAGTTAGAAGTCCCAAGGG
ANGTTTTGAGGAACCCAGGCCCTGGGGGCCAACCAATAAGTTGGAGGAACCCCCCTATTC
TTCTTCCCAAAAANNNAAAAAAANANANTTNNTNNANNGNANNATANNANTANNNAAAGC
CGGGGCCCCGCCCCACCCGGCGGGTGGGGAAGCCTTCCCAAAATTTCCGCCCCCTTAATA
AGTTGGAAGTTCCGGNTATTTTAACGCCGGCCGNCCTCCACCTTGGGCCCCGGTCCGTTT
TTTTAACAAAACCGGTTNCGGTTGGACCTTGGGGGGAAAAAAACCCCCTTGGGCCGGTTT
TACCCCCCAAACCTTTTAAATTTCCGCCCCTTTTGGCAAGGCCAACCAATTTCCCCCCCC
CTTTTTTCGGCCCCAAGGCCTTGGGGCCGGTTAAAATTAAGNCCGNAAAANNAAGGGGCC
CCCCGGCNACCCCGGAATTCGGGCCCCCCTTTTCCCCCAAAACAAAGTTTTGGCCGCCAA
GCCCCCTTGAAAATTGGGGCGGAAAATGGGGAAAAAATTTTGGTAAAAGGCCGGTTTNAA
ATTAATTTTTTTGGTTTNAAAAAAATTTCCGCGGTTTTAAAATTTTTTTTNGTTTTAAAA
ATTCCAAGCCTTCAATTTTTTTTTTAAACCCCAAAATTAAGGGCCCCCGGAAAAATTCGG
GGCAAAAAATTCCCCTTTATTAAAAATTCAAAAAAGNAAATTAGGACCCCGAAAAATAAN
GGGGTTTNGAATTGTTTGTTTCCCAAGTTTTTGGGAAACCAAAGNAAATTCCCACTTTTT
TAA

Sequence 10060

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAAAAATGACTCTAAAAGGGCTGGGAAGGAGGATG
ACTAAAAAGATTGAGAAACACTAATCTAGCTTATTCTTCCTCCTATCTGTCAAACTCGGC
TTCACTATCACTTTCTTTGTTCCCGTCAACACTCTTTGCTCACCTTAGACTCCTATGCTT
ATTTATCATTCATATAGTTTAAATATTTATTTGTATAATTATTTAATGCCTACCCTTCTT
GTATTCTACTATATCCCTAGTGCCTAGCAATGCCAGGCACCTATAAAATAATAAATATTT
GCTAAACAAATAAATAAATGAGAGTTGACCAGTCACGGCAGCTCACACCTGTAATCCCAG
CACTCTGGGAGGCCGAGGCAGGTAGATTTCTTGAGTTCAGGAGTTCT

Sequence 10061

CTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGNNGGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGCAGGNAGG
AAGTAGCGCTTTTGAGTAGGAATATACCATTTACTGAGTGGCACATGAACAGAATCTTGT
GAAAAATTAAAGTAAGAAATTAACCTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10062

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGCTTGTTGTCTCTGGGGTAAGCATTAGCTGA
ACAAAAAGAGGGCCAGTGGGAACGTGCTGACCCTTGTCAGAAATGAAAGTCACCTCCTAT
CCGCATAAACACCTGCCCTGGGAAAGTGTGCTGTGCAGAAACTCCAAGTCCTGTCCCAGT
CTCTGGAGACCAAGGTCTGTCCATCATCTGTTCCCTGTAGAACTGTGACACCTGCGGGGC
ACTGCAAGGGCTGAAAGGCTGGCCTCCTCCCCTTTGCTGGCCACTCACTGGGTAGGAATT
TTTAAAAATCTTCCTTGGGACCGGGCGTGGTGGCAGGTACCTGTAAGTCCCAGCTACTTG
GGAGGCTGAGACACAATAATTACTTGAGCCTGGGAGATGGAGGTTGCAGTGAGCCCGAGA
TGGCACCACT

Sequence 10063

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGCAGAAGGATTAGAATCAGAGAGGACAAGGC
AACGTGTAGATTGGAGTGATGTGGCCACAAGCTAAGGAATGCTGGAAGTCTTTAGAAGCT
GGAAAAGGTGAGGAACAGATTCTCCCTAAGTGCCTCCAGAGGAACCAGCCCTGTTGACAC
CTTGATTTTAGCCCCTTAACACTCACTTTGGACTTCTGACCTTCAGAACTGTAAGATAAT
ATATTTGTGTTGTTTTAAGCCACAAATTTGTAATAGTTTGTTACAGCAGCAAATGGAAAT
TAATATATTTGTTTATTTAATTTTTATTACTTTAAAAGAAATACATGGGTTATTGGCCAG
GAATTCAAATAGAATCAAATGGTAGAAAGTAAAATCCCCTATTTTT

Sequence 10064

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATACACAAAACACAATTTCAGTCTAAGTTCTC
ACTAACAGCGTTGATAGCAGTTTCTTGGAAACCACGATTTTAAACGAAATAACTATAAAG
AAACCAATTTTACCATAAGCTAATGGATAGAAACAGGAGTTAAGATTCTACCGCATATTT
CTGGTCATAAAAATACTACCAAACCTTACTACATAAAGTAGTAAACATCAGAGCCAAAAC
ACTTCTAATATTAAACATTGAAATAAATGTGAGCTCTACATACACTTAAGAAAAAAAAAA
AAAAAAAA

Sequence 10065

CTTACTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGGCGGNAGGTATGGGAACTGGCTAGTGAGCACTG
AAATATAAATTCTGAATCCTCTCCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACC
CCCNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGNNCCCCCCCCCCCCGGGGGGGCCCCCCNNC
CCCCNNTNANNNNNNNTTTNNCCCCCCCCCCNNNGGNNNNTTTNNAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAANAAAAA

Sequence 10066

AGTACTTCTAGANTTAATTAAGGCGGGAGGATCGTTTGAGCTCAGCAGTTCAAGACCAGC
CTGGGCATCATAAGTGAGACCCTGTCTCTATTTATAAAAAAAAAATGAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGGAAAACANTCAGGCCAGGTGCGGTGGTTCCTACCTATAATCCCAGCACTTCAG
GAGGTCAAGGTGGGTGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGG
TAAGACCCTGCCTTTACTTTNAANNAAAAAAAAAAAAANNNANNAAANnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTGGCTTTTACCCAACTTAATNGCTTTGCNGNA
AAATTCCCCTTTTTCCCCAGTTTGGGGTTAATTANCCAAAAAGGGCCCCGNCCCNTTTGG
CCCTTTTCCCAAAAANTTTGCCCAANCCCNTAAATTGGGCNAAATNGGNAAATTTTNAAA
GNNCTTAAATANTTTTTTTTTAAAAAATTCCCGGNTTAAAAATTTTTTTTTNAAAAANAA
NNTTTTTTTTTTTTAACCCAANANGGGCCNAAAAATNNGGGAAAAAATTCCTTTTTTTATT
TTAAAAAAAANNTTCCCCCCAAAANGGGGTTNGGGNTTTTTTNNCCNTTTNNNNNANAAA
NNCCCCCNTTTTTTAAAAAANGNGGGGNCCCNCCCCNAAANGGGGGNAAAAAACCCTTTT
TTTGGGG

Sequence 10067

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGAACTAGGAGAGGAGGGGAAGGAGAGCAGAG
AGGAAGAAACATTCCACTTGGGAAACGAAGGTGTGACAGCAGAGAGAGAAAATCCCGAAT
ATTTAAGGAACAGTGGGAAGACCAGTTTGACCGAAGTGGCGGTTCCAAAAGAGATAAACA
AGTTTTGAACCATTTAGAACTGTGTGCTTTGTTATTGAGCCATTTATACAATTGTGGTGA
GTGATTAACAGGCATCCTCACTTGGAATCTATGAGGTTGATTACTGTTATTATCCCTAGT
AATAATTAAGAAACTAGTTGAAAGAGTTGATAAGAAAACCAAGGCTTACAGAAGTAACTT
GCCCAAGATCACAGCCAGCAAGCTGAGCACAGCAGTGAACCTCTTTGCCCCTG

Sequence 10068
GGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTGAAAAGAA
GGTATGGTTTTTTGGTTTTTTTAAAATCTCTCTTACTGAATCACACACTTTTCGGACCGC
ATTTGTTTCTCAGATTTGTCTCATTAAAAATATGCTTGCTCAAATGTAATGTGGTCTTCT
GAATTTCAAAAAAGTATTCATGTCTTGTCCAAATACAGATATTTGATAAATAAATAATAA
AAAATACCATGGAAAAATAAACTTAGTATTTCTAATANAATTCCTTTGGTTATAAGGAAA
GGGATTTTCATGGGTGTCCAAAAAATGTATTTCATTGAGGAATCATACGTTTTACTTTTG
GGCTTAGATTACCCAGATTCAGTTTAATTTTTTAAACATTTGTATAATTGAGTGCTGCAT
ATAAACGCCAAAGC
Sequence 10069
AGTACTTCTAGAATTAAAAGCATGTACGGTATCAACGCAGAATGAACCCATAGGGAGCTG
ATCGTAATGTTTATCATGTTACTTCCCCACCCCTACATTTTTTGAAATAAAATAAGGAAT
TTTATTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN
Sequence 10070
NAGTNCTTCTANAATTAATTAAGGCGGGGAAACGCCATATCGGGGGCACCGATTATTAGG
GGAACTAGTCAGTTGCCAAAGCCTCCGATTATGATGGGTATTACTATGAAGAAGATTATT
ACAAATGCATGGGCTGTGACGATAACCGTTGTAGATGTGGTCGTTACCTAGAAGGTTGCC
TGGCTGGCCCAGCTCGGCTCGAATAAGGAGGCTTAGAGCTGTGCCTAGGCCACCTACTCA
TGCACCTAATTGGAAGCGCCACCCTANCAATATCAACCATTAACCTTCCCTCTACACTTA
TCATCTTCACAATTCTAATTCTACTGACTATCCTAGAAATCGCTGTCGCCTTAATCCAAG
CCTACGTTTTCACACTTCTAGTAAGCCTCTACCTGCACGACAACACATNNNNNAANNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNANNNNNCNCNNNCCCCCCCCNGGG
Sequence 10071
GGGCTACCGGGCCCCCCCTCGNGNGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGAGATGCAA
TATTTAGCATTTCCTCAAACTTTTTTTGGCCATGAAATCCACCACCCCCCTCCTTTTTCA
GAGCATTTCATGAAGTTCACATTTCAAATAATACATTTTGAAAAACATTTATCTTGTCTA
ATTGAAGCTCAAAGAGATAGAGTCAATGACTTTTCAAAGTCAGGTAGCAGATAGTTTTAA
AGCTGCAAGTACTGATAAGTGTGAGCCATTAGTTAATTCGCAT
Sequence 10072
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACACCTGTACAGAGCACTTACGGTGAATGGAGC
AGGTAGGCCTGAGTTGCACTGGGTGAGTCAGGGAGAGAATGTGAAGGCCTGGGCCCTCAC
TGGACACCACTGTCACCTTTANAAACACCGTCCACTTAACACTACACTCAATTTTTAAAT
TTTCCTTTCTTCAATAATAAACCCTAGCCTACTATGGCTTTTTTACTTTACAAACTACTT
TTTTAAAAGCTTTAAGGTTTTTGACTCTTTTGTAAACACAAATATATCATATAGCTGTCA
AAAATTTTTTTTGTTATATCCTTATTCCATAAGCTTTTTTCTATTAAATTTTTTTTAACT
TTTTGAACTTTTTTGTTATAAATGAAGACACGGCCAGGCACAGTGGCTCATGCCTATAAT
CCCAGCCCTTTG
Sequence 10073
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGG
CAGGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGACAGAGGCTGCACTGAGCTGAAATCACCCCACTGC
ATTCCAGCCAATCACGAGGTCAAGAGATCGAGACTATCCTGGCCAATATGGTGAAACCCC
GTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTATGGTGGCGCGTGCCTGTAGTCCCAGCT
ACTTGGGCGACAGAGCAGGACTCTGTCTCAAAAAACTAAAAAAAAAAATANAAATGGGTG
ACCAGTTACAGTTTCANACCACTAAAAACACCTCCNTNTACAGNTGTCAGCCATCATGAC
ACTCCATGCAACTACTTACTCATTAATATTTAGTAACTATCTAATGGATGCTGCANGGCT
CTATAAAAACAAAA
Sequence 10074
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATTGCTTGAACCTGAGAGGCAGAGGTTGCA
GTGAGCCAAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGTGATAGAGTAAGACTGTCTCAAAAA
AAAAAAAAAAAAATTTAAAAAANNCCCNCCTTAAANNNNCNCCTTCNTTNGNAANCCAAA
ACCCCANTNTTNAAAANTTTTTNAAAGGGGAAAANTNCCCCCTTNNANTNAANATTNAAN
CCAAAGGGTTTTNGNNNAAAAAGGGGGGGNAAANCNNANGNNTTTTTNGGGNGNNCNGNC
CCCAATTTTNANNCCCCGGGGAAAAANGANNAAANNATCTTNCAAAAAAATTAAATTAAG
GGGGNGGGGGTTAACCGGGNTTNANNNNNCCTANNCGGANAACCTTGGGGAAGNTTTTCT
TTTTAAANCCAATTGAAAAAA
Sequence 10075
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATCATGTATATATCATNTACAAGAATCTCACT

09529.0050.PCT

TTAAATAAAAACAAATAGGTTGAAAGTAAAGAAATGGAGAATTATATACTATGTTAATAC
TAATCAAAGGAAAGCCTGGATAGCTATATTAATTTCACATAAAGCAGACATGAGAACAAG
GATGATAAACAGGAATACAAAGTGCCATTTTACAATGAAAAAGGGGCCAATTATCCAAAA
AGTCTAAACAATGCTATGTGTATGCATGTGAAAACAGTGTCAAAATATGTGATGCCAAAA
AACTGTTAGAAATGCAAGAAGAAATAAATAAATATACTATTATAGTTGCTTGGAAACATC
AACATCCTCTCTCAGTAATCGATACATCAAACAGAAAGAAAACAGTAATTGACCTAAACA
GAAGTATCAAACGATTTGATATAATAGACACAAAGACATACCCCATCCAACCACAGTAGA
ATGCACATTCTTCTCAGGTTTGCTTAGAACTTTCACTAAAAAACAATATTCTTGATAATA
AAACACCCCTTTACAAATTTGTTAAAAATAAAAATCATAAAATTATGTTCTCAGACAATG
GAATTAAGCTAGAAATAAATACCATAAAGAGAGCTGAAAAATCTGCAAGTTCTGGAGATT
TAACAACTATTTCTTAATTAC

Sequence 10076

AATGAGACTGGCCGTCGTTTTACANCNGGNAANAAGTANNANCCTTNNTTCTNGNCNGNN
NTTTNCNNNANAGAAAAANNAAAAACCTTTTTGTCNGGGGCGGAGNACTGCANGANANAN
AGCANAGGAGGGCCACATTCGGAGCCTCCGTCCACTCCAGTTTTATCAGCTTTTGCCTTT
TGCACGGAGTGCTAAACAAATTCTAGCTCTGTGTTTTTTTTCCATTCCCAGATTTACTAT
CAGTTCTCCTTAAAAAGTATCTAAGCTGTTACAGTAGCTTTCCCTTCACTTGATTCTATT
GNGTGTTTTCTATGTTTGGAATAATTACACCCAAATATCTAGATATTTTTCTCTTCACCG
CATTTTGTAAAATAAAANANATTGTGTNTGCCTCCCNCNNAAAAAAANNNNNGNNNNANN
NTGNTNTNTNTTNTTANAAAAAAAAAAAAAAAAAGCCCCCCCCCCCCGG

Sequence 10077

NACTGGCCGTCGTTTTACATNNGGAAACAAGNNNNANCNTTANTGNTGGNCGGCCTTTNC
TNNAGAGAAATTAGTAGAATTAATTAATGCTTGNGGGACATAATAATAACAATAGAATGT
NTGCACANCCGCTTTCCACACAGACATCATAACAAAAAATTTCCACCAAACCCCCCCCCC
CTTAATTAAGGCGGGANCGTGGGTGCCCTGGAGGAGCTNGANAACNCCTTNACCCTGGTC
NAGGAGTCCTGCCCCGGCATTTAAAACAAGCTGATGGNGCNCCTGGNGGANCNAGNGCNA
AGGTTTTCACANAACNGAAACCACCTGACATCCACCCNCTNAAGCNCNCTGCTGNTNAAA
NAGGGGACGGAAGGTCGTTTGTTTTTGTTCTGAGCNCCATAAAAACTGNGCTGACTTGNA
AGGNGCCCTNNGCTNTNTCGTGCCTGNAGGGACNCTTTNGATCCCGTGGGCCTNANATGC
CAGGTNNCCAGGNCNCCGTNTCCTTNCACCCCTGCANTGTGCTGTTGNGCNCGTCAGGGA
CCCTTGTTNTTTATGCCNACTGCCCTCCTCCCTTTCCTGGCCCAACAATATTGNTCCGGG
GGCTCCAACCGCCGGNGTGGCCCTCATGANCTACCCCTGGGGTTTTNTGGNANACTTTAT
GCANGCCCTTTTGGCCCGGTTCAAAACNAAGGGNGCAANAGNAANTTTTAANGGGCAGGT
NTGCCTCCTCCTCCCAATGAAGGGGGGGGAGAGGGCAAACAAGGGGCACCC

Sequence 10078

CTTCTAGAATTAATTAATGCGGGGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGC
CAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATTCAAAAATTAGCCAAGTGTGGCGCATGC
TTGTAGTGCCGGCTGCTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCAGA
GGTTGCAGTGAGCTGAGATCACGCCACTGTACTCCAGCCCGGGTGACAGAGTGAGACCCT
GTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANGGAGGNTGGNNAANCTTTTTTTNCNGNCNNNGGGGG
NNAATTTNGGGGTTTTTTGGGAACTTTTNCNNNGGNCCNGGGNAAAAAANNCCNTGGGGT
TCCNTTTTTTTTNTAAANCCCCTNAAAACCCCC

Sequence 10079

ANACTGGCCGTCGTTTTACATCNGGAAACANGTNTGACCCTNATTGCTGGCCGGCCTTTN
CNNNANAGAANAANTANAANNCTTTAATGCGGGGCCAGTGGGTTGCTTCATATTAACTAT
TNATGTTGTAAGTAATATATAATCTTTAATTTTTTGTCTTCATAGGTTGTCAGATTTTTT
TGACATGATTATGACTTTTTAGTTTACAAATGAGTGAAATTATTTCAGATTAAACTGGTC
ATTGAAAAATTTTGAGGCTAGGCATGGTGGCTCACACATGTAATCCCAGCACTTTGGGAG
GGTGTCAGGAGGATTGCTTGAGCCCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATAGTG

Sequence 10080

CCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCGGTTGAGGTCAGGAGTTCAAG
ACCAGCATGGCCAACACGGTGAAACCCTGTCTCTATTAAAAATACAAAATTAGCCGGACA
TGGTAGTGCGTGCCTGTGGTCTCGGCTACTCAGGTGGCTGAGACAGGAGAATCGCTTGAA
CCAGGGAGGTGGAGGTTGCGGTGGGCTGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGAC
AGAGACTCTGTCTCAGAAAAAAAAAAAAANANAAAGNANNGNGNCCCCCCCCNGGGGGGNC
CCCCNATTCCCCCNNNTNGNGGGNGGNNNACCCCCCCNNCNNNGNCCCNTTTTTNCNTNT
GCTANGAAAACCAAANACCTTTGTTCACTTGTTTATCTGCTGACCTTNCCTCACTGNNGN

US 2007/0292878 A1

NCCATGACCCTGCCAA
Sequence 10081
AGTCTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGACAGTGAGACCCTGTTTCAAAATAATAATAA
TAATAATAATAATAATAATAATAAACTGATAGAACTGTACACAAGAAAAGTCAATTT
TACTGTAGGCTAACTTAAAATTAAAATATATAAAATAATGTTTACATGAATACAATAAAA
ATGTTAACATAAATAACAGTTATGCAAAAAATAACTTCACAAAAGAATTTCCANAAAAAA
AAAANNAAAAAAAANAATAAAAAGCGGCCGCC
Sequence 10082
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTGTTAATCATTTAGCCGTTGCAATAAATGTA
GAGGAAATGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAANAAAA
AAAAANAAAAAATNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCCCCCCCCCCCCCCGGNGGGNAAN
ACCCCCCTNNCCAACATNGGAAAAACNTCCCCCCNCCTNAAANTAGCAANTAATTTANTG
GGCATGGGTGCCNATGTGCCTATAATCCCAANCTACTTGNNAAAGNTTTATTGCAANGAA
AAATNACTTTGAAACCTTNNNNNGGCNCANNTTTGCNCTTGAAACCCAACNTTNATNGTT
NANTTNGCNCTTCCAAAACCTTGGGCCAAAAAAAAGAANCCNAAAACCTTCCCCACTTNA
AAAAAA
Sequence 10083
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAGTGAAAAGGTGGAAATCCCTGGTACCTTGC
CTGGTGGTTACACAGTTTAACCATAGGCCAATTTTAGGGGCCTCTGAAGTATCTTTCTAC
AAACGCAGACAAGCTCCACTACCCCTAACCTGCCAGGATGCTCAAGTCCACTGTCACAAT
CCCTTTCAGAAAACATTAGTGGCCGCTGCCCCAGCTACAGAGACGGCCGAAATGCTTTCA
CTCCTTAGCTTTGCCAACTCCATCCTCCAAAACTTCCCAGAATACCTCCCTTTCCAGTTC
TACCAAATCTGTACTTGGGAGCAGCCTGCTGGATCCAGAACATGACAACAGAGAGCTGCG
TCCACAGGGAACAAAGCCCTGACCTCTCTCTCCACATTACCCTCACAAAAACAGG
Sequence 10084
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGTAGGCCATCCCCCANGAGAATGACAGAAGC
AAAGGACTTGTTACTAAGCAGATTTAAGGGTCAGTGGGGGAAGGCTATCAACCCATTGTC
AGATCAGCATCAGGCTGTTATCAAGTCTGTTGGTGCTAAAAAGTAAAAGATAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNGNNNCCCCCCCCCGGGGGGNNCCCCNNNNNCCCCNTNNT
NNNANNANNTTANCCCCCCCNCNTNGNCNGTTTTTTNAANANGTACTGGAAATTGAAGAG
CANTTGGCTTCTGGAAGGTGGCTCCCCATTATTATAAGGCCAAGGAGCTAGAAAGATCCC
CATGCTAAAAAAAAATGCTCAAAAAAAATAAGCAAAACACNAANAANAACTAGGGTAAAGA
AAAGGACNTNAAACANGAACCTGCACCAGCTCCTTTTCCTTCTATACATTATTTAATACC
TATTAAATAAA
Sequence 10085
AATTAAGGCGGGCCTCCTGGGCAGCATCGATGAAGGCCTGCGTCTGCTCGTCGTAGGGCG
GCATTTTGTCTTCCTCAGCANAGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGTGGCGGAGGCGGACAC
ATTGGCGTGAGACCTGGGAGTACGTTGTGCCAAATCATTGCCACTTGCCACATGAGTGTA
AATGATGGCGGATGCCAAGTATGTCCTCTGCCGATGGGAAAAGCGATTATGGCCTGCGAA
GGTTTTGGCC
Sequence 10086
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGCGGGGNNCGGNGGCTCACCCCTGTAATCCCAGNACT
TNGGGAGGCTGNGGTGGNCNNATCANTAGGNNAAGAAATCTAGACCATNCTGGCNAACAG
GGNGGGATTAAANAACTGTTTTTTTTCCACTANAGNGANCNAAAAAGGACGGATCTCCCG
GTTGACTGGNTTNGGAGCANATGGGACACANCAGCTTCTGACCNCCTCCTGGTTCTCCTG
CAAATAAATTTCTCAGATGCATATATTTANGGAACCAATTCATCAATGAAAATAACAAAA
CCNTCTGGCTCTANANACTTAAAAAAAATTTTANAGGTTGTAAACATTTACATTCTGATG
AAAAAGTGTGTGTCTAGGTTTTATTTCAAGGATTTGATN
Sequence 10087
GTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGGAGGTGTA
TTGAANNCCTCCAAACAACCCTCAAATTTNATGATTTCCTACTATAACT
Sequence 10088
TACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATTGCCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACTAGCCT
GGGCAACATGGCNAAACTCCGTCTCTGCTAAAAATACAAAANATTGGCCGGTNGTAGTGG
TACGCGCCTGTAATCCCGGCTAAACTGGAGGCTGAGGCGCAAGAATTACTTGAACCCNGA
AGGTGGAGGTTGTAGTGAGCCCAGATCGTGCACCTGGACTNTTTGGACTGTGTCTCACNC
TATAAANANNNTTGAAAATAAAACNGNCCCCCCCCNGGGGANNACCTCNTTTNCCCCTTN

TGANAAANNTTTNTNCNNCNNNTNNNGGNTTTNTTTTCCATAGTANGCCTAAAAGCAGCC
ACCAATTAAGAAAGCGTTCAAGCTCAACACCCAC
Sequence 10089
GACTGGCCGTCGTTTTACNCNGGNAACANGTATGACCNTNNNTTCTGGCCGGCGTTTTAC
ANTANNNAAANANNAAAACCNTNNNTTNNNGGNNGGGGTTTTCCTTNAANAAAAAAAAAA
AATGNTNNNCTTNTGGGGTGTNNCTCCCGTGTGANAAANAAANTGGNCAGGCTCAAAAAT
GATGGGTCGCGTTCTGCCTACTGTTTNAGGACCACNCTGGCCAGGGTGTCCCCCAAGGTG
CCTTTNNGCCTNTGNAATCCCTGTTACGGGCCCACGGAAAGCCTGTGGATGCCCACCAGC
TGCTGAGGGGTCCCTGTGATGGTTTAGATCTGAAATCATACTCAGNTCTTTGGCCATGTT
CTGGAAGGCTAGAATTGTTTNGTCACTGTNANTATGGAAATCCC
Sequence 10090
GTACCGGGCCCCCCCTCGNGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAGCGGCTATTTT
TCCTAAATGAGAATTGTTACATTGCAAATTGTTGAATAAAATATTTTGCGCTCCTTCAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10091
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATTTTTGAATACCTCACTACAATTGNTTTCCCC
TTCTAANTTATCTTCCCTTAATAATATTTATGATACCAGGAC
Sequence 10092
GCCGTCGTTTTACANCCCGAAANAANGGGAACCTNTGCTGGGTGCCGGGCCCCCCCTCGA
GAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCTNCTGAGGNCAGGAGTNTGAGACCAN
CCTGGCCAACATANTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACNAAAATCAACCGCGGTGTGG
TGGGACGTGCCTGTAACCCCAGCTACTTTGGAGGCTGAGGCAGGAAAATANCTTGAACCC
AGGGGGAGGAGGTTGCAGTGAGCCNAGATGGCNCCGATGNACTCCAGNTNGGGTGANAGA
ACNAGACTNCGNNTNATNGNAAANCAAAAANAAGGCAAAGGAAACACCNNNCCCNCCCNG
GGGGGAAAACTGCTNNNNGNNTTGGTGAACCANAACCCCNCCCNTGGGCCATCTTTTNCT
TAAGGACAAGTTCCTGCTGCAGATAACTAGCCAGAGCCCTTCCCTTTGTTTCCCGTAAGG
AAGGCTTTTAGTTAGTCTATAATCTATAGAAACAACGCTTATCACTGGCTTACTGTCAAT
AAATATGTGGGTAAAACTCTGTTTGTGGCTCTCANCTCTGAAGGCTGTCANCCCCCTGAT
TTCCCACTCCACACTCTAAATTTCTGTGTGTGTGTGTCTTTAATTCCTCTAATGCCNCTG
GGTTANGGCTTCTCCACAACTGANCTGGTCTTGGCACCCAAAGGGGGTAAAATTGCTTTA
AAAGGCC
Sequence 10093
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTTTCGGAGGGTGGTGAGCTAGTCTGCGGACG
CTGTATACCCTCCTCCACTTCCCGCTGCAGCCAATAAAGGCCGTTCCTACCATCAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10094
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGATCGCTTGGCCCAGGAGTTCGAGACCAACC
TAGGGCAACATAGCGAGACCCTGTCTACAAAAAAATTAACCGGGCACGATGGCGCCTATA
GTCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGAGGCTTCAGTGAGCCATCATTGTGCTACTGTA
CTCAACCCTGGGTCACAGAGTGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
NGGNCCCCCCCCGGGGGGGACCNCCNNTNCCCCCTTNNNNNNNCNNTTAACCCCCCCCNN
NGGGGATTTTTTTTAAANAGAANTNACATTACCCTANGAACANCNAGAGCNTNATNAGCC
CCANGAAAATCTACCTNTGATNTGGAGACCANGCTTANNAAAATCCCCTANAACC
Sequence 10095
NCTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGNAAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGNGGCGCNNCACG
GAGTGGACCTCCNNTATGNCNTATNAANAGTGNGTATATACCCGCNCTCANNGTGCTCGA
ACTNGTTACGGCTCACTTCCAGTTAGTTTGAATGAAAATAATAATTTTCTACTTGGAGTT
GAAGAGGGCAGAATCCGCAGCTCTCATCATTGTGATGTGTAGCATGTCTGCCCTCTGACT
GGACATCATTGCCATTAACTTTCTTCTGGGCATCACGGCAATGTCACGATGCCCAGACTT
GGAGCAAGGCAA
Sequence 10096
GTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATAAAGACAGGT
TGGTTAATAGGTACAAACATACAGTTAGATAGAATCAGTAAGTTCTAGTGTTTGAGAGCA
GATTAGAGTGACTATAGTTAACAATATATTGTGTATTTCAAAATAGCTAGAATAGAAGAT
TTTAAATGTTCCCAATACAAAGAAATGGTAAATGTTCAAGGTGATGGATATCCTAAATAG
CTTGACTTGATTCTATGCATGTATCAAGTATCACATGTACTTCATAAATATTTACAGTAT
TATGTGTCAAAAAAACTTTGAAAAGAATAAATGGAGAAACATACTGTACTTATTAATTGG

US 9,353,396 B2

AAGATTCAATATAGTAAAGATAATTACATAGTCTTAATGCAGTTCCTGTCAAAGTCCAGC
AAGATTTTTTGAGGACATATACAAGCTTATTCCAAAATGTATATGGAAGCCTAAGAAACT
AGAATAGCTAAGAGTTTTCAAAAATAAAAATAAAGTGGAAGTTACCAGTCTACATGATTT
GGAATGGAATACTACTTAGCCAAAAAGACTTATTATATGGCTATAGTAATCAAGACTATG
TGATATTGGTAGAGGGGTANGCAAATAGATCCCTGGAGTAGAATAGAAAACCCCAGAAAT
AGATCCACACAAATATGCCTAATTATTGGCCTGAGACACAAAAAGCAAGTCATGGAGGAA
AAA

Sequence 10097

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAAAAGAATACAGAATAGTTGGGATAAGCAGA
AAATAAATAGGAAGATGGTACACAGCCAGGTTAATAATTATACAAAATGTAAATGGTCAT
ACATTCAAAGGCAGAGATTGTCAGAGTGGATTAAAAAGCAAGACTCAACTGTATGCTGTC
TAGAGTAAACCCATTTTAAATATAAAGACACAGCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAN

Sequence 10098

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAACCATCCTGCTGTTCCTTTAGTGCAATACAAT
AAAACTCTGAAATTAAAAAAAAAAAAAATAAAAAAATTTTNAAAAAAAAANAAAAAAANAAA
AAANNNNNNNCCCCCCCCCGGGGNNNAANNCNTANGNNNAANAANGGNNTNANNNATNNC
CNCCNNATNGGNGTGTTTTAANAAAACCCATCANGTTTTTAAACGGCTCACTGCTCTTTT
CTTGTTAAAGCTTAAAAAACTCACTTTTGCAA

Sequence 10099

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCGCTTGAGCCCAGGAGTTCAATGTTTAT
AGTGAGCTATGATCATGTCACTCTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGTGCAAGACTGTTTCA
AAATTTTTAAAAAAAAATGTAATATTAAAATTGACTTAACCTGTTTCTTTTTACCTTTAT
AGTGTGGTTCCAANAAAATTCAAAAGTACACATATGCCTCACATATTTCCATCANACAAT
TCTGATATAGGTTTTAAGAACAAAAGCATTATTAAGAAAAAAGATGGTNGCTACATAATG
ATTAAAAGTTCAATTCACCAAGAAGTTATAGAAATACTAAATNCATAGCTGCACAAAAAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 10100

NGNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGNAAGAACTGTTAGGCAAGAATACTATACC
CATCAAAGTTATTGTTCAAAAATGATGGAGAAATAGTCTTTCCCAGNACAAACAAAGGCT
GAGGAAATACATCACCATGAGACCAGTCCTACATGAACTGCTTAAGAGATTTTTACATCT
GGCAGCCAAAAGACAATATCCACCATCATAAAAAATACACTAAAATATAAAACTTACTGA
AACAACAGACACACAAAGGAGAAGGTGAAAGGAATCAAATGGTATCATTATAGAAAGCTG
CCAAATTTTATTATCAAAGATAAGCAATAAGAAAGAAAAAAAGGAAAAAAAAA

Sequence 10101

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANCAANATTNNTGGCAGGANGCTAGAACACANN
ANNCTNATTGGATTTATCTTTGCATATGCCNTATGTTTATTACAAATGAATCTGGCTNGC
CGGCTCTGAANANAANACCTGTCAAAAANGAAAATTACCCTNCAGGNTNCAAATNCCTNA
AAATTAANAGCCAAACCACCTTNTNATTACTACANCTGCGCCCNACTCGGCCACCNGGGA
CATCANTGAGGGTGGGGAGTCCCCCGTTGNNCNCNCCNATGAGGAGGAAATTCAGGTGGA
CACTGCCCTGGCCACATCACACACTGACAGAGAGGCCACTCCGGATGGTGGTGAGGACAG
CGACTCTTAAATTGGGACATGGGCGTTGTCTGGCCACACTGGAATCCAGTTTTGGCTGTA
TGCGGAATTCCACCTGGAAAGCCAGGTTGTTTTATAGAGGTTCTTGATTTTTACATAATT
GCCAATAATGTGTGAGAAACTTAAAGAACAGC

Sequence 10102

NANACTGGCCGTCGTTTTACANCCGGNAATAAGGGGNACCNNTGNTGGNNGCCGGGCCCN
CCCTCGAGAGNACTNNTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTTTCACCATATTATAAGTATTAC
TAAGCATGTGTTGATTTATGGTAATAATTTACATTTATTAAAGCACTTACTATAGCATAC
TATAATGTGACAAGCACTGTTCTAAGCCCTTTGATTTTCTACCTCAGTTAACCCTCACAG
TAACCCTGTAAGGTAGATACTTTTATTGTCTCCATTTTACAGATGAGGAATCAGAGGCCC
AGAAAGGACATAACTTGCCCCAAATCACACAGTTTAAGTGGCAGAACTGGAATTCAAAAC
CTGCAGGGTCTAGCTCCGGGGTCTGTTCTTTAAAGATGCCCATTAGGAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAA

Sequence 10103

TAAAGGGAACAAAAAGCTGGGTNCCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATT
AAGGNGGGAGGGCAGNNCACAAANAAACTTNCTAAATTTGGAGATAATTATCTTTCTGTA
AGTTCGTTCTNCNCCAAAAATCCCCATGTTCTCCCAATAATGATTTTATAGTTACTTATC

US 9,365,926 B2

ACTTTACTCATGGGAGAATTAAAACGTAATGTGTTTCAACTGTAT

Sequence 10104

ACCGGGCCCCCCCTCGNNAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGAGGTGCTGTTTGTGTG
GCACAGGGNAGGAGGTGCTCATACCAGGCACTTCTCTGTGCGCATGCACACATACACACA
CCCCTCATTATTCCATCTCACAACCACAACTGGCTTTAGACATAGATACAGTGCGCCTCC
TCCATGGTCTAACTCCATTCCACTGTCTCTGCTTTTAAAGTGGAAATGCTCCTAGTGCAA
ATAACGCGTTAAACTGTTGTCATTTATTTATACCTGACAGTGAGTGAGCTAATCTTTTTC
TGAGATGAGCTTTTCTTGTAGAATTGGGAGGAAAATAGTTTTTAAAAATTAGGAACCATA
CCTACTCAGTGCCTGGCACTATGATCCAGTTGCTGCCTCAGGTCACCCAGGCCCAGCGTA
AAGGCCGGGGTGGTGGGAAGGTATCATCGGAAGAGCAAAAGTGGCTGAGCCACATCCAAG
CCTGGTTTGCTGCACTCTATTGCCAAAGACTGACACTGGCCTCAGTCTTACTCANATATG
GCTNCTCAATTGGGATGGGGAAGCATCTGACCAAAAACCCCCAGGAAAAAAAAAAAAAAA
AAA

Sequence 10105

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAATAATGGCAAAAAGATAGAAATATAGATCA
CAGGAATGGAATAGACCATTCTGAAATAGAACCACACACATTGCCAACTAATTTTCAGCA
GAATGCCAGGTCAATTCGATAAAGAAATAAAAATCTTTCCAACAAATGGTGCTAGAATAA
CCAGAAATCCATAAGAAAAATTAAAAAAACCTCATGCCATATGCAAAACTTAATTTTAAA
TAAGTTATAAGCCTAAATGTATAAAATTGTAAGGCTTTTAGAACAAGACATTGCAGAAAA
ATTTTACAAACTTGAATAAGCA

Sequence 10106

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNCCNATGAGGCCNGATNNNTATNNTNCNTNTA
NNNTTNNNTTATGNNCCNGCNNGCNTNCNNNTGTNNGTNACCTTGTTNTNAAGCNTNNNN
NNNNTANAAAGACTTNNCCNNNNTACCCNAGNACTAGTNNCAGAAGNGATACTCTAACCC
ANNNTACTNTCACATGTATCATGGGCTGTGCCTTCATCAGATCTANTGCATCTGTGGCTT
CACAGCATGCTTGGGCTCATTTNCACATTCTGGGAGGCCAGCCANCTTTACCTGCTGAAC
CTGAGCCTTACGCTGGCCACTGTCAACGCCCGCTGGCTGGAACCCCGCACCACAGCTGCC
ATGTGGGCCCTGCAAACCGTGGAGAAGGAGCCGAGGCCTGGGTGGGGAGGTACCAGGCAG
CCACCANGGTCCCGATCCCTACCGCCAGC

Sequence 10107

GTCCATAATNGTCCATGCANAANACGCTGNGGANTNCACACGAAGATTCTATAACTAGGT
AAATGAGCTTACCAGGTACACAGGATNCAAAGTCTACNTAGAAAAATCAAAAGNGACATT
NCTATATNNTAACAACGNAANTTAGAAATTAATNGTTATTATATACTTTTTGAGATGTGT
TTGCCACATTACCCATGCTGGTGTTAAACTCGGGAGC

Sequence 10108

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCNNCCNNGNTCNCACGTGTTGTNNTTACTNCC
TATNACNGCTNNGCTGGNTNNNAANNTNNGGTNCAATATNTAAAACNGACAAGANCTNGA
TNNNCAAGNNCTANCCNCACCTANTCTGACATTGTTGGCNGGAAAAAGCNNATTGCNANT
GGNAANNCAGNTACATTTGATGNNGAANCTGCTGAATAAAANANNACCTACTACGCGAAA
TGTCNCTTTTAAGCTATTTATCTTACNACCNCATTTGTACANTGGGCATCTGTGAGCAAA
ACTACTATCTTCTAAATGTATTTCCTGCTTTTGTAAGCATTNNNGATNNATCAGANAATT
ATTCAAACTATTTTTTATAAAATGAAAGTTATGATTNTTAAACTTATTGATTCCTCTTGC
CCCTACCCCCTCTTTTTGGAAGATATTTTGATTCCTTATAAACTTTTACCCTAAGCTTAT
ATATGTTTCTGGCCAAGTGCTTNCTGGCNCACANACAGGCCAATGGANGGGATCAAAATT
CCAGGGTGGATGTATGGTTATGGCAACATTTTNNAAAAT

Sequence 10109

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGTAGGGAAAAAGTTAAGTGCTATTTCTTTTTG
GTTTATGCTATCCATGTATTATATAGGCTTTTTCATTTTTAAAAATAAACTTTATTGTGC
ATATTTAAGGTTTACAACATGATGTTATAGGATTTATATATATAGTAAAATGGTTACTAT
AGTGAAACAAATTAACATATCCATCATCTCACACAGTTACTCATTTCCTCCCACTACCCA
TCCACATCCCAGTGGCAAGAGCAGCTGTAAGCTACTCATTTAGCAAAAATCCTGAATACA
ATACACTATTAATAACTATAATCCCCAAGTTGTACATTTGATCTTTAGACTTATTCAACT
ACACATTTGCTACTTTGAATCCCTTACCACGCTACTCCTACCTATCTCCCCTTTTATACT
AATAATCTTA

Sequence 10110

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGCAATTTGTCTTTTGCTATATTCTCCAAGA
TTATCTCTTAAGACCATATGCCCCCTGTTTTAATGTTTCTTACATCTTGTTTTTACTCAT

TTCTGACTGGACAAAGTTNTTCCAAACAATTNTGAGAAACAAAAACACACACNCAGAATT
AACAATTCTTTTCCCTGTGCTTCTTATGTAAGAATCCTCCTGTGACCTCTGCTTGTACAG
AACTGGGAAACAACNCTTGGTNAGTCTCTTTTAAGTTCCAAAAAGCCAATGGANGTTCCT
AATNCTTTTAAAATTTAAAATATTTGGTTATAAATCCTCCCAGGATACCTTATTTCCCTA
NCTATCATCTCCNGACTAAAGGTTTTTNAAACCCNCCANTATAAATTTAATTAAGGGCGG
NAAGGGGAGGGGAAAAAAAGTCTNAAACTGTGGNACACGGACTCCGCAAAAATAAACATA
TATGTGGCTGNGGCCCCNNNNNAAANNNNNTNANACNNNNANNANNNGANNCANCCCCCN
NNNNANNNNNNNNNNNATNAANNNNGNNNCNNNATNTNTTNTTNNTNNAAAAAAAAAAAA
ANNNGNAAACCCCCCCCCCCCCGNGGGGGGGGGNNANNNNNNNTTANAAAAAAANGTNNAN
CCCCCCC

Sequence 10111

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCCNAACTNTANGAGANGGCNGANAANATACCA
CATNGTCTGTTTTCACTAGGTGANGCCAAAATATNCNGCTTTATGTNTATTACANTTCTT
TTTAAAACACTGGAAGACNCATGTTAAACTCTAANNGTGAAGGCAGAANCTCTGCTAATT
TTTCAGANNAAAATTCTNTTTGAAAAAAAGCTGCCCNAAAAAAAAAAAAATANGNNGNCCC
CCCNNGGGGNAANCCCCCNTNCCCCNTGGATCTNNTGGGGGGAAACCCCCNATCCTNNNG
CACTNNNNAAAATAAANATTTGCAACTAGCAATGCAATTTTTTCTAAANATGGGGATATT
TACCTTTA

Sequence 10112

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTGCTCTTTTAGCTGTTCTTAGGTAG
CTCGTCTGGTTTCGGGGGTCTTANCTTTGGCTCTCCTTGCAAAGTTATTTCTAGTTAATT
CATTATGCAGAAGGTATAGGGGTTACCTANATAATGCCAAAGTCAGCATTTGTCCTGGGT
TCCCTTGTGTGATCTGTTTGGACTATGTTTTCTTTTCTTCTCCCACTTGCTCAGCAGCTT
GGGCTTCCATTCTAGNTCTTTTACCAAGATTTTTGTGTGACCATGTTGACTTCATTTGGA
TTGCCCTCTTTCAATTTCCTTGTGAAAACACCCTTAACTTTCTCTTTACCCTTANCTGAA
ATGTTTACATANCTTCTGGTGATATCTTTTCATGATTNTATATCTCTTAA

Sequence 10113

GANACTGGCCGTCGTTTTACANCCNGNAANAANNGTNNACCTTTNNTNGTNNNCGGGCCC
NNCCTNNAGAGNACTNNTAGAATTAATTAAGGCGGGNCCGAGCATAAAGTTAANTATTTT
ATGGTTCATATGTNAAAAAGNANTTATGTTTATNAATANACTAACTGCTGGATGTTACCA
CCAANNNAGAAAGCNCCNGGTAANATAGGCTTTCTCTATNCNTATNCCAAGTAATTTATA
CCTNCACAGATNGGGCAATTNTAGCTAATGAAAATATACTTAAAAGTATTTCTTAGGCCG
GGCATGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGG

Sequence 10114

GTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGGAAGTTGAGCTAG
CAATGGGCATTTCTATTATTTAAGTTACATATCAGTTTCCAGGAATATTTTTCAAATGGG
ACAAACTAAAAAGTTGAGGACTAGAGCATCGTAGTGTCTAAGTGCACCTAATAACTTAAT
GCATGTGCACACACCCTCAGTTAATTTGTAAGAGAGTGACTTCTCATTGTTATTTGTGGA
GAGGCTAATTATAGTAGCTTCATTCTTTATTTTCTGTGTTCTTAAATTTTTTTTTACATT
TGAAAGTATGAAAATACTATTTTTGACACTTTACTGATACTCAGGGATTAAAAGTTAAAT
TTTACTGACTGTAGCAGCAGGTAAATCTCTTAAATTTACTCAGGTTTCCTATCCTTTGCC
TCCAT

Sequence 10115

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAATGTTCAACTGTAAGTGATTAATTCAACGA
ATATTTAGTGAGCGCCTACTATGTGCCAGGCATTGTGGATTTATAAGTGCAAGCTGTGTC
TGGTTCCTTCTCCCCTAGAACATGCTGTACAGTGGAAGAGACAAATTTCCNNNNAAAAAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 10116

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGAAAGCTCCGTCTTCTGAATTCATCT
NTACAGGCTCAAAACTCCTNTTTGATATCAGACCTGATGTTATTTTNCTTNTTTTGGAGG
GCATTTGTTTGGTTAAGANGGCNTCNTAGGACTTTGGAATNTCAACCCAGATTTTACCTT
GGAACCCAGGAGGCANAGCGAAAAAGTGTTGNGGGGAATCAAATACTGCATNTTTCCTCT
GGGCCACCAAACATAAAGGATAGTGGCCGAGTTTACAAGAANNTNGATTGGGCGGGGCAT
ANGNNGTGCCTTTCTGGNACATTGCCANCACTTTTGGGAGGCCTNGNGCGGNGCTGGGAC
CACTTGGAGGCCAGGANTTTTNGANACCNTNCNNGTACCAACATTGGTGAAAACCCCNTT
TTNTTTTNTTAAAAANAAAAANAANANAATTTTAATGNNTGGANNGNGGGGGGGNCCCCN
CCCGGCTGGGAAATAANAAATGGGNCCCGNGGGGNATTTGGTTAATTACCACCACCTGGA

09/965,296 - 09/28/01

AAAATTTTCTTGGACTTTTTCTGGAAATTTTAAAAATGGTAAGAAAATAAAAATTTTTTA
CCCAAACCTTTGGGAAAAAANNAANNGNCCNTANNNGNGGNAAANAAAAANNGGATAANA
NCGGGGGGAATGNGGNGGGNGNATTTTNTGGANANGANCNAGNAANAAAANAAAANAAAA
AAAAAAAAACCNCCCCCC

Sequence 10117

AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNNAGATNTGCNGAGTTNCTTTTACTNNTTTT
AACCTTTCCTTATGANCNTGCCTGTGTNGGGTGTNCACTGAGGTGCTGGCTGCGGCGATN
GGNCTTGTNANCTACTACTTGGCCTTTAGTGNAAANAGCCNCATNCAGNCCTGAGGGCNG
NACCCCAGCCCTGNCCTTGCTTNCTTCAATAAACATCACANGCACCTGGGACTGCGCAGG
AAAAACAAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAANGNNTTTNNAAAAATTNGGGNCGGG
AAAACCCCCCCCCTCNGGGGGGNCCNNCNACCCCCTNNNNAAATTTCAAAAANNCCCCCC
CCGGGGNNCCTTTTNAAAAAAAAAG

Sequence 10118

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGATGGCTGTGAAGGAAGGCTGGGGAGGGGCAAGG
CCGGCTTTCTGGAGGTGTGCAGGAAGAGCGAACTGGGGACAGGTGGGGGCTGGATTCACT
GGACAATACATGCCAACACTTGGACCTATGACACGGAGGCCCGGGGGCCACGCCAGCCTC
AATTCAGAGCCACAAACGGCCTGGACGAGTTACTGAAGGCATCCTCAGCAGAGACATCGG
GGGTGGAGGTCCTGAGAAATATCCCCACCCAATTCCTTCTCTTGAGTAAAGTGATTTTCA
TTAATCCTTTTCCACCGGANNNNTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAANNNNNNNNN
NANNTNNNNANNNNAAAAAGNNNNCCCCCCCCNGGGGGGGGNCCNNATTNTCNTNNTNAGNN
TTTTTTTCCCCCCCCCCCC

Sequence 10119

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAAAAGGNTATAGCTTTGCCTTGAGATTGACT
CATTAAAATCAGAGACTGTTNAANANAAAAANANANAAAAAACAAAGAAAANGAAAAAAA
AAAAAAN

Sequence 10120

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAGCTATATTAATATCTGATGAAGTAGGGAGT
AAAGAAATTTACTAGGGACAGAGTAAGACATTATGTACTGATAAGATATTCAACTCACCA
GGAAGACCTAATGATCCTAAATGTTCATGCACCAGACAACAGAGCCTCAAAATACATGAA
GCAAAAACTGATAGAGCAGAAAAAAGAAATGGATAAATTTACAATTGCAGTTGGGGACCT
ACTCTCAGCAACTGATAGGATTATTAAACAAAATAAGCAAGAATATAGAGGATCTGAACA
ATATAATCAACTAAAAGGATCTAATTAATTTATATAGACCTCTACTCAATAACAGTATAA
CACTATTTTTTCCAAGTGCCTATACAGCTATTCACAAAGGTAGACCATATATTGGACCAT
AACACAAACCTTAATGCGTTTGAAGGAACTGTAATCATATACAATATTTTCTCTGACCAT
AATGAAATCAAG

Sequence 10121

AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGATACAATGAGAGAGAAACAATATTACTANTA
TGCTNCANCCTGTNTAATCACAATAGAANTTATANATATGATGTCTTCCTAAGTGTATTG
GNAGNCCTGACTTTTAATAATTATACATTGATACCCCTAGACCTTTTACATATTTTGAAT
TNGGAACNTTCATCTATCATCCCTCAANCAAANGTATAAAGTTATCACTCANNGACACTG
TCAGTTAAACANAATAGCTTAATTTCAG

Sequence 10122

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTATGAATNATAAACAGNTTTATGATNAANTC
CAATCGTTNAATTGTTATTGAAAGATAGNCTTATATTTTTAAGTCCTATTTTGCTNTTNA
ACCCTTGTTTATACTTTTGTTCAGTGCTTTGCTCTCCTGGTGTCACCTTCATAATAATAA
NNCAACTTTGATCAATAAAANAAACAATCTTCTGGATGCAGTTGGCCAGTGTGAANAGTA
TGTGCTCAAACATCTGAAATCAATCACTCCACCGTCCCATGTTGTAGATTTATTGGACTC
CATTGAGGATATGGACCTTTGTCATGTAGTTCCAGCTGAGAAAAAGATTGATGAAGCTAA
AGATGAAAGACTCTGTGAAAATAATGCTGAGTTTAACAAAAAC

Sequence 10123

GCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGAATAATATGT
GGTTTTTGTACAAGCATGTTTCTCAGTGTGTTGTTATTTTGGAAAAAATGAGGGGAGGGA
GTTTGGCAAGAATGGAGAAAATGAATGAAGAAGGCCTAATCTCTCTCTTTTTCAGTGAAT
AAATGGAACACCATTTCTGGATTCTAGTCCCATTCTCTGCATTCATACACCAGTTTCTTC
ATATATCCTATGAAGAACCTAAACATTTGGCCCCACCTGGTCTTGGTTTGATCAGCAGTT
AAAATTCTGTGACTCGGGCTTCCTTCCCGACTGCCCACCTTCATGATGTGTAAGGAACAN
ACATTTTGAGGGTACCTCACCCACTGTTCATTTGCGTGGTCAAAGTGAAAATGAGTGGAA

US 2009/0325274 A1 Dec. 31, 2009

GTTCTCCAAAAATGATGGCCAACATCCTGGCACCTCAGGTGTGAGAAAATANCTTTGCTT
GGTGAATGGGATAATGTTTTGTCAAGATGCCANTTTTAAAACAAGTCCCAAATTGGGAAN
GCANGCCTTGAAGGCCAGAAAAATTCNTNTNAACCCTTTGGGGGACAACTTTTTTGGGTA
NCTCACAANATATTAAAACCCCTNTGCCNGAAAAAAAAAANAAAATGAATTNNTTTTTCA
NGGANGCCTTTATTAAATTCCNANTNGAAACCAAAAA
Sequence 10124
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGCCTGCAATCCCCACTACTAGGGAGG
CTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACTGGGAATGCAGAGATTTTAGTAAGCTGAGATCGCGC
CATTGCACTCCAGTCTGGACAACAAGAGCAAAACTCCATTTCAAAAAAAAAAAAAAAATNT
NTTAAANTTTNATTTNTTGGGCCCTGNCAAAANAGGTNAANTNCNGGACTGNTTTTTAAN
NTNGCANTTTNTTNAAATNCAAATNCTANTTNAANGGNCNTANTTTTTNCNNANNTCCAA
NCCTGGNTTNGGGNTNAANTTTNNTTTTNNNCAANAAAANGGTTAATNGANGGTNAANCA
NGGTNTAAATTATCCTTCCCTNTCCNAANGACANGGNCTNANATNGGCATNCCTTCNATN
CTTTACCCGNNTAAAGGGGNCANTTTNTTTTTAAANAAACTNTTGGTNGGACCCTAAGGC
CTGCTTTNNNCTTGGGGCTTTTCCCAAAACTTTTTNCNTTTTTTTTTCCTNTNNCCCATTT
TTCTTTCTNNNAAAAAAAACCANTNNTAAACCCNGGTTTTTNNTTTTTTCCCNAANGGGG
AAAAGGTNNAACCCCGGGGAATTNNCCCCCCTTTANTTCNTTCCCCAAAAAGGCTTTCCN
TTTTTCCTTTTTANAAAAAAACNCNCCCNCCCCNNAAATTTTTTTTTTTTT
Sequence 10125
TATACTGAACAGGTGATGGGTGCACCATAATCTCACAAGTAACCACTTAATTACTTACGC
ATGTAACCAGATACCACCTGTTCCCCAAACACCTATGGAAATAATTTTGTTTTTTTTTTA
AAAAAGGAATGANATCATGTCCTTTTGCAGGGACATGGATNAANCTGGAAGCCATTATCC
TCAGCAAAACTAACCAGANGGAACCAGGAAACCNAANCCCCACATTTTTCTTCACTTNGT
AAACCGGAANCCTNAACNANTNGAAACCCCCCGGGCCCNGGGGGTTGAAANNAACCCNAC
NCTTGGGCCCTGGANTCCAGGGGCCCTTAACCGGGGGGAAAAACCTTTANGGNANTACNT
AGCCTNAAGNCTTTNNGGGGGNTTAAATANCCNAGGGNGAAANNGGGTTGAAANGNGGGC
CCNCCAAACCCCCCCNTNNGGGACACACTTTTTNCCCNTTTTTTTACAAAAACCCCCCAA
AAATTCTTTNGCCTTTTTNTTTTNCCCAAAACNTNAAAAATATTTTTTTTAAAAAANTCT
CCCCCGAGANAAANANTNNTGNNANATAAANNTNNNNCCCGCGCCCCCCCCCC
Sequence 10126
GAATAANGAAATAACACCAGGCAATAACTTAAATCTTTAGGGAACAAAATGAACAGATTT
CGAAATTGTAAATAAGATTATTATAAGCTAAATGTTTATGTCCCCCTCCCCCCCAAATTA
ATATGTTAAAGCCTCCAGAGTAATGATATTTGAAGGTGAGGTCTTCAGGAGTTAATCAGG
TCATAATTTGGAGCCCTCTTTAATGGGATTAGTGCCTTTTTAAA
Sequence 10127
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGAGAGTGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCA
GTGAGCCNAGATCGCACCACTGCACTCCCCCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCATCTTTT
AAAAAAAAAAAAAAAGAATTAGTAAAGATTCACCAGGGGTTGAGCTCAGGGATTGCNGTG
GGGGACCTGACAATTCTCTANGCAAAGGGAATGACCTGGATAAAGATACAGAGGCAAGCA
AACATTGCTAAAAATAGTATCCTTT
Sequence 10128
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTAAGAAAGCTAAATCTTCCATCATNTTCCACA
GATAGAATTGAACATATATCAATCTGGAAGTTCTAAAATTAGCAAAATAAGCANNTTATT
NNTTTTTNNNATGGANTCTCNCTNTGTCCCAAGGCTCAAGTGCANNGGCGCGATCTCANC
TCACTGCAAAGCCGNTAGGANACAGANATTACNGGTTTTCTGACTCAAGTCTGCATTCTT
GACTCCAACTACANAACCTGCACTATCTGCCAGGCCAGGCACACCTTCCCCTGAAACCCC
GTAAGGTATTTGAAAATGACCAGGGGTGGTTCTTGGCTGCCACAATGACTGAGTCCTATG
CCTGGCCACGACAGAAGTCTTGACACTGTACTACACTAAACTGCANAATNAAAAACNATT
GCCATGANAGGGTATCTAGTCCAACCATCCTCTGGCAGACAAGGACCCCCAGACTC
Sequence 10129
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCA
GTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCNCTCCAGCCTGACAGAGAGAGACTCCGCCTCAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGNNTTTTTNNCNNGGNNNNCNCAAAAAANTNTTTAANNC
CAAGGGTTTTNAATTCCCCCTTNANNNNCCNANTTTTNAAAAAAANNTTNAATNNNANTT
TNNGNNGNAAAANACCCCCAAAAAAAANAAAAANCANNGNATTTTTGGGGNCCCNCCCTT
NAAAAACATTNGGGNNTTANNNNGGNAANCAAATTTTTNANGTGGGGGGGGAAAAACCGG
NAAAAAAAANCTTTNCCAAANAAATTTTTANCCCNNCCCCTTTTTTNCCCCNCCCNAAAA

Date Recue/Date Received 2020-05-26

A

Sequence 10130

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGANTATNATGAGCNATTTATGTCAACTAATNTGA
CAATTGANANGAAGAANTTCTATCNAAGACACANACTGCAAAAGCTCATTCAGGAAGAAA
CAGATANCCTTATGACTATTNAGTAAATNGGATTTACAGCTAAAAACCTNTCCACAAAGA
AAACCCAGATAGCTTCACTGCTGAATTCTNTTAAACTTAAGAGGAAGAAATACTACAAAT
TCTACACAAAC

Sequence 10131

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAGGGTCAGGGAAGAACGAACCTTGACGTTGCAGT
GCAGTTTCACAGATCGNTGTTAGATCTTTATTTTTAGCCATGCACTGTTGTGAGGAAAAA
TTACCTGTCTTGACTGCCATGTGTTCATCATCTTAAGTATTGTAAGCTGCTATGTATGGA
TTTAAACCGTAATCATATCTTTTTCCTATCTATCTGAGGCACTGGTGGAATAAAAAACCT
GTATATTTTACTTTGTTGCAGATAGTCTTGCCGCATCTTGGCAAGTTGCANAGATGGTGG
AGCGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGNGNGNCCCCCCCCGGGGGGGANCCNCAN
TNCCCCTTNTNNGNNGANNTTNANCCCCCCCTNANNGNCNGTTTTTNNAAACACCNTTNN
GTATAAANGAATGGCAGNTCAACCCACGGATGAANAGAAAAGGGGACAACCTAAAATGGG
GTNAACNAATNGGNNTCTTTTNTAAAATAGNNTTTTTTCCTTTGAANAGCCTTANGGATC
CCNTTTNCCTATGNGGNNNNCTNATGTAATGTATCTCCCAATACTAGGGGGNATTTTATT
TTAGAAAGCCNAAATTTNTTNGATGGGGCCNAA

Sequence 10132

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCA
GTGAGCTGAGATCGCACCACTGCACTTTAGCCTGGGCAACAGAGCTAGACTCTTGTCTCA
GTAAATAAATTAACCGAGTGCGGTGGTGTGCAGTTACTAATTCCAGTTACTACAGAACTA
GACTCCATCTCAATAAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnNnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnTNGNGCAANCCTGAATGGGCGAATGGAAATTGTAAGCCGTTAATATTTTGTTAAAAAN
TTCGCGTTNAAATTTTTTGGTTAAAACCAGCTTCATTTTTTTAACCAATAAGGCCCGAAA
TNCGGCNAAAATCCCCTTTTTTAATTCAAAAAAGAATTTNACCCGNNGATANGGGTTNGA
GGTNGTTTGTTTNCAATTTTTGGGAACCAANGAAGTTNCCNTTNTTTAAAAGGAACCGTT
GGGANCTTCCAACCGTTCAAAAGGGGGCGNAAAAAAACCCGTTTTTTNAAAGGGNCGAAT
GGGCCCANTTCCTTGGAACCCATTNACCCCTTANTCAAAAGTT

Sequence 10133

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGATCGCTTGAGCCCGGAGGGTTGAGGCTGCA
GTGGGCTGTCATTGTGCCACTGCATTCCAGCCTAGGCAACAAAGGGAGATGCTGTCTCAA
ACCAAAAAAAATAAATAAATAAATAAAAAAGAATAATTAGTAGTGATGGGAAAAAGAAAAC
TTGAACAATCACACAGGAGGCAGGATAATAGTCTATTACTGCCTAACAAATTACCTAAAA
ACTTAGTGGGTTAAAATAACAAATACTTATCGTGTCTGTTATTGTAGGTCAAGAACTGGG
AAGAAGCTCACCTGGGTGGCCCTGACTCAGGGTCTCTCATGAGGTTGCAAGTCCACACGT
AGGCCAGGGCTGCAGTCGTATGAAGGCCTGACAGGGGCTGATGGATCTGCTTATA

Sequence 10134

TGGGTACCGGGCCCCCCCTCCGGNNNTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGTTGAGC
TGAGAAGAGGCCAGTGCACTCAAGCCTGAGCAATAAGAATAAAACCGAGTAGAACAAAAT
AAAAAATTCAAAAAACAAAACAAAACCCACACTCCAAAAACTAACAAAGAATAAATAAAT
AATATAAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANANGGGGGCCNCCCCNGGGGGGGG
CCCCCNTTNCCCCCTTNNTNNAANTNTTTAAAANACNNTTTTTNNNNNNNNTTTTNAAAN
CCCCCCCCCGGGGGGG

Sequence 10135

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGACCATANGGGATATAAAGGCTNCACTNAATA
CTANNAGCCTGANNAACTGCTTGNNTGATTTGNNTAATGAANGNTGNTCTGTTATCACAC
TGCATAGAGGTGGCAAGGCTAANCNGAGGANNTANTTCTGACNATAACGGAAGAAATCGA
CTGCTGTGGCCTTATCAGACCCTGTAGGAAAGGCCTTATTCAGTGAAAGTGTCTATTTAG
ACTAAGAGGTATTTTAGTTTCCTGACTCACGGCATATTGAGTAAAGCTAATTTGCCAGTC
CTGNGTGGTGGCAAATCCTNCACTTGATGTGTAGGGAAGGGAAGGGGGCCTGAATAAATC
CCTGAGGAGTAGTANAAATAGCNGGATGGNAATANCAGATGGGAACNCCTGGNAAAGTTT
TTTCCCTTGGNGGATANAATTTNTTCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTNG

US 9,932,634 B2

NGGGGCCCCCCCCCCN
Sequence 10136
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCAGGGGGGTATGAAAAAAATCTTCCATATTAA
AATGGTTTGCATTGCTCCAAAGCTGAGCCCTACTTGACAAAAACCTTACTCCTCAGTATT
TAATTCCTCTCATTGTGTTTTCTTGGGTATCCCACAAGCAACATTAATATGGAAGATACA
GTAAATGTGTGCAAGAACACTGCTATAAAACTATGGCAGCAGATGGCTGTGATTGGAAGA
CTCTATCCATTGCTAGATCTCCAAGTCACATTGAATGGGAGGCCATTTGACTGCCTTGTG
GCTGATCTTTAGAGCTTTTGTGTGTAGCTTAGGCTCTGATAATTAAACAAAAATAGTTTA
TATTTTACTATTTAATTCAAAAGGTTATTTAACACATNTTNANTTNTGGTAAGTACTCAA
AAGACTA
Sequence 10137
GTGACCGGGCCCCCCCTCGNGNGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGCTGAGGAAA
GAGGAATCAGATTAATTCTCTGGGTTGCAAAGAGGCTATTCTGCAAGCCCCTTACAGTGG
CCCTGAAAGCTCAATAAGTGTTTTGTACCTCTTGTAAATGTGCCATTGTGTGAAGCATTA
AACCCAACATCTAGAATTCAGGATTCATCCAGAATAAAAGGATGTAAAATCTTTCCCAAC
AGAAGAGTGTTACTTTTGGTCAGACAACTTCATGGGTTCTTACTGCACATTAAATTATGA
CTTATGGAACATTGCAATATATTCTCGGTCCTTAAGTTATGACTTATGGGAACATTACAA
TATATTTCTTCGGGNCCAGTGAGTAAGNTTTTTTGCTTTTTTGTGAATTCCATTAAAAAT
TCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10138
GGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTGGGCCCTGGTTCAATG
TTTGCTGATGGGGAAGATGGCAAAAACAAGCCTGCCCAACCAGAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGNCCCCCCCCCN
NGGGGNNCCCCTTGNANCNNNTANNCANGATTTNTTNCNCCCCCCCCCNCCCCANTTTTN
TATANANAAAAAAAANNAAAGNTAAAACCAAGTNTTTNGGAGAAATTTNGNAAATATTNN
AAAAAATNTNNAANGCCAAAAAATTTGGATAAAAATTAGCCACTTAA
Sequence 10139
TACCGGGCCCCCCCTCGTANAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGCCTGTGTCC
TGGTGGCTTGAAGCCACATGGAGGGAGTTTCATTAAATGCTAACTACTTTTAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNCNCCCCCCCCCCCNGGGGGGNCCCCCCCCNCNCNC
CNNNAANAAANNNNNCCCCCCCCCCCCCCCCNCNNNNNNTTNAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10140
ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCAANGTGACTGANGACACNAGCAGNGGTTCTGNG
TTNCCCANATGCCCGGAANTGGTGGTGGCCGNGTNTGNCAAGCCTGGAGACNCGNNATCN
NANTGTCAAGANATTTGCGTGATTGAAGCCCTGATAATGCAGAATAGTATGACAGCTGGG
AAA
Sequence 10141
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGCGATTGAGACCATCCT
GGCTAACACGGTGAAACTCCATCTNTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGCGCGGTGC
CAGGCACCTGTAGTCCCAGCCACTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGG
AGGCGGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCGCTGCACTCCAGCCTGGGTGAAACAGTG
AGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAANGGGAAAAAAANTCCGGGCNNGGNCNNGGGGGNTNN
CCCNTNNATNCCNANCCTTTNGGTNGGNTNAAACNGGGGGGNNNNNNGGTCNGGAAATCA
AAACNTTCNNGGTNAANAGGGGNAANCCCNNTTTTTTTTAAAACCCCAAAAAATTTCCCC
NGGNNTATGGGNAGNCCCNTNTATNCCCGGTTNTTAGGGNGGNTGNGGCAGNAAAATGGC
TTNACCCCNGGNGGGGGACCTTNNATNNACCCAAAATTGNCCNATTACCTTTACCCGGGG
ANCCANTTGAGGNNAAAANTCCTTTTCCAAAATTTAAAAAAAAAAAA
Sequence 10142
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGGCCTCACAATCATGGCAGAAGGCGAATGA
GGTGCAAAGTCATGTCTTACATGGCACCAGGCAAGAATAGGAGTTGTGCCGGGGAACTCC
CATTTATAAAACCATCAGATCTCATGAGACTTATTCAGTACCATGAGAACAGTATGGGAG
AAACTTCCCTTATGATTCAGTTATCTCCACCTTATCCTGCCCTTGACATGTGGGGATTAC
AATTCAAGGTGAGATTTGGGTGGGGACACAGAGCCAAACCATATCAAGTTGTATGCCAAC
AAATTAGGTAACCTAAATGGAATTTATACAAATTCATGTAGATGCAAATGGCCATAACTG
ACTAAAGAATTTGAAAATCTGAATAGGCCAATAACAGGTAAAGAGATTGAAATAGCAATC
A

ET 2 639 703 T3

Sequence 10143
NGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATAAAAAAAGCGG
AAACAGCTGACTTGAACAACACAGTAGATTAAACACTGACAGATACACAACTTTCCATCC
AACAGCAGCAGAATATACATTCTTCTCAAGTGCACACAGAATCTTCTCTGAGATAGATCA
AATCTTAGGTCACAAGGCATACTACAAATTTAAGAAGTTTGATATAATGCCAAGTATCTT
CTCATTCCACAATGGAATAAAATTAGAAGTCAATAACAAAGAAAACAGAAACATTTACAA
AAATGCAGAAACTAAATAACACATGCTTAAACAACCATTGGGTAAAAGAAGAAATCAAAA
GGGAATTTTAAAAATATCTTGAGACAAACAAAAATGAACATACAACTCAACAAAACTTAC
AGGATTCAATAAAAGAAGTGCTAAGAGGGAAATGTTACAGTGATAAATACCTACATTAAA
AAATAAGAAAGATCTAACTCGAACAACCTAACTTTACAAATAAACAATTAGAAAAAGAGA
AACTAACTAAACCCAAAGTTAGCATAATGAAGTTAAATTAATNAAGATGAGAATTNTTAA
TTAAATTACTNTTAAATTNGAAAACCCGNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAAAANNCGGG
GNCCCCCCCCGGGG
Sequence 10144
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGCTGGGTCACCGGCTTGAGGGGCTGCGTGAGG
CGCGGAGGCAGATCAAAGAAAGTGCATCACAGACAAGGGATGTTCTCAAACAGCATTTTA
ATGATTTAAAGGGAACCCTTGGAAAGCTCCTGGATGAGCGATTGGTGACCCTTTTGCAAG
AGGTGGACACCATTGAACAGGAGACCATTAAACCACTAGATGACTGCCAGAAGCTCATAG
AACACGGAGTCAACACTGCAGAGGACTTAGTCCGAGAAGGTGGGGGACCAGGGAGCCTGT
TGTATTAGTGCATTCGTCCATTTTCACACTGCTGATAAAGACATACCTGAAACTGGGCA
Sequence 10145
TGCTCGTCTGTGTGTTTTATTTTCATCACCTGTTATCTGTGTTTGCTGAGGAGAGTGGAA
CANAAGGGGTGGAGTTTTGTATAAATAAAGTTTCTTTGTCTCTGTTAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAANACGGGNCCCCCCNNGNGGGGGNCNCCANNNNCCCCNTTTNNNAAAAGGTT
TTCCCCCCCCNATAANNCCTATTTNTTACNNNANAANTTTTTTTCTTCGCAGGATTTTTT
CTTGAGCCTNTTCCACTCCAGCCTANCCCCTACCCCCCAATTAGGAGGGCACTGGCCCCC
A
Sequence 10146
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTCTGAATATATTAAGTCTTAAATTTATGAATGT
AAAAGAATTGAAGTGACACACGTATGTGTTCTGATTTGCAACTGAGTTAAATTAGAAATC
AGTAACCATGAAAAATCTCTAAATAAATTAAAATGAAAAAGCCCACTAGTAAATAACTCA
TTGATCTANAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10147
GGGGGGGGGGGGGTTTAGTTTNCTANNATNNAACAAAACCTNGNTTCNCGNGCCCCCCCT
CGAGAGTACTNCTANAATTAATTAAGGCGGGAATGNAATATTATTTGGCCATAAAAAGGA
AGGAAATTNTGACGCATGCCACAGCCTGAGTGAATNCTACAAATATTACGCTAAGTGAAA
GAAGCCAATCACNAGTTTATGTGAAATGTCCAGAATAGGCAAATCTGTGTATCANANACA
AAGCACATTGGTGGTTGCCAGGTACTTGGAGGAAAGAGAGAANNAGGCATTGACAGCTAA
CCAGGGGTACCNGGGCTTTCTTTGGNAAGNATGAATGNAAATTTGTCGGAAANTGANTGG
ATTTGCTACCAACTTTTGTTNAAATTATTNCNTTANGTAAACCCAAATTGAAAANTTTA
Sequence 10148
CTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGA
CCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAATACAAAATTAGCCGGGTGTGGTGGCAC
ATGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGGGAATCACTTGAACCTGGGACG
CGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGCGAA
CTCTGTCTCAAAAAAAAAAGTATTAATCTGAGATACACTTTAATTTTTTTGGTGTTACAT
CTTTGACAATCTAATAAATTCGCATTCAGTTTCAGTGGGTTCATGTTACCTTAGTAATTC
TTGAGTGTCTTAAGAGTAAAGCTGGCCCATTTGTATCTAAACTGTTTGCTTTGTTTATAG
GATTT
Sequence 10149
AGTACTTCTAGAATTAATTAAANCTGTNTTCTTTGTAANTTANGNAAATAACAAANCAAG
GGCTAANGNNAANANNAAAAGTGCAANAANNCAANGAAAAANCATGGGGACAAAAGAAGA
TTTTTNCTCNNTNNGGGGGNTGTTCATGTGTAGCCCTACNACAGAACTATNAGACCTATN
CACATTNATATGAATATNTATTTGAAAACGTATAATATCAAACAATGTAAAAACCAATAG
AAATCTCAGATAATTGAATGTATAGAAACTAGCAGTTTGAAAGTGATTAGTTCATTA
Sequence 10150
CGTGCGTTTTTCAACCCNGAAAAANGNTAACANTNNGCTNGGTTACCNGGCCCCCCCTCG

TACAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGAGAAGATNGGGANCACTNATCCCTGGT
ACGTCTATCCCAGTGTGTGTTTAACATTCACAGCTCNAAAACCACANATGTGTCTGGGGA
GGAGCCTGGCNAGGCNTTCCTNATNACCATCNTGTTTGCAANGGTTANAACAAAAACNAA
AAANCCNCNGNNATGCAAAACATGAAAANCANAAAANCCCTGACACTGNACTNAAACCTT
NNGGACAGNGNGNGNCTCNCCNGNGGGGAANCCCAATTCCCCTNTAANNNGGGNGNTTTC
CCCCCNCNNNNGGGNCCNTTTTTTANAAAAAAAANAAAAANATNCCCCCCCCNNNTNGGN
CNNNNTTTAAAAAANAAAA
Sequence 10151
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCAGAAAACCCATGACGGGAAAGTGAGGCAACTG
GGGAAAAGAAAAAAAAAAAACCCCNCAAAAAACCAAACCCTGGNTCCCCNAGNAAAAACN
TNTTTTCCCACCANCCANTGCNCTTGGCCCCGNGNAACCTGGNTTCCNTTGTTCAANCCC
AGGGTGCCCCTTGGNCCNTTNGGGGTNCCCCAAANCGTNCAAAAGGCNCNTNAGGGGAAG
GNGAGGCCCCTGGGGCNGNCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10152
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGAAATCAAATAACGCAGTTTTGGAAACCTAT
AACCGCATTTTGTGCTTGAATTACGTGCCCCACACTGTGGCTTAGGATACTTATTGGGGT
ATAATGAAAATCTTACTGAAAGTTAATTTCACATTCTTACACCCCAAAATCTGCATTGCC
ATTGATGCATATGCACCACATTATTATATTTCCACATCAGTTTCTTGTGTGCCAAATAAG
ACCCATGCTATGCATCTTGGTTTCCATGAAGTGAAAATACATAGTAAGAATGCGAGAAAT
ATAAATCAGGCCAGGCACGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCCAAGG
CAAGCAGATCACCTGAAGTCAGGCTGGATTCAGTGCCGAGTCTCAAAGGCCAAGGTACCA
GG
Sequence 10153
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCAGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGA
TGTTTTTGGAAACAGCAATTAAAGTTTTTCTTCCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAANNATNTTTATAAAAAAAAANAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10154
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCANTTTTGTTGATNNAACTGTNNAGGTTTACGG
CTAAGCNTAGTGGGGNNTNTAATCCCAANTGGGGTNTTANCTATNGGGTGNTCACGATAT
GTAAAANCCACTTNCGNANTCTATTTTGTGTCAACTGGAGTTTTTTACAACTCAGGTGAG
TTTTANCTTTA
Sequence 10155
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNTGGCCACGGGCNNTTNNANANANNCACTNAN
AGANTGTNAAANANTANNCATGAAGNATGCCTACAAGATCTAGAANNTTGCCTCCCTNGG
GCAAATCTAAGAGTTATTGGCCAGTAGAGAGAGAGATAGCAAGAGTAGAAAGTTTATTCA
AAGGGATAATCACAGAGAACTTCCCAAACCTAGAGAAAGACATCAATATTCAAGAACAAG
AAAGTTATATAAAAACAAGCAGATTTAAACCTTATTAAATAAGACTACCTCAAGACATTT
AGTAATCAAACTTCAAAAGGTTGAGAATACAGAAAGGATCCTAAAAGAAGCAAGAGAATA
AAAACAAATAACATGCCAAGAACCTTCTATATGACTGGCAGCAAATTTCTCAGTGAAAAC
CTTAAGGGCCAGGAGAGAGTGGCATGACATAGCTAAAGCACTGAAGGAAAAAGTATTTTA
TCCTAGAATAGTATATCCAGTGAAAATATCCTTTAAAAATGTGGGAGAAATAAAGACTTC
TTCCAGACAAACTAAAATAAGGG
Sequence 10156
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGATCACTTGACNTNAGGAGTTNNANACTGGN
CCGGCCANCATGGTGAAACCGCATCTCCACTAAANATACAAAAATNANCCTGGTGTGGTG
GTGGGCNCCTGTAATCCCAATGACTTGGGAGGCTAANGCANGAAAATTTCTTNAACCCAG
GANGCANAGGTTNCANTGACCANCNNNGTTGTGCCATTGCACCCCNACCTGGGCNATAAN
AGTGAAAACTCCATCTCTGAAAAGTAAGAANCAAAAAAAAAAAAGACNGGCNCCNNNNCNN
NNNGNTAACGNCAAANNNNCCNAACTNAGAAGAAAATNNNCCCATNNAANCNNGATTTAN
AATGAAAATATTGTCAAGAGTTTCAGATAGAAAATGAAAAACAAGCT
Sequence 10157
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCATGGGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCTAACAAGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTCC
CNGGNCNCGGGGGGGGCCCCNTNTNTCCCNANTTNNNGGGNNGGNTNNGNCAGAAAAANG
GNNNAANCCNGGAAAGNGNANTTNGNAGGNACCCAAANTNNCCCCNTNGAATCCCNAANC
CNGNCNNGGNNAAAAAANNAAAANTCCTTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAANNTTTTTAAAAAAAAAAA

Sequence 10158
ACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGAATTTGTATTTAGAATATGTAAAGAACTGTTACAAT
AATAATTAAAAGGCATATAATTCAATTTTTAAAAATCAACAAGAGATCTGAATTAACAGT
TCTCCAAAGGAAGATACACAAAAGGCCAATAAGCACATGAAAAGGTTCTCAACATCACTA
GCCATCANGGAAATGCAAATGAGATCTACAATGAGATATCACTTAACACTCACTGGAATA
GATNTNTAATCAAAGTGATAATATCAAGTGTTGGTGAGGATGCNGAAAAAATTGGAACCC
TCATGCCCTGTTNGNGGGATNCCCNCNTGATTTAAAAAACAAATGTTTCCCCAAAACCTT
GGGCCCCNATGTTNTTTTGNNNCTTTTTTTTTAATANCCCCAAATTGAAANANCCCTTNT
TTTTTTTNCCTTCCCNAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10159
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGTGGAGCCTTTAAGAGGTAGGACACGATAAG
AGCCATTTCAGTCAAAGGGGATCTTCCCTTGTGTGTGTCTTGGTGCTGTTCTCTGAGCTC
TCACCTTCACAATGCTGGATTAGTTCTCACAGGAATCAATTAGCTCTTTCAGGAACAGGT
TGGCTTCTTCACACGTGTTTGCTTTCCCTCTGACTTTCTACCCTGTTATGGTGCAGCAGA
AAACCCCTCACCAGAAGCCAGCACCATGCCTTTGAACTTCCCAGCCTGAAGAACCATAAG
CCAAATAAACTTCTTTTCTTTATAAATTATCCAGCCTCAGATATTTTGTTATAATAAAAC
AAAATGGACTAAGACCAANNNAAAAAAAAA
Sequence 10160
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTACATGTGAAACTCTAAATGCATGGCAACTGTT
AATGTCATAACAGTTTANTTATTTTGTTCTGTTCTGTCATGTGCCACAAAATATGTACTT
TTTTCACTTTTTTCCCTTTGTATATCANGTTACGGGTTACAACTGGTTCATTCTGAAAAC
AACAACAACAAAAAGTCCATTCATATTTTTTAACAATTGTATAAGTGCCCAAGGTAATTC
ACTTACAGCCTAAAGCCTTGCCTTTGTAATTTGACTTCTTGACCATGGTTGGGCCAATCA
AAAGCATGCACTTGTAACCAATGNAAAAAAGNAAAAAAGCCATTTTAATATTACNTACTC
CAATTAAAAATGTGGCATGGAAACTTTNACAGGAAATTTCTTCAATCCTTCCCACCTGGA
GNTCCCNGTTGAAAGGGGANTTTTAATGGTGGCCACAAAACCCAACCCAATGGTTGNTCN
TTCTTTAAGGGGNGGCNTGGGGGCCCCAAACCAACCCAA
Sequence 10161
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGCGTAACAATTTCTGAGAAGTGTAATAACA
CAGTGAAAGCCGTGTTTAAAGATGATAAAATGGCCAGACGCGGTGGCTCACGCCTGTAAT
CCCAGCACTTTGGAAGGCCGAGACAGGCGGATCATTTGAGGTCAAGAGTTCAAGACCAGC
CCGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTCAAAATACACTGTACTCCAGCTGGGAGAC
AGAGCGCAATTCCATCTCAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAAT
AAATAAATAAAGATAATAAAATATGGTAACAATTTATTACAATGGCAAGAAATCAGTAAT
GTTATAAGATACTGCCTATAAAGCCTAACATGAAATACTGAAGGTCCACATCANACTGGT
GGAGGCGGAGAGGTGGACAGACATTGGACACTGACACATTACTTAAAATACCAGGAGCTG
GGCCAGGCACAGTGGCTCACGCGTGTAATCCCAC
Sequence 10162
GNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGNAGNAGAACAAGNAAGCAGAATAACATCCCT
ACGGACAGTGAAAGCTTCTCAGAAAGACATGCCCATCAAACATGAGCACTATAATAAGTG
GTAGGACTCAGAAGAGTTAAAATTTTAAAAAGATTAAGATAAACATCTGAGTCAACAAAC
ATAAGAATTAATGCCTTTACAAAATAGAAAATTAGAAAACAGGGTATTTGTAAAAAACAA
AAGAAACATAGGATATAAGGATTTGAGAGAAAATGCTATACTGAAAATAGGCAAAGAAGA
TCCAGGAGATAGGTGTCCACAAAAAGAAAAAGCANGGGGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10163
CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNTAAAACCGGAATTGNNTTATNGTNT
NNTAGNCCTNNGACCCAATNNNGNNTNAGNNGGATCGNNANCNGNTATANGGACTCTNTN
GGGNTCTNGAAAATACTCTAAAATTGATTGTGGTGAAGGTTGCACAATTCTGNGGNTNTN
CTNNGCNCANTTCTGTGGATATACTAAAAGCAATTGAATTGTNCCCTCNNTGTGGGTGAA
TTGTATGCCCTATGAATTATATCTCAACATTGTATTANNAAAATAAAATTAATGAAGCAT
AGAAGTTACNGAGAACTACTGGAAAGAAGAAATACAAGAACTCAAGGAAGAGACAGCCAG
ACAACAGTAGAGTGTGAAATGGG
Sequence 10164
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAATCAGCTAAAGCAGTGCTTAGAGAAATGTATT
GCCTTAAGCAAATGTATTTTTTAAAAATGAAAGAAAAAGATAAACGATCTAGATTCAATT
TAAATAAATTAGAAAGAGGCAATGATATAAAAACTCAAATTTTTAAAAAGGAAATAAAAA
TAATAGCAAAAATGAATAAAAATGAAGACAAGTATACAGAAGAAAAACTCATCAAAGGGA

US 9,932,576 B2

ATTACTGGCTATATATTTGATCGGCTCTGATAATACTATTCATGAAAAGAAAAAGAAGGA
GGGAGAAGGCACAAATTATCCATCTTAAGAAGAAAAAGCAAGGCATCATAAAAGATCTTA
CAGGTATTAAACAGATAAGAATATATTTTGACAGGAATTATGGCAATGCATTTAAAAATT
TTGTAAAGTAGAAAAAT

Sequence 10165

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGGGAGATTTGTGCAGGGGGAAGTGTATTA
CAGAAGTGAGAAATAAAGACAGTTATTTAAATTNNNAAAAAAANAAAANNNNAATANNAN
TNAANNNAANNNNANNANNNNNNNNTANTTNNCCNNNTTTAAAAANAAANNNNAANNNNT
NNTTTTTNAAAAANAAAAAAAAANAANNAATTNAAAAAANGNCCCCCCCCCCGGGGGNGNN
NCCCAANTNCCCCTTTNNNGGGNNNTTTTTNTNCNCCCCNNNTTTNGGGNGTTTTTNAAA
AAACTNGGGATTTNGGAAAAANCNTTNGGTTTTCCNCANNTNTTNTNTTTTNNAAAAANA
CCCTTTTTTTCCNNNNNNGTTTTNAAACAAAAAANGGCCCCCCNAAAACCCNTTTTTNAAA
AATTTTTCCCCCCCNTNATNGGGNAAAANGNAAANTTTTTTCCCNCNATTTTTTTTTTTA
AAAAAAACCCTTTTAAAATTTTTTNTTGAAAANACCCCCCTTTTTTTTTTAANAAAAAAN
GGGCCAAAANTTNGGGNNAAAAACTNTTTTTTTTTTNTAAAAAAAAANNNCNCCCCCCNN
ATNGGGGGNGGGGGGTTNTTNTTTNCCCTTTNTGAAAANAAAAAANNCCCCTTTTTTTNN
AAAAAAGGGNGCTNNCNCCCNNTTNNAGGGGGGGGAAAAAAAANCCTTTTTTTTNGGGGG
GGTGGGCCCTTNTTGNGGANCAACCCCCCCCTANTAAAANTTTTTTTTGGGGGGG

Sequence 10166

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCATCATTGGCTNTNATGTTTGAAGACCAATCN
TTAACATNTGATTATATTNGATNTATNATTTNAGTGTTGNTGGACCATGTGTGATCAGAC
TGCNNTNTGAATCAAATACGATTTGTCGAGCAAAAAAAAAACTCGAGGAGCTAAAAAAAAA
GCCGNNCGGAAGGGGCCCNAGNCCACAAGTGGAATTAAAAAAATCTGGNAAAANTAANC
TGTTCCTTGTGCCTGAGGAGATGGTGACCCTTTATTTCATNCTGTTTTTAAACCTCTNTA
TTCCCTGCCATAACATCTTTTGCCACGTATTAGCCTGGAATTAAGTGTNGTCTTNGGAAG
CTGTNNTACNCCTAANNAANAAACTTTTG

Sequence 10167

GGGGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGTGCTCCAGAGTCGGGTCTGCTTTCCAAAGT
ATAGGACATTTGAAGAACTGGTATGCTACTCACTGGTGAAGGACTGTAAGCCCACACAAG
CTCTTCTTATCTCTACTAGAATTAAAATGTTAAGTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACC
CNAAAAAAAAAAAAACCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGNNNCCCCCCCCNG

Sequence 10168

ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTGTAAGC
TTTCCACTCAATAAAATGAACCTGTATGGCAAATACTTGAAATGGAACTCACTCCTTCCA
CTTTCCCCCTTTCTTCTGTCCCAGGAAATAGATCATCTTTTGAAAAGACTCTTGTCTAGG
AAAAGTTGTGTCCTTTTCCTAATTTAACGTGTTCTTTCTTAATGAAGTTTTAATTTATTT
TTGTTGAGATTTTGCTAGATGGCTTTTGCATCCCCTGTAGATGGTGAGTGTTGGCGGTGA
TGTCCGTCTCGGCGTTCGGAGGCCCCACGGCCCCGAGCTGGCCAGGGCCCCCAGGGGGCT
GGGCTCTGCCTTAGANGGGNCGGTTGGCTGCNTCCCCGGTTGGCCCCCTTTTTAGGACCC
NGGGAACTTGGGGTTTNGACCTTGGGGCTTCAGGGGGGGGGNTNACCTTNTAAGNANNGN
AANGGNNGGNTTTAAAAACNCAACTTTTTTGNNNNGGTTTTAAAAAAAAATTTTCAACCC
NCCNAAAAAAAAAAA

Sequence 10169

AGTACTTCTAGAATTAATTAACACAAATGGCTGTGCCTAGTCTTTAAATCTGTCCAAAGC
AAATGGAGCGAAAGCCTGCTAATTCTTCAGTGCTTCATCTGGCAATGACCTCAGAAAAAA
GAGTCTCCCTCCTGTATTATCAAGCTGACTTCCTTTAGTTCCTTGTTGTTCTGTGTAGAT
CTTTGTTCCCAGAATTCTCTAGACAGGAAAAAACAGAGGAAAAAGGACAGCTAAAATATT
GAGTACCCTAGCACCCACTCTGCAAATCCCCTAAAATATTAAATTAGAATATATGTTAAG
CAATGCATTCCAAAAATCTATACCCACTATCTATTCAAGCCCTTAAAACNATTTTTTGTN
NGTTTAAANAAANNAGTTCTCANCACNTGGTGNTCATNTGGGCCATNAGGAACTNTNGTC
CATAAATGTAATGCNCATANTCCTNGNGGGGAAACATCCCGAAAATANGAGCTNCTTTTG
AGGGAAGGANACCNTNANTTGGNANTAANCTNTNTTTTCNCCCCCCCCCCCGGNGGGGNA
CNTNNNATNCCCCCTAAAAGGNNNNNNNTTTTTNCCCCCCCCCNNNGGGGGGGGNTNGTT
TTAAAAAAAANNNAAAAAAAGNTNNNANAANTNNNNNNNAANNNNNNNNNNGANNTGGG
GNNATNNNNTNNNANTANNNAANNTNNGANATNNNGNNNTANACCCNNNNTTNANANNNN
NAANTNNNNANNNGGTNNNNNAAAATTNTTTNNNANGNNNAAAAAAANAAAAAAA

Sequence 10170

AGTACTTCTAGAATTAATTAAANAANGCNTTCTGGANAGTGTGNAAAAATTTCCCATTTG
AGACACCCTGCTGGTAATATNCTGATGCTNTCATGTGAATGTTAGGGTNTTNACAAANTN
CATATANNGNANTNNNANCTGNTNNAATTGTGACATTAGGAAGATGGGACCTTNTAGGAG
GANAGTAGGTAATGAGTTGTNNGGCCNCATGAACANANCNAGTGCCCTTNTNAAATANGC
CCNAGGGAGNTTATCCATTCNTTCTNNCNTTTGANGAAGCTGCCAGAAGGNGCTGTNTTA
TGANCCAAANAAGAGGCTCTTCCCANAGACCAAATATGCTANTGACTCNGTCTTAACTTC
TCANCTCTGATACTATGAGAAATACATTTTGTTTTTTATAAACTACTCANTCTATGGTAT
TTTGTTATAGCAGCCTGAACAAACTAAGATGACTGAAAAAACATGAGGACTTTTTTCTTC
CTTACATGAGAGATTTGCATGAGGATATGTATTGTATACATGTACCTCCCAATGGAACTA
TTCAAGCTTTATTATTTTGAACTAAATTCTGACACACACCACTACATTTGATTTTACCAT
TGAAAATTATTGGTAAATAAAGANAACCCGGGTATATCAATTTATTTAATAATCCTATAT
ATTAA

Sequence 10171

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATGGTGGTGCGTGCCTGCAGTCCCAGCTACTC
GGGAGGCTGAGGCAGGGGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGATTGCAGTGAGCTGAGA
TTGCACCACTGCACTCCAAACCTGGAGACAGAGCGAGACTCTATCTCATAAAAAAAAAAA
AAAAANAAAAAAGGNNNCCCCCCCCCCNGGGGGNCCCCCAANNCCCNCNANTNGGGGGTT
TTTNCCCCCCCCCCTTTGGGACTANTTNTNAAATGGAANAATATANTATTGNCNCCAAAT
CCTGTNTGAAAAAAAAAATGTG

Sequence 10172

CTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNCATTTNAAATANANATNCAATCAGGA
NGGTTGGGGGACTNGGGACTGTGGCTNAATTGANACCTTGCTGATNTNTTNATGTCAANA
CCTGACTCACAGACCATGTGCCCGGAAGCAGCCTNTTCACATAGGCANANATTTGCNANT
NCTTTNNAGCTCACCTTTNTTCTTCCCCTCTNTGNTCNCTGNTGNCANCCTANTGATTGT
GTACCTTNCCTATNGGATCCATNTGTTTTGTNAACAATAAAGGCGTCTTNAGGCATGAAA
AATCACTGAAGAGAATCAAAGACGCGCCCCCCCNCNTGGGGNGGTCTTTNCNANANCATA
AAGACCGTTCTAATNNCCCCCAAAANGAGAGATCNTTNAAAGAAAAGTCTCCGAAAGAAA
AAAAACTTGAACTGTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10173

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCTTGGCTTATGGAGATGCCTCGTGAAACACAG
CTGGGCAAGTATTAATGTATATGGAACAGCCTGGATTTCTGCATATGGATAAGCCACCTT
GGAATAGGAAGAGGTGTTGAGCCTGGACTGTGGGAGGAAAGAGCTGCGTGGATAGATTCA
AAACTTCCTGTGGTAGTGCTCCCAANTCTGGACCTCTTGTAAGACCTTCAGGTACTCACT
CTTCTTGCTTAGGNCTCTCTGTGTGGTTGNAAAAGCCCATCCCCGTGTTTGCATGGTGTT
GTTTACCAANTTTTTCTGTGGANACCTTTGGCAAAATTTTATGGTTTTTGGACCAAAGAA
AAGTTGGAAAAAAAGTTTNGCCCCTTNTTGGAACCCTTCAATNTTCCCTNTTCCTTTGGA
TTTCAAGGTGGGANACCACCTTAAACCAATTTTTTTGGGGGGGACCAAACCTTTTAANNT
TCCAAATTTNGGGNTTTTTTCCCTTTTACCAACCCCAGAAAAATT

Sequence 10174

AGTTNTTNTAGAATTAATTAAGGCGGGGTTAGCGAGGCTTGCTAGAAGTCATCAAAAAGC
TATTAGTGGGAGTCCGAGTGGAGAGAGCGAGCTGAGTGGTTGTGTGGTCGCGTCTCGGAA
ACCGGTAGCGCTTGCAGCATGGCTGACCAACTGACTGAAGAGCANATTGCNTAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnCGTCGTnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnNCGCCCTTTCNAACAGTTGGNGCANCCTGAATGGCGAAA
TNGGAAAATTGTAAGCNGTTAATATTTTTTGNTAAAAAATTCNNCGTTAAAATTTTTTGT
TTAAAATCNAGNCTTCATTTTTTTTAAACNCAAATATGGGCCCGAAAATTGGGNAAAAAN
TNCCCTTATTNAAATTCAAAAAG

Sequence 10175

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCATNNGNAATCTNANCTACTCAGGANGCTGTGG
CNCAAGAACTGCTTGAACCCNGNAAACAGGCTGCNGNGANCCAAGACTGTGCCACTGCAC
TNCATCCTGCACAAAANAGTGAGTGAGACTCCNTCTCACTNNATANAANNATAANATAAN
AAGAGGNGGGGNCCCCCCNACGNGGGGTCCCACTNTTTCTCTNTAGCAGTNGCNTTANNA
AATCNCCCCCCCTNGGTTCCGTTNTTTCCTGTGGACCAGAACTGATTCCCACAGCTACAG
TTCAGCTTGAGGGGAGACTGTATAGCCAAGATATTCAGCTAGAATTCAGGGGTTCGCTTG
GTAAGGGAAGGGAAGAGAATGGATACTGTCGGTCTGTGCTCCAGGAGACTTAAACTCAAT

GCTGAAACACTTTGCACAATGCCTGGCGTGTTATTGCACTCA
Sequence 10176
TNATAGAATTAATTAAGGCGGGNNCGGGTGCGTNTNNGCAATNCNTGACGNACATNGACC
CACACGTCCCCTACACCTAGATCTTGNTATGTTGCTNTNATCATTAACATGGGAGTGGTC
TATGTCCCATGAAAAGGGNTANANCTTCCNCCTAGGGAGGCTATTGNCAAATGGAGATNA
AGTAATNNANTCCTATTTTAATNTTTNATCTGAANNACTCNGGGCTTNTTATNACTGGAT
ATATGGGCATNNNACCTNCNNGCCATNTTAGTTNNTANAANATTATTTTCCTTATGAACC
CTGTTTTGTTTTGCTTCCTTTCTGCTTCAATTCTAATGTCACATTGCATACCTGGATGTA
AACAGCAGTCAGTTTCTCAGATCAANTAGAGCCCTGTAGCAACTTGGGAAAGACACAGGA
AGACCACGGGACATAAAAACTGGTATTTATTATCCAGGGGAATGTCAACTACGGGATTAA
ATTATGTT
Sequence 10177
AACAAAGGCTGGGTGACCGGGCCCCCCCTCGNGNGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGAGG
GAAAAGATAACATCCAAGTCTGATTAGAACTGCCCATCAGTTTTTCTTGTAAATTTTTAG
AAGACCTCACAGAACTTTACAGTTTATTTTTCTCGGCCAACACATTAAAACCATTCTTGG
ATTTCAAGTAGCCAACTTTGCCTTTTATGTATTCTTACATAGTTTCCTCTTGAAGAAAAA
AAAAGCAGAGTTTTTGTTTTTCAACCCTTTATGTTTGTTTTGTTTTATTCTTAAATAAGC
AAGCAAAACCTGCACATTGGATTCACGTGAGATGATAATGAAA
Sequence 10178
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGACTGGGCTAATGGNCCAACNGTNCCCGTACGCA
TCCACCCCAACCAGGTGNTTATCACTAGGCTCTAACNGGACAAAGACCTCCAANAGNNNC
TTCTACGAAANGCCNAATACTATCAGANGNGAANNGATAACNGCNNNTGCAATGNATANN
CNATNATAACCACTCTCNAATNNNNTATTTTTATNTACCATNTANNATTNTTCTTGCTTG
TTGGTTAATCTAAGTTGAAAAGAAC
Sequence 10179
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNANGAANATNGCTTGANCTNAGGANTTTGANG
NCANCCCGGGCANCATNGTGANACCCCATCTGTNNNAANAATACTNAANTTACCTAGGCG
TGGNGGCACACGCCTGTAAACTGAGGNGGCAGGANTGCTTTAACCNANGAGGTTNANGCT
GCNGTGAGTNATGATCGNACCACTGNNCTCTATCCTGGGTGACAGGCTANCCCTGTCTCC
ATNNACAAAGAAAAATGCAAGATCAAAATCCTGTNNGTNNTANCGNTATTTTAACTGTGT
AAAAAAATGTNTAGAACAGGAAACTTTCTGAGGTAACTGAAATGTTCTGTCTTGATTGGA
GNGGTGATTNCATGGTTACATTTATCAAAATTCATTGAATTGNNCATTTAANATCTGNGC
ATTTCACTGCATGTAAATTTTATCTTAATTTTTAAAGATAAAATCTGTTCAACTATTTTG
ATTGGCTAAATATTTTGGCTAANANAAAACANAAATTTGTTGGAGAAAAAATAGGANATA
TGCCAAATGTTATAAAGGTTT
Sequence 10180
NGNTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGAANGTAGAAACTGCTGTTACAAAAAANTNA
NTNTCCTGAAAGGCTGTGGGAAACTNCCAGCACTACNAAANGCTAGAGACCTGATCACTN
AATNCATTTNCTGACCCTACACTGGATCCTGTGC
Sequence 10181
GGGTACCGGGCCCCCCCTCGNGNGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACTGGNGATT
ACNTTGCTNTANTANTANCCNCAGCGGGNANGNCTGAAAGACCCTGACTTCTGTTCNGGG
CATATGNNAANNATTATGACAAGNCAGGAAACTTGTGGAGCTCTTTCAAAAAGAACTNNG
CCTGTGNTGGCACTGNGATTGAACATCCTGANTACACCCCAGGTGATTCAGGNTTCACGG
NNGACCAGCCTAAAAAACGNGTGNCNGNTCCTNTNGNANGTTGGNATNGTGNNGGANGAA
CNGCTCNGGGTACATGGATTNTNACANNANCCNACATNCNNNGAGANTNNNTNGAATNGT
CATGTTCTCNCACCCCGGTTTGGCTGCCTTGTGAAATGATTCCCTGCAGTAAACGGACTT
TTCATTTATTTAATCATTCAAACTTCCATTCACATCTGCATGATTACAGAAAACATGGGG
TNTGTAGACTAGTAACACATAAGAAAATTGCAGTAAGATGGTAACAAAACCTCATATTGT
CTTTACATGTTTCCAATGGAAAATGTTTTGAGTGTTTATTGTTCAGTTTATTACGTTTCA
CTTGATTAAA
Sequence 10182
ACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGAGNNACCTCAAGGTCAGGGAGTTNGTGACCACAC
TTGGNCCACATGGCGAAATCCCNTCCTCTACTAAAANTNCANAAANTGGCCGGNATCTGT
NAAAAGAAAATATNTAATNAAATTATGNGNNCATTNNAAACACAGCTTNCNTGATTCNCA
GGCNNAATGCCTCAGTAGTGCCTANAGCANATTAAAGGTTTCCCTTTTTTCTTCNCAATG
GCCCNCCACTGTCAAGTTGGATAAATATCATGCTAGTATACTACATATGCAAATGGTAAG

US 2005/0095574 A1

AAAAAAACTGTAACTATATAGAAAGGTCNCANACAAAAGTGTATTTCTNCCTTTTTGG
Sequence 10183
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCT
GGCTAACACGGNGAAACCCCATCTCTACTGAAAATACAAAAAATTANCCGGGCGTGGNGG
CAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGTTGAGGCAGGAGAATGGCGTGAACCCGGG
AGGCGGAGCTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCATCCTGGGTGACAGAGCG
AGACTCCGTCCTAAAAAAAAACAAACAAANAAAAAAAAANGCGGCnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnTGGCGTAATAACCGAAANAGGGCCCGNACCGATCGNCCTTTNCCAACA
NTTTGCTCAANCCTGAATGGCGAAATGGAAAATTGTAAGCCGTTTAAATATTTTTGNTAA
AAAATTCCGCGGTTAAAATTTT
Sequence 10184
ANAGCCGCCGCAATTTAAACCCTCACTAAAAAGGGGGTAAACAAANAAGGCTGGGGGTTA
CCGGGGGCCCCCCCTCCGANGAAGTTACCTTTCTTAAGAAATTAAATTAAAGGGCCGGGG
TGGGGGGGACCGCCACCAATNCCGGCCGCCCAAAGGANGGGAAAGCCGGGGGAAGGGGAA
GCCTTGGAAGCCAAACCGGTAACCTTGGGGCCCCGGCCCATTGGAAGGGGAAAAGCCCCG
GCCCGGTTACCTTGGCAAAAATGGAACCTTTTAAATTCAATTTAAAAATAAAGCCTTTCT
TATTGCCCAAAAAAAGATATANAAATNNNNAAGAACTAATAAANACAANAANNNNANTTN
ANATNANATNAANATTANTNTAAATAGAATNATNNTNATATANNTATANNATAATATAGG
GGGGGACATNATANACNNANANANANANNNAANATATTATATANATANANANANNAAAAA
NGGNGGGGGCCCNGGCCCANCCCGGGGGGGGGGGGGGGANCCNCCNCAAATTTCCCNCCC
CCTTNATAAGGNGNNGGAGGNNCCNGTANNTNAAACGCCCCCCCCTTCNANTNGGGGNCC
CGTTNNTNTTTTTTTNAANAAACCCNTNCGGNTGAACNCNGGGGGAAAAAAAAACCCNNT
GGGGNGNTTTTCCCCCCCAAACTTTTTNAAAATCNCNCTNTTTGNGGAAANNAAAAANAT
TCCCCCC
Sequence 10185
GAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGTTAAAGCAAACTAAATATGGCCTGAAGACT
TCGTTCTATATTTGAGTCCTTGTGGACAAACCGTAACCTAGCTTAATAGGCAGACAAAAT
TGAAAACCTAACTAGTAATATGCACCTGTAACAATAGCTGAGTGTTGGCCAATCCCAGCG
GCCATACTTCAATCACTCATAGACTGCTGAGTGTTCAAACTGCATTCAAATAAGGCAAAC
ACCAAGCTGTAACCAATCGCACTGTTTCTGAACCTCACTTCCAATTCCTGTAAATCACTT
TACCCCTTTTGTCCATAAACTTGTTCTGACCACGAGGCACCCCGGAGTCTCCAAATCTGC
TGTGATTCTGGACGCTGCCTGATTCGTGAATCGTTTCTGTTTTTTTTGCTCAATTAAACT
CCA
Sequence 10186
NNCTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGGNGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGCAGAG
GCTGCAGTGACCCAAGATTGTGCCACTGCACTCCACCCTGGACAACAGAGCAAGACCCCA
TCTCAAAAATAAATAAATATATATAAAAAATAAAAAGCTATTTCTAGTTTATTTCACTAT
AAAGTTTTGCTTTATTAAAAAGCTAATAAACAGCTATTAATCATAAAAAAAAAAAANNNN
ANNNNAANAANNAAAAGGGGGCCCCCCCCCGGG
Sequence 10187
AGTACTTCTAGAATTAATTAATATAGAAAACCAGTTACTAGCCTACAATTAGAATTGACA
ACAAAACAGGTAATGAAGTGGTATCGTTGTCTGTGGTAAATCCTCGAGGTTCATCATCTC
ATGCCAAGAAGATTAAGGGCATGGACACACACAAGGAGTGAGTTTAGGAGTAGAGTCTCC
ACAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10188
NNAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNGGATCNTNAGGNCAAGANATGGTGACCATC
CTGCCNAACATGGCTGAAATCTCTAGTNTNTACTACAAATATACNTAANTTAACNGGNCA
TGGTGGTNCGTGCCTGTNNTCTNATCTACTNACGAGGCTGAGGCCCNACAATCCGCTTGN
ACCCACGAGGTGGAGGTTGCAGTGANCTGAGAGTGTNCCACTGNACTCCNTNCTGTTGAC
AGAGNGANACTCTNTNTCGAACNCAANAACCCNNAAANGATTCAGCCNGAGATGCCCCGG
GNGCCCACCCTNCCAGCTTNCCAAAGGGGGTTGGCCCCGNAAAANGCCTACATNGNGNAA
AACCCTNGATGGGGNAANACTTTTTNNNTTTTTTCCCANNAAAGGGTNANNNTNNCCNCN
TNANTGNAAAAAAACCTTNTNGNTTCCNAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10189
ANATAGNCAAGGGAATAAANAAAAANCCATCACAAATTCAGGAAATTTTGGACACGCTTT

TANAAATGCAAAATGCTCCGGAAAGTCTCAGTAATANAGCTGANCANGTAGAANAAGGAA
ATTCANAGCTCGAAGATAAGTTCTTCTAATTAACTCAAAAAANAAATNAAAAAAATNAAA
NTGGGNNNCCCCCCCCCGGGGNNANCNCNGGCCCCCCNTNANNGNNCCCTTTTNNCCCCC
CNTTTNGNCCTTTTTTTTCTGGAACAACCTGATCATTCACAACTTAGGTCCTTACCCATT
TAATATGTCAAGATAATATCCAGTGTGGGCAGAAAAAAATAAATTATGCAGCCGTTAGAA
GAACCAATTGGAGGGTCATACCATGCAATTCATTTAAGNTAGAAATATTATACNNGCCNN
TGAAAAAATGGGATGGAACTTTTTGCGACCGTGCCCTTATTCATGGACTTCATTTTCCCA
GAAAATTCATTGTTTTANCCCAACAAAAGCCNAGGTNNCCAGAAACCCNCATTTCCGGGG
TNAAATTTACATTCTATTNTTAAANNTTTTTTTNNAAAACCCGGGTNAAAATTTGNGCCA
ATTTTTTTNCTTTTAGGGGACCCTTTTTTTTTCCTTNATGGGGANANGANNTTCCNNNAT
TTTTGGATTCNAATTTTTGTTTAANGTGGATAAAAATTT
Sequence 10190
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGAAAAAACAGANAAAATTGAAGTATTTAT
TTATAAAACATGCAAACTATTTTAATACAACATCCTGATTTTACAAATAAAGAGAAAAG
Sequence 10191
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACAAAAATAAGTTGTGTTGTACTCTTTTATCA
AGTATAATAAATTTGCCTTTTAACTTGATATATTTAGACCCTTTACATATAATGTAATTA
TTGAGATGATTAGTTAAAATCTACCATTTTGCTGGTTGTTTTCTATTTGTTTTTTCTTAT
TTTTTCTGCCTTATTTTAGATTGAGCATTTTTTTATGATTCAGTTTTTAACCACTATTGC
CTCATTATTTGTTCTTTTTCATAAACTATTTTAGTGGTTTCTCTAACATTTTTAGTATTC
ATCTTTAAATAGTCAAGGAGTATATTATGGCACTTAACATGTACTGTAAGAACTTTATAA
CAATATACTCTCAATCCTTTATTCTCATTGTACTGTTGTCATACATTTTATTTTTACACA
TACTATAAGTTTTTATACATACATACAATACATACAATACATTGCTACTATTTTTGGC
Sequence 10192
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGATTATCTGTGATCCAATGAAGTTGGACTAGA
GATGTGAAGCCTTAGAAAACGGTGGATTGAAAAAAGAATTTTAGTCTCCTCCAGAGATTA
TATTTTGTGTGTTCATTGCTCTCAAAAACATGAAAATAAAGAGTATTTTATATTGTGAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAA
Sequence 10193
AACACAAGCTGGGTACCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAANTGCGG
GGNAGAANAAGGGAGGACAGGATGCAANTCNTTTTTTTNTTTNNGCNGGGGTGGACCGCC
ATGAGCATGAAAAGACCCGAAGCAAGTTNACTCTTGCAATGTGCAACTGTTATGTTCTGC
AAAATGAGCAACGATGTATCAAATTGATGCAAATTTAGATGTTGATACTTACAATAAAGT
TTTTAATGTGTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN
Sequence 10194
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGTGGGATCACGAGGTCANGAGATCGAGACCATC
CTGGCTAACACAGTGAAATGCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAAATTANCCGGGTGTGG
TGGTGTGTGCCTGTGGTNCCAGCTGCTTGGGANGCTGAGGCAGGAGAATAGCATGAACCC
ANGAGGCATAGCTTGCAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGA
GCGAAACTCCGTCTCAAAAAAAAAAATAAATAATTGAATTCAGGCCGGGCACAGTGGCTC
ACGCCTGTAATNCCAGCATTTTGGGAGTCTGAGGCAGGTCTATCACCTGAGGTCAGGAGT
TCACGACCAGCCTTGGCCAACATGGAGAAACCCCATCCTTACTAAAAATATAAAAATTTG
CTGGGTGTGGTGGTNGCACAACTTTAATCCCAGCTATTCGGGAGACTGAAGCAGGAGAAT
CGCTTGAATCCAGGANGCGGNNACTTTTAGTGCACCNGAGATNACGCCATTGCACTTCAG
CCTANGCAACAAGGAGNCAAAACTCCCTNTNATTTTNTTAATAAAATNAAATTTCAAAAA
ATTTGTTTCANTCAAGTAAAGGGAAATTGTCTTTTTTTCTTGGGAAGTNTTCCNTCTTAA
TAAATGAAGAGGGGAATTGNAGAACAAGGCCCNNTTGGCANTTAANNCCCTTGTANTCNC
NAACACTTTT
Sequence 10195
GTACCGGGGCCCCCCNTNGTGGGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGNNCCTNTNCACC
CNAATATTNCACTAGCAAGGNNCTTTNATANGCAAGANTTACATGCATAAGTTATGTGTT
CATCACTTTTGCCTANNAAGGNNANTTGGNTGGGNATNCTTGTGNCAAANNGTANAACNC
CAGNCCNTTGAGCTTNNATNTTATAAGANAATCTNANANGGGTAAGTNCNTACGGCATCT
TGTTCTTGAGGATGCACCNCAGGTCTNGGAANNAACCCTGNTGGCCCCNNCNNAACAGNC
TNNNATANNCTNANGGCGACGAGAAGGAATCCNGTGAANTTTANNCATNCCAGANTTTNN
GCCTTNACCACAGTTCTCACTCTCTTAAATGGTACCTCAAAAAGCTGGAGCCTCTCTGCC

ATGATTATGCTTCTACAAATTTCTTTTATAAAGAGACTCAAAGCTAATGATAGCTTAAAA
GAAAAGTTAATGCCTTNTTCATTGGAAATGTATAATCAAATAAGTAGTTAAGGGCTTTTG
GTATTAAAGATATTCTGAAGCTCTGAAATGCTANAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10196
ACTGGCCGTCGTTTTCNCCCGGAACCNGNGGNACCNTTGCTNNNNGNCGGGCCCTCCCTC
NAGAGAACTNNTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGGGGCGACAGGCTATTTGAAATATCCAC
TCACAGATAATAAAAGAAAAAGCATGAAGCATGCCTACAAGATCTAGAAAATAGCCTCAA
AAGGGCAAATCTAAGAGTTATTGGCCAGTAGAGAGAGAGATAGCAGAGTAGAAAGTTTAT
TCAAAGGGATAATCACAGAGAACTTCCCAAACCTAGAGAAAGACATCAATATTCAAGAAC
AAGAAAGTTATATAAAAACAAGCAGATTTAAACCTTATTAAATAAGACTACCTCAAGACA
TTTAGTAATCAAACTTCAAAAGGTTGAGAATACAGAAAGGATCCTAAAAGAAGCAAGAGA
AT
Sequence 10197
GTACTTCTAGNAATTAATTAAGGTGGGAGGAGAAGAAAGCCAGTTACAAAAGTACATCAT
CAGTTGTTCAGTCATCTGTCAGTTTATGTGTGAATGCCCCTCATGAGCCAGGTCTGTAAT
CCAGTGGGCAGTCCCCATCTCCTGCATTGTCTCTGTGACTTATAGTTTCGTTCTTTCTGC
TGTCAAATGAATATATAAAGAAAATATCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10198
NNANTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGCAGGATAGTTCAGACGGTTTCTATTTCCTG
AGCGTCTGAGATGTTAGTATTAGTTAGTTATCTTTTGAGTAAGAAAAGCTTTCCTAAAGT
CCCATACATTTGGACCATGGCAGCTAATTTTGTAACTTAAGCATTCATATGAACTACCTA
TGGACATCTATTAAAGTGATTGACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10199
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGAGCGGGCAGATCATGAGGTCAGGNNATCNAGACNATNC
CGGCTAACACNGTCANGNCCCNTGCTCTACGGAAAGCGGCNNNNGAAAANNNNNNNNANC
GGCCNATANCGNNGN
Sequence 10200
GGTGGCCGGGCCCCCCCTCGNNGGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGAGTGGTATT
CTAGAATGAGAGTTAGGGATGGTACAGAATTCANATATGGGAGGAATTTATTAAAGTCAG
CCNAAGGGATGTATCTTNGANAGGTGTGATATTCTTGTAGACTCTTTAATATGTGGCTTT
AGTCCCATACNACTAAAGGCAAATCTATTATCTTTCGTTGTTAGCCATCAAAGTCNGCGT
TAAAACTGTTGNNTCATTCTTAAATTNATGNNGAAATCTGTTAGTTGATGCCTGTGGCAT
GTGAGATGCNAGGTNNGATGGAGAGTGTTCAATATGG
Sequence 10201
GTTATTGNGATTATTAAATAAGTTAATAAGAGTAAAGCATTTATAATAGAACCTAGCGCA
NACTAAGTGCTATAGTTTGCTATTGTTAAAACTATTATTAATTTGNTCTATTCCAGGTCA
GATTTAATTTCCCAGCATTAACAAAAATCAATAAATAATACTGAAA
Sequence 10202
GGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAATGGGTCT
TTTCTAAATTGTTAAAAGCAGTTCATGCCATTATTCTTAATAAACATTTCTAATATGCTG
TGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10203
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAACACTAGATATATTAAGATTAGTTTGAA
TTTAATATATGAACTTGAATTTTAGTATTACAAGGGATTAGTTTTAATTTGGGAAATTGT
ATCCAATTTTCAGAAATTCTACATTTGCATTAAAGCAGCACCAAATTTGTTTTTTAAATT
AAAAGCAGGCTATAATGTTCATAGAAATGTGCTATGGCCAGGCACAGTGGCTTATGCCTT
TAATTCCAGCATTCTGGGAGCCCGAGGAAAGAGGATCACTTGAGCCCAGGATTTCAAGAC
CAGCCTGAGCAATATAGACCTGGTCTCTACAAAAAAATTTTTTAAAAATTAGCCAAGCAC
GGTGGCGCATGCCTGTAGGAGGATCACTTGCGCCCTGGAAATAAGAGGTTG
Sequence 10204
CGCGTGCGTTTTCCAACCCNGCAATCAAGGGTNACANCNNGCTGGGNTACCNGGTCCCCC
CCTCGTGAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATCGA
GACCATCCTGCCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAAATACAAAAAATTAGCCA
GGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAAAGCTGAGGTAGGAGAATGGC
GTGAACCCGGGAGGTGGGAGCTTTGCAGAGAGCCAAGGATGGCACCACTGNCACTCCAGC

US 2005/0095634 A1

CCTGGGCGACAGGANCGATTCCCATCTTAAAAAAAAAA
Sequence 10205
GGTACCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCGGGACCANG
GANAATTAATNAANTTCTNGACTTTNGCTAAANNANAANNNNGNGCTAAATTGGAAANAA
GTAACAACAAGGANGGAACTGTTTTCACCTGCAAGGNTNAAAGAACACAAGACAAAACGG
TTNCCGGCCNCCCCCCCNGGGGAGAGANAGATACTTNACAGGAGCTGTGACCTATGGCCNC
CGGGACACAGCCAGTCCTTGATGACCCAGCANAGAGAGCCAGGGAAGAGGCCAGGCGCGG
TGACTCGTGCCAGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCTGAGGCGGACAGATCGCCGGAGCTC
AGGAGTTCGAGACCACCCTGGGCAAG
Sequence 10206
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGCACAGTGGCTCATACCTGTAATCCCAGCACTT
TGGGAGGCCTAAGCAGGCTGGTCGCTTGAGCCCAAGAGTTCGAGACCAGCCTGGGCAATA
CAGCGAGACCCCATCTCAATTTATATTATTTAAAAAATAATTAATGTAAGAGAAATTAAA
ACAGATTTTTAAAAAAAAAATGAAAATAAAAATANAAAACACANAAANAANNATGGCCTT
GAAAAAAAANAACCCTGTTTGCACAAANGATAACAAACTTNCATTCTGGAACAACCTTGN
TCCTTCACAACTTAGGTCCTTA
Sequence 10207
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGANGCTGGTTNAATTTGGCACTGTNCAAGGAAT
GCTTGNAACATATGCAGATNTTGTANANTNAGGTANTTAAAGTGGAACTGCTATATTTCG
TNTGTCGTCCCTCTAANAGCTGATCATGACATCTGTANACACAGGANAGGANCACCCCAT
TGCNACCANTTACTAGCGGAAGNNCNANNGNATAGGGATAGATCCCNCATANCAGCTNTG
GATGGTNNTNTGGAAGNTTNGTNTNNNANAATNCTCTNNNATTNACCTTNCATGATAGGN
AGNTTNTNTTGGNTNGANTGNNTGTGNNNNTGTGNACNGNNGTTGNAAAGAGACTAGACC
CCACTACTGCACTCC
Sequence 10208
CTGGCCGTCGTTTTNCANCCNNGAAAAAGGNTNAACTTNGCTNGNTNACCNGGCCCTNCC
TCGTACAGTACTTACTAGAAATTAATTAAGGCGGGCNCCTGTGGTCCCAGTTTTACTCGG
GNAGGCTGAGACAGGAGAATGGCGTGAACCCGGGAGGCACAGCTTGCAGTGAGCTGAGAT
CCCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGTAGTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAGGNNNCCCCCCCCNGGGGGGGANCCCNNNTNCCCCTTNNNNGGGNNT
TNTTTNNCCCCCCCNNTNGGGNNNTNTTTTNAAAAAA
Sequence 10209
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGAGGGTGGAGTATGGGAGGAGGGAGAGGATCAGGA
AAAATAACTAATGGGTACTAGGCTTAATTACCTCGGTTATGAAATAATCTGTACAACAAA
CCCCTATGACACAAGTTTTCCTCAATAACAAACCTGCACTTGTACCCTGAACTTAAAAGT
TCAAATAACAATAATAATAATAATAGGAAGAATATTAAAGTAAACCATGGCTGAATC
TTCTCCAGAATTTCTGAAAACAACAATCTGCAGATTCAGGCCTAAGAAATTCCAGATAAG
GTAAATAAAAAAGAAATTAATATCTCCACACATTATAATCAAACTACAGAACAACAAAGA
CAAAGACGAAATCTTAAACTAGAAAGAAAAAAAATGATCATGAACAAAAGAACAATTAGA
CTGATAGCTGACTCCTCAATAAGCAATGATGTAAGCCAGATTCAATATGATGTTGAAAGT
CTCAAAGAAAATAATTTCATCCTAAAATTATTATATTCTTTGGGGGAATAAAAGGCAAAA
TAAAACCTTTTAATATAAAAAAATATTTTAAAGAGTTTTACCATCAATTACTTTCCTCAC
TAAGTTAANGGAAAATTATTCCAAAAAAGCCAAGTTTCTTGANNATACAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNCCCCCCCCCCCGGGGGGGGAACCCCNAATNCCCC
CCTTTTTNGGGNANNTTNANTNCCCCCCCCCC
Sequence 10210
TTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGCAGGNATAGTTCAGACGGTTTCTATTTCCTGAGCGTC
TGAGATGTTAGTATTAGTTAGTTTTGTTGTGAGTGTTAGGAAAAGGGCATACAGGACTAG
GAAGCAGATAAGGAAAATGATTATGAGGGATTGAACCATGGGAGAAATATGAAAACCCTG
GATTCTGAGTATTTGTTGGGCAGGGCGTTTAGTACTGTCTCCCCTTTACCAGCCAACCTG
ACTTCACCATGTTTATTCCCTTTG
Sequence 10211
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGTAAAGATAAACAGAAATTAACAGGATTGAGA
CTAAAAAATAAAAAAGATCAATGAAATGGAAAGTGGATTTTCTTAAAAGATAAGTAAAAT
CAACAAACCATTGGCTAGACTAAGGAAAAAAAGGAGAAAAGACCAAAATAAATAAAATCA
GAAATGAAAAAGGACACATTACAACTGATATCACAGAAATACAAAGAATCATTAGAGACT
ATTATGAACAACAGTATGCAAACAACTTGGAAAACCTAGAGGAAATGGGTAAATCCCTGA

US 9,359,646 B2

GAATATAGAATCTATCAAGACTGAATTAAAAAGAAATAGAAAACTTCAGCAGACCAATAA
TGATGTGATTAAAATCATAATAAAAAGTCTCCCACCAAAGAAAATTCTAGGACCAGATGG
CTTTACTGCTGAATTCTACCAAACTTGTAAAGAAGAAATAATGCCAGTTCTTCTCAAACT
ATTAAAAAAATTGAAGAGGAGAAAATTCTTCCTGTTTCCGTGAGGCCAGTATTATCCTGA
TTCAAAAC

Sequence 10212

NAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGTGNNTGNAGNCCCAGNTNCTCGNNGAGGCTG
ACGCNNGAAANTTGNTTGAACNCTGGAGCNCAGGTTGCATTNANCCNATATCACCCCATT
GNACTCCAGCCTGGAACAAGANCGAAACTCNGTCTNGAAAAAGNCACTGGNCACANNNGT
CTTAGGCCCCNNCCNAATGAGAGTTTNNTTCCCNNNNCCNANGGAAACCATNANCATCCC
CCCNANGTGATAGCTGATGAAAAACNGGGATTTNGACNANAGACACANGATGAGTNCCCG
GGGGGCANCCC

Sequence 10213

GNTACCGGGCCCCCCCTCGNNAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGTNNGATTNG
CCGAGNTCCTTTTACTTTNTTTAACCTTTGCTTATGANCATGCCTGTGTTGGGNTGACAG
TGAGGGTAATAATGAAGGAACTGGNNNTGCCNNTGGCANTNATGGTTATGAAGCTGATGA
TGCTGAGGGTGGTGATGGGACTGATCCAGGTACAGAAACAGAAGAAAGTATGGGTGGAGG
TGAAGGTAATCACAGAGCTGCTGATTCTCAAAACAGTGGTGAAGGAAATACAGGTGCTGC
AGAATCTTCTTTTTCTCANGANGTTTTTAGAGAACAAACAGCCATTCATTCAGCATNTGA
AAAACANGGCCCCTNGAGCACCTCAGTCANCCGANACCCCCCACCCATTCCNCTTTC

Sequence 10214

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAGAACAGACAGAGAACAAGGGAGGAGAAATAT
TTGAAGAGATAATTGCTGAGACTTTCCCAAACGTAGTGCAAGACAAAACACTNTGGATTC
AAGAAGCTTAGAGCATCCCAAGCAGGATTAGTACAAAGAAAAACACATCTAAGTACATCA
TAGTTAAGCTGCTGAAACTTCAAAATAAAGAGAAAATCATCACTGTAGCCAGACAAAAAA
CATATGCAGAGGAATAAATATAACAATGACAGTAAAATTCTCAGAAAACACGCAATCCAG
AAGATAATGGAGTGACAACTTTAAATATTGAAAGAAAAAAAAAACCTCTAGTCCTAGTTTA
CTGAAATTGAAAAATTATACCCAGGGAATACATCTTTAAAAATAAATTAGATGATAAT

Sequence 10215

NNGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGGGAGGGAGGGATTTCTTATCCCGTTTGTTA
CATTTTGAGGATAATAAAGGTGTGTGATCTGGTTTGGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
GNCCCCCCCC

Sequence 10216

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCCTGTAGTCCCAGCTAATCGGCAGGCTGAGGCA
GGACAATCGATTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGGGAGATCGTACCATTGCCAGCCCG
GGCAACAAGATCAAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAGGGAAAAATTNGNTTAGGGGGG
NAAANTNGNTAAACCCNGGNNNTNNANGNCCCCCNTNATTNGNNTTTTNNCCNNTGTTTN
CCACCCGGGGNNANGGGGGGGNTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAANGNCNGNCCCGGGGGNN
NCCCCCTTNNANCCCNCCCTTTTNGGGGGCCNANNGGGGGGGNNNNNNGGGGCCCNAAAN
TAAANNCNTTNNNGNNAANNAANGNAANCCCNTTTTTTTTTAAAAAANCCCAAAATTTNC
CCCNNTTTNGGGGNTNCCCCCTTTNNTCCCCCCTTNNTGGGGGGTTTGGGCNAAAAAATT
TTTTNTCCCCAAAAGGCCCCGGTTNCCTGAAAANNTNCCCNCCCCCNTTTTTNNTNGNGN
AAAANGGAAAAATTTTTTTTNNNNNNNNNNNNNANCNCCNNNAAAAACCCCCCCNNCCCGG
GGGGGGGGGGGGGNCNAAAAAAACNTNTTTTAACCTTGGGGNGGGNCANNGGGGGCCCTT
GGGCCCCAAATNTTNNNCCCTTNGNTTTTCANNNTTGGGGNAATGGGGGNAAANNTTTTT
TTTAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10217

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCTGGGTTCAAAAGAAATGAATGTAAAGGACCTCGTCA
GTACCTTTTAGCATTGATTACATTGTGGAAATGACAATATTTTGCATATATTGGATTAGA
TAAAATACTATTAAAATAAATGGCACTGGTTTCTTTCTTACATTTTTCAATGTGGCTAGT
AGCAAATTGAAAATTCCCGGCCAGGCAAAGTGGCTCACACCTGTAATTCTAGCACTTTGG
GAGGCCGAGGTCAGTGGATCACTTCATCTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACATGG
TAAAACCCCATTATCTACCAAAAAAA

Sequence 10218

NAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCCGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATTCCAGCACT
TTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAAC

US 2005/0260636 A1

ATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATAGAAAAATTAGCCGGGCATCTGTAATCCCAGC
TACTCCGGAGGCTCAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGC
TGAGGTCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAACTCCATCTCAAAAAAA
AAAAAAAAAAANGTTAATTGGGGCCANGGGNATGGGGGGGGCTGGGTTCCCAAGGAAATA
AAAATGGGGGGGNTTANGGGNTTAANCCCANTTTCACACCCTTTATTTTCNCCCNTTTGG
ATTNTAAACAAGGNNGCCCCTTTNNCCCAAANTTTTAAANCCCCGGGGCAAAAAAGGGGN
CCCTTTTTTTTTTAAAAAAAATTTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 10219
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCAGAGGCGGGTACATCACGAGGTCAGAG
TATCAAGACCATCCTGGCCAACATANTGAAACCCCACCTCTACTAAAAATACAAAAAAAC
ANAAACAAAAACAAAAACAAAAAAACTAGCTGGGTGTGGTGGCTCGTGTCTGTAATCCCA
GCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGA
GCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTAAAACTCCATCTCAAAAA
AAAAGCTCTTTGGAACCCTCAGTAATATTTTAGAATATAAAGAGTCCTAAAAGCTAAGAA
CTGTTTACATAATTTACTACTCTTCTCTATTGAAGGCTCTTTGGATTGCCCAAATATTCA
ATTATTACAATTA
Sequence 10220
AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCTGCTTGCCGCTATGGCTGGCAGTCAGGACAT
ATTCGATGCCATCGTGATGGCGGATGANAGGTTTCATGGGGAAGGGTATCGGGAAGGCTA
TGAAGAAGGCAGTAGTTTGGGTGTGATGGAGGGAAGGCAGCATGGCACGCTGCATGGAGC
CAAAATCGGGTCTGAGATCGGGTGCTACCAAGGTTTTGCTTTTGCATGGAAATGTCTACT
GCACAGTTGCACCACTGAGAAGGACAGGTAAAGGTGGAGATGTCTTTCTTTCTCAGCGTA
GGAACCAGGAGTTCTAGTTCCATGGGTTACCAGCATGCCCTTGAGTAATCAATCTGTCTG
TTCCTCATCTGTAAAATGGAGAAAATTATCAGTGTCAAGCTTGAGTGTTGTTAGGAGATT
TAACGGAAATACTAAATAGAAAGTGCCAGGCACATTTTANGTGTTTGGTGAACACTGGCT
GTTGTTGCTTCTCAAGAGTTCTATGCTCCTGCCTTTTACCTGGAGTCATTANTGCACCAC
NTGGCTTTTANATACCCTACCAATAAAATAATGTTNACATTNATTGNATTTTCTC
Sequence 10221
AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGNTAAGNNNGANAAATGGCATGGGGGCCNNNNN
TGAGTCNAANGAANNTNNCNTNGNNGACTTTNTATTANNNTNTNNACTANNAANNGGGNN
TGNGGNTNGGNANCCTGTNNNNCTGTNACNTTANNNGCTNNCGTGNGNTATTTGATANAT
NNNNNGAGGCNANTGNNGGTTAAATGGATTANGGGCCCATCGAAGATGTGCTTGGGTAAA
CAAGATGCTNGAAGGCATCTCNGCTCGTTAANANTCATCACCACTCCCTAATNTCAAGTA
CCCAGGGACANAAACANTGCGGAAGGCCTCANGGTCCTCTGCCTAGGAAAACCAGNNNCC
TTTGTTCACTTGTTGATCTGCTGACCTTCCCTCCACTATTGTCCTATGACCC
Sequence 10222
GTGCCGGGCCCCCCCTNGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGAAGAGCAAGGGT
TTATTTNGTATCTTCCTCTCTTTCTGGCTTCCCTGANATTCTACTCTCNCATNAAATNNG
GCATACACATTTT
Sequence 10223
NGNTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGATNACTGAACTNCTCACACNCAATTGGNCC
AGATANTATCACGCCTTATNCNAAGCAACTAGGGNTGANTATAATGTANAGCATGGAAAT
NCATNCTCCNCCGCATAANCCTGCGTGTAGATTAAAACACTGGAACTGACAATTAACAGC
CCAATATCTACAATCAA
Sequence 10224
GGTGGCCGGGCCCCCCCTCGNGAGTACTTCTAGNAATTAATTAAGGCGGGGGAAGAATAA
TTAGTGTTTATAAGACATTTAAGAGGCCCTTTTTCATATACTGACTCACTGATGAATCAG
CATTTGCATTTTATGGAAAAATATAAATCCAAAGAAATAATTTAAAAAAAAAAGAAAAAA
AAAAAAAAA
Sequence 10225
CTGGNCCGTCGTTTTCNACCCNGGAAAAGAGNTTTGAACTTTGNNTTCTNGGCCGGCCCT
TTTCTNTANAGTANTTAAANNAATTAATTTAANGCGGGGCCGCAGGTACAGGCAAGAAGC
CTCACAAGTGGGACTCTGGGCCTCTGACCAGCTGTGCGGCATGGGCTAAGTCACTCTGCC
CTTCGGAGCCTCTGGAAGCTTAGGGCACATTGGTTCCAGCCTAGCCAGTTTCTCACCCTG
GGTTGGGGTCCCCCAGCATCCAGACTGGAAACCTACCCATTTTCCCCTGAGCATCCTCTA
GATGCTGCCCCAAGGAGTTGCTGCAGTTCTGGAGCCTCATCTGGCTGGGATCTCCAAGGG
GCCCTCCTGGATTTCAGTCCCCANTTGGCCCCTGAGCACGACAGCCCCTTTCTTACCCCT

US 2005/0095614 A1

CCCAAGAAATGCCGTGAAAANGAAGAAAANGNTCTTGCCCCCAACCCATGTNNTTTTGCT
TTTACCCCCAAGGNCANNANTNTNAAGNTTCCCNAAACCCTGGGCTNNNTTCCCTAAAGC
TTNAATTTTANAAAAANNTTNTGCCCTTTTTAAAGGAAGTNNTNCTTTTTAAAACGGGCC
CCCCCTNAACCCTNGTTTGGCCGGGGANGGGGAAAANNNTNTTTTTNTNAAAACANAAAA
ANGGNTNNNTTTTNTTTTCCTTTTTTAANAAAAAAAAAAA

Sequence 10226

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGGGACAGGGACTGCACATTGGAAAGCACACT
CAGAAGGCTTCATCACCAAGATTTTGGGAGAGTAAAGCTAAGTATAGTTGATGTAACATT
GTAGAAGCAGCATAGGAACAATAAGAACAATAGGTAAAGCTATAATTATGGCTTATATTT
AGAAATGACTGCATTTGATATTTTAGGATATTTTTCTAGGTTTTTTCCTTTCATTTTATT
CTCTTCTAGTTTTGACATTTTATGATAGATTTGCTCTCTAGAAGGAAACGTCTTTATTTA
GGAGGGCAAAAATTTTGGTCATAGCATTCACTTTTGCTATTCCAATCTACAACTGGAAGA
TACATAAAAAGTGCTTTGCATTGAATTTGGGATAACTTCAAAAAATCCCATGGTTGTTGT
TAGGGATAGTACTAAANCATTTTCAGTTCCAGGAGAATAAAAAGAAATTCCTATTTGAAA
TGAATTCCTCATTTTGGAGGAAAAAAAGCATTGCCATTCTTATCCCAACCAAGAATGAAA
TTTNTGGGAATACAAAANGTGGCTTCCTTTCCCATTGTGCANNCCCTTGTCCCCCCCCCG
CCANNTCCTTNNACANCCNAAAANGANTNNTGATTNGGGATTTNNANCNTTTNTNNNNGN
NNTTTTTTTTTTNCNTTTTTAANCCNTGNNTATTANGAANGGCTTTTTNNNGGGNANTTT
TTNNAAAAAAATAAANCTNTNANNANGGNTTNAAATAAAAATNTNTTTTTCCNNAAAAAA
AAAAAAAAA

Sequence 10227

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGACTGGCAGGCTTCACAATGTGTGAATTTCAAA
AGTTTTTCCTTAATGGTGGCTGCTAGAGCTTTGGCCCCTGCTTAGGATTAGGTGGTCCTC
ACAGGGGTGGGGCCATCACAGNTNCCTCCTGCCAGCTGCATGCTGCCAGTTCCTGTTCTG
NGTTCACCACATCCCCACACCCCATTGCCACTTATTTATTCATCTNAGGAAATAAAGAAN
GGTCTTGGANNGCTGNGCANANNAANAAAAAANANAANNAGGGNGGNCCCCCCCCGGGGG
GGCTCNNNACTNCNCCNANATANGAACCTTTTACCCCCCCCNAAGGNCNCNGANNAAACA
ANGNGGATGANAACTAATCGCTGATCGTCAGATCAAATAAAGTTATAAAATTGCAGAAAA
AAAAAAAAAAAA

Sequence 10228

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGAAAGCACAAACATATACAATTTGAAATAAGA
AAAAAAAAACCCGAAAAAANGAAACCACCTNGTTTNAAAANGGTCTAAAATTCTACNCTA
CCNCAGNGACGGAAAATGTAAATTNCCANCNTTANCTCANTAAAANAAAACCCNATCGTA
ATGAATTTTTTTTTTTTTTTTN

Sequence 10229

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGCAGGTCAGAGATAATAAAATTGGAATAAAA
CTCTATAAAGATTCTTTGCCACCTTCACCATTGCTATTTCCTGGCAAAGTAACAGTAGAC
CAAGTTACTGATAGATTGGTAATAGCAGACACTGGACATCATAGAATTTTGGTCGTTTGG
AAGAATGGACAAATTCAATATAGCATTGGAGGTAAAACTTGCTTCTGATTACGATAGATA
ACGTGTTTTACAGTAAAAAAATAGTTCAAGGTAAATATAAAAGTTGAAATGTCTAAATGA
AAACTAATTATAGAAAAGTGATATACATTGACTTAATTTCCTAATAAAAATTTTTTGTTA

Sequence 10230

NGACTTTNGGCCGTCGTTTTACATNCGGNAACANGNNTNACCCTTNNTNCTGGCCGNNNN
TTTNCNNTAGNGAAAAANNAAAANCCTTNATTCGGGGNTGANTGATTTCCAGAAAAAAAG
AGTCAAAAGTACTTTATAGTGTGAATCCTGTGAGCTAATACAGTCTATACTTATTTCTTC
CCTACCTGTTTCACATCCGTAAGATTTAAGATATACATTTTTTGAGAGGTAGTCTGTCTG
ATACAATGTAAATGACAAAACATAATTCCTGAGAGGCCCAGAACAAACTGGAGTCTAGCC
TGGAGTTAAATTGAGACTTCTAAAATGATTGGAACAAAGACTAAGTTGTGCCANATNTAA
ATCAACCCCTCTTTTAGTTTACTTTAGACTTTTGTATTAGCTCATCTTTTTTGTAGTAAA
TNTATAGTTTTAAGGTTTCTCAAGATGTGGCTCTACCTACTATGGATGAAAAATTGAAGT
GGGTCAAAAAGAATTAGATGTTCAGTGAAGGGAAAAAANAAAAAAAAAATTGGGCGAANA
AGAGGGGTGGGAAAAAATAAANAGGGATTCTTTTTTTTCTTCCTTTTCCTGGNTTCTCGG
TATCCCCTGGCTTCCCTTTTTTTTCCCTCCCCCTTTCCCTCAATTTCTTTTGGCCCTCCT
ATCCCTTTAAGCTGGAAGNACAAAACCTAGNAGGGGAGCCCAGCCTTTCCCCAGGGTAGG
TTTGGGCTTTTTTGACTTACCAAGGGTANTTTTAAANAAAANGGTGGTTAGAATNATTAA
TTGGNGGTTNNAANGTTTCAAAAGGGA

Sequence 10231

NTGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACCTGAAGTTAGGAGTTCGAGACC
AGCCTGGTCAACAAGACGAAACCCCGTCTCTACTACAAATACAAAAAAATTAGCAGGGCG
TGGTGGTGCGCATCTAATCCCAGGTACTCGGGAGGCTGAAGCAGAAGAATCGCTTGAACC
CAGGAGGCGGAGGTTGCAGTTAACCAGGATCGCGCCATTGCACTCCAGCATGGGCAACAA
GAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGNNNGNNANTTTTTTTNGGGANN
GNCNGGNCNNNAAAAAAAATTNTTTTNNNGNGGGNAAAAAAAAAAAAAAAANNAAAAAAAA
AAANAAAAAAAAAAAAAAANNAAANANNTTTTTTTTTNNNNAAAAAAAAAANNNNNNNAAA
CCCCCCCCCCCCCCGGGGGNNCCNCCCCCCCCCNNTTNNGGGGGNTNNNCCC

Sequence 10232

AANNCTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGNNAAGTACTTCTAGAAATTAATTAAGGCGGGGTA
AGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTAACCTTTCCTGATACTGGCATTTTGTAGATG
TGGTTTGACTATTTCTGTATGTCTCCATCTATTGATGAGGGTCTTAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10233

NNTAGAATTAATTAAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCCGGCGAA
CATGGTGAAACCCCGGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGCGGCATGTG
CCTGTAATCCCAGCTACTCANAAGGCTTAGCAGGAGAATTGCTTGAACCTGGGAGGCGGA
GATTGCAGTGAGCCGANATCATGCCACTGTACTTCAGCTTGGCGACAGAGCTAGACTCCA
TNTCAAAAAAAAAAAANTTCCAAAANTTAANCGGGCTTGGGGGGGGGCCCCTGTANNCCC
AGNTNCTCANTNGGCTGAAACNGGAAANCCCAGGAGGGGGAGGTTGCANTGANCCNAAAT
TGTGCCCCTGCCNTCNAGCCTGAGCGACAGANCAAGACTTTTGTNTTTTNNANAAAANNT
TNGNNTGNANNNNNNGGGNCNCCCCCCCCGG

Sequence 10234

AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGGACCTTGCTTCCACAGTCTGAGTGCTGC
CCCGAATCACTGGGAACACTTCTCAGCAGGGTGCCGCTGACATTTCAGACTGGGTGCGTT
TCTGCTGGAGGGCTGTCTGCACATTGCAGAAGCTGAGAGGCATTCCTGGCCTCCACCCAC
TAGATGCCAGTAGCAGCCCCCCTCCAGTTGTGACAATCGAATCGAATATATCTTCTGACG
TTGCCATGTGTCCCGTAGGGGACAAAAAT

Sequence 10235

AAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAAAGGGATAAATTTCAGGAGCATTTTATTTTA
TTTTATTGAGACAGGGTCTCACTCTGTCTCTCAGGCTGGAGGGCAGTGGCATGGTGTCGG
CTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTGTCATGCCTCACCCTCCCGAGTAG
CTGGGATTACAGGCATGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTTGTGGACATGG
TGGTTTGCTGGTGTTGGCCAGGCTGGTTTTGAACTTCTGGCCTCAAGTGATCCGTCTGCC
TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCGCACCTGGCTTTCTTAAGAT
CTAACTTAATGATGTTTTCATTAAGCCTTTCTGGATGCTCNAATGAAGTCACTGCTCATT
CACCTGTGCCTNTGCTTGTACCTTATATTACATAATCACATACTGNANCCCANCACTGN

Sequence 10236

GCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGGGGGGGTTTACTTCACTAGAAATG
TACTGTAAGAAGCTGGACAGAAAGAGGTCTTGTTAGAACCCAACAGTGAGTTTTCTTGCT
CAAGAGACAACTCTTAGTCTCCTACGCTTCTTTTCTAGTACATGAAACATTACCATATGC
AGAAAACCATTCGTCTTACCTAGTCATTAAGATGTTCACAAATCCTTTATCTACATGAAG
TTTGGGAGAGATGTTATCTTTAATCCATTTATATATGGTTTGAGGGGATGGATCCAACTT
TATTTGCTTCAACAGTTCCTTCTCCAATTTGAGGAGTGGGAATAAGAAACTCAGTCCCTT
TCCTTCCAAAATCTCCAACATGCGGTCCTTATTCTGATCAATTTCTGAAGAGACAAAGCC
ACCTGCATCATCTAATAGTTCAT

Sequence 10237

TGGGTTCCGGGCCCCCCCTCNAGAGTACTTNTNGAATTAATTAAGGCGGGCNGACTGCTT
GAGCCCAGGAGTTTGAGACCAACCTGGGCAACATGGCAAAACCCCATTTCTACGAAAAAT
TAGCTAGGTGTGGTAGCATGTGCCTGCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGAAGAATCAAGTAA
CCTGGGAAGTCAAGGCTGCAATGAGCTGTGATCGCACTCCAGCCTGGGTGACANAGTAAA
ACCCTGTCTCCNATAAAATANANATACTTTATAAAAAGNNNCCCCCCCGNGGGNGGCCCC
AAAGACTCNCTTTAAGNNGTNNATNCCCCCCCCCCCCNNNNNCNGTTTNTACAAAAAANN
NNAATGAAAAAAAACTT

Sequence 10238

NNAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCCTNTNNAAAANANANTNAATGGGGCCCG
AAACTGNTTCNTCCAACGTCAAAAATGTCAATGGATGATTTANNAGCCTGANTAANCACT

US 2005/0095634 A1

GTAGGATNGTNTTCACAGTGACTACACACAGAACAAACCTACAGTTTTAACTGNGGATAT
TGTNACGTANCCTAAGGCTCCTGTTTTGCACAGCCAAATTTAAAACTGTTGGAATGGATT
TTTNTTTAACTGCCGTAATTTAACTTTNTGGGTTGCCTTTATTTTTGGCGNGGCTGACTT
ACATNATGTNTTGGGGAAGGGCCTGCC

Sequence 10239

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTTAAAAGTAGACATTTCCTGGAACATATATTTA
ATAGTATTTAAGACTGTTAATACTGTTTAATTATAAAACTTTGGGCCGGGTGTGGTGGCT
CACGCCTATAATCCCAAAACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGACCATGAGGTCAGGAGAT
CGGGACCATCCTGGCTAACATGGTGAGGCCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAAATGTAG
CCGGGCATGGTGGCACNTGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGANGCANGGAGAAT
TGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCAAGCCACTGCACTCCGGCC
TGNGAGACAGAATGAGACTCCGTCTCTAAATAAACAAACAAATAAAAATGTATTCTCTAA
GGACATTTTTTTTTGGTTACTG

Sequence 10240

CGCGTGCGTCTTTCCAACCCTGCANTNAANGGTAACANCANGCTGGGNTACCGGGCCCCC
CCTCGNGAGTACTTCTAGTAATTAATTAAGGGGGGAAGGCAGGGGTAGTATGTAGGGAGC
GCTCTACATACTCTACTTTTTGATCAGTTTTTCTATATACCTAAAGCTATCTTTAAAACA
TTAAGTCTATGAGGCCAGGGGTTTGAGACCAGCCTGGGCGTGATATGGTGAGACCTTGAC
TCTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAAAA
ANNCCCCCCCCCCCCNGGGGGGGCCCCCCCCNCCCCCNTNAAGGGGNNNNNNNCCCCCCCC
CCCCNNNNNNNNNNNTAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10241

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGCGAGCGGATCACCTGGGGTCAGGAGTTCGAG
ACCAGCCTGGCCAACATGGCGAAACCCCGTCTCAATTAAAAATACAAACATTAGCCGGGC
ATGGTGGCGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTCGCCTGTAATCCCAGCTGAGGAAGGAAAA
TCGCTAGAACCCGGGAGGCGGAGGCTGCAGTGAGCCGAGATCTTGCCATTGCACTCCAGC
CTGGGCGACAAGAGCGAAACTCCGTCTCAAAAAAAAGAAAGAAAATAAAAAGTGAAATGT
GGATGTAACAACGCACTTTTAAAAAAAGTCTAAACATCTGAGGAATGTGTCTGTGCTTGC
AGTGTCCAGCCAGCACAGAGACTGCACTCAAGGGATGTGGGAACGGCTGATTGAACGTGA
ACTGCGGTCATTAAATCTTTTATGTCTGNGTTAATATCTACAAATAAGCCTTAATTTCTG
TAGTTTCTGCATATCTCACACGGTTCCTGGCAAATTGAANAGTGTTTTCATTGAATTTCA
GGGA

Sequence 10242

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGGGGAAAGGAGGGACCAGCAAACCCTTCTTGGGA
TGGCTGAGGACACAGGGGACTCCAGCAGAAAGGGAGGCCCCTGGGTGTGCAAGACGGGAC
GCTGACCAGCCTGGGCCCTCACCGGCCANTACCCCCGTATTTACCCTATAGCACCCCCTN
TACCCCCTCTCGAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10243

CGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGATATAAGCCAAGGAT
TTTAAATTGACCCTTAGCTATAGAGAATTTGCTATAAGCTAGTCTTGTTTGTTAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAN

Sequence 10244

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGTGGATCAACTGTGGTCAGGAGTTTGAGATCAGC
CAGGCCAACCTGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGATG
GTGGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGG
GAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCATTGCACTCCAGTCTGGGCAACAGAGT
GAGATTCCGTCCCAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 10245

AGTACTTCTAGAATTAATTAAGGCGGGAGGGTGGGCTNNATATTTTNATTCCANNTGAAN
NNCTCTGTCTTAAAATNAGAAATTANTAACAGAGAATTTTGGAAAATTATGCAAACACAT
GGATATTAATCATTATGNTCTTGAATGACCAGNGAGTNCTGAAAAAAAGNAAGAATGGGG
GCCNNNATTNTNNTNGATNGNATGAAACNNGAAACACAACATATNAAAANNNACAGGATN
CAGNANATNCACAACTAAGAGCAAAGNNNNCANCTATNAANTGCCTCCAATTTAAAAAGT
NTATAAACTNCANNTNAACANCCTNNCAATGCATTTTAAAGAATTAGAAAAGCANGAGCN
CACANAACCCAAAATTA

Sequence 10246

GGTGCCGGGCCCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACTATTTAAAGTAAAAGTA

Table 5

642/642

ATTAACAATGAACATTTGGGTTTATAATATATGTAGAAATAAAACAAGTGACTACAATAG
CACATAGGAGGACAAACAGAAGTATAAGGTTTCAGGTTCTTATATTATATGTAAAATGTT
ATCCTACTATTTGAAAGTAGGCTGTGAGAAGTTGAAATTCATTTTATAAACCCCAGAACA
GCTACTTTTTAATTATATATATAATTAAATTAATTTAATTTAATTTATATATACATAAAA
TAAGCCAAGAATAGAATAAATTAGAATACTAAAAACTACACAATTAATCCAAAAGAAAGA
AAGGTGGGTGGGGAAAGAAAACACAACAGATAGGACAAAAAGGAAACAAACAGCAAGACA
GATTTAAACCC

PCT/US2004/015234

Table1 2

CAGCCTCCTGAGTAGCTGGGAGTACAGGCACGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTT
TGGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCATTAAACTCCGACCTCAGGTGATCCACCTG
CCTTGGCCTCCCAAAGTCCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCACATGCGGCAACCCCACAGTTTTAACAGA
TTGTTTATACTTTGATTTGGTTTTGCAGATGATATGCATACTAAGGCTTTAAAAAATTATCTAAATGTTTA
ATAATTTTTTGTTTTTGTGATTGGGAATTATTTACTTCTGGGAGTCATGATCCTAAAGAAACAGTAAATTG
GCTGTTTAGAGTGGGAAAAAAAAACTTCAGGTAACTTTGTTACTTAAATCCTGTCTCTTAATTCATAGGTT
AAGACCTTAATTTTGCCTCTCTCGGTTTATGACAGTACTCTTGACTTTAGCCTTTTAACTCCCTTTATGTG
CGTTTTTATCCATCACTCCTGTTAGTTGTAAGAATGTAGGCCCACGTTAATTAATTCTAGAAGACTTTCGA
NNNNNNNNNNN

Table1 3

CCACGCGTCCGGCCTCTGGCACCTGGGGCAGCCGCGCCCGCGGAGTTTTCCGGCCCGGCGCTGAC
GGCTGCTGCGCCCGCGGCTCCCCAGTGCCCCGAGTGCCCCGCGGGCCCCGCGAGCGGGAGTGGGACCCAGC
CCTAGGCAGAACCCAGGCGCCGCGCCCGGGACGCCCGCGGAGAGAGCCACTCCCGCCCACGTCCCATTTCG
CCCCTCGCGTCCGGAGTCCCCGTGGCCAGATCTAACCATGAGCTACCCTGGCTATCCCCCGCCCCCAGGTG
GCTACCCACCAGCTGCACCAGGTGGTGGTCCCTGGGGAGGTGCTGCCTACCCTCCTCCGCCCAGCATGCCC
CCCATCGGGCTGGATAACGTGGCCACCTATGCGGGGCAGTTCAACCAGGACTATCTCTCGGGAATGGCGGC
CAACATGTCTGGGACATTTGGAGGAGCCAACATGCCCAACCTGTACCCTGGGGCCCCTGGGGCTGGCTACC
CACCAGTGCCCCCTGGCGGCTTTGGGCAGCCCCCCTCTGCCCAGCAGCCTGTTCCTCCCTATGGGATGTAT
CCACCCCCAGGAGGAAACCCACCCTCCAGGATGCCCTCATATCCGCCATACCCAGGGGCCCCTGTGCCGGG
CCAGCCCATGCCACCCCCCGGACAGCAGCCCCCAGGGGCCTACCCTGGGCAGCCACCAGTGACCTACCCTG
GTCAGCCTCCAGTGCCACTCCCTGGGCAGCAGCAGCCAGTGCCGAGCTACCCAGGATACCCGGGGTCTGGG
ACTGTCACCCCCGCTGTGCCCCCAACCCAGTTTGGAAGCCGAGGCACCATCACTGATGCTCCCGGCTTTGA
CCCCCTGCGAGATGCCGAGGTCCTGCGGAAGGCCATGAAAGGCTTCGGGACGGATGAGCAGGCCATCATTG
ACTGCCTGGGGAGTTGCTCCAACAAGCAGCGGCAGCAGATCCTACTTTCCTTCAAGACGGCTTACGGCAAG
GATTTGATCAAAGATCTGAAATCTGAACTGTCAGGAAACTTTGAGAAGACAATCTTGGCTCTGATGAAGAC
CCCAGTCCTCTTTGACATTTATGAGATAAAGGAAGCCATCAAGGGGGTTGGCACTGATGAAGCCTGCCTGA
TTGAGATCCTCGCTTCCCGCAGCAATGAGCACATCCGAGAATTAAACAGAGCCTACAAAGCAGAATTCAAA
AAGACCCTGGAAGAGGCCATTCGAAGCGACACATCAGGGCACTTCCAGCGGCTCCTCATCTCTCTCTCTCA
GGGAAACCGTGATGAAAGCACAAACGTGGACATGTCACTCGCCCAGAGAGATGCCCAGGAGCTGTATGCGG
CCGGGGAGAACCGCCTGGGAACAGACGAGTCCAAGTTCAATGCGGTTCTGTGCTCCCGGAGCCGGGCCCAC
CTGGTAGCAGTTTTCAATGAGTACCAGAGAATGACAGGCCGGGACATTGAGAAGAGCATCTGCCGGGAGAT
GTCCGGGGACCTGGAGGAGGGCATGCTGGCCGTGGTGAAATGTCTCAAGAATACCCCAGCCTTCTTTGCGG
AGAGGCTCAACAAGGCCATGAGGGGGGCAGGAACAAAGGACCGGACCCTGATTCGCATCATGGTGTCTCGC
AGCGAGACCGACCTCCTGGACATCAGATCAGAGTATAAGCGGATGTACGGCAAGTCGCTGTACCACGACAT
CTCGGGAGATACTTCAGGGGATTACCGGAAGATTCTGCTGAAGATCTGTGGTGGCAATGACTGAACAGTGA
CTGGTGGCTCACTTCTGCCCACCTGCCGGCAACACCAGTGCCAGGAAAAGGCCAAAAGAATGTCTGTTTCT
AACAAATCCACAAATAGCCCCGAGATTCACCGTCCTAGAGCTTAGGCCTGTCTTCCACCCCTCCTGACCCG
TATAGTGTGCCACAGGACCTGGGTCGGTCTAGAACTCTCTCAGGATGCCTTTTCTACCCCATCCCTCACAG
CCTCTTGCTGCTAAAATAGATGTTTCATTTTTCTGACTCATGCAAACAATAAACTTTGCGTGTGGCTAAGA
CTTGGCTTCATTTCGNN

Table1 4

NNACGAGAAATCCACGACCAATCCCGATCGGCTCTTATTAGCTCCCCGCTCCACAAGACACCTGT
GCTTTGGAAATCCACCACCAATCCCGATCGGCTCTTATTAGCTCCCCGCTCCACAAGACACCTGTGATCTG
GAAATCCACCACCAATCCCGATCGGCTCTTATTAGCTCCCCGCTCCACAAGACACCTGTGACATCCTCCAG
GGCCACAGGAGCACGTGCTGACCAGTTTTCCCTTCCAGTTCCTGCACAAAAAGTGTCCAGAGGGCTGTTTG
CAAACACTAGTGCACTTTGTAGCTTTTCACCCTCTGTCCCAGGGAATCTAGGAGAGATGAGGCCCGTCAGA
GTCAAGAGATGTCATCCCCCCAGGGTCTCCAAGGCATTTCCACACTATTGGTGGCACCTGGAGGACATGCA
CCAAGGCTTGCCAGAGCCAACAGGAAGTGAGCCCAGAGCATGGCACATGAGCATCACCCGCTGATGGTGGC
CTGCTGTGCCTGGTGCCAACAGGGGCATCCCGGCCCGTACCCCTCCAGACAGGAAGCATGGGTTTGCCCAC
AGACCTGTCGGGTGCTCCTGTGAGTGGCCTCCAGATGTCTTTGTGCATAGGCACAAGTGGGCCAGGGCTGG
AGGGAGGTGGGAAACCTCATCATCCGGTGGGCCCTGCCAATCTTAACCCAGAACCCTTAGGTATTCCTGGC
AGTAGCCATGACATTGGAGCACCTTCCTCTCCAGCCAGAGGCTGACCTGAGGGCCACTGTCCTCAGATGAC
ACCACCCAGGAGCACCCTAGGTGAGGGGTGAGGGCCCCCTTATGTGAACCTCTTGCCTCTTCCTTTCTCCC
ATCAGAGTGGTTGGATGGAGCCATTGGCCTCCTTTTCTTCAGCGGGCCCTTCAACCTCTCTGCACCATGTT
GTCTGGCTGAGGAGCTACTAGAAAAGCTGAGTGGAGTCTCCTTTCCAACAGGATGATGCATTTGCTCAATT
CTCAGGGCTGGAATGAGCCGGCTGGTCCCCCAGAAAGCTGGAGTGGGGTACAGAGTTCAGTTTTCCTCTCT
GTTTACAGCTCCTTGACAGTCCCACGCCCATCTGGAGTGGGAGCTGGGAGTCAGTGTTGGAGAAGAAACAA
CAAAAGCCAATTAGAACCACTATTTTTAAAAAGTGCTTACTGTGCACAGATACTCTTCAAGCACTGGACGT
GGATTCTCTCTCTAGCCCTCAGCACCCCTGCGGTAGGAGTGCCGCCTCTACCCACTTGTGATGGGGTACAG
AGGCACTTGCTCTTCTGCATGGTGTTCAATAGGCTGGGAGTTTTATTTATCTCTTCAAACTTTGTACAAGA
GCTCATGGCTTGTCTTGGGCTTTCGTCATTAAACCAAAGGAAATGGAAGCCATTCCCCTGTTGCTCTCCTT
AGTCTTGGTCATCAGAACCTCACTTGGTACCATATAGATCAAAAGCTTTGTAACCACAGGAAAAAATAAAC
TCTTCCATCCCTTAAAGAATAGAATAGTTTGTCCCTCTCATGGGAATTGGGCTGTATGTATATTGTTCTTC

09/3331.PCT

CTCCTTAGAATTTAGAGATACAAGAGTTCTACTTAGAACTTTTCATGGACACAATTTCCACAACCTTTCAG
ATGCTGATGTAGAGCTATTGGGAAAGAACTTCCAAACTCAGGAAGTTTGCAGAGAGCAGACAGCTAGAGAT
AACTCGGGACCCAGAGTTGGTCGACAGATGTTAGATGTATCCTAGCTTTTAGCTATAAACCACTCAAAGAT
TCAGCCCCCAGATCCCACAGTCAGAACTGAATCTGCGTTGTTGGGAAGCCAGCAGTGGCCTTGGGAAGGAA
GCCATGGCTGTGGTTCAGAGAGGGTGGGCTGGCAAGCCACTTCCGGGGAAAACTCCTTCCGCCCCAGGTTT
CTTCTTCTCTTAAGGAGAGATTGTTCTCACCAACCCGCTGCCTTCATGCTGCCTTCAAAGCTAGATCATGT
TTGCCTTGCTTAGAGAATTACTGCAAATCAGCCCCAGTGCTTGGCGATGCATTTACAGATTTCTAGGCCCT
CAGGGTTTTGTAGAGTGTGAGCCCTGGTGGGCAGGGTTGGGGGGTCTGTCTTCTGCTGGATGCTGCTTGTA
ATCCATTTGGTGTACAGAATCAACAATAAATAATATACATGTATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Table1 5
NCTGGTACCTCAACATATTTGCCTTGATAGCTTAACTTAGCTTTTCTAATATACCTTAATAGAGT
TAAGTTATGTAATACTCAATTCTGATTTGGAAAAGTCTAACTTTTCTTTTAGCTCTGGTTAGGATGAGTGT
AAGGTGGGATGAGTGGGGTTTTGTTTCTGCATGTGTCCACACTAATTTTAAACACACATCTGAACAATAGC
TTTTCATTATCTAAGTTGAATATCTTAGATACTGAATATTACTAAAATTTACTAACAATATTAATACTAAA
TAATACCATCTTATACTTATGCAAAATGTTACATTTGCAGAGCTCCTTCTCACACGTTTGACCATTACAAC
TTTCTAAGACAGGCTGGACAAGGAAAACTGGCTCTGGCTTTCAGAGGAGAAGAGGTGTCTAAGTAACCTGC
GGCTTTTCTGCTGAGCAGCTGTAN
Table1 6
ACTGTAAACTTCTCCCCCTCCTGGATCTTTGCTCACTAAATCAGCCCTAACCCTTTCTCTTCAGT
CTCTTTCTCTTGACTTTCCCCTAGATCTTGCCCCTAGACCATCACTCAGCTGGTTCCTCTTCATTGCCTCC
ATCTTAGTTCAAATGTTTCTTCTTTGGACAGTTTGGAGTTTTGCTCCCCCTCTTCCCTGCCATTCTATAGT
AGGTTTTTTTTTTCTTAAAATAGTGCATATCATCTGGGTGCGGTGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCTGAGGGGGTGTATCACGAGGTTAGGAGATAAAGACCATCCTGGCCAACATGGTAAACCCCTGTC
TCTACTAAAAATACAAAAAAATTACCTGGGTACGGTGATGCGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCT
GAGGCATGAGAATCGCTTGGAGCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCAGAGATCATGCCACTGCACTCCAG
TCTGGTGACAGAGTGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCTCTAGAGTATCCCTAG
AGGGGCCCAAGCTTACGCGTAN
Table1 11
ACGCGGGGGGCTCTCAAAAAATGGTGGCCATTATTATTATTTGCTCATGGACCAGTATTTCAATG
ATGGAAATACTTTAGTGCCTCTAAAAATCAGCTCTAGTGTTAACACACTTAAGGAAACCCAGTCAGGTCAC
CTCTGACTCTGTAAAGCATTATAAAGAAAATAATGAACTCATAAGTGAGTTCTTGTGAGTCATTCAGGTTT
TAAGAAGCCACTGCTTTGATTTTGAAAACAGACAAAAAAATCTCAGAATCTACTTGGACTAGGGTTCATTT
ATTCTGCCTGTTTCAAGTCAGAGCAAATACTCCTGGAATGACCCTCTCCTGTTTCCTGAGTTTGAGCCGAT
CCTATTTGGCACTGCAGACAGTGAGAAGTGGATGTTTGAGGACAGATGGGAGGTGCAAAGTGGAGACAAGT
ATTGGTGCCACCTTCCACTATGAGACTAGCAGGGCCCAGTTCTCTTAGCTATTGTCTCTATTTTGTAGATT
AGGAAATTTCAAGTTTAGAGAAGTTGAGTTAACTCACCGAAGGTCTCGGGGCTTGGTGGGAAGAGGGACGG
AAAATTAAATTCAGGTCTGTGTGTCTCCACCACCATGTTCCTTCTCTTTATACCTTGATTGCCACCCTTAG
AATTCTAAGCACCACGGCCCCAAATATATAAACTATGTCGAGCTCTCAGCTTTTGTTAAAAGCATCTTATT
AGGCNCATGGTGTATGN
Table1 12
NNNNACCGCGGTGGCGGCCGGAGGAGAGACGGACTGAGTTTTGGCGATAGGTCGCACACCTTACC
AACAGCAGGCGGCGAGGGCTCCCCACGCTGCTCGTTTCCAGAGGTGCCTCGTATTATTGAGAAGGCGTGCA
GTGAATGAAAATGTGTCCACACAGCTCCTGCTCTGCCTGTGACATTGGGTTGCTGTATATTAGCTGGGATA
GTATATTTCAAATTGCTTTCTCAATTGCAAAGTATGGTAGAAATAAATATTCGCTTTAATTTAGTAACTAG
AACTTAGAAAAGTTCCTCCTGTTTCCTGATTGCCAAGTCGGGATGAGAAATAGATTTCATAATTATGATAC
AACTTGATATCTTGAGATAAATGTTTAACTTTGAAAGTTAAACATGGGTATTTTTTAAACTTTATCATTTT
GTGTTCATTTTGCACATCTCTATACCTCCAATTTTGAAAAGAATTTCTTCCAAAGTTATCTTTATGTTATC
TTTACNN
Table1 14
NAGTTACCTCCTTCCGGTCCAATGTTGGAGTTGCAGGCCCTTTTTTGTTTGTGTTTTTTTCTTGT
CTTTGTAAAAACATGACTGGGGCCTTAAAATAGCCTTTCCACCCCGCAACTTCTAGTCCCACTGCCTAGAT
ACTACCATTGCTTATGCACTTTCCATAGAGATGTTTATATACACACACATCCACGTCATCACATACACANA
GACATGTAGGTACAACTGTTCTGTAAATACCTCTGCCCATGCATCTAGGGAGGATATGTTTGAGGACATAT
AGATCTAAGCTCCTTTTTTTTAGTGCTTGTATAATGTCAATATACCATAATTTACCTATCCGTAATTTCATA
TCCATTAGTGAATAGGAAGGCTGTTGTCTGCTGTTTGTTTTGTTTTGTTTTGCTATTAGTTACAATAAACA
TCCCAGTACATGTCTGTTGGTATACTTTTTCAAGTATCTGTTTGCAATTTCTAGAAGTGGAACTTCTATTC
AAAGGGCTGTATACCTAATTTTGACATATAATGCTTAAATATCCTTCAAAAAGGTTGCATCCAGTTACTTT
CTAACTACCATCACCTAAGCAGACCTGTTTCCCTCATGCTCTCACCAATACCAGTATTAAAGCTTTTATAG
TAAAATAAAGTTCACCTTTAAACACCACCTCAATTGCCAAACGCAGCTCAAATTGTCCAGTGCTTTTTTTT
CTCTCATGCTGTTCACCAATCCAACAGAGCCCTGGCTAGGTGACCCATGGGGAAAAGCATGCTTTTCACAG
GGATTCGCTCTACTGTTCCTTCTTGCCTCTTTAACACAACACGTGCATGTGCTCAGGATTCACGAACAAAA
ACTTACTAAGATATGAAGCACCTTTCATCAACTATCTCAAAGAGAAGGCTAATCAATTAAATCTCACCTAA
CGTGTGAGACAGGTTAACTCCAGAACCTGATCAGAAAAAAACAAAAACAAGGACAGAGTTTAGTCTGATAC
GGCATCACTTAATCAAACAACAAGGAGTAGTATTTTACCTACATCTCAAACACTTAAAAAGTATTTGT

09/529,198

Table1 15
NNNCCGTACATATTAGGGATCAAACACATAACATGTTCAGATCATACACTTATATCTGGTGTCAG
AATCCATCTGCAGATATGGCTGTTAGCTCCCTGGAGGTGAACTTGAAAGGAAAAACATGTAAATTACATCA
TGCTAATTGTTAATAGGAGAAAACACAGTGGCAGAGCCTTTCTTGATACTTAGCCCTAAGTAAAATTCAAA
AACAGACGTTGCTTCAGGAGCTGCTGAGGTCGTTCAGGGCTATTAGAATGGTGCCTCCGCCACACTTAATC
CATTCTGCCGAATTCAAGAATATTTATTTCCCTGAAATGAACTCACAAGTTGCCCTAGAGGAAAACTTGGA
GAACTAGAGCTGCTCACTGTGCAGATGCCATCCTGATGACCCCAGAGATGTTTACATCAGTGAAACCTCTG
GGAATAGTGAGCCCCCTGGCTAGTTTTCAAAGGACTTGGGGAAGAGGGTAGAGCTAAATCCTGTGTTCTCA
ACACAGGAAATAATATAACCCCCATTGGGATGAAAATTCATTCTTGGGTGGTGACAAAATCTTAGACGTTA
TAATGGTTTGTGGTCTCTAAGGGGCCACAGCATTAAAATCTCATGGTGGGTGGAGTTGGGCTATTAATTTC
TCAGAATGCTCAGGGGCATGTTGATAATGAAAAAGAGACTGAGAAACGCTGATCNNNNN
Table1 17
ACAAATTTGATCATTTTATTATATCTGAAACAGACTAAAGGCAGGTTGACTGTGAGGGGTGGCAG
GAAGCTTTTGGGTGATAGATGGTGAGTGGTCTGTAGTGCTGGTTATTCCATATAGACTTTTGTCAAAGCTC
ATGGAAGTGTTTGTTTAAAATGGGTAAATTTATTACATATGTTATACTTCACTAGTGAAATCTTTAAAAAC
TATGCTGGTGGCTTCCTGTCATCTTCTGAATAAACCCTGATTCTTCTTTTTCAAGGTAAACAAGAACTTCT
GGTGTGCCTTCCACCTTTCCCATACCTCCCTCCATCCTCACCTCTAACCTCTCCACTTCAAATTGCCATCT
GCACCTCAGTTGCGAGCTGCCCCCTACTCGTGTGCTCTTGCCTCTGGGTCTAAAGTCTGCAGCGCACTCAC
CCACCCA
Table1 19
NGTACTATTTGAAAATCATTAGGTTTGGGCATATATGGATGAACAAAACAAGTCCCCTGCCCTCT
TAGATATTATAGATCATTGAGGGAAGAAACAAAGTAAATGGCACTTTTCACAGTAAGGATCGATGAAGGAA
AAGAAGAGCGTGGATGAGAAGATGGCAAGGGAACCAAAATTAGAACATGGAATTTGGGGGATGCTGCCAGG
GAAGCTTAGCTACGTGGAAGTAGCTAATGGTGAAGCTCATTCTGTAAGAAAACCATATGTGAAAGCACAGA
TAATGAGGGGGAACAAGACTTGGCCTCCAAGTAAGAAATAATACTGGAAAATAATTACCAAGAATACATAG
ATGAGGGATGGAGTTAGAGAGGTAGGCAAGGACCAAACATTTCATAGCACGGGACCTTAGAGGGTCTTGTT
TAAGATCCTGTCTTGGGCACAAGTAGAATCTATTGAAGGATTTTGAAGAAGAGGTCTGGTTTATCTTCTGT
TGTGTAGGGAATATTAGTGATGAGAACTAAGAGGGCAAGTAGGGCAGTAAGTTTGGAGACCTATTAGAGTA
GGCCACTGTCTCAATCTCTTGAAGAAAATAATCATCCCAAGCCTAACAATAACTTGCCCTGGTTTTTCAAA
TGAGTTTTTATTGGGTGTATTAATGAGCAAAATCAGTCTGAGTAAGATAGGTTGAGAACTGATGAGGCTCC
AGGAAATTACTAATTATTTCTGATACCTTGTTGGGTCATATAATGGCTTTCTGATTTGGCAGAAAAAAGTA
GCAGGACATTAATTTATGGAAGTATTCTAAACACTTGACTATGTCCAACACTGTTAAAGTTGTGAGTTTGT
GTTAACTTAATCATCATCAAAACCTTGAGTAGGAGTAGATACTGTTATTCATGTTTTAGAGGTGAGAATAT
TGGAGTACAGAATTTAAATAACTTGCCTAAAGTTAAACTGCTTTAGTGGTTTAGCATGGATTCAACCCTGG
GATTAAGGGTGCAGANNN
Table1 20
NNNNTGGAAGCAACATCTACATCTTTTTCAGCAATCTAGATGCTGGGGACACAAGGTCCACCTTC
CAGGAATATGGCCATGACACCAGAAATCACAAACATGATGAGAATGGAATGACTGGGGAAGAAGTGCCAGA
TGCTTCACTTGTAAATGAAGACCCAGCCTCTGGGGATGCAGATACCACCTCCCTGAAGAAGCTGAATATCT
GCAGATAAGTGGAGTTCACCAATGATGAGGAGCGGGATGGAGAAAGGAGGTAGGGAGAGTCATCCAAGGAA
CATGAGCAACATGTTAAAAGAATTGAACCAGAGTCCGGTGAATATCAGCACTGGGACCAGTTAGCAGAN
Table1 21
CGTCCGTAAAAAAAGTAAGGCTGGGATTGCAAGCACTGAGCCAGTGTACCCAGCCTTTTTTCTAT
TTTGTTCTTGTCTTGTATATTTTACATTTTTTTGCTTTTCATGTTTCTGAAACCACTTACCACATTTAGGC
CAAAAGGCAAAATAATAAAAAATAAAACCAACCTCACCTAAAAAAAAGTTTAAGGATTAAGTATTTCCATA
TACCAGTGTTGAACAGATTTGAACAATATATTTGATTTTATGCTCTCCAGTTGCTAAAGTGAGGAAAAGAA
ACAGAATTATATTGTTTTCATGTGCTGACAGCCGGAAGCATGTAAACATCTGCAGAAACCAAACGTTTCCT
GGAACTAAGCTTGAGCAGAAATCTATCACGTGGACCTTTGTTTAAAGAACCTTGTGAAAAACCACAGTTAC
GTAAAAGATCCAGGAGCGCAGTTCATGTGGATTAGATTCTCTAGGAGGCAGAGAGTCTAAGGAGATCAAAG
AAAACAACGACTTGGGAAGTGCATGTGCTGAGCACTGGAGCCAAACTAGCAGAAAGGAGTTTTAGAGGCAC
TGAATCCAGGGCCTCTGGTTTTTGGGGACTGTAGTAAAGAAAGGAGTTGAGGCCTGGTGCAGTGGCTCATA
CCTTTGGTCCCATTACTTTGGGAGGCTGAGGCTGGAGGATGGTTTGAGGCTGGAAGTTCAAGACCAGCCTG
GGCAACAAAGCAAGACCCCTTTTCTAAN
Table1 30
ACAGAATACCTGGACAAAGACAAAGGTCAGCCTCTAGAATTTGCCAGAAATGGGCCAGCAAAGTG
CAGCATCTTAATAACTGAGTGATACTGGCAGGAAGATTTCTCCAAAGACTAACTATGGTGTTTGAAATACG
CCTGTAAATTATTTGACACTCATCCCTTCAAAAGGTGGGGACTAATTTCTGTCCCTTTGAGTGTAGACTAC
CCTTAATGACTTGATTCTAACAAATAAATTGTGACAGAAATCATGGTTTATGATTTCAGGGACTACATCCT
AAAAAGCATGTCTTACTCTCTCTTCAATCACTCACTGTAGGGGAAGCTAGATGCCATGTCATGAGGACACT
CAGGCAGTCCTATGGGGACATATCGATGGCAAAGAGCTGGGTCTTATTGACAATAGCCAGCATTAGCTTTT
CAACCACATGAGTGAGCCACCCTTGAAGCAGN
Table1 31
NNNNNNNNNNNNNNNNNAAGATACAGGGTCTTGCTCTCTTGCCCAGCCTGGACTGCAGTGACAGG
TCACTGTAGCCTCAAACTCCCGGGTTCAAGTGATCCTCTTACTTCAGTTTCCCAAGTAGCTGATATTACAG

09359795 - 050604

GTATGCACCACCATGCCCAGTTAATTTTTAAATTTTTCTATTGCTGTCTGTATTTTCATATCAAGATAAAG
CACAAGTTTAGATTTACCTTTTTTTTTTTAAAAAATAATCTTTTACTGGGAGGTGGCAAGAGACCCATTTCT
TCAGAATTCCTGTATGGCTCATATTCTGTGTCAGGGATTGTGGGAAAGACAATTCCAGGGATAGATGAGCC
CCGCACTCATCTCTTCAACTTACACTCTCCATGCCACATCTTCAAACAGGAAGTAGAAACCAGAAATAATC
CCAACCAGAAGTGTGCACAGCTCAGGATCACAGTTGCTTGCAAGAAACAGAAGTGACACGTTTGAGTATTC
TCTCTTTCAAAAATGGTGCAATGCAATTTCATCAAGGCATTCATTTCACTACACCAAAGCAACAAGTACTA
TTAAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGGAAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCT
GGAGCCCTATCTCCTCTCACCTCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCTCTTTTATAAAGTG
CTTCCAGGCCCTTTTGATTAGGATGCTGTCCTAAATCCTTCCTAAAGAGAGGTTTTGGAGCCACCAACACT
GCTTCACTGTGGAATAAACTTTCCTTATTAAGATTCTTCATTCACTCATAATCATCTCCTTTTTCCTCACT
GCTCATTCATTTATGGAGATAGCACCCATATCATAGCTACTTGGTCAAATCATGGTGATACTCCCCACTTA
GGAGAGGAAGATGACTAGGTTATAGCTCTTGCCTTTAGGAAATTAAAAACCCTGTGGTGTAATCTACATTA
CACAGTGGAATATGGCATATATCATGAAAAAATCCTATGCAGTTTCTGAGAGGACTTCTTAAAGATGAAAA
AGTGAGGAATCCCGCGT

Table1 35

ACCTCCTAGCCATCCAATTATAGAGGCTTTCCCTAGGATACTGCTTGCCCTTGCAGGGAATGGGA
TCTACACAGCCCATACACCTTAAGAGTCCAGTATTGATGTCGGTGTTTTCATCATTCCTCAAAGCCATTTC
TGGACCATTCTTCCTCTAGCCCCTTATAAAAATGCTTGTTCACCTGAGCTCAAATCAACACTATCACCTTT
TACCAACTATTTCTCAACTGTCTACCTCTTCAGTCACTTTTCCCTCCTTCATTAAGACTTTACACCCATAT
CAGTCCTCCTCACCACCTCAAAGTTTGCCATTTAACAGCTTGATCTTTCTCTTCTTGACN

Table1 36

NNNNNNNNNNCCTGATGTTGTATAATAACGTGCCTTTGTTTAGAAGTTCTGCATAACTCAGCGAA
CTGGCATTTTTCAAATGACTTATATGTGATATTACAAAATTATGCATGGCTGAAAGTCCATTCTACATGCA
TGATAAACCAGTGAATGTTAATATAATGCCACAAAAAGTTCATTAGTATGGCTTGAGTCTATGTTATAGTT
AACCTTTAAAAAACTACCACTTGTTAAGTTTTGGTGTAGTATCAAAGAAAAATGTCCACAGTTATTTGAAA
AAGCCATTTAAGTCTTCCTTTTCCAATACGTGTCTGTGTGAATGCCCATTTTCTTCATACACTTCAGTCAG
AACAACATATTGCAACAGAATGAATGCAGAAGCATATGTAAGAATCCAGCAGTCTTCTATTAAGCCAAACA
TTAAGAGATGTATAAACATAAAGCAAGGCTATTCATCTTACTAAATTTTCATTTTTTGTTTTGGAAAATAG
CTTTTTCATTTATGTAGATAAGTAATTGTTTTCTTACTTTTAAATGAATTAATACTAAGTTTCTCAGTTTT
CATTTCAAATGTGGTAATTATCAATGTAAGTAACCCTTGTAAACAAACATTCTTTGGGGTCCTTAATGATT
TTTAAGAATGTAAAGGAGTACTGAGACCAAAAGTTTGAGTACTTCTGTCCTTAGGCATCCATTGTATTAAT
AAATTAACTTTTTCCATGCAGCTATAATAGAATGATACTACTTTTGTCAATTTTGGCTTTTGTTGCCATTG
CTTTTGGTGTTTTAGACATGAAGTCCTTGCCCATACATATGTAACAAACCTGCACATTGTGCACATGTACC
CTAAAACTTAAAGTATAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAATGATACTACTTTTGCCCCATT
TTGCAAGACTTGAGAAAATTATCACTCAAATCATTTTCTGTGTTCTGTGGTTTGGATGAGGAAN

Table1 38

GGTTCTAGCTTTTTAAAAAAGCAAATCCCTAGAATCTTAAAACAATTGATATCTAGTTTGCTAGT
ATGTGATATTCTAGTCAGAATTCCTCTTGGGAGTGAGTTGGAAGAGGGTTATGGTGGTCGCTAGCATTCTC
ATTTTCAAGACCACTCTGTTCCTTTCTTAGACCATGTTTCTCATCTTAAGCAGTCATGCCCGAGCTGGAGA
CAGGAAACCAGACAGCAGTCTGCCCTGATAAGGGACAGCATTGTCTGAAGGCGGGGAATAGCCCTGCTTTT
ACCCCCAACTCAGCTCTCTTTGCTTGAAATTTAGTAGTCATAGAAGAGGCACAATGCTGTTGACAGTTTCT
GAACCAAAACTAGGATTCATTTCTTCCAAAGCAAAAAAATAGTGTCCTCGGCCGGGCGCGGTGGCTCACAC
CTGTAATTTCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTAG
CCAACATGGCAAAACCCCATCTTTACTAAAAGT

Table1 42

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATAGGCTCAGCAGCATTTATTTTCTAGTTTTAAGAAAATTTGAT
TATTCTTGTATGAGGTCTAAAGTGTGTATCTATCAGTCCAATCAAGCTTTTAAATTTTCGGAAATACTAAA
TTTCTAAATCATAAAGCGTCATTTAAAAATAATTAATTGTTTCAGTCCAAAAATAGCGTGGGTCAAACTGG
AATTTTCAAAGTGACGTATCTGTGGATGATATGCTTATGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCC
CACGGGCAAGGGAATAGCCAAGTTTGTTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGTCTCAATC
AAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGATCCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTG
GATAGCTGGAACAAGCTTAGACATGAACCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATT
TCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGAC
TGCTCCTCCGGACTCCCCCAGTAGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAA
GGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCA
TGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTC
CAGTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACGTGACCTTT
CAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCCCGGCCGTGTAGCAAAGGAATCATTTTCGCTTTCCGCACGAA
CCTTCTCANNNN

Table1 43

NNNNNNNNNNNNNNNNNNACTGCAACTTAAAAAAAAAAAAAATCACCTCCACCATCATGACCTCCTA
AATTCTGAGACCAAATAAAACATTCTTCTTTTTCTCTCTTTTCCCCTCCCAAGTATTCTGAGAACCCCCTC
TAAACCATAACATACTAAAATGGCTTAGTGCTGGGCTGGCTTTGAAGCCAAGGAAGGGTGTGGCTCTCAGC
TAGTGAGGGGGCCCAGGACTGAAAGGGTACAGAAAGAAAAAAACCTGCTTCTCTGTGGTGCATGCATGACG

09252705.020504

CACACACAGGACTGGTCTAACAAGTCCTGATCTCTCAGGCCAGGCCGCCTCCTTCTCCTCCCCCATTATCC
ATGTGCCTCTCCAAGGCCCTCCACTGGGACAGTTCACACTGAGTTTTCTCTAATCCTGAGAAGAGACTGAG
TTACTTACCTGGATCCCTGTGCAACCTTGCCAAAGACACCTCACCTAGCCCTAAAAGGAGAAAGCAGGGCT
TTAGGGAGAGGCCGATAAGGAAACAAAGATAAGAGGGAGGGGCAGAAAAACAGAGGAAGGTGTTAGACTAA
AGGAAGGGGAGAGGCCAAATGCCTTTCTCCTTCCTACAAGAGGAGAGAGATCAGGN

Table1 44

ACTATCACCTGGCTATAAGTTCTGAGTTTAAATCTTAGGTGCAGAACTTTCTAGCTCTATGGCCT
TGGGCAGATTGCCTAACTTCAGTGAATCTCAGTTTCCTCTTTGGCCAAATGCAGACAGAACCAGCTACACC
TAACCTGGCGTGAAGTTTAAATTACATGGGATGACAAGAAAGCATTTAGCACCCGCTCTACACACAGCTAC
AAATAACCAAGCACTGATTATTATGGTCCAACAAAGTGGGAGGAAAAAAGAACAAAATATGGTTTTTAAGA
GAAATCTACCAAACGCTTCAGTAATCTGAGGAAATTTTAGCTTGAGTTTGACAGAAATCTCAAGAATGCTC
AGAGTCGTGGCCTCTTTCTTTAGAGGGTTCCTTGACTCCTGCAATGTGAGCCTCACCATCATGT

Table1 45

ACACACAGGCATTCACACCCCCAATACACACTTCCTCCTTCTATCTCCCTGTCTGATTTCCACTC
ATCCATTCTCAGCTCCTGTTTGTCTGAGGCCACATGCAACTGGATTTGTCAAGCCCCCTTTTCACAACTTG
TTGTCACAGTCCATTACCAAATTGCATATAGTTATATATTCCACTAATTAGGCTTCTAAAATATCATTAAC
ATGTCTCTTGATCATTAGCATAACGTATGAGGCGACGTCGTTAGGCACGACTCGAGTTTGTTAACGTGGTA
ATGAAAGGCACAAGGCAGGCTCTGCAGGAACCAAGAAGCACAGAGAAGTGGGGAATATCCAAGCACCAAGA
TGCTAGCCACAAAGGCATAGACAGAGACACAGAGAGACAAAGGCAGGCACAGAGAGGAGATGCAAGGCACG
AGGAAAAGGCAGAGAAACACAGTCAAAGGAGTGCATCAGTAAGCACGACTTTGGCAGTGAGATGGCTGCTT
GGGCGTAAAAAGGTGAAAACCTAATGCACCCACTCCCACCTGTGN

Table1 46

NNNNACTCCAAGCTCTGAGACCACCTCTTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCTGCAAAGAACAGGTAG
GCATTTCATCCTTGGGACCTCACAGCAATTCAGGACACATTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCTTGGCTGTC
TCCATGAATATACACTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTCCTGTGTTT
TTTGAATAAGTGACTATATCATCACCACATTTCAAATGCGGAATATATGAGCTACTAGAAAAGACATAAGG
GTAGATTTTACATCTTTATTGTATCCTAGATATACAAGTCTATTACTGCCTTTTCCCATGTTCTGTCAACA
TAGCATAAAGAATGTGGATTTACCTGTTAGAAATTGAATAAGCGGCCGCTCNN

Table1 47

NNNNNNNNNGCAGGATGCACGTACTTTATTGTGATGTTTAATATGTGCACAGTGTAACAAAGGAG
ATGCAGGTGGGGGGAGTATGATTATATGATAAGGAACTTGAACTGGAAAACACTATATAAACTCTCTCCTC
CTGCAGACCTTAAGGCACTAGGATTTTGTCATGTGCCAGGAGGAAGGGGAGCAGGAAAGACCTTCTCCCTG
CCTGTAGAGATCAGAGATGCAGCATGAACCTATAGGAGATGAGGCCAAAGCTCCAACCTCAGCTTCTTCAC
TGTGAAAAGAGTCAATGTCTTGAGGATATTTATTCTGTCCCTGGACAGGGAGACAATCAGGATGCAATGGG
GAGACAGGGAGTCACGCTTTGTCTTTTTGCCCTGGACTTCAAAGGCCAGTGAAACTACATCTGGATTTGCT
ATTGGTTTCAAGTTATAGGCAAGGTCAGTGAATCACCTGACAGTGAATATTCTCTCGCTAACTCAAGATCT
AGGGTAATGTGATTACGTGCAGTCCCCATAGAGAGGCCTAATTTTCAAGAATTAGCATCTCACTTTTGTTA
AACACAATCCTAAAATACGTCATTTACTCTTTCTCTAATCATGCATAAGGAATTTCAGAACAATCAAGTAC
CTCGGCCGCCACCGCN

Table1 49

ACAAAATGGTCCTCTGAGAATTTTGTTCCTCTTTGTCATTGCAAAGAGATGCATTCTAGCTGGAT
GTTTTCATTTATACTCCCAAATTCTAAGACTCTTGTTTCTCCTCCAGTGTTTCACACAGATGGTTAGTGAA
AAAGTCCTTTCTTTCCCCCCGACCAAATAAACTTGATTTTCTGTCTGGTCCTATTCGGTTCAGCTTAGCAA
GTAACAGGGCAAATTTTTTTTCTTCTTTGGGACTTGAAGTATGGTGTTTTATAATTCACTGAGTGATTACA
GAGTGCCCAGAACTTTATGTAAATTATTTTTGTTTCTCATAACTCATCTGTGTAGTAGATATTAGTGTTCC
CATTACATAGATGAGGAAATAGAAGCTCAGCAACAAAAAGTAATTCATAGCTGGTAACAGAATTTGAACCT
ATGNNNNNN

Table1 50

NAGACCTGGGTTTGAATTCTACCTCTACCACCTGCTTTTGAGTTTTTCTTTTGTAAAATGGGATA
ATATTACCACCCTGCAGGAATTTAGAGGATTAAAAATAATGTATGCTAAGAGCCCGTTTGTACATAGTAGC
CATTTATATTATTTTTCTAGTTTCCCATCTCTATACCAGACTACATTTCCTAGAAAATCCTGGACCTCTTT
ACCACTCAGCAATGATTCTCCAAACATCGTATATAATATAGGACACAGTCCCAAGCTATGAAATCTGCTTA
CCCTTTCTGGCGTTTTAAAGAATTCAGAGAGCTCCGTTAATATCTTCTTTCAAGTATTCATGTTCTACGAA
CTGCAGTAAGACAATCTACCCAGGAACCCACAATATAAGCCTCCCTAAGTTTTTCTCCCTCTGTTAATTTT
TAAAATAGGTTTTTTTACTATTATTATCGTAGAGACGGAGTCTCACTATCTTGCCGCGTGGTCTCAAACTC
CTGAGCTCAAGTAATCCTCCTACCTTGGCCTACCAAAGTGCTGGGATTATAGGTATGANNNN

Table1 51

ACTGAGACCTTTTTCATAACTTACAGGTGCCTTGGCATAACTTACAGGTGCCTTGATTTGCTCTG
TTTTTTCTTCCATCAGTAACTTTTAAGTGAATTCTGCTCAGGGATGTGCCTGGAGAAAGCAAGTTTGATGA
GGAAGCTGGTGGAGCTGGTGGTTTGAAGGCTGAGTGAAAGTAGGGGAGAGCCCATGGCCTGATCTATGTAA
GTGGTAAGTCAGGGAGGGTAGCTGCGGTCAGCATGTCCCAGAGTCACCTTCATCCTGGGATGCGCCCTCTG
ATTCTCAGAGTGAACATTAAAAATGGCAGACAAAACCAGGCACGGTGGCTTACGCCTGTAATCCTAGCACT
TTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACC
CTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCATGCACCTGTAATCCCAGGT

09/29/2006 - 09:09:01

Table1 54
NNNNNNNNNNGTCCGGCTGTCCCTATTGCCTTCGCCCGCAACATTCTGCCCATCCCCCAGATCAG
CTCAAGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAGACGGAGTCTCGTCAAGCAGTACTTTCAAAGTGA
AACCTCCTCTCCTCCACCCAGCTTGCCATCATCTCACACTGCTTAAGCTCCTGCTGCCTTTCATGTCTGCA
CATTGACTCCACCAACCTCATCTGGCCTTGTTAGTTAATCTACATGTCTCCTGGAGGAGAACCTCCAAAGG
GAAGGATCTCTAACTTAGACATTTCACTATCTTTGTTGTGCCTCACACAGTGGGTTTTATGCTCAAATATT
GGTTGAATGAATAAAAGTAGTCAAATTGCATATAAATGCACACAGGAGACATTTATCCCCTCTCTGACCCT
GATGAGTTTTCATTTCTTCAGATAAATGTGTGATAGTTCATGCAGT
Table1 56
NNNAAAGGTTCACCTTTCAACAAANTTAGGGAAATTTTTGGGGAAAAANCCTTAAAGGGATTTTT
TTTACTANCCNTGGAATTTGGGCATCTTNAACAGAAGAGACCAAGGATCATGATCAAGGAGTCTGGAAAAT
TTTTAGCATAATTCAAGAAACAGACCAACAACAATAATTTTTTCAATGTAAACTTGGACAAAGTTCTTCAT
GACCATNTCTATACAGGTGAGGAACAGTGGGGTGTCTATACTCAGCTGCTATATCAGGATTCCAAAGTAGG
CGATTCAGAATAAACATAGCCAACCCTGTGACATCACTGTTATCTTCCAAAGATATGAGTTCTCCATAAGT
TGTCTCTAGACCAATTCGAAGCCACAAAGGATTGTAGGACAACAGCCAATTCAGGACTTTCTGACGTTCTC
CCACATCTTTCCATAGGTGTCTATCTTTTCGAACAATTATCCGCCTAGCTTCAATTTCAATTTCAAGCTTT
TTAATAGCTTTAACCATTTTTTCAGAAGTAACCAAACGGCATGCTGCACGACGTAGTCTGTTTAACCTACA
CCGAGCAGTATAAGCTCTGAGAGACATTTCCTCTTTTGTAGGTGCTCTAGGAACACTTATTTTATGTTGAT
TCTCTATTCCCAAAAGAAGAGTAGCAGCATTTACTTCAGAAATATTTGTTTTTACAGTGAAGTCATCAGGG
GTTAATATACAATTTAACCACCAAGTGAAGCCCTGTTCCTGCTTTTCCTTCCAGCGTTCATCATAAAACAT
GTTTTTTGCAGCAAATGGTGAGCTCAN
Table1 58
ACCATTAAGGAAAAGAGATTTAAATGCAATGTGCCTACATTCTATCTAGAGGGCCCATTCTTCAG
TTCTGACTTCAACAACAGGACTAGGTTTACTGGCATTCATGTCCAGTGAAAGGAAGGCGGTTAGGAGGAGT
CGCAATAACTTTCTCTTCTGTTAAGAGCTCCCGTAGCACTCAGCCACTCCCGGTGGTGTATCCTTGTGTTG
GGTAAGCTACCCATATGCCAAATGCGTTCTAGTAGAGGTCCAGACACACACAGGATTGAGGTCAGAGTCAT
TCACAGACATTCGAAGATATGAATAAAAAAACAAATCCTCTCAAATACACAGAAGATAGGGTAGGGCTTCC
ATTATAATAGTAAGTCAGAACACTAAATGTTAAAAGTGGTAGCTGGAGCAATATCAGAGCATAGGCTCTGC
AGGCAGCTCACGTGGGCTGACATCCCTCCCTTCCTTCATAAAGTTGTGTATCAACGAACACGCTGCCTAAC
CTCTCTGAGCATGAGGTCCTCACCAGTAACAGGCAAAAATTATACTTCCTCTTTGGGTTGTCCTGAGGAGT
AAATGAGATAATTTATGTAAAGTGATTAACACAGTACCTCGGCCGCCGCCG
Table1 60
ACTTCCTCTGGATGGGTGATAAAGTTGAGCTTTGTAGATGGGGAAGCAGGGAGCAAGGAGAACAG
GAAGAGGCTGAATTCTATATTGACTTTGGAAATGCTATTAGTTCCCTGGCCTGGGACAAACAATCTGTTCC
TTCTTCCCACCAGCAAAGGGTTGTCCTGGAGCAGGAAGAAGAGAAAAGTGGAGGCTGGGGACCTACCTTGT
AGTAGTCATAGAGCAGGCCGAGGGCAGCAGCACTGTCCTCATCACCATTAATGCTCATCATGGCCTTGGTG
GCTGCTGTCAGGGGATTCTCCAAGTATGACTTCCAGGCTTCATCCTCACTGGTGTAGGCTCTTCGGGTATT
GAATGGAGGGTCACTGGGCATGGGCACTAAGGCCACTAGTCTTTTATTACTGTAAAAACAAGAGAAATGTG
AGGTTCATTTTCAGAGAGAGCAAATTTTTTACCCCTAATAATATACATATTACATGAN
Table1 64
CCGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTGTTGTTGTTCTCTGGGCTGAGCTGTTGTGTTAAAAAGTT
GATTGAGAAATAAATTGCCTTGAGAAGCAATGAGCAATCAGAAGTAACTGGATTTCCAAGGTCACAATGGG
GCATGACGTGCCCAGACCGCAAAGGGGCAGTGTGGAGCAGGATTTGTTATTTCACAATTAACTAGATGTGA
GAAGACACCAACCTGATACTGTATTATCTCATTTGCTGCTGATTCAAGAATGGAATGATATCAAAAATGAG
TTCTAAAAGAAACAGCACATCAGAGTTGGATGTAATTCCCCTGCTGAGAAGCTGAGCCTCTGCTATAATAA
AAGCTCCTACAATGACAGCTGCTCATTTCTGCTGGTCCAGGGCTGTTATCCTTTATTTTTTGTTAATGATG
ACTGTGATGTGCTCGGCACCTCTACCAGGTGGATTTTTCTAGAATGTATGATCCATTCTTCTCTTGAAGAA
ATGAGGAAGAAGAGCTAAGAGTATGATGTTGTTCTAGTAACAGAAAACAGGGCAAGGGTCTTACAGAGTTC
ATGACTTGAAGCCCAAAATCTGGAAAAGTAATCATTTCCCTGTCTTCACTTCTTTTTGACCCCAGAAACCT
AAGCATTTAGTTCAAAGATGAGACATGACTCAAATTATCAAGTTTAATCTTCAAGGGACTGTTTTCTCCTA
TTCTCCAAGCAGCAACTCTGGAGTCAGACATGTCTGCATGCCAAGTAAGAGT
Table1 67
NNNNACTCCAAGCTCTGAGACCACCTCTTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCTGCAAAGAACAGGTAG
GCATTTCATCCTTGGGACCTCACAGCAATTCAGGACACATTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCTTGGCTGTC
TCCATGAATATACACTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTCCTGTGTTT
TTTGAATAAGTGACTATATCATCACCACATTTCAAATGCGGAATATATGAGCTACTAGAAAAGACATAAGG
GTAGATTTTACATCTTTATTGTATCCTAGATATACAAGTCTATTACTGCCTTTTCCCATGTTCTGTCAACA
TAGCATAAAGAATGTGGATTTACCTGTTAGAAATTGAATAAGCGGCCGCTCNN
Table1 70
NNNNACCGCGGTGGCGGCCGGAGGAGAGACGGACTGAGTTTTGGCGATAGGTCGCACACCTTACC
AACAGCAGGCGGCGAGGGCTCCCCACGCTGCTCGTTTCCAGAGGTGCCTCGTATTATTGAGAAGGCGTGCA
GTGAATGAAAATGTGTCCACACAGCTCCTGCTCTGCCTGTGACATTGGGTTGCTGTATATTAGCTGGGATA
GTATATTTCAAATTGCTTTCTCAATTGCAAAGTATGGTAGAAATAAATATTCGCTTTAATTTAGTAACTAG
AACTTAGAAAAGTTCCTCCTGTTTCCTGATTGCCAAGTCGGGATGAGAAATAGATTTCATAATTATGATAC

09529536.090604

AACTTGATATCTTGAGATAAATGTTTAACTTTGAAAGTTAAACATGGGTATTTTTTTAAACTTTATCATTTT
GTGTTCATTTTGCACATCTCTATACCTCCAATTTTGAAAAGAATTTCTTCCAAAGTTATCTTTATGTTATC
TTTACNN
Table1 74
ACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGAGTGAGGAAG
GAGAATGGCGTGAACCTGGGAAGCAGAGCTTGCAATGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGT
GACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAACATAATAATAATAATAAAAGGTATTAGTGTAACTGCTGTGTGGAGA
ATGAATTAGGATGGCTGAAAGAGTGAACACTGATTTACCAAATAGGAAGTTCTCACAGTAGTTGAAACACA
AGTTATGGTGGCTAGGACTGGGAGGGGACTATGAAGATAAAAAAAAGCGGTCTATTTTGAAATAGAAGGGG
ATATGTTTTGAAAATAGAGAAACAAAAGTGACTATGAAGTAGGTTGAT
Table1 77
NNNACTCACTATAGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGACTGTCTCAAATT
CTTGGATAGCTGTCCCTCATGTCACCTAGCTGCTGAGAGCTTTGTGATCCTAACAGGTGATGACTCAGACC
GACACTGCATTGGTAGGAATTCCACAAATAGGTGCCTCAATGTGCCTAGATTGAAATATCAGCCTTTCCCA
GACTGACCTGATGGGTTGACTTCAGGTGTGGTGTAAACACCTACATTTTAATGTAAACATTTCAGTGTAAT
CAATGAGAACTATCATTCTGCTTTAATCACCATGAGTTCTGAAATAACAAAGGATTTGTCTGACATTCATT
CTAAGAAATTCATTCTTACCTGACTAAGAAACTTTTTTAACCTGGCACAATAATAAGAAATGACCTGTAAG
TACTGCGGCCGCCACCGCNNNNN
Table1 85
NACCCATTCGGCGCATTTTAAACCAATTCGGGTTGCCTCAGAGACCCCACTCCCCTTTGTAAGGG
CCTCTTCCGGTAGAAACATCTAGCACTTAGTAGCCCTACTCAGCACGAACAACCCAGTTGCTTGGCACTTC
TCGGAAGTTTAACTTTTCCAGAAAAGTTGAAGTATATCAAAACGTCACAAGTTGTTGACAATTCGTTTCAA
GTTGCTGCTACATGGGTTATTCTGAGCTGGCTAACAGGAAGGACTCCTGCGTTTCCCGGAGACCCAGTCAG
CGTCTCTAGGAACCGTGGTGCAGGTGCATGGTGCCCAGCACGGCACTGTCGTACCGCTCCTGCACCTTCAC
GGACTTGGAATGCTCGACCACACTGTTCAGTTCTGGGATTGCTTTCAGCAGTGTCCCCAAACCCGTGGTAG
TGTCCATAGTACAGGTTATCCCCAATGTCTTCCACCCAGGAAGGCCTACTGGCTATGCAGCTACTTGGACT
CCCGTTCAGGTGCAGAGAACCGCACAACTCAGGGTTAGCTCTCAGGGTCTTCTCTGGCTCCTCAGTCCCAC
TAATGCAGAGAGAACCCTGGCTACTCGGAAACGGCTGTCCTGGGGCTAATCCACTGCTAATTCCGTTAGTT
CCTGTCAAGCACTGGCCATTCCTGCTTTCCATCCCACTGAGCGGGGTCGTGGAGGGGAAGTCCAAATGTCC
ATTGATGACACATCCATTTGTCAATGTATTCGATACGGAGCTACTGTTTTTCATATCTGTTACGACAGCAC
AACTCCCTATCACGTGCATTTAGTCAGCATCGTCTTCTGTGTCGCCATTCGTGAGTGGCACGGCAGAATCC
AAGCTTTGAGCTTCAGTTCTAGCTTTCTTTACTCCAAAGTCTTCTGAGTCTTCCAAGCATCTCTTTCGATT
TGTTCCCACACTAATATGATTAGGAAATACATTCTGATGACCCCCATTTAAGATGCCATTGTTATAGAAAT
GGTTCAGATGACAATTCTGGAGGTTCAAGAGAAACTGGGCACACTCTTGGAAACCCTGGGTTTGTGCAATG
TCTGCTGCTGTCAGGCCACTGGCATTTCTCAGGCTTTAGACACTGAATTAAAACTGAGGGATCAAAAGTAA
CTCCATGTTGAAGTTCCCCTGGAAGACAAGAATGTACACTGCTCTGTGAAATAAACTCGACGTGAGCCCCA
TTCGCCACAAGGGCACTGATGCATTCTAGGCTCCCAGAGCGAGCTGCCTTGTGAATGGGAGTTTCACCCTC
ACAATCCGGTTTGTTAATGTTGGCTCCTGCTTGAATCAGCCAGACCAGGCACTGAGGATGTCCCCCAAAGG
CTGCAATGTGGGCTGGCGTCTGCGCGTACCGTGTGGTGGAGACGTTGAGTGTGGCTCCCGCTCTCACCAAC
TGCACTAAGCACTCCAACTTGCCGAAATGCGCGGCCCAGTGCACGGGCGTCCAGCCATAGAAGGAGTCCTC
AGAGGCCAGGTGGGCGTGGGGTGTCTGCTGCAGCAGCGAGCAGAGCGTGGCCAGGTCCCCGTCGCGGCAGG
CGCGGTGCAGCGGGAAACGGAGCGAGAGCAGCTCCTCGCTGGAGAAGCCCGCCTCTACGCCCGCGCCCGCT
CCCGCCGCCGACATGGTCCGTCACCGGAGAGCGCGGGGCTCGCTGGCCTAGAGACGCGTCNNNNNNNN
Table1 86
NNCAATCTGTGCTCATGGATGGGCTTCTCAGCAATATAATTCTTTTTATTTTTTATTTTTCTCTT
CAGTTTTCCAAAATGGGTCGGATAGTAAGCAGTACAATATCATGTGTCCCTGTAAGGAAGGTTCCCAAGTA
CCAAGCGAAATCTGAATGTTACCAGACTCTTTACCCTAAAATGGTTAAGAACCATTGTTTTAAAGGCAGAA
AACTGAGGCCCAGTTTGCATAATCGTTTCCTTTTATGAAGCAGATTTCAAGTTCTCATTCCATTCTAGTTG
CTTCATACAACAAACAGTTTGGTTTTATTTTCAGGTCTGTGGACATGTCATTGATTACAGTTAATTGTCTT
GATTACTGTTTATAGCTTAATTATCAAACCAGTTGTTTCTTGAATTTGTATTATGACAGGGTGCATGTAGT
CTTTGGACTGGTTATTTCTGGTTTTGAAGTAATCGAACAAATTGAAAATCTGAAGACCGATGCTGCAAGCA
GACCATATGCAGATGTGCGAGTTATTGACTGTGGAGTACTTGCCACAAAATCAATAAAAGATGTTTTTGAG
AAAAAAAGGAAGAAACCAACTCATTCAGAAGGCTCGGATTCCTCTTCCAATTCCTCCTCTTCTTCAGAATC
ATCTTCAGAAAGTGAACTTGAACATGAGAGAAGCAGAAGGAGGAAACATAAGAGGAGGCCAAAAGTTAAAC
GTTCTAAAAAGAGGCGAAAGGAAGCAAGCAGTTCAGAAGAGCCAAGGAATAAACATGCAATGAACCCAAAA
GGGTACGTGTAAAACACCAATGTACTCTTACCTAAAAACAAACACTCTGGAATGGGAAAAGTATGTATAAT
TCTATAAACTCAATTTTATTACCTGTTATTGAAAAAGGATAGCACTTTTTAAACTTTAAATTGAAATCTGG
CAAATCTAGGAGTAGGTAGCATAGGCATTTCATTTCAAAGATTTGTGTGTTTTCAGTTTTCGGGTGAAAAT
AGTCCTAAGAACTCTTTTTTTAAGAGATAGGGTCTTGCTCTGGTATCCAGGCTGGAATACAGTGGCACAAT
TATAGCTCACTGCATCCTCCACCTCCTGGGCTCAAGAGATCTTTCTGCATCAGCCTCCTGAGTACCTAGGA
CTACGGGCGTATACCACTATGCTTGGCTAATTTTTAAATTTTTTGTAGAGACAGGGTCTTCCGCTATGTTG
ACCAGGCTGGTCTCTGACTCCTGTCCTCAAGCAATCCTCCCACCTAAGACCCCTAAAGTACTGGGATTACA
GGTGTGAGCCACAATGCCTGGCCTCCTGGAACTCTTAAAATAAAAAAGTTAGGATCATTTAACAATTTTCC
TATCAAAATTCTAGTCTTTGGGTTTTTCACTGGGTTGATATTGTTCTCTTTGTGAAAATCATATAA*CTCTT*

09/965,296 - 09/29/01

TTGAGTGAGACTTGTAAGCTATCGTTAATTATGCTGTTGTTTTAGTAACTAATTTTATGTGCTTTTATTAT
GAAATGCAAACATTATACATTTTAATCAGTGACTTGGTTTGTTCTAAGTCACTCTGAGAGGAGTGATACCA
ATGAAAAAAGGTCAGTTGATTCCAGTGCTAAAAGGGAAAAACCTGTGGTCCGCCCAGAAGAGATTCCTCCA
GTGCCTGAGAACCGATTTTTACTGAGAAGAGATATGCCTGTTGTTACTGCAGAACCTGAACCGAAGATTCC
TGATGTTGCACCCATTGTAAGTGATCAGAAACCATCTGTATCAAAGTCTGGACGGAAGATTAAAGGAAGGG
GCACAATTCGCTATCACACACCTCCAAGATCAAGATCCTGTTCTGAGTCAGATGATGATGACAGCAGTGAA
ACTCCTCCTCACTGGAAAGAGGAAATGCAGAGATTAAGAGCATATAGACCACCTAGTGGAGAAAAATGGAG
TAAAGGAGATAAGTTAAGTGACCCCTGTTCAAGCCGATGGGATGAAAGAAGCTTGTCTCAGAGATCCAGAT
CATGGTCCTATAATGGATANNNNNN

Table1 88

NNNGGCTAATTTTTTGTGGGGACAAGGTCTCACTCACTATATTGCCCAGGCCGGTAGCTTAGTTC
TTACCTTCAAAAAGTTTGTAGCCTATCGGNGTGGAGAGATAAGCCAAGTATCCAGATAACCATGGCATAAG
GCAGAATATTTTCTGTACTATGAGAGGTACAAAGGCGGGGGAGGTTGCTCAATGCGCAACACCAAGGAAGT
GATATGAAATAAATAGGGTTGGTATCCACCAACGGATAGAAATTTTTACAACTATGTGTGGGGAGAGACAG
TGCAAACAGAAGAAACAGAATGAGCTAAAACACGAAGCATGTTCCAGCATTTGTGTCCTTTTGCTTGAAGT
ATAGGGTATGGGAAGAAGTAAGACTGGAGAGACTAATGCCATTCTTGTCGAGTCCTAAAAGCAGACTTAGG
ACTTAATTCAATAAGCAATAGGAAGCCATTACATCTTTTGAACTGCAATGTGGCATAGTTACGGACGTGCT
TTAGGAAGGCTGCTTTTAGAACAAGTGTAAGAAACCACTGAGCCAAAGTGAGAGGTAGGGACATAAGTTAG
GTAATGAGGACCCCTGCTAGCGAAGCAGTGGCNN

Table1 95

ACATGCCATGAAGGACATATACAAGGTAATGGAACCACCCAATAAAAAGTAGTCTTACTATCCTT
TTGTTTTGGGCATACAAAAGCAGATTAAGGATAATCGTCTTGTTCATTTATTTATCTATATACTTATTTAT
ATTCTGTCTCTAGGACTGAAAAAGCCAAAAGATCAGGGACCTAGTTTTGTTTCTTGCTCTTTCTCAAGCAT
GAGGACACTGCCTGGCACATAGAGGGCTCACAGTAAATATTTCCTCAATACATTTGTTGATTAAGTGAAGG
TGATAGAAACTGACAGGGACCTTGAACAAGATTAGAGTATTTTATCTGTATCTATATTGCATTTGTTTTTG
AAATTCTATCCTTATTTGAGCTAATACAATTTTAACAGAAGACATTTTTTATGTGGAGAAGCTATAGGAAA
TAAAACCTCATAATGTTGTAACTCATGAGAGCTAGGATACATGTTTGAACAAATATTCTTGGTTTGTCTTT
ATTTCTAGATATGACATTTGCTTTCTTTTTTTACAATTCACCTAAAGGCTGCTTATTTTTAAATGTGTATTT
AAAACTTCAAAGTTGCGAGACTATCTTTTAGAATAATTAGCTATAAAGAANNNN

Table1 96

NACATCATGTAGAGAGGCAGACTCGTCGCCGACAAAAGGGCTGACCCCTGGAAAACCAGCACAGA
GCCAGCTCTTCTGTCTGAATCCACTCTCTCCAAAACATAACATAAGTCATGGAAAGAAATGAGTCTCAAGA
AATGAGACTCTTACCATGATGAGAGGGGGACATTGAAAAGCTACTTTAGTGATTAGGGAGAGAAGTCCCCT
TTTGCATCCCAAATCAAGCAGAGGACTGGTAGTCCAAATATAATTTTGGAATAACCTGAGTCACCTGGGCC
TTGAGGAATCCTGGCCTCTTAGTCCACATTTGCAGAAATATCAGGAGGTCAATCAGGAAGCTGTTTAGGCA
TCTCAACACAGGGTCAAAAAGCTCCTAGGTACCTCGGCCGCCACCGCGGGGAGCTCCAATCGCCCTATA

Table1 97

TCCACCGCGGTGGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCCACCATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTT
TTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTC
CTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGG
AGGTAGAGTTGAGATTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCA
TTTTAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAAGGGGGAGAAGACTAGAAGCAG
AAACATTACTCATTTAAGTAATCTGGACCATGAAACTGAAAAAAAGTATAGGGACTCCAAAAGTCATAAAG
AAGTGAAAGCAAGATTTGGCAATTAACTGCTACGACAGGGAAGAGTTGAGGGGAGTCAAAGAGGAAAGCAA
GGTTTCTGAGCTGGCAAACAGTGAATTGTAGCTCTGTTCACTGAATGAGGCAAACAAGAGAGAGCAATTTT
GAAAGGATAGAGAGTGATGTGATGGTGAGTTTAGTTTGAGACATGTGGAGTTTGAGATGCTCGTGCGACAC
AGTGGGAGGCCNATAGTATGTACTACGGCCGCCACCGCNNNN

Table1 99

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC

09/952,396 - 09/05/01

AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table1 100
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table1 102
NNGTCAACTGGNAACCTCAGTAATTCAGACCCCACATCCCCGAGGTACATCACCCTGCTGAGGGA
CATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCA
CCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTG
GTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGT
GGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCT
ACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAG
AGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTC
TGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAACT
TCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGT
ACCTCGGCCGCCACCGCGTGGAGCTCCAATTCACCCTATAGTAGTCGT
Table1 103
NNCTTCCACACCGGTCGCGGCGCGGTTGGGACCCCTTCCGTTTGCTCCTTTTTGGCCCCCAAATT
TAATCTCGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTGAGATACTCTGGAATAGCACAGACGAG
GGACACATGAGTGAAAGTATACCATCAGTCAATAGGCCAATGACCCCAAAAGGGCAGATGGTATTAATGAT
TCGCCAAATAATATCCCCTGTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTCCATTTTCCTGGAAAAGAGGTTGG
TGGGAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCC
TATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGG
CCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTG
GCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT
TCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAA
AAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTT
TTTTCACACAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCT
GCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGG
TTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTT
GAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGTAATGAGGCTTACTA
CTGTTGCTAGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCTCGANNNNNN
Table1 104
CtacTAtaGGGAATTTGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGGAACAGCATATTTAAGTTC
TTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATCGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATGGTGGAG
CACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCCCAGTTC
TACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCACGGATGATTG
GCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAATCTTTG
ACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAACAAGGAA
CGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAACACCCC
AGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAATTTGGAT
TCAGCCGCGAATAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGCTGGTAGCAAGTTC
TGGATCTTATACCCAACACACAGCAACATCCAGAAATAAAGATCTCAGGACCCCCCAGCAAGTCGTTTTGT
GTCTCCTTGGACTGAGTTAAGTTACAAGCCTTTCTTATACCTGTCTTTGACAAAGAAGACGGGATTGTCTT
TACATAAAACCAGCCTGCTCCTGGAGCTTCCCTGGACTCAACTTCCTAAAGGCATGTGAGGAAGGGGTAGA

Atty. Docket No. 95-2-5

TTCCACAATCTAATCCGGGTGCCATCAGAGTAGAGGGAGTAGAGAATGGATGTTGGGTAGGCCATCAATAA
GGTCCATTCTGCGCAGTATCTCAACTGCCGTTCAACAATCGCAAGAGGAAGGTGGAGCAGGTTTCTTCATC
TTACAGTTGAGAAAACAGAGACTCAGAAGGGCTTCTTAGTTCATGTTTCCCTTAGCGCCTCAGTGATTTTT
TCATGGTGGCTTAGGCCAAAAGAAATATCTAACCATTCAATTTATAAATAATTAGGTCCCCAACGAATTAA
ATATTATGTCCTACCAACTTATTAGCTGCTTGAAAAATATAATACACATAAATAAAAAAATATATTTTTCA
TTTCTATTTCATTGTTAATCACAACTACTTACTAAGGAGATGTATGCACCTATTGGACACTGTGCAACTTC
TCACCTGGAATGAGATTGGACACTGCTGCCCTCATTTTCTGCTCCATGTTGGTGTCCATATAGTACTTGAT
TTTTTATCAGATGGCCTGGAAAACCCAGTCTCACAAAAATATGAAATTATCAGAAGGATTATAGTGCAATC
TTATGTTGAAAGAATGAACTACCTCACTAGTAGTTCACGTGATGTCTGACAGATGTTGAGTTTCATTGTGT
TTGTGTGTTCAAATTTTTAAATATTCTGAGATACTCTTGTGAGGTCACTCTAATGCCCTGGGTGCCTTGGC
ACAGTTTTAGAAATACCAGTTGAAAATATTTGCTCAGGAATATGCAACTAGGAAGGGGCAGAATCAGAATT
TAAGCTTTCATATTCTAGCCTTCAGTCTTGTTCTTCAACCATTTTTAGGAACTTTCCCATAAGGTTATGTT
TTCCAGCCCAGGCATGGAGGATCACTTGAGGCCAAGAGTTCGAGACCAGCCTGGGGAACTTGGCTGGACCT
CCGTTTCTACGAAATAAAAATAAAAAAATTATCCAGGTATGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCCTATCTACTCA
AGGGTGGGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAATTTGAGGCCACAGTGAATTAGGATTGCACCACTGCAC
TCTAGCCCAGGCAACAGAACAAGAACCTGTCTCTAAATAAATAAATAAAAATAATAATAATAAAAAAGATG
TTTTtcCCTACAAAAAAAAAAAAAAAaaa
Table1 105
NNNNNNNNNNNCAGGTACTCCCTTTCCCTGACTCAGCCTTTTATTGATGAAGGCAGGGATGGGAT
GGGGAGAGCTCACCTGGCAAAGACTCCACACAGGTGTGCAGCACACCCTGATGGGGCCAGAAAATGTCACT
GTGAGCCCTAGGGGTGAAAGACACAGTGATGGGCTGCTGGGCAACTACCAAGTGTAGAGATCCTGAGTGCC
CAGAGAGTTACCAACCACTTCCCTTCCCTGTGCAGATCAGTGGAGGCAGATACATACACAAAATGGGAAGG
GGAAAGAAAACGGCTTTCAGATCTCCCCACCATAGAGACTATAAGATTATTCCAGAATGGCCACAATTTTT
TCACTGCCCACTCTGGGCCAAACAGTGTCCATACACTACGTCATTCTTATGAGGGTTACTTAGTTCCATTT
TATGATGAGGACATTTAGGCTCAACTTGTCCCAGGTCACATAACTGTTAAGTAATTGTATTTTCCAAGAAT
GATCCTCTTTCAACCTCACGATGATGCTTCCATGGTTGGAAAATAAAATTATTCACAAAAGTGAAAGTACC
TCGANNNNN
Table1 106
NNNCGATTAATCGATTCCTAAAGATTTGGCTCGAGGCAAGATGGGGCCAGGGAGGATGAAGAAAG
AAGAAGGACTCCCCAGAAAACACGGGACTTCCCCGGAAGCTACTTGAAAAACATGACCCCTGGCCGGCCTA
TGTCACCTATACCTCTCAGACAGTGAAAAGACTCATTGAGAAAAGCAAAACTAGAGAACTGGAATGCATGC
GTGCCCTCGAGGAAAGACCCTGGGCATCAAGGCAGAATAAACCTTCCAGCGTCATTCAGCCGAAAAGGAGG
AAGTCTTCCAAGTCTTCTGGCAAAGCTGTGTTCAGGGACACGCTGTCAGAATCCACGTTATCAATGTGGGG
CGCTTATTCGGTATTGGCCATGGCTCCTACCATGATCCCAGAACCCACACACTTACATGCGGATTCCAGAG
ACTGTCCAACTGAAAACTATAACAAGATCATCTTTGCCCGCAAGCCTATGATGAGGATGCTCCCTACAGTT
CGCTACTGACCAACAAGGAGAAACATGCAAATGTTTTAGCCAGGGGTCCCTGCAGCCATTCCCCAAGAACG
TACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCACTCACTTGACAGTGTCCTTTAAATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGC
GGAGCTTGGCTAAGAGAAACCAGATCAGAATGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTGAGTGTGTCCCCTCCCACA
CTGCTCTCTGGTGGGTTTGGGCAGTCCCTGGCTCTAGTCTCTGCTGCAGATTCTCAGGACCAAAATGTGGG
TGATTTGTCTGGGTCCAGGCAGGAGACAGAAATCACACAAGCTCTTTTATTAGAGATAATATAAAGAATGA
TTAACCAGGTGACAGTAAAGGGCAGGAAGGGAATACAAAGGTATCCATGGAGGTAGCACCACAGGAAGCAG
GCATCACACTTGAGGCTTGGGAACAAGGGGAAGATGCTGGACTCATTGAAAGGTGGTTGCTTGGAGAAGGG
ACATGGGGCTGAATCTCAGACTTCTGAGGTGGGGGAGTGGGGATGCCACTCAATGCAGCTGGTATCTCTGA
GCTCTGAGGAGAGTCCTGTGGGGATGGTGCCCCCTCCTCTGAATAGGGGAGATGTTTTGTTGGTGTCTCTG
AGGGGACCCCCATGAGGCTGCTTTTGTGAGTGTTGGAAAAACCAAAAACTGCATTGAAATGTTTCTGGGAG
GAGTTGCCACTGCCTGGGTGAAGAAAAAGCACTGCTAGGGTTAGCAACCTGTCTGGCAAGGGACAGGAAGC
TGATAGAAAGTGAACAGGAAGCAAACAGGAAGTGAGCAAGGGGCCACTTCCTACTTCCTCCTTTAGCCTAG
CAGATTCCTTCTAGCTCCCCCTGGGGGCTGAGCCTATCAGGGCACAAAGCCAGAATGTGGTTTGTAGAATC
CCAGCCCCAGCATCTCCAAGCATAGGATGGATTTTGAAGCCAAGAGGGAATTAGCTCTCGGCCGGGTTCTG
AGTGATCCCATCCAGCTGCTCCTGGACCTGGTATTGAGAGGTTTTTCCCTTGGAGGGCAAACAAAGTGGCA
GTGGGGACCAGGGTGTCCCCTGCTGAGAAATGGAGAGCTCTTTTCCCCTGTACTTCTCTGGGGTTTGCCGT
GTGGAACCAAGTGCTTGGGGGAGGAGCTCCTGGCAGCACTCCAGCTGGAGAGTCAGAGGACAGCTAGGATT
GGTTCACCCTTGCTCTGAGTTGGCCCAAGCGAGCTATGCTGAACTCTTCTCCATCTCCAAGCAGACAACCT
TTGTCTTTACATGCAAGAGGGATCCAATTATGACAGGCTGACCCAGCTGGTTTCATGTTTGGGGTTTATCT
ACTGAGTAAGGCTGACCTTACCTGAGTTTCTGTATGTGTATTTGCAAGACAGTTAATACTAATCCATCATC
CCTCACAGAGATGTAGAGGATGAGATGTAGTAACTTATAGCAGTGTCATTTGGAAAAGTTGAATTTGCCCT
ACAAGGCATGTTCTCCATTCAAGGGTCTTGTGTAAACGTTTGCAGACACAGGTGCAGCTTTGGAGAACTCA
CCTCTGGCTCTTGTGCTTTTATGTTGGGACAGCTGCCTAAATTAGGAGCTCTAGACCTGTTATTGGTTCCC
AACTGTTGGCCAGAATGAATTCTTCGAAAAATATAGGTGGTTTCCAGGGAATTTGAATGATTGTATTTTGT
GTCCATGGAACGTTTATAGACATGGAGGCAGGCAATAAATTCCTCCAATAAAAAAAAATAAAGGAGAAAAA
AAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCG
GCGTTTTACAACGTCGGGACTGGN
Table1 107
CCGGGCAGGTACCATGGATGGAAGTGGGGCTTTGGCAAAGGCCCTAGCATTTAGGCCTGGCACTG

TGGACTCGGTGTTGTCTAGCAGAGAGGCCTTGAGGAAGTGGCCCAGCAGTGTGCTTGCGTTTCCAAGATAT
CTATCACCCAAAAGACTTCGAGATAGACAAGCTTTGTTCCCTGCCAAAGTGACAAATGTCAGCTTGCTGGA
AAAGTTTGAACGAAGTGAGAGTGGTGGGAAGATTATGACCCCTGAAAGCTTATCATATCCAAGTTGTCTGA
AACACGACAGTGAGATGAAGCCCCAAACATCTCCAGCTTGCCAGGATCATAACAAGGCAGGACAGGAAATG
TGCTATGTATGTTTGGAACGAGCACAACGAAATTCCCTGTTGT

Table1 108

ACTTGGATGGGTTTTGTGTGTATGTTTGTGTGTGCACTGGCGTCCACCCTGTTGGGCTTAGTGAA
CTTTTTGATTCAGTGATTTAAAGTTTCTCATCAGATTTGGAAAATTCTCAATTACTTTTTTCTTTAAATAT
TTCTCTTGCCCTTCCCCTCTCTCTTCTTCCAGGATTCCAATTTCATCGATGTTGGAACTTTTGTCTGTGTC
TCACATAACTCCCATGCTCTCTTTTAGTCTTCTTCTGTGATTCAGTTTGGATATTTTCTGTTAACTTGCTT
CTGAGTTTTCTCATTCAGATTTCTGATGTGTGCCATCTGGTTTGTAACAAATCTAATTCTCAACTTCAGAC
ATTGTATTTTGAATTTCCAGGATACCCACTTGGTTCTTTTTTATGGACAATTGTCTTCTGAATGCTTTATA
TTTTCATACATTTATTTACCTCTTTCAACATACAGACTTTTCTTTTTTTTTTTTTTGAAAAAGGTGTCGT
TCTGCCACCCAGGCN

Table1 109

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACCTGGAAAGATGAACAGGATTGCAGCAGATAGAGACAGGTAGAAGG
AGAGAGATTCCAAGTGGAAGGATAAAGGAGAGGGAAGAGAAGCAAAGAGCGCAACTTCCAAGAAGATTTTC
TGGTTTCTGGCACTGGCCATAGATAGCTCGTGCAGAATCAAGCAAAGAGGTTTATGCTGAGATATTAATGG
AATGACATTTTGAGAGTCTTGAGAATGGGCACAAAAGTGGGATGNNNN

Table1 111

NNCCCGTTGAGGAGATCAAGCCCAGCAATGGTGGCAGAATCTTACTCCACAGACTTCAGCAGACT
AGTCATTTCAATACCCAAAGAAAGACAAGTGACAGGGGCAATGGATCTCAGGCTCTGAGATAAGTATATCA
GATGACACTGGTGGCTCTAAGGATATTGCAATTAAGCAGCTACCTGTAGCCAGGTATTCTGCTGCTCTTGG
CCTTTTCCCACGCATCGTCTCGTGTCTTCTCCGAAAGACCTTGGAAGATAGGCCTGGAAGAGACTGTTGAT
GCCACTTTGAAGAAAAGAACACTGAGAACTAGAGGAGGGAACACTTTGCCCAAGATTACTCACAAAGCCAA
GACCCAGAGTCCAGCTTAGAGAATAGAGTTGTTCAGGCTGCCAATTGCAAGCTCATTCCTCTACCTCATAC
TTCCTCTGAGGATTTTGACAAAATGGATTAATTGGGTGAGCCTTGGAGACATGTGGGAAACACCTGCAGAC
ACAAAATGAGTAGTCATCCTGTCTCCCTTTCAATAGGGATCTGAACAGGTGTTTTGATACTTGAAAGATGT
GCATGTCAAGTGAGGGTTTCTTTCTGCGATGTTCAACTGGAACTCTCCCATCAGTAGTTACAATTAGAAAT
ACCTACTGATGGTTAGTCTGAAGGCCATTCTCATGGTCACCTATACAGTGTGTTTCCCTGTGAGCTAGCAG
ACACAATGACCAGGAAAAAACCTATGAATTCCATTCTTAGGTTTCCCAGCCAATTGCTCCCTTCTGCTTTA
GAAGTGACTAGGTACTGAGAGTACAAACACTCCCACTTTATAATGAAGGCGTCATGTCACCCCTTCCTTTA
CAGGTCCTGGGGTCCAGGAGACCCAGAATGAAGGTGTCAGTTGGGCATGAAGTGTTATTTAGTGTCCATTC
TTGATCCTTCTGAGCACCTACAGCTGGAAACTAAGCAGATACTGGTCCTGCATTCTGACTGAGATTGTGTC
TTCTTTATGAGGATAGATCAAATTGGCAGTCAGGCCCATGATAGTCAGTGCAGTTGGGGCAGTTGTAGACT
TTGCTACAGGATTTCAGGGTTTCCAATCACCCCACAGGTAAGTGAATGCCAAAGTCTTCTTTTTTCAGACC
ATACAAGAAGTCATTTTGATTTTCAAAGAAGCCGTTTTGATTTTCAAAGAAGCAGGTTCTGGTGACATTAT
TTTCTTCCTTGGACAAAGTGGGGGGAAATTTCTAAGTATTTTAACTGAGTTCAGGGTCCTTAGTGAGCCTG
GACAGAGCAAGGAGAGGGCTCCCCACTCCCTAAGCCCCACAGCCAGCTCTGCATCACCACACACAGCCAGA
GCCTGTGAGGAGCTGCCTTCTTCCCCATGTGACTTGCAAAGAGTCTCAGGCAAGAAACCAGGGCTTCAAAC
TGCTAGTTCCCATGGAGGGTAGTTCCCTCGTGTGGAGCACTTGTGTTAGGATCACTGATTATCTGACAAAG
GCTGGTGCAGAAAAAAAATTGTAGGCCCAAGTGTCAAGAACCACACCAGATTGGAGATAGAAAAGAATAGC
TGAAATTATGTCAGTGGTGAAATGTCACTCCATTGACCCACCGAAAAAAGAAAAGAAATCTGTTTCTACCA
AACATTTCCAGAAACGTATTTATAGCATGAAGAAACACACATGGGTAGTGTGACCTGTTTGGATGTGATTA
CTTAAAAATGGAATGCTCTGAATAGGCACTCTCTACATTAAAGGTATGGAAGGCGATAGGGGTCAGAATTT
TAAAAATTTAATTTTGAAAAAGGTGACTCACCCCTCATTTCCAGAGTGTAGGCAATTATGTCCTGCTTTGA
TAAAACTGCTAGAGGATGGCTATGCAAAAGCATAACGATTCAAGGAAACAAAGTACAGGTAGTTTTTGAGC
TGACAGCAGCAAAGGCACCATAAGTCAAAATATTGGTTTTGGTGGAGATGATCGATGTGTGTGTGAGAG
AGAGCTATGTTTCTAACCAAGGGCCTAATGTTTGTTACAGAAATGATCCCAGAGACCTACAAGATGTGGGA
ATCAGCATAACAGGGCAATGCAGCAATTAACCCCACATCGTTTTCTGTAGTTCCTTTTTGTTTCATTTTCT
TCTGTCTCACCTCGTTAGAAAATTCCTCCCAGTCAGGGGTCGTCCAGTGCAGGACGGGGGACCCAAGGGTC
TCAAGCCTGCAAGTCCAGAAGGTGACAAACCCAGGAGCACTGGGAGTTAAGCTTTCCTTGGGGAGGGAAGA
GCCTTGATGTCCAGCACACAGCCTGGCTATAAAGACACGAAGCGACCTACCCACTGTACAGTCCACTTCAC
AGGATCAGCTGAATCATGACCTTTAAAAGTTCCGAGTTGAAACTGAAGGCTCTCCTCAGACCTGGCTTTTT
CCTCAGTCCCTGTTCATACCATCTCTGCACCCACAATCACACTGATTTTTCAAATTCATTTTGTTTTTGCT
GTTTCATTTCTGGCATTAATAAAAGTCTTATAAGGAGAAATCGTGACTTAAGTTCTTTTTTATTTAACTGA
TGACATCCAATATAAATAAGGAACATGTTTTGAAAGCGGAATATATGAAAATGGACTTCATAACCACTTTG
ACTTTGAAGTACAACAAACTTAACCTGACTCACGTGCATGTTATTTCACTGCAAACANN

Table1 114

ACATGTGTGCTTTTTTGCATGTGTATTACATGCCAAGGGCTTTATATATGTTATGTCTGATCCTT
CTGACACCACCACGAAGTAATATTAATTGTCCCCATTTTATAAATAAGCAAACTGATGCCCAAAAGATTCA
TTCAAGCAAGGCTGTGCAACTAGTAAATGGCAGGACCAACTTTGGCCTGATGTTCTTTTCACCGCACCACG
CTACCTCTTTCAGATGTCCAAGATGGAGCCACATAGCTTGGTTATGGGGTTCCATTAGTCTGCCCTCTTAT
CTTATTTCAGCACCTACCCTGTGGCCATGAACCATTGATTCATAATTTTCCTN

09/3331 - 03/05/2007

Table1 116

NNNNACTCCAAGCTCTGAGACCACCTCTTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCTGCAAAGAACAGGTAG
GCATTTCATCCTTGGGACCTCACAGCAATTCAGGACACATTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCTTGGCTGTC
TCCATGAATATACACTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTCCTGTGTTT
TTTGAATAAGTGACTATATCATCACCACATTTCAAATGCGGAATATATGAGCTACTAGAAAAGACATAAGG
GTAGATTTTACATCTTTATTGTATCCTAGATATACAAGTCTATTACTGCCTTTTCCCATGTTCTGTCAACA
TAGCATAAAGAATGTGGATTTACCTGTTAGAAATTGAATAAGCGGCCGCTCNN

Table1 120

TGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAACTGTTCATTCAATTTTTCTGAATATTTGAAAAATTTTAACATA
AAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGATGCTAATAGCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAG
AAAGATGAATTCCAATGAAGAGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAGCAGAAACTTAACAGAT
TTGGGCCTTTTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATGCTGAC
CAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAACATGAGAGGTCCCAGGGC
TCTGAACCAGGGCAACCAACAGAAAAGGAAGGACAGACTGGGCTGGAATCCAGGAGGAGCAGGGTGGTGTG
GAGACACAACCCTTGTCAAGTTTGAGGTGGAAGGGGACACTCCATGTGGAGACAGTGAGGACACAGAGCTC
AGGGACAGCTTGGGGACTAGAGGTGCAGATGTGATCATCCCACCAGAAAGCACATGGGGTGGGAAATAGAC
CAAGGACTATCTAGATGGTGGACATGAAAATACTTGGTCCAAACACATACTTGAAAGCCCTTAACTAGACC
AGGGGTAGTTGAGAACAATACCAATATTGTTACAGTTTCAACTGTAGACTAAAATATTTTCACTGTCTATC
TAATGTCTATCTAAATTCTAACAGCTCTATCTTAGGT

Table1 122

NNAAGAGATGGTGTCTCACTTTGTTGCCTAGGCTGGTCTCACACTCCTGGCCTCAAGCTGATCCT
TCCACCTCAGCCTCCCAAAGCACTGGGGTTGCTGGCGTGAGCCACCATACCCAGCTGAAAAGTGATTTCTT
ATAAGCCAAGCAATCAGCCTCTGCAGAGAAGACAGGACCCTCAGCACATATCTAGCTCTGTAATTCCTCAA
CTCAAGTTGGGCATTACTATCACCCCTACATTAACATGTTCTCATTAGGAATATGACCAAGACCAGGACAG
AGTCACAAGAGAAACAGTCAGTGGATCATGTGACACATGAGATTTATTGGTCCAATAAGGTGAACTGGTCA
GGAACCAGATCTGCTATGCCCCTTGGGAATAAGGTGGCCAAAATAAATTTTGATTTGAAGATTAGAAAGGC
AGCAGAAAGTTCGTTGTAAACAAAGTTGCATATCCATGGTTCCTGAGACTCCACTTCTCTGACTTCATTCC
CCTTTTATCCTTTCCTCTGTGCCTCTCTAATTTTCTTTCTTTCTCTACTTCTGGCCCCTTCTTTGCTGCTC
TTAGCTTCTCAAGGTTCAGCAGGTTAAAGAATCAGATCATATGACTCCCCAACCACAAAGATCACAGTTCC
TAAGAAGAATCTGCAAACCAGGGTCAGCAATCTCCAAAGATGGCCAACAGCAAGTCCTTCCCTGTCTGTAC
TCACAGGGCGTTCCTCATATCACGAGGTGAGGTCCAGTACATACCATGGAATCTCATTCAGCCATGAAAAG
GAATAAAGTTCTAACACATGCTCCAACAGCACGGACGCGTGGGTCGA

Table1 123

atagggcgattggAGCTCCACCGCGGTGGTGACCTAAGTGTATATTTATCCAAACATCTAATTTA
TTCCAGCTTTAGATCttcTcGCATCTGAGTTATTAAAATACACATTTAATTTACAATACCTACTAGTATTT
ATCAAAAATTTACTGAAATTATTCATGGTATTTGGGGGGAAACACTATCTAAAAAGGACCCATGATTGATT
ATTTATTTATTTATTTATTTAGTGCACTTGATTTTGCAGATGAGTCTGGAAGTGTTAGTTGCAAAGATATG
CATTTACTTCTCTGGCTACAAAAAAGAATAGAAATGCACAAAGCAGAGCAGTGTGAAGAAGAAGAGGCGAT
GACCCCTAGACCGACCAAAGCCCGTGCTCCACTGCCCAGTGCCTATGTCCCACCACTGTCGCTGCCACCCT
GCCCGAGAGAAAGGCTGAAGGGGATGCTAAAGGAGATAAAACCAAGGTTAAGTAGGAACTGCAGAGAAGAT
CCACAAGGTTGTCTGCTAAACCTGCTCCTCCAAAGCCACAGCCGAAGCCCAGAAAGGCCTCTGCAAAGAAG
AGAGAGAAGGT

Table1 124

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCCAACCCAAGCAACAGAGCAAGACCCTGTCTC
AAAACAAAACAAAACAAAACAAACAAAAAAAAATGAGGTAGGCATGTTTTATTCCCATCTTACAGATGAGG
AGACTGAGGCAATAATAATTCAATGGCTTATCTAAAGTCACAAAGCTAGTAAGGAGCAAATCCAGTTCTGT
CTGCTTCCAGCCCACCTTGTCCCACTTGCTTCTTTATTGGAGAAGGGGCAGATATTTACTCTGCAGTCCAG
GGAGCATGGAGAGTCAAGTAGAGAATCAAAGTCAGCAAAGCTGAACACCACTGAGAGACTGAGAGGAATGA
AGATGACAAGAGACAGGGTTGGGATTAGTCCATTAGGAGCCAGCCCTTAACAGCACTGCTGGAGGTGGGGT
TGGAGAGTGAGAGCCAGGCCAGGAAGAGCAGAGGAACAGCGAGTGAAGGAAAACATGACATCACAAACCCC
TGAGCAGCCCCAGATTCTTCGCCCAAATTGGCTGCATTTAAAAACAGAGCCAAGGCACCTGTGGCCCATGG
TTGGCAGGATGGGATCTTGCTTCCCTTCCTCAGGTGCCTTTGATGCTTCTTTAACTTAGTCCTGAGCTCAT
AATTCGGTGGCAAAGTGTTATAGTCCCTTTGACACGGCTGTCACACTCCCCAAGTAAGTGTGACATGACCT
GTTTTGCCAGCAGACTGTTTAATACCACATTTGATTGGCCTCCAGTCTGACCCTGGGACACCAGCCCTCCT
GGGACATTTCTCAGTGCTTGTCCAAACCAGTAGTTCTCAGAGAAGGCCAAGTGGGACCAGCAGTATCTGAG
AAGATCCGTCAGGTGGCACAGGGTTTAGCTTCTGTGCATTCTTCCTTAAGATGGAGCTGCAGCTGCTTTTC
CATCATGGCTAGGCCTGGGAGGTGTGATACAGGGAAGAGCACGGGCTCTGGAATTCGACAGACCTGGAGAT
TTGAGTTCTGCCTGGATCTGCCCTCAATAGATGTCCTACCTCATCTGTAGAGTGGGGATAATAACGCTTCC
CCTACGGGCAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGGATGGAGTTTTGCTCTTCTCGCCCAGCGCCGGG
GTAACAATGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCCAGGCTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCC
TCCCGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCATACCACCACGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAAACAGT
GTTTCCCCATGTGCCCGGCTGGTCTTGAACTCCTGACCTGGGTGATTCACCGCTCAGCCCCCAAAGTGCGC
AATACAGCAGAGCATGCNNN

09/3331 - 03/10/03

Table1 125
NNGTCAACTGGNAACCTCAGTAATTCAGACCCCACATCCCCGAGGTACATCACCCTGCTGAGGGA
CATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCA
CCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTG
GTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGT
GGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCT
ACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAG
AGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTC
TGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAACT
TCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGT
ACCTCGGCCGCCACCGCGTGGAGCTCCAATTCACCCTATAGTAGTCGT
Table1 126
ACCTGGATTTGAAAACATTACCTGAGAGAAAGGTGAATTATTGGGGTTCAGGTCAATTCTGGGCA
GGATCTCATCAGAGTCAGAATGTGGTCACAAAGTCCTTCATAGTGGACAGAGGAAAACTAGGAATGTGGTT
GATGAGATGAGGGGAAAAAAAAGAATAGTGACATGAAAGAAAATCTTTGCCTAAATAACAACTTTATATAA
AGCTAGCTTTGTGCCTCAGAAGGGAGAATTTCCTGTCTGCTTCCCTTCTGCCAGCTGCCAGCATTCACACA
GTTGGTATTGATGGTTAGGTTTCTGTGGGCTAATCTGGGATTGTAATTGCCATTTATAATTCCAATTCCAG
AGGGAAAAACTTCTTTTTTGTTTAAAGAGTGCCTTTTAGAGAAATTTGGGGAACATACATGTTTTGTTTCA
TTTTGGGTATTTACTTCTTAATAACTGAGCTTGGGCCGTGAGGAAGGAGAATAGCATCAATGTTATCTGCA
CTAACCTCTAATAATTTTGCAAAATTTTGGAGTGAATTTCTAGGCATTTTGAGAATATGCAACTTACTTCT
AGCTATTTAGTATTTCTTAACAATAGCAATATTTATGAATTAATATTTGGAAACTATTACCTGAAAAAGAT
GTAGATGTTGCTCNCAGGN
Table1 130
NNATGATGTAGGTGTAATTATTACTCCCAATTNACAGATGTTAAGTAACTTATCCATGGTCATTC
CAGTAGTAAATGGTAGAGCTCAAAAATGAATTCAGGTAGTTTGACCACAATGCTAGACAGAAGTTGTGAGA
AGTATTTCAGCAATCTTGGACACATCGTTAATGACTGGTTGTTGGTGGAGTACCACATGATCATTCAAACA
CTCAAGCTTGTTTCTGTTGAAGAGGAGAGTCAGAAAAAGTAGAGCCTAAAAAGTCCCCAAACCAGTTAAGT
CACACTGAGGCCAGAACTGTCATATAGTATACACACTCCAGGGACAAGAAATTCCGAGGGCTCAAACAGAA
GACTCCTCAGAGTGGCTCAGCATGGTCTGTGATAAACAGACAGAAACACTATGAGGAAGTGCTCTTCACAC
TACACTCAGAGGTTTTCCCTCCCACTTACACATGATTGTTGCCATCTCAGACTTTTCATAGTAAGTTTTTT
TGTTTCGTTTTGTTTTGTTTTTGAGACGGATTCTCACTCTGTCCCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGGTGAT
CTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGCAGAACCCAATGCAACTTAATACCAATTCATTTCTTCAGC
Table1 131
AGGTACGCGGGGATGCGCAGTCGTGAGTCCTCTTGTCCTTGAGCGTCAACCTTCTTTCCCTGAAG
TGGCTGGGGTTCCTGTTTCCTTCTTTGATTGACAACTTGTGTTAACCCTCGCACATCTCTGGGCCAATTTT
TGCTTGAAAATGGCAGCTCCCGAGCAGCCGCTTGCGATATCAAGGGGATGCACGAGCTCCTCCTCGCTTTC
CCCGCCTCGGGGCGACCGAACCCTTCTGGTCAGGCACCTGCCGGCTGAGCTTACTGCTGAGGAGAAAGAGG
ACTTGCTGAAGTACTTCGGGGCTCAGTCTGTGCGGGTCCTGTCAGATAAGGGGCGACTGAAACATACAGCT
TTTGCCACATTCCCTAATGAAAAAGCAGCTATAAAGGCATTGACAAGACTCCATCAACTGAAACTTTTAGG
TCATACTTTAGTCGTTGAATTTGCAAAAGAGCAAGATCGAGTTCACTCCCCATGTCCCACTTCAGGTTCTG
AAAAAAAAAAAGGTCTGATGACCCTGTCGAAGATGATAAAGAAAAAAAAAGAACTTGGTTATTTAACAGTAG
AAAATGGAATTGCACCAAACCATGGGCTGACTTTTCCTTTAAATTCATGCCTCAAGTATATGTACCCACCA
CCTTCCAGCACAATCCTAGCAAACATTGTAAATGCCTTGGCAAGCGTGCCTAAGTTCTATGTACAGGTCCT
TCATCTTATGAATAAAATGAATTTGCCCACACCTTTAGGACCAATTACTGCGCGACCTCCCATGTATGAAG
ACTATATGCCATTGCATGCACCTCTTCCACCCACATCTCCTCAGCCACCTGAGGAACCTCCTTTGCCAGAC
GAGGATGAGGAATTATCTAGTGAAGAATCAGAATATGAAAGCACTGATGATGAGGACCGACAGAGAATGAA
CAAATTAATGGAACTAGCAAAATCTTCAGGCCAAAAGACCTCAATAAAGCAGCGCCATGTGAGCACGAGAA
CACTACCGGATATGTCGAATACACCTTGGTGTTCTTCACACAGCAGTTTACATCCAGTGCTGTACCTTCAG
ATGTATTGGACCAACACAACTGTAGGTACACAGAATGACTTCCTATTCTCCGAATGCCCGCGGCTTTAGAA
GGTCTGCGGACCCACNNNNNNN
Table1 132
NNCACTATAGGGCGTANTGGAGCTACCCGCGGTGGCGGCCGGCCAGGATTCAAACCAGGGAGTTA
GCTCCAGCACTCCGGCTCTTAACCTCAACCGTCTGCCTCTCCACAAACACCAGGATCAACCACCTAGACCA
AAAAAACAGTCTCACAAACCATCAAACATTGCACTTGGTGGCTCAGGACCTTAGCTTCGTCTTAAAGGTCC
CTGTTATGCTTTTTCTGAGTGCCCCAGTGTGGAGTGGTCTTCGTGTTTGTGAGTGCAGGGGTCAGGGGTTG
TGTCTTTTCTTCTTGTCCCCTTCCAAGAGGTGACATGTATCCTTGATACTGGAAGGGCCCTTAAGGTCTAG
CACTGGCTCTCTGTCTCCCTTCATGGCACATCAGCCAAGN
Table1 134
ACCTATAGCACAAGCTGATGATAGCTGGCAACTGAACATTTGGCTTCAATGTCAGAGTAATAGAG
TGTGGCAAACTGCAGAGCTCATGCTCCGCCTAAAAGGGGCAGCTGCTGCTCAGCTCCTGCCAATTACCACC
ATGCAGGAATTTGGCCTAGTGTGCTCAGCTCTTCCTGTTTTTACCAGAAGCTAGGAATCTGGGTTTTTATG
TGAAATGGCCTAATTTTTAAATGTTAGCATCCACTCTGAAAAAAAAACAAAACACCGTGTGGGCCAAATAA
AACATTTGCTGGCCAAATGCAGCCTGATTTGCTCTGTTTTCAACCCCTGGCACAGAATTTTGTTCATTTCT
CTCTTGTGGTACCCTGGCCGCTCTAGAACTAGNNNN

09/03/2008 15:26:36

Table1 135
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATAGGCTCAGCAGCATTTATTTTCTAGTTTTAAGAAAATTTGAT
TATTCTTGTATGAGGTCTAAAGTGTGTATCTATCAGTCCAATCAAGCTTTTAAATTTTCGGAAATACTAAA
TTTCTAAATCATAAAGCGTCATTTAAAAATAATTAATTGTTTCAGTCCAAAAATAGCGTGGGTCAAACTGG
AATTTTCAAAGTGACGTATCTGTGGATGATATGCTTATGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCC
CACGGGCAAGGGAATAGCCAAGTTTGTTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGTCTCAATC
AAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGATCCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTG
GATAGCTGGAACAAGCTTAGACATGAACCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATT
TCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGAC
TGCTCCTCCGGACTCCCCCAGTAGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAA
GGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCA
TGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTC
CAGTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACGTGACCTTT
CAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCCCGGCCGTGTAGCAAAGGAATCATTTTCGCTTTCCGCACGAA
CCTTCTCANNNN

Table1 137
NNNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAAAAAGAGTGAGAA
TTGGCAGAAATGCAAGAGAGAGCCAAAATTTCAGAAAACAAAAGACTGAGTTATACCATATTCCAAACTGC
TTTGGAGAAGCATCACTGAGCAGTGCACTCACCCAGCCAGCCATCCGCCAGCCATCCAAATATATATGCAT
ACATAAGAACACACAGACATACATTTGACCATATGCAACCATTCCTACTAAAAACACAGTAGCATAATATG
AGCTATGAGGAACATAAGGACGAGTGAGAAACCATGTCTTGTTGCTTCAATGAGGAAGCAAAGCTTATATA
TATTCTTATAAGGGATGCAGGGATGTATCACTGTAATATGGGGTTTGCTGCCACATGTGCTGTGAATAGAA
GGACAGGCAGTACCGCATGCTGGATATGGACAGCAGCCTTAGTTCAGAAACATACTCCAAGCAAATCATAG
AGAATGTCACCTCCTTTAAGCTTCCATTTCTTTATAAGAAAAAAAAAAAACATTTTGTAGGGTTACATAAG
AAGGCAATAAAATAATAAAGAGAAAGCATAGAGCCTGGCATATACCACATGTTCAATATGGGACAGAATGT
AAGCAGGAGCAATAACAAAAGTGGTAGAAATTTGGATAAGTCAAAGAATAAGATGTGGAAACTCGGGAAAG
GGAGCGATTAATTCTGACCTAGGCTGCACCTAGCCATTTTGGAGAAAGTGATACAAATAGAATTTTCAGGT
AACAAAAACGTGTGGGGTGGCATGTTGAGAGGGGACCAAGGACTGTGCTGCAGGGCACGCAAACAAATCAC
TTCAGTGTTCCTAGAGAGTAAGACAGTGGGTGAACCACACATAGTACAAGGAGGGCATGTCAAATTCACAG
TAAAGGAGTCTAAAGCGAGGCCATTATATGCTTCTCTTCTACCTATCTCATATATGCCATTTATGAGCCCA
CTTAATATAGGACCTGCCCTCACCATAACGCTCAGGCCTATAAGAACTCTCATACCTACAAAGACTTCCTC
ACACCTTTGCCTTCTGCTCTATAACTGGCCATGTCTGTATTCTGTTCAGATTAGAGAGAGGTCCACTGAAG
CTTTCCCCAAAAGTTAGGAGACAAAATAACAATGCCCCTAGTAAGCTGACAAAGGGAAACATTGAAAACAT
AAATGAGGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCCCTTTGGGAAGCCGAGGCTGGCAGATCAC
CTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAATGTGGAGAAACGCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTA
GTCAAGCATGGTAGTGCA

Table1 138
CCGGGCAGGTACCATGGATGGAAGTGGGGCTTTGGCAAAGGCCCTAGCATTTAGGCCTGGCACTG
TGGACTCGGTGTTGTCTAGCAGAGAGGCCTTGAGGAAGTGGCCCAGCAGTGTGCTTGCGTTTCCAAGATAT
CTATCACCCAAAAGACTTCGAGATAGACAAGCTTTGTTCCCTGCCAAAGTGACAAATGTCAGCTTGCTGGA
AAAGTTTGAACGAAGTGAGAGTGGTGGGAAGATTATGACCCCTGAAAGCTTATCATATCCAAGTTGTCTGA
AACACGACAGTGAGATGAAGCCCCAAACATCTCCAGCTTGCCAGGATCATAACAAGGCAGGACAGGAAATG
TGCTATGTATGTTTGGAACGAGCACAACGAAATTCCCTGTTGT

Table1 142
NNCCGCTCCACTGGTTTCTTGTCTCATGAAGAAGAAAAAATCCTAACTGTTCTTGATGATCTTTA
AGGCTCACAATGATCTGGACAGAGGTATTTACCTTGAAGCTCATAAAGCATAGGCCTTTCTCACTTGCAGA
GTATCTTTCTGAAGCTGGACTAAATTGGTTAAGGCCACTGTACTTTTCCACTTTGTCTTCTTTCCTGTCAC
ACACCCTATCCTTTCAGGCTGTGTTGGGATGGACAAAAGCAGTTCTGGAGTCCTAAGGAGAAGATGAGTGG
GATATGTTTCTGTGACCTGCAGTCATTTTAAAGTTTAGCTGTTGCTAGCTGACTCCATGTAAGAATACCTT
CCAGGAATTTGATGGCTGTGCACTCTGGCAGTGCAGCTGGCATGGTTATAGGGTGCTTGGCCGAAGGTTTG
CATAGCAATATGAACGCATCCTACGACACATCTAGCCAACACTGGAAGACTGTGGGTAATGGACGAGAAAC
CAAGATTGACTTTTTGCAAGTTTTTAAAAATAATCTTCTTGTAACTCACATGTGAAAGAAACATGAGAGGG
TTTCACAAATTCAGTAATTTAGAGACATTTACATAGCATCACCAATAGTTGGGAAGGCTGAAACTTT

Table1 145
ACGCGGGCTACAAGCATAAGGCATCATGCCTGGCTAATTTTTTTACATGTTTTTTTTTTGTCGAG
ATTATGGTATCACTATGTTGCTCTGGCTGATCTCAAATGTTTGACCTCAAGGGATCTTTCTGCCACAGCCT
CCTAAAGTGCTAGGATTATATGCATGATACACCATGCCTATTGTAGAGTATTACATTATTTTCAAAGTCTT
ATTGTAAGAGCCATTTATTGCCTTTGGCCTAAATAACTCAATATAATATCTCTGAAACTTTTTTTTGACAA
ATTTTGGGGCATGATGATGAGAGAAGGGGGTTTGAAACTTTCTAATAAGAGTTAACTTAGAGCCATTTAAG
AAAGGAAAAAACACAAATTATCAGAAAAACAAAAGTAAGATCAAGTGCAAAAGTTCTGTGGCAAAGATGAT
GAGAGTAAAGAATATATGTTTGTGACTCATGGTGGCTTTTACTTTGTTCTTGCATTTTCTGAGTACCTGCC
CNNNNN

Table1 146
NNNCTGATGGGATAATACCATTTTCCCAGTCCTGGCTGAATCTGAGCATAAATCTATTTTCTTAT

09/25/2006

GGCCTCACCTTCTTACAAGGGCTCCTAAGTTCTTTAGGAAAACAGAATCCTTGGTGGTTTCCCTACCCCAA
CAAAGGTTCCAGACCCTCTCTACCTCACACATGGCATCAACACAATTTTAGCTATAAACCTGATAGCTTTA
GACTCTTGGTTCCCTAAGGGAGATAGATACAGGGACCCATCTGTGTACCACCATCCCCAGCACGTATTTTA
AAGTTATTCAGACACACCTCAGAACTAGGGTAAGTGCAGTTTAGGATCTCAACTATGAAAACCAGAGGCAA
CTGGCACACTTTCATTATTAACTGCAATGAACCATTTACCAACCAGCTAATTGCTTTCTCCTCAATCTCCT
CCCATTTCTTGTGCCACTTATGTCAGGGAATTGAATAGGATGAATAAATCACTTTAGTACTTTGGTACTGG
AGAAGAGCATATCATTCTTAGACAGGGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCAGGAGTGCAGTGGCATGATCATGG
CTCATGCAGCCTTTGACCCCCCAGGCTCCAGAGATCTTCCCACTTCCGCCTCCCCAGTAGCTGAGACTACC
TGTTTTGCCCTATTAACCTAGTTCGGTTTTCACTCTTTTCTCGGCGAGACGGGGTGTCCCCGCCCGGGGGT
TGGACCCGCGTCNNNNNNNNNN

Table1 147

ACGCGGGATAGTTGCTCAGCATTTCTTACTGCATGAAATAATCTTTGTTGTTTTTGCCAAACTCT
TTAAATTCCTTGAAAATGTGTATTCTTACTAAACAACCTTTTCTCCTGAGTCTTTGGCATCAGTTAGAAGT
TAAAAAGCACTGCAAGTTTTTTGTAATCCTGAAGAGGAGGAAAAGATGCCAAACCAGAGTTTATTCAAGAT
AATAAGTGGTATTTTTGAGAGATTTATTCTCTCTCCTCTGAAGCCTGTTTCTACTTTAGTTTCACTTCCAT
TTTCCTGCTTCTTTGATAGGCAGTGAGATGATTTTTAATAGCACATACACTCTGTCCTGTTTATAGGGTGC
TATCATTTAATGAGAAGAAAGTCAAATAGGACAAAACCGCAAATCTTTGAAACAAAACTAGAAAGCCCTAA
TGGGGGCTGGGCATAAGGGCTCATGCCTTTAATCCCAGCANN

Table1 148

ACACTTAGATTGATTTTTTTCTACCAGAAGAAATTTCTATGTAAAATGCTTAAAAACCTGTCATC
AATTTGATTTCTGTAGCATTGGATATAGAGTGTGAGCTTTTAAGGTTTTTAATGTGTTGCCAAATGTTATT
TCCCAAAAGGCTTCATCGGTTTCATACCCTGCTGGTGAGCTCTGTCCTGTTTTACTAGCTTTCAGCATGTG
TGTGTGTGTGTGTTTGAGATGGGGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCTGCTC
ACCGCAACCTCCGCCTACCCCAGTTGGAGCAATTGTCCTGCCTTAGCCTCTGAGTAGCTGGCATTACAGCT
GCCTGCCACCACACCCAACTAAGTTTTGAANNNNNNNNN

Table1 149

NAACTTCGACGACCATTCACATGGATTATGGGACAAATGCCCATAAGTTTATAATACTTTCTTAC
TTTCTGAAACAAGATGTTTTTGACTTTTCTTACACTTTCCTTATCCCAGCCCTGAAATTAGCCATTTTTCC
AAGAAGCCCTGGTTTGCTTGGTGGATATGGTTTTTAGAAACCAAGATCTGGATGTGAGGTGTGCTTCTTGG
TTTTTGAATGTCATTGCTTCTACATTCTCTTAGTGGACAGATCTAGGAAATGATGTTTGAATCTATGTATA
TAGGTACATCTCAACTGATTTATGTATATTAAAACCATGAGTTCACAGCAGTACCTTCAATTCCAGTCACA
TGGCTCGACCTAGCCTCAAACTTCTTAAATGTGTAGCTTTCTTCTTCTTCAATAGTGAGAAGTCTTGCTCCTAT
TGTCTTTAATATATTTATATGTTTTCTTATTCTACTTTACAAAACCAATATTTTGATACACATGCCATAAC
CTTCTCAGCTTTAACATTGCTAGTCATCTCTAATCATACCCTCAGATTTGACTCTGAATGGTCCTTGTTGT
CTCTTCAGCCCCAGTTGTTTCTTTGGCACTGGCCGTCCTCCTGACCTCTACTGTCTCCTTGGCCCTCACCC
TGAAAGTCCTTCCAGACTCACTTGCCTCTGGCTCTATAAGACCCTGGGTATCACCAGGGCCTCTGCTCCCT
CCATAGAACCCGTGTCCCTGAGGCCTCACTGGCTCTAGCTACATCAAAGAGAGGGAAAGGAAGAGAACCAG
TAGT

Table1 150

ACTAGGAGAGGTCCTGTGACCTTTCCAGTGCCTCAGAGAGTGAGAATGGGAAAGAGGAGTGGATG
AAGTAGGGCTTACCCTCCTGTGGGTCACCTCTCTTCCCTGCTGCTTCTGAACCCCACTCAGCCTCCTTCCC
TCTTCCCCAGCAACTATCCCAAAGCTGTTACATCGTGTGGCAAACGTTTACTGAGGCTTTTAGGGATAATA
TAAGTCGGTTTCTTTACAACCATTCCTTCACAGCCAGAACGCACGTAATTTAAAACTGTGTCATTTTCACA
CACGTCCCATAATGTCTCCTTCATGGGGAGCTTCTCATGGCCTTGGTCTCTCCCCAGAGGCTGCCTATGGC
CATATTTCTGGGGATCCAATTCTCACACACTGGGCCCCTCATTCTTGGGCTTCCCACATTCAGTTACCTCA
TTCTTGGGCTGCCCACAAACAGTCAAAATCCTTATTTTCTAAGCTGAAGCAGTTGAGCTCTCTCACTTACT
CTTACAAATCTAGGTTTTGCCTAGAAGTAGTCAAAAAAGCAAGACAGAGACATCTTCATCAACCACAAAGT
CTCATCAAAGTATTTTACTCCATCAAAGAGCCATTCACN

Table1 151

NCGTCCGCTTTTTAGCCTTTAAAATTGTGTGTGTTGTACAAGTTTTCTTTCTCATGGAAATGTTG
GCATATTAATTGATCCACACAATCAAATAGATTAGAAATGGTGTTCATAAAAGCCCTCTAAGGGAAACAGT
AGAAATCTTTTTTTTCAAAACCCTTCTGTGAAAGCTTGCTGTTACCACAAATTATAATAAAAGACCAAAACA
CATACCAGTTATCATCTATAGACTACCGTCCCTGAGCAAATTACTTGACTCAAACTGTTCATTTGGATTAG
GAACATTTCTGTTATTATTTGAAAAGAATATTCTGTTGTATATCTATTAGAGGCAGTAGAATTAGACGATC
TGCTTGTGTTAATGCTTTCTATAAAATCCCACATAATGAATAAAAAGGATAGCTTATCCATTTTACCTTGG
ATTATAAAAATCTTGACCAGGTGCGGTGGCTCACACTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGC
AGGTCATTTGAGGTCAGGAGCTTGAGACCAGCCTGACCAACCTGGTGAAGCCTGTCTCTACTAAAAATACA
AAAAAAGTTAGCTGGGCCTGGTGGCACATGCCTGTGCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAAAATCACT
TGAACCTGNGAGGCAGAGGTTGCAGTGANNN

Table1 152

ACCATGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAA
TTCCCCCAACTCCTTCTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCTGGGGATTTAAAGAAG
GCGGGGACTCAGCTTTGCTTCCACTGCGCAGCCCCAGATACAGGCTGCAGGAGTCCCAGCCACCTTCCTCT
CATCATGCTTTCTTCCAGGGACAGAGTTATGGCCCCTAGGAGAGGGTTTTGTTCCACCGGAACAGTCAGTT

US 2006/0252059 A1

ACTAATGAGCTCATGCTGCTTTTCCACCCCTGGGGTCCCCAGCCATCCTCCAACCCTGATCTCCTAGGGCA
CCN
Table1 154
ACTTAGCATGAGCTCATTGACGGTGAAATTGGCCATTTATACATAGGCAAATCTATAAGGAAATT
AACAATATTTCACATTTCTTCTAATTAATGGTCTTTTTGTGAACATGCACTGCCTACTAATGTCAGCTTAT
CTATGATTTGAATGTATAGCTTTCTAAAGCGTAGCAATTTTTTTGCATATTTATGTGTCCTAAGAGAGTCC
CCCCGCTTCATTTTTCCATCTCTCAGCCTCATGAAAGGCTACCTCTATCTAGAATTTGTGACAGAGGAAGC
TGAGTTTTGGGGTTGATGGTATCTTCCTGGTTACAATCTAGAACTATCAGAGTTTTGCAATGATAGTAACA
GCAATGACTAACCCTTGCTTGGAATAGTAGCCTTTAATCATTATCCTCAGTTTCTATCTGGGAAAACTGAG
TGCTATTTTAAAGCAGTCTTCCTGCTAGTAGTGGCAAGAATGGAGACATAAANN
Table1 156
ACGCGGGGGGCTGAAAATCCTCTGGGTTGGCAATTGTAATCCTGTGGACATTGGTAATACCCGAG
GATGCAAAATTTCCCCAAAACAAGCAGAAAATTTTCCATGAATTGCTGCTATAAAGCTGAATTCCTCTCCC
CACCCCAACATTTTATAAAGAGCAAGTGACTTTTACAGCCTCTGGGTATTGCCCAATAGCGATCTGGAAAC
AGGCTGCTCTTCGTTTAAATGACTGAACACACGGTTGGGGATCTGTTCTGAAAGGTGGAGGGTGCCCGCTT
GGGAATAGGGACATTATAAATACTGGACAATTGAAGACAATATTTCTGAAGTCGCGGGTGCTTGCATTGTT
ATAAAATAAACCCAAACAGGCCCATGGAAGAAATCTCTTCTCCCAAGTCCTTTACTGAAAAAAATGATCCC
ACAGACTGAGAAAGCCACTTTGACTTAGGTCAGCTTGGAAACCCACTAAATTCTCCAGGTCTCTAACAGGA
GAAAAAAAACTGGTTATAATTGTTACCAGAAAGGAAAAATTTTTTTCTTTACCAGAAATGGGCAGTGTCTG
TCAGAGAAACCAACTGATTCCTGATATTATCACAAAGCCAGATACTTGAAGAGCTCTATTAAAATATGACT
GAGGCCCTTTGATGACCAGCCCAGCCTGTGGCAGATACCCGCACTGAGGAAACTTGTTACTGGGTGTGCAG
GTGCGATTGCAGTCCGAGCTCCCACACAGGTGCTGGGGCTGTGCTGCCACCAGCTTGGATTTTCATTGTTT
GAAATTGCACTTTAAATACTTTAAATAAAATCTCCTTGGCATTTTCACTTTTGTNNN
Table1 158
NNNNNNNNNGCAGGATGCACGTACTTTATTGTGATGTTTAATATGTGCACAGTGTAACAAAGGAG
ATGCAGGTGGGGGGAGTATGATTATATGATAAGGAACTTGAACTGGAAAACACTATATAAACTCTCTCCTC
CTGCAGACCTTAAGGCACTAGGATTTTGTCATGTGCCAGGAGGAAGGGGAGCAGGAAAGACCTTCTCCCTG
CCTGTAGAGATCAGAGATGCAGCATGAACCTATAGGAGATGAGGCCAAAGCTCCAACCTCAGCTTCTTCAC
TGTGAAAAGAGTCAATGTCTTGAGGATATTTATTCTGTCCCTGGACAGGGAGACAATCAGGATGCAATGGG
GAGACAGGGAGTCACGCTTTGTCTTTTTGCCCTGGACTTCAAAGGCCAGTGAAACTACATCTGGATTTGCT
ATTGGTTTCAAGTTATAGGCAAGGTCAGTGAATCACCTGACAGTGAATATTCTCTCGCTAACTCAAGATCT
AGGGTAATGTGATTACGTGCAGTCCCCATAGAGAGGCCTAATTTTCAAGAATTAGCATCTCACTTTTGTTA
AACACAATCCTAAAATACGTCATTTACTCTTTCTCTAATCATGCATAAGGAATTTCAGAACAATCAAGTAC
CTCGGCCGCCACCGCN
Table1 163
ACATTTTTTAAAAGTGAAACAATTTACTTGAAAACAGCTTGAAAAAATGATGCTGAAATACAGAT
GCAGTCACCAATAAACGTTAGAAACGAAATATTTTAAGGATACATTTCCTATTTGTGTGTCTTGATCTTAT
GACTACAGAAGAGCCCTAAAGCATTTAGGAAGGAGAAAGAGTCTTTGAATTAGTCATTTATTTTAGAGTAG
TATTTCCATAATCCCCTGGGGGTCTTGTAGAAAAGTAAAATTTTGAGTCCCACTTCTCTGAAATTCTGATT
CATTAATTTTGGGGCAGAACTAGATAACTGGTATGTTTAAAAAAATTCTCAAAGT
Table1 164
NACTCATACCAGGCTTGCTGCATTTGCTGTGTTTGGTATTTTACATTCAGCTGCTGTTAGCCCAT
GCTCTGGAAAAATTACAAATGAACCAATGCAGTGGAATTTTCACTTCTGGCCAAGACTGAGTAACAAGGTC
TGGATTTACCCTCCCAGCTGAAACAGTTTGAAAACTAGGTTTCCAAGACATTGGGCCTCAGGCATGGACAG
TGATCCTTGCAAGAGGAGAAACAGATGGTGAGCTGTATGATTGCCCCAGGATAGAGTTTCCAAGAAGGGAA
AACCCAGGTGGAGGCCCGTGGTCTCTCTGAGCTGGGGAGATGGAGCCGCAAGTCAGCGGAGGCTAATGTGG
CTGGAATTGGCAGAGCATAACTCCCAAAAAAAGAAAGTTGCCCNNNNNN
Table1 168
ACTAAGAGATTGTATTGATTCTTTTGTTGAAAAATATTTAAAAGGCTACCAAGTGATCTGTATCT
GAAAAATCTCTTAAATATCTATTTCCCAGGGGGTGTTTCCCAGTTGGACTCCTTTGCCTTGAGATAGGTGG
AAAGCTATTTATGCAAATTTCATGGCTCTATCTCTAATTTCTATTTCACTCATTGTTTACCCATATATCAT
TTTTAACTATGGAATTCTCTCCAGAGAAGCAAATTAACAGATTTTAATATTTTATCAGACAATTCAAGTTG
TGGGTTACAAATTAGAGAGGATTAAAATCTTGTCCTTTCACAGCCTTTGAAATGTTATTCAC
Table1 169
NNNACCCAATACTTCATAAGGCCCTGAGAGTCAAATAATTCATTTATGAAGGCCATAAGAAGCCA
GACAGGTTAAACACAGTCTTCCTTGTGATGCTGGTGAACAGCCATATACTTACTGATGGATCTCACCTCCC
AACTCAGACTCTTATGGGCAGAGGCATATTTAGTGCTTTCATAGGCTGTGATCTACTAAGGATCACAATTT
TTTTCCTATAAGTGTTCATCATCATAGATTCTGTGTTACACTGCCCAAGGATTCATTGCTCCTAGCTCTTG
GAAATTTGTTTGACATCACTCAGCTAGCAACCCCTTTGGGAATTATTTTGGCAGAAGAGAGTCACCTTTGC
CTTATCCATGGTCATACTCCCTACCAGGGGCAGACTACGTCCAATGACTGGCTAATAAAAAAGGCCTGGCT
CCTCACCTCAATTCAAGACAACCCN
Table1 171
CACCCACTCCCTCAATTTTCTCTAAAGATCTCATTTCAGACATTTAAATGAATATTATGCTACAC
AACAGGGAAACTCAGATGTCCATCCCCTCCTTATTCATTCAAACATTTCCACTGCCATAATATGGCAGCTG

US 09/925,976

CAACGCCAAGAAAGAAGAAAGGAAAAAAGACTAAAAGAGGTGAAGAATGAAAAAGACCTCAAAGAAATTTT
TTTTTAAGAGGCTGGGTCTTACTCTGTCACCTAGGGTGGAGTCCAGTGGTAGGATCATAGTTCATTGTAAC
CTTGAACTCTTGGGCTCAGGCAATCCTCTCACCTCAGCCTCCCAAGTAGTTGTGACTACAGGCCTGTGCTA
CCATTCCTGGCTAATTTTTTCTTTTTTTTTGGTAGGGACAGAGTCTCACTATGTTTCCTAGGCTGGTCTCA
AACTCCTGGACTCAAGCAATCCTCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACACATATAAACCACCAT
GCCCAGCCACCACAGAACTTTTAATAAAAGAGGGAAA

Table1 172

NNAGCTCCCCGCGGGGGGGGGCGCCCGGGCAGGTACACAAACTATTACTTCCAGAAGAGAATTGT
TTAGGTTGTTCTGGCCTAAATTTTATGCAATGAATAAAAATTTAAATCTCTTCATCCATGATCTACTGCAG
GTCAGGATCCTTGGCATCAGATGGTAGTGATAAAAACCGGATATTGGGGTGCTGCCGGTGGAGAAAAATGG
AAGAAGCCAGAGGTCAGCAAGAAGGGGAGGCTAGTAGGAGAAAGAGAGATTAAAGAGAAACCTAAGAAGGT
GAAAAAAAGAAAAGTTAGAGGGGCAGAGGAAATAAAATGTAGAAGAGATGAGAAAATATTCAACTGGATAG
CAGGAGAAGGGGAAAACTGTAAGGAGGGTGG

Table1 173

GGTACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGGCACAATTAGGAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATA
TTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCA
AGGATTTGTTTTTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTTGACGC
TAGAAGGAGGGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAAATAAGCTTGGATAGAA
AGGAAAATCCGAAGACTAAGGTAGTCTGGTAGAATACTAGAAGGAGACATCTTTTAAGAGGAGGACAAGAA
AAGGCATGAAAACAGAGAACATGGTCCTACACAAGGCAACTGGCTTCAGTGCTACCCTACAATTCTTATTT
CCACTCAACGTCTGTTCTAAGGTGGCCACATTTACAAATGTTTACAACCCCACAGTGAGAAAACAAGGTGT
ATTAGTCCGTTTCATGCTGCTTGATAAAGACATACCTGAGACTGGGAAGAAAACGAGGTTTAANN

Table1 175

ACTGCCAGGCATGCTCCTGCCTTGGGCAGAGTGTATATGTGTGAGTGCACCTGCCCTTCCCACAG
CCTAGAACGTTCCTCCTCCAGACAGCACATATGGCCTGCTCTCTCACTTCCTTAAGGTCTTTATTCAAAAG
TGACTTTCTCAGTGAAGCCCTGTCTGCTCACCCTGCGTAAAATTTCAGCTCTTCTTTCTATCTCTCTTCCC
AGATTTTTTTTCTCCTTCATGTTCGTTGGTGTCTAAGGTTTATCATCTATTTCGCTAATGGTCAGTAGAAT
GTAACCTCCACGTAAGCAAGGAGTTTTGTCTGTTTTGTTCATGTCTATGTCCTTAGTGCCTGGAGCATTCC
CTAGTATGCAGTAGGTGCTCAATAAATGTCAGTTGGATTAATGGCTGAAAGAAAGGTCACCGCTATAAGGA
TGGAGTCAGAGAACAAACACAGTTAATTCCTGGTCCACTGTTTTTGCTTCCACTAAATTGTATTTGGTCTA
CGGCTTCTCCGCTTGCCCTGGAACCCTGCTCAGAACACTGCTCCCTTCTCCTTCTTCTTCTCCCTCCGGAT
AAATTCTGCCATTCTTTTCAGCATCATTCACATCTCACCTATTATAAGAACTTGTTCTTCCGCAGCCTATT
GCTCCGTCTCCACCATCCAGGAGTACCTTATTGATAGCACTGAGCACAGAGGAACCCCACAGAATTCTGGC
TGGGCTGTAGCCACCATGCCCACCCAAGCCAAGTCATCCGAAGCCTAGGATCAGGAAGAAAGGCATCAGCA
TCACTGACTCTCAGCGCCCGTCATGGTGCTCACGCACAAAGTGATGGTGGAAGTGAACTGAAATTGACATG
ATAATCAATCGTCTCCCGAGGCCATGAAGAAAATAAACAGCATCCCTAGGAGTATGTGAAGAACTATTTAT
TAGAGAGAATACCATCATCGCCACAGCATTCCCTTTCCACATCTCATTGCCAGTTTTCATTCTGTCAACAC
CTCAGTGAATTTATGAAGAAAGAATAGAAATAGNNNNNNN

Table1 176

NNCTTCGCGCTAGTGCTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGCAATGGCGGTTCCCGGCGTGGGGC
TCTTGACCCGTTTGAACCTGTGTGCCCGGAGAAGAACTCGAGTCCAGCGGCCTATCGTCAGGCTTTTGAGT
TGCCCAGGAACTGTGGCCAAAGACCTTAGGAGAGACGAGCAGCCTTCAGGGAGCGTGGAGACAGGCTTTGA
AGACAAGATTCCCAAAAGGAGATTCTCTGAGATGCAAAATGAAAGACGAGAACAGGCACAGCGGACTGTTT
TAATACATTGCCCAGAGAAAATCAGTGAAAACAAGTTTCTTAAATATTTATCCCAATTTGGACCTATTAAT
AATCATTTCTTCTATGAAAGCTTTGGTCTCTATGCTGTCGTAGAATTTTGCCAAAAGGAAAGCATAGGTTC
ACTGCAGAATGGGACTCATACTCCAAGCACGGCCATGGAGACTGCAATTCCATTCAGATCACGTTTCTTCA
ATCTGAAGTTGAAAAACCAGACTTCTGAACGGTCACGCGTACGGTCAAGTAATCAGTTGCCACGTTCAAAC
AAGCAGCTTTTTGAATTACTTTGTTATGCAGAAAGTATAGACGATCAGCTGAACACTCTCTTGAAGGAGTT
CCAGCTAACAGAGGAGAACACTAAGCTCCGATATCTCACCTGTTCTCTTATTGAAGACATGGCCGCCGCGT
ATTTTCCAGACTGCATAGTCAGACCCTTTGGCTCCTCAGTCAACACTTTTGGGAAGTTAGGATGTGATTTG
GACATGTTTTTGGATCTAGATGAAACCAGAAACCTCAGCGCTCACAAGATCTCAGGAAATTTTCTGATGGA
ATTTCAAGTGAAAAATGTTCCTTCAGAAAGAATTGCAACTCAGAAGATCCTGTCTGTGTTAGGAGAGTGCC
TTGACCACTTTGGCCCTGGCTGTGTGGGTGTGCAAAAAATATTAAATGCCCGGTGTCCGCTCGTGAGGTTC
TCACACCAGGCCTCCGGATTTCAGTGTGATTTGACTACGAACAATAGGATTGCCTTGACAAGTTCCGAACT
CCTTTATATATATGGTGCCCTAGACTCAAGAGTGAGAGCCTTGGTGTTCAGTGTACGGTGCTGGGCTCGAG
CACATTCACTAACAAGTAGTATTCCTGGTGCATGGATTACAAATTTCTCCCTTACAATGATGGTCATCTTT
TTTCTCCAGAGAAGATCACCCCCTATTCTTCCAACACTAGATTCCTTAAAAACCCTAGCAGATGCAGAAGA
TAAATGTGTAATAGAAGGCAACAACTGCACATTTGTTCGTGACTTGAGTAGAATTAAACCTTCACAGAACA
CAGAAACATTAGAATTACTACTGAAGGAATTTTTTGAGTATTTTGGCAATTTTGCTTTCGATAAAAATTCC
ATAAATATTCGACAGGGAAGGGAGCAAAACAAACCTGATTCTTCTCCTCTGTACATTCAGAATCCATTTGA
AACTTCTCTCAACATAAGCAAAAATGTAAGTCAAAGCCAGCTGCAAAAATTTGTAGATTTGGCCCGAGAAA
GTGCCTGGATTTTACAACAGGAAGATACAGATCGACCTTCCATATCAAGTAATCGGCCCTGGGGGCTGGTA
TCCCTATTGCTACCATCTGCTCCAAACAGAAAGTCCTTTACCAAGAAGAAAAGCAATAAGTTTGCAATTGA
AACAGTCAAAAACTTGCTAGAATCTTTAAAAGGTAACAGAACAGAAAATTTCACAAAAACCAGTGGGAAGA

US 09/756,359

GAACAATTAGTACTCAGACATGATGGCTGCTACATTGTGTAAAGAACTGGGCTTAGCCTATCAAATGGTCT
GTGGACTTACTTGGAAAAACTGATTTGAAACTTTCACAGATCTCAGCTTTCATCTGATGTCACTTTTCATG
ATCTTCTCATTGGCCCCCTTAACCTGGTCTGAAGTTCTGGGATGTTTTCAGTTTGATCAGTCTGATACTCA
GTGGCACTTTATTAAAACATCAGCTGTGGAGTGTGGCGGTGCACACCTGTAGTCCCAGCTGCTCAGGAGGC
TGAGGCAGGAGGATCTCTTGAGCCCAGGATTTTGAATCCATCGTGGACAACATAGCAAGATTCCATCTCTA
AAAAAAATGAAAATAAACATAAGCCACAAGGAATGGGTGAAAGATTATTGTAATGTGCTTTAACTAAATAG
GTAAATATACTAAACAATGCTAAAACTCAGTTTTAGGATGAAACCATGTGGTATCCATAGTCCTGTGTAGA
AACTTAAATGCTTAGTTATGTCCGACGTGGATGAATAATAAGTCAATGGTAGTGCCGAGATGGATTTGAAT
CTACGGAGGCTTATACAATAAATAGGCGGGCGCTCCAACGTCTTTTACACACTTCGCCTTGGTCCCATAGG
CAGCGGTACATGGGTCTTCACATTGTTCAAAAAAAAATGGGGCCGAAGGGGAGAGTTCTTATGTCACAGTG
ACACCACGCCACGGACACACGCAAGAN

Table1 179

GATGGACTCTCACTCTCTCACCAGGCTGGAGTGCTGTGGCGAGATCTCAGCTCACTGCAACCTCT
GACTTCTTGGTCCAAGCGATTCTCCTGAATAATACGGTGGGCATTCAAAAATGCTGTTGAATAAATCTGTC
TGGAAAACCGAGCAATTCAAGATGACAGAAGACAAGATGCTTGCTCATCAGCAAATACCACTGAGGTCATG
TCATGAGTGAGGAGCCATGTGAGACACAGAAAGCAACCTAGACAGAAGGAATGGGGTGTGTCTCTAACTCT
GGAAGAACTCCAGCTTTCTGCTAGATCTAGT

Table1 180

NNNCTCTGCGCCTGCGCGCTGGGGGCCTGCGAATCAAACACCGGCCTCACCTTTTCCTGCCCGAA
GCAGAAGATTCTCGCAGTCCTGGTTTCTCCCTCCAGAAGACCCCCCACCCAAATCCTCTGTAGCTCCTGGT
AGTGCCCTGACCCCTGCTGCCACCGTCCTTCAGAGAGCAACGGAAGAGCTTCCCGGAGGGCGAGGAAAAGA
GGGAAAGTAGCCAGCAATGTCGAACGCAATGTATAATAAGATGTGGCATCAGACCCAAGAAGCCCTCGGTG
CTTTACTCGATAAAGAGCCTCAGAAGATGATTGAACCACAAAGAAATCAGGTTTTCATCTTTCAAACATTA
GCCACCTTCTACGTAAAGTATGTGCAGATCTTTAGAAACCTAGAGAATGTCTACGACCAGTTCGTCCACCC
CCAGAAACGAATACTGATCAGGAAAGTCCTGGACGGGGTGATGGGCCGCATCCTGGAGCTGAAGAACGAGA
TGGTGGAGCTGGAACTCACGGAGTTCCATTATTTCGATGATATCCTGCAGGATCTCAAGCTGGCCCCCCAA
CAATTAGATATTCCCATACCCAAGTATTTTTTGAAGGAGAAGTTGGAAGTAATAAAAGGAAGAGAGAAAAT
TCTTGCTCAAATATTAGCGGACAGCGGAATAGATACATCTGACATGAAATACCCTGTAAAGAGTATCCCTT
TCGATGAGGCTGTTAAATTAATCCAGATTGCTGAGAGGGCACGGCAAGGTCGCCTAAGGGCTTTATTCATG
AAGCAAATCTATCTGCAAGAATATAGAGCAAAGCAATCCAAGATGCTTGGCAAGAAAGTGACAGATACCTG
GGCTGCTGCACTCCGCATTCAGAAGGTTTGGCGACGTTTCCATCAACGTAAGGAAACTGAAAAACTGAGAG
AAGAGGAGATGATCTTCCTGGGTATGAATCCACCTCCTCTCTTTAATGAAGTCAGTGCTACAGTAATCCAG
GCTGAAAAGGTGGACCGCCTGCGGAATGAGGTGCAGATAAAGCATGAAGAGGACTACAGGGAAGCCCTGGT
TACCATCAAGAATGACCTAAAGTTGATAGAAGGCGTGGATATCAAGGAGAACCTTCAAGACCAGATCCGGC
ATTGGTTCATCGAATGCAGAAATTTAACCGGGACATTTCCTGACTACCCTGACGTTGAAGAAGGAGGGTCA
GCTATTATTTTTTCTGACAAGACCATACAACAGGTTATTGAGGATATCATAGCAAACCAAGAGGAAGAAGA
AAAAAACAAAAAGAAGAAGAAGAAAAAGGAAAAACAACCCAAGAAAGCCAAAAAACAAAAGAAAGGAACAA
AGGAGAAAAATAAGGAAGAAGACGAAAAATGGAAAATGTCACCAAGTCTTTTTCTTCCTGCAATGAAGGAA
GGATGTAACGCATACAAAGAAATCTGGATGAAAAAAGATGAGTCTTGGAATTTCTCTCAGGACTATGATCC
AGAACTGATCAAAGAGGAGAAACGAAAAGAATTACAGTCAGAGATCAGGATACAGGTTGATGAGTTGATGA
GACAGGAACTTAAAAACTTAAAGCTAGCTGTGGACAGAGAAAGGGAGCGCCCAGTTGAAAGCAGGAAAGAA
AAAGGGACAAGAAGANAGGAAAGAAAGGCNAAAAGAAAGAGAAGAAGGCNAAGAAGGGTTAAGATTCTGAC
AGCTGACAGGACCATCGAGTCTCCTGTATTAAGGGACTGGTTGGAAGAAGATTNCTGTCCAGGCTCTTGNA
AGTCACCCCNCCTGATTTCCTTTGGTGAGNTCCGCTNCCTGGGNCTTCTCTTTCNCCAGTGTCCCTTGANN

Table1 182

NNNNNNNNNNNNACGCCTTACNATTTCCATTCGCCATTCAGGCTGCGCACCTGTTGGAAGGCNGAT
CGGTNCGGGCTTTTCGCTATTACGCAAGCTGGCAAAGGNGGATGTGCTGCAAGGCGATTAAGTTGGGTACG
CAGGGGTTTTCCCAGTCACGACGTTGTAAAACGACGGCCAGTGAATTGTAATACGACTCACTATAGGGCGA
ATTGGCCAAGTGAGCTCGAATTGCGGCCGCATGCATAAGCTTGCTCGAGTCTAGAGTCGACTGGGCCGAGG
CGGCCGACATGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTATTTTGTGACACTATTTCAAAAACCAGG
AAAACTAATACAGAGTTGGATTATGTAAGTAATTTCAGCTTAGCTAAAGGGTTCCATTAAAAGTTTCTCAG
CTTCAAGAATCATGTTTACAGAACATAAAGCATAGGCACAATTTGTCTAGCAAGACTTCTTATTGTACACA
ACTATTGAGTTTTCAAGAACAGAAAAAAGAGAGAAAGTGAGAATGAGAGTGGTGTTATCTGTCTTTCTTTG
GAAACTAATCAATCTTCAAAAGGAAAGGAAAGGGACCTCTCTCTTCCAACGAAGGCTGACTGAAATGAGCC
CCAAGCCCTATTACCCCTGTAAGAATGGACTGAATGGATCCCACCTCAGGGAGCTTTGCCGGCCAGAATCA
ACCTGCTTCCTGGAGAGATAATGAGGAGGTGCAGCAGTGAAAAAGAGGCAACCATCCTCAAAGCCCATTCT
CTCCTCACCCCAAACACTGATGGCAAAGATAGGGGCCAAGGTCAGGGACCTGTCAGAAGCCTTCAGTGAAC
TGAGTTATTCCTGGCAGATGGAAGAAAGCCGGGAGAAATAAATGCTAAAATCTTTCACTTCAGAACTTTTC
TGAATCAGTCAAGATGACAGCAGAGAACTAGTATGTCCAAATATAAACATTGTATTTGAAGTTATTTGCTT
ATGCN

Table1 183

ACTAAGAGATTGTATTGATTCTTTTGTTGAAAAATATTTAAAAGGCTACCAAGTGATCTGTATCT
GAAAAATCTCTTAAATATCTATTTCCCAGGGGGTGTTTCCCAGTTGGACTCCTTTGCC*TTGAGATAGGTGG*
AAAGCTATTTATGCAAATTTCATGGCTCTATCTCTAATTTCTATTTCACTCATTGTTTACCCATATATCAT

FEB 25 2005 09:25 FR

TTTTAACTATGGAATTCTCTCCAGAGAAGCAAATTAACAGATTTTAATATTTTATCAGACAATTCAAGTTG
TGGGTTACAAATTAGAGAGGATTAAAATCTTGTCCTTTCACAGCCTTTGAAATGTTATTCAC
Table1 184
NNCACAAAAATCCTGTTATGAATGACCTGTGTCATTCTCCCTGCCTGACTGACATCCTGGAGTGT
GTCATTGAAAACCTTCACTTTGCTGGCATCTTCCCAAATTTCTCAGACACCCTCTCTTTGAACCTGGAGCC
TCCTGGGGAAGTATTAAGAGCCAACCAGCTATGAAAACAATGTGCTCTTCCCTGTGCTAAGTGCCTCTTCT
TAGGCAGTAAAATGCTTCAGTGGTATGAACATATGGCATCAACATGGCCTCTGAAAACCATGCTGGGTGTT
TAACAAGCATGGAGGGATGGGGACAGGCTGTGATGAGCTCTGGAGGCTTACAGAACAGGACCTCCCCTCCC
CCAGGAGCAGAGGTTCCTCAGGGATCTTGACTCCACATAGACCAAGGCTATGTGGGAAAGAGAGCTAGTGC
CTTGAAGCTATTGCATTTTTTTTCCTTTAATAAAACACCCTGCAGACCCTGACATANNNNNNN
Table1 187
NGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCAGGTAATGAGGAAGGTGATCCCGGCCCCCATTCCCTGATGGA
ACCTAGACTTCACTAAGGGATTCAGATGGAGGAGGAGATGTTCAAGAAGCCAGGAAGGATCAACAACAGGG
TGCCCTCAATTCACTGGGGCCACGTTAGTGGCCGATTACTAAATGTCAGACCAACTGCAGTAGCGCTGTCA
TGGCCACTCATCTCTCCGGGATTTCTTCCCTTCCAAGCCAGCTAGGTTCAACCTTCTCATTTACTTTTAAT
ACACCACCTCTTATATGATCTTTCTTCTCTACTTAGAACCCTCCCATAAGCCGAACCCAATCTGCCTTTTC
ACCATCTTCCCATCTTCCTACTGCCTCCATAGTTATTCTTCGGGATCTAGCTAAGTAAACTCTTAAGTTAT
TCTCCCATGTTTTCCTAGCACCTAACATTATCAGTTTCCCCCTCCACCCCCATTTTCTTCCACATACGGAG
GCTCAATAAATAATAGTTAAATGAGGCTGGGTGTGGTGGCACATGTCTGTAATCCTGGCACTTTGGGAGGC
TGAGGCANGAAGATCGCTTGANNNN
Table1 190
ACTCTTTCTCGTGGTCTGGAATAAATTCCCTACCACTTTCCACTATCACCTAGTTTACTGAGTCT
CACGTATTAGGATTGGGTTTAAATGTAACCTGTATTGCCTCACCCAGAAAGCCTTTCCAGTCTACCCCTGC
TTTGATTATTTCCCTATCCTCTATGCTGCCTTTGTTCCCTGTGTGTCTCTCCACAACAGCAATTAGAGCAC
ATATGATTTATTATCTCACATATTGGTCTCAACTTTCAGTCTATGAAGTCTCTGCGCACAGAAGCTCATGA
GCGTTTTCTTCCTTTCTGTGGATTACCTTTGCAAAGGCCCGAGACCACCAGAGAACCTGCCTTCCTACCTC
TCTTCCTCATCTCCACCCATTCCCTGCCTCACATTCAGTTAACACCAAACTGATTGACGTTTTTTTCAGGT
GCTACTTGATTGATGCTTTCANNNN
Table1 192
NNCACCCACGCGTCCGATTACATAAATGGAAAATCATTTTACACATCATACCTAGCAGGTAATAA
AATTTAAAAAATAAAAATTAAATATTAGAATGTGAGAAATTTATTAAAATATAGTTCTAAAAATAAGTTTC
TTCCTGAGAAGAATGATACTGTTTATGATGAATCCATAGTGAAAAGACAGTGACCTCTCTTTCATCCAGTC
TAGTATATCACTAAATCATCATTACGATGTTTGGCTATCAAGTCATTAATTACTGTCCTCCTTTCACTGAG
CTTTATTCAAATTTTGACAATCAGAGCACTGGGAAGAAATAAATTCCACAACTGCCTTTAGCCTTCTGGAT
ACTTTCTTTTATAAAATAGAAACCTTTTCCACACCAGTTCTGCAGCAGTCGCTATTAGATGCTCGTGGTAG
AACCCATCAATCATCTGGTCCTCTGGGTACTGGTGAGCATCCCTGGTCTTCATACCTGTGAGTGGGCTTTG
TGGTGAATTACTGTAAATATGCTACCCTCACTTTTCTTGGCAGTTATGTCCATGAAATCAAGAGTGTGATG
TTCTAGTTATTTTTTTTTATATATATTTTTAAATGTTCAATATTCAACTATTGAAACAAATGTACATCTGT
GAACTAGCTAAAATCATCTTATGTACCACTAATATGCCCAGCACATTTTGTAAAACAGTCCTGATTTGGCC
TCCAAGGGTATTTATTGAACTACCAGCAGTATCTAGGAGACCACGAAGGAATACCACGAAGGAATTTATGC
TCCAGTGCTTGCCATAATTTGTCTGAGAAGGAATCTGTTAAATAAAAGCTTTTATCCTCTAACCTTTACCT
TCATCAGACCTTATAAAAGGTCAAATGGTGATTCTTAAGTTTTTTAGTCACAAATCTTACTTATTCAGTAT
TAGTGCGAAGAGTAGAATACTTTCAAGTAAGCCTAAACTTACATGAAAACAAATTACATAAATCTAGCTCT
GAGAATAGGAAATTAGTGACAAGATCAATCTGTAAGATGTTGAGCACTTATCTGAAGTAAATGGGTAATGA
GTTTCACATCTTATAAATACAAGTTAGCATGTGTTTTCTCAAGAGTCCAAGGGTTTTCATTATTGGACTAC
AGCTTTAATCTTCTAAATGTTATTCCCCAAGATTAAAGAGCATCTCAAGTTAGATCACCAAAGATCAAAAG
CTAAAACCAGAAGTATTTTTGTCATTGTGGTGGTGGTAGTGTTACTAATTGCCTAGATTTTTAAAGGGAAA
CATTTTTTTCACTGGGTTGTTTCGTTGAAAAAAATAGAAGCAGAAACTTGCCCAAAGTCACAGTGGTCAAA
CTGGAAATTGCACCAAAACTTGGCATACTGGTTCTGAAATCCATAGTTTTAGCCCTTATGTATACTGGTTA
ATTTGGAAGGAAGAAATATATACGTTCTGAAGTGAAGAGTGAGTGAAAGGAAGAATTCAGTGAATACATTG
ATACCTTGATATTATCTGCATTGTGGCTACATGTTACTTTTCTTCACAAGAGTGATATAAGTGAAATAAAG
AATGATTGGACTGGGAGAAAAATGGCTCAGAAAACTTTGCAAAAGTATGACTGTATGTAAAGATAAGTATT
ACATTAAATGGGAAGGAGGAGAGCAAGCAGTTTAATATATAGAATTTTATAATTTTAGGCCTGCAGGGACC
TTATAAAACATGAGCAATGGAACACTTTTTTCCAAATAAATTTCGTGCAGTGAACTGGCGACTCTGTCCTT
CCTCTATTCTAAAGCAACCCTTACTCTAAGCCCGGTGGCTCTGAGTTCAGTTTGTACCAACTATGGACACG
AAAGTTACCACAGGCTTTGCCAGCTTAATGGAAGTTTTCCCTTTAACACAATGGTAAAAGACCTACTGGAT
GGACGGTTGTTTCCTCAACAGGACCGAATATCTTGGTCCTACTAATTCAATCACAGCGAATGGTGGCTGTT
TCAACCTTGGAATATGTGGGTCACCTTAAAGGGGAAAACGCGGCTATTTTTTGGGAGCAGGCACGGGAGAA
TTCGCCCGCGTTTCGGTGGTCCCACN
Table1 193
ACCTTTGGTTTTCTTAAAGTGAAAGTCAGCTATATCTATCAACCTTTGTATTTGAATAGTCCCGC
TTTACACTCTAAGAAGGGTCATAAACAGTAATTTAATATAATTATGACCATGCTAATGTGAATTCTTAGGC
TTTACTATATTTACAACAGCACAATTTTGATTCAAAATCAGCTCTTCCAACTGTAATAACTATCTTCAAAA
ACTGGTTTCCAGGCCAGGCACAGTGGCTCACGCCAGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCCAAGGCAGGAGGA

09/3331 - 02/09/04

TCACTTGAGGCCACAAATTCAAAACCAGCCTGGGCAACAGAGCAAGATTCCATCTCCACAAAAACAAGTTT
TGAAATTAATCAAGTATGATGGCATGN
Table1 196
NGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCAGGTAATGAGGAAGGTGATCCCGGCCCCCATTCCCTGATGGA
ACCTAGACTTCACTAAGGGATTCAGATGGAGGAGGAGATGTTCAAGAAGCCAGGAAGGATCAACAACAGGG
TGCCCTCAATTCACTGGGGCCACGTTAGTGGCCGATTACTAAATGTCAGACCAACTGCAGTAGCGCTGTCA
TGGCCACTCATCTCTCCGGGATTTCTTCCCTTCCAAGCCAGCTAGGTTCAACCTTCTCATTTACTTTTAAT
ACACCACCTCTTATATGATCTTTCTTCTCTACTTAGAACCCTCCCATAAGCCGAACCCAATCTGCCTTTTC
ACCATCTTCCCATCTTCCTACTGCCTCCATAGTTATTCTTCGGGATCTAGCTAAGTAAACTCTTAAGTTAT
TCTCCCATGTTTTCCTAGCACCTAACATTATCAGTTTCCCCCTCCACCCCCATTTTCTTCCACATACGGAG
GCTCAATAAATAATAGTTAAATGAGGCTGGGTGTGGTGGCACATGTCTGTAATCCTGGCACTTTGGGAGGC
TGAGGCANGAAGATCGCTTGANNNN
Table1 200
NNNNNNNNNGCTGGAACCTGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAACCAAGATTGCACCACTGCACTCCA
GCCGGGGTGACAGAGTGAGACTCCGACTGAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATA
AATATTATGGATGGTGAAGGGAATGGTATAGAATTGGAGAGATTATCTTACTGAACACCTGTAGTCCCAGC
TTTCTCTGGAAGTGGTGGTATTTGAGCAGGATGTGCACAAGGCAATTGAAATGCCCATAATTAGTTTCTCA
GCTTTGAATACACTATAAACTCAGTGGCTGAAGGAGGAAATTTTAGAAGGAAGCTACTAAAAGATCTAATT
TGAAAAACTACAAAAGCATTAACTAAAAAAGTTTATTTTCCTTTTGTCTGGGCAGTAGTGAAAATAACTAC
TCACAACATTCACTATGTTTGCAAGGAATTAACACAAATAAAAGATGCCTTTTTACTTAAACACCAAGACA
GAAAACTTGCCCAATACTGAGAAGCAACTTGCATTAGAGAGGGAACTGTTAAATGTTTTCAACCCAGTTCA
TCTGGTGGATGTTTTTGCAGGTTACTCTGAGAATTTTGCTTATGAAAAATCATTATTTTTAGTGTAGTTCA
CAATAATGTATTGAACATACTTCTAATCAAAGGTGCTATGTCCTTGTGTATGGTACTAAATGTGTCCTGTG
TACTTTTGCACAACTGAGAATCCTGCAGCTTGGTTTAATGAGTGTGTTCATGAAATAAATAATGGAGGAAN
NNNNN
Table1 201
NATTGGGAGGCAGAGTCTATGGGTACACGGAGCAAACAGAGAGAGCAGAGTGGAGTAAGCACACA
CTATACACAGTACAGCATTCTTGTATTGCTGTGTTTGGCTATCCTAGTATAGTTTGTGTTTAGGCTTCATC
ACAAAATAGTAACATGCAGGGAAAAATCAATGAACCAACGTGATTCCATGTTATATTGATGCCATTCCCTT
ATTCACTAATTTCACATGAGCTCAATCACATCGCAGAAACACATCCTTTCACAAAATAAACTGTATACTTG
GATCTACTTATTTTTTTCTATATGAATGTAGCATGTCAGTTCTGTGTTAATGAACAACTATGTCTTAAATT
TTGTATTTTAGAAAATGTAATGAGCAACTTATTCATATCTGTGATACCTTGCCTTCCCAGGGTGGGCTTCA
GTGGCTGCTTTTAGATTCAACTAAGCAGTCAAACCCACAGGACCTAATCAGGCCATATCGAGGATAGATTC
CCTTAGAGACGGATGTTAGAAGGGACACACAGN
Table1 202
tcCACCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAA
AAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGA
AAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTT
GTGGCAAGGAGGGTGGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAGC
AGGTGGGATCCAGGACATAGGAAGGGGAAGAGCCTTGGGCAGAGGTGAGACATCTGCAGGAGGGAAGGAAC
TGAGAGAAGGGAAGGTGTGCAAATGTGGCAGGAGGAGTTTGAGTAAAGTTCCATCTGATATCCTCTATTTT
CTCTGTAAATCATTCTGAATGAAGTATGAGACAAAGAGATCAAAGGCTTGAGAAAAAAAAAAAATTTAAAAA
AAAAAGTACcTcGGCCGCCACCGC
Table1 204
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTTTTTTTTAAAAGATACAAAAATATTTTCATTT
AATAAACGTCTTTGCATGTCACATTTAATGGGAAACAAAATATCATGTTAATAGCCTAGTAATACAATTTT
ATTAAAGTCAGTATAAGTTGAAAAGTTTATCAGTGTTAATAAGAATGAAAAATATGTACAATATGCAATTA
CTATTAAATACAATTTGCCCATAGTTGCACATTGAATTCATTATCACGGCAGTTAAATATCAGAGCTTCTG
GTTTCTCACTCTTCATTCATGTATTCAGCAACCATGTGCTAAGGTACTAGGACAAGCACTGGAATTACAAG
ATAAAGATGATATGGTCCACCCCTCAACAACTGTTTGCTATAATCTGAAAAAACAAACAGGCAATTCCCAT
ACAGAGTCATACATACAGTGACAGGCATAAGACAGCACTTATTAGAAGACATAGAAGGGATACTAGCCCAG
GTTTGTGTCAATATTGTAGGCTTTTTGGTAGAGGCAATTCATAGGTTGATATCTGAAGGGGAAGGAAAACA
CATGTAGGATAGAGGGAAGAAGTAAATGCAAAGAGCTGGAGGTGAAGACGATCACTGTGGAGCTCCATGTA
GTCTAGTTTGGCTGGATGCTAGAACAAAGGTGCAGAGTATGGTAAGTGGCGAAAGAGAAGGCTGAATAACC
TGACAAGAACCACACTGATGTGAGAGTTTTGATTCCATGCTAAGGAATTTTCAACTTTTCCCAGGGGCAAA
AGTAAACCAATGACAAAGTCATGACTAGAGATTTAAAATGTCACTGGACAAGTGACTGCTTGTGACCTGTA
ATTGCTTAACTAATTATTATCACATGAGTGTGGGGTCTGTTAGCCTTAAATCACTACCTTAACCTTGAGAA
GTTGATGATGCCTTTGTTTTCTGAGAACAGTTTCAGTGTGCAGGCTGACAGTTCTATAGGGGTGGCAGAAG
AAAAGTGTAGGGCCAGAAAAAAAGGGATACACAGACTTCTTGCAATTTTTTTAAAGCTATGAAACATGAAG
AATTAACAAAGCATAAGTATACTCTTCACTATGAATGTTTATGTTTTCACATCTTTCACTAGATGTGTGTA
AGATAAAATATTTAATGTAGCATTTATTAACCAAACAATTGAGAGGAATACCGTTCACTACTTAGAGTTTA
TTTCAGAAATCAATGATTTGAATTTAATTCATAAATTTTGGCAACATACCTTCATCTAGCTCTCAAACACC
TGCAGCATCAAACTTGAATGCTGCAGGATTTTCTCAAGCCGCTCAATTTGGTCATCCTGTTTTTTAATAAT
TTTTCTCATCATCACATGTTCTACTTCAAGCCTAAAATGTGCATTTTAAAATAATTACTCTCACACGTAAT

US 2005/0255470 A1

TTTTTTTAAATCATGTAAATTCTAAACAAACTTCTGAAGGTATAATTACACAAATTCTTAGCAATCACAAA
AGTAGACGATTGGGCTACTGTGTCATTTTCTACCTGTGTTTTGGTGATAATATGCAAAATTTAGGAATAAT
GTAGAAAAATGATGTATTTCGATATAGCTTACAAATGAAACTTTTTTGGCTTCACAAAGACATACTAATTA
TCATAACTGATACAATTTTCATACTACAGTGCTCTTTTGCTTTATAAATACTCAAGTTATTTTGTGTGCTG
CTTCAAATTTTACTTTTGTGTGTCGCCTTCCATCTCCTTAGTACATCTTATAGTAGCTGTAAGTTGATCCT
GTATTTCTTGAAGCTGAAACAAAGAATTTTAAAAAATTACATTTGGAAATGACCTAAAGGTCCATCAGTAG
ATGAATGAATCAACAAAATATATATAAAATATTTTAGACTATCACAATCTTTTTTATTTAAAAAAGGTCAT
AATGTAGGAGAAATCATCCCATTACCTGTTTTTTGTAATTAATTTTAGTGGGACACTGCTACACCCCTTCA
GTCTGCATATCGTTCATGGCTACTTTTGTGCTGTAACTACAGGGCTGAGTTATTGCAACAAGGATCTTATG
GTTCACAAAGCCTTAAATAATACTATCTGGCCCTTTACAGAAAGTTCACTGACCCCTGCTCTAGGACTGAA
ACACAACATTCTTCTTGCTTTTGAATAACANNNNN

Table1 206

ACTAGGAGAGGTCCTGTGACCTTTCCAGTGCCTCAGAGAGTGAGAATGGGAAAGAGGAGTGGATG
AAGTAGGGCTTACCCTCCTGTGGGTCACCTCTCTTCCCTGCTGCTTCTGAACCCCACTCAGCCTCCTTCCC
TCTTCCCCAGCAACTATCCCAAAGCTGTTACATCGTGTGGCAAACGTTTACTGAGGCTTTTAGGGATAATA
TAAGTCGGTTTCTTTACAACCATTCCTTCACAGCCAGAACGCACGTAATTTAAAACTGTGTCATTTTCACA
CACGTCCCATAATGTCTCCTTCATGGGGAGCTTCTCATGGCCTTGGTCTCTCCCCAGAGGCTGCCTATGGC
CATATTTCTGGGGATCCAATTCTCACACACTGGGCCCCTCATTCTTGGGCTTCCCACATTCAGTTACCTCA
TTCTTGGGCTGCCCACAAACAGTCAAAATCCTTATTTTCTAAGCTGAAGCAGTTGAGCTCTCTCACTTACT
CTTACAAATCTAGGTTTTGCCTAGAAGTAGTCAAAAAAGCAAGACAGAGACATCTTCATCAACCACAAAGT
CTCATCAAAGTATTTTACTCCATCAAAGAGCCATTCACN

Table1 208

NACTCATACCAGGCTTGCTGCATTTGCTGTGTTTGGTATTTTACATTCAGCTGCTGTTAGCCCAT
GCTCTGGAAAAATTACAAATGAACCAATGCAGTGGAATTTTCACTTCTGGCCAAGACTGAGTAACAAGGTC
TGGATTTACCCTCCCAGCTGAAACAGTTTGAAAACTAGGTTTCCAAGACATTGGGCCTCAGGCATGGACAG
TGATCCTTGCAAGAGGAGAAACAGATGGTGAGCTGTATGATTGCCCCAGGATAGAGTTTCCAAGAAGGGAA
AACCCAGGTGGAGGCCCGTGGTCTCTCTGAGCTGGGGAGATGGAGCCGCAAGTCAGCGGAGGCTAATGTGG
CTGGAATTGGCAGAGCATAACTCCCAAAAAAAGAAAGTTGCCCNNNNNN

Table1 209

NAATGTCGGCACAAGTGTTCATGGTGCGCCCCGAGTTGCCGTTTCTTGTCCCGTTGCCCGCATTT
TTATAGGGGCCAAGGTTTATTCTCTTTGAGTCTTTTAGANCGGCCGCTGTTGGCAAATTACCTTGGGGTAA
GTCATACGGCCGGGAACAACTGCTTCATGTATTCAATAGAGGGCGGTCTTCCTCCAAATAACATTTTCTTA
GTCTTCCGTGATGATTCACATCCGGTGCCATCTTGTCTGTGTTAGTAAATAAATAATCTTGTGCGAACAGC
GTTGCATGTTTTAACCAACACTTGGGCCTCGGCACTGTGGATGTTGTGTCCGCCCAAAACGGTTTGCACTA
TTTGCCGAGACGAGTTGTCTTCCCGGAGGAAAATGTCATCTAGGACCCGTTCCATGGGGCAAGTCTATTGG
AGGTACCCCAATTAGGCCCTATACTACTTTAACGCGTAGGCTCTTTTATTTTTTTTTTTACGTAGTACACT
GATAACCACAAAGCTCTGAGTATCTCCCCAAAGTAAGTGATATAGGCAGATATGATAAGGTATACATACAT
ATTTTTCAAAGTAACAGTAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAACACAAAACATTCAGGCCAATACTAACTAAG
CCTTATTTCAGGATAGATGACCAAGGTGAGGGTACAGGGATAGTGATGGTGGGGGAGGGGGTGTGTGTGTG
TGTAAGACAAAAAAAAAATTACTGTTAACTTTTGAGGGATTAAACCACAGATTTTTATACTCTATATTAAC
TGAGGTAGTGTTTAAAATGAATGTCTAAAATATGTTAATCCCATTATGAATAAGATTACATTACTTCCTTT
GGAGGTTTTAACCACTATTTGGTCTAGTAACTCTGACATTTGGTTCTCTGGAAAGGCAGTTTAGTTATCCA
AGACCAAAGACCACGATGACAGGCAACGTTCTTAGAAGTACTGTTGACATTTAAATAAACACTTGGGTTCA
GTGATAAAGTATAAAAAAATTATTTATCTTCAACTGGATTTTATGAGAGAAAATCTGAAGAACCACTTTTC
AACATAAGCAGCAGCTTACAGCCCTTATCTGCTTTGTTATAATGTAAGTTGCTACACAGTGCACATAAGAA
CAATTCACTGAAGTGCAGTCAAAGAGGTGTTATGAAGTGAGATGAAATGCTTCATCCCAACTGGAACTTTC
AGTTCCAGTAAATAAATTTTTTAAAAAAGTATCTCTGTGAGTTATGTTTTCTAGTTCACAGGGTTCTTTAC
AGAGATCTCAAAGAACAAGCCCATTACAAAAAGGATCTGCATCATGGGAAAATATTAATGTTGCTATGACT
GTGTCAAAACTGATGTGTAATTGTAATAAACTATTTCTATTTATATATAGATCTCAAAAAAGATAATCCTT
TCATTTACAAGCATTCAAATGATGGCCATGCTATTTTTATATACAAATTTGCATATATGTTTAATTCCTGT
AAAAAGTTCCAAATACCTTTAGACATATACAAATTAAACAAACAAAAACCTTGCCCTCATCAACTTAACTT
CACAAATGGATAAAGGCAATTAATATACTCATAAACCCACCTACCACTGCATTTAGTTTGTGCAAAACAAA
AACACTGATATAAAAATTAAGTTACTGCTGCTTTAAAATTTGGTACTTAAGGCTTTTCACTACAATTTTTC
TCAATAACAAGCTTTATTAATTTTTTTTTAAGGAAATATGGCTCTTCTTTCCCCATGGAATGTGTAAATTG
CAAGCAAACTTATCTTTTCCTCAGGAGATCCAAAGTATTATTTAATGCTTTCCTATCCTTTAGGTCTAAAC
TAACAGTGCTTGTTCAAGTTCCTGTTTAAAGCGATGAGATGGAAAGTTGATGAAAGTGGAAGTCCATTGCA
AATATATGCATTCTATAAATGGGAAATATTTTTAATTAAAATAAAAAATGATTTTTAAATTTTATTCAAGA
ACTGTAGTGAAAAACCTTAATTGGTTCATATATCCTGTAATAACACATTGCAACAAAATGAAGAGTTGGAA
AACAAGAATCTTTATGCAAGTCTAGTAACATAAAAATAACTTATAAGTCCCGGGTTGTTGAGGCTCTTCTT
CTGCTTTGAGGTTATAAACCTCTGAAGTAGTGTTACAAACATTAAGAAAAACGTGAAAGGGCCAAAGTTCC
CTCTCTAATACCAGCAGTTATAGCACACCCCATTGTGGTAATAGGATGCAGCCTTAGAGACACTGATTCCT
GCTTTCCACAAGTTAGTTAACAAACAAGGCATCTGTATTATTTACCCTAAAAATCATTCAGAAATAACTTG
TGAAGGGTGCTTCTGCATATCCCATTATTGTTCCACTGTCATTACGCTTTTAAAATGAAAGAAAATAGAAA
ACCTATGTAGGTATTCAGTGCTTGGCTCTTGCATACAATGGTAACTGAAACTCTTAAAACTGTGGTAATGA

09/905,276 - 06/06/01

ATCATGAACCCCTCAAAAGGCTCAACAAAGGAGAGAAGGAAGTTGTTTTGGTTAGGAAAGTCAGCAGTTCC
AACTGTTCATGTACCAGTAACTGCGGAACAGTGTACAGAAGATACTCCTGTCTTTGCTGCCTAGTCAGTCG
TATTTTCTGAGGCTTTTAGGAAATCCACAAATATGAATATATATAGTATGTATCTATATCCATCATAAATA
TGAGGTCAGGATTCAGCAGATGTATCAACTATAGGTTGCTTTGGTGGTGTTGCCAACACAGCCTCTGCTTC
TTCATGCATTTGTAGAAACTGTACATCTTGAAATAATTCTTGTATGAACCTCCGACACGGAAGTCTGAATG
TGCAGTGTGACAGCAAATGGGAAACCTCAGAGTAAAGGCATATGTCATCAAATGTTTGAGGATACTTCTCC
TTAATTGTTAAAAGCCCAGTCTCATGACATTTAGTTGAAACTGAACTACTCAAATTAATGACTAATCTTAG
AACTTCTTTGCGAAGGAGTATACGGCACATTGGTGTATCATCTGGAATTGTTTTAACACCTAGTAACAATT
CTGTGCTTTTGGTGCTGCTAGCTGAGCCTTCTTGAGACACCCCATCACTGCATCCAGAAATCCCCGAAAAC
TTAGAGGGAACCACTTCTAAAGGATTATGGATAGTCTGCTCACACCAATCAGAATATGGAATATCTTGAAA
GTCTGAATGACTACATATTGCACTCAGTTGGTTGCTGGGCTGGAAACCCAGAATTTCAATACAGACACAAT
AAAGGCAGTTATCATCTGTATGTTCCTGTAGTCCAGTGTCTTCTGTACTTTCTAAAAACAGAGAGGCATCT
GAATGGATTGAATTCATTATTTCCGTAAGACTCATCTGCTGTCGTAGCAAGTGAAAAGAATTTTTTACAAG
ACCTCCAGTTCCAGATGGAAGACCTCCTGCATCATGGGCAAATGCTCTTGCACCTCGATCATCATGTGGTG
GTATGTTTTTTGTCTGAAAATAGGGAATATCCTTTACCTGGAATATATCATTTATATCCACCGGGAGAGCA
AGACCAATGTAATCATCTGAACCCCCATATGTGGCACTGGACACCATGGACCGCACTGAGGAAGATCGTTG
CAGGGTATTTTGATTAATAGGACTCAATAAATCTTCTTTATCTAATGATGCATAACTTAAGGCTTTCATGA
ACCTGCTTGGTGTTAATCTGGACTCAAAACTGTTGGCCTTCATGGTGATGGTATCAGTAAATAGCACATCT
TTTGCTGGAGATGCCAAAGCTTCAGAGTGAGATAAGGATGGATGCATTCTTTGTTGCTGTAGTCTTTTCAG
TGTAGCATAGCCAAAAGCATCTCTAGAACTTGTGTAACTAAAGTTACAATCTGCTAGACTTTTAATTGTAG
CAATAGAGGGTGCTTTAAGGGACTGTGCTCTTCTAGGAAGCCTGACGGAAGAACCACAGTACTCATGCTTC
CACAGTCTGTGTCCATAGTTGTAGCATCTACACCTACTGTCTCTCGTGAAGGACTTGAGCTCATTGAACTT
ATGCCACTTGTTGTAGTGTCTGTATTGAAACTTTGGCTACGTATCTTCATATGTGAGCTCGTTGAACTTTC
TACTACTAACCTCTCTCGGCTTGTATTTTCTCTGTGATTCTCTGTACCAAAATTCTTGGTGAATTTTAAGT
CATTTTCTCCAATGCTTGGTGTACTACCAGTGTCTTCAATGTGCTTATTCCCCATAAATGAAGTCTCTAAT
TGTAATGTTTTCTGTACAGTGGATATGGGTGTAAAATCATCACTATGATTAAAATCAACACTGGGCTCCGT
AAGTGTTCTGATTCGCCTGTTGCTTGTCTTACTTTCAGATGATAATTTCCCTCCTTTTGGATCACTGCTAC
TACGATGTTTTTTGTTAGGCAAAGTAAGCGAATTTAAGATACGATTCTTCACAAGTTTACTAGAAGCAAAG
AAAGGGAATGAATTTTTATCCTTTATGGGTCCAGATCGGTCATAAAATGTTGGCTCTGTATCTTCATTGAT
ATCAAGGAAAAATGTACTAGTAGAGCTGCTGCCAAACCGGTCGGACGCGTGGTCGACTCCCTA

Table1 210

TCGACCCACGCGTCCGCTCATATGTTTTTTTAGCTCATTCCATTGGGTGTGAAATCAAATCTGAG
AACTCAGGTATTTGTTTTAAGTAGTTAGACCTTTTATTGTACTCTGTTGTCTTAAAAAGCATGGTTTAGTG
GTGGTAACATTGACCTAGGTGACAGGCTTCAGTTTAGTTTCTGGCACTGGTCATGAAACTTTGAACAAGTT
AACTCCTCTCTTAGGACCTTATCTTTATGTAGAGAAAGTTGGACTAAATGGCTGTTAAGGTCTTTTCGGGC
CTTCAAATGCTGTGTTTCTGTAATACCACCCTTGTTTAAGCCACAGTCATCTCTTGTCTGGACTCACAGGA
GCTTCCTAACTTGTTTTCATTTTTGTCCTTCCCCACATTATTTTCTACCCAGAATACAAAGTGACCTTTTT
AAAAATGTAAATCAGATCATGTAATACCCTCCGGTCCCAATTTACCCTTAAGAACCAGTTCCTTATCAAGG
CCTAGAAGGTACTGCATAATCCAGTTCTTGCTTACTTCACAACTTTATCCCCATTACTCACTAAGCTCTAG
CCAGCTGTACTTCTTTCTGTGACAATCTTTTGCCAGCCCTCTGCAATTCTGCCTCAGTCTCAACAGTGGAT
CTCAGTTCAGATGTCACATTTACAGAGTTTTTTCCTGATCACCTTATATAAAGGAGCATTCCTCTTCATTA
CCTCTGTAGTTCTTAATCATAATCAATAATTATATTTATCCATTTGTTTGCCTCTCATCCCCTCTAAACTG
TTTCAGGACAGGAAGATCATGTTACTTTTCCACCACTATCTCAAATGGTTAGCCCAATAACTGCCTAGTGC
TCAAGAGAATTATTTTAGTTAGAAAAATACATAAAGTATGTAACGGTTTGTCCATACCAATTCCCATAATA
AGCTACTCCTTAAACTGGTTTTTTTCTTCACTCTTTTGGTAGTGGCCTGGTCTCATAATCTTGCCCAGGCT
AGTCTGGAACTACTGGGCTCAAGGATCTTCCTGCCTCAGACTCCCAAAGTGCTGGGATTTACAGGCGTGAG
CCACCACACCCAGCCTTAAACTAATTTTTAAAGTTTTATATCTATGTCCAACTATAATTCCTCATTTTTTA
TTTAGGTCATCTGTCTCTTGAGGACTATTTGATCTGATTGCATGTTATTGAAAGCTAATTGTTCTTAGTTA
CTATATGTTAGGATTAAATTGAGTAATTTTGCACAAAAGGTTTTTAGCAAAGACATGAAAAGTTAACCAGT
ATAAAACTGTTAGCAGTTCAGAATATCCAAATGAGTGATATAAATGAGTGCTTATTAGAGTCAAAGGAAGA
AGTGAAACCCTTAGGATCTAGTAGTTAGAAAAGACAGTAAAAATAAGGTAGAATCTGCATA

Table1 212

NATTGGGAGGCAGAGTCTATGGGTACACGGAGCAAACAGAGAGAGCAGAGTGGAGTAAGCACACA
CTATACACAGTACAGCATTCTTGTATTGCTGTGTTTGGCTATCCTAGTATAGTTTGTGTTTAGGCTTCATC
ACAAAATAGTAACATGCAGGGAAAAATCAATGAACCAACGTGATTCCATGTTATATTGATGCCATTCCCTT
ATTCACTAATTTCACATGAGCTCAATCACATCGCAGAAACACATCCTTTCACAAAATAAACTGTATACTTG
GATCTACTTATTTTTTTCTATATGAATGTAGCATGTCAGTTCTGTGTTAATGAACAACTATGTCTTAAATT
TTGTATTTTAGAAAATGTAATGAGCAACTTATTCATATCTGTGATACCTTGCCTTCCCAGGGTGGGCTTCA
GTGGCTGCTTTTAGATTCAACTAAGCAGTCAAACCCACAGGACCTAATCAGGCCATATCGAGGATAGATTC
CCTTAGAGACGGATGTTAGAAGGGACACACAGN

Table1 213

ACGCGGGGGCCTTTAAAGTGAGAGAGGGAGGCAGAAGAGGAAGTCAGAGCGATGTGCTGTGAAAT
CTACTACCGTTTGCTGGTTTTGAAAATGGAGAAAAAGAGTGAGGAACTGAGAAACATGGATGGCCTTGGGA
ACGTGGAAAAGGAACTTCCTATGTCATGAAGACACTCAAGGAACTCTATCGAGAAATTCATGTATCAAGAA

09535290.1

ACTGAGGCCTACTGCCAATAGCCATATGAGCGAATCATCTCAAAAGTGATTTTATAGCCCCTGTAAAGCCT
TCACATGACTGCAACCTTATGAGATATCCTGAGCCAGT
Table1 217
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN
Table1 219
NATCTGTCAGCCAGTTCTTTCTGGGTATTCTGTCTTTTCTCTGTAACTGCTTCCTCTCTCCCTGC
CCCCATCAATCAATATTCTAGTTTTACTGCATTGTGTCTAGTACTAGGATTTCCTTTTATTGCTCTAGTTT
AGTATTCATTGGCTTCTTCTATCTGAGGACTCACCAATTTGTAGAAGTCCTCAGCCACCTTTGCATACTGG
GCATTCTCCATCCTCGTACCTTTCTATGGGATGCTGATTCAACACGTAAGACCTTTGCATTCTATTCCTCC
AGATCTCTTACCCTTTCTTCTCTATTTTTCATCTAGGTCTCTTTAGGTGTATCTTTCATTTTGTCATCCCT
TTCACTGTATCTAATCTGCTTAATCAATATGTTACACTGTAAATTTTAAATTACCATATATGTATCATTTA
CAAATCCCTTTGGTTCCAAACCTACTTGGCCAACTTTGATTCTCTTCATCCCACATCATATTTTCTA1CTC
CTCTTATTTTAGTCTACACCTGGTAATTCTAATATCTGTAATCTCTTTGAGAGTTTAGGTAATTTGCTGTA
TTTGCTGACTGTCTCAGGGTAGCTTGTTTCCACATAGGTCCATTTATATTAGAATGAAGTCATTAGGACTC
TATCTGAGGGGAATCTTTGAGCCTTGGTTTAAGGAGAGTTCCTCCAGAGAAGGTATGTGTTCACTTATGCT
GGGTTCACTACCAATACACTNTAAACTTCAAGCCTTTTTTCCTTTTCCTTCCTNAACCAAATAGTATGAAT
TCTTGCNN
Table1 221
CGATCTGCTGCTCGTCTCAGGCTCGTAGTTCGCCTTCAACATGCCGGAGCCAGCCAAGTCCGCTC
CCGCCCCCAAGAAGGGCTCCAAGAAGGCCGTGACCAAGGCGCAGTAGAAGGACGGCAAGAAGCGCAAGCGC
AGCCGCAAGGAGAGCTACTCCGTGTACCTGTACTCATAGCAGGTAGCTTCATCAAGGGTAGTTTTCAATGC
ATTTTCTGTTGGGTAAAAAACTTTCCCCTCAAAAATCTGATGACAGGCTTCTGCTAACAGTGAAGCATTGG
ACAGAGCTGCCCTCAGAAAACGTTTATTCTCCCATAACTCAGTATTGTAAACAAATACAAAAATCAGGGCA
GAGATAAGAGACGCGCTAAAAAGACAGTGCTTCCAAGAGCCCATCATTCACAACCAGGAAATGAGTAAAAT
ATCTCTCTCTTGAGATAGGATCAGAGTGTAGATATATTTAACTTACATTTTCTCCAGGTTCCGAAATCATC
CTCGTGATGGCTGAAGCTCTCGTTGGGCTGTTCCCTGTCCTTTCAGTCACGGTTCTGGGCCTTTTTCTTTC
TTCTTCCCCTCTTTACNNN
Table1 223
ACTGGAGAAATGCTCAAGGGAACCACTGGCCTCAAATCTCACCTGGCTTTGGGGCAGGACGGTTC
CTCCTCACTTCCCAAAAGCCTGAGAAGAGGAGATAAAGGTGGTAGACCTTCTTTTTTCTCCAGCCATAAAG
AAAAATGATACCCAGGGAGGCTCTCATCCCTTTCCCTATTCGTCTCCCGTTTAAGGCTGGTGAGGAAGAAA
TGGATGTAAAAGGCAGACAGGGGTGCCACCAAAAAAACATAAGTCCTCAGCAAAATGCAAAAATGGATACG
ACGGTAAAATGGGCACTTTGTGTGTATAAAGCTGATAAAGTGGCCAATATCCTTCCAAAAGCGCTGAAAGG
TCACTGGTCACATGATGTTTATGAATTACCAAATGGAACTGAAAAATTAAAAGAGTCACAGGTAAGGTCTG
TCTTAAAAGT
Table1 226
NNNCTGACAGCTCTCTCCATGGAAGGAGGCGGCGGCCGCGATGAGCCTTCAGCCTGCCGGGCAGG
GGACGTGAACATGGATGACCCTAAGAAGGAAGACATTCTTCTTTTGGCCGATGAAAAATTTGACTTCGATC
TTTCATTGTCTTCTTCGAGTGCAAATGAAGATGATGAAGTCTTCTTCGGACCCTTTGGACATAAAGAAAGA
TGTATTGCTGCCAGCTTGGAATTAAATAATCCGGTTCCCGAACAGCCTCCGTTGCCCACATCTGAGAGTCC
CTTTGCCTGGAGCCCTCTGGCCGGGGAGAAGTTCGTGGAGGTGTACAAAGAAGCTCACTTACTGGCTTTAC
ACATTGAGAGCAGCAGCCGGAACCAGGCAGCCCAAGCTGCCAAGCCTGAAGACCCTCGGAGCCAGGGCGTG
GAAAGATTCATACAGGAGTCAAAATTAAAAATAAACCTCTTTGAGAAAGAAAAGGAAATGAAGAAAAGCCC
CACGTCTCTTAAAAGGGAGACATACTACCTGTCAGACAGCCCCTTGCTGGGGCCCCCTGTGGGTGAGCCTC
GGCTCTTGGCCTCCTCCCCGGCCCTGCCCAGCTCTGGTGCCCAGGCCCGCCTCACCCGGGCGCCGGGGCCT
CCGCACTCTGCTCATGCTTTGCCCAGGGAATCATGCACTGCTCATGCTGCAAGTCAGGCAGCGACTCAGAG
GAAGCCCGGGACCAAATTGCTGCTGCCTCGAGCGGCCTCTGTTAGAGGAAGAAGCATCCCTGGGGCTGCGG
AGAAGCCCAAGAAAGAGATTCCAGCTAGTCCTTCCAGGACAAAAATCCCAGCTGAGAAGGAATCCCACCGG

09/25/2006 15:03:05

GATATTCTCCCTGACAAACCTGCCCCGGGTGCTGTCAATGTGCCGGCCGCCGGAAGCCACTTGGGCCAGGG
CAAGCGGGCGATCCCTGTTCCAAACAAGTTGGGGCTGAAGAAGACCCTGTTAAAAGCACCCGGCTCTACCA
GCAATCTCGCAAGGAAGTCCTCCTCGGGGCCTGTTTGGAGCGGGGCATCCAGTGCGTGCACATCCCCAGCA
GTGGGCAAAGCTAAATCAAGTGAATTTGCAAGTATTCCTGCAAATAGCTCCCGGCCTCTGTCAAACATCAG
CAAGTCAGGCAGAATGGGACCCGCCATGCTGCGGCCAGCTCTGCCTGCAGGCCCTGTGGGGGCATCCTCCT
GGCAGGCCAAGCGGGTCGATGTTTCTGAGCTGGCAGCGGAGCAGCTCACGGCACCCCCCTCAGCATCCCCC
ACCCAACCCCAGACTCCGGAAGGTGGCGGCCAGTGGCTGAACTCCAGTTGCGCTTGGTCAGAATCTTCTCA
ATTGAATAAGACTAGAAGTATCAGACGGCGAGATTCCTGTCTAAATTCCAAGACAAAGGTTATGCCTACTC
CTACAAATCAATTTAAAATTCCTAAGTTTTCTATTGGTGACTCCCCGGACAGCTCAACACCAAAGCTTTCG
CGGGCACAGCGGCCGCAGTCGTGCACGTCAGTTGGCAGGGTCACTGTCCACAGCACCCCGGTTAGACGCTC
ATCTGGGCCAGCACCACAAAGCCTGCTGAGCGCACGGCGTGTGTCAGCCTTGCCCACACCCGCCAGCCGGC
GCTGCTCTGGCCTTCCACCGATGACCCCCAAAACGATGCCCAGGGCCGTGGGCTCTCCCCTGTGTGTGCCA
GCTCGGAGACGTTCCTCTGAGCCCCGCAAGAACTCTGCAATGAGAACTGAACCAACAAGGGAGAGCAACAG
AAAGACAGATTCCAGGCTGGTGGATGTGTCCCCTGACAGGGGTTCTCCTCCTTCCCGTGTGCCTCAGGCAC
TTAACTTTTCTCCAGAGGAAAGCGATTCTACTTTCTCCAAAAGTACTGCCACAGAAGTAGCTCGGGAGGAA
GCCAAGCCGGGTGGAGATGCAGCCCCTAGTGAGGCTCTTCTTGTAGATATCAAACTGGAACCACTCGCGGT
CACTCCAGATGCTGCAAGCCAGCCCCTCATTGACCTTCCTCTCATCGACTTCTGCGATACCCCAGAAGCAC
ACGTGGCTGTAGGATCTGAAAGCAGGCCTCTGATCGACCTCATGACAAACACTCCAGACATGAATAAAAAT
GTGGCCAAACCTTCACCGGTGGTGGGACAGCTCATAGACCTGAGCTCCCCTCTGATCCAGCTGAGCCCTGA
GGCTGACAAGGAGAACGTGGATTCCCCACTCCTCAAGTTCTAAGCCGAACCAAATCCTTTGCCTTGAAAGA
ACAGCCCTAAAGTGGTTTTCAACCCTCAGAAACAAGCTTTAGGCTGGTCGCAGTGGCTTACACTTGTAACC
CTAGAACTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGGATTACTTGAGCCCAGGAGTTCGGGACCAGCCTGGGAAATATAG
TGAAACTCCTGTCCCTACAAAAAATACAAAAATTAGCCGGGTGTGGTAGTGCATGCCTGTAGTCCCAGCTA
CTTGGGAGGCTGAAGTGGGAGGATGGCCTGAGCTCAAGGAGATGCAGGCTGCAGTGGGCTGTGATTGTGCC
ACTGCACTCCAGCCTGGGCACCAATGTGAGAACCTGTCTTGGAAAAAAAAAAAAAAGAAACATGTTTTAGTA
GAAGTTTTATTTGAAAAAGAAAAATAAGCATAAATATATTCCCAGTGCTGGAGAGGGTGGGCTGAGGGACT
GGGGCCAGCACGGACCACCCAAGGCCTCTGCTTCCCGCCGCCACCCTCCTCGCTGCCATTCTCTGGGCTGG
AATGTGAAGCCTCAGTCACTCTAAATGAAGAATTTTCTTTTGAATGTTTTGTATGTAAAATAGCAAGTGGC
TATTTTTAAAGTTAAGTTTGTATAAATAGTTAGATATTCTAGATTTACATTAAATTGTAAAATAAATGGAC
TTATTGAAGCATATCTTGATTTTTAAGCTTATCTTGATTTTCAAACATGCATAGCTATTTTTATCACTCTA
ATCAGTAAGGCTACTATCTAGACTCGAATGCTTTCATACAAGTGATTTTCAAAAATTAGTCAATAAAAATT
GATGTCAGTGCAGGCCCAGGCCCGCCCCCAGATACACTAGTTGGCTAGGTCTGGGGCCAGCCTAGTAATTG
TTACTAGGCACACAGGTGATGCTGACTCGATGGCCTGAGACACACCCCTTGAGAAGAAGCTGCTCTGGGGA
GACGAGGGTATGAGTGGAAAGAGGATGGGCGAGGAGGCCGGGCTTACCTGGACACTAAGGTGATGGACGGC
GTCTGCTGGGCAGGCCTCGGGGAGGACCCCTCAGCTTTGCTCTCAGCAGGGGCCCGACAAGCTCAGTGGGC
AGTGGCAGGAACTGAGTGCCACTGGAAAGCCCATTCCCTTTATTTAGAAAACGAGCTCCAGGAAGCCGCTA
CTTTGTGTCCATTTCTCTTGAGGAAACTTACCACCTTGGTTGAGCGGCTTCATGGCAGACAGCAGCGAGCC
AGCGGCCGGACTCTGTATTTCGGACCCCACTCCAGTGCTCCCTGGGTCATACCAGGATCTGCCTCTGTCCA
CAAAGATGAGGGAAAATGATGACTGTGCTGTGCTCTCTACTTCCTGCGGTTACTGCGTGATTCTAAAGCTG
CCACTCGGAACAGCGAGTCCTCTGCCGTCGAGAGCAGGGAGGGGTAGGGTGGACAGGCGATGCCGTGGAAA
GACGTCTCGGTGGAAACTGCCATGGTGGAAAGGTGGCGCGCTTCTCACGGCTGAGTTGCTGCGCCTGCAGA
CGGAAGCTCCCCACAGGCAGAGCTGCTTGGATGTGTGAGTCATGAAGCCAGAGAAGCCCCGCTCCACGAGC
AGTGACTCCCCAGGCCCTGTGACCTCCCTCCTGTCTTGCAGCTCCTCCTGGCACCAGTCCCCAGGGCTCTC
CTGTTGGTAGTTCCTGCTTTTCTTCTTGGAAATTCCTCGTGGACCTCGAGATCTTTACCCTAAAATAGTTC
TGTTGAATTTCACCCTGGCAATGTAAATTGATAGCTTATCTTCACAGATGCCAGACAATGGACAACTCACC
ATCAGTCCTCTGCTCACCTGAGACAAATGCATGTCTGATTGCTTCCTCTGCCCTATTGTTTATGTGAAAAT
GCAGATTCACTGAGCCAGACTAAGGCATCAGTGACTGTTCCTCTACCTGCCTCTCACATGGAGATTGTGTA
TTCAGTGAAAGGCTGATCAAAGACCCAAAGGAATGCAACAGTTTATCTCTTATCTACCTATGACCTGCGAG
CTGCCCACCACCCCCAGTTGTTGCGCCTTTCCAGACAGAACCCAGTCGCACACTCTTACACCGTATTAACT
TGATGTCCCTGTGNNNNNNNNNN
Table1 228
NNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGGTCCCCTGTGGCACCATAGACT
TATCTCCTAAACACTCTTCTTCTTCATTCTGCAGAAGACTTGTATGTCCACTTTTTGTCAGATAGTACCCC
TCTTGTGCTCATAGTCTGGGCCTTCTCTATACCAGAGTTTAGAATAAAATTATATGATTATTGCCAGATAA
GTTTGAGTCTTACGTAAGGGGAGCTTCTGCAATTCAGGAAATCCTTTTAGCCTTCAAGACAATCAAAAGCT
ACACATTCACTTTCTGCTATTGCTTTATGGCTTCCTTCCTGGAGGCAAAGCCTTCCTCTAGTTGAATGTGG
AGGTCACAAGCAAATAAAAAAGGGAAAAATGTATTAATACATTCTAAAACATCCTCTTTGTTTCAATATCT
CTTGGCTGTCTCTAATCCCATTCATTCCCCACTCATCTTTTCTCCCTACTTTATCTCATCACACTAGTCCC
CACACCAGAATTAAAATTTTCCTTTAAAGAGCATTCCTCTGAAGCTGACTTCCTTCAAGCCTGCAACATGT
GAGCAAAAATGACAAAACAAAGAGGGGAGGACTACTTGTTGTTAAATATAAGAAAGGAAAGGAAGAAAAGT
ACCAAGCCAATGAGTTGGAGTTTGCCAGGGAGGCTTCTAAATTTATTCTGCTGTGAATTCTAAGTGGGGCA
TTTGGAAACTTCATATCCCCTGGACATTTTCTTAGCGTGACTTAGTAATTAAATGTGCATCCAAAAAAAAA
AAAAAAAAACCTGCAGATTTGCGCTCAACCCCAATTTGGTTCATCTGAACACAGGAGCACTTGAGAAATGC
AAAATTCTTTAATCACTCCAAATTGCCCAAGCACAAACCAGGCCAAGAGCGTCAATTGCTTCTAAAATAAG

09/05/2005 - 09:52:05

ATGCAGGTGTTCTGAAAAATCTACAAGCAGTCTGCTCATTTTAAATTACTCTTCACTCCATGTGCCCATAG
GGAAGGGAGGATTGAAGAAGGCGNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 230
ACTGATCTCCCTTAATCCAGAAGTCAGGGAGGAAGTTGGCTGTGTCATCATAGTTTCTGGGAAGG
CAGGAGTTGATGTGGAAACACTTGTATTCCCCAGAGTGGAGGTGGTAGCCATTGGAGATGTGGGTTTTGTT
GTCACTAAGTCAGCCAAAACAGAGGAAGGGGATAGATGTTTATAAATCACAGTCCCTACATTGACTACAGG
TGCGGGGGGGGAGGGATGAATTTTCTCTCTATCCTTGCCGACTTCAGACGTGGCTAATATTTCAGCTGAGG
TGCTGCTCAAATTTGGAGGTGGACTGGTTTCAGGTCCTGAGCTTGTGCGCAACATGTCTGTGGTCTTCACT
GGGCCAAGGGTGAGAAGTGCAGTCACAGGATGAGGAGAGGAGGAGATGCTCTCTGGTAATGTGGAGAAAAA
AGAAGTTGAGGTCATGGCAGGTGAAGACAGTGAGGAAGAGACAGAGCTGGCTTCTTCCACAGAGGGAAGGC
TCGGCCATGGCACATCTCCAGGAGTTCTACTCATAAGAGTGGTCATCTCTGAGTGTGAAAATCCTGGAGAT
GCAGTTGAGTGGGTCCCTGACCAAAAGGTTGTTGTTGAGGTGTCCAAGGTGAGGGTACCCTCTGATGTAGC
CCCAGGAGAACCTGTCTCAATAGTGATGGCACTTTCTGCTGATTCTGTCATAATGGGGGAAGTAGAAAGCC
TGGTGATCGCTTCAGTAGAGATGTCTGGTGATATGGTGAACTGATCAGGCACTGACATGGATGTTCCCCTA
GAGGATATCACTTCTGTCCTGGAGACCTCAGTGGTAGCACCACTGGGCACTTCAGAAAGGACAGTGCTTCC
CTCTGTGGCTGAGCTGATCCTCTCAGAGCTGCTGGTCTCCCTCAATCCAGAAGTCAGGGAGGATGTTGGTT
CTATCTGAATACTGCTGGTCTCAAAGAAGTCAGAAGTGGATATGGAAACACTCGNNNNNN
Table1 231
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table1 232
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table1 234
ggagctggagtaacaagatggcgtcttccgcggagtgacaggggtccctctgggccggagccggc
ggcagtggtggcagcggtatcgccgccctagctcaccgcgccccttttccagcccgcgacgtcgccgcgca
agcgaggcagcggcggccgccgagaaacaagtggcccagcctggtaaccgccgagaagcccttcacaaact
gcggcctggcacccgaaccccggtaaaggccttcgtgttccgTTtcctgcCGCCCTCCtctcgTAGCCTTG
CCTAGTGTAGGAGCCCCGAGGCCTCCGTCCTCTTCCCAGAGGTGTCGGGGCTTGGCCCCAGCCTCCATCTT
CGTCTCTCAGGATGGCGAGTAGCAGCGGCTCCAAGGCTGAATTCATTGTCGGAGGGAAATATAAACTGGTA
CGGAAGATCGGGTCTGGCTCCTTCGGGGACATCTATTTGGCGATCAACATCACCAACGGCGAGGAAGTGGC
AGTGAAGCTAGAATCTCAGAAGGCCAGGCATCCCCAGTTGCTGTACGAGAGCAAGCTCTATAAGATTCTTC
AAGGTGGGGTTGGCATCCCCCACATACGGTGGTATGGTCAGGAAAAAGACTACAATGTACTAGTCATGGAT
CTTCTGGGACCTAGCCTCGAAGACCTCTTCAATTTCTGTTCAAGAAGGTTCACAATGAAAACTGTACTTAT
GTTAGCTGACCAGATGATCAGTAGAATTGAATATGTGCATACAAAGAATTTTATACACAGAGACATTAAAC
CAGATAACTTCCTAATGGGTATTGGGCGTCACTGTAATAAGTTATTCCTTATTGATTTTGGTTTGGCCAAA
AAGTACAGAGACAACAGGACAAGGCAACACATACCATACAGAGAAGATAAAAACCTCACTGGCACTGCCCG
ATATGCTAGCATCAATGCACATCTTGGTATTGAGCAGAGTCGCCGAGATGACATGGAATCATTAGGATATG
TTTTGATGTATTTTAATAGAACCAGCCTGCCATGGCAAGGGCTAAAGGCTGCAACAAAGAAACAAAAATAT
GAAAAGATTAGTGAAAAGAAGATGTCCACGCCTGTTGAAGTTTTATGTAAGGGGTTTCCTGCAGAATTTGC
GATGTACTTAAACTATTGTCGTGGGCTACGCTTTGAGGAAGCCCCAGATTACATGTATCTGAGGCAGCTAT
TCCGCATTCTTTTCAGGACCCTGAACCATCAATATGACTACACATTTGATTGGACAATGTTAAAGCAGAAA
GCAGCACAGCAGGCAGCCTCTTCCAGTGGGCAGGGTCAGCAGGCCCAAACCCCCACAGGCAAGCAAACTGA
CAAAACCAAGAGTAACATGAAAGGTTTCTAaTTTCTAAGCATGAATTGAGGAACAGAAGAAGCAGAGCAGA
TGATCGGAGCAGCATTTGTTTCTCCCCAAATCTAGAAATTTTAGTTCATATGTACACTAGCCAGTGGTTGT
GGACAACCATTTACTTGGTGTAAAGAACTTAATTTCAGTATAAACTGACTCTGGGCAGCATTGGTGATGCT
GTATCCTGAGTTGTAGCCTCTGTAATTGTGAATATTAACTGAGATAGTGAAACATGGTGTCCGGTTTTCTA
TTGCATTTTTTCAAGTGGAAAAGTTAACTAAATGGTTGACACACAAAAATTGGTGGGGAAATTGTGCATAT

09/09/2005 - 09:05:01

GCCAATTTTTTGTTAAAACCTTTTGTTTTGAACTATACTGCTTTGAGATCTCATTTCAGAAGAACGGCATG
AACAGTCTTCAGCCACACAGTTGTGATGGTTGTTAAATGCTCACAATTGTGCATTCTTAGGGTTTTTCCATCC
CTGGGGTTTGCAAGTTGTTCACTTAAAACATTCTTAAAATGGTTGGCTTCTTGTCTGCAAGCCAGCTGATA
TGGTAGCAACCAAAGATTCCAGTGTTTGAGCATATGAAAGACTCTGCCTGCTTAATTGTGCTAGAAATAAC
AGCATCTAAAGTGAAGACTTAAGAAAAACTTAGTGACTACTAGATTATCCTTAGGACTCTGCATTAACTCT
ATAATGTTCTTGGTATTAAAAAAAAAGCATATTTGTCACAGAAATTTAGTTAACATCTTACAACTGAACAT
GTATGTATGTTGCTTAGATAAATGTAATCACTGTAAACATCTATATGATCTGGGATTTTGTTTTTATTTTG
AAATGGGAGCTTTTTTGTTTACAAGTTCATTAAAAACTAAAAACTGTTTCTGTAAGGAAATGAGATTTTTT
TTAAACAACAAAAAATGCCTTGCTGACTCACTATTAAATAAAAATCTCCCCAATTTTTTGATAGACTACTT
CAAGCCATTTGTTACATGGTATTCCTTTGCAAGTCAATTTAGGTTTCGTGTTATAACTTTTCCTCTTTTTT
TAAGAAAAATGAAAAAAGTAATTCTTTTGTCTGAAGGGGAAAGGCATTCTTTCATTTTTTTCTTTTTTTTT
TTTTTATGACTTGCAGGCACAATATCTAGTACTGCAACTGCCAGAACTTGGTATTGTAGCTGCTGCCCGCT
GACTAGCAGCTGGACTGATTTTGAATAAAAATGAAAGCATTAAAGGGTTTCCCTACAAAACATTTTTCTTT
AAAATACTTTTGAAATGGCTATAAGCAGTTGACTTTCACCCTTGGAGAGCATCACACTGTGTGAGGTTCAG
TGATTGTTGACCCTCCCCAGCCCCTCCTGCTTCTTTAAGTTATCTGTGTGCGTGCGCTTCCTCTCAATCTT
CTTTGCACGCTCATTTCTTTTTCTCTGACCCATGAGAAAGGAAAACTTACTGATGATAATTTTTAAATAGT
GTAATTTATTCATTTATAGCATGTCAGGATAAATTAAAAGAACATTTGTCTGGAAATGCTGCCGGGAGCCT
ATTGTGTAAATGTAGGTATTTTGTAAAATAACCTTGAAATTGTAAATTGACACGTGTTTGGTCAGATTGTG
TCAAGTTTAATTTGTTTTGTTTTCTTTTTTCTTTTTTTTATTTGAAAACTACTTTAGCAATAATTAATTCC
ATGATTATCACATTCAGTATTACGGTACTAATATCCCTTAATGGCAGAATGTGATAATCATGGAATTAAGG
GATATTAGTACCGTAATACTGAAGAAATTTTATTAAGTCTGAACTTCTGGGGTAGGCAGCTTCTTTGTTTC
TTTTCTATCCACCCTTGTCGGTTGAGGTATTTGTTTCTTGACTAATAAACCCTTTGATACTTTTAGCCAGA
AATCAGTCTCATAAAGCTATTTTTGAGTATAGTTTGTGTAAAATAAAAATGTTTAGCTTTGGTAATAACTT
CCAAGCTGAACTCCCTCTAGCAAGATATTTTTCAGTGCTTTTATTTACTATGCACTTAGACTATGCACTTT
TTCTGAAATATTTTTGTAACACTTTTTTGTATTTTTGCCATttgaaaggttgtggtgtaattgctctgtaa
ttaagttgcagattaaaactgctgttagctttgtaaataaatataaggtgttttttgtcctggtatatcgt
cattccatctgcagctggagc

Table1 235

NACATCATGTAGAGAGGCAGACTCGTCGCCGACAAAAGGGCTGACCCCTGGAAAACCAGCACAGA
GCCAGCTCTTCTGTCTGAATCCACTCTCTCCAAAACATAACATAAGTCATGGAAAGAAATGAGTCTCAAGA
AATGAGACTCTTACCATGATGAGAGGGGGACATTGAAAAGCTACTTTAGTGATTAGGGAGAGAAGTCCCCT
TTTGCATCCCAAATCAAGCAGAGGACTGGTAGTCCAAATATAATTTTGGAATAACCTGAGTCACCTGGGCC
TTGAGGAATCCTGGCCTCTTAGTCCACATTTGCAGAAATATCAGGAGGTCAATCAGGAAGCTGTTTAGGCA
TCTCAACACAGGGTCAAAAAGCTCCTAGGTACCTCGGCCGCCACCGCGGGGAGCTCCAATCGCCCTATA

Table1 238

TCCGGTTTTATAATATCTTAAGGTGTATATTTTATTTTTTTTATTGGCTTAGTTGTTTTTTGTTT
TGTTTTGTTTGAGATGGAGTTTCACTGTTGCCCAGGCTGGGGTGCAATGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAG
CCTCCACCTCCCGAGTTCAAATGATTCTCCTGCCTCAGCTTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCATGCC
ACCATGCCCGGCTAATTTTTATATTTTTATTAGAGACGGGATTTCGCCATGTTAACCAGGCTGGTCTCGAA
CTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGC
CTGGCCTTATTGGCTTAGTTTTTAAATTATCCTCCAAAAATTTTGGGCCTTTTTTCTGTGGGGAAACAAGTG
AAGCTGCTCTTCAGCATAGACACTACCTTTATCCCATCATTTTAGTAAAAACTAGGTTTGTTTCACTTCTG
AGGTGTCTTATTAATGTACTTCATCTGAGAATTTGTTGATCTTAATGTTCGAGCTATATAAGAACTGCCAT
TAAAAAAAATGGGATAATAGATGATTTTATCAGTATACCTGTGGAATATGTACAAACTGGATCTATAGATA
TTTTGAACTGGACCAGGTGGGTATTGAAGTAACCCATCAAAATATGCTCTGCAGTGATTCCGCTTAATGTT
TAAATTCAGTAACGTACTTGAAAGGCAAATTTCAGTGCTTTTGTATGTTGGAGGAGGGCTTACTGATGCGT
GCTAAGACCGATTTCTGATTGAGGGATGAACCTTGGGCTCATTTTTTTCTTGTGAAGTCTCTTTCTAGAAA
ATTTTTTGGTTTTGTTCTTTTTAAAAAATACATACTTTTTTGAATGTATCATGTCTTCATTAACAACAGAA
AATCCACATGGTGTTTACTAAACTTGTTTACGACATTAAAAATTTCCTTTTTATTTTTAGTAGCCCAGGTT
GAGTTTTTCACAAGAGATTTTTTTCTTAGCTGAGGTATAGTTGTATAGCAAGAAGAATTAAGCCAGATTTT
TGTGTGTGGAAAGACAGTTTTCTATCCACGTCTTTTTTCTGTTTTGTCAGAAGGTGGGAGTATGGTCCAAATA
AATCCATTAGGTTACTCCTGCAGCATGCGCTTTTAGCTTCTCTCTTGACTGAGGATCAAATATCCCTTTGT
GAGCTGGCCCTCAGCTCCTTTGCTCATGTGTACAAACCTCAGATGTTACTACATTTTATATCTACCAGAGC
TATTCAAGCAATAGTATTTGAACCACTAGCCTTTTAAATAAAATTCTGCCCCATTACTGATGTGCAGATAT
TGAGTTCACTTTCATTTTTTGCCAGATTTCTTTGCACTACTTTAGGTAAAAATAGTTAATCTATTTTTCTT
TGACATCCTAGTTTGCGTCAGTGACAGAACTTACTGCTTAGTCTTTGTACTTTTTAAAAAATCTATAAATT
TAATGCACTGTCCAAGTGAAATGTCCTAGTTGTCATTGTGATTAAGGGGCCAACTTTCCAGGCAGCTAGCA
GAGATACTATTCTCTTCCTCTCCCAGCAAATTTGTATTCCTTCGCCCACGCATTCCTGCTATACTAGATGG
CAGCCAGTGATGGAACTATAAAGATGTCTGTGGTCATATGTTGAATGTGGCAGCTTGAAGATGTACTGCCA
CGGGTGATCTAGGGCAGGCTGTCTTCCAGTCCATGTGTTCTCGGTCGCCGTAGACAGCGCTCTGGCTACCA
CCGTGAGGCTACTTGAACTGTCAGGGGCATCTGCCTAAACCAGAATCTTTTGTCAGAAACCTTAACCCAAC
AAAACAAATCTTGAGTAGCTCATGCCCGGCTCTTAGGAATTTTGTCTGTTTAAAAAAAACGGACAATTCGG
CGGACACGCTTAGGCAGTTCTGTCTTGCCCCTTGTAAGGAATCGGCCCAGGGGAATCACGCATATCNN

US 09/756,269 01/05/2001

Table1 239
ACCTGGATTTGACTGATGTGGTCCCCATCATTTTCTGATAGAGTTCTTTTTGCTGGGATCCTGGA
AGATGATCTTGGTTTATACATGAAGAATCTGGGGTCCAGTGAAAGTGACTTGGTAAAACCCACAGATCTGT
GCCGAAAGCCTTGGTCAGCTGCCCCTTGGCCTGATGCTCTTTTCTCTGCATCAGTGCATTGCTTCACCTCT
TCTTCAAGGACTCTGATTAACTGGAAGTGGACATAAACTGGGGTTATTTATGTGGGATTTGGTTTTCCTTC
CTACATCTTAGATTGGGTCACTGAATATAN
Table1 241
AGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTTGTGATCCACCC
GCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGTGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCGGCCTTTACGTTGAATTCTTTA
AATTCAGCTTGTGACTTTGCACTTCAGGATTCTGAGTGTTCTCTGTCTTCTTCCTGCATTGTTTTTCTTAT
ACCATACAGGTTTTTCATTGGCCTTGACTTTTTGTTGTTAACTCATTCTTCTTTGGGTTTATTTTCATTTG
TTTCTGCTGAATATTATTTGTTTCAAACTAAAAATAACATTCCACATTTTAATTGATGTGCGGACTCTTAA
TCTACTTAAAATGTGGGCTGAAGTTCCATGATTCCAGCTAGTCTGGAATAGGTCATTTAACTGGATGTTAA
TTCACCTACATTGTTCCCTAAGTGACATGTGGGTCCCATTCTGCTGACATATTTGTGGGTCCTGGTAACAA
CCATTTGGGTAGATTTGCTGATTCCTCTTTTCTCCTTAGTGGAAGAGAAAGCCAATACCCACCTCCTCTTG
GGCATGTGCTTAGACGCCTGTGCTCGCTACCTTCTGTTCTCCAAGCAGCCGTCACAGGCACAAAGGATGTA
TGAAAAAGCTCTGCAGATTTCTGAAGAAATACAAGGAGAAAGACACCCACAGACCATTGTGCTGATGAGTG
ACCTGGCTACTACCCTGGATGCACAGGGCCGCTTTGATGAGGCCTATATTTATATGCAAAGGGCATCAGAT
CTGGCAAGACAGATAAATCATCCTGAGCTACACATGGTACTCAGTAATCTAGCTGCAGTTTTGATGCACAG
AGAACGATATACACaaGCAAAAGAGATCTACCaggAAGCACTGaagcaagCAaagctgaAAAAagaTGAAA
tttctgtacaacacattaaggaagagttggctgagctgtcaaagaaaagtagacctttgacaaattctgtc
aagctctaaatccatttttgtgtagggagaataatgtcta
Table1 242
NNAAGAAGCAGAGAAGCATGAGAGTGAGAGCCATGTGAATATCTGGGGAAGGGAGAGAATGCTTC
ATGCATAACACAACAGCCCGTTCAGAGGCCCTGAGACATGTTTGGGGAACAGCAAAAAGGCCACTGCAGCA
TGAACAGAGTCTGTGAAAGGCAGAATGGGGCTGCATTACAGTGGTGCTTGTAGGTTTTGAACAGAGGAGTG
ACATGGTATCAGTAACTTTTTAAAAAATAGGGAGATTACTTGGAGGGCAGTTGCAGTAACCCAGGGAGAGG
ATGACCAAAGTGGTGGTGATGAAAGTGATTGGGTTGAGGACTTGAGTACTAGTGGACGAGTGGGAAGTTAA
GTTAGAAGAAAAGGGAAGATAAAAGTAGCTAGTAGATGGGCAATTACTAAGCCCTGGAACCTCTAATACCA
TATTGCTAGTGGTAAGATGATGAGCAATGAGACTGAAGACCACCTCAGAATGGCTTTGTGTCATAAGCTAA
GAAGTTTGAGCCTTGTCCTGAAAATGTTGGGATACCATTAAAAATCTTCTTTAGGGGTCTTCTGCTATGGT
TTTCCCTATTTTTATTATCTGATCATTTGAATTTTGAAATCCAAATATCTCATTTTCTTATATTTAAAGCT
ACTTCCTTAGGTGTAGTATACATGAATTTTTAATGTTTAATATATCATTGGACCAAAATGGTAGAACTATT
CTAAGAAAGAGTAGGGAACTGACATTTAAGCACCTACTGGGAGCCATGACCTGTGTCAAACACGTTTTTTA
ATTCTCTCAATGATCTATTGAGTGTTCATCTCTGTTTTATAGATAAAGAAAGTGAGCANN
Table1 243
TCCACCGCGGTGGCGGCCGAGTACACTAGGAAATGCAGGAAGAAAATTATTTGCCCAGATACTGC
AAAGATTTTCTAGCTATGTGAGAAATGAAAATGCATTTTTGCCATATTTGGTAAACTGAATGTTATTAAGA
GGACAAACCTCATGTAAAAAGGAGATAAGCAGAAACTGATTTGAATATTATTGCAGAGCAAAGTAAATAAT
CATGATGCATTCAACCTTTATAAATGTGCAAAAACAGATTAATTTTCCCAATTACAAGCCTTAATAATATT
AAATGACTTTAAACACATGAAGTAGGGTAAGAAATAGATAGCAATGATAATACACGAGTGTGTTATAAGGG
ATATTAATGAATAACTTGGTTACACAAAAGAGGGAGGGGATGGAGAAAAAAGGGAAAATGCTGGATTAAAG
TTAAACAGATATCCTGAATACTTGTCATATCCTTAAAGGCTAATATACGTTCTGAATCTCTAAATACAAAT
AGAGTATACAGTGTTTTCTAAACTTCTTAAACCCAAAAATACTTTGCCAAAGCGCCTCGAGAGACTAAGAG
TTGTGAGGAATACATAGGTAAATGAATATCTTTCCAATTGACTTAGACTTAGAGTTAAACTGAATTGCACA
GGGGCAGTGGCTAATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACCACTTGAACCCAGGG
AGGCTGAGGTTGCAATGAGCCAAGATCACATCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGACTGAAGCTCCAN
Table1 245
acTAAAGGGAATAAGCTTGCGGCCGCGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTATGCTAAACCTTT
ATTACTTTTAGAAAGCTGTACACTTTTTTAAAAAATTTGCACTTATAAATAATAGAAAAAATATTAGAATC
AAAATTTCGTCATTACAGATGGGAAAATATGTACTATAAGGAATTCAAGTTAACAGAGGCTTGATTTATAT
AAAAGAAAGCTGCAGTTTTAAAGTTGTGTTCCTTAAAGACCAGATTATAGCTTATCTGAATGGGCTTGACA
CTTTCAAATGGAATAAAGTTACAATATTAAACAGATTAGGGTAAGAAAATCTAAATCTGGCACATCTCTAT
TATTTGACAGTGTTTAACCAAATACATCATACAGAATAGAAGGTGAGTGCCAGGCCCCTGAGGAGGAGCTC
TCGTGTTCCACAGCAAAGCGCTGCCCAAGGACTGCGGGAAGTGATCCAGCTGCCTTCACACGGAGGACACG
AGACTGCTTCCTCAAGGGCTCCTGCCTGCCTGGACACTGGTGGGAGGCGCTGTTTAGTTGGCTGTTTTCAG
AGGGGTCTTTCGGAGGGACCTCCTGCTGCAGGCTGGAGTGTCTTTATTCCTGGCGGGAGACCGCACATTCC
ACTGCTGAGGCTGTGGGGGCGGTTTATCAGGCAGTGATAAACATAAGATGTCATTTCCTTGACTCCGGCCT
TCAATTTTCTCTTTGGCTGACGACGGAGTCCGTGGTGTCCCGATGTAACTGACCCCTGCTCCAAACGTGAC
ATCACTGATGCTCTTCTCGGGGGTGCTGATGGCCCGCTTGGTCACGTGCTCAATCTCGCCATTCGACTCTT
GCTCCAAACTGTATGAAGACACCTGACTGCACGTTTTTTCTGGGCTTCCAGAATTTAAAGTGAAAGGCAGC
ACTCCTAAGCTCCGACTCCGATGCCTGCTCTTTGACTCCACGGCTTTCTTGACAGAATTCAGGATTGCAAT
GGTGCTCAGGGACATGGGCCTGGCTTTGGGCAGCAACCTCTGCAATGGCCCTGTTTCAGGTGTAGGAGATG
ATACTGCTACATGGCCAGCACTTGCCCTGGGTGTGCAGGGCTGGCTCACGGCAGGTGACATGGCAGGGTTT

09/25/2006 15:59:59 PM

WO 2005/026356 PCT/US2004/029350

TCTTGGCCAGCAGGAACTGGCACTGTTTCTAAACACAGGGCAACCTGTGCCACAGGTGCCACCTCAGCACC
TCCAGCCGTCCCGGCCACATCTGCATGTTTTGCTAGCTCCTGCTCCTGGACCAGCTGTTCCTGGTACTTCT
TCATGTCATACTCAAGCTCTGATGCCAGCTGTTTGTCAACTGCAAAGAAGTCCTTGAGCTCATCTCGGTAA
TCCTGCATCACCTCCCTGAGATAGTGCATGAGTTCCCGCAAAGCTGGGATCTTATTTTTCTCCAGCACAGT
CTTCAGGGAGATGATAATTGGAATAATATTTTCTATGAAATTCCTCTTCTGAACTTGTGAGATGAGCTTCT
TCTGAGCTTCCTGCATGACTACATTTGCCAAGGCCATGTCATCTTCTTCCATAAGGAGGTCTTTGTCTGGT
TTAGATCTCATTGCCAAAAGCTTGATCTCCTTTGAGCTGAGGACCTCAAACGTGTCTGAGAGTAACTCACT
GGCGTCCAGGTCCAGGGGTAGGATGCCATCAGCAAAGCACGCCAAAATACTAAGGCAGATTTTGGAAGTGA
TGTTGAATCGCTGTTCATCTGTGAAGTGCTCTAGAAGAAATTTGTAGATTTTCATTCGTCTCTCTTTGTTT
GACTTTCCCTTCAATGAAAACAGCCGCTTCTCTCTCTCTGACTGGGGGAACTTGTTGTACTTCTCATGCTT
CTCATAGTTATTAAAGTGAAAAATACATTCAATGAAGTGTTGGAAGAACATGACAGGGTTCCTCTTCAGTA
ACAGGTGAGCCAGGCAAAACTCCCCGAAGCTGGCAATGTCTGGGTGTGAATCGATCAGAGTGCTGACAAAT
CGGAAGAACAGGGAGCCCTTCCATTTCACAAATTCCTCCTGCAAGAGATTGGTAAGCAAGATGAGTGTCTG
CTTCCGGATGAATGGGTCGGAATCCTTCAGACACATGGAGATGTTGGGAATATACTTGTCCACCATGATGG
TGTAGCGAATGCAGAGATCGCACATTACAATGATGACGTTGTTGCGGACAGCCACGTCCTCACACACCTCG
AGCTCTCGCACCAGGGCTGGGATGCTCTTCTTTGCCAGATCCTCGTGCTGTAAGCACAGCTTACCTAAGGT
AATGATGGCATGTGCTCTAATCACAGAGGGCATGACAGAACCTCTGACCTGGGGGGGTGGCTGAGACGCTG
GGGCCTCACTGCTGCCTTGAGATGATGGTGAGTGGTCAGCATCAGCAGACGAAGCCAGGACGGACTGAATC
AGAAGGAAGATGCGCTTCTCCACCCTGGCTGGACACAGCTGGGCTATATCCCCTAAGGTAAAAATGTACTT
CACCAACAGGTCTTCGTCCATATTCCCTGTTCCATTCTCCTTGAGAACGATGTTGGAGAGGCGGTGCTCGC
AGGTGGAGAGTACATCCCCACACACCTGCGTCAGCAATTCCTGCTCCTCTGCTGGTGTCTCTGCAGATGCT
CTACAAAGCCTCTGCAAGGCGTCAACAGCTGAACTGATCACCTCTAGAGACCACTGAAATCCATTCAGCTT
ACACTTGACAGCATCAGTCACTTTGTCCCGGGTGCTCTTAGGAAGATGCTTTGCAATATGCCCAATCACAC
AGAGAATATGTCCTAAGGTGTTTGAATTGGGATTCTGCTGACTGCTGATTTTCTCCCAAGATTGTATTATT
CTGCTGTAGTCCAGCCTGGGTGAGGAGCCAGCAATCTTGGAGAGCAGCATCCAGGCAGGTGCCGAATGTTC
CGTGCCAGTGTGAGATATTACATTGTTTATAAAAGTGGGTGAGAATTTTTCTTTCTTGGACCAGATATGAA
AAGCCTTATTTAAATATCGGCTCAGTTCCTGGCTTTCGGTGGTGAGGAGAGTAAGAAGCGCCCAGGCGAGG
ACCTGGCTGTCGTCCCCAGAGTGAAAATGACTGTGATGCCGGATGTTCTGCAGCAGCAGCTGGTCCAGGAA
CTCCAGGGCCTTCTCCTGCACAGTGCTCTCGCAGTCCATCACCACCGGGACCACCCCCCGCAACCAGGCTT
Tctggatctgcacgcatctaggctgagccataaggagttcagtaagagactggagggcctgcttccggaca
gacac

Table1 246

NNNNNCCGCCCGGTCAGTTACCTTCATAAAGTTCTCCAGTTTGTTCCTCTTCTGAGATCTCTTCA
AGCTTATTTCTTGCTTGTGTGCCTAGATACTTGGGAAGTGCCATTTGAGGAGATCTCAGAGCTGCAGTGGC
TGGGTAGTGGAGCCCAAGGAGCGTCTTCTTGGGCAAGTTCCGGGCGGAAGAGGTGGCCATCAAGAAAGTGA
GAGAACAGAATGAGACGGATATCAAGCATTTGAGGAAGTTGAAGCACCCTAACATCATCGCATTCAAGTAG
GTCAAGGCTTTTTTTTTTTTAAGAAGTAGACCTATTTTCTTTCCCCCAATATATACACACAAGTTTCTGCT
TTGAGAGATATTTCAAAAGCATTCTCTAGACTTAGCCCTGTGCTAGGTGCTTTGGGAGGGTATCAAGGAAC
TACTAAATTGGAGTTGTGTCCTCAGGCATCTTCTAATCCAGTGGTTCGTTTTGCCCAAAGTATGGGCTAAG

Table1 248

NNNNAGCTATGTATACGTACGATGCCGGGTGTTAATCAGGCCGCAGGCTGCGAGCGCTAATAGTA
GTGATCAGAACCAGGACTGTGACGCTGGCGTCCACCTTACGAGGGGACAATGAGGACAGAGCAAGAGGGCT
CCATGTTTAATTACTCCAGGCTCTGACTTCTGCCCACAATTACAGAGCATGAAAGCAGAATTGGCCTTTAG
TTAAGTGAAAAGGAAGCTGGCTCCTGCAGCCATATAATTGTTATAATTTCGCTATTTATGGACAACGAGAA
AAGGACTTCAGATCCACTCATGTTGTTAAGCACTTGTCCCTCACTCCACTGGAGCCCCCTTCCTATGTTTT
GGGCACAGATGGCTGGTGACCGAGCAGGAAAGAGGAAGAGCGGCTGCCAGAGTGTGAATATACCCCTCAGG
GATATACAGCGGAGTTTCATGATAAACTACCCATACTTTCCCAAAAAAGGTTGAGGAGCAATACATAACTT
TGCAGATTACAAACCCTTGTTTTACTTTTTAAACCTTTTTTCCATACTCTGCTTATTGGAAATCGATGGCT
GTGATGTGACCAACACCTGTGATGATAGCAAAGCCCCTCCTTTCACAGTCTCCTGACTGTTCGGGGAACCT
CCTTGGTCATTGGTAGAAAGCTTTAGAAAAGACTTAGCTTTTTAGGGAAGAACTAAAAAATCTCCAAAACA
TACTAGTCCCATGACTTCGATAACTGAAAATGTCCTGGGTGTAAACTAACCCAGGAATGTGGATCATACAT
GTTTTTTTTAAAAAAAATCCCTGAATCAATATTTTCCTACAACACACCCTAAAATTCCTATTTTTGTAATT
AATGGTTGGACAGTGATCAGCCATTTAAACATAGGCTTTCTGGAATAACCAGACACTAGAATAGTTTCCAA
AGTGTTTTGCGTATCAAAATCCTATATACTTAGAAGAAGAACTCAGGATAAGAAAAAATCGCTAGGTCCCA
AAGGGTTCATGACTATCATCAGATGCAACTGCGAGTGGCCTACGGTCATTTTTTCAAATGAGAAGACTGGA
GAGAGAGAACAACAGTAATCACAAAACCTCTGTTGCCCTTAGTCCATGACAATGTTTAAGGAAACTTTAAA
AAATTAAGCCATCTTCTGAATTGTTTTCTACACCAAATCTAAAATATTAAAATGAAATTATTAAATATTTA
AAATGGGGTATTTAGTGGAAATGCAATCAGTAGAAAACATTGCTTTTTAGTGCCTGCTAAACAAGTAAAGG
AGAAAGAATGAAGAGAAAACAGCAGTCCTTCCTGTGTGACACTCGTGTGGAAATGACAGGCATTCACATGT
CATTGAGTGCTAACTCAAAAGCTAGGTGGCAATGCTGTCCAATGTTTAGAGATCTTTTGAAATATAATTTT
ACCACCATTCAGAGGTAAGTACTTGCTTAACAGAAGTCTTTAATGTTAGTGAATGAATGTATAAAATTATA
AACTATGCATTTTCAAAGAGTAGCATGTATTTTGTATCGAATCCAAGTAAATTTTTTTCATAGCTACCTAC
CACAACTGCAAATTATTCAAAATAAACTTGGATACATATCCTTATGGGGATATGGGAAGCCCATCTATATT
CTCCTACTTGATGTTTTTAAAGATTGAAACTTTATTCTGAAACATCAGGCTCTAAAAAATTCCATCATTAA

GATGAATAAATGGGAAATGGTTTATTTGTTACTTCGTAAGCATAAATGGGAAATGTTGGCTGTTAGAAAAT
GTGCCCAGTTCTTTAAAGGTGGATGTTCTAGTAACACTGGATTAACAAGCAAACAAAACTGCATGAAGTGA
ACGAATATTTCATTGGATAAAGTTAGCATAGGTTTTATCTGCTGGGTTTAATTCTCAATCCCAGAAAAAAA
TATTCTTCAAGGGGTATCAGTTATAGTTTCAAAGAACAAAATATGAAAATATTGTCCAGCAAAGCAAATCA
TTGATCTTTTTTCAAAATTACTTATATTTTGGAAAGTCTATATAGAATATCCACAAATTTCTTCAGCCCTC
TTGTTGATTTCATATTTTCATGAAACTTTTTCCCCTAATAATTTGTCTTCGCTCTTTAATCAGTGCTTTAC
TACATTACTCAGCCTGAAAAAATATCTTTTCCTTCATCTGACAATGTGGAAATAAAGAACTCCATTTCTGT
CATTCTGGTTCTCTTCAGTGTCCATTGAGAAAGTTTCTCAACTGTTTGTAAAATACGGGGGGAAAAAAACA
CGCATTTCTAAACCTGGTACTTAAGGTTATACTGGATTGTTTGCTACCTAATTAGAAGTTATTGGGGAAGG
GGCATTGTGTCCTTTTATATGATTTTTAGCCAATCAGGATGTTCTGTTACACATTTCTGGATACCTGTTGA
TGGAATACAGCTGGGGGAGGTCAGGTTGTAAACTTCTCCTGATTGTCAAAGCATGGTCTGGCAGTTTTGCC
AGATGATAATTGTGAGTTACAAAGGGGTTTAAGGTGTTTCAAAATTGGTCTTTGGTCCAGTGTGGGAGGTG
GTGTCAAAATTTTTTACAAGATTATTGGGGGAAACAAAATGTGTTTACCGGTTGTATAN

Table1 249

NNAAGAGATGGTGTCTCACTTTGTTGCCTAGGCTGGTCTCACACTCCTGGCCTCAAGCTGATCCT
TCCACCTCAGCCTCCCAAAGCACTGGGGTTGCTGGCGTGAGCCACCATACCCAGCTGAAAAGTGATTTCTT
ATAAGCCAAGCAATCAGCCTCTGCAGAGAAGACAGGACCCTCAGCACATATCTAGCTCTGTAATTCCTCAA
CTCAAGTTGGGCATTACTATCACCCCTACATTAACATGTTCTCATTAGGAATATGACCAAGACCAGGACAG
AGTCACAAGAGAAACAGTCAGTGGATCATGTGACACATGAGATTTATTGGTCCAATAAGGTGAACTGGTCA
GGAACCAGATCTGCTATGCCCCTTGGGAATAAGGTGGCCAAAATAAATTTTGATTTGAAGATTAGAAAGGC
AGCAGAAAGTTCGTTGTAAACAAAGTTGCATATCCATGGTTCCTGAGACTCCACTTCTCTGACTTCATTCC
CCTTTTATCCTTTCCTCTGTGCCTCTCTAATTTTCTTTCTTTCTCTACTTCTGGCCCCTTCTTTGCTGCTC
TTAGCTTCTCAAGGTTCAGCAGGTTAAAGAATCAGATCATATGACTCCCCAACCACAAAGATCACAGTTCC
TAAGAAGAATCTGCAAACCAGGGTCAGCAATCTCCAAAGATGGCCAACAGCAAGTCCTTCCCTGTCTGTAC
TCACAGGGCGTTCCTCATATCACGAGGTGAGGTCCAGTACATACCATGGAATCTCATTCAGCCATGAAAAG
GAATAAAGTTCTAACACATGCTCCAACAGCACGGACGCGTGGGTCGA

Table1 251

GCGGGGAGCGgaGCCCTTTACACTACGGTGTTTCCGGCTTCAAGATGGTCGCCTAAGCTGTTTAG
TGAAACTTCTTCCACCTTTCTCCATTCCTCTAGGTGCTTTTTCTGAACCTGGATGTGAGGCATTAAAGGAT
CCGACGGAAATAGAATTGAAGGCATTCTAAAATGGCTAACCGTACAGTGAAGGATGCGCACAGCATCCATG
GCACCAACCCTCAATATCTGGTGGAGAAGATCATTCGAACGCGAATCTATGAGTCCAAGTACTGGAAAGAG
GAGTGCTTTGGACTTACAGCTGAACTTGTAGTCGATAAAGCCATGGAGTTAAGGTTTGTGGGTGGCGTCTA
TGGTGGCAACATAAAACCAACACCCTTTCTGTGTTTAACCTTGAAGATGCTTCAAATTCAACCCGAGAAGG
ATATCATTGTAGAGTTTATCAAAAATGAAGATTTCAAGTATGTCCGCATGCTGGGGGCACTTTACATGAGG
CTGACAGGCACTGCAATTGATTGCTACAAGTACTTGGAACCTTTGTACAATGACTATCGAAAAATCAAGAG
CCAGAACCGAAATGGGGAGTTTGAATTGATGCATGTTGATGAGTTTATTGATGAACTATTGCACAGTGAGA
GAGTCTGTGATATCATTCTGCCCCGACTACAGAAACGCTATGTATTAGAGGAAGCTGAGCAACTGGAGCCT
CGAGTTAGTGCTCTGGAAGAGGACATGGATGATGTGGAGTCCAGTGAAGAGGAAGAAGAGGAGGATGAGAA
GTTGGAAAGAGTGCCATCACCTGATCACCGCCGGAGAAGCTACCGAGACTTGGACAAGCCCCGTCGCtctc
cCACACTgcGCTACAGGAGGAGTAGGAGCCGGTctcccagaaggcGGAGTCGATcttccaaaAggAGaagc
ccctcccctcgccgagaaaggcatcggagcaggagtccaagacgtcaccgcagcaggtcccgagatc

Table1 252

NNNNNCCGAGGTACAATGTGAAAGCAGCCAGCACCTATTCTTGGTTGTGGCTGAAAGGAACCACA
TGGAGATCTCTTGAGCAGGCCTGGAGGTGAAATACTCCCCTTTATTGCAGCTGTTGGTTAATGAAGATATG
TTGAGGGAATTTCACAGCTCTGGCATCAGGTAGGAGACTCACACTGATTCTGTATGATTCTGACCCAGTTG
TCAAAACATAGTCTCCCAGCAGGACTGTGCTTTGCTCCCTGGTGACTGTATTCTCCATTTTTACAAACTGC
TGTTTGCACAGGAAGCCTGCCTTGGTCTTGCCCTTGTCCTCCAAGATTAGCATTCGACTCTGAACTCCAAC
ATCAAGCCTGTTCCCTGGAAATCAATGACAGGTTTCTTTTTGTCCATTGGAACTCCTTGCATTGCCTATTT
CTATTCTTCTGCCCTTAGAACACTGCACTGACTCATACTGCATGCACATTCTCAAGGCCAGCTCCTTGCCT
GACCCACTCCATGGGTACCTCGGCCGCCACCGCNNNNN

Table1 253

NNNCGGGGTTCTCAAACACAAACTAAATGAAAATGTGAGAGCTCTGCTCACATCTGACAGGTCTA
TTGGTTGAAGTTTCAAGTGGCAACTGGTTTGTTAGAACCAGTCTCTTCCAGTGAAGAAAGTTGTTCACTAT
TTAGCAAACGCTAAGGAGGAAGTTCATGTAATTCAGATAATTCCTATGGTGTCTCCACAGATACTACGTGG
AAAAGATGGGGAGTAGTGAGAGAAAACACAAGAATATGTGAACCCTTCAGGTCTGTGAGGGATGGAAGGAT
TGGGATTATTGGAGAAAAATAAGGATAGCATTCCAGCTGGGCAGATCTAATTCGAGAATAAACAGGATGTG
CCTGTAGATCAATGAAAAGAAAGGCCAACTGGAGTAGGGGTGGCCTGTTGGAATGGTCAGTTTAAAGCAGT
TANNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 255

ACTTTGAGAAGGAAATACTGGGTTGTAATCATGGATAAAATATGCAGGGGAGGGGAGGAGATTAT
AGATATTAATATAGAGTTTAGGGTGGCATTAGGCAAGGATGACATCTGAATATCTAACTTCCATTTTACAT
TGCCATGTAAGTCTTTTTGCCCAGTGGGTTTGGGGGACATTGAGGCAGAACTCCTGGAAAATAGAAGGAAG
TGAAAGGTCACTGGTCTCTCCAATAATCTTGATGGGAAGGACTAGACAACACCATTAGCAAAATGTGCCTC
TTAAAAACTCAAGACACAAGCATTATCTTCATCTCACTGAAATAACAGCTACATCCTTTATTAACATGAGA

US 2006/0252054 A1

AAATCGAAAAGCTTAAGAAAATTGTCCTGAAATTGGAATATTGGTAATAATTTGCCAGAACCACTAAATCT
ACTTTCTGGAAACAGTAAACACNNNNNNNN
Table1 258
NNNNNNNNNCCCCAGGGGGCAATTTACCCCCCCTAAAAGGGAAAAAAAAGGGGGGCCGGGCCCCC
CCCCCGGGGGGGGGGGGTTTAAAAAAGTTTAAATTAAATTCCCCCGGCCCGGGGGGTCCCCTAGTTTTAAAA
GGGCCCGGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCTTTGTTGACTAAGATCTCAGAAGTATCTGAGAACT
TGGGCTGCGCAGGGAATGCTGGTGTGGGAGAAGCAAGCCAACTGAGCTGAGCTGCGGCCCTGTTTGTCCTT
AGCTCTCCAAAACTTGCTGTCTATGTCACTTGGAAGGAATCTGATTCTTTTCTGCAAGGCACTGACAATAC
CTTACAACAGAGCTGGGAGATAAAATGCAGAGCTTGTGAAAGTCATCAGAAAGTTGAACACAGATGGTCCC
CGGCTTAAAACGGTTCAACTTGATGATTTTTCGACTTGATGATGGTGTGAACACGATACACATTCAGTAGA
AACTGTATCGATAAGGGCTGCTTTATTCACCAGAAGTGAAAAACACGATGGTTGTGTGAGTATCTGAAGT
Table1 259
TCGACCCACGCGTCCGGATCAACTCTCACGTTTGAGTTTGTCCCATTCATCTACATAAAGACTAT
CTATCAGTTTGAAGTGTCTTTTTGAGAATCAGAAAGGGGAGAGGATATAGGGGGCAAAGGATGTATTCTTT
GAGATCCTGCTCTTAAGCAGTGATTCTTCTCTAGCACTCCTTATTTCTAGAATTTTCTAGCCATCTCTAAC
AAAAGCAAAGTGCAAAGAGCATTTAATACAAACCAAAACATGAAATGATCTTTTGATAGTTCAGCGTTGTG
GCTGTGACTTGGAATTTTTCACTACATTTTAAAAAAAAAAAAGCCACATATGCCCGGGTAGTCTCTGCATCA
AGTCTGATACCATTGCTCCGACGTTATGAGGCTGAAGCAGTTGTGGCTGATTGATGTCACTCTTCTAGCCA
TCTCCTATTTCCACAGAGAGAGGCCGGGTTAATCCAACTCCAGTCTAACTTCGGAGGCATCAAGGATTCTA
GGCAGCATCTCCCGTGTTTCTTTTTCCAAGTGAATTCCTGGAGGAAAACAATGAGGTCCATGTGTCTTTGC
ATCCCCAGGGACCAGCTCAGTAATGGGCATATAAGAACACGCTGAAAAAAATTGTTTTGTTTTTGAACGAC
AGCGATTTAAGAGTAGTAAGGTCCTCGTAAATATAGGACATTGTACTCGTGTTTTTCTTCCGAGCATACAA
ATATTTGCAATGAGGTTGCACCGCAGACTCCACAGCCATTGTGGCACCTGGGGCTCTGTGACTTGGGAGGC
AGAGGAGATGGAATGCCGGTGAGAAGAAGGAGATTGTGGTGTGAATGTGAGGGATGAGGGTGAATTAGCTT
CCTACGGCGGCTGTTCAAGTTTACCACAAGATAAATGAGTTAAACGGACGCN
Table1 260
CTGAGATAAAAAGAAGGGCCAGGATCCTGGGTCTAGGTTGTTCCTGTTTATAAACTAAATATCCA
ATTGGGGGGGGAGGGGGGATCCACAAAAAAAAAAACTGCCGTCTGATAAAGACACTGTAAAATTCTCCACC
TTTTTATTATAGAAGGCACAAACAGCATTTACCCAATCCATCAATAACTTTATGTTTTCACTATATTGTTC
AAAGGAACCACTATCCCTTTTGCCTTTTTTCTTATTAATAAGATCATCAGAATGGCATGATAGTAGAGATA
TTGTTTTCTTTATACTCTTTGTGTGTTTTAGAAAGGCAATTTCTTCCTTTAATTGATCTAAGTTAAGGGAA
ATATCCACCTGAAAAGCAAACGCTATTTTCCAAAGCAATCTGAGAGTTTTTTCTCTGTGCCTATCCACAAT
ATCCTTAGATAGAATTGTATTTCCATGCTCATCACTTAATTCAATTCCTCGTGATTTAAGAACTTGAAGAA
CAATGTCAACATTGTGCATCTTTTGAAGACGACTTATTGCCGGAATCCTGAGTTTCTTTGAGAGGTCCCAG
TTCTGTGTGAGAAGTTCCATGGTTCGCACAAGGCGCACTCCACATTGCAAGTCTACGGCAAGATTTGTAAC
GGCAAAATCAAATTCATCAAATGGTGTCTGAACATGGTTAACAGGTAATCCCAATAAGCCAAGGTGACGGG
AAAGGTCACCTTCACCACTTAGGAAATCTCGTGAAAAAGCCAAAAGGATTTCTTTACTAGCCTTGAATTCG
GCATCTTTACAGAAGAGACAAGGATCATGATCAATGAGTCTGGAAATTTTAGCATAATCAAGAAAACAGAC
CAACAACAATAACTTTTTCAATGTAAACTTGGACAAAGCTTCTTCATGACCATCTCTATACAGGTGAGGAA
CAGTGGGGTGTCTATACTCAGCTGCTATATCAGGATTCCAAAGTAGGCGATTCAGAATAAACATAGCCAAC
CCTGTGACATCACTGTTATCTTCCAAAGATATGAGTTCTCCATAAGTTGTCTCTAGACCAATTCGAAGCCA
CAAAGGATTGTAGGACAACAGCCAATTCAGGACTTTCAAACGTTCTCCCCCACGCGT
Table1 265
NCGTCCGGGCAGGTTTCTGGAGAAATTGTGCGAGTCCAATTTGGAGTTTTAAGTTCCTTGATTGA
TGAAACTAAAAAGGCAATTTTGGAAAAAGAGAGGGGGAAAAGTAGATCACTTATCTTAGCAAACGGTTGAA
AATATGTCTGTCCTCTGTGGCCCCAAATCCAGTGAAAGAAATTCTCCCAGTAAAAGTTGCTTCCTAACTCT
GTTTTTCTCAGAATACCTCTTACCTTTCCCAAAGAAAGCTTCAACCACCATCATCAGAAAGAAGGTGGCCT
AAAAACTGACACATGGCCAGTGCCCGGAGGGGTCTGGAGGCATAAGTCTAGATGCCCAGAGAGCATCCAGG
CACTGAACTGCTCAGAGCTTGAGATGAAATGACATACAAGCTTCAGGGTAAAACTGTCTACTAGCAAGATT
ACCTCCCTCAATTCTACCATTGCAGATTTCTTCTGACCCCAAATGCAACCTTACAGAGAATGCTGAATGAG
GAAGGCCAATTCCTTACAATGATGGCAGAACCCCCAAGCGAATGCCCTATTGAGGAGAAGGACATCACTGT
ATTTGGAATTCTGCCTGCTAGTGATAGCTCACACATCACATCCCAGAATCCCACTCCCAATGCATTATTTC
CTGAGGCAAGAACTTAAGGTCCTCACCTAATTCCTCCATCACAACCATTAACTCTTATTGGACAAGCTCCT
CCTGTGAGTGGGGCCTGTACTCACTTCCTCTTAGATCATAATTCCATCTTCAAGAGACTGATTTCCAGAAT
AGTAATCTTTTTCCAGCGTTCTCTCTTCTCCAATGCCCTGGTTGTTATTTTTCCCACCTCTCCTAATATTG
ATCTTCTTGTCTTTTGGTTAGAACTGCAACTTCGGAGTCGAGTTCATTTCCTATTGCTGCTCAATTCAGTA
GCAACATAGCTGGCTTGTTCCCAGACCCAGGAAGTATAAGTCATTGACAGTTTCCTGAGTGGCTCTGCCAA
TCCATACCACCCTTGGTACTGTGAAAAGGCTTCTTGGGCAAGCCAGGTGGCATTGAGGATGGTATTCAGGG
CGCTTTCCTTCTGTCATATAGTTGTGGGATCTCTACCAAGTGTGAAGGTGAATGAGGTAAGGGAGATCAGA
ACCATGCTTCCTGGTTTTTCATACATCCAAGGAAGAAGTCCTGGTGTGGGTTGTTTGACACCTTCTTTCCA
CTTTCACCTTTTATTTTTTATTCCTTCCTTTCTACCCCCAACCAGTCGAGCAAATGAGCAATTTTGTGTTT
CTAATACAGGATCTGGAAGTAGTGCTTTCTAATCCTCATTTCCTGTAGGATGTTCCTGCACTATAACAAGA
TTATGTTTTCTTCCTTCTGCAGCAGCTTTCTGCTTCTTGGGTACTACTAGCTATTGTTCAATTCAGGTGAG
GCCTGTGATGACATATATGTAGCATGTGCTCTGCGCTCCCTGCAAGCTGAGCAGATACAACCAATGCATCA

US 2006/0252076 A1 Nov. 9, 2006

CTGTATACTCTTGCTGAGAATGTGGATGCAGCCTCACAGATCTTTGCAACACTCCAACCAGCCAGGGACCA
GTTGATCAGAACTGATCTTATTGGTCTGATAACCAATCTTATTTGTGAACTGATTCATATCTGTCTTTCCA
CTCTTGGTTCTCTTGCCGTAGGAACAAAAACAGTTTAGGGAAGGCATAATTACGGACATTTAGGGNACCAN
TATGTTNTAAGGNN
Table1 266
ACTCTTTCTCGTGGTCTGGAATAAATTCCCTACCACTTTCCACTATCACCTAGTTTACTGAGTCT
CACGTATTAGGATTGGGTTTAAATGTAACCTGTATTGCCTCACCCAGAAAGCCTTTCCAGTCTACCCCTGC
TTTGATTATTTCCCTATCCTCTATGCTGCCTTTGTTCCCTGTGTGTCTCTCCACAACAGCAATTAGAGCAC
ATATGATTTATTATCTCACATATTGGTCTCAACTTTCAGTCTATGAAGTCTCTGCGCACAGAAGCTCATGA
GCGTTTTCTTCCTTTCTGTGGATTACCTTTGCAAAGGCCCGAGACCACCAGAGAACCTGCCTTCCTACCTC
TCTTCCTCATCTCCACCCATTCCCTGCCTCACATTCAGTTAACACCAAACTGATTGACGTTTTTTTCAGGT
GCTACTTGATTGATGCTTTCANNNN
Table1 269
ATTTATTGAGCTTTTATCAGGCACTGCAGTCAGTGCTAGGGATATAAAAATGAGTACACAGCTTT
AGTCAGTTTTGCCTCTGCAGTATGGAGGAAGCTATTGCCTTTGGATATTTTGAAAGATCTTTTTGCCTTTA
GAACCCTATCATATTCCTATCTCTGCTTTGAGGAATCTCAATGTGGTGCATAATTGGTTATCATTCAGTCC
TTTTAAATCAATAACAGCCACATACTTTAAAGATTCTATTCTGAAGGGCACATCTCAATGGCCGTCAAAGC
TGTGGTTTACTGTTTTGATGCCACATGAAGCTAAGTTGTATATCCTTTCTCAGTTCCTTGTCATATTTGGT
CTTTTTTTATATTATCTTTTTCTGGATCACANNNNNN
Table1 271
ACAAGGAGTAGTCTAAAACAAGTGACTTTACTACTTATTCTTCTGCATGTCCTTACCAGCTTCTT
ACCTTCTTCAGGTTGAGCATGAGATCAGCTTCACAGCGGATGGGTCCTTAAGGGTTTTTTTCCATACTAGT
TTCAGCCTTAACAATGAGTTTTCAACCCTTAAACATGAAAAATAAATAGTGCGAAAGAGGGGAGGATGGTA
GAAATGCTTTAAAATTACCTTTTGTAAATTTTACTTTGTTTATGTTTTAATTGTGCCTTGCTTATCAGGAA
GTCCTACAAACAAAGATCTCCACGGCTTCTCAGGTCTCCCAAGGAACAGGTTCCCCTGTTCCNNNNNN
Table1 272
NNNAAATCCTTTAGGGCCACCTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTGTGAAAAC
TGAATTTGGAGCACAGCTAGGTCGGCATCCAGGGACCTCTTGGCTGGCAGTAATTTCTGGGTCACACAAAT
TTGTCTTTGCTTCTCAGCAATCTTCATTTTCAGGAATTGGATCTTTTCTTCCAGTAGATGTATTTCAATTT
CTCCATTTAGTTTCATCTTCTCTTGGATATTTATTTTTTCATAAAAAATGCATATTTCTTCTTCCCGCTCT
ATCAGCTGAACGCCACTATGGTCAAATTCAGAGGCAGAGGCTAAGTGGGCATTGAGACCACCGTTTTACTA
GTCATTGTGGTTCCCTCTGGCTTTGGATGCAAGATATACACAACATAGCATACTTCCAGAGGATCACAGAT
AGTCACCAATGGCTTTCTAGTTAAATTACATCCACACTTTGGAATTCTCTAGGGATAGGAGGGTTACTGAG
CCTCTCAACTTTGAGGCTGACCATGTGGTTGGCTAGCCACAATGTCTCTGAAAGTCCCAAAGGTTTTCCTG
GGGTGGGAAAGAATGTCATTCCCAATGCACAAACAAAGTGATCCCATAGTCTGATTTTCTGCAGATCCTTT
TCTCGGGTCAGACTTGCCAACCAAGGCCTGGCCAGAAGCACACAGGCAGGGGGCCAGGGAATGTAGTTCTG
GTGTGAGTCTGCTCTATATTAAGTTGCTAGGCCCATTAGTTTCTTCTCAAGTTGAATATTTCTGGTTGTGA
TTTCCCCATAAACAGGCAAAAATCTATCCTTTGTAATCATGCCAGGAGAAAGACCCCTCCTTGAATGGAGA
ATATGGGGAGGAAACAAAGTAAGAATGTTCTAACCCCAGCAGCTCTGGTCTGCATGGCCGATCATGCACCA
CTGATCTGAGTGGCACCTGGGTGCACACTGTTTGTCCCCCCGCGT
Table1 274
CGTCTGTGAAGTATTTCTGGAGGACATAGTGTGAGAATTTCTGTCAGCCTCAGTAACTCCCTGTG
CCATTCCAGATCCCTGGTGGGCCTCACTTTTCCTTTATCTCCTCTCCAGGCTTCTTAACTACATGCCAGCA
TTATCACATACTCTAAATCATTTCAGGATATCATCGGCATGAACGGTTCCTATTCAAAATAAGGCTCTCTG
AATGATTTACCATTCTTTTTATGAGTCTCTGGTGCCTAGATACCATGGTTTCTGTGATCTGTGATGATGGT
GTTGAAAGAATGTGCATTCTCAAATACTTCTTAAAATATTGTTTGGCTAGATAGGAACTAGGTATTTTAAC
TACCAATTGTCAAATAGTAAAAGCTTTCTTTTAGCCTCAGAATTTCTGTTTTTATAAAAGTTTGGTATGCT
AGCTAAGGAGTGTTCTAGTTATGGTTGTCTTTGGTGAAATGACACTAACAGTACANNN
Table1 275
NNNNNAGCCCCCGCCCGGGTCTTGTACAAGGAAGACTGGCTGAAGAAGAAGCTGAGAACAAAGCA
GGTCTACAGAGGAAGAAGCAGTGACTAGCCTGGTCCCTGAACCGGGTGAAATGGGAAAGTAGCTCTGGCTC
CCCACTGCCAAAAGGCCTCAGTGATCTTGCTGTTTGGGGTTATTAGAGCACCTTTTACCCTTTTCAACAAA
GCCCAATTTTACTTAATCTAGTTAGAATTTCTACTCCTTGAAACCAAGAGAGACAAAGCAAAATCAACTAT
AATTTAACCATTCCTCCTACTTTGAGAGCATGTAGGTTATTTTTAATTTTTTGATTACCCTATGTGATGCT
ATAGTGAACATTTCTGAATACAAATTCTTGTTTGCATTTCTAGTTATTTCCTTAAGATATATATGTATGTG
GAATTAAAAGATACAAACATTAAATCCTTGATAAACTATTCCAAAAGGGTTAGTGCACACCATCAACTTAC
TTCACCAGACACAGTGTACCTGCCCGGGCGGCCGGCCACCGCGGTGGAGNNN
Table1 279
ACATGGGAGTTTGTTTTCATATTCTGTCTCCTTTTGGAAATGTTTGAGATTTTCCAGTGTCTTCT
TTCTCCAGTGTGCTGAGCTATTGGTCTGCCCAAAAATCTGATGTTTTCCCTTTGTTCCCATGCAGTGTTCC
AAGAGCTGCCAGGGTGGCTTTCGGGTCCGGGAAGTGCGGTGTCTGTCTGATGACATGACTCTAAGTAACCT
CTGTGACCCTCAGTTGAAACCAGAAGAGAGAGAATCTTGTAACCCTCAGGACTGTGTCCCTGAAGTTGGTA
AGTAGAGATTTCAATCATGGGGGAAAGGTTTTGTGTTTTTTAAGCTTGTCAGATTCTCCGGTGTGACAATA

US 2005/0255470 A1

ACAAGCCTCTTTTAGGTCTTTCTGTGACCTTGCACACAGTCATGGAGTTCAGAGGGTTGAGGTGCTTTTGG
TATTATAAATTTCATGGTTTAAGATGATCANNNN
Table1 280
NNACTGTATACTCTCTGTTGTCCCCTTTTGATGGTGTGGCATACGGGGAGCTACTCTTGCTGCCC
AGCATCGTGAGAGTGTATCATTCTGCATGTCACTAGCTAGGAAGTGAGCAGAATTCAAAACTCAAGTATGG
TTTGAATGTGCATTGCTGTCACATTATTGCAAAATCAGAAAATCCTAAGTCAGGGACTGCCTGTATGTGGG
AGGAAAACAATGGAGTGAGTTTTGTGAATTGCTCTGGGCTGATAAGGGTCCAGAGACCCCGTGTGTAAAGG
AGAATTTATATACTGCCCATATAAATAAAGAAAAGGGAAAGGATAGACAGAGCTTTTTCTCTGTTTGCTGC
TGCTTGTTAATTGTCTGCTTTAACTGTCTTCCCAGAAATAATTTTTATGTCAGAGTCATATTTTGGTGTTA
ACATAGTATCCTGTGATAGTCAATTTTAAATCAGGAAGTATGAGTTCTCCTCCTGTCCCTTTGTTCTTTTT
TAAAATTAGTTTGGCTATTCTGGGTCCCTTGTATTTCCATATGAATTTTAAGATTAATTGCCAATTTCTGC
AAGAAAAAAATAGCCATCTTGGATTTATAATAGGGATTATACTGTACCTCGGCCGCCACCGCN
Table1 282
ACTGGAGAAATGCTCAAGGGAACCACTGGCCTCAAATCTCACCTGGCTTTGGGGCAGGACGGTTC
CTCCTCACTTCCCAAAAGCCTGAGAAGAGGAGATAAAGGTGGTAGACCTTCTTTTTTCTCCAGCCATAAAG
AAAAATGATACCCAGGGAGGCTCTCATCCCTTTCCCTATTCGTCTCCCGTTTAAGGCTGGTGAGGAAGAAA
TGGATGTAAAAGGCAGACAGGGGTGCCACCAAAAAAACATAAGTCCTCAGCAAAATGCAAAAATGGATACG
ACGGTAAAATGGGCACTTTGTGTGTATAAAGCTGATAAAGTGGCCAATATCCTTCCAAAAGCGCTGAAAGG
TCACTGGTCACATGATGTTTATGAATTACCAAATGGAACTGAAAAATTAAAAGAGTCACAGGTAAGGTCTG
TCTTAAAAGT
Table1 288
NCTTCATCTGTGAAATGTGGATGATTGATTCCCTACCTCATGGTGTTGTGATGAGGATTTCTTGA
GAGGATGACCTAGTAGTGCCCTTGGCATGGTTCCTGTCACTTAGTCAGTGCTCTGTGATCAGCAGCTGGTA
TTATTATAACAGTTCATCATGCATCTGTCTTCCCACCTGAAACGTGGGACAATAACCCCTGTCATACTGGC
TTGAAGGACATGGTGTCGTCTGTGTGAGCTGTGGGGTCAGTATAGCTGGCATTTCTGCCACTCGAAGGCCA
GCCCAACCCTACAGGGGTAAGGAGACACACCCAGTTCCCAGCACCAGGGGAAGCTGGATGACAGCTTCAAT
CCATCAATGATAGGCCTCAGTCCAGCCTAACTTTATGGACTGCAGAGGTACTTAAGTCTGTGGGGGTTGAA
GTCTAGCCCAGTTCATCTTCCACACGGGCTGCTGCCCAN
Table1 290
NNAGCTAAGCTGTTTCCAGGGTGACAGAGTGGCGACCTCGGTGGTCGATTGAGCAGGTCTGAGAA
TTGTTCCCAAAGGGTTGTGCGTCACCTGTGCGTCACCGAGTCGTTGGCGCTGTCATGGCGGGTGTGCTGAA
GAAGACCACTGGCCTTGTGGGATTGGCTGTGTGCAATACTCCTCACGAGAGGCTAAGAATATTGTACACAA
AGATTCTTGATGTTCTTGAGGAAATCCCTAAAAATGCAGCATATAGAAAGTATACAGAACAGATTACAAAT
GAGAAGCTGGCTATGGTTAAAGCGGAACCAGATGTTAAAAAATTAGAAGACCAACTTCAAGGCGGTCAATT
AGAAGAGGTGATTCTTCAGGCTGAACATGAACTAAATCTGGCAAGAAAAATGAGGGAATGGAAACTATGGG
AGCCATTAGTGGAAGAGCCTCCTGCCGATCAGTGGAAATGGCCAATATAATTATTAAGTGACTTTGGTGTG
TTCATGGGAAACTGATGTAATTAAATATTCTGTTATATTAAGAGCGTGTTCTTATTACTGACATTTTGTAA
TCAAGAAAAGTGATATAGAAAATATGTAGGAGACTGTTAAAATTGGTGATTATGGTAATATGGTCATGTGA
ATCAATTTTTGATTTATAAAGTACTCACACAAGTTGTTTCAAAGATGATATTTCTGTGAACAGAGAGGCCA
TGGGAAGATTTGAAATTATTAAGAAAAATTCCTACAGATTTTCAATGCGAGACATAATCAAAAGTAAACTT
CTTTAGTAGTATGTTCAATACTCATTAATTTAAGTATCCTGAAGAGAAGGCCTTAATATTAAGCTAAACAA
ATTTATAGATTACTGTTTGAAGTAAATAATACGAGTGAATATTTTCAAATGTGATAAAATAGCACAAGTGG
CTGGTGATAAAATTTGAAATTATGGTTAACCTCAGCTGTGATCTTATGTATGTAAAGTGAAATTTAAATAG
ATAATTATAGGTTGATTACAAAATCCATAGTGTCATTTTATTTTAGTCATTATTGAATTATACCATTTACT
CTGTTTTCTTATAGTCTTAATTTTATTATATTTTGTTGTTACTGTATTATATTTGAAAACCTTCAAATTAG
AATACATTGTACAGTTAAAGAAATTGACTTGGTACTTAAAAGAAAGATTTCCCATTGCATACAGGTTATTG
GAGAAATTTTCCTTTTGTTGCATTTGTGGAAGTTAGTTTTCTGGCCCGTGGCCTTTAATTTTCTTAATCAA
CCTAATTACATCAGGATAGAGGTAGAGTTTCTGTAAAAGAAGAGACATTAAGAGTTCCTGAAATTTATATC
TGGCATACGGATAGGCTTATATTCAAAACATCTTAGTCATACGACCATAAATTAAAAGTGGAGTCACTAAA
TAGTTTGCAGTACGTTTCTAATATAAGTGTAGGTGGGTATCAAAACAAGACAAATGCTGTTCAGGGAAAGA
AGTTGGCAAGCTTAAGGTTAAACAAAAATAAAATTACATGTGTTTTCGCCTTCCTAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAATGGGGGGGCGGGACCGAGAGTTTAAAACATCTGGGGCCGGGCCAGTAAGGAATGTTACGCGCAGACA
CGGCGAGGGGGGGTGCCCAAAAACCGGAGGGTCGAAACCGGCTGGTCTGTCTCAGCGTCCCCCNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 291
TCCACCGCGGTGGCGGCCGAGTACACTAGGAAATGCAGGAAGAAAATTATTTGCCCAGATACTGC
AAAGATTTTCTAGCTATGTGAGAAATGAAAATGCATTTTTGCCATATTTGGTAAACTGAATGTTATTAAGA
GGACAAACCTCATGTAAAAAGGAGATAAGCAGAAACTGATTTGAATATTATTGCAGAGCAAAGTAAATAAT
CATGATGCATTCAACCTTTATAAATGTGCAAAAACAGATTAATTTTCCCAATTACAAGCCTTAATAATATT
AAATGACTTTAAACACATGAAGTAGGGTAAGAAATAGATAGCAATGATAATACACGAGTGTGTTATAAGGG
ATATTAATGAATAACTTGGTTACACAAAAGAGGGAGGGGATGGAGAAAAAAGGGAAAATGCTGGATTAAAG
TTAAACAGATATCCTGAATACTTGTCATATCCTTAAAGGCTAATATACGTTCTGAATCTCTAAATACAAAT
AGAGTATACAGTGTTTTCTAAACTTCTTAAACCCAAAAATACTTTGCCAAAGCGCCTCGAGAGACTAAGAG
TTGTGAGGAATACATAGGTAAATGAATATCTTTCCAATTGACTTAGACTTAGAGTTAAACTGAATTGCACA

Docket No. 0595-1006

GGGGCAGTGGCTAATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACCACTTGAACCCAGGG
AGGCTGAGGTTGCAATGAGCCAAGATCACATCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGACTGAAGCTCCAN
Table1 298
NNCTGGTTTGAGAAGGAGGTGAAGGCAGGAGCTATATGACTACCAGGAGAAGACTGCCGCAGGAA
TAGCCGGGGCACAGGCCCTAACGTACCCAGGACCAACAGGGACGGCCGGGTGGCTTGAGCAAGAGAGTGAT
CAGTGAGTAGGAGAAGGCAGCAGGAGAAGCTAGAGACGACTGAACTTTACAGGCCACAAAAGACTAAGGCT
TTGGGGGAGGAAGAGGACGAGAAAAAGACTAAACATACAAAAGATTTTTTAAAACAAAGGTTCTGGCGTGT
TCTTATTCTCAGAGGATGGGGTAGCCATGAAAGGGCCCTGGGTGCAGGGTGACAGGCCCTGTCTATGTTAC
CGGCTGCCAGGCTGAGAATAGACAAGGGATCACAAATGCTCCATTATCTAGCCTTATATTCAGGAAAACAA
CAACAAAGGCTCAGACCTGGGCAATAGTACCAGCAGCAATGGCATGTGGCTGGACTCTCAAAAGCATCTGT
GAAGGACTGCAACAGACTGCACAAAGTGTCTACAGACACCAGCCAAAATACGTTCAAGTTTTCCAGGTTCA
ATCAGTTGCTCCTGTCTCAGATAGGCAGGTCTGTGGTACGCAAGACTTGAGGATCGTGAGCAATTGGACTA
CAGATGGCCGAGACCTACCGTCGGGGATCTCTAATGACTGCGGTTCAGGTGGCTGCGCGTATAACN
Table1 299
NNNNNNNCCTCTTTGTTTTACCTACTTGATCATTCTTTTTATTTTTACAAAGCATGGCAAAATGA
GGAAACCACTGACAGGTGAAGAATTTGCACAATGGAAAACCACCTTGACCATCTCATGACTTTATACAGGA
ATCGGAGGTAAGTGTTCCTTTAAAGTGATTTTGTCATGAAAGAGTCATCTGAAATGACTCTCGTGATGGAG
GAAAGGAAAGTAATGAAATCAACATTCATGGTTATTTAAAATGCCTTAAAAGCTAAGCATAATATACATAG
TAACTCCTTTTCCTAGTATAAAAATAGTGCCAGAAACTATATTTGTTCAAATATATTGAAAAGGTATAAGA
ATACAAATAGATATTAACAGTGGCTAGTGATGCCTCATAAGGTTTTCTTAAACTGTAATATAAATTTATAT
TTTCAACTATTTACATTGCTTTCAACAACATTCATTAAGACATGTTTACACAGGCTTTTAGTAAGTATATG
GAATGGTAAAGTGAGCTTTAATACTTTCTTCTTCACTCTCTGTAGTAGAGCAGAAGGGGTCCAAAACCATG
CACAATTTAACAGTCCAGAAGAACTGTGTAATCTTTACCTGGCTAGCACATGGAAAAAATAAACTATATAC
AAGAATACAAAACTCCTAAAGTGTTCTTCAACTATCAGCAGGTTAAGTGATTCATACTTGCAAAAAGACAG
GATGTTTGTTTACTGGTAGATTCTTAGTAAGTTTCAGGTAAAGAAGGTGCATAAAACATATGTTATTGATG
AAAATGGAAATGATGCAGTATACCCCATGTTCTCACATTAAATTGGCAGTATCAGAAGCTAAGTCTCTTCT
CTAGCACCTCCTTCAGGGACCGTGAGCTCCTTGGGGTCACTGCTCTGTCTCCACAGCAGAGCACGGTACCT
AACATGTGGCAGGACTCAATAAAAGGTGGGTCAGTGTATTTCTGATACAAAACAATTAAATTGTGCCACCT
TATTTTGACTACAGTTGTTCATAAGAGAGGATAACGATGACATTTTGTATCCTCTCATATTAAATCAATCT
TGTAAACAAAAGACAATTGCTTGTGATGGCCTGTTAAGTTTTAGGAGTACAATCTGGTGAAAAACACAGAA
AAAAATTGTAGATCAAATTGGAACAGGTCTAATATTTATTTGCTATGCTGAAAATAAAGGCACTTCACTGC
TAGGCAAGAATATATCTGTGACTGAACAGTTTTCTCCAAGAATCCAATATTTCCAGTATATTTTCATATAC
TTTCTTATCTCTAATACTCCTATTAAAGGAAACTATTATTCAAAATTAAGAGACAGTGGTGACAACATCAT
CATCCTGGGTTTGTACCTTGAAGCAATATACTCAATGAGCTCTAAATCTCACATTCACTAGTGATCTGCAA
GTGAAGCTGAATAAATATATTCTCTTTGTTCAGTCATGGAAACTCAACATTAGAAATGACATGTGGGAATA
GATCACCTTCTCTCTAGACTAATATCCCATTTCTGACAGTGGTCTCCATGGCCCATTGGGGCTTATAAAGT
AGCTGCCTTCTGTGACATTCTGCTTGAAGACAAAGGCTTTGCCCAAACATAACTCCTTTTAAAAAAGCACA
ACTTGTTTAGGCACACAGAGGTTAAGTGACTTACACAAATCCACCCAGGATTGTGATTGGCACGGTCTAAT
CTACTGAAAAATATAAGGCCAGGCAATTATATAGATATCTTTTAACAAGTTAGTAAAATAGTGGGGACTTT
TCTGGCTAAAAATTGTAATTAAATGGTATGTTACTCTGTTATAACTAAACAAACAAAAAATCTAGAACAAG
AACTTCTTGCTAGTTATGGGTAATATAAATACAGAGTAAGGTGAAGGAGGACTGTATGTATATTTTTCCAA
CTTGAGAAGATACTAGAAAGGAAATTAAAAATTATTTGAACCAATTAACCAGCCCTAAAGAAGTACCTGCC
CGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCTTTCCGGAATTTCGAGGGTCCGTCAGGGCTGAAGACCTGCCCAGGC
ACACAACTC
Table1 301
ACTGAAGATTTTGCACCATCACTGTTGTTTTTCTCATAAATTCTTTATGAGGCTATTAGTCTCTA
GGGTGCTCTTCTGAAACCAGAAGGAAATTTGGCTCACACACACACACAAAAAAAGTTGCCATATAAAGGCA
ACTGCAAAATATAGTGGGAAGTTGGTGGAGGATGGAGTTTCACTGAGAATGGGACAGCAACATGATGGAAA
GAACATGAACTTGAATTTCAGTTCTACCACTTACTAGAAAGATGCCTTTGAACAAGTCTCAATTTCTGAAT
CTTCATTTGTTGCTCTGTAAAATGGGGTCATATTATCTCACAAAGTTGTCACAATAATTAAAATGAGATCT
TGTTTTCTAAGTCACCTGACATATATTAAGTGTGAAATCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 302
ACCTCCTAGCCATCCAATTATAGAGGCTTTCCCTAGGATACTGCTTGCCCTTGCAGGGAATGGGA
TCTACACAGCCCATACACCTTAAGAGTCCAGTATTGATGTCGGTGTTTTCATCATTCCTCAAAGCCATTTC
TGGACCATTCTTCCTCTAGCCCCTTATAAAAATGCTTGTTCACCTGAGCTCAAATCAACACTATCACCTTT
TACCAACTATTTCTCAACTGTCTACCTCTTCAGTCACTTTTCCCTCCTTCATTAAGACTTTACACCCATAT
CAGTCCTCCTCACCACCTCAAAGTTTGCCATTTAACAGCTTGATCTTTCTCTTCTTGACN
Table1 303
ACATGCCATGAAGGACATATACAAGGTAATGGAACCACCCAATAAAAAGTAGTCTTACTATCCTT
TTGTTTTGGGCATACAAAAGCAGATTAAGGATAATCGTCTTGTTCATTTATTTATCTATATACTTATTTAT
ATTCTGTCTCTAGGACTGAAAAAGCCAAAAGATCAGGGACCTAGTTTTGTTTCTTGCTCTTTCTCAAGCAT
GAGGACACTGCCTGGCACATAGAGGGCTCACAGTAAATATTTCCTCAATACATTTGTTGATTAAGTGAAGG
TGATAGAAACTGACAGGGACCTTGAACAAGATTAGAGTATTTTATCTGTATCTATATTGCATTTGTTTTTG
AAATTCTATCCTTATTTGAGCTAATACAATTTTAACAGAAGACATTTTTTATGTGGAGAA*GCTATAGGAAA*

09252005 = 09252004

TAAAACCTCATAATGTTGTAACTCATGAGAGCTAGGATACATGTTTGAACAAATATTCTTGGTTTGTCTTT
ATTTCTAGATATGACATTTGCTTTCTTTTTTACAATTCACCTAAAGGCTGCTTATTTTTAAATGTGTATTT
AAAACTTCAAAGTTGCGAGACTATCTTTTAGAATAATTAGCTATAAAGAANNNN

Table1 312

ACTTCTGGAGAGTAACAAGGCTGAATGGGAAGAGAGGAGCCAAGCAGCCCAAGACGGGAGGCACT
GTCTGAGCCAGGCTGAGGCATTTTCCCTCAATCCTCACGTTACTGAGGCGGCCTGGAAGCTGTCTAAGTTG
GGAGGGCACGTTTATTCTTCAATCAATCATGTTTGTTCTTCAGAGGGATCACTCAATCAGCTGCAAGGAAG
ATGAATTTGAAGGGGTAAAATCAGAGGCAGCTATCCAGTTCAGAAAGCTCCTCACTCACAATTACAGAGAA
AGATAAACAAGGCCTGAGAACCGAGGCATTGCTAAGACAAGAGAGGCGCTTACCTGAGGAAATTAAAAGGT
AGGATTTTAATGCTGTTTTACAGTATCTTAATGATGTGCTAGTAAACCTTACCTATGAATACAAATAAATG
GAGAAGTAAACAGGAAATGGATAGAATACAGTCCTTACAATTCTTCAGTGTAGAGGCCACTTTATTTCAAT
AAACCCCATTGAAACTCTATGCGTGCCTGTGTGTGTGTAACAGACGCAGTTCATTTAAGAGTTATTTGTGT
TGCTGTCCAGCTAAGGAGTGTTTATTCCCTAGGGATCAAGGTACCCAAATCTGGCAAACTCCAAAGCAGTG
AGAAGGATGAGGACTGCTTGGTGCTCAGGTGCTCATCTTGGAGCCTCATTCTTTTTTTTTTATGGGGGGGC
CCCTCAAAATCCACCCGGAGGGTTTGAACCTTGGGCNNNNNN

Table1 313

NNNNNNNNNNNGCNGCCANGATGCCAGCCATTGTCACAGCACCATATCCCAATGAGCTTGTACTT
GAATACGGTGTTAGAGAGCTGCTTTCTTATCACCAAGTGCATGTCATCCTGGATGTGGCTGCTGGCTTCAT
TCTGTTTGCTAAATGCCAGTGTGCTGAGAACATAGAAGAGTTTTCGTATTTGCTGAGGGGGTATGTTATCC
AGATAATCTAAAATGCCCTTTACAAAGACAGCATTCATCATCATAGCAGATGGGTTTAACACTACCAACTC
TAGAAGGACATCTAAGGCAGTATCAACTTCAGCTTCATTCCCACTGCAGATATGGGTCACTAAGGCACCAA
CCACTTCCTGCTGGCAGTACGTGTCAAAAAACTTAAATGCATATTTGTATAGGAGACTGCCAAATGAAATT
ATACTCTGGTCTAGAGAGTGAAGCAACCTCTGAGCCAGCGACAGAATGGATCAACACATATCCTTAAGAAT
TAAGTAATGCCAGAGAATGATTCTGAAGCAGCTGTCTTGAATGCAGCCTGATCGAATCTTATTTCTTAGCA
CCCTGTCAATGTACTTCTTGGTCTGAGTATTGGTGCTATAGATGATGAAAAGCATCACCAGGTCAAACACC
TTGTGTTCAGATACTGAGGCAGTGTTTTCAATTGCCTTAATCCAGGCTTCTGAAATGGTTTTCTCATATCT
AATAGCTGACTTTATTACATCAAAGAGGAGAATAATACAGCTCTGACCGCTGCTTTCTTGATTTCCTGAGG
AACTTGCTCGTCCTTTACTTTTCAACTTTACTTGGGAAGCCTGTAACCGTGATGGCAAAACACAATGCTGC
AGATCCAACTTCTCCCGAAGCTCAGAAATTACCTCAAGTGTATCCATGGCTGTTACGGAATGAAGAATGAA
CTTTATTATCACAGGTAAATCCTCCAATCTAATAGACGACAACTTATCCATCACCAACTGGCGAACCTTCA
ATAGGAAGTTTGGGTCAAGTCGGAGGCTTGAAAGGACATCCAGGATTGGGACAGTGAGTGAAGTATTCTCT
ATCAGTAGGTCACTGAGTTCTTTCCCCACATCAGCGTGCTGGGAATCCCCTAGGATCTCAGGTAGGCTGGT
GATGATGTCATGCTGCAGGTTCTCTGGAGCAATACTGATCAGCTGCATGATCTTGGTGGTGAGGTCCTTGC
CATCCACAACTCTGTCAAGCCATTTTAGTTGACTGACAATGAGTCGAGGTATGTTGATTTCATCACTGTTC
TTGTTTTCAAAAAAATATTCTGGCAACTTCTCAAATAAGGTTTTGATAATGGCAGGCTGCAGTATGTCAAT
CCCCAGAAGCAGTTTGATGAGACTCTTAGAATAAGATGCACCCATCTGGCCGAACGCGNNNNNN

Table1 314

NNNNNNAATTGGTGTTAATATGTAATTACAGTTTTCATTGGGCTTTATGGGGTTTATATCTGCGT
TCCAGAAATTGTTGTTTCCTTTCTAAATCTCTAAACTTTTACCATTACTGGAAAACACCAACAGAGGGCAT
CAGGATTTAATTCTGGGGAGAGAGCATTACTTCTTTAAATCACCATAGCACTGTGTGCAAGCCACTTTCTC
TGAGTGATTCTTCAGCTTTAAAATGGAGTGATGGCAAAGAACGTATGTTATTTCCTCCATGAAACACTACT
TCTTAAGAGCTCAAGTCCAGAACCCTTCGACTGAGCAGACATAAAAGTCAGCCTGGATGGCTACCACCACT
AATCAGATTTGTCTGCTGATGCAAGGCCCTTCAGTCATTCCAGAACTGGTAAATGGAGTCACCCTGAGGAC
AGGCCCTGCTGCTGATTGATGTCCAGTGTGGGCAGCTCTCTTGGCTGCTCAACATTCAGAGAGGCTCTCCT
TGTTTCAGTGCTAAATGATTGACAGTCAGGGTGAGTATTTCAGGAGGAAGAGTCCCCCGCCCACTCCAGCC
ATGTGGCAAAGGTATTTGCTTCCTTGGGAAGGAAGTGATTTATCTGTGGGAGAACACTGTTTGGGCAAAGT
TGCGTAGGAACAGCGTCTGTCTCTGCAAGCATGTGTGTATGTGAGTGTGGGCATAAAGCAGCAAGAGTGGA
AGGTAAAGACAACGTGAACGTCATAAAAGAACACTTCTTTTTACAAATGCTTGAAAACATTCGATGCTGAA
AGACTTCAGACCACATAAATGAATTTGCACCTAATTCAACATAGCTATACTTCTTTCTTTTTCAGAATTAA
TGAGCCTGCCTTATCATTAGN

Table1 320

TCCACCGCGGTGGCCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATG
GAAGATTAAATCAACAAAATGGTGAGTTCCTGATGATCATAGGTATGTGCCACCTGGGTTCTATTCCAGTA
AGGAATGGGAGATTGGCTGCCGGAGGCAAGAACGTGTTTCATTTACATTTACGCATTTGACCCTGAAAAAT
GTCACCAGATTTTACAAGTTATTTACAATGGTGTCTTGGAATGACTGCAGGCTCGTAAATAACCAGGAAAG
ATAAGGCTGAAAAAAAAAAAAAAACAGTTGAAGAATCAGTTGCTTGTTTTAAAAACTCATTTCACAATGCGT
TATTTTCTTACCAAAGAGGCAGGAAGCTCAATGTCTATAAAACTTTAAAGTAAGCATTTCCCTTTAAAATG
AAGACACACTCTTAAACCTCTCTGTGAACCAATCTCTCCATAAAAATTTATGATGTATTTGAATTAGAGCA
TGCTAATTTAAGTGTGATGCACAAAGAGCACTGCAAAGGAAAAAACAAACCTTAATTTTATTTAATCTCAA
ATAATAACTAATAATTGCACAAGAAATAATCAGGATCTTTGAAAATATAAGCCGTCATTTACATTGCCATT
GGTAGCTTAAATGTGTAGCCCAGCAATCAGAACAAGGAGTCAAAGTTTCTTTTCAAGGATCTGAAATAAAA
AGGCAAATAGCAAAGCATGTGCCCAAACAGCCGGCTTGGAGTAACTCCCTGTCCCAGGATGCTCAATGCCT
TTGTAAAAGAAATATCAATCGGGAATGTTCTTCTAACATAAATAAGCTAN

US 2006/0252926 A1

Table1 324

NNCACTATAGGGCGTANTGGAGCTACCCGCGGTGGCGGCCGGCCAGGATTCAAACCAGGGAGTTA
GCTCCAGCACTCCGGCTCTTAACCTCAACCGTCTGCCTCTCCACAAACACCAGGATCAACCACCTAGACCA
AAAAAACAGTCTCACAAACCATCAAACATTGCACTTGGTGGCTCAGGACCTTAGCTTCGTCTTAAAGGTCC
CTGTTATGCTTTTTCTGAGTGCCCCAGTGTGGAGTGGTCTTCGTGTTTGTGAGTGCAGGGGTCAGGGGTTG
TGTCTTTTCTTCTTGTCCCCTTCCAAGAGGTGACATGTATCCTTGATACTGGAAGGGCCCTTAAGGTCTAG
CACTGGCTCTCTGTCTCCCTTCATGGCACATCAGCCAAGN

Table1 325

NNACTGTATACTCTCTGTTGTCCCCTTTTGATGGTGTGGCATACGGGGAGCTACTCTTGCTGCCC
AGCATCGTGAGAGTGTATCATTCTGCATGTCACTAGCTAGGAAGTGAGCAGAATTCAAAACTCAAGTATGG
TTTGAATGTGCATTGCTGTCACATTATTGCAAAATCAGAAAATCCTAAGTCAGGGACTGCCTGTATGTGGG
AGGAAAACAATGGAGTGAGTTTTGTGAATTGCTCTGGGCTGATAAGGGTCCAGAGACCCCGTGTGTAAAGG
AGAATTTATATACTGCCCATATAAATAAAGAAAAGGGAAAGGATAGACAGAGCTTTTTCTCTGTTTGCTGC
TGCTTGTTAATTGTCTGCTTTAACTGTCTTCCCAGAAATAATTTTTATGTCAGAGTCATATTTTGGTGTTA
ACATAGTATCCTGTGATAGTCAATTTTAAATCAGGAAGTATGAGTTCTCCTCCTGTCCCTTTGTTCTTTTT
TAAAATTAGTTTGGCTATTCTGGGTCCCTTGTATTTCCATATGAATTTTAAGATTAATTGCCAATTTCTGC
AAGAAAAAAATAGCCATCTTGGATTTATAATAGGGATTATACTGTACCTCGGCCGCCACCGCN

Table1 329

ACTTAGCATGCTTTCAACAATAAATTCTCTGACAAACCCTAAGTGTAACTCAGAAAAAAGCTACA
CTAACTAAATGCAGATTGAATTAACATAATCTCCCATAATCAGAAGTTTCCTAAAGACTTTTCATTTTTCT
TTGTTAACATTTATGTCTATAATACCTATTGTCATTACTCCTAAGAAATCCAACTTTAAAATATAACAAGC
AAGTTTTTTGCAATGAAATTGGCAGAGTAAGAGTTTTATAACCAAAGGGATCTGTGTTTAAATTATGCACT
CTCTGCCACTTTGTATCTATGTGACTGTAAGAAACTCACTCCATCTCTAAGAGTCAGACAAACTCATAAAA
ATAGCTTATTTGGATTAGAAATGATACTTGTTTGGATTTCAAAGGACAGACACATATTGAAGCATTAGTAT
ATCCATTTCAAAAGTGACATTCAACACCAACATTTCGCAATAATAAAAACACAGCTTAATATGAGACTAAT
CATTAACACTATGAATTCTAATTCTGCAAAAAAGTTATAATTTAAAAAATTTCAAATTCAGCCGGGTGCAG
TGGCNNN

Table1 330

ACATGAGTGTATTCCGTTTATTAATGAATATATGTGCACAGCAGGCCTGAGTTGCTCAAACCCTG
CACATGCCAAAGACAGGCCCTTGACCAGCTCCTGAGAGAGAACCTCTAAGCCCTTGGAATATGCCACCTGA
TAAGAGTGTTTGTTTATGCTGAGGTCTTGGGCCACGCAGTATTGGTTTGGCTTCTGGGATGGTAAAGGGAG
AGTAGCTGGCGTCACTCATGTGGGAGCTGCGTACCTAGACGAGAGACCCCAGTAAAAACCCTGGACACCAA
ATCTTGGGTGAGCATCTCTGGTTGGCAGT

Table1 335

CTGAGATAAAAAGAAGGGCCAGGATCCTGGGTCTAGGTTGTTCCTGTTTATAAACTAAATATCCA
ATTGGGGGGGGAGGGGGGATCCACAAAAAAAAAAACTGCCGTCTGATAAAGACACTGTAAAATTCTCCACC
TTTTTATTATAGAAGGCACAAACAGCATTTACCCAATCCATCAATAACTTTATGTTTTCACTATATTGTTC
AAAGGAACCACTATCCCTTTTGCCTTTTTTCTTATTAATAAGATCATCAGAATGGCATGATAGTAGAGATA
TTGTTTTCTTTATACTCTTTGTGTGTTTTAGAAAGGCAATTTCTTCCTTTAATTGATCTAAGTTAAGGGAA
ATATCCACCTGAAAAGCAAACGCTATTTTCCAAAGCAATCTGAGAGTTTTTTCTCTGTGCCTATCCACAAT
ATCCTTAGATAGAATTGTATTTCCATGCTCATCACTTAATTCAATTCCTCGTGATTTAAGAACTTGAAGAA
CAATGTCAACATTGTGCATCTTTTGAAGACGACTTATTGCCGGAATCCTGAGTTTCTTTGAGAGGTCCCAG
TTCTGTGTGAGAAGTTCCATGGTTCGCACAAGGCGCACTCCACATTGCAAGTCTACGGCAAGATTTGTAAC
GGCAAAATCAAATTCATCAAATGGTGTCTGAACATGGTTAACAGGTAATCCCAATAAGCCAAGGTGACGGG
AAAGGTCACCTTCACCACTTAGGAAATCTCGTGAAAAAGCCAAAAGGATTTCTTTACTAGCCTTGAATTCG
GCATCTTTACAGAAGAGACAAGGATCATGATCAATGAGTCTGGAAATTTTAGCATAATCAAGAAAACAGAC
CAACAACAATAACTTTTTCAATGTAAACTTGGACAAAGCTTCTTCATGACCATCTCTATACAGGTGAGGAA
CAGTGGGGTGTCTATACTCAGCTGCTATATCAGGATTCCAAAGTAGGCGATTCAGAATAAACATAGCCAAC
CCTGTGACATCACTGTTATCTTCCAAAGATATGAGTTCTCCATAAGTTGTCTCTAGACCAATTCGAAGCCA
CAAAGGATTGTAGGACAACAGCCAATTCAGGACTTTCAAACGTTCTCCCCACGCGT

Table1 336

TCCACCGCGGTGGCCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATG
GAAGATTAAATCAACAAAATGGTGAGTTCCTGATGATCATAGGTATGTGCCACCTGGGTTCTATTCCAGTA
AGGAATGGGAGATTGGCTGCCGGAGGCAAGAACGTGTTTCATTTACATTTACGCATTTGACCCTGAAAAAT
GTCACCAGATTTTACAAGTTATTTACAATGGTGTCTTGGAATGACTGCAGGCTCGTAAATAACCAGGAAAG
ATAAGGCTGAAAAAAAAAAAAAAACAGTTGAAGAATCAGTTGCTTGTTTTAAAAACTCATTTCACAATGCGT
TATTTTCTTACCAAAGAGGCAGGAAGCTCAATGTCTATAAAACTTTAAAGTAAGCATTTCCCTTTAAAATG
AAGACACACTCTTAAACCTCTCTGTGAACCAATCTCTCCATAAAAATTTATGATGTATTTGAATTAGAGCA
TGCTAATTTAAGTGTGATGCACAAAGAGCACTGCAAAGGAAAAAACAAACCTTAATTTTATTTAATCTCAA
ATAATAACTAATAATTGCACAAGAAATAATCAGGATCTTTGAAAATATAAGCCGTCATTTACATTGCCATT
GGTAGCTTAAATGTGTAGCCCAGCAATCAGAACAAGGAGTCAAAGTTTCTTTTCAAGGATCTGAAATAAAA
AGGCAAATAGCAAAGCATGTGCCCAAACAGCCGGCTTGGAGTAACTCCCTGTCCCAGGATGCTCAATGCCT
TTGTAAAAGAAATATCAATCGGGAATGTTCTTCTAACATAAATAAGCTAN

09736526.090504

Table1 337
NNNNACCGCGGTGGCGGCCGGAGGAGAGACGGACTGAGTTTTGGCGATAGGTCGCACACCTTACC
AACAGCAGGCGGCGAGGGCTCCCCACGCTGCTCGTTTCCAGAGGTGCCTCGTATTATTGAGAAGGCGTGCA
GTGAATGAAAATGTGTCCACACAGCTCCTGCTCTGCCTGTGACATTGGGTTGCTGTATATTAGCTGGGATA
GTATATTTCAAATTGCTTTCTCAATTGCAAAGTATGGTAGAAATAAATATTCGCTTTAATTTAGTAACTAG
AACTTAGAAAAGTTCCTCCTGTTTCCTGATTGCCAAGTCGGGATGAGAAATAGATTTCATAATTATGATAC
AACTTGATATCTTGAGATAAATGTTTAACTTTGAAAGTTAAACATGGGTATTTTTTAAACTTTATCATTTT
GTGTTCATTTTGCACATCTCTATACCTCCAATTTTGAAAAGAATTTCTTCCAAAGTTATCTTTATGTTATC
TTTACNN
Table1 338
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table1 339
NNGTTCTGTTGCCTAGTACTATAGTCAGGTCACTCCGCTATTGCTTCCTATCTTACTTTACAGCC
TCTTTCATTCTATGCCTATTTAATTTCACTCATTGCTTTATTCCTGTGTCCTTCAGCTGTTTCCAATCTGC
CCTTCATGGCCATGACTAAATACAATATGTGTAACATACAAAGGTACGTTAACATACAAGGTATGTAAATG
AAAATCAATGCACTTGTCATTTCAGCACAATTCCTTATTGCTTACATTCAACATTTTAAATACATTTTATT
TAAACACTAATAACTTTTGTTCTTGTCTTGGAAGTCTAATGATCTTCTTGGCTCCCTGCCCCTACAGCCCT
CTAATCTTCACAGCCGTGGCCACTTAGCCCCCATCTGGAGGTTCAGGCTTATTCTGCATCTTGGAGCTAAT
CTTGTCCCTATGCTGGGGGCATACAAGATATCATAGCCAAGAGCTAACTGATTTAGCACTCAGCTTTGCTG
CTGGTTTCATTCTGATCTTGTAATTTATTTCTCAGATGTAGGCTATGCTTCTCCCAGCAACTTGTAACCAA
GGCTTGGCTTTGTATACCAGTTGCAATATCTATCCAGGCTTTCCTGTTTCAGTTCTTGACGAGTTTTTCTG
ATTGACACCAATTTCTCCATGACTAAGGTTCTCCTTTGTCCTTCTCCTTGTCTCATTTGTAACTGAATTTA
TTTTTTGAAGGN
Table1 340
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table1 341
NNNNNNNNNNNNNNNNNATGAACGCTAAATGAATGGGTTTAATGAGATGCTACTTGTCTGAGTAA
AAGGCCGGCACATTCGGTTGACTGGGGAAGTCCTTCTGCATTAATTACAATAAGTAATACTCATTGAAAAC

09/25/2006 - 09:52:26 PM

TTTCCTTATTTACACACAGTTGAACAGTTATTCTAAGAAACCATTTTCCCACCCTATTTAATATTGACAGA
TTTCTTCAGTTAGAAACAAAAACTCAAAACACACGCAATCCTAAAGAACTCATCTATGTCCCCCTTATCTC
CCCTCATCTTATGTAGTCCCTAAAACAGGGCTTGCTGCCCTTTCTTCTTCTTGCCTTTTCAGCAGATGAGT
CAAGGTTGCAGAGGTGGCAGTCAACCATAGAGTCACAGAGTTTGATTTTTTTCCATCCATCAGGTCGTAGA
AGCTGCCACTGAGCCTGACAAGAGTTGGTACTCAAAAATGCAGAATGAATTAGTTTGAATGAGGTGATTAA
GGATTAATGAGTAGTGGTTAAGGAAACAAAGACCATTAGTGGATGGGGTAATATTGCTGTATTACTGATGG
AAGCAGGATTCTCTAAAAAAACTTTCTGCAGCCATTTACTTACATACATTTTAAAGAGTTACTACAAGATA
TTTTAAAAATTTAAACAGTTAATACAAGAAAAATATGAAGTGAATAGTTCATGACACTAAACTGAACTGTT
CATGACACAAAGTATCTTAGAAAACAAATCTCGGCTGGGCCAGCACTTTGTGAGGTCAAGGCCAGCAGATG
ACTTGAGGTCAGGATTTTGAGACCAGCCTGGCCAACATGGAGAAACCACATCTCTACTAAAAATACAAAAA
AATTAGCCAGGCATGGTGGCTGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGATTACAGATGGGAGCC
ACCGCCCCCAGCTGACTTACCTTCTTAACCTCACTTCCAAGCACTTTCTTCTAGGTTGTCCACAATCTAGC
TATGCTTGTCAGTCGGACNN

Table1 343

NNNNNCTGAGGCAAATCTCTAAATAGGATATTTCCCATGGAAACCTCCAGGAAGGTACCCATATG
ACTGAGAAGGGCACAGGAAGCAAAGAAATGCTTTTAAATGTAGCCATGCACAAATCATGTGTCTCCTATAC
ATTCCGAGTTGAAAAGTAATTTCCAATTTTAAAAAAAATACACAGAGGTATGAATTCATACATACTCACAC
GTATATGTACACATAAACACACACATATGTATGCATACGCACATATATGAGATAGAAATTTCTCCTTTAAG
TGCCACTCTGTAGGACCTAAGATATTTCTGGATTTTGTTTGTTTATTTTTGTTTTACATCTGTGAGTTGGT
ATCAACTTACCTAGCAAAGTAAGGGGAGAGGCGCAGAAAAAAGGCGCCTTGGCACTTTCTGGAAACTAGCC
ACCTTTGACTCACCTTCTGCCTCCAGCTCCCAGACTCAGGCTCTGAGATTAGCAAGGAATAAATCTCCCTG
CCTGCAGGCAGGGTCACATTCACACCCTCCGACACTCAGAATCTGCTCCCTTTACAAAGTCTTAGAAAACT
GAATCCCCGGACTGTCTTTACAGCCAATTTGGATGTTTACCAACACTCAGGGGAAAGAAATCANNNN

Table1 344

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATAGGCTCAGCAGCATTTATTTTCTAGTTTTAAGAAAATTTGAT
TATTCTTGTATGAGGTCTAAAGTGTGTATCTATCAGTCCAATCAAGCTTTTAAATTTTCGGAAATACTAAA
TTTCTAAATCATAAAGCGTCATTTAAAAATAATTAATTGTTTCAGTCCAAAAATAGCGTGGGTCAAACTGG
AATTTTCAAAGTGACGTATCTGTGGATGATATGCTTATGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCC
CACGGGCAAGGGAATAGCCAAGTTTGTTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGTCTCAATC
AAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGATCCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTG
GATAGCTGGAACAAGCTTAGACATGAACCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATT
TCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGAC
TGCTCCTCCGGACTCCCCCAGTAGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAA
GGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCA
TGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTC
CAGTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACGTGACCTTT
CAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCCCGGCCGTGTAGCAAAGGAATCATTTTCGCTTTCCGCACGAA
CCTTCTCANNNN

Table1 345

NNNACTCACTATTAGGGCGAATTGGNAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACCAACTGAAAA
ATAAGACAACCAATCCCATCATGGTGCCAACCACTCTAGTTGTCTTGGGCAAGTCACTTATTTATCCATCT
TGGCTTTCTTGCTCAAAAATGATGGATAGCTACACCTCACAGTGAGGATTCAGTCATGTAAGCAAAGTGCC
TTGAAGACAGGAAGCCAGACATTATAGGAGCATAATTTTTGCCCTGAAATGCATTTGGTATGGGTTGGGCA
TCAGATGTTTCTGATTTGTGAATTAGTCTGAGAATGTTAGACATGCAATGGTTTAAGGATTGCTAGGAGCA
AAACAGAACCATGTTGTGTGTTTATGGGTAATCAGCCAGTTTGGCAAACCACCAGTGGCTGAAACTTGTAC
CTGCCCGGGCGGCC

Table1 346

ACATTTTAAAAGTCAGGAAGAAAATAAAATCTGACTCTTGTAGCATTTAGCTTTGTATTGGAGTG
GCCTTTGCAGGTAATGCCAACTTCCACGACATTTAGAAGATTCATAAAGTGCTGGTCAAAATAATGGAAAA
AATAGCAGCTGTCATTTGATCAGAATCTGTGTGCAAACCAATTAAAAGCCCTGTCATAACTATTTAAGCAT
GTAAGGTGATTTATGATTACCTTTCATAAATTAATGAATTCTCCCCAATAGGAGCCGGGGTGCCACCATTG
GGGTGCCCCCCTGTCCTCCGCCAGAGTTTACAGCTACACCATTACATGAGGACTGCTCCCAGGTTTGCTGT
GTTTAAATGATTGACCAAGGCCAGAAACTTTGTCTTTTCTTCAACTGATTGGCACTATCTACTTATAACCT
TATAACTTAGCTTATTTTTCACTCCCCCCCAAGGAGAGTAGAGTCCAGAATGGCCGGTGGTAGTCTCAGAG
TAGAAGAGTTGAGGTGTCATAAGATAACGACACCCTTGAATTTATTTCTCCTATACTTTGCTTCATAAAAG
TGAGCACAAGGACAGACAGGCAGAAAATAGTAGATCACTATGTGAGGCTAGAGAGAGTCCTCTTTCAGGTT
CAACAAAGGAAAGACAGAAGAAAAGTGAATAAGGTACATAAATATAAGAACATAAGTGTAGACAGGTAGAT
GATGAAAAATGGGAGAAATGGAAGACGNNNNN

Table1 347

NCTGGGAAAGGTGCTGAGAGCAGAGTTCGGTCTCTCCGGAAACCCAAAGAAAACTTCTTAGATGG
GTGCTTAACTGTCACCAAAAATGGTAAAGGTGTTGCTAATCTCTGGATCCTTCGTGTCTACAAAACTGTCT
GGCGTATGGCAGGAGCCTCCTCCCAGCTCTCCTTTTAATGGATTCTGAGCTGCTGGGTTCTACAGCCATGG
TCAAATTTATCTAAAGCCAAGCCACAAAGTCACTGTGGCCCTGGTGTTCCCAAGTTGCAAAGGAAGCTTCA
GCTCTGGGTAGATTCACTCGCCGGGTTTCTGGACACCTTTCTATTAATGACTGAAAAAGCGTGTGTCTTTC

Docket No. 5050-1-PCT

CAGTTTCCTTTACTTTGGTTAGAGTTGAGGACTAGACTCATAAAATTCAGCCTTCCTCTGGTAACTTTGGA
GACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTTTTTTCACACAAA
TTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCA
CTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGGTTTTTTATATA
TCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAAAAGAGGCCCAAGGTCCCCCGCGT

Table1 349

NNNNACTCCAAGCTCTGAGACCACCTCTTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCTGCAAAGAACAGGTAG
GCATTTCATCCTTGGGACCTCACAGCAATTCAGGACACATTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCTTGGCTGTC
TCCATGAATATACACTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTCCTGTGTTT
TTTGAATAAGTGACTATATCATCACCACATTTCAAATGCGGAATATATGAGCTACTAGAAAAGACATAAGG
GTAGATTTTACATCTTTATTGTATCCTAGATATACAAGTCTATTACTGCCTTTTCCCATGTTCTGTCAACA
TAGCATAAAGAATGTGGATTTACCTGTTAGAAATTGAATAAGCGGCCGCTCNN

Table1 352

NCACCTCCGCGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTTGAATTAGAGCCTGAAATGGGGGAATTGCAGCC
ATAAAAGACATTCTCAGACAATTGGAGACTTTCCTGAGTTGTGATAATGGAGTTATGAATATGTAGGAGAA
TGTCTACATAGATTTTATGAAGATGCATGTGGCAACATATCTGCAGCTTATTCCAAAAAAGGTCCAAGAAA
AAAAGGAAGGGAAAGAAAATAGGATTACAACTCGGTCTGAGCCACCATGCCAAGCCTCACTGTTTCTAATA
ACCAAATTGTTCCTGTATTTATTGAGTCTCTGTTTCATGCCAGACACTCTGCTATAGTCTGAATATGCTAT
TTCTGTTAATTCTCATAACAGTTCTGTGAGCAAGAACAATTAATATCACCCTTTTACAGATTANNNNNN

Table1 353

NNNNNNNNNNNCCGCCCGTTCATGTACGCGGTTATTACGGCGAGTGCTGTACCACCTACTGGTAA
TATTTTTGCAAATCACGTGAAAGCATTGGAGCAACTGTCTTGGAAAATGCTCTTTAAACTTCAAACCCCAG
TATGTTTTGGTAGTAGTGGATATTACACATATATGCTGCTCTTTTCAGTGTTCTTTTATTGTGCGAAAACA
TTTTTAAAACATTTGATTTATTAATAGGATTTATTTTTAATAGGATTGTTAATAGGATTTATTTTTCTAGG
ACATTGTCTTTAAACACTTGGATGATTTTATATGTCTTAATTCTTTAATAATTTGTAGATTTAAAAAACTT
CGTGGGCAGAAAGCGAAGAAATAGGAAAGGATATAGATTTATTTGGCATTTCAAAGGATTTTGTTTTATTA
TCCCCTCTTATTTGGGTATAAACTCAAATCTATTTTATCCTTCATCTGTTTGGATTGATGTGTATTGAGAT
TTTGTCTAATTGAACTGATTTTGATAACACATAAAGTTTAATTTCCCTGTTAAAATAGGACTCCCAAATTT
CTGAATGTCTGTTTCAAGTATTAGGTTACCTCAGTTTTCTGGCACCTAAAAGCTACTGATAACATACATTA
GTAGCAATATTAAATAAGGTAAAATAACTCCAGTGACATCCTAGTTACATGCTTGGGGTGGGTTTTTGGTT
TCGTTTTAAAGTATTTATGAGGGATACTTTCATGCATTTTCCATGAAACTAATTTTTCTCTTTCTTTTTTT
AGCTTCAGCTTTAGCTGCAGCTGCCTCTGTTCAGCCACTTGCAACACAATGTTTCCAACTCTCTAACATGT
TTAACCCTCAAACAGAAGAAGAAGTTGGATGGGATACCGAGATTAAGGATGATGTGATTGAAGAATGTAAT
AAACATGGAGGAGTTATTCATATTTATGTTGACAAAAATTCAGCTCAGGGCAATGTGTATGTGAAGTGCCC
ATCAATTGCTGCAGCTATTGCTGCTGTCAATGCATTGCATGGCAGGTGGTTTGCTGGTAAAATGATAACAG
CAGCATATGTACCTCTTCCAACTTACCACAACCTGTTTCCTGATTCTATGACAGCAACACAGCTACTGGTT
CCAAGTTGACGATGAAGGAAGATATAGTCCCTTATGTATATAGCTTTTTTTCTTTCTTGAGAATTCATCTT
GAGTTATCTTTTATTTAGATAAAAATAAAGAGGCAAGGATCTACTGTCATTTGTATGCAATTTCCTGTTAC
CTTGAAAAAATAAAAATGTTAACAGGAATGCAGTGTGCTCATTCTCCCTAAATAGTAAATCCCACTGTATA
CAAAACTGTTCTCTTGTTCTGCCTTTTAAAATGTTCATGTAGTTAATGAACTATAGGAATAGCTCTAGGAG
AACAAATGTGCTNTCTGTACACAGTGGTTACATTTCACATTTCACTAATGTTGATATTTGGCTGATGGTTG
AGCAGTTTCTGAAATACACATTTAGTGTATGGTACGACGCN

Table1 354

NNNAAATCCTTTAGGGCCACCTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACACTGTGAAAAC
TGAATTTGGAGCACAGCTAGGTCGGCATCCAGGGACCTCTTGGCTGGCAGTAATTTCTGGGTCACACAAAT
TTGTCTTTGCTTCTCAGCAATCTTCATTTTCAGGAATTGGATCTTTTCTTCCAGTAGATGTATTTCAATTT
CTCCATTTAGTTTCATCTTCTCTTGGATATTTATTTTTTCATAAAAAATGCATATTTCTTCTTCCCGCTCT
ATCAGCTGAACGCCACTATGGTCAAATTCAGAGGCAGAGGCTAAGTGGGCATTGAGACCACCGTTTTACTA
GTCATTGTGGTTCCCTCTGGCTTTGGATGCAAGATATACACAACATAGCATACTTCCAGAGGATCACAGAT
AGTCACCAATGGCTTTCTAGTTAAATTACATCCACACTTTGGAATTCTCTAGGGATAGGAGGGTTACTGAG
CCTCTCAACTTTGAGGCTGACCATGTGGTTGGCTAGCCACAATGTCTCTGAAAGTCCCAAAGGTTTTCCTG
GGGTGGGAAAGAATGTCATTCCCAATGCACAAACAAAGTGATCCCATAGTCTGATTTTCTGCAGATCCTTT
TCTCGGGTCAGACTTGCCAACCAAGGCCTGGCCAGAAGCACACAGGCAGGGGGCCAGGGAATGTAGTTCTG
GTGTGAGTCTGCTCTATATTAAGTTGCTAGGCCCATTAGTTTCTTCTCAAGTTGAATATTTCTGGTTGTGA
TTTCCCCATAAACAGGCAAAAATCTATCCTTTGTAATCATGCCAGGAGAAAGACCCCTCCTTGAATGGAGA
ATATGGGGAGGAAACAAAGTAAGAATGTTCTAACCCCAGCAGCTCTGGTCTGCATGGCCGATCATGCACCA
CTGATCTGAGTGGCACCTGGGTGCACACTGTTTGTCCCCCCGCGT

Table1 357

NNNACGCGGGGAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACTTGATGGGAGGCAGCTGCATGGAACCTGTCCCA
CTGAGGAAGTAAAACAGGAATCCAAAATAATACGTTTGCTGGGAATTATAAAGAATTTCATTGAGAAAGTG
AAAAAGAAAAATCTATGCAAAGGAAGTGATTCTGTTGTTTAATGCCATCACCTGTCATTCTGTCTCTTACC
ATGGCTGGCTTGGCTAGTGGCACCACGAACAGATCCCTACAGACCCCAACACCAAGAAAANGTAGGTTTTT
CTTCTTTCTTTGCAGTTCTTTGGTATAGATTTGATGTTCTAGGNGTGGGTGGAAGGCCATTCGTGTGAGAA

US 2005/0059026 A1

AAGATTACACTTAGTATTGGGAATGGGTGAAGGGAATGACTTTCCTTTTTCTTACCCTAATATGGACTTNT
TGTTTTTAGAGATGCTGTCCTGNN
Table1 360
NATATCATCACCATCGACCTCCCATAGTCTGAGGATGGCAGGCAGTAGCAACAGGTTGGCCTTGT
GTACTTTTAACTTAGATACATTTACTTTTTATCCACTCAGCTGAAAAACGAGGAGAAAAATAAAAGTAGGT
CAGGTCAATCTGTTTCCTTTCCCATTTAATGAATTCATGCCCGGGAGTGAGTGAGAAATGGGAGGACTGAA
TCTGCTGTTCTCCAAGACTAGCTTAGGAGTTTCTGACATCATGGGCATCCCAGCAAGCCAACGGTCACATT
AGTCACCACGTATTTTTCATATCACGTGATCCCTCTATCAGTGTATCAGCCTTTGCTGTATAATGAACAAT
CCTAAACATCAATGGCTTAAAACAAAATCACTTATTAGCACATAATTTGGTAGGTTCATATTTTGGGCTGG
CCGCAGGTAGGTTTTGCAGATTTCACCTGGTCTTGTCATTTTGCTGCAGTCGGCTGGCATTTTGACCAGGG
CTGGAGGACTATCCATGTGTGACAGGAAGCTGGTTGGCTGGGGTGCCTAGTTTCTTCTTGGTTCTCTTCCA
TGTGGGCTTGGGCTTGGTCAAATGGTCTTGGGTTTCTCTATGCAGGAAGAGAGGACAGCCCCAATTAACAA
GTAGTTTTAACGGTTTGGCTTTTGGCATGTTCACTGATGTCCNNNN
Table1 362
ACTTCTAGAAATGCCACAGAAATCACCACATTCGCCCCAAATCACCAAATCTCTTAATTCAGATT
ATACATGTCCAGAATATCCAGTTCTCCTAGAAACAAAATGACACTTTTATGTTTCCCTAAGTTTGAAATAT
TTTTGAAGTATTAAAATAAGCAGAGCCATAGTCCCACACTGTATTTTTCTACTGAGAATACAACACCAGAA
GCTAATCTCATGAAATTAGCCCATGTGAAGAACAGGCTGTTAACTACTGTTGTGATGGTAAGTCCAGAAGC
CCTGTGCAAAATGTGCTCCTGGAACCAGCTGGGCCAGCATCACTTCCTAAATCAGAATCCCTGCAGGTGGG
GCCCAGCCAGCTTTGTCTTAAGAAGTCCTCCAGGTGATTCTGATGCGTGCCTGAATTTGAAAACTGCTTGT
CAATTTTTCAGAAGTCCACAGAAATAAAAACAAAGCCAGCATACCTGGCTCCAAAGATGTCCTTTTTGGCG
AGATCAATTCCAGAACAACTTTTACTCTGAGAATACGGGACTCTCCCTGTGAGAAGGAGAACAAAAAAAGA
GGTTAAAAACCTGATCTTCAATCAATCACTCTCTCATCCAATATTAAAGTAATTGATTTCTACTCAGTCCA
GT
Table1 363
GGAGTCGACCCACGCGTCCGCAGATACGATGAGATCTGCCATCACTGGGGAGGCAATGTCCTGGG
TCCCAAGTCTGTGACTCGCATTGCCAAGCTCAAAAAGGCAAAGGCTAAAGAACTTGCCACCAATTGGATTA
AATGTACACTGTTGAGCTTTCTTTACATAAAAAGGTAATGCAAATTTTCCTAAAGATTTCTATCCAAAGTG
ACTTGATGAATAATATGTAATTAACTTGAAGAGAGAAAGCAGAAGGAGCAGAATTGGTTGGAGAAAACAAA
TTCTTGATGCCAAAGAGATGGGTTAGGTCTAGAGAAGTGCACTTGAAAATAGAGATAATAGTTGAGGTTTG
TGGATAAATAAAATCGCTCAAGGAGAGTAATACATTGGAAAGAAGGGAGGTGTAGAGCAGAACCTGTGGAT
TAGCAGTAAGGGAGACTGAGAAGTGGTTAGCTGAAGAAGGAACAAGTATACCAAGAAAAAGTAGGTAGATA
AAAATCACAAATTGAAGATGTTTTGGGACCTGATTGTTTGGCAGTAGATTTTCCTGTATTATTTTTTTCTA
CACCATATGTATGTATAATTAGAAAAATTATTTTAAAATCGTATTGGTTTCGTGTAATTAACAGTCCTATA
TTGTTACCTGGGCAAGTTAAATAGTCCTAATTGTCCCTGAGTTGTTAGAGAATGTTTGTGAACCACTCAGC
ACAGACCTTGACAGATAGGNNN
Table1 364
ACCTTACCACCCCATCCCCAGAGCATTGCATGGGGTGTTTGGCACACAGTAGGTGCTCAATGTAA
ACGTGTGCACTGTGGCATGTTAGAGCCAGACAGGATCTCATCCAGCCCGTTCTCTGCACCCCTCCCTCCCC
TCTCCAAGTAGCCCTGCTGTGGGTTCAAGTAAAGAGGGGCTGGGGCGCTGGTCTGATTGTGTGGGTGATTT
GGGGAGATCTCTTCCTCTTCCGGAACCCCAAAAGGTTGGGACAAACACAGCAACAAGCCCAGCTCCCTGAA
TTTCAGTGATTCATTTGTGGGATAAAGGAGTGAATGATAAAGTGAAGGACGACTGTCCCCGCGTACCTGCC
CGGGC
Table1 366
ACCATGGACAATACCATCAGAGTTTCCAAAAGGCTGGTTCTCACTCTTCTCCTGCCACATGCTTT
CCCTCACACCCCTGGTGTGGAATAAATGTTAAGGAAAGCTAAGACACAGTTGGGAGGAGGGGACACAGGCC
TTTCCACTCAAGCGCAAATACTTGCAAAATGCCTGGGTGCCAACAAAGGAATTTGGCAGAGAACCTGTATC
AGCGGCAGCGGCGCATCAAAAAAGAATGTCTACCTTACAAGGTGAAAGAAATGGGGGGTCCAAAGATGGTT
TTGGGTGGGAAATCTGGCACATTAGACACGGAATAGCCTGTGGCTGAGATTCATATTATACAACATCCTAA
TAAAAAAATTCAAATCAACCAAATTTAAN
Table1 368
NNNCAGGTACTACTGACTTACCTGCCATGGGCTTTCTCAAGACAAGTCCTGCAGGAGAGGCACAC
TCACTTCTAGCGTCAACTATTGAACCAGCCACTGCCTTCACTCCTCATCTCTCAGCAGCAGTGGTCACTGG
ATCCAGTGCTACATCAGAAGCCAGTCTTCTCACTACGAGTGAAAGCAAAGCCATTCATTCTTCACCACAGA
CCCCAACTACACCCACCTCTGGAGCAAACTGGGAAACTTCAGCTACTCCTGAGAGCCTTTTGGTAGTCACT
GAGACTTCAGACACAACACTTACCTCAAAGATTTTGGTCACAGATACCATCTTGTTTTCAACTGTGTCCAC
GCCACCTTCTAAATTTCCAAGTACCN
Table1 370
ACAGTCAACATGCATGATGTGTAACTCCATCTCCATAGGCTAGAGGCATCCTAAGTGCTGCAGAC
CAGACCTGGACAATAAATGTCAAGAGTCACCACCACCCCGAAAAGAACTAGAAGTCTGTAGATCTGCTGAG
GAGCCCAGTCATTAAAATACAGGATGGGGTTCACAGAGACTCAAGGTCTGCCTCTGAAGCTTTTCTTGGTA
GGATCTGAAAACCCAGAAGATGCTTTAAATCCTCACCCTAGTGAACAGATGCAGGTTCCCTGGTCCTTGGC
CTGACTGCAGTCAGAGAGCCCAGGAGTTAGCTGGTTTTCTCCCTCCATTTTTGGTGTGAAAAGAGCCACTG
CCACAGCAGCCATGGACTTAGGATGCTAGAGTGCATGGTCTGGATGCAAAACTTTTGCCCTGAAATGTGGC

1 09 25 26 35 36 45 46 55 56 65 66 75 76 85 86 95 96 105 106 115 116 125 126 135 136 145 146 155 156 165 166 175 176 185 186 195 196 205 206 215 216

ATCAACACAAATACAGAGTCCAGATTTTTCATCTTCCTCTGGTGATGACTCACCATTAGTGTCCATACATG
TAGGTGCTTATGAAATAACCCTCAGCCAGGACAGCTCACTCTTCTGGAACTGTAGGAAGTGTTCTTATACC
TTTTTTTTCAGATTAAACTGATTAATACCTTACAGTGTTCAAATATTTGGCTAATCTCAGCGTTTTTCTAA
TTTGGAGCCTGAACAAAGCTAAAATTGAGCTACTATTGGAAACAATCTAGAAGAAGAAAAGACATTTAATA
AGATATAGGTTATATTGGAGGGAAAAACTGTCAAGAGAATAGGTTCATGAATTAGCAACACCTCAGGGTAA
AAACTTTTGCATTGGTTTAATTTCAAAATAAGCACATGTGAGAATTGTGCTGGGT

Table1 371

ACGCGGGGGTAGTAGCTGGGACTACAGGTGCCCGCCGCCATGCCTGGCTAATTTTTTGTATTTTT
TAGTAGAGACGGTGTTTCGCCGTGTTGGTCAGGATGGTCTCGATCTTCTGACATCGTGATCCACCCGCCTC
GGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGTCACTGCACTCAGTCAGGTTTTCAGGTGCTGGTTCCAT
GGCTCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGAAACTCCATAGACCTTGTCCACTGGAACTCGTTCCCATCTACCCTC
CACTCTATCCAGGTAAGAAACCAACCATCTCAGGAAAGGAACCAGGCAGGAGTCAGAGGGGAAGATGGGCA
CTGAAGGTATCAAAATACCCAAAAGATGCAAATTGCTAAAGGAAACANTAATCAGATTAGGTGTGGTGAAA
GACCCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 373

ACTTAGCATGAGCTCATTGACGGTGAAATTGGCCATTTATACATAGGCAAATCTATAAGGAAATT
AACAATATTTCACATTTCTTCTAATTAATGGTCTTTTTGTGAACATGCACTGCCTACTAATGTCAGCTTAT
CTATGATTTGAATGTATAGCTTTCTAAAGCGTAGCAATTTTTTTGCATATTTATGTGTCCTAAGAGAGTCC
CCCCGCTTCATTTTTCCATCTCTCAGCCTCATGAAAGGCTACCTCTATCTAGAATTTGTGACAGAGGAAGC
TGAGTTTTGGGGTTGATGGTATCTTCCTGGTTACAATCTAGAACTATCAGAGTTTTGCAATGATAGTAACA
GCAATGACTAACCCTTGCTTGGAATAGTAGCCTTTAATCATTATCCTCAGTTTCTATCTGGGAAAACTGAG
TGCTATTTTAAAGCAGTCTTCCTGCTAGTAGTGGCAAGAATGGAGACATAAANN

Table1 375

NNNNACGCGTCCGGCTTTATGGCGAAGGGCCAGGGCCCCACACCTTGCGCCTGACAGCCAGCCAA
GCTCTTCAGTCCCCCGCCCTCCACCTGCCAGGGAGGCTCCGGGCGTTGTACCTGCCACCACGGGACACATA
TACTCACAGAAATGAGTTATTTAAAGAAGACGGTCCAGATTCCACAGTCCAAAAAAAAAAAGAGGTTTGCCC
TGCTTCTGAAGGAGTCAGGGTATGAATGCAGAGGTCTTCCTGTGGGCTCACATATCAGATCTTCAACGTCA
ACATTAAATGCTGAAAGAACATCAGGGTATCAGCCCAGCAAATATTCCAAATGCCAGGCTGGATTCCCTCC
AATTACCAGGACCTCCAGGCTTCTCCTCCTTTCAAGAACTTTCTGACCCTGGATCCAGTCTAAATGTTGGT
TATAAACTCACCTGACATCCACAGGGCCCTTCCAAAATACTGTCAAGTAAGTGATTCTTAAATTTAGTTCA
ACAAACACCAGTTGTTGGACTTGGTTGCATCCAGGATTAGTTTTCACAACAATCCCATGAGGTAGGTGGGG
GCTGGCACTTTGCCCCATTTTATAGATAAAGATGCCATCTCGGAGGCTCAAATGGCATGTGCACAGCCAGT
TAGGGGCAGACCTGAGACTGCATTCAAATCTGATCTGCTTCTACCCANN

Table1 376

NNNNACTCCAAGCTCTGAGACCACCTCTTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCTGCAAAGAACAGGTAG
GCATTTCATCCTTGGGACCTCACAGCAATTCAGGACACATTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCTTGGCTGTC
TCCATGAATATACACTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTCCTGTGTTT
TTTGAATAAGTGACTATATCATCACCACATTTCAAATGCGGAATATATGAGCTACTAGAAAAGACATAAGG
GTAGATTTTACATCTTTATTGTATCCTAGATATACAAGTCTATTACTGCCTTTTCCCATGTTCTGTCAACA
TAGCATAAAGAATGTGGATTTACCTGTTAGAAATTGAATAAGCGGCCGCTCNN

Table1 377

NNNCAGGTACTACTGACTTACCTGCCATGGGCTTTCTCAAGACAAGTCCTGCAGGAGAGGCACAC
TCACTTCTAGCGTCAACTATTGAACCAGCCACTGCCTTCACTCCTCATCTCTCAGCAGCAGTGGTCACTGG
ATCCAGTGCTACATCAGAAGCCAGTCTTCTCACTACGAGTGAAAGCAAAGCCATTCATTCTTCACCACAGA
CCCCAACTACACCCACCTCTGGAGCAAACTGGGAAACTTCAGCTACTCCTGAGAGCCTTTTGGTAGTCACT
GAGACTTCAGACACAACACTTACCTCAAAGATTTTGGTCACAGATACCATCTTGTTTTCAACTGTGTCCAC
GCCACCTTCTAAATTTCCAAGTACCN

Table1 378

NCCGAGGTACTTAGCAGCTGTGTGACCTAGAGCACAGTGCTTTGAGTTTTTGAGTCTTAGCTTCT
GTGTCTATAAAATGGGGTTCACACAACTCACCTTACAGGGCTGTAAGATTAGATTACACAGAAAATATATT
TTTTGGCTGTGGGGGCTGGAAGTGTTGCTGATTAGCATTTGAAATCCCATCCTGTGGGTGAGAAAACCCCA
CCTTATGACTTGGTGGGAAACAAAGCCAACCTCCCACTGATGAAGCTGAAAGTAGCAGAACCTTGCTTCTA
CTGCCTCCCTTGCAGCTAGAGGCAGGCACAGGACTAGCCTGTCAATTGGATGCAAATGCTCCAGGCCTTGA
ATCACAACCTGGTGACTTGCACCCAAGTCTATTACTATTGTCTCTTGAATTGAAACAGGCCACTCTTTCTC
TCCTTCATTCTACAAATGTGCCAAGTCTGTTTTTATCTCAGGGAAAAGCCATTAATGGTAAGTAGTGGCAG
TGGCAGCAGTGACCAGAGCTTCCATGCCAGCCATGGCAGAAACCTGGTGGAGGCATAAATATTGAATGCCA
GGGGCAGCAACGGGGCCGGTGGGGGCCAGGTTTTGTGGCAGCATCGGTGAAGGTGTCACCCAATTGGCTTT
GTGGTGTGATTTTGGCTGTGGTCTGGCCTTCCTTGCTCCTGCCTGATTTCTGAGGCTGGTTCCATAGCCTT
ATGATGAGTGTGTGAGCTCCTCACTTTCCTTTCCCCCAAATTTTCCTACATATACTGCTCACTGTCCATTT
CCATTGCTTGCAATGAAAAACCCTGACCGGT

Table1 380

ACCCTGCCCAGAGATTTCTCCAAAAGGAGCTCTTGTGAATGCAGGCAAGCTAAAGCCACACAATG
AAGCTGAAATTCATTCAGCTTAGCTTCTCCTGAGAGCCTTCTTTTTGTGGGGGTAACATTGCCCTTTTGTT
TCACAGCGAGGTCTGCGCTAAGACTTGCTACTTAGGGAGTCAAAGCTAATAAAACATACCGTCTAGAAATA

CAGACATAACTGGTAGAACTATACAAGAAAAAGAAAGGGCAGAGGAAGAAGAGGAATGTGATTGTGGAGAG
GTATGAAGGGGGATTACAAATCCCTGCTTCTCAGAGCGTGGTCCATGGACTAGCAGTGTGGACATCACTTT
CAAATCTATTAGAAATGTGAATCTTACACGCAACCC
Table1 381
NNNNNNNNNGCAGGATGCACGTACTTTATTGTGATGTTTAATATGTGCACAGTGTAACAAAGGAG
ATGCAGGTGGGGGGAGTATGATTATATGATAAGGAACTTGAACTGGAAAACACTATATAAACTCTCTCCTC
CTGCAGACCTTAAGGCACTAGGATTTTGTCATGTGCCAGGAGGAAGGGGAGCAGGAAAGACCTTCTCCCTG
CCTGTAGAGATCAGAGATGCAGCATGAACCTATAGGAGATGAGGCCAAAGCTCCAACCTCAGCTTCTTCAC
TGTGAAAAGAGTCAATGTCTTGAGGATATTTATTCTGTCCCTGGACAGGGAGACAATCAGGATGCAATGGG
GAGACAGGGAGTCACGCTTTGTCTTTTTGCCCTGGACTTCAAAGGCCAGTGAAACTACATCTGGATTTGCT
ATTGGTTTCAAGTTATAGGCAAGGTCAGTGAATCACCTGACAGTGAATATTCTCTCGCTAACTCAAGATCT
AGGGTAATGTGATTACGTGCAGTCCCCATAGAGAGGCCTAATTTTCAAGAATTAGCATCTCACTTTTGTTA
AACACAATCCTAAAATACGTCATTTACTCTTTCTCTAATCATGCATAAGGAATTTCAGAACAATCAAGTAC
CTCGGCCGCCACCGCN
Table1 382
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTTGAGACGGAATCTTGCTCTGTCACCCAGGCT
GGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGTAAGCTCCACCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAG
CCTCTTGAGTGGCTGGGACTACAGGTGCCCACCACCACGCCTGGCTACTTTTTTTTGTATTTTTATTAGAG
ACGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATAGTCTCGATCTCCTGACCTTGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCGT
AGCCCTTTTTGACCCTCAGGGACAGTCACTGAATTATGTCTTGGGAGCCCATGCTTCTGAGGCAGGCTTAG
GGAGCAGGAGAGCATACAGGTGTAGCAGCCTTTCCAGCTGATCCCCATGCCCTGCTGCACCTGGAGGGCTG
GAACAAGCTATTCTCATATTGGGGAAAAGGGCTGATGGGACCTCAGTCATGTGGCAGAGAATCTGAAAGCC
AGAAGCTTGGCAGGTCTGTCTCGGGGTGGGGTGACGGAGAGACATTTCCCTAGAATTCAGCTGCTGGGAGC
AGAAAGACAGAGCAGGGGCAAGTGCTGGGTTTCTGAGGCCCGCAGTCCTGAGCATGGCCTCAGGCAGTCTG
TTCTATGACAGAACCTGAAGAAAGGCCCAGGCATTTGCATCTATGTGTGCAGTTCTACTTGTCCTAAAGGC
ACTTCTCACACTGGGAGCCTGCCTGTCTGTACCTGTCTAGAAATCAGCCTGGCTGGGACGCACACCAATAG
GAGGGCATCCTCACCTTTCCCACCCATGAGTCGGGACTGTTGCCTGCTGTGCAGCAAAGGCACCAGGAACA
CGGAGTCAGACACTTAGGGTCTACCCCAGGCTCCACTTCCCACTGCCTATTTGACTCTGGGCAAGTCTTTT
ACAGCTTTTCAAACTTCTCTCTTTCTTGAGCCGAAGAAGGAAGAACTAAAAAATGTGCGGCCGTTTGACTG
GTTTTGAAAAAAAACTTTCCACANNNN
Table1 384
NNNNGACGTCATGAGCATTGCAATCNTCTGGGAGTCACCACATCAGATACATCCTACTCAGATAT
GGCTTGCTGAATCAGACCCTGAATCTCTGGCCGCCTAGTCCTGCAGTTAATGAGAAGAGCGTGTATTCCAC
TCATAATTATGGGACCACTCAGAGGCATGGGTGTCGAGGACTGCCTTATGCTACGATCATCCCTCGTTCTG
ACCTGAATGGCCTGCCGTCGCCTGTAGAGGAACGCTGTGGAGACAGCCCGAACTCTGAAGGAGAAACTGTA
CCTACCTGGTGTCCTTGTGGTCTTTCTCAGGATGGCTTCCTTCTCAACTGTGACAAGTGCAGGGGAATGAG
CAGGGGGAAGGTTATTAGACTTCATCGGCGGAAGCAGGACAACATATCAGGTGGGGATAGCAGTGCAACAG
AAAGCTGGGATGAGGAGCTTTCTCCTTCCACTGTGTTGTATACAGCAACACAGCACACACCTACAAGCATC
ACCTTAACTGTTAGAAGAACCAAACCCAAGAAGCGGAAAAAGAGTCCAGAAAAGGGTCGTGCAGCACCAAA
GACGAAGAAAATCAAGAATTCTCCCTCTGAAGCACAGAATTTAGATGAGAATACAACTGAGGGCTGGGAAA
ATCGGATAAGACTATGGACTGACCAGTATGAAGAAGCTTTCACTAATCAGTACAGTGCAGATGTACAGAAC
GCGCTTGAACAACACCTACATTCTAGCAAGGAATTTGTGGGCAAACCTACTATTTTAGACACTATTAATAA
GACTGAATTGGCCTGTAATAACACAGTTATTGGTTCCCAAATGCAGTTACAGCTGGGAAGAGTCACTCGTG
TTCAAAAGCACCGGAAGATCCTGAGGGCTGCAAGAGATTTGGCTTTGGACACTCTTATAATAGAGTATCGT
GGGAAAGTCATGTTACGACAGCAATTTGAGGTCAATGGGCATTTCTTCAAAAAACCATACCCCTTTGTGCT
CTTCTACTCAAAATTCAATGGTGTAGAGATGTGTGTGGATGCCCGTACTTTCGGTAATGATGCTCGGTTCA
TCAGAAGATCATGTACACCAAATGCAGAGGTGCGACACATGATTGCAGATGGGATGATTCACCTGTGCATC
TATGCTGTGTCTGCCATCACCAAGGATGCTGAGGTCACCATAGCATTTGATTATGAGTATAGTAACTGTAA
TTATAAAGTGGACTGTGCCTGTCACAAGGGAAACCGGAATTGTCCTATACAAAAAAGGAATCCTAATGCTA
CAGAACTGCCACTCCTACCACCTCCTCCAAGCCTACCCACCATTGGAGCAGAGACTAGACGTAGAAAAGCA
CGACGGAAAGAGCTAGAGATGGAGCAGCAGAATGAGGCTTCAGAGGAGAATAATGACCAGCAATCACAAGA
AGTTCCAGAAAAAGTAACTGTATCCAGTGATCATGAGGAAGTAGACAATCCAGAAGAAAAACCAGAAGAAG
AGAAAGAAGAGGTTATAGATGACCAGGAGAACCTAGCTCATAGCAGGAGGACCAGGGAAGATAGAAAGGTA
GAAGCCATCATGCATGCTTTTGAAAACTTAGAGAAAAGAAAGAAGCGGCGGGATCAGCCCTTGGAACAGAG
CAACTCTGATGTAGAGATTACTACAACCACCTCAGAGACTCCTGTTGGTGAAGAGACAAAAACTGAAGCCC
CTGAATCTGAAGTTAGCAACTCTGTTTCAAATGTTACCATCCCAAGCACCCCACAGAGTGTTGGTGTGAAT
ACCCGGAGGTCTTCCCAAGCAGGGGATATTGCTGCAGAAAAACTAGTCCCCAAGCCACCTCCAGCAAAGCC
TTCTAGGCCCCGGCCGAAGAGTCGAATTTCTCGGTACAGGACCAGTTCAGCCCAAAGACTAAAGCGTCAGA
AGCAGGCCAATGCACAGCAGGCAGAATTGTCACAAGCTGCCTTGGAAGAGGGAGGAAGTAACAGTTTAGTA
ACTCCTACTGAAGCTGGAAGTCTAGACAGTTCAGGAGAAAACAGGCCATTAACAGGGTCTGACCCAACTGT
GGTGTCAATTACTGGATCCCATGTCAACCGTGCTGCATCTAAATACCCCAAAACCAAAAAGTATCTAGTTA
CAGAATGGTTGAATGACAAAGCAGAGAAGCAAGAGTGCCCTGTTGAGTGCCCTTTACGTATCACAACGGAT
CCAACTGTACTGGCAACGACCCTAAACATGTTACCAGGTCTTATCCATTCCCCGTTAATTTGCACCACCCC
CAAACACTACATTCGCTTTGGCTCACCCTTTATCCCTGAGAGACGTCGAAGGCCCCTTCTGCCTGATGGCA

09/852,956 - 05/09/01

WO 2005/021751 PCT/US2004/028191

CATTCAGCTCCTGTAAGAAGCGCTGGATAAAACAAGCCTTAGAAGAAGGGATGACTCAAACATCATCTGTA
CCCCAAGAGACTAGAACTCAGCACCTATACCAAAGCAATGAGAATAGTAGCTCTTCTAGTATCTGCAAAGA
CAATGCAGACTTGTTGAGCCCATTAAAGAAATGGAAGTCTCGCTATCTGATGGAGCAGAATGTCACCAAGT
TACTTCGGCCTCTGTCTCCAGTCACACCACCCCCTCCCAATTCAGGCTCAAAGAGTCCCCAGCTGGCCACA
CCTGGCTCATCTCACCCAGGAGAAGAGGAGTGTCGAAATGGATACAGCCTCATGTTTTCACCAGTCACATC
TCTTACTACTGCTAGTCGCTGCAACACTCCTCTACAGTTTGAGCTTTGTCACCGAAAAGACCTGGATTTGG
CAAAAGTAGGATACCTTGACTCCAACACTAACAGCTGTGCTGATAGACCTTCCCTACTCAACTCAGGTCAT
TCTGACCTGGCTCCTCATCCCTCCCTCGGACCCACTTCTGAGACTGGTTTCCCAAGCAGAAGTGGAGATGG
ACATCAGACCCTCGTGAGAAACTCAGACCAGGCATTTCGGACAGAGTTCAACTTGATGTATGCCTACTCCC
CTTTGAATGCTATGCCTCGAGCAGATGGACTGTATCGAGGATCTCCTCTAGTGGGGGATAGGAAGCCTTTA
CATTTGGATGGGGGATATTGTTCCCCTGCAGAAGGATTTTCCAGCAGATATGAACATGGCTTAATGAAAGA
CCTCTCTCGTGGATCCTTGTCACCTGGTGGTGAAAGGGCCTGTGAAGGAGTCCCATCTGCCCCCCAGAACC
CACCACAGAGGAAAAAAGTATCCCTGCTGGAGTACCGAAAACGGAAACAAGAAGCTAAGGAAAATTCTGCT
GGTGGGGGAGGTGACTCTGCACAGAGCAAAAGCAAGTCTGCAGGAGCTGGGCAAGGCAGCAGTAACTCCGT
TTCCGACACTGGTGCCCATGGTGTGCAGGGATCCTCAGCCCGAACTCCATCTTCCCCTCACAAAAAATTCT
CCCCATCTCATTCCTCTATGTCCCATTTGGAGGCGGTAAGCCCATCAGATTCCAGAGGCACTTCTTCATCT
CACTGCAGACCTCAAGAGAATATCAGCAGTAGGTGGATGGTTCCCACATCAGTAGAACGACTCCGAGAAGG
AGGGAGCATCCCCAAGGTCCTCCGAAGCAGCGTGAGGGTGGCCCAAAAGGGAGAGCCCTCTCCCACATGGG
AGAGTAACATCACAGAGAAAGACTCAGACCCTGCAGATGGAGAAGGCCCAGAGACATTAAGCTCAGCACTC
TCTAAAGGAGCAACAGTTTACAGCCCTTCCAGATACAGCTACCAGCTCCTGCAGTGTGATAGTCCTCGGAC
AGAATCACAAAGCCTCCTTCAGCAGAGTTCCTCCCCCTTCAGAGGACATCCTACACAGTCTCCAGGATACA
GTTATCGAACTACTGCACTGAGACCTGGAAACCCCCCCTCTCACGGTTCTTCAGAATCATCCCTCTCTTCC
ACGTCCTATTCCAGCCCCGCCCACCCTGTGTCCACAGACTCGTTGGCCCCATTTACGGGGACACCAGGGTA
TTTTAGCAGCCAGCCACATTCTGGAAACAGCACTGGCAGCAATCTTCCAAGGAGGAGCTGCCCTTCTAGTG
CTGCTAGCCCTACCCTGCAGGGACCCTCAGACTCGCCAACCTCAGATTCAGTTTCTCAGTCCAGCACAGGA
ACTCTGAGTTCCACCTCCTTTCCTCAGAACTCTAGGTCGTCATTGCCATCAGACTTACGGACTATCAGTCT
GCCCAGTGCTGGGCAGTCAGCTGTCTACCAGGCCTCCAGGGTATCTGCGGTTTCCAATTCACAGCACTACC
CACACCGTGGGAGTGGGGGTGTGCACCAGTACCGACTCCAGCCACTGCAAGGGTCAGGAGTCAAGACTCAG
ACGGGACTTTCCTAGGGCTTCTGGATTTGGGCAAACAGAACTGAATGAGCCCATAGCTGCTTCCTTCCAGC
TGCCTCTGGAACCTAGGCCGAGCATATTGCTGAGGAACGGGGGGTACAAGGTGCCAGAGGATTGGGTCTGG
TGGACAAGAAACAAGACTTGTGGTCACAATTGGCCTCTGGCCTTGGAGAAAGCTGTAAATCTTGTCTGAAG
CAGAGACTATAAAGAAGTTTCTCCCTGCTGTCAAGGGTACATTGTTGACAAGCAAATGGTGTTTCGGTTAG
TAACGGTTCTAAGTGCAATGAGTTGTGTTGAAGCCTCCGTCTCCCATCCTTGCCTGTAGCCCGTAGTCACT
TGTGCAGTGAGGACATCTTTTTAAATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTTCAAAGGAAAAAAAGTTAAAA
GAGCCAATCTCAAAGCCCCAAGCCATCTGAGTACTGTTAGGGTTTTATGCACTTAAGAAAAAAGGTAGGTA
TGTAAATGTTCATCCTAAGACAACCATTCCAAAAGCAGGTATCTGGCCAATGTGTGTCCACCAAGAATACT
GTTTATCTTTGTCTTAAGATCACCAAGAAATAGGCAAGGATAGTAAAGCTTGGAACCTGCACCAACTGGAG
GGTGCCTGGCTCTTTGAAGAAAAGCTCATGGTCAGCTCTTGATTATTCGGGAGCAGATTATTTGAGTAGAT
TGTCTGAGCCTCCAACTGTTACCATCCTACTCCCCCTTCCCAAGCTATTTCACAGCTCAGTAACCCATGAA
GTAAGTAGACAAGAAAAGGAGGAATGAGACATGATATAGGCCAATTGCATTGCTACTTACCAGCTTTTGGC
AATAAATTTCATTAGGAAGGATACCGAGTGGTTTGGGAATGCTTCGAATTTTATTTTTTCTACTCCCAATT
AATCAGGAGTTGATGATCCCATGAGCAGGACCGCCTCCATGATTGGGGAGCATGCACTTGTGACTGCAGGG
TAAGAGTGGGAAGATAGGTTTGTGGAGTGGCACCGACAGGACTGTGATTGTGTGTGGGCCTGCCCCACATT
TCTCTGGGGGATGCTTATGTGAGAGTGGGCCCAGTGAAAGAGTTACCAAGCCACCCACACCCCTAACACTG
TTCTGGATGAGAGATGAGAGCAGACCGGCTTCTCCCCATCAGTGCATTGTGCCTGTTGTACACCCCTGGAG
GAGCCCTGGAGCCAGCCCAGGTGGGGTACACAATCTTTTTAAATTCCATATGGTTGCCAGCTTATTTCTTT
CACTTGTTTACTGTAATATCTGGCGTGTTTTTATTTATCTAATTTTGTATTCAGTTATAACCATGGTAGGG
GTAGTGAATATATGACAGGTGTAATCCCTGGTGCTGCAGTGGACCTTCTTTTCTTTTGGACAAGATAATAC
TGTGAGTTTCCCTCCTTCCTTCCCTCTAATTTGTTTTCCTTTTTTCCCCAGCCTCTAGCACCCCAAGAGGT
CTGGTCTTGACAGCACCCTGCCCACACAGAGTGGCTGGGGGGGTAGGGGCGGGGGGGTGGGGGGAACTCTT
GGAAGGGAAGAAGTATCACTTCTTTCTCAAGTGGAGTGTTTACACCTTGCTGTAACATTTGAACTTTCACA
AGAGATGTAATAATTTTGATAATAAAATTCTTAACCANN

Table1 385

ACTGAAGATTTTGCACCATCACTGTTGTTTTTCTCATAAATTCTTTATGAGGCTATTAGTCTCTA
GGGTGCTCTTCTGAAACCAGAAGGAAATTTGGCTCACACACACACACAAAAAAAGTTGCCATATAAAGGCA
ACTGCAAAATATAGTGGGAAGTTGGTGGAGGATGGAGTTTCACTGAGAATGGGACAGCAACATGATGGAAA
GAACATGAACTTGAATTTCAGTTCTACCACTTACTAGAAAGATGCCTTTGAACAAGTC⁻CAATTTCTGAAT
CTTCATTTGTTGCTCTGTAAAATGGGGTCATATTATCTCACAAAGTTGTCACAATAATTAAAATGAGATCT
TGTTTTCTAAGTCACCTGACATATATTAAGTGTGAAATCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 387

NNNAATATGGGCCGAATTTCTCTCAAAGCCTTATTCCCATAGAACAGGTAACCGTGAATAAGGAT
GGACATGACGCGCTGATAAGAACCATCTGCGGTGTGAAGGATGGCAATACATAACGCGACCAAAGACAATT
GGCTAATCACAACACTGCTGTGAGTGACAATGTCTCTGCTGTGGTTAGCTTTGGTGCCTTCTCCAAGGTAA
ATTCAGCAGTGACATTAACACCGACCTGGGAACTTGGAACCTGAACCCTCATGCCTAAGTAATAAAACTAA

TTGGAACAGAGACATGGCACTTCTGTCTCTTACATCAATGTTGCGTAGAGCTAACTTAAATTTTTATATTA
AGTTTTATTCAACAAGCACTCTTTACATACCTGCTTGATGCTGTTGGATACACAAATGACTAAGACCAGGT
TCCTGCCCTCTTGTAGGGGAGAGAAGAACAAAGT
Table1 388
ACACTAATCTGTATTCTAAGTGTGAAGATTTGCTCTTCATGATGATGTGAATCTGTGTTTCCTAG
TCTTGAGAAATGGATTTTAGGCTGGGTTCTAGAGAGCTGGGGTGATAGTGGGCTGTGCTGGTGGAGGTGAA
GATGTAGAGTGTTCTAGAGGTGACTAGCATTTTAAGCTTAGGATTGTTGGCAAATAGAAGATGAAAGAATA
GGAAATAATTCCAAGATCTTCAACTCTTCTGCATTACAATATGTAACCAAATGATCTTAATTGTCTAGTCA
ACCAAAGTTTACAAAAAATAAATTCTGCCATAACTGTGACTCAAATATATGCGAATGCATAAAATATGGGT
AAGAAAGTGAATTTGAGGCTTGAACACAGGTAATTAAGAGGATCTTATAAGAATTGCCAAGACTTGATGGC
TAAGGACTCAGATTTAGAATATAATAAGGAAAGGTCTTCTGCTTCTGGCTATGACAGAGTTGGTAGAATCA
GATAAATTCATCCACTGAGAATAACTATAAAACTTGAGAACAACTATAAAACTTGGACAAAATACAAAGCA
AAACAAAACAAAATCTGAAAGCTCTGTAGAACAACCAGTGCAGCCAGGACCTCAGGGACCAAGATCCTGGA
GAGAAGGAAAACATATTGAAGTGAGT
Table1 389
TGGCGGCCGAGGTACATACTTCAGAGGCTAGTTGGCAGGAGTCACTAAGTTAATCCATGCACAGT
GTTCAGCCCAGTGCCTGGCACACAGTGGGTGCTCAAACAACAGCTTCTCTCCCTGCATGTTGGTCATTAGG
GTCACAGGCTCTGAAGTCAGGCTCCTAGGGTAATATCCTGTCCCTATCACTTTCAATTGTAGGAAGATGGG
CAAATTACATACCCCCATAAGCTTTAATTTTCTTACTATAAAACAGAGATAATAATTGTATCTACCTTATG
GGTTATTGCAAGCAGCACATACAGTCACCCAAATAAAGTATATAAGAGTATCTTGTAAGTTCCCAGTAAGT
GCTCACTCCTATGATATTGATGTTCCCCATTTGAATTCCTGTGGTATTATGCAATCATCTGTGCAATAGGA
ACCGGATTAGCAGAGGGTCCTGGGATTCTGGCAGAAAAAGACCAGAGCTTAGTGGCCCATCAGAAATTGGC
TTTTCCCCCAGAAGAGAGGGAACCACAGGGCCTGAGGT
Table1 390
ACGCGGGTGATCTAGGTCCTGGGAATACAGCAGTGATCCCAACAGACAAAGCCTTGTCCTCACAG
AGCTTACCTTCTAGAACGAACAAAGAAACACATAAACACACAAAATGTCAGATGGTGGGATGTGCTACGGG
GAAATAAAGCAAGCATTCCCTACCCTACACTTCCTTGTAAGAGGTAAGAGTGGGTTGCTAGTTTGTATCAG
GTGTTCAGGGAAGGCCTTACTGACATTTGACCTAAAAGAAAGGTAAGAATGTGACACCTGATGATAAATAG
GGAAAGAGTATTTCAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCAGGGGGCGGAAGTTGCAGTGAGCCAAGATCACAC
CGCTGCACTCCAGCCTGGCAACAGAGTGAGACTTCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 393
NNCTTCCACACCGGTCGCGGCGCGGTTGGGACCCCTTCCGTTTGCTCCTTTTTGGCCCCCAAATT
TAATCTCGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTGAGATACTCTGGAATAGCACAGACGAG
GGACACATGAGTGAAAGTATACCATCAGTCAATAGGCCAATGACCCCAAAAGGGCAGATGGTATTAATGAT
TCGCCAAATAATATCCCCTGTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTCCATTTTCCTGGAAAAGAGGTTGG
TGGGAAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCC
TATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGG
CCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTG
GCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT
TCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAA
AAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTT
TTTTCACACAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCT
GCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGG
TTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTT
GAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGTAATGAGGCTTACTA
CTGTTGCTAGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCTCGANNNNNN
Table1 394
CTGAGATAAAAAGAAGGGCCAGGATCCTGGGTCTAGGTTGTTCCTGTTTATAAACTAAATATCCA
ATTGGGGGGGGGAGGGGGGATCCACAAAAAAAAAAACTGCCGTCTGATAAAGACACTGTAAAATTCTCCACC
TTTTTATTATAGAAGGCACAAACAGCATTTACCCAATCCATCAATAACTTTATGTTTTCACTATATTGTTC
AAAGGAACCACTATCCCTTTTGCCTTTTTTCTTATTAATAAGATCATCAGAATGGCATGATAGTAGAGATA
TTGTTTTCTTTATACTCTTTGTGTGTTTTAGAAAGGCAATTTCTTCCTTTAATTGATCTAAGTTAAGGGAA
ATATCCACCTGAAAAGCAAACGCTATTTTCCAAAGCAATCTGAGAGTTTTTTCTCTGTGCCTATCCACAAT
ATCCTTAGATAGAATTGTATTTCCATGCTCATCACTTAATTCAATTCCTCGTGATTTAAGAACTTGAAGAA
CAATGTCAACATTGTGCATCTTTTGAAGACGACTTATTGCCGGAATCCTGAGTTTCTTTGAGAGGTCCCAG
TTCTGTGTGAGAAGTTCCATGGTTCGCACAAGGCGCACTCCACATTGCAAGTCTACGGCAAGATTTGTAAC
GGCAAAATCAAATTCATCAAATGGTGTCTGAACATGGTTAACAGGTAATCCCAATAAGCCAAGGTGACGGG
AAAGGTCACCTTCACCACTTAGGAAATCTCGTGAAAAAGCCAAAAGGATTTCTTTACTAGCCTTGAATTCG
GCATCTTTACAGAAGAGACAAGGATCATGATCAATGAGTCTGGAAATTTTAGCATAATCAAGAAAACAGAC
CAACAACAATAACTTTTTCAATGTAAACTTGGACAAAGCTTCTTCATGACCATCTCTATACAGGTGAGGAA
CAGTGGGGTGTCTATACTCAGCTGCTATATCAGGATTCCAAAGTAGGCGATTCAGAATAAACATAGCCAAC
CCTGTGACATCACTGTTATCTTCCAAAGATATGAGTTCTCCATAAGTTGTCTCTAGACCAATTCGAAGCCA
CAAAGGATTGTAGGACAACAGCCAATTCAGGACTTTCAAACGTTCTCCCCACGCGT

PCT/US2006/035926

Table1 396
NCTTCTCCAACATACCATGGGTTGGAGGCCAATGTGGTATATAAGATGTAACACCCTCAGAAGGG
TTAAGTTTTCACCTGAGTTTTCATCTTCAACCAAGTCATTGGGATGGTGATCTAGAAGGACCTCTAAGATC
TAGAAGGATAAAGATCTGGTCCAAGGAGTACAAATATGTAATGGATCTACCACCAGTGTCCCCTGCTGTAC
TCTTGGCAGACATCACTAATCCATCACAGCATGCCTTCCCACTGATCACAGATGTAGCTTCAGGGCATTCG
AGTTACCACTTAAGATGGATATGAGTGACCCTCCCTTATCTCACTCTTCTCCTTTCACAGAAGCAGGATCT
GAGGCCCAGAGAGGGAAGCTATAATAAACTCCCCTAAGTCAGGTCCCTTCTAAGAGGCAGAGGTAGGTTTA
GAACTCAGGCCTCAGAAACTTCCAGAAGCCAAGCCATTTGGGCTGTAGTTGGTGGACAGTCTATCAGCGCT
CTGCAGATGTTTCTTCTCAGTTAGGGAACTTGGAAAATGCAGAAAGAAAGATTCTGTCTCTAAGACTCTGT
GTATGATCCTACTCGGTAATCTGCCTGCTTGGAGAAAAAATATTTATCTTCTGGGACGGCTTTACCACAAG
GCCTGAATGCNN

Table1 397
NNCCGGCAATCTGAGGGTTCGCTCTACCTGCTTAAAAGCAAGAAATATTTTTAATATTTCTTCTC
TCTACTCTGTACTAATTTTATCTGAAAAATTGCTGCTGAAACTTAGGAGCCATTTTGAAAGCAACGGTAGT
AATCAAAGGTATAATCCTCATGCTATATAATGTTTTAGATTACCAACTGCTTTACTATGTGGAGCGTTTTC
TGCCCGTTACTGAGGGTTAGATGGAGAACACTGTTCCCATCTTAGAGGTGAGGAACCTACAGATGGCAAGA
ATAGCATATGGCTGGCTCCAAGTCACACAGCAAGTCAATCAATCGGAGACTAAAATATTTATTACCTGTAG
ACTGCTAAATTTCTGCATCATGAACAATGACTTGGAGAGAATGTTGCTGAGCAGAAATTTTGTCACACCTG
ATCTGAGAATATAAAATTTGTTCATTTGCAAAACATGCTTCTGAAATATTTTGTTTCCATTATTTATTTAG
CCAGCTAGTTTCTTATGGGTACTAAAGAAGGTCTCCCAAATTACCTAATTTCCACAATAGGGCTTAGATTT
ATGAAGTTGTATATTTTTTCCTCCTTATAAAAAGCTCTTTTTATAAAGAATATCCATGTAATACTAAAACG
GGGAAATCTCCTAAATAATATATTTTTTAATATTACTTTTTTAAAAAGCTAGGGTGAGCACCTCACAATCA
AAATTTAATGTATTTGTCATATTGAAATGCAGGGTTTTTTGAAGGAAACATGGTAGGTAAACATTTTAGTT
CCCAACTCCTGATCGTTAAAATGCAAAATTGGGCCTGGTGTGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGACCAAGGCGGGTGGANNN

Table1 400
NNNACCCAATACTTCATAAGGCCCTGAGAGTCAAATAATTCATTTATGAAGGCCATAAGAAGCCA
GACAGGTTAAACACAGTCTTCCTTGTGATGCTGGTGAACAGCCATATACTTACTGATGGATCTCACCTCCC
AACTCAGACTCTTATGGGCAGAGGCATATTTAGTGCTTTCATAGGCTGTGATCTACTAAGGATCACAATTT
TTTTCCTATAAGTGTTCATCATCATAGATTCTGTGTTACACTGCCCAAGGATTCATTGCTCCTAGCTCTTG
GAAATTTGTTTGACATCACTCAGCTAGCAACCCCTTTGGGAATTATTTTGGCAGAAGAGAGTCACCTTTGC
CTTATCCATGGTCATACTCCCTACCAGGGGCAGACTACGTCCAATGACTGGCTAATAAAAAAGGCCTGGCT
CCTCACCTCAATTCAAGACAACCCN

Table1 402
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN

Table1 403
NNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGACGGGTACTTTATTTAAAATATG
AAGTTGGAAGCAACATAAGAGTAAAGTGCTCTCAAGCAACTGAGTTTAATTTGATATAATAAAAGATTTCT
ATGTGGTGGGCAGAGAAAGGAGAAATTATTGAAACCGTAGGCTGGATTAATTGGGCACTATAGAATAAAAA
GTTGGCTTTGCACCTTTGAGGTTCTGAACATTAATTGAGTATATGTTTGCTTCCCAATTTCTCACTAAACC
AAACTATAGGGAGTCGCCCACGCGTCCGCTTTTTTCTTTGTATGATAATCTTTTTATCACGGCTGGTTAGA
GAAACCAATCACAGAAGATGAGAGCCAAACCTGTCCCGTTTTGGATTTTAAAATATGCACTAATGTCTATA
ATCTTGTAAAAGACTTTAAAGCGAGAAGTGAAATTTGGACTGCATGTTAAACTCCACAATCAAAAAAAAGC
AGCTACAAGATTCTGACTACCAAGGAGATGCTGAGTTTGTCAAGTACTTTCCAATTTAGGTTTTACCTGAT
TGACAAGTGTTCCTAAGAATGATATTCAGCCAAGACTTTTGGGAAAATCCATTATTTGATTCCCTGCACAG
CAAAAGCCCACCTGATACAAACATAAGATGCTTTATGGAATAGATAAATCCAGGTTGGGGGAGAAAGGAGA
AAATGGCTTTAAAATATCACTTTGCCAACTCAAGATGAGAGTTTTAAGATGAGGGCATCCCTTGTAACTGT
AAGCACATAGGGAAGGCTCAATAAATGCTTACTAGGTGAAATTCTTCTCATGTAAGCTACGAAAGCATCTC

TTAAATATTTTTACAACTGATTTCCTGTTCAAGCTCATGCTTGCCAGTGAAAATACACTTTTCTATCTCAT
GCTAACAACTTAATTTTTTATAATTCTGACCACTTTCAAATGAGCCTATTTTGAAGGAAGCCCTATCAGTG
GTGTCCTGAGAGCCAGGAAGACTAAGCAACTTGATAGGGCAGCCCAGCTTTCAATAACGGAGCCACCAGCC
CTCACCTTCCTCCAGGCAGGCGTTTTATTAAGGTTGGTATTCAACATTGTTGCCTGAAGCCTGATTAATAA
TTTATGCCTTCCTAAGCAGATTAGCAGAAGTCTGTCATTTTGATATTTTAATTCTTAGTTTGTGTTTGGAA
ACAGAATGTACCCCTGAGTTTACACTTTTAACATATTTTATTTTTTAGAATTCATACCTAAACTAAACAAT
GTCCTTGCCAAGATTTTTTTTCTCTTACAGTTTTAGTAGCCATATGTGTGACCATGTATTTTCTATCATAA
ATAAAACAATTGCTTATTTGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCTAGACTACTGACAGAAAAA
ACGTCTTCACANNNN

Table1 404

NNNACTCACTATAGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGACTGTCTCAAATT
CTTGGATAGCTGTCCCTCATGTCACCTAGCTGCTGAGAGCTTTGTGATCCTAACAGGTGATGACTCAGACC
GACACTGCATTGGTAGGAATTCCACAAATAGGTGCCTCAATGTGCCTAGATTGAAATATCAGCCTTTCCCA
GACTGACCTGATGGGTTGACTTCAGGTGTGGTGTAAACACCTACATTTTAATGTAAACATTTCAGTGTAAT
CAATGAGAACTATCATTCTGCTTTAATCACCATGAGTTCTGAAATAACAAAGGATTTGTCTGACATTCATT
CTAAGAAATTCATTCTTACCTGACTAAGAAACTTTTTTAACCTGGCACAATAATAAGAAATGACCTGTAAG
TACTGCGGCCGCCACCGCNNNNN

Table1 407

ACTCTGCATAGATGGCAGATTACAGGATGGATAGGAGAAAGTGTTTAACATTCCACCCCACATCA
TCGCGCAATCTGAGGCAGCACCACAAAATCTGATGCCAGTAGCCCTGGAGTAATATCAGGACACCAGGAAA
TTTGAGTTGATTGAGACACTATGGCTCCAGAGTTCTGCTAACAACCACCTGAAACAAACTTAGTAGGAGAA
GACCAGCCTTCCAAAAAATTATTATTTTAATGGAATATAAAGAATGAACTAGGAATAGAATAGTAAGTATG
TGTGAAGGCCACATACTATGAGTAGATATTAATAAAATATGTGTGCATATATATAGTATAAAGTCTAGAAA
TACAACGAATTATGTAGCTAAAGATATATACATGTAAGTAAATATAAGATATAAAGATATATATGCGTGTA
TGTATACATATAAGCATAGATGTATATAATGTCTAAAACAGGTATGTATATAAACGTAGATATAAACAAAA
TGTACAATACCATATATAATGTACACATACAGTGTAAAATTTATTACCATGTGAATGAGAATTAAAATATG
AAAATCGCNN

Table1 409

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table1 410

NNNNAGCGTCCGAAAGATTTGTGAGATAAACATGCCTAAGGTTTTCTGTTTACTAGCCCTGGAAA
TTTTTGAAAATTAACTTATTTTAGCTTCTCATTCCTTTATCTGAAAAAGAATAATTGTAGCTATCTTACAA
GGTTGTTGTAAGAAGCTAGTACATGCAAAGCCCATGATATAGAACTTGGTATGTAATAGGCACTTGATATA
TGGCAGCCATTATTGTGATTCATTTAATGGCTATGAGACACAACAGGAGATCCCTCTATTTTCATGAGATG
ATTGGTGGAGGAGAGGAACCTGATAATGTTTACTGAGCTTTTACTACATGCCAAGCAAGCACTGTACCAAG
TGCTTTACATGAATTATTGGATTTCATTCATGAAGTTGATTCCTTGCTGATTATATTAAGCACTCTTTCTT
TTGGTTTGTTTACTTATCTAGTATCTGTCTTACTTACTTACAGGAGGGCAAGGAGCATGTCTGTTTTATTC
TCTGCTATATACCAGTGCCTTATACCTCAATCAATGTTTGCTGAATTAATAAATTAATGAATCTGTGAAAG
AAAGGATGAGCCCTCTAGAAATGATCTTTGACTCTCTTCTATCAAGTGCTCTTGATTCTTTCACAAGCAGC
ATTTCTGGGATGCATTCATTTCTTTATCATTCCTACAGCCATAGGCCTGCTCCTGACTGTCACGGCCTTAA
GTCTGGACTGTGGCAGCCACATCGTAATTCTTATGTGGTTCTAGCTTCTTCTCACTCCCAGCCAAGCTCCT
CACTGCTGCCAGGGTAATATTCCTCCCACACCCTCATC

Table1 414

ACCTACTTGAAGGACTTCATAAGCAAATTACGATTTAATTTACAAGAACACTATGTCACACGTAT
ACACACAGGTTTTTTATATTTGTTGTCTTTTCCGTGATTATCTCTTACAGTGTTGTATATTTAATATATTC
ATTTTATTTTAATTTTATGTAGGTTCCTCATTCCTTCATATGTGTATTACATTTCCCTGGAACTATCACGT
ATTTTATATACTTAGCAATGGAAAGCTCCTGGTTTCAGTTGTCTGTGCAGCAGGCAGGGGGAGGAGAAGAA

US 09/756,250

AATGGGTCACACTCCTGACCCTGCCTGCATAGCCACAGGTTCCCAAAAGCAGAGGTCCCTGCTGTGCACCT
TCCCTGGGACAACTTTCTTATTGATGGGTCTTGTGTTTAATTAATGAGAGTTTGTTTTGGGGTATGGGCCC
AGGTGCAGCTACTGAATCCAGTGCAAGAGTGGAAATAAGCTTCCAAAACAGTATCACCTGAGAGAGAACTG
AGTCCATCCCTGTAGTACCATCTGAGTTACAGCTTCCTGGGCAAAGGCTCAGAATCATAAAAACTTTACAT
ATGTGTCATGTGCTGTGATTCTTCTGTGTCACTGTATGTTGAGCTATATCTGTGTGGTGCCACTTACACTT
AATGAGATGAGATTCCTTCTACTTGTTTCATGTCACTCGTGATCTCTGAAGCTACTTCAGATTTCTGCTTT
AATATGTAAAGAGCATGTCAATCATCACCCACATTCTTACCATAATAAAAGTCTGGAAAANNNNNN
Table1 415
NNGCTACAAATTTAAATGCAACATCTGCCCATCCAATACCTATTTCATCTTTGAGGGGTAATCTA
CTCAATAAACTGTGTAAGACCAGTGACCAGACCCTTTGCTAACCTGACATTTACTTCAATTTTTCTTTTTC
TATGTACTGGATATTTTTGCATATAAACTTGCAGTAATAGTTCAAAAATTAATAGTTTTTGACATTGGCTT
TTCTGAGAAGAGAAATTGAAAGTGTCACAAAATAAAAAAAGATGAAATGAAGCATATATAATTGTCAATTT
TTTCAATTTTCTAGCCAACAGAGAATCGAAGGATTCTGTTCAAATATTAGTAAAAATTGAAAATAAACTTG
TGCTTATATTTTGTTTGCAACACACTAGTTAATTTAACCTGTGACTAGTTATCTCTACCGAAGGTGGATGT
GTAGTTTCTGGTTTTAAAATTCAAGCAAACTGGAAAATAATCCATCTAATTATGCTTTCTTTCCCAAGAAG
TTTTTTAATGATATGCCAGCTTCCTAATTTGGAGACAAAAGCCTTAATTGACAATGCATTCATTATATATT
TTTTTGTATAGTTACAGTATACGAGTTGAGTATCCCTTAGATGAGATGCTTGGGACCAGAAGTGTTTTGGA
TTTCAGATTTATTTTTGGATTTTGGAATATTTCCATACATATAATGAGAGAGTTGGTAAATGGGATTCAAG
TCTAATCATAAGATGCACTTATGTTTGATATACACCTTATCTGAATAGCCTGAAGGTAATTTTATACAATA
TTTTAAATAATTTTATGCCTGAAACAGAGTTTGCGCACATTGGACCATCAGAAAGCAGAAGTGTCACTATT
TCAAGTCAGTGCTCAAAAAGTTTCAGATGTTAAGCTGGTGATGCAGTTCATGCCAGTGATCCGAGTACTTT
GGGAAGCCAAGACAGGTGGATCTCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGCCAGACTGCACAACACAGTGAGACCTC
GTTTCTTCAAATAATTAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGCACACCTGTAGTTCCAGGTACTCATGAGGC
TGAGGTTATTGGGATTGTTTGAGACTGGGAGGTTGAGGCTGAACTGAGCCAGGATCTTGCCACCACANN
Table1 416
NNNNNNNACGGACACACGGCAGCCGGGGGCCTGGCCAGGTACAAAATAAATTTGCTCATTGGGTT
AGAGTATGGTTATTGATTAGGGGGCTAAGCATTTAGTTACTGCATGGGGCAGCCAATAATAAAATCACAGC
CCTGTGTATTTACCTCCACAGTGTGTGCTGATAAGTGCAAAAGGTTTGTGCAAATTCTTTTGAAGTTATAT
TGTAACCATGGTATATGTATTGAAAACTTGGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACTATTTGGTGA
ATCAGAGGATAGTCTGAATTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTCAGTTAGCAAAGTCAGCTCTAGTTTA
GTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTATAGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCTTAA
AGACTTTTAAAGGGTTGACAGCTATTGGCAAATTGACTAATACAGAGAACTAAACTTTGGTTCATGTATTC
AATGTCTAAATGAAAAATGGGAAGATAAAAGAGCTAAGAATGAAATGTGATTTCATGTGCTTCTCCTTTTT
AGCTCTTATAATAGATTGAACAGATTTGATATTTGTGGTAAATCCACTCAGGCAGAGTGACAGAGGCTTGG
TTGTCATTTAGCCTTTAGGGTCTTAGTGGAGTTAATGAGAACTGCAAATGGTCATCAAGTCTTGGTGCTTC
ATGGAGAAGCAACACTTTTACAGTGAGTGTGTTAGCTTAGTGGTTATGGTATTACTGCAGGGACATGGATC
ACTTAGGGAGAGAGCGTTTCAGGCTTGGGTCAGTCTTAAAGCAGATCTCATGTGGAGGGTTTCTGCTAACC
TGCATCTCTTACAACACAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGGTCAAGTTCAGTGAAGTA
AAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAATTTGGCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACAT
GATCTTTATAGAAAACGCTGATGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGT
CATCTTTTCTTAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGACCTCGTCT
CTACTAAAAAACAAACAAACAAAAAACACAAAAAAAACCCCCAAAAAAACCAACAAACCAGCTTGGCATGG
TGGTGCGTGCCTGTGGTCCCAGCTGCTCAGGAAGCTGAAGCGGGAGGATAGCTTGAGCCCAGGAGATCAAG
GCTGCACTTAGCTATGATCGCACCATCGCACTCTAGCCTGGGTAACAGAATGAGACCCTGTCACAN
Table1 417
NNNNAGTCGACCACGCGTCCGGAAAGTTTTGCTGAAAAAATGAGATGATTAATAGAATGCTGGTT
ACCTAGGGAGAGTGGGGGATTACCTAGGACTGGTAGAGGATTTTTTACTTTTATCTTGTTTTTTGACAACG
TGTATCTTATTAGGAGGGAGTCAGACCGCTGCTTGTCACTCACTTCATGGTATTTTCAGAGTCTCAGCCTC
CTTGCAAGGATTTCTCAAAGCATTTAAGAATCATATAATACAGACCAGTTATTGGCTTTTAAGTTTTCTTC
TTTAATAAAATAACTCAGTGGCCCTAGGAGAAATCTGAGAAATTTTCATACTCTAAATGAGATTTTGCTTG
AAAGTAATTTTCTCTGCTGGCAAAAAGGATTAATACTGACATGAAACATGGGAAGTAGAATTGAGTAACAC
CTGGAATTTGAAAATGAAAGGGCACAGAGTGCCAGGCAGGGGGCAAGCTGAGGTTTCTCACTACAGTACTT
CAATCCTAAGATGCCACTGAATGGTCTCTTACAGTCCTTTATGGACTATTAAGAAAAACAGATTGCTAGTT
CAATTGTCACATGCTATCAGTTGCAAGTGGTAAAACTATACATCTCAGAATCAGTAAAGTGTGGTATCTGG
AATAACAGTTACAGGTAAATTTTTTTTTAATGATTTTTATGATGAATTACATACATAGAATTAAAAGTTCAA
AAACCTACCTTAAAGGGTAAGATACGTTACTTTTCTATGCTAGTAGGAATTCAAATCCTTGAATGATAAAG
CCATTTAGAGTCTTATTCCAAGGTCCTGCTGACAGAGCCTGATGTCACGATTTCCATGACATAATCTTGTA
ACTTTGTAAAAGGCTTTCCTTTCCCGTCTTCTCTATCCAGGGCTGGTGCGGATGGAAGGGCCCAGATTTTT
GGAACAAGGATGCATACTATAACTTATGTCTTCCTCAGCGACCAAATATGATTTAAAATATCTTGGAGTCA
AAGACTGCAGTAGAGTGGTATTATAAATTTGTGAATAAAGAATCAGTTTAATTTTTCACATTAAATCCTGG
TTCTAGTTTGACCATTTAAATTATGACCTTTTTCAAAGGTTGTAAATACTGCACGGAGAATGTATTTTTTA
GACGTTCCTTTAATAACTTAAAAGACAAAGCATACACAACCAGCATATTATAGGCATGTAAATACATGTGT
TCTTAAATGGATCTTCACTTGGAAGAAAGTTTTTCGTCCTTCTCAGAAGGAGATTAGACACAACATATGGT

09252352 - 09252352

AAAGCCAAAAGCAGGAGCTTATAGATTTGCATGAAATGAAGGCGTTCTTCAGACTTCTTCATAACCCACGT
GACATCTGTTTTTAAAAACACGTTAACATTAAAAACTTTTTTTTAAAAAGAGTTTTATCCCCAAACTTCCA
CCATGCAGTCCCATTTTTGGTCTCTAGACTCTGGTAAATATAACCAGTACTAAAATGTTAATGAGAATGAA
ACAATACTACTAGAAATACGAGTGTCAGTATTAAATGGAATAATAAATGCTATGCAAACAAGAGATCACTG
CGGGAGGAAAAAAGCAGCAGCTCTGAGTTACTTACCAGCACTTCCTTTTCCCACTGGTATTTTCTACACTT
CCGAGACTCCGTTTCTGTCTGAGCACGGCAACACAATCATTCCTGTCAGGGTGTTCACTTGCTTTTATTGT
CTGCATACATTTAATTGTTGTAAGAAACTTGGCACAGTCTGGAAATCCACATGACCAAGCGAGATCTTCAG
CTGTTTGCCCGTTCTTATTACATAAACTGAAAACAGGATAAAAACGGAGTGAAATGAAAAAAAAAN

Table1 418

ACTTGAGTTTTTTCCCTTACAACTTATATAGTCTGTGAGGGATTAGATAGGTATGCCTTAACATG
ATGCTAAAGATGTGGCTAGGGTTGCATATTTCTTATATGACTTAGTTAACTTTGCCCTCTTCCAAGGTCAC
AGATTTTGTCCCTGACCCCAATCACCATGCACATGTGCACATGCACGTTCAACATGCCTTTGGTAAAATAA
AAGAGGACCAGGAGAAAGTGTTCAAACTTGCCACTTCCTGACTTCTAGAAAATAGCTGAAAGCCCGTGCCC
TGCTGATGGCATATCCTCAGATTCAAGATCTAAAATGCCGTCGTAACAAAACACAGTTTGTTTTGCTAGCT
TTTCTTTTTCCAAGTGGTATCTATAAACATTTGCGAATGGCAGCTAAATTGGTTTTTCTTAAACAGTCATG
AGTTGATTGCCAATCAACAAGGCAAGCCT

Table1 419

NNNCGATCCACGCGTCCGGCAAACCCAACCCGTCGGGGCCGCCGCTCCGGACCCGCAGCCGCCGC
CGCCGCCTCCTCCCCCCGGATCGGGTGTACTGTCCCAACCCGAAAGTCCAGTTCTGCGGCCCGGCAGCGGC
GAGCGGGCGCGATGACACAGGAGTACGACAACAAACGGCCAGTGTTGGTTCTTCAGAATGAAGCACTTTAT
CCACAGCGGCGGTCCTACACTAGTGAGGATGAGGCCTGGAAATCCTTCCTGGAAAACCCTCTCACTGCAGC
GACCAAAGCGATGATGAGCATCAATGGAGATGAAGACAGCGCCGCTGCGCTGGGCCTGCTCTATGACTACT
ACAAGGTTCCAAGAGAGAGAAGGTCATCAACAGCAAAGCCAGAGGTGGAGCACCCTGAGCCAGATCACAGC
AAAAGAAACAGCATACCAATTGTGACAGAGCAGCCCCTCATCTCTGCTGGAGAAAACAGAGTGCAAGTACT
GAAAAATGTGCCATTTAACATTGTCCTTCCCCATGGCAACCAGCTGGGCATTGATAAGAGAGGCCATCTGA
CAGCTCCAGATACGACAGTCACTGTCTCCATAGCAACGATGCCTACCCACTCCATCAAGACAGAAACCCAG
CCACATGGCTTCGCTGTGGGAATCCCCCCAGCAGTGTATCATCCTGAGCCCACTGAGCGGGTGGTGGTTTT
CGATCGGAATCTCAATACTGACCAGTTCAGCTCTGGTGCTCAAGCCCCAAATGCTCAAAGGCGAACTCCAG
ACTCGACCTTCTCAGAGACCTTCAAGGAAGGCGTTCAGGAGGTTTTCTTCCCCTCGGATCTCAGTCTGCGG
ATGCCTGGCATGAATTCAGAGGACTATGTTTTTGACAGTGTTTCTGGGAACAACTTTGAATATACCCTAGA
AGCTTCAAAATCACTTCGACAGAAGCCAGGAGACAGTACCATGACGTACCTGAACAAAGGCCAGTTCTATC
CCATCACCTTGAAGGAGGTGAGCAGCAGTGAAGGAATCCATCATCCCATCAGCAAAGTTCGAAGTGTGATC
ATGGTGGTTTTTGCTGAAGACAAAAGCAGAGAAGATCAGTTAAGGCATTGGAAGTACTGGCACTCCCGGCA
GCACACCGCTAAACAAAGATGCATTGACATAGCTGACTATAAAGAAAGCTTCAACACTATCAGTAACATCG
AGGAGATTGCGTATAACGCCATTTCCTTCACATGGGACATCAACGATGAAGCAAAGGTTTTCATCTCTGTG
AACTGCTTAAGCACAGATTTCTCTTCCCAGAAGGGAGTGAAGGGGTTGCCTCTTAACATTCAAGTTGATAC
CTATAGTTACAACAACCGCAGCAACAAGCCTGTGCACCGGGCCTACTGCCAGATCAAGGTCTTCTGTGACA
AGGGAGCTGAGCGGAAAATCAGGGATGAAGAACGAAAGCAAAGCAAAAGAAAAGTTTCTGATGTTAAAGTG
CCACTGCTTCCCTCTCACAAGCGAATGGATATCACAGTTTTCAAACCCTTCATTGATCTCGATACTCAGCC
TGTCCTCTTCATTCCTGACGTGCACTTTGCCAACTTGCAGCGGGGCACTCATGTCCTTCCCATTGCCTCTG
AAGAATTGGAGGGTGAAGGCTCTGTCTTGAAAAGGGGGCCGTACGGCACAGAAGATGACTTTGCTGTCCCT
CCTTCTACCAAGCTGGCCCGGATAGAAGAACCAAAGAGAGTGCTGCTCTACGTTCGAAAGGAGTCAGAAGA
AGTCTTTGATGCCCTGATGCTCAAAACCCCATCTTTGAAGGGCTTGATGGAAGCTATCTCAGACAAATACG
ATGTTCCCCATGACAAGATTGGGAAAATATTCAAGAAGTGTAAAAAGGGGATCCTGGTGAACATGGACGAC
AACATTGTGAAGCATTACTCCAATGAGGACACCTTCCAGCTGCAGATTGAAGAAGCCGGGGGGTCTTACAA
GCTCACCCTGACGGAGATCTAAAGGCCTGCGGGCCACAGCTCCCCAGGAGTTCAGTGCAGGTGTTTCTAGA
TCTTACGGTTTGGCAACTGCAGGTAACCCCAGTCAGCCATGTCGCCAGCACAGGTCTATGTCGAGGGAATG
GGTTCCTTGCAGGTTGGAGGCGGGGCTGCATCTGGCTTGGTGGTAGCATTTAATCTATTGCATTGGTGTTT
TTCAGATGAAAGAGAAATCCATATACCATTATGTTTGAATTTCCTGATATATACAGGATTTAAAGTGAAAA
CTTTATTCCAAGAGTTAACAGAGTCTCTGGGAAGCTTTAGGACATCTGCTACGTTATTTATCAAAATATTG
GGATCTCTGCCTTGTGCCTACAGTGTCGTGGGCCTGCTCGCTAGCAGAAGTCAGAAAAGGCGATAGGCTTG
GCTTTAAGGATTTCGTGCCCTTGCCTGAATTCAGTACAACTCCACTGCCTCACGTTAGCGGGAGCGCACCT
GAAGAGTACGGGGGGAGCCCTCTCTCCCTTACCCTCTCACTCTCCACCAGATGTTTACTAAACAGGGCATG
TTACTGAAATCTTCCTTTGCGACTTTCTCGGACATATCAACTGCCTTTCTCATGAAGAATTTTAATGGGTT
ACAGTATGAAATCAGTTAAGATAAAGCTGCATTGTATATAAGTGCAATATATTTTTGAAGGTCTGTAAATG
TGTACATACATGTCTTATATAAATATATAATATATAAATATGGTGTCTGTGTACATATAGTGAAGATATGC
AGTAAGAGCTACCTTAAAGACTTTCCCTAGACAAAGGTTAAGTTATTTTTGATCGTGTATACCAAGCAGAT
AGAATACTGTGCTTAGTGGACCGCTAAAACCTTTTCTCTGTTTCCAACACCGGCTTCTGTGCTAGAAAAAC
TTTCAATGACGAGATCCGTTGCTGTGGGAATGTGTCTTGGTTCTGCCTGTGTACCATGAGGTGAGAAAACT
TTGGGCCGCTTGGTGCCTTCACGAATCCTAAGGAGAACATTTTCCCGATGGTTGGTCCGTAAACACAGGGC
CCGTTGGAAATTATACCCCCCGNNNN

Table1 420

NNNNNNNACGGACACACGGCAGCCGGGGGCCTGGCCAGGTACAAAATAAATTTGCTCATTGGGTT
AGAGTATGGTTATTGATTAGGGGGCTAAGCATTTAGTTACTGCATGGGGCAGCCAATAATAAAATCACAGC

09/29/2006 15:02:26 - 6 of 24

CCTGTGTATTTACCTCCACAGTGTGTGCTGATAAGTGCAAAAGGTTTGTGCAAATTCTTTTGAAGTTATAT
TGTAACCATGGTATATGTATTGAAAACTTGGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACTATTTGGTGA
ATCAGAGGATAGTCTGAATTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTCAGTTAGCAAAGTCAGCTCTAGTTTA
GTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTATAGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCTTAA
AGACTTTTAAAGGGTTGACAGCTATTGGCAAATTGACTAATACAGAGAACTAAACTTTGGTTCATGTATTC
AATGTCTAAATGAAAAATGGGAAGATAAAAGAGCTAAGAATGAAATGTGATTTCATGTGCTTCTCCTTTTT
AGCTCTTATAATAGATTGAACAGATTTGATATTTGTGGTAAATCCACTCAGGCAGAGTGACAGAGGCTTGG
TTGTCATTTAGCCTTTAGGGTCTTAGTGGAGTTAATGAGAACTGCAAATGGTCATCAAGTCTTGGTGCTTC
ATGGAGAAGCAACACTTTTACAGTGAGTGTGTTAGCTTAGTGGTTATGGTATTACTGCAGGGACATGGATC
ACTTAGGGAGAGAGCGTTTCAGGCTTGGGTCAGTCTTAAAGCAGATCTCATGTGGAGGGTTTCTGCTAACC
TGCATCTCTTACAACACAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGGTCAAGTTCAGTGAAGTA
AAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAATTTGGCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACAT
GATCTTTATAGAAAACGCTGATGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGT
CATCTTTTCTTAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGACCTCGTCT
CTACTAAAAAACAAACAAACAAAAAACACAAAAAAAACCCCCAAAAAAACCAACAAACCAGCTTGGCATGG
TGGTGCGTGCCTGTGGTCCCAGCTGCTCAGGAAGCTGAAGCGGGAGGATAGCTTGAGCCCAGGAGATCAAG
GCTGCACTTAGCTATGATCGCACCATCGCACTCTAGCCTGGGTAACAGAATGAGACCCTGTCACAN

Table1 423

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATAGGCTCAGCAGCATTTATTTTCTAGTTTTAAGAAAATTTGAT
TATTCTTGTATGAGGTCTAAAGTGTGTATCTATCAGTCCAATCAAGCTTTTAAATTTTCGGAAATACTAAA
TTTCTAAATCATAAAGCGTCATTTAAAAATAATTAATTGTTTCAGTCCAAAAATAGCGTGGGTCAAACTGG
AATTTTCAAAGTGACGTATCTGTGGATGATATGCTTATGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCC
CACGGGCAAGGGAATAGCCAAGTTTGTTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGTCTCAATC
AAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGATCCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTG
GATAGCTGGAACAAGCTTAGACATGAACCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATT
TCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGAC
TGCTCCTCCGGACTCCCCCAGTAGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAA
GGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCA
TGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTC
CAGTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACGTGACCTTT
CAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCCCGGCCGTGTAGCAAAGGAATCATTTTCGCTTTCCGCACGAA
CCTTCTCANNNN

Table1 424

NAGACCTGGGTTTGAATTCTACCTCTACCACCTGCTTTTGAGTTTTTCTTTTGTAAAATGGGATA
ATATTACCACCCTGCAGGAATTTAGAGGATTAAAAATAATGTATGCTAAGAGCCCGTTTGTACATAGTAGC
CATTTATATTATTTTTCTAGTTTCCCATCTCTATACCAGACTACATTTCCTAGAAAATCCTGGACCTCTTT
ACCACTCAGCAATGATTCTCCAAACATCGTATATAATATAGGACACAGTCCCAAGCTATGAAATCTGCTTA
CCCTTTCTGGCGTTTTAAAGAATTCAGAGAGCTCCGTTAATATCTTCTTTCAAGTATTCATGTTCTACGAA
CTGCAGTAAGACAATCTACCCAGGAACCCACAATATAAGCCTCCCTAAGTTTTTCTCCCTCTGTTAATTTT
TAAAATAGGTTTTTTTACTATTATTATCGTAGAGACGGAGTCTCACTATCTTGCCGCGTGGTCTCAAACTC
CTGAGCTCAAGTAATCCTCCTACCTTGGCCTACCAAAGTGCTGGGATTATAGGTATGANNNN

Table1 425

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGC TGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCTCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table1 427

NNNNNGTGATGGCTGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTGGGAGGCTTAGGCGGC
TGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCGTGGTCAACGTGGTGAAACGCCGTTTCTACTAAAAAT

09/29/2006 - 09:52:52

ATGAAAATTAGTTGGGTGTGGTGGCATGCGCTTGTAGTCTCAGCTACTCCGGAGGCTGAGGCAGGAGAATT
GCTTGAACCTGGAAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAAATGGCGCCACTGTACTCCAACCTGGGCGACAGAG
CAAGACTCCATCTCATAAATTAAAAGGAAAGTATGATAGTGTTATGGATTTTAGCTCTGAGTGAGCTGGAA
AACTAGGTCATTATCTAGATGATTTCAGACTTGACCCTAATTGACCATATATGACCAGGAAACACTTCTGA
GTTTACAGCTCCGTGGAGATGACCTCAACACTGCCTCTTGATTTGTTTGATGCATGTCACTTTCATTAATT
TTCCCCCTCCTTTTTGAAAGTCCTGTGGCAGTACTAATATTTTCATTTTATGTAATCTCTGGTGCTGCTTT
CCAGTCACTGTATGAAGTGTCTCCCCAACACTAGCAAATCTAGGTCCTACTAAATACAAATCTCTGGGTGG
ATGATCTTCTAGTACTGTATTTTTAAATTAAGGAGTTTTAGTTATAATGAAATTGATTTGTAGTCTGTTTT
GCCGTAAACTTGTTTTTCTTTAAATTGTTCTTACAGTGATATCTTACTATTTTTAACTGTCTGGGGTTTCT
GATATGGGGATTTCAGCCCCTGGTTAATCAGTCTTGTCCCTACAAGTCCCTGATGCAGTATGTTTATTTGT
GATGTTTAAAGAACATTTCTTGGCTGGGCGCTGCGGCTTGCGCCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCTGA
GGTGGGTGGATCACCTGAGGTTGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACAAAACATAGTGAAACCCCGTCTCTACT
AAAAATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGGTGGGTGTCTGTAATCCCAGCTATTCCGGAGGCTGATGCAGG
AAAATCGCTTGAANN

Table1 429

ACTTTAAAATTGCTGCACTGAGAGTGGAAGAAAGACAGAAGCAACAGGGCTGTGGATAGGGGAAA
GGGAATGTATTGGGAAGAGAGACGCACCATGGAGTCACGTCCCCACAAATACACAGCACATTTCCAGAAAG
AAAGGCAGGCAGGCACTGGCCAACCAAAACGAGTTTGAGGAAAAATCTATAAAAGGTTCTGTGCCACACAG
GAAAGACTGCCTGACAAATTAGCTAATGAGGACAAGGCATCTGTCCTTGGAGGTCTCCTCCAGATGCAAAT
TGGCCCAAATTTGAGGCCAACTGACCTCTATGGAAAAAGCAAAACCAAAGTCAGATTCCTGTCATCCGGAG
AACAACTGTCACCTTGATCACACTCCAAAATCAAGATAAAAGCTTGGCTTTCCAAGGGTCACAATGGGCTT
ACAATAAATGAGCCCATGTAGGAAGAAATAAATATGTGAAGCACCTCTTCCACTTGACATTTGGGGCAAAG
GAGACGGGCAGCCACTACAGGATGTCTCTCAGCCCCGATAGGCAGATTTCTCCCGGTTGGCACCGCACAGT
GTTGCAGCTCGACCCATTTCGCTTGAGTGAGCCCACGGAGGGACAGCATGGACTGAGAGTTCTCTCTCAGG
CTGTGTGAACTGATGTCACTCACAGCAGCAACAAATCTTCTAAAAGTCTTCTAAAAGTTCCGGTGTTGATC
AGTGCAAAAAACCTACAGCCCATGCTACTGCATAAGCTAACCTTTGACCTATCGGCTCAGTCCAAAAGAGT
CTGTGGCAAAGACTGTGGCTAATCAATCCCCAGT

Table1 430

CACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTAGGTGCAGCCTGGATTACCAATGAGGATGCGAGATACC
GGAGTGAGCAGATCTTTGCCTTGGATCCTAACCAGGTCCCGAAATAAGCAGCCATGCTTGTGCAGTGTGAG
AAAGGCTTCTTGAACCTCTTTATGGAGCTCCTCAGATACACTGCTGGCTTCTCGGAGAATTAGTTTAGGAT
ATTTCAGCTGCCACTGCTGATAGAATTCATCATCTTTGGGGGTCAGATAAGGGAGCCAAGTGTCTTCAAGC
TCTTCAAGAAGCCTCAGTTTCTTAGCTTCGCGCTCTCGTTCCTCGGCAGTCGGGGTGCGCTTCATGCTGCC
ACTAAAGCCGCCTTCGACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACAAGGGGACTGTGTCCATGCCAGTCTTCCAGTC
CTTGGAGGCCTACTGGCCCTGTTCCTAGAGCCTCATTGGAGACATTGACAATGCCATGAGGACCTTCCTCA
ACTACTACACTGTATGGAAGCAGTTTGGGGGGCTCCCGGAATTCTACAACATTCCTCAGGGATACACAGTG
GAGAAGCGAGAGGGCTACCCACTTCGGCCAGAACTTATTGAAAGCGCAATGTACCTCTACCGTGCCACGGG
GGATCCCACCCTCCTAGAACTCGGAAGAGATGCTGTGGAATCCATTGAAAAAATCAGCAAGGTGGAGTGCG
GATTTGCAACAAAAGATCGCTTTGGCTGCTTTGTGAAGAATAGATTGAAAGGGTCAAAGGTGAGAGCCATC
TCACATCCATGCAGGAACCAAGCAGGCAAGATATAAATATGAAAGTAGAAGAAAATAGTCTGGAAGAAAAT
CCCCTGAAAAGCCTACAGTGTTGGGATCAAAGATCTGCGAGACCACAAGCTGGACAACCGCATGGAGTCGT
TCTTCCTGGCCGAGACTGTGAAATACCTCTACCTCCTGTTTGACCCAACCAACTTCATCCACAACAATGGG
TCCACCTTCGACGCGGGGATCANN

Table1 431

ACAATGGTTTCCTGGAACATTCTGAGTAAAGAAATGGGGAAACCAATACAGCTTACCTAGCTTGT
TACCTTCTATGAACGCTGGCATTAAAAGTAAAAGGCAGCCTTGGGAGGAAGAAATGCAAACACAGAGGGAG
AACATAGCTTCCCCTTGTCTCTCTCTGCCACAAAAGCCTGGCCAAAGTGACTCTACTAGGTTGAAGCAGCC
TGCATAATAAAACGCTTAACCTTGGCTAAGTTAACCTCCTCAGCCATTAAAAAAAGGGAGGGTGGGGGAAG
GGCTAGCAAAATCAAGCTTACGGGAAATAAACCTAATCAAAGCCGAGTAGTAACAAAGGGCACCAGAAACA
TTTCTACTGTTTCACATCCCACAGGCTGGCCAAGAGCCCGGAATTTTCATTACAACTTTCANAGAGAGCCA
GAGGGAGGGAGGAAAAGATNTCACANAAGCATTATCAAGGCCCCAACCCANNN

Table1 433

ACTTGAGTTTTTTCCCTTACAACTTATATAGTCTGTGAGGGATTAGATAGGTATGCCTTAACATG
ATGCTAAAGATGTGGCTAGGGTTGCATATTTCTTATATGACTTAGTTAACTTTGCCCTCTTCCAAGGTCAC
AGATTTTGTCCCTGACCCCAATCACCATGCACATGTGCACATGCACGTTCAACATGCCTTTGGTAAAATAA
AAGAGGACCAGGAGAAAGTGTTCAAACTTGCCACTTCCTGACTTCTAGAAAATAGCTGAAAGCCCGTGCCC
TGCTGATGGCATATCCTCAGATTCAAGATCTAAAATGCCGTCGTAACAAAACACAGTTTGTTTTGCTAGCT
TTTCTTTTTCCAAGTGGTATCTATAAACATTTGCGAATGGCAGCTAAATTGGTTTTTCTTAAACAGTCATG
AGTTGATTGCCAATCAACAAGGCAAGCCT

Table1 434

NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT

09/852,726 - 05/29/01

GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN

Table1 437

NCATGTGTCCACACTAATTTTAAACACACATCTGAACAATAGCTTTTCATTATCTAAGTCCAATA
TCTATTGATATCTAGAGCCATACCCCTGATATTGGACTTAGATAATGAATAACCATTGGATATCTAAGTTG
AATATCTTAGATACTGAATATTACTAAAATTTACTAACAATATTAATACTAAATAATACCATCTTATACTT
ATGCAAAATGTTACATTTGCAGAGCTCCTTCTCACACGTTTGACCATTACAACTCTCTAAGACAGGCTGGA
CAAGGAAAACTGGCTCTGGCTTTCAGAGGAGAAGAGGTGTCTAAGTAACCTGCGGCTTTGCTGCTGAGCAG
CTGT

Table1 440

NGAGCGGCCGCCGGGCAGGTACCAGGTAATGAGGAAGGTGATCCCGGCCCCCATTCCCTGATGGA
ACCTAGACTTCACTAAGGGATTCAGATGGAGGAGGAGATGTTCAAGAAGCCAGGAAGGATCAACAACAGGG
TGCCCTCAATTCACTGGGGCCACGTTAGTGGCCGATTACTAAATGTCAGACCAACTGCAGTAGCGCTGTCA
TGGCCACTCATCTCTCCGGGATTTCTTCCCTTCCAAGCCAGCTAGGTTCAACCTTCTCATTTACTTTTAAT
ACACCACCTCTTATATGATCTTTCTTCTCTACTTAGAACCCTCCCATAAGCCGAACCCAATCTGCCTTTTC
ACCATCTTCCCATCTTCCTACTGCCTCCATAGTTATTCTTCGGGATCTAGCTAAGTAAACTCTTAAGTTAT
TCTCCCATGTTTTCCTAGCACCTAACATTATCAGTTTCCCCCTCCACCCCCATTTTCTTCCACATACGGAG
GCTCAATAAATAATAGTTAAATGAGGCTGGGTGTGGTGGCACATGTCTGTAATCCTGGCACTTTGGGAGGC
TGAGGCANGAAGATCGCTTGANNNN

Table1 441

ACCTGGAAAGATGAACAGGATTGCAGCAGATAGAGACAGGTAGAAGGAGAGAGATTCCAAGTGGA
AGGATAAAGGAGAGGGAAGAGAAGCAAAGAGTGCAACTTCCAAGAAGATTTTCTGGTTTCTGGCACTGGTC
ATAGATAGCTTGGGAGGAAACAGGCAGAGAGGGTTTTGGAGAAACAGAGCTGCAAAGCCAAGTTAGATGTT
AGGTGAGTTGAAAAAATAACTTAGGGCAAAAGCAGAGGGAGGGAGGTATTTACTCTGAACAGAGATGACAG
GGTGGGGAGGACAGATTGTTTTGAGTAGGCAAAGGCCAGGAGCATGAAGCAAGCTAGGAATTGGGAGGCTG
GCCTAGAAGCATGGGCCACCTGGGAAAGGGACAAAAGTTAAAGTATGACAAACCCTTTGTGTTCACCAAAT
TTCTTTTCTGGAGTCCTTAACCATTTGATCTTACTGGAATAGAAGTTATACTAGAACTCACTGCAAAGTGG
AGTAAGGCTTACAGAGGGAAAACAGCAGAGGGCCTAATGCAAGATTAACCTTCTCAGGGACCCCTGCAGGG
ACTGGGAGTGCTAAGAATCAGGGAGGCTTGGAGCAGCTCACTTTACAGTATAATGAGAACAGGACTCACCT
GGCTCAGGCCTGGCATCCAATCATCAGCCCACTCTGGTTTCCATCCTCTGCGCTAGCTGAAAGGCCACATG
TACTGCAGCCATTGTTGCTCCCTTTGCCCTTCAGGGTGTCTTTCCCCAGCATCTGTCCCTGCAGCACCCCC
ACCCCCTCACTCTAATTCTGAGCACTCAAATTGCCCATCAGTCCAAGCCTTCTCCTAATCACAGCCCTCCT
ACCTCTGAGCCCCTTCATGGAGCCCTGTTCATGGTGCTTGGCATTTTATGACAACTAAACCAAAAAGCAGT
GAGGTTTGAAAAAAAAGAGCCAAAAGTCAATCCTGGCAGGGGAGGATTTGCTCTTTGTCTTAAAAAACCAA
GAGTACCAGCTTTTGATGGAAAAATTTCAAACCTCAAACAGTGAGTACATTTTGCCCCATCAATTACATCT
CTCAGAATTCATCCTAAGCGGACGC

Table1 446

NNCTTCCACACCGGTCGCGGCGCGGTTGGGACCCCTTCCGTTTGCTCCTTTTTGGCCCCCAAATT
TAATCTCGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTGAGATACTCTGGAATAGCACAGACGAG
GGACACATGAGTGAAAGTATACCATCAGTCAATAGGCCAATGACCCCAAAAGGGCAGATGGTATTAATGAT
TCGCCAAATAATATCCCCTGTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTCCATTTTCCTGGAAAAGAGGTTGG
TGGGAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCC
TATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGG
CCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTG
GCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT
TCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAA
AAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTT
TTTTCACACAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCT
GCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGG
TTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTT
GAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGTAATGAGGCTTACTA
CTGTTGCTAGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCTCGANNNNNN

Table1 447

GTGCTTCTGGACGGAAGTGGTGGCTGTGGAAGGCGTAGCATCATCCTGCAGACAGACAATAATTC
TGGAGATACTGGTGGAAGTTCCAAGTCCAATAAGACACTCAAATATGAGTACAAATGCCTTAAAATGGAAT
TGAAAAACTCTTTATTTTCCCCTATCATTTATTGGATGGGTGGGTGGGGTATTTTTTTGTAATTGCTTTTT
TAAATATTAGTTAATGGATTAAATTTAATTCTTCAGCGTAAAATGGTGAAGAACTAGCATATAGCCATTGA
TCATAAACTGACTATCATAAAATCAAAACAAGTGAAATAACAAAATGGACATGGTGGCTTTGTTTAGGTAG
AGCCACAAAAGAAAAGACTTGTAATATTTTTATATACAGAGGAAATCTGTAACAGGTATTTTGTTTCTTTT
AAAGCAAGCAACACAGAGGAATTTATACCTCAAACTATCTGGCCATATTTACTACCTTATCACTGCATTAT
TCTCTTTTATCTGTTTAAAGCATATAGAGATGAAGTTTGTAGTTGTTTTAAGTACTACACATTTTTAAATT

09539536.1

GTTAGCTTCCTTAAGTATATCATGTAAAGAAATGTCTTAATTTTTGAAAAAAGTACATATTTATTTTCTTT
TGAATTGTTTTTATTGTTTTCTATTTATGCCTTGATGATTTAATATGGATTTGTTACAGCCAAGTGCCAAA
TGCTCTCTCAAATTGTCAGCAATTTAACTAGACACAGATAATAATGGGTTTCTTTCAGATTTTTTGAACCA
TCCACTTACATATATTTTTAAAAAATGAAATCCTTTTCCTGTTCATACACTAACCAAATCTCTCAAATCTG
TTATCCCAATCATTGTTGCCTCTCCGTTTATTATAAACTGTATGCTCACAACTTAGTGTAATATACCAGCT
TGTATGCAATGGATTTTCAACCAGATAACATACCTTTCCTGCTCTGGTGCTTAGAGACTATCAACTCCCTC
CTTTAGTGAAGGAGCCGTGTTAGAGCTTCCGAGAATAGCTCCACTGGAGAGAAGTGGAATCCTATATAGAA
TGCTGCACTAATTGACAACACAGCCTATAGGCCAATGCATGAGTAAAAAAAAAAAACAATTACTGGCTCACT
GGCTTTGAAAAGTCACTTACTATTGTTGCTGAAACTTGCTGAGCTGTTTATAGAGAATGATGATAACAGAA
CTTTTCCTCTGTATCACTGGTGTTTAGGTGAATTAATTAAACATTGTGATCATTAGTACCAGGTATTATTA
TCTTTAAGAGTCTTCCACTTCAATGCACATGGTGCAGTTTTGGTGTGTAACTTAGAAGGATTGAACTTCTT
TGAATTTACTGGACATAACATTTTCAGAATAGTTGGTCATCTAGCAACCGCCTCAAAATGTGTAAGCAGGA
GAGAAATTTCTCATCACAGGGATTTAGACTTACTATTACATAAAGGCTAACTATGAGCTTGCTCATTAATT
TTGAAAAGATGTACCTGGTGGATATCTAGCTAGTAATATATTCTGAAGCAACATTTTAGCTCTATTGATAC
TCTTTCTAATGCTGATATGATCTTGAGTATAAGAAATGCATATGTCACTAGAATGGATAAAATAATGCTGC
AAACTTAATGTTCTTATGCAAAATGGAACGCTAATGAAACACAGCTTACAATCGCAAATCAAAACTCACAA
GTGCTCATCTGTTGTAGATTTAGTGTAATAAGACTTAGATTGTGCTCCTTCGGATATGATTGTTTCTCAAA
TCTTGGCAATATTCCTTAGTCAAATCAGGCTACTAGAATTCTGTATTGGATATATAAGAGCATGAAATTTT
TAAAAATACACTTGTGATTATAAAATTAATCACAAATTTCACTTATACCTGCTATCAGCAGCTAGAAAACA
TTTTTTTTTTAAATCAAGTATTTTGTGTTTGGAATGTTAGAATGAGATCTGAATGTGGTTTCAATCTAATT
TTTTCCCAGACTTACTATTTTCTTTTTTAAGGTACTATTTCTTGNANNN

Table1 450

NAACTCATTTTATATAGACTTTGGCAGTGTTCTGTGATCTGTTAAAATACTAATATACCTCCAGT
TGACATATTTCTGCTTTTTTTTTCCTGGAGAAAAGTGGAAGTTGAGAATAGTATAAAGGAAAATGCTGGAG
TAGGAAAGGACATGTACTGGGGGGGCAGAAGGCCTGGGTGACCTTGGCCAGGTCATTTCCTCACTCTGGAT
GGCTTCATTTTACCCATTTAGAAAACGGATTGGGGTCAATGGGATTGCACTAGTGATTGCTAAGTTCTCTT
ACAGCTAGGATTCCGTTATTCTATTGTCCTGATCTGAAATCTCCCAGCCAAAGCTTTAGGAAGCCACCTAT
TCTCCCTGTTCTCCTATGAAGTTTGTTACTGTGAACTTGAGGAGCAGTTGATCTGAGTGGACTCGCCAGTC
TAGCTAACATGGAGGGCTAGCTTCCTCTCAGGGATGCAGAGTGTGCTTTGTTGTGCTTTCTTCCTGGAGAA
AAGCATGTCCAGTAGTATATACATCAGCTAGGTGGGATTCTTTGGGACAGTGGCATGTGCTGTGTTTGAAA
GTCCTTTGACAGAGTTGAATCTGACAAAGCTATCCCAGTTTGTAACCATGTTAAGTGGTGGCTTTCATTAG
CCTTAAGCCACTTTTAGATATAGGAGACTTCCTATATTGGTACATCAACATTTTTCGAGTACCTCCTGTCT
GCAAGACACCATCACAGTATAAACTTAAAAGTACTTATGACTCACTAATCCAGCCACATGAAAGTGATCAT
TCATCTGAATAAATAAATAAACAGTTTTCATTATTTTCTCCATGAAAAGGTCTGAATTAATTGATGCGGAT
TTCCTGCCAGCTTACTTTTTATCTTTAAGGATTTAAGGAATAAACTCAAATTCAGAAGTCTCTGCAGAACAT
TTGCGCAACATGTGTTACAGNN

Table1 451

ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN

Table1 454

NNNNNNNACGGACACACGGCAGCCGGGGGCCTGGCCAGGTACAAAATAAATTTGCTCATTGGGTT
AGAGTATGGTTATTGATTAGGGGGCTAAGCATTTAGTTACTGCATGGGGCAGCCAATAATAAAATCACAGC
CCTGTGTATTTACCTCCACAGTGTGTGCTGATAAGTGCAAAAGGTTTGTGCAAATTCTTTTGAAGTTATAT
TGTAACCATGGTATATGTATTGAAAACTTGGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACTATTTGGTGA
ATCAGAGGATAGTCTGAATTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTCAGTTAGCAAAGTCAGCTCTAGTTTA
GTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTATAGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCTTAA
AGACTTTTAAAGGGTTGACAGCTATTGGCAAATTGACTAATACAGAGAACTAAACTTTGGTTCATGTATTC
AATGTCTAAATGAAAAATGGGAAGATAAAAGAGCTAAGAATGAAATGTGATTTCATGTGCTTCTCCTTTTT
AGCTCTTATAATAGATTGAACAGATTTGATATTTGTGGTAAATCCACTCAGGCAGAGTGACAGAGGCTTGG

09/534,705 - 03/23/00

TTGTCATTTAGCCTTTAGGGTCTTAGTGGAGTTAATGAGAACTGCAAATGGTCATCAAGTCTTGGTGCTTC
ATGGAGAAGCAACACTTTTACAGTGAGTGTGTTAGCTTAGTGGTTATGGTATTACTGCAGGGACATGGATC
ACTTAGGGAGAGAGCGTTTCAGGCTTGGGTCAGTCTTAAAGCAGATCTCATGTGGAGGGTTTCTGCTAACC
TGCATCTCTTACAACACAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGGTCAAGTTCAGTGAAGTA
AAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAATTTGGCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACAT
GATCTTTATAGAAAACGCTGATGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGT
CATCTTTTCTTAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGACCTCGTCT
CTACTAAAAAACAAACAAACAAAAAACACAAAAAAAACCCCCAAAAAAACCAACAAACCAGCTTGGCATGG
TGGTGCGTGCCTGTGGTCCCAGCTGCTCAGGAAGCTGAAGCGGGAGGATAGCTTGAGCCCAGGAGATCAAG
GCTGCACTTAGCTATGATCGCACCATCGCACTCTAGCCTGGGTAACAGAATGAGACCCTGTCACAN

Table1 455

CAGCCTCCTGAGTAGCTGGGAGTACAGGCACGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTT
TGGTAGAGATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCATTAAACTCCGACCTCAGGTGATCCACCTG
CCTTGGCCTCCCAAAGTCCTGGGATTATAGGCGTGAGCCACCACATGCGGCAACCCCACAGTTTTAACAGA
TTGTTTATACTTTGATTTGGTTTTGCAGATGATATGCATACTAAGGCTTTAAAAAATTATCTAAATGTTTA
ATAATTTTTTGTTTTTGTGATTGGGAATTATTTACTTCTGGGAGTCATGATCCTAAAGAAACAGTAAATTG
GCTGTTTAGAGTGGGAAAAAAAAACTTCAGGTAACTTTGTTACTTAAATCCTGTCTCTTAATTCATAGGTT
AAGACCTTAATTTTGCCTCTCTCGGTTTATGACAGTACTCTTGACTTTAGCCTTTTAACTCCCTTTATGTG
CGTTTTTATCCATCACTCCTGTTAGTTGTAAGAATGTAGGCCCACGTTAATTAATTCTAGAAGACTTTCGA
NNNNNNNNNNN

Table1 456

ACCATTTCAAATTCGGTTTGTTATAAGGAAAGGGTGGGGAAACCTTTGGAAGAAGAGAGACTAAT
AGCCAGGAGACTTAACTTTTTCATTGTGTTCTGTCACTTTACATCCTAAGGCTGTGCTCTCACCTCACTTT
TCTTTACTCAGTTGGGCAGATTACCTTTTTGGTTTTCCCCTGTTTGGTTCTCAGTTACTTTGATTTCATAT
TCCTTATTGTTCATTCCTGCTGCCACTCTCTCTGGTTAAACCAAATTCCCTTAAGGGGGAGATGGGGAAGG
AAAGAGGGAAATATCCCATAAAGCAAAATAGCTTTTGCTGTCTTGGAGAAATTTTATTTTGATTTATTTAT
TTTTTTGAGATGGAATCTTACTCTGTTGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCGAATCTCAGCTCGCTGCATCCT
CCGCCTCCTGGGCTCAAGCTATCCTTCCA

Table1 458

ACTGTCACCCATGGCCCTGATAGGAAACAGATGGCATATTCAAGCTGGATAATTTGAAGAGGATT
AAATGAAACAAGTATTCACAAATAGGTGGGCAGAGTTTAGAAAATCAACAAGAGATATTGTAGTATCCTGG
GCTAGCAACAGAGAGGATGGGAATATTGCCCCATAGACCTGAAGTGCAAAGAGAAGGAGTGCTACCTCAAA
AAGAGAGCTTTGTGGAGAAGGCTGCCTGATAGCAGCTGTAGTCCCAGGTAGAGGGTGAGCCACCACGCCCG
GCGGTTATTACATAGTTTTAAAAGTGACTCCTCTTAAGGAAATTTTAATTAAGAGAAAAATATCCTAGAAC
TATGATTAGGGTCAAAACAGTATCTATGTTCTTTAGGTATTAAGGAAAAAGTGTATCTGTCCTAAGAAAGT
GTTTATAAGGAGAAGAGTCTTCCTAGAACACTAACTTTAACACAGAACTCTCATCACTACTCTAAAAAATT
AACATTAAAAATAATCTTGGCCAGGTGTGGTGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCGCTTTGGGAGGCCGAGGC
GGGTGGATCACTTGAGGGCN

Table1 459

NATCGAANNCCCTTNGGCATGGGACGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGGGAATTCGGCCATTATG
GCCGGGGGAGTGGCGCCAGGGATTTGAACCGCGCTGACGAAGTTTGGTGATCCATCTTCCGAGTATCGCCG
GGATTTCGAATCGCGATGATCATCCCCTCTCTAGAGGAGCTGGACTCCCTCAAGTACAGTGACCTGCAGAA
CTTAGCCAAGAGTCTGGGTCTCCGGGCCAACCTGAGGGCAACCAAGTTGTTAAAAGCCTTGAAAGGCTACA
TTAAACATGAGGCAAGAAAAGGAAATGAGAATCAGGATGAAAGTCAAACTTCTGCATCCTCTTGTGATGAG
ACTGAGATACAGATCAGCAACCAGGAAGAAGCTGAGAGACAGCCACTTGGCCATGTCACCAAAACAAGGAG
AAGGTGCAAGACTGTCCGTGTGGACCCTGACTCACAGAATCATGAAAAGCAGGAAAGCCAGGATCTCAGAG
CTACTGCAAAAGTTCCTTCTCCACCAGACGAGCACCAAGAAGCTGAGAATGCTGTTTCCTCAGGTAACAGA
GATTCAAAGGTACCTTCAGAAGGAAAGAAATCTCTCTACACAGATGAGTCATCCAAACCTGGAAAAAATAA
AAGAACTGCAATCACTACTCCAAACTTTAAGAAGCTTCATGAAGCTCATTTTAAGGAAATGGAGTCCATTG
ATCAATATATTGAGAGAAAAAAGAAACATTTGAAGAACACAATTCCATGAATGAACTGAAGCAGCATCAAT
AAGGAGGGTCAGGATCCAGTACTCCAAGAGGAGAATCTCTGTGGTTCTATCCATCAGCAACGAAGTTGAAG
GCGGTCTTGGGGCCTGATTAGATAACTTGGGTTGAGGGTATCAGGGTTGTTTTGCAGTAAAGGGTGGGTTC
ACTGCACAAAGGGTAGTCTGACAATTCTGAATGGTGCACGGTTGGGGCCCGGGGGTGGCACATCACCNN

Table1 460

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT

09/29/05 10:06:06

CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 462

NNNNNNNNNCCCCAGGGGGCAATTTACCCCCCCTAAAAGGGAAAAAAAAGGGGGGCCGGGCCCCC
CCCCCGGGGGGGGGGGGTTTAAAAAAGTTTAAATTAAATTCCCCCGGCCCGGGGGGTCCCCTAGTTTTAAAA
GGGCCCGGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCTTTGTTGACTAAGATCTCAGAAGTATCTGAGAACT
TGGGCTGCGCAGGGAATGCTGGTGTGGGAGAAGCAAGCCAACTGAGCTGAGCTGCGGCCCTGTTTGTCCTT
AGCTCTCCAAAACTTGCTGTCTATGTCACTTGGAAGGAATCTGATTCTTTTCTGCAAGGCACTGACAATAC
CTTACAACAGAGCTGGGAGATAAAATGCAGAGCTTGTGAAAGTCATCAGAAAGTTGAACACAGATGGTCCC
CGGCTTAAAACGGTTCAACTTGATGATTTTTCGACTTGATGATGGTGTGAACACGATACACATTCAGTAGA
AACTGTATCGATAAGGGCTGCTTTATTCACCAGAAGTGAAAAACACGATGGTTGTGTGAGTATCTGAAGT

Table1 463

ACTGAGACCTTTTTCATAACTTACAGGTGCCTTGGCATAACTTACAGGTGCCTTGATTTGCTCTG
TTTTTTCTTCCATCAGTAACTTTTAAGTGAATTCTGCTCAGGGATGTGCCTGGAGAAAGCAAGTTTGATGA
GGAAGCTGGTGGAGCTGGTGGTTTGAAGGCTGAGTGAAAGTAGGGGAGAGCCCATGGCCTGATCTATGTAA
GTGGTAAGTCAGGGAGGGTAGCTGCGGTCAGCATGTCCCAGAGTCACCTTCATCCTGGGATGCGCCCTCTG
ATTCTCAGAGTGAACATTAAAAATGGCAGACAAAACCAGGCACGGTGGCTTACGCCTGTAATCCTAGCACT
TTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACC
CTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCATGCACCTGTAATCCCAGGT

Table1 464

NNNNACACTTTGCCTGCTCCAGCCCTGGAATCAGCCATTGCTGCTGTGCTATCCTTGACAGAACT
ATAACCTGAATTTAACAAGGAGGAAATATCAGGCAAACACAAATGGAGTGACATTCTAGTAAACAACTGAT
CAGCACTCTTTAAAAATGAAAGACAAAGAATGACTGAGGAATGAGTTCAGATTAAAAGAGACGAAGGGACA
CGCTCCAACTGTAACTGCAACGCATGACTGCGGGCTGCGTTCTGCATTGGAAAAAAGTGTTACTGATGAAA
TTTGAATATCGTCTCTAGATTGAGCAACTAAGCAATAATATTGTATTAAATTGCTAGATTGGGCAATAGTA
TTGTACTAAAGTTAATTTCCTGACACAGTTAAATAATTGTACTGTGTATATAAGATGTCAAAATTGAGAAG
TTGCAAGGCTAAATGGAATTTCTCAGTTTTTTAAACTCTTACTTTGTACATCTGAAATTATTTTAAAATAA
AACCCTTCGNAAAAAAAAAAAAAAAATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGGCCAATTCGCCCTATAGTGAG
TCGATTACAATTCACTGGCCCGCGTTTTACCGTCGTGACTGGGCCCTTGCGTTANNN

Table1 465

ACCTGGATTTGACTGATGTGGTCCCCATCATTTTCTGATAGAGTTCTTTTTGCTGGGATCCTGGA
AGATGATCTTGGTTTATACATGAAGAATCTGGGGTCCAGTGAAAGTGACTTGGTAAAACCCACAGATCTGT
GCCGAAAGCCTTGGTCAGCTGCCCCTTGGCCTGATGCTCTTTTCTCTGCATCAGTGCATTGCTTCACCTCT
TCTTCAAGGACTCTGATTAACTGGAAGTGGACATAAACTGGGGTTATTTATGTGGGATTTGGTTTTCCTTC
CTACATCTTAGATTGGGTCACTGAATATAN

Table1 466

ACCCTAATGTTTTATATAATTATTTACTAAACCATTCCAGGTGACTTAATTACAATTGTTGTTTTT
ACATACATATATATACCTATCTCTTTATGTATCTGTGAATACTTACTCTATACAGTTCCTAGAAAACAAAA
TGCCTTAAGCATTGCATAGTTACAACTCACTTGGCCTGCTTACTTCCTTTTAAAGGAGGGAATGCTTTAGG

US 09/756,796

GAGGGGGAAGATGCAGGATGGTTTTTAACCCCTATGTGCTATTCATTCATTGGACATCTTATAATGTAATT
GTGTTAAAACTGCCTGGAAATTCCTAACAGTTCTTAGCTTTTTATTTGAAGAAATTTTGGAGTGATGAAAA
TATAGTTTATTTAGGGAAATTCAAAAGAAAGGGTTAACATGAATCCAGCAAAACAACCTTATCCATAGTGG
GTAAAAAAACCAAATCTGCTCTGCAACCTGACCCTACTTCAGAGTTTTCTCCTAGTTCCTTTTCCCTACTG
TTACTTTCCCAGTCCTTGCTCCTACCCTCCTTGTCTAATGAACGTGATTGAATTACCATTTAGAATGTCCT
TCTCCTCCAACCTCAACCACTATGGCATGACCCATGTAGCTAGTGTCAGCGATGTACTGTTGGACAACTCA
TTCACTCCACCTTGTCAGCGGATGGGCGGAATGGTCTCTTTTCGGACTTTTGAAGATTTTGTCAGGTAAGA
CATTGTGGAACTATGTCTGTACAAGGGGAGCCATGGACATCTGTGTTTTGGGGTCTCATCTTTCTGCAAAA
TGAATAAAGGTCTCCCGAATAGCCATGAGCCAGCTAAAAAGATGTAACCCTTGCTGTATATGCCGTTGGAG
AGGTATATATCCTTGCATTTCTACCTCTCATTCAGATTCTACAAGCCTCTACTTGTAGTATGGGCCTGGTC
AGAAAAAAAGAAACAAACAAAAACCATCTTTTCCTGTGGAGCTAACAGAAGAAGCTGTCTGCTCTGTGATG
AGTGAAATGTCAGGAGAAATTAAACATAACACTAGAGTGAGCCCCACAAGAGACAATACATCTTTTGATTA
AATG

Table1 468

TCCGCTCAGCTTATATTCTGTTGAATATATGCAGAATTCTTAGTGTGAAAGGTGATGTACCACTT
CAGATCAGTTTTCACTGGAGATGACTCTGTAATGGGTTGCTGTAGCTCGTATCCATCCCTAGTCACTTTGC
CAGGATGAATGCTGTTGGGCAGCAGTAGCCTAAGTTACGGAAGGGGAGCAGATTGAATGGGGTTTTGAGAC
ATCTTCTCTGATACCTTAGCTTTCCTTCTGCTCTGGTCGCTATCCACTCAGTCGTGTGCTAGAAATGTTTA
ACAACCAGGATCTCTGGGGTGGGGGTGGGGGGGGAAGCCCTGAATTTGTAGCATTTTGCTGCAAATATAAA
TTATAAATAAAATTCTAATATAAATTAGAATTTTATATCAAATTCTTTGATATAAATTAGTTACTCCTCCT
GTGGCTGATTTCAAGCTACCACCTTAGAGTTCAGAAAGGATGTGCACAGTTGGCTCAGAGCCAGTGCTGGC
AAACCATTGCATTTACTCCACCCAAGAGTGGATTTTCACATAATTTCTAAAATAATTTTTTCTTATTTATA
TACTGACTTTTCAAAATACAAAATTAAAATATCATGTCTGACTTCAGTGATCTTTTTCTTTTTCTTTTTTT
AGAAATGAGATCTTTCAGTAATCCTTTAATTTAATTTTTTAGAGATGGAGTCTTGGTGTGTTACCCAGGGT
GGACTCAAACTCCCGGGCTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCTGCATAGCTGGGCTACAGGCATGCAC
CACCACACCTGGCTTAGTAATCCTTCTTTATTAATGGTTTGTCACAGTACGTTTGTGATGTTATATTGCTC
ATGGCATACTTTATGTGTTCGAACAAAGGTGGAAATTTCCATTGATTTTTTTTTTTTAAATGTATGCACA
AACAATCTGGATTTTGAGGAGTACGGTCANNNNN

Table1 469

TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGTGTTTATAATATTGTAATAAT
ATATTTTACCTGTGGTATGTGGGCATGTTTACTGCCACTGGCCTAGAGGAGACACGGACCTGGAGACCGTT
TTAATGGGGGTTTTTGCCTCTGTGCCTGTTCAAGAGACTTGCAGGGCTAGGTAGAGGGCCTTTGGGATGTT
AAGGTGACTGCAGCTGATGCCAAGATGGACTCTGCAATGGGCATACCTGGGGGCTCGTTCCCTGTCCCCAG
AGGAAGCCCCCTCTCCTTCTCCATGGGCATGACTCTCCTTCGAGGCCACCACGTTTATCTCACAATGATGT
GTTTTGCTTGACTTTCCCTTTGCGCTGTCTCATGGGAAAGGTCATTCTGTCTGAGACCCCAGCTCCTTCTC
CAGCTTTGGCTGCGGGCATGGCCTGAGCTTTCTGGAGAGCCTCTGCAGGGGGTTTGCCATCAGGGCCCTGT
GGCTGGGTCTGCTGCAGAGCTCCTTGGCTATCAGGAGAATCCTGGACACTGTACTGTGCCTCCCAGTTTAC
AAACACGCCCTTCATCTCAAGTGGCCCTTTAAAAGGCCTGCTGCCATGTGAGAGCTGTGAACAGCTCAGCT
CTGAGTCGGCAGGCTGGGGCTTCCTCCTGGGCCACCAGATGGACAGGGGGTATTGTTTGCCTCACTCCTGG
ATGCTGCGTTTTAAGGAAGTGAGTGAGAAAGAATGTGCCAAGATACCTGGCTCCTGTGAAACCAGCCTCAG
GAGGGAAACTGGGAGAGAGAAGCTGTGGTCTCCTGCTACATGCCCTGGGAGCTGGAAGAGAAAAACACTCC
CCTAAACAATCGCAAAATGATGAACCATCACGGGCCACTGTTCTCTTTGAGGGGACAGGTTTAGGGGTTTG
CGTTCGCCCTTGTGGGCTGAAGCACTAGCTTTTTGGTAGCTAGACACATCCTGCACCCAAAGGTTCTCTAC
AAAGGCCCAGATTTGTTTGTAAAGCACTTTGACTCTTACCTGGAGGCCCGTTCTCTAAGGGCTTCCTGCGC
TCCCACCTCATCTGTCCCTGAGATGCAGAGCAGGATGGAGGGTCTGCTTCTAGCTCAGCTGTTTCTCCTTG
AGGTTGCGGAGGAATTGAATTGAATGGGACAGAGGGCAGGTGCTGTGGCCAAGAAGATCTCCGAGCAGCAG
TGACGGGGCACCTTGCTGTGTGTCCTCTGGGCATGTTAACCCTTCTGTGGGGCCAAAGGTTTGCATCGTGG
ATCCAGCTGTGCTCCAGTCTGTCCCCTCCTCCTCCACTCTGACTGCCACGCCCCGGACCAGCAGCTTGGGG
ACCCTCCAGGGTACTAATGGGGCTCTGTTCTGAGATGGACAAATTCAGTGTTGGAAATACATGTTGTACTA
TGCACTTCCCATGCTCCTAGGGTTAGGAATAGTTTCAAACATGATTGGCAGACATAACAACGGCAAATACT
CGGACTGGGGCATAGGACTCCAGAGTAGGAAAAAGACAAAAGATTTGGCAGCCTGACACAGGCAACCTACC
CCTCTCTCTCCAGCCTCTTTATGAAACTGTTTGTTTGCCAGTCCTGCCCTAAGGCAGAAGATGAATTGAAG
ATGCTGTGCATGTTTCCTAAGTCCTTGAGCAATCATGGTGGTGACAATTGCCACAAGGGATATGAGGCCAG
TGCCACCAGAGGGTGGTGCCAAGTGCCACATCCCTTCCGATCCATTCCCCTCTGCATCCTCGGAGCACCCC
AGTTTGCCTTTGATGTGTCCGCTGTGTATGTTAGCTGAATTTTGATGAGCAAAATTTCCTGAGCGAAACAC
TCCAAAGAGATAGGAAAACTTGCCGCCTCTTCTTTTTTGTCCCTTAATCAAACTCAAATAAGCTTAAAAAA
AATCCATGGAAGATCATGGACATGTGAAATGAGCATTTTTTTCTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTAACAAAG
TCTGAACTGAACAGAACAAGACTTTTTCCTCATACATCTCCAAATTGTTTAAACTTACTTTATGAGTGTTT
GTTTAGAAGTTCGGACCAACAGAAAAATGCAGTCAGATGTCATCTTGGAATTGGTTTCTAAAAGAGTAAGG
CATGTCCCTGCCCAGAAACTTAGGAAGCATGAAATAAATCAAATGTTTATTTTCCTTCTTATTTAAAATCA
TGCAAATGCAACAGAAATAGAGGGTTTGTGCCAAATGCTATGAACGGCCCTTTCTTAAAGACAAGCAAGGG
AGATTGATATATGTACAATTTGCTCTCATGTTTTAAAAAAAAAAGGTAAATGTAACTTAATAGTTTTGTAA
ATGGGAGAGGGGGAATCTATAAACTATAAATACAGTTATTTTATTTTTTGTACATTTTTAAGGAGAAAAAA

Patent Application Publication

ATAAATATTCATAACATAAGAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAATATTCATAACATAAGAGTA
AAAAAAGTCGACGCGGCCGCGAANNNN
Table1 470
ACCTTTCTATATTTAGATTCTATCTTTGTCAAGCAAGATGACTTGTTTGACAGGGCTCTGGTTTT
TCACCTCTGAAAAGCTACTCATCCACAGAGCTTGGGATTGAGGGGAGAGGAAAGGGGGAGGAGATCTGGCT
TCTCTCTCCAACTCTGAACAGATGGGATCAGAATAGGGCCCTTCTACATCCCTAGCCAAGATGCCTGGGCC
TTGGCAGTTGTCCCAGGACATAGACAATGGGGTCTGATGGCAGCTTCTCAGACCTGGCTTTCCCTGGGCAA
GAGGCTTTTCCTGAGGCTGGCAATGCCATTTCTTCAGACTCAGAAAAGGGATTTAGGGAGGGGGAAATGGG
GACTGCAATGAGGCAACTCTTGACAGCTTACCCTGGAAAACTAGGACACAGCTTGTGGGAGCCCAGCCCAG
CAGCTCTGCCATCTGACCCTTCTTCTGCCTCTGCCAGGACTACTGTCCTGGAAGACAGGCAGAAATGGCCC
AGGGACACTGGTCTCCTGGGTGCTGAAAAGAGAGACCAGGGTCTGGGAAAAGGGGTGAGGAGTGAGGGGAG
AAGGGACAGGTTGCTGGGATGGTGCAGGTAGCTAATCTGGTATTTCTCTTTTTGGTGAAGCAGGGCTTTGG
GGATAGGCAGGAGCAGGTAGCTTCTGAGCACAGCCACCATAGAAAAGATTTAACATTAGGTAGGGGAAGAA
GTTTATGTGCTCATACATCTTAG
Table1 471
ACCCCATATATGCTGGTGGTTTCTAAACCTAAATTGTTGTCCCAGCCCATTCCTACTTGCAGCTC
GGATGTGCCTTGCTAGCCTGGCTTCTCTACCTGGCACCTCACACTCAGGATGCCAAAAAAAGTTCTGTTTT
CTTTCCCCGAAATCCTGTTCTCTGCTGCTGCTCCACTGCCACCTGTTTTCTTTTCTTTTGGTTGCTGGTTC
CCACCAGCCATTCAGATTCCAGCCGGACACACGGGATTGTCCTGGACTCCTCTGAATTCCTCATCCTCTTC
CCCTGGCCCACATCCAGTGGGAGGACCCCCGTCCTCCCTCGTTCACCTCCTGATGACATAAATTCTTGACC
GTGGGCTCTTTGTATCTCACCGAAACTTCTGCGCCCGCATATTCCCCAACTGGTCTCCTAACCTTCACTTG
TGTCCCCAGGAATTCTGTCCCTCCACAAGACCCAGCCCCAGGGGTCATCTTCCTAAAACAAATCTGATCCC
ACATCACCAATATTTTTTGAAATTCAGTGTCTGCAAGTCATGATCTGTCCTCAGGTGCTCTTCCTGCCTAA
GCCCCGTGTAACTGCTTCATGTTCCGTCAACAGAATCGGTGATGGTTCTTGGTGT
Table1 472
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table1 475
ACAAGCAGCCACTTCAGTTTTACCACATTCATCTTCCACACACTGATGAACCATATGGAGGCAGC
AGGAATTGAAGTAGAACCAGAGGGAGTAGTTAGGACAGACATTCTGATTCATTCATTCTGATTCTCACTAT
TGGTCAGGAGGTAAAGGTTTCATTGGAATTTTTCCTTCTGANNNNNNNNNN
Table1 476
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table1 477
ACCTGGAAAGATGAACAGGATTGCAGCAGATAGAGACAGGTAGAAGGAGAGAGATTCCAAGTGGA
AGGATAAAGGAGAGGGAAGAGAAGCAAAGAGTGCAACTTCCAAGAAGATTTTCTGGTTTCTGGCACTGGTC
ATAGATAGCTTGGGAGGAAACAGGCAGAGAGGGTTTTGGAGAAACAGAGCTGCAAAGCCAAGTTAGATGTT
AGGTGAGTTGAAAAAATAACTTAGGGCAAAAGCAGAGGGAGGGAGGTATTTACTCTGAACAGAGATGACAG
GGTGGGGAGGACAGATTGTTTTGAGTAGGCAAAGGCCAGGAGCATGAAGCAAGCTAGGAATTGGGAGGCTG
GCCTAGAAGCATGGGCCACCTGGGAAAGGGACAAAAGTTAAAGTATGACAAACCCTTTGTGTTCACCAAAT
TTCTTTTCTGGAGTCCTTAACCATTTGATCTTACTGGAATAGAAGTTATACTAGAACTCACTGCAAAGTGG
AGTAAGGCTTACAGAGGGAAAACAGCAGAGGGCCTAATGCAAGATTAACCTTCTCAGGGACCCCTGCAGGG
ACTGGGAGTGCTAAGAATCAGGGAGGCTTGGAGCAGCTCACTTTACAGTATAATGAGAACAGGACTCACCT
GGCTCAGGCCTGGCATCCAATCATCAGCCCACTCTGGTTTCCATCCTCTGCGCTAGCTGAAAGGCCACATG
TACTGCAGCCATTGTTGCTCCCTTTGCCCTTCAGGGTGTCTTTCCCCAGCATCTGTCCCTGCAGCACCCCC
ACCCCCTCACTCTAATTCTGAGCACTCAAATTGCCCATCAGTCCAAGCCTTCTCCTAATCACAGCCCTCCT
ACCTCTGAGCCCCTTCATGGAGCCCTGTTCATGGTGCTTGGCATTTTATGACAACTAAACCAAAAAGCAGT
GAGGTTTGAAAAAAAAGAGCCAAAAGTCAATCCTGGCAGGGGAGGATTTGCTCTTTGTCTTAAAAAACCAA
GAGTACCAGCTTTTGATGGAAAAATTTCAAACCTCAAACAGTGAGTACATTTTGCCCCATCAATTACATCT
CTCAGAATTCATCCTAAGCGGACGC

09352605.1

Table1 479
ACTCACCTTGTATTAGCTGAGTGACTTTGGTTAAGGACAGTTACTTAATTATCCTGGGTCTCAGT
TTCTCTCTTTGAAAAACAGATTCATTCACTAAAATAATATTTATGAAGTATTCATTTTGTGATAAGCACTA
GTCTAGCTACCGGGGATATACATTTACAAAACAGATTTTAAAATATCCTGTCCTGGTGGACCTCACATTAC
GTTCATTACTAACCGGGATAATTTCAGTGCCTCTCTCATAGGATTGTTGCAAGAATTAAATTGATGAATAC
ATACGTAACACTTATAACAGTGTCACAAAATGAGAGCTCAGTAAAAGCCATCATCACCATAATCAAATATT
GAATTTTCATAAAAAGTTTTCCTTTATGTTTTCCCATTCCTTGTTTCCTTGGAACTTAGAAATAATAGATT
TAAGTTATAAAATAATAGTGTTAATGTAGTATCACTAGGCCTCAATTTCCTTACCTATAAAATGGTGATAT
CCCCCTCTACAGTGTTGGTATAAAAATAAAATGAAACAATTTAAATGAAAGTGCTTTGTAAACTATCAAGA
GCTCCACAGACTAAATATGTCATTATGTAGCAAGTGCCTTGGCTTAAGTCCTTGCACTCAGAAGTCCTTCA
ATACACGTTAATTGAATTAATTTATGGCCTAAGCAATTGCATAGATACTATTTGAGCAGTTCTGAAATACT
TGAGACCCAAGACACTAACCTATTATAAGTAGGTAACAAGCTACTATAATCAACTTCCCGATAATTTAATA
AAGCCTANNNNNNNNNN

Table1 483
ACCACGTCATTACTGTTACCTGGGGGAAAAAAGTAAAAAGCACTGCTCCCAGCTAGCACTGGTTT
CGTCCCCACACTCAACTGTGTCTGGCTCCGATAATGGGGCACATTTTTTTTTTGGAGAATCCTTTCTTTAC
TATTCTGATGGGCAAAGATTGAAAACTGGCAATAAAAAGAAATTAAAGCTGTACTTTTTCATAAACAGATG
GCAAAATTTTATGTGTATGGGTGTATGCATACAAGAAAGGGAAATCAAGGGCCGGGCGCGGCGGCTCACGC
CTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCATGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCT
TACAAGGTGAAACCCCGTGNNN

Table1 485
ACATTTTATTCATCCGTCGTTTGGGTCAGGGTCTGCGGGCAGACACAGGTAGCTACTGCCCTGTT
GTGAGAAGCAATACCTCAATTGGTGCCCCATGTGAGGAGAGCTGTGTGAGGACAGTCAGGGGTCTGCAGAA
ACAGACCTTCCGCAGTCGGAGCCCCTTTGTAAGGCAAGCTTTGAAGGAAGTGTAAGGACCGCTTTCATGAG
GAAAGCTGCAAAGGAAGCCTGAGGAATGCGACGGGCCCCCGGGAAACAAAGGTGAAGAAAAACCGCGTGGT
CAAGTCAGTGAGTAACTAGTAAGTCATTGGTGCCCACTCAAGGTTACCAAGTTCTGGGGAAAGTTGGTTCA
AGCTGAGATTTCATCATGGGACAACAGTTATTAGCACAGCAGAAACATTATATAAAAGTATTACAACANN

Table1 487
NNAGCTTCACCGCGGAGGCGGCCGAGGTACTATTTTTAAGAAAACACTGTTGGCATCTAATATAT
AGAAATGTATACATTTTGAAAGTGTAATGTTTGGCTTTGAAACTCTTCTCCCAGTTATTGAGTAGCACCAA
TTCAGAAGCACCCATCAGGAGTATAAGGAATTTTTCTAGACTTAATGTATTTATTTGCTTTAACAACANNN

Table1 489
NGAGGTGACTTAGAGGATCCCGCGCGTTGTTGTTACTATTTAATCCTCCAGATCTATTCTCCATC
CTTTACCCTGTGCCTAGGAGGCTGCGTCATGTACTACATAAACTGGGCTCTTTGTTCTCTGGCTTTAAATC
GGGTTCAATAAATGAGAAGCAACAACCAGGGTCTCTCTGGACTCCCACAACTACTCTCTCCCTTTGCCCTT
GCTGGGCCAAATATGGTGCAACTTCCTATCATTGCTAGTCCCTAGGTGCTGCACTATTCCTTGCTGGATTC
CCGTAACCCTTCCCATACCATTGTAAATACCTGCTTCATTACACTCTTTGACCTAATTAAGAGTGTTACTT
GTTTCCTATCAGGATACTAATAGAGAGGGACACCTAACTCAGTCTGGGGAAGCCTGGGAAGAATTCTCAGA
GGAGATGATGCTTCAGCTACGTTTTTTGTTTGTTTGTTTTTTTGAGACTGAGTCTCAATCTGTGGCCCAGG
CTGGAATGCAGTGGCACGATCTTGGCTCACTGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCAGTCCTCCCGCCTC
AGCCTTCTGAATAGCTGGGTTACAAACATCCATCACCGTGCCCAGCTAATTTACTTATTTGGTGTAAACAA
CAACGCACGTAACTGCNN

Table1 490
NCCGAGGTACTTAGCAGCTGTGTGACCTAGAGCACAGTGCTTTGAGTTTTTGAGTCTTAGCTTCT
GTGTCTATAAAATGGGGTTCACACAACTCACCTTACAGGGCTGTAAGATTAGATTACACAGAAAATATATT
TTTTGGCTGTGGGGGCTGGAAGTGTTGCTGATTAGCATTTGAAATCCCATCCTGTGGGTGAGAAAACCCCA
CCTTATGACTTGGTGGGAAACAAAGCCAACCTCCCACTGATGAAGCTGAAAGTAGCAGAACCTTGCTTCTA
CTGCCTCCCTTGCAGCTAGAGGCAGGCACAGGACTAGCCTGTCAATTGGATGCAAATGCTCCAGGCCTTGA
ATCACAACCTGGTGACTTGCACCCAAGTCTATTACTATTGTCTCTTGAATTGAAACAGGCCACTCTTTCTC
TCCTTCATTCTACAAATGTGCCAAGTCTGTTTTTATCTCAGGGAAAAGCCATTAATGGTAAGTAGTGGCAG
TGGCAGCAGTGACCAGAGCTTCCATGCCAGCCATGGCAGAAACCTGGTGGAGGCATAAATATTGAATGCCA
GGGGCAGCAACGGGGCCGGTGGGGGCCAGGTTTTGTGGCAGCATCGGTGAAGGTGTCACCCAATTGGCTTT
GTGGTGTGATTTTGGCTGTGGTCTGGCCTTCCTTGCTCCTGCCTGATTTCTGAGGCTGGTTCCATAGCCTT
ATGATGAGTGTGTGAGCTCCTCACTTTCCTTTCCCCCAAATTTTCCTACATATACTGCTCACTGTCCATTT
CCATTGCTTGCAATGAAAAACCCTGACCGGT

Table1 491
ACAGCAGAACTGCATGGATCAGGTAAGTGTGCTGAGCTGTGGATCCTCCTCATTCCTGAGCTGGG
TGTGTAGAGACAAGAGCAGGAGACTAGGGGCTGATGATCTTTTAGTCACATCCATTTACCCCAGAGTGCTC
TATACAAATAGCATTTTTATGTATTCCCCGGCATGAAAAAGCTGGAAAGCACCAAGAGAAGGTTGGTGTTA
AACAACATGAAGTTTTGGAATCTCAGAAAGTCTGAATGAGTTAATTTTTTTGAGCTTTAGCATACTTATCA
TTTTATAATGAGGATAATTCCTTAAAGCAATTCTGTCCAATAGAACTTTGGGATGATAGAAATGTTCTGTA
TCTGAGCTGTCCAATGGTGTAGCCACTAGTCACATGTGGCTTTTCAGCATTTAAAAAATGGCTAGTAAGGT
TGGGGCACAGTGGCTTATGN

09/29/2005 - 09:56:26

Table1 492

ACCAGCCGCTAAGCATACAAAGATTCAAGGTTAAAAAAATCCTCTCTTCATTCAAAAAGTTCAGC
GTCTAGTAGGATGAATAAATGAATGAATGAATAAACCAAGTGAAACACTGCCAAGTGCTATTGTTTAGATC
TAAACCAAAGCCTGCAGAGGGAACAGTGGACTCTACCTGGGAAGATTAAGAAGATCTTACCCAAGTGGGGA
CAGGGAACAAGGTCTCAAGGTGTGAGATGTCTTCCAGGTGAAGAAGCGAGAGAGGGCCATTCTAGGCAAGG
AGAACCCCAGAGATGGGTCAAACAAGAGGTTGGAAGTAAGTAGGAAAAAATAGTGAAGGGTGAAAAGATAT
CTGTCATTTTAAAATATTAATAAAAGACAGATTATGTTGGATTGAGAAATGGGTGACAGTTTAAGATGTCG
GGCAGGAAGTGTACGCTCCTCTTTTAAGAAACATGAAGTGCCTGTAGTCCCAGCTACNN

Table1 493

ACATGAGTCTCTTTTTTTTAAGAATTTTAATTTTCCTAGTTTCTTATCTTTTTAATGATTATTCT
TTAAGTGGTATAGCTCCATTCTCCAAGACATTTAAGACATGCGCTTTTAAGAGCAGCTGAAAATTATTGGT
TGTTTACTATGGGTTTTATCCATTTGTATACTGTTTTTTTTTCTCAGCTATCTTCAAAATAGCCATAGGAG
GTAGATTCCATTATTATTTTACTCTAAAAAGAGAAAACTGAGTTTTAAAGTGTTAAAGTGGCAGGACCAAG
ATGAAGATACGAGGTGAAAGTAACTAAAGGTTGTTAGCATAACAATTCAACCAAAGATGCAATTGAAACAA
TATGTCTTTGCTGTCATGTCTAGACAATGAGATGGCCAGATTGCAGGC

Table1 497

NNNNAACCCTGTCATTATTTCCCCTCCGACTGGGCCGGTGCCATCGGAAACCGGAGTGACCAGAG
GAGGGACACGCATCCAATTTCACTGGGCTGCAAGATATCAATAAGCCTTGCCTCTTTAAACTACTTATGTA
CAAATAAAAGTGATGGTGAGAACCTGGCTCAGGAAATGCAGTAGCAGGCCATATTGCATCCAAAGGAATTA
CTCACAGCTGTGCTGTGTGCATTCTCTGTGGGCCTAGCAGGGAAGGGGACAGCCCTGTGGCAATGGGCATG
ACACGGATGCTCCTGGAATGCAGTCTCAGTGACAAGTTGTGTGTCATCCAGGAGAAGCAGTATGAAGTGAT
TATCGTCCCAACTTTGTTGGTTACTATCTTCCTCATCCTTCTTGGGGTCATCCTGTGGCTTTTTATCAGAG
AACAAAGAACTCAACAGCAGCGTTCTGGACCTCAAGGCATTGCCCCTGTTCCTCCACCTAGGGACCTAAGC
TGGGAAGCAGGACATGGAGGAAATGTGGCTTTGCCACTTAAGGAGACATCCGTGGAAAACTTTCTGGGAGC
TACCACACCTGCCCTGGCTAAGCTGCAGGTGCCGCGGGAGCAACTCTCTGAAGTTCTGGAGCAGATTTGCA
GTGGTAGCTGTGGGCCCATCTTTCGAGCCAATATGAACACTGGGGACCCTTCTAAGCCCAAGAGTGTTATT
CTCAAGGCTTTAAAAGAACCAGCTGGGCTCCATGAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATCA
ATACCTGGGGAAACACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCACTCTATATGG
TGTTGGAGGATGTGGCCCAGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGACCTGTCGGCGGGATGTGATGACTATG
GATGGTCTTCTCTATGATCTCACAGAAAAACAAGTATATCACATCGGAAAGCAGGTCCTTTTGGCGCTGGA
ATTCCTGCAGGAGAAGCATTTGTTCCATGGGGATGTGGCAGCCAGGAATATTCTGATGCAAAGTGATCTCA
CTGCTAAGCTCTGTGGATTAGGCCTGGCTTATGAAGTTTACACCCGAGGGGCCATCTCCTCTACTCAAACC
ATACCTCTCAAGTGGCTTGCCCCAGAACGGCTTCTCCTGAGACCTGCTAGCATCAGAGCAGATGTCTGGTC
TTTTGGGATCCTGCTCTATGAGATGGTGACTCTAGGAGCACCACCGTATCCTGAAGTCCCTCCTACCAGCA
TCCTAGAGCATCTCCAAAGAAGGAAAATCATGAAGAGACCCAGTAGCTGCACACATACCATGTACAGTATC
ATGAAGTCCTGCTGGCGCTGGCGTGAGGCTGACCGCCCCTCACCTAGAGAGCTGCGCTTGCGCCTAGAAGC
TGCCATTAAAACTGCAGATGACGAGGCTGTGTTACAAGTACCAGAGTTGGTGGTACCTGAACTGTATGCAG
CTGTGGCCGGCATCAGAGTGGAGAGCCTCTTCTACAACTATAGCATGCTTTGAAGAGTCTCGGGCAAGAAA
CATTCATGCATGAGTATATGTTCTTGGAATCAATTCCTCTAAGAACAGAGAATGGTCTTTCCCAGGGACAC
AAAGGGAGAAATGGGACATGGATTCTTGATCTTCCTTTACACATTTCTCGGGAAATCTGAAATGATGCTGG
ATGGGACTCTACACATCCTGAGCTAAGACATACTGTCAGTCTCACTTCTGCTGTCCCAGTCCTAGAAATCC
TGGGTAGAAGTGGTGGACCTGTGCAAAGGAGGTTTTAGAACTCTGCAGTATTTGTTGGGGCATGGCACAAA
TAAGCTCATCCCTCCCGTCCGAGGCTAGTTTCCTCTGGAACCACATTTTTATCTAGATGAAAATTTGGAAT
GAAATGAAGGAATAGAAATCCAATAAAAGAGTTGAAGGGAAAGAAAATTTAAGGTTCTTCTTGCTCAGGAT
TACAGATATGGACCAACACCTCCTTCAAGAAAAGGTGGTAGGACACAAAGTTCTTCAGTCCTGAGCCCTAC
ATGTGGGGTTGGAGGAGAACTATAACGGAAAAACCTCTGAGTTTCACCTTAGGTATAGATAAAAGAAAGAT
GGTCCCCTTTTATCTGATTCTGAGACAGGTAAATTCTGTTTGTTACTACGTTTAATTAGAAGGTGGAGGAG
TCATTTCATGATTAAGAACATTCAACATGTATTGTTCATTAAGCTAGCTTCCTAGTTCCGATTAGACTAAG
GAGACTAAGCCTAGAGAGTCAATGTTAGAACAGTGAAAAGAATTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCACA
ATAAATAGGAAATGTAGAAACCAAGCAAGAAGGCTTAGTAGCTCAGTCTTTAACAAGGGCTAGAAAAGAAT
GTAATCTGATATGGAAGGATAGCAGCTTCTAATTTTCAATCATCTGTTGATATACTGTGAAACTTATTTTA
TTAAATTAATATTTATTAAATGGAAATATGCTTTTCTGGTTTATAACTACTAAAAATATCATAGGGAGGAT
AAAAGTAAATAAGTGAAAGTTAATGCCAATAGAAAAATTCAAGAGATAATGTACAATGTCAGAAAAGGGAT
TCTTTATGTGTAAATGGGGATAATACCTATTTCACAAGGTTGTTCTGAGGATTGATACGTTTTGAGTATGT
ATTTGTACACTATCTGGCACATATGCGCTCAATAAACGTGTTTCTCCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

Table1 498

ACTAACTCTACCACTCTTATTCTACTGATTCTATTACTGCTATTAATAATTCTATTATTACTGAT
TCTCCTTGTTATTAGGCAATATTGATAAAAAGGGGGCGGAAATGNCACACACAATTACTTCTTTTTCGAGC
ACAAATACATATGGACCCTTCTGGGTGCTTTCCTTATAAAATGAAATGGACCTATCCATTTTAGGTGTGAC
ATCTACTTTTAAAATTAAAAAAAAAAAAACTATACACATGTTTCAGAAAAGTTTGTAACTGTCACAGTTAT
AATGCAACTTGTTTAGTCCATCAGTATAAATATACTTTTTTTGGTCAAAAATCTCTGGATGGAAAAATGTG
TGAATTATTCTTAAAACTGTGCCTTACAACGTGGTAGAAAATTAAGCCAAAACACAAGACAGAATGACCAA

09/955,376 09/20/01

AACCACCAGATGTTTTCATAGAATGCAGACATTGCTCTAATGAATTTCATCCCTATGGAAAATCCCACCCG
ATTTTATAAGGTTCATAATGTGTTTCCTTAAAGAATGGAAACANNNNN
Table1 500
CTAGCTAGCTCATTGGTTTAGATACGGGTGCCGGTGAAGGTTTGTGGCTTAGGAGGTAGATTAGA
TATTTATTTCCATTGGACTGAGGCTTAAGCTCAGTTTAATGCTCATGGATATGGATAACTTATTTTGATTC
ACCTCCAGAAATTGTCGTTAAGCAATTTGTGTTTGTGCAAGTGTTACCATCTCTCACAAAGGATATGAGTT
TCTGAACACTGATATTTTATAGTTTCTGTATCATTATACTTTGCAAGATTTTGGTCAAAAAGACCAAAAGC
TTTATGTCAAAATGGGAAAGTAGTGATAATAAAAAGTTACTCAGTATCTTTTTCTTTGCATTAATTCCCAT
GAATGGATTAAACTAAGAGATTAACCATACTTAGGGGAAATGCAAACTTTTTTCTGTTTTCTTTTTTTTGA
GACAGTGTTGCTCTGTTCCGCATGAGTGCAGTGGTGCAGTCATGGTTCTCTCACCTCCTGAGCTCAACCTG
TCTTTCCATCTCAGCTTTCCTTGCTCTTTTAATTTACGAAAATGTTCCTGTCCATAGCCACTCCTGGGACA
AGAATAAACATTGCTTTGTTGAAATAGTGN
Table1 501
ACTTTTATCTGACAGAGGCTTCATTTTTCTCAAATATTCCTTTGAATCAAAGACATCCATCATAT
TAAAAAGAGTAAAATCATTTCAGGGAGGATTGCTAGAGGATACAGAGGGCAGGGATTTAGCCTTCCAGGTG
ACCTCTGCTGGGGTCCCAAGGGGTGGGACAGGGTTTTTAGTCACTAATTTAAAAGTATAAAAAGGTTTCCA
ATGCTTTATAAGTTAACAAACCCATATCCTGAGAATTCAAAGAATACTGAATGGCAACATTATAAATAGTA
ACATTTGCTATTAAAAAAGGCAGTAAGACTCTAGCTACCTGAAACCAAAATAAGCAGTTAAGGCCGGGCAC
CGTGGCTCACTCCTGTAATCCCAGCAN
Table1 505
ACCTGCTAAGAATATTTTCAGCTACGAGTATCAGAAAACTAGCCTAGAGGATCTTAAACAAATAG
GGTTTTTCACATGTAACAAGAAGTTTCTGGTTTGCGTCAGCTGCTCCATATCACCACCAGGAGCCCAGATT
CTTTCTTACCTTTTTTCTCCCCTCCCTAGAGAGCTTTCTGCATTTTTGTGTTCATGGTTGTTGCCCCCTGG
ACACAGAATTTGACAGAATTGCCAAATGTATCAACATTTTAGGCAGGAAAAATCGTAACGGGCAGAAGGCT
GTATCATCCATGTCTGAAATCCTTTTTTAGAGGACAAAATTTTGTCCCTACAACACTGCTCAGTTGATTTC
TGCTTATATCTCAATGGCCATTTAATGGCCAGT
Table1 506
NGTGGAATACAGGTGTCCCATGAGTACATCTTGAGCCAGTTGTCACAGCTCTGTGTTAAAGAACC
CAACTAATGGTTCCTAGTTTTTAAGAAGGTTAAGGACTAACTAGTCTCTAGACCATTATGAGATTAAGATA
ATCCTGAAATAAATAATACCGAAGAAGTAACTTTCTAAGAACATACAGCCCAGAAATGACTGTTAGAATTC
TCGCCTCAGATGCTATTCATAGCTTATAAGTAGCCTTGCTCTTCTCACCATGAGGATTTCCATAACATTAT
TTTTAAAGTCAGGCACTTCTAAAACACCATGTGTGAAAACACCCTAGGCCAATGCATGTAAGAAAAATGTG
GAACCATATTTGATCATCAGACTTACATCACGTGGAGTGGGCTTCTCTCTTTCTCTTTGTTATATTTAAAG
GGCTCTTTCAAGTATAGTAAAAACATATTGAAATATAGACTCAAACTTCTGAATAGCTCATAATTGGACAT
TTAATTTCTAAGGACTGACTAGGGTTTACGTGACTTTCATGATGTCTCATATTTATTACGTAGTAGATGTA
N
Table1 508
ACATTTCAGGCTGAAGAAATGGCAAATCCTAAGGCCCTAAAGCAGGAGCAAAATTGACATGTTTG
AAGAAGACGAGTGTGACTGGACCTCTGTGATTGGGGGGAAGCGGCGCAGGATGAAACGAGGGAGGTATGTA
AGGACCAAAACATGGAAGGAAAGCAAGATTCCCAGAAAAAGTGGATGGGAGAGGCACTATCCATGAACATG
ATCCAGTTGTCCAAGAAAGTTAATTTAGCAGAAAGAAATGGAATGTTAATGTTGGTTCAGATGCAGAATCT
AATATGTGTTTTATTTTAAATAAGGGAGAGTTAAGCATCGTTAAAGACATAAGAAAAGAGAAAGCTGACTC
CTTTTCTTCCAGTGACCATTAGTAACATATTCTCCCACGAGGCACACAGCCACCCACTCAATGCTGTCATT
AATCCCACACAGATAGGCTTTGCCTGGGGAGTGAACATATGGTATCCCCTGAAGCTTTTGTCTTTTCTGCT
TGAAGCTAGTTTGTAAAAATCAAAAATGATATTGCATTTACTTTGGTATATTTCTAAAGAGTTTTTTTTTT
TTTGAGGCAGAGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAACCTCC
GCCTCCAGGGTTCAAGCGATTCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNN
Table1 509
NNNNNNNNNCCCCAGGGGGCAATTTACCCCCCCTAAAAGGGAAAAAAAAGGGGGGCCGGGCCCCC
CCCCCGGGGGGGGGGGGTTTAAAAAAGTTTAAATTAAATTCCCCCGGCCCGGGGGGTCCCCTAGTTTTAAAA
GGGCCCGGGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCTTTGTTGACTAAGATCTCAGAAGTATCTGAGAACT
TGGGCTGCGCAGGGAATGCTGGTGTGGGAGAAGCAAGCCAACTGAGCTGAGCTGCGGCCCTGTTTGTCCTT
AGCTCTCCAAAACTTGCTGTCTATGTCACTTGGAAGGAATCTGATTCTTTTCTGCAAGGCACTGACAATAC
CTTACAACAGAGCTGGGAGATAAAATGCAGAGCTTGTGAAAGTCATCAGAAAGTTGAACACAGATGGTCCC
CGGCTTAAAACGGTTCAACTTGATGATTTTTCGACTTGATGATGGTGTGAACACGATACACATTCAGTAGA
AACTGTATCGATAAGGGCTGCTTTATTCACCAGAAGTGAAAAACACGATGGTTGTGTGAGTATCTGAAGT
Table1 511
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN

09/26/2006 15:36 FAX

Table1 513
NNACAAGGAGCAGCACCGTGAGTTATGTGACGAGAATCTGGTTGAAGACATCTCGCGGATTCAAA
TCGAACAGGTAATCAGAGCACAGCATTTTGTTTGGGTTAATCACCTGGGTTAGAGAACTGAGGCCAGTGAG
ACTGCCTGTGATGCACAGGATCCCACCCCACCAGCCCCTTTTCAAAGCACTTTATCCCGTGAGTCTCAAGG
GAGGAGTCTGAGTGTGGGGGTAACAGGTCCTGTGTGCAGCCACAGTATTTCAAGTCCATTCATGGAAGCTT
GGCCTTTGCTTCATATTCACTTTCTGCACAATGGGAATAATAATATCTATCTTGTGGGCTCATTGTGAGAT
GTGAAGCACCCTTTGGGTGCTGGAGAGTAGTGAATTCCTTTTCTTCCTCTGCTCCTTGTATCTGTTGTACC
CTGAGATTGCATGTGCGCACGCCCTTTCTAATCTTCTGACTTTGAGTGTGGCTGGTCTGTAGCTTTTGCTC
ATTCTTCCTAATGACCATGGGAATAAGGGAGTGGGGTGGGGGGCAAGAATGGCTGCAGGTAGTGGGGAGTA
GTTGAAGGTGTGCAAAACTGTGTCTGCACCCAGCCTGACCCCCAAGAGTCCTGGGCAGGCCCCATGGTTTG
GGTGTGAGTCCTGGTGAGTGTTTGCTCAAAATCTGCTTGACTATTGATGGTTTTTTACTGAGTGTTAAATT
TGATTAAACTCTTAAGTCCTCCTAAGTGCCAGGAAGACACTCTGCTTTCTCTCCCTCTTTTTTCTCCTTGA
TTCATAGGGGGTAGGTGAGAGACAAGGGCAGCTTTTGGAAAGAAACATTTATAGATGN

Table1 514
ACTTCAGTTGAAAAGTTGACCAAAGCCAAAAAATGTCTATCTGGTGGTCAGTAGTTTGATAGGTT
CAAGGAGTTGAAAGAAGCCTAGGATGGCTGGGACATGTAGATCATAGTGCTAAGAGATGGAAAGCACCTTG
TGCTATTTGGCCGTTTCAGTTGTGATGTTTTTTAAGTAGAGTGTTGTGATCAGAAGGGCCCTTTAGAAAGA
TTGTGGCTAGAATATGGAGAACAAAGAGGAGACCACCAGAGTGGATGTGGGAGGCCAATATGTAGGTTATT
CTAGTAGCTTTGCAGTGACTTACACAAAGGCAGTTTTAGCGGACTTGTTCATGAGTTACCTAAGAGATAAA
ATTGACAGGACTTGAGAATGAGTTAGATGATGGN

Table1 516
GCGTCCGATGGGTTGGAATTAATTTTTAACTGTAGTGGGAAACCACTGAAGGGCTTTCATGAGAG
GCATGAACTAATCTGTCTTCTACATGAGATCACTCTGGCTCTCATCTGGGTTGATAAATAAGGCTCATGTA
CTTGTGTAGGGAAGAGAAGACTGTGGCTTGGCTTGGGATCATAGCAGTGGAGTTGATGAGGAGTGATTGGT
TTTGGGACAGAATGCCCCAGAATGAGGGAAAGAGAGGATGACCAAGGATTTTGGGTTGAGTGATCAAGCTG
GAAGATTGAAGAAGGAATGGGGATGGATTTGGAGTCAGCATTGTATTCTGGTCATGGTTAACTTGCCAGTG
TATATAAATCATCCAAATGGACATGGTGATGAGGAGTTGGACCTGTAGATCTGAAGCGTAGAGAGGAAGGC
AGAGTTGGAGATGTAGATATGGGAGCCTCTGGCCTGTGGAGAGAGTGTATGATCACCATCCTGGACTACAC
GTGGAGAAGAAAAGATGACCAGCGACAGAGGGCTGGGTAGAGCCAGCAAAGGAGACCTCAAAAGGATGGCA
GACAGGGTGAGGTAAGGTCAGGAATGTGTGCTGTGGCATTACTGAAACCTAAAGAGAAAAAAATCGTGTTT
CAGGAAGAAATCAACTTATAAATGCTGAGGAAGAAAGGCTAGTAGTGATN

Table1 517
NNAAGAGATGGTGTCTCACTTTGTTGCCTAGGCTGGTCTCACACTCCTGGCCTCAAGCTGATCCT
TCCACCTCAGCCTCCCAAAGCACTGGGGTTGCTGGCGTGAGCCACCATACCCAGCTGAAAAGTGATTTCTT
ATAAGCCAAGCAATCAGCCTCTGCAGAGAAGACAGGACCCTCAGCACATATCTAGCTCTGTAATTCCTCAA
CTCAAGTTGGGCATTACTATCACCCCTACATTAACATGTTCTCATTAGGAATATGACCAAGACCAGGACAG
AGTCACAAGAGAAACAGTCAGTGGATCATGTGACACATGAGATTTATTGGTCCAATAAGGTGAACTGGTCA
GGAACCAGATCTGCTATGCCCCTTGGGAATAAGGTGGCCAAAATAAATTTTGATTTGAAGATTAGAAAGGC
AGCAGAAAGTTCGTTGTAAACAAAGTTGCATATCCATGGTTCCTGAGACTCCACTTCTCTGACTTCATTCC
CCTTTTATCCTTTCCTCTGTGCCTCTCTAATTTTCTTTCTTTCTCTACTTCTGGCCCCTTCTTTGCTGCTC
TTAGCTTCTCAAGGTTCAGCAGGTTAAAGAATCAGATCATATGACTCCCCAACCACAAAGATCACAGTTCC
TAAGAAGAATCTGCAAACCAGGGTCAGCAATCTCCAAAGATGGCCAACAGCAAGTCCTTCCCTGTCTGTAC
TCACAGGGCGTTCCTCATATCACGAGGTGAGGTCCAGTACATACCATGGAATCTCATTCAGCCATGAAAAG
GAATAAAGTTCTAACACATGCTCCAACAGCACGGACGCGTGGGTCGA

Table1 518
CCCGCGTACCTTGGCCGCCCGGGCAGGTACTCAATGGACAGGTGTTCTGAGCAGAGGCTGCATAG
CTCTTAGAACTTTAAATGAGGCCTCCAGGGAAGTTGATTACAATGGAATGAGCCAAACAAGGCCCGCAGAG
TTCACCTCCACTTAATAACTCACTAATGCTGTCCTTCAAAAGTCCGAAGATTACAGCTCTGAACCAGAGCA
GCACACAGAGGGAAAACACAAGGTAATCTCTCATCTAAATGAGGGAGTCAGAGGCTGCAATCTCAGCCATC
TAAGAACTTGCCATCCACTAGCAAGCAGGTTTGTCCCTGAAAATTCCTGAGCAGTGGACTTGAAATTAAAC
ACAGACCCAGTAAAAAATGAATATCAGTAACAAATAAAGGGGAAAACAAGGTCTATTTTCCAGATATAGAA
TCTAGGAAGTGTTTAAAACNN

Table1 519
ACTGTTTTAGTAGCTTACTTGTGTTTTTTAAAGTTCATTTCTCCACCCACAGGATAGCTCCATAT
CTTCCAGCACCACTAATGAGTAAGTATTAGGGCCAAGCTGGTATCTGCAGAGTGCTGACTGGCCAAGAGTC
TGCCTGTGACTCATGCCTTAGGCTGTCCAGCATTGGGGTGCTGGGGGGCTGTAGCCATAACATTTGCAGGA
TTTGGAAATTCCACCTCAAGCTCCAATCCCAGGGTGTTGATTCTGGCTAACCATGTTTATGCAAAGCAATC
CAAGCACTTTGACTCACTTTGGGAATCTGGCATTCTTGGGCTTTTGATATTGAGACAGTGGAACACTTTTG
TATCAGTTTAGGTCCTGCCAATAATTGCTATCCATTTAAGCACTTGATTTTTTACATATTTACCAGCAATT
TCCAAGGCTTTAATGGATAGAGTTAGCACTCTTCTGCAAGGAGAAATTGCTCCACAGTGCTAATAGTCGTG
GATTCACAGGCACTCAGTGAGAATATTTTAGGCATAAGCTTAGTTTTATTATTGT

Table1 522
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC

09/23/2005 FRI 09:39 [TX/RX NO 6054]

TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN

Table1 523

TGGCGGCCGAGGTACATACTTCAGAGGCTAGTTGGCAGGAGTCACTAAGTTAATCCATGCACAGT
GTTCAGCCCAGTGCCTGGCACACAGTGGGTGCTCAAACAACAGCTTCTCTCCCTGCATGTTGGTCATTAGG
GTCACAGGCTCTGAAGTCAGGCTCCTAGGGTAATATCCTGTCCCTATCACTTTCAATTGTAGGAAGATGCG
CAAATTACATACCCCCATAAGCTTTAATTTTCTTACTATAAAACAGAGATAATAATTGTATCTACCTTATG
GGTTATTGCAAGCAGCACATACAGTCACCCAAATAAAGTATATAAGAGTATCTTGTAAGTTCCCAGTAAGT
GCTCACTCCTATGATATTGATGTTCCCCATTTGAATTCCTGTGGTATTATGCAATCATCTGTGCAATAGGA
ACCGGATTAGCAGAGGGTCCTGGGATTCTGGCAGAAAAAGACCAGAGCTTAGTGGCCCATCAGAAATTGGC
TTTTCCCCCAGAAGAGAGGGAACCACAGGGCCTGAGGT

Table1 525

ACTGGTTCATGTGTAACTCATACATCCCACAAGCATCTACTGTGTGCAGAATGTCTCGTATGTGA
AGGACACGTGTGGGCATATAACTGTGGCTTAGATGGGCTTGCTAACCCCTGAGAAGATAATATATCAGCAG
AGAACAAGGAACATGTAGTATGAACTGCCAGTCACACAACCTATCCAGAATTCCAGCAAGAAGAAGTATGG
GTCCATAGAGCTAGGAGGTGTTGAAGGAAAGATTACCTGCAGGAGAGGCAATGCCGATGATGATAGAAGAT
TCTGAGCTATGGAGCGAGGCGGAGCCAGATGGGAATTCAGGTTATCTCGGGATGTGGGACCCGTAACCAAG
CTTCTTATACTTATCCAAGCAATCCATTTTCTCATTTTAAAAAGGGAGATAACTATGTGGTAAGATTGTCT
TAAGAATTATGTGAGATACTAGTTCTCAATAGTAATACGGGTGATGGTTTCCGCAGCCTGGAGCGATGTTA
AAGCCGGCCATGTGACTTCTGAACTACGAAGCATGCCCAGGTGCATGCAGAGATTGTAATATAACGGTGTG
GGGTGTGGGTCTAGAAATGTCTTGCAGGCAGGTGGTGCATGGTGAGGATGCCAAGGAGGGAGCCGAGTCTA
TTGGGTAGGAAGGAGAATGACAAGGGGGGTTCTCATGAATTGGCCGGACTAACGGGGAGGATACAGGGTGT
GGCTGTGTTGTCCAAACAATTCAGGGTTTGTTAAGAACATCTTCGACTGTTTGTGCTGGTGTTTCACAATA
GGATTAAGCTGTTGGGTGGCGGTTTTCCCCAACGTATTGTGGGTGTCAACTTGGGGTAAAAAAGGGGTAAT
AGTAGAGAAAAGAAAGGGCTTAAAAGAAAGGGGGTAACAAAAAACAGGATAGGNNN

Table1 526

ACTAGACAACAGCTGTTTCCCTGGTGTATGATGGAGCCAACACCAGTCAGGGGTATATTATTACA
TCTGATTATCAGTCAGGATAAGGTAGGCAATTCTCTGGTAACAAACCATCCTCAAATCTCAGTGCTTATAT
AGGCACTATTTCTTGCTCCACTAGATGGTTCATACTTGCTCACACTACCCATCATGGGTCGTTAGGAGATC
TCTGCTTATGGTCACTCAGGAATTCATCTGACAAAGGAGCCACCACCTTGAATATCATGGGTCACTGTGCC
TCGAGGGACTGAGGCAGCTCTCTCTGTGAGATTGCTGATATGCAACTGGGCTTGGCCTCTTTATTCTTCTT
GGACCGACTTGACTTCTCACTTTCCTGTTTCTCCTGNGAACACTCGTAAGGAATGGCTCAGTGAATTTCCT
TCTCAAGGTCGGCATATGGTGTGCTGGTCCTGGACCTGTTTGCACTCAGATCCATCCTTCTGCTCTGCCTT
GTTCTGGGGTGAAGAAGTTGATCCTCGGCAGGGTGACNNNNN

Table1 528

TATTTGGTTTTCAAAAGAATCTTATGGAGAGCATTTTTGAAAGTAGATGTTTGGAAATCTTTCCA
ACATTATGTGATTTTTGTCTCTAAAAATGATGTATATTGCTTATAAAAACTCATATCTGCACACTTATCTT
AGAAACTGAAATTCCTAACCTCTTTTAGAAATCTTCCAAATGGAGAGGTTGAGTTTTAAATATATTGAGGA
ATTCTAAGGAGGACAGTGGCGCAGTTCTGGCTTACTTAAGGCGTGCGAAGGGAAGAGAGTCAGCAGAGCTC
GTCCAGAGGCAGCAAGCCTCATATGCTCCTCAGCCATACCATCAGGGGGTTCGAAAAATCTGTCCACACTT
AATTGTTTTCTTTGATACTAGTTGTCCTACCCAGAACGCCCAGACTGATCTCTTTATCAGCTGCCAACTGA
TTTGTTTACCCCAAAAATATGCCTGCAAGATTCACGATTCCCAGGCTGCCAGCAGGTTTTTCTCTCTCCTA
TCTGTTATACATCCTGTTTTGAATTTTGTTCCATGACAACAGTCTATTGACCTTTCTTCTTGT

Table1 529

NAGTTTACTGTTTCTTACATCCTCTATTATTTCCCTTTTCTCAATACATTGTACTATTCTTAGCC
ACTGTTTTATTACAAATAAAACCTTCACAGGAAACAGAAGGTTAGAAGAATCTGAAAATCATTCTTTCCCT
TATAATTCTTGACTTTTAGATGATAAATCCAGTTTTTCTAGCAGTATGTTAAAATTAGAAGATTCATCTGA
ATATATTTAGGCTTAAAACAAACTTTATTCACAAAACACAGCTATATCTATATAAAAAAAGCTATCTTCAC
CTCAAAATAATTCAGATTATATTCTTTTTTTTTTTCCTGTTTCTCCTTCCCTTTTTTTTCCTTTTTTTTTT
AAAGTGATGGGGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGACTTGAATTCCTGGTCTTGACGGATCCTCCTGCCTA
TGCCTCCTAAGTAGCTGGGACTTCACGTGTGCACCACCATGCCCAGCCAGATTACCCTTTCTGAGTTTGCT
CGTACGCGTGGGCGTGGTCGACANNN

Table1 530

CACATTCCTGTCCTTCCCAGAAGAATGTGACACAGTGTATCTGGGTACTAAGTTGCCATTTAAGA
ACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGAGCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGTTTTAATGGCATGCCA
AACATTTTGTTCCATGAGCAACGCAACAGTTTTAAAAATTGCCATTGAGTGTTTTAATAGAATTTAGCCAG
TTGTTTTTAAATATATTTCTATGAGCCAAGGCTTACAAAAATGTATAAAGAGGAAGTGCCCAGATATAAAG
AAGCTTTGAAATGGTTGCTGTTGCCTCCTTAAAAATCATCATTAAACAATCTTTCAAACAGTCAGTGTTTG
GCTCAGTAATTTAATCAAAATTTGTAAGAAGTAGCTAGAATGAACAAAAGGATGACATGGCTTTGAACAGA
AGAAAAGCAGGGACCCAAGTTATGCAAATACTAGTTAGGAATACTGAATAAGATAAGCGATCCAATTATGT

09/26/2005 - 02:05 PM

CTGTGAGACTTTCCTCAATAACCTATAACTAAAAGAAAAACAACTTCTTTAGCCAGATGAATTTTCATCAT
TCTAATGAGCCTTTGTAGCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGN
Table1 531
TCCACCGCGGTGGCCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCATCAGGCCATGGTGACCAATTGTC
TGTGGAGGGTGAGGCAGAAGGAATTGTTGAGGATGACTGAGGTGTCTGGGTAACGCTTTCAACTGAAACTG
GGAAAGGGGATCAACTGAAACTGGGAAAGGGTTTGGTGTGGCAGGTATAAGTAATGAGTTCAAGTTGTATA
TTCTGAGATGGAAGTGTCATGAGGACATTCAGGTGGAGAAATCCTGTAGGACACTGGAAACGGATCCAGAG
TTCACAGAAGACAGGATAAAGGTTAGGGCTCATTAGCATCTGGGTGATGAACGAAGGCTTGGAGAGAATGG
GGTCCCTTATGGGGAGTGTGTTGAAGGACAACAGGCCGAAGATAGAAACCTGAAGCAAGGACAGAACTTTC
TTTCAGAGCTGGTAGAAGAGAAGTCCCAAAAGAGAGACAAAAACTGGTTAGGGAGATAGAAGAATCACGGA
GGCCAAGAGAAGAGAGTGTTTCCGAGAGGGTGCCAGGAAGGGACAGCTAAGTCTGCTCTGGAGGTCAGGGA
TGTGT
Table1 534
CCGGCTGGGTCCCGCACTCTTGATTCCCTTGCATTCAATGCCTTACCACTCTACAACTGTCTTCT
AACAGAGCTCTATTCCTTAATCACCAGTGTAATCTATCCACCTTCTGCATCCCTGTCACTGAGTAGCTGGG
TGATTCTGGGAAAAACAAATGCTCAGAGTTGTCTTCCCAAAACCCAGCTGAGCTCCCAACACACCTTCCAA
TCCCTCTCAGTTTCTTCAGCAATCATCATACCCTAATACCATGAAATTCACTATGCACAACTCTTTCCCCT
AACTGCAGCCCAAGAAAAGCTGAAAAACTCAAAATCCTGTTATAGCTTCCCACTAACCTCATCTATATCCA
CATCTTTCCAGACCTCTTTCCTGTCAGGTTCAGAGGATTTTTCCTCTGCTTGCTCTTTATTCTATCCCTAG
GGAGACCCTCTGCACCTCTGCTCATCCCCGCGTAN
Table1 538
ACAGCATTATTAGCTGGGGCTTTCACTGAAAACCCCAGGGTCTCTTTCTATTGTCCCCATATGGT
TGGAGTCACAAGAGTGGGAGAGATGGCCAAGCTCTCTGCAGAGGATCCTGGCAGCAGCCTGAACCCTCTTG
CTACTTCCATCAAAGGAAAAAAAAAATCAAATATTTACCCCCACGAGCTTATAATATTACAGAGAACTCCA
CCATCCTGCCCTGCAAAATATCCTGGGATTTGACTAATACTAGAGCTGCTTTTCTAGTCCTTGAGTGACTA
GGAAGGAAGAACCAAAAGCTTGACTCCCCTGCAGCAGTGAGTCTCTGGCTTTGGTTTGCACAGGAAACCAT
AGGGTCACGTAAAATACACATATTCGGGTCTGAGAGGTTCTAATGAAGATGATCTAAGGTGTGGAGCCCAG
AAATCAACATTTTAATAAGAATCCAAAGAGATCCTAATTTACTTGCTTCTATTAAAAGTTTTGAAAACCAC
TGCCTTACACAACTTTGGATACAACACATTTAGCCTACACATTATATCCATTTTCCAACATTCTTAGGTGG
AGATTTCAGAACTTTCAGCAAAAAGGACAGATAGTTGTGTGATGATACTATTCCCACATGTTCATACAGCA
CTTGT
Table1 540
GGGCGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATA
TGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCA
AGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGT
TTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGCTTGAAGC
TTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAG
GACTTGGCTTTGACTGAGGTGGTGTAGCCTGGGGTTGCAAGGGCTGTTGCCAAGGCTTTCTGGTGGCATCA
CATGCTTCAGGAGTTGGATGAANNNNN
Table1 542
NCTGTTTGTATTCCCGTGTCATTCACTGATTTATTCTCCTAGCATTGCCCAAGACGAAAATTGTT
GTCCTCTGATTTAGACTAGTTATTTCCTCTTTAGGCAAAGAGGAACTGCACTTTAACATATTAAGGCATCT
TTTTCTTTCATTTGCGCACAATGCTGATTTTTGCAGTCCTATTTTACGCCTTAATGTGACAACTTCCTGGT
TTTTTTTTTTTAAACCCAGAACTTAACTATTACAACAAACCTAGGCAATTTATTTTAATTGGCATAAAGAG
ACTGAATAACACCAGTAACTGACTGTGGCTTTCATGTGACCCTGGTTTGTGATGAGCTGTGCTGTGTTTTG
GGAATAGCATTAATATTTTCTTGCAGTTTGAGTTTAACTATCAACGGTTTCCTGGCATCTTTTGGTTGATG
TCAGACAGTAACATTTTAGATATGGCAGCCTGATTGTCACCTGCACATTTAGAGACAATTATTAGACTAGT
GGTTTTCCTTCTAAAGCCAAAGAGTTTTTTGATAATCTTCCTATATATACTGTTACACCCCCCAGTTTTGT
GAACACACAATAACTAGTCTTATGACTTGCGGTAATGCTGAATAATACATCTGTTGTGTTACTTTCCTAAT
GTATGATCTAAGTTGTATTACCATTGTCTTATGTTTTCCTTAACATTAAAACCTTTCTTTTGTTTGTTTAA
TTTTGTGTGTGTGTGTTATGGAATATACTGTTACTAATAAAAAATTAAACAGGAAACCCACAGGGGACAAA
AGGGTGTGTAGATGGTTAAGCTTGATGTCACACATATAAACAAGAGTATTTATAGCAAGGTTTATGTTTAA
AATTGTGTTTAAAATGGATAATTTATTAATGAACAGGAAAATAAGTCTAATTTCTTAATTCCACCCAAAGA
AATAAAAGGTTGATCCTCTTGGATTCTAAAAAAAAAGAAGGTCCATATTCTACCTTTTTGCAGTTGATTCC
AGAAGAAATTGGTTTATAGTGAATATTCACAGTACTTGCAGGTGGTTTGGCCTGGAAAATCTAGATGAGTG
GTTTTTAAATTTAGTTGCTTATTAGACTCAAGAAAGAAATTTAAAAAACAATACTGATTACTGAGACCAGC
TTTTCTAGATTCTTCATTCAGTAGGAGTAAGGAAAGGCCAATGAATGTGTATTGATAAAAAGGTTCCTGGC
CGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAG
GAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATAGAAAAATTAGTCACGTGT
GGTGGCAGGGGCCTGTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATTGCTGGAACCTGGGAGGCAG
AGGTTGCAGTGAGCCGAAATATCACACCTTTGCACTCCAGCCTGGGCGACAACAGCGAGGCTCTGTCTCAN
AACAAAACANAACANAACAAAAAAGGCTTTTAGGTTGAGTCNNN
Table1 543
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT

09/25/2006 - 09:05:36 pm

TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN

Table1 544

ACGTATAACAACATGAATTCATCTCAAAGACATTATGTTGAAGCCAGATTTGACATAACTCATTC
TTTGTCATTCCATTTATGTGAACTTTGGGAATAGTCAAAACTTAGCTATGGTGACAGCAGTCAGGGCAGTA
ATTATCTATCGAGTGTGGAGATTGACTGAAAAGGGCACAGGAGAACTTTCTGAAATAATAAAAATGTCCTA
TATCTTGTTTTGCATCGTAGTTACACAGGTGTAGACAGTTGCTAAAACGCTAAAAACTAAATGTGTAAGAT
TTATGCATTTTAGTGTATTTAAATTATAACCCCCAGAAAGCATTGCCTCATTTTTTCTGGAGGGTAAATAT
GCTCGTTAGGAGCATAAGGGGATGATTTTGAGAAACCCTTGCTCTGTCATTCTGTCAGTAAACCGCCACTA
ACTTTTCTGGTTTCAAAAAAGCAAGGTCCATTGATGAAACTCCTTTGTGCCTTAGTGACAAATAACATTGA
TAAGGCCTACTGTCAACAAGAGTGTGTTTGTTATATCTTTTGTTTTTAGTGACTAAATTTGTAGGAATGAT
ATTTTCATGGGATTACTCAATCTCACCCACCATTAGTTGCAGGTGACAAGAAAGCTAAGTTGGCAGATGTT
TGTGCTAGAAGCTGTGGGTTTACGTCTCCTTTGTGCATGTGTTCCAGACATACCAGTGGCTTGGTATTTAA
ACATCATGCTCAGGTGTGCAGGGTAGTTTTTGAGTTATAATAGGTATGCAGGCGCTGTGGGATTACTTGGT
TGTTTATGTAAAAATTATTTTGCACTCACTTCTGAAATGAGTGTTAGTAGAATCATCTTTAGAGGAGGTTC
CAAGGCATTGAACTGAGATACCTGCACTGTTTGCTGTAAATTTAAGCTTAAAATTGAAACCAGGTTATCAG
CATTTCATGCCAGGAGAGAGTGGGCATGAATGATTTCAGGAAATGAAGAGCTAGATTTCAGCCTTGAATTT
GCTTCCACCCTTCTGTGGCAAATTAGTGTGGGCTCACTGAGCACTTTATCTGCCCGTGGTAATTTATTTTA
CCAGACAGGGTGTCACTTTGTCATCCAGGCTGGAGTANN

Table1 546

NNNNNNNNNNNCAGGTACTCCCTTTCCCTGACTCAGCCTTTTATTGATGAAGGCAGGGATGGGAT
GGGGAGAGCTCACCTGGCAAAGACTCCACACAGGTGTGCAGCACACCCTGATGGGGCCAGAAAATGTCACT
GTGAGCCCTAGGGGTGAAAGACACAGTGATGGGCTGCTGGGCAACTACCAAGTGTAGAGATCCTGAGTGCC
CAGAGAGTTACCAACCACTTCCCTTCCCTGTGCAGATCAGTGGAGGCAGATACATACACAAAATGGGAAGG
GGAAAGAAAACGGCTTTCAGATCTCCCCACCATAGAGACTATAAGATTATTCCAGAATGGCCACAATTTTT
TCACTGCCCACTCTGGGCCAAACAGTGTCCATACACTACGTCATTCTTATGAGGGTTACTTAGTTCCATTT
TATGATGAGGACATTTAGGCTCAACTTGTCCCAGGTCACATAACTGTTAAGTAATTGTATTTTCCAAGAAT
GATCCTCTTTCAACCTCACGATGATGCTTCCATGGTTGGAAAATAAAATTATTCACAAAAGTGAAAGTACC
TCGANNNNN

Table1 547

ACCCCATATATGCTGGTGGTTTCTAAACCTAAATTGTTGTCCCAGCCCATTCCTACTTGCAGCTC
GGATGTGCCTTGCTAGCCTGGCTTCTCTACCTGGCACCTCACACTCAGGATGCCAAAAAAAGTTCTGTTTT
CTTTCCCCGAAATCCTGTTCTCTGCTGCTGCTCCACTGCCACCTGTTTTCTTTTCTTTTGGTTGCTGGTTC
CCACCAGCCATTCAGATTCCAGCCGGACACACGGGATTGTCCTGGACTCCTCTGAATTCCTCATCCTCTTC
CCCTGGCCCACATCCAGTGGGAGGACCCCCGTCCTCCCTCGTTCACCTCCTGATGACATAAATTCTTGACC
GTGGGCTCTTTGTATCTCACCGAAACTTCTGCGCCCGCATATTCCCCAACTGGTCTCCTAACCTTCACTTG
TGTCCCCAGGAATTCTGTCCCTCCACAAGACCCAGCCCCAGGGGTCATCTTCCTAAAACAAATCTGATCCC
ACATCACCAATATTTTTTGAAATTCAGTGTCTGCAAGTCATGATCTGTCCTCAGGTGCTCTTCCTGCCTAA
GCCCCGTGTAACTGCTTCATGTTCCGTCAACAGAATCGGTGATGGTTCTTGGTGT

Table1 548

ACCCCTCGTTTGGGGTTCCAAAAAAGAGTCCTCTCACTTTAAAAAATTAATTAATTAATTAAAAA
GGCCCAGCCTAGAAACTGGAAGGAAAGAATTCTCATGTAATGTGTGTCTATGATATGCCAAGCATAGCAGT
GCTCTATTTATATCATTTATTTAACTCTTATAGTAAACCCCTGTTTTACAGATGCAGGGGACGTAACTTAG
TAGGAAGTTACTTATGCACAGTATAAGTAGGAACCAGGAAGAGATGGAACGGAAATTCAAATTCAGGTCAG
CCTGGCACTAAAATTCCCATGTCCTTTTCTAGTAGATTCCTTTACCTCTCTCAGAGAATCCTTCAAAATTC
AAACCTCAGAAGTAGATTCATTTGGTTCTCCTACATAAGCAATATCGGGCGTGAACACAGGATACTGACTG
GGCTTCCGGTGGTCAGCTGGGCTCAGCTGAATCAAACGGAGTGTTCATTAGATCCTAATGACGGCTTCAAC
CCTCATTAGCTTCACAGCGTTTCCACAACCAGCATACCTCATAGCTCTGGGCTGCTGCCTCAAAAAGGTGT

Table1 549

ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT

09/25/2006 09:25:36 PM

TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNNN

Table1 551

NACCTAACAAAGACCCCAATATATGAAGCACAAATGGCAGAATGGTAGAAGTAGAAAATTCTCAA
TGTGAACTGCTGACTTTAATATACCAACTAGACCTAACGGACAAATTCAGAAACACCTAATCAAAAACCTT
GAAATGAGCAAAAATTGATTGCATTTTCACATTGTTTTCAAGCAAGCAATTTAACCACCTTGCTATTTTAT
GGCATGCTTATTTTTTAAAAAAAAGTTATGATGAAATATGCATAACATCATACTCAATACAAAGTTTCTGG
TATATTTATAATTATGCAACTATAGCCATGGTATAACTTTAAAATATTTCCACTATCAGGACTAGACAATC
ATTACTGATTTCCCTTTTTTGGACATTCCATTTTATCACCTTTATTGTTTGGTTTGGTTTCGTTTTTGAGA
TGGAGTCTCTGTCATGCAGGCTTGAGTGCAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCTGCCTGCCTCGC
GGGTTCAATAGATTCTCCTGACTCAGCTTCCTGAGT

Table1 554

ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNNN

Table1 555

TGGCGGCCGAGGTACATACTTCAGAGGCTAGTTGGCAGGAGTCACTAAGTTAATCCATGCACAGT
GTTCAGCCCAGTGCCTGGCACACAGTGGGTGCTCAAACAACAGCTTCTCTCCCTGCATGTTGGTCATTAGG
GTCACAGGCTCTGAAGTCAGGCTCCTAGGGTAATATCCTGTCCCTATCACTTTCAATTGTAGGAAGATGGG
CAAATTACATACCCCCATAAGCTTTAATTTTCTTACTATAAAACAGAGATAATAATTGTATCTACCTTATG
GGTTATTGCAAGCAGCACATACAGTCACCCAAATAAAGTATATAAGAGTATCTTGTAAGTTCCCAGTAAGT
GCTCACTCCTATGATATTGATGTTCCCCATTTGAATTCCTGTGGTATTATGCAATCATCTGTGCAATAGGA
ACCGGATTAGCAGAGGGTCCTGGGATTCTGGCAGAAAAAGACCAGAGCTTAGTGGCCCATCAGAAATTGGC
TTTTCCCCCAGAAGAGAGGGAACCACAGGGCCTGAGGT

Table1 558

NGAACCTAACCTAATACCCATTGACTACCTCCTGAGTTTCTTAGGTTTCAATTATTTTTTTGAAA
TGTCATCCATGGATAATAGCTTCAATTTTAGGAAAGATTTAAATGTATAACTTTCCTCATTCAGTGCTGTG
TCATTCCACAGTACAGATCTGCGTTAATTTTTGACAGCTCATATATACAGATTTTTAGAAATGTAATAGAA
AATGATTTTGCACATATGGTGCAAGTCTTGCTGGTGTATGTTTAATGTGGCAACACGTGCCAGAACTGTTT
GGCAAAACATGTCAAATGGAGTGCTTGAGTCAGAACTCTAATGTAAATGTGTCTAAACAGCAGTATGTATC
ATTATGATGTATTTTTGTAAACATAGTGATGGCTGCTTTCAGTCATGTAAGTGCTGGATAAAAATAACCAC
TTCAGTTGGAGTAATGTAGGAAAACGTCACCCAGCAGATGGGTAGTCCTCTGCAAAGTTACACTGTCAGCC
AGTGGCACTGGTTCTTTATTTATGTGGGNNNNNNNNNNNN

Table1 560

ACAGCATGGAGATCAACTAATTGTATTAAAAATTATTAGGAAGATCAGTTATCTTTTATCTTTAC
TAGGTTAAGTTGATGAATTTGAGGAACAAAGTTTCTTCGTTATTGATAGTAGGATGGATTCTTGTTGGTTT

TTAATAATCTTCTTCTGGGATTTTAGTAGAATGTTAATACAAAATTGCTTTCATAGAACCTTTTGAAAAAA
ATAATTCTATTCATTGGAACACCAAAGGAATTCTAAATATTCAAAATTGTTTTAATCAAATTCTGTTTTAA
AAACGACTACAGTGGCTCACACCTGTAATCCCAACACTTTGGGAAGCCAAGGCAGGAGGATCGCTTGAGCT
CCGGAGTTCAAGACCTGCTTGGGCAACATAGCGAGACACCATCCCTAAAATATAAAN

Table1 561

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTTCTGTCCCCTCTGAGCCATGGAAGATACT
GGAGTTAACAAAAATTTTATAAACTAAAGAAAGCAACTTTATAATCTAAAAGAAAGCAACTTTCCCTCCTG
TCTTTTGAATTCTTATTCCTGAAAGAATGGATAATGAATCAGGAGATGAGCAAAAACGTATCTTTTACAAA
GCTCTAGTCTTCCAAAAGCCTCTAAACTCAAACGAAACCTTTTTAAAGTAGTTTTGTAAAAGCTCAAGGTA
TGCCATTTCCAGAAAGTTGCAGATGAGCACCATTGGCATTACCCAAATTCTGTCACACATTGAGCAATGAA
ATTCAGGAATTGGACAATGACCTCTTGGCATATGAAAGAATTAAAAGAGGGCTAGGGCTTAGGGCAGGGAT
CTAATCGGGGAGGATGTGCTGTCCGAGCCTCCCTCCCTCCTCCTTTCCTCGCCTTCAGGTAGATGGAAAGA
AAGGTTCAGTCATCTGAGAGAATATCCGATTGTCCTTGAAATTTTTTTCCCTATTGACAAAGCAAGGCATG
AATGAATATTCAGTCTGATTAGATCTTCCACTTGACAATGACTGTCATTACCTGGCTAACAAAATAATATA
CATCTGTGTATGTGAAACCACAATGGCTGATGTTTCAAATTCTTAATACATTATAATCTGGTTGGATTGAG
TGGCTAACAATGCCACAATCCCATGAGGTAAACAAAACATTCATCTCTGGATTTCCTCACCTCAGATCTAA
GCATCTCCTGTCCATGCAGTACCTGCCCNNNNNNNNN

Table1 564

NNCTTCCACACCGGTCGCGGCGCGGTTGGGACCCCTTCCGTTTGCTCCTTTTTGGCCCCCAAATT
TAATCTCGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTGAGATACTCTGGAATAGCACAGACGAG
GGACACATGAGTGAAAGTATACCATCAGTCAATAGGCCAATGACCCCAAAAGGGCAGATGGTATTAATGAT
TCGCCAAATAATATCCCCTGTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTCCATTTTCCTGGAAAAGAGGTTGG
TGGGAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCC
TATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGG
CCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTG
GCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT
TCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAA
AAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTT
TTTTCACACAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCT
GCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGG
TTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTT
GAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGTAATGAGGCTTACTA
CTGTTGCTAGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCTCGANNNNNN

Table1 565

ACTAGGAACTGAGTAATTTGGAAATAACATTAACCACTTTCATATACCACACACCTATCTTGTTA
AGTCCAAAATGTCAGTAGTAATAAGGCTTAATCATTAAGATTAAGAATATTGTTATATGTTTGGAATATGC
TAAATTTATATGCTCTTCTTTGACCAAATTCAGTGTCAAACAAATGTCAATCACGTATCTGATTTATTCCC
TGGTCGGCATTACTGAAAGAAAAATGTTTATTTAAATCAGCATGTTTCAATTTATTTTATTATTTTTTTAT
ACTTTAAGTTCTGGGATATATGTGCAGAACTTGCAGGTTTGTTACATAGGTATGCATGTGCCATGGTGGTT
TGCTACACTCATCAACCTATCACTACGTTAGGTATTTATCCTAATGCTATCC

Table1 566

ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN

Table1 568

GTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTCTGACCTCATGATCCACC
CACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCGGGTCAGGCTCTTTCTA
ATCTGTTTAAAACCATATCACCCAGAAGGTATTCAGTATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGTCATATGA
GCAGCATGGAC TTACTACTTTAAAAACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAAGCTCTGCATATTCTG

09/25/2006 08:26:04

AATGAAGAATATACTAAACCACTCAGAGGGAAATAGTTATTAACCATTTTACCACAGACGACTAAACAACT
ACCATGGCCCTTCCCTTGTTTCAGCTGGTCTGGGTCTTAAAAAGACTTTGGAAAACCCAATCTACCCTCCT
CTAGCAGCAAATCAATTCCCACAGTCAGCCAGGAGGTTCTAACCACTGCCCTACCTCTTTCACCAAGGAAC
AAGCCCTAGATTTTTGCTGTTTCTAAAAATATGCAGCTTTTAAATATATCCATCATTTCGGTGCTCTCTAC
TGCAGAGCTTAATAAAAGCAAAGCCACTGAAATTCAGGAGATGCCACAGCTCAAAGT

Table1 569

ACTTTATCACAAGGAAAACTTATTCTACATTATCCTGACCATGGGGAAAGACTTGTATTTTGGTA
AGCCAATTGTTGCTTACTTATTCTCTGACCTAACACACTCTCCTTCTAGCACCCCAAGCTGGTTCCACAGG
GCTATAATGCAAATTCGGATACATTTCTTTATGGACCTTGAAATCAGACTGTTTGGCAGAGAACATAGTCC
ACATTATTTTGGAAAGCCAGCTGTATCACCGGAGTCTACTTTTATTTAATCTTTTACAGCCAAGAAATCTA
TGGCATGTTTTTGCCAGTCTCCCTGATATTTACATGGATGATGAAATGTCCCCAAATTTCACTGAACCACA
GCAAACACTTTGACTACTATTGTGGCAGGACTGTAATAACATTGAGTGCCNN

Table1 570

ACAGTTATTATACTGCATCTTAAATAGTGGGGTGATATTAAATGGTTATATTCTGGAAGCTCATG
CCCACACTGCCTTTGAAGTTCAGGCTGCCCAGCCACATTCAGGCATTGATTCAGGAAACTCCCTTGGCCTT
TCAGTAAGAGAGAGCTCCCTTATGCCAGAACTGCTTTGAAATAGAATCCGAAACGTGTTGTGCACGCGCTT
ACTGAGCTCGATTCCGATGGGGTCGCATCATCAGCATAGCTTTGTGATGGGTAACCGGAATGTACAGAGTG
ACCCACCTAAAACATTTGCGAGACCGTATTCATCTCTCATCTATAGCATTGGAAAAAAGCCTCCTAACAGG
CCTCCCCAATTTCATACTTGCCTACCTAAAATATTTCTTACTTGCACAGTCAGAATATTTACATANNN

Table1 571

ACAAAATTATCTTTATTCAGAAGATCACATAGCAGCATGTTCATAATCAAAAACATTTTACCTTA
GCAATAAACACCAGTCATTTATGCAAGAGCTTCCCAGGGTTGGTAGATATTTTTATTGCTTCATTTTGCTC
TAGTTAAAGAAATGGAAAAGATGCTTTTAACTTATTATCAATCCTACATCAGGTGTCAAGAAATGCAAAGC
ATTAGAAAGAGAGAGGGAAAGAGGGATCTTCAATATTCTCTGTAAAGGAGCAAATTCTGACATGGTCATCT
CAGACACCCTCTTTTAATTCCAAAGTCTAACCTTACAAAAGCAGAGAAAGGCCGGGCACGGTGGCTCATGC
CTGTAATCCAAGCACTTTGCGAGACTGAGGCAGGCGGATCATGAGGTCAGGAATTTGAGACCAGCCTGGCT
AATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATAAAAAAATTATCTGGACATGGTGGTGTGTACAATATTTTT
TGTCTGTTTCCATGTGATATCAAATTTATTCTTTAATCCTATTGCATTTACATGAGTCAAGGCANN

Table1 572

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN

Table1 573

GTCCGTAAGTACTTTAATGCATTCTCATTTTAATCCTCACAGCTACCCTATGAGGCTGTTACTGT
TCTTATCCCCATTGTATTGATAAGGAAACTGCCCAGGGTACTCAGCTAAGAAGAGGATTGCTTTGGGCATA
GGAAGCAGAATGACGAGTTCAGTCTTCCTCAGTAGTTGGAGCACAGTTCTCAAAGCCCATCAACACTTTGG
AATGGATTTGTTGTTTTATTTATGCCATCAAGGGAGAGTTGATATTTGTGTATTGCTAAAAACTACTAAAG
TATGTCGATGCTTAGGTAGGAACATACAAACCATATATCCTCTGGGATCTGCCCAGGTTTCTGTATAAGGC
TTGACCTACGTAAGATCCTATGATGAAGACCAGAAAACTTTTTTTAAAAGTAGGTAAATTAAAATTAAAAT
CACGAGTTTGTTCACATTTGTCCCATAGGTTCCTAGTGCAAAAATGCAGGGAGATAAAAGCAAACATTTGA
ACTCAGTGAAGTGAGAGTCTTTGGGAACTCCTAGATGTTAGAAATAGCACCGGGGCATCAGGTAGCCAACG
TTCAATTCACTTTTCACGTTTGTGTCTTTGTAGCTTTAGAGCTGATGAGTCTGATTGGTTTGGAAGAGAGA
GTTAATTTATGATGTCACTGTGAGAACTGTTGTGAAATCGTGTTAGACAATACAGTAATCTGTGGATTTTC

Docket No. 5650-76-PCT

CCTGTAGTTTGGCTCAACATCCCTGTGGATGTGTAAAGTTCAAGAGATGCCAGGCAATGAGGCCTGGTGGC
CCTTCCTGGGACCAGGCATGCACGAGGGCCAATGAGCCCAGGTCACGTCCGGCCAGCCTGCGACACAGATG
GCATAGGGCCCCCCGGACTCACGGCGGCAACCCGGGCGTGCACACCAACGTCCGGGCCTGGGCAACGGCAC
CCCGCCGATCACGGGCCGCGGCCAGAAACCGAAGAGGAAANNNN

Table1 574

ACATGAAAGGAGATTGAGGGCAGGGAGCTCACAGAACCAAGACAGCAGGACCCAGGATTCAGACC
TGGAAAATTTTTATTTCCTGGCTGGTTTGTGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCTTTCAC
ATGGGAACACTGACACAGGTGAAATGGGAGGTTCCATAGGATGATAGTGCAAAAACATTAAAGACAATCCT
AGCAGATGCAGTGAGTTCAAGGGAGAGTCCTTGTGGAGTAACACGAAAGGCCTGGTGGATGAGATGTATGA
AGATCTAAATGCCTGCAGATAGTGAGCTGTCTGCAACTACCACAAAGCAAAATCATGGGCGATAACTCCCC
AGGGTAGGATCTGGCCTGAGCATCCCCACTGGGAGATGGGAGGTGATGGGCTCTGTAGTGCTTAGCTGAAN

Table1 575

NNNNNNNNNNNCAGGTACTCCCTTTCCCTGACTCAGCCTTTTATTGATGAAGGCAGGGATGGGAT
GGGGAGAGCTCACCTGGCAAAGACTCCACACAGGTGTGCAGCACACCCTGATGGGGCCAGAAAATGTCACT
GTGAGCCCTAGGGGTGAAAGACACAGTGATGGGCTGCTGGGCAACTACCAAGTGTAGAGATCCTGAGTGCC
CAGAGAGTTACCAACCACTTCCCTTCCCTGTGCAGATCAGTGGAGGCAGATACATACACAAAATGGGAAGG
GGAAAGAAAACGGCTTTCAGATCTCCCCACCATAGAGACTATAAGATTATTCCAGAATGGCCACAATTTTT
TCACTGCCCACTCTGGGCCAAACAGTGTCCATACACTACGTCATTCTTATGAGGGTTACTTAGTTCCATTT
TATGATGAGGACATTTAGGCTCAACTTGTCCCAGGTCACATAACTGTTAAGTAATTGTATTTTCCAAGAAT
GATCCTCTTTCAACCTCACGATGATGCTTCCATGGTTGGAAAATAAAATTATTCACAAAAGTGAAAGTACC
TCGANNNNN

Table1 576

ACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGT
GATGTTTGAATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAA
TTATGACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAA
AGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTA
TGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATTTAG
ATGTTTAGGGATTAAAAATCATAGAGGGTGGCGCTAGGAAATATAGAAAATGCCAATGAAAATTTTTGTCA
GGCAAATTAAATCTTTGCAAGTCCCCCGACTTTTGAAAACTATTTACAGAACTGGATTTTGAAAGTGGGAC
ATCTTTTTATAACATAAAATATTTGGGGATTTCAAGGTTTAGATCTAGGACTTTTAAGTCCTGTGTTTGAT
TTGCCAACCCCTCCCTCTTTCCTCCCTCCATTAATTAACCTTTTTCCCTGAAGTTCCTGGAAAGCAAATAA
ACACTCGTG

Table1 577

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 579

NNNNNNNNNNNNNNCGAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAATAT
GAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAGATGAATGT
TCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTC
AGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAGAGCTCAGATGAAG
CGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAA
TGACAAGTGCAAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCAGGTGCCACATTGTGCCCCAGGAGACATTTGAC
AATGATGGGGTGTTACTGGCATCTAGTAGACAGAGGTCAGGGATGCTGCTTAACATCTTACAATGCACAGG
ACAGTTGCCACAGCAAAGCATTACCCAGACTCAAATGCCAATAGNNN

Table1 583

TATTTGGTTTTCAAAAGAATCTTATGGAGAGCATTTTTGAAAGTAGATGTTTGGAAATCTTTCCA

Replacement Sheet

ACATTATGTGATTTTTGTCTCTAAAAATGATGTATATTGCTTATAAAAACTCATATCTGCACACTTATCTT
AGAAACTGAAATTCCTAACCTCTTTTAGAAATCTTCCAAATGGAGAGGTTGAGTTTTAAATATATTGAGGA
ATTCTAAGGAGGACAGTGGCGCAGTTCTGGCTTACTTAAGGCGTGCGAAGGGAAGAGAGTCAGCAGAGCTC
GTCCAGAGGCAGCAAGCCTCATATGCTCCTCAGCCATACCATCAGGGGGTTCGAAAAATCTGTCCACACTT
AATTGTTTTCTTTGATACTAGTTGTCCTACCCAGAACGCCCAGACTGATCTCTTTATCAGCTGCCAACTGA
TTTGTTTACCCCAAAAATATGCCTGCAAGATTCACGATTCCCAGGCTGCCAGCAGGTTTTTCTCTCTCCTA
TCTGTTATACATCCTGTTTTGAATTTTGTTCCATGACAACAGTCTATTGACCTTTCTTCTTGT

Table1 584

ACCCTTTATGATCTAGATAAACCATTGTGTTCTTCTATAGTTTTTCCAACTATATTTGAATAGGT
GAAGTTAATATGTTTAATCATAAAATGCTCTCAGATGCTTGCAAAAACAATTACTCCATCAGATAAGAACA
CATCAAAAATTTGGAAAATTTAAAAAAAGTCATTCCAGCTATATGCAAATAACTTTTAGTATATGCATCTG
AAAAGCTACCAAACGTAACAATGAAACTCTAAACTTGTAGTAGAAAGGTAAATGCACTGTGATCAGCTTTC
ACATCACTTCAGAGTATATTCTAAAACTTCTTAGATTCTACATTATTTATAGAGTGAACTCTAAATTCAAA
CATTTCTCAGGAACAAAACGACTCCCATCCAATTATTTAATTAGGGAAGAAGAGATCCCAAATTTTCTTGC
TAA

Table1 585

NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN

Table1 586

ACATTGCTTCTGTTCTCTGTCACTCTGTTTCTGTGCCAGAAGACACATTGCTTCTCCTCATTCTC
TTATGCAGTGCTGTTTAAGTGGTGGTCCACAAATTGTTGCTGGATGGTGATGAGATCGATTAGGAGTTTAT
ACCTCAATGTAAATTAATGCACTTCCTTCCTTCCTTAAGAATGTCTTGCCATGAAAATATCAGCATGCCTG
TGGATGTCATTGATTTAAATGAGGGCACAAGTTCCGTATTTCCTTGCAGATGGGTCCAGACTGTTTGCAGA
CTGGCCATGGTCCTTGGGCCACACTGGAAGAAGAACTGGGCTAAGTATTTTTTATGCCTGTGATTTAACTT
CTCCAATAAACCGCAGCTCTTGTAGGATATGATGGTCGCTGTCAGGCAAGGACTAGATTN

Table1 587

ACTGCTTGAATACACTGGCCACCATTGTTTACCTGTTATGGGACAGGCAAGATGGGGAAGCAAAG
GAATTATTGCCATCAAAGAGAGAATAACAGCTTACCTGGAAAGTTCCACTATTTCTAAGAATTACATAATG
TTCATTTGCCTGATCATGGAAGAGATACCCCCCGTAAGAATGGGAATCTGTTCCCCTCTACTGATGGCTGC
TGGGGGCAGAAAGAATGATGTTGCATTTATCTAGGTTTATTAGACAAAGAAAAGCTACAGCGTTGGTGAGA
ACAACAAATCCAGGTAAGACTGCCTAAGAAGAGCCTGGCCCTGAAATAATCCTTTTCCTCCTTTCTGCTCA
TCAGACTGGACCCTTGTCGAAACTCCTCCTGGGGAGGAACAAGCCAAGCAGAATGCCAACTCCCAGCTGTC
CATCTTGTTCATTGAAAAACCTCAAGGAGGAACAGTGAAAGTTGGTGAAGATATCACCTTCATAGCCAAAG
TCAAGGCTGAAGATCTTCTGAGAAAACCCACTATCAAATGGTTCAAAGGAAAATGGATGGACCTGGCCAGC
AAAGCCGGGAAGCACCTTCAGCTGAAGGAAACCTTTGAGAGGCAAACTGGGAGGTGAAAGTGATATATCAA
GGAGTAAATACCCCGGGACAACCAGTCTTTCTGGAGGGGCAGCAACAGTCATTGCACAATAAAGGATTTTT
GGAATGTATAATATCATCTATAGGTGGGCTCTCCTTCTGGAAGAATCCTCTTGCAAAGCGGACCTGCCCNN
NNNN

Table1 588

ACTGCTTCAAAAGGCATGTATAACTAAGTCATATCAAAACTAAAATGACAAATGGGTTATTTTCA
ACAGAACACTTTGAAAGGAAAAAGAAAACAAACAAGAACTTTAGGATATTCTTTTTGAAGGCAACTGCATG
ATGCTAGATTGTGTCCACGGACTAGATTTCTAAAAGGCCATCTAAAATACATTTTTAAATACTTATTCCTT
TCACAGGTAATATCTTACGAAGTTTGATTATTTTTGAATTGTCATAATATGGACTTAATATGGGAGGAAGG
TAGTTCCAAAATGACAGAAGTAATCGCTTCCACATCACTTTTGTTTTTCTATTTACATATACAAACACATT
TTTCTCTTGTCACAATAGTATCTGAAACATTAAGAGGTGCTCATAAATATTTGN

Table1 589

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGTCTATTTTGTTCATTGATCTTAAACAACTAGAACAGGG
CATCCAATAAATATTTATGGAATGAAGTGAGAAAGAAAAACTAAAAAGACCTCCCAGAAGTCAACCACACC
CAGATGGCCCAACAATGCCTATATTGCCCTAGCAGAACCAATTTGGTTCCTGTGACTAAATTTATCTCACC
TCCACCTGCCATGCATCACCACTAGACCCTTGCTGCAAGTTTTCTATCAGCTCGGATGTATGGAACCACAG
TACAGTCATATGCAGTAAAGGCAACAAATGCTTGTCCTTGAATCTGAACAATTTCTCAAGGCATTCACCGT
CTGCCTTTTTCCTAGTTTATTCAATTTGGGATAAAATGTGTTGAATGGAAGTTACGTTACTTTTGCATAAA
AAGAAGTCTAAAAAAATCACAATTTCTTTTTTCAAGAATCAAGTTCTAATTCAATTCATCAAGCATTAATT
AAGCATAAAGTTATATTCAAAGAAGCACTGGGCTAAGAGTTTACGGAACAGAGGAGACACAGGTATCTCAC
GAGCTTAAAATGAGGGATGAAGAAAATATATTCACAAATAATTACAGTTAAAGACAACATGCGGGGCTGGG
CGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCAAGCACTTTCGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACGAGGTCAGGAGTTC
GAGACCAGCCTGGCCAAGATGGTGAAACTCAACCCCGTCTCTACTAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGCGG
TGGCGGGCAACTGAATCCCAGTTACTCGCGGACN

WO 2005/035795 PCT/US2004/033535

Table1 590
NNNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAAAAAGAGTGAGAA
TTGGCAGAAATGCAAGAGAGAGCCAAAATTTCAGAAAACAAAAGACTGAGTTATACCATATTCCAAACTGC
TTTGGAGAAGCATCACTGAGCAGTGCACTCACCCAGCCAGCCATCCGCCAGCCATCCAAATATATATGCAT
ACATAAGAACACACAGACATACATTTGACCATATGCAACCATTCCTACTAAAAACACAGTAGCATAATATG
AGCTATGAGGAACATAAGGACGAGTGAGAAACCATGTCTTGTTGCTTCAATGAGGAAGCAAAGCTTATATA
TATTCTTATAAGGGATGCAGGGATGTATCACTGTAATATGGGGTTTGCTGCCACATGTGCTGTGAATAGAA
GGACAGGCAGTACCGCATGCTGGATATGGACAGCAGCCTTAGTTCAGAAACATACTCCAAGCAAATCATAG
AGAATGTCACCTCCTTTAAGCTTCCATTTCTTTATAAGAAAAAAAAAAAACATTTTGTAGGGTTACATAAG
AAGGCAATAAAATAATAAAGAGAAAGCATAGAGCCTGGCATATACCACATGTTCAATATGGGACAGAATGT
AAGCAGGAGCAATAACAAAAGTGGTAGAAATTTGGATAAGTCAAAGAATAAGATGTGGAAACTCGGGAAAG
GGAGCGATTAATTCTGACCTAGGCTGCACCTAGCCATTTTGGAGAAAGTGATACAAATAGAATTTTCAGGT
AACAAAAACGTGTGGGGTGGCATGTTGAGAGGGGACCAAGGACTGTGCTGCAGGGCACGCAAACAAATCAC
TTCAGTGTTCCTAGAGAGTAAGACAGTGGGTGAACCACACATAGTACAAGGAGGGCATGTCAAATTCACAG
TAAAGGAGTCTAAAGCGAGGCCATTATATGCTTCTCTTCTACCTATCTCATATATGCCATTTATGAGCCCA
CTTAATATAGGACCTGCCCTCACCATAACGCTCAGGCCTATAAGAACTCTCATACCTACAAAGACTTCCTC
ACACCTTTGCCTTCTGCTCTATAACTGGCCATGTCTGTATTCTGTTCAGATTAGAGAGAGGTCCACTGAAG
CTTTCCCCAAAAGTTAGGAGACAAAATAACAATGCCCCTAGTAAGCTGACAAAGGGAAACATTGAAAACAT
AAATGAGGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCCCTTTGGGAAGCCGAGGCTGGCAGATCAC
CTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAATGTGGAGAAACGCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTA
GTCAAGCATGGTAGTGCA

Table1 595
ACAGATTTGCTACATCATATAGCATTTTTTAGACCATAATTTAGATCTTTCCATCCTCCAACTAA
GATTTACCTTTTTATATGAAGCTTTAATTACTTTCCGCAACACTTTTGTCAAAATCTGAAGTCTTTTAAGA
ACCAAGATGTTTCTGATGTTTATTTTAATGTTCAGGGATTTTGGAGGTGAGGGGCTAGAAACACTGACTCC
TGCCCCTGACTCCCGCCCCTGACTCCCGCATTTATTTTCATAAATGAAAATAGTAAAATAAATTCATTAAG
GGTATTATGTGGAGAATAGAAACAAGAGTAAAGGACTGAGAGTATATTAGAGAAAACTATCATAATTTTGG
CAAGAGATAATGGACATCGAAGCTTGAGTGAAAATAACTGTTAGAGAAAGGAGTAGAGGACCTCGAGATAT
AAGGAGAAAGTAAAGTCTAAACTTGCTAAATGGACTGGATTTGTGGGATGAGTGAAACGGTGAAGCAAGGA
TGACTTGAAGTTTGAGNNN

Table1 596
ACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGT
GATGTTTGAATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAA
TTATGACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAA
AGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTA
TGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATTTAG
ATGTTTAGGGATTAAAAATCATAGAGGGTGGCGCTAGGAAATATAGAAAATGCCAATGAAAATTTTTGTCA
GGCAAATTAAATCTTTGCAAGTCCCCCGACTTTTGAAAACTATTTACAGAACTGGATTTTGAAAGTGGGAC
ATCTTTTTATAACATAAAATATTTGGGGATTTCAAGGTTTAGATCTAGGACTTTTAAGTCCTGTGTTTGAT
TTGCCAACCCCTCCCTCTTTCCTCCCTCCATTAATTAACCTTTTTCCCTGAAGTTCCTGGAAAGCAAATAA
ACACTCGTG

Table1 597
NNNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAAAAAGAGTGAGAA
TTGGCAGAAATGCAAGAGAGAGCCAAAATTTCAGAAAACAAAAGACTGAGTTATACCATATTCCAAACTGC
TTTGGAGAAGCATCACTGAGCAGTGCACTCACCCAGCCAGCCATCCGCCAGCCATCCAAATATATATGCAT
ACATAAGAACACACAGACATACATTTGACCATATGCAACCATTCCTACTAAAAACACAGTAGCATAATATG
AGCTATGAGGAACATAAGGACGAGTGAGAAACCATGTCTTGTTGCTTCAATGAGGAAGCAAAGCTTATATA
TATTCTTATAAGGGATGCAGGGATGTATCACTGTAATATGGGGTTTGCTGCCACATGTGCTGTGAATAGAA
GGACAGGCAGTACCGCATGCTGGATATGGACAGCAGCCTTAGTTCAGAAACATACTCCAAGCAAATCATAG
AGAATGTCACCTCCTTTAAGCTTCCATTTCTTTATAAGAAAAAAAAAAAACATTTTGTAGGGTTACATAAG
AAGGCAATAAAATAATAAAGAGAAAGCATAGAGCCTGGCATATACCACATGTTCAATATGGGACAGAATGT
AAGCAGGAGCAATAACAAAAGTGGTAGAAATTTGGATAAGTCAAAGAATAAGATGTGGAAACTCGGGAAAG
GGAGCGATTAATTCTGACCTAGGCTGCACCTAGCCATTTTGGAGAAAGTGATACAAATAGAATTTTCAGGT
AACAAAAACGTGTGGGGTGGCATGTTGAGAGGGGACCAAGGACTGTGCTGCAGGGCACGCAAACAAATCAC
TTCAGTGTTCCTAGAGAGTAAGACAGTGGGTGAACCACACATAGTACAAGGAGGGCATGTCAAATTCACAG
TAAAGGAGTCTAAAGCGAGGCCATTATATGCTTCTCTTCTACCTATCTCATATATGCCATTTATGAGCCCA
CTTAATATAGGACCTGCCCTCACCATAACGCTCAGGCCTATAAGAACTCTCATACCTACAAAGACTTCCTC
ACACCTTTGCCTTCTGCTCTATAACTGGCCATGTCTGTATTCTGTTCAGATTAGAGAGAGGTCCACTGAAG
CTTTCCCCAAAAGTTAGGAGACAAAATAACAATGCCCCTAGTAAGCTGACAAAGGGAAACATTGAAAACAT
AAATGAGGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCCCTTTGGGAAGCCGAGGCTGGCAGATCAC
CTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAATGTGGAGAAACGCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTA
GTCAAGCATGGTAGTGCA

Table1 600
NNNNNNNNNNNCAGGTACTCCCTTTCCCTGACTCAGCCTTTTATTGATGAAGGCAGGGATGGGAT

Docket No. 2006-0525

GGGGAGAGCTCACCTGGCAAAGACTCCACACAGGTGTGCAGCACACCCTGATGGGGCCAGAAAATGTCACT
GTGAGCCCTAGGGGTGAAAGACACAGTGATGGGCTGCTGGGCAACTACCAAGTGTAGAGATCCTGAGTGCC
CAGAGAGTTACCAACCACTTCCCTTCCCTGTGCAGATCAGTGGAGGCAGATACATACACAAAATGGGAAGG
GGAAAGAAAACGGCTTTCAGATCTCCCCACCATAGAGACTATAAGATTATTCCAGAATGGCCACAATTTTT
TCACTGCCCACTCTGGGCCAAACAGTGTCCATACACTACGTCATTCTTATGAGGGTTACTTAGTTCCATTT
TATGATGAGGACATTTAGGCTCAACTTGTCCCAGGTCACATAACTGTTAAGTAATTGTATTTTCCAAGAAT
GATCCTCTTTCAACCTCACGATGATGCTTCCATGGTTGGAAAATAAAATTATTCACAAAAGTGAAAGTACC
TCGANNNNN

Table1 602

AGGCATGTGTGTGTTAGAATCAAACAGGTCAGAATTGGAGTGGGAGCTCCTCAATATGGTCTTTG
TATTATCAAAGCAAACATTTTTTGGCACTTACTGTGTACCGGGCCTTGTGCCAAACACCTTAGATGGGTTA
TCTCTGAACTTCACATCAGTCATATGAGGTGGGTAATATCATTATCTACATTTTACAAGTATGGAAACTGG
GGATTACTGAGGTTATTTGCCCAAGGTAACACAGATGGTAGATTCTGGAGCCAGAGTTGGAAACTGGGTAG
TTTGCTCCAGACCCAATGATCTAGCATCCTAGATGTGGTCCATTAGGGCTCTCTCTTTTCATCCGTTTGTA
AAAGAGAAGTTTTCACTTTCTTCTCAAACCATTGAGAAACAACTTGGAACTGGAAGTGCAAAGGGAGAATT
CTAAAGAAAGCGTTTTAAAAAGGAGAAAGAACAAGAAAGCAGGACACCATTTCCTACCTTTGGTATTCTCC
AAATAGTTGGCACCAATTCTCATAAAAAAAAAAATGGCACAAAATGGTGCATATTTTTACACACACACTTTT
GTAATGTTCATTTAAGATTTGACTACAATTTAATTAATTCTAGAAGTATTTCGAANNNNNNNNNNNNN

Table1 603

ACCTAAGGAGGCAACATCTAAACTGGCCTTGAGGAACAGCCGAAGATGGCGAACGGGACAGTTCC
TGAAAAGGGAATGTGAGATTTGGCAATCAGGATAGCTGTAGCCTTTACTACGGAAAAGTCAGTGGTGGAGA
CAGCAGACAGATTCAGCGGGCTGAAGAGTAAGCAGAAGGTGAGGATGGGTAGGCAGGAGATAGAAACCATT
ATTTTTTGAAGTTTGATACTAAAGAGAAGGAAAGGCTAATACTTGAAGGGGGAAGTTTTCTAAATGGGTGG
GACTTGAGCATGTTTACTAGCAAAAGGAGAGGGAGGTGAGAGGCCGAACGTAAGAGAGGCAGTAGNNNNNN
NN

Table1 604

ACAAGGACAATAGGGATACCCTGGAGCTGTCCCAGTCCAGCTGAGAAGGGCATTCTCCCTACTTG
TGTTTCATCTTAGGGACTCTCACTTTGACCCTGAGTGTGATAGGAACCATGGGGAAGTCTCAGCTGAGGTT
GGACGTGAAAGGTCTCATGTTTTAACAGGGTCACTCTGGCCCCCTCCACTGAGAACAGGCTGAAGGTGGCA
GGGACTGAGTGGAGAGACCTCTTGGGAGACCACTGCAGCAAGTCAGGTGAGAGCTGGAGGTGGCTTGGCCC
AATGGGTAGCTGTGAGGTCGAGAGCAATGGCTGGAGCCAGGAAACCTCTGAGTACCT

Table1 605

ACCATTTGGAACTTATTTTTATTTAAGTTTTAGCTCAAGGTTCTCCAGAATCTGGGAGTTGAGAA
AATGCCAATGGAAATAGGAAATATGAAATATCCAGGATCAATGGTAGACTTTTCTTCTTACTGTAACAGTG
CTCTGGGGCACATTTCTTACCTTGCTATTTTTTTGGAGACCAAGAAAATATTGCATCTATGTCCATCCCTA
CATAGACCTCACAAAGCATAGGTCAAATTCTAATAGGCAGCCATGATTCTCCAATTTTTTGTTCACAAATA
AGTCGACTGACTTCCTAATTGGAGTCATTGGGGGTAAGGAGCAACGGACAATGTCAGAGAGGACCACCTCA
CAGGTGGACTTGTGAGGGGCTGGGAAAAGAAAAGACATGTTCAT

Table1 607

ACGCTCCAGCATTACCTCTAAGCAAACCTTCAAATATGGCTACTGTAGAAGCACTTCTCTCAGCA
GCACCCCTCACTCTTTCCTCAATGAGAAAAGAAGTTGAGGCCCCAATTGCATCCTCTTTACTGATCCACCC
AAAACAAACTCCCTGCAGGAAAGTAGAGGGATAAGATTTCCAAAGGAGATGCTGAAGAGTAAAAAGCAATC
ACACTTCAAAATAGGACTTTACAAATAATTAACAACAGCTCCAGATCCATCCTGTTCTCTTCTCTAGAACC
ACTAGAAACTCTCAGATCTGAAACTGTATCATAGATTACACACCTACATATCCCACTCCATGATACACATG
TTGAACTTCCTATGTCCATATCCATCCTCCACATCCTCAGAGTTAGCAAACGAGTTAGACATCTAAGACTT
TGTTCCAAGATTCCCATGTAAAAAGTTTTCACATACTATACAAGTTTACAGTATACAATATACTATGCACT
CTCAGTAAAAAGGACAAATTATAATGTGGTCTCTTATTCACCAGTAAAAAAATATCTGCTCTTACTGGAAG
CACCTAAAATAATCAGGCAGCCTACCTCACAAGACTCTTAAACAGCAATCCTGCTAGTCTCAGAGCAATTT
ATAAACCTAAATGAGAAAACACAAACATGCTCCAGAGAAAGGTTTGCTTTATAACTAAAAGATTCATAACA
TTGTTGTTCATGGATGTGAACAACTCCATGAGTCCTCAGACTGTGAGTCTTTAGAGTTTCACTACTCAAAA
AAATAAATAAATAAATAGTTAATAATCTTATATGGCCCTTCTCATATATGTCCAAGAAGAATGGAAACAAA
CATTGACTGAGCACCTATTATAAGTCACCGCAATGCTAAGGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCGAGCCACCG
CGGTGGA

Table1 608

ACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGT
AGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATG
GAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACTTGTCACCTTTA
GCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTTTGGCAGCCAGGCACTCTCAGAACGGCAAGGAGACAC
AGCTAACATGATCTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAAA
ATTCATCCAACTCCTGAAGCATGTGATGCCACCAGAAAGCCTTGGCAACAGCCCTTGCAACC

Table1 609

ACCTACTTTGTGGGGTTATTCTGAGAGTTAAATAAGAACCAAGGAGATCCTAAATATATTCATCC
AACCAATAGGTATGTCATTTTTGTAGTTGCTTAGGAGTTATTTCTAGATGAAACAGACAAAACTCTGTGCT
TTTATAGAACTTATTTTCTAGTGGGGCAATAAATATAAAAAGTTACCATGACTTCCACAATGGCAGCATGA

Feb 05 2003 15:59

GGACCTCTGTAGACCTACTTCTCAGTGAAGTGAGCATAACTGATTAAAATTATGTAGGTCTTTGGGATCCC
AGAGCACCTTTAGTCTCGGGAGACGCTCTGCCAGCCAGAAATGATGGAAGAATTGCATAGCCTGGACCCAC
GACGGCAGGAATTATTGGAGGCCAGGTTTACTAGAGTAGGTATTAGTAAGGAAAACTAGAAGAGGAAAAAA
CAATAAATATGCAAGAAGAAATAAATACATGCAAAACAGAATGGGAAATATTCAAGAGTTGGAAAATCAGG
AAACAAAAGGCAAAATGAAGGAGAGT

Table1 610

ACTTTATTATTCCGAGAGAGAAAGGCTAGCCCGAAAAAGCTGTTACCTAAGCAGCTTTAGCATAA
TTGCTCTCTGCACAGAAGAAATCTCTAGAAATCCAATTTTCTCTTTGGATAAGACTAAAGAACCAATTAAG
AAATTGAGCTCCAAAATTCCTGTGATCACAGCCCACATGGCACACGGGGCAGCCCAGTCTGCATTGCTGAG
GGCTGAATATCTGTTTTCCCAATCACCTTTCTTTGCTTCTTTCTCTTTCTTGAGCTGCTTGCCTTTTAGCT
GCTTTATTGCTCATTAATATGTCCACTGGAAATTGAAAGAGGGAGGAAAGGGGGCTCTTAACTTCTGCATT
TCTACTTATTAGTGGCTTTGGTTAATGGTTTCAGAGGGAAGAAAGAGTCTGAACAATTGGCCCAAATGACG
T

Table1 611

ACTAGACCTCCCTGTCTCATTCTCATTGAAACATTTTCTTTTGGCTTTCATAAACCTTTCAGACC
AATCTTCCCTCCTCCTTCTACTTGCTCCTTAAATGTCAATGTTTTCCAGGGTTCCATTCCTACATTTTGCT
CATTTCTTCATCCAACCCTCATTCGCTCTTGACTAAAATTTGACCCTCTCAGAATCAAGAGGAGTTTGAGA
TCCTCTTTGCTACCCACACTTGTTTTCAAACCATTACTTCCCCTCATCTTAAAAAGCCCTCTGGGCTGGGC
ACAGTGGCTCAACACTTTGGGAGGCCAAGGTGGCAGATCACTTGAGGCCCGGAGTTTGAGACAAGCCTGGG
TGACAGAGCAAGATTCTGTCTCAAAAAAAAACAAAAACCAAAAACCTCTGNNNNNNN

Table1 613

AAAATTTTTCGAGGAATTAATACATTAGGGTGTGACTAATCTTAACTCAAAGACATTTCAAGGTC
AAATTAACTTTAAGACATTAGTTTTATAACATTTGATTGTGGTTGAATCACAACATGTTATTGGAAACAGG
CTGCCTGCTTCCTTCTTACTCCACAGTTAGTGATCCTCATTCACCCATAGAGTTGTTAATGACATTGGAGA
CAGGAGATGATTTGTTCGTTAGGTGCTGAACATGACTGAGGCCACTTAGGTCGAAAAACCTGGACTGGCTT
CAAATGTGCATGGAAGGAATTCACTGAACTTTACAAAATTCATCTCACTAAGGTTAGAGATTTTTCTTGCA
TCATTCTTTCAGAACCATTGATATAAAATGAAAATGTGATGATTTTATTCAGCCATTTCATATTGAGATAT
TTTAAACTACCAGT

Table1 614

ACCCTGGAGCCTTGAGCAACGTTCTTTTGCATTATGCCAGGAAGAACTGCTGGCAAATGTAAGTG
GGCTTAGAATTCATGACTGCAGTCAGCAGCAGTTGTGTAAATCTAGGGAGAGACTGGTATTTGACACCTGC
AAGTCCTCAAGGTTAACAGAAGTCTCAAAAAGCCCAAGCCCCAGAATTTTGTAAAATACATGGGTTTCACC
CCCAACCTAATTCAATGTCACCAAGAAAAACTTGTAAGTTCCAATAAGGACAAACCAATAGTTTAAGTCTG
CAGAAATATTTTCCATATAGAATTTTAGAAGTATTATTTAACCTCTTTAATTCTCTGCTTTTCAATATCAA
ATTTGTTTTTTGAAGCCCTTTTTCTTTGGGTTAAAAGTTTACCGAAATGCCTTTTTTTTTCAAAAGTAAGTC
NNNN

Table1 615

ACACAGTTAATAGTAGTATTGTATAAGTCTCATGACAGTGTAGCTCCCTTTCATTGTTTTAAACA
TGTCTGTCTTACTTGAGATCTTCCTATTTAAAGCGAAAAAAGAAATTTTTTTAATTTCCAAGGATAAAAGC
TGGGGTGATAATTTTTAAAAAACCTGACCATTAATTTTTGCGTTATTATTTTTCAGTGAAACGAAAAGCCA
GCAATTGTAATAAATTTCCGTTCATGAATGATAACTTTAGGGCTCTTTCAAATATTGGAAGCCCAAAGTTC
TAACTAATAACCTTTAATAAAAAATATTCATGGTAGCACATTAAAACATTTGTTTTAGGATATATTATTGA
AAATGGCTTTTAACTTTTCTTGCCTCACTGGGGGAAGAGGAAAATGGAAGTTGAAAGCACATTATCCTGTA
AAAACAGCTAAGCATTCAATTGTTTGTCTGTTTTCNN

Table1 616

GGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATGACAATC
CAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTT
GTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTCGCCACGACTTCATAA
TGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCAT
CCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTC
TTCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCTGGTAACTTTGGAGACCCTCAG
AGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTTTTTTTCACACAAATTGGCCAG
ATGACATCTTTACTGGTATCTATTTGGGAGGCTGAGGCTGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTT
GCAGTGAGCCGAGATCACACCATTTCACTTCAGCCTGGGTGACAGAGAGACCCTGTAAAGACTGCATCATC
CCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAG
AAAGAGGGATAAGGTTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAG
GTCGTGGCTTTTTTGAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCCTCACAACTGAGT
AATGTGGCTTACTACTGTTGCTAGTTCTGGGTAACTCCCCCGCGT

Table1 621

NNNNNNGGACTATGTCTCAGTTGCATCAAAGCCCCATTAACATTGCCCTTTGGGATCAAAAAGTA
GTCCACCCGAGAAGAAAGAGTAGAGTTTTAGAGAACTGGGGTGAGAATTCTGGGCAGATGGCCAAGGTGTG
GGCTCCAGGCTGAGCTTGCTGACACATGACATTGTATGTTTCAGGTACTGGGACAAGTTTTCAATGTCAAA
ATCTTTGAAGCCACCAGGGCCTTTTTTGTTTTTGTTTTTTGGCTAGCTCTTGGCAGTACTCCTTCATATAG
TAGTAGGTTCAGAAACTCAGGCTAAGGAAAGCATCCAGAAAACATTGTCTGCCTCTGCAACAGTTTGTGGA

09/26/2005 05:09:04

TAGCTTGTAATTGTAGTTCTGATCTTGTCAATCTGTCTTATAACTCTAAATGTGTGGTCTCACCTGGCTAG
ATACAGAAAATACCTATCTTCTTATAGAAGCAGGCAATCCTCAACCCCATTAAAAAAGTATGGTTTCTTGG
ACATTCCATCTAATAGGAATGCCAGTTTGCCTCCTGATATGTTGCCAGTCTGGCCATTTCAGCAGTCACTA
TTCAGCACTAGAGGAGGACTTCAGTAAAAGTTCCTTTGTCAGTAAGTCTTCCACGCAACATATTTGTTTCC
AGGTCCTAATGGCAATTCCTCAGGATCTGGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Table1 622
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN
Table1 623
ACCCTGCACACACTAGGTTCTCAAGAAATATTCATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAATG
ACTAAGTGAAACTTCTCTTTACAACAAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCATTGTC
CTTGGTGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATGAGGCCCCACCTAATCAGG
TGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCACTTTTTGTCTTGCTTCGGGAACTCCACTGTCTTTTCTGT
TATAGGAACATGCTAAGGTTATTCTTCATAGTCAAGAGCACAAGCTCTGAACCCAGCCAAATCTGTTTTTG
AACTCAAGTTCCACTTATTGCTAGCTGTGTGATATTGGGAAATTCTTTATGTTCTGTAACCCTCACCTCCC
TCATGTGTAAAATGGAAGTAATGATGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCAAG
GAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTGAGGCAGCCCAGTGCAGCGGTTTGG
GAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGAGTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGA
ATAGGAAGACCCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTTCTTAACTATT
TAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTT
CAGCACGTAATTTCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATA
CTGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTCCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACAC
AAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCA
GCCACCCAGAAGCTGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAAC
AGCTTGATTTTGGACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAA
ACAGTTTCTCAGCTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTTTTACAGATCAAAAGCAAGAA
AATGANNNNN
Table1 624
ACAAATTTGATCATTTTATTATATCTGAAACAGACTAAAGGCAGGTTGACTGTGAGGGGTGGCAG
GAAGCTTTTGGGTGATAGATGGTGAGTGGTCTGTAGTGCTGGTTATTCCATATAGACTTTTGTCAAAGCTC
ATGGAAGTGTTTGTTTAAAATGGGTAAATTTATTACATATGTTATACTTCACTAGTGAAATCTTTAAAAAC
TATGCTGGTGGCTTCCTGTCATCTTCTGAATAAACCCTGATTCTTCTTTTTCAAGGTAAACAAGAACTTCT
GGTGTGCCTTCCACCTTTCCCATACCTCCCTCCATCCTCACCTCTAACCTCTCCACTTCAAATTGCCATCT
GCACCTCAGTTGCGAGCTGCCCCCTACTCGTGTGCTCTTGCCTCTGGGTCTAAAGTCTGCAGCGCACTCAC
CCACCCA
Table1 625
TCGACCCACGCGTCCGGATCAACTCTCACGTTTGAGTTTGTCCCATTCATCTACATAAAGACTAT
CTATCAGTTTGAAGTGTCTTTTTGAGAATCAGAAAGGGGAGAGGATATAGGGGGCAAAGGATGTATTCTTT
GAGATCCTGCTCTTAAGCAGTGATTCTTCTCTAGCACTCCTTATTTCTAGAATTTTCTAGCCATCTCTAAC
AAAAGCAAAGTGCAAAGAGCATTTAATACAAACCAAAACATGAAATGATCTTTTGATAGTTCAGCGTTGTG
GCTGTGACTTGGAATTTTTCACTACATTTTAAAAAAAAAAAGCCACATATGCCCGGGTAGTCTCTGCATCA
AGTCTGATACCATTGCTCCGACGTTATGAGGCTGAAGCAGTTGTGGCTGATTGATGTCACTCTTCTAGCCA
TCTCCTATTTCCACAGAGAGAGGCCGGGTTAATCCAACTCCAGTCTAACTTCGGAGGCATCAAGGATTCTA
GGCAGCATCTCCCGTGTTTCTTTTTCCAAGTGAATTCCTGGAGGAAAACAATGAGGTCCATGTGTCTTTGC
ATCCCCAGGGACCAGCTCAGTAATGGGCATATAAGAACACGCTGAAAAAAATTGTTTTGTTTTTGAACGAC
AGCGATTTAAGAGTAGTAAGGTCCTCGTAAATATAGGACATTGTACTCGTGTTTTTCTTCCGAGCATACAA
ATATTTGCAATGAGGTTGCACCGCAGACTCCACAGCCATTGTGGCACCTGGGGCTCTGTGACTTGGGAGGC
AGAGGAGATGGAATGCCGGTGAGAAGAAGGAGATTGTGGTGTGAATGTGAGGGATGAGGGTGAATTAGCTT
CCTACGGCGGCTGTTCAAGTTTACCACAAGATAAATGAGTTAAACGGACGCN

09352926.1202062

Table1 626
ACCCTACCTGTAATATTTGTATTAATAATATCTTATTAGCATTTTAATTAGAAATTTAATATTAA
TGATTTGGAATCAGTAGTTTTCAACAATTTTAATAGTGCAAATTTATTTGTAGTATTTGATGGGGAGATAT
GGTGTTTTGTGACTATATTTACAACTGGATGTATCTGGGAATATCTCAAAGTTTCTCCCAAAAGGAAAACA
TTTCTATTACAAATATGTGACTTGTGAAAATAATTTGTAATTCTTTTCAATATATCTCATTTTTTTTTTTT
TTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGGGCGATCTTGGCTCACTGCAACCT
CCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCCGCCTCCCGAGTAGCTGAGATTACAGGCACCCACCACC
ACGCCTGTCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACGATGNN
Table1 627
ACGCGGGGACAGAGAGAAGGTTAAGAGCAACAAGATGGGAGGCAGCTGCATGGAACCTGTCCCAC
TGAGGAAGTAAAACAGAGTTTTACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGCGCAATGGTGCGATCTCGGCTCACCGC
AATCTCTGCCTCCTGAGTTCAAGCGAGGAGCAAGTGAGTAGCTGGGACAACAGCCCTACCTGATGGACTGG
ACTTCTGCCTGGATTGGAGTTTGATCATGCCTCCATATGGGTGTTTACCAGGCGTATGCATTGAACCTGAG
TTTGTCCCTTCAATACAAGGAAAATCTCTGCCGCTTAGTGATTTTCCAAGAAACATGAGCTTCTGCCTTTC
AATGAGGAAGATACTCAGAAGTCATGTTCGAGCACTCCGGAAAATGTCCTTGGAGTTTCAACATTTCTTTG
GTCTTCCACATTTCATTTTGTCCTGATTAAAGAGGAAGCCAGTTGCTGTTTGTGTGGCCATGTGAGCAGGC
AGGGAGATGGTGGCN
Table1 628
GTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTCTGACCTCATGATCCACC
CACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCGGGTCAGGCTCTTTCTA
ATCTGTTTAAAACCATATCACCCAGAAGGTATTCAGTATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGTCATATGA
GCAGCATGGACTTACTACTTTAAAAACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAAGCTCTGCATATTCTG
AATGAAGAATATACTAAACCACTCAGAGGGAAATAGTTATTAACCATTTTACCACAGACGACTAAACAACT
ACCATGGCCCTTCCCTTGTTTCAGCTGGTCTGGGTCTTAAAAAGACTTTGGAAAACCCAATCTACCCTCCT
CTAGCAGCAAATCAATTCCCACAGTCAGCCAGGAGGTTCTAACCACTGCCCTACCTCTTTCACCAAGGAAC
AAGCCCTAGATTTTTGCTGTTTCTAAAAATATGCAGCTTTTAAATATATCCATCATTTCGGTGCTCTCTAC
TGCAGAGCTTAATAAAAGCAAAGCCACTGAAATTCAGGAGATGCCACAGCTCAAAGT
Table1 629
NATTTGGTCATGGAATGTGTTACACTGCCCAGCTCAGGGAAATGCTGCTCAGTTTGGGCTTGGAT
GGTAACGTTTATTTTCCTTGGCAGAGAAGCTGATCGTCGAAGGGCATCTAACCAAAGCGGTAGAAGAAACA
AAGCTTTCAAAAGGTTTGTTTTCTGTTTTTCTATGTTTTTTGACAGTTCTTTTGGATAATGAAGGTTAGTG
TATATTTTCAAGGTTATAGTATTTTAACCATCAGTTTACTTCTTATAGCTCACAAAATAGCAAGCCAGTAA
CAGTATCAGATAATATATAAAATAATCAGACTTCTGTTTTAAGAAGGGTATCGTAACTGGAATGTGTCTTT
TTAAGTGGATGTATATTTATGGTTTTTTGAATGTTAGT
Table1 631
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table1 632
NNCAGAGCCAAACCATATCAGTGGCTGTACCATAATTTAGTTATTGCTCAGTGGTTGAACATTTA
GGTTGCCTCTAGATTTTTCTATTTATTAGAAACATTCAGGGTTTCTAGATTTTTCAGTTTTATAAGGAACA
TTCCAGTGAACACTTTCGTGGAAGACTTTTGCAGGAATTTCAACACCTAATTTTGTTACAACCCTAACTTT
CTCCATTTGTTTTGATGAGTAGTAAATTTTTATTTTGAAAAAGTCTTAAGGCAAAATAAATGTAATGCACT
TATATTTCAAAAATATAATTGCCATATACTACCTATAAAATAGGAGTATTTCAGGAAATCAAACAAAAACA
ATGATTTTTCTCAAGCATAAAGAACTATGCCTGGTATGACCTGCTCCTTTTGAATTATTAAAGTATAAAAA
GTTGACCAGTATTTACTGAATGAGATTTATTGCCTGCCTTGATTGTAAACACCTTTGGCTGATGCTGGGAA
TTGGCACANATGTGAGGATGGCTGTGNNNNN
Table1 633
NNNNNAACTTGGGCGACAGCAAAAGACCCTGTCTAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAACA
AATATGTACAGCCATCCTTGTCTTCAAGCACTTTGAGAACATTTTAGCCATTGATGTTTACATGTGGCACC
CACCCATGCAAGATAGGTTTCTGTATTTATACATTAAAATACCAAAAAAAAAAGTATGAAATGCCTTCAAA
AATGTTCAAAGCTTGAGAGAAAAGCTTTTTTCATTAGTCAAGGTGTTTTGATATGGTATTAAAATAATATC
TAACAAAATGAAAAAAAAATTCTCTTTTCTCCATGAATGCTGACACTGGGGAGAATGGCAATTTTAGGCTG
TCAAGAGCATACTAAATAAGTAAAATATCTAGAAATGCAATCGACTTGCACGGGATATGAAAATTACTGGC
TTTCAGTCACTTTTGGCTATTTCATACTGGCAGAAAGTAAAAATTATGGAACACACAAGTAAGGCCTTATA
TTACATTACTATTAAATGATAAATAAAGCTACTATATCTTTTAAGATACATCTTTACTATTGTTAACTATA
ATTCAAAAAAATTCCAATTGCTTCAATAGCTCCAACATTTATAAGTGAATCAGGAAATAAATAATGGAAAC

09/30/2004 09:52:06 PM

GAAAAAAACAGTTCTACTGTTAAAAAAAAAAACAAACCACCACCACCATCTCTTGGGGCCGTGCACGGTGA
CTCAACACCTGTAATCCTTGCACTTTGGGATTGCAGGTGTGAGCCATCGTGCC
Table1 634
ACATTACAGAGCATATGATCTTTCAAGGTTTTGTTCCACATGTGTTATGCATAGTAACTGCTCAT
TTCTATTAAAAATACTCATAAATTGAATCACATTACAAATAAGTGCCATATACTTAACTGAGCAATATACA
CACATACGCGTTCCTGATAGGTGATACAAAGGCAAGAAATTCTGAGAAATTCTAAGATTGTGATCTGTATC
ATTTGGATGGTATAGCAGGAGTGGCAGAGGGAGGAACGTTCCCTAAGTTCTTCACTTACTGGCTCCTGCAC
TTAGGTAGGATCATGTCACTAGTGCTGGCCAATGAGCAGAAGTATGGTGTGCCATTCCTGGAGTAAGGGAA
ACGTATGTGCAATTCTCTAATTTATTTTTTGTCTTCCATCGATACNN
Table1 638
NNGCTACAAATTTAAATGCAACATCTGCCCATCCAATACCTATTTCATCTTTGAGGGGTAATCTA
CTCAATAAACTGTGTAAGACCAGTGACCAGACCCTTTGCTAACCTGACATTTACTTCAATTTTTCTTTTTC
TATGTACTGGATATTTTTGCATATAAACTTGCAGTAATAGTTCAAAAATTAATAGTTTTTGACATTGGCTT
TTCTGAGAAGAGAAATTGAAAGTGTCACAAAATAAAAAAAGATGAAATGAAGCATATATAATTGTCAATTT
TTTCAATTTTCTAGCCAACAGAGAATCGAAGGATTCTGTTCAAATATTAGTAAAAATTGAAAATAAACTTG
TGCTTATATTTTGTTTGCAACACACTAGTTAATTTAACCTGTGACTAGTTATCTCTACCGAAGGTGGATGT
GTAGTTTCTGGTTTTAAAATTCAAGCAAACTGGAAAATAATCCATCTAATTATGCTTTCTTTCCCAAGAAG
TTTTTTAATGATATGCCAGCTTCCTAATTTGGAGACAAAAGCCTTAATTGACAATGCATTCATTATATATT
TTTTTGTATAGTTACAGTATACGAGTTGAGTATCCCTTAGATGAGATGCTTGGGACCAGAAGTGTTTTGGA
TTTCAGATTTATTTTTGGATTTTGGAATATTTCCATACATATAATGAGAGAGTTGGTAAATGGGATTCAAG
TCTAATCATAAGATGCACTTATGTTTGATATACACCTTATCTGAATAGCCTGAAGGTAATTTTATACAATA
TTTTAAATAATTTTATGCCTGAAACAGAGTTTGCGCACATTGGACCATCAGAAAGCAGAAGTGTCACTATT
TCAAGTCAGTGCTCAAAAAGTTTCAGATGTTAAGCTGGTGATGCAGTTCATGCCAGTGATCCGAGTACTTT
GGGAAGCCAAGACAGGTGGATCTCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGCCAGACTGCACAACACAGTGAGACCTC
GTTTCTTCAAATAATTAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGCACACCTGTAGTTCCAGGTACTCATGAGGC
TGAGGTTATTGGGATTGTTTGAGACTGGGAGGTTGAGGCTGAACTGAGCCAGGATCTTGCCACCACANN
Table1 639
ACCCAGACCTGCAAGAGTTGTCTCAAACAATAACAACAGTATACAAATGTTAACCCAATCTTAAT
TCAGAACAGCTTAAATGTAATAAGGTAACCTTGGAAACTATGGCGAGCTCTCAGGTAGAAGCTAGAACTCT
GTTTCACGTGACAGAAGCAGACAGATTGTTAAGAATCTGTTATGAGTGGAGTCCCATGCCAGGGCTTACCC
TGGCCACCACTTACTAGCGGAAGCCTTGAGCAAATTCTGCAGCCGTTGTGAGCGTCACAGAGTGGTGATTG
TAAAGATTATATAACATTATCTATGGTCAGTGTCTCCGCATCTAGCACCCTAAAGAAAATCCAAATGCCAA
CTGTTTTTGTGACAGGGACAAGCACTGGGTGC
Table1 640
ACAATAATTAGATCATGGTATCAATTCAAACAAAGAAATTGATGTCCTGGGAACTGGTTATACAA
ATACATTATTTCTTCTCTTTGAAATGAGTAGAAGGAAAGGGAACTAATAATAAAATATCACATTATTGCCT
ACCCACTAAAGGCAGCCTGAAATTTTACAAAACAGTCTTCCTGGGGTCGTCTCGATGGTGAGATATAACTG
CCTTTCATAATACTAGAAGTACTGAGACAGAAGAAGAGGCTGGGACCCATCTGGATTGGCTGTAGGTAAAT
TTGTTTGTGCTGGGGGCTGCGTTGGGACTGCTTGACGCAAAAACACAACATTGGTCTGAGTCCGAGGTGTC
CCATTTGATATTGGGGCCTGGGACTGGCCN
Table1 641
ACATAAGCCTGACGATATGGTCTTGAGGGGTCATCCTAAGGCTGTTAGACCGAAATTAAAACAAA
CCTTACCAGTAGATCTGTGTTTGTAAGACAGCTCTATTTAGCAGGACCATGCTGATTATACCAAGAGATAA
GCCCCACAGAATGTAAGGGTGATCACTTCACCAAACATGGGCATGGCATTGCAATGTTCTAGTTTTTCACC
TCACAGAACAGCACAGATCTCACAATCACTTCGTTAAATAGCAGCGGATTCCTCAAGACATACAGTCCGCG
GTATGCATGAGCCTGAGTAAGAGGTTGACTTTAATTTTTTCAGCCTTGAAAATAAGAAAAGTTAAATGCTC
ACGTATATAATTGGTTCAATTATCACTAAAATAAAGCAGTGCTGA
Table1 643
CGGCCGAGGTACTTGAGGGCATCATTAAAATCAGCCAGTGTTCAGTGAGAGACTTGATGATGGAT
TTAATAGTATTAAATGGGCAAAAATGCCCTTGGCCTTTACATGCTCATTTAAAAACATACAAAAGAGCAGT
AATTCAGGCAGTTATACTTCTCTCAAAGATTTTGCTCTAAATCACAGATGGCAGCGGGAGGCCACGGCTGT
GTGCTGGCTCACACCCCACTCACTCCAACCGAAGCCAGAAGTGCTCGTTGGGTCATAATTAGCAAACCACC
CGCAAACTCGACTCTTTAAATCAGAGGCCAGTGACTGCCAGGCTGGGGCATAGACGGGAGAAAACAAGCAG
AAATGGTCAAGGTGCTCTCTGGAGCCTGCCTTCGGATAGCTGTGACCCCCACGTTAGGCATCAAGACAGGG
TTCCACACCTGCGCCGCCACCCCTGCAGTGTGAGCGCTGTATTTTGCTTTCTGAGAAAGCCTCACGGTTTG
GCTCTTTGGTGCATGAGGCTTTAAGGCGATGTGCCCCCTGCCCAGCTGTTGCCCAGCTCCCAGCCCTTGCC
ACAGACAGCATACATCTCTGTTTTAGAAACAAATCATTTAGTCACTTAATCATGAATTCCCGATGATGT
Table1 646
NNNNNNNNNAAAGTACATCGTGATAGACATATGTACATGGTGCCCTGGGACAGATAAGAAGGGAG
TACCTGGCTTGGACTTGAAGGAGAAATGAGAGAGCAACTATCCGCAGTAGAAGGCTGAGCATTTCAAATCC
CTGTGAAACCTAGGGTTTTGAAAACAGTATGTTTCGGCAACAGCAAGTGGTTCAGTGTGATTGGAGCCTTA
AGGGGACAGTGGAAGATGAGGCTGAGCATTTAGGGAGGTGCCAGATTGCCCCAAAGGCAGTGTTCTCAATA
CTAAACTAATGTTCTTCCACCATAAATGAGCTCCCCCTGGCAACTTCTCATTTCTATCAATGGAACTTTCG
TTCTTCATATGTCCAAACCCTGAAGTGCCATCTTCAGGTCTGCCTCAGCATTTGTGATCAGTGCTCAAGTT

09350926 - 050506

TTGTATCATTTCTATATTCAAAACATTCTTCTGTGCATCCTATTCTGTTTCCACTATCTACACACTACTTA
TCACCTAATTAGTAGATAATTTCAAAACTGTAAATATTTGTGTTTCTTCTTGCTCTCTCTCTCCCTTTTTT
TTTTCCTGGAAGTTAATTTCTAAAATTCCTCATTTTACCATGTTGCTGACCCTGAGCAAAAGAGGACAGTG
ATATTTTATTTCCTACAAGCTTACATCCTTTCCAAGTGTTTTAAACCCATAATCCTTTTTCTTTCTTTGGA
GTTGGGAGTCTTGTTCTGCACCCATGTTGGAATGCAGTGACATAATCATGGTCCCGAGCCTCGAATTCTTG
GGCTCAAGTGATCCTTCTGCCTGAGCTTCCCAAATGTCTGGACTATAGGTGTGTGCCACTATGACCAGCTA
TTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCNCAGGCTGGAGN

Table1 647

gcagtagaaggtgagttTGagatgAGAGgaacaagTAGGAAAGAGTGATCCCCTGAACCACCtct
tcgctTTCTCAGCTTTCATCCCCACCTAGGTTTTGTGAGCCTGGAACTtgagaGACTGTTCTGTAGCCCAG
GTCTCCTAAGATTGGCTGCTGGACTTGCCTGAGTTGAGGGTGCAGTGGGTTGACCCTGGGCTGCCCAGCAT
TCATGTGGTAGTGAAGGAAGGAGGACTGGATCAATCCCATTTCAAAGCATCCCTCTCTGCAGCCCGCACTG
TCCTCCAATGACACTGTAAGGAAACCGCTTTAAGACGTATCAACGGCTTTAAGTAAATGTATTTTCTGGCA
TCTGGGAGACCTGACATTCTGTGTCATAATGAAAATCTGTCATGTTTCTTTATTTTAAAAATGATAAAACT
GCAGGTTCACAGAGTGTCATGGCTTACTTGAGGTCACACGGGGATGAGTTTTCAGCACTGCCAATAAAAGC
AATTACATGAATTATTCAGTAATTATTCATAGGATCCATATAATTCAGTAAATATTCACATAATTATTTAC
TAGTTGTTCATTGACCAATTCGTACAAGGCATTTTGCTCAAAACTGTGCTTATATTTGGACATTGTATCTT
CATCATAATCCTGTGGTAATGCTATTATCTATAAGTAACAGGTAAGAAacCTGAAGATGAGGGACAGCTAA
TCACGTATTTGGCCATATTTCCATTTTTTGGTTTTTGTGATGCTGGAAGAATGACccaGAATGGGTCACGG
GAAGAGTATTCATTCCTGTATTATTTTCCAGGACAGAGGTGTGCCCTTCTAGAGTACTGGGACCAAAATTC
AGAAGTGTCTGAAACCTTGCTTTAACAGTATGGGAAATAACCTCTATCACCTGGAATTTCCCTGGAACTTT
GGAATATACAAGAGAAGTATGAGACGTGGGTCTTCCCTTGGCTGTGTTTAATTCACTCTTCTATGGAATAC
CAATGATTCTCACTAAGACTTTTGCCTTTTTATAACCACAATGTATGTCTTATGGAGAAGATTTTACACTT
TGCTCTATTTAGAAAGAATAAATATGAGCAATAGTTTTAGGTTTTATGCCCTGGACTTCATATTTTTCTGA
TTTCTGTTTTGAGATTAAATTCTCATGTAAATAGAAAAATACTTATTATTTCTCATCAGGCCAAGTTTGTT
ATCAGCTTGAGTTTTTGAAGATGAAGCACAAACTTTTGATTTTATCTTTGTCCTCATCAGCGCCACTCATT
GTCTCTCAGTATGGCCTGGACTTGCCCCTGCATTTACCCTCATCCTGCTGAGCCATCTCCATGCACTGCGC
AATTCCATCAGTGATTCGGGGTCCTCCCAAGGCTCCCTGAAATGTGCACAGGGATCAGGACGTCAGACACA
TTCCAGACACAAAGGCAACCCACACTGTAGAGTGAGCAGCTGTGTTCCCACTTCCCTAATGTTCCAGTGAT
GTCCTCAAACTGAAGGGAACACTTTCCCTTTTTAAGGGTCTGTTCTTCATGTCTCAATGCCTCTGATCTAG
TGAACACAACTGTCCTGAAACTGAAAGAACCTGCTAAATTTCGAGTTTCTGGTTAGGTGGCTAGAATAGGT
TTATAAGACTTCCTTACTTACCTATGACTGCTGAAGTTTGAATTCTTAGCAGTATGATTCCTTTTCTTGTA
AGCTGAGCAGCTTAGGAAAGATTGGCCATGTTGCTGTGCAAAAAGAGGTAAACTTAATTTATACTCAAAGC
ATGCTTGAATTTGAAACTAGGGCTTCCACTCTTCCAAAGTTGGATTGTCACTACCTCAGGCATGTGTCCCG
AAGGGCTCATGTCTCTGTTGTACTCAAAGTTCAAATGGAGCCCAGCAAGCCAGATCTCCTTTACTCCTAAG
TTCCCTCAACAGTTTCTCCTCTGCTTTAGAGACTGCCTTGAAAATATTCTTGTCCTGCTGTTGTGTTTTGG
CTTTGGAATGATGTGATGCAGCTCAATGGGTCCTACCCCCAAGTTGATCAGAGTAAGAAACAGCTGGGAAA
GTCAGTGCAAATTCAAGTTCATCATCCTCCTTACAGGGATTCTGATTCAGAGGGCTCAGGTGGGGCCTGGA
ATGTGTTTGTTAACATGACTCAGATGTGCAGTCAGTTTGGGCGACCCGCTGATACCATCGACCTTATAGTTT
ATGGGATGATTCTGTTTTGCTGATGAAGAAACTGAGGCATAGACAGTCTGTAACTTGCCCAAGTTCCCCTT
GCTGTAAGTCCTGGAGCCAGATCTCAGGTGGAGCAGCCTCTTCCCCATCCCCTTCCCACATTTTCCAATTC
AGCTGGGTCAATTCTTTCAAAGTacgtgtttctctccccctataactcatatctgaaacaaggagacttgt
cattcacttctttcatctaatacaatttctcacaaaatgctgcgagcatcatattctgggctctcactatt
aaacggagatgc

Table1 648

ACTTTATTATTCCGAGAGAGAAAGGCTAGCCCGAAAAAGCTGTTACCTAAGCAGCTTTAGCATAA
TTGCTCTCTGCACAGAAGAAATCTCTAGAAATCCAATTTTCTCTTTGGATAAGACTAAAGAACCAATTAAG
AAATTGAGCTCCAAAATTCCTGTGATCACAGCCCACATGGCACACGGGGCAGCCCAGTCTGCATTGCTGAG
GGCTGAATATCTGTTTTCCCAATCACCTTTCTTTGCTTCTTTCTCTTTCTTGAGCTGCTTGCCTTTTAGCT
GCTTTATTGCTCATTAATATGTCCACTGGAAATTGAAAGAGGGAGGAAAGGGGGCTCTTAACTTCTGCATT
TCTACTTATTAGTGGCTTTGGTTAATGGTTTCAGAGGGAAGAAAGAGTCTGAACAATTGGCCCAAATGACG
T

Table1 651

ACGCGGGATGATTAATCTTCCCTTATCCACAAACTTAACTGTGGAGAAACAGGAGAAAGTGTGTG
CCTAGAAGCTGGATTCAGGGACCCATGGTTACCCACTTCTACTTATGATTCCGTCATTACTGTTGTTTTAG
GAAAATAAACAGATCTTGATTCTTTCATAAAAGTCGATTCTTCAACAAGCAAATGGGAAAATCGGCAGGCC
CAGATATGTGTGTATAGCAGCTACTGGTTGGAAATTTGGACACAAAAGTCTTTATCTACCCAGCCTGTGAG
CCACAAATCTGGACTGAGTATAAAAAAGAATAAAACTAAATACCACATGTTCTCACT TATAAGTGGGAACT
AAACATTGAGTATGCATGTACATATAGATGGGAACAATAGACACTGGGGAACATGAGAAGGGAGGGAGAGA
AAAAAGGGTTGAAAAACTACCAATTGTGTGCTATGCTCACTACCTGGATGATGGATTTGTTTGTACTCCAG
CCTTAACATTCCACAATATCTTTTTAACAAACTTGCACTTTACCCCC

Table1 654

ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA

Docket No. 25525.2.5

GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNNN

Table1 656

NNACTTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCAGTCGCCCAGGCTGGAGTGC
TAACCTCTCCTTTCATGTGGAGATGGACAGGGATGGCAGGAGCACTGAGTGCTCTTGACAACACCATTGAA
GATGATGCTGACGATCAGCTACCCTGTGGAGAAGGCAGGCCAGGCTGGGTGAGAGGGGAGCTCCTTGGAAG
TCAGGGGGTCTGTAAGGACAGCAAGGATCTCTTTGTCCCAACCTCCAGCAGCCTTTATGGGTGCTTCTGTG
TTGGCCTTGTTTCTGGGATGGCCATCTCAGTGCTGTTGCTGGCTAGCGATTTCAGAAAACTAGATTTTTCT
AGGCCTGAGCCCTGTTTTGAGAAAGAAGCTTCCCTCTGGTTTGTAGCTCAACATTAATGAGTTTTGGTTCC
TGTTGTTTCTATAATTACAAAACCCCAGCACAGGTATTTAAGAGCCAAAGGCCATGCTTGTGGAAGTAAGG
GAGGATCTTTCTAAATGGATCCTGCAAATCCTCCTTACAGATCTGAGTGGATGATCAGGCCCAGAGCAACC
CTGAGACCCCAGGTANN

Table1 659

NCGTCCATCAGTGGAAACTTTTTTTTTTAAGTTTTTTTTTTTCTCTGTATCTAAGTCAACCAAA
AATGCTGGTCTAATTCAGGTATAGATTAAAGGTTTGTCCTCACCATTAATGGTGTGTTATTATTCATGCAG
GGCATCCTAAAACCTTGGGCACATAGTGTAATGGAATGCACGCTGGGCCAGGGAGATGTGGATTCAGGCTT
GAGCAGTGCCAAAAATTTTCGTTATGGCCTTGGTAAAGGTGATTTCCCATCTCTGTGACTTTGTGTCTCCT
TCTGTTAAATGGGCATTCAAATCTTTTGTACCTAACTTATTAGGGCCCTGATAATCAAATTAGCCAATAAG
TAAGAAAATGTTTTCTTAACCACACTGTAAATTAAGAGGATTCATATTGAAATCACTTTTCCATTATTGCT
GTCTTAGCCTGCTAAAGTTATATTTAGTGTAGTGCAACTAGGCAGGGTTGTGAGAGCTGGGAAGGTAGACT
GTTGTATTGGGCAGGGTCAGGGCAGATAAAGGACCAAAATAATGCCTGAAATGCTGTATTAACCTGCTCTA
CCTTGAACTGCTGTCTTGAATTGGGGGGAAAAAATGAAGCTCTGAGGGGATGGTGCACAGGGAGAAAAGAG
AGAATCTCAGGAATTGAAAGTCTCGATGGAGAAGAGGTGGGAGAAGAATAGGAGGCTAGAGTGAGGGCATG
TGATCGTGGAGTACCGATCTGGA

Table1 660

TATTTGGTTTTCAAAAGAATCTTATGGAGAGCATTTTTGAAAGTAGATGTTTGGAAATCTTTCCA
ACATTATGTGATTTTTGTCTCTAAAAATGATGTATATTGCTTATAAAAACTCATATCTGCACACTTATCTT
AGAAACTGAAATTCCTAACCTCTTTTAGAAATCTTCCAAATGGAGAGGTTGAGTTTTAAATATATTGAGGA
ATTCTAAGGAGGACAGTGGCGCAGTTCTGGCTTACTTAAGGCGTGCGAAGGGAAGAGAGTCAGCAGAGCTC
GTCCAGAGGCAGCAAGCCTCATATGCTCCTCAGCCATACCATCAGGGGGTTCGAAAAATCTGTCCACACTT
AATTGTTTTCTTTGATACTAGTTGTCCTACCCAGAACGCCCAGACTGATCTCTTTATCAGCTGCCAACTGA
TTTGTTTACCCCAAAAATATGCCTGCAAGATTCACGATTCCCAGGCTGCCAGCAGGTTTTTCTCTCTCCTA
TCTGTTATACATCCTGTTTTGAATTTTGTTCCATGACAACAGTCTATTGACCTTTCTTCTTGT

Table1 661

ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNNN

US 2005/0250125 A1

Table1 662
ACAAATATCTATGAGAAGTCAGATTCAGTGGAAAGTCTGTGATTATGGTTTTGTTTTTTAAATGA
AATTGAACATTTAAACTGCAAAACGTGGGGAATGAAAAAGCCATCTGTCAGGCACTATATCCACAAAAGAA
TCCACCCACCTTACCAAATAATCCCTGAATGTCACCCACTCTTCTTTCTATTCATCATCCTGGTGTTGTAA
ATGGAATACTCACAATAAAGCTGCCATTAGCAGAGTATCCCTGTGATCTATCCTTACCAACCATGTTGATC
TAAAGTTGGAGGTCACTGTGATTAGAAAACTCAAGACACCACCCCCTGCCCCACCAGGGTTGAAAGGGACT
GAAAAGTAGATTTTTAACTGATGCAAAGCTTGNGCTCAGGCTCTGGAAGTCCCCATGGTAGTGGGGCTCTG
CCCTAGTCCCCCAACTCTTTCTTTCGAGCTTCACAGGATTTTAATGTCATTTGCCCTCTCTTTATGACNNN
Table1 664
NNNNNNNNNNNNNNNNGGCGATGGGAATACAGGTGATATTTATTTCCCTTTTGCAGTTGCCCTC
CTATTTTTTTTTCTTTTTTTGCAATGGTCATGTTTCATGTTCTTAATCAAGAAGATCAAAATAAAGCGATT
CTTTCAGAATGACAGATAAAATGATAGAGGTTTGAAGGTAAATGTAACACAGTAACTTTGGAACCCAGAGC
CCCTAGGAACTCATAGGATATTTGGCCACTGTTACACATGACAAACAGAAACATGACCCCCTTTCAAATCA
CATGACTGAAATTTGAATTTCAGTCTTGGTTTTCATTACAGTTTTTAAAAAGTTGTCAAATACTTTAAATG
TTGGTTTTGCAGAAATATAGGGCTAAACAACCAGCATATTTTTTGTGTGCTTTTGCAATAATCAGAAATAA
AATTGGTTTTCTTAAGGTAAGTAACAGGTCGTTTTTTTGTCTTAGCCAAAGTTCCCTTAGTTAGGGTAAGA
GAAACTTAATTCTGGTTTGAGCAAGAAAATTAATTTAAAAATACTGGAGGCCAGGCGTGGTGGCTCACACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGCAGGCCGAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTA
GCAGAGTGAAATCTTGTCTCTAC
Table1 669
ACCCTGGCAAGGTTTGTCCTGTCTTGGTAGCAGAAAGAACTTCTCAAAGTAAGGGCTTCACACTA
GGGGAGAGTTCAATGGCCCAACCCAGCCATGGCCACCCTGACACCATGCCCTGATGCTAGTCCCTGTGGCC
TGGCCCACACTGAAAATACTGTGGGGACAACAGAATGGATTTGCAAGTTACCACTATCTCTCACCAGCTGT
AAGACCCTGGGCACATTGTTGATCCTAAGCCTCAGTTTCCTAATCTGTAAAAGGGTGATATTAATTGTTCT
TGCTCACAGAACTGTTATGAGAATTAACAGAAATAGCATATTCAGACTATAGCAGAGTGTCTGGCATGAAA
CAGAGACTCAATAAATACAGGAACAATTTGGTTATTGGAAACAGTGAGGCTTGGCATGGTGGCTCACACCT
GTAATCCCACTATAGCGCTTCTCATGTGAATGTTTCATTCTCATAGTGCCCAACTTTAGTTTTTAATTTTG
GAAACTTCTTATCTATAGAAAATTTGAAAGAATAATGTAATGAATCTCAATATATCCTTCTTTTAGAGCCA
TGAATTTTAATATTTTTCCATGCNNNNNNNNN
Table1 670
NNNNNNNNNNNNNCGAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAATAT
GAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAGATGAATGT
TCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTC
AGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAGAGCTCAGATGAAG
CGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAA
TGACAAGTGCAAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCAGGTGCCACATTGTGCCCCAGGAGACATTTGAC
AATGATGGGGTGTTACTGGCATCTAGTAGACAGAGGTCAGGGATGCTGCTTAACATCTTACAATGCACAGG
ACAGTTGCCACAGCAAAGCATTACCCAGACTCAAATGCCAATAGNNN
Table1 671
GTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTCTGACCTCATGATCCACC
CACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCGGGTCAGGCTCTTTCTA
ATCTGTTTAAAACCATATCACCCAGAAGGTATTCAGTATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGTCATATGA
GCAGCATGGACTTACTACTTTAAAAACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAAGCTCTGCATATTCTG
AATGAAGAATATACTAAACCACTCAGAGGGAAATAGTTATTAACCATTTTACCACAGACGACTAAACAACT
ACCATGGCCCTTCCCTTGTTTCAGCTGGTCTGGGTCTTAAAAAGACTTTGGAAAACCCAATCTACCCTCCT
CTAGCAGCAAATCAATTCCCACAGTCAGCCAGGAGGTTCTAACCACTGCCCTACCTCTTTCACCAAGGAAC
AAGCCCTAGATTTTTGCTGTTTCTAAAAATATGCAGCTTTTAAATATATCCATCATTTCGGTGCTCTCTAC
TGCAGAGCTTAATAAAAGCAAAGCCACTGAAATTCAGGAGATGCCACAGCTCAAAGT
Table1 672
TCCACCGCGGTGGCAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGGAACTGGCTTAGCCATAGGCACTGAAGA
CTTGAGTTTTCCAAGCTCAGAGAGAAAAACAGTCCTCAAGCACACATTAACCCTTCCTGCACCAAAGGTGG
GGTGCAGCCTTCTCAACTCTGGCTTCTCCTTTATTCCAGTCTCTTCTGCTTTCTATCCCCTAGAATTGCAT
TAACATTTCTTTTCCATATTGGCTGTAAACATTAGAGGTAAACCCATGAAATGGTGTTTAAATGGAAATCG
GTCCTGCAGGCTTGTAAAGTGCTTTTGTGCTTTCTCTCTTACTGCTAGAGATTCAACTGCTGTAATTTCCT
CAGAAAAACTGACTCTCTCTTTAATTCTCAAAGCTAATTTGGTTATAACATAATTCTTTCCTTTAAAAATC
ATATTTTTGTTTGCTCTTAAATATAATAGTTCCCTTATTTCCCAATTCTTTAATCTATATTTCTGTTACAT
GAATCATTTGCTATCATTTTTCTGCAGGACATTTAAAAATAGATGACCTCTAGTTGTATTATACTAAAGAT
AAATTANGACTTGCTACCCAN
Table1 674
NNCGACCGCGCGTCCTCAGTGGATCACTCGGCTCGCGCGTCGATGAAGAACGCAGCTAGCTGCGA
GAATTAATGTGTACTGATCTCCTGTTGGCCTGCTTCATTTGTCCTGCAGTTGTCAATCCAGAACAATATGG
AATAATTTCCGATGCTCCTATTAATGAAGTAGCACGATTTAATCTGATGCAGGTAGGCCGCCTTTTGCAGC
AGTTAGCAATGACTGGCTCTGAAGAGGGAGATCCCCGAACAAAGAGCAGCCTTGGAAAGTTTGACAAAAGC
TGTGTTGCCGCTTTCCTTGATGTTGTGATTGGGGGCCGTGCAGTGGAGACCCCTCCATTGTCTTCCGTCAA

Printed: 26/5/2006 10:02:26 AM

TCTTCTGGAAGGATTGAGCAGAACTGTGGTTTATATAACCTACAGTCAGCTTATTACTCTGGTGAATTTTA
TGAAGAGTGTGATGTCTGGAGATCAACTGAGAGAAGATAGAATGGCTCTTGACAATTTATTGGCAAACCTA
CCCCCGGCCAAGCCAGGAAAAAGTAGCAGTTTAGAAATGACTCCCTACAATACACCTCAGCTATCTCCAGC
AACCACTCCAGCAAATAAAAAGAATCGATTACCTATAGCAACTCGGAGCAGAAGCCGCACCAATATGCTAA
TGGACCTACATATGGACCATGAAGGATCATCTCAAGAAACCATCCAGGAGGTGCAACCAGAAGAGGTGTTG
GTCATTTCCTTAGGT
Table1 675
ACCTAGGGGAATTTCTGAGTTCATGATATCGTAGGTGGTGTGGAAACAAGTCCCAGCATAAACCC
ACACAGCTGGCTGAATGAAGTTCAAGTGAAGGTCATGCAGCATCAAAGTAGATGTGTGTCACTGAAACTTA
TGGCAGTGGAGTGAGAATAATTTTGAAATTACTTAGATTGTGAGAAAATCTGGCTGATGATTAGAAGTGTT
GATATAAGAGGTCAGTTTGGAGTTCCACTCAAAATTCATACTAATTTTAATGTTATGGTATTCTAAACTAC
TAGATGGGTAAGGGGAAGTTATAGGATTCTGAACAATACCATTAAGAATTAGGATAGGATTTTCTACTGTG
GTGTCACAGAAGAATCAGAGCTAGCAAATTCATAAAAAGAAAATTTGATTCCCCAAGCCCAGGGTAAAAAT
CCAGAGTGCTGAGGTTTTGAATCCTAATATCTCAGTTGCCACTTTGCATCTTTACAGTGCTGAATGAAAGG
TGTGCACCAGGAACTGTCTACCCACAAAGAACCTGTTTTCTGGGCCTTAAAAAAAAAGGCAGTGCAGAGAT
AGTATTATAAAAGAGAAGCATAAAAGGAAATTTGTGAGGGTGGCTTAATGAGATGCACTGAATAGGTGGAG
AACTAGAGGGAATGTGGCTAGGT
Table1 677
ACACAAACCATAAGGTCAGTAAATATCACAAAGAGAGTATGCCTGTGTAACCACCATGCAATCTC
TGTTTATCATTGTAGGTGATAGCCACCTCTGCCCAAGTTGGCTAATACTTGAAAAAAAGTGGCCCAGAACT
CACGTGCTGCACATTTTCTGAAATTACTCTTGACTTCTGATTTCATGGCAACTCTTCTTATTTTCCAGTGT
TGCTTAAAATTTTGTCTTATTTTTGGTATTCATTTATTTCAGAGGTCTTTAAGGAGACATTAAAACAAACA
AACAAACATGGGCTCATTATTAAACCTGGAATCAGGTTGTGGATGAAACTGCTTAAGGAGATTATAAATGA
GTAAGAAAAATGCAGNNN
Table1 678
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table1 680
NAAGAGTTAAAATATCTAATCCCAAATAAACTTGTGTAGCAAGGAAGCTACAGGATAGAGAGCAG
AGTTTCTATACTCTTCCATTAACTCCTCTGGAAATACAAAAGACAGGACACCTGGAACCTCCCAGAATGAA
CTAGGTACTGTCTTGGGGGAGTTTGGGGGCTTTCCATGCCCACGACAAAATGTAACATCTGGATCAGGAGA
CAGGAAACCAAATAACAGGTTCTCCTCTCAGCCCCAAATGAGTTATAACTGTAAGCCCGTGCATACAACTT
TAGAGTTTGCTCAGCAGAACTGCCCCTAGCAGTTGGCACTCATACATAGAAATTACTTTATAGAGATTTTG
GCTAAGGCCTGACGGTGTTCAGAAGCTCCTGATTGAGGTTGCGTAAACCCACCGAGTGGTCCAAGAAGCCC
ACCAGAACCAGGGCCTTCACATTATTCTTACAGGGTACCCGAAGCTTCGAAATTCCGTAAATTCAATGGGT
CATTAAGCTGGNTTTCCTTGGGGTGGAAAATTGGGTTATTCCCGCTTTACCAAATTTCCACCACCAAACAA
TTACCGAAANCCCGGGAAAGCCATTNAAAAGTGGTTAAAAAGNCCCNNGGGGGGGNGGCCCTTNAATGGAN
GGNGGGAGGCTTAAACCNTCANCCANTTTTAAATTTGGGGGGTTTNGGGGGCTTTNAAATTTGGGCCCCGG
GTTTTTTTCCCAAATTCCNGGGGNAAAAAACCCTTGTTTCNTGGGNCCCAANCTTTGGGNTTTTTNAAATG
GGAAATTNGGGGCCCAAAACCCCCCCCCNGGGNAAAAAAAGGGCCCNNTTTTTTGGGGGNTNTTTNGGGGG
CNGCCNTTTTTTCCCCGTTTTTCCCTTTGGGTTTANAANTGGGAACTTCCNTTTTGGCNCCTTCGGGGNCC
NNTTTCCGGNTTTTGNNGGGNAAANACCGGGGTTTTNAAGNTTTAACTTCAAAANGGGGGGGGGANATTAC
CGGGTTTTTCCCCCCANAAAATTAGGGGGGGTTTAACCCCCCCGGGNAAAAAAAACNTTTTGGGGGCCNAA
AAGGGGCCCCCCNAAAANGGCCCCGGNAAACCCTNAAAAAAAGGGNCCCCNTTTTNTTTTGGGNTTTTTTT
TCCAATAGGGNTCCCGNCCCCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 681
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table1 682
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table1 683
ACATTATTCATACACTGTAATGGCGTAAAAGAACCCTAGACACATGGACTCCCTTGCTAATAAGT
GCACCTTCAAAGCGATAGTCATTATTTAGCATTTATCGGAAGAGGCTGGCCCCAGCTCTGGTGAAGGGCAG
AGAAGGTGTGGGTGGCCTCACGTGTTCTCAATGTCACAAAATGATAGCATTAAACAGACCCACTCCCTCAT
GGAAGGCAATTTGACGACCTTCTATTGATATTGCAACATGTGTCTCTGGCAGCAGATCTCAATCCTTATGT
AAGGGATATGGGAAGACTTCCTCCACTTCATGTATATGCTTTCCCTAAGCAGATCTGGCAGATGCAAATTT
ATCCATATCTTTTCATTTCCATTGAAGTTTTAGTATCCAN
Table1 684
ACAGATTTGCTACATCATATAGCATTTTTTAGACCATAATTTAGATCTTTCCATCCTCCAACTAA
GATTTACCTTTTTATATGAAGCTTTAATTACTTTCCGCAACACTTTTGTCAAAATCTGAAGTCTTTTAAGA
ACCAAGATGTTTCTGATGTTTATTTTAATGTTCAGGGATTTTGGAGGTGAGGGGCTAGAAACACTGACTCC
TGCCCCTGACTCCCGCCCCTGACTCCCGCATTTATTTTCATAAATGAAAATAGTAAAATAAATTCATTAAG
GGTATTATGTGGAGAATAGAAACAAGAGTAAAGGACTGAGAGTATATTAGAGAAAACTATCATAATTTTGG
CAAGAGATAATGGACATCGAAGCTTGAGTGAAAATAACTGTTAGAGAAAGGAGTAGAGGACCTCGAGATAT
AAGGAGAAAGTAAAGTCTAAACTTGCTAAATGGACTGGATTTGTGGGATGAGTGAAACGGTGAAGCAAGGA
TGACTTGAAGTTTGAGNNN
Table1 685
ACGCGGGGGCCTCAGGGACGGGTCTTTTGAAGTGCCTGGTGTGACCCATCTTCCGTGCTTGAAAT
CGACGTAGTGGACCCTGGCTAGCATATTTTTCCCTGCCAAGATTATTGCAAAAAGACCATGTGGTGGTTAA
TATCGGAAAGAATGTGTGGTTAATATCAGGAAGAACACGTGAAATGGAGAATTTCAGGGCTAACATTTCTT
GTTTTGTTTCTGAAAACATCGGCATGTCCTAAAAAGTGTCGCCTGTGCCCATCATCTCTCAGGCTTGGGAG
CAGGACACCGCCGGCTCACTTTAAAGCCAAGGGAAAGAATTTGGACAACCAACTACGTCTGGAGAAGACAC
CAATGTCAGCAGAGCTCCGCTTTCATCTGTGGGCGAAGGATTACCTAGATGCCAAGCTACCTAAAAGGGAA
GCGCCCCCTGTCCTATGATCACGTGACTTGCTTCACCTTGTCAATCACNNN
Table1 686
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table1 689
ACATCTGGCAAGGGGCACTTTTACTCTGATGTCGGGTGTTTTAGGGATATGAGTTCAGTGAATAA
GTAGCTAGAGGGAGGAGCTAGTTAGGTCTTGATTTTAGGCAAATGCTAAATCTACCTCATTTTCCATACCT
GTCTTTTGATTGGGATAGCTAAAGAATTTATACCAGATGAACCAAGCAAGCCACCTTCTTACGACATTAAA
TTTGGTGGACCAAGCCCCCAGTAGAAGCGCTGGGGCCCAGCACGGCCAGGCTCTCACCTTTTAGAGCAGCA
CCCCCGACTAATCCAGCGAATGGAATCTGGCTATGAAAGCAGTGAGAGGAACAGCAGCAGCCCTGTCAGCC
TGGATGCAGCCCTGCCTGAGAGCTCAAATGTCTACAGGTATTGTTTGGCCTTTGAACAGCAACATTGTCTC

09/3331 - 02/03/04

TTGCAGCAATGTGAGCCACCTACTTGGGGCTTTCAGGCATGGCTGAGACAAGTGGAGGGATGGCCTTTGCT
ATTATCTCTATGTGCTCTTTCAACTTCCTATAACAACAGCACCCTCTGCTGGAAN
Table1 690
ACAAGAAAAAATCAAACAATCACATCAAAAAGTGGGCGAAGGATATGAACAGACACTTATCAAAA
GAAGACATTTATGCAGCCAACAGACACATGAAAAAATGTTCATCATCACTGGTCATCAGAGAAATGCAAAT
CAAAACCACAATCCGGGAGGTCTTGCCAAAGACCACCTGGGCTTTCCGGGCAACGTGCTAGAGCTTCTGGG
AAGCAGTCGTGGCCCTTTGGAGATTCCACGGCTTCGGATTCCTACTGCAGGATGCTCCACTGTGTCTGCCG
GCCTCTGGCGTTTTGCTGAGGGGTAACCTCGGAATGGCTAGAAACAAGAACACTGAGATGGCCCAGTCGTG
CCCCAGGCATTCCCGCACACGTGGTGGCAAAGAAAGGCGCGCAGACAGAGTGCCCAGTCAGCTTGGTCAGA
GTTCTTTACAGGTTAGTGACAGACTTGGTCCCACGCTTGGGTCCTCTCATGTTTTCAGATAACCN
Table1 691
ACATGAAAGGAGATTGAGGGCAGGGAGCTCACAGAACCAAGACAGCAGGACCCAGGATTCAGACC
TGGAAAATTTTTATTTCCTGGCTGGTTTGTGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCTTTCAC
ATGGGAACACTGACACAGGTGAAATGGGAGGTTCCATAGGATGATAGTGCAAAAACATTAAAGACAATCCT
AGCAGATGCAGTGAGTTCAAGGGAGAGTCCTTGTGGAGTAACACGAAAGGCCTGGTGGATGAGATGTATGA
AGATCTAAATGCCTGCAGATAGTGAGCTGTCTGCAACTACCACAAAGCAAAATCATGGGCGATAACTCCCC
AGGGTAGGATCTGGCCTGAGCATCCCCACTGGGAGATGGGAGGTGATGGGCTCTGTAGTGCTTAGCTGAAN
Table1 693
CCACGCGTCCGTGATTTTATGCAATATGTTTGCATTAAAATCTCTTCAGTAGTAACTTGGTTAAA
TTATTCACATTGACTCAGCATAATTTCTCCCTTGCTAAATCTCAGACTAAAGCAATCAATTTGTTCCTGCA
AGAAAGTCTGATGGTAGGCTTTCCTTGTAACTGAGCCCCATAGAAAGAGGAAGCAGCTGCAACAAAGTTGA
AAAGGATGCCTGTCACCAAGGTTCTTTTAAGGGAGCCATTGTGTGAAGTTCTACTTGTGAAATTTCTGCAA
GTACTGTTTGTTCTCCAAAATCCAGCTTTCCGTTGAAAGTCAATGAAACATCTCTAAAATGCAGACATACC
CAGGTTCATTGGGAACACAGTCACTGTGAGTATACATGATTATGTCCTGCTAACCCTATTGGGAAAGAATG
CTGGGCTTGGCCCTAGTAAGTAGACTTGGGTTAAAGTTCACCTCCGCCACTAACTAGCTGGGAAGTTCAAC
TTCCCTGAGCTGAGTTTGTCACGTTAGAGAATATTAATAAATATGAAAATTGTGGAGCAGTCTTAAGTTTA
AAAGGAACTTTCATGGACATTAGCTCATTTTGCTGTGCCCACCCTGGGAAGGAAGCAGGACAGGCAGGCAG
TGGCATCCCTGTCGTCAAGCAGCCTGAGGACTGC
Table1 694
CACCCACTCCCTCAATTTTCTCTAAAGATCTCATTTCAGACATTTAAATGAATATTATGCTACAC
AACAGGGAAACTCAGATGTCCATCCCCTCCTTATTCATTCAAACATTTCCACTGCCATAATATGGCAGCTG
CAACGCCAAGAAAGAAGAAAGGAAAAAAGACTAAAAGAGGTGAAGAATGAAAAAGACCTCAAAGAAATTTT
TTTTTAAGAGGCTGGGTCTTACTCTGTCACCTAGGGTGGAGTCCAGTGGTAGGATCATAGTTCATTGTAAC
CTTGAACTCTTGGGCTCAGGCAATCCTCTCACCTCAGCCTCCCAAGTAGTTGTGACTACAGGCCTGTGCTA
CCATTCCTGGCTAATTTTTTCTTTTTTTTTGGTAGGGACAGAGTCTCACTATGTTTCCTAGGCTGGTCTCA
AACTCCTGGACTCAAGCAATCCTCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACACATATAAACCACCAT
GCCCAGCCACCACAGAACTTTTAATAAAAGAGGGAAA
Table1 695
GGCGGCCGCCCGGCCAGGTACTTCTTGGAGTGCCATTTTCCTTGTAACCCTTAGATTAATTCAGA
TTGACTGAGTTCTGTGTCAGTGGAAATTGCCAGAATTACATCATTGTGCTTTGCATCTAGTTTCACTTTTC
CAAAAGCCTACACAGATTTCAGATGTTTAGAAAATAGCTCTTGTTTTCCTTCTGGGTAATCTTTTTCATGT
CACCACTCTTGTCAGCATCTGCACTGGGCAAATTTCCTAGGACCTCCCTTCTGCTTCTTTTAAAATACGAA
AACAAAATCAATGTAGCGCAGCAAGCCAGGGAAAGTCTGCTTTGATTGACTTACGACCATAGTCACCCAGC
AGTTCCTTCAGAGGTGGCTTCCCAAGTCAGACACTGAGTCCACGCGCTGTCCGCCTGCCTGCAGAAGTGGC
TCTGAGAGCTGTTTGAGGAGAAAATGGGGGACNNN
Table1 696
ACAAGAAACAGAAATCAATGAGGCTTACTTAAGCAGGAAAGGAATCTATTGGAAGAATGTCCAAC
AGAATTGATGGGGAGCCCGCAGACACAAAATCTCATATACGATAAAAACTTGCAGACAGGGCTACTTCTAT
CATCAAATGTGTTTTCTAACTTTATAACACGTGTGAATAGCCAACCTTAGGCCAAGCCTGGAGGGTAGGTA
TATAAAAGGAGTAAAGGTCCTGACAGTAGGAAAATGGATTGAATTAAAATTAAAGTCCGGGTGTGGTGGCT
CATGCCTATAATCCCTGCACTGTGGAAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAG
CCTGGCTGACATGGTGAAACCCTGTCTCTAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCCCTGGCCCGTTTAAAAAT
TAGGGAACCCCCGGGCCGGAAGAATTCCAATTTAACCTTTTTGAATCCCGCCACCCTANNNNNNNN
Table1 697
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA

09/965,276 - 09/26/01

TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 700

ACCCTACCTGTAATATTTGTATTAATAATATCTTATTAGCATTTTAATTAGAAATTTAATATTAA
TGATTTGGAATCAGTAGTTTTCAACAATTTTAATAGTGCAAATTTATTTGTAGTATTTGATGGGGAGATAT
GGTGTTTTGTGACTATATTTACAACTGGATGTATCTGGGAATATCTCAAAGTTTCTCCCAAAAGGAAAACA
TTTCTATTACAAATATGTGACTTGTGAAAATAATTTGTAATTCTTTTCAATATATCTCATTTTTTTTTTTT
TTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGGGCGATCTTGGCTCACTGCAACCT
CCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCCGCCTCCCGAGTAGCTGAGATTACAGGCACCCACCACC
ACGCCTGTCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACGATGNN

Table1 701

ACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGT
GATGTTTGAATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAA
TTATGACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAA
AGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTA
TGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATTTAG
ATGTTTAGGGATTAAAAATCATAGAGGGTGGCGCTAGGAAATATAGAAAATGCCAATGAAAATTTTTGTCA
GGCAAATTAAATCTTTGCAAGTCCCCCGACTTTTGAAAACTATTTACAGAACTGGATTTTGAAAGTGGGAC
ATCTTTTTATAACATAAAATATTTGGGGATTTCAAGGTTTAGATCTAGGACTTTTAAGTCCTGTGTTTGAT
TTGCCAACCCCTCCCTCTTTCCTCCCTCCATTAATTAACCTTTTTCCCTGAAGTTCCTGGAAAGCAAATAA
ACACTCGTG

Table1 704

ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN

Table1 705

ACGTATAACAACATGAATTCATCTCAAAGACATTATGTTGAAGCCAGATTTGACATAACTCATTC
TTTGTCATTCCATTTATGTGAACTTTGGGAATAGTCAAAACTTAGCTATGGTGACAGCAGTCAGGGCAGTA
ATTATCTATCGAGTGTGGAGATTGACTGAAAAGGGCACAGGAGAACTTTCTGAAATAATAAAAATGTCCTA
TATCTTGTTTTGCATCGTAGTTACACAGGTGTAGACAGTTGCTAAAACGCTAAAAACTAAATGTGTAAGAT
TTATGCATTTTAGTGTATTTAAATTATAACCCCCAGAAAGCATTGCCTCATTTTTTCTGGAGGGTAAATAT
GCTCGTTAGGAGCATAAGGGGATGATTTTGAGAAACCCTTGC1CTGTCATTCTGTCAGTAAACCGCCACTA
ACTTTTCTGGTTTCAAAAAAGCAAGGTCCATTGATGAAACTCCTTTGTGCCTTAGTGACAAATAACATTGA
TAAGGCCTACTGTCAACAAGAGTGTGTTTGTTATATCTTTTGTTTTTAGTGACTAAATTTGTAGGAATGAT
ATTTTCATGGGATTACTCAATCTCACCCACCATTAGTTGCAGGTGACAAGAAAGCTAAGTTGGCAGATGTT
TGTGCTAGAAGCTGTGGGTTTACGTCTCCTTTGTGCATGTGTTCCAGACATACCAGTGGCTTGGTATTTAA
ACATCATGCTCAGGTGTGCAGGGTAGTTTTTGAGTTATAATAGGTATGCAGGCGCTGTGGGATTACTTGGT
TGTTTATGTAAAAATTATTTTGCACTCACTTCTGAAATGAGTGTTAGTAGAATCATCTTTAGAGGAGGTTC
CAAGGCATTGAACTGAGATACCTGCACTGTTTGCTGTAAATTTAAGCTTAAAATTGAAACCAGGTTATCAG
CATTTCATGCCAGGAGAGAGTGGGCATGAATGATTTCAGGAAATGAAGAGCTAGATTTCAGCCTTGAATTT
GCTTCCACCCTTCTGTGGCAAATTAGTGTGGGCTCACTGAGCACTTTATCTGCCCGTGGTAATTTATTTTA
CCAGACAGGGTGTCACTTTGTCATCCAGGCTGGAGTANN

US 2005/0095634 A1

Table1 708
NNNNNNNNNNNNCCGCCCGTCATGGGCGATATGTTCTTATATCTTTTATTTTCCTGAAATGCATT
TTGACTCACTGCACCTTGAAATCATGTCTTTAAACAGGTTAACATGATCTGTATTTCTGCAGGTCACCATT
GAACCTTCTGAAGAGCCTTTATTTCCTGCTGATGAATTGTATGGAATAGTTGGTGCTAACCTTAAGAGGAG
CTTTGATGTCCGAGAGGTATGTGAAAGTGGAACTGTGAGCTTTATGACCAGCTGTGAGTCTCTTTGTATGT
GTATCTATTTGCAAAGCTAAAGTTTGTTAAGATATGTTCATGCCTAGAAATAGATGTGGATCTCAGTAAGG
AGTGACATATGTGGCAATGATACCTTTCCATACTGTGGATATCATTGGCACAGAGTAAATACTAAAAGAGG
GGAGTGGGGGACCTCAATGATTGGAAAGTTTTCATTGCGCAAAAAGTGTGATTTGGTCATAAGTAAGACTC
CATGTCCTGTGCACATTATGAATGATGTAAGGCAACTTAACAATTGTCAGCTATTTCTTTTCATTGTTCTT
ATTTTGGGAAATGGGTGAAATGTCAGTAAGTTGTTGGAAGAAAAAACATACCCTTTTAGATCAATATGACA
TTTGCAATGATTAGACCTGATTACAGTTGAAAATGTTGCTATGGTTACACATTGTCGACATAGTGTTCTGT
AATTTAGATGGACAACTTTTAGGGTTTAGAGCATATAGTCTTTTATTTTGTTCAGTATCCATAGTTGGCAG
AGTAGTTTTTAAATTAGGAAATTATCTTAATATCAAATTCTGTACTGGAAGTTTTAATATTTCAAATTATA
TTTTCCCCTTGACTATAAAATATTATATATTAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 709
ACGAGTAGAGTCAGTAGCTTCTCTTGTCTTATCCCAAAGGAGATGGTGCCTGCTCCTGAAGCTGA
TCCTGGAATTTGGTTGGATTTATTAAACTCTGTGCCCAGAGCTGGCCTTCTGATGGGCAGACTTGTGCCGG
GCTTGTTATTAAGACAGGGTTTTATGTCTCTAGTCGTTTCATTCCCATTTTCTGTTCTATTTGGCCAGTCT
CCATTTTGTGGGTCTTACCTCTCCATGCTGACTCTAGATATTTGAGAGCAAGGTTAACTAAGACCACATTT
TAGTTCTAGTTCATTGTGCCTGACACTCAGTTAGAGGTTCAATAAAGAATGTATCTACCTGTCCCTAACTG
TGCAGAACTCACTTCTTTGTAAGCAGTGA

Table1 710
ACGCGGGGAGAATCCTTTGCGCTCTCGGTGCCCCCCTCCACGCCCAGGAGCGTGGGAACCCTGCT
TAAGGGCTTTACTAGGGAAAACGGTGCTGGTTCACTGGGGCGCGTTTCCGCGAAGGTGAATACCGGTGAAA
GTTATGCTGAGGGTGAGGTAGGCTCTGACGACGCACTTGCAGGTTGAATACTGGCACATCATTTACTTGTT
ACTCCCGTGTGGTGAGTGCACCTGTGGGTTTTGATGCCGGATCAAATTCCTGGAAAGAGGCGCGCATTAAG
ACTGCGGATTGCTGAGCTGCGCGACACTCCGTATTTTTCCAAAACGTATTTGTAATATTCTTTCAACCTGT
TTGCATAATGGGACATCTCTTAAATGCAGCAAGCTTTAATGCATTTTTGCCAAATAAACTCAAAAACTGAC
ACTCGATTCAGCTATTGGAAAGTTTTTTTAATGTGGTTGGAACAACTGAGCCATGTGAAAACACAACAAGA
AGGTACCATCCTGGAAGCAGAGAGCAAACCCTTATCAGATACCACACCTGCTGACTCCTTTATGTGCAGCC
TCCAGAACTTTAAGAAATAAATTTTTATTATTTATAAAAAAAAAAAACCTCGTGCCN

Table1 711
NNNNNNNNNNNNNNNNNAAGATACAGGGTCTTGCTCTCTTGCCCAGCCTGGACTGCAGTGACAGG
TCACTGTAGCCTCAAACTCCCGGGTTCAAGTGATCCTCTTACTTCAGTTTCCCAAGTAGCTGATATTACAG
GTATGCACCACCATGCCCAGTTAATTTTTAAATTTTTCTATTGCTGTCTGTATTTTCATATCAAGATAAAG
CACAAGTTTAGATTTACCTTTTTTTTTTAAAAAATAATCTTTTACTGGGAGGTGGCAAGAGACCCATTTCT
TCAGAATTCCTGTATGGCTCATATTCTGTGTCAGGGATTGTGGGAAAGACAATTCCAGGGATAGATGAGCC
CCGCACTCATCTCTTCAACTTACACTCTCCATGCCACATCTTCAAACAGGAAGTAGAAACCAGAAATAATC
CCAACCAGAAGTGTGCACAGCTCAGGATCACAGTTGCTTGCAAGAAACAGAAGTGACACGTTTGAGTATTC
TCTCTTTCAAAAATGGTGCAATGCAATTTCATCAAGGCATTCATTTCACTACACCAAAGCAACAAGTACTA
TTAAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGGAAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCT
GGAGCCCTATCTCCTCTCACCTCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCTCTTTTATAAAGTG
CTTCCAGGCCCTTTTGATTAGGATGCTGTCCTAAATCCTTCCTAAAGAGAGGTTTTGGAGCCACCAACACT
GCTTCACTGTGGAATAAACTTTCCTTATTAAGATTCTTCATTCACTCATAATCATCTCCTTTTTCCTCACT
GCTCATTCATTTATGGAGATAGCACCCATATCATAGCTACTTGGTCAAATCATGGTGATACTCCCCACTTA
GGAGAGGAAGATGACTAGGTTATAGCTCTTGCCTTTAGGAAATTAAAAACCCTGTGGTGTAATCTACATTA
CACAGTGGAATATGGCATATATCATGAAAAAATCCTATGCAGTTTCTGAGAGGACTTCTTAAAGATGAAAA
AGTGAGGAATCCCGCGT

Table1 712
TGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAACTGTTCATTCAATTTTTCTGAATATTTGAAAAATTTTAACATA
AAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGATGCTAATAGCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAG
AAAGATGAATTCCAATGAAGAGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAGCAGAAACTTAACAGAT
TTGGGCCTTTTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATGCTGAC
CAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAACATGAGAGGTCCCAGGGC
TCTGAACCAGGGCAACCAACAGAAAAGGAAGGACAGACTGGGCTGGAATCCAGGAGGAGCAGGGTGGTGTG
GAGACACAACCCTTGTCAAGTTTGAGGTGGAAGGGGACACTCCATGTGGAGACAGTGAGGACACAGAGCTC
AGGGACAGCTTGGGGACTAGAGGTGCAGATGTGATCATCCCACCAGAAAGCACATGGGGTGGGAAATAGAC
CAAGGACTATCTAGATGGTGGACATGAAAATACTTGGTCCAAACACATACTTGAAAGCCCTTAACTAGACC
AGGGGTAGTTGAGAACAATACCAATATTGTTACAGTTTCAACTGTAGACTAAAATATTTTCACTGTCTATC
TAATGTCTATCTAAATTCTAACAGCTCTATCTTAGGT

Table1 714
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA

09356.0026.1

CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN

Table1 715

NNAGTAATCTAGTATAGTTAGTGATAACTATTCACTTCATAACATTTTCTTAATATTTATATGAA
TAAAATATAGCTCCTTTTCAAAACTGTTTTCAAAATATAACTTGTGCATTTCTTCCAAATTTTTAACAAAC
TTTATTCCAAGTGATAATATCTTCAGAGTTAAATTGAAATATTTTGATAAATATGATAAGCTTATATTTTA
GCTAGAAACCAGAAAATATTCATGAATAACTTTTCTAAGGAAAGATCTTACCCTAAAGGGAATATTTTGTT
AAGAAAGTGTCCTCTGGCTGGTCGTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCCGAGGCGGG
CGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTGAAAATA
CAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCAGGT

Table1 716

ACCTCAATTATCTCTCATAACACACAGGGTCCCATGTTGGCCATTGCCTCAGCACATAGTCAGGT
AGCCAGCCTCTCTGAATGCCTGGTAGCCAGGATTAAAATAAATACCCTAGGTATTATCTGCATATCTCAGG
GTCAGGATATATCCCATGACTAAGCCCACAATCACAGTAAATTCTTTGAGCCAGACCACATTTTGGACTCA
CATTTAATGTAAATCCACATCACTCCAATCCTGCATGATGGCACAGGTAGATTTTTGGGAGCTGGACAATA
AACAACTATTGAGTGCATCCCCACGGACCCCAAAATTCAATTTTATAAGAAGTATCTCAAGGCATTAATAA
GTGCATCAAAGATGGTCAATGTGGCATTATTTGGTAAATCAGAAGCA

Table1 717

ACTCTGTGTTCCGCCTGCTCAAGTTCTAGACTTCTGGTGTCCATAGCAACCCAGCAGAAAACATC
TGCATAGCCTTTGGGCTGACGTGAGTTAAACTTGAGCAGTGAAGCAGCATAAGTTTTATGGTGCAAGGCAC
ACTACAGATCCTCCCTTACCCCTCACATCTGATCCCTCTGCCTATGCTCAGAGCCACTGCTATTTCTACAA
ATCTACAAGGCCCAGACTGAGGTGATGACCGGGCCAATCTCTGGAATAGTGTCAGACAATTAGATACTCTT
TCCTGTCTTCAGGAGCCCATCTGGAATAAAGCTACTTATCAAGTTTCAAAAACAACAGAAAAGAAATGAGA
TTGAGGTGGAAAACAACCCAAGTGTTCATCAACAGATGAATGGAGATGCAAAATGTGGTCTCTCCATATTA
CAGAACATGATTCAGCCTCGAACAAGAAAGCAATGTTGATGCAAGCGTCAACACAGATGAACCATGAGGAT
ATTATGCTAAGTGAAATGAGCCAATCTCAAAAAGCAATTACN

Table1 718

GGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCCTCATTGTAGCCATGGGAAAATTGATGTTCAGTGGGGAT
CAGTGAATTAAATGGGGTCATACAAGTATAAAAATTAAAAAAAAAAAGACTTCATGCCCAATCTCATATGAT
GTGGAAGAACTGTTAGAGAGACCAACAGGGTAGTGGGTTAGAGATTTCCAGAGTCTTACATTTTCTAGAGG
AGGTATTTAATTTCTTCTCACTCATCCAGTGTTGTATTTAGGAATTTCCTGGCAACAGAACTCATGGCTTT
AATCCCACTAGCTATTGCTTATTGTCCTGGTCCAATTGCCAATTACCTGTGTCTTGGAAGAAGTGATTTCT
AGGTTCACCATTATGGAAGATTCTTATTCAGAAAGTCTGCATAGGGCTTATAGCAAGTTATTTATTTTTAA
AAGTTCCATAGGTGATTCTGATAGGCAGTGAGGTTAGGGAGCCACCAGTTATGATGGGAAGTATGGAATGG
CAGGTCTTGAAGATAGCATTGGCCTTTTGAGTGTGACTCGTAGCTGGAAAGTGAGGGAATCTTCAGGACCA
TGCTTTATTTGGGGCTTTGTGCAGTATGGAACAGGGACTTTGAGACCAGGAAAGCAATCTGACTTAGGCAT
GGGAATCAGGCATTTTGCTTTGANNNN

Table1 722

NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN

Table1 725

ACTATAGTCCAAGATTGAAATCTGTCTTATTAATCATTTTCCCCTTCTGTCTCCCCTAATTGCCT
TACTGTATGGCTCCTAATGACTTCTAGTTATTCTTTTGTTTTCCTTCCATTAACTTAAAGGATATGTGTAT
CCTCTTTTTATGTATTCATAGAAGATACCTAAAGGAGATATTGTATACATATATATAAGATGTTCATATGT
TCCTAATTTTACAATAATTGTTAAATGTTATGTAGATACATACCCTGTAATATGTATATGTAATATGTAAT
ACAGAGAAGTGCGATTTACGGGGAAATTACCCATTTAGTAATCCTTTCACCAGTTGGTTTTCTGTCTTTCT
GTGCTATGTCTGTCTTCTCTGAATNN

09/529,526 - 09/29/01

Table1 727
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAGGTACTAACCTTAGCTAGTAAGTAG
GAAGGCTTGGAATCGACCCCAGCTCTTCTGGCTTCAAAGCTCCTATACATGGTGCCAGGACATATAATCCA
GTCCTCCTATCTTCCCACCCAGTGGCTCTTTGCTGTTATAATGTCCATCATCCCTACCCTGTCTTTCCTTC
TCCACCTTCTACTTAGGCTGGATTCAGTCCTAATTATTTACCAAGCAACAGTGATGATGAAGCTAATAATC
ATCATACATGTTTGTGTGTAGCCTAGTTCAACCTTTAATTACTGCTCTCTCCCCAGCACCTAGAATAGTGC
CCAGCCCATTATTGGGCTGATAAATATTTGTTGAATAAATGAATACATGAATATATTCGTATGCCTTTTGC
AGACCCCTCTTCTCCCCCAGTAGGCCTTACTCAGAACAAGAGGAGCGGTAGCTAAATTAGGGGAAGGAATG
CCAAGGGCTGAAAATCCTCTGGGTTGGCAATTGTAATCCTGTGGACATTGGTAATACC
Table1 728
ACATGAAAGGAGATTGAGGGCAGGGAGCTCACAGAACCAAGACAGCAGGACCCAGGATTCAGACC
TGGAAAATTTTTATTTCCTGGCTGGTTTGTGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCTTTCAC
ATGGGAACACTGACACAGGTGAAATGGGAGGTTCCATAGGATGATAGTGCAAAAACATTAAAGACAATCCT
AGCAGATGCAGTGAGTTCAAGGGAGAGTCCTTGTGGAGTAACACGAAAGGCCTGGTGGATGAGATGTATGA
AGATCTAAATGCCTGCAGATAGTGAGCTGTCTGCAACTACCACAAAGCAAAATCATGGGCGATAACTCCCC
AGGGTAGGATCTGGCCTGAGCATCCCCACTGGGAGATGGGAGGTGATGGGCTCTGTAGTGCTTAGCTGAAN
Table1 729
ACTTCTAGAATCCACAGCTCTGGGAGGGCTACCTTAAATTAACACTGGCAGTTCTTTGCAATTAG
GGTGCCATAAAAGCAGCACAGTTGACTCCAAAATGGACTGAGTTTTGGAAAGATGTCTGCCAGCAAAATCA
TATAGACTCTCTTGCTGAAGGGATGAAAAATTAATAATGCCTTGAGGTATATTAATATAAAAATATGTGAC
CAAGCAGTGTAATTAATTCCCCTTTTTCCTCAAAATGTAGCCTTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTCACTCTG
TCACCCACGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCAACCTCCTGGGTTCAAGCAATTC
TCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGTGTGTGCCACCATTCCCAGCTAATTGGTTGTANNN
NNNNNNN
Table1 731
NNCATAGTGAATTACATTATTTTCATGCGTCACTGAATCAGATATGCTAATATGTTGTGAATAAT
TTTTGCATCAGTGTTTGTGCAAACATTGATGGGATATTGTATGATATTTTTCTTTTCTTATCAAGTTTATG
TCAGGTTTTGGTATCAGGGTTGTACTGACCTTATACAATAAATTGGGTAGTTTTCCTTCTCCCTTTATTTT
CTGAAAGTTTGTATAAGAGTGTTAGTTCATTTGTTGGTGTTCCATTGATATAAATATATCTTAAAGTTTTC
ATAGAATTTACCAGTGACCTTTTGAGTATTATAAAATGTCCTTTTTTTGCCTCTTATACTCTTTGTCTTGAA
GTCTATGTGGTAGCATTAATATGGTCACGAATCAGCTTTCTTATGCTTATTATTTACATAGTTTATCTTTT
CTGTCTTCTGGCTTCAACCTACTTGTGTTTTATTTAAAGTACGTATTGGCCGGGCACGGTGGCTCACGCCT
TAATCCCAGCACTCTGTGAGGCCGAGGAGGGTGGATCACAAGGCCAGGAGATGGAGACCACGGTGAAACCC
CACGGACGCGN
Table1 732
NNNNNNNNNNNNNCGAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAATAT
GAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAGATGAATGT
TCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTC
AGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAGAGCTCAGATGAAG
CGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAA
TGACAAGTGCAAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCAGGTGCCACATTGTGCCCCAGGAGACATTTGAC
AATGATGGGGTGTTACTGGCATCTAGTAGACAGAGGTCAGGGATGCTGCTTAACATCTTACAATGCACAGG
ACAGTTGCCACAGCAAAGCATTACCCAGACTCAAATGCCAATAGNNN
Table1 733
ACAGCATTATTAGCTGGGGCTTTCACTGAAAACCCCAGGGTCTCTTTCTATTGTCCCCATATGGT
TGGAGTCACAAGAGTGGGAGAGATGGCCAAGCTCTCTGCAGAGGATCCTGGCAGCAGCCTGAACCCTCTTG
CTACTTCCATCAAAGGAAAAAAAAAATCAAATATTTACCCCCACGAGCTTATAATATTACAGAGAACTCCA
CCATCCTGCCCTGCAAAATATCCTGGGATTTGACTAATACTAGAGCTGCTTTTCTAGTCCTTGAGTGACTA
GGAAGGAAGAACCAAAAGCTTGACTCCCCTGCAGCAGTGAGTCTCTGGCTTTGGTTTGCACAGGAAACCAT
AGGGTCACGTAAAATACACATATTCGGGTCTGAGAGGTTCTAATGAAGATGATCTAAGGTGTGGAGCCCAG
AAATCAACATTTTAATAAGAATCCAAAGAGATCCTAATTTACTTGCTTCTATTAAAAGTTTTGAAAACCAC
TGCCTTACACAACTTTGGATACAACACATTTAGCCTACACATTATATCCATTTTCCAACATTCTTAGGTGG
AGATTTCAGAACTTTCAGCAAAAAGGACAGATAGTTGTGTGATGATACTATTCCCACATGTTCATACAGCA
CTTGT
Table1 734
ACCAAGAGGAGAGAGCTGTCCAAAAGTGGAAGATATCGTTTCTGGCTTAAGGTGCGATGAAACAA
AACAGGAGACACCAAAAAGAAGTGCGGAAAAGCTAGGTCTCAGAGTAGGGCGGCAGGCTGAGGAGGGCCGC
GCTGAGGAGGAAGTGGATGGGTGCCAGGGGGTGAACTCACAGGGAGACCCTTTAGAAGGGGATGACTGCCT
GATCTGTTTCCATGGACTCTTCTATTTTTATTAGGATTATCCATTTCTCTTCCTACAAGCTCTTTTGCTTT
TTGTCCACCCTTAAGTTATAATGTATATACTGTTTAAAAACATTTAAGTGATACAGAAGTATATCAAGGAA
AAATGATGACTATTAGTAGTTTGGTAAATTCCTCCCAGTCTTTTTTTTATGCTTATACATTTATAGACGTT
CTGTCAATATCTACTGTGTGCTACATGTGTGTATTTCACTCTTGATCCCTAACTGCTAATAGTTTTCTGGA
GTAAATATGACCTAACCATATCTTTTAATCATCACAATGTCTTCTCTCTCGGCAGAAACTTTCTAACACCT
ATGGCTGTGATTCCAAACATGCTTACTAACTACAGCACACTACTTTATGAAGCAAAAACGTTATTCTCTGT

09952706.020604

GTGCATAAGAATGGGAGAATATCTTTGCTTAGTGTCACGCATTATTGTTACTTAATCGCTGAGTCTGTTTT
CTTTTCTGTAAAATGGAGACATCATGAGTCCACTTCCAGGGTTATTTTCGGACGCGN
Table1 736
NNNACGCCGTTCCTGAAAAAAAAAAAAAAAATTTAAATTAGCCAAGCATGGTGGCACACACCTGTC
CTAGATACTCAGGAGGCTAAGGTGGGAGGATCACTTAAGCCCAGGAGGTTGAGGCAGCTGCGAGCCATGAT
TGCACTGCTGCACACCAGCCTTGGGGACAGAGCGAGCTCTGTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGC
TATGAGGCTACATACTTCCAACAGTGCAAAGCAAGGGGCTTTGAGATGTTTCTTGACATGGTCCCAGTAAA
GTGTTGGACCTAAAATTCAAACCAAATTAGATTTCTTTATAACTGGTGAGAAGTCTTAATAAAATAGTTTT
CCTTAATAAAATTTAACTATTTCAGTATGTCTGCTTACTGAAGTTTGGAAATGAAAATTTCCCATTTGTTT
TCTCTGGCACATGAGTTTATCAGCCTGCTTTGCAAGTGCTTTAAGGCAAATAAATGTTAATTTGATTGCTT
TTTGTTGATTTGATAGCTTGTATGCTTGGGCCACCTGTTAGTAATTTTCTTTTACTTGTAACACTTGCCTG
CTGCTGAATACTAGGCAGTGAGTCTTATTGAGTTGATGATCCAGGGTGTTTTTATTTGTGAAATTCCTCTG
TTGTACATGGTTACAGTTTAAGACAAGAATTGTATTAATATAAATGAATATAAATGGTACTTTCTCCATTT
TAATCCTGGAAATTAGGCAACCTTCTGGGTTAAAGCAAGCGTTCTCCGCCACTGACTAACAGTGAGTGTAT
AATGGATCTGTTTCCCCACAGATAGCCAGCTGTCTGCATTAATTACAGGACTGCATTGCANNNNNNN
Table1 740
NAATTTACTCTAAGGTGACCTTAGAATTATGATTCTATCCTCCCAGTTTCCATGACTTTAACAAA
ATCCCTGACACTGTGCCGTCTGCCTCAGGGAGTCAGCTACTGCCCATCTCCTGGCTATGTGAAAGTCTTGG
GCATACATACCCCTATCCAGCTTGGAGCCTCCAATAAGTACCTACCTGCGGTATCTGATCAGTTTCTGCCT
AGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAGCCTGCTTGGGTGGGGAGCATGGGAAAATGGGGCAAGTGCTTCATGAG
GGAGCTGTTCTCAGCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAGCTCTCTCTCCTTGTTCTGTCTCCTGTTTCTGGG
CTCTAATCCTGGTCAGGCCCAATGCCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGC
TTTGCCTTCTTGCCCGCCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAGCTTCTGAGCTGGTGTCAGGTTTCTACC
TGCCTGGCCACTGAGCCCACCTGAAGATGTCTGGCCAATTCCTTTTAGCCTCTGCCTTCTCACCATGCCAG
GGATGCTTATTCATGGTGGGACCACANNNNN
Table1 742
tcCACCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAA
AAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGA
AAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTT
GTGGCAAGGAGGGTGGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAGC
AGGTGGGATCCAGGACATAGGAAGGGGAAGAGCCTTGGGCAGAGGTGAGACATCTGCAGGAGGGAAGGAAC
TGAGAGAAGGGAAGGTGTGCAAATGTGGCAGGAGGAGTTTGAGTAAAGTTCCATCTGATATCCTCTATTTT
CTCTGTAAATCATTCTGAATGAAGTATGAGACAAAGAGATCAAAGGCTTGAGAAAAAAAAAAAATTTAAAAA
AAAAAGTACcTcGGCCGCCACCGC
Table1 744
ACTTTGAGAAGGAAATACTGGGTTGTAATCATGGATAAAATATGCAGGGGAGGGGAGGAGATTAT
AGATATTAATATAGAGTTTAGGGTGGCATTAGGCAAGGATGACATCTGAATATCTAACTTCCATTTTACAT
TGCCATGTAAGTCTTTTTGCCCAGTGGGTTTGGGGGACATTGAGGCAGAACTCCTGGAAAATAGAAGGAAG
TGAAAGGTCACTGGTCTCTCCAATAATCTTGATGGGAAGGACTAGACAACACCATTAGCAAAATGTGCCTC
TTAAAAACTCAAGACACAAGCATTATCTTCATCTCACTGAAATAACAGCTACATCCTTTATTAACATGAGA
AAATCGAAAAGCTTAAGAAAATTGTCCTGAAATTGGAATATTGGTAATAATTTGCCAGAACCACTAAATCT
ACTTTCTGGAAACAGTAAACACNNNNNNNN
Table1 746
CACCCACTCCCTCAATTTTCTCTAAAGATCTCATTTCAGACATTTAAATGAATATTATGCTACAC
AACAGGGAAACTCAGATGTCCATCCCCTCCTTATTCATTCAAACATTTCCACTGCCATAATATGGCAGCTG
CAACGCCAAGAAAGAAGAAAGGAAAAAAGACTAAAAGAGGTGAAGAATGAAAAAGACCTCAAAGAAATTTT
TTTTTAAGAGGCTGGGTCTTACTCTGTCACCTAGGGTGGAGTCCAGTGGTAGGATCATAGTTCATTGTAAC
CTTGAACTCTTGGGCTCAGGCAATCCTCTCACCTCAGCCTCCCAAGTAGTTGTGACTACAGGCCTGTGCTA
CCATTCCTGGCTAATTTTTTCTTTTTTTTTGGTAGGGACAGAGTCTCACTATGTTTCCTAGGCTGGTCTCA
AACTCCTGGACTCAAGCAATCCTCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACACATATAAACCACCAT
GCCCAGCCACCACAGAACTTTTAATAAAAGAGGGAAA
Table1 747
AAAATTTTTCGAGGAATTAATACATTAGGGTGTGACTAATCTTAACTCAAAGACATTTCAAGGTC
AAATTAACTTTAAGACATTAGTTTTATAACATTTGATTGTGGTTGAATCACAACATGTTATTGGAAACAGG
CTGCCTGCTTCCTTCTTACTCCACAGTTAGTGATCCTCATTCACCCATAGAGTTGTTAATGACATTGGAGA
CAGGAGATGATTTGTTCGTTAGGTGCTGAACATGACTGAGGCCACTTAGGTCGAAAAACCTGGACTGGCTT
CAAATGTGCATGGAAGGAATTCACTGAACTTTACAAAATTCATCTCACTAAGGTTAGAGATTTTTCTTGCA
TCATTCTTTCAGAACCATTGATATAAAATGAAAATGTGATGATTTTATTCAGCCATTTCATATTGAGATAT
TTTAAACTACCAGT
Table1 749
ACAAATATTACTATACCAAGGTGTAGAGGAGTATGTCTAAGCCTGTAATGATAGCAGGTGGCAAG
GTGGAGGTAGATGGCCTTCTGTGGTAGTTCACGGGGAGGAAGACAGTGGATCCAAGCAAATAAGAAAGGCC
ACATTTTTTTTTTTTTAATTTTGCATCTCAAGGTATTTTAGTCAAAATTTTTTTTTTAGTTTTCCACAGCAA
ACGATTACGTAAAATATAAACCTAATGTATTCTTTAGGACTAAGTGTGCCTTTTCTCTATATGCTAAGAGG

09/852,276 - 05/09/01

TGTAAGTAGAGAATAGACGTTATAGTATCCTAGCAAATGAATATTCACAAGAAAGGCTACAAAACTTCATT
ATCTTGGCTTATTCTAAATCTACCTAAAGTCATCTTGCTCTCCTAA
Table1 751
ACAAAATTATCTTTATTCAGAAGATCACATAGCAGCATGTTCATAATCAAAAACATTTTACCTTA
GCAATAAACACCAGTCATTTATGCAAGAGCTTCCCAGGGTTGGTAGATATTTTTATTGCTTCATTTTGCTC
TAGTTAAAGAAATGGAAAAGATGCTTTTAACTTATTATCAATCCTACATCAGGTGTCAAGAAATGCAAAGC
ATTAGAAAGAGAGAGGGAAAGAGGGATCTTCAATATTCTCTGTAAAGGAGCAAATTCTGACATGGTCATCT
CAGACACCCTCTTTTAATTCCAAAGTCTAACCTTACAAAAGCAGAGAAAGGCCGGGCACGGTGGCTCATGC
CTGTAATCCAAGCACTTTGCGAGACTGAGGCAGGCGGATCATGAGGTCAGGAATTTGAGACCAGCCTGGCT
AATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATAAAAAAATTATCTGGACATGGTGGTGTGTACAATATTTTT
TGTCTGTTTCCATGTGATATCAAATTTATTCTTTAATCCTATTGCATTTACATGAGTCAAGGCANN
Table1 755
NNCCGCTCCACTGGTTTCTTGTCTCATGAAGAAGAAAAAATCCTAACTGTTCTTGATGATCTTTA
AGGCTCACAATGATCTGGACAGAGGTATTTACCTTGAAGCTCATAAAGCATAGGCCTTTCTCACTTGCAGA
GTATCTTTCTGAAGCTGGACTAAATTGGTTAAGGCCACTGTACTTTTCCACTTTGTCTTCTTTCCTGTCAC
ACACCCTATCCTTTCAGGCTGTGTTGGGATGGACAAAAGCAGTTCTGGAGTCCTAAGGAGAAGATGAGTGG
GATATGTTTCTGTGACCTGCAGTCATTTTAAAGTTTAGCTGTTGCTAGCTGACTCCATGTAAGAATACCTT
CCAGGAATTTGATGGCTGTGCACTCTGGCAGTGCAGCTGGCATGGTTATAGGGTGCTTGGCCGAAGGTTTG
CATAGCAATATGAACGCATCCTACGACACATCTAGCCAACACTGGAAGACTGTGGGTAATGGACGAGAAAC
CAAGATTGACTTTTTGCAAGTTTTTAAAAATAATCTTCTTGTAACTCACATGTGAAAGAAACATGAGAGGG
TTTCACAAATTCAGTAATTTAGAGACATTTACATAGCATCACCAATAGTTGGGAAGGCTGAAACTTT
Table1 756
NCCGAGGTACTTAGCAGCTGTGTGACCTAGAGCACAGTGCTTTGAGTTTTTGAGTCTTAGCTTCT
GTGTCTATAAAATGGGGTTCACACAACTCACCTTACAGGGCTGTAAGATTAGATTACACAGAAAATATATT
TTTTGGCTGTGGGGGCTGGAAGTGTTGCTGATTAGCATTTGAAATCCCATCCTGTGGGTGAGAAAACCCCA
CCTTATGACTTGGTGGGAAACAAAGCCAACCTCCCACTGATGAAGCTGAAAGTAGCAGAACCTTGCTTCTA
CTGCCTCCCTTGCAGCTAGAGGCAGGCACAGGACTAGCCTGTCAATTGGATGCAAATGCTCCAGGCCTTGA
ATCACAACCTGGTGACTTGCACCCAAGTCTATTACTATTGTCTCTTGAATTGAAACAGGCCACTCTTTCTC
TCCTTCATTCTACAAATGTGCCAAGTCTGTTTTTATCTCAGGGAAAAGCCATTAATGGTAAGTAGTGGCAG
TGGCAGCAGTGACCAGAGCTTCCATGCCAGCCATGGCAGAAACCTGGTGGAGGCATAAATATTGAATGCCA
GGGGCAGCAACGGGGCCGGTGGGGGCCAGGTTTTGTGGCAGCATCGGTGAAGGTGTCACCCAATTGGCTTT
GTGGTGTGATTTTGGCTGTGGTCTGGCCTTCCTTGCTCCTGCCTGATTTCTGAGGCTGGTTCCATAGCCTT
ATGATGAGTGTGTGAGCTCCTCACTTTCCTTTCCCCCAAATTTTCCTACATATACTGCTCACTGTCCATTT
CCATTGCTTGCAATGAAAAACCCTGACCGGT
Table1 757
NNNNCAGGTTTTCTGAATAGCTGAAATATCAACATGGTTATCTCTTCCGCTTGCCCTAGTATATC
CTAGAGCAGTGTTGTCCCCGGCTTTATCTTTATTCCTTCAGTTTAATGAACTCCGTGTTTTCATCACTCAC
ATTTTGTTCCCTTCCCTCAGTTTCCTTCCTTTGCCTTCATTTATGTATTTAAGTTTACAGAATAACAAAAG
CACTCGTGTTACTTTTAAACAAGGTAAAACTTAAACAGTTTTTTCCTCCGTTTCTTTTTTTATGGAAATAA
GAGGCAAGTGATAGCAAGTGGGTAATTCAATGGCAGTGGTAACTGAAGCACTGACCTGTTACAAGAGAGAC
GGAAGCTTCTACTTGAGCAGATACAAATACTGTCATCCGTGGAGATTTGAAAGAAGTCTTTCTATCACTGG
GTAGTTTGAGAGCTCATTAGTCTTCTTTAGAATGGGTTTAAACTTGGAAACATCAAAGCAAGTTACAAGGA
AACTTAGTTTTACTGTGTTGGCAGCCTAGGCGCCAGAATTTGTTATAAAGTGTCTGAAAGTGGCACAGGTA
TCACTTAACTTTTCTTCAAGAAGGTCTATGAGTTACATTTTACTCGGTATCCCAGGCATCAAGGAGTGTAA
CTTTCAATGAATCAAAGAGAAACAGAATCATTTTAAATTCCAGCCTCTGTTTAAAGAAGGATCTTATGAAG
GGGAGAAATTAACCACCTGACCCAGGGAAGGATCCCGCCTCCTCCAGAAAGTGAAATCGCCGGGTGTGGGT
GGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTTGAGGTGGGCCGATCACCTGAGGTCAGGACTTCGAGA
CCAGCCTGGCGAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAATGCAAAAAATTAGCCGGGCACGGTGGTGCAC
CCCTGTAATCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCAGGATAATCACTCAAACCTGGAAGGTGGAGGTTGCAGT
CAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGACGACAGAGTAAGGCTCCGTCNN
Table1 758
NNCTTCCACACCGGTCGCGGCGCGGTTGGGACCCCTTCCGTTTGCTCCTTTTTGGCCCCCAAATT
TAATCTCGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTGAGATACTCTGGAATAGCACAGACGAG
GGACACATGAGTGAAAGTATACCATCAGTCAATAGGCCAATGACCCCAAAAGGGCAGATGGTATTAATGAT
TCGCCAAATAATATCCCCTGTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTCCATTTTCCTGGAAAAGAGGTTGG
TGGGAAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCC
TATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGG
CCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTG
GCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT
TCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAA
AAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTT
TTTTCACACAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCT
GCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGG

US 2003/0232326 A1 Dec. 18, 2003

TTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTT
GAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGTAATGAGGCTTACTA
CTGTTGCTAGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCTCGANNNNNN
Table1 760
ACTGTTTTAGTAGCTTACTTGTGTTTTTTAAAGTTCATTTCTCCACCCACAGGATAGCTCCATAT
CTTCCAGCACCACTAATGAGTAAGTATTAGGGCCAAGCTGGTATCTGCAGAGTGCTGACTGGCCAAGAGTC
TGCCTGTGACTCATGCCTTAGGCTGTCCAGCATTGGGGTGCTGGGGGGGCTGTAGCCATAACATTTGCAGGA
TTTGGAAATTCCACCTCAAGCTCCAATCCCAGGGTGTTGATTCTGGCTAACCATGTTTATGCAAAGCAATC
CAAGCACTTTGACTCACTTTGGGAATCTGGCATTCTTGGGCTTTTGATATTGAGACAGTGGAACACTTTTG
TATCAGTTTAGGTCCTGCCAATAATTGCTATCCATTTAAGCACTTGATTTTTTACATATTTACCAGCAATT
TCCAAGGCTTTAATGGATAGAGTTAGCACTCTTCTGCAAGGAGAAATTGCTCCACAGTGCTAATAGTCGTG
GATTCACAGGCACTCAGTGAGAATATTTTAGGCATAAGCTTAGTTTTATTATTGT
Table1 762
TCCACCGCGGTGGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCCACCATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTT
TTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTC
CTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGG
AGGTAGAGTTGAGATTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCA
TTTTAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAAGGGGGAGAAGACTAGAAGCAG
AAACATTACTCATTTAAGTAATCTGGACCATGAAACTGAAAAAAAGTATAGGGACTCCAAAAGTCATAAAG
AAGTGAAAGCAAGATTTGGCAATTAACTGCTACGACAGGGAAGAGTTGAGGGGAGTCAAAGAGGAAAGCAA
GGTTTCTGAGCTGGCAAACAGTGAATTGTAGCTCTGTTCACTGAATGAGGCAAACAAGAGAGAGCAATTTT
GAAAGGATAGAGAGTGATGTGATGGTGAGTTTAGTTTGAGACATGTGGAGTTTGAGATGCTCGTGCGACAC
AGTGGGAGGCCNATAGTATGTACTACGGCCGCCACCGCNNNN
Table1 763
NCTGTTTGTATTCCCGTGTCATTCACTGATTTATTCTCCTAGCATTGCCCAAGACGAAAATTGTT
GTCCTCTGATTTAGACTAGTTATTTCCTCTTTAGGCAAAGAGGAACTGCACTTTAACATATTAAGGCATCT
TTTTCTTTCATTTGCGCACAATGCTGATTTTTGCAGTCCTATTTTACGCCTTAATGTGACAACTTCCTGGT
TTTTTTTTTTTAAACCCAGAACTTAACTATTACAACAAACCTAGGCAATTTATTTTAATTGGCATAAAGAG
ACTGAATAACACCAGTAACTGACTGTGGCTTTCATGTGACCCTGGTTTGTGATGAGCTGTGCTGTGTTTTG
GGAATAGCATTAATATTTTCTTGCAGTTTGAGTTTAACTATCAACGGTTTCCTGGCATCTTTTGGTTGATG
TCAGACAGTAACATTTTAGATATGGCAGCCTGATTGTCACCTGCACATTTAGAGACAATTATTAGACTAGT
GGTTTTCCTTCTAAAGCCAAAGAGTTTTTTGATAATCTTCCTATATATACTGTTACACCCCCCAGTTTTGT
GAACACACAATAACTAGTCTTATGACTTGCGGTAATGCTGAATAATACATCTGTTGTGTTACTTTCCTAAT
GTATGATCTAAGTTGTATTACCATTGTCTTATGTTTTCCTTAACATTAAAACCTTTCTTTTGTTTGTTTAA
TTTTGTGTGTGTGTGTTATGGAATATACTGTTACTAATAAAAAATTAAACAGGAAACCCACAGGGGACAAA
AGGGTGTGTAGATGGTTAAGCTTGATGTCACACATATAAACAAGAGTATTTATAGCAAGGTTTATGTTTAA
AATTGTGTTTAAAATGGATAATTTATTAATGAACAGGAAAATAAGTCTAATTTCTTAATTCCACCCAAAGA
AATAAAAGGTTGATCCTCTTGGATTCTAAAAAAAAAGAAGGTCCATATTCTACCTTTTTGCAGTTGATTCC
AGAAGAAATTGGTTTATAGTGAATATTCACAGTACTTGCAGGTGGTTTGGCCTGGAAAATCTAGATGAGTG
GTTTTTAAATTTAGTTGCTTATTAGACTCAAGAAAGAAATTTAAAAAACAATACTGATTACTGAGACCAGC
TTTTCTAGATTCTTCATTCAGTAGGAGTAAGGAAAGGCCAATGAATGTGTATTGATAAAAAGGTTCCTGGC
CGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAG
GAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATAGAAAAATTAGTCACGTGT
GGTGGCAGGGGCCTGTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATTGCTGGAACCTGGGAGGCAG
AGGTTGCAGTGAGCCGAAATATCACACCTTTGCACTCCAGCCTGGGCGACAACAGCGAGGCTCTGTCTCAN
AACAAAACANAACANAACAAAAAAGGCTTTTAGGTTGAGTCNNN
Table1 764
GGGACTATGCGTTGTTACCACTGCTTCCCGGGACTCTGCTTGTTACCACTGCTTAACTCGTGTTT
TTCTTCCGAGCATACAAATATTTGCAATGAGGTTGCACCGCAGACTCCACAGCCATTGTGGCACCTGGGGC
TCTGTGACTTGGGAGGCAGAGGAGATGGAATGCCGGTGAGGAGAAGGAGATTGTGGTGTGAATGTGAGGGA
TGAGGGTGAATTAGCTTCCTACGGCGGCTGCTACAAGTTTACCACAAGATAAATGAGTTAAAACAGT
Table1 767
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table1 769
ACATACTCCCATTCCACAGCTTAGTCTAACATGCAAAAAGGGCATGATTAGAGATTGTTGGTCAT
TAAGAAGAACAGGAGGAGACGTTCTGGAGCCTTGGCACTATGCCTGGGGAAGAGAGGATCTCAACACCCCT
CAGCCATCTCTGGGCCAGAGGAAAGTCACCTAGGGGTTGTCCTAAAGAGTTCCACGGGAGAAGAGATTATG
CTGTCTGATGACCCCTTACCGTTTTCTCCAGTATGTCCCTACTTTTTGGGTGTCCAGCTGAGGCTATTAAA

09/05/2006 15:36:25 PAGE 86/331

CTCGTCCTGCTTCTGAGGTCGGTTTCTTTTCTACCATGCGAAGGTTTAAATCTGCTGTACTGTCTCTGCTC
TCTGTTCTTACTTTTCCCAGAGTTCCTACACTTACTACATAACTAAAAACTGGATTTTAAGCTGATTGCAC
TCTTCAATGCGTTTCATTTCTGAGATTGTTCTTTCAAAGCCCTAACAATAGATTTCGGTTCATATGANNNN
N

Table1 770

NATGCTGTGCACGGGCTGTGTGACCTGAAGGGCCTTGCGGTGAGGTCTCTTGGTGATAATCCACA
CACTGTCCTGAGCCTTGGTTTTGCAGCATTTCCAACTTGGGTTGACAGAGTGAGACTGTGCAGGACTGCCC
CGTACAGTACGGCTTCTATGTGTGAACAACACAGACCACTAAGAGATGTGACAAAGCTGTTCCATCAGAGG
AAACATAGTCTGGGGGGACAAATCCTCCCATTCCTGATAGGACAGGAGGGAGCGGTTGGCTGGGGAAGACCT
GAGTGAGGGAGCTTTCTTGAGGACGGGTTTTGTCGGAGTGTAGTTCATATACCATGCACAGCCTGTCAGCA
TACAGCTTGAATGAACTCACGTGTGTAACCAGATCAAGAGGCAGAATATTACTAGGGTGGCAGTTTTGAGT
CCCATGAAAACAAACACATTTACTCTGTCTAGCTCCATCTCTAGTTAATTCTAATGCAGTTTAAATGCTCA
CAAAATCCTTATTTGAATGGATGAGTCAGTGGTTTGAATTGAATAGTTT

Table1 771

GCCTCAGAATGATAAATCAGAATCTCTGAGGAATGGGCCCAGGCATCAGTATTTTTCACACGAAC
AAGCAGAGGTGGATCCTTTACCTTCTCCTAAAAAACTGTCACAAGGGACAGGTCACTTGGAAGGCAGTTTA
AGAGAGAGCCAGAGGAGAAATCTGGTGACACATGTAACACTGTGATTAATCTATTGCTTACGATGTTTTAT
ATGTTGAAAGTCTGGAATTCTGAATATTTTATTATGTAAGAGATCCAGTTCTCCAATGTCACAGCCTCTAT
AATTTGAATAATAATAAAGGAGCACAACAATTCACTTATGATACCCAACAGAAGACTGCAAGGATATGCTG
GGGCACAGAGCCCAATTAGGGTTTAATAAGACAGGGTTTATGGGTGAAGCAATCNN

Table1 774

NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN

Table1 775

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table1 776

ACAGACGAGGGAACGTCCAGTCTGGCCTGCCAAAGAAGAAAAGAGTAAGCTCAGATTTGAGAATG
GTAAACCCTAACAACAAACCAAAAGCTGCTCTTTCTTGCTGTGAAGTCGCTTACGGCTGTCTTCACTTGGT
CAAAGTGGGTGAATTTTGACACCTGTTCAAACCTGGACTTGCTTTGTGATGAAGGGGGTTTGATTTTCCTC
TAAACTACCGGCACAAGGATGGGACAAAGAACACCATTTGGTAGCTTGGTATTCTCTAAAGTCAGGAGGCA
AGGATTACAAACAGCCGGCCTGTAACAGCAACACAGTCTGCGCACCAGCCACAAGAACACAGGCATCTTAT
CTGGCTGGTGACGCACAGTAACTGTGCGGGGCACAGCAGCCAGCAAGCGGGTCAGACATAGGAGAGACCAA
CAGG

Table1 778

ACAGTTTTGTAAGCAAGATGATTGAAAGATCTACTGAGTGCCGTGGAGTCACAGAG.AGGAACAAC
TACCCTCAGGCTATGGAGTTCAGTGAAGGCTGCCTAAAGAGAGGATGAGTTGTCAGCTGAGACTTACAGAA
TGAAAGAAATGTCCTAGTTGTTTAGCTTGACTGTAAACAAATGGGGCTTATTACAGGATTCTGTATGCATT
TTTAAGTCTGACGTATTTTTCCTCAAAAGATGAGGATGGTAAGGATGATATGGGGGGAAGGGCACTAAGCA
GAAGGTTCCTTATTCTTCTTACTGCCCTGTTTCTCCCCTGCTGTCTTATTTATAACCTCTTGTTTAATGAC
AAGAATTTCTATTGAACAAATTATTTATTTTATATAAATGTGGANNN

Table1 779

NNAAGAGATGGTGTCTCACTTTGTTGCCTAGGCTGGTCTCACACTCCTGGCCTCAAGCTGATCCT

TCCACCTCAGCCTCCCAAAGCACTGGGGTTGCTGGCGTGAGCCACCATACCCAGCTGAAAAGTGATTTCTT
ATAAGCCAAGCAATCAGCCTCTGCAGAGAAGACAGGACCCTCAGCACATATCTAGCTCTGTAATTCCTCAA
CTCAAGTTGGGCATTACTATCACCCCTACATTAACATGTTCTCATTAGGAATATGACCAAGACCAGGACAG
AGTCACAAGAGAAACAGTCAGTGGATCATGTGACACATGAGATTTATTGGTCCAATAAGGTGAACTGGTCA
GGAACCAGATCTGCTATGCCCCTTGGGAATAAGGTGGCCAAAATAAATTTTGATTTGAAGATTAGAAAGGC
AGCAGAAAGTTCGTTGTAAACAAAGTTGCATATCCATGGTTCCTGAGACTCCACTTCTCTGACTTCATTCC
CCTTTTATCCTTTCCTCTGTGCCTCTCTAATTTTCTTTCTTTCTCTACTTCTGGCCCCTTCTTTGCTGCTC
TTAGCTTCTCAAGGTTCAGCAGGTTAAAGAATCAGATCATATGACTCCCCAACCACAAAGATCACAGTTCC
TAAGAAGAATCTGCAAACCAGGGTCAGCAATCTCCAAAGATGGCCAACAGCAAGTCCTTCCCTGTCTGTAC
TCACAGGGCGTTCCTCATATCACGAGGTGAGGTCCAGTACATACCATGGAATCTCATTCAGCCATGAAAAG
GAATAAAGTTCTAACACATGCTCCAACAGCACGGACGCGTGGGTCGA

Table1 780

NNATACTGGCGGAGTGGGAGCTCCACCGCGGGGGCTGGCGGCCGAGGTACTTTGTTCTTTTACTA
CTCAATGAGACTGAGAGCCTGCTGGATTCACTAAGACCAGGTGAACCCAGAGGGCTCTCGGTCTCATTGAC
TCAATTGGGTTTGAATCTCAATTCTGCAACCTACGTGGCTTTGGGCAGGTTTCCTCATTTTCAAAATTATA
CAATAATATTTACCTTTTAAACTTATTGAAGGATTGGAAAGCTGTAACACCTAGCATGCTGTCGTGGCATA
AGGTGGGGGTTAAGTAAAAAGTAGCTACTATTAACATTTTTGAAAAGTGCTCCTTCATTTTCCCTGCTCCC
TTTCATACTCTTCATCCTACTTTCCTGGTAGTTCATTTCTTCTTAGTTGGCTG

Table1 782

ACCCAAATTACCTTGATTTAAACCCCAGCTCGCCCATTTATTGGCCGTATGACCTTGGACAAGTT
ATAGAATCTCTTTGGGTCTGTTGTAACATGGTAATAATAATACCTACCTACCTAACACACAGGGTGGTTGT
AGATTAAAGGAGTTGCCACATGTTGGAAGCATGCTTATGCTAACAGGCATACTCATGAAGTATCAGCTATT
TAAATTATCATCCTCCCTCAACAGGATTCTATAAACTGGTTCCAAGATAAGGTAACCTGGGATAATAAAGT
TTTCTGATTTGGTTAGAAATACACCTAGAAAACTTAGAAACCAGGCAAATGTGAAACATAAAGAGTAGATA
TCTGGGAACAAAAAAGTATATTATAAAATGCCAATACTGTCAATTCATATAAAAGGCATCTTAATCAATCT
CCCACTCCCCACAAATGGAAAGCGGAGGATGGTACCCGGGATTATCATTATTATTATTTTTTAAGAGACAG
GGTCTTACTAGTTGCCCCTGTTGGGCN

Table1 784

ACCTTCTTGGCTATGTCTGCCAGCAGGAACAAAGAGGCATCCAAAGCATGTCCTTTGGGCCATGG
CATTGTCTTTTTCCTTCTAAGTCTAGGATGGGTGTGTCTGCTGAAGCTACATCATTGTGTGGAACCTGAGC
TGTGGTCCAGCTTTCCAGCCTCTAGTGAGCAGTAAGGCACACTGCAAGGGGAATGTGGCAGAGGTGAGTGG
ATCCACATGGAGTATTTACTACATCCACTTCATTGGATTCTACCTGGATCACTGTGTTGGAGGTGGAAGGC
CATCTGTGATTTGTGGTGCTTCTAAAACATTCTAAGGACGTGCCCTATTTCAGTTAAGACACACATTTGAT
TTCTAGCTATGCAACCTTTACAACTGACCTGATACTTCCTGAACTTCCATCTGTAATAATGAGAAAGATAA
TGACGATGTCACATGTTAGTAGAAGATAAAGTGAGCAAAAATACACCGAAGCTCTGTCTCAGAGGAAAATA
TTAGCTTATTTCTTGGGTTACTGTAGGCTTATTTCTTCCCTTTTTTAATCAGCCGGTCTAAATATTGT

Table1 785

ACCCTACCTGTAATATTTGTATTAATAATATCTTATTAGCATTTTAATTAGAAATTTAATATTAA
TGATTTGGAATCAGTAGTTTTCAACAATTTTAATAGTGCAAATTTATTTGTAGTATTTGATGGGGAGATAT
GGTGTTTTGTGACTATATTTACAACTGGATGTATCTGGGAATATCTCAAAGTTTCTCCCAAAAGGAAAACA
TTTCTATTACAAATATGTGACTTGTGAAAATAATTTGTAATTCTTTTCAATATATCTCATTTTTTTTTTTT
TTTTTGAGACAGAGTCTTGCTCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGGGCGATCTTGGCTCACTGCAACCT
CCGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCCGCCTCCCGAGTAGCTGAGATTACAGGCACCCACCACC
ACGCCTGTCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACGATGNN

Table1 786

ACTGGGAACTCTGGCAGGATCCTTGATGTCCTCTTAATCTCTTTTAATTTTCATAATACTGTGAT
GCAGGTATCATTATCCCCCCTCTCCACTACCTTGTTTTATCCCAGAGGGAAGTAAAGCTCAGAGAGGCTAA
GACACTTTCTCCAGGTGACAGACTCTGGAAGGGGCAAGGTTAGGATTTGATTGTCTGTCAGATTCCATTAT
GCTGTGTGCCTCAAATGCCTGGTGATCCTATACGCTACCATGGGCACTATGTGGGGCAGTGCCACTAAGCT
CTGCTGTGACCTCGAGGTTACCTCTGAAGTTTATGAGCCACTGCCAGAGGCTCAGGGTGGATGATCCAAGA
TAGCTGGGCTAGGGTATTAAAAGGGCCCTATCAGAACAAAGATCATTCACTTTTGAAGTCTAATCTCTTTG
GGTTCTAGATGGGAAGGAAACATATTAAAGGTGGATGAAGGAGGGAGGTACTCGGCCGCCCCGCGGTGGAG
NNN

Table1 787

ACAAAATATGAGAGAATTCATTTCCAGTAGGCCTACACTACAATAAATTGACAAAGAAAATTTGC
CAGGCCACAGGGTAATAATATGAGATGGAAGCTCAAACCTACAGGAAGAAAATATTTATAGGAAATAATAA
ATATGTGGGTAAATCTTTTTTTAATTAATGTAAGAATCAAAATATTATTTTGTGGGATTTGTGATGTATGC
AGATGTAAAATATATAACAAAATAGCACAAACAATAAGGGAAGGCAAGTGGAATTCTACACAACTGCAAAG
TTTTTACATTTTATGTGAAGTGATATGACATTAAATCTAAATAGACTGGGGATAAGATAAAGATGTGTGGT
ATAATACCCAGAGAAACCACTAAAAACAAATATCCAAAAGCAGCGGAGCTAAGAAGTCATTGTAGGAATTA
AAATAAAATACTAAAAAATGGATTAACATAAAAGATGGCGGGAAGGAAAGACCAGAAATGAAAAACAGAAG
GTATCAATAGAAAACAAATTGGAAAATAGANNNN

Table1 788

CTCCACCGCGGTGGCGGCCGACGCGGCCGGGTACACAGTCATTTTGGATTCCTGCTGTCTTATAC

09/30/2005 10:20:04

ACCAAATAAGTAGTTAAAGTGACACAGTTCATAGAATAAAATGAATGAAAACACAGACATGGAAATGGAAG
GAAAGTGCAGAGCTGCTTTCTAAATCAACCAAATTAATTAAATCCTGACCACAAATACTGAAATGCAGAGA
TGCAAAGTCCTTTTTGAGTAGCCTGGATCAATTGTTTCCTAAGAGCAGATGGGCACTACTTTAGCTGTGTT
GTCTACAAAGAAATCCAGTTGGCGAGAAAATATTTCATCCACAGAACTATGATTCACAGGGTTAGTTCCTA
GAGGTATCTGCCCCAAGGCCACCTGGGATGATTACCAGAGTCACTTTAAACCAAGATTCTAAGCCTAATAC
CCTTGCCCCTGGAATTTGAAGACAAGGAAGTGAGTCTATTCTGTTTCCCAGAAAACTGAGCCCGCTCATAA
TTTCATTCCAAAGAGAATAATCTACATAGAGAACTTATTTTCAGGATAGAAACAGATTTTCTGACACCTGC
ACCTTTTCCAAAGGGCCTGTAAGACTTCATATCTGAGCATGAAGTAGTGGCATGTCAGCAGAGACCTCAGA
GCTGCCACGTGGGCAGATTCTTCCTCACAACGGGAATCAGACCAAGTTCCCTGTTTGAGTTAAAGTGAGTA
GCGGGCCATGGAAGAAGGTATCTGTGTTTTTCAAAACTGCATTTCACATTGTACCTGCCCGGCGGCCGCCA
CCGCGGTGGA

Table1 790

ACGCGGGGGGGCATCACGGACCTACCAATATGTGATGTCACCCCTGGTGGCCCAGCTGTGTCATG
GAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGCAGCGGGAAAATCCAAGGCTTATTTATGCCAGGCTGAGTGG
ATTTGGCCAGTCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGCTGGCCACGATATCAACTATTTGGCTTTGTCAGGTGGAA
GGAACAGCATATTTAAGTTCTTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATTGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACA
GAACATGTTGGATGGTGGAGCACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTG
GAGCAATAGAACCCCAGTTCTACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAAT
CAGATGAGCATGGATGATTGGCCAGAAATGAGGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGC
AGAGTGGTGTCAAATCTTTGACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTC
ATCATGATCACAACAAGGAACGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCA
CCTCTGCTGTTAAACACCCCAGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGA
GATACTTGAAGAATTTGGATTCAGCCGCGAAGAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTA
ATAAGGTAAAAGCTAGTCTCTAAGCGGCCGCTTTCGAATCTAGAGCCTGCAGTCTCgacgcATGCgGTACc
aagctTGTCGAGAaGTACt

Table1 791

GCCTCAGAATGATAAATCAGAATCTCTGAGGAATGGGCCCAGGCATCAGTATTTTTCACACGAAC
AAGCAGAGGTGGATCCTTTACCTTCTCCTAAAAAACTGTCACAAGGGACAGGTCACTTGGAAGGCAGTTTA
AGAGAGAGCCAGAGGAGAAATCTGGTGACACATGTAACACTGTGATTAATCTATTGCTTACGATGTTTTAT
ATGTTGAAAGTCTGGAATTCTGAATATTTTATTATGTAAGAGATCCAGTTCTCCAATGTCACAGCCTCTAT
AATTTGAATAATAATAAAGGAGCACAACAATTCACTTATGATACCCAACAGAAGACTGCAAGGATATGCTG
GGGCACAGAGCCCAATTAGGGTTTAATAAGACAGGGTTTATGGGTGAAGCAATCNN

Table1 794

ACCCTTTATGATCTAGATAAACCATTGTGTTCTTCTATAGTTTTTCCAACTATATTTGAATAGGT
GAAGTTAATATGTTTAATCATAAAATGCTCTCAGATGCTTGCAAAAACAATTACTCCATCAGATAAGAACA
CATCAAAAATTTGGAAAATTTAAAAAAAGTCATTCCAGCTATATGCAAATAACTTTTAGTATATGCATCTG
AAAAGCTACCAAACGTAACAATGAAACTCTAAACTTGTAGTAGAAAGGTAAATGCACTGTGATCAGCTTTC
ACATCACTTCAGAGTATATTCTAAAACTTCTTAGATTCTACATTATTTATAGAGTGAACTCTAAATTCAAA
CATTTCTCAGGAACAAAACGACTCCCATCCAATTATTTAATTAGGGAAGAAGAGATCCCAAATTTTCTTGC
TAA

Table1 795

NNACCAGGTATCCAAAAAGCTCCTGTGGAGACCCGACTTTGCCCCACTCTGCTGAAAAAACCTCT
CCTCAGAGCCCTGGGCTGTGCAACGACAACTATGAAAATATTTGTTTCTCACTTAGGGAAATTTCCCAGGA
ATCCTGCTAAGTCCAGAGGGGTTTTCTTTCTCTTCCTTATTCATAGGTTCCCCTTGCCTTTAAAAGGAACT
AAATAAACAAGCATAAAAACAAAACAAGAAAATCTCCCCTGCTCCCTTGGCTTTTATCTGACCCTGAAATG
ACCCCTTGCCTGGCTTGCTTCATACAGGTCTTTGAAAGGCGTTCTCTGCAGAATGGTGTGGGCACAACTTT
GAAGTCCAGGCTTCAGTAGTGGCCAAAAATTCCAAATACTTGGAGTATCCAGGCTGCCCAGAGCTCTCCAG
GGTAGACTGGAAGTGTGAAGGTGTCATAGGAAATTCTTAGCGACAATAGGAATTCTTAGGGCCCGATCTTG
TGCTAGGCATGGTTACAACAGTGTCAAATAATAGTGCACTCTGACTCTAAGGTGGATATCATTGTCCTTGC
TGTGTATGTGAAGCAAGTGAGCCTCTAAGTGATGTGCTGTGAGGACAGGAAGATTGCTCACCTTCTCAAGG
TGAGTGAGTGGTGGGGACAGGATCCAAACCTCAGCTGTCAGCTCTGGATTCAGGCTCTCTCCTCTGGACCA
CGGTGCATGTGGGTATTCAAAGGGGTGTACAGTGGCCAGTCCGCCCTTGTCCTCTCCCTTGGCCCTGCACT
CAGGGAGTCCTCCCTGGTAGACCTGACTCCTCACTGCCTTCCTTCTCCTACTATATTCCTATTCCTTTCTG
CCCTTGGAACCN

Table1 798

NNNNNNNACGGACACACGGCAGCCGGGGGCCTGGCCAGGTACAAAATAAATTTGCTCATTGGGTT
AGAGTATGGTTATTGATTAGGGGGCTAAGCATTTAGTTACTGCATGGGGCAGCCAATAATAAAATCACAGC
CCTGTGTATTTACCTCCACAGTGTGTGCTGATAAGTGCAAAAGGTTTGTGCAAATTCTTTTGAAGTTATAT
TGTAACCATGGTATATGTATTGAAAACTTGGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACTATTTGGTGA
ATCAGAGGATAGTCTGAATTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTCAGTTAGCAAAGTCAGCTCTAGTTTA
GTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTATAGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCTTAA
AGACTTTTAAAGGGTTGACAGCTATTGGCAAATTGACTAATACAGAGAACTAAACTTTGGTTCATGTATTC
AATGTCTAAATGAAAAATGGGAAGATAAAAGAGCTAAGAATGAAATGTGATTTCATGTGCTTCTCCTTTTT
AGCTCTTATAATAGATTGAACAGATTTGATATTTGTGGTAAATCCACTCAGGCAGAGTGACAGAGGCTTGG

TTGTCATTTAGCCTTTAGGGTCTTAGTGGAGTTAATGAGAACTGCAAATGGTCATCAAGTCTTGGTGCTTC
ATGGAGAAGCAACACTTTTACAGTGAGTGTGTTAGCTTAGTGGTTATGGTATTACTGCAGGGACATGGATC
ACTTAGGGAGAGAGCGTTTCAGGCTTGGGTCAGTCTTAAAGCAGATCTCATGTGGAGGGTTTCTGCTAACC
TGCATCTCTTACAACACAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGGTCAAGTTCAGTGAAGTA
AAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAATTTGGCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACAT
GATCTTTATAGAAAACGCTGATGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGT
CATCTTTTCTTAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGACCTCGTCT
CTACTAAAAAACAAACAAACAAAAAACACAAAAAAAACCCCCAAAAAAACCAACAAACCAGCTTGGCATGG
TGGTGCGTGCCTGTGGTCCCAGCTGCTCAGGAAGCTGAAGCGGGAGGATAGCTTGAGCCCAGGAGATCAAG
GCTGCACTTAGCTATGATCGCACCATCGCACTCTAGCCTGGGTAACAGAATGAGACCCTGTCACAN
Table1 799
NNNNACGCGTCCGGGCTTGGGGGACACAGAGAAATCTCAGATGATGTACAGGTTTCCAGGTTGTA
CACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAG
CAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTA
GGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAG
TTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCAC
AGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATG
ATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCCAGAAAAGAAAGAGCAAGGAGCGTATGAAGGCAGCACA
GCAAATTCAGTCCTAGAGTGCCCTGCTTGACTTCATGTCATAGTTCTGACTTCTAATAAATCATTTTCTGC
AAAATATGCTCTGTGATTTTTTCCCTCTTGCTGCCTGCAGCCAAACAGAATCCCTTTAGCAGGGCATTTTT
GTGTTCTTCCTTTAAACAAGGCAACATATAAATAATGAAAACAAGAGAAAGAGTGGTTTTTGTATGGGATA
GTATTTAACGTAAACTTGAGAGTGAGT
Table1 802
NNNNNNNACGGACACACGGCAGCCGGGGGCCTGGCCAGGTACAAAATAAATTTGCTCATTGGGTT
AGAGTATGGTTATTGATTAGGGGGCTAAGCATTTAGTTACTGCATGGGGCAGCCAATAATAAAATCACAGC
CCTGTGTATTTACCTCCACAGTGTGTGCTGATAAGTGCAAAAGGTTTGTGCAAATTCTTTTGAAGTTATAT
TGTAACCATGGTATATGTATTGAAAACTTGGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACTATTTGGTGA
ATCAGAGGATAGTCTGAATTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTCAGTTAGCAAAGTCAGCTCTAGTTTA
GTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTATAGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCTTAA
AGACTTTTAAAGGGTTGACAGCTATTGGCAAATTGACTAATACAGAGAACTAAACTTTGGTTCATGTATTC
AATGTCTAAATGAAAAATGGGAAGATAAAAGAGCTAAGAATGAAATGTGATTTCATGTGCTTCTCCTTTTT
AGCTCTTATAATAGATTGAACAGATTTGATATTTGTGGTAAATCCACTCAGGCAGAGTGACAGAGGCTTGG
TTGTCATTTAGCCTTTAGGGTCTTAGTGGAGTTAATGAGAACTGCAAATGGTCATCAAGTCTTGGTGCTTC
ATGGAGAAGCAACACTTTTACAGTGAGTGTGTTAGCTTAGTGGTTATGGTATTACTGCAGGGACATGGATC
ACTTAGGGAGAGAGCGTTTCAGGCTTGGGTCAGTCTTAAAGCAGATCTCATGTGGAGGGTTTCTGCTAACC
TGCATCTCTTACAACACAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGGTCAAGTTCAGTGAAGTA
AAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAATTTGGCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACAT
GATCTTTATAGAAAACGCTGATGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGT
CATCTTTTCTTAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGACCTCGTCT
CTACTAAAAAACAAACAAACAAAAAACACAAAAAAAACCCCCAAAAAAACCAACAAACCAGCTTGGCATGG
TGGTGCGTGCCTGTGGTCCCAGCTGCTCAGGAAGCTGAAGCGGGAGGATAGCTTGAGCCCAGGAGATCAAG
GCTGCACTTAGCTATGATCGCACCATCGCACTCTAGCCTGGGTAACAGAATGAGACCCTGTCACAN
Table1 806
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table1 807
ACCTGAAGCTTGAATTCCTGAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTT
CACCAAATTGACCAGGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTAAAGTGATCCGCCCACCTTGGCCCCGCAAAGCGC
TGAGATTACAGACCTGAACCACTGTGCCTAACCTCCCTGAACTTCTCAACATTCTGAGTTAGTCACTTTCC
CTTTGGTTTAAGCCAGCTCGGGTTACTTGCAACCCTAGTTATACAGCCACTTTTCTACAACACAAACAAAC
CACCTAGAATAAAATTCATTTTCCTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGGAAGGTGGGGAATTCAGAGAGC
AGAAATCTGTCCTGACCAGAGAAGAGTTCTTAACAGGTTCCACTGGTATCCAGGCAAGCTACCCtccagac
tcaaggtgTGAGGCTTACATAGCTGCTCCTCCTCGCTGAAACCCATGATTGCCATGGCCTCCACGGTTTCC
TGGAACATCTCATCATCCTGGGCTGCTGGGATGGGCACAAAGCCATTGGAGAGGAAGGTGTAGTTGTTGAA
GCCCTCCAAAAGCAAGTCACTTCTCATCTTCTCCTTGGCTCCAGCAATCATGTAGTAAAAGATGTGGAATG
TCCTCTCGTCTCTGGCTTGGCGAATTGCCCGTGATTTTTCTAGCAGATAGGTCTCAATGTTGGCTCCCACG

Printed: 9/5/2006 10:50:36 AM

ATGTAACCCGTGACGTCGAAGTTGATGCGGATGAATTTGCCCTGCCAACAGGAAAACACAGTTCAGGCTTT
GCTGCCCAACTTCAGCCGTTAACCCCATGCTGTGGGCAAGCAGGAGGCAGATGGT
Table1 811
NNNNNNNNNAAAGTACATCGTGATAGACATATGTACATGGTGCCCTGGGACAGATAAGAAGGGAG
TACCTGGCTTGGACTTGAAGGAGAAATGAGAGAGCAACTATCCGCAGTAGAAGGCTGAGCATTTCAAATCC
CTGTGAAACCTAGGGTTTTGAAAACAGTATGTTTCGGCAACAGCAAGTGGTTCAGTGTGATTGGAGCCTTA
AGGGGACAGTGGAAGATGAGGCTGAGCATTTAGGGAGGTGCCAGATTGCCCCAAAGGCAGTGTTCTCAATA
CTAAACTAATGTTCTTCCACCATAAATGAGCTCCCCCTGGCAACTTCTCATTTCTATCAATGGAACTTTCG
TTCTTCATATGTCCAAACCCTGAAGTGCCATCTTCAGGTCTGCCTCAGCATTTGTGATCAGTGCTCAAGTT
TTGTATCATTTCTATATTCAAAACATTCTTCTGTGCATCCTATTCTGTTTCCACTATCTACACACTACTTA
TCACCTAATTAGTAGATAATTTCAAAACTGTAAATATTTGTGTTTCTTCTTGCTCTCTCTCTCCCTTTTTT
TTTTCCTGGAAGTTAATTTCTAAAATTCCTCATTTTACCATGTTGCTGACCCTGAGCAAAAGAGGACAGTG
ATATTTTATTTCCTACAAGCTTACATCCTTTCCAAGTGTTTTAAACCCATAATCCTTTTTCTTTCTTTGGA
GTTGGGAGTCTTGTTCTGCACCCATGTTGGAATGCAGTGACATAATCATGGTCCCGAGCCTCGAATTCTTG
GGCTCAAGTGATCCTTCTGCCTGAGCTTCCCAAATGTCTGGACTATAGGTGTGTGCCACTATGACCAGCTA
TTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCNCAGGCTGGAGN
Table1 812
ACTGTCACCCATGGCCCTGATAGGAAACAGATGGCATATTCAAGCTGGATAATTTGAAGAGGATT
AAATGAAACAAGTATTCACAAATAGGTGGGCAGAGTTTAGAAAATCAACAAGAGATATTGTAGTATCCTGG
GCTAGCAACAGAGAGGATGGGAATATTGCCCCATAGACCTGAAGTGCAAAGAGAAGGAGTGCTACCTCAAA
AAGAGAGCTTTGTGGAGAAGGCTGCCTGATAGCAGCTGTAGTCCCAGGTAGAGGGTGAGCCACCACGCCCG
GCGGTTATTACATAGTTTTAAAAGTGACTCCTCTTAAGGAAATTTTAATTAAGAGAAAAATATCCTAGAAC
TATGATTAGGGTCAAAACAGTATCTATGTTCTTTAGGTATTAAGGAAAAAGTGTATCTGTCCTAAGAAAGT
GTTTATAAGGAGAAGAGTCTTCCTAGAACACTAACTTTAACACAGAACTCTCATCACTACTCTAAAAAATT
AACATTAAAAATAATCTTGGCCAGGTGTGGTGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCGCTTTGGGAGGCCGAGGC
GGGTGGATCACTTGAGGGCN
Table1 813
ACCATACTCTTTTGGTTGCTGTAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCC
AAAGTGCTGGGACTACAGGCGTGAGCCAGCGCGCCAGGCCAAGAATTTCTTTCCATCTCCTGTGTCATTGC
TTTGGCAGTGGAAACCGCACGTGGCCTCTAAAGAGTGGGTCCCAAGGTCATGAAGGCCTGTGGGGTGGAGG
GCAAGGTCTCTCCTTCCAGGCTGGAATGGCGGAAGACGCGGCGGCAGAGGGGCTGCATGTCCTCCTCACAG
CAGGCCCCTGAGGACCTTTATCCTCCTGAGCCATGAATGTCCCTCAGGAGTGTCTAAAGCACCCGGTGGGG
CAGGGGGACCCCTATAGGCCTTAGGAGCTCTGGCCAATTAGTGGTCAGTAAAACGCAGAGGTGAACACCAT
AGAACCACAGGTCCAGGGCAGAGGACCAACAGCTCTGAGGATGCCCTTTTTTGTTCTCCCACTGCAAAATT
GT
Table1 814
CGGCCGAGGTACTTGAGGGCATCATTAAAATCAGCCAGTGTTCAGTGAGAGACTTGATGATGGAT
TTAATAGTATTAAATGGGCAAAAATGCCCTTGGCCTTTACATGCTCATTTAAAAACATACAAAAGAGCAGT
AATTCAGGCAGTTATACTTCTCTCAAAGATTTTGCTCTAAATCACAGATGGCAGCGGGAGGCCACGGCTGT
GTGCTGGCTCACACCCCACTCACTCCAACCGAAGCCAGAAGTGCTCGTTGGGTCATAATTAGCAAACCACC
CGCAAACTCGACTCTTTAAATCAGAGGCCAGTGACTGCCAGGCTGGGGCATAGACGGGAGAAAACAAGCAG
AAATGGTCAAGGTGCTCTCTGGAGCCTGCCTTCGGATAGCTGTGACCCCCACGTTAGGCATCAAGACAGGG
TTCCACACCTGCGCCGCCACCCCTGCAGTGTGAGCGCTGTATTTTGCTTTCTGAGAAAGCCTCACGGTTTG
GCTCTTTGGTGCATGAGGCTTTAAGGCGATGTGCCCCCTGCCCAGCTGTTGCCCAGCTCCCAGCCCTTGCC
ACAGACAGCATACATCTCTGTTTTAGAAACAAATCATTTAGTCACTTAATCATGAATTCCCGATGATGT
Table1 815
NNNNCAGGTTTTCTGAATAGCTGAAATATCAACATGGTTATCTCTTCCGCTTGCCCTAGTATATC
CTAGAGCAGTGTTGTCCCCGGCTTTATCTTTATTCCTTCAGTTTAATGAACTCCGTGTTTTCATCACTCAC
ATTTTGTTCCCTTCCCTCAGTTTCCTTCCTTTGCCTTCATTTATGTATTTAAGTTTACAGAATAACAAAAG
CACTCGTGTTACTTTTAAACAAGGTAAAACTTAAACAGTTTTTTCCTCCGTTTCTTTTTTTATGGAAATAA
GAGGCAAGTGATAGCAAGTGGGTAATTCAATGGCAGTGGTAACTGAAGCACTGACCTGTTACAAGAGAGAC
GGAAGCTTCTACTTGAGCAGATACAAATACTGTCATCCGTGGAGATTTGAAAGAAGTCTTTCTATCACTGG
GTAGTTTGAGAGCTCATTAGTCTTCTTTAGAATGGGTTTAAACTTGGAAACATCAAAGCAAGTTACAAGGA
AACTTAGTTTTACTGTGTTGGCAGCCTAGGCGCCAGAATTTGTTATAAAGTGTCTGAAAGTGGCACAGGTA
TCACTTAACTTTTCTTCAAGAAGGTCTATGAGTTACATTTTACTCGGTATCCCAGGCATCAAGGAGTGTAA
CTTTCAATGAATCAAAGAGAAACAGAATCATTTTAAATTCCAGCCTCTGTTTAAAGAAGGATCTTATGAAG
GGGAGAAATTAACCACCTGACCCAGGGAAGGATCCCGCCTCCTCCAGAAAGTGAAATCGCCGGGTGTGGGT
GGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTTGAGGTGGGCCGATCACCTGAGGTCAGGACTTCGAGA
CCAGCCTGGCGAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAATGCAAAAAATTAGCCGGGCACGGTGGTGCAC
CCCTGTAATCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCAGGATAATCACTCAAACCTGGAAGGTGGAGGTTGCAGT
CAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGACGACAGAGTAAGGCTCCGTCNN
Table1 816
ACAAAGCGCAAATAGGCAATTTGGTTCAATATCTCCCAACTTAAACCCACTGCTTTTTCAACAGA
AATGTTTTTTACATCAAGTGTTGCCTCTGTTCTCACTCTCCCTCCTTCTTGATCTTTTAATCTAACCCTGT

Replacement Sheet

CTTCTTGACTTCTTTCTAGCCCCTGCCCCATTGCCATTGGTTTATAGGTCAAATTGCTTGAGTTAAATGCA
TAGAAGATGCAACTATTTCAGACCTCACTTTAAACAATGTGGTAAGTGTTAAGACAGAATAAAAGATAAAC
CAAAATATTGTAGAAGATGATTCTAATGGCATATCCAGGAGCTAACCTGCTCTGCATTGATGAGTTTAGCT
ATCATAATTCCAAAGGAACACTATGATTGAGAACAACCAAGAGCACTACTAACTCCAGCATCACCAA
Table1 817
ACTTTTTAAATGACAAAGAGTAATTTCAACAAAACCAAATGCTGCAGTGTGGCACTCAGCTATAA
CAGTGTATTTTCTTTATCCAAATAAACACAATAAAAGCTTTGCTTTGCATTGTTCATTATAAAAAACTGAA
TTTTTCTTTTGCAACTATTTATTTTTAAATGAGGAAGTAAAATTCTCAAAATGATACAGTTGCTGCTGCAA
AGTATGAATAATAAGACTGAGGGAGGTAAGAGAGAAAGGACTAGTGCAAGCCCTAACAAAAGCCCTGTACC
AGATGGAAAATGTTTTTGGTGATCTGGCTGCTGCTTAAAGCCAGTTTTCCCTAAGAACTCCAAAGGCTAAA
GTCTACTAGGGGCAGAGTGTGAGGAT
Table1 818
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table1 822
NNNNNNNNNNNCAGGTACTCCCTTTCCCTGACTCAGCCTTTTATTGATGAAGGCAGGGATGGGAT
GGGGAGAGCTCACCTGGCAAAGACTCCACACAGGTGTGCAGCACACCCTGATGGGGCCAGAAAATGTCACT
GTGAGCCCTAGGGGTGAAAGACACAGTGATGGGCTGCTGGGCAACTACCAAGTGTAGAGATCCTGAGTGCC
CAGAGAGTTACCAACCACTTCCCTTCCCTGTGCAGATCAGTGGAGGCAGATACATACACAAAATGGGAAGG
GGAAAGAAAACGGCTTTCAGATCTCCCCACCATAGAGACTATAAGATTATTCCAGAATGGCCACAATTTTT
TCACTGCCCACTCTGGGCCAAACAGTGTCCATACACTACGTCATTCTTATGAGGGTTACTTAGTTCCATTT
TATGATGAGGACATTTAGGCTCAACTTGTCCCAGGTCACATAACTGTTAAGTAATTGTATTTTCCAAGAAT
GATCCTCTTTCAACCTCACGATGATGCTTCCATGGTTGGAAAATAAAATTATTCACAAAAGTGAAAGTACC
TCGANNNNN
Table1 823
ACCTCAGTTGGAAATGCAGAAATCACCTGCCTACTGCATTGATCTCGCTGGGAGCTGCAGACCGG
AGCTGTTCCTATTCAGCCATCTTGCCAGCAGGTATTTCTTTATAGCAACACAAGAACAGCCTAATACAATT
TCCAGTATCAACGGGCTGTTACAAGTTCCCCCTACCCCTTCCCAGTGGGATGGAGACAGTGGAGTGTCTAA
ACTTTCAACATCGTCCAGAAGTAAAGAGGCCACTCGCTCCCTCTTCCCTCTGGTGTCAATGGAGGCCATGT
GGAGAACAGTAATGAGACACTCCTATTCTTTCCAACTAGGATGGGATCAGTAGAGGCCTAGTGGGGAGCCA
AAACTCCTAGTCCCACCATGCAGTAACAAGGAGGCCCCCATCCCTGGTGCCAGTAAAGGCTGAGTGGGAAC
CTAGACTTCTACCTCCAGTTGGTAGTAACAGGGGAAGTGCCTCCCTGCGCTGCCTCTTTTAGAGCAGCGTC
AGAGAAAGCCAGCTAAAACAGAAAGTCAAAGTAATATCCAGACTCTCATAATATCCAAAATGTCCATGTTT
TAATAGAAAATCACTCATTATGCCAAGATCCAGAAACATCTCAATTTGAAAGAAAAAAAAAGACAATTAAT
AGATGCCAAAGTCAAGATGACAGAGATGTTGGAATTATCTAACAAAGATTTTACAGCAGTTCCTCTACCAA
AGT
Table1 824
TCTAACCTCACCAACTGTATATTATCCTTCCACCTCCCAATGCTATAGACATGCTGTCTTCCTTG
CTTTTCCTAGAACACAGCAAGCATGCTTTTGCCTCAGGGACTTTGTACCTCGACCGCCCGGGCAGGTACCT
TTATCTCTTTACCTCTTCCTTTCTTTCTACCTGAAGGTTACAGTAAGTCAGCCATCATGTGACTATGAAGC
AGCAAGCATTTGCCAAGGCAGGTTAAGCAGAAAGATAAAAGGAACCTGGGGCTTTGATATCATAAAGGCAA
CAACATTATTGTCAGCTGTATGAGGAGAAAGATAAAGTCTTCCATTGATTCAAGCTACTGTTTTCAGCTTT
TTATTACAAATAGCTAAATATTATTTCTAACTGATATACCATCAGAAACTTACCTGGACAACTTTCTATTA
ATGACTGAAAAAGCGTGTGTCTTTCCAGTTTCCTTTACTTTGGTTAGAGTTGAGGACTAGACTCTGGATAT
AAGAAACAAAACAATGTGTACC
Table1 828
ACTATAGTCCAAGATTGAAATCTGTCTTATTAATCATTTTCCCCTTCTGTCTCCCCTAATTGCCT
TACTGTATGGCTCCTAATGACTTCTAGTTATTCTTTTGTTTTCCTTCCATTAACTTAAAGGATATGTGTAT
CCTCTTTTTTATGTATTCATAGAAGATACCTAAAGGAGATATTGTATACATATATATAAGATGTTCATATGT
TCCTAATTTTACAATAATTGTTAAATGTTATGTAGATACATACCCTGTAATATGTATATGTAATATGTAAT
ACAGAGAAGTGCGATTTACGGGGAAATTACCCATTTAGTAATCCTTTCACCAGTTGGTTTTCTGTCTTTCT
GTGCTATGTCTGTCTTCTCTGAATNN
Table1 829
ACTTCAGTTGAAAAGTTGACCAAAGCCAAAAAATGTCTATCTGGTGGTCAGTAGTTTGATAGGTT
CAAGGAGTTGAAAGAAGCCTAGGATGGCTGGGACATGTAGATCATAGTGCTAAGAGATGGAAAGCACCTTG
TGCTATTTGGCCGTTTCAGTTGTGATGTTTTTTAAGTAGAGTGTTGTGATCAGAAGGGCCCTTTAGAAAGA

09/25/2008 : 20080254

TTGTGGCTAGAATATGGAGAACAAAGAGGAGACCACCAGAGTGGATGTGGGAGGCCAATATGTAGGTTATT
CTAGTAGCTTTGCAGTGACTTACACAAAGGCAGTTTTAGCGGACTTGTTCATGAGTTACCTAAGAGATAAA
ATTGACAGGACTTGAGAATGAGTTAGATGATGGN

Table1 830

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 831

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table1 832

GTCCGTAAGTACTTTAATGCATTCTCATTTTAATCCTCACAGCTACCCTATGAGGCTGTTACTGT
TCTTATCCCCATTGTATTGATAAGGAAACTGCCCAGGGTACTCAGCTAAGAAGAGGATTGCTTTGGGCATA
GGAAGCAGAATGACGAGTTCAGTCTTCCTCAGTAGTTGGAGCACAGTTCTCAAAGCCCATCAACACTTTGG
AATGGATTTGTTGTTTTATTTATGCCATCAAGGGAGAGTTGATATTTGTGTATTGCTAAAAACTACTAAAG
TATGTCGATGCTTAGGTAGGAACATACAAACCATATATCCTCTGGGATCTGCCCAGGTTTCTGTATAAGGC
TTGACCTACGTAAGATCCTATGATGAAGACCAGAAAACTTTTTTTAAAAGTAGGTAAATTAAAATTAAAAT
CACGAGTTTGTTCACATTTGTCCCATAGGTTCCTAGTGCAAAAATGCAGGGAGATAAAAGCAAACATTTGA
ACTCAGTGAAGTGAGAGTCTTTGGGAACTCCTAGATGTTAGAAATAGCACCGGGGCATCAGGTAGCCAACG
TTCAATTCACTTTTCACGTTTGTGTCTTTGTAGCTTTAGAGCTGATGAGTCTGATTGGTTTGGAAGAGAGA
GTTAATTTATGATGTCACTGTGAGAACTGTTGTGAAATCGTGTTAGACAATACAGTAATCTGTGGATTTTC
CCTGTAGTTTGGCTCAACATCCCTGTGGATGTGTAAAGTTCAAGAGATGCCAGGCAATGAGGCCTGGTGGC
CCTTCCTGGGACCAGGCATGCACGAGGGCCAATGAGCCCAGGTCACGTCCGGCCAGCCTGCGACACAGATG
GCATAGGGCCCCCCGGACTCACGGCGGCAACCCGGGCGTGCACACCAACGTCCGGGCCTGGGCAACGGCAC
CCCGCCGATCACGGGCCGCGGCCAGAAACCGAAGAGGAAANNNN

Table1 834

ACTCTAGAACCAAAGTTAAAGTGAGTCTCAATTTCTCACCTGAATAAAACTTCATTTTTCCACTT
TTCTTATCAGTCCTTAAAAAACGATGAGCAGTCTGCCAAAACTGATGTTCAGAAACTTCTGGAATTAGGAC
AGAAACAAAGAGAAGAAATGAAGTCTCTTCAGGAGGCCCTGCAAAATCAGCTTAAGGAGACATCAGAGAAA
GCAGAAAAACACCAGGCTACTATTAATTTTTTAAAGACTGAAGTTGAAAGAAAGAGCAAAATGATCCGAGA
CCTCCAGAATGAGAATAAAAACTTGAAAAACAAACTCTTGTCAGGAAACAAGCTCTGTGGCATTCACGCAG

09/935,705 - 09/05/01

AAGAGTCAAAAAAAATCCAAGCCCAGCTGAAGGAGCTTCGTTATGGGAAGAAGGATTTATTATTTAAGGCG
CAGCAGCTTACTGATCTGGAACAAAAATTAGCTGTAGCCAAAAATGAACTGGAGAAAGCAGCTCTTGACAG
GGAGTCACAGATGAAAGCAATGAAAGAGACTGTGCAGCTCTGCTTGACATCTGTTTTCCGTGATCAGCCTC
CTCCCCCTTTGAGTTTAATCACATCAAATCCAACTCGGATGTTACTCCCACCCAGGAATATTGCCTCTAAG
CTTCCAGATGCAGCGGCCAAAAGCAAGCCTCAACAAAGTGCTTCTGGAAACAATGAGAGCTCTCAAGTTGA
GTCAACAAAGGAAGGAAATCCAAGTACCACTGCCTGTGACTCTCAAGATGCACGTCACTCAAGGAACAGAA
TATGCCTAGCCCTTCTCCCAGCATGATGGCCCTTGAAACATTTGATAGTATGTCTTAATTCTCCATTTG
Table1 836
NNNNNGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTAGGTTGTGATTTTTTTTTGTCAACCTGATTCTGTCTG
TTTTTTCTTAGGAACTCATCAAAATTTCCAGCCTACTGATAACACTCCATTATTTTCTAGCACAGCAGCAC
TGTTAGGAAATTTTTCTTAAATATGCACGTAGTAAAAGTATATATATAATGTATATATACACTTAAGGACA
TATATTACATATGGACACACAGGTGTATATGTGTGTATACACACATGTATATATTCCCAGTGACTTTCAGG
TGGAGATGAGCTAGATATACACGTTCAGCATTTTAATGCAATACTTAATTATAATTCATAAGTGACCACCA
CTGTATGCAAGCCATTATTATGATGCTTGCAGTAGTAGGGATACATTGATGAATAACATACTGGGGCCCTG
TCCTTCAAGTGTTTTATAACCTAGAGGGCATATATTTGTATTATATTATTTTTATTCATTACATTATAATA
ATTTATGCTCATAATGACAATACCAAATCATTAAGTAAAAGTTAAATGAAAATCAATGGATTCTATTTAAT
TCAGCAGAGAAGT
Table1 838
NNNNNCACAATTAACTGTTTAAATCCCTTTAAACTTCACTGACATAAATATAGTTTATCTCAAAG
ATCAGCTGTATTTAAAGTTACTTACCAGGGAATGTCTTTTTACATGTTCTCTTCGAGTAAACAGTTTTCCA
CAAATATCACAGCTAAATGATCTCACTCCTGTGTGAATGAGCAAGTGCCTTTTTAGTGTTCGTCTGTATTT
GGCTACATAGCTACAATGAGGGCATTTTAACTTGTTCATGATTAGAGATGATTCACCTATGAGAATTAAAA
AAAGAGAAAGTGCTTATTACACATTAAACAGAAAACTTGCTATCAAAACTTCTTATCTCTATATCTGAGAA
CAGCAATTATGTGGAGCCCGCGT
Table1 840
agAACACTACAACTCAGCATTAATCCTAAAACTGTTGGGGTTATCTCTTTTACTAGTGGGAAACA
TGCAGTTTACTGTGCAACTAGCCAAGGGCCTGCTAATGCTGATGGGACCATTAGCCTCAACCATGGTTCTA
CTGCAGAAATGAAGACCACCTTACCAAAGCCAACTTTTTGGGCATTAAAATTTCAAAGCATCTCAATGCTG
TtcaGAGGGCAAATAGGCTATATtagACAttAAGAAAGAAATTATCAGTTGAAATTAAGAATATATATGTG
AGAGATTACAGAAAAGCTTAAGACAAACTAGAAATTCTTAAATTCAAACTGCCACTAAAATGGAAGGCAGT
GCATCAGTAGTTCCTGAGCTATGTGT
Table1 842
ACGGTTGCTATTTATAGCCACTATCATAACATACTGCTGCCTCTAACTCCTGGCCTCAAGCGATC
CTCCCACCTCAGCCTCCTCGGTAGCTGGGACTATAAGCACATGCCATCACACCTGAATTAAGGACACTTTT
TGTTGTTAGTATTAATGCATTGGTTCAGCTGAGCAAATATTTAACAAAATTCTACTAAGCACCAGGCTTTC
TTTTCTAATATACAGGTATTAATAGTCATTAGCCTGAGGCACATATAATACACAGACTATTTGAATGAATC
AGACTGATGATACAAAGTATAATTGATGAGAGACATGTAGTCCAACCAGAAGATTGAGGACAATCATCCTG
ATGTAGATTTTCATTGACTTTAGTCTTGGA
Table1 844
AGGCATGTGTGTGTTAGAATCAAACAGGTCAGAATTGGAGTGGGAGCTCCTCAATATGGTCTTTG
TATTATCAAAGCAAACATTTTTTGGCACTTACTGTGTACCGGGCCTTGTGCCAAACACCTTAGATGGGTTA
TCTCTGAACTTCACATCAGTCATATGAGGTGGGTAATATCATTATCTACATTTTACAAGTATGGAAACTGG
GGATTACTGAGGTTATTTGCCCAAGGTAACACAGATGGTAGATTCTGGAGCCAGAGTTGGAAACTGGGTAG
TTTGCTCCAGACCCAATGATCTAGCATCCTAGATGTGGTCCATTAGGGCTCTCTCTTTTCATCCGTTTGTA
AAAGAGAAGTTTTCACTTTCTTCTCAAACCATTGAGAAACAACTTGGAACTGGAAGTGCAAAGGGAGAATT
CTAAAGAAAGCGTTTTAAAAAGGAGAAAGAACAAGAAAGCAGGACACCATTTCCTACCTTTGGTATTCTCC
AAATAGTTGGCACCAATTCTCATAAAAAAAAAATGGCACAAAATGGTGCATATTTTTACACACACACTTTT
GTAATGTTCATTTAAGATTTGACTACAATTTAATTAATTCTAGAAGTATTTCGAANNNNNNNNNNNN
Table1 845
NGAATTTAGGTGACACTATAGAAGAGCTATGACGTCGCATGCACGCGTACGTAAGCTTGGATCCT
CTAGAGCGGCCGCCTACTACTACTAAATTCGCGGCCGCGTCGACTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGGGAC
AGAGTCTCACTATGTTTCCTAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGACTCAAGCAATCCTCCTGCCTCGGCCTCCC
AAAGTGCTGGGATTACACATATAAACCACCATGCCCAGCCACCACAGAACTTTTAATAAAAGAGGGAAATC
AGTACTACAGGAAAATAACACAGCTGTAACTGCAAGCATGACTGACATTTAGGTTTGGGCAACACAGCCAT
CAGGATCCCAGCAGGAAACAGATAGCACCCCCAAACTGGGTAATTTAAGGAGAGTTTAAGAAAGGGACTAT
TTACAAGGTGTGAAGGGTGTGGGCACAGTCAAAAGATAGTGCAACCTCCTGAAGCTGCTATCATCTACAGG
CTTGGAAAGACAAAGAGGGCCCCATGATATGAGCCATGCCCTCTGGGAGAGCCAACATGACATGATCTTGC
AGGAGGAAACCAGGAAAATAAACACAGCAACTCTACTCTCCTCCTGCCAGTGCTATCCATTGTCCAAACCC
ATCTAGAAGCCAGTCTCAGGCTCCTGAGACTGAGGGCAGGGAAGGCAATGACAGAAAGCAGGTCCACAGGG
TCAATGGAAGATAAGCAGAACCAGGAGGGAACAGAAGGTAAAGCCAGTTGGGGTCTCAGTAGGGAGCTGAA
ACCTAAAAGTGAGTAATTCAAGATAGATTAACAAAGGGGCTATTTATAGAGTCTATATTAAGACTACATAT
TAAGAACATTGGGTTTTATTCTGTGGGTAACAAGGAGACACAATTCCAATCTGTGTGCTAATGGAGGGGCT
ATGAAAAGAGCTGTGTAAAGAAAAAAAACAGTGTGAAGACAGAAATACTAGTGTATATTAGAGATGTTAAG
GGCCTGAAACAAAGAAATAACAGTGGGAACAGGAAAAAGAGGTAGATCCTAAAGATGTTTAGGAAGTTATT

PCT/US2003/025950

CCTACACAACTGTGGATCGTGTCTCTGTGTACCTCGGCCGGTGTATCTAAAACACACACACACACACAC
CTCTTCAGCCTTTGTTGTATCTGCAAAATATAATTTCCATTTTTCCCTTTCCCTAATTACCACCTAATAAC
ATGCCCTGCATAATCTTGCTTACAGTAAGCATTTCAAGGAATATTTATGAAATGAATGAATAAACAAGTGA
GCAAAGCTTCTGAAACATATAAACAATAATCTTATGTAACCATAAACTTAGATCCTGAAAAGCTGTATGTG
ACTTGTCACACCAAAGGGCTCAAGTTCAAACAAACAAACCAAGAAGGGACAAAAAAAAAAAAAAGGGGGAA
AAATTTAAAATCCAAAAACCCCCTGGGGAAACCTTTAAAATTTTTTTTTTTAAACACTTTTTTCAACCCTT
TTTTCCTTTGGGAAAAAAAACTGGTAAAAAAAAAAAAAACAACCGAATTCCCCCCTGTTAACCGGCAAAAAA
ATTTTTTAAAACCAAAACCTCGGGAATTTTGAAGGGANNNNNNNNNNNNNNN

Table1 850

ACAAGAAAAAATCAAACAATCACATCAAAAAGTGGGCGAAGGATATGAACAGACACTTATCAAAA
GAAGACATTTATGCAGCCAACAGACACATGAAAAAATGTTCATCATCACTGGTCATCAGAGAAATGCAAAT
CAAAACCACAATCCGGGAGGTCTTGCCAAAGACCACCTGGGCTTTCCGGGCAACGTGCTAGAGCTTCTGGG
AAGCAGTCGTGGCCCTTTGGAGATTCCACGGCTTCGGATTCCTACTGCAGGATGCTCCACTGTGTCTGCCG
GCCTCTGGCGTTTTGCTGAGGGGTAACCTCGGAATGGCTAGAAACAAGAACACTGAGATGGCCCAGTCGTG
CCCCAGGCATTCCCGCACACGTGGTGGCAAAGAAAGGCGCGCAGACAGAGTGCCCAGTCAGCTTGGTCAGA
GTTCTTTACAGGTTAGTGACAGACTTGGTCCCACGCTTGGGTCCTCTCATGTTTTCAGATAACCN

Table1 851

ACATCTGGCAAGGGGCACTTTTACTCTGATGTCGGGTGTTTTAGGGATATGAGTTCAGTGAATAA
GTAGCTAGAGGGAGGAGCTAGTTAGGTCTTGATTTTAGGCAAATGCTAAATCTACCTCATTTTCCATACCT
GTCTTTTGATTGGGATAGCTAAAGAATTTATACCAGATGAACCAAGCAAGCCACCTTCTTACGACATTAAA
TTTGGTGGACCAAGCCCCCAGTAGAAGCGCTGGGGCCCAGCACGGCCAGGCTCTCACCTTTTAGAGCAGCA
CCCCCGACTAATCCAGCGAATGGAATCTGGCTATGAAAGCAGTGAGAGGAACAGCAGCAGCCCTGTCAGCC
TGGATGCAGCCCTGCCTGAGAGCTCAAATGTCTACAGGTATTGTTTGGCCTTTGAACAGCAACATTGTCTC
TTGCAGCAATGTGAGCCACCTACTTGGGGCTTTCAGGCATGGCTGAGACAAGTGGAGGGATGGCCTTTGCT
ATTATCTCTATGTGCTCTTTCAACTTCCTATAACAACAGCACCCTCTGCTGGAAN

Table1 852

TTACGTGCTGCTTTGAATTTACATATAGGAACTTATATTGAGGTTCCATATTCCAGGGGAAGAGA
CGGACAATAGTGATTAGCACACCATGCCTGGCCTAGGAAATGCTTTCTAAGTACTGGAGGTCTGGCACAAT
ATTTACCATTCCATAACTCCCATTACCTTTGGGTTTTCTCCTCAGGATGATATATCTTCATTCAGAAAGGC
TTTGGGTACAGTTGTAGGTTATCTGCATAGATTATATCTACCAAGTTAGACCCAATAAAGAGTAATATACA
GAATGACTATTTAAAAGACTATAGGGAAAAGTGGGATTTTTTTTTTTTTTACGCTAGATTACCCAAAGTTA
AATTTGGCCAGAGTGGATATCAATTCCTAGACTTGGGTTTTAACTTAAATGGATTTATTTATGGCCTCTAA
GACAATCATTTTATTCTCACTGCATTCATGAAATAATTCACTAACACATTTCTCCCAGAGTTGCTAATGCA
ATGCTCTTTCCCTCAGTGGAGTCATCTGATTGTTTTAGCGCAGGCACTATCATCTCACCATCAGAATATAT
AAGAAATGTTTGACCTTCAATTAAAGTTGCAGAAT

Table1 854

TCTAACCTCACCAACTGTATATTATCCTTCCACCTCCCAATGCTATAGACATGCTGTCTTCCTTG
CTTTTCCTAGAACACAGCAAGCATGCTTTTGCCTCAGGGACTTTGTACCTCGACCGCCCGGGCAGGTACCT
TTATCTCTTTACCTCTTCCTTTCTTTCTACCTGAAGGTTACAGTAAGTCAGCCATCATGTGACTATGAAGC
AGCAAGCATTTGCCAAGGCAGGTTAAGCAGAAAGATAAAAGGAACCTGGGGCTTTGATATCATAAAGGCAA
CAACATTATTGTCAGCTGTATGAGGAGAAAGATAAAGTCTTCCATTGATTCAAGCTACTGTTTTCAGCTTT
TTATTACAAATAGCTAAATATTATTTCTAACTGATATACCATCAGAAACTTACCTGGACAACTTTCTATTA
ATGACTGAAAAAGCGTGTGTCTTTCCAGTTTCCTTTACTTTGGTTAGAGTTGAGGACTAGACTCTGGATAT
AAGAAACAAAACAATGTGTACC

Table1 856

NNNNAACCCTGTCATTATTTCCCCTCCGACTGGGCCGGTGCCATCGGAAACCGGAGTGACCAGAG
GAGGGACACGCATCCAATTTCACTGGGCTGCAAGATATCAATAAGCCTTGCCTCTTTAAACTACTTATGTA
CAAATAAAAGTGATGGTGAGAACCTGGCTCAGGAAATGCAGTAGCAGGCCATATTGCATCCAAAGGAATTA
CTCACAGCTGTGCTGTGTGCATTCTCTGTGGGCCTAGCAGGGAAGGGGACAGCCCTGTGGCAATGGGCATG
ACACGGATGCTCCTGGAATGCAGTCTCAGTGACAAGTTGTGTGTCATCCAGGAGAAGCAGTATGAAGTGAT
TATCGTCCCAACTTTGTTGGTTACTATCTTCCTCATCCTTCTTGGGGTCATCCTGTGGCTTTTTATCAGAG
AACAAAGAACTCAACAGCAGCGTTCTGGACCTCAAGGCATTGCCCCTGTTCCTCCACCTAGGGACCTAAGC
TGGGAAGCAGGACATGGAGGAAATGTGGCTTTGCCACTTAAGGAGACATCCGTGGAAAACTTTCTGGGAGC
TACCACACCTGCCCTGGCTAAGCTGCAGGTGCCGCGGGAGCAACTCTCTGAAGTTCTGGAGCAGATTTGCA
GTGGTAGCTGTGGGCCCATCTTTCGAGCCAATATGAACACTGGGGACCCTTCTAAGCCCAAGAGTGTTATT
CTCAAGGCTTTAAAAGAACCAGCTGGGCTCCATGAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATCA
ATACCTGGGGAAACACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCACTCTATATGG
TGTTGGAGGATGTGGCCCAGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGACCTGTCGGCGGGATGTGATGACTATG
GATGGTCTTCTCTATGATCTCACAGAAAAACAAGTATATCACATCGGAAAGCAGGTCCTTTTGGCGCTGGA
ATTCCTGCAGGAGAAGCATTTGTTCCATGGGGATGTGGCAGCCAGGAATATTCTGATGCAAAGTGATCTCA
CTGCTAAGCTCTGTGGATTAGGCCTGGCTTATGAAGTTTACACCCGAGGGGCCATCTCCTCTACTCAAACC
ATACCTCTCAAGTGGCTTGCCCCAGAACGGCTTCTCCTGAGACCTGCTAGCATCAGAGCAGATGTCTGGTC
TTTTGGGATCCTGCTCTATGAGATGGTGACTCTAGGAGCACCACCGTATCCTGAAGTCCCTCCTACCAGCA
TCCTAGAGCATCTCCAAAGAAGGAAAATCATGAAGAGACCCAGTAGCTGCACACATACCATGTACAGTATC

09533331 - 02/03/05

ATGAAGTCCTGCTGGCGCTGGCGTGAGGCTGACCGCCCCTCACCTAGAGAGCTGCGCTTGCGCCTAGAAGC
TGCCATTAAAACTGCAGATGACGAGGCTGTGTTACAAGTACCAGAGTTGGTGGTACCTGAACTGTATGCAG
CTGTGGCCGGCATCAGAGTGGAGAGCCTCTTCTACAACTATAGCATGCTTTGAAGAGTCTCGGGCAAGAAA
CATTCATGCATGAGTATATGTTCTTGGAATCAATTCCTCTAAGAACAGAGAATGGTCTTTCCCAGGGACAC
AAAGGGAGAAATGGGACATGGATTCTTGATCTTCCTTTACACATTTCTCGGGAAATCTGAAATGATGCTGG
ATGGGACTCTACACATCCTGAGCTAAGACATACTGTCAGTCTCACTTCTGCTGTCCCAGTCCTAGAAATCC
TGGGTAGAAGTGGTGGACCTGTGCAAAGGAGGTTTTAGAACTCTGCAGTATTTGTTGGGGCATGGCACAAA
TAAGCTCATCCCTCCCGTCCGAGGCTAGTTTCCTCTGGAACCACATTTTTATCTAGATGAAAATTTGGAAT
GAAATGAAGGAATAGAAATCCAATAAAAGAGTTGAAGGGAAAGAAAATTTAAGGTTCTTCTTGCTCAGGAT
TACAGATATGGACCAACACCTCCTTCAAGAAAAGGTGGTAGGACACAAAGTTCTTCAGTCCTGAGCCCTAC
ATGTGGGGTTGGAGGAGAACTATAACGGAAAAACCTCTGAGTTTCACCTTAGGTATAGATAAAAGAAAGAT
GGTCCCCTTTTATCTGATTCTGAGACAGGTAAATTCTGTTTGTTACTACGTTTAATTAGAAGGTGGAGGAG
TCATTTCATGATTAAGAACATTCAACATGTATTGTTCATTAAGCTAGCTTCCTAGTTCCGATTAGACTAAG
GAGACTAAGCCTAGAGAGTCAATGTTAGAACAGTGAAAAGAATTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCACA
ATAAATAGGAAATGTAGAAACCAAGCAAGAAGGCTTAGTAGCTCAGTCTTTAACAAGGGCTAGAAAAGAAT
GTAATCTGATATGGAAGGATAGCAGCTTCTAATTTTCAATCATCTGTTGATATACTGTGAAACTTATTTTA
TTAAATTAATATTTATTAAATGGAAATATGCTTTTCTGGTTTATAACTACTAAAAATATCATAGGGAGGAT
AAAAGTAAATAAGTGAAAGTTAATGCCAATAGAAAAATTCAAGAGATAATGTACAATGTCAGAAAAGGGAT
TCTTTATGTGTAAATGGGGATAATACCTATTTCACAAGGTTGTTCTGAGGATTGATACGTTTTGAGTATGT
ATTTGTACACTATCTGGCACATATGCGCTCAATAAACGTGTTTCTCCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN

Table1 857

ACGGTTGCTATTTATAGCCACTATCATAACATACTGCTGCCTCTAACTCCTGGCCTCAAGCGATC
CTCCCACCTCAGCCTCCTCGGTAGCTGGGACTATAAGCACATGCCATCACACCTGAATTAAGGACACTTTT
TGTTGTTAGTATTAATGCATTGGTTCAGCTGAGCAAATATTTAACAAAATTCTACTAAGCACCAGGCTTTC
TTTTCTAATATACAGGTATTAATAGTCATTAGCCTGAGGCACATATAATACACAGACTATTTGAATGAATC
AGACTGATGATACAAAGTATAATTGATGAGAGACATGTAGTCCAACCAGAAGATTGAGGACAATCATCCTG
ATGTAGATTTTCATTGACTTTAGTCTTGGA

Table1 858

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table1 860

ACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGT
AGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATG
GAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACTTGTCACCTTTA
GCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTTTGGCAGCCAGGCACTCTCAGAACGGCAAGGAGACAC
AGCTAACATGATCTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAAA
ATTCATCCAACTCCTGAAGCATGTGATGCCACCAGAAAGCCTTGGCAACAGCCCTTGCAACC

Table1 862

NNCTTCCACACCGGTCGCGGCGCGGTTGGGACCCCTTCCGTTTGCTCCTTTTTGGCCCCCAAATT
TAATCTCGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTGAGATACTCTGGAATAGCACAGACGAG
GGACACATGAGTGAAAGTATACCATCAGTCAATAGGCCAATGACCCCAAAAGGGCAGATGGTATTAATGAT
TCGCCAAATAATATCCCCTGTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTCCATTTTCCTGGAAAAGAGGTTGG
TGGGAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCC
TATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGG
CCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTG
GCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT

09/3331

TCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAA
AAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTT
TTTTCACACAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCT
GCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGG
TTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTT
GAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGTAATGAGGCTTACTA
CTGTTGCTAGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCTCGANNNNNN
Table1 864
NCTGTATATTAGATGATTGTTTACACTTATTAAGAACAGCGATCTTTGAATCTTATTCAAGTACA
GTATGCCTTAAATGTATAGGACCACTGAGATTCAGGAAGAAAAGCATAGGTATTCTGTAGGTGAATTACAC
TAACAAAATCACAACTGCAGAATGTGATCTGATACTTTTGTTGGACAGTAAAGCTAATACATTTTATATAC
ACAGTCATACCTTTTTTTTTTAGTAATGTGTTTCGTTAACGTAAGCACACAGTCATCACAGACTGAGACAGG
ACTTTGTTAGACCAGATCTTGTGAGCTAAATATTTAAGAGCTTAACATATATAAATGATTTTAATTGGTAT
TGGGCGAAGGAAACCTAAAAATGCTTAAATTGACAGATCTTACAATTTGCTTACTGAAAATTCAGAAAGCT
TTTATGAAAACTTTGTATTTCCTCAAAAATATTTGTGGCTCAATACTGAAATTAGAAGTAAGATCCCTTTA
AAGAGGGTCTCACTCCTATACAAAATATAGGCTATGAAGAACTCAATCAGTGGCAACTAACTAGTGTTATA
TTTGAACCACAGGATGGGACATTATTTTTTGACCACTTTACATGAAGGCATTGTCTAATCACCAAAGTAAC
CTTAAAGTTGTCTTACACTCGCGGAACCTTATCACAATCTCTGGAGACCTGACTAAGGTGCCAAACTCGCG
CTGCAGGGCTCAAGCAGGGAGGATAATAGATCGGGGCTCAGTTCCAACATCTGGCGGGGCCGGATATCATT
ACACCCCTAGGGAAATCCTGGGCCAACATATGCACCGTACCGCGTCGAGCAGATCAGACGGAGAGCAGAGT
TCGCGGCGACAAGAGCACGGAACACCGAGGCACCGCCAAAAGACGCAGCACGAAGGAGGAGAGCTCAGTAA
AGACACGACAAAATCTAACNNN
Table1 865
NCTGTATATTAGATGATTGTTTACACTTATTAAGAACAGCGATCTTTGAATCTTATTCAAGTACA
GTATGCCTTAAATGTATAGGACCACTGAGATTCAGGAAGAAAAGCATAGGTATTCTGTAGGTGAATTACAC
TAACAAAATCACAACTGCAGAATGTGATCTGATACTTTTGTTGGACAGTAAAGCTAATACATTTTATATAC
ACAGTCATACCTTTTTTTTTTAGTAATGTGTTTCGTTAACGTAAGCACACAGTCATCACAGACTGAGACAGG
ACTTTGTTAGACCAGATCTTGTGAGCTAAATATTTAAGAGCTTAACATATATAAATGATTTTAATTGGTAT
TGGGCGAAGGAAACCTAAAAATGCTTAAATTGACAGATCTTACAATTTGCTTACTGAAAATTCAGAAAGCT
TTTATGAAAACTTTGTATTTCCTCAAAAATATTTGTGGCTCAATACTGAAATTAGAAGTAAGATCCCTTTA
AAGAGGGTCTCACTCCTATACAAAATATAGGCTATGAAGAACTCAATCAGTGGCAACTAACTAGTGTTATA
TTTGAACCACAGGATGGGACATTATTTTTTGACCACTTTACATGAAGGCATTGTCTAATCACCAAAGTAAC
CTTAAAGTTGTCTTACACTCGCGGAACCTTATCACAATCTCTGGAGACCTGACTAAGGTGCCAAACTCGCG
CTGCAGGGCTCAAGCAGGGAGGATAATAGATCGGGGCTCAGTTCCAACATCTGGCGGGGCCGGATATCATT
ACACCCCTAGGGAAATCCTGGGCCAACATATGCACCGTACCGCGTCGAGCAGATCAGACGGAGAGCAGAGT
TCGCGGCGACAAGAGCACGGAACACCGAGGCACCGCCAAAAGACGCAGCACGAAGGAGGAGAGCTCAGTAA
AGACACGACAAAATCTAACNNN
Table1 866
ACAAGCAGTGTTCTGAGTAGTGAGACAAGACCTCTCTACTAAGGTCATCCTTTCAATAGAGCCCC
TGCAGGGAATGAGGGGGTGAGCCACACGTGTATCTGGGGTAGGCTTGGGGTGTGGTGATTGTGCAACAACA
GTCCAGGCAAAATGAACAGCAAGGGGACAAGACTGGTGGACCCTCACTGGGCCATTGGTGGAACAGCAAGG
AAGCTAGTGTGGCTGGGATGGACTGATGAGGAGTGTGGTAGAAATGAAGTCAAAGAGGCAGGATTTAATCC
CTGATTTCCCAAGAGAGAAGCAAAGACACAGGTGTTAATTTCAATCAGTCCTGGAACCCAGACTCAAACCC
AGGTCTCCTGGTTCTTCATGCACAGACTTGTTCCTGATGTCTCAGTCCCACAGTCGTGTGCTTCTCATAGT
TTATTTGATCCACAAGTTAAGTAATTTTATCTGCATTTTACCAAGTAGGATAATGACTAAAAGATCTTACT
AAAGTTACTGCACCTACTTAGTGTTAAGAGATTGGGGCCAGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCTAGCA
CTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCAGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACC
CCGTCTCCACTAAAAAATACAAAAAAATTAGCTGGACGTGGTGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACTTCG
GAGGCTGAGGCAGGAGAATGGTGTGAACCCAGGAGGCAGAN
Table1 867
ACCTCAATTATCTCTCATAACACACAGGGTCCCATGTTGGCCATTGCCTCAGCACATAGTCAGGT
AGCCAGCCTCTCTGAATGCCTGGTAGCCAGGATTAAAATAAATACCCTAGGTATTATCTGCATATCTCAGG
GTCAGGATATATCCCATGACTAAGCCCACAATCACAGTAAATTCTTTGAGCCAGACCACATTTTGGACTCA
CATTTAATGTAAATCCACATCACTCCAATCCTGCATGATGGCACAGGTAGATTTTTGGGAGCTGGACAATA
AACAACTATTGAGTGCATCCCCACGGACCCCAAAATTCAATTTTATAAGAAGTATCTCAAGGCATTAATAA
GTGCATCAAAGATGGTCAATGTGGCATTATTTGGTAAATCAGAAGCA
Table1 869
CGCTCGCAAACCTAAAACCTTGAGCTGTGTGGTACCATCTGGTACTGAGGTGGGTCTAGAGGATT
AGTCTGTGAATTGCAGCCTGGATTCTGCAGTTGTGGGGTCTGCCTGGTGCTGAGTTTTACTGTGGTGGACT
CAGTGTTGGGATCCAGCGGAAAATCCTGTGCTTACTTTCCTCTCTTCCTGCCAAGTGGAGAGTATGTCTTT
TCATGCTCTGCTGCCTGGAATTGGAAAAGAGGTGATTTGGATAATGTAAAACTGTCCTTCCTATCCTCTTC
AACGTATCTTTTATTATTATTGTGCTACAACCAGACACTGTGATCTTTCATCTGGTTTTCTTAGATGTTGT
AAAGATATTGTGTGCATGGACCAGGTATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCATTTTGGGAGGCCAAGGCAGG

09/29/2004 15:52:46 PAGE 7

AGGATTGTTTGAGCTCAACAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAATATACTGGACCCCACCTCTATAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAANN
Table1 871
ACTTTAAAATAATAGACCTTACAAAGTTTTCTAGACTGACTTCCTGTGAAGAACAAGGAGCAGGG
GGAAAGGGGAAGGGGTAGAATTTACCAATCTGAATATTTCAGCAAGGGAGAATGCATGAGTTTTACTATAA
AACCACACTGAACATTGCAACAATACTAAATTCCATACATATATAATAATCACTGAGCTATAAGGTTGCTG
ATGTATTTGTTCTTGAAAGTGAATTAGAGTTACTTTATGCAGAATCAGCTAGTTTTTATGTTTCATAATGT
CTTTCCCTTTTTTGAACTTTTTTTTAAGTCTAAAGTAGGGGGAACCAAGCCTGCTGGTGGTGATTTTGGAG
AAGTCTTGAATTCGGCTGCAAATGCTAGTGCCACCACCACGGAGCCTCTTCCAGAAAAGACACAGGAGAGC
CTGTGAGATTCCTACCTTTGTTCTGCTACCCACTGCCAGATGCTGCAAGCGAGGTCCAAGCACATCTTGTC
AACATGCATTGCCATGAATTTCTACCAGATGTGCTTTTATTTAGCTTTACATATTCCTTTGACCAAATAGT
TTGTGGGTTAAACAAAATGAAAATATCTTCACCTCTATTCTTGGGAAACACCCTTTAGTGTACATTTATGT
TCCTTTATTTAGGAAACACCATTATAAAAACACTTATAGTAAATGGGGACATTCACTATAATGATCTAAGA
AGCTACAGATTGTCATAGTTGTTTTCCTGCTTTACAAAATTGCTCCAGATCTGGAATGCCAGTTTGACCTT
TGTCTTCTATAATATNTCCTTTTTTTCCCCTCTTTGAATCTCTGTATATTTGATTCTTAACTAAAATTGTT
CTCTTAAATATTCTGAATCCTGGTAATTAAAAGTTCGGGTGTATTTTCTTTAACTCCAAGGAAAGAACTAC
TAGCTACAAAGAATATTTCGGAATTAGCATCGTTCGGTATTAGGTACATATTTCGGCTCGAAGACCCCAGA
TCGAAGTAAACAGCTGTTGCATTCCAATTATTATAGTCTCGTACGTAACACTTGTATCCAACTTCTAGGTG
ACTTGCGAGTGGACCTCTATATCCTATTCTGCCCGTTGTCGCCGTACCCTTCCGGGGATGGCATTTACCCT
CTTGTCCCCCTCTTTCCCGGGTCACACTCCCGCCTCCCCTACCTTTCGGTCCCCCCGGTTTCCCACGTGCC
CTTCCCGCGTCAGTGTCTCAACCGCANNNN
Table1 873
NNAGGAATTTGTTTAAAACCTGAGAATAATACATCAGATGTTCTTAGATATGTTTTTATATCATT
TATTGTAGTTTTAGAAGCTGTAAATCTTCCATTACTGGTTTCTGCGTTATTAGAAAGCTATAGGGAATTTG
GGTGGAGAGGACATCTACCCTCCGCCACCAAGTGTAAGAAAGCTGTGAGGGAATTTGAATTTATGTAATTT
CAAAGGAGACATTCACTTTCAGAGAATAACTCATTAGGCTCGAAATTTAATAGTTTCAGCTACTGAAGAGG
CTGAGGTAGAAGGATTGATTGAGCCCAAAGGGTGACAGTCAGGTATGATGAGGCCACTGCTCTCCAGCCTG
GGTAAGAGAGCAAGACTCTGTCTCAAACAAACAAACAAACAAACAAAAAAGAAAGTCTATATATCTTTTAA
CTGTTATTTATTTATCTATNTATAAGCCTGCAGTGGTTTCTGGTGTGCATAAGAAAATGAACATTAGCCTA
TGGAAGGCGGAAATCAATAGTCTTGATTTTGGAGACCACCAAGCTGATCTCCTGAACTGCAAAGATAGCAT
CATTTCAAATGCCAATGTTAAGGAATTCTGGGGATGGTTTTGAAGAAGTTTCAAAACGGCAGAAAAACAAG
AGTGGAGAAACAGTTGTTTTAAAATTGAAAGATTGGCCTTCAGGAGAAGACTTCAAGACTATGATGCCAGC
AAGATACGAAGATCTTTTAAAAAGTCTGCCATTGCCAGAATATTGTAATCCAGAAGGAAAATTCAATTTGG
CCTCTCATTTGCCAGGATTTTTTGTACGTCCTGATCTAGGACCCAGGTTGTGCAGTGCCTATGGAATTCTC
AAGAAATTTGAGGAAGAAGATTTGGATGACATTTTAAGGAAAAGATTGAAGGACTCAAGTGAAATACCTGG
TGCTCTGTGGCATATTTATGCTGGGAAAGATGTTGACAAGATAAGGGAATTTCTTCAAAAGGTATAAGTTA
GTTTGCAAATAATATCTCTTCCCCTCAAGCAAGGACTTATTCATTGTTGCCGTACCTTCACTTGGCATTCA
ACAATATAAGACCATTACATAATTTTTACTTCAAAGTAGATGGGAGTTTTTGTTGAAAGTCAAAACCCTGT
TTCTCTTGCTCCTCTTTGAAAGTCTGTTAACATTTTGAGGGTTTTGGAATGGTGATTTGTTCCCAGTTGGT
AGTGTGCCTCCATTCCCTGTTAATAAAAGACTGATCTGTTCTTGAGCCAGATATTAGTTGGGTGGCGAAAA
GTAGCTATCTGGAGTCGCGGGATGTAAAAACAAATATTTCATGGAAACGTCTAAAGAAGGTAGGATCTTTA
TTTTCTTTGAATCTGATAGATATTTTTGGCTGCTGACCTAGGGGAATGATTCTACTCTATNCACATCTGGA
TACTATGGATACTTACTGAGTAGGACTCCAGGATTTTTGAGTAANTCATACCNTGGACTGTTAGGTTGTCC
ATATACTCTGGAAAGAAATTTATATTATCCACCCNNN
Table1 874
ACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGT
AGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATG
GAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACTTGTCACCTTTA
GCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTTTGGCAGCCAGGCACTCTCAGAACGGCAAGGAGACAC
AGCTAACATGATCTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAAA
ATTCATCCAACTCCTGAAGCATGTGATGCCACCAGAAAGCCTTGGCAACAGCCCTTGCAACC
Table1 875
ACTGTTTTAGTAGCTTACTTGTGTTTTTTAAAGTTCATTTCTCCACCCACAGGATAGCTCCATAT
CTTCCAGCACCACTAATGAGTAAGTATTAGGGCCAAGCTGGTATCTGCAGAGTGCTGACTGGCCAAGAGTC
TGCCTGTGACTCATGCCTTAGGCTGTCCAGCATTGGGGTGCTGGGGGGCTGTAGCCATAACATTTGCAGGA
TTTGGAAATTCCACCTCAAGCTCCAATCCCAGGGTGTTGATTCTGGCTAACCATGTTTATGCAAAGCAATC
CAAGCACTTTGACTCACTTTGGGAATCTGGCATTCTTGGGCTTTTGATATTGAGACAGTGGAACACTTTTG
TATCAGTTTAGGTCCTGCCAATAATTGCTATCCATTTAAGCACTTGATTTTTTACATATTTACCAGCAATT
TCCAAGGCTTTAATGGATAGAGTTAGCACTCTTCTGCAAGGAGAAATTGCTCCACAGTGCTAATAGTCGTG
GATTCACAGGCACTCAGTGAGAATATTTTAGGCATAAGCTTAGTTTTATTATTGT
Table1 876
ACAGATTTGCTACATCATATAGCATTTTTTAGACCATAATTTAGATCTTTCCATCCTCCAACTAA
GATTTACCTTTTTATATGAAGCTTTAATTACTTTCCGCAACACTTTTGTCAAAATCTGAAGTCTTTTAAGA
ACCAAGATGTTTCTGATGTTTATTTTAATGTTCAGGGATTTTGGAGGTGAGGGGCTAGAAACACTGACTCC

WO 98/35036 PCT/US98/02506

TGCCCCTGACTCCCGCCCCTGACTCCCGCATTTATTTTCATAAATGAAAATAGTAAAATAAATTCATTAAG
GGTATTATGTGGAGAATAGAAACAAGAGTAAAGGACTGAGAGTATATTAGAGAAAACTATCATAATTTTGG
CAAGAGATAATGGACATCGAAGCTTGAGTGAAAATAACTGTTAGAGAAAGGAGTAGAGGACCTCGAGATAT
AAGGAGAAAGTAAAGTCTAAACTTGCTAAATGGACTGGATTTGTGGGATGAGTGAAACGGTGAAGCAAGGA
TGACTTGAAGTTTGAGNNN

Table1 877

ACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGT
GATGTTTGAATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAA
TTATGACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAA
AGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTA
TGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATTTAG
ATGTTTAGGGATTAAAAATCATAGAGGGTGGCGCTAGGAAATATAGAAAATGCCAATGAAAATTTTTGTCA
GGCAAATTAAATCTTTGCAAGTCCCCCGACTTTTGAAAACTATTTACAGAACTGGATTTTGAAAGTGGGAC
ATCTTTTTATAACATAAAATATTTGGGGATTTCAAGGTTTAGATCTAGGACTTTTAAGTCCTGTGTTTGAT
TTGCCAACCCCTCCCTCTTTCCTCCCTCCATTAATTAACCTTTTTCCCTGAAGTTCCTGGAAAGCAAATAA
ACACTCGTG

Table1 879

NGTCTCCTTAATGCTTCTATTCACTAAAGAATCTTGCTCAAACCCTGGACACTGCAGATTCTAGA
ACAGTATAGATTGTAGGTGTCTGGTGAAACAGTAGGCACTATAACTTAGAGAAATCACGGTTAAATTCATC
TTGCGCCGAGCTTAAGAACTTAACCCTATCAACACGGACTCAGTACAACCCAGAATATGTCCCACAGGGGG
TTATGTGGGGCACAGTATATATAACAGGGGGATATGTGTGGTCCAGGAGGTGAGAGAAGCAGGGAGAGAAG
CAATTGTTGCATTCCTTTGCTTCTGCTGGGCGCTCTGTGATGCTATATATAAAATAAGGTAAGTGTGCAGT
TGAGTGGGTAGGGAGAAAAGTGAGGCATCTTAAGGCCTGGTGGAGGGTGACTGATTTCATCCTGTCTTTGT
TATGTATCTGAGAAGCAGGTTTATAACCACCCGCGGTCAGTGTTCAATATTTAACAAACTCCAGTTACACA
GGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGTCTCACTTATATTATCCACGTGCCCAACTGCAGC

Table1 882

ACACTCTAAAAGCCAAAAACAGCATGAGCTGAGGCAATACAGAGCATAAGCTGGTATCACCAATG
CATCCTGGAAATAAAACCTGTGCTACCTACTATCTTGGGAATTTCACTGAGAGTATAGCACATTCTAAATG
AAAAAAAGAAACGAAAAGGAATGGTTATAAATTGTTTAAATGTGTAAACAAACACAATAGATGTAAGTTAC
AAAAATGTTCAGAGTAACAGAATGCACTGATAACATTTAAATTAAATATAAAGAAAAGCAGATCTACTTCC
AACAAATACATGGATACATCTTTGTTTCATACAGCAGATGCAGAAATGTAGCTTCTATTTTAAAAAGTCTG
AATGTCCATAAACTGTTCCCAAGATTTGTCTTTAACTTATATATTAAAGGAAAATTTCTTCTCTTGCATAT
TCAGAAAAGGTAAAGGTTATTATATNTAGAGAGANNNNNNNNNNNNNNN

Table1 885

GTCCGTAAGTACTTTAATGCATTCTCATTTTAATCCTCACAGCTACCCTATGAGGCTGTTACTGT
TCTTATCCCCATTGTATTGATAAGGAAACTGCCCAGGGTACTCAGCTAAGAAGAGGATTGCTTTGGGCATA
GGAAGCAGAATGACGAGTTCAGTCTTCCTCAGTAGTTGGAGCACAGTTCTCAAAGCCCATCAACACTTTGG
AATGGATTTGTTGTTTTATTTATGCCATCAAGGGAGAGTTGATATTTGTGTATTGCTAAAAACTACTAAAG
TATGTCGATGCTTAGGTAGGAACATACAAACCATATATCCTCTGGGATCTGCCCAGGTTTCTGTATAAGGC
TTGACCTACGTAAGATCCTATGATGAAGACCAGAAAACTTTTTTTAAAAGTAGGTAAATTAAAATTAAAAT
CACGAGTTTGTTCACATTTGTCCCATAGGTTCCTAGTGCAAAAATGCAGGGAGATAAAAGCAAACATTTGA
ACTCAGTGAAGTGAGAGTCTTTGGGAACTCCTAGATGTTAGAAATAGCACCGGGGCATCAGGTAGCCAACG
TTCAATTCACTTTTCACGTTTGTGTCTTTGTAGCTTTAGAGCTGATGAGTCTGATTGGTTTGGAAGAGAGA
GTTAATTTATGATGTCACTGTGAGAACTGTTGTGAAATCGTGTTAGACAATACAGTAATCTGTGGATTTTC
CCTGTAGTTTGGCTCAACATCCCTGTGGATGTGTAAAGTTCAAGAGATGCCAGGCAATGAGGCCTGGTGGC
CCTTCCTGGGACCAGGCATGCACGAGGGCCAATGAGCCCAGGTCACGTCCGGCCAGCCTGCGACACAGATG
GCATAGGGCCCCCCGGACTCACGGCGGCAACCCGGGCGTGCACACCAACGTCCGGGCCTGGGCAACGGCAC
CCCGCCGATCACGGGCCGCGGCCAGAAACCGAAGAGGAAANNNN

Table1 886

ACCATGGACAATACCATCAGAGTTTCCAAAAGGCTGGTTCTCACTCTTCTCCTGCCACATGCTTT
CCCTCACACCCCTGGTGTGGAATAAATGTTAAGGAAAGCTAAGACACAGTTGGGAGGAGGGGACACAGGCC
TTTCCACTCAAGCGCAAATACTTGCAAAATGCCTGGGTGCCAACAAAGGAATTTGGCAGAGAACCTGTATC
AGCGGCAGCGGCGCATCAAAAAAGAATGTCTACCTTACAAGGTGAAAGAAATGGGGGGTCCAAAGATGGTT
TTGGGTGGGAAATCTGGCACATTAGACACGGAATAGCCTGTGGCTGAGATTCATATTATACAACATCCTAA
TAAAAAAATTCAAATCAACCAAATTTAAN

Table1 888

ACCTAGGGGAATTTCTGAGTTCATGATATCGTAGGTGGTGTGGAAACAAGTCCCAGCATAAACCC
ACACAGCTGGCTGAATGAAGTTCAAGTGAAGGTCATGCAGCATCAAAGTAGATGTGTGTCACTGAAACTTA
TGGCAGTGGAGTGAGAATAATTTTGAAATTACTTAGATTGTGAGAAAATCTGGCTGATGATTAGAAGTGTT
GATATAAGAGGTCAGTTTGGAGTTCCACTCAAAATTCATACTAATTTTAATGTTATGGTATTCTAAACTAC
TAGATGGGTAAGGGGAAGTTATAGGATTCTGAACAATACCATTAAGAATTAGGATAGGATTTTCTACTGTG
GTGTCACAGAAGAATCAGAGCTAGCAAATTCATAAAAAGAAAATTTGATTCCCCAAGCCCAGGGTAAAAAT
CCAGAGTGCTGAGGTTTTGAATCCTAATATCTCAGTTGCCACTTTGCATCTTTACAGTGCTGAATGAAAGG
TGTGCACCAGGAACTGTCTACCCACAAAGAACCTGTTTTCTGGGCCTTAAAAAAAAAGGCAGTGCAGAGAT

09/3331 - 02/05/04

AGTATTATAAAAGAGAAGCATAAAAGGAAATTTGTGAGGGTGGCTTAATGAGATGCACTGAATAGGTGGAG
AACTAGAGGGAATGTGGCTAGGT
Table1 889
ACTGGGAACTCTGGCAGGATCCTTGATGTCCTCTTAATCTCTTTTAATTTTCATAATACTGTGAT
GCAGGTATCATTATCCCCCCTCTCCACTACCTTGTTTTATCCCAGAGGGAAGTAAAGCTCAGAGAGGCTAA
GACACTTTCTCCAGGTGACAGACTCTGGAAGGGGCAAGGTTAGGATTTGATTGTCTGTCAGATTCCATTAT
GCTGTGTGCCTCAAATGCCTGGTGATCCTATACGCTACCATGGGCACTATGTGGGGCAGTGCCACTAAGCT
CTGCTGTGACCTCGAGGTTACCTCTGAAGTTTATGAGCCACTGCCAGAGGCTCAGGGTGGATGATCCAAGA
TAGCTGGGCTAGGGTATTAAAAGGGCCCTATCAGAACAAAGATCATTCACTTTTGAAGTCTAATCTCTTTG
GGTTCTAGATGGGAAGGAAACATATTAAAGGTGGATGAAGGAGGGAGGTACTCGGCCGCCCCGCGGTGGAG
NNN
Table1 891
ACCCAGACCTGCAAGAGTTGTCTCAAACAATAACAACAGTATACAAATGTTAACCCAATCTTAAT
TCAGAACAGCTTAAATGTAATAAGGTAACCTTGGAAACTATGGCGAGCTCTCAGGTAGAAGCTAGAACTCT
GTTTCACGTGACAGAAGCAGACAGATTGTTAAGAATCTGTTATGAGTGGAGTCCCATGCCAGGGCTTACCC
TGGCCACCACTTACTAGCGGAAGCCTTGAGCAAATTCTGCAGCCGTTGTGAGCGTCACAGAGTGGTGATTG
TAAAGATTATATAACATTATCTATGGTCAGTGTCTCCGCATCTAGCACCCTAAAGAAAATCCAAATGCCAA
CTGTTTTTGTGACAGGGACAAGCACTGGGTGC
Table1 892
ACAATCCCCAGATTTTTTCATGTGTAGCTTCTTATCACATAGGGAGTCCAAACATCACTTTCTCT
GTGAGGGCTTTCTCTCCAAAGCACTGTTCTGCGGTCCAACCCTACCACTGTCACTGTCAACTCATACACAG
GCATACACATACACAACGCATACACATGATCACTATTCAAAATGACCATTTTCCTTATTTATTGTTTATCA
TCTACCTCTCCCACCTCGCCACACCTTCCCCCCAAGGCGAAGGTAGGCTTCGTGAAATCTTAACCTTGCCT
GTCTTATTCACTGCTGTATTCTGGTATAGCGTCTCCAACATACTTACTGATGAATAAATATCTGTTTAACA
AATAAACTCTCTCTCCTCTACTGAAACTATTGTTGGCAGTCACCAAGGACCTATTCAAAACAGAATCTTTG
GCCAGGCACTGTGGGTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTGGGCAAATCACTTGAGGTC
GGGAGTTCAAGACCGGCCTGACCAACATGGTGAAACCTCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTATCTGGGCA
TGGTGGCANN
Table1 893
NNAAGGGATGAGGTCAAGGTGAGAATGCATATCACCCACGTGTACCCAACAGCCATGGCTCTTGC
GACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAG
CGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCAATTGCTGACCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGG
GACAAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGGAAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGT
TATCAACAGCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGAATGTTCAATATGACCTAGAAGAAAGAATTACAGGACT
GTAATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGAAGATAAATCTGGAAAGAACTAGAAGAATCTCTAGATGAAGG
TTACCTACAACAAAGACCAGTGTTGCCTGCTGACCTTTGGCCTGCATCTTCACCACTGCTTCCCCACATCC
CTCCATATTTAAGGACTTTGGGACCCACTTGTGCCTTAGAGGTTACAGCAGAAGCACTCTCCTCTGGGATC
AGAGTGGGTAGGAGGATGGGGTGCAATTGTAAGTGCAGCGGCCAGGACAGCCTGACCAGAAAGAAGAAGGA
ACACACTCAGTGACTCAAACATCCATCGGGAAGGGCTCTCAGGGGACTGCCTGGGGCTCAAGGCCACCCAC
AACTCCAGTGCCACTAAGCCCAGGCATCCTGCTGGACTTAACCCAGTTCTCACCAGGAAGCTGTGATATCC
CCTATACAGAACATCTACTCAAGGGAGACTGTATGGCATAAAACACTGAAGAAACACGACAAGGTAACTAA
ACCCATCAATGTCAGCAGAGATTAAGGACAAGATGGGCCCAGGAGGGAAAGACCTGGGCCAGTTCCTGGCA
ACACAGCTCCCTGGAAGTGTCGATGTGTGAGTTACTGAACCTTGTTGAAATCTCAGGGTCCTCATGGGAAA
ACGGACAAAGCAATCACCACAGTTGTGTTAAGCTGAGGGTTGTGGGAGAGTGGGGAAAGAGTGCCTCACAG
T
Table1 894
ACCATACTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCA
GTTTTATTTATTTATTTATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTA
TTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACTCAGTGTGTCCA
GATCAGGATCATTTGTAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATATTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATAT
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACAGGCAGATCACCTGAGGTGATCTGGTCAACATGGTGAAACCCTGTC
TCCAATAAAAATACAAAAATTAGCCGGGGATGATGGCAGATGCCTGT
Table1 895
ACCCAGTGTCTCATTTCAGGCCCTCCTCATCTTTATTGGACCATTGCAGCAGTCTCCTAACTGGG
CTTAATGCTCTAGTCTCTCCTTCCTTCAGTGTGCCCTCTACACTGCAGCCAGTTTCAGGAACACTAATTGA
GTCATCCCCCTGTTTAAAATCATTCAGTGACCAGGTGCTGTGGCTCACACCTGTAACCCCAGAACTTTGGG
AGGCCGAGGAGGGCAAATCGCATGAGTCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATGGCAAACCCCATCT
CTACAAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCATGCACCTGTAGTCCCAGCCACTCAGGAGGCTGAAATGGGAG
GATCACTTGAGCTGGTGAGGTGGAGATTGCTGTGAGCT
Table1 896
NAGTTCCTCTTTTAATACCATGAAGCTTTCAAGTTCATAGCTCATAAAATGTTATGTAGCTTTGA
ATTTTTTAATGTAAATGAAAATCAGATTCATTTTCGTTATTAATAAAAATTTCAATAGTATTCACATTTAG
ATAAGAGATGCACAGAATTTTGGTCTACTTTTAAATTAATATTACAGTTCTTAAAGTACCCTAGGTGATGC
CTGTTCTTTTGAAACAGCAGAGATTTTATTTTAAAAATACGTTTTTGTGTTTATTACCTAAAGGAGCTATT

09/09/05 - 09:09:04

CTGAAATTTTTATGTAGAAAAATCTTCTTCTGCTCCATCCACAGAAGATTTTTTATCCATAGATATTTTTG
CCATCTCCTTTCTCCTCTTTCCTTTGTTGTAGATGATATGAAAAGACTGCTTTTTTCAAAAATTGTGTTTT
TAAATTGGTGAATTTTGCCATGCCTAAAGTGATCTCTGAGATATCCTCCTTTTGGGTATAAACATTTCTGT
TAAATGTTGTAAAGAGCTTTCTATAATAGACACAGTAGACTGTATTTAATTTTTTTCTCCCTTCTTGGTAG
ATCTCTTTGGGTTAAAAGAAAATGCGTCATTGCTCCTATTATAGAAGGCTTGTATGAGCAGGCAGGGGTGC
ACTCTGCGGGAGGGCTTGGCATTGCAGTGAGGCTTGTCACTGTAGATGCTAGCTCTTCTCTTTCAGATGAG
AGTGGTGAGGCAAAATTGAATAGTGGGGGGCATCCTCTGTGGGCATTTGGGGCAACTAGGCATTTTCTAAT
TTGAGAGGACATCTCGGGAAACGGTGTGCCTAAAAAGGAATCGGAATTTTGAGTTAGCCAAAGGGGACAAC
AAGTTTTTGTTCAGAGAAAGTTTGTTTTTGCACCATTGANNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 897

ACAAATATCTATGAGAAGTCAGATTCAGTGGAAAGTCTGTGATTATGGTTTTGTTTTTTAAATGA
AATTGAACATTTAAACTGCAAAACGTGGGGAATGAAAAAGCCATCTGTCAGGCACTATATCCACAAAAGAA
TCCACCCACCTTACCAAATAATCCCTGAATGTCACCCACTCTTCTTTCTATTCATCATCCTGGTGTTGTAA
ATGGAATACTCACAATAAAGCTGCCATTAGCAGAGTATCCCTGTGATCTATCCTTACCAACCATGTTGATC
TAAAGTTGGAGGTCACTGTGATTAGAAAACTCAAGACACCACCCCCTGCCCCACCAGGGTTGAAAGGGACT
GAAAAGTAGATTTTTAACTGATGCAAAGCTTGNGCTCAGGCTCTGGAAGTCCCCATGGTAGTGGGGCTCTG
CCCTAGTCCCCCAACTCTTTCTTTCGAGCTTCACAGGATTTTAATGTCATTTGCCCTCTCTTTATGACNNN

Table1 898

ACCAGCTTTTGCACTTTCCTCACTGTAAAGATGTTGTATGGGTTACTTAACCAGTTGGGGTTTAA
TTTCCTTGGCTGTATAGTGGACTTAGTGTCACATGCCTACCTCAGGATTTCTGTGACAATTAAATATGATA
TTTTAAGGCTTCTAACTTACTGGATCTAAATAAATTATTCCTGGAAAAAAAAAGTTTGCTGTGTAATAAAG
CACCTAAACAGGAATGAAAAAGCAGGTATAGAACTTCAGGTGTTTTGTCACCCTCCCTCCCCCAGTGGTGT
GTGTAGGAAAACTTTGCTTCTTTCTGTAAATCTGATGTCTAATCTCTTCTGACTTTACGTTCAATCAGTTG
ATTATTTTCATTCAGCAGATGTGATCGGTTTGCAGGGTTCTCAGTCAAGTAGGATTGAGAAAACATGAAGA
TACACAACTAAATAAAATGCTATGTATAAAATGATGTCTTATGCAATAATTATAGCTATGCTATGTTACTT
CAGCAATTATTGCTGCTTTGGGGAAATGAGAAGGCTTTGAGGAGGAGGTAGTATTTCAAAATGATGAGGNN
NNNN

Table1 899

GGGCGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATA
TGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCA
AGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGT
TTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGCTTGAAGC
TTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAG
GACTTGGCTTTGACTGAGGTGGTGTAGCCTGGGGTTGCAAGGGCTGTTGCCAAGGCTTTCTGGTGGCATCA
CATGCTTCAGGAGTTGGATGAANNNNN

Table1 900

ACCCTTTATGATCTAGATAAACCATTGTGTTCTTCTATAGTTTTTCCAACTATATTTGAATAGGT
GAAGTTAATATGTTTAATCATAAAATGCTCTCAGATGCTTGCAAAAACAATTACTCCATCAGATAAGAACA
CATCAAAAATTTGGAAAATTTAAAAAAAGTCATTCCAGCTATATGCAAATAACTTTTAGTATATGCATCTG
AAAAGCTACCAAACGTAACAATGAAACTCTAAACTTGTAGTAGAAAGGTAAATGCACTGTGATCAGCTTTC
ACATCACTTCAGAGTATATTCTAAAACTTCTTAGATTCTACATTATTTATAGAGTGAACTCTAAATTCAAA
CATTTCTCAGGAACAAAACGACTCCCATCCAATTATTTAATTAGGGAAGAAGAGATCCCAAATTTTCTTGC
TAA

Table1 901

CCGGCTGGGTCCCGCACTCTTGATTCCCTTGCATTCAATGCCTTACCACTCTACAACTGTCTTCT
AACAGAGCTCTATTCCTTAATCACCAGTGTAATCTATCCACCTTCTGCATCCCTGTCACTGAGTAGCTGGG
TGATTCTGGGAAAAACAAATGCTCAGAGTTGTCTTCCCAAAACCCAGCTGAGCTCCCAACACACCTTCCAA
TCCCTCTCAGTTTCTTCAGCAATCATCATACCCTAATACCATGAAATTCACTATGCACAACTCTTTCCCCT
AACTGCAGCCCAAGAAAAGCTGAAAAACTCAAAATCCTGTTATAGCTTCCCACTAACCTCATCTATATCCA
CATCTTTCCAGACCTCTTTCCTGTCAGGTTCAGAGGATTTTTCCTCTGCTTGCTCTTTATTCTATCCCTAG
GGAGACCCTCTGCACCTCTGCTCATCCCCGCGTAN

Table1 902

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC

09/29/2004 09:25:36 PM

AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table1 905
ACTGCTTCAAAAGGCATGTATAACTAAGTCATATCAAAACTAAAATGACAAATGGGTTATTTTCA
ACAGAACACTTTGAAAGGAAAAAGAAAACAAACAAGAACTTTAGGATATTCTTTTTGAAGGCAACTGCATG
ATGCTAGATTGTGTCCACGGACTAGATTTCTAAAAGGCCATCTAAAATACATTTTTAAATACTTATTCCTT
TCACAGGTAATATCTTACGAAGTTTGATTATTTTTGAATTGTCATAATATGGACTTAATATGGGAGGAAGG
TAGTTCCAAAATGACAGAAGTAATCGCTTCCACATCACTTTTGTTTTTCTATTTACATATACAAACACATT
TTTCTCTTGTCACAATAGTATCTGAAACATTAAGAGGTGCTCATAAATATTTGN
Table1 906
ACTTTTCTCTTCTTGGCCAAGTTCTCCTCTTATGGGTATGGAGATGACATGCTCTAAATGCTTTG
GGAGCAAGCACTCATTAGAGAAGACTTTTGATGTATCCTTATCTTGTTAGTAGTTTAAGCTTGTCAGATCC
TTAAAGAATGACAGGCTTAGGACCATATCCCCTAGACTTAAGAGGATTCTCATTGACCATTTGTTCAGTGT
CCATCACTGAATCACTTACCAAATACAGTCGACACTCTGTATCCACAGGTTCCACACCCATAGATTCAACC
AAATGCTGATTGGACATATTCAGGAAAAAAATGCATTAACACTGCAACAATAAAAAATAATACAGGCCAGG
AGTGGTGGCTTACTCTGTAGTCCCAACATTTTGGGAGGCCCAGGTGGGAGGATTGCTTGAGGCCGGGAGTT
TGAGACCAGCCTGGGCAACACAGGGAGACCCCATCTCTACAAAAAATAAAAGTGAAAAAATTAGCCAAGTG
TGGTGGCTATCAACTTGGGAGGCTGAGATGAGNAGATTACTTGAGTCTGGANNN
Table1 907
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table1 908
ACACAAATCAAAGGAATACCATATTTAGCACCATAGGTGACTAATTAGGCAAATGAGCAAGTTTT
AAGAGTCTGGCCCAATTTTTAAAGTGTGTGTGTGTGTATCACAATCTCTCTAATGCTATATGTAGTCTAGG
CAATCTGGCAACAGATTCCTAACTATTGTTAGGAAAATGCAAGTATGATCCTGTTATTGCTACTGCTTTCA
ACCCAGAGGTAATGAGGAAAAGTCCAAGTTCCTTAACATAGACTTCATAGGCCTGCATGATTTAGGACTGG
TTATCACCACCACCTCAGAGAAACTCCTGACCTTTAATCAAAATGTGCCTTGTGGTAAACTACTTTTCATT
TAAGCCATGATTGCGATTTATAATTCCCTATCTTGTGATAAATGTCCATCAGAATGAGTATTAAGAGGGCA
GGAACCATCCATTTTGCTCACAATTGTATCCCACATTTAACACATTATTGGACATGTAAAAGATTTTCACT
GAAGGCCGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACTTGA
GGTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAATACAAAAATTAGCTG
GGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGAGAGGCTAAGGCACGAGAATCGCTGGAACCTGGGA
GGCGGAGGTTGCAGTGAGCCTAGATGGCGCCACTGCACTCTAGCCTGGCGAAAG
Table1 911
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC

09/30/2005 - 16:06:04

TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN

Table1 912

NNNNNNNNNNNNNNCGAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAATAT
GAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAGATGAATGT
TCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTC
AGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAGAGCTCAGATGAAG
CGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAA
TGACAAGTGCAAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCAGGTGCCACATTGTGCCCCAGGAGACATTTGAC
AATGATGGGGTGTTACTGGCATCTAGTAGACAGAGGTCAGGGATGCTGCTTAACATCTTACAATGCACAGG
ACAGTTGCCACAGCAAAGCATTACCCAGACTCAAATGCCAATAGNNN

Table1 913

GCGTCCGAAAAAAAAGACTCATGGACTCTCAGTCTCCTGAAGACCATGCGTTTCAATGACTTTTA
ACTTTTTTATTTTATGCTTTTAAAATGATTTCACGTACAAGTACCTTTGATCTTATAGATACTGGGGAGTG
GTAGGTGGTAGATAATGTCAAGTAACGCCCTCATGGTGTGGGTGAGGAAGTGAGGCCTTAGTGTTGTTTGG
ACTGTGCTCAGCCACACATTCTTCTTATTGCCCACACTCCCCAAACAGTGGAGGGTTCTTTTATCTTTGGG
ACAGTTCTCAGATCAATAAAGCCTTTGACCAGAGAGCTAAATTTAAGGCTTTGGGAAATATAAAAATAGAT
CTGAAACTGTTAGTCCTGAGTTCTAGCCATTAGTGGCTAGGTGATTGTGGTCAAATCACTTAAATTGTGTG
TTCTTATCCTTAAAATTGGCAATACTAAAACCTACCTTATGGGGTGGTCACAAGGTTAGATGAAATCATGT
ATTTGAAATTTCTATGTGAATTTTAAATTACTATAAAGATGGGAAATGCTGTTTCAACTTTGGTTCTACAT
CCCTATTCCCAGTGGGGCAGTCCTAGTTATCATAAAATGATATTTTTCTCTTGTTGAAATTAAACTTGCTC
TTATGACCTTTCACTTTTGCACAACTGAGAACCATTAAAATAGATTTCCTGGATACAGTGATTGTCAAACT
ATGGGTAAAGGGCACTGGATAATTGTAGGTTGGTTCGTTGGTTTGTTTTAAGGAATATTTTTATTTTTCAA
AGCACTATTAAACAAATTTTCTTAGAAGGTGTGGAATATGAAAATCATAGCCATGAACATTTGTATGCTTA
CAAAGCTGCCAAATGAAGCATGGCTAGTGAGTCTCAGAGTATTTCGCTCATGCTCAAATGCTGCTTGTCCA
TTTATTTGCCTTCTATATGCATTAGGAAACAGATAAGCTATAAGTANN

Table1 915

CTCCACCGCGGTGGCGGCCGACGCGGCCGGGTACACAGTCATTTTGGATTCCTGCTGTCTTATAC
ACCAAATAAGTAGTTAAAGTGACACAGTTCATAGAATAAAATGAATGAAAACACAGACATGGAAATGGAAG
GAAAGTGCAGAGCTGCTTTCTAAATCAACCAAATTAATTAAATCCTGACCACAAATACTGAAATGCAGAGA
TGCAAAGTCCTTTTTGAGTAGCCTGGATCAATTGTTTCCTAAGAGCAGATGGGCACTACTTTAGCTGTGTT
GTCTACAAAGAAATCCAGTTGGCGAGAAAATATTTCATCCACAGAACTATGATTCACAGGGTTAGTTCCTA
GAGGTATCTGCCCCAAGGCCACCTGGGATGATTACCAGAGTCACTTTAAACCAAGATTCTAAGCCTAATAC
CCTTGCCCCTGGAATTTGAAGACAAGGAAGTGAGTCTATTCTGTTTCCCAGAAAACTGAGCCCGCTCATAA
TTTCATTCCAAAGAGAATAATCTACATAGAGAACTTATTTTCAGGATAGAAACAGATTTTCTGACACCTGC
ACCTTTTCCAAAGGGCCTGTAAGACTTCATATCTGAGCATGAAGTAGTGGCATGTCAGCAGAGACCTCAGA
GCTGCCACGTGGGCAGATTCTTCCTCACAACGGGAATCAGACCAAGTTCCCTGTTTGAGTTAAAGTGAGTA
GCGGGCCATGGAAGAAGGTATCTGTGTTTTTCAAAACTGCATTTCACATTGTACCTGCCCGGCGGCCGCCA
CCGCGGTGGA

Table1 916

NNNNGTAGAGAGTTTTAGACCTCTGTGTATGTATGGTGTACAAGTGACAATATTCAGATCTGTAA
ACTGTAACACAGTCTGGGAGCAAAGAAGATATAGAAAAATGACTTTTACTTCCTGCTTGAGTAGTAAAATT
GAGATTCAAATTTTGCATATAGAAGTACTATATGGCTAACTTATTTGGGGAGCAAAACTGACTTACCATAA
GTCTACCTGAAATAGAAATGAAACACTCAATTTGTGAAATATGCTGAGTTTTAATGTGTGTGGGGGCAAGG
TGAATTAACATTTGTGATGCAAGGAGAGGAGCAATCTATACTTACCAGTGTCTATTTGACATTGTTTGGGG
ACTACTGTTACACTCTAAGTCACTTTACCTTATAACGCAGAGTTGTAACACGCTACTCTGAGCAGCTCATG
ACATCTGCTTGAAATTTAAGTTGGGCCCCTAATATGTGTTTATTATAAGGACTTTGATGCTGCTTTTCCGA
GTTGGGTAACCTACTTTACCCCCCTAAGCTAATGTTTCCCAAATACACCCAAACCCACAGAAAGGAAAACT
ATTTCTTATTAACTCACAGCCAACANNNNNN

Table1 917

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG

09/05/2006 - 09:06:01

CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC
AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table1 918
ACCACTGCACTCCAGCCAGGGCGACAATGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAGATTATTAATTTAAA
AATATTTTAAGTGATCAGCTGTTACTCTACCCCAATCTCATTGGAGAATAAGATTCTACTGCGGTTCTAAG
TCATTGTGTGCTGAGTAAAGTGGTTAACTAGTGATTTGAAAGAATACAGGAGAGAGGGTAGGAGAGTGAGT
AACAGGTGGAGCCTCTGTTTTCTTTATAGAAAAAAGTAAACAACTCTTTGTTTAGTTAGAGAGCACTTAAT
TTTAGGATGGGCTTCACTGGAGGGTAAATGGCTCATTACCCACCTCCATGATTCTGGAGGCGAAGGCACTT
GTAGCTCCACCGTTAGCCAGCTGGATAACAGGCCCATGTCTGTCCTGGCCAAGCCTGTTTTGCTGTCTGGT
TGCTTCGGCCAAGAAGCCTTCCCAGAACCGTGCCCTCCTTACCTCATGCCTGTGCTTTCTGTGTTGTATTT
CTTTGCATTTTCTTTTTGCTTATAATTTTCTCCCCCCACTGTAAGCCCCATCAGGACAAGGAACATGATTG
GTTTTGCTCACTGCCGTATCTTCCGT
Table1 921
ACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGT
AGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATG
GAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACTTGTCACCTTTA
GCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTTTGGCAGCCAGGCACTCTCAGAACGGCAAGGAGACAC
AGCTAACATGATCTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAAA
ATTCATCCAACTCCTGAAGCATGTGATGCCACCAGAAAGCCTTGGCAACAGCCCTTGCAACC
Table1 924
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table1 925
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table1 926
NNGCTACAAATTTAAATGCAACATCTGCCCATCCAATACCTATTTCATCTTTGAGGGGTAATCTA
CTCAATAAACTGTGTAAGACCAGTGACCAGACCCTTTGCTAACCTGACATTTACTTCAATTTTTCTTTTTC
TATGTACTGGATATTTTTGCATATAAACTTGCAGTAATAGTTCAAAAATTAATAGTTTTTGACATTGGCTT
TTCTGAGAAGAGAAATTGAAAGTGTCACAAAATAAAAAAAGATGAAATGAAGCATATATAATTGTCAATTT
TTTCAATTTTCTAGCCAACAGAGAATCGAAGGATTCTGTTCAAATATTAGTAAAAATTGAAAATAAACTTG
TGCTTATATTTTGTTTGCAACACACTAGTTAATTTAACCTGTGACTAGTTATCTCTACCGAAGGTGGATGT
GTAGTTTCTGGTTTTAAAATTCAAGCAAACTGGAAAATAATCCATCTAATTATGCTTTCTTTCCCAAGAAG
TTTTTTAATGATATGCCAGCTTCCTAATTTGGAGACAAAAGCCTTAATTGACAATGCATTCATTATATATT
TTTTTGTATAGTTACAGTATACGAGTTGAGTATCCCTTAGATGAGATGCTTGGGACCAGAAGTGTTTTGGA
TTTCAGATTTATTTTTGGATTTTGGAATATTTCCATACATATAATGAGAGAGTTGGTAAATGGGATTCAAG
TCTAATCATAAGATGCACTTATGTTTGATATACACCTTATCTGAATAGCCTGAAGGTAATTTTATACAATA

09/30/2004 - 09:09:31

TTTTAAATAATTTTATGCCTGAAACAGAGTTTGCGCACATTGGACCATCAGAAAGCAGAAGTGTCACTATT
TCAAGTCAGTGCTCAAAAAGTTTCAGATGTTAAGCTGGTGATGCAGTTCATGCCAGTGATCCGAGTACTTT
GGGAAGCCAAGACAGGTGGATCTCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGCCAGACTGCACAACACAGTGAGACCTC
GTTTCTTCAAATAATTAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGCACACCTGTAGTTCCAGGTACTCATGAGGC
TGAGGTTATTGGGATTGTTTGAGACTGGGAGGTTGAGGCTGAACTGAGCCAGGATCTTGCCACCACANN
Table1 927
TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGAAATTGTGATACATTAAGATAGCAAAACTGGTTCTTTGCT
TTGATTTCTTATATATGTAGTTGAGGAAGAGCTGTTTCTGCCTGGTCTGAAAAATTAAAGGAAAGAAAAAT
TTACAAAATGGAAATATTTTTGTGAAGTATACCCAGTTGGTTTGTTTTTTTTTTTCAGTAATTTCAAAACT
TATGTACCCCATTGATGAAGAGAGATTTAATACTAGATTTCCTGGAACCTTTTGGGATCATAGATGTCTTC
ATGTACATTCCAGCTTTGACCTACTTCCCAAGCTGTATTTGAATTGGCTTTTATAGAGAGTTAACTGTTGG
CAATATTTTTGCAATGTGAGCTTTGCTGCTTAATCCTGATACTATTTATTCTTTAATGATGAATTCACTAA
AAAAAATTGAGTGCCAGACAGTGTTGAGAACAATAGAAATGTGGCAGTGAACAAAGTCCCTGCCTTCATGA
GCTTACCTTCCAGTAAATATGAATAAAAATCTTTCCCTTACTTTACTTAGAAATTNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNAGACGGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTAGAGTGCACAATCTTGGCTTGCTGCAACCT
CCACCTCCCAGGTTCATGC
Table1 928
ACTGGTTCATGTGTAACTCATACATCCCACAAGCATCTACTGTGTGCAGAATGTCTCGTATGTGA
AGGACACGTGTGGGCATATAACTGTGGCTTAGATGGGCTTGCTAACCCCTGAGAAGATAATATATCAGCAG
AGAACAAGGAACATGTAGTATGAACTGCCAGTCACACAACCTATCCAGAATTCCAGCAAGAAGAAGTATGG
GTCCATAGAGCTAGGAGGTGTTGAAGGAAAGATTACCTGCAGGAGAGGCAATGCCGATGATGATAGAAGAT
TCTGAGCTATGGAGCGAGGCGGAGCCAGATGGGAATTCAGGTTATCTCGGGATGTGGGACCCGTAACCAAG
CTTCTTATACTTATCCAAGCAATCCATTTTCTCATTTTAAAAAGGGAGATAACTATGTGGTAAGATTGTCT
TAAGAATTATGTGAGATACTAGTTCTCAATAGTAATACGGGTGATGGTTTCCGCAGCCTGGAGCGATGTTA
AAGCCGGCCATGTGACTTCTGAACTACGAAGCATGCCCAGGTGCATGCAGAGATTGTAATATAACGGTGTG
GGGTGTGGGTCTAGAAATGTCTTGCAGGCAGGTGGTGCATGGTGAGGATGCCAAGGAGGGAGCCGAGTCTA
TTGGGTAGGAAGGAGAATGACAAGGGGGGTTCTCATGAATTGGCCGGACTAACGGGGAGGATACAGGGTGT
GGCTGTGTTGTCCAAACAATTCAGGGTTTGTTAAGAACATCTTCGACTGTTTGTGCTGGTGTTTCACAATA
GGATTAAGCTGTTGGGTGGCGGTTTTCCCCAACGTATTGTGGGTGTCAACTTGGGGTAAAAAAGGGGTAAT
AGTAGAGAAAAGAAAGGGCTTAAAAGAAAGGGGGTAACAAAAAACAGGATAGGNNN
Table1 930
CACATTCCTGTCCTTCCCAGAAGAATGTGACACAGTGTATCTGGGTACTAAGTTGCCATTTAAGA
ACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGAGCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGTTTTAATGGCATGCCA
AACATTTTGTTCCATGAGCAACGCAACAGTTTTAAAAATTGCCATTGAGTGTTTTAATAGAATTTAGCCAG
TTGTTTTTAAATATATTTCTATGAGCCAAGGCTTACAAAAATGTATAAAGAGGAAGTGCCCAGATATAAAG
AAGCTTTGAAATGGTTGCTGTTGCCTCCTTAAAAATCATCATTAAACAATCTTTCAAACAGTCAGTGTTTG
GCTCAGTAATTTAATCAAAATTTGTAAGAAGTAGCTAGAATGAACAAAAGGATGACATGGCTTTGAACAGA
AGAAAAGCAGGGACCCAAGTTATGCAAATACTAGTTAGGAATACTGAATAAGATAAGCGATCCAATTATGT
CTGTGAGACTTTCCTCAATAACCTATAACTAAAAGAAAAACAACTTCTTTAGCCAGATGAATTTTCATCAT
TCTAATGAGCCTTTGTAGCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGN
Table1 932
ACTCTGGCTTCTTCTGAAATCAGATTCCAGCTCCTAGTCACCATAAAGTATGCCTGACCCTTACT
TTATCATTGGAAACTAGGTATTCCAGAGCAAGAAATTCATGTATTCATTATTTATTATGCACTGTATCTGA
TTCCTAAATTACTCCTTTTTTTGCAAAAAAAGGAAAAAAAATTATTTTTCCATCACATGTGCACTCTCATA
AAACTGAGGTTATATTTTTAAACACTGTATGTATTCAAGAAAAATATATCATTTATAAACCTCATGTTTTA
TATATTTCATGAAATTCAGGGTCCTGTGCTTGAACTCTGACAAGTAGGGAAATACTGCTCGTATAAAAGCT
ATGGAATTTAATTTAAAACAG
Table1 933
NATATTTCATGCCTTCTACCTTAACCTCCTTGAGATAACAACATTCATTTCTGATGTTTTCTGTG
CTACAGGGTTCATGCCTTAACTGGGAGTTCAAGCTAATTCTTGATTTCTTTCTCAAAAGACGATTTAAATA
TAAGGCAAAAAAAAAAAAAAAAATTTCCGATACTGTAACTACCTTAACTGTTTGAGTATATAGAAATGAGTA
TGTTTTATGAGTTAACAATGAATCATAGAAGGCAATTTATGAAGAACTAGAATGATTCTGTCTAGCTGCCT
TCAGGGATCAGAAATTCAAATTAAACTTCTGGCAGACATTTAAAGAATGCTAGCATACAAAACTGAATTTA
AAAAAACGCACACAGTTAACACTCCTCAGTGGAGTTTCAAGAGGAAATCATGAATTAAAAAAACACACGGC
ATGATACACTGTTGACTGATACCAACTGGGTGTGGTCGATCCCAGGTGCACCCAAACCTGCGGGAATGGCA
GAAATACAGC
Table1 936
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA

US 2005/0255487 A1

TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN

Table1 938

ACACAAATCAAAGGAATACCATATTTAGCACCATAGGTGACTAATTAGGCAAATGAGCAAGTTTT
AAGAGTCTGGCCCAATTTTTAAAGTGTGTGTGTGTGTATCACAATCTCTCTAATGCTATATGTAGTCTAGG
CAATCTGGCAACAGATTCCTAACTATTGTTAGGAAAATGCAAGTATGATCCTGTTATTGCTACTGCTTTCA
ACCCAGAGGTAATGAGGAAAAGTCCAAGTTCCTTAACATAGACTTCATAGGCCTGCATGATTTAGGACTGG
TTATCACCACCACCTCAGAGAAACTCCTGACCTTTAATCAAAATGTGCCTTGTGGTAAACTACTTTTCATT
TAAGCCATGATTGCGATTTATAATTCCCTATCTTGTGATAAATGTCCATCAGAATGAGTATTAAGAGGGCA
GGAACCATCCATTTTGCTCACAATTGTATCCCACATTTAACACATTATTGGACATGTAAAAGATTTTCACT
GAAGGCCGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACTTGA
GGTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAATACAAAAATTAGCTG
GGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGAGAGGCTAAGGCACGAGAATCGCTGGAACCTGGGA
GGCGGAGGTTGCAGTGAGCCTAGATGGCGCCACTGCACTCTAGCCTGGCGAAAG

Table1 939

ACCATACTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCA
GTTTTATTTATTTATTTATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTA
TTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACTCAGTGTGTCCA
GATCAGGATCATTTGTAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATATTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATAT
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACAGGCAGATCACCTGAGGTGATCTGGTCAACATGGTGAAACCCTGTC
TCCAATAAAAATACAAAAATTAGCCGGGGATGATGGCAGATGCCTGT

Table1 940

ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC

Table1 941

NNNNNNNNNNNNNNNNATGGACAAAGTATAATAATATTGAGGGACCTTTCTAGGGAGCCTTTGGTC
CTTTGTCCCCATTTTCCAAAGGGAGGGAACTTTCCTCTTAAAAGAGACAGTGGGAACTTTTAGCCAGGTTT
TTGGAAAAGGCCTGTGGGCTATTAATGAGAGTGAGCTGCAAAAGGAGGAAGGGTTTGTTTGGGTACTTTGA
AGTACTTAGCTAGGTGTTTTCTACAGTATCTTATATAATTGCATCTTACAGCATCTTTACATGCGAAATAG
TTTATCAGTTATCTTCAATTGCATATTACAAAATTCTGATTAAATTTTTCTTAAATAAGAAAACTATCATT
TCATATGACAAGAAATCCTATTTTAATGTTACTCCAAGGTTGGTTAATTCAGTGGCTCAGTGATAACACCA
AAGACTCAGTTTCTTGAAATTTTTTTGCTCTGCCATCCTCCATGTTTATCCTCACGCCAGTTCGCCTCATG
GTCCCAATATGGCTACTGTAATTCTGGGAAGGAAATGCTGACAGAACCGTGTCTGGCAAAAGAGAGACAGA
TTTTTCTGTGTCCTTCTAAAGCAAGGAAGTCTTCCCCTGGAAGCTCCAGCAGATACGGCCTCATGGCTTTG
CTAGAAATGGGTCATCTCACTCCTGTCATTGGCAAAGCAAGTAAGATCATCCATCAGGAGTGGCTTAGATT
AATGAATTATCCTTTGAGTCGTGTAGACTAGAAAGTTCAGTCATGTCTACTAGCAAGAAAGGAGATAAGGG
CTGTTGGATAAGCAGCATCTGGTCTCAAAGGTACTTCAACTTTTACAGATGAGAAACATGAATCAGAGTGA
CTTTCCCAGGCTCACAGCAAGTAAGAGAGGGCCTCCAGTGTAGCTGTGTCTGNNNNN

Table1 943

ACTTTTTTTTTGTTTTTTTATTTTTCCTTTAGTGTGAGTGTATATTTCATGCTACCTAAGTTATT
AATTTTTTTGTAATATTAGTTATTTTTCAAATACCTAAGAATTGCAAAACATTTCCCAGGCACAAAAGAAA
CATACAAACAAAACTCAGCAGCCTTTTCAACTATGAACAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAA
AGGGGACATGCATTCTTTCCTATTTACCCAGCTCAGATTTCAAATTCAGCATGGGTATTTAGCATCTGTAG
AGGATATGTATAATCAGGAGTAAAATGTTTCACCTCTCAGGCTTTGCTGATCATTTTCCAGGTAAGGGGAT
AACTGCGAAATTCAAATGTTGACTTTAAAAGGAAGATGATTTTATTAGTGTAAAGGAACATCCCATAGTAT
ATAACTCCTGGGGAGTTTATTTCTCCTTAGGTATTTTTATTCGACTATTCAAGATGGGTCTGTCTGCCTTT
AGTTTTTTGTTGTTTTGTGATTGTGGGCATGATGTTTTAACTTTGATGAAATAGAAGCCATTAGCAAGATGT
ATCTGGAGAAAATTTAGGAATGGAATTAGGATTTAGAATACAGTTGAGACATCTTCCTGTCTTCTGNNN

09/25/2006 15:36 FAX 002/006

Table1 944
ACAAAGCGCAAATAGGCAATTTGGTTCAATATCTCCCAACTTAAACCCACTGCTTTTTCAACAGA
AATGTTTTTTACATCAAGTGTTGCCTCTGTTCTCACTCTCCCTCCTTCTTGATCTTTTAATCTAACCCTGT
CTTCTTGACTTCTTTCTAGCCCCTGCCCCATTGCCATTGGTTTATAGGTCAAATTGCTTGAGTTAAATGCA
TAGAAGATGCAACTATTTCAGACCTCACTTTAAACAATGTGGTAAGTGTTAAGACAGAATAAAAGATAAAC
CAAAATATTGTAGAAGATGATTCTAATGGCATATCCAGGAGCTAACCTGCTCTGCATTGATGAGTTTAGCT
ATCATAATTCCAAAGGAACACTATGATTGAGAACAACCAAGAGCACTACTAACTCCAGCATCACCAA
Table1 945
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table1 947
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN
Table1 948
NNNNACGCCATGAAAGCGTGCTCGATAAAACCTGTGTTGGCCCCGCCGAAAATGTCGCCATTTTT
AACAACCTGCGCAGTTGCCAGTAATGCTTCCAAAGCTGATTCCTTTTAAAAAGGCCTTGTCCACTGATTAA
GGGAGGCTTATATTATTTATGGACCCCCTATTCAGCGTTGAAATTTGGTTCAATTCGAAGAATAAAGATCT
ATGTGTCTTGTTACATGCAATGGACAGTACCCATGTAACAGGTAATCATCAAGGAGAACTGGATGACAAAG
CACATTCCAGCATGATCGAGTGTGTCCCTTAACCTTTGACACAATGGTATGTTACTTAGAGAAAAGGAATT
TGTTTACTTTCAACAGATACTACATCTCATTGTCTTGACCTGTCCTCACACATTAATTGTAAAGTGATTAA
TGAAGTTTGAATGGAGGCTCTGCTTACACCAAAGACACTATACACCTCTGCACATGTTTTAATTAACAGCT
GACACTTCACAATTAGTTTGTTGTTGCCACAGTAATTACCTGATTCACATGACTGCATGGAGGAAGCATTT
TTATGAGATATTTTTAGTGCTTGGTCCTTGAGTGTTCCATTTTGTTTGTGACCAGCACAGGCCTTCTGGGA
ACAGTCTCAGCCCTTAAAATTGAGCACACACACATACACTTTACCATGGCCAAAGTTAGTCGCCTGGTGTA
AGTTTTTCAATATTTAAAATAACCAAGAGCCCAGTGCCAGCGAATACTTTCTATCCATACTTTCTTATTTC
ATTTGTAACCATAGGTTATAGATGACCAGACCAAGAAGTTGGTCTTAACTTGTAATCTTGGTACAGAATCA
GATAATTTATTGAGCTAGTANNNN
Table1 949
CGCTCGCAAACCTAAAACCTTGAGCTGTGTGGTACCATCTGGTACTGAGGTGGGTCTAGAGGATT
AGTCTGTGAATTGCAGCCTGGATTCTGCAGTTGTGGGGTCTGCCTGGTGCTGAGTTTTACTGTGGTGGACT
CAGTGTTGGGATCCAGCGGAAAATCCTGTGCTTACTTTCCTCTCTTCCTGCCAAGTGGAGAGTATGTCTTT
TCATGCTCTGCTGCCTGGAATTGGAAAAGAGGTGATTTGGATAATGTAAAACTGTCCTTCCTATCCTCTTC
AACGTATCTTTTATTATTATTGTGCTACAACCAGACACTGTGATCTTTCATCTGGTTTTCTTAGATGTTGT
AAAGATATTGTGTGCATGGACCAGGTATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCATTTTGGGAGGCCAAGGCAGG
AGGATTGTTTGAGCTCAACAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAATATACTGGACCCCACCTCTATAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAANN
Table1 950
tcCACCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAA
AAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGA
AAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTT
GTGGCAAGGAGGGTGGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAGC

US 2005/0059014 A1

AGGTGGGATCCAGGACATAGGAAGGGGAAGAGCCTTGGGCAGAGGTGAGACATCTGCAGGAGGGAAGGAAC
TGAGAGAAGGGAAGGTGTGCAAATGTGGCAGGAGGAGTTTGAGTAAAGTTCCATCTGATATCCTCTATTTT
CTCTGTAAATCATTCTGAATGAAGTATGAGACAAAGAGATCAAAGGCTTGAGAAAAAAAAAAAATTTAAAAA
AAAAAGTACcTcGGCCGCCACCGC

Table1 952

ACAAATCTAAAACACAAACATCACCTTTACAAAACAAAATTGTTGATTAATAATTATCTTTTTCA
TAACTATCTCATAACTTTATGACTACAGGCCCACCATTTAACAACTACAACCTTCACATAAACTAACATGT
GCTTTTAATGCTGACCTTAGTTTAAAAAGCCTGCCAGTATGGAATGACATTCAAATAAAATAAAACCAAAT
TTAAAAAGAACAGAAATGCAAACTCAACAATATTCCCATCTTTTGAATCCTGACAATGTAGAAGTCAAATT
CATAATCATCCTAAAAACCAAGGGAGTCATACGACCACTGTATGTCTCTTCAGTCTAGGAATAATGCAAAC
AGCAGAAGTTACTCAATGAGGCTTTACAGGAAAGGATC

Table1 953

ACTTTAAAAGTTATAATGCTGATGAACAAAAAGGTATGTAAAAACTCAGGATTTAATTAATTAGA
TATATTTTCCACCATTAGAACATTTCTGCTCAGAGGTCTTATTACAAAGCTACATTTCTGATAGTCTACTA
CGGTGCAGCTTCTGCCAAAGCCACTCAATACTAACCTCTTACATAGCAACTCTACTTACATGACTAAAATG
TATATCATACTTTACATAGCCAAAAAGATAAAGAACCACCTGATTTCTATTTCCAAGCTACTCAACCCTAG
TAAATGGCCTTATCATTTACCCTACCCAGGCACTGATGTAAAAAATCTGGGAGTTAATCATAANNNNNNNNN

Table1 954

ACAAGAAACAGAAATCAATGAGGCTTACTTAAGCAGGAAAGGAATCTATTGGAAGAATGTCCAAC
AGAATTGATGGGGAGCCCGCAGACACAAAATCTCATATACGATAAAAACTTGCAGACAGGGCTACTTCTAT
CATCAAATGTGTTTTCTAACTTTATAACACGTGTGAATAGCCAACCTTAGGCCAAGCCTGGAGGGTAGGTA
TATAAAAGGAGTAAAGGTCCTGACAGTAGGAAAATGGATTGAATTAAAATTAAAGTCCGGGTGTGGTGGCT
CATGCCTATAATCCCTGCACTGTGGAAGGCCAAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAG
CCTGGCTGACATGGTGAAACCCTGTCTCTAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCCCCTGGCCCGTTTAAAAAT
TAGGGAACCCCCGGGCCGGAAGAATTCCAATTTAACCTTTTTGAATCCCGCCACCCTANNNNNNNN

Table1 956

ACAGTTAAATAGTGCATCTTAAATAGTGGGGTGATATTAAATGGTTATATTCTGGAGGCTCATGC
CCACACTGCCTTTGAAGTTCAGGCTGCCCAGCCACATTCAGGCATTGATTCAGGAAACTCCCTTGGCCTTT
CAGTAAGAGAGAGCTCCCTTATGCCAGAACTGCTTTGAAATAGAATGTGGCAGAGCTGTAAAGTGGGTCCA
ATTCTACAAGTCAGCACACTCTGTGGATTTTCCATTGTGAATAGTTCTCAGATCTATATCTTCAGACCCTC
CACCAATAGTATATTTCAGCCCTTAGGTATCTCTCATCTATAGCATTGGAAAAAAGCCTCCTAACAGGCCT
CCCCAATTCCATACTTGCCTACGTAAAATATTTCTTACTTGCACAGTCAGAATAN

Table1 957

GCTGAATTGTTTCTGACTACCATTATGCAAGTAGGGGGGGAGATACATATACAGGAGTTTCTGAG
TGTTCTTTCCTAAAACTTGTGCACATTATGTTTGTATTTGAAATAGAGGCAGTGTTTAGAATGAACGTGGC
TGTGCTATACTTCTTGATTTCAGTGTTACAACAAAGATTAGATTAAAGGAACAACAAACAGCATGTTACAA
GAAGCATTCCAATTTTCCAGTAAGAACTGAGTCATGCAAGAGAGACCATACAGGTTCCACAATTAATCTAA
TGCAAATTTTAAAAGAATATAGGACTCCCAGACATGAAGAAACTTGAGCCACAGATTTAGTCCAATGACTT
CAGAAATATTTCCANNNNNN

Table1 959

ACTTTTATCTGACAGAGGCTTCATTTTTCTCAAATATTCCTTTGAATCAAAGACATCCATCATAT
TAAAAAGAGTAAAATCATTTCAGGGAGGATTGCTAGAGGATACAGAGGGCAGGGATTTAGCCTTCCAGGTG
ACCTCTGCTGGGGTCCCAAGGGGTGGGACAGGGTTTTTAGTCACTAATTTAAAAGTATAAAAAGGTTTCCA
ATGCTTTATAAGTTAACAAACCCATATCCTGAGAATTCAAAGAATACTGAATGGCAACATTATAAATAGTA
ACATTTGCTATTAAAAAAGGCAGTAAGACTCTAGCTACCTGAAACCAAAATAAGCAGTTAAGGCCGGGCAC
CGTGGCTCACTCCTGTAATCCCAGCAN

Table1 960

ACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCCCACCAGCAGTATCCTTTAAAGCCAT
CCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGACAATTCATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTA
GGTCCTTTGCCAGCCATGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGTGTTGTCCAAGAGCTGAG
GACCTTACATTTATTGTTCCAATATTTATTGGCTATAATGATTTCTGTGGAGCAGTCAGCTGTCAGAAAAT
TTTGTCTCCTTTGTAGGTAACCTGTCATTGGTCTTTGGATTTTTTTATAGTCTCCCTTTGTATCTGGTGTA
ATTTAGTTTCAATCTGTTGTGCCTACGTGTAGACTTCTTGCTTGAAAAGGTGTTGGATTTCTTGAGTTTGA
ATTTTGGAGTGTTTAATCAGNNNNNN

Table1 961

NGCGGCCGAGGTACGTTTGAAGGTGTCTACAAGGCACCACCTTAGACCTTTCTGAATTCTTAAAA
GGTTGTGCAGTTTCACCCTGGGTTTGATTTTTGCTCTGAAACCATTTCTTGGCTCAAGAATTGTTTGATGT
GTGGAGAGATTGGGAATGAGAAACAGGTTTATATTTAACAGTTTATTCTTTAGCTCATCTCTCTCTGCTCA
CATCTTATAGGCAGTGAGCAGAACCCAGGTGTCACTTTAAGTGGCTGCCTGGAAATCTCTTTAGATAGATC
ATTGAGTTCATTAGGTGCATTTCCGCTTCCCACTTTACTGTAGATGTCAGTGTTGCTAAACTCTCTGTCAC
TGCCCAACAGGGTCCTCCTTTCCTCTAGCTTCCAGGAACATTTCCCTCACTTTTCTTTAAGCCCTCACTGA
CAACCTTCTTAAAACAACAGTCATTTCATTATCTCGCACN

Table1 962

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT

Docket No. 2000-0525

CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 965

ACACACATGAGAACTGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTCAGAAGACGC
TTCTAGGGACAATAACCGATGAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCtgttatgatttctctccatt
gggaccaaaaggccgttctttctaagcagacagcaaggtgaatgatgggccaaaatgagaccacaccttca
tttggcattcttttgaacaattgtctttggggatccattgtgatgacatctggnctttattggaggaaaga
aaannnn

Table1 969

GGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATGACAATC
CAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTT
GTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTCGCCACGACTTCATAA
TGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCAT
CCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTC
TTCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCTGGTAACTTTGGAGACCCTCAG
AGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTTTTTTTTCACACAAATTGGCCAG
ATGACATCTTTACTGGTATCTATTTGGGAGGCTGAGGCTGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTT
GCAGTGAGCCGAGATCACACCATTTCACTTCAGCCTGGGTGACAGAGAGACCCTGTAAAGACTGCATCATC
CCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAG
AAAGAGGGATAAGGTTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAG
GTCGTGGCTTTTTTGAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGT
AATGTGGCTTACTACTGTTGCTAGTTCTGGGTAACTCCCCCGCGT

Table1 972

ACCAAACACAATTCCTGCTCTCAGGGAAACATGGATAAGACTTAAACAAGTGAAATGTTAAATAG
CCCTGTGAGACAGGAGGGAATGCATATCAAGCAAGACAGTGTGGTCATTGGGTTTTGAGGGGGAAAATGAG
GGAAAGGCCTTTGTGTGTGAGGTAGGGTAAAGTGGATGAATTTGAATCACATTTTGAAAGGCATTGCAGGT
GGGATGGATGAGCAGATGTTCCCAATAGGAACGCCTGTAGACTGTTCAGAAGAAATTGCCCAAATGAGCCA
GATGAGAAGGCTGAGGGCAGGGCTGCTTTTGGCTCTGAGGACTATAGATTTATCCTCTAGGTGATGAGGGA
CTATTAACGGCTGGTGAGTCTGGAGAACTGAACAGTGGAAGCTCTATTTTAGATTCACGTGGCAGTAGAGG
ATAGAGGTGTTTGGAAGCGGTGGGCAGTTGCAAGCTATATGGGAGACANNN

Table1 974

ACCTATAGAAATGCCTTCCTCAGGAACCCCGCCATTGTTAAACAAGAGTGAGCGCCTAGTGGGCA
GAAATGTAGTGATTGTGGAACAACCTTTTCCAAGAAATCAAGCCTTTGTAGTTAATCAGGAATTTGAACAG
AGAATAAGCCTCACAAATGAAGTGAATGTGGCCCCATCAGTAATAAATTATATCTTGTATCTTACAGATAT
TGTATCAGAATAAATCTTCTGATACCAGAAAGGTGGGAAAATCTTTAGTAGGAATCCTCCAGCCATTATAT
CCCAGAGAGCTCATTTAGGGCTGAAACACTGTGGAGGCAGTGGTTGTGGAGGACATTTCTGTGAGAAGTCA
AACCTGTTAAACACCATTGAAATCATGTTGGGTAGAAATGCAGCTGTTATGAGGAAGTCTTTACCTGGAGA
TGATATCTCAATTGGTATCAAAAGAATTCTTACAGGAATATTTATGAAAGATTGTGATGGTGCTTTTAGCG
CTAAATTGTGCCTCGTGTGCCAAAGAAACATAGACAACTGTAGAGGCAATGGATATGGAAAACATTTTTCG
TAAAATATGGGAGAATTTGTAGAAAAGAAAAACTCTTGAAAGTAAGAAATGATGGCAACTCACCAAATTAA
CTCATGTATCATACTTTTATGTCTTGAGAGTCTTGGAGGGACGTGTTTAATGAAATCTTGAACCCCAGGAA
TAGTATTATGTAATGAAAACCTATGAATATAACAAATATGGAAGNNNNNNNNNNN

Table1 975

ACTGGACTTGCCTAATTTCTAGGCATGGAGTTGGGGCTTGTAACAATGGTGGGAGATGGGCAGTG
CTTTGGGAATGTAGCTGACCACTGCATGGGTGCTAACTAGCCCAGGGATCTTAAAGAATTTGTGTAGGCCA
TGAGGATCCACTCCAGCCACTGAATAGTCATAGAATTGAATCTAGGACATCACCGTATGCTACTACCATGC
AGTTTTATCCCTTCTAAGAATCCAAATGCCCTAGTTTAATTTCTAAATTTTTGTTTTGTTTATTTTCACTA

09534705.030705

AAGCAACATGTTAGTGGACTGCGGAGGGAAGTGAATTTCATGGCTGGTCCTCATCTTGATATCTTTTAATA
GGATCATGAGGCN
Table1 976
GGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTATCTTCTATCTAAATCTCATTTTTATTAATAGTTTCATTTTAT
TAAATTTCTTGACTCATGTTTCATGCATTAACTGGATTCCTCCTCAAAGGACGTGTGCACTTGATCCACAT
CATCGTAATGCCTGTGCCATCTTAACTACATTTTTCTAGCTTGAAGGTCAGGATTAGGGGGAGGAACACCT
TCCGAGTTGTATTAACCGGGTTGGTGAGGTGGTTCGTCATGATATCCATCCTGTGTTTCAAAATCAAGAAA
AAATGAAAATCTCTTTCCACAAGCAGTAGCAGAAGATATTGTCAGGGCAGGGCTGTCGCAGGAGTGTCCAC
CTGCTGTGAGCTCATCACAGATAACCGTCACCTCTGCTCCATCTCCAGCCTACTGTTCAGTCTGGAGAGCT
GAGCAGAGTTAGGAGTGGATGCTGGTCACTGATGCAAGCAGATTCTTCCAGAAAGAGATTTGGAAAGGCGG
CAAGCAGATTCTTCCAGAAAGAGATTTGGANAGGCAGTAAAGAAAAGCAAAGTTGAAAGGAGCTCTAGATA
TTGAATGGGCTCTGGCTACCAGGGGCN
Table1 978
ACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGT
GATGTTTGAATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAA
TTATGACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAA
AGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTA
TGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATTTAG
ATGTTTAGGGATTAAAAATCATAGAGGGTGGCGCTAGGAAATATAGAAAATGCCAATGAAAATTTTTGTCA
GGCAAATTAAATCTTTGCAAGTCCCCCGACTTTTGAAAACTATTTACAGAACTGGATTTTGAAAGTGGGAC
ATCTTTTTATAACATAAAATATTTGGGGATTTCAAGGTTTAGATCTAGGACTTTTAAGTCCTGTGTTTGAT
TTGCCAACCCCTCCCTCTTTCCTCCCTCCATTAATTAACCTTTTTCCCTGAAGTTCCTGGAAAGCAAATAA
ACACTCGTG
Table1 980
ACCCCATATATGCTGGTGGTTTCTAAACCTAAATTGTTGTCCCAGCCCATTCCTACTTGCAGCTC
GGATGTGCCTTGCTAGCCTGGCTTCTCTACCTGGCACCTCACACTCAGGATGCCAAAAAAAGTTCTGTTTT
CTTTCCCCGAAATCCTGTTCTCTGCTGCTGCTCCACTGCCACCTGTTTTCTTTTCTTTTGGTTGCTGGTTC
CCACCAGCCATTCAGATTCCAGCCGGACACACGGGATTGTCCTGGACTCCTCTGAATTCCTCATCCTCTTC
CCCTGGCCCACATCCAGTGGGAGGACCCCCGTCCTCCCTCGTTCACCTCCTGATGACACATAAATTCTTGACC
GTGGGCTCTTTGTATCTCACCGAAACTTCTGCGCCCGCATATTCCCCAACTGGTCTCCTAACCTTCACTTG
TGTCCCCAGGAATTCTGTCCCTCCACAAGACCCAGCCCCAGGGGTCATCTTCCTAAAACAAATCTGATCCC
ACATCACCAATATTTTTTGAAATTCAGTGTCTGCAAGTCATGATCTGTCCTCAGGTGCTCTTCCTGCCTAA
GCCCCGTGTAACTGCTTCATGTTCCGTCAACAGAATCGGTGATGGTTCTTGGTGT
Table1 981
ACAGACTTTCATTCAACAAATATTTATGCATCAGCTACATGCCAGGATCTGTAATAGATTCTGGG
TGTGCAGTAGTGATTACTGCAGAATGCAGACATGGTCCCTGCATTCTTGAGAGGGAGACAGCAACCAAATA
AACAATTACAAAAAAGTATGTAACTAATTAACAAGTGGGAGAAGGGAGTGGGATTACACAGCAGAAGTGGA
AGGAAGGGCCCACTTAGAGTGGTCAAAGGCTTCTTGAAGGTAACATGTAAGCTGAGACCTGAAGAAGGATG
CAAAAGGGCCAGCATGTAAGGAACAGAGAATAAACATCCCAGAAATAGAAAATAACACACAAAAACCTAAA
GTCATTAAAGAACATGATCATCTTTCAAGAACTAACCCTTGAGATCAGAGTAGTTTGATTATAGAGGAAAA
GGGTGAGTGCAATGAAACGTTAAAAATAGCCAGATCACGTAGAGCTCTCTAGCCTTTGGTAAGAAAAGTGT
TTTCTGTTCTACGTGACACTGAAAGTCATGAAAGGTTTTAAGCAGGTGAATAACACAATCTTATTTGAGTT
TTTAAAATCTCGTGCTGACTAAAATTCAAAAAACTAGAAGAGAACAGGAAAGAAGGGAAACCTGTAAGGCA
GCTATAGCAATATTCCAGCTGATAGATGGTGGTGGCACTAGGGACAAGTAGTAGTTAGACTAAAGAAATAT
TTAGGAGGTAGAAACAACAGGCGCTGTTGATGTGATGAACTGGATATAGTAGATGAGAAAAATTAAATAAC
AGGAATAAAGATGACTCCTACCTATCTGGCTTGCACAATTAGATTGTGATACTAAATGTAGTGCCATGTAA
GAAAAACAGGAGTTTCTAAAACTGTACCTCGGCCAGCCACCCGCNNNNNN
Table1 982
ACACTTAGATTGATTTTTTTCTACCAGAAGAAATTTCTATGTAAAATGCTTAAAAACCTGTCATC
AATTTGATTTCTGTAGCATTGGATATAGAGTGTGAGCTTTTAAGGTTTTTAATGTGTTGCCAAATGTTATT
TCCCAAAAGGCTTCATCGGTTTCATACCCTGCTGGTGAGCTCTGTCCTGTTTTACTAGCTTTCAGCATGTG
TGTGTGTGTGTGTTTGAGATGGGGTCTTGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCTGCTC
ACCGCAACCTCCGCCTACCCCAGTTGGAGCAATTGTCCTGCCTTAGCCTCTGAGTAGCTGGCATTACAGCT
GCCTGCCACCACACCCAACTAAGTTTTGAANNNNNNNNN
Table1 984
tcCACCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAA
AAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGA
AAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTT
GTGGCAAGGAGGGTGGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAGC
AGGTGGGATCCAGGACATAGGAAGGGGAAGAGCCTTGGGCAGAGGTGAGACATCTGCAGGAGGGAAGGAAC
TGAGAGAAGGGAAGGTGTGCAAATGTGGCAGGAGGAGTTTGAGTAAAGTTCCATCTGATATCCTCTATTTT
CTCTGTAAATCATTCTGAATGAAGTATGAGACAAAGAGATCAAAGGCTTGAGAAAAAAAAAAATTTAAAAA
AAAAAGTACcTcGGCCGCCACCGC

09/965276 - 020604

Table1 986
ACATGAAAGGAGATTGAGGGCAGGGAGCTCACAGAACCAAGACAGCAGGACCCAGGATTCAGACC
TGGAAAATTTTTATTTCCTGGCTGGTTTGTGTGCCCTCATGCATGTTATTTACAGTGCCATGTTCTTTCAC
ATGGGAACACTGACACAGGTGAAATGGGAGGTTCCATAGGATGATAGTGCAAAAACATTAAAGACAATCCT
AGCAGATGCAGTGAGTTCAAGGGAGAGTCCTTGTGGAGTAACACGAAAGGCCTGGTGGATGAGATGTATGA
AGATCTAAATGCCTGCAGATAGTGAGCTGTCTGCAACTACCACAAAGCAAAATCATGGGCGATAACTCCCC
AGGGTAGGATCTGGCCTGAGCATCCCCACTGGGAGATGGGAGGTGATGGGCTCTGTAGTGCTTAGCTGAAN
Table1 987
NNNCAAGGTGCACNTAATCNGAATGCCGCGGACTNCAGCAGNACCGGNCACTGGCCCTCACTTCA
TTCCCCCGGGAGGAANGACCCAAAGTGAAATAAACAGCTTCCAAGTGCCCAAGGAAATGCTTGCTAGACAG
CTGTGATTCTCAACTTTAAAGAATTACTTTTCAAAAAGATTCTAGGGTTAAATTGCTATAGAACTTTATTA
TCTAACAACATTATTATTATTGAGAAGAGCAAGATAAGATATTTGCCAGTTCTGCTTGAATCTTTGCCTGG
AGGAGGAAAAATGTTTCATTGTGCAGGAAATGTATAAGGAAGCCTTACCTCCCTTTTCTCATCTCTTGAGG
ACTTAAAAGTGGAAATAACAATGGTTAGGGAAAGATTTCAGCTGTAAAGAATGGTTTTCTAGTTTTCTTGA
AATTTGTCCTGAACATTACCTTCACAGAGTAAAACTGTGCTACTGTCAATCTTAGACCATTTGATTGTTGT
CACTGAATTTGCCATAATCTGTAGACTAAAACTCACATACCACCCTTCTCTTACCACAGAGGTATCACTAT
TACAAAGAATCCTTTCCCTACTCATTCATATTCATCAAAGAACTACTTTAATTTTAGTAGCGTTCAAAATC
TGGTTTGAGTGGCTCTCTTACTTTGGTTCTCCTTAATGATTGCATGGTAATCTTGTTGGCTACTGCATTTG
TTAGTACTTGTTCTTAGGGAGCCATGTAACTTGTTTTCATTATTAGATCTTAGTACTGTTCACTACACACT
TAAAAAATGAGTGTCAAGTGCCTTTAGGGGAAGAACACTCTGCCTGCATGAAAATGTCTTAAAACTGAAGG
AAAATTTCAAGAACGCTCTTGATCAGAAGTCCAGACTGTAAACATAATCGCTGGGTCATGTCACTTGGAAC
CAGTACTCACATGAGGCACCAAATAAAGGAGATGATTTACCTTGGCTTCCGCCTCCTCTTCAGCAACCAGG
GCATCCATCCCCAAGCGCTGTCTTAACTCCNN
Table1 988
NAGTTCCTCTTTTAATACCATGAAGCTTTCAAGTTCATAGCTCATAAAATGTTATGTAGCTTTGA
ATTTTTTAATGTAAATGAAAATCAGATTCATTTTCGTTATTAATAAAAATTTCAATAGTATTCACATTTAG
ATAAGAGATGCACAGAATTTTGGTCTACTTTTAAATTAATATTACAGTTCTTAAAGTACCCTAGGTGATGC
CTGTTCTTTTGAAACAGCAGAGATTTTATTTTAAAAATACGTTTTTGTGTTTATTACCTAAAGGAGCTATT
CTGAAATTTTTATGTAGAAAAATCTTCTTCTGCTCCATCCACAGAAGATTTTTTATCCATAGATATTTTTG
CCATCTCCTTTCTCCTCTTTCCTTTGTTGTAGATGATATGAAAAGACTGCTTTTTTTCAAAAATTGTGTTTT
TAAATTGGTGAATTTTGCCATGCCTAAAGTGATCTCTGAGATATCCTCCTTTTGGGTATAAACATTTCTGT
TAAATGTTGTAAAGAGCTTTCTATAATAGACACAGTAGACTGTATTTAATTTTTTTCTCCCTTCTTGGTAG
ATCTCTTTGGGTTAAAAGAAAATGCGTCATTGCTCCTATTATAGAAGGCTTGTATGAGCAGGCAGGGGTGC
ACTCTGCGGGAGGGCTTGGCATTGCAGTGAGGCTTGTCACTGTAGATGCTAGCTCTTCTCTTTCAGATGAG
AGTGGTGAGGCAAAATTGAATAGTGGGGGGCATCCTCTGTGGGCATTTGGGGCAACTAGGCATTTTCTAAT
TTGAGAGGACATCTCGGGAAACGGTGTGCCTAAAAAGGAATCGGAATTTTGAGTTAGCCAAAGGGGACAAC
AAGTTTTTGTTCAGAGAAAGTTTGTTTTTGCACCATTGANNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 992
CtacTAtaGGGAATTTGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGGAACAGCATATTTAAGTTC
TTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATCGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATGGTGGAG
CACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCCCAGTTC
TACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCACGGATGATTG
GCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAATCTTTG
ACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAACAAGGAA
CGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAACACCCC
AGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAATTTGGAT
TCAGCCGCGAATAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGCTGGTAGCAAGTTC
TGGATCTTATACCCAACACACAGCAACATCCAGAAATAAAGATCTCAGGACCCCCCAGCAAGTCGTTTTGT
GTCTCCTTGGACTGAGTTAAGTTACAAGCCTTTCTTATACCTGTCTTTGACAAAGAAGACGGGATTGTCTT
TACATAAAACCAGCCTGCTCCTGGAGCTTCCCTGGACTCAACTTCCTAAAGGCATGTGAGGAAGGGGTAGA
TTCCACAATCTAATCCGGGTGCCATCAGAGTAGAGGGAGTAGAGAATGGATGTTGGGTAGGCCATCAATAA
GGTCCATTCTGCGCAGTATCTCAACTGCCGTTCAACAATCGCAAGAGGAAGGTGGAGCAGGTTTCTTCATC
TTACAGTTGAGAAAACAGAGACTCAGAAGGGCTTCTTAGTTCATGTTTCCCTTAGCGCCTCAGTGATTTTT
TCATGGTGGCTTAGGCCAAAAGAAATATCTAACCATTCAATTTATAAATAATTAGGTCCCCAACGAATTAA
ATATTATGTCCTACCAACTTATTAGCTGCTTGAAAAATATAATACACATAAATAAAAAAATATATTTTTCA
TTTCTATTTCATTGTTAATCACAACTACTTACTAAGGAGATGTATGCACCTATTGGACACTGTGCAACTTC
TCACCTGGAATGAGATTGGACACTGCTGCCCTCATTTTCTGCTCCATGTTGGTGTCCATATAGTACTTGAT
TTTTTATCAGATGGCCTGGAAAACCCAGTCTCACAAAAATATGAAATTATCAGAAGGATTATAGTGCAATC
TTATGTTGAAAGAATGAACTACCTCACTAGTAGTTCACGTGATGTCTGACAGATGTTGAGTTTCATTGTGT
TTGTGTGTTCAAATTTTTAAATATTCTGAGATACTCTTGTGAGGTCACTCTAATGCCCTGGGTGCCTTGGC
ACAGTTTTAGAAATACCAGTTGAAAATATTTGCTCAGGAATATGCAACTAGGAAGGGGCAGAATCAGAATT
TAAGCTTTCATATTCTAGCCTTCAGTCTTGTTCTTCAACCATTTTTAGGAACTTTCCCATAAGGTTATGTT
TTCCAGCCCAGGCATGGAGGATCACTTGAGGCCAAGAGTTCGAGACCAGCCTGGGGAACTTGGCTGGACCT
CCGTTTCTACGAAATAAAAATAAAAAAATTATCCAGGTATGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCCTATCTACTCA

09/903,501

AGGGTGGGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAATTTGAGGCCACAGTGAATTAGGATTGCACCACTGCAC
TCTAGCCCAGGCAACAGAACAAGAACCTGTCTCTAAATAAATAAATAAAAATAATAATAATAAAAAAGATG
TTTTTtcCCTACAAAAAAAAAAAAAAAAaaa
Table1 995
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table1 997
ACACTGACAGAGATCGACCACTAAAATCTTCTGAGGCGCATTTATCTTTCTCTTTGAGAGAGAAA
CCCCATTTTCCTCAAGAAAAGGCAAAGCTGTTCCAGCACATGTTTTAAATGATTCATATTATCTGACAATG
GAAAGGGTAATTCTCTCCCAGGATTTAGGGTATAATTCTCAGCCATCTGAGAATTCTGTTTATCCCACCTT
GTCTCCTTGCTCAGAGAATTACAATTAGATGGAAACATCTAATGTCAAGGCATCTGATAGCTCCAGCATAG
GATACTGTGACTGCTCCAGATAGATTTTCTCCATGAAAACCAAAGTTGATGGTTAATTACCATGTCCCCTT
CTCATTATGGCACTATCN
Table1 999
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table1 1001
ACCCTGGCAAGGTTTGTCCTGTCTTGGTAGCAGAAAGAACTTCTCAAAGTAAGGGCTTCACACTA
GGGGAGAGTTCAATGGCCCAACCCAGCCATGGCCACCCTGACACCATGCCCTGATGCTAGTCCCTGTGGCC
TGGCCCACACTGAAAATACTGTGGGGACAACAGAATGGATTTGCAAGTTACCACTATCTCTCACCAGCTGT
AAGACCCTGGGCACATTGTTGATCCTAAGCCTCAGTTTCCTAATCTGTAAAAGGGTGATATTAATTGTTCT
TGCTCACAGAACTGTTATGAGAATTAACAGAAATAGCATATTCAGACTATAGCAGAGTGTCTGGCATGAAA
CAGAGACTCAATAAATACAGGAACAATTTGGTTATTGGAAACAGTGAGGCTTGGCATGGTGGCTCACACCT
GTAATCCCACTATAGCGCTTCTCATGTGAATGTTTCATTCTCATAGTGCCCAACTTTAGTTTTTAATTTTG
GAAACTTCTTATCTATAGAAAATTTGAAAGAATAATGTAATGAATCTCAATATATCCTTCTTTTAGAGCCA
TGAATTTTAATATTTTTCCATGCNNNNNNNNN
Table1 1002
ACGTATAACAACATGAATTCATCTCAAAGACATTATGTTGAAGCCAGATTTGACATAACTCATTC
TTTGTCATTCCATTTATGTGAACTTTGGGAATAGTCAAAACTTAGCTATGGTGACAGCAGTCAGGGCAGTA
ATTATCTATCGAGTGTGGAGATTGACTGAAAAGGGCACAGGAGAACTTTCTGAAATAATAAAAATGTCCTA
TATCTTGTTTTGCATCGTAGTTACACAGGTGTAGACAGTTGCTAAAACGCTAAAAACTAAATGTGTAAGAT
TTATGCATTTTAGTGTATTTAAATTATAACCCCCAGAAAGCATTGCCTCATTTTTTCTGGAGGGTAAATAT
GCTCGTTAGGAGCATAAGGGGATGATTTTGAGAAACCCTTGCTCTGTCATTCTGTCAGTAAACCGCCACTA
ACTTTTCTGGTTTCAAAAAAGCAAGGTCCATTGATGAAACTCCTTTGTGCCTTAGTGACAAATAACATTGA
TAAGGCCTACTGTCAACAAGAGTGTGTTTGTTATATCTTTTGTTTTTAGTGACTAAATTTGTAGGAATGAT
ATTTTCATGGGATTACTCAATCTCACCCACCATTAGTTGCAGGTGACAAGAAAGCTAAGTTGGCAGATGTT
TGTGCTAGAAGCTGTGGGTTTACGTCTCCTTTGTGCATGTGTTCCAGACATACCAGTGGCTTGGTATTTAA
ACATCATGCTCAGGTGTGCAGGGTAGTTTTTGAGTTATAATAGGTATGCAGGCGCTGTGGGATTACTTGGT
TGTTTATGTAAAAATTATTTTGCACTCACTTCTGAAATGAGTGTTAGTAGAATCATCTTTAGAGGAGGTTC
CAAGGCATTGAACTGAGATACCTGCACTGTTTGCTGTAAATTTAAGCTTAAAATTGAAACCAGGTTATCAG
CATTTCATGCCAGGAGAGAGTGGGCATGAATGATTTCAGGAAATGAAGAGCTAGATTTCAGCCTTGAATTT

09/25/2006

GCTTCCACCCTTCTGTGGCAAATTAGTGTGGGCTCACTGAGCACTTTATCTGCCCGTGGTAATTTATTTTA
CCAGACAGGGTGTCACTTTGTCATCCAGGCTGGAGTANN
Table1 1003
NNNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCTTCCTTTCACCTATTTGTACAA
TAATTAGATCATGGTATCAATTCAAACAAAGAAATTGATGTCCTGGGAACTGGTTATACAAATACATTATT
TCTTCTCTTTGAAATGAGTAGAAGGAAAGGGAACTAATAATAAAATATCACATTATTGCTCTACCCACTAA
AGGCAGCCCTGAAATTTTACAAAACAGTCTTCCTGGGGTCGTCTCGATGGTGAGATATAACTGCCTTTCAT
AATACTAGAAGTACAGACATCCTCATATTTTTAAAAAATGCTTAATAAGATCTTCATCTGTTGTATTTTTC
AGTTGAGATCTTTTATGCTTTATATTGTATCTAATAGGCCTATTCACAAATGAAGAGTATATGAGGGAAAA
GATGAATATCACTTCATAACAAGACATTGAAATAAACTATCCTAAATTATGAAAGCTTCCCAATGCATGTG
GCTTTTTTTCTTCACGGCTTTTCTATTCAAATATCAAAGTGCTTCAAGTGGCTTTGATGGCATACTTATGAA
TTCATGAAAGTGTTTTTCATAATC
Table1 1004
NNNGCTTGGTACCTCTTGGTTGAATGAATGGAAGCAAAGAGAGTATGGTGTGAGCAGCCTGCCTC
TGAGGCTGGAATGTCCTACTGGGTTCAAGGACACCAAGGACTTCTGCTGCAGAAGGTGTGGCAGAAGAGGG
CTAGACACCACATAGGGAAAGAGTTCACTCACATTTGTTCTTTCACAATGAACAACAAAAACGAAGGAAAA
AATCACATCTCAGAGGATTCCATGGAGCACACCCAGAGACCAAAGGCCGATTGCTAGAAAACAGCAAAACA
GGCATAGTTCTGAGATGGAATGACTTGAAAGGCTGGTGGATTGTTCAAGAAATCAGTGTTTTGTTATCAGA
TTCCCTAATCATAAATCCTAGGTCTTAACCTGTGGTTTAGGGAAGACAGGTTTTATTTGGGTAGAAGTGCA
GTCATGCAGTTTAGTGATGTGGAAAAGAGGCGGAAAGATTTACAAGTAAATGTTTCCTTGATCATTGGATT
TAGAAAAAAAAAAAAAAAAAGCACCACTGCCACACACCTGTGGTGATGAATCTGAAAGTGCTTTCTGGCTGA
ATGACATCCTGCTATAGTGGTTGCGTGGGGGCAGCATAAGATCTAAGTGCTTCTCCCCTCCCTAGCTTTCA
AAGATTGTAAGCTCACTGAGTCAAGATGCTTTATCTTGGTCCCTGCTTTTTGT
Table1 1005
GCGTCCGGTCACTCTCTACCTGCCTCCCATCTGTGGTTCCTTTTGGAGATAGGCCGAGTGGGCCA
CTCACCCTTTAATTTTCTCTTAGTTTCCTTTCTGTACACCAGTTTGAACCTTAGTATTATCACTAATGCAA
ATATGAGCCTAGGCTCAATTTTTCCAGTTATGAAATGGGGCTGGCATTATTCCGTGATGTGCATGTTAAGA
GAGGGGAAAGCTCACATTTTTGAGGTCCTCTTGTGGGTTCTATCTTGGGTAGGAACTCACGCTTTGTTTAT
TCAGCAATCATTCCTCCAGAAATAACCTTAATAGCAACAAGAAAAAAGAATAGGTGTTTTTTGAGCTCTAT
CTGCCAGTTTCTCTATATATGGACATTATATATTGCAACATAACACTCACAATGCCTTTAAACATCATCCC
CGTTATACAGATTAGAAAACAGAATTTCAAAGAAGGTAGGGGACTTGCCCAGGGATACATAGCTAGCAAGT
GGCAGCGCTGGATTGAGTCTGGGCCTTGTCTGAGGCTCGGGTCCTGTCATGCTCTGCGGTTGCTATGTTGA
CATGCANAGGGAGAGGGCAGCTGCTGGAGN
Table1 1009
ACAAATTCAATCACATTTATTGGGTAAATATTGCACTGGCTCCAAGAGACAGCAATGTAATAAGT
CCCAAGCCTACTCCTCCTAACACTCTAATGGAGGTGGGAGACACCCCCGCAATCATCCCTAACTCATACTT
AATAAAGATCAGCAGTGCACATGGTGCCAGAGATTGGCGCCACTGCTGTAATTATCTCCAGGGAACTTGAG
TTTCTTTATGAGGGGAGTAATCAGAAGGGTTGTTGAATGAGTCTCCTGATTTTGAGAAGTCACTTATTTGA
GCTTTAGTTTCCACATTTGTCAAATTAAATTGCTAGAGTCAGTAGATGATCCCCAAGCTCTCTTCCAGTTC
TGAGAGTCATAGAACATGCACATTAACAGAGATGGCTGCAGACAATN
Table1 1013
ACTTGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGT
TGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTAC
AGGCATCAGCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTTCTTTTTCTGGCGTTCTTTT
CTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAGGCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGG
AAAGAAACACAATGGCTTGATGGTCGAGGACAGGTTTATTTTAAAGAAAACAAACCCAAGAGTGGCTTCTG
GCTGAGTTAGATCAGAGGCATGCTCTCTTACAGACTAAGAGTTTTTAAGGATTCAGGGTGGGAGAATTTAC
CAGAGGCTTGGACTGCTTCTGTGTCTCNNN
Table1 1014
gGAGCCCCAGCATCCCTGCTTGAGGTCCAGGAGCGGAGCCCGCGGCCACCGCCGCCTGATCAGCG
CGACCCCGGCCCGCGCCCGCCCCGCCCGGCAAGATGCTGCCCGTGTACCAGGAGGTGAAGCCCAACCCGCT
GCAGGACGCGAACCTCTGCTCACGCGTGTTCTTCTGGTGGCTCAATCCCTTGTTTAAAATTGGCCATAAAC
GGAGATTAGAGGAAGATGATATGTATTCAGTGCTGCCAGAAGACCGCTCACAGCACCTTGGAGAGGAGTTG
CAAGGGTTCTGGGATAAAGAAGTTTTAAGAGCTGAGAATGACGCACAGAAGCCTTCTTTAACAAGAGCAAT
CATAAAGTGTTACTGGAAATCTTATTTAGTTTTGGGAATTTTTACGTTAATTGAGGAAAGTGCCAAAGTAA
TCCAGCCCATATTTTTGGGAAAAATTATTAATTATTTTGAAAATTATGATCCCATGGATTCTGTGGCTTTG
AACACAGCGTACGCCTATGCCACGGTGCTGACTTTTTGCACGCTCATTTTGGCTATACTGCATCACTTATA
TTTTTATCACGTTCAGTGTGCTGGGATGAGGTTACGAGTAGCCATGTGCCATATGATTTATCGGAAGGCAC
TTCGTCTTAGTAACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGCTGTCCAATGATGTG
AACAAGTTTGATCAGGTGACAGTGTTCTTACACTTCCTGTGGGCAGGACCACTGCAGGCGATCGCAGTGAC
TGCCCTACTCTGGATGGAGATAGGAATATCGTGCCTTGCTGGGATGGCAGTTCTAATCATTCTCCTGCCCT
TGCAAAGCTGTTTTGGGAAGTTGTTCTCATCACTGAGGAGTAAAACTGCAACTTTCACGGATGCCAGGATC
AGGACCATGAATGAAGTTATAACTGGTATAAGGATAATAAAAATGTACGCCTGGGAAAAGTCATTTTCAAA
TCTTATTACCAATTTGAGAAAGAAGGAGATTTCCAAGATTCTGAGAAGTTCCTGCCTCAGGGGGATGAATT

US 2005/0095644 A1

TGGCTTCGTTTTTCAGTGCAAGCAAAATCATCGTGTTTGTGACCTTCACCACCTACGTGCTCCTCGGCAGT
GTGATCACAGCCAGCCGCGTGTTCGTGGCAGTGACGCTGTATGGGGCTGTGCGGCTGACGGTTACCCTCTT
CTTCCCCTCAGCCATTGAGAGGGTGTCAGAGGCAATCGTCAGCATCCGAAGAATCCAGACCTTTTTGCTAC
TTGATGAGATATCACAGCGCAACCGTCAGCTGCCGTCAGATGGTAAAAAGATGGTGCATGTGCAGGATTTT
ACTGCTTTTTGGGATAAGGCATCAGAGACCCCAACTCTACAAGGCCTTTCCTTTACTGTCAGACCTGGCGA
ATTGTTAGCTGTGGTCGGCCCCGTGGGAGCAGGGAAGTCATCACTGTTAAGTGCCGTGCTCGGGGAATTGG
CCCCAAGTCACGGGCTGGTCAGCGTGCATGGAAGAATTGCCTATGTGTCTCAGCAGCCCTGGGTGTTCTCG
GGAACTCTGAGGAGTAATATTTTATTTGGGAAGAAATACGAAAAGGAACGATATGAAAAAGTCATAAAGGC
TTGTGCTCTGAAAAAGGATTTACAGCTGTTGGAGGATGGTGATCTGACTGTGATAGGAGATCGGGGAACCA
CGCTGAGTGGAGGGCAGAAAGCACGGGTAAACCTTGCAAGAGCAGTGTATCAAGATGCTGACATCTATCTC
CTGGACGATCCTCTCAGTGCAGTAGATGCGGAAGTTAGCAGACACTTGTTCGAACTGTGTATTTGTCAAAT
TTTGCATGAGAAGATCACAATTTTAGTGACTCATCAGTTGCAGTACCTCAAAGCTGCAAGTCAGATTCTGA
TATTGAAAGATGGTAAAATGGTGCAGAAGGGGACTTACACTGAGTTCCTAAAATCTGGTATAGATTTTGGC
TCCCTTTTAAAGAAGGATAATGAGGAAAGTGAACAACCTCCAGTTCCAGGAACTCCCACACTAAGGAATCG
TACCTTCTCAGAGTCTTCGGTTTGGTCTCAACAATCTTCTAGACCCTCCTTGAAAGATGGTGCTCTGGAGA
GCCAAGATACAGAGAATGTCCCAGTTACACTATCAGAGGAGAACCGTTCTGAAGGAAAAGTTGGTTTTCAG
GCCTATAAGAATTACTTCAGAGCTGGTGCTCACTGGATTGTCTTCATTTTCCTTATTCTCCTAAACACTGC
AGCTCAGGTTGCCTATGTGCTTCAAGATTGGTGGCTTTCATACTGGGCAAACAAACAAAGTATGCTAAATG
TCACTGTAAATGGAGGAGGAAATGTAACCGAGAAGCTAGATCTTAACTGGTACTTAGGAATTTATTCAGGT
TTAACTGTAGCTACCGTTCTTTTTGGCATAGCAAGATCTCTATTGGTATTCTACGTCCTTGTTAACTCTTC
ACAAACTTTGCACAACAAAATGTTTGAGTCAATTCTGAAAGCTCCGGTATTATTCTTTGATAGAAATCCAA
TAGGAAGAATTTTAAATCGTTTCTCCAAAGACATTGGACACTTGGATGATTTGCTGCCGCTGACGTTTTTA
GATTTCATCCAGACATTGCTACAAGTGGTTGGTGTGGTCTCTGTGGCTGTGGCCGTGATTCCTTGGATCGC
AATACCCTTGGTTCCCCTTGGAATCATTTTCATTTTTCTTCGGCGATATTTTTTGGAAACGTCAAGAGATG
TGAAGCGCCTGGAATCTACAACTCGGAGTCCAGTGTTTTCCCACTTGTCATCTTCTCTCCAGGGGCTCTGG
ACCATCCGGGCATACAAAGCAGAAGAGAGGTGTCAGGAACTGTTTGATGCACACGCAGGATTTACATTCAG
AGGCTTGGTTCTTGTTTTTGACAACGTCCCGCTGGTTCGCCGTCCGTCTGGATGCCATCTGTGCCATGTTT
GTCATCATCGTTGCCTTTGGGTCCCTGATTCTGGCAAAAACTCTGGATGCCGGGCAGGTTGGTTTGGCACT
GTCCTATGCCCTCACGCTCATGGGGATGTTTCAGTGGTGTGTTCGACAAAGTGCTGAAGTTGAGAATATGA
TGATCTCAGTAGAAAGGGTCATTGAATACACAGACCTTGAAAAAGAAGCACCTTGGGAATATCAGAAACGC
CCACCACCAGCCTGGCCCCATGAAGGAGTGATAATCTTTGACAATGTGAACTTCATGTACAGTCCAGGTGG
GCCTCTGGTACTGAAGCATCTGACAGCACTCATTAAATCACAAGAAAAGGTTGGCATTGTGGGAAGAACCG
GAGCTGGAAAAAGTTCCCTCATCTCAGCCCTTTTTAGATTGTCAGAACCCGAAGGTAAAATTTGGATTGAT
AAGATCTTGACAACTGAAATTGGACTTCACGATTTAAGGAAGAAAATGTCAATCATACCTCAGGAACCTGT
TTTGTTCACTGGAACAATGAGGAAAAACCTGGATCCCTTTAATGAGCACACGGATGAGGAACTGTGGAATG
CCTTACAAGAGGCACAACTTAAAGAAACCATTGAAGATCTTCCTGGTAAAATGGATACTGAATTAGCAGAA
TCAGGATCCAATTTTAGTGTTGGACAAAGACAACTGGTGTGCCTTGCCAGGGCAATTCTCAGGAAAAATCA
GATATTGATTATTGATGAAGCGACGGCAAATGTGGATCCAAGAACTGATGAGTTAATACAAAAAAAAATCC
GGGAGAAATTTGCCCACTGCACCGTGCTAACCATTGCACACAGATTGAACACCATTATTGACAGCGACAAG
ATAATGGTTTTAGATTCAGGAAGACTGAAAGAATATGATGAGCCGTATGTTTTGCTGCAAAATAAAGAGAG
CCTATTTTACAAGATGGTGCAACAACTGGGCAAGGCAGAAGCCGCTGCCCTCACTGAAACAGCAAAACAGG
TATACTTCAAAAGAAATTATCCACATATTGGTCACACTGACCACATGGTTACAAACACTTCCAATGGACAG
CCCTCGACCTTAACTATTTTCGAGACAGCACTGTGAATCCAACCAAAATGTCAAGTCCGTTCCGAAGGCAT
TTTCCACTAGTTTTTGGACTATGTAAACCACATTGTACTTTTTTTTTACTTTGGCAACAAATATTTATACAT
ACAAGATGCTAGTTCATTTGAATATTTCTCCCAACTTATCCAAGGATCTCCAGCTCTAACAAAATGGTTTA
TTTTTATTTAAATGTCAATAGTTGTTTTTTAAAATCCAAATCAGAGGTGCAGGCCACCAGTTAAATGCCGT
CTATCAGGTTTTGTGCCTTAAGAGACTACAGAgtCAAAGCTCATTTTTAAAGGAGTAGGACAAAGTTGTCA
aCAGGTTTTTGttgttgtttttATTgccCCCAAAATTACATGTTAATttccatTTATATCagggATTctat
tTaCtTGaagactgtgaaagtgccattttgtctcattggtttctttga

Table1 1016

ACTTTGCATACAGAAACATTTTTCATCACTTACTAAGTGAGAATAGGACCCTGGCCTAGGGGGAA
AAACAACCACAGACAAACCATACTTCCCTGAGAAGCAGGAGCATAGTGCTGGCTAGTGAATTGCTTTCACA
AACCGACCTCATAACTCTGTGCCTTAGAAAAATTAGAAATGGGAACATTTGGAGATCACTTGGGAAAACTT
GAAATTATGAATGTTAATCTGTGATTGCTAAGGGAACGTGGTATTTCCTGCCTATTTTGGCTGTAGTTTGT
CTCTTTCTCTTCTAATTCATTTTTAAAAACTCTGCTAGATTAAATTTTGCTAAAATAACGTTTTGCACTCC
TCATTTCCTGTTTAAAAACATGTAGTGACTCACCATCAGTTTTAGAAATCGATTTAAAGGACTTCATGAAA
CTGGTTTCAGGCCACCCACAGTTTGGCCCATACCTATCTCCTGTTCTCCTTCATAAACCTTTCAAATCTAG
CCAAATTGCTTTGTTCTTTGTCCCTGGAGTATGGCTTTCTCTTTCTTCTTTCTTTTTTTTTGAGAC
ACAGTTTCGCTTGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCTTGGG
TGACAGAGTGAGACTCCAATCANNNNNNN

Table1 1017

NNNNNTCCATGATGTTGAGGAGAGACTCTCCTATCCTCACCACACCAGAGAGTAGGTATGCAGGT
TGCCACCAGTGTTCTCCTCCCTACCCACTCCCTCACTTTTCTTTTCATTGGTTCAGTAGAAGGAGGGGCTG
TGCAGTAAGGCTGCCGCTTGAGCACAGGGACAGCCGTCACTGCAGTGCTGGTCTCCTGTTCTTGGAGGCAC

09/3331 - 03/06/04

CTCAGTCTCCTTGACCTCTTAGACACCCTCCTACCCCCAAGGTGGGGAAGGAGCAAGCAGAGGCAAAATCC
CAGCCCTCCTTGTTAAGACTACAGTGACTTTCCTCCCTCTCCCTTCTCCGTGTCCGTAATGCATAGCTGGAA
GGAAGTGTCTGGGTGGTGATGCCAGTAGCTGTGCTGGTGCCATGCCAGGTGCTCTTCATGAGCACCAAAGG
A

Table1 1018

ACTAAAAATACAAAAAATTGGCCAGGCATGGTGGCACATGCCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAGG
CTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAAGCGGAGGTGGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCATTGCACTCC
AGACTGGGCCACCAGGAGTGAAACTCCATGAAAAAAAAACCAAAAAACAAAAAAAAATGTGTATCTTATTA
CAGTTGAGTCCTTTTGTGAGACGAACATTCAGTGTTTGCTAGATTATTCTAATTAGCTACCTTTGTATGGT
TAGGTTAGCATGGAGCTGAAGATAAATGTCCCGTTTGAAAAAATGACAGCCCTTCAGAAAACTCTGGCAGT
TTACAGAAGAAATACAAATGGCCAATAGGTATATAAAAGTTCCTAACAAGTGAAN

Table1 1019

ACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGT
AGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATG
GAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACTTGTCACCTTTA
GCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTTTGGCAGCCAGGCACTCTCAGAACGGCAAGGAGACAC
AGCTAACATGATCTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAAA
ATTCATCCAACTCCTGAAGCATGTGATGCCACCAGAAAGCCTTGGCAACAGCCCTTGCAACC

Table1 1022

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAATAGAGATGGGGTCTCACTTTGTTGCCCAGGCTGGTCCTGAAC
TACTGGGATCAAGCAATCTTGCTACCTCGGCCTCCCAAAATGCTAGGACCACAGGGGATGAACTACTGTGC
CTGGCTAATCAACTATTTTTTGTCAATCAACTCTTTGAGTTATTGAAGATAACCTCATATGAAGATTATCC
AAAACCATCTACATGTTCTGATGCCTGCTCCAAGCATCCAGTGCAATCCCCTCCCTTCTGGAGACTGAATT
CCCTTTTTAAACAGAAGCAAAGCATGCACAGCCATCCCCCTGTTTCTAACCCCCCACAGAGCTTCTTCCTC
CAGGTGAAAGATGGGGAGCTGGATCTCAATGTGAAAAACTTTGAACCATTCTAAGAANNNNNNNNNN

Table1 1024

NNNNNNNACGGACACACGGCAGCCGGGGGCCTGGCCAGGTACAAAATAAATTTGCTCATTGGGTT
AGAGTATGGTTATTGATTAGGGGGCTAAGCATTTAGTTACTGCATGGGGCAGCCAATAATAAAATCACAGC
CCTGTGTATTTACCTCCACAGTGTGTGCTGATAAGTGCAAAAGGTTTGTGCAAATTCTTTTGAAGTTATAT
TGTAACCATGGTATATGTATTGAAAACTTGGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACTATTTGGTGA
ATCAGAGGATAGTCTGAATTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTCAGTTAGCAAAGTCAGCTCTAGTTTA
GTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTATAGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCTTAA
AGACTTTTAAAGGGTTGACAGCTATTGGCAAATTGACTAATACAGAGAACTAAACTTTGGTTCATGTATTC
AATGTCTAAATGAAAAATGGGAAGATAAAAGAGCTAAGAATGAAATGTGATTTCATGTGCTTCTCCTTTTT
AGCTCTTATAATAGATTGAACAGATTTGATATTTGTGGTAAATCCACTCAGGCAGAGTGACAGAGGCTTGG
TTGTCATTTAGCCTTTAGGGTCTTAGTGGAGTTAATGAGAACTGCAAATGGTCATCAAGTCTTGGTGCTTC
ATGGAGAAGCAACACTTTTACAGTGAGTGTGTTAGCTTAGTGGTTATGGTATTACTGCAGGGACATGGATC
ACTTAGGGAGAGAGCGTTTCAGGCTTGGGTCAGTCTTAAAGCAGATCTCATGTGGAGGGTTTCTGCTAACC
TGCATCTCTTACAACACAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGGTCAAGTTCAGTGAAGTA
AAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAATTTGGCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACAT
GATCTTTATAGAAAACGCTGATGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGT
CATCTTTTCTTAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGACCTCGTCT
CTACTAAAAAACAAACAAACAAAAAACACAAAAAAAACCCCCAAAAAAACCAACAAACCAGCTTGGCATGG
TGGTGCGTGCCTGTGGTCCCAGCTGCTCAGGAAGCTGAAGCGGGAGGATAGCTTGAGCCCAGGAGATCAAG
GCTGCACTTAGCTATGATCGCACCATCGCACTCTAGCCTGGGTAACAGAATGAGACCCTGTCACAN

Table1 1025

GGTACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGGCACAATTAGGAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATA
TTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCA
AGGATTTGTTTTTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTTGACGC
TAGAAGGAGGGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAAATAAGCTTGGATAGAA
AGGAAAATCCGAAGACTAAGGTAGTCTGGTAGAATACTAGAAGGAGACATCTTTTAAGAGGAGGACAAGAA
AAGGCATGAAAACAGAGAACATGGTCCTACACAAGGCAACTGGCTTCAGTGCTACCCTACAATTCTTATTT
CCACTCAACGTCTGTTCTAAGGTGGCCACATTTACAAATGTTTACAACCCCACAGTGAGAAAACAAGGTGT
ATTAGTCCGTTTCATGCTGCTTGATAAAGACATACCTGAGACTGGGAAGAAAACGAGGTTTAANN

Table1 1027

ACAATAATTAGATCATGGTATCAATTCAAACAAAGAAATTGATGTCCTGGGAACTGGTTATACAA
ATACATTATTTCTTCTCTTTGAAATGAGTAGAAGGAAAGGGAACTAATAATAAAATATCACATTATTGCCT
ACCCACTAAAGGCAGCCTGAAATTTTACAAAACAGTCTTCCTGGGGTCGTCTCGATGGTGAGATATAACTG
CCTTTCATAATACTAGAAGTACTGAGACAGAAGAAGAGGCTGGGACCCATCTGGATTGGCTGTAGGTAAAT
TTGTTTGTGCTGGGGGCTGCGTTGGGACTGCTTGACGCAAAAACACAACATTGGTCTGAGTCCGAGGTGTC
CCATTTGATATTGGGGCCTGGGACTGGCCN

Table1 1029

ACCTTTCTATATTTAGATTCTATCTTTGTCAAGCAAGATGACTTGTTTGACAGGGCTCTGGTTTT

US 2003/0224394 A1

TCACCTCTGAAAAGCTACTCATCCACAGAGCTTGGGATTGAGGGGAGAGGAAAGGGGGAGGAGATCTGGCT
TCTCTCTCCAACTCTGAACAGATGGGATCAGAATAGGGCCCTTCTACATCCCTAGCCAAGATGCCTGGGCC
TTGGCAGTTGTCCCAGGACATAGACAATGGGGTCTGATGGCAGCTTCTCAGACCTGGCTTTCCCTGGGCAA
GAGGCTTTTCCTGAGGCTGGCAATGCCATTTCTTCAGACTCAGAAAAGGGATTTAGGGAGGGGGAAATGGG
GACTGCAATGAGGCAACTCTTGACAGCTTACCCTGGAAAACTAGGACACAGCTTGTGGGAGCCCAGCCCAG
CAGCTCTGCCATCTGACCCTTCTTCTGCCTCTGCCAGGACTACTGTCCTGGAAGACAGGCAGAAATGGCCC
AGGGACACTGGTCTCCTGGGTGCTGAAAAGAGAGACCAGGGTCTGGGAAAAGGGGTGAGGAGTGAGGGGAG
AAGGGACAGGTTGCTGGGATGGTGCAGGTAGCTAATCTGGTATTTCTCTTTTTGGTGAAGCAGGGCTTTGG
GGATAGGCAGGAGCAGGTAGCTTCTGAGCACAGCCACCATAGAAAAGATTTAACATTAGGTAGGGGAAGAA
GTTTATGTGCTCATACATCTTAG

Table1 1036

ACATTTTACACTGTCAGCTATGGGTTCAGTCAGATATGCCCATAAATTCATTTATGAAGAAGAGC
TCCCTAAACTTCTAATGATTTTTTCCTGGTGGTTTTATTTAGCTCCAAAAACTTATGTTTTTTTTTCTTAA
AAAAATCCCATAAAAATATTCATTATCAATACATCATATTGATGATATCACTCAAGAAGGAGATGTCTCAC
TCTAAGCATTATTATAAAAATTCACAGGCCAGTCCACTTTTCTACGAAAAATATCGCCCCAGTGATCCTTC
TAGCCTTTTTGCATTTCCTGGGATTACTTTAAACCAGGCTGCTGAGCAGCCTTGACACCTGCTCTGTGACC
AATGCTCCAGGCTGTTTATTTTGGCCTATAAACTCTCAAAGTTGATGGGCCCTGCCCTCN

Table1 1037

GGTCACCCACGCGTCCGGAAGTGTTCTGCAAAGACATATTCTTAATTGCTTAAGACATCTCAATA
GGATCTTCACCCCTTACTGAACTTTTTGTTTTTGTTTATAAACATTCAGTAACTTCAGTTTAAGCACAAAA
CATTTCATAGATATGAAAGTGCTAGCATAATTATTTCCTAGTTTGAAGTATCAATGAGGTGCTACATTGGC
TAACAAATATGCTGAAAGTCTCCCTGTAAAGTAAGGACATGTATGTGTACAGTTAAACCTGCAACCTGTGT
GGTGTTTTTGTTTGTAAAACACATAAAGAAAATTTTCATGTACTTAAGACCCAGAAAATCTGGATTAAAAT
GCCTTAAAATATCCAGAATCTCTTGCTGGTATTGTTTTCAGATTTTTTTTTCTGAAGGACTTTTATTTTTA
ATGTGATTTTAATTAATTACTCATTTTGTTTAGGAAATATTTGAAAGCCTACAGN

Table1 1039

ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN

Table1 1040

GAGACAATATGAAAATAAAATGGTGTATCTAGAATGAGTTTCTCCCTTATTTTAAGTATTCTCGG
AAATTGGAACCACCTGGTAAGCAGTTGGCAATTCTGTTTAAAAGACCTGGAGTAGGTGACCTCAGGTTGCT
TCATTTTTATGAGTCATTCCAGTCTTCTAGCCAGAAGCCAGATGGACTCAGAAGAACCCACGACCAGGCTG
TTTTGGAGGCATTACTTACTCATCCTGAGTGACTGTGAATGAATTTATATAATGTTGAGATGAACGTGGAA
AAATTATCCAGGGAAACCTAAATTATTCCAAAATAAATTTAGCTTAACTACTATTTAAATTTTAAATTGTA
AATCTTTTCCCACCATTGCATGTTTGAGGTAGGATTCTAATGATGTACTAATATGTAGGAACAAACATTGT
CTCTAAATATTTTATCTTGTCTTATAATTTTGAGTAGGAATTAATATTGAATTTATATGACAGGACATAAT
GTAAACAAACATGCTGTTTGTTAGGAGCN

Table1 1041

NNNNNNNACTCTATGGTCTGTTAGTGTTTCTCTGTGTTTTCCTATTGTGCTGATGTGAGCTTGCA
CTGCTTTTGTAATTAAGGATAAATTTTATTTATGCATTTATGTATTTATGTATGTATGTATTTAAAAAAAT
TAACGGTTGTATATAAAAATAGTTATTAAGTGGAGACACTTAAGAATAATACACACTTCTCTAAATAAAAC
GGAAAAGCCTACTTGCTGCTTGCTTGTTGCAGGTAGAATTGACCCGATCCCCTGCAGAAATCCCTGCCCTC
TCCTCTCTGTCCCAGGAATGCCACGCTGCCCTTCACGCTGGCATGCTGCCTGTCGGTTCTGTGCTATTCCT
TAGTGACCTGTAGATTCATTATCTGTGTCGCCACAACCTTGTCCTTTTAGATTTGCATATGCGTTAAGTCC
AATCATTAAATCCAGTGATTTTTCAAAATAGCAAAAGTAGGTGTATAAGTTTCCAACATGTGTATAATTTG
AAGCTGAGGAATGACTAAGAATGAAAGAAACTCAGTTTGTTCCACTCAGTGGGCTGCATGTGCCTATGGAG
TTTCACTTGAAGCAAACTCTCTCGAGGCAAACCTGCTGGCCTCACCACCTCAGACCCCGCCTGAATGTTCA
TGGGAGAGACTTGGTGTTGGGTCCAGTTTTGAGCTTTTTTGAAGGGACAGGGAGAGCCTGGAATATGACTT
CCTTTAAAAACAAAAGGTAGTTGTAGGCAAGGTCGGGTTTTTTTTTTTTGTATTTTCTAGAATAAAAATTT

US 2005/0059034 A1

ATATTTTTTTTAGAGTATGGACTTGCTTCTCCCTGGAGGGCCACACAGTGACTCATCTGACTGCTTCTGCA
AGCTGGTGCATAGATCATGCCAGACCAGCTTGGGTCTGCTAGTTAAGCTGCAGGAGATTGCATCATAGGAT
TTACTGCACGCGTCTTTAATGGAAGTGTTGTCGCCAACGTGAACTTCTTTGCTTATCAACCTATCCAAGAA
GCATCCACAGCAGGGAACAAAAAGTACCTGATGGGAACTTGCTGGGGAAACTGGCCTCCCAGAGTCACTGA
AGTTGCCAACATTGCATTAGGAAAAAAAAAAAAAAA
Table1 1042
ACTACGTCAGGTGCTAAGGTTAAGATAGTATTTTCCTTCACTGACTCCTCACTCCGAGAATCCAT
TTTACAGCTTCATTGGTTTGGGTTATTCCAATTTTTTGATGTGAGTAAATAAATGACTTCTATTTGCCCAA
AATAAAGCTTATATAGGCCTTATAACCATGCAAATGTGTCCATTAAGTTGGACTCGGAATGAGTGAATGAG
TATTACTGCCA
Table1 1043
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table1 1045
GAGATGGGGTCTTGCTGTTTTGCCCAGGCTGATCTTGAACTCCTGGCCTGAAGCAATCCTCCTGT
ATAGGCCTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCATGAGCTACTGCACCCTGCCTCTTGTTTTTAAGATAGATT
CCTCATGCTAACAGAATAAGCTATTAGCCACATTTCTACAAAGGTGATTTTAAGTCAGGTTTATTCTCTAA
AAATGAGAGGCATTAAAACAAAGATAGTTCTCTAACAACAACAAACTAATAATTTAAATTTTTTTGCTGTT
TACTTTATGAATAGGGTAGAATGTCAACATTTAATTTTTATGGCTAATAGTCTATGGAATTAATAATATTA
AGAGATTATAAACGTTGCTAACATACACACAAGGAATAAATCAGTTTTCTACATAGATAGCTGAATTGACT
TGTTAATTTTGGAAAAGAAGGAATAAAAGCAGAAAAATAAATTTGGAAAGAATTTTACCATAAAATTAGTT
TTTTTCTGAAGAAAAACGTCAGCAAAAGTACCTTTTGTGTATGTGTGTTTGATTTAGTATGGGAAAAGATA
TGCATCTTATAGACTGGCNNNN
Table1 1046
NNCGAATATGAGCTCCAACGCGCGGGGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCTCCTGGGG
TGGAGTCCAAATCACTCATTGTTTGTGAAAGCTGAGCTCACAGCAAAACAAGCCACCATGAAGCTGTCGGT
GTGTCTCCTGCTGGTCACGCTGGCCCTCTGCTGCTACCAGGCCAATGCCGAGTTCTGCCCAGCTCTTGTTT
CTGAGCTGTTAGACTTCTTCTTCATTAGTGAACCTCTGTTCAAGTTAAGTCTTGCCAAATTTGATGCCCCT
CCGGAAGCTGTTGCAGCCAAGTTAGGAGTGAAGAGATGCACGGATCAGATGTCCCTTCAGAAACGAAGCCT
CATTGCGGAAGTCCTGGTGAAAATATTGAAGAAATGTAGTGTGTGACATGTAAAAACTTTCATCCTGGTTT
CCACTGTCTTTCAATGACACCCTGATCTTCACTGCAGAATGTAAAGGTTTCAACGTCTTGCTTTAATAAAT
CACTTGCTCTCCACGTAAAAAAAAAAAAAAAACCAAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACT
CTTACTTGGCATGCAGACATGTCTGACTCCAGAGTGCTGGTTGTAGAATAGGAGAAAACAATCCCTTGAAG
ATAAACNNNN
Table1 1047
GCGTCCGGAAAAACAAACAGCTTTGATATTCAGAGCTGTATTTTTGAGACTCAAATGAACATAAA
GATCCACGGTCTTATGAGAACTTAGATCGGCTGCTAGAAGAGCATTGGAGAACCATGGAGTTTTGTCTTTG
GAGGGCTTTCCGGATGACATTGTTCCACAGCTCTCTGGAAATAGGGCAACTGTGCTTGGCCTGCAGGCAGT
TGAATTTGATATAACAGACGAATAAGAAGCAGAAAATCCTGCTGGATCCTTTTTTCTCCCTCTCTCCTAAC
TTCCTAAGAATGACTTATTCATTTAATGAATTTTTTTTCAGTTCCTACACAGTGGTAGATGTATGCCAAGT
GCCCTGCTAGGCACTGGGGTTACAGTGGTGGAATGTAGGCACTGGGTAGGCACCAGGATTACAGTGGTGGG
ATGTAGGCACCAGGGTTACGGTGGTGGGATGTAGGCACCGTGTAGGCACTGCAGTGACAGTGTGGAATGAA
ATGGTTTCTTTCTTCGTGAAGCTTATATCTAATGATGGAGGCCAAAATGACAATTACAAACTCGTATAAAT
GCTTTGAAAGAAAGGTTCATGTGCTGTGAGAGGGTTTAACAGGCACAACTGCTGTCAGTTTATTGGGTAGG
AGCATCCTGGAAGTGAAGAATGAGTAGTCCACATATCCAGGCAAGGTGGGACAAGAAGCTAGGGCAAGGGT
ATTCTAGTCAAGGGAAAACCCACAGAAAGGAGGTACAGTAGGAAGGAGCAGAGGATGCTGGAGGAACTGAA
CGAAGCTAGGGTGACAGGAACTGGGAGAGCTGGAGATGAAGTCAGATGAAAGGAAAGAGACTGGCCGGCAG
AGTCCAGGTCACGTAGGACCTTTAGACTATGTCACAGGTTTTGGTCATTAGCTGAAGGGTAAGAGAATGCA
TGGATGAATTTTAAGCAGGGAGTGATATTCAAATTTACATTTTCTAAAAATTATGCTGTATTCTCATATCC
TCAACTTACCTTAAAATGCTTAAAAAGATAAGANN
Table1 1049
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG

US 2003/0235829 A1

TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table1 1051
NNNACAGCTAAACTCCACCGCAGAGCAAGCAAACCCAATCTGGCACACAGCTTTTGGGGGTTTCC
TCTCCTACTATGGCCCCTAGCCCTGTGCCCAGGACATAGTGAAGGGTCAGTAAATGTTTGGCTACATTGAT
CTGCAGAATCCTCACTAACACCCCTCCAGCACAAGCACAGGTCTGTTGAACAAACATCCCCATAGAACCCA
ACGGATCTGCCCTAAAGCCCAAAGAGCCTTGGCCCCCCACCTATTGGGAACATCTTTCCAAAAATACCACC
ACTTTCAAAGGAACTCCCCTGAGAATGGGGGTGGGAAGTCTAATGCATATATTTTGCTCTGCTATGTGTGA
AGCATGGTATATCCACTACTTTATTCAN
Table1 1053
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table1 1055
ACAAGAAAAAATCAAACAATCACATCAAAAAGTGGGCGAAGGATATGAACAGACACTTATCAAAA
GAAGACATTTATGCAGCCAACAGACACATGAAAAAATGTTCATCATCACTGGTCATCAGAGAAATGCAAAT
CAAAACCACAATCCGGGAGGTCTTGCCAAAGACCACCTGGGCTTTCCGGGCAACGTGCTAGAGCTTCTGGG
AAGCAGTCGTGGCCCTTTGGAGATTCCACGGCTTCGGATTCCTACTGCAGGATGCTCCACTGTGTCTGCCG
GCCTCTGGCGTTTTGCTGAGGGGTAACCTCGGAATGGCTAGAAACAAGAACACTGAGATGGCCCAGTCGTG
CCCCAGGCATTCCCGCACACGTGGTGGCAAAGAAAGGCGCGCAGACAGAGTGCCCAGTCAGCTTGGTCAGA
GTTCTTTACAGGTTAGTGACAGACTTGGTCCCACGCTTGGGTCCTCTCATGTTTTCAGATAACCN
Table1 1056
NNNNCAGGTTTTCTGAATAGCTGAAATATCAACATGGTTATCTCTTCCGCTTGCCCTAGTATATC
CTAGAGCAGTGTTGTCCCCGGCTTTATCTTTATTCCTTCAGTTTAATGAACTCCGTGTTTTCATCACTCAC
ATTTTGTTCCCTTCCCTCAGTTTCCTTCCTTTGCCTTCATTTATGTATTTAAGTTTACAGAATAACAAAAG
CACTCGTGTTACTTTTAAACAAGGTAAAACTTAAACAGTTTTTTCCTCCGTTTCTTTTTTTATGGAAATAA
GAGGCAAGTGATAGCAAGTGGGTAATTCAATGGCAGTGGTAACTGAAGCACTGACCTGTTACAAGAGAGAC
GGAAGCTTCTACTTGAGCAGATACAAATACTGTCATCCGTGGAGATTTGAAAGAAGTCTTTCTATCACTGG
GTAGTTTGAGAGCTCATTAGTCTTCTTTAGAATGGGTTTAAACTTGGAAACATCAAAGCAAGTTACAAGGA
AACTTAGTTTTACTGTGTTGGCAGCCTAGGCGCCAGAATTTGTTATAAAGTGTCTGAAAGTGGCACAGGTA
TCACTTAACTTTTCTTCAAGAAGGTCTATGAGTTACATTTTACTCGGTATCCCAGGCATCAAGGAGTGTAA
CTTTCAATGAATCAAAGAGAAACAGAATCATTTTAAATTCCAGCCTCTGTTTAAAGAAGGATCTTATGAAG
GGGAGAAATTAACCACCTGACCCAGGGAAGGATCCCGCCTCCTCCAGAAAGTGAAATCGCCGGGTGTGGGT
GGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGTTGAGGTGGGCCGATCACCTGAGGTCAGGACTTCGAGA
CCAGCCTGGCGAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAATGCAAAAAATTAGCCGGGCACGGTGGTGCAC
CCCTGTAATCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCAGGATAATCACTCAAACCTGGAAGGTGGAGGTTGCAGT
CAGCTGAGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGACGACAGAGTAAGGCTCCGTCNN
Table1 1057
ACTTGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGT
TGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTAC
AGGCATCAGCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTTCTTTTTCTGGCGTTCTTTT
CTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAGGCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGG
AAAGAAACACAATGGCTTGATGGTCGAGGACAGGTTTATTTTAAAGAAAACAAACCCAAGAGTGGCTTCTG
GCTGAGTTAGATCAGAGGCATGCTCTCTTACAGACTAAGAGTTTTTAAGGATTCAGGGTGGGAGAATTTAC
CAGAGGCTTGGACTGCTTCTGTGTCTCNNN
Table1 1058
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table1 1062
NNNNNNNNNNNNCCCTTTTCTACCCGGACAGGCAACTTGACTACATTTCCCAGTCTTCCTTGAAG
TTAGGGGCAGTCATATGACAAAGTTCTGGCCAATGGAATGTGGCCAAAAGGTATGAGGCCTCTTCAAAACT
GGCCCCATAAGCCCCTCCCACTCAGCAGCCTTCATTCTCATCCATGTCTCTCCGTGAAATGGGGAAGATCC

09/03/2008 - 02:05:04

TGGAGATAAAGAAGGGAAAATCATACGAAGGGAGTAGAGCCAAGCACCCCCCACCTCCTGACCCTCCCCAG
AAATGAACTGGAGATGAGACTTTTTCTGTTTATTCCCATCCAAAACCAAAAGTTGTTATAGCAGTCTACCC
TCCAGTGAATTAATTAACGCGGGAGTGAAGAGAGCACGGATCGGATGTCCCTTCAGAAACGAAGCCTCATT
GCGGAAGTCCTGGTGAAAATATTGAAGAAATGTAGTGTGTGACATGTAAAAACTTTCATCCTGGTTTCCAC
TGTCTTTCAATGACACCCTGATCTTCACTGCAGAATGTAAAGGTTTCAACGTCTTGCTTTAATAAATCACT
TGCTCTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGGCGGC
CCCCAAAAGAGGAACTAAAAATAAANNN
Table1 1063
ACTGTGGACATTGAAAGAAGAAAACAATAGGAGATATTTAGAAAATTTTCCAGGCAGCTGTCAGG
ACCTGGTTATTGTTGAAACTGGTCAGACTATCAGTCTATGGGTTAATTTTCTCCAGCATTATTTAGTAGCT
CCAGAAGGAGAATGGATAAAGTAGGCATTGAAATAGGCTTAAACTTTGGTTCTGCTGGTGGATTCAAGAAA
AGGGAAAAATTGGAAGAGTTGAGAGAATGGGCAAGAAGGAGGTCCAAACGCTGGAGCATAAACAGAGAAAA
AAGACAGAAGAAAGAGGGGGTGTGGATAAAAACAAAGGGAGCAAAAAAATTGTAGATCCTGATGAGGTTGA
GGAATAGTGGTTGTAAAAACTAGAAGGATAAGAGTTTGTGATCCAAAAGCAGGTTGTAAATATTTCAGAAA
AGGAGCACTTTCTGAAGAAAACATGGTCTGGGTTGGCATGGTACTGGAAGTGGCTATCTAAAATGGAATGA
ATTTGAATGATCATCGGCTTAGAAAAAGCCAAGCCAACAAGAAACTAAGCTGTTCACTAGAAAGTGCAATG
ACCACTGAAGTTATCCTAGTTAATGACAGGAATAGGGATAAAAAAGAAAGACACATTCGGTGCCGAAATAT
ATAATAAATGAGATGTAN
Table1 1066
GGTACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGGCACAATTAGGAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATA
TTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCA
AGGATTTGTTTTTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTTGACGC
TAGAAGGAGGGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAAATAAGCTTGGATAGAA
AGGAAAATCCGAAGACTAAGGTAGTCTGGTAGAATACTAGAAGGAGACATCTTTTAAGAGGAGGACAAGAA
AAGGCATGAAAACAGAGAACATGGTCCTACACAAGGCAACTGGCTTCAGTGCTACCCTACAATTCTTATTT
CCACTCAACGTCTGTTCTAAGGTGGCCACATTTACAAATGTTTACAACCCCACAGTGAGAAAACAAGGTGT
ATTAGTCCGTTTCATGCTGCTTGATAAAGACATACCTGAGACTGGGAAGAAAACGAGGTTTAANN
Table1 1067
ACAAAATTATCTTTATTCAGAAGATCACATAGCAGCATGTTCATAATCAAAAACATTTTACCTTA
GCAATAAACACCAGTCATTTATGCAAGAGCTTCCCAGGGTTGGTAGATATTTTTATTGCTTCATTTTGCTC
TAGTTAAAGAAATGGAAAAGATGCTTTTAACTTATTATCAATCCTACATCAGGTGTCAAGAAATGCAAAGC
ATTAGAAAGAGAGAGGGAAAGAGGGATCTTCAATATTCTCTGTAAAGGAGCAAATTCTGACATGGTCATCT
CAGACACCCTCTTTTAATTCCAAAGTCTAACCTTACAAAAGCAGAGAAAGGCCGGGCACGGTGGCTCATGC
CTGTAATCCAAGCACTTTGCGAGACTGAGGCAGGCGGATCATGAGGTCAGGAATTTGAGACCAGCCTGGCT
AATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATAAAAAAATTATCTGGACATGGTGGTGTGTACAATATTTTT
TGTCTGTTTCCATGTGATATCAAATTTATTCTTTAATCCTATTGCATTTACATGAGTCAAGGCANN
Table1 1068
NCCATCTCCAGCTCTTCCTGTCAGCATCACGTTCTTTCCTGTACCTGTAAGNCACTCTGTTCCTA
CCTCTAGTGCCACCAGATCAGGGTTGGTTATTCCTATATGTACTCTGCTACTGAACGATGAACTTTAGGGC
CTAGGTTACACCTATCCACTTTATCTCCTCAGACCTAATTCTATGCCTTATGATATACAAGGGCTCAAATA
ACTAGAGTGTCATATATGAAGAGCAAATATAAAGCACTCAAAAAAGCCAAGCGCTACCTCTTTAGAACTTG
GAACACTGCTGTGATCTTTCTCCATTATCAGCCATCTGAGAACATTTGGAATAGAGGGGTTTTTCCATGTT
GGCCACGGATTCACAAATCTCCCATCTTTTCCTTTCTTGGATTTAGTTACATCTTCTTCTAGTCTATAATC
CAGTTTGAAGCTTTTCCTAGAAAACCTAGAAGAATCACTTGCTCCGGAATTCCGTGCTGAATTTTGACGTT
TTCTTACTGCTTCTTTAGGATATTGGCTGCTTGTCATCAGAGACTGGTTGCTTTCATTTTCATCCATGTCC
TTTGGTGAAGAACTAAAAAAAACAAGGGGGAAAAATACTGAGTTGAACATAAAGGCATTCAAACATAACAC
AAGGTACTATTTGTTAGCCAATAAAAATTTCTCTAAACTTATAAAAATATTATGTCTGTANN
Table1 1069
NNAAGGGATGAGGTCAAGGTGAGAATGCATATCACCCACGTGTACCCAACAGCCATGGCTCTTGC
GACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAG
CGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCAATTGCTGACCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGG
GACAAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGGAAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGT
TATCAACAGCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGAATGTTCAATATGACCTAGAAGAAAGAATTACAGGACT
GTAATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGAAGATAAATCTGGAAAGAACTAGAAGAATCTCTAGATGAAGG
TTACCTACAACAAAGACCAGTGTTGCCTGCTGACCTTTGGCCTGCATCTTCACCACTGCTTCCCCACATCC
CTCCATATTTAAGGACTTTGGGACCCACTTGTGCCTTAGAGGTTACAGCAGAAGCACTCTCCTCTGGGATC
AGAGTGGGTAGGAGGATGGGGTGCAATTGTAAGTGCAGCGGCCAGGACAGCCTGACCAGAAAGAAGAAGGA
ACACACTCAGTGACTCAAACATCCATCGGGAAGGGCTCTCAGGGGACTGCCTGGGGCTCAAGGCCACCCAC
AACTCCAGTGCCACTAAGCCCAGGCATCCTGCTGGACTTAACCCAGTTCTCACCAGGAAGCTGTGATATCC
CCTATACAGAACATCTACTCAAGGGAGACTGTATGGCATAAAACACTGAAGAAACACGACAAGGTAACTAA
ACCCATCAATGTCAGCAGAGATTAAGGACAAGATGGGCCCAGGAGGGAAAGACCTGGGCCAGTTCCTGGCA
ACACAGCTCCCTGGAAGTGTCGATGTGTGAGTTACTGAACCTTGTTGAAATCTCAGGGTCCTCATGGGAAA
ACGGACAAAGCAATCACCACAGTTGTGTTAAGCTGAGGGTTGTGGGAGAGTGGGGAAAGAGTGCCTCACAG
T

09/05/2005 - 09:05:04

Table1 1071
ACTTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGCAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTGACCAGGCTGGTCT
TGAACTCCTGACCTAAGGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTTTGAGCCACC
ACGCCCAGCTGTGTTATGTTTTAACACATGTGCTATGTCGCTAAGTGGTTGGAAATATGAAAATGAGTTGA
TGTGTTCTTATAATAAGACATCTGCTTTAGTATACATTATTAGCATGCTCTTCCACTTTGGAATTTTTATT
TTATATTTTCACTTAGGCAAAAATACTTTCCACCATTAAAGTGGGTATAAAAGCAACAGTTGCTTTTAGAA
ATTTACTCTTTTCACTTGCTGGGCTGGTTTGGTCACTTGTTAGACTATAAAAGNNN
Table1 1072
ACATTTTATTCATCCGTCGTTTGGGTCAGGGTCTGCGGGCAGACACAGGTAGCTACTGCCCTGTT
GTGAGAAGCAATACCTCAATTGGTGCCCCATGTGAGGAGAGCTGTGTGAGGACAGTCAGGGGTCTGCAGAA
ACAGACCTTCCGCAGTCGGAGCCCCTTTGTAAGGCAAGCTTTGAAGGAAGTGTAAGGACCGCTTTCATGAG
GAAAGCTGCAAAGGAAGCCTGAGGAATGCGACGGGCCCCCGGGAAACAAAGGTGAAGAAAAACCGCGTGGT
CAAGTCAGTGAGTAACTAGTAAGTCATTGGTGCCCACTCAAGGTTACCAAGTTCTGGGGAAAGTTGGTTCA
AGCTGAGATTTCATCATGGGACAACAGTTATTAGCACAGCAGAAACATTATATAAAAGTATTACAACANN
Table1 1077
NNAAGTCAGATGAAAAAATTGTGATTCACCATAAGCCATTGGAGATCCACATGGGAGCCAACTCT
CTGCGGTGAAAAGAAAGGGATTATCTCAGACAGTAAGCCAGGAGGAAAGAAAGAGACAAGAGGCTATCTTT
GAAGTCATATCCTCTGAACATTCATATTTACTCAGCTTGGAGATCTTGATACGAATGTTTAAAAATTCTAA
AGAACTGAGTGATACAATGACTAAAACCGAGAGGCACCATCTTTTCTCCAATATTACAGATGTCTGTGAGG
CAAGCAAAAAGTTCTTTATAGAGTTGGAAGCAAGACATCAGAATAATATCTTCATAGATGACATAAGTGAC
ATTGTGGAAAAACACACAGCATCCACATTTGACCCATATGTGAAATACTGCACAAATGAAGTCTACCAACA
ACGAACACTACAAAAATTGTTAGCTACCAATCCTTCCTTTAAGGAAGTATTGTCAAGGATTGAGTCCCATG
AAGACTGTAGGAACTTACCCATGATCTCTTTTCTCATTCTCCCCATGCAGAGGGTGACCCGCCTTCCCCTG
CTGATGGATACTATCTGTCAAAAAACACCTAAGGGACTCTCCGAAGTATGAAGTCTGCCAAAAGAGCCTTG
GAAGGAAGTTAGCAAGTTGGTTCGACTATGCAATGAGGGCGCCCGGAAGATGGAAAGGACTGAGATGATGT
ACACAATTAACTCCCAGCTGGAATTTAAAATTAAGCCTTTTCCTTTAGTCTCCTCTTCCCGGTGGTTGGTA
AAAAGAGGTGAATTGACAGCCTATGTTGAAGACACTGTGCTTTTCTCAAGAAGGACATCCAAACAGCAAGT
CTACTTCTTTCTCTTTAACGATGTGCTCATTATCACCAAGAAGAAGAGTGAAGAAAGTTACAACGTCAATG
ATTATTCCTTAAGAGATCAGCTATTGGTGGAATCTTGTGACAATGAAGAGCTTAATTCTTCTCCAGGGAAG
AACAGCTCCACAATGCTCTATTCAAGACAGAGCTCTGCCAGTCACCTCTTTACTCTGACAGTCCTTAGTAA
CCACGCGAATGAGAAAGTGGAGATGCTACTAGGAGCTGAGACGCAGAGCGAGCGAGCCCGCTGGATAACTG
CCCTGGGACACAGCAGCGGGAAGCCGCTGCAGACCGAACCTGTGGCTGACGTCGTCCTCATCTATCAACGT
GTCAGCGATGGCTGGTATGAGGGGGAACGACTACGAGATGGAGAAAGAGGCTGGTTTCCTATGGAATGTGC
CAAGGAGATAACATGTCAAGCTACAATTGATAAGAATGTGGAGAGAATGGGACGCTTGCTAGGACTGGAGA
CCAACGTGTAGTCTCTCAGATGGTCTTTTGTTACTGCAAGATTTGCACGACACTTACCGGGCTGGTTGGTT
CTGGGCTAGTTTTATTGTTAATTTTGTCACAGCCTATTTAATTAAAAGAACGAAAACACTTGCCTTTAAGC
TTGCCAGGTTGTTCTGCTCTCTCATGAGAAGAGCTTGGATACAGTGAGTTTGCACAGCTCAGTTTTTACCT
AACCACACACTTGCAGACCTCCTGAGGTACACAGAATAGCTGAGCAGTTCACTTCAGGGATCAGGTCATCT
CTGCTCCTCCTAGTTTCACCATGTTCTGGCAATAAAAAACACATATTATATCCTGGTTTTCTCTATCCTTG
CATTACTAAGGTGACTGTCTCTCTTTATACATCCTTGTATGGTTCTCCCAGTATTAGCAAGATTGTATATC
TGTAAAGAATGTCCAGTTTTGTAAATATTTCCCTGCCTTTTTTTTTCTTTTTTTACATCTGATTTTAATGC
TTCGTTAACTTCAAAAGGAACTGGTAGAGTTCAGAAGGTGAGCTGTTGTTTTTCTAAACCTCTTCCCAGGA
AGGGGACATTGACACTTGAATTTTTGTCACCTTTTTCCTCATTAGAAGGAAAGTAGAAAGCCTTACTGTAG
GATTTTTAAAAAAAAATCCATCTCACCCCATATTGGTCTTAAATAAGTATAGACTAATTAACCTAAGCTAC
CTTTAACAACGTAGAATTTAGATGGGTTCATATATGTGAGAAAAACCTGAATATAGGACAGGGGTCCTACT
TTTTTCCCCACCTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTATAGTGGTGTGATCTTGGCCCACTGCAACCTCTGCTTCC
TAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTGTAAGAGTATGCCACCACGCCCAG
CTACTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTTAACTCCTGCCCT
CAAGTGATCCACCAGAGAGGAGATCCTCGGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCGTGCC
CAGCCTACTTTCTAATTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTCCCAAATGAGCTGATAAAAAACTG
ACGTGAGGCTGCTTTGCCTTCAATAATACCTAGTTTTCAGCTGTTCCAACTCGTTTCCAAATAGAAATTAG
CTGGAACACACTACAGTAATCTCAAGGAAGGGAAAATTAGGCCTTAAAAGATACCAAGAAGTCAGCATGGT
ACCCAATTGAAACCTTTTGACCTTAGTGGGAATTCATTCTATTTGCACTAAAAGCCTTAACTTGCTGTATT
CAGAGTCCCTCTTAACTGTGAGTTTCTATAGAACTTTACTTTTTCCACTAGTGCACAGAGAGAGAAAGGTT
ATCTTAATAGTCGGTTTCATGGAGATGAAGGATGGGAGATTAAGAGGGGGGAAATGATTTTTACTGGCAGC
TATATTCCCTCTCTGTTCTATTTGCTTTAACAAAGGGATAAAACCTGGCAAAGTGTACATTATTGGAGGAC
TCAAATCTGTATGTGACATGTCCCAACTACTGTCCGCTAACTAGTTATCCAAATTGTAAAGCTACAGAAGC
CCAGTTGAGGGGTAAGTGTGCCTGGCTCACACAGCCTGCACCCTGTCACCTCGGCAATGAGCCAGTGTGGG
GCACTGGGGACTTCTAACCCTTGGATTGCTCTTTTTGACCTGTGCATACCTTCTAATTGTAAAATATATTT
CAGACCGTGAGTACCTTGAGATCTGAGCAACTGTGTTAATGAAGTAATAGCAATGGTCCACAGTGAAAGAT
GTGTTGGGGTTTGCAAAACAAGCATTCCGTCACCTCTTTAATAATGTCACAGACTTTTTAAAAGAGAGGCT
ATCAAGTTGTAATATAATCTGTCATGTTTTATTTAGGAAGGAAGGTAAATTTGTGCTTGCACGGGGATCAT
TTTGTATTATTTTTGCTAATACCCAGTTGAAGCTAAAAAGCAACTATTTGAATCCTGTGAATTAATTTATA
AGAATGTTAAACAGCTTTGGAAATACATGCATCTTATGAATCATAGCCTTATTTAGCAAGATCAATGTTAA

US 2005/0059014

AGTGTTGTTATATGGCAAGTATTTAACACATTCACAGTGTTTGTTTGATTTCAACTGTGAATTGTCTTACA
GTTTTTTCAAACCTAGTTGTTTCTATGGACACCTGCTCTGAATTGTACATTGACTTCATTACTAAAGAACA
AAAATGTTCATTTTTGTCCCAGTAAATTGAGACTGCTTGTACACTTTCAGAAAAATATGTGAATTTATAAA
GATTTTGTAGATACTTAAAAATAAAAATACATATTTTACTAGATTATTTATTGATTAATAAAAAACCTCTA
GGGGGGGCCCCGGTCCCCAATTGCCCTTATAGGAGTCGTTTCCAATTCATTGGCCGTGTTTAACAAGTTGT
ACTGGGAAAACCCTGGTGTACCCAANN

Table1 1078

ACACTTGAGGAAGCTTGGGCTCAGAGGCTTTATGTTAATTCCAACAGTTTTTGCAACAGGAGGAG
GAGAATATCTGTCCAGGAGCCCTAATCAAGACTCAGCAGGAAGCTGGTGGCTTCCTTTCCTTTCCTTCTTT
TTGCTTCCCTTTCCTGGTACTTTACCTGGTGCTCTCCTTTCAGTCCTTCCTTCTACATATGGGGCCCATCG
CATTCCCACTGACTCAGATGCTGAGGGGCCAGACTGAAGGGACAGTGGCCATTGCATCAAGTCAGAGAACG
GATCTGACCCATCTAGTAGAAGCTTATTGTTTTGGCAGAAGCACAAGCTCTTAGAGGTGCAGCTGCAGGGT
GTGACCTATTGGGGACATTGAGCTCAGTGACCATGGGCCC

Table1 1079

ACACAAATCAAAGGAATACCATATTTAGCACCATAGGTGACTAATTAGGCAAATGAGCAAGTTTT
AAGAGTCTGGCCCAATTTTTAAAGTGTGTGTGTGTGTATCACAATCTCTCTAATGCTATATGTAGTCTAGG
CAATCTGGCAACAGATTCCTAACTATTGTTAGGAAAATGCAAGTATGATCCTGTTATTGCTACTGCTTTCA
ACCCAGAGGTAATGAGGAAAAGTCCAAGTTCCTTAACATAGACTTCATAGGCCTGCATGATTTAGGACTGG
TTATCACCACCACCTCAGAGAAACTCCTGACCTTTAATCAAAATGTGCCTTGTGGTAAACTACTTTTCATT
TAAGCCATGATTGCGATTTATAATTCCCTATCTTGTGATAAATGTCCATCAGAATGAGTATTAAGAGGGCA
GGAACCATCCATTTTGCTCACAATTGTATCCCACATTTAACACATTATTGGACATGTAAAAGATTTTCACT
GAAGGCCGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATCACTTGA
GGTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAATACAAAAATTAGCTG
GGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAATCCCAGCTACTTGAGAGGCTAAGGCACGAGAATCGCTGGAACCTGGGA
GGCGGAGGTTGCAGTGAGCCTAGATGGCGCCACTGCACTCTAGCCTGGCGAAAG

Table1 1081

NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAGGTACTAACCTTAGCTAGTAAGTAG
GAAGGCTTGGAATCGACCCCAGCTCTTCTGGCTTCAAAGCTCCTATACATGGTGCCAGGACATATAATCCA
GTCCTCCTATCTTCCCACCCAGTGGCTCTTTGCTGTTATAATGTCCATCATCCCTACCCTGTCTTTCCTTC
TCCACCTTCTACTTAGGCTGGATTCAGTCCTAATTATTTACCAAGCAACAGTGATGATGAAGCTAATAATC
ATCATACATGTTTGTGTGTAGCCTAGTTCAACCTTTAATTACTGCTCTCTCCCCAGCACCTAGAATAGTGC
CCAGCCCATTATTGGGCTGATAAATATTTGTTGAATAAATGAATACATGAATATATTCGTATGCCTTTTGC
AGACCCCTCTTCTCCCCCAGTAGGCCTTACTCAGAACAAGAGGAGCGGTAGCTAAATTAGGGGAAGGAATG
CCAAGGGCTGAAAATCCTCTGGGTTGGCAATTGTAATCCTGTGGACATTGGTAATACC

Table1 1082

ACAGTTTTGTAAGCAAGATGATTGAAAGATCTACTGAGTGCCGTGGAGTCACAGAGAGGAACAAC
TACCCTCAGGCTATGGAGTTCAGTGAAGGCTGCCTAAAGAGAGGATGAGTTGTCAGCTGAGACTTACAGAA
TGAAAGAAATGTCCTAGTTGTTTAGCTTGACTGTAAACAAATGGGGCTTATTACAGGATTCTGTATGCATT
TTTAAGTCTGACGTATTTTTCCTCAAAAGATGAGGATGGTAAGGATGATATGGGGGGAAGGGCACTAAGCA
GAAGGTTCCTTATTCTTCTTACTGCCCTGTTTCTCCCCTGCTGTCTTATTTATAACCTCTTGTTTAATGAC
AAGAATTTCTATTGAACAAATTATTTATTTTATATAAATGTGGANNN

Table1 1083

NNAGGGAAATGGGCCCTCCCCGCGGGGGGGCCCGCGGTCCAGGTCCGGTTGTTAGTGGCTGCTAG
TAGGTTATTCAGCCGACCTCTTCTGATTCTGCTTTGCTGCCTGATTTCAAAAGAGTTGCCCTATACTGGCT
TTCAGTCACAGCTTGATGTAACCACTGCTTGTTTGCATGCATCCCCATCATTTTCATATGGGCTCTTTTTT
TTTTTCTTCTTCAAGTTAGGAAGCAAAAGAATCAGGAGCATTTTTATATGATAAAAGATTTATATAAGGCC
AGCTAGAATCAAGCCAAATGAAATTCAGCTGGAAGGGATGGTAAAAAGGCTCACAGAACTTGTGGCTGCCA
GAGAAGTCAGTGTTCTTTAAATTAAAGAGGGTTCAGCTAGCAGCGGCAACTCTGACTTTGCATTCATATTG
AAGCAAGCTCTCCAGCCATTCTGGGN

Table1 1085

ACAAATTTGATCATTTTATTATATCTGAAACAGACTAAAGGCAGGTTGACTGTGAGGGGTGGCAG
GAAGCTTTTGGGTGATAGATGGTGAGTGGTCTGTAGTGCTGGTTATTCCATATAGACTTTTGTCAAAGCTC
ATGGAAGTGTTTGTTTAAAATGGGTAAATTTATTACATATGTTATACTTCACTAGTGAAATCTTTAAAAAC
TATGCTGGTGGCTTCCTGTCATCTTCTGAATAAACCCTGATTCTTCTTTTTCAAGGTAAACAAGAACTTCT
GGTGTGCCTTCCACCTTTCCCATACCTCCCTCCATCCTCACCTCTAACCTCTCCACTTCAAATTGCCATCT
GCACCTCAGTTGCGAGCTGCCCCCTACTCGTGTGCTCTTGCCTCTGGGTCTAAAGTCTGCAGCGCACTCAC
CCACCCA

Table1 1086

NNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAAAAAGAGTGAGAA
TTGGCAGAAATGCAAGAGAGAGCCAAAATTTCAGAAAACAAAAGACTGAGTTATACCATATTCCAAACTGC
TTTGGAGAAGCATCACTGAGCAGTGCACTCACCCAGCCAGCCATCCGCCAGCCATCCAAATATATATGCAT
ACATAAGAACACACAGACATACATTTGACCATATGCAACCATTCCTACTAAAAACACAGTAGCATAATATG
AGCTATGAGGAACATAAGGACGAGTGAGAAACCATGTCTTGTTGCTTCAATGAGGAAGCAAAGCTTATATA
TATTCTTATAAGGGATGCAGGGATGTATCACTGTAATATGGGGTTTGCTGCCACATGTGCTGTGAATAGAA

09352-0005

GGACAGGCAGTACCGCATGCTGGATATGGACAGCAGCCTTAGTTCAGAAACATACTCCAAGCAAATCATAG
AGAATGTCACCTCCTTTAAGCTTCCATTTCTTTATAAGAAAAAAAAAAAACATTTTGTAGGGTTACATAAG
AAGGCAATAAAATAATAAAGAGAAAGCATAGAGCCTGGCATATACCACATGTTCAATATGGGACAGAATGT
AAGCAGGAGCAATAACAAAAGTGGTAGAAATTTGGATAAGTCAAAGAATAAGATGTGGAAACTCGGGAAAG
GGAGCGATTAATTCTGACCTAGGCTGCACCTAGCCATTTTGGAGAAAGTGATACAAATAGAATTTTCAGGT
AACAAAAACGTGTGGGGTGGCATGTTGAGAGGGGACCAAGGACTGTGCTGCAGGGCACGCAAACAAATCAC
TTCAGTGTTCCTAGAGAGTAAGACAGTGGGTGAACCACACATAGTACAAGGAGGGCATGTCAAATTCACAG
TAAAGGAGTCTAAAGCGAGGCCATTATATGCTTCTCTTCTACCTATCTCATATATGCCATTTATGAGCCCA
CTTAATATAGGACCTGCCCTCACCATAACGCTCAGGCCTATAAGAACTCTCATACCTACAAAGACTTCCTC
ACACCTTTGCCTTCTGCTCTATAACTGGCCATGTCTGTATTCTGTTCAGATTAGAGAGAGGTCCACTGAAG
CTTTCCCCAAAAGTTAGGAGACAAAATAACAATGCCCCTAGTAAGCTGACAAAGGGAAACATTGAAAACAT
AAATGAGGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCCCTTTGGGAAGCCGAGGCTGGCAGATCAC
CTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAATGTGGAGAAACGCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTA
GTCAAGCATGGTAGTGCA

Table1 1087

NNAAGGGATGAGGTCAAGGTGAGAATGCATATCACCCACGTGTACCCAACAGCCATGGCTCTTGC
GACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAG
CGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCAATTGCTGACCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGG
GACAAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGGAAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGT
TATCAACAGCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGAATGTTCAATATGACCTAGAAGAAAGAATTACAGGACT
GTAATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGAAGATAAATCTGGAAAGAACTAGAAGAATCTCTAGATGAAGG
TTACCTACAACAAAGACCAGTGTTGCCTGCTGACCTTTGGCCTGCATCTTCACCACTGCTTCCCCACATCC
CTCCATATTTAAGGACTTTGGGACCCACTTGTGCCTTAGAGGTTACAGCAGAAGCACTCTCCTCTGGGATC
AGAGTGGGTAGGAGGATGGGGTGCAATTGTAAGTGCAGCGGCCAGGACAGCCTGACCAGAAAGAAGAAGGA
ACACACTCAGTGACTCAAACATCCATCGGGAAGGGCTCTCAGGGGACTGCCTGGGGCTCAAGGCCACCCAC
AACTCCAGTGCCACTAAGCCCAGGCATCCTGCTGGACTTAACCCAGTTCTCACCAGGAAGCTGTGATATCC
CCTATACAGAACATCTACTCAAGGGAGACTGTATGGCATAAAACACTGAAGAAACACGACAAGGTAACTAA
ACCCATCAATGTCAGCAGAGATTAAGGACAAGATGGGCCCAGGAGGGAAAGACCTGGGCCAGTTCCTGGCA
ACACAGCTCCCTGGAAGTGTCGATGTGTGAGTTACTGAACCTTGTTGAAATCTCAGGGTCCTCATGGGAAA
ACGGACAAAGCAATCACCACAGTTGTGTTAAGCTGAGGGTTGTGGGAGAGTGGGGAAAGAGTGCCTCACAG
T

Table1 1088

TGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAACTGTTCATTCAATTTTTCTGAATATTTGAAAAATTTTAACATA
AAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGATGCTAATAGCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAG
AAAGATGAATTCCAATGAAGAGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAGCAGAAACTTAACAGAT
TTGGGCCTTTTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATGCTGAC
CAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAACATGAGAGGTCCCAGGGC
TCTGAACCAGGGCAACCAACAGAAAAGGAAGGACAGACTGGGCTGGAATCCAGGAGGAGCAGGGTGGTGTG
GAGACACAACCCTTGTCAAGTTTGAGGTGGAAGGGGACACTCCATGTGGAGACAGTGAGGACACAGAGCTC
AGGGACAGCTTGGGGACTAGAGGTGCAGATGTGATCATCCCACCAGAAAGCACATGGGGTGGGAAATAGAC
CAAGGACTATCTAGATGGTGGACATGAAAATACTTGGTCCAAACACATACTTGAAAGCCCTTAACTAGACC
AGGGGTAGTTGAGAACAATACCAATATTGTTACAGTTTCAACTGTAGACTAAAATATTTTCACTGTCTATC
TAATGTCTATCTAAATTCTAACAGCTCTATCTTAGGT

Table1 1089

ACACATTAATCCAATACAGACACCAAAAAACTCATCTGGTCTGAGTCTACTTCCATCTCCGGAAG
CACAGGTGGCTGACCTTAAATGGGACCAGCTGTCACTAGGATGTTTTTGTGTCGAACCCAGCCACAGAATT
AGAGAGATGCCAGAGTTAACTTGCACTGAGGATACTTTCCAGCCAGGTGTCTGGCTGGAAAGTCACAGAGC
TACGCATCCAGCAAGAATCAAAGCCTGGCCTGTGAGAACCACGCACAGTGTGGACTCAGGTCAGGGACACT
GCCATGATGGACAAGGGGCTTTTCTGAAGTTCCCTGAAATTCACCAGGGAATTAATGTCCTTAGTGCCACC
TTTCCCACACACAGCAAGGGAGGGAGTTGGTGAGCN

Table1 1091

CtacTAtaGGGAATTTGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGGAACAGCATATTTAAGTTC
TTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATCGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATGGTGGAG
CACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCCCAGTTC
TACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCACGGATGATTG
GCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAATCTTTG
ACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAACAAGGAA
CGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAACACCCC
AGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAATTTGGAT
TCAGCCGCGAATAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGCTGGTAGCAAGTTC
TGGATCTTATACCCAACACACAGCAACATCCAGAAATAAAGATCTCAGGACCCCCCAGCAAGTCGTTTTGT
GTCTCCTTGGACTGAGTTAAGTTACAAGCCTTTCTTATACCTGTCTTTGACAAAGAAGACGGGATTGTCTT
TACATAAAACCAGCCTGCTCCTGGAGCTTCCCTGGACTCAACTTCCTAAAGGCATGTGAGGAAGGGGTAGA
TTCCACAATCTAATCCGGGTGCCATCAGAGTAGAGGGAGTAGAGAATGGATGTTGGGTAGGCCATCAATAA

09/25/2008 15:05:43

GGTCCATTCTGCGCAGTATCTCAACTGCCGTTCAACAATCGCAAGAGGAAGGTGGAGCAGGTTTCTTCATC
TTACAGTTGAGAAAACAGAGACTCAGAAGGGCTTCTTAGTTCATGTTTCCCTTAGCGCCTCAGTGATTTTT
TCATGGTGGCTTAGGCCAAAAGAAATATCTAACCATTCAATTTATAAATAATTAGGTCCCCAACGAATTAA
ATATTATGTCCTACCAACTTATTAGCTGCTTGAAAAATATAATACACATAAATAAAAAAATATATTTTTCA
TTTCTATTTCATTGTTAATCACAACTACTTACTAAGGAGATGTATGCACCTATTGGACACTGTGCAACTTC
TCACCTGGAATGAGATTGGACACTGCTGCCCTCATTTTCTGCTCCATGTTGGTGTCCATATAGTACTTGAT
TTTTTATCAGATGGCCTGGAAAACCCAGTCTCACAAAAATATGAAATTATCAGAAGGATTATAGTGCAATC
TTATGTTGAAAGAATGAACTACCTCACTAGTAGTTCACGTGATGTCTGACAGATGTTGAGTTTCATTGTGT
TTGTGTGTTCAAATTTTTAAATATTCTGAGATACTCTTGTGAGGTCACTCTAATGCCCTGGGTGCCTTGGC
ACAGTTTTAGAAATACCAGTTGAAAATATTTGCTCAGGAATATGCAACTAGGAAGGGGCAGAATCAGAATT
TAAGCTTTCATATTCTAGCCTTCAGTCTTGTTCTTCAACCATTTTTAGGAACTTTCCCATAAGGTTATGTT
TTCCAGCCCAGGCATGGAGGATCACTTGAGGCCAAGAGTTCGAGACCAGCCTGGGGAACTTGGCTGGACCT
CCGTTTCTACGAAATAAAAATAAAAAAATTATCCAGGTATGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCCTATCTACTCA
AGGGTGGGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAATTTGAGGCCACAGTGAATTAGGATTGCACCACTGCAC
TCTAGCCCAGGCAACAGAACAAGAACCTGTCTCTAAATAAATAAATAAAAATAATAATAATAAAAAGATG
TTTTtcCCTACAAAAAAAAAAAAAAAaaa
Table1 1094
NCTGAGAAACATCCTAATCATACGGGTACACCAATTTTGTTTATTCATTCATTCGTCGGTGGGAT
GCCTGGGTTACTCCTAGGCCATTTTATAAGTAGGTCTTCAGTTATTCTCTATAGAAATATCCTTATTTTTC
GTTTAAGGCCTTTATCACAGATTATAATTCTAATATCAAGTTGTTTCATATCTCTTTTGTTCAATATTTTG
TTTAGTCTCTATCTCTCATCACACTCTCAACAACCCCATAAGCTCCCTGAGGGGAAGGGCATGTCTGCTTT
GCTCCTCACTGTGTTTACTGCCAGCACCTGGCAACGTAGTGGGTATTTAATAAGTAATTGTTGAATCACTG
AATGAAAGAAAATCACTAGGCCACCTGAAGGCCCCTTGTCTTTAGAGTCCACTGTGGACCATGTA
Table1 1095
ctcAGaaaAgttgtcACtgggccTgCCAAAGGTGTCActGaATGATgctttctGGAGTCTGTGTG
tccGAagcttgagACAAGAaaAtTGAGGTGCAGCTCCAACTTGTACACACTGTGCttctTGGCCAGCTGGA
TGccTCAGGAGAACTGCAGAGGCTGCATTAGCCCCAGCAGCGGGAGGCAGCTCCGTCTACAGCCTCTGACC
ATTCATGGTCCACTTGCAGCCTGGTATAAAGGCCCCAGGACGAAGTCAATCCTGACAAACCCTAGGAGGCC
ACACATCTCATCTGTAAGCAGGGCTTCCGGAAGCGTTGATTAGAAAAGAAGTTCAGAGGCCTAGACACACA
CACTTCTCAGGGGTCACCTGCATCCACGTAGGCTATGTGTGTATAGCTTCCATTTTTTTGAAGGAAATCAT
TTGAAAGAATAGATATTTATTAGAAACCAGGTTTGATCTGTTTGTGATGCCTTTATGACATACTGTTTTCT
TGGATTCTACTTGACGGGAAATAAAGTCGATGCTAAGCAGTGATCTTCAGTCATTAAATAATATTTCTGTT
TTCCTGCATAATTTCcTCTTGTGTTCTTAGATAAGACTAAGCCTGTTTTTGTCATACTGTTTGCACATCTG
AAAATGACAACTTGTTTGCCAGTAGTAAACTCACAGCCTGGAAAATGATAGGATCCCAAGTTTCCCCAAAA
ATGTGAGGTACAGTCAAGCAGGCTGGGAAAAAAAAAATACAGAGGTTATCATTATGTTTATATAAAAAATA
TACCACTTAGCAAAAGAAATTCTGATAAAGCAAAATTAGTGAAATAATTAGGATCAATTTCTGTACGTTCA
TCTACCTACTTTGCACTTGGATGGAAGTCCTAGATTGGGTCTTAAAAGGAGGGAACATTCTAGAACCCACC
AACCCTTCCTGATACTGTCACAAGATTTTTTTCCCTTAATTCTTTTAAAATCAGGGCCACATTTCAACTCC
CTGCCCGCTGCCATTTGATGATATTTTTGTTTCTCTTTAGGTATCGTCCTATTTTCTTTTTCTTTACCACT
GACAGCGGCTTATTTCATATGAATAATATATTAAATACATATGCATTTAAAATATTGTTTTGATTTGTTTG
CGAATTGTTTCTCTTAAAGGGTCTATCTGGGGAAATGAGTAATTTTTCATATCCTGTTCTTGCAGGAAGAA
TTTTAAATCGTTTCTCCAAAGACATTGGACACttgGATGATTTGctgccgcTGACGTTTTTAGATTTCAtc
caggtaaCGTTGagagtaaTGTCAggATCTcaaATGGaaaacggaaGTTccTATTTTTTcaaGCCCTTTTC
Atggngtctgggggtgggactc
Table1 1096
ACAGGGGACAAACAGAAGAGGAGACATATGTATACTCTCAATGTGTTTATATGCCTTTGTGAGAC
ATCGAGTCATCACTGTGAAGTAGCTAGAATAACAGATATGAATGCATAAATATGGGAAGGGAGGTAGCAAA
GGGGAAAGTTTTTGAGAAGGGTGGGTGGTGATGAAGAAAGGCTGAAGTGTTGCCTTGTAAAATGGAGACAT
ATTCTCGGGAAGCTAATATTCTAATAAAGCAGAAAAAAAGAGCAGCAATCTAAAGGTCCCATCCTTGCCTT
GTTAGGAAAGCTATCCCCATATCAGCTAAGAACACACCAGGCAACCAGTTTCCACTCAATGCAATCTGAAA
ATCAGCATTATGTTGATCTTGGTACTTCTGCCCAATAGAGTAGTTTGGTTAGCTACTGGTTCCTTTTCCTA
ACAGAAACTATTAGTGAACCCAATGGTACTAATTGAGTCTAGTAAAGTGCTGAGCATTATCAGCCATTAGC
TGAAGTTCTACCCTAAATACAATCCAAATACAATGGCAGGGTGACCTGCTGGCTGGTAGCAGTAGCAACAG
CAATGAAGGAAGCGAGGGCTTATGGTAGACCTCCTTTGTGGCCAGTGTTGTAGCTCTACTCNNNNN
Table1 1097
ACTAAAAATTCTATTTAAAAAAGATACTGTGATATTAGTATCTTAAACAGCCATTATGTATCAAA
TATCTGCTATTCACAGACCCCTGACAAATTATTATTTGTTTAGTCACTGTAACAATGAAATAACACCGAAG
CCTGTCCTGTTTTCAGTATGCTACTTTGCTTCTATATGCACATAAAGTGTATTGAATATTTGTCCAGACAA
ATGCTATAACCTGTAACAAATTAATATAAACCAGAGAATTGTATTTATTTGTATGAACTAGGGCTGTTTCT
TTGAGTTTACTGGGGGAAAGAACCTGAGTTTCAATCAGATACAGATTTATAATTTATGTAAGAGACACTTG
ATCTTGGACTAGCATCACTTCTCAGCCTCAGTTTCTTCATCTGTGAAATGGACATACTGGTAATAATGTCC
ATGCAATGGGCCTGTTGTGCTGTCAGGGTGCTTAGTCAAAGCAGCTGGCAGAGTCCCTAGCACAGGGTAGA
TACTTAATGAATCTTAGTTTCCTTTCTTCACCTAGAACAATGCTTAATTTAATGTCATAGATTTGTTCTAT

US 2003/0224361 A1 Dec. 4, 2003

TAAGAGATAATTATTCGGCCGGGTGCGGTGACCTCATGCCTGTNATCCCAGCGCTTTTGGAGGCCGAGGTG
GGCGGATCATGAGGTCAGGAGANNN
Table1 1102
cggggtaCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCTCTCGAGTCCGGGCCGCAAGTCCCAGACGCTGC
CCATGGGGGCGTCCAGCGAGCCGCCGCTGGATGCTAAGTCCGATGTCACCAACCAGCTTGTAGATTTTCAG
TGGAAACTGGGTATGGCTGTGAGCTCAGACACTTGCAGATCTCTTAAGTATCCTTACGTTGCAGTGATGCT
AAAAGTGGCAGATCATTCAGGCCAAGTAAAGACCAAGTGCTTTGAAATGACGATTCCACAGTTTCAGAATT
TCTACAGACAGTTCAAGGAAATTGCTGCAGTTATTGAAACGGTGTGAAGACGGATTCTTTGGTTGATAAAT
TGCTATCATTCTAAAGTCATGGACTTCACTTTCGGCAACAAAACTAAATAAGGATGGAACACTTATTGAAT
GAAAAATGCACTTTTGTTTTTCCATTTTTTTAAATAATAAAAATCAGACAAACAGAAAAAAAAAAAAAAAa
cacaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaactttgttgggggggctgggcccctgagaaaggtttttaaa
aaacttggtgtggggccgcgcgcacccaaatagtggtataacgaacaagcgggcgccacaaagagggtcaa
agagaaacaaccggggaaccaacaaacaggggtcggtggatccccaccaaataaaaaaagcccgagggagc
acagcgaggttgtgacacaactccagaggactgcgaagcgcacacggggagctcacacagggggccaccag
gagccgaataatagctcgc
Table1 1107
GGGCGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATA
TGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCA
AGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGT
TTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGCTTGAAGC
TTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAG
GACTTGGCTTTGACTGAGGTGGTGTAGCCTGGGGTTGCAAGGGCTGTTGCCAAGGCTTTCTGGTGGCATCA
CATGCTTCAGGAGTTGGATGAANNNNN
Table1 1112
NAATTTACTCTAAGGTGACCTTAGAATTATGATTCTATCCTCCCAGTTTCCATGACTTTAACAAA
ATCCCTGACACTGTGCCGTCTGCCTCAGGGAGTCAGCTACTGCCCATCTCCTGGCTATGTGAAAGTCTTGG
GCATACATACCCCTATCCAGCTTGGAGCCTCCAATAAGTACCTACCTGCGGTATCTGATCAGTTTCTGCCT
AGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAGCCTGCTTGGGTGGGGAGCATGGGAAAATGGGGCAAGTGCTTCATGAG
GGAGCTGTTCTCAGCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAGCTCTCTCTCCTTGTTCTGTCTCCTGTTTCTGGG
CTCTAATCCTGGTCAGGCCCAATGCCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGC
TTTGCCTTCTTGCCCGCCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAGCTTCTGAGCTGGTGTCAGGTTTCTACC
TGCCTGGCCACTGAGCCCACCTGAAGATGTCTGGCCAATTCCTTTTAGCCTCTGCCTTCTCACCATGCCAG
GGATGCTTATTCATGGTGGGACCACANNNNN
Table1 1113
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTTCTGTCCCCTCTGAGCCATGGAAGATACT
GGAGTTAACAAAAATTTTATAAACTAAAGAAAGCAACTTTATAATCTAAAAGAAAGCAACTTTCCCTCCTG
TCTTTTGAATTCTTATTCCTGAAAGAATGGATAATGAATCAGGAGATGAGCAAAAACGTATCTTTTACAAA
GCTCTAGTCTTCCAAAAGCCTCTAAACTCAAACGAAACCTTTTTAAAGTAGTTTTGTAAAAGCTCAAGGTA
TGCCATTTCCAGAAAGTTGCAGATGAGCACCATTGGCATTACCCAAATTCTGTCACACATTGAGCAATGAA
ATTCAGGAATTGGACAATGACCTCTTGGCATATGAAAGAATTAAAAGAGGGCTAGGGCTTAGGGCAGGGAT
CTAATCGGGGAGGATGTGCTGTCCGAGCCTCCCTCCCTCCTCCTTTCCTCGCCTTCAGGTAGATGGAAAGA
AAGGTTCAGTCATCTGAGAGAATATCCGATTGTCCTTGAAATTTTTTTCCCTATTGACAAAGCAAGGCATG
AATGAATATTCAGTCTGATTAGATCTTCCACTTGACAATGACTGTCATTACCTGGCTAACAAAATAATATA
CATCTGTGTATGTGAAACCACAATGGCTGATGTTTCAAATTCTTAATACATTATAATCTGGTTGGATTGAG
TGGCTAACAATGCCACAATCCCATGAGGTAAACAAAACATTCATCTCTGGATTTCCTCACCTCAGATCTAA
GCATCTCCTGTCCATGCAGTACCTGCCCNNNNNNNN
Table1 1116
GGCCGCCCGGGCAGGTACAGTTTCACAATCATAGCTTAGTGCAGCCTCATTCTCTTGGGCACAAG
CGCTCCTCAGCCTCCCTCCTCAGCCTCCCAGTTGCTGGAACTTACAGGTGCACCACCATAACCAGCTAGTT
TTATTTTTTGTAGAGACAGAAGTCTCACTTTTTTTCCTAGACTGGTCTGAAATAGACCATTCTATTTGCTA
GAATGGTCTCAAACCATCCTTCTGCCTCAGCCTCCCAAATTGCTGGAATTTCAGGCATAATTCATCATGCC
TAGCCATTTCTTTTTTCTGCTGCATTGCAGAGTTAGAACCAATTTCATTTGTCCTGCACTGAGAATGTGCA
TTCCCAGCAGATCATGGTTGAGCTCAGCACACCTGCAACTCAGCCAGCCTCTTTGAAGGGTGCACAGTTAC
TAACTGTCAGCGTTGCACAGCCACCTTTAGCAGGTATGTTCAGAACTTACATTCCCACCCTTTCTAAAACA
GCTCACAGTAACAAGAGAACGGGATTTAACTTTTGACATGCACACTCATGAAAACCAATGATTTTGGAAAG
CCAAATTGTTGAGAAGATAAGGTGGGGATTCTGACTACTAGTATTTTTACAAATCTGATTGTCGTTGCAGG
TTTTGTTTTATTTTGTTGTGTTAATGCTGAGAGTGGAGAATAGATTGGAATATTTGCCTCTTGTGTTTCTT
TTTGCTTTGTAACATTGCAAGTGGTCCACATTTTCCTTTATTTAAAATTTAAAGTTGGTGCCTGGGGTTTC
TGGTGTTAAATAGAAGTGATACTTCTGCATAAAGTATTATGGAGATGCTCTGTTCCATCCAGGGAGGTGCA
GGTGAAAAGAGGGCAGTTCATCCTCCTCACACTTAGGGCAGGGAGCAGCATGCAGGGGCAGATCAGCAGCT
TTGCATGTTGACAAATCCACTCTCTGCTGCAGATGCCTAGGGGAAGTTGCAGACTTAAATTTTCTTTTGTA
AAATGGGGGAACACAAACAGATCTTATGTCACACTGGTTACTCCAGAAAAAAAAAAGAAAAAGAAGGAAGG
AAGAAAAGAAAAAGAAGGAAGGAAGAAAAGAAAAAGAAGGAAGGAAGAAAAGACAGAAGGAAGGAAG

09785276.020605

Table1 1117
ACAGCATTATTAGCTGGGGCTTTCACTGAAAACCCCAGGGTCTCTTTCTATTGTCCCCATATGGT
TGGAGTCACAAGAGTGGGAGAGATGGCCAAGCTCTCTGCAGAGGATCCTGGCAGCAGCCTGAACCCTCTTG
CTACTTCCATCAAAGGAAAAAAAAAATCAAATATTTACCCCCACGAGCTTATAATATTACAGAGAACTCCA
CCATCCTGCCCTGCAAAATATCCTGGGATTTGACTAATACTAGAGCTGCTTTTCTAGTCCTTGAGTGACTA
GGAAGGAAGAACCAAAAGCTTGACTCCCCTGCAGCAGTGAGTCTCTGGCTTTGGTTTGCACAGGAAACCAT
AGGGTCACGTAAAATACACATATTCGGGTCTGAGAGGTTCTAATGAAGATGATCTAAGGTGTGGAGCCCAG
AAATCAACATTTTAATAAGAATCCAAAGAGATCCTAATTTACTTGCTTCTATTAAAAGTTTTGAAAACCAC
TGCCTTACACAACTTTGGATACAACACATTTAGCCTACACATTATATCCATTTTCCAACATTCTTAGGTGG
AGATTTCAGAACTTTCAGCAAAAAGGACAGATAGTTGTGTGATGATACTATTCCCACATGTTCATACAGCA
CTTGT
Table1 1120
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table1 1121
AGGCATGTGTGTGTTAGAATCAAACAGGTCAGAATTGGAGTGGGAGCTCCTCAATATGGTCTTTG
TATTATCAAAGCAAACATTTTTTGGCACTTACTGTGTACCGGGCCTTGTGCCAAACACCTTAGATGGGTTA
TCTCTGAACTTCACATCAGTCATATGAGGTGGGTAATATCATTATCTACATTTTACAAGTATGGAAACTGG
GGATTACTGAGGTTATTTGCCCAAGGTAACACAGATGGTAGATTCTGGAGCCAGAGTTGGAAACTGGGTAG
TTTGCTCCAGACCCAATGATCTAGCATCCTAGATGTGGTCCATTAGGGCTCTCTCTTTTCATCCGTTTGTA
AAAGAGAAGTTTTCACTTTCTTCTCAAACCATTGAGAAACAACTTGGAACTGGAAGTGCAAAGGGAGAATT
CTAAAGAAAGCGTTTTAAAAAGGAGAAAGAACAAGAAAGCAGGACACCATTTCCTACCTTTGGTATTCTCC
AAATAGTTGGCACCAATTCTCATAAAAAAAAAATGGCACAAAATGGTGCATATTTTTACACACACACTTTT
GTAATGTTCATTTAAGATTTGACTACAATTTAATTAATTCTAGAAGTATTTCGAANNNNNNNNNNNN
Table1 1123
NNAGGGAAATGGGCCCTCCCCGCGGGGGGGCCCGCGGTCCAGGTCCGGTTGTTAGTGGCTGCTAG
TAGGTTATTCAGCCGACCTCTTCTGATTCTGCTTTGCTGCCTGATTTCAAAAGAGTTGCCCTATACTGGCT
TTCAGTCACAGCTTGATGTAACCACTGCTTGTTTGCATGCATCCCCATCATTTTCATATGGGCTCTTTTTT
TTTTTCTTCTTCAAGTTAGGAAGCAAAAGAATCAGGAGCATTTTTATATGATAAAAGATTTATATAAGGCC
AGCTAGAATCAAGCCAAATGAAATTCAGCTGGAAGGGATGGTAAAAAGGCTCACAGAACTTGTGGCTGCCA
GAGAAGTCAGTGTTCTTTAAATTAAAGAGGGTTCAGCTAGCAGCGGCAACTCTGACTTTGCATTCATATTG
AAGCAAGCTCTCCAGCCATTCTGGGN
Table1 1124
NAATTTACTCTAAGGTGACCTTAGAATTATGATTCTATCCTCCCAGTTTCCATGACTTTAACAAA
ATCCCTGACACTGTGCCGTCTGCCTCAGGGAGTCAGCTACTGCCCATCTCCTGGCTATGTGAAAGTCTTGG
GCATACATACCCCTATCCAGCTTGGAGCCTCCAATAAGTACCTACCTGCGGTATCTGATCAGTTTCTGCCT
AGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAGCCTGCTTGGGTGGGGAGCATGGGAAAATGGGGCAAGTGCTTCATGAG
GGAGCTGTTCTCAGCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAGCTCTCTCTCCTTGTTCTGTCTCCTGTTTCTGGG
CTCTAATCCTGGTCAGGCCCAATGCCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGC
TTTGCCTTCTTGCCCGCCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAGCTTCTGAGCTGGTGTCAGGTTTCTACC
TGCCTGGCCACTGAGCCCACCTGAAGATGTCTGGCCAATTCCTTTTAGCCTCTGCCTTCTCACCATGCCAG
GGATGCTTATTCATGGTGGGACCACANNNNN
Table1 1126
GTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTCTGACCTCATGATCCACC
CACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCGGGTCAGGCTCTTTCTA
ATCTGTTTAAAACCATATCACCCAGAAGGTATTCAGTATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGTCATATGA
GCAGCATGGACTTACTACTTTAAAAACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAAGCTCTGCATATTCTG
AATGAAGAATATACTAAACCACTCAGAGGGAAATAGTTATTAACCATTTTACCACAGACGACTAAACAACT
ACCATGGCCCTTCCCTTGTTTCAGCTGGTCTGGGTCTTAAAAAGACTTTGGAAAACCCAATCTACCCTCCT
CTAGCAGCAAATCAATTCCCACAGTCAGCCAGGAGGTTCTAACCACTGCCCTACCTCTTTCACCAAGGAAC
AAGCCCTAGATTTTTGCTGTTTCTAAAAATATGCAGCTTTTAAATATATCCATCATTTCGGTGCTCTCTAC
TGCAGAGCTTAATAAAAGCAAAGCCACTGAAATTCAGGAGATGCCACAGCTCAAAGT
Table1 1127
NNCAGAGCCAAACCATATCAGTGGCTGTACCATAATTTAGTTATTGCTCAGTGGTTGAACATTTA
GGTTGCCTCTAGATTTTTCTATTTATTAGAAACATTCAGGGTTTCTAGATTTTTCAGTTTTATAAGGAACA
TTCCAGTGAACACTTTCGTGGAAGACTTTTGCAGGAATTTCAACACCTAATTTTGTTACAACCCTAACTTT
CTCCATTTGTTTTGATGAGTAGTAAATTTTTATTTTGAAAAAGTCTTAAGGCAAAATAAATGTAATGCACT
TATATTTCAAAAATATAATTGCCATATACTACCTATAAAATAGGAGTATTTCAGGAAATCAAACAAAAACA
ATGATTTTTCTCAAGCATAAAGAACTATGCCTGGTATGACCTGCTCCTTTTGAATTATTAAAGTATAAAAA

09/25/2006 10:20:50 PM

GTTGACCAGTATTTACTGAATGAGATTTATTGCCTGCCTTGATTGTAAACACCTTTGGCTGATGCTGGGAA
TTGGCACANATGTGAGGATGGCTGTGNNNNN
Table1 1128
CGCAATAATTACTTTTATTGTATACTGCACAATATAAACAGCATGTTGCAAAGAAATATATATAT
TTGTGTGCTTTGTGTATGATATAAATCCATTTCTGCAAAATAAAATACAAACCCGATTTATCTTACAAATA
TGAAACTCAATGAAAAAACAAATCCCAAAATAATACTATTTATGTAAAATATAGAAGCTAAACAATAAATT
AATAATACATACATAAATAGCAAAAGAGTAAAGCATAGTAAAAAATAATAAGCACCCAAGTAAAGAAAAGA
AATAACGTAAAATTTGGGATGGAGTGATTTCTATGACGGGGAATAGAAAAGAGATGTGGCCACGCATGAGA
ATATTCAGGCTCATTGGTAATGTTCTGTGTCTTAGGCTT
Table1 1130
GGGCGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATA
TGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCA
AGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGT
TTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGCTTGAAGC
TTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAG
GACTTGGCTTTGACTGAGGTGGTGTAGCCTGGGGTTGCAAGGGCTGTTGCCAAGGCTTTCTGGTGGCATCA
CATGCTTCAGGAGTTGGATGAANNNNN
Table1 1131
NNNNNNNACTCTATGGTCTGTTAGTGTTTCTCTGTGTTTTCCTATTGTGCTGATGTGAGCTTGCA
CTGCTTTTGTAATTAAGGATAAATTTTATTTATGCATTTATGTATTTATGTATGTATGTATTTAAAAAAAT
TAACGGTTGTATATAAAAATAGTTATTAAGTGGAGACACTTAAGAATAATACACACTTCTCTAAATAAAAC
GGAAAAGCCTACTTGCTGCTTGCTTGTTGCAGGTAGAATTGACCCGATCCCCTGCAGAAATCCCTGCCCTC
TCCTCTCTGTCCCAGGAATGCCACGCTGCCCTTCACGCTGGCATGCTGCCTGTCGGTTCTGTGCTATTCCT
TAGTGACCTGTAGATTCATTATCTGTGTCGCCACAACCTTGTCCTTTTAGATTTGCATATGCGTTAAGTCC
AATCATTAAATCCAGTGATTTTTCAAAATAGCAAAAGTAGGTGTATAAGTTTCCAACATGTGTATAATTTG
AAGCTGAGGAATGACTAAGAATGAAAGAAACTCAGTTTGTTCCACTCAGTGGGCTGCATGTGCCTATGGAG
TTTCACTTGAAGCAAACTCTCTCGAGGCAAACCTGCTGGCCTCACCACCTCAGACCCCGCCTGAATGTTCA
TGGGAGAGACTTGGTGTTGGGTCCAGTTTTGAGCTTTTTTGAAGGGACAGGGAGAGCCTGGAATATGACTT
CCTTTAAAAACAAAAGGTAGTTGTAGGCAAGGTCGGGTTTTTTTTTTTGTATTTTCTAGAATAAAAATTT
ATATTTTTTTTAGAGTATGGACTTGCTTCTCCCTGGAGGGCCACACAGTGACTCATCTGACTGCTTCTGCA
AGCTGGTGCATAGATCATGCCAGACCAGCTTGGGTCTGCTAGTTAAGCTGCAGGAGATTGCATCATAGGAT
TTACTGCACGCGTCTTTAATGGAAGTGTTGTCGCCAACGTGAACTTCTTTGCTTATCAACCTATCCAAGAA
GCATCCACAGCAGGGAACAAAAAGTACCTGATGGGAACTTGCTGGGGAAACTGGCCTCCCAGAGTCACTGA
AGTTGCCAACATTGCATTAGGAAAAAAAAAAAAAAA
Table1 1134
ACACCACCAGGCTCTGAGTTGGTTAACAATTCGCTGAGAAGACAGCTCTAGAATTGCTTCTGCCT
ACGAAGGGTGAGGATGGGTATATATAAGAGATTTCCAACCTGACAAATCCATTTGGGAAGGCTGAATTTGC
AGTTTGAGGAGGGAGTTTGTTCAAAGAGCATCTGCATGAACATTCTGCTGGAGCAGCCTGTGGGCCGAAAT
CCACAAGGCTGGCACTTTGAGGTTCAACTTGATTCTACAGGCTCTGCGGTCTCATCCCAAAGTCACAGCCC
ACACAACTGGCATTTCCCCTGGTGGTTTGGATTAGACAACAGTCCCCAAGCTCTACTTTGGAGGCAAGA
Table1 1135
NNNNNNNNNNNCAGGTACTCCCTTTCCCTGACTCAGCCTTTTATTGATGAAGGCAGGGATGGGAT
GGGGAGAGCTCACCTGGCAAAGACTCCACACAGGTGTGCAGCACACCCTGATGGGGCCAGAAAATGTCACT
GTGAGCCCTAGGGGTGAAAGACACAGTGATGGGCTGCTGGGCAACTACCAAGTGTAGAGATCCTGAGTGCC
CAGAGAGTTACCAACCACTTCCCTTCCCTGTGCAGATCAGTGGAGGCAGATACATACACAAAATGGGAAGG
GGAAAGAAAACGGCTTTCAGATCTCCCCACCATAGAGACTATAAGATTATTCCAGAATGGCCACAATTTTT
TCACTGCCCACTCTGGGCCAAACAGTGTCCATACACTACGTCATTCTTATGAGGGTTACTTAGTTCCATTT
TATGATGAGGACATTTAGGCTCAACTTGTCCCAGGTCACATAACTGTTAAGTAATTGTATTTTCCAAGAAT
GATCCTCTTTCAACCTCACGATGATGCTTCCATGGTTGGAAAATAAAATTATTCACAAAAGTGAAAGTACC
TCGANNNNN
Table1 1136
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table1 1137
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA

US 9,758,576 B2

TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 1138

GGTACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGGCACAATTAGGAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATA
TTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCA
AGGATTTGTTTTTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTTGACGC
TAGAAGGAGGGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAAATAAGCTTGGATAGAA
AGGAAAATCCGAAGACTAAGGTAGTCTGGTAGAATACTAGAAGGAGACATCTTTTAAGAGGAGGACAAGAA
AAGGCATGAAAACAGAGAACATGGTCCTACACAAGGCAACTGGCTTCAGTGCTACCCTACAATTCTTATTT
CCACTCAACGTCTGTTCTAAGGTGGCCACATTTACAAATGTTTACAACCCCACAGTGAGAAAACAAGGTGT
ATTAGTCCGTTTCATGCTGCTTGATAAAGACATACCTGAGACTGGGAAGAAAACGAGGTTTAANN

Table1 1139

ACCATTAAGGAAAAGAGATTTAAATGCAATGTGCCTACATTCTATCTAGAGGGCCCATTCTTCAG
TTCTGACTTCAACAACAGGACTAGGTTTACTGGCATTCATGTCCAGTGAAAGGAAGGCGGTTAGGAGGAGT
CGCAATAACTTTCTCTTCTGTTAAGAGCTCCCGTAGCACTCAGCCACTCCCGGTGGTGTATCCTTGTGTTG
GGTAAGCTACCCATATGCCAAATGCGTTCTAGTAGAGGTCCAGACACACACAGGATTGAGGTCAGAGTCAT
TCACAGACATTCGAAGATATGAATAAAAAAACAAATCCTCTCAAATACACAGAAGATAGGGTAGGGCTTCC
ATTATAATAGTAAGTCAGAACACTAAATGTTAAAAGTGGTAGCTGGAGCAATATCAGAGCATAGGCTCTGC
AGGCAGCTCACGTGGGCTGACATCCCTCCCTTCCTTCATAAAGTTGTGTATCAACGAACACGCTGCCTAAC
CTCTCTGAGCATGAGGTCCTCACCAGTAACAGGCAAAAATTATACTTCCTCTTTGGGTTGTCCTGAGGAGT
AAATGAGATAATTTATGTAAAGTGATTAACACAGTACCTCGGCCGCCGCCG

Table1 1141

ACCCCTCGTTTGGGGTTCCAAAAAAGAGTCCTCTCACTTTAAAAAATTAATTAATTAATTAAAAA
GGCCCAGCCTAGAAACTGGAAGGAAAGAATTCTCATGTAATGTGTGTCTATGATATGCCAAGCATAGCAGT
GCTCTATTTATATCATTTATTTAACTCTTATAGTAAACCCCTGTTTTACAGATGCAGGGGACGTAACTTAG
TAGGAAGTTACTTATGCACAGTATAAGTAGGAACCAGGAAGAGATGGAACGGAAATTCAAATTCAGGTCAG
CCTGGCACTAAAATTCCCATGTCCTTTTCTAGTAGATTCCTTTACCTCTCTCAGAGAATCCTTCAAAATTC
AAACCTCAGAAGTAGATTCATTTGGTTCTCCTACATAAGCAATATCGGGCGTGAACACACGATACTGACTG
GGCTTCCGGTGGTCAGCTGGGCTCAGCTGAATCAAACGGAGTGTTCATTAGATCCTAATGACGGCTTCAAC
CCTCATTAGCTTCACAGCGTTTCCACAACCAGCATACCTCATAGCTCTGGGCTGCTGCCTCAAAAAGGTGT

Table1 1143

CCGGCTGGGTCCCGCACTCTTGATTCCCTTGCATTCAATGCCTTACCACTCTACAACTGTCTTCT
AACAGAGCTCTATTCCTTAATCACCAGTGTAATCTATCCACCTTCTGCATCCCTGTCACTGAGTAGCTGGG
TGATTCTGGGAAAAACAAATGCTCAGAGTTGTCTTCCCAAAACCCAGCTGAGCTCCCAACACACCTTCCAA
TCCCTCTCAGTTTCTTCAGCAATCATCATACCCTAATACCATGAAATTCACTATGCACAACTCTTTCCCCT

09/03/2010 09:53:40

AACTGCAGCCCAAGAAAAGCTGAAAAACTCAAAATCCTGTTATAGCTTCCCACTAACCTCATCTATATCCA
CATCTTTCCAGACCTCTTTCCTGTCAGGTTCAGAGGATTTTTCCTCTGCTTGCTCTTTATTCTATCCCTAG
GGAGACCCTCTGCACCTCTGCTCATCCCCGCGTAN

Table1 1145

ATTAATTAAGGCGGGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGATGCAGTGAGCAGAGATCACGA
CATTGCACTCAAGCCTGGGCGACAAGAGTGAAACTCTGCCTCAAAAAAAAAAAAGGGGGCCACTGGGTTTTC
TATATGCCCTTATTCCCCATATGATATAATCTCCTGCTCGGAAAGTAAATTATTGGGTTGAGTGTAAAAGG
GCTGTTAAAAAAATACTGCTTTTACTTATTAAGCCATCCATTTACCCATCCTGCTCACGTATGTGTCAGAC
TTTTAGTGCCCACTGCGTGTGTGGCTCTGCACTGTGTTCTTGGGGTCTAACATAATGTAGGCAATCTGAAG
GTTACTGTCCAGTGTGGGAAGCAAAAGGAAATCACGGTATAAGTTTTGCTTTCTTTAATAGCAGAAGGGGC
TACATCCTACTGTGGGAATGCAGAAAAGGGAGTGATAAGCTGCCTTCATAGACTGTGCTTTCATTTTTTGC
AAAAGTAAATGTAATCAATATGAATTTGTGGAAAGTGTAGCATATATTGCCATGTGTTATGACTTTGAGCT
TATTTTAAAATAAAGATGGATGCCTGTTTCTGCCTAACATGTTAGTCAGTGTTATCAAAGACAAGAGGCAG
ACCATTCATTCACTCATTTCCAAAACACTGAATGCCATTCTGTGCCTAGCGCTATACAAGACATCGGAAAT
TCAGTGTCAATAAGTCTTTGCTTTCCAATCAACAGGGACGATTTTAATTATAGATTGTCTTCCTATTAAGT
ATGAATTTTAGCAGGTATTAAAATTAGTTTGATAATATGAGAAAAAAAATGAAGATTGAGGCCGGGTGCAGT
GGCTCATGCCTGTAATCCCAATACTTTGGGAGGCTGAAGTGGGAGGACTTGAGCCTAGGAATTTGAGACCA
GCCTGGACATCATAGTGAGACCTCATCTCTACAAT

Table1 1146

NNAGGGAAATGGGCCCTCCCCGCGGGGGGGCCCGCGGTCCAGGTCCGGTTGTTAGTGGCTGCTAG
TAGGTTATTCAGCCGACCTCTTCTGATTCTGCTTTGCTGCCTGATTTCAAAAGAGTTGCCCTATACTGGCT
TTCAGTCACAGCTTGATGTAACCACTGCTTGTTTGCATGCATCCCCATCATTTTCATATGGGCTCTTTTTT
TTTTTCTTCTTCAAGTTAGGAAGCAAAAGAATCAGGAGCATTTTTATATGATAAAAGATTTATATAAGGCC
AGCTAGAATCAAGCCAAATGAAATTCAGCTGGAAGGGATGGTAAAAAGGCTCACAGAACTTGTGGCTGCCA
GAGAAGTCAGTGTTCTTTAAATTAAAGAGGGTTCAGCTAGCAGCGGCAACTCTGACTTTGCATTCATATTG
AAGCAAGCTCTCCAGCCATTCTGGGN

Table1 1148

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTTCTGTCCCCTCTGAGCCATGGAAGATACT
GGAGTTAACAAAAATTTTATAAACTAAAGAAAGCAACTTTATAATCTAAAAGAAAGCAACTTTCCCTCCTG
TCTTTTGAATTCTTATTCCTGAAAGAATGGATAATGAATCAGGAGATGAGCAAAAACGTATCTTTTACAAA
GCTCTAGTCTTCCAAAAGCCTCTAAACTCAAACGAAACCTTTTTAAAGTAGTTTTGTAAAAGCTCAAGGTA
TGCCATTTCCAGAAAGTTGCAGATGAGCACCATTGGCATTACCCAAATTCTGTCACACATTGAGCAATGAA
ATTCAGGAATTGGACAATGACCTCTTGGCATATGAAAGAATTAAAAGAGGGCTAGGGCTTAGGGCAGGGAT
CTAATCGGGGAGGATGTGCTGTCCGAGCCTCCCTCCCTCCTCCTTTCCTCGCCTTCAGGTAGATGGAAAGA
AAGGTTCAGTCATCTGAGAGAATATCCGATTGTCCTTGAAATTTTTTTCCCTATTGACAAAGCAAGGCATG
AATGAATATTCAGTCTGATTAGATCTTCCACTTGACAATGACTGTCATTACCTGGCTAACAAAATAATATA
CATCTGTGTATGTGAAACCACAATGGCTGATGTTTCAAATTCTTAATACATTATAATCTGGTTGGATTGAG
TGGCTAACAATGCCACAATCCCATGAGGTAAACAAAACATTCATCTCTGGATTTCCTCACCTCAGATCTAA
GCATCTCCTGTCCATGCAGTACCTGCCCNNNNNNNN

Table1 1149

ACGCGGGGGTGGGGGGGACTACAGGTGCCCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTATATTTTTTAG
TAGAGACAGTGTTTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTTCTGACATCGTGATCCACCCGCCTCGGC
CTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGTCACTGCACTCAGTCAGGTTTTCAGGTGCTGGTTCCATGGC
TCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGAAACTCCATAGACCTTGTCCACTGGAACTCGTTCCCATCTACCCTCCAC
TCTATCCAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTA
GAACTTCAGCACGTTATTTCATCTGGAAATAGTGCCCNNNN

Table1 1152

NNCACCATCTTANAATGGCTGTGGTAGAATACCATAGAAGACCAAAATCCCTTAAATTACCAGGG
CAAGAACTATAAGGAACTCAAAAGCCTCCAGTTAGCTTCCTTTCTTTCGGCGTTCTTTTTGCTGTGATGAC
CAAGGTCTGAAATACAATTTCTCTACCCAGCCCCATCGCCTTTTCTGCCAGGTACAGCTGAACTAAGTTGG
GCTAACAAGGCAGATGATGGGCTCCAAACTGTGCTGCATCTGTCTTTATGGTGGCCCTCTTTATTACACCA
AGATCCCCAGACACAACCTGCTGGCCCAGAACACTGCCTGCTGCCAACTAGAGCATAACCTGCTCATTCTC
TCCACCACCAAGTGCTTTATGGGCCAGGACACAGCCTCCTGGGCAGTGGTCCTTGACCTTGGAATCTGACC
TTGACACTGACATCACTGGAACATTAGGAAAAACCCATGAGCCTTGGACTCCCTAGAGACCAGCTAAATCA
GAATTGCTGCAGTGGTGCTGGGGCATTTTTCCCAATGACAAAGTCTCTTTCTACTCAAGAAATAAACTCAA
TTCTGACTGAGTCAGGGTTTCATGAATCAAGCTTCATGAATACTTATCCCAAATTATTTCACTTATATGTT
GTAAGATGTTCCCATTTTTGTGAGTTTTATATTATTAACTAAGTTAATGGGAAATGAAGTGTATCTGTTAA
AACCTAATCAATATTAACTTGTTATAAATATTCCGCAATCTAAACTGCTTTTACATCATTGAAAAGTTATA
AAAATTAGCAAATCTGATAGCACCAATTCAATAAAGCAATTTAAAATTACCTAGTAGCACATTCTGTGAAA
CTTTGACAATATGATGTTACTTGGCTATGATATAATCATGTACCTGCCCNNNNNNNN

Table1 1153

NCTGTTTGTATTCCCGTGTCATTCACTGATTTATTCTCCTAGCATTGCCCAAGACGAAAATTGTT
GTCCTCTGATTTAGACTAGTTATTTCCTCTTTAGGCAAAGAGGAACTGCACTTTAACATATTAAGGCATCT
TTTTCTTTCATTTGCGCACAATGCTGATTTTTGCAGTCCTATTTTACGCCTTAATGTGACAACTTCCTGGT

US 2005/0095618 A1

TTTTTTTTTTTAAACCCAGAACTTAACTATTACAACAAACCTAGGCAATTTATTTTAATTGGCATAAAGAG
ACTGAATAACACCAGTAACTGACTGTGGCTTTCATGTGACCCTGGTTTGTGATGAGCTGTGCTGTGTTTTG
GGAATAGCATTAATATTTTCTTGCAGTTTGAGTTTAACTATCAACGGTTTCCTGGCATCTTTTGGTTGATG
TCAGACAGTAACATTTTAGATATGGCAGCCTGATTGTCACCTGCACATTTAGAGACAATTATTAGACTAGT
GGTTTTCCTTCTAAAGCCAAAGAGTTTTTTGATAATCTTCCTATATATACTGTTACACCCCCCAGTTTTGT
GAACACACAATAACTAGTCTTATGACTTGCGGTAATGCTGAATAATACATCTGTTGTGTTACTTTCCTAAT
GTATGATCTAAGTTGTATTACCATTGTCTTATGTTTTCCTTAACATTAAAACCTTTCTTTTGTTTGTTTAA
TTTTGTGTGTGTGTGTTATGGAATATACTGTTACTAATAAAAAATTAAACAGGAAACCCACAGGGGACAAA
AGGGTGTGTAGATGGTTAAGCTTGATGTCACACATATAAACAAGAGTATTTATAGCAAGGTTTATGTTTAA
AATTGTGTTTAAAATGGATAATTTATTAATGAACAGGAAAATAAGTCTAATTTCTTAATTCCACCCAAAGA
AATAAAAGGTTGATCCTCTTGGATTCTAAAAAAAAAGAAGGTCCATATTCTACCTTTTTGCAGTTGATTCC
AGAAGAAATTGGTTTATAGTGAATATTCACAGTACTTGCAGGTGGTTTGGCCTGGAAAATCTAGATGAGTG
GTTTTTAAATTTAGTTGCTTATTAGACTCAAGAAAGAAATTTAAAAAACAATACTGATTACTGAGACCAGC
TTTTCTAGATTCTTCATTCAGTAGGAGTAAGGAAAGGCCAATGAATGTGTATTGATAAAAAGGTTCCTGGC
CGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAG
GAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATAGAAAAATTAGTCACGTGT
GGTGGCAGGGGCCTGTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATTGCTGGAACCTGGGAGGCAG
AGGTTGCAGTGAGCCGAAATATCACACCTTTGCACTCCAGCCTGGGCGACAACAGCGAGGCTCTGTCTCAN
AACAAAACANAACANAACAAAAAAGGCTTTTAGGTTGAGTCNNN

Table1 1155

ACACACTTGCATGAGGGATGGGGCTGGTTTACAGGAATGGAACCAGCTTGGAAAGAAGACAGAAG
GTGAGAAGTGAATACTTGTTGGTATCATGTAAGAACAGAGTGAAGAAAAAGGACAGGCCGGCCCTTGGTTT
ATTTTTAAATTTCAGGAAAATGGATTGGCCAAATAATGGGGATCAAAAATAAAGGGTGTTTTTTATTATGAG
CCAAGTGAAAATTAAATTTAAGATAGGTATGTTGTTATGGTTTGATTGTGTCCTCCAAAGTTCATGTGTTG
GAAACTGAAGCGCCAGTGCAACAGTATTGAGAGGTAGAAACTTTAAGAGGTGATCAGTGCTGGGTGCAGTG
GCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCGGGAGTTTGAGAT
CAGCCTGATCA

Table1 1156

TCCACCGCGGTGGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCCACCATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTT
TTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTC
CTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGG
AGGTAGAGTTGAGATTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCA
TTTTAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAAGGGGGAGAAGACTAGAAGCAG
AAACATTACTCATTTAAGTAATCTGGACCATGAAACTGAAAAAAAGTATAGGGACTCCAAAAGTCATAAAG
AAGTGAAAGCAAGATTTGGCAATTAACTGCTACGACAGGGAAGAGTTGAGGGGAGTCAAAGAGGAAAGCAA
GGTTTCTGAGCTGGCAAACAGTGAATTGTAGCTCTGTTCACTGAATGAGGCAAACAAGAGAGAGCAATTTT
GAAAGGATAGAGAGTGATGTGATGGTGAGTTTAGTTTGAGACATGTGGAGTTTGAGATGCTCGTGCGACAC
AGTGGGAGGCCNATAGTATGTACTACGGCCGCCACCGCNNNN

Table1 1162

NNGCGGCTCCATGTGTCTCTTGCGATTGCCTCGCACCTGTTAGGTCCGAGTCTTTTCGATTACTT
CGGACATTTATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTACAAGAGCATA
GAGTAGGGAAGCTAATCCAGCACAGGGAGGTTCACAGAGACATCCCTAGGAAGTGGAGTTTAAACTGAGAG
AAGCAGTCTTAAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAACAATTTGGGCAGAGGGAACCTTA
TAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAGAACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGTTCTCCGGTGTAA
AGAGGAGTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGTGGCATTCAGGGATTGGCACTTC
TACAAGAAATCACTGAAGGGAGTAATGTGACATTACTTTTCACTTCAGGATGGCCATTCTAACTCCAGGGG
GTAGACTGGACTAGGTAAGACTGGAGGCAGGTAGACCTCTTCTAAGGCCTGCGATAGTGAAAGACAAAAAT
AAGTGGGGAAATTCAGGGGATAGTGAAAATCAGTAGGACTTAATGAGCAAGCCAGAGGTTCCTCCACAACA
ACCAGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAAC
CGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAG
AATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGG
CAACCTAGTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGAACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCGTGCCTATAGTC
CCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCACAAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAAGCTGCAGTGAGCCGAGAT
CACACCACCGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGAAACACCCTGTCTCAAAAAAAAAATAATAATAAGGAGATG
TCATGGGCTCGGGGGAGGGGGAAATGGGGAGCGCTGTTGTTTGAATGGTATAGGTTCAGTTTGGGACTGAG
AACAAATTCTGGAAATTAATGGTGGTGATGGCTGCACAACAGTGTGAGGGCACTTTATGCCACTGAAGTAA
CAGATGCCNNNNNNNNNNN

Table1 1163

ACTACTGCAACCACTAGCAGCTACCATTTATGAAGCACTTATGTGCCAGCTACTGTGAAAGGGAC
TCTCTTTAAATTACTTTGCTTACTTCTCACAAAAATCCTGCAAAGTATTATTTTAAGGAAACTTACCAGTG
TAGCCATTCAGTATTTGGGATGAATAGTAAGAAACTTTTTAGAACCATTTATAAAGCACTCTAGGTCATTC
TTTGAGAAATGCTACAAACTAGGGAACCAGGAGATTAGAGATGGGCTCACGTCTTGATTTTCAGAAGGAAA
ATGTAGTGGATTGTGAATGCTGTATCATTAAGCTTGACATGGATGTCTATGCAAAATTCAAAAGGATTTTT

09/05/2006 15:36 FAX

TTTTTTTTTAACAACTTACTTCTTTTCCATAGTCTTACCAGCACTCACTGGATGCCTGCCATGGATTCTTT
AATAACAGGTTCTGGCTGGCATGGTGTTTCACACCTGN
Table1 1164
ACCTCATTTTGTCTTCATTCCCTCTTTGTTCGGGCCTCTCTGCTTTTCGTTAATTTTCTCCTGGC
CAACCAGCCAACTCTGGCTCCCTGTGGTTATAGGAAATTATCCGTGCAATGAACTTAATTTAGAAAAACTC
TGCTGCATAAAGAGGTGGCAGAATTATTCTTCTCATAGTCCAGTCTATGTTGACTTTCATGCTACAGCATT
TCAACAGTCATTGACATAGAAATAGATGCTTAATTTAAAATGTTTTTGCAAAAGTCATTGGACGATTGATA
AATAAAGCCGAGGTTAGACTCCAAATAAAGTGCTTAAAAAAGTAAAATTCTGGCATTCATCTTCCTTATCC
CTTAATGGGGGAAAAACTCTCATG
Table1 1166
NGTGTGTAGTATGGTGGTTCACTCCTCCAGTGTGACACCCANAAATGTCATCAGACCTGCCAGAA
TGCCCTGACAAAATCACCCTCTAAACCACTGCTCTAAAGCAAAATTATTCTCCTAACCAGAAGGGAAATGG
ATGCTAGGTGGAAAAAAGCAATATCCTACCCCATTGACACCTTGGTGCTGTATGAACAGTTATGTATTTCC
ATGGCTTTCTCCCCAACTCATGAAGTTCCTCAGAACAGAAATCATGTCTCACTCATATCTGTGTGCCTGCT
GTCTCCAGTACACAGTGTTTAGCACACAAGTGCTTAGTAAACATTTCCTTTTGATAAATGCATGAGCAGAC
GTTCAGTCTGAAGTGGAGTCAGGAGTAGTCATGTTTCTGCTTGCTGCCGTGCACAGGGAGCTTGGCCTGCA
GGCATGAGGCATTTAATTCTCAGAACACTTAATGATGGGAGAGGTCCATGCCTATGGGGAGTCAGACCTAA
GCAACTCCATCCACCTTTCTGCTAAAATCGCCCACTTTGGCAGAAATCATGACCTATCAACAGATGACCAG
TCCTCTACCAACTTCGTGTTTTCCTTGAGAAATGGCTCCCTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGACTCTCG
ANNNNNN
Table1 1167
NNNNNGAGACAGAGTCCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTACGGTGGTGCAATTTCAGCTCACCAC
AACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCATGCCTCACCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACATG
CCACCACGTCTGGCTAATTTTTATATTTTTAGTAGGGACAGGGTTTAGCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCG
AACTCCCGACCTCAGGCGATCCGCTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCATCGT
GCCCAGCCAATACATTTGATTTTGATCTATCAGCAAAGAGGCTCCAAGGTTTAGTATGTTTCCATTTTGTA
TTCAGGGTTTCATTTGTGTGCTAGGTCGAACATCTTTCTGTATTCAAGCCGAAGTTAGAGATCCAAATTGC
TAAAGGACTTCAGCAGGCCAGAGCTCAGTGAAAGGAAGGTCCACAGAAGGGCCACTAATTAGTAATGAATG
GCTAAAAGACAAGGGACTTTTTTTTTTTTTTTCTTTCTGAGATGGAGCTTC
Table1 1168
ACTGGGATTACAGTCCTGAGCCACCACACCGGGCCCTTCATTGTGTTTTCTAAAAACAATTTCTG
ATCACCTGGGGATTATTACAACAGATCTAACTTTAGGAAAGTAAGTATTAAATTTGAATAAGATTATATAA
TAGGGGGATTTAAATTAAATGCCTAACAGAGTTTCATCCAAAATTTTAGAATGTGAATTCAAGGAACTCTT
GACCCTTCTGAAGTAAATTGATAGCATTTCCACAGTGTTCACACTAGGATGTAGCTAGCCAACTCACAGCT
GCCTGTCCTCTTTTAGCTTCCAATGAAAATGCTTTGGAAAACATACACATAGAAAAAGAAATTCTCACAGT
AATACTTAAACCTAAAGGCTAAGCAATCAGGTCTTTTGCTAAAATCTAGGAAGAATGTTACCAACTGTAGT
GCCAATGGAAATGGATTTTTTAAACCATTTTAAATGGGACTGAAACAGTTGTTTCCATTAAAGGAAATGTT
GCTAAGAAGTAAGTTGGAGGGAGGCCTAGCCACCCCCACCCTAATCCCTAGTGATGGAATAGTTTAAAACC
ATAAAAGCTACAATAACCAGAAAACTCAACTGCTACCACCCTCACTGCAGGGAGACCTGAATTCAGAGGCA
GCCAGTGTTTGCCTTCCCTTTTTCAGAAAACATAGCCTCACTACTTTGAAGAAAATACCAGTAATTTCCAC
ACAGGAGAAATAATCATTGACTATAAGAGAAATCAACAATGTAGTAATAAACNN
Table1 1171
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN
Table1 1173
NNCGACCCACGCGTGCGGGCGGTCAGATCCTTGCAAGCATGGTCGCGCCGGGGCTTGTACTCGGG
CTGGTGCTGCCATTAATCCTGTGGGCCGACAGAAGTGCAGGTATTGGTTTTCGCTTTGCTTCATACATCAA
TAATGATATGGTGCTGCAGAAGGAGCCTGCTGGGGCAGTGATATGGGGCTTCGGTACACCTGGAGCCACAG
TGACCGTGACCCTGCGCCAAGGTCAGGAAACCATCATGAAGAAAGTGACCAGTGTGAAAGCTCACTCTGAT

09/03/2004 15:50:05

ACGTGGATGGTGGTACTGGATCCTATGAAGCCTGGAGGACCTTTCGAAGTGATGGCACAACAGACTTTGGA
GAAAATAAACTTCACCCTGAGAGTTCATGACGTCCTGTTTGGAGATGTCTGGCTCTGTAGTGGGCAGAGTA
ACATGCAGATGACTGTGTTACAGATATTTAATGCTACAAGGGAGTTGTCTAACACTGCGGCATATCAGTCT
GTCCGCATCCTCTCTGTCTCTCCCATTCAAGCAGAGCAGGAGCTGGAGGACCTTGTTGCGGTTGACTTGCA
GTGGTCTAAGCCCACCTCAGAAAACTTAGGCCATGGATATTTCAAGTACATGTCAGCAGTGTGCTGGCTCT
TTGGACGTCACCTTTATGACACTCTGCAGTATCCCATCGGGCTGATCGCCTCCAGCTGGGGCGGGACACCC
ATTGAAGCCTGGTCATCTGGACGGTCACTGAAAGCCTGTGGGGTCCCTAAACAAGGGTCCATTCCATACGA
TTCTGTAACTGGTCCCAGTAAGCACTCTGTTCTCTGGAATGCCATGATCCATCCACTGTGCAATATGACTC
TGAAAGGGGTAGTATGGTACCAGGGGGAGTCCAATATAAATTATAACACGGATCTGTACGATTGCACATTC
CCTGCACTCATCGAAGACTGGCGTGAAACCTTCCACCGTGGTTCCCAGGGGCAGACGGAGCGTTTCTTCCC
ATTTGGACTTGTCCAGTTATCTTCAGATTTGTCTAAGAAGAGCTCAGACGATGGATTTCCCCAGATCCGTT
GGCATCAAACAGCAGACTTCGGCTATGTCCCCAACCCAAAGATGCCCAATACTTTCATGGCTGTAGCTATG
GATCTCTGTGATAGAGACTCGCCTTTTGGCAGCATCCACCCTCGAGATAAACAGACTGTGGCTTATCGGCT
GCATTTGGGGGCCCGTGCTCTGGCTTATGGTGAGAAGAATTTGACCTTTGAAGGACCACTGCCTGAGAAGA
TAGAACTCTTGGCTCACAAGGGGCTGCTCAATCTCACATATTACCAGCAAATCCAGGTGCAGAAAAAGGAC
AACAAGATATTTGAGATCTCCTGTTGCAGTGACCATCGATGCAAGTGGCTTCCAGCTTCTATGAACACCGT
CTCCACCCAGTCCCTGACCCTGGCGATCGATTCTTGTCATGGCACTGTGGTTGCTCTCCGCTATGCTTGGA
CCACGTGGCCTTGTGAATATAAGCAGTGTCCCCTATACCACCCCAGTAGTGCCCTGCCAGCCCCTCCCTTC
ATTGCTTTCATTACAGACCAGGGTCCTGGACATCAGAGCAATGTTGCTAAATGACTGTTTCAGTATGATCA
GAACTTAGATATAAGGATGGGTCCTTCAGATTTTAGCATTTAGGAGTTTCAATAATAACCATTGCTTTTAA
AGGAAATTAATAGAAAGCCTCATTGAATGGCTTTCAGCTAGCACATGGCTGTTTCTATATTCTGATGAGCC
CAGGCTTATAGGTAACTTGAAATGCTTGCTTTTTGTTCCCTAGTTGGTCTAAGGGTCTGTATTGGACTAAT
TCTGAACTACAGACAAATTGGACCTCAATGTCATTTACTTCCCTCATATTAATGGGAGTGAAATGTCTAAT
ACTTTTGCCCCTTTGTATCCAGAGTTGTGGGAATCTCAGGATTGGAAGAGATTTTAAAGGCCACATAGGCC
AGCTAGTGTTCATGTGTTCTTTATAAAATTTCTCCCATCCAAGT

Table1 1178

NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN

Table1 1179

NNATACTGGCGGAGTGGGAGCTCCACCGCGGGGGCTGGCGGCCGAGGTACTTTGTTCTTTTACTA
CTCAATGAGACTGAGAGCCTGCTGGATTCACTAAGACCAGGTGAACCCAGAGGGCTCTCGGTCTCATTGAC
TCAATTGGGTTTGAATCTCAATTCTGCAACCTACGTGGCTTTGGGCAGGTTTCCTCATTTTCAAAATTATA
CAATAATATTTACCTTTTAAACTTATTGAAGGATTGGAAAGCTGTAACACCTAGCATGCTGTCGTGGCATA
AGGTGGGGGTTAAGTAAAAAGTAGCTACTATTAACATTTTTGAAAAGTGCTCCTTCATTTTCCCTGCTCCC
TTTCATACTCTTCATCCTACTTTCCTGGTAGTTCATTTCTTCTTAGTTGGCTG

Table1 1183

ACTAAAGCATATCAGCAGATTGGGGGTTCCACTTGTTGTTTTCAATTTAATAAACACTTATTGAG
CTGCTACAGGAACTGTTTTTAATGCTTTTCCAAAAAAAGTGACCTTCTCAACATGATAGAAAACATTTCCG
AAAAACTGTTAGCTAAAACTATACGCAGTGGAGAAAGATTGAAGGCTTTCCCCATAAGATTAGGAAAAGAC
AAACACACTAAAATCACACACAGCTAGTGTATAGTTGTGTTTCTTACATTAACAATGAACAATCCAAAAAA
GAAATTAAGGAGCAATTTCACTTACAATAACATTTGTATTATTCCGTTTTCACACTGCTATGAATAAATAC
CTGAAACTGGGTTGTTTATAAANN

Table1 1184

ACACTCTAAAAGCCAAAAACAGCATGAGCTGAGGCAATACAGAGCATAAGCTGGTATCACCAATG
CATCCTGGAAATAAAACCTGTGCTACCTACTATCTTGGGAATTTCACTGAGAGTATAGCACATTCTAAATG
AAAAAAAGAAACGAAAAGGAATGGTTATAAATTGTTTAAATGTGTAAACAAACACAATAGATGTAAGTTAC
AAAAATGTTCAGAGTAACAGAATGCACTGATAACATTTAAATTAAATATAAAGAAAAGCAGATCTACTTCC
AACAAATACATGGATACATCTTTGTTTCATACAGCAGATGCAGAAATGTAGCTTCTATTTTAAAAAGTCTG
AATGTCCATAAACTGTTCCCAAGATTTGTCTTTAACTTATATATTAAAGGAAAATTTCTTCTCTTGCATAT
TCAGAAAAGGTAAAGGTTATTATATNTAGAGAGANNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 1187

ACTTTGAGAAGGAAATACTGGGTTGTAATCATGGATAAAATATGCAGGGGAGGGGAGGAGATTAT
AGATATTAATATAGAGTTTAGGGTGGCATTAGGCAAGGATGACATCTGAATATCTAACTTCCATTTTACAT
TGCCATGTAAGTCTTTTTGCCCAGTGGGTTTGGGGGACATTGAGGCAGAACTCCTGGAAAATAGAAGGAAG
TGAAAGGTCACTGGTCTCTCCAATAATCTTGATGGGAAGGACTAGACAACACCATTAGCAAAATGTGCCTC
TTAAAAACTCAAGACACAAGCATTATCTTCATCTCACTGAAATAACAGCTACATCCTTTATTAACATGAGA
AAATCGAAAAGCTTAAGAAAATTGTCCTGAAATTGGAATATTGGTAATAATTTGCCAGAACCACTAAATCT
ACTTTCTGGAAACAGTAAACACNNNNNNNN

Replacement Sheet

Table1 1188
ACCTCATTTTGTCTTCATTCCCTCTTTGTTCGGGCCTCTCTGCTTTTCGTTAATTTTCTCCTGGC
CAACCAGCCAACTCTGGCTCCCTGTGGTTATAGGAAATTATCCGTGCAATGAACTTAATTTAGAAAAACTC
TGCTGCATAAAGAGGTGGCAGAATTATTCTTCTCATAGTCCAGTCTATGTTGACTTTCATGCTACAGCATT
TCAACAGTCATTGACATAGAAATAGATGCTTAATTTAAAATGTTTTTGCAAAAGTCATTGGACGATTGATA
AATAAAGCCGAGGTTAGACTCCAAATAAAGTGCTTAAAAAAGTAAAATTCTGGCATTCATCTTCCTTATCC
CTTAATGGGGGAAAAACTCTCATG
Table1 1189
ACATGAGTCTCTTTTTTTTAAGAATTTTAATTTTCCTAGTTCCTTATCTTTTTAATGATTATTCT
TTAAGTGGACATTTAAGACATGAGCTTTTAAGAGCAGCTGAAAATTATTGGTTGTTTACTATGGGTTTTAT
CCATTTGTATACTGTTTTTTTTTCTCAGCTATCTTCAAAATAGCCATAGGAGGTAGATTCCATTATTATTT
TACTCTAAAAAGAGAAAACTGAGTTTTAAAGTGTTAAAGTGGCAGGACCAAGATGAAGATACGAGGTGAAA
GTAACTAAAGGTTGTTAGCATAACAATTCAACCAAAGATGCAATTGAAACAATATGTCTTTGCTGTCATGT
CTAGACAATGAGATGGCCAGATTGCAGGCAGCATATTTGCAGTGACTCTCCAAGGCCTGCAAGGTTAGAGC
TGGTCTAGGTAGATGTTTGCAGCTGGAAGTGGGAAAACATCCAGGCAAGCAGGGGGTTAATCCTGGTATTC
TTGCAAAAGTTCAGATCCATGGTATGAAGGCAGTATGAAAAGATATGGGCAAGGATAGTGGCACCAGAAAG
GCTTAGCAATTGTCTACAGGGCCCAGCCATGGCAACTGT
Table1 1190
TAAATCACTTCCTTGATTCTAGTGTTCCTTGGTTGCCTTAAAGTGGCTTTTAGCAAGACCACAAA
GATAGGAAACATTTTACATCAGTAAGAGAAGGGGTAGTAGAAGACATGCAGGCAGGAATCTACAACTATCC
CCTCTTCTTAGCCCTGGGCCATAGCCCTGACAGTCCCAGGGGCCCAGTTCCACCACTGTGTCATGATGGGG
TGATGCAGATAGACCATCCTTCTGTCTCAAACGTCTTCTGCATCTAAGAAATTCTGTTCAAAAGATGGTTT
ATGGCGAGAGATGCTGCCATCTAAAGGCATACTACAAAAGCATTTATACTACTATAAAAATAATCCAATTC
CTAGCCAGCTACATGGGTGTACTACATCTTAAACTAGACTGTAATCAAATAAGCTAATAATACTTTACAAA
TAAGGACGGTATTTCAAACTTCAGGAACCATCGTTTTTAAATGATTCATGTAGTATTTAATCACTTGGCGG
TCTTCATAATTTAACCCTGTCATAAAGGGAACTTTTACAAAGATTAAAATAGAATGGTTACAGGGGACACA
CAATTGCAATCTAAGTGCGGGATGTAGGCTATTCAACAGTATCCAGACTTTATCTACAACATATATATATA
TATCCACACATAAATATGCGTAGGGAAAAAGACTTGTGGGGGTTTGGGGGTGGAGCTAAACTATNTGCTGT
GTAAGAGACATAAACTAGAAAGAAGGGCCTGAATAGGACAGATACAAATGGAATCAATTAGCTGGGTGTGG
TGGCGTTTGCCTGTAGTCCCAGCTACNN
Table1 1191
NAGGATCCCCTCTCTCCACACTGGCTGTACAAGCCTAGAGAGCACTAAATAAATGTCAATTATTA
TTTTTATCCATTCTGGCATTTAGAAATAAAAGTTACAAAATTCACTATTAAAAATACCATTGATACATACC
ATATTCCAGCCACACTGGCCTCTTTTCTGTGACAAAATGCCCTTTTCTTCTTTTGCCCTCAACACCTGCTC
CTCCCTATGCTTGGAATTTTCCCCCAGCTCCTCCACGGCCAACTCATTTTGTTCCTTAAATCTCAAGTCCA
ATACCTCTCAATTCAAATATTCCCCCTTTAGAGAGCCTTCATTGAGACTGCTATCCCCAAAAGTCTAACTT
TCTTATAATCTTGCTTTAATTCTGTCATAGCTTTTACAAACATCTGTAATTGTCTTATATACACTGGTATG
GAGAGCTGATCTTTTTTGCACTGGTATTTGCAGCTCCTAGCATTGTATTACAGCAAATAATGTGTGCTTAA
TAAATAAATAAAAAATGATGCAATGTCAAATACTTTAAAACAACATTGTGCTCACACAACTTTAAAAACAA
TTTGAGTTTAACATATGTCACAATGTTTGAAAAAGAGTTTAGATGCAGCAGTGTCCAATCTTTTGGCTTAC
CCTGGAGTACACTAGCAGACTTGTCTTGGGGCACACATAAAACACACTAACACTAACAATAGCCAATGAGC
TTAAAAAAAAAATTGCAAAAAAATCTTATAATGTTTTAAGAAAGTTTACAAATTTGTGTTGGACCATATTCA
AAGCCATCCTGGGTTGCATGCAGCCTGTGGGCCATGGGTCGGACAAGCTTGGTTTAGGGAGAGGGAGGATA
TAGAGAAGTATTACACAACGGTTTTTCCTTGCTGCCTGTTTAATCGCCAAGAGCAATTCAAATAACAGAAT
TTATACAAATAGGAT
Table1 1194
ACTTCAAATGGGTCACTGAATATCTTCAAATTGTATGTAAATTTTGGAGGGGAAGTGGTATATGC
AGATTTTTTTTTTTCTGGAAAGAAGACCAATCACTTTTGCCAAATTCTCAAACAGGCCCATATTTCTCTCA
CACACATGCGTGCGCATGCGCACACGCGCGCGCGCACACACACACACACACGTTAAGATGCGAAGAATCAC
TGTCATAAAATGTCATATTTCTAATTTCTGTAAATGGGGAGAATTCCTCAAGCTTATATAAAAGTGATGTA
AATAATTCAGTTACAATTATAAAAGAAATGGTATCACAGCAAATCCCTTTGGCACCCCACTGAAAATTTCT
CTCTGATGTTTAAAACACCATTTCTATGCTTACTCTTACAGCTGTATTAATAATCAGATAAGGGGTTTATT
TCTTGTCTATTTTGCTTAGCATATTACCAAATCTGGTTCATATGAACTCATGGGTAAAATCTAAAAATGTT
CATGAATTATTCTTCATGAATTTTTCACAAAGCATTAATGTATGAAAAAGTGAACAATATAACATCAGN
Table1 1197
NCACCTCCGCGGCGGCCGCCGGGCAGGTACCTTGAATTAGAGCCTGAAATGGGGGAATTGCAGCC
ATAAAAGACATTCTCAGACAATTGGAGACTTTCCTGAGTTGTGATAATGGAGTTATGAATATGTAGGAGAA
TGTCTACATAGATTTTATGAAGATGCATGTGGCAACATATCTGCAGCTTATTCCAAAAAAGGTCCAAGAAA
AAAAGGAAGGGAAAGAAAATAGGATTACAACTCGGTCTGAGCCACCATGCCAAGCCTCACTGTTTCTAATA
ACCAAATTGTTCCTGTATTTATTGAGTCTCTGTTTCATGCCAGACACTCTGCTATAGTCTGAATATGCTAT
TTCTGTTAATTCTCATAACAGTTCTGTGAGCAAGAACAATTAATATCACCCTTTTACAGATTANNNNNN
Table1 1198
TCCACCGCGGTGGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCCACCATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTT
TTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTC

US 2003/0232350 A1 Dec. 18, 2003

CTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGG
AGGTAGAGTTGAGATTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCA
TTTTAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAAGGGGGAGAAGACTAGAAGCAG
AAACATTACTCATTTAAGTAATCTGGACCATGAAACTGAAAAAAAGTATAGGGACTCCAAAAGTCATAAAG
AAGTGAAAGCAAGATTTGGCAATTAACTGCTACGACAGGGAAGAGTTGAGGGGAGTCAAAGAGGAAAGCAA
GGTTTCTGAGCTGGCAAACAGTGAATTGTAGCTCTGTTCACTGAATGAGGCAAACAAGAGAGAGCAATTTT
GAAAGGATAGAGAGTGATGTGATGGTGAGTTTAGTTTGAGACATGTGGAGTTTGAGATGCTCGTGCGACAC
AGTGGGAGGCCNATAGTATGTACTACGGCCGCCACCGCNNNN
Table1 1199
NCCACCGCGGTGGCTGGCCGAGGTACGTCACACCAATGGTCTCAGTGTGGTCCTTAAACCAGCTG
CAGCAGCATCACTTTTCCCAGGTGCCCATCCCAGACCTGCTGATTTGGAAACTGACTATGGAGCCCAGGAA
GCTGTTTTAGCAAGCCCCCTAGGCGATTCTGACGCAGTTGATGTTTGAGAAACACTGCACTATCTCAGACT
CTTTTAAATCAGAGATCTGGAGTCAAATTCAAGCTCTACTACATCTCAGCTATGTGACCTTTGGCAATTGA
TACACCTTTCTTTCTTTTCTTTGCTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTTGCCCTGTTGCCCAGGCTGGA
CCACAAGGGCCCGATCTTGGCTCACTGCACCCTCCCCCTGTCAGGCGATCTTGGCTCACGGCAACCTCCAC
CTCTCAGGTTCAAGCAATT
Table1 1203
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN
Table1 1204
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table1 1206
ACTTGTGTTGTCTTCAGGATTAGGGAATGCTGCTTTGATCATGTTGAAAGGAAGATAGAAAAAAG
ATTGAAAAGCTGGGTCTCTAAGGTAGGAGGTCTGGGATCTGTTTATTCTACTTAGTTCAAGTTGGAATTGA
TGCTGTTAAACATGTGAGATGACCCTGAACTACTCTTCAGGGTTAAGGCAGGTCTGAGGCAGATGGATGAA
TTACGCCAATGGACTATAATGTGTAATCTGTGCATGTGTGTAACCATAAAATACAGTTCTATCCAGATTTT
GGTTGAGAAAAGTTAATGATAAAAGGGCTGGGCTGGAAGACTGGGTCGAGGAAGAAGAGTGATACTTAGGG
TTTACTCACATCTTATCTAGGCAACTTTTCTGGTCTTGATTTGGGCTTTAAGGGCCATGAATACCCCAATA
TCCTTAAATTCCTACATTCCCAGTATATATGATGTAAGAAATTTCCACCCATTTGGTCTGAATCTTCTATA
TTTGGCACTTCTCATCAGGCACCTAGCCAACGGTTGAGGGCTGATCTTCTGACTTGGCTTTCCTGGTTGAC
CAGTGCTGGTTCTATAACCCCATTAACTATCAGAATTCCAAGCCATGAACTAAGCTTGCTGGTTTCATCCT
GGCAGAAATGAACATAATTCTTGAGCTAAAATTGTACAGTTGTAGTCCAACAATAATGGCAGATACAAAGG
CTATGTTCCCGGTACAAAGACAAGCATTTCACCTGCATAATCTCATTTAGCCCTTAACAATTCTGTACGGG
AGATATTATCTATAAACCCTTTTACAGACGAGTAACCAAACCCAGCTAGATTACAAAGTGAGAAAGCGATG
GAAGCCACATCNNNN
Table1 1207
GGTTCTAGCTTTTTAAAAAAGCAAATCCCTAGAATCTTAAAACAATTGATATCTAGTTTGCTAGT
ATGTGATATTCTAGTCAGAATTCCTCTTGGGAGTGAGTTGGAAGAGGGTTATGGTGGTCGCTAGCATTCTC
ATTTTCAAGACCACTCTGTTCCTTTCTTAGACCATGTTTCTCATCTTAAGCAGTCATGCCCGAGCTGGAGA
CAGGAAACCAGACAGCAGTCTGCCCTGATAAGGGACAGCATTGTCTGAAGGCGGGGAATAGCCCTGCTTTT
ACCCCCAACTCAGCTCTCTTTGCTTGAAATTTAGTAGTCATAGAAGAGGCACAATGCTGTTGACAGTTTCT
GAACCAAAACTAGGATTCATTTCTTCCAAAGCAAAAAAATAGTGTCCTCGGCCGGGCGCGGTGGCTCACAC

09/05/2005 - 09:50:05

CTGTAATTTCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTAG
CCAACATGGCAAAACCCCATCTTTACTAAAAGT
Table1 1211
NNCACAAAAATCCTGTTATGAATGACCTGTGTCATTCTCCCTGCCTGACTGACATCCTGGAGTGT
GTCATTGAAAACCTTCACTTTGCTGGCATCTTCCCAAATTTCTCAGACACCCTCTCTTTGAACCTGGAGCC
TCCTGGGGAAGTATTAAGAGCCAACCAGCTATGAAAACAATGTGCTCTTCCCTGTGCTAAGTGCCTCTTCT
TAGGCAGTAAAATGCTTCAGTGGTATGAACATATGGCATCAACATGGCCTCTGAAAACCATGCTGGGTGTT
TAACAAGCATGGAGGGATGGGGACAGGCTGTGATGAGCTCTGGAGGCTTACAGAACAGGACCTCCCCTCCC
CCAGGAGCAGAGGTTCCTCAGGGATCTTGACTCCACATAGACCAAGGCTATGTGGGAAAGAGAGCTAGTGC
CTTGAAGCTATTGCATTTTTTTTCCTTTAATAAAACACCCTGCAGACCCTGACATANNNNNNN
Table1 1212
ACCATTTGGAACTTATTTTTATTTAAGTTTTAGCTCAAGGTTCTCCAGAATCTGGGAGTTGAGAA
AATGCCAATGGAAATAGGAAATATGAAATATCCAGGATCAATGGTAGACTTTTCTTCTTACTGTAACAGTG
CTCTGGGGCACATTTCTTACCTTGCTATTTTTTTGGAGACCAAGAAAATATTGCATCTATGTCCATCCCTA
CATAGACCTCACAAAGCATAGGTCAAATTCTAATAGGCAGCCATGATTCTCCAATTTTTTGTTCACAAATA
AGTCGACTGACTTCCTAATTGGAGTCATTGGGGGTAAGGAGCAACGGACAATGTCAGAGAGGACCACCTCA
CAGGTGGACTTGTGAGGGGCTGGGAAAAGAAAAGACATGTTCAT
Table1 1216
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table1 1217
NNNNNGAGACAGAGTCCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTACGGTGGTGCAATTTCAGCTCACCAC
AACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCATGCCTCACCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCACATG
CCACCACGTCTGGCTAATTTTTATATTTTTAGTAGGGACAGGGTTTAGCCATGTTGGTCAGGCTGGTCTCG
AACTCCCGACCTCAGGCGATCCGCTCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCATCGT
GCCCAGCCAATACATTTGATTTTGATCTATCAGCAAAGAGGCTCCAAGGTTTAGTATGTTTCCATTTTGTA
TTCAGGGTTTCATTTGTGTGCTAGGTCGAACATCTTTCTGTATTCAAGCCGAAGTTAGAGATCCAAATTGC
TAAAGGACTTCAGCAGGCCAGAGCTCAGTGAAAGGAAGGTCCACAGAAGGGCCACTAATTAGTAATGAATG
GCTAAAAGACAAGGGACTTTTTTTTTTTTTTTCTTTCTGAGATGGAGCTTC
Table1 1219
ACTTCAGTTGAAAAGTTGACCAAAGCCAAAAAATGTCTATCTGGTGGTCAGTAGTTTGATAGGTT
CAAGGAGTTGAAAGAAGCCTAGGATGGCTGGGACATGTAGATCATAGTGCTAAGAGATGGAAAGCACCTTG
TGCTATTTGGCCGTTTCAGTTGTGATGTTTTTTAAGTAGAGTGTTGTGATCAGAAGGGCCCTTTAGAAAGA
TTGTGGCTAGAATATGGAGAACAAAGAGGAGACCACCAGAGTGGATGTGGGAGGCCAATATGTAGGTTATT
CTAGTAGCTTTGCAGTGACTTACACAAAGGCAGTTTTAGCGGACTTGTTCATGAGTTACCTAAGAGATAAA
ATTGACAGGACTTGAGAATGAGTTAGATGATGGN
Table1 1221
CGGCCGAGGTACTTGAGGGCATCATTAAAATCAGCCAGTGTTCAGTGAGAGACTTGATGATGGAT
TTAATAGTATTAAATGGGCAAAAATGCCCTTGGCCTTTACATGCTCATTTAAAAACATACAAAAGAGCAGT
AATTCAGGCAGTTATACTTCTCTCAAAGATTTTGCTCTAAATCACAGATGGCAGCGGGAGGCCACGGCTGT
GTGCTGGCTCACACCCCACTCACTCCAACCGAAGCCAGAAGTGCTCGTTGGGTCATAATTAGCAAACCACC
CGCAAACTCGACTCTTTAAATCAGAGGCCAGTGACTGCCAGGCTGGGGCATAGACGGGAGAAAACAAGCAG
AAATGGTCAAGGTGCTCTCTGGAGCCTGCCTTCGGATAGCTGTGACCCCCACGTTAGGCATCAAGACAGGG
TTCCACACCTGCGCCGCCACCCCTGCAGTGTGAGCGCTGTATTTTGCTTTCTGAGAAAGCCTCACGGTTTG
GCTCTTTGGTGCATGAGGCTTTAAGGCGATGTGCCCCCTGCCCAGCTGTTGCCCAGCTCCCAGCCCTTGCC
ACAGACAGCATACATCTCTGTTTTAGAAACAAATCATTTAGTCACTTAATCATGAATTCCCGATGATGT
Table1 1222
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table1 1223
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG

09356204.030204

CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN

Table1 1224

ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN

Table1 1225

NNNNNNNNNNNAAGCATTTATCTTCCAGGTGAGTTAAGGCGTTAATAAATATTTTTCCTTTAACC
ACCCAAGTGAAGACCTGGCATAGTAAGAAGGGGGTTCCCATATCTCCCCTTATATTTATGAAAGTCCTGGA
ATGTTCTTTTAATATGCAACAAATTCCAGATAATAAATCCCATCACCTTTTNTTCTGGGGAAAAAACAATC
TTCCTAGAATATTTGTTTATTTGCATTTTTAAAAAGCATTGGAAGATTCCCCANAAAGAATTTGCAGGAAA
GGAGACCAAGGCCAGGTTCTGAAGCAAGGCTGCTCAATGTCCACTGTTTTTAAATCACTTTAATTTCTGAA
CCATGTGGCTATACTCCCTATCTAAAAGGACATGAATATTTTTTAAAGTCCCATTACGTACATAAGGGGCC
CAATACAAGCAAGCATAAATAATCTTGAAAATAAGAGAAATCTGAGAATGCATAATTTTTTAGTTGATGAT
AAACAATAGTTTTAGAACTTAAACCATAATTTTCAGATGCTTGAAAAAATTCTGATCATCTTCAACCATGG
TATTTACATGAACCACAAAAACATACAATAACATACACTCTCCAAATAACAAATTGCACTCCTACTTACTC
CTATTTCTCTACTCAGTGTCCATTTCCTCAAAAAACTTTTCCCAATTAGCACCAATGAAGGACAACACTCA
GACTACCCTATTCTTTAAACAGACATGAATTTGTCCAATATACATATATGTATTTCCTGGACTATTAGGTC
CTAAAATACTTTAGTAAAGAAAGCAATGACNNN

Table1 1226

ACATCCAAAATCATTTCAGCATATAACCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCTGCTGA
CTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGGTTTTT
TATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTTTGAGC
AGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAATAATGAGGCTTACTACT

Table1 1227

ACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGT
GATGTTTGAATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAA
TTATGACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAA
AGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTA
TGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATTTAG
ATGTTTAGGGATTAAAAATCATAGAGGGTGGCGCTAGGAAATATAGAAAATGCCAATGAAAATTTTTGTCA
GGCAAATTAAATCTTTGCAAGTCCCCCGACTTTTGAAAACTATTTACAGAACTGGATTTTGAAAGTGGGAC
ATCTTTTTATAACATAAAATATTTGGGGATTTCAAGGTTTAGATCTAGGACTTTTAAGTCCTGTGTTTGAT
TTGCCAACCCCTCCCTCTTTCCTCCCTCCATTAATTAACCTTTTTCCCTGAAGTTCCTGGAAAGCAAATAA
ACACTCGTG

Table1 1229

ACCATACTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCA
GTTTTATTTATTTATTTATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTA
TTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACTCAGTGTGTCCA
GATCAGGATCATTTGTAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATATTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATAT
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACAGGCAGATCACCTGAGGTGATCTGGTCAACATGGTGAAACCCTGTC
TCCAATAAAAATACAAAAATTAGCCGGGGATGATGGCAGATGCCTGT

Table1 1231

NNNNNGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGTAGGTTGTGATTTTTTTTTGTCAACCTGATTCTGTCTG
TTTTTTCTTAGGAACTCATCAAAATTTCCAGCCTACTGATAACACTCCATTATTTTCTAGCACAGCAGCAC
TGTTAGGAAATTTTTCTTAAATATGCACGTAGTAAAAGTATATATATAATGTATATATACACTTAAGGACA

09/26/2006 09:26:26 PM

TATATTACATATGGACACACAGGTGTATATGTGTGTATACACACATGTATATATTCCCAGTGACTTTCAGG
TGGAGATGAGCTAGATATACACGTTCAGCATTTTAATGCAATACTTAATTATAATTCATAAGTGACCACCA
CTGTATGCAAGCCATTATTATGATGCTTGCAGTAGTAGGGATACATTGATGAATAACATACTGGGGCCCTG
TCCTTCAAGTGTTTTATAACCTAGAGGGCATATATTTGTATTATATTATTTTTATTCATTACATTATAATA
ATTTATGCTCATAATGACAATACCAAATCATTAAGTAAAAGTTAAATGAAAATCAATGGATTCTATTTAAT
TCAGCAGAGAAGT

Table1 1232

NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN

Table1 1234

TCTTATAAGACATCTGATTTAAAAAAAAAAGAATAATAGATTTAAGAAGAAAAAAATTAGCTAAT
AATGACAGCAGGCTTGTAATATTATCATAATGTCATTTATCATAGATATCCTTATTCTCCAGGGCAGCACT
TCTCAAATCCTTGACAGTATGACATTTTGGGCCAGCTAATTCCTTAGGGAGGGACCTTTCCTGAATATTCA
GGCCGTTGAGTGGCCTGCTTGGCCTTGACCCGCTCACTGCCAGTAGCACACCTCCCCCAGGCTTCAGCAGC
AGAACACCTCCAGTCACTCAGTGGGGACTGGGTAGGTGGGAGACAGAATCGCACCAGTTAAGTGTCTCTGC
GGCAGGGTGAACGG

Table1 1239

GACGGAGTCTCGCTCCTTCGCCCAGCCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAAGCTC
CGCCTCCCGGGTTCGTGCCATTCTCCTGCCTCAACCTTCCCGAGTAGCTGGGACCACAGGCGCCCCCCACC
GCGCCTAGCCAATATTTTGTATTTTTAGTAGAGAGAGATGAGTGTATATAATGCCGTAGGAATAGGTAAAA
TTACCTAGAGAGCCCAAGTCTCTAGGAACTCCAACTTTAGAAGTCAGGCAGAGGGAAAAAGGTGTTCCAAA
TTTTTTTTTTTTTAAAAAAGAGAGTATTTCAAAGTGGAAATAAATAGGTTGAAACTGTTGAGAGGTCTAATT
AGATGAGAACTAAAACATCCTTTGGATTTGGTAACAGAGTTACAACTGCATTTTTATTGAAAATGAAAATG
CTTAATTGAGAGTGTATATAAACTTCTAGGTAAAGGTGGCAAATTGAGCTCATGCATCTAATTTTGCTTGT
TCCTGATGCCTCTCTTATACGATAAACAGATTTTTTTAATGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTG
CACCATCTCAGCTCACTGCAGCCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTA

Table1 1240

NNNNNNNNNNNNNCGAAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGAGAGAAAAAGAGTGAGAA
TTGGCAGAAATGCAAGAGAGAGCCAAAATTTCAGAAAACAAAAGACTGAGTTATACCATATTCCAAACTGC
TTTGGAGAAGCATCACTGAGCAGTGCACTCACCCAGCCAGCCATCCGCCAGCCATCCAAATATATATGCAT
ACATAAGAACACACAGACATACATTTGACCATATGCAACCATTCCTACTAAAAACACAGTAGCATAATATG
AGCTATGAGGAACATAAGGACGAGTGAGAAACCATGTCTTGTTGCTTCAATGAGGAAGCAAAGCTTATATA
TATTCTTATAAGGGATGCAGGGATGTATCACTGTAATATGGGGTTTGCTGCCACATGTGCTGTGAATAGAA
GGACAGGCAGTACCGCATGCTGGATATGGACAGCAGCCTTAGTTCAGAAACATACTCCAAGCAAATCATAG
AGAATGTCACCTCCTTTAAGCTTCCATTTCTTTATAAGAAAAAAAAAAAACATTTTGTAGGGTTACATAAG
AAGGCAATAAAATAATAAAGAGAAAGCATAGAGCCTGGCATATACCACATGTTCAATATGGGACAGAATGT
AAGCAGGAGCAATAACAAAAGTGGTAGAAATTTGGATAAGTCAAAGAATAAGATGTGGAAACTCGGGAAAG
GGAGCGATTAATTCTGACCTAGGCTGCACCTAGCCATTTTGGAGAAAGTGATACAAATAGAATTTTCAGGT
AACAAAAACGTGTGGGGTGGCATGTTGAGAGGGGACCAAGGACTGTGCTGCAGGGCACGCAAACAAATCAC
TTCAGTGTTCCTAGAGAGTAAGACAGTGGGTGAACCACACATAGTACAAGGAGGGCATGTCAAATTCACAG
TAAAGGAGTCTAAAGCGAGGCCATTATATGCTTCTCTTCTACCTATCTCATATATGCCATTTATGAGCCCA
CTTAATATAGGACCTGCCCTCACCATAACGCTCAGGCCTATAAGAACTCTCATACCTACAAAGACTTCCTC
ACACCTTTGCCTTCTGCTCTATAACTGGCCATGTCTGTATTCTGTTCAGATTAGAGAGAGGTCCACTGAAG
CTTTCCCCAAAAGTTAGGAGACAAAATAACAATGCCCCTAGTAAGCTGACAAAGGGAAACATTGAAAACAT
AAATGAGGGCCAGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCCCTTTGGGAAGCCGAGGCTGGCAGATCAC
CTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAATGTGGAGAAACGCCATCTCTACTAAAAATACAAAATTA
GTCAAGCATGGTAGTGCA

Table1 1242

NNNNNNNNNNNNNCGAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAATAT
GAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAGATGAATGT
TCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTC
AGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAGAGCTCAGATGAAG
CGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAA
TGACAAGTGCAAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCAGGTGCCACATTGTGCCCCAGGAGACATTTGAC
AATGATGGGGTGTTACTGGCATCTAGTAGACAGAGGTCAGGGATGCTGCTTAACATCTTACAATGCACAGG
ACAGTTGCCACAGCAAAGCATTACCCAGACTCAAATGCCAATAGNNN

Table1 1243

ACGCGGGGGTGGGGGGGACTACAGGTGCCCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTATATTTTTTAG
TAGAGACAGTGTTTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTTCTGACATCGTGATCCACCCGCCTCGGC

09/05/2006

CTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGTCACTGCACTCAGTCAGGTTTTCAGGTGCTGGTTCCATGGC
TCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGAAACTCCATAGACCTTGTCCACTGGAACTCGTTCCCATCTACCCTCCAC
TCTATCCAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTA
GAACTTCAGCACGTTATTTCATCTGGAAATAGTGCCCNNNN
Table1 1248
GAGACAATATGAAAATAAAATGGTGTATCTAGAATGAGTTTCTCCCTTATTTTAAGTATTCTCGG
AAATTGGAACCACCTGGTAAGCAGTTGGCAATTCTGTTTAAAAGACCTGGAGTAGGTGACCTCAGGTTGCT
TCATTTTTATGAGTCATTCCAGTCTTCTAGCCAGAAGCCAGATGGACTCAGAAGAACCCACGACCAGGCTG
TTTTGGAGGCATTACTTACTCATCCTGAGTGACTGTGAATGAATTTATATAATGTTGAGATGAACGTGGAA
AAATTATCCAGGGAAACCTAAATTATTCCAAAATAAATTTAGCTTAACTACTATTTAAATTTTAAATTGTA
AATCTTTTCCCACCATTGCATGTTTGAGGTAGGATTCTAATGATGTACTAATATGTAGGAACAAACATTGT
CTCTAAATATTTTATCTTGTCTTATAATTTTGAGTAGGAATTAATATTGAATTTATATGACAGGACATAAT
GTAAACAAACATGCTGTTTGTTAGGAGCN
Table1 1249
ACATGAGTCTCTTTTTTTTAAGAATTTTAATTTTCCTAGTTCCTTATCTTTTTAATGATTATTCT
TTAAGTGGACATTTAAGACATGAGCTTTTAAGAGCAGCTGAAAATTATTGGTTGTTTACTATGGGTTTTAT
CCATTTGTATACTGTTTTTTTTTTCTCAGCTATCTTCAAAATAGCCATAGGAGGTAGATTCCATTATTATTT
TACTCTAAAAAGAGAAAACTGAGTTTTAAAGTGTTAAAGTGGCAGGACCAAGATGAAGATACGAGGTGAAA
GTAACTAAAGGTTGTTAGCATAACAATTCAACCAAAGATGCAATTGAAACAATATGTCTTTGCTGTCATGT
CTAGACAATGAGATGGCCAGATTGCAGGCAGCATATTTGCAGTGACTCTCCAAGGCCTGCAAGGTTAGAGC
TGGTCTAGGTAGATGTTTGCAGCTGGAAGTGGGAAAACATCCAGGCAAGCAGGGGGTTAATCCTGGTATTC
TTGCAAAAGTTCAGATCCATGGTATGAAGGCAGTATGAAAAGATATGGGCAAGGATAGTGGCACCAGAAAG
GCTTAGCAATTGTCTACAGGGCCCAGCCATGGCAACTGT
Table1 1250
GGTACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGGCACAATTAGGAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATA
TTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCA
AGGATTTGTTTTTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTTGACGC
TAGAAGGAGGGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAAATAAGCTTGGATAGAA
AGGAAAATCCGAAGACTAAGGTAGTCTGGTAGAATACTAGAAGGAGACATCTTTTAAGAGGAGGACAAGAA
AAGGCATGAAAACAGAGAACATGGTCCTACACAAGGCAACTGGCTTCAGTGCTACCCTACAATTCTTATTT
CCACTCAACGTCTGTTCTAAGGTGGCCACATTTACAAATGTTTACAACCCCACAGTGAGAAAACAAGGTGT
ATTAGTCCGTTTCATGCTGCTTGATAAAGACATACCTGAGACTGGGAAGAAAACGAGGTTTAANN
Table1 1252
NNNNCATAGTCGACTCCTAGAGGAACACATGTTTGAAGGCAGTGCTTTCAACAAGACCTATGTAG
ATTTGGAACTAATGAATAAAAAGAAGTGGTCTGGAATGATAGAATTTTACAGCTAAAAAGGACCTGTAAAA
TCATGTACATCATTCTGCATGATTCACGGACTAGGAGTCCCTGGTCAAAAACTTCAAAAACTAAGTGATGG
GTCCCAAGTTACTCAGTGGCAGAAACTTGATTCAGTAACATGTCAGCTTGTGGGCTTGAAAAGTCTTAAGT
GTCTCTACTTCTTCTATCCTTGTGCTTTCCCGGGACTTTACACAATCCCACCTCCCACTGGACAATTGTCA
AATCCCAGAGAGTATGGGAAGTCTGTTCATCTCTGATCACCATAAATACGTATGACATACACACACTGCAC
TCNNN
Table1 1253
TCCACCGCGGTGGCCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCATCAGGCCATGGTGACCAATTGTC
TGTGGAGGGTGAGGCAGAAGGAATTGTTGAGGATGACTGAGGTGTCTGGGTAACGCTTTCAACTGAAACTG
GGAAAGGGGATCAACTGAAACTGGGAAAGGGTTTGGTGTGGCAGGTATAAGTAATGAGTTCAAGTTGTATA
TTCTGAGATGGAAGTGTCATGAGGACATTCAGGTGGAGAAATCCTGTAGGACACTGGAAACGGATCCAGAG
TTCACAGAAGACAGGATAAAGGTTAGGGCTCATTAGCATCTGGGTGATGAACGAAGGCTTGGAGAGAATGG
GGTCCCTTATGGGGAGTGTGTTGAAGGACAACAGGCCGAAGATAGAAACCTGAAGCAAGGACAGAACTTTC
TTTCAGAGCTGGTAGAAGAGAAGTCCCAAAAGAGAGACAAAAACTGGTTAGGGAGATAGAAGAATCACGGA
GGCCAAGAGAAGAGAGTGTTTCCGAGAGGGTGCCAGGAAGGGACAGCTAAGTCTGCTCTGGAGGTCAGGGA
TGTGT
Table1 1254
ACTTCTCCACCCTTCTTACATTTATTTATGCCTAGCACTGTTACTTTCCAGAAATGAATTAATAC
AGCTATCATCACTGAGTCTCAATTACTTGATAGATGACAGGAACATCCTCTGATCTCTATGGGATGAGAAT
GTTAACTTTATTACCCTTAATTCCTGCTGTTTTGCAACCAGAGAGTAAGCAAAGGCTAAAGCTGAGGGTGA
GATGTAGAAACCTTGCCTACTATGTGTGTGGAAAAGTTTAGTGGCATAAACTTGCAGAATTTACTTATTTG
TATGAATGAGAAATATGTGATCAGTAATTTGGCTCAGAATGGATGAGGATGAGATTTCGTAAGCAACACAC
CAGCATCTAATCCTGAAATCACCTTCTGGATCTATTTTTATAAGTTGTACCACTCTTTGAAGCAGTGGACA
TGGAGTGGCCTCTGGGAAGCAGGTCCTACACTAGGAGCTAGAAAGGAAGCCCTGTTAAGCTGATCTTTGAG
CTGCTAGTGATTCCTACTAGGGAGTCACCTGAATATATGTGCTGACTTTGAGCTGCTAGTGATTCCTACTA
GGGAGTCATCTGAATATATGTGCTGACTTTGAGCTGGGGTTGGCAAACTGTAGCCTGTGGGCCAAATCCAG
CCTCCTGCCTGTTTTTGTATTGCCCCTGAGCAAATAATGTTTTTTACATTTTTAAAAGGTTGGGAAAACAT
CAAAAGAATAATAATATTTTGTAATATGTGAGGCATATGAAATTTAAATTTCAGTGTTTATAAATAAAGTT
TTATTGGAACACAGCCAAGTTCATTTGTTTATGTTTTGACTCTGACTGCTTTTTCTTATAGTGGCAGAGTT
GAGTTGTTGTGACAGAGGT

Docket No. 2006P15639WO

Table1 1255
NNNGTGCTGGAATTCGGCTTTCGAATTCAAGAAGGGCAGCCAGCAGAAGATGAAGCAGAGACAGG
GATTAAGTCAAAAGAAGCAAGAAAGTACATTTTCAACTGTTTAGATGATATGGCCCAGGTGAACATGACGA
CAGATTTGGAAGGGAGCGACATGTTGGTAGAAAAGGCTGACCGGCGGGAGTTCATTGACCTGTTGAAGAAG
ATGCTGACCATTGATGCTGACAAGAGAATCACTCCAATTGAAACCCTGAACCATCCCTTTGTCACCATGAC
ACACTTACTCGATTTTCCCCACAGCACACAGTAGCTGTCCACCGCGATCGCGCACAGGATCGGCAAACTTT
AAAGGCCCAGACACTAAGTATTTTAGGTTTTGCGGCCATAAGGTCTTGGTAACAACTACTCAGCTGTCACT
GTAGCTGAAAGCAGCCACAGATGCAATACATAGACAGATGAGTGAGGCTGCATTCTAATGAAACATTTATG
AAAGTGGGCAGGGCTGGGCGTGGTGTCTCATGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGCCCAGGCAGGTGGA
TCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAA
AATCAGCTGGGTGTGGTGGGGCGCACCTGTAATCCCAGCTATTTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATTGCTTG
AAC
Table1 1258
ACATTTTACACTGTCAGCTATGGGTTCAGTCAGATATGCCCATAAATTCATTTATGAAGAAGAGC
TCCCTAAACTTCTAATGATTTTTTCCTGGTGGTTTTATTTAGCTCCAAAAACTTATGTTTTTTTTTCTTAA
AAAAATCCCATAAAAATATTCATTATCAATACATCATATTGATGATATCACTCAAGAAGGAGATGTCTCAC
TCTAAGCATTATTATAAAAATTCACAGGCCAGTCCACTTTTCTACGAAAAATATCGCCCCAGTGATCCTTC
TAGCCTTTTTGCATTTCCTGGGATTACTTTAAACCAGGCTGCTGAGCAGCCTTGACACCTGCTCTGTGACC
AATGCTCCAGGCTGTTTATTTTGGCCTATAAACTCTCAAAGTTGATGGGCCCTGCCCTCN
Table1 1259
NGCGGCCGAGGTACGTTTGAAGGTGTCTACAAGGCACCACCTTAGACCTTTCTGAATTCTTAAAA
GGTTGTGCAGTTTCACCCTGGGTTTGATTTTTGCTCTGAAACCATTTCTTGGCTCAAGAATTGTTTGATGT
GTGGAGAGATTGGGAATGAGAAACAGGTTTATATTTAACAGTTTATTCTTTAGCTCATCTCTCTCTGCTCA
CATCTTATAGGCAGTGAGCAGAACCCAGGTGTCACTTTAAGTGGCTGCCTGGAAATCTCTTTAGATAGATC
ATTGAGTTCATTAGGTGCATTTCCGCTTCCCACTTTACTGTAGATGTCAGTGTTGCTAAACTCTCTGTCAC
TGCCCAACAGGGTCCTCCTTTCCTCTAGCTTCCAGGAACATTTCCCTCACTTTTCTTTAAGCCCTCACTGA
CAACCTTCTTAAAACAACAGTCATTTCATTATCTCGCACN
Table1 1260
ACATTATTCATACACTGTAATGGCGTAAAAGAACCCTAGACACATGGACTCCCTTGCTAATAAGT
GCACCTTCAAAGCGATAGTCATTATTTAGCATTTATCGGAAGAGGCTGGCCCCAGCTCTGGTGAAGGGCAG
AGAAGGTGTGGGTGGCCTCACGTGTTCTCAATGTCACAAAATGATAGCATTAAACAGACCCACTCCCTCAT
GGAAGGCAATTTGACGACCTTCTATTGATATTGCAACATGTGTCTCTGGCAGCAGATCTCAATCCTTATGT
AAGGGATATGGGAAGACTTCCTCCACTTCATGTATATGCTTTCCCTAAGCAGATCTGGCAGATGCAAATTT
ATCCATATCTTTTCATTTCCATTGAAGTTTTAGTATCCAN
Table1 1261
NNGCTACAAATTTAAATGCAACATCTGCCCATCCAATACCTATTTCATCTTTGAGGGGTAATCTA
CTCAATAAACTGTGTAAGACCAGTGACCAGACCCTTTGCTAACCTGACATTTACTTCAATTTTTCTTTTTC
TATGTACTGGATATTTTTGCATATAAACTTGCAGTAATAGTTCAAAAATTAATAGTTTTTGACATTGGCTT
TTCTGAGAAGAGAAATTGAAAGTGTCACAAAATAAAAAAAGATGAAATGAAGCATATATAATTGTCAATTT
TTTCAATTTTCTAGCCAACAGAGAATCGAAGGATTCTGTTCAAATATTAGTAAAAATTGAAAATAAACTTG
TGCTTATATTTTGTTTGCAACACACTAGTTAATTTAACCTGTGACTAGTTATCTCTACCGAAGGTGGATGT
GTAGTTTCTGGTTTTAAAATTCAAGCAAACTGGAAAATAATCCATCTAATTATGCTTTCTTTCCCAAGAAG
TTTTTTAATGATATGCCAGCTTCCTAATTTGGAGACAAAAGCCTTAATTGACAATGCATTCATTATATATT
TTTTTGTATAGTTACAGTATACGAGTTGAGTATCCCTTAGATGAGATGCTTGGGACCAGAAGTGTTTTGGA
TTTCAGATTTATTTTTGGATTTTGGAATATTTCCATACATATAATGAGAGAGTTGGTAAATGGGATTCAAG
TCTAATCATAAGATGCACTTATGTTTGATATACACCTTATCTGAATAGCCTGAAGGTAATTTTATACAATA
TTTTAAATAATTTTATGCCTGAAACAGAGTTTGCGCACATTGGACCATCAGAAAGCAGAAGTGTCACTATT
TCAAGTCAGTGCTCAAAAAGTTTCAGATGTTAAGCTGGTGATGCAGTTCATGCCAGTGATCCGAGTACTTT
GGGAAGCCAAGACAGGTGGATCTCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGCCAGACTGCACAACACAGTGAGACCTC
GTTTCTTCAAATAATTAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGCACACCTGTAGTTCCAGGTACTCATGAGGC
TGAGGTTATTGGGATTGTTTGAGACTGGGAGGTTGAGGCTGAACTGAGCCAGGATCTTGCCACCACANN
Table1 1262
NNAGGCACCCAGGCCTTACCATTTATGCCTCGGGCTCGTATGTTGTGTGAAATTGTGACCGGATA
CCATTTTCACACAGAAAACAGCTATGGCATTATTACCCCTGCCTCCTCCGCTGTCTCCCTGGAGTTCTTGC
AAGTCGGCCAGGATGTCTCAGTGTAGACCCTTGCCTGAATCTGGGCGAGCTATCCTGGGCGATCGCTTCCT
GGTCCTCGCCTCCTCCGCTGTCTCCCTGGAGTTCTTGCAAGTCGGCCAGGATGTCTCAGGCTGAGTTTGAG
AAAGCTGCAGAGGAGGTTAGGCACCTTAAGACCAAGCCATCGGATGAGGAGATGCTGTTCATCTATGGCCA
CTACAAACAAGCAACTGTGGGCGACATAAATACAGAACGGCCCGGGATGTTGGACTTCACGGGCAAGGCCA
AGTGGGATGCCTGGAATGAGCTGAAAGGGACTTCCAAGGAAGATGCCATGAAAGCTTACATCAACAAAGTA
GAAGAGCTAAAGAAAAAATACGGGATATGAGAGACTGGATTTGGTTACTGTGCCATGTGTTTATCCTAAAC
TGAGACAATGCCTTGTTTTTTTTCTAATACCGTGGATGGTGGGAATTCGGGAAAATAACCAGTTAAACCAGC
TACTCAAGGCTGCTCACCATACGGCTCTAACAGATTAGGGGCTAAAACGATTACTGACTTTCCTTGAGTAG
TTTTTATCTGAAATCAATTAAAAGTGTATTTGTTACTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAGAAGGAGACAAACAAGGGGAACGAAGTAGAAAAA

09/763,926 - 02/05/02

GAGAGAAAAAGCAAAAGGAAAAGAAGAAAGAGAGATACGAGGCAGGATAACAGAGACAGCGCAGAAGAGGA
GGAGAAGAAAGAGAGAGAAGAGAAGGAACAGACGAGAGAGGAGACAGGAAAGAAGAGAAGGAAGAGGGGAG
AGGAGAAAAAAGAGAGAGACAGAGACGCGGAGAGAAAAGAGAGAAGAGAGAAGGAAGAGAAAAGGCGAGGA
AAAAGAAGAACAGAAAGAGAAAAGTAGAGAGAGAGAGAGAGATACCGAACGAGGAGGAGCAAAAGAGGAAAGA
AAGAGGACGAAAAGAAGAGAGGAAAGCACAACGAGGCAAGAAAAAGAGAGAAGAGCGAGGGAGAAGAGAAA
CATAAGAAGGAGAGAAGAAAGAGCGAACGAACGAAAGAGGATGAGAAN

Table1 1263

ACTCTGTGTTCCGCCTGCTCAAGTTCTAGACTTCTGGTGTCCATAGCAACCCAGCAGAAAACATC
TGCATAGCCTTTGGGCTGACGTGAGTTAAACTTGAGCAGTGAAGCAGCATAAGTTTTATGGTGCAAGGCAC
ACTACAGATCCTCCCTTACCCCTCACATCTGATCCCTCTGCCTATGCTCAGAGCCACTGCTATTTCTACAA
ATCTACAAGGCCCAGACTGAGGTGATGACCGGGCCAATCTCTGGAATAGTGTCAGACAATTAGATACTCTT
TCCTGTCTTCAGGAGCCCATCTGGAATAAAGCTACTTATCAAGTTTCAAAAACAACAGAAAAGAAATGAGA
TTGAGGTGGAAAACAACCCAAGTGTTCATCAACAGATGAATGGAGATGCAAAATGTGGTCTCTCCATATTA
CAGAACATGATTCAGCCTCGAACAAGAAAGCAATGTTGATGCAAGCGTCAACACAGATGAACCATGAGGAT
ATTATGCTAAGTGAAATGAGCCAATCTCAAAAAGCAATTACN

Table1 1265

NNNCGACCACGCGTCCGGTCAGTGTGATCTTCACTCACAGCCACTGAATCCTTTTGCTATCATTC
ATTCAGTCCTGACATGTTAAGTGTAACAAGCAAAAGGCCGAGGGGCTCTTGTCTCAGAACATAACTGGCAA
GGTTTTAAGTGTATTCTCTCTCTTTATGTGTACACTGAAAATCGGGGCTCGCCAACTTGGATTCCAACAGC
ACAGAAGTGAGGAGAAGAAGCACAATGAAGCATAATGTCTGGATAATGGCTACAACAACCATCCCTGAGAA
CTGCCTGGTAATATCAGGGTGATAGGATGGGCTTCCACTCTCCTAAAACAGCCAGCAGTTCTTGTATTTCT
AACTAGAAGGCAGAAAAAAAGAGACAATCTACATTAATCATGATTTGGGGATTATTACCAAAGTGAAAAGA
ATCTCATTTCCAATCAACTTAGAAAGCTTATCCTACTCCATTAAGTGAAAGAAAGAAATATCTCTTTCTAA
AATAAAGCATGTATCCACTTTGCCTTGGCATAGGACAGGACACACTGGGCCCAAAATAGCTCCAGTCCTTC

Table1 1268

TTGCCTCGTAGCCCTGGCAGGACCTAGGGGACAGGTTCTGACCGGGAAGAGCCCTGGGTGGGTCT
TAAGAGGCCATTCATTTCTTACCAATTCTGAGTCACTGAATAAAACCACTTCCCCCAGTGGGGCCCCTCGG
TTTCTTCACCTGTAAAATGGGTGCGATGTGTGAGGATGAAATTGCAGTAAAATAAAACCGTGGCAGTAAGA
GATGCCTTTCTCTGGCACATCCCACCTGCTGGGCATAAGCGGCGCCACCCTCTGGAGTTACAGCCTCAAGG
CAGTCCGGTAACTAATCAGGCTTTGGGATGGAGAGGGCCAGGATGAGGAAGCAACCTTCCCAACACCACGT
GGCTGTGAAAATGACAAAGCATGGTCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGANN

Table1 1271

ACAAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCAGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGAGTGAGGAAG
GAGAATGGCGTGAACCTGGGAAGCAGAGCTTGCAATGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGT
GACAGAGCAAGACTCTGTCTCAAAACATAATAATAATAATAAAAGGTATTAGTGTAACTGCTGTGTGGAGA
ATGAATTAGGATGGCTGAAAGAGTGAACACTGATTTACCAAATAGGAAGTTCTCACAGTAGTTGAAACACA
AGTTATGGTGGCTAGGACTGGGAGGGGACTATGAAGATAAAAAAAAGCGGTCTATTTTGAAATAGAAGGGG
ATATGTTTTGAAAATAGAGAAACAAAAGTGACTATGAAGTAGGTTGAT

Table1 1272

GCGTCCGGTCTTGCTCTGTCACCCAGGGTGGAGTGCAATGGCGCAATCTCCGCTCACTGCAACCT
CTGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACGCACCACC
ACTCCCGGCTAATTTTTATATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTAACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTC
CTGACCTCATGATCCGCCTACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACTGCGCCCGGC
CAGAGGAATCATTCTAAGCGGAGAAGATAACACCTGCAAAAGTATGCCACAGTTATGTTGGGAATTTCAAT
ATGATGGAGCTCTGAGTGTACATGTATGTGAGGAAAAGGAGGTAAACAAGGAGTTAGAAAGATGTGATGAG
ACCAGGTGGTGATGGACTGAATATAAAGCAAAGACATCTGGATTTTTAATTCTGTAGGGAATAGCTGACCA
AGGTATATGATTACATGTCTGCTTTTTAAACAGCTTTGTGATTTGAAATGCTGGGTTGTTATTGTTTTTTT
TTGTTTTTGTCTTTCTTTTTAAAAAAAAAAAACATGGCTAACTCTGCCAACCATAGACAAAATATGCATAC
TGGCATGTGGAGAAAGAAGACAGGAATTGTTAGAAAGATTTCATTATTTTTCCAGCCTCCAAAATAATGAG
GTAATTTTAGGCATAGTAATAAGAATGANNN

Table1 1273

NNNCAAGGTGCACNTAATCNGAATGCCGCGGACTNCAGCAGNACCGGNCACTGGCCCTCACTTCA
TTCCCCCGGGAGGAANGACCCAAAGTGAAATAAACAGCTTCCAAGTGCCCAAGGAAATGCTTGCTAGACAG
CTGTGATTCTCAACTTTAAAGAATTACTTTTCAAAAAGATTCTAGGGTTAAATTGCTATAGAACTTTATTA
TCTAACAACATTATTATTATTGAGAAGAGCAAGATAAGATATTTGCCAGTTCTGCTTGAATCTTTGCCTGG
AGGAGGAAAAATGTTTCATTGTGCAGGAAATGTATAAGGAAGCCTTACCTCCCTTTTCTCATCTCTTGAGG
ACTTAAAAGTGGAAATAACAATGGTTAGGGAAAGATTTCAGCTGTAAAGAATGGTTTTCTAGTTTTCTTGA
AATTTGTCCTGAACATTACCTTCACAGAGTAAAACTGTGCTACTGTCAATCTTAGACCATTTGATTGTTGT
CACTGAATTTGCCATAATCTGTAGACTAAAACTCACATACCACCCTTCTCTTACCACAGAGGTATCACTAT
TACAAAGAATCCTTTCCCTACTCATTCATATTCATCAAAGAACTACTTTAATTTTAGTAGCGTTCAAAATC
TGGTTTGAGTGGCTCTCTTACTTTGGTTCTCCTTAATGATTGCATGGTAATCTTGTTGGCTACTGCATTTG
TTAGTACTTGTTCTTAGGGAGCCATGTAACTTGTTTTCATTATTAGATCTTAGTACTGTTCACTACACACT
TAAAAAATGAGTGTCAAGTGCCTTTAGGGGAAGAACACTCTGCCTGCATGAAAATGTCTTAAAACTGAAGG
AAAATTTCAAGAACGCTCTTGATCAGAAGTCCAGACTGTAAACATAATCGCTGGGTCATGTCACTTGGAAC

09/06/2006 - 09:26:04

CAGTACTCACATGAGGCACCAAATAAAGGAGATGATTTACCTTGGCTTCCGCCTCCTCTTCAGCAACCAGG
GCATCCATCCCCAAGCGCTGTCTTAACTCCNN
Table1 1274
ACCTCTTAATTAGCCAAGAATAAGTGCCGTGGAAGAAGGCGGGATGACTTTTTAGAACCCATTTT
TAGCTCGAAGATCACTGAGGGAGCCATCAAATCCATCCACCTGTTCAATCAATATTCAGCCAGCAAGTGGG
TGTCAAGGTGAGCAGCTTACAGTGCTGAGCACACTGGAAACACAGGTGTGTAAGGGACAGCCACGGTCTCA
AATTACATTCTGAAAGGGAATACTAGGTAAGTGATCCCAAACATGCAAATATCATTCCTTGGTCCTGGGAT
GTGGGGGAAGCATTTTGGAGGAATTGACATTGATTGCAAGTTTTTAAATATGACCTGGATTAGATTATGAG
ATGATGGGTGCTTGGGGGTAGGGGTGTACCTGCCCGGGCGGCCGGCCACCGCGGTGGA
Table1 1275
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGTGTTTATAATATTGTAATAAT
ATATTTTACCTGTGGTATGTGGGCATGTTTACTGCCACTGGCCTAGAGGAGACACGGACCTGGAGACCGTT
TTAATGGGGGTTTTTGCCTCTGTGCCTGTTCAAGAGACTTGCAGGGCTAGGTAGAGGGCCTTTGGGATGTT
AAGGTGACTGCAGCTGATGCCAAGATGGACTCTGCAATGGGCATACCTGGGGGCTCGTTCCCTGTCCCCAG
AGGAAGCCCCCTCTCCTTCTCCATGGGCATGACTCTCCTTCGAGGCCACCACGTTTATCTCACAATGATGT
GTTTTGCTTGACTTTCCCTTTGCGCTGTCTCATGGGAAAGGTCATTCTGTCTGAGACCCCAGCTCCTTCTC
CAGCTTTGGCTGCGGGCATGGCCTGAGCTTTCTGGAGAGCCTCTGCAGGGGGTTTGCCATCAGGGCCCTGT
GGCTGGGTCTGCTGCAGAGCTCCTTGGCTATCAGGAGAATCCTGGACACTGTACTGTGCCTCCCAGTTTAC
AAACACGCCCTTCATCTCAAGTGGCCCTTTAAAAGGCCTGCTGCCATGTGAGAGCTGTGAACAGCTCAGCT
CTGAGTCGGCAGGCTGGGGCTTCCTCCTGGGCCACCAGATGGACAGGGGGTATTGTTTGCCTCACTCCTGG
ATGCTGCGTTTTAAGGAAGTGAGTGAGAAAGAATGTGCCAAGATACCTGGCTCCTGTGAAACCAGCCTCAG
GAGGGAAACTGGGAGAGAGAAGCTGTGGTCTCCTGCTACATGCCCTGGGAGCTGGAAGAGAAAAACACTCC
CCTAAACAATCGCAAAATGATGAACCATCACGGGCCACTGTTCTCTTTGAGGGGACAGGTTTAGGGGTTTG
CGTTCGCCCTTGTGGGCTGAAGCACTAGCTTTTTGGTAGCTAGACACATCCTGCACCCAAAGGTTCTCTAC
AAAGGCCCAGATTTGTTTGTAAAGCACTTTGACTCTTACCTGGAGGCCCGTTCTCTAAGGGCTTCCTGCGC
TCCCACCTCATCTGTCCCTGAGATGCAGAGCAGGATGGAGGGTCTGCTTCTAGCTCAGCTGTTTCTCCTTG
AGGTTGCGGAGGAATTGAATTGAATGGGACAGAGGGCAGGTGCTGTGGCCAAGAAGATCTCCGAGCAGCAG
TGACGGGGCACCTTGCTGTGTGTCCTCTGGGCATGTTAACCCTTCTGTGGGGCCAAAGGTTTGCATCGTGG
ATCCAGCTGTGCTCCAGTCTGTCCCCTCCTCCTCCACTCTGACTGCCACGCCCCGGACCAGCAGCTTGGGG
ACCCTCCAGGGTACTAATGGGGCTCTGTTCTGAGATGGACAAATTCAGTGTTGGAAATACATGTTGTACTA
TGCACTTCCCATGCTCCTAGGGTTAGGAATAGTTTCAAACATGATTGGCAGACATAACAACGGCAAATACT
CGGACTGGGGCATAGGACTCCAGAGTAGGAAAAAGACAAAAGATTTGGCAGCCTGACACAGGCAACCTACC
CCTCTCTCTCCAGCCTCTTTATGAAACTGTTTGTTTGCCAGTCCTGCCCTAAGGCAGAAGATGAATTGAAG
ATGCTGTGCATGTTTCCTAAGTCCTTGAGCAATCATGGTGGTGACAATTGCCACAAGGGATATGAGGCCAG
TGCCACCAGAGGGTGGTGCCAAGTGCCACATCCCTTCCGATCCATTCCCCTCTGCATCCTCGGAGCACCCC
AGTTTGCCTTTGATGTGTCCGCTGTGTATGTTAGCTGAATTTTGATGAGCAAAATTTCCTGAGCGAAACAC
TCCAAAGAGATAGGAAAACTTGCCGCCTCTTCTTTTTTGTCCCTTAATCAAACTCAAATAAGCTTAAAAAA
AATCCATGGAAGATCATGGACATGTGAAATGAGCATTTTTTTCTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTTAACAAAG
TCTGAACTGAACAGAACAAGACTTTTTCCTCATACATCTCCAAATTGTTTAAACTTACTTTATGAGTGTTT
GTTTAGAAGTTCGGACCAACAGAAAAATGCAGTCAGATGTCATCTTGGAATTGGTTTCTAAAAGAGTAAGG
CATGTCCCTGCCCAGAAACTTAGGAAGCATGAAATAAATCAAATGTTTATTTTCCTTCTTATTTAAAATCA
TGCAAATGCAACAGAAATAGAGGGTTTGTGCCAAATGCTATGAACGGCCCTTTCTTAAAGACAAGCAAGGG
AGATTGATATATGTACAATTTGCTCTCATGTTTTAAAAAAAAAAGGTAAATGTAACTTAATAGTTTTGTAA
ATGGGAGAGGGGGAATCTATAAACTATAAATACAGTTATTTTATTTTTTGTACATTTTTAAGGAGAAAAAA
ATAAATATTCATAACATAAGAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAATATTCATAACATAAGAGTA
AAAAAAGTCGACGCGGCCGCGAANNNN
Table1 1276
ACATTACAGAGCATATGATCTTTCAAGGTTTTGTTCCACATGTGTTATGCATAGTAACTGCTCAT
TTCTATTAAAAATACTCATAAATTGAATCACATTACAAATAAGTGCCATATACTTAACTGAGCAATATACA
CACATACGCGTTCCTGATAGGTGATACAAAGGCAAGAAATTCTGAGAAATTCTAAGATTGTGATCTGTATC
ATTTGGATGGTATAGCAGGAGTGGCAGAGGGAGGAACGTTCCCTAAGTTCTTCACTTACTGGCTCCTGCAC
TTAGGTAGGATCATGTCACTAGTGCTGGCCAATGAGCAGAAGTATGGTGTGCCATTCCTGGAGTAAGGGAA
ACGTATGTGCAATTCTCTAATTTATTTTTTGTCTTCCATCGATACNN
Table1 1277
NNNATTCTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCA
GTTTTATTTATTTATTCATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTA
TTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACTCAGTGCGTCCA
GATCAGGATCATTTGTAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATATTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATAT
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACAGGCGGATCACCTGAGGTCATAGGTTCAAGACCGGCCTGGTCAACA
TGGTGAAACCCTGTCTCCAATTAAAATACAAAAATTAGCCGGGGA
Table1 1278
ACAATCCCCAGATTTTTTCATGTGTAGCTTCTTATCACATAGGGAGTCCAAACATCACTTTCTCT
GTGAGGGCTTTCTCTCCAAAGCACTGTTCTGCGGTCCAACCCTACCACTGTCACTGTCAACTCATACACAG
GCATACACATACACAACGCATACACATGATCACTATTCAAAATGACCATTTTCCTTATTTATTGTTTATCA

09/27/2005 15:05:02 [ ]

TCTACCTCTCCCACCTCGCCACACCTTCCCCCCAAGGCGAAGGTAGGCTTCGTGAAATCTTAACCTTGCCT
GTCTTATTCACTGCTGTATTCTGGTATAGCGTCTCCAACATACTTACTGATGAATAAATATCTGTTTAACA
AATAAACTCTCTCTCCTCTACTGAAACTATTGTTGGCAGTCACCAAGGACCTATTCAAAACAGAATCTTTG
GCCAGGCACTGTGGGTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTGGGCAAATCACTTGAGGTC
GGGAGTTCAAGACCGGCCTGACCAACATGGTGAAACCTCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTATCTGGGCA
TGGTGGCANN

Table1 1279

ACATTGTGACAATTTGATACATGCATACATTGTGAAATGATCAAATCAGGTTCATTAATATATTC
ATCACCTAATATATTTGTCATTTATTTTTGGTGAGAGCATTTGAAATCCACTATTTTATGACATCAGTAAG
ATAACCTAACTAGAAGCTCCCAATACTCACCACCACCCTCCCAAAGATAGCCAAAACAATAAGTAAGCAAC
TACATTTAGAAGAAAATAACTAAGGGAGGATGTTAGAATACATTAAAGGTGTATTAGAAACTCTGTAGTGT
GCAGAAACCCAAGATGGCCACATAGACAACAGAAGGAAACACCTCACCTCCACCACCCTATCCCTACATCA
GGATCAGTTGGAACCAGGGGGAAATTCTCCTTGCAGGGAAAAGGTAAGGAAGAGGACCACAGCAGCCCCCA
TCACCACCTTAGGCACCTACAGTCCTCACCTCTGGTGACCCCTGCAGTTCTCACAGGCACTAAGCCCAGCT
GAGGGAACTCCCTGGAATCCACACAGCTACACTCCCCACAGAGGAGGAGAAAATACTCACCACTGTGACCC
ACGTGGCTACTGCATTTGAAATCAGAAACATTGTTGGAATGTGTCCTGTTCTGGGGATAGGTAGCCACAGT

Table1 1280

ACCTGAAGCTTGAATTCCTGAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTT
CACCAAATTGACCAGGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTAAAGTGATCCGCCCACCTTGGCCCCGCAAAGCGC
TGAGATTACAGACCTGAACCACTGTGCCTAACCTCCCTGAACTTCTCAACATTCTGAGTTAGTCACTTTCC
CTTTGGTTTAAGCCAGCTCGGGTTACTTGCAACCCTAGTTATACAGCCACTTTTCTACAACACAAACAAAC
CACCTAGAATAAAATTCATTTTCCTCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTAATGGAAGGTGGGGAATTCAGAGAGC
AGAAATCTGTCCTGACCAGAGAAGAGTTCTTAACAGGTTCCACTGGTATCCAGGCAAGCTACCCtccagac
tcaaggtgTGAGGCTTACATAGCTGCTCCTCCTCGCTGAAACCCATGATTGCCATGGCCTCCACGGTTTCC
TGGAACATCTCATCATCCTGGGCTGCTGGGATGGGCACAAAGCCATTGGAGAGGAAGGTGTAGTTGTTGAA
GCCCTCCAAAAGCAAGTCACTTCTCATCTTCTCCTTGGCTCCAGCAATCATGTAGTAAAAGATGTGGAATG
TCCTCTCGTCTCTGGCTTGGCGAATTGCCCGTGATTTTTCTAGCAGATAGGTCTCAATGTTGGCTCCCACG
ATGTAACCCGTGACGTCGAAGTTGATGCGGATGAATTTGCCCTGCCAACAGGAAAACACAGTTCAGGCTTT
GCTGCCCAACTTCAGCCGTTAACCCCATGCTGTGGGCAAGCAGGAGGCAGATGGT

Table1 1281

ACAAAAAGCAAAGACCCCTTCTCCATCTCTGGATTTTAAAAACTGGAAAAGGATGCTGAGAGGAT
TGAGCCAAAGAGCCAGTCCTGGGACAGTCACTGTGGCCAGCTAGTGGTGTGCTTTGTCTGGCCACGCTGGG
TCCTGCTGCTCGCTCCAAAGGGGCAACATACTTGATTTGCAGCCCTGGCAGAATCATATGATTAAAGTGTG
GGAGGGCGGTGGTGAGGGAAGTATCTCCCCAAAGGAAAGAAGGGGTATGGAACAGGTAAAATTAACAGATG
TTTACAAAATTGTCTTAATTATTTTCCCCAAAATGCATAGCCAGTTTTCCCAATCCTAGTTTTTCTCTATT
TACTTAAAATGCCATCTTTATTATATATCATATAGTAAATTATCTGTCTTTTCATTTGCCAGTGCCACAGT
GTCTTCATTTTTTTAAAGCTTTAAATTAAAAAGGAAAAATCAGAGCTTATTCAACTATCTGGTCAATGGAA
ATTTAACAGTGATGCAGTAGTTTTAGAATGTATACAAATTTTTCCAGCCTGGGCAATATGGCGAAACCCCA
TCTCTGCAGAAAATACAAAAGATGGAGAATCACCTGAGCCTTGGGGGTGAGGCTGANGTGAACTGAGAATG
TGCACTGCACTTCAANCTGAGCACAGAATGAGACCNNN

Table1 1283

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTTTCTGTCCCCTCTGAGCCATGGAAGATACT
GGAGTTAACAAAAATTTTATAAACTAAAGAAAGCAACTTTATAATCTAAAAGAAAGCAACTTTCCCTCCTG
TCTTTTGAATTCTTATTCCTGAAAGAATGGATAATGAATCAGGAGATGAGCAAAAACGTATCTTTTACAAA
GCTCTAGTCTTCCAAAAGCCTCTAAACTCAAACGAAACCTTTTTAAAGTAGTTTTGTAAAAGCTCAAGGTA
TGCCATTTCCAGAAAGTTGCAGATGAGCACCATTGGCATTACCCAAATTCTGTCACACATTGAGCAATGAA
ATTCAGGAATTGGACAATGACCTCTTGGCATATGAAAGAATTAAAAGAGGGCTAGGGCTTAGGGCAGGGAT
CTAATCGGGGAGGATGTGCTGTCCGAGCCTCCCTCCCTCCTCCTTTCCTCGCCTTCAGGTAGATGGAAAGA
AAGGTTCAGTCATCTGAGAGAATATCCGATTGTCCTTGAAATTTTTTTCCCTATTGACAAAGCAAGGCATG
AATGAATATTCAGTCTGATTAGATCTTCCACTTGACAATGACTGTCATTACCTGGCTAACAAAATAATATA
CATCTGTGTATGTGAAACCACAATGGCTGATGTTTCAAATTCTTAATACATTATAATCTGGTTGGATTGAG
TGGCTAACAATGCCACAATCCCATGAGGTAAACAAAACATTCATCTCTGGATTTCCTCACCTCAGATCTAA
GCATCTCCTGTCCATGCAGTACCTGCCCNNNNNNNN

Table1 1285

ACCCAGTGTCTCATTTCAGGCCCTCCTCATCTTTATTGGACCATTGCAGCAGTCTCCTAACTGGG
CTTAATGCTCTAGTCTCTCCTTCCTTCAGTGTGCCCTCTACACTGCAGCCAGTTTCAGGAACACTAATTGA
GTCATCCCCCTGTTTAAAATCATTCAGTGACCAGGTGCTGTGGCTCACACCTGTAACCCCAGAACTTTGGG
AGGCCGAGGAGGGCAAATCGCATGAGTCCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATGGCAAACCCCATCT
CTACAAAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCATGCACCTGTAGTCCCAGCCACTCAGGAGGCTGAAATGGGAG
GATCACTTGAGCTGGTGAGGTGGAGATTGCTGTGAGCT

Table1 1286

CACATTCCTGTCCTTCCCAGAAGAATGTGACACAGTGTATCTGGGTACTAAGTTGCCATTTAAGA
ACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGAGCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGTTTTAATGGCATGCCA
AACATTTTGTTCCATGAGCAACGCAACAGTTTTAAAAATTGCCATTGAGTGTTTTAATAGAATTTAGCCAG

09/03/2008 15:05:01

TTGTTTTTAAATATATTTCTATGAGCCAAGGCTTACAAAAATGTATAAAGAGGAAGTGCCCAGATATAAAG
AAGCTTTGAAATGGTTGCTGTTGCCTCCTTAAAAATCATCATTAAACAATCTTTCAAACAGTCAGTGTTTG
GCTCAGTAATTTAATCAAAATTTGTAAGAAGTAGCTAGAATGAACAAAAGGATGACATGGCTTTGAACAGA
AGAAAAGCAGGGACCCAAGTTATGCAAATACTAGTTAGGAATACTGAATAAGATAAGCGATCCAATTATGT
CTGTGAGACTTTCCTCAATAACCTATAACTAAAAGAAAAACAACTTCTTTAGCCAGATGAATTTTCATCAT
TCTAATGAGCCTTTGTAGCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGN

Table1 1288

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 1289

NNGAGCTAGAGTCTTCCTCTGTCACCAGGCTGGAATGCAGTGGTGTGATCAGCTCACTGCAACCT
CCGCGACCCTGGTTCAAGTGATTCTCCTGCTTCAGTCTCCTGAGTAACTGTGATTACAGGCAAGCACCACC
ACACCCAGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATTGGACAGGATGGTCTCGATCTCCT
GACCTCGTGATTCCCTCTGAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCCTTATTTTCATCT
TTTGAAACAATGCTATATGAAGTCTTCCTTGATTCTGCATGATCTTTCCCCAGATAAACAGGTACCTCCCT
TCCTTGAGGCTAGCCTTAGGACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACATTATTC
CTCCACATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGT
CTTTGTTTTACTCAGAAATTTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAAGAATT
AAAATAAAGCATGTCAGGGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGC
CAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCC
TGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGGGCATTACCAGCAGCTCAGTAATGC
CAGAGAAAGGGCACACAGGGAAAAGGGCTAAAGATGGAGAGTGGGGCAGAAGTCAGATTATGAAAGCCTTA
TGTGTAATTTTAAGATGCTTGGACATTAATGTTCAAGAGTGGTCCCTGGTCCTATCTGCATTTAGATATAG
ATCACTTTAAATGCCAAAACCAATATTCCTAGTGAACCATTATTCATTAAGACAAGGTGACAGATAGCTCA
TGTGGACACAGCTGAGATGATACTATGTAGCAAATTCTCAATAATTCTCATGAACACTTGGAAAGTCAATT
CTATAATAAAGTCATACAAATTATAATAAATCACTTAATATTTGGTTTGGGAAGGTGCTTTGTAAAGTTAT
AGTGCATATGAATATAACTAATAGTTGTGAATTCAGAGCTGTGACAATAAAGCAAAGAAACCACATTGTGT
TTGAGTCAGCAATCTTTAGATTTCTATCCAGTCTTCCTACCCAGTCCATAAATTCTAAGTATAATCCTGGT
ACTCGCTCTCAAGTTTAAGTTAAATGCTAGCCTATACAAAAAACACTCTTTCTCTTACTCTTTTTTGTTAT
TTTTATGTTACTTTGTTTAAAGGAAGAACACAAAAATGCCCTGCTAAAGGGATTCTGTTTGGCTGCAGGCT
GCAAGAGGGGAAAAACACAAAGCACATTTTGCAGAAAATGATTTTTTAGAAGTCAGAACTATGACATGAAG
TCAAGCAGGGCAN

Table1 1290

ACTAAAAATACAAAAAATTGGCCAGGCATGGTGGCACATGCCTGTAATCTCAGCTACTCAGGAGG
CTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAAGCGGAGGTGGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCATTGCACTCC
AGACTGGGCCACCAGGAGTGAAACTCCATGAAAAAAAAAACCAAAAAAACAAAAAAAAATGTGTATCTTATTA
CAGTTGAGTCCTTTTGTGAGACGAACATTCAGTGTTTGCTAGATTATTCTAATTAGCTACCTTTGTATGGT
TAGGTTAGCATGGAGCTGAAGATAAATGTCCCGTTTGAAAAAATGACAGCCCTTCAGAAAACTCTGGCAGT
TTACAGAAGAAATACAAATGGCCAATAGGTATATAAAAGTTCCTAACAAGTGAAN

Table1 1291

ACACTTTATCTGTCTCTTTGCTTCTTTCCCACCCTCTTTCCCAGCTCTCTCTCTGTCTCTCTCTT
GTACCCTGACCCTTTTTTCTTCCTATGCATACTTTTTTCTTTCCCTTTTTAATCTCTATATCTTAATCCTA
CCAATGGCCCTCTGAGAATTTATTAGCCATGATAGGGATTCTTAGGCCTGAGATTTCTTATCAAAAAATAT
TTTTAAAGCATTAACCGTGTGCTGAGCCCTGTGCTGGATACTTTACGAGATTCAAAAATAAGACCAGTCTC
TTCTCTTCAGAAGTTTCCAGTAGATAAAGGGGTAACATCACTATAATATAGGAAAGAGTATTTAGTGGAGG
TAAAAACTACGAATGTTGAGAGTGTTGAGAGTAGGGAGGAGAAGATCAGGAGAATCTTCGTGTTCCCACCA

09525261 - 062501

GAGAACCAACCTGACCACTCCAGGGTATGGTATTCAGGCATTTGGCCTGAAATGTCTTCTTCTTTACTCTC
TCCCATCTGACTGTCTCCTACTTTAGGGCTCAGCTTAGATGTCCCCGATTCCAGGAAGTCCCCTAACACCC
TAAACTAGGTTTGGGACTTTCCAGTGTCTCCCATCATGTCCAGTACNNN
Table1 1292
NNCTTCCACACCGGTCGCGGCGCGGTTGGGACCCCTTCCGTTTGCTCCTTTTTGGCCCCCAAATT
TAATCTCGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTGAGATACTCTGGAATAGCACAGACGAG
GGACACATGAGTGAAAGTATACCATCAGTCAATAGGCCAATGACCCCAAAAGGGCAGATGGTATTAATGAT
TCGCCAAATAATATCCCCTGTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTCCATTTTCCTGGAAAAGAGGTTGG
TGGGAAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCC
TATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGG
CCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTG
GCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT
TCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAA
AAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTT
TTTTCACACAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCT
GCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGG
TTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTT
GAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGTAATGAGGCTTACTA
CTGTTGCTAGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCTCGANNNNNN
Table1 1293
ctcAGaaaAgttgtcACtgggccTgCCAAAGGTGTCActGaATGATgctttctGGAGTCTGTGTG
tccGAagcttgagACAAGAaaAtTGAGGTGCAGCTCCAACTTGTACACACTGTGCttctTGGCCAGCTGGA
TGccTCAGGAGAACTGCAGAGGCTGCATTAGCCCCAGCAGCGGGAGGCAGCTCCGTCTACAGCCTCTGACC
ATTCATGGTCCACTTGCAGCCTGGTATAAAGGCCCCAGGACGAAGTCAATCCTGACAAACCCTAGGAGGCC
ACACATCTCATCTGTAAGCAGGGCTTCCGGAAGCGTTGATTAGAAAAGAAGTTCAGAGGCCTAGACACACA
CACTTCTCAGGGGTCACCTGCATCCACGTAGGCTATGTGTGTATAGCTTCCATTTTTTTGAAGGAAATCAT
TTGAAAGAATAGATATTTATTAGAAACCAGGTTTGATCTGTTTGTGATGCCTTTATGACATACTGTTTTCT
TGGATTCTACTTGACGGGAAATAAAGTCGATGCTAAGCAGTGATCTTCAGTCATTAAATAATATTTCTGTT
TTCCTGCATAATTTCcTCTTGTGTTCTTAGATAAGACTAAGCCTGTTTTTGTCATACTGTTTGCACATCTG
AAAATGACAACTTGTTTGCCAGTAGTAAACTCACAGCCTGGAAAATGATAGGATCCCAAGTTTCCCCAAAA
ATGTGAGGTACAGTCAAGCAGGCTGGGAAAAAAAAAATACAGAGGTTATCATTATGTTTATATAAAAAATA
TACCACTTAGCAAAAGAAATTCTGATAAAGCAAAATTAGTGAAATAATTAGGATCAATTTCTGTACGTTCA
TCTACCTACTTTGCACTTGGATGGAAGTCCTAGATTGGGTCTTAAAAGGAGGGAACATTCTAGAACCCACC
AACCCTTCCTGATACTGTCACAAGATTTTTTTCCCTTAATTCTTTTAAAATCAGGGCCACATTTCAACTCC
CTGCCCGCTGCCATTTGATGATATTTTTGTTTCTCTTTAGGTATCGTCCTATTTTCTTTTTCTTTACCACT
GACAGCGGCTTATTTCATATGAATAATATATTAAATACATATGCATTTAAAATATTGTTTTGATTTGTTTG
CGAATTGTTTCTCTTAAAGGGTCTATCTGGGGAAATGAGTAATTTTTCATATCCTGTTCTTGCAGGAAGAA
TTTTAAATCGTTTCTCCAAAGACATTGGACACttgGATGATTTGctgccgcTGACGTTTTTAGATTTCAtc
caggtaaCGTTGagagtaaTGTCAggATCTcaaATGGaaaacggaaGTTccTATTTTTtcaaGCCCTTTTC
Atggngtctgggggtgggactc
Table1 1294
GGGATATGGGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATACCGCAATGAATGTGGCAGGTGGGATACGGCAG
TGATTATGACAGGTGGGATACAGCAGTAAATATGACAGGTGGGATACAGCAGTGATTATGGCAGGTGGGAT
ACGGCAGTGATTATGACAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGACAGGTGGGATACAGCAGTAAATATGACAG
GTGGGATACAGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATACGGCAGTGATT
ATGACAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATTTGGCAGTGAATATGACAGGTGAGATTCAGC
ATGAATATGACAGGTGTGGTTCCAGTCCACAAGAGCTTGTATTGCAGTTAGAGGGAAACAGAAAATAAAAC
AAATCTTGGAAATCTCACATAGTGAAAAATGTTAAAAATAAAACCAAAAGGTGGCAAAAAAGGTGACTAAG
GGAATTTTTTTCGGTCATTATTTACTTACTATTTGTGATGAATAAGCATTAATTGGAAGCTTAATATTGAC
CTCTGCTTTCTTTTTCTTCTTAAAAGAGGAAACAGTCTGATCACTTTTACTA
Table1 1295
agAACACTACAACTCAGCATTAATCCTAAAACTGTTGGGGTTATCTCTTTTACTAGTGGGAAACA
TGCAGTTTACTGTGCAACTAGCCAAGGGCCTGCTAATGCTGATGGGACCATTAGCCTCAACCATGGTTCTA
CTGCAGAAATGAAGACCACCTTACCAAAGCCAACTTTTTGGGCATTAAAATTTCAAAGCATCTCAATGCTG
TtcaGAGGGCAAATAGGCTATATTagACAttAAGAAAGAAATTATCAGTTGAAATTAAGAATATATATGTG
AGAGATTACAGAAAAGCTTAAGACAAACTAGAAATTCTTAAATTCAAACTGCCACTAAAATGGAAGGCAGT
GCATCAGTAGTTCCTGAGCTATGTGT
Table1 1296
NCCTATAGGGAGTCGCCCCGCGTCCGAAAAGATTATAAGTAAATACTCTGCTCTTTCAAGTGAAC
CAAACCTATCAAACCTGTTTAGAAAATAAACCAGGCAGAATAAAATGATGCGAAATGTTCATTTTAAAAAA
CTTCAGGATGGGCACAAACACACAGAAGTGGGAAATGAATAAAAGAGTATTGATAAATTTTTGAAAATTGT
TGAAGCTGAGTAATGGGCTTTCAGTCCAGTGTAAAGCTGTTGGAGCGCGGGAGCAAAGGTAAAGAATGATG
TAATGCGCTGGCTGCTCCAAAGCATCTTTTGTTGTGGAATGGTTATTCCAGTCATCTCTTTATGAATCAAA

US 9,359,646 B2

TGTGAGGGGCTGCTTTGTGGACGGAGTCCTTTGCAAGAGCACATCAACGGGAAAGAGAAAGAGACATTCAC
TTGGAGGGCTCTTGCTGAAAATGGGTTTAACTCTCCTTTTGCCAGTCACCACCAGCCTGACCTCATACACT
TTTAGTACAATGGAGTGGCTGAGCCTTTGAGCACACCACCATTACATCATCGTGGCAAATTAAAGAAGGAG
GTGGGAAAAGAGGACTTATTGTTGTCATGGCCCATGAGATGATTGGAACTCAAATTGTTACTGAGAGGTTG
GTGGCTCTGCTGGAAAGTGGAACGGAAAAAGTGCTGCTAATTGATAGCCGGCCATTTGTGGAATACAATAC
ATCCCACATTTTGGAAGCCATTAATATCAACTGCTCCAAGCTTATGAAGCGAAGGTTGCAACAGGACAAAG
TGTTAATTACAGAGCTCATCCAGCATTCAGCGAAACATAAGGTTGACATTGATTGCAGTCAGAAGGTTGTA
GTTTACGATCAAAGCTCCCAAGATGTTGCCTCTCTCTCTTCAGACTGTTTTCTCACTGTACTTCTGGGTAA
ACTGGAGAAGAGCTTCAACTCTGTTCACCTGCTTGCAGGTGGGTTTGCTGAGTTCTCTCGTTGTTTCCCTG
GCCTCTGTGAAGGAAAATCCACTCTAGTCCCTACCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTACCTGTTGCCAACATT
GGGCCAACCCGAATTCTTCCCAATCTTTATCTTGGCTGCCAGCGAGATGTCCTCAACAAGGAGCTGATGCA
GCAGAATGGGATTGGTTATGTGTTAAATGCCAGCAATACCTGTCCAAAGCCTGACTTTATCCCCGAGTCTC
ATTTCCTGCGTGTGCCTGTGAATGACAGCTTTTGTGAGAAAATTTTGCCGTGGTTGGACAAATCAGTAGAT
TTCATTGAGAAAGCAAAAGCCTCCAATGGATGTGTTCTAGTGCACTGTTTAGCTGGGATCTCCCGCTCCGC
CACCATCGCTATCGCCTACATCATGAAGAGGATGGACATGTCTTTAGATGAAGCTTACAGATTTGTGAAAG
AAAAAAGACCTACTATATCTCCAAACTTCAATTTTCTGGGCCAACTCCTGGACTATGAGAAGAAGATTAAG
AACCAGACTGGAGCATCAGGGCCAAAGAGCAAACTCAAGCTGCTGCACCTGGAGAAGCCAAATGAACCTGT
CCCTGCTGTCTCAGAGGGTGGACAGAAAAGCGAGACGCCCCTCAGTCCACCCTGTGCCGACTCTGCTACCT
CAGAGGCAGCAGGACAAAGGCCCGTGCATCCCGCCAGCGTGCCCAGCGTGCCCAGCGTGCAGCCGTCGCTG
TTAGAGGACAGCCCGCTGGTACAGGCGCTCAGTGGGCTGCACCTGTCCGCAGACAGGCTGGAAGACAGCAA
TAAGCTCAAGCGTTCCTTCTCTCTGGATATCAAATCAGTTTCATATTCAGCCAGCATGGCAGCATCCTTAC
ATGGCTTCTCCTCATCAGAAGATGCTTTGGAATACTACAAACCTTCCACTACTCTGGATGGGACCAACAAG
CTATGCCAGTTCTCCCCTGTTCAGGAACTATCGGAGCAGACTCCCGAAACCAGTCCTGATAAGGAGGAAGC
CAGCATCCCCAAGAAGCTGCAGACCGCCAGGCCTTCAGACAGCCAGAGCAAGCGATTGCATTCGGTCAGAA
CCAGCAGCAGTGGCACCGCCCAGAGGTCCCTTTTATCTCCACTGCATCGAAGTGGGAGCGTGGAGGACAAT
TACCACACCAGCTTCCTTTTCGGCCTTTCCACCAGCCAGCAGCACCTCACGAAGTCTGCTGGCCTGGGCCT
TAAGGGCTGGCACTCGGATATCTTGGCCCCCCAGACCTCTACCCCTTCCCTGACCAGCAGCTGGTATTTTG
CCACAGAGTCCTCACACTTCTACTCTGCCTCAGCCATCTACGGAGGCAGTGCCAGTTACTCTGCCTACAGC
TGCAGCCAGCTGCCCACTTGCGGAGACCAAGTCTATTCTGTGCGCAGGCGGCAGAAGCCAAGTGACAGAGC
TGACTCGCGGCGGAGCTGGCATGAAGAGAGCCCCTTTGAAAAGCAGTTTAAACGCAGAAGCTGCCAAATGG
AATTTGGAGAGAGCATCATGTCAGAGAACAGGTCACGGGAAGAGCTGGGGAAAGTGGGCAGTCAGTCTAGC
TTTTCGGGCAGCATGGAAATCATTGAGGTCTCCTGAGAAGAAAGACACTTGTGACTTCTATAGACAATTTT
TTTTTCTTGTTCACAAAAAAATTCCCTGTAAATCTGAAATATATATATGTACATACATATATATTTTTGGA
AAATGGAGCTATGGTGTAAAAGCAACAGGTGGATCAACCCAGTTGTTACTCTCTTAACATCTGCATTTGAG
AGATCAGCTAATACTTCTCTCAACAAAAATGGAAGGGCAGATGCTAGAATCCCCCCTAGACGGAGGAAAAC
CATTTTATTCAGTGAATTACACATCCTCTTGTTCTTAAAAAAGCAAGTGTCTTTGGTGTTGGAGGACAAAA
TCCCCTACCATTTTCACGTTGTGCTACTAAGAGATCTCAAATATTAGTCTTTGTCCGGACCCTTCCATAGT
ACACCTTAGCGCTGAGACTGAGCCAGCTTGGGGGTCAGGTAGGTAGACCCTGTTAGGGACAGAGCCTAGTG
GTAAATCCAAGAGAAATGATCCTATCCAAAGCTGATTCACAAACCCACGCTCACCTGACAGCCGAGGGACA
CGAGCATCACTCTGCTGGACGGACCATTAGGGGCCTTGCCAAGGTCTACCTTAGAGCAAACCCAGTACCTC
AGACAGGAAAGTCGGGGCTTTGACCACTACCATATCTGGTAGCCCATTTTCTAGGCATTGTGAATAGGTAG
GTAGCTAGTCACACTTTTCAGACCAATTCAAACTGTCTATGCACAAAATTCCCGTGGGCCTAGATGGAGAT
AATTTTTTTTTCTTCTCAGCTTTATGAAGAGAAGGGAAACTGTCTAGGATTCAGCTGAACCACCAGGAACC
TGGCAACATCACGATTTAAGCTAAGGTTGGGAGGCTAACGAGTCTACCTCCCTCTTTGTAAATCAAAGAAT
TGTTTAAAATGGGATTGTCAATCCTTTAAATAAAGATGAACTTGGTTTCAAGCCAAATGTGAATTTATTTG
GGTTGGTAGCAGAGCAGCAGCACCTTCAAATTCTCAGCCAAAGCAGATGTTTTTGCCCTTTCTGCTTCACT
GCATGGATACAGTTGGTAAAATGTAATAATATGGCAGAATTTTATAGGAAACTTCCTAGGGAGGTAAATTA
TGGGAAGATTAAGAAAGGTACAAATTGCTGAGGAGAAGCAGGAAACCTGTTTCCTTAGTGGCTTTTATCCC
CTCGGCATGCGATGGGGCTGATGTTTCTATGATTGCCTCAGACTTTCACATTTACTAGTAGGGCTGAGAGA
GGCTTTAGTGAGGAAGGAATATTCAGAATAAAACGGTTGAGAAAGCTGAGAAGACCATTGAGTTTTGATCA
GTTGTGAATAGAGTGCAAAGCCATGGCCAAGCTGTTTTTGGAAACGCTGGCCGGCGTGTCTTCAGTGGAAA
AAGCAAATCAAAATGGAGCGAGAGCAAAGGGGCGTCCTCAGTCCTCAACCTACAATCACTGTATGGAATCG
GTCCTGGCAGCTGAACATAGGAGGTCACTGGAACAAGTGATAGTGCAGATTGGCTTTCAAACATCCTCCTG
GCTTGAGTTTTATCAGCTACAGTGTGGGTCCTCTTTTGAAGCCTTAATTCACAACAGCAGCTTTTTGGGGG
TGGGGCTGGGCGGGTGTTGTCATTGTTCTTTCCCTTCCTGTAAGTGTCGCTAGTTGCTGCCTCGTATCTCA
GGTTTTTCTCTGTTTTTGAGAAATGGACAGTTTTTTGACCAGGATGTGACTTCATGTTTCCTATGGTGACT
TCTAAAACCAGCACAGAATGATATGACTCAACACAGACCGACTTGGTTATGGGGATGATGAGCCGCACAGA
CCTCACTAGTTGTGCACAAATAATGTGCTATGATGGGGTGTAAAGTGAAGGCAGAAGAGGGTCAGCCGCAT
TGTTATGATACTGGGAAAGTGCTGGTCAACGATTTGAGTTAGTTTTTAGATATACATTGAAATCTTTAATC
AGACATTCTCAAGTTTCACACAGTAGTTTTTGATGTTATGTACACACACACCAAATGTGTAACAGTTCACC
ACTTCCAGAGTGTGGTCATGCCCAAAACATGTTTAAGAAAGGAAAGCAGTAGCTCCTTGCTAACGATGTTT
CAGGAGGTTTGGGGCACTTGGTTTTAATGAGCTTCTGTCATTTAGGGCTTCTCTTGGCCATGGTCCCCTTC
CTTCTGGAACTGTGATGTAGTCACATCCTACAGCCTTTAGTGCTGGTTCACTAGTGTCAGATAATCAGTTC
TTGGAATCGAGACTGCCGTGGCGAAGGGGTGGCCTCGGAGGCAGGCTCTGGAGCTGCTTGGATGTCTTTAG

US 9,365,634 B2 2016

GTGGGGTGGTGGCTGGTCTCTTCAGCATGTAATTGGGGAAACCCTCGCGTCTACTAGGTGATACAGATGGT
GATTCTTCAAGAGCAAATAGACTCATGTGAGATGGTGGAAATGATTGCGTTACAGTTTACGGACAGACTGC
AGTTTTCTGAAATAGGTCTTGAAAAGCACGGTGACGCACGGGGTTCCCTGAGGGCGTGTCGGTAAGGAAAA
ACGGGAAAAAAAAAAAGGGTTTTGGGAAAAATAGGTCNN
Table1 1297
NNNNNTCCATGATGTTGAGGAGAGACTCTCCTATCCTCACCACACCAGAGAGTAGGTATGCAGGT
TGCCACCAGTGTTCTCCTCCCTACCCACTCCCTCACTTTTCTTTTCATTGGTTCAGTAGAAGGAGGGGCTG
TGCAGTAAGGCTGCCGCTTGAGCACAGGGACAGCCGTCACTGCAGTGCTGGTCTCCTGTTCTTGGAGGCAC
CTCAGTCTCCTTGACCTCTTAGACACCCTCCTACCCCCAAGGTGGGGAAGGAGCAAGCAGAGGCAAAATCC
CAGCCCTCCTTGTTAAGACTACAGTGACTTTCCTCCTCTCCCTTCTCCGTGTCCGTAATGCATAGCTGGAA
GGAAGTGTCTGGGTGGTGATGCCAGTAGCTGTGCTGGTGCCATGCCAGGTGCTCTTCATGAGCACCAAAGG
A
Table1 1298
ACGTGAAAGCGCTTTGAAGATCACAAACCCATTTAGAAATAGGTGGGTTGCTCTTCCTCAAATCT
TTGAAAGCTGTCTACTACTATAAATTCATTCATTCATATCTTTCCCTCATTCCTTTCAGTTTTTTAAAAAT
GTATTCTATCCAACTTACATGTAAGCACTTTGCAAACACTCACTCATTTACTATGAATAACAATCCTACTA
TATTCACAATTATCATTTCCCCGCTTTACAGAAGAGGAAACTGAGGCACAGAGATTAGACAGTGTAGGCAG
GATTCAAACTCAGGTGGTCTGGCTCTACTGTCCTTGCTCTTAACCTAGGCCCACCTACAGTTATCCAGGTT
TCTGTTTACTAATCCTCAGCCATCTTCCTCTGATCAGAATCAACATA
Table1 1299
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table1 1300
NACATCATGTAGAGAGGCAGACTCGTCGCCGACAAAAGGGCTGACCCCTGGAAAACCAGCACAGA
GCCAGCTCTTCTGTCTGAATCCACTCTCTCCAAAACATAACATAAGTCATGGAAAGAAATGAGTCTCAAGA
AATGAGACTCTTACCATGATGAGAGGGGGACATTGAAAAGCTACTTTAGTGATTAGGGAGAGAAGTCCCCT
TTTGCATCCCAAATCAAGCAGAGGACTGGTAGTCCAAATATAATTTTGGAATAACCTGAGTCACCTGGGCC
TTGAGGAATCCTGGCCTCTTAGTCCACATTTGCAGAAATATCAGGAGGTCAATCAGGAAGCTGTTTAGGCA
TCTCAACACAGGGTCAAAAAGCTCCTAGGTACCTCGGCCGCCACCGCGGGGAGCTCCAATCGCCCTATA
Table1 1301
NNNNNNNNNGTTTGTGGATTTGCTTCCTTTTGGTTTCTTTTAATTTGCTCCTCTAAGCTACAGT
TCCTTTAAACTGGATGTGAGGCCTAAAGGTTTGATTGGATTTTATTTTTGGAGGGTTGCATCAATGCTGAT
CGTTCATATTGCAGCACACTAAGAACCACATTGTGCCTGTTATCAGTTTTTTCCTCTCCATTGTGAGATAT
ATCTTCCTTAGTGCTTAGAAAATAATCTAGCTGTGTTAATTTTTGTTTTAACGTTTGCATGTTTTCCCCCA
ACAATCATACATCTAATATATCAGTTGCTAATATTTCATTATTAGTACTCTACGGTGTCAATAATTATTTC
AGTCTCTGCTGCAATTAGTGCTAATTACAATACCTGAGCTATAAAAATAAAAGATTTCATTATAGCAAAGT
TCACAAATATCGTTTTAGTTCAGTTATCCACATTGTTCATCTAAAATAATACATTTTCTTTACATATAACT
GTCTTAGACTTGTAATTGAGGATATTTGATGAAACAGATCTGTATCTGAAACAGCACTATGATGCTAAACA
TTTGCATAAGGAATGAAAAAAGTTAGCAACCTAGTTTTTTCAATATTCAGATATTTGAGATTACACAGAAA
ACTACATCCAGATGAATGACTGAATTATTCACTTTTCTTCTGAGCATTTTGGCATTGGATAGACACAGCAT
TCAAGTTTAATGCATTTTAGGAACAGGTTCAGTTTACATATTTAACGCACATTAAAAAAACACAAAGCCAA
AAGAAATTTCTAATTTAGAAACATATACATCAAATACATAGCATTGATTACTATTTTAAAATAACTATAGA
GAAATACAATTGTTGGTTCTGGTTGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCGAAAGGGCGAATTACCAGCACACNNN
NNN
Table1 1302
CCGGCTGGGTCCCGCACTCTTGATTCCCTTGCATTCAATGCCTTACCACTCTACAACTGTCTTCT
AACAGAGCTCTATTCCTTAATCACCAGTGTAATCTATCCACCTTCTGCATCCCTGTCACTGAGTAGCTGGG
TGATTCTGGGAAAAACAAATGCTCAGAGTTGTCTTCCCAAAACCCAGCTGAGCTCCCAACACACCTTCCAA

09350205.1

TCCCTCTCAGTTTCTTCAGCAATCATCATACCCTAATACCATGAAATTCACTATGCACAACTCTTTCCCCT
AACTGCAGCCCAAGAAAAGCTGAAAAACTCAAAATCCTGTTATAGCTTCCCACTAACCTCATCTATATCCA
CATCTTTCCAGACCTCTTTCCTGTCAGGTTCAGAGGATTTTTCCTCTGCTTGCTCTTTATTCTATCCCTAG
GGAGACCCTCTGCACCTCTGCTCATCCCCGCGTAN

Table1 1304

NAGTTCCTCTTTTAATACCATGAAGCTTTCAAGTTCATAGCTCATAAAATGTTATGTAGCTTTGA
ATTTTTTAATGTAAATGAAAATCAGATTCATTTTCGTTATTAATAAAAATTTCAATAGTATTCACATTTAG
ATAAGAGATGCACAGAATTTTGGTCTACTTTTAAATTAATATTACAGTTCTTAAAGTACCCTAGGTGATGC
CTGTTCTTTTGAAACAGCAGAGATTTTATTTTAAAAATACGTTTTTGTGTTTATTACCTAAAGGAGCTATT
CTGAAATTTTTATGTAGAAAAATCTTCTTCTGCTCCATCCACAGAAGATTTTTTATCCATAGATATTTTTG
CCATCTCCTTTCTCCTCTTTCCTTTGTTGTAGATGATATGAAAAGACTGCTTTTTTCAAAAATTGTGTTTT
TAAATTGGTGAATTTTGCCATGCCTAAAGTGATCTCTGAGATATCCTCCTTTTGGGTATAAACATTTCTGT
TAAATGTTGTAAAGAGCTTTCTATAATAGACACAGTAGACTGTATTTAATTTTTTTCTCCCTTCTTGGTAG
ATCTCTTTGGGTTAAAAGAAAATGCGTCATTGCTCCTATTATAGAAGGCTTGTATGAGCAGGCAGGGGTGC
ACTCTGCGGGAGGGCTTGGCATTGCAGTGAGGCTTGTCACTGTAGATGCTAGCTCTTCTCTTTCAGATGAG
AGTGGTGAGGCAAAATTGAATAGTGGGGGGCATCCTCTGTGGGCATTTGGGGCAACTAGGCATTTTCTAAT
TTGAGAGGACATCTCGGGAAACGGTGTGCCTAAAAAGGAATCGGAATTTTGAGTTAGCCAAAGGGGACAAC
AAGTTTTTGTTCAGAGAAAGTTTGTTTTTGCACCATTGANNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 1307

TTTTCACACAAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTTTGCTGTTCCTTCCAGCAAGATCT
GCAGTGTATTATTGCAGAGTCAGCTCGTGAAGTATGCACGAACTCTCTCTAAACTGGTGTTTTTAGCCAAG
AAACAAACCACTTCATTGTAGGTGCCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCTGCTGACTCCCACT
TGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGGATTTTTATATATC
TGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTTGAGCAGCCCCTTT
ATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCCCCCGCGT

Table1 1308

ACACTTTATCTGTCTCTTTGCTTCTTTCCCACCCTCTTTCCCAGCTCTCTCTCTGTCTCTCTCTT
GTACCCTGACCCTTTTTTCTTCCTATGCATACTTTTTTCTTTCCCTTTTTAATCTCTATATCTTAATCCTA
CCAATGGCCCTCTGAGAATTTATTAGCCATGATAGGGATTCTTAGGCCTGAGATTTCTTATCAAAAAATAT
TTTTAAAGCATTAACCGTGTGCTGAGCCCTGTGCTGGATACTTTACGAGATTCAAAAATAAGACCAGTCTC
TTCTCTTCAGAAGTTTCCAGTAGATAAAGGGGTAACATCACTATAATATAGGAAAGAGTATTTAGTGGAGG
TAAAAACTACGAATGTTGAGAGTGTTGAGAGTAGGGAGGAGAAGATCAGGAGAATCTTCGTGTTCCCACCA
GAGAACCAACCTGACCACTCCAGGGTATGGTATTCAGGCATTTGGCCTGAAATGTCTTCTTCTTTACTCTC
TCCCATCTGACTGTCTCCTACTTTAGGGCTCAGCTTAGATGTCCCCGATTCCAGGAAGTCCCCTAACACCC
TAAACTAGGTTTGGGACTTTCCAGTGTCTCCCATCATGTCCAGTACNNN

Table1 1309

ACAATCCCCAGATTTTTTCATGTGTAGCTTCTTATCACATAGGGAGTCCAAACATCACTTTCTCT
GTGAGGGCTTTCTCTCCAAAGCACTGTTCTGCGGTCCAACCCTACCACTGTCACTGTCAACTCATACACAG
GCATACACATACACAACGCATACACATGATCACTATTCAAAATGACCATTTTCCTTATTTATTGTTTATCA
TCTACCTCTCCCACCTCGCCACACCTTCCCCCCAAGGCGAAGGTAGGCTTCGTGAAATCTTAACCTTGCCT
GTCTTATTCACTGCTGTATTCTGGTATAGCGTCTCCAACATACTTACTGATGAATAAATATCTGTTTAACA
AATAAACTCTCTCTCCTCTACTGAAACTATTGTTGGCAGTCACCAAGGACCTATTCAAAACAGAATCTTTG
GCCAGGCACTGTGGGTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAAGTGGGCAAATCACTTGAGGTC
GGGAGTTCAAGACCGGCCTGACCAACATGGTGAAACCTCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTATCTGGGCA
TGGTGGCANN

Table1 1310

NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN

Table1 1311

ACGCGGGGGGATGCGAacTCTTTTAAACTATAACATGGACACTTTATTGGAACCAAACTTTAGTT
TTCTACATTAATGAGAAACACTGGTAACTTTGCTTCATTGAAAAAATAATTGCTTGTTCTCTGTCAGATGC
ACTTCGTCTTAGTAACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGCTGTCCAATGATG
TGAACAAGTTTGATCAGGTGACAGTGTTCTTACACTTCCTGTGGGCAGGACCACTGCAGGCGATTGCAGTG
ACTGCCCTACTCTGGATGGAGATAGGAATATCGTGCCTTACTGGGATGGCAGTTTCTAATCATTCTCCTGC
CCTTGCAAAGCTGTTTTGGGAAGTTGTTCTCATCACTGAGGAGTAAAACTGCAACTTTCACGGATGCCAGG
ATCAGGACCATGAATGAAGTTATAACTGGTATAAGGATAATAAAAATGT

Table1 1313

NNATATGCTGCACTATGTCACCAATTTAATATAACTATAATAACAGACTAANAGTGACAAGANAA
TCAGATACCTATAAGCCCTCCTGTGATTTTCATTGCTTAAATCACTTGGTAACTTGGCTCTTTGAGTCATT

US 2005/0250134 A1

ATCTCAGTGGTTATTTCAACTGTTATCTTATTTCAACCAGATAATCTCTGGTTCCCAAGTATTATATCAAT
TTCAACAGTTTAGTTATACTGGGATGCCCTGTAACATCCTCAATTCCACTTGAAGAATTATCCTTTGCTCC
AACCTCTTCATCTTCTGTACCTATTTTATACCACTCAATGAAATCTCCACCTATCCATTGTTCCAAGACAA
ACACACTGTCTTTGTTAGTTTCTCATGCAACCTTGTGCCTCACATAAATCAATGAGAAACAAACTACAACA
GGGACTTCTGATATAATGTGCCCTAAAGAAAATTTGTTTCTGGCCTGTTTTAATAAAAATTAAATAGCTTC
CTTAAATTGTGAATATTTTCCATTATAGTGATATTGTAGGAACACCAGAATTTTTTTTTTTTTTGCCCCCCC
CCAGACAGTCTCACTCTTATCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACTTTCTCGGTTCACTGCAACCTCCATG
TCCCAGGCTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTGCTGGGACTACAGAGTGAGACTCTTGTCTCA
AAAAAGAAAAATAAAAGAAAAAGAAAT

Table1 1315

ACTAGGAACTGAGTAATTTGGAAATAACATTAACCACTTTCATATACCACACACCTATCTTGTTA
AGTCCAAAATGTCAGTAGTAATAAGGCTTAATCATTAAGATTAAGAATATTGTTATATGTTTGGAATATGC
TAAATTTATATGCTCTTCTTTGACCAAATTCAGTGTCAAACAAATGTCAATCACGTATCTGATTTATTCCC
TGGTCGGCATTACTGAAAGAAAAATGTTTATTTAAATCAGCATGTTTCAATTTATTTTATTATTTTTTTAT
ACTTTAAGTTCTGGGATATATGTGCAGAACTTGCAGGTTTGTTACATAGGTATGCATGTGCCATGGTGGTT
TGCTACACTCATCAACCTATCACTACGTTAGGTATTTATCCTAATGCTATCC

Table1 1316

ACCCCATATATGCTGGTGGTTTCTAAACCTAAATTGTTGTCCCAGCCCATTCCTACTTGCAGCTC
GGATGTGCCTTGCTAGCCTGGCTTCTCTACCTGGCACCTCACACTCAGGATGCCAAAAAAAGTTCTGTTTT
CTTTCCCCGAAATCCTGTTCTCTGCTGCTGCTCCACTGCCACCTGTTTTCTTTTCTTTTGGTTGCTGGTTC
CCACCAGCCATTCAGATTCCAGCCGGACACACGGGATTGTCCTGGACTCCTCTGAATTCCTCATCCTCTTC
CCCTGGCCCACATCCAGTGGGAGGACCCCCGTCCTCCCTCGTTCACCTCCTGATGACACATAAATTCTTGACC
GTGGGCTCTTTGTATCTCACCGAAACTTCTGCGCCCGCATATTCCCCAACTGGTCTCCTAACCTTCACTTG
TGTCCCCAGGAATTCTGTCCCTCCACAAGACCCAGCCCCAGGGGTCATCTTCCTAAAACAAATCTGATCCC
ACATCACCAATATTTTTTGAAATTCAGTGTCTGCAAGTCATGATCTGTCCTCAGGTGCTCTTCCTGCCTAA
GCCCCGTGTAACTGCTTCATGTTCCGTCAACAGAATCGGTGATGGTTCTTGGTGT

Table1 1319

ACCCCCGAATCTAAAATAAAAGCAGAAATTATATGAAAAAACTGGGGTGGGAGTTGGAAGGAACT
TTAGATATGTAATAAACTTGTTTGAAAACTGTTAATTTCTCATGCTTTCATTAAAAAATAATTTTCCTCAA
GAAACCCCAAATTCTCCACCTCAGGAATGAAAAGTGCATTTGAATTTCAAGAAGGTATGGGCATGAGAACC
TTGCAGTTTTCTAATTTGTGGAGACAAAATAATTTTTATAACACCAACCAGAGGTTTCCTCTACAAACCCC
TTGTAATTCCTTTCTGAGCTCTCTTCCTTCTAGAATCTTGGGGCATCTGAAAAACTCAAAGCTATGTAAAC
ACAACATATTGGTTGTTGGAGACAGGATAGCTTCTTGTCTTCTTTCCCTTGTGATATGGTTTGGCTGTGTC
CCCATCCAACTCTCAACTTGAATTGCATCTTCCAAAATTCCCACGTGTTGTAGGAGGGACTCAGGGGGAGG
TAATTGAATCATGGGGGCTGGTCTTTCCCCTACTATTCTCCTTATAATTAATAAGCCTCACAAGATCTGAT
GGGTTTATCAGGGGTTTCCGCTTTTGCTTCTTCCTCATTTTCTCTTGCTGCTGCCATTTTCGCCTCCCGCC
ACGATTCTGAGGCCCCCCCAGCTATGTGGAACTGTAAGTCCGGTTAAACCTCGTTTTCTTCCCAGTCTCAG
GTATGTCTTTATCAAGCAGCATGAAACGGACTAATACACCTTGTTTTCTCACTGTGGGGTTGTAAACATTT
GTAAATGNNNN

Table1 1320

NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAGGTACTAACCTTAGCTAGTAAGTAG
GAAGGCTTGGAATCGACCCCAGCTCTTCTGGCTTCAAAGCTCCTATACATGGTGCCAGGACATATAATCCA
GTCCTCCTATCTTCCCACCCAGTGGCTCTTTGCTGTTATAATGTCCATCATCCCTACCCTGTCTTTCCTTC
TCCACCTTCTACTTAGGCTGGATTCAGTCCTAATTATTTACCAAGCAACAGTGATGATGAAGCTAATAATC
ATCATACATGTTTGTGTGTAGCCTAGTTCAACCTTTAATTACTGCTCTCTCCCCAGCACCTAGAATAGTGC
CCAGCCCATTATTGGGCTGATAAATATTTGTTGAATAAATGAATACATGAATATATTCGTATGCCTTTTGC
AGACCCCTCTTCTCCCCCAGTAGGCCTTACTCAGAACAAGAGGAGCGGTAGCTAAATTAGGGGAAGGAATG
CCAAGGGCTGAAAATCCTCTGGGTTGGCAATTGTAATCCTGTGGACATTGGTAATACC

Table1 1321

TCCACCGCGGTGGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCCACCATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTT
TTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTC
CTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGG
AGGTAGAGTTGAGATTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCA
TTTTAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAAGGGGGAGAAGACTAGAAGCAG
AAACATTACTCATTTAAGTAATCTGGACCATGAAACTGAAAAAAAGTATAGGGACTCCAAAAGTCATAAAG
AAGTGAAAGCAAGATTTGGCAATTAACTGCTACGACAGGGAAGAGTTGAGGGGAGTCAAAGAGGAAAGCAA
GGTTTCTGAGCTGGCAAACAGTGAATTGTAGCTCTGTTCACTGAATGAGGCAAACAAGAGAGAGCAATTTT
GAAAGGATAGAGAGTGATGTGATGGTGAGTTTAGTTTGAGACATGTGGAGTTTGAGATGCTCGTGCGACAC
AGTGGGAGGCCNATAGTATGTACTACGGCCGCCACCGCNNNN

Table1 1322

NNNNNNNACTCTATGGTCTGTTAGTGTTTCTCTGTGTTTTCCTATTGTGCTGATGTGAGCTTGCA
CTGCTTTTGTAATTAAGGATAAATTTTATTTATGCATTTATGTATTTATGTATGTATGTATTTAAAAAAAT
TAACGGTTGTATATAAAAATAGTTATTAAGTGGAGACACTTAAGAATAATACACACTTCTCTAAATAAAAC
GGAAAAGCCTACTTGCTGCTTGCTTGTTGCAGGTAGAATTGACCCGATCCCCTGCAGAAATCCCTGCCCTC

US 2003/0235834 A1

TCCTCTCTGTCCCAGGAATGCCACGCTGCCCTTCACGCTGGCATGCTGCCTGTCGGTTCTGTGCTATTCCT
TAGTGACCTGTAGATTCATTATCTGTGTCGCCACAACCTTGTCCTTTTAGATTTGCATATGCGTTAAGTCC
AATCATTAAATCCAGTGATTTTTCAAAATAGCAAAAGTAGGTGTATAAGTTTCCAACATGTGTATAATTTG
AAGCTGAGGAATGACTAAGAATGAAAGAAACTCAGTTTGTTCCACTCAGTGGGCTGCATGTGCCTATGGAG
TTTCACTTGAAGCAAACTCTCTCGAGGCAAACCTGCTGGCCTCACCACCTCAGACCCCGCCTGAATGTTCA
TGGGAGAGACTTGGTGTTGGGTCCAGTTTTGAGCTTTTTTGAAGGGACAGGGAGAGCCTGGAATATGACTT
CCTTTAAAAACAAAAGGTAGTTGTAGGCAAGGTCGGGTTTTTTTTTTTTGTATTTTCTAGAATAAAAATTT
ATATTTTTTTTAGAGTATGGACTTGCTTCTCCCTGGAGGGCCACACAGTGACTCATCTGACTGCTTCTGCA
AGCTGGTGCATAGATCATGCCAGACCAGCTTGGGTCTGCTAGTTAAGCTGCAGGAGATTGCATCATAGGAT
TTACTGCACGCGTCTTTAATGGAAGTGTTGTCGCCAACGTGAACTTCTTTGCTTATCAACCTATCCAAGAA
GCATCCACAGCAGGGAACAAAAAGTACCTGATGGGAACTTGCTGGGGAAACTGGCCTCCCAGAGTCACTGA
AGTTGCCAACATTGCATTAGGAAAAAAAAAAAAAAAA

Table1 1325

ACAAATCTAAAACACAAACATCACCTTTACAAAACAAAATTGTTGATTAATAATTATCTTTTTCA
TAACTATCTCATAACTTTATGACTACAGGCCCACCATTTAACAACTACAACCTTCACATAAACTAACATGT
GCTTTTAATGCTGACCTTAGTTTAAAAAGCCTGCCAGTATGGAATGACATTCAAATAAAATAAAACCAAAT
TTAAAAAGAACAGAAATGCAAACTCAACAATATTCCCATCTTTTGAATCCTGACAATGTAGAAGTCAAATT
CATAATCATCCTAAAAACCAAGGGAGTCATACGACCACTGTATGTCTCTTCAGTCTAGGAATAATGCAAAC
AGCAGAAGTTACTCAATGAGGCTTTACAGGAAAGGATC

Table1 1326

AGCCTCTGCCTCCTGGGTACAGGCGATTCCCCTGCCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCGTGC
CATCACGCCTGGCTTATTTGTATTTTTGGTAGAGATGGGGTTTCTCCATGTTGGTCAGGTTGGTCTCGGGC
TCCCAACCTCACGTGATCCGCCCGCCTCAGCCTTCCAAGGTGCTGGGATTGCAGGTGTCAGCCACCACGCC
CAGCCCCAGAATACAAATTTTTAACATTTAGTATAATTAGACAGTCATGGCATTTTAAGGTCAGAGCTTCT
TACTCAAATGCAGCTCTTTTCTGTAAGGACAATAAAATGTTAATTTTTACTCAGTTAACATTCTAAATTAG
TGTTTTAAGGTCATCTCTTTTACTTAGAAGACAGTTGTTGGCCAGGAAACGTTTACTGAACCAGCTTTAAA
ACCGTGCTAATTCATAATTAAATGTTGTGACCAATATAGG

Table1 1327

NCCGAGGTACTTAGCAGCTGTGTGACCTAGAGCACAGTGCTTTGAGTTTTTGAGTCTTAGCTTCT
GTGTCTATAAAATGGGGTTCACACAACTCACCTTACAGGGCTGTAAGATTAGATTACACAGAAAATATATT
TTTTGGCTGTGGGGGCTGGAAGTGTTGCTGATTAGCATTTGAAATCCCATCCTGTGGGTGAGAAAACCCCA
CCTTATGACTTGGTGGGAAACAAAGCCAACCTCCCACTGATGAAGCTGAAAGTAGCAGAACCTTGCTTCTA
CTGCCTCCCTTGCAGCTAGAGGCAGGCACAGGACTAGCCTGTCAATTGGATGCAAATGCTCCAGGCCTTGA
ATCACAACCTGGTGACTTGCACCCAAGTCTATTACTATTGTCTCTTGAATTGAAACAGGCCACTCTTTCTC
TCCTTCATTCTACAAATGTGCCAAGTCTGTTTTTATCTCAGGGAAAAGCCATTAATGGTAAGTAGTGGCAG
TGGCAGCAGTGACCAGAGCTTCCATGCCAGCCATGGCAGAAACCTGGTGGAGGCATAAATATTGAATGCCA
GGGGCAGCAACGGGGCCGGTGGGGGCCAGGTTTTGTGGCAGCATCGGTGAAGGTGTCACCCAATTGGCTTT
GTGGTGTGATTTTGGCTGTGGTCTGGCCTTCCTTGCTCCTGCCTGATTTCTGAGGCTGGTTCCATAGCCTT
ATGATGAGTGTGTGAGCTCCTCACTTTCCTTTCCCCCAAATTTTCCTACATATACTGCTCACTGTCCATTT
CCATTGCTTGCAATGAAAAACCCTGACCGGT

Table1 1332

ACGGGGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAATGAGATGGCAAGACAATGAA
ACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAAGACAAAATTCAGGTGAGAGAGCCAGAGCATCACTCAGCCATTCCTG
ACATGTAAAACAGGCAACTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAAGATGTTTTTAAAGTGAG
CTTGAAGTATTTGGAGACAATTCAGTGTTACATAAAATCTGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGAGATCCC
AGCATGGGACAAATGGAGCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGCAGAATGCATCTCTTCCT
TTCTCTTGGCTTTCCTGGATAAGGACTGCATCATTCCTGTGGAAGGACAGGCCATCAGCTCCGAAACACTG
TATGTATTTTCCAGTATATACTGCTAGCTGTGTGATGTTGGGAAAATTTGTTACCCTGTCTAACCCCCACT
TCCCTCATCTGTAAAATGGAAATAATGATAGTACCTACCTATCTCATAGGTGGCAACTACAAGGGGCAGCA
CACTCAGGGAATTAAGGAAGTTTCAGTGAACATCAACTTTATGAACACAGTGTTCATAAAGGCAGGTCAGT
GCAGTGGTTTGGGAGCCAGGAGAAGCACGTGGGCCGGAGTGTGCCTGCAGGAGACAAGGTCAGAGATGTTG
CTAATAATGGAGAATAAAGGATGCATTCTCATTACTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAGTCGACGCGGCCACGAATTTAGTAGTAGTAN

Table1 1333

ACTAACATTTGTAGAGAATTTTGTAGTTTACAGAGCACTTTTTCCTCATTTTATTATTTGTTTTT
CACAACCATCTGGTGACATTAAAGGGTAGCAGAGAAATATGGGGAAGTGGGTGGGGGATGAGACTAATGGC
AGAGACTGTGTGTGTTAGGAGGAGTGGTTGTCGGAGATACTTAAAGGGATTTGAATGCAACAGTTCATTCA
TTTCATTGAACAAATTGAAAATTCATAAATATCCTGGAACCATCAAAAGATTTCAGGTAAGGAAGCAGCCT
GTTCTCTTTTTGGATGATCTTAACATTTTTAAACTTGAGCATCTGTATACATGATAATTTTATGAGCCAAG
ATAGAGGATGTAGGCTGGGCGCAATGGCTTACACCAGTAATCCCAGTACTTTGGGATGCCGAGGTGGGCAG
ATCACTTGAGGCCAGAAGTTCAAGACCAGTCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAA
AAATTAGCCAAGTGTGGTGGCTCACGCCTGTAGTCCCAGCTACTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTT
GAACCCGGGAGGCAAAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGCCATTCTACTCCAGCCTGGGTGACAGTGCGAG
ACTCTGTCNNNNNNNNNNNNNNNNN

09352536.1 09352536.1

Table1 1335
ACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGT
GATGTTTGAATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAA
TTATGACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAA
AGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTA
TGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATTTAG
ATGTTTAGGGATTAAAAATCATAGAGGGTGGCGCTAGGAAATATAGAAAATGCCAATGAAAATTTTTGTCA
GGCAAATTAAATCTTTGCAAGTCCCCCGACTTTTGAAAACTATTTACAGAACTGGATTTTGAAAGTGGGAC
ATCTTTTTATAACATAAAATATTTGGGGATTTCAAGGTTTAGATCTAGGACTTTTAAGTCCTGTGTTTGAT
TTGCCAACCCCTCCCTCTTTCCTCCCTCCATTAATTAACCTTTTTCCCTGAAGTTCCTGGAAAGCAAATAA
ACACTCGTG

Table1 1336
NNNNNNNNNNNNNNNNATGGACAAAGTATAATAATATTGAGGGACCTTTCTAGGGAGCCTTTGGTC
CTTTGTCCCCATTTTCCAAAGGGAGGGAACTTTCCTCTTAAAAGAGACAGTGGGAACTTTTAGCCAGGTTT
TTGGAAAAGGCCTGTGGGCTATTAATGAGAGTGAGCTGCAAAAGGAGGAAGGGTTTGTTTGGGTACTTTGA
AGTACTTAGCTAGGTGTTTTCTACAGTATCTTATATAATTGCATCTTACAGCATCTTTACATGCGAAATAG
TTTATCAGTTATCTTCAATTGCATATTACAAAATTCTGATTAAATTTTTCTTAAATAAGAAAACTATCATT
TCATATGACAAGAAATCCTATTTTAATGTTACTCCAAGGTTGGTTAATTCAGTGGCTCAGTGATAACACCA
AAGACTCAGTTTCTTGAAATTTTTTTGCTCTGCCATCCTCCATGTTTATCCTCACGCCAGTTCGCCTCATG
GTCCCAATATGGCTACTGTAATTCTGGGAAGGAAATGCTGACAGAACCGTGTCTGGCAAAAGAGAGACAGA
TTTTTCTGTGTCCTTCTAAAGCAAGGAAGTCTTCCCCTGGAAGCTCCAGCAGATACGGCCTCATGGCTTTG
CTAGAAATGGGTCATCTCACTCCTGTCATTGGCAAAGCAAGTAAGATCATCCATCAGGAGTGGCTTAGATT
AATGAATTATCCTTTGAGTCGTGTAGACTAGAAAGTTCAGTCATGTCTACTAGCAAGAAAGGAGATAAGGG
CTGTTGGATAAGCAGCATCTGGTCTCAAAGGTACTTCAACTTTTACAGATGAGAAACATGAATCAGAGTGA
CTTTCCCAGGCTCACAGCAAGTAAGAGAGGGCCTCCAGTGTAGCTGTGTCTGNNNNN

Table1 1338
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC

Table1 1339
GGGCGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATA
TGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCA
AGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGT
TTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGCTTGAAGC
TTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAG
GACTTGGCTTTGACTGAGGTGGTGTAGCCTGGGGTTGCAAGGGCTGTTGCCAAGGCTTTCTGGTGGCATCA
CATGCTTCAGGAGTTGGATGAANNNNN

Table1 1343
ACATTGCTTCTGTTCTCTGTCACTCTGTTTCTGTGCCAGAAGACACATTGCTTCTCCTCATTCTC
TTATGCAGTGCTGTTTAAGTGGTGGTCCACAAATTGTTGCTGGATGGTGATGAGATCGATTAGGAGTTTAT
ACCTCAATGTAAATTAATGCACTTCCTTCCTTCCTTAAGAATGTCTTGCCATGAAAATATCAGCATGCCTG
TGGATGTCATTGATTTAAATGAGGGCACAAGTTCCGTATTTCCTTGCAGATGGGTCCAGACTGTTTGCAGA
CTGGCCATGGTCCTTGGGCCACACTGGAAGAAGAACTGGGCTAAGTATTTTTTATGCCTGTGATTTAACTT
CTCCAATAAACCGCAGCTCTTGTAGGATATGATGGTCGCTGTCAGGCAAGGACTAGATTN

Table1 1346
NNNACAGCTAAACTCCACCGCAGAGCAAGCAAACCCAATCTGGCACACAGCTTTTGGGGGTTTCC
TCTCCTACTATGGCCCCTAGCCCTGTGCCCAGGACATAGTGAAGGGTCAGTAAATGTTTGGCTACATTGAT
CTGCAGAATCCTCACTAACACCCCTCCAGCACAAGCACAGGTCTGTTGAACAAACATCCCCATAGAACCCA
ACGGATCTGCCCTAAAGCCCAAAGAGCCTTGGCCCCCCACCTATTGGGAACATCTTTCCAAAAATACCACC
ACTTTCAAAGGAACTCCCCTGAGAATGGGGGTGGGAAGTCTAATGCATATATTTTGCTCTGCTATGTGTGA
AGCATGGTATATCCACTACTTTATTCAN

Table1 1347
ACATCCCAGCTGATTCAGTATCTCCTTCTCTTTGAAAACTCTCACAGAAACTGCCCTATAACTTC
TACTGACATCTCATCTCAATGGCTAGATCAGTGCTATATAACAAAACTTTCTGCAGTGATAGAAATGTTCT
ATATCTGAACTATCCAAGATGTTAGCTACTAGCCACTTATGACTGTTTAGCATTTAAAATGTCACTTGTGG
AACTGACAAAATCAACTTTTAATTTTACTTGATTTTAATAAATTTAAATTTAAATAGATACATGTGTCTAG
TGGCTACCACAATAAATAGTGCAGGGCTAGACCTTAATCACATCACTACCCCATCTGCAAGAAAAGCTGGA

US 2003/0224394 A1

AAATGAAGGTTTGGAGCTAAACACGTTGCTACCCTCCACAAAATTATGTTTTTCTTAGTAAGGAAAAACAA
ACAAAAATGAATATAGGCTGGGCAGATAACAGCCTCTGCAACCAAGGGATATTTGCTTGCTAATATTCCTT
AAGCCCAGAGGAATGGAGTGCTAATGGGTTTATCATAGGCATGAAAAATGGTGTGTCTGGGAAGATATTAT
GTAGTTAAAAAGCAGAATCTTGGAGCTGGAGTTCAATCCAAATACTTTCTTTTTACAATGAGAAAACTGAG
GCTCAGAGGGACAACTGAGAGACCTCATTAATAGAGCAATAGGAAAATCTGCTCTGAAATTATACAGAGCT
ATTTAGTGGCCTTTATAACATCACTCATGATAAAATGTAAAATCTCAGAAAGAAAATGCCCTCTGCCTATG
GTTNTTAAAATACAGGAAAGAAAAGCTAGAGATTNTGATGCCACCTATTGGTAGACAGAAGTATAAACTGC
CCTTTCGTAN

Table1 1350

ACTATGGATCCACTCAACCAGAATTTCTAGGGTCTGGATAATTTGCACATTATCAAGTCTCCTGG
GTGATCTTATACAACCCAAGTTTGAGAAGCATCAATATAGGTCATAAGGAATTACTAAGCTTTAAGCAGAT
CAATTTTGTATTTTAGGGTGATTATTGTAATAGCAGTGTGAAAGCAGTGTTAATCTCCCCCCAGTCTCTTC
CATACAGCCTATTTATAATAGCACACACACAAAATTCTGCTATTTACCTGACAATTTTTACAGCAGTGTGG
AAAGTAAAAGAGGAGAGTAGAAAGGTAGAAGGACAGGTAGGGACAGTAAAGTGAAATGAGAAAGGAATAAA
CTAAGGCAGTGATTATGAGAAAAGATGGGGCTAAAGTCCAGAGACATTT

Table1 1351

NNNCATTTAGGCTTATGACAATCAAAAATGAGAGAATTTAAATTTTTTACAATTAAGCTCTGGTT
TTGAGTAGATTGTGGGTTATCACACCGTGCATTTTTTTAATGTACACCTTACTCAAACACACCCTAAAATG
CAGGCTTGCAGTCTGCGCATTGTAAAGCAGGAGCACCGCAGATCAATTGGGGGAAAAAAATATTTAAGGTT
GTAAATTTAATTTTGTTCTAGGATTTTCATTTTCATTTATGGCACCCGTTGTGTTTGAGAACATGGACCAA
TTTATGGATTAGTTTTAAACCCCCAGTCTGTCACACTCAATGAACAATTCTAAGTTGGAGAGAATCCATAT
GAAAGGATTAGAATGTGCCACAGTGGAGCTTACACATGACTGTTTCAACTAAATATTGCCCAGCTGCCTCT
CCTGCAGTATTATTTTTTTTTTTTTGCTACTTAGTTAAATTGCTAGTGTCTCTAATTTCACACATTGTCAG
AGCTTTTTTTATTTTGTAAATATACTGCCACAATAAATGTATGTGATGTTTCATTTATTCAAGATGGGGTC
TGATAAACTGTAGGACTAGGAGACTAAGAAGAGAAGTCAATTTTGAGTAGAATGTGCATCTTTCAAATAAT
ATTGCTGGGCCCTTCTTTGGATACCTTGTTTGACTGTACTCATAAAATAGCCAGAGAGTGACTGTTAAGAC
CGTACACACTTAATGGGTTTTCAAGAAGATGGGATTGTTTTTTCTTGGCCATATAATATAAATGTATAATA
AATTTGCTCTCTTTGTAATTAAAATTAAGAGACAGTAGCTCAGCTAGGCCTTTTAAATGTCTATATAACCC
AACACCACCATAAGTCCAGCTCAATTTTTTGTGACCTGTTTTTCTCATGGGCTAGCTCAAAGATTTTTTTT
TTTTAAGGCAGCAGCAAGATGAGGTTTTAAAAAGGCTTTGTTAGGGCAATTAGACATTTTCATTTTTCAAG
CTGATTATAGCATTTATCACTTACATTGGAAATTTAGTATTTGCATTTTGCCTTTACCGCTTAAAATGTTA
CCCAACAAAATGGTCACCACACAAGTTGATTCACAAGGGTGTGTTTGCACATTTCTCCAGTTTTTTGATTA
AN

Table1 1352

tcCACCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAA
AAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGA
AAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTT
GTGGCAAGGAGGGTGGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAGC
AGGTGGGATCCAGGACATAGGAAGGGGAAGAGCCTTGGGCAGAGGTGAGACATCTGCAGGAGGGAAGGAAC
TGAGAGAAGGGAAGGTGTGCAAATGTGGCAGGAGGAGTTTGAGTAAAGTTCCATCTGATATCCTCTATTTT
CTCTGTAAATCATTCTGAATGAAGTATGAGACAAAGAGATCAAAGGCTTGAGAAAAAAAAAAAATTTAAAAA
AAAAAGTACcTcGGCCGCCACCGC

Table1 1353

ACATTTTCTTTTGGGTAGTTTTTCTTAAATATGGAGTTTTAGATTGCATTTTAAAAATTGCCTAT
TGTTACTACATTCCTAAGCTCTTTCAATATCTCAAGGATACTGATACACCTATGGAATCCCTTGATATTCT
CCTTGCAGATTCGCCCCTCCTGTTAGCTCCTCTCTTTCCCTATGTTGCCCTCCTGGCTTTTACGAGACTGA
TTGCTTTCCACATCACTGCACAGTGGACATTCTGGCATTGACTTTCATTGTCATCCTGCGTTGGAGACCAT
ATATCTCTTTTTTTCTTAGTTAATTCCCTCATTTTGCTTATCACACTGTCAGTAACTTTGTATAAAAGGAC
AAATTAAGGTTAAAATTTTTTGGAGTTTTTTTTTTTGGCCCCAGCTTTTCTATATATATTTTTTTCATN

Table1 1354

ACAGGTTCTTTGAATGCAGTATTTATTCACATAGTTTTCATTTTCTGTCCTGACAAAAACTTGGT
GATGTTTGAATGATTACAGAACAAATAGGATTGTGGTTTATGTTTCCTATTATGCATATTTGGCAGTTGAA
TTATGACATTAGATTGGGACATGGTGAGAGGGGGCAGGATACGGGGTAGGAGGAGGGGAGCAAGTTACAAA
AGGCCCCAGTTCCGGGAAGCTGGGCTGAGTTGTTCTGTTTAACTTCTTCTTCCTTTATTCCTATGGTTTTA
TGATTGCAAATTGGCAGTGGCAGGGCAGCTCTGACTATATTTGCTAGAAGCAGATGTCCACATTAATTTAG
ATGTTTAGGGATTAAAAATCATAGAGGGTGGCGCTAGGAAATATAGAAAATGCCAATGAAAATTTTTGTCA
GGCAAATTAAATCTTTGCAAGTCCCCCGACTTTTGAAAACTATTTACAGAACTGGATTTTGAAAGTGGGAC
ATCTTTTTATAACATAAAATATTTGGGGATTTCAAGGTTTAGATCTAGGACTTTTAAGTCCTGTGTTTGAT
TTGCCAACCCCTCCCTCTTTCCTCCCTCCATTAATTAACCTTTTTCCCTGAAGTTCCTGGAAAGCAAATAA
ACACTCGTG

Table1 1355

ACTATGGATCCACTCAACCAGAATTTCTAGGGTCTGGATAATTTGCACATTATCAAGTCTCCTGG
GTGATCTTATACAACCCAAGTTTGAGAAGCATCAATATAGGTCATAAGGAATTACTAAGCTTTAAGCAGAT
CAATTTTGTATTTTAGGGTGATTATTGTAATAGCAGTGTGAAAGCAGTGTTAATCTCCCCCCAGTCTCTTC

09/30/2005 15:52:36 [ 0 / 0 ]

CATACAGCCTATTTATAATAGCACACACACAAAATTCTGCTATTTACCTGACAATTTTTACAGCAGTGTGG
AAAGTAAAAGAGGAGAGTAGAAAGGTAGAAGGACAGGTAGGGACAGTAAAGTGAAATGAGAAAGGAATAAA
CTAAGGCAGTGATTATGAGAAAAGATGGGGCTAAAGTCCAGAGACATTT
Table1 1359
ACCTTTCTATATTTAGATTCTATCTTTGTCAAGCAAGATGACTTGTTTGACAGGGCTCTGGTTTT
TCACCTCTGAAAAGCTACTCATCCACAGAGCTTGGGATTGAGGGGAGAGGAAAGGGGGAGGAGATCTGGCT
TCTCTCTCCAACTCTGAACAGATGGGATCAGAATAGGGCCCTTCTACATCCCTAGCCAAGATGCCTGGGCC
TTGGCAGTTGTCCCAGGACATAGACAATGGGGTCTGATGGCAGCTTCTCAGACCTGGCTTTCCCTGGGCAA
GAGGCTTTTCCTGAGGCTGGCAATGCCATTTCTTCAGACTCAGAAAAGGGATTTAGGGAGGGGGAAATGGG
GACTGCAATGAGGCAACTCTTGACAGCTTACCCTGGAAAACTAGGACACAGCTTGTGGGAGCCCAGCCCAG
CAGCTCTGCCATCTGACCCTTCTTCTGCCTCTGCCAGGACTACTGTCCTGGAAGACAGGCAGAAATGGCCC
AGGGACACTGGTCTCCTGGGTGCTGAAAAGAGAGACCAGGGTCTGGGAAAAGGGGTGAGGAGTGAGGGGAG
AAGGGACAGGTTGCTGGGATGGTGCAGGTAGCTAATCTGGTATTTCTCTTTTTGGTGAAGCAGGGCTTTGG
GGATAGGCAGGAGCAGGTAGCTTCTGAGCACAGCCACCATAGAAAAGATTTAACATTAGGTAGGGGAAGAA
GTTTATGTGCTCATACATCTTAG
Table1 1360
ACATGAGTCTCTTTTTTTTAAGAATTTTAATTTTCCTAGTTCCTTATCTTTTTAATGATTATTCT
TTAAGTGGACATTTAAGACATGAGCTTTTAAGAGCAGCTGAAAATTATTGGTTGTTTACTATGGGTTTTAT
CCATTTGTATACTGTTTTTTTTTCTCAGCTATCTTCAAAATAGCCATAGGAGGTAGATTCCATTATTATTT
TACTCTAAAAAGAGAAAACTGAGTTTTAAAGTGTTAAAGTGGCAGGACCAAGATGAAGATACGAGGTGAAA
GTAACTAAAGGTTGTTAGCATAACAATTCAACCAAAGATGCAATTGAAACAATATGTCTTTGCTGTCATGT
CTAGACAATGAGATGGCCAGATTGCAGGCAGCATATTTGCAGTGACTCTCCAAGGCCTGCAAGGTTAGAGC
TGGTCTAGGTAGATGTTTGCAGCTGGAAGTGGGAAAACATCCAGGCAAGCAGGGGGTTAATCCTGGTATTC
TTGCAAAAGTTCAGATCCATGGTATGAAGGCAGTATGAAAAGATATGGGCAAGGATAGTGGCACCAGAAAG
GCTTAGCAATTGTCTACAGGGCCCAGCCATGGCAACTGT
Table1 1362
CGCTCGCAAACCTAAAACCTTGAGCTGTGTGGTACCATCTGGTACTGAGGTGGGTCTAGAGGATT
AGTCTGTGAATTGCAGCCTGGATTCTGCAGTTGTGGGGTCTGCCTGGTGCTGAGTTTTACTGTGGTGGACT
CAGTGTTGGGATCCAGCGGAAAATCCTGTGCTTACTTTCCTCTCTTCCTGCCAAGTGGAGAGTATGTCTTT
TCATGCTCTGCTGCCTGGAATTGGAAAAGAGGTGATTTGGATAATGTAAAACTGTCCTTCCTATCCTCTTC
AACGTATCTTTTATTATTATTGTGCTACAACCAGACACTGTGATCTTTCATCTGGTTTTCTTAGATGTTGT
AAAGATATTGTGTGCATGGACCAGGTATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCATTTTGGGAGGCCAAGGCAGG
AGGATTGTTTGAGCTCAACAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAATATACTGGACCCCACCTCTATAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAANN
Table1 1365
ACATTTTCTTTTGGGTAGTTTTTCTTAAATATGGAGTTTTAGATTGCATTTTAAAAATTGCCTAT
TGTTACTACATTCCTAAGCTCTTTCAATATCTCAAGGATACTGATACACCTATGGAATCCCTTGATATTCT
CCTTGCAGATTCGCCCCTCCTGTTAGCTCCTCTCTTTCCCTATGTTGCCCTCCTGGCTTTTACGAGACTGA
TTGCTTTCCACATCACTGCACAGTGGACATTCTGGCATTGACTTTCATTGTCATCCTGCGTTGGAGACCAT
ATATCTCTTTTTTTCTTAGTTAATTCCCTCATTTTGCTTATCACACTGTCAGTAACTTTGTATAAAAGGAC
AAATTAAGGTTAAAATTTTTTGGAGTTTTTTTTTTTGGCCCCAGCTTTTCTATATATATTTTTTTCATN
Table1 1369
ACCATACTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCA
GTTTTATTTATTTATTTATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTA
TTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACTCAGTGTGTCCA
GATCAGGATCATTTGTAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATATTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATAT
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACAGGCAGATCACCTGAGGTGATCTGGTCAACATGGTGAAACCCTGTC
TCCAATAAAAATACAAAAATTAGCCGGGGATGATGGCAGATGCCTGT
Table1 1370
ACTAGACCTCCCTGTCTCATTCTCATTGAAACATTTTCTTTTGGCTTTCATAAACCTTTCAGACC
AATCTTCCCTCCTCCTTCTACTTGCTCCTTAAATGTCAATGTTTTCCAGGGTTCCATTCCTACATTTTGCT
CATTTCTTCATCCAACCCTCATTCGCTCTTGACTAAAATTTGACCCTCTCAGAATCAAGAGGAGTTTGAGA
TCCTCTTTGCTACCCACACTTGTTTTCAAACCATTACTTCCCCTCATCTTAAAAAGCCCTCTGGGCTGGGC
ACAGTGGCTCAACACTTTGGGAGGCCAAGGTGGCAGATCACTTGAGGCCCGGAGTTTGAGACAAGCCTGGG
TGACAGAGCAAGATTCTGTCTCAAAAAAAAACAAAAACCAAAAACCTCTGNNNNNNN
Table1 1372
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA

WO 2005/003375 PCT/US2004/020936

GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN
Table1 1373
aGGGAGTCGACccacGCGTCCGCAAGTTTTTGGCTCGGGCGGCTGAGAAGACCGCGCGGGGCTGG
AGACAGGTAGCAGTACGGGGGCGGGGCTTCATGCCGGATGTGATAGTCTGCAGTCGTTTCGGTTGGCAGCC
TGGCGGGTGGGAGATGCGGCGGCCACCTGCTGCAAAGAACCGAAGGGAAGGTTAGAAGTACGAAGGCAGTT
TGGAGCTGGGGCTAAGCAGCTGTCGCACGGTCAGATCATGGGCTCCACCAAGCACTGGGGCGAATGGCTCC
TGAACTTGAAGGTGGCTCCAGCCGGCGTCTTTGGTGTGGCCTTTCTAGCCAGAGTCGCCCTGGTTTTCTAT
GGCGTCTTCCAGGACCGGACCCTGCACGTGAGGTATACGGACATCGACTACCAGGTCTTCACCGACGCCGC
GCGTTTCGTCACGGAGGGGCGCTCGCCTTACCTGAGAGCCACGTACCGTTACACCCCGCTGCTGGGTTGGC
TCCTCACTCCCAACATCTACCTCAGCGAGCTCTTTGGAAAGTTTCTCTTCATCAGCTGCGACCTCCTCACC
GCTTTCCTCTTATACCGCCTGCTGCTGCTGAAGGGGCTGGGGCGCCGCCAGGCTTGTGGCTACTGTGTCTT
TTGGCTTCTTAACCCCCTGCCTATGGCAGTATCCAGCCGCGGTAATGCGGACTCTATTGTCGCCTCCCTGG
TCCTGATGGTCCTCTACTTGATAAAGAAAAGACTCGTCGCGTGTGCAGCTGTATTCTATGGTTTCGCGGTG
CATATGAAGATATATCCAGTGACTTACATCCTTCCCATAACCCTCCACCTGCTTCCAGATCGCGACAATGA
CAAAAGCCTCCGTCAATTCCGGTACACTTTCCAGGCTTGTTTGTACGAGCTCCTGAAAAGGCTGTGTAATC
GGGCTGTGCTGCTGTTTGTAGCAGTTGCTGGACTCACGTTTTTTGCCCTGAGCTTTGGTTTTTACTATGAG
TACGGCTGGGAATTTTTGGAACACACCTACTTTTATCACCTGACTAGGCGGGATATCCGTCACAACTTTTC
TCCGTACTTCTACATGCTGTATTTGACTGCAGAGAGCAAGTGGAGTTTTTCCCTGGGAATTGCTGCATTCC
TGCCACAGCTCATCTTGCTTTCAGCTGTGTCTTTCGCCTATTACAGAGACCTCGTTTTTTGTTGTTTTCTT
CATACGTCCATTTTTGTGACTTTTAACAAAGTCTGCACCTCCCAGTACTTTCTTTGGTACCTCTGCTTACT
GCCTCTTGTGATGCCACTAGTCAGAATGCCTTGGAAAAGAGCTGTAGTTCTCCTAATGTTATGGTTAATAG
GGCAGGCCATGTGGCTGGCTCCTGCCTATGTTCTAGAGTTTCAAGGAAAGAACACCTTTCTGTTTATTTGG
TTAGCTGGTTTGTTCTTTCTTCTTATCAATTGTTCCATCCTGATTCAAATTATTTCCCATTACAAAGAAGA
ACCCCTGACAGAGAGAATCAAATATGACTAGTGTATGTTCCACACCCTCTGCTACTGTGTTACATTCTGAT
TGTCTTGTATGGACCAGAAGAGAGCTTTGGGACATTTTTTCTGAACATTCTAAGCATTCTAGTGAAAGTTC
CCATGTTCCAACAGAACTTAAAAGCAATGTTTGCCTTATATATAAAAGGGACACAATAATTGAGGTCCACC
TTCTAGGAAATCCTAGGACTCGTTTATTTGGGACATGGTGGGAATAAAGGTCACATATTGGAAAATGGAAA
GGCTGATGAAACTATCAGATACTAAAACATTCTTAAAATAGAGGAATATAGTTAGAGACATCAGGTTTAAG
CCAGTATTTGTTCCTGTTTTACAATGCTTCTGTCTTAAGCTGTGTCTTAACTTTTAACACCCATCTTTTCT
TTCTAAAGCTTTCCTGACAGCTGTGAAAATCCAAAAAATATTCTTAAACTGTGTATGGTGGCCCTTGCCTG
TAGTCTCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGGTCGCTTGAGTTCAGGAGTTCTAGACCCACCTGGGGC
AAGATGGTGAGACCTAGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAATTAGCCAGGTGTTGTGGTGCACCCCTGTAGTCA
TAGCTGCATGGGAGGCTGAGGTGGGAGAATTGCTTGagcCcagagcAaGaccCtGtctca
Table1 1374
ACACAAGTAGAACTGTTAAAACCGTGTGGCTTCCAACTGCTCTAATAACTTTAAGATTCACAGTC
TTCAACTTTCTTACAGTGGAAGCCATGGGGGCATTGTCCTGTTGCCTTCTCTCTCATTCCTCATTAATGAG
AAAGATGTTAAGCTCACTGACGTAAGTCCCAGTGAAGTCTTCTCCAGAACTCAGAAGGGCCATAAATAGAG
AGACAAAGGGCAGGAGGTGGGAGTTATTCACCAGCGTGGAGGAAGCAGGATAAGCCCAGAGGAATGGCCTC
TGGAATTATACAAAGAATTTGGAGGCGACTGGGGTGTGGCCCTGGGAACAAAAGTGAAACTGTCAGAACTC
AGATAACAGTCCACGTTCCTGAGATTGGATTGTAGCAGCCCTTCTGGAAAAGGAGCACTTCTTGGGACTTT
ATACAAATCCAGCCGGGTCCCCCACACACTGCCTCACAAACCCTGT
Table1 1376
NAATTTACTCTAAGGTGACCTTAGAATTATGATTCTATCCTCCCAGTTTCCATGACTTTAACAAA
ATCCCTGACACTGTGCCGTCTGCCTCAGGGAGTCAGCTACTGCCCATCTCCTGGCTATGTGAAAGTCTTGG
GCATACATACCCCTATCCAGCTTGGAGCCTCCAATAAGTACCTACCTGCGGTATCTGATCAGTTTCTGCCT
AGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAGCCTGCTTGGGTGGGGAGCATGGGAAAATGGGGCAAGTGCTTCATGAG
GGAGCTGTTCTCAGCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAGCTCTCTCTCCTTGTTCTGTCTCCTGTTTCTGGG
CTCTAATCCTGGTCAGGCCCAATGCCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGC
TTTGCCTTCTTGCCCGCCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAGCTTCTGAGCTGGTGTCAGGTTTCTACC
TGCCTGGCCACTGAGCCCACCTGAAGATGTCTGGCCAATTCCTTTTAGCCTCTGCCTTCTCACCATGCCAG
GGATGCTTATTCATGGTGGGACCACANNNNN
Table1 1379
NACGAGGCCAGCCAAGCAATGCTCCCATCTTCATCAATTCCACCTGTGCCTTCATATAGGGATCT
GGGTTCGTCTCTGCAGCTGCCTACCCCTGCCCCATGTGTCCCCCGTTACCTGTCCTCAGAGCCTCAGGTAT
GGTCCAGGCTCTGACGAAAGTCAGGGTTGCTGTGTGGGAACCCCTCTGCCTGGCACCTGGATACCCTGGGC
CAGGTAACCTGAGGGCAGGGGAGAGGTGGGGTGGCAGACACGCAGAAGTGCTACTAGTGACAGGGCTGCCA

US 2005/0255487 A1

TCGCTCACCTGTACCTATTTACACCCAGAACTTTCCAGCTCCCCCTCATCATGCCTCCTCCTTCCTACCTG
CCTCCCCTCTGCTGGTGCACCTCGCCCAACTCATTCTTACTGCACAGTTCACTTTATTTAACAATTTTCAT
GTCCCCCACCTCATGTTTTCACCTTTTCTGGGCCAGGCATAGATTAAGTAACTGGGAACGCCCCCTCTTTA
TAAAGCTGGGCTTCTTTCTCATCTCTCTCCCAAATGTTGTATCTCAGTATTCTTCCTATTCGAGTCTCCAG
GGGGTGGCTGGACCTACCTGGTCATTTGAAACAGGCCCCCAAGCTGGAGTTTTTAATCTGGACTCTCTGGC
TTGCTGTGACCCCTAAGGCAATGCTTCTCTTCCCTGGATTCCTTAGTGTGGGTCACAGTACTGTGTTCTTA
GTTGCTTTAGCTCTTAAAACATACGAAGTGTTGCCTAAACTGAAAATATTTATCTTTTATTTAAAATCAGA
TTTTTGTTTTTAGACTGTCTTAGATCTGGGGCTATTACGAATCACTTCTTCTTCAGTAAACTTTGACTCAA
CTTCTCCTGCTGTAAAGAAGCTCGCTCCAGATGTCTGCATGGGTCCTCGGCACTCTTGGCTGAGGACTCAA
AGGTTTTAATCAGGATCGTCTAAAAATGTACCTCGGTGAGGAGGCACAGATTTTGCCTCCTGTTGACCAGC
CTGGTTTCATACCGAAAAGACATTGAAGGACTGCAGAAATGTATGGGTGCACCGGGCCGAGGGAAGGGTGG
CTGAGTGAGAGGCGTATAAAATGGGGCTGTGTGCATGCAGGCCCATGTTTCAGCCTCAGCCCACGCCAGGT
GAAAGGATCAGCAATGCTCTGTTGCCATCGTGCTGGGACGACACCAGCTCTATTGCCACCGATGAGTAGCT
GAGGTCAGTGTGCACAGAGTTTGAAATTAAGTTAATAGACTTTACAGCAGCTGGTCTGACACTACGCGCAG
TGCTCGGTTGTTTACAATCAGTGGGGAAAAGGGCAGAACCAGTGCCCGGCCCCACACTGCCTCTGTGGCCT
GGACTTTGAAAGGAACCCACTGAACACTAATTATGAGCCCTGTCTTTCCCCCAGAATGCCTCCCTGGGTTT
CACAAACAGCCTTGAGGTTGGCCCTCCTCAAGGTCAGCCTTCAGATTTGGGAGCAAACTTCAGAGAAGGCA
GAGGAAGATACATTGCCTTGCTGTGGGCTGCCTCTTCTTTCCTCTTGGTGTGCGAAGTATTTCAGAAGGCC
ATTGATGAATTCCCCCTCTTTAGCTGTGTATTTGTGCACGTGTGTGTGTACGTGCGTGTGTGTGTGTGTTC
CTGTGTAAGTAACAGACCAGACTCCTTTTCTCTTCTGTCCCGTCACCAGGCTCTTGCTTCACTGCAGATAC
AGTTCACTCTGAAAGCTGGTTGAAGGAGAGCAGCAAAAATGTATCAGGGGTTTTGCTTCTGTGTTTCGCCA
AAGCTCATAAGGGCTGTGACCCACCCATATGGCCCCAGTTTTTTCTGTCTCTTCTGTTCCAAAGCCAGGAG
AGCTGACTTCCAGGTGAAGGGATGGGAAAAGTGGACTCTCATTGTAGTGACTCCCAACCTACCTAATAATT
TGTTAACTTAGGAATATGCTATCATTGTTGACTTGTTCTTCCTTAGGAGAAGGACGATTTTCACCCACCCT
TTCTGTTCTATGGTGGACTCTTAACAGGTGCTATGTGACCAGGAATCTAGCCGGGAGTAGCAGAGGCCCTG
TCTTCTGAAGTCTCAGGCTTAGAAGTTACCAAAGTGGGCTCAGAAACTGTCATCTCCTGGTTCCAAGTTCG
GGCTCTGGCAGCCCAGCCGCTATCTTAGCTGTCTTTCCCAGCGGTGCTAAGAGTGGTCTCAGTGAGAAGGT
AGATGCCAACTGGAGGGCCAGACCTGTGTCCTGCCCATGTCCTCCTTGGTGGACGTTTCTGTTTACTCAGA
GCTGCTAGAGACCATCCTGCCCATCCGAGTTCTGAGATTGGGACTGTGATGTTGGGACCTGAGGACTGGAT
GGTAGAATACTGGGGTCCCCCAGCTCTTAGCAGGATGCAGGCTATTGCTTCCACACCCCTGGCCGTGAGAA
CGTGGTATGTAGGAGAGTTGGCTGTAGCTTTAGGATTTCTGGAAGCCAATTTGGCATGGCCTATTTGATCT
CTGGCTTGTGCTCCTGCTACACTGACAGACTGATTGCGTGGCTCTTTCAGAAGACCCAGGAAGGGCAGCTC
CAGCCAGAGGACCTTCCTGGCTATGCAGGTGCACAGCTCTTAGGCATCAAGCAAAGGGTCAGCCAGTCAGT
AGTAGTGGGAGGAAGCCCTTCCTCCTCTTATGCAAGCAGCTCGCAGCCAGCCCAGAATCTCTTATGCAGCC
CAAAGGGCTTCTTGAGGTAGAGAGCCCTCCCCAGTGTCTTCCCAGGATAAGTAGAAATATGATCACAGAGC
AACGGAGCAAAGGCTTTCGGGAGTGTGAGGCTGCATCTGCTGGAGCAAAGGGAAACCGTGGGCTTTTCCGG
CCAGATACTCTTGAGCTCTGTGACCCTGCTCCTGTCACCCCAATTTCTCCAAGCCAGAGGTAGCTTTCTCA
GAGCCCCTTGGTGGTTCTGTCCTCCAAATGCTGCTGTTGGGAGCGGGCTTCCAGCTCTCAGTGGGCAGTGC
ACCTCCTTCCTAAATGCAGGCACTTGCTAGGAAGAGTGTGAGCTGGGCGTCTTCTGTTCACCTGCTAGCAG
TTTGTCACATTTCACCAAGTGGGATTATTAATGGTTGTGCTGCTGTCCAGCTGGTAAGATCCCCTTATCTG
GACAAGCCCTGGTAAATATTGGGTTGACTGTTTGGCTCATTTACCTTCAGGCCGGCAATTCATCTTTCTCT
GGGGCAAATAATGGGGGGGGTCATGGCACGGTTATTCCCCGAATAGTTTCGGGCTAGGGGGGTCCAGTCTA
AAACCGGTCTTCCCACATTTTTTGAGCCCCAAATCTGGAAGGCGCTCTGGGGGAACGTGGGGTCCTCCGCG
GGATGGAGAACCGGGCCAAN

Table1 1382

TGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAACTGTTCATTCAATTTTTCTGAATATTTGAAAAATTTTAACATA
AAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGATGCTAATAGCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAG
AAAGATGAATTCCAATGAAGAGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAGCAGAAACTTAACAGAT
TTGGGCCTTTTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATGCTGAC
CAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAACATGAGAGGTCCCAGGGC
TCTGAACCAGGGCAACCAACAGAAAAGGAAGGACAGACTGGGCTGGAATCCAGGAGGAGCAGGGTGGTGTG
GAGACACAACCCTTGTCAAGTTTGAGGTGGAAGGGGACACTCCATGTGGAGACAGTGAGGACACAGAGCTC
AGGGACAGCTTGGGGACTAGAGGTGCAGATGTGATCATCCCACCAGAAAGCACATGGGGTGGGAAATAGAC
CAAGGACTATCTAGATGGTGGACATGAAAATACTTGGTCCAAACACATACTTGAAAGCCCTTAACTAGACC
AGGGGTAGTTGAGAACAATACCAATATTGTTACAGTTTCAACTGTAGACTAAAATATTTTCACTGTCTATC
TAATGTCTATCTAAATTCTAACAGCTCTATCTTAGGT

Table1 1383

NNGACAAGTATAGTTAATTTTATATGGCTTTAAAAGCAAGCAATATTCATATCTACAGACGTACT
CTTCACTTACTGGTGGACTTATGATCGCCGCCACCATATATAAATATATATATATATAGCAAACAGCCTTG
CGGAAATCATCGGCCAGAAAAGCTGCGAGGGCGTATGCTAATGGTCGTTATACCGTACCATGTTATGCCAC
CATGTGGGTGAGGGTGAGCAGGGATGATTGAACGTGCATAGCGATATTTCAAACTTCTGTTATACACTGGC
AGTGTGTCCCTAATGAGAAGCTGACCAGATTATGCATTCTACCTGTTCTCATAGCACGAAGTACTCGACCA
AAAAGCCAAATTTCCCCTGTTGGAGTATGGTGACTTAGTGTAGTCTGTGGCTGACCTACGAAATGACACAG
AGTTATCAAGAGTTTCCCTTCCTAGAAGATGAATGTAACCTTTTGTGTTAGGACGGTAGAGAAGATAACAA

ATAGCTTGTGCTTGCCCTAGAAATGTGCTAATTACTCTTAACAAGCGCAATGACATTCAAGAGCCTGTCCT
GGAGAACTGGAAATGTCAGGATCACTGGTTCAGGTTGTTTATACCTTTAGTGAATTCCCTCAGGTACAGGT
GGTGACGTAGGGAGGTTCACCTGGAATTGAAACTTTAAGGGAGGTGAAACCTTTCGGATGTTGCCTGCACT
TTTCTTATCTGTGCCGTTTAGTTTTCCTGCTGCAAATAGCCGGAGGCGCCTCCAGAATCTCGGGTGGGGGA
CAGGACGACGGGGCACAAAGGGGGAAACGTTTGAAAAATAGGTCACCCTGGCAGAATTGAAGGCACAACAG
AGGGGTGCCCAGGGACCCACATTGCCCGAGGATTCACAGTTATCCTGCATCAGACCATTAGATTTCTTTAG
TGCTATGATTATAATAGGGATTTTTGAATCACCAAAAACAGTTTTTAGATGTTTATGTTCTTTGTTTTACT
ATCAATGTTGTGCTGGTTAAGGGAGAGAAAAGTTCAAGAAGATCTTACATATTTGAAAGGAAATTGGTACT
CTTGAAGGCTATGCAACATGAGTCTTTGAACAAGAATTCCTTGCTACTTTGATTCATTCATCAAATACTGA
GTGCCTGTGTGCCAGGCACAGGTGAACTCTGGGGATTCAGGGGTAACTAAAACAGATTGGAACCCTGCCCT
TGTGAAGCTTTCAGTCTAGAAGGGAGACGTGAAACAAATTTTAGCTTCAAAAGCAACATCTATTTTTGCCT
GTTAGCATGCATTTATTTTAAAAGTCATATTAGAGTTACCTGGTTCCGCTTCAGAGCAGACTGGGAAAATC
AGGCTTACAATGGAATCAGATGCTGTGGGCCTAAAACAGCTCTTTAAAAATCTATTTTTTTAGGCCAGGTG
CGTTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTGGATATGAGGTCAGGAGGTCGAG
ACCAGCCTGGCCAATATGATGAAACCTTACCTCTACTAAAAATAAAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCACAT
GCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAAACTGAGGCAGAAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGT
GAGCCGGGATCACGTCACTGT

Table1 1386

ACCAGCCGCTAAGCATACAAAGATTCAAGGTTAAAAAAATCCTCTCTTCATTCAAAAAGTTCAGC
GTCTAGTAGGATGAATAAATGAATGAATGAATAAACCAAGTGAAACACTGCCAAGTGCTATTGTTTAGATC
TAAACCAAAGCCTGCAGAGGGAACAGTGGACTCTACCTGGGAAGATTAAGAAGATCTTACCCAAGTGGGGA
CAGGGAACAAGGTCTCAAGGTGTGAGATGTCTTCCAGGTGAAGAAGCGAGAGAGGGCCATTCTAGGCAAGG
AGAACCCCAGAGATGGGTCAAACAAGAGGTTGGAAGTAAGTAGGAAAAAATAGTGAAGGGTGAAAAGATAT
CTGTCATTTTAAAATATTAATAAAAGACAGATTATGTTGGATTGAGAAATGGGTGACAGTTTAAGATGTCG
GGCAGGAAGTGTACGCTCCTCTTTTAAGAAACATGAAGTGCCTGTAGTCCCAGCTACNN

Table1 1387

ACATCTGGCAAGGGGCACTTTTACTCTGATGTCGGGTGTTTTAGGGATATGAGTTCAGTGAATAA
GTAGCTAGAGGGAGGAGCTAGTTAGGTCTTGATTTTAGGCAAATGCTAAATCTACCTCATTTTCCATACCT
GTCTTTTGATTGGGATAGCTAAAGAATTTATACCAGATGAACCAAGCAAGCCACCTTCTTACGACATTAAA
TTTGGTGGACCAAGCCCCCAGTAGAAGCGCTGGGGCCCAGCACGGCCAGGCTCTCACCTTTTAGAGCAGCA
CCCCCGACTAATCCAGCGAATGGAATCTGGCTATGAAAGCAGTGAGAGGAACAGCAGCAGCCCTGTCAGCC
TGGATGCAGCCCTGCCTGAGAGCTCAAATGTCTACAGGTATTGTTTGGCCTTTGAACAGCAACATTGTCTC
TTGCAGCAATGTGAGCCACCTACTTGGGGCTTTCAGGCATGGCTGAGACAAGTGGAGGGATGGCCTTTGCT
ATTATCTCTATGTGCTCTTTCAACTTCCTATAACAACAGCACCCTCTGCTGGAAN

Table1 1389

NNNNNNNNNNNNNATGCTGGTGCTGCAGGTTCAGGGAACACACATTGAGCCAGTGCACTAAGCCCT
GCTGCCTCTTTTGGGTAATCTGTGCCCATGTTTCTGAGCATCAGGAAAAGTGCTTAATTCCTGTGACTCCA
TCTTACAAATGACGAAGTCTTTTGCTAGAATCCTACGGTAAGGCTTCTTGTGGCCTGTTGGTTACCATTCA
TTTTTCATATATTTATTTTTCAGCTGGCAAGCAGATGAATTAACTCCCCCAAGCTTCTACCTGTGTTTCTA
CTCAGTGGGAGAGATTTGGAGTGGATCATGAGGGTCAACCACGCAGTGTCTACAATGCTCCCTACATGCAT
GGTTCACAGACGTACCATGAGTTGTTCCGGGGCTGGAGGAATAACGGTTGTATTAAATGTGTTAAAGTAAC
ACTAATTGCTGTGCGATGTAGCTCCTTCGTGGGAGATTTTCAATGGGTGTATGTGTGTATGTTCTGAGCAG
GGGTTGTAAAAGCAAATCACAACAGGGACTAGGCAGATACGTGAATAGCCTTTTTCTCTCCAGTGTTTAAT
GATGTACAGTTTCAGGCATATGGAAAAAACCAGGAAGCCTTGTACGTCGGCCGCCACCGCGGTGGA

Table1 1390

ACGTGAAAGCGCTTTGAAGATCACAAACCCATTTAGAAATAGGTGGGTTGCTCTTCCTCAAATCT
TTGAAAGCTGTCTACTACTATAAATTCATTCATTCATATCTTTCCCTCATTCCTTTCAGTTTTTTAAAAAT
GTATTCTATCCAACTTACATGTAAGCACTTTGCAAACACTCACTCATTTACTATGAATAACAATCCTACTA
TATTCACAATTATCATTTCCCCGCTTTACAGAAGAGGAAACTGAGGCACAGAGATTAGACAGTGTAGGCAG
GATTCAAACTCAGGTGGTCTGGCTCTACTGTCCTTGCTCTTAACCTAGGCCCACCTACAGTTATCCAGGTT
TCTGTTTACTAATCCTCAGCCATCTTCCTCTGATCAGAATCAACATA

Table1 1391

NNNNNNNGGTGGCGGCCGAGGTACCAATAATTTTATGCCCTCATCGAGTTGCTTTTATTGATTTT
TTATTGATTTATTCAATCAATCAATCAACATGTTTATTAAGTGCTTATTGTGTTAAAGGCAATGAGTGGAA
GTAGCTGAAAAATACCCTTAGACATATTTGAACTGCCTTGGGCCACATTCTATCTCTTGACTGTCGTGGGT
TCTCAAAGGTATGGCATGTTTCTCATAATGAAGTTAAGTAGATTAAGGGATTTCTGTTACAGTTAACTTTT
AGCCTTCAGAAGATTTGACTATGATTAAATGGGTGAGCAGTATAAATTCTGGAAGGCAGAACTGCATAGTA
AAGAATAAAAACTCTGGTATCAGAGACAACTGGGTTTGAGTCCTCGGTTTGCTATTTGGATGTAAN

Table1 1392

GGTACCCAGAGGACACAGTTGAAATGAGGCACAATTAGGAAAAACTAGGCTGTTTAATATCCATA
TTGAGTAGCTTTGCAAGTTACTTTCACAAACTTCCCTACAGAATTGGTTCTAACAGAACTGTTCAAGGCCA
AGGATTTGTTTTTTCTGGGTCTGGGGGAGTCATCTTTATAATTTTAATATTCCATTAGAATGCCTTGACGC
TAGAAGGAGGGTCCATCTCAATCACATCAATAAATTGATCCCAACCTTTATAAAAATAAGCTTGGATAGAA
AGGAAAATCCGAAGACTAAGGTAGTCTGGTAGAATACTAGAAGGAGACATCTTTTAAGAGGAGGACAAGAA

US 9,957,505 B2

AAGGCATGAAAACAGAGAACATGGTCCTACACAAGGCAACTGGCTTCAGTGCTACCCTACAATTCTTATTT
CCACTCAACGTCTGTTCTAAGGTGGCCACATTTACAAATGTTTACAACCCCACAGTGAGAAAACAAGGTGT
ATTAGTCCGTTTCATGCTGCTTGATAAAGACATACCTGAGACTGGGAAGAAAACGAGGTTTAANN
Table1 1393
ACAAATCTAAAACACAAACATCACCTTTACAAAACAAAATTGTTGATTAATAATTATCTTTTTCA
TAACTATCTCATAACTTTATGACTACAGGCCCACCATTTAACAACTACAACCTTCACATAAACTAACATGT
GCTTTTAATGCTGACCTTAGTTTAAAAAGCCTGCCAGTATGGAATGACATTCAAATAAAATAAAACCAAAT
TTAAAAAGAACAGAAATGCAAACTCAACAATATTCCCATCTTTTGAATCCTGACAATGTAGAAGTCAAATT
CATAATCATCCTAAAAACCAAGGGAGTCATACGACCACTGTATGTCTCTTCAGTCTAGGAATAATGCAAAC
AGCAGAAGTTACTCAATGAGGCTTTACAGGAAAGGATC
Table1 1399
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNNN
Table1 1400
TGGCGGCCGCCCGGGCAGGTAACTGTTCATTCAATTTTTCTGAATATTTGAAAAATTTTAACATA
AAATCTTGAGAAAAAGTAAACTGTAGATGCTAATAGCATACAAAGTGCAGTCAGTGTGGAGAACAGAAGAG
AAAGATGAATTCCAATGAAGAGATTCAGCAGGTTTGTGGAGGAGATGGGATTGAGCAGAAACTTAACAGAT
TTGGGCCTTTTAGGTGGAGGAGACAATATAGGAAAGGCACAAACCTGGGGAAATGCACAATGTATGCTGAC
CAAGAAGTGGTCTGGCGGGTAGAGTAAGGCTGGAAGAGACTCTGGGAGAGGAACATGAGAGGTCCCAGGGC
TCTGAACCAGGGCAACCAACAGAAAAGGAAGGACAGACTGGGCTGGAATCCAGGAGGAGCAGGGTGGTGTG
GAGACACAACCCTTGTCAAGTTTGAGGTGGAAGGGGACACTCCATGTGGAGACAGTGAGGACACAGAGCTC
AGGGACAGCTTGGGGACTAGAGGTGCAGATGTGATCATCCCACCAGAAAGCACATGGGGTGGGAAATAGAC
CAAGGACTATCTAGATGGTGGACATGAAAATACTTGGTCCAAACACATACTTGAAAGCCCTTAACTAGACC
AGGGGTAGTTGAGAACAATACCAATATTGTTACAGTTTCAACTGTAGACTAAAATATTTTCACTGTCTATC
TAATGTCTATCTAAATTCTAACAGCTCTATCTTAGGT
Table1 1401
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table1 1403
NNAGCGTCCGCGGTCGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACCTGTCAGTGTTCAA
TATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATG
TGCCCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTCTAATAATTGCAA
TCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGACCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGA
TGACATGGATTCATACACTAATGTATATCGTATATTCTCCAAAGACCCTCAAAAATCACAAGAAGTTTTGA
AAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAACTCCAAATCCAAGGTAACAAGTCTGAAGAAATGGGCAAG
CAGCTGTGCTTCTCAAATTGTGTCTTCAACTAACAGCATTAGCATCACCTGAGAGCTCATTAGAAATGTAA
ATTCATAGAAACTCTCTGAGCTGGGAGAGGTGGAGCAATCTGTGGTGTGCCAAGGACTATAGCTGATTGTG
GTGTAAACTCAACTTTGAAAACTACTAAGCACTGAGGTATTAATCAGGTGGGAGCAATGTAAGTAGAGAAC
TGCATGTCTGACAATATTGCTTTCTTGGCTTTCTCTCAGGTTTTCAAGAAAGTTTAGGTGAGGGGATAAGA
GCAGCTGCATTTTCAAATTCAGTGAAGGTAGAGCATTCGAGAGCACTCCTCTTTGTTACGGAAGATATCCT
GAAGCTCTATGCCACCAATAAAAGCAAGCTTGGAAGCTGGGCTGAGACAGGCCACCCAGATGACGAATTTG

09/15/2005 15:09:02

AAAGTGAAACTCCCAACTTTAAGTATGCCCAGCTGGATGTCTCTTATTCTGGGCTGGTAAATGACAACTGG
AAGCGAGGGAAGAATGAGAGGAGCCTGCATTACATCAAGCGCTGCATAGAAGACCTGCCAGCAGCCTGTAT
GCTCGGCCCAGAGGGAGTCCCGGTCTCATGGGTAACCATGGACCCTTCTTGTGAAGTAGGAATGGCCTACA
GCATGGAAAAATACCGAAGGACAGGCAACATGGCACGAGTGATGGTGCGATACATGAAATATCTGCGTCAG
AAGAATATTCCATTTTACATCTCTGTGTTGGAAGAAAATGAAGACTCCCGCAGATTTGTGGGGCAGTTTGG
TTTCTTTGAGGCCTCCTGTGAGTGGCACCAATGGACTTGCTACCCACAGAATCTAGTTCCATTTTAGACAA
TGAAGCTGCTTAGTAATCTCTGCCAAGCCATCTCTTAATATTAAAGCAGACACCACAGAATAGATTTCTTC
ACTTACAAATGCATATTGGGCACTTATAATACAGCAGGAACTCTTCTCACCTGGAGCCTTGATGTTAAAAG
ACACAGCCATGCTCTTGAGGAGCTTACAATCCTGGCTGGAGGCAGGGGAGGGTATATTCTTTAAATATGCT
TAAGTGTTATAGGGAAAGACGGGGTTACCAGTAAACATGTAACTAGAAAGCCAGGCTCAGTTCTTACCTCT
GGGAATCAGAACTCTTTATGCAACTTGGTTAATAGAATCTACTATCTGGAAGATAAATGAAGGATTTTAAT
AAAATTTTCAATAGAATAAACCTAATCTGTATGGATACTTTATCAAAAATGAATGTCCCTGCTATTTCTGG
ATTTATGAGGCAATGGTACACTAAAGAATGGAATCAGTTCAGTGAGTAGAAAGGTATCCAAGGTGAAGCCT
GAGACGAATGGCTTTCCCAGGCTACCTTCCATCACTGTTGTACAGAAAAGAAATCCAGAGAATCAAATGGA
CTGGCCTTGGGGGTCTCTGCTATGGAAATGCCATTTTTTGTGTCTCCTTTCTCCTACTCTTTCTCACATCC
TCTTCATGATTGAAGCATGGCACAAGGCAAGGTGTTGCCTGCGAGTCTGGTTGTAAGTTCAGCCTTTGGTG
TTTGCACTACTGCTATCATAAGGGGTCAGGGACATTCCGGGGAGAAGTGACCACTAAGGTGAGGATTAGAG
AGTGAGTAGAAGTGAGCCAGACAAAAAAAGCAGAAAATGCAGATGATGGAAAGGACATGTGCCATGCACTA
TCATAAGAACTTCCTAACTGAACACTGATACTACAATTCTGAATCCCTGATCTTAAAAAATAATTATACTT
CACCAACAAAACTTGGCCTCTTTTGGTTCCACTCTGCCACCCTGCCATTGGAACTTGGATTACTGTGAACA
TTGCAGCTATAGCAAAATAAAAAATAAAAAAAATAAATAATTGGCANNN

Table1 1405

GGGCGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATA
TGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCA
AGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGT
TTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGCTTGAAGC
TTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAG
GACTTGGCTTTGACTGAGGTGGTGTAGCCTGGGGTTGCAAGGGCTGTTGCCAAGGCTTTCTGGTGGCATCA
CATGCTTCAGGAGTTGGATGAANNNNN

Table1 1408

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 1409

ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT

US 9,957,568 B2 Apr. 24, 2018

AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN

Table1 1410

NCGTTCGCGTACGCGTACGAACCCTGCTTCCTGTTGTATACAAAATGCCAAGTGCTGACGAGATG
ATGCGCACATGTTCATGTAATTCTGGAGGCACATCTGTGTTTTGGAAATCCTTCCAGAGACTTTCGCACTT
TCTATAAGTACACTCTACAAGGGGAAGTGGGGCACTAATGGACTGGGAGGGCAGGTCAGGAGTAGCCCAAG
GTATGCATGTGCAAGAGGAAAACTTGATAAACTCAAGTTTATCAAGAAATTGTTGATTTCTTGTTCAACTG
TTGATTTGAACCAGGCTTCTGGTTCAAAGGGCCAGGCCATAGCTACAGCTGCTCTGGTGGGCCAAACCAAA
AGCATCACTGAGTTTGGGCACTTGAAGTTTCAGACAGCTGGGAGTCTCCATAGAACCGGAAGGGAAAACAC
TTCCAAGGATATGAGCATGTCTTGTCCCTGCCTTTGGGCCACCCATGCACACCAGCTCCACAGCAGCTGAA
GCAGAGCAGATCCAGAGGAGGCTGTCGGAGGGACCACTGTCCTTCCTGCTGAATTCATACTGACCCTCTGG
ATTCTCCAGATTTTCTCCAAAGTTCTTCCATTCTAGCCTGGCCAAACATTTGGGCTCAGCAAACTGAGACA
AGCTCCCCACCCATGGCGACACTTCCTATGTCCATAGTGTGAATGTAGTAATGGGATATATGTCTTGGAAC
CCCCAAGCATATGTCACGTGCAAAACACCGTGGGAAGCAGTGGGGGTGTGGTAAAGAGATGGGCTGGAAAG
GCTCTTTGTCCTCAATAAGCTGGCCATCTGATGGGGAGATAGAGGAGTGAAGCGAGTCCGAACTAATAGGC
ATGTGTATTTGGAGGCAACAAGGAAGAGAGAACCATTCTGACTGGGAGCTCCCTGGAGGAGGTAGCGGACA
TTTGACN

Table1 1412

ACAGAGGAGAAAAATAATAATAACAGTAATACCTGACAGGTTGGGAGAGATTGTGCTGGTGTCAC
AGAGTCTGTGACGGCACTTGTAAGGGAGTGCTGCATAAATGAGAGTGGCTGCTGTTGTTGCATTATTATTT
GTTTTACATGGTTATAAAACTTTCCTCAAGCCCCGTTTGAAAAGAGAAATCAGTAGTTGGCAAACAAATTC
GAAGAACAATNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAGTCTTGCTCTAAAATGCAGTG
GCGGGATCCTGGCTCACTGTAACCTCACCCTTCTGGATTCAAATGGTTCTCCTGTCTTAACCTTCTGAGTA
N

Table1 1413

ACCTCAATTATCTCTCATAACACACAGGGTCCCATGTTGGCCATTGCCTCAGCACATAGTCAGGT
AGCCAGCCTCTCTGAATGCCTGGTAGCCAGGATTAAAATAAATACCCTAGGTATTATCTGCATATCTCAGG
GTCAGGATATATCCCATGACTAAGCCCACAATCACAGTAAATTCTTTGAGCCAGACCACATTTTGGACTCA
CATTTAATGTAAATCCACATCACTCCAATCCTGCATGATGGCACAGGTAGATTTTTGGGAGCTGGACAATA
AACAACTATTGAGTGCATCCCCACGGACCCCAAAATTCAATTTTATAAGAAGTATCTCAAGGCATTAATAA
GTGCATCAAAGATGGTCAATGTGGCATTATTTGGTAAATCAGAAGCA

Table1 1415

ACCTAGGGGAATTTCTGAGTTCATGATATCGTAGGTGGTGTGGAAACAAGTCCCAGCATAAACCC
ACACAGCTGGCTGAATGAAGTTCAAGTGAAGGTCATGCAGCATCAAAGTAGATGTGTGTCACTGAAACTTA
TGGCAGTGGAGTGAGAATAATTTTGAAATTACTTAGATTGTGAGAAAATCTGGCTGATGATTAGAAGTGTT
GATATAAGAGGTCAGTTTGGAGTTCCACTCAAAATTCATACTAATTTTAATGTTATGGTATTCTAAACTAC
TAGATGGGTAAGGGGAAGTTATAGGATTCTGAACAATACCATTAAGAATTAGGATAGGATTTTCTACTGTG
GTGTCACAGAAGAATCAGAGCTAGCAAATTCATAAAAAGAAAATTTGATTCCCCAAGCCCAGGGTAAAAAT
CCAGAGTGCTGAGGTTTTGAATCCTAATATCTCAGTTGCCACTTTGCATCTTTACAGTGCTGAATGAAAGG
TGTGCACCAGGAACTGTCTACCCACAAAGAACCTGTTTTCTGGGCCTTAAAAAAAAAGGCAGTGCAGAGAT
AGTATTATAAAAGAGAAGCATAAAAGGAAATTTGTGAGGGTGGCTTAATGAGATGCACTGAATAGGTGGAG
AACTAGAGGGAATGTGGCTAGGT

Table1 1416

NNCTTCCACACCGGTCGCGGCGCGGTTGGGACCCCTTCCGTTTGCTCCTTTTTGGCCCCCAAATT
TAATCTCGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTGAGATACTCTGGAATAGCACAGACGAG
GGACACATGAGTGAAAGTATACCATCAGTCAATAGGCCAATGACCCCAAAAGGGCAGATGGTATTAATGAT
TCGCCAAATAATATCCCCTGTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTCCATTTTCCTGGAAAAGAGGTTGG
TGGGAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCC
TATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGG
CCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTG
GCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT
TCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAA
AAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCT
GGTAACTTTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTT
TTTTCACACAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCT
GCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGG
TTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTT
GAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGTAATGAGGCTTACTA
CTGTTGCTAGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCTCGANNNNNN

Table1 1419

ACTAGACAACAGCTGTTTCCCTGGTGTATGATGGAGCCAACACCAGTCAGGGGTATATTATTACA
TCTGATTTTCCCCCCGGATAAGGTAGCCAATTCTCGGGTAACCAACCATCCCCAAGTCTCCGTGCTTATAT

US 2005/0255470 A1

AGGCACTATTTTCTTGCTCCACTAGATGGTTTTCATACTGGCTCACACTGACCCATCATGGGTCTGTTAGG
AGATCTCCTGCCTTATGGTCACTCAGGAACTTCACTCTGACCAAGGAGCCACCACCCTGAATATCATGGGT
CACTTCGTGCTGTGATCCCAGCTACTTGGAGGCCGAAATGAGAACGGATCACTTGAGCTCCAGAGTCAAGG
CTGCAGTGACCACAGATGGCCCAGTGCACTCCAGCACTGGCCTGCAGAAACGAGACGCCTCAAGGGACTGA
GGCCGCTCTCTCTGTGAGATTGCTGATATAGCAACTGGGACTTGGCCTCTGTATTCTTCTTGGACTGACTT
GACGTTCTCACTTTCCTGTTTCTCCTGGGAACACTCGTAAGGAATGGCTCAGTGAATTTCCTTCTCAAGCC
TCGGCATATGGTGTGGCGTGGTCCTGGACCTGTTTGCACTCAGATCCATCCTTCTGCTCTGCCTTGTTCTG
GGGTGAAGAAGTTGATCCTCGGCAGGGTGACTTTTTCAGGCN

Table1 1421

NAACTTCGACGACCATTCACATGGATTATGGGACAAATGCCCATAAGTTTATAATACTTTCTTAC
TTTCTGAAACAAGATGTTTTTGACTTTTCTTACACTTTCCTTATCCCAGCCCTGAAATTAGCCATTTTTCC
AAGAAGCCCTGGTTTGCTTGGTGGATATGGTTTTTAGAAACCAAGATCTGGATGTGAGGTGTGCTTCTTGG
TTTTTGAATGTCATTGCTTCTACATTCTCTTAGTGGACAGATCTAGGAAATGATGTTTGAATCTATGTATA
TAGGTACATCTCAACTGATTTATGTATATTAAAACCATGAGTTCACAGCAGTACCTTCAATTCCAGTCACA
TGGCTCGACCTAGCCTCAAACTTCTTAAATGTGTAGCTTTCTTCTTCAATAGTGAGAAGTCTTGCTCCTAT
TGTCTTTAATATATTTATATGTTTTCTTATTCTACTTTACAAAACCAATATTTTGATACACATGCCATAAC
CTTCTCAGCTTTAACATTGCTAGTCATCTCTAATCATACCCTCAGATTTGACTCTGAATGGTCCTTGTTGT
CTCTTCAGCCCCAGTTGTTTCTTTGGCACTGGCCGTCCTCCTGACCTCTACTGTCTCCTTGGCCCTCACCC
TGAAAGTCCTTCCAGACTCACTTGCCTCTGGCTCTATAAGACCCTGGGTATCACCAGGGCCTCTGCTCCCT
CCATAGAACCCGTGTCCCTGAGGCCTCACTGGCTCTAGCTACATCAAAGAGAGGGAAAGGAAGAGAACCAG
TAGT

Table1 1422

TCTTATAAGACATCTGATTTAAAAAAAAAAGAATAATAGATTTAAGAAGAAAAAAATTAGCTAAT
AATGACAGCAGGCTTGTAATATTATCATAATGTCATTTATCATAGATATCCTTATTCTCCAGGGCAGCACT
TCTCAAATCCTTGACAGTATGACATTTTGGGCCAGCTAATTCCTTAGGGAGGGACCTTTCCTGAATATTCA
GGCCGTTGAGTGGCCTGCTTGGCCTTGACCCGCTCACTGCCAGTAGCACACCTCCCCCAGGCTTCAGCAGC
AGAACACCTCCAGTCACTCAGTGGGGACTGGGTAGGTGGGAGACAGAATCGCACCAGTTAAGTGTCTCTGC
GGCAGGGTGAACGG

Table1 1423

NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN

Table1 1424

NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN

Table1 1426

GGGCGGCGGCCGAGGTACATGAGATGGGAGCTCGACACATTTTATTTGGAGAATAAAAGAAAATA
TGCCGTCATCAAACTAGAGCGTGTTGGGGGGCATCTGGTTTACAGAACTAAGTCAAGGAGAAGAACTCTCA
AGCAATGGTGACATCTGCCAGCTCTGCAAAGTGGGCCCTGCCTTGTCACACAAGTCTCCTTGGGCAAATGT
TTTCTATGTAGATTTTAGACACTTTCCTGTGACTTTCTCAAGGTCTTTTGGTGACACATGCAGCTTGAAGC
TTTTGCAAGGGGCTGGAGTCTAATCTCTTCTTGCCCAGCTTGGCTGCAGGAGAAGAAGGGAGATATGTTAG
GACTTGGCTTTGACTGAGGTGGTGTAGCCTGGGGTTGCAAGGGCTGTTGCCAAGGCTTTCTGGTGGCATCA
CATGCTTCAGGAGTTGGATGAANNNNN

Table1 1427

ACTCAAGGAGAGAGTTTCAGGAGTGCAGCCATCAACACTCAAGATTCCATGAAACTTTCAGCCTA
ACTGATGGTCCCACTGATTACTCACTCAGAACAAAACATATTTCACCAAATATCACTTTCAGGACTTCATT
CCTGATCCTTCTGGGGTAGAAGGTGCAAAAACCTGGTTTGTATTAGAGACATTAGGAATATTTCAATAAGG
CCAACAGATTTCCATGCTGAAGGGCACAAGAAATGGAAGAGCTAATCCCATTCCCTTTGGAGTTCAGTTTA
GATAGTTTAATTGTCATAATCCTATTTGTTAAACAGGTTTCCTTCCCTAAATCCATAGTATACCCTTGTTT
TTTAAATCCCATGTGTCAAGTAAGAACCCAAAGGAGCCTTGCTTTCAGCTTTAAAATAAGCAATAACCAGG
CACGCCTGGATGCANNNNNN

Table1 1428

ACTTTAATTTTTTTTTTTTTTTTTAAGCAGAGATGGGGTTTCGCCATGTTGACCAGGCTGGTCT
TGAACTCCTGACCTAAGGTGATCCACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGTTTGAGCCACC
ACGCCCAGCTGTGTTATGTTTTAACACATGTGCTATGTCGCTAAGTGGTTGGAAATATGAAAATGAGTTGA

US 2005/0255494 A1

TGTGTTCTTATAATAAGACATCTGCTTTAGTATACATTATTAGCATGCTCTTCCACTTTGGAATTTTTATT
TTATATTTTCACTTAGGCAAAAATACTTTCCACCATTAAAGTGGGTATAAAAGCAACAGTTGCTTTTAGAA
ATTTACTCTTTTCACTTGCTGGGCTGGTTTGGTCACTTGTTAGACTATAAAAGNNN
Table1 1429
ACCACTGCACTCCAGCCAGGGCGACAATGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAGATTATTAATTTAAA
AATATTTTAAGTGATCAGCTGTTACTCTACCCCAATCTCATTGGAGAATAAGATTCTACTGCGGTTCTAAG
TCATTGTGTGCTGAGTAAAGTGGTTAACTAGTGATTTGAAAGAATACAGGAGAGAGGGTAGGAGAGTGAGT
AACAGGTGGAGCCTCTGTTTTCTTTATAGAAAAAAGTAAACAACTCTTTGTTTAGTTAGAGAGCACTTAAT
TTTAGGATGGGCTTCACTGGAGGGTAAATGGCTCATTACCCACCTCCATGATTCTGGAGGCGAAGGCACTT
GTAGCTCCACCGTTAGCCAGCTGGATAACAGGCCCATGTCTGTCCTGGCCAAGCCTGTTTTGCTGTCTGGT
TGCTTCGGCCAAGAAGCCTTCCCAGAACCGTGCCCTCCTTACCTCATGCCTGTGCTTTCTGTGTTGTATTT
CTTTGCATTTTCTTTTTGCTTATAATTTTCTCCCCCCCACTGTAAGCCCCATCAGGACAAGGAACATGATTG
GTTTTGCTCACTGCCGTATCTTCCGT
Table1 1430
ACCCTGGAGCCTTGAGCAACGTTCTTTTGCATTATGCCAGGAAGAACTGCTGGCAAATGTAAGTG
GGCTTAGAATTCATGACTGCAGTCAGCAGCAGTTGTGTAAATCTAGGGAGAGACTGGTATTTGACACCTGC
AAGTCCTCAAGGTTAACAGAAGTCTCAAAAAGCCCAAGCCCCAGAATTTTGTAAAATACATGGGTTTCACC
CCCAACCTAATTCAATGTCACCAAGAAAAACTTGTAAGTTCCAATAAGGACAAACCAATAGTTTAAGTCTG
CAGAAATATTTTCCATATAGAATTTTAGAAGTATTATTTAACCTCTTTAATTCTCTGCTTTTCAATATCAA
ATTTGTTTTTTTGAAGCCCTTTTTCTTTGGGTTAAAAGTTTACCGAAATGCCTTTTTTTTTCAAAAGTAAGTC
NNNN
Table1 1431
ACCACTGCACTCCAGCCAGGGCGACAATGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAGATTATTAATTTAAA
AATATTTTAAGTGATCAGCTGTTACTCTACCCCAATCTCATTGGAGAATA^GATTCTACTGCGGTTCTAAG
TCATTGTGTGCTGAGTAAAGTGGTTAACTAGTGATTTGAAAGAATACAGGAGAGAGGGTAGGAGAGTGAGT
AACAGGTGGAGCCTCTGTTTTCTTTATAGAAAAAAGTAAACAACTCTTTGTTTAGTTAGAGAGCACTTAAT
TTTAGGATGGGCTTCACTGGAGGGTAAATGGCTCATTACCCACCTCCATGATTCTGGAGGCGAAGGCACTT
GTAGCTCCACCGTTAGCCAGCTGGATAACAGGCCCATGTCTGTCCTGGCCAAGCCTGTTTTGCTGTCTGGT
TGCTTCGGCCAAGAAGCCTTCCCAGAACCGTGCCCTCCTTACCTCATGCCTGTGCTTTCTGTGTTGTATTT
CTTTGCATTTTCTTTTTGCTTATAATTTTCTCCCCCCACTGTAAGCCCCATCAGGACAAGGAACATGATTG
GTTTTGCTCACTGCCGTATCTTCCGT
Table1 1432
NNNACTATAGGGCAATTGAGCTCACCGCGGGGCCGGCCGCCCGGCCGCGGTACTGGGATTATAGG
CGTGAGCCACCGCGTCTGGCCTCTAACGAGATATTTCTAAAGGTTAGGCCTTCAGTCAAGAATTTTAAAGC
TGGATCTTAGAGGTTATCTAAACTAACCTCTCCATTTCATAGATAAGGAAAGTGAGTCCCAGAAAAGCACT
GGTTTGGACAAGTTCAGAAAGCTAAACAGTGACTGTGGATGTATGATTCTGTCTCTTAACTCCTAATCCAA
ATGTCTTCTCACTAGATAAGGCTGTGCCTTCTACATTTGAAGGCTCAAACCCCATGGATGGATGGAGGGAA
GGATGGGTGGAGGGATGGATGGATAGATGGATGGATTGATTGTGTCCTCATATCGTTCAGCTTTCGCAGGA
GAGATGGAGCCACCTTCCCATCATACAGTGTGCTAATTGCTAGAAN
Table1 1433
TTTACACAGTTTAATAAAACTTTAATTAAGGCTCTGCAATAGTGTAAACTGATCATGTCAAGCAA
CTAAACACTTGCTTAATATTAAAATCTATTCAAGCTTCACTAATGCTAAAGTTAACCAGACATTTCATAAT
TCATCCAAGGGAAAATGTCATTCGAATCAATAAAAACATAAAATTTATCCTCTTATTTCACTAAACTTTTT
TTTAGAAGCAAGCATTTGAAATAGAGATGGAAATATCTTAAATTGGAAAAAAAAGGAAACAACTTTGTTGC
TAAAGAGCTTCCTTTTTGAAATTAGGCACTTATATTTCAATACGAACATTTTGCGATCAAATAATTTTTGG
GCTTAGAAACATTTTACAAGAAAACAGTTTCTCCTTAAAATTGATCAATTAACTGT
Table1 1434
NNNNNNNNNNNNNNCGAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAATAT
GAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAGATGAATGT
TCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTC
AGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAGAGCTCAGATGAAG
CGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAA
TGACAAGTGCAAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCAGGTGCCACATTGTGCCCCAGGAGACATTTGAC
AATGATGGGGTGTTACTGGCATCTAGTAGACAGAGGTCAGGGATGCTGCTTAACATCTTACAATGCACAGG
ACAGTTGCCACAGCAAAGCATTACCCAGACTCAAATGCCAATAGNNN
Table1 1436
NNNNNNNNNNNNNNNNNAAGATACAGGGTCTTGCTCTCTTGCCCAGCCTGGACTGCAGTGACAGG
TCACTGTAGCCTCAAACTCCCGGGTTCAAGTGATCCTCTTACTTCAGTTTCCCAAGTAGCTGATATTACAG
GTATGCACCACCATGCCCAGTTAATTTTTAAATTTTTCTATTGCTGTCTGTATTTTCATATCAAGATAAAG
CACAAGTTTAGATTTACCTTTTTTTTTTTAAAAAATAATCTTTTACTGGGAGGTGGCAAGAGACCCATTTCT
TCAGAATTCCTGTATGGCTCATATTCTGTGTCAGGGATTGTGGGAAAGACAATTCCAGGGATAGATGAGCC
CCGCACTCATCTCTTCAACTTACACTCTCCATGCCACATCTTCAAACAGGAAGTAGAAACCAGAAATAATC
CCAACCAGAAGTGTGCACAGCTCAGGATCACAGTTGCTTGCAAGAAACAGAAGTGACACGTTTGAGTATTC
TCTCTTTCAAAAATGGTGCAATGCAATTTCATCAAGGCATTCATTTCACTACACCAAAGCAACAAGTACTA

US 2005/0095634 A1

TTAAATTTAATGAGAGGTAACCCATGCACCGGCAGGAAGTTCAAGGGGACAGAAGGGGCTTGCTCCACTCT
GGAGCCCTATCTCCTCTCACCTCCTTCCTTCTAGTTTGACATGCGATCTTGTCTCTCTCTTTTATAAAGTG
CTTCCAGGCCCTTTTGATTAGGATGCTGTCCTAAATCCTTCCTAAAGAGAGGTTTTGGAGCCACCAACACT
GCTTCACTGTGGAATAAACTTTCCTTATTAAGATTCTTCATTCACTCATAATCATCTCCTTTTTCCTCACT
GCTCATTCATTTATGGAGATAGCACCCATATCATAGCTACTTGGTCAAATCATGGTGATACTCCCCACTTA
GGAGAGGAAGATGACTAGGTTATAGCTCTTGCCTTTAGGAAATTAAAAACCCTGTGGTGTAATCTACATTA
CACAGTGGAATATGGCATATATCATGAAAAAATCCTATGCAGTTTCTGAGAGGACTTCTTAAAGATGAAAA
AGTGAGGAATCCCGCGT
Table1 1439
ACTGGACTTGCCTAATTTCTAGGCATGGAGTTGGGGCTTGTAACAATGGTGGGAGATGGGCAGTG
CTTTGGGAATGTAGCTGACCACTGCATGGGTGCTAACTAGCCCAGGGATCTTAAAGAATTTGTGTAGGCCA
TGAGGATCCACTCCAGCCACTGAATAGTCATAGAATTGAATCTAGGACATCACCGTATGCTACTACCATGC
AGTTTTATCCCTTCTAAGAATCCAAATGCCCTAGTTTAATTTCTAAATTTTTGTTTTGTTTATTTTCACTA
AAGCAACATGTTAGTGGACTGCGGAGGGAAGTGAATTTCATGGCTGGTCCTCATCTTGATATCTTTTAATA
GGATCATGAGGCN
Table1 1440
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN
Table1 1441
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table1 1443
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN
Table1 1444
ACAGACCATGTCAGAATTCCTAGTCTTTTACTTCTAAATTTTATTACATCGTGTGAAATTTAGAA

09/25/2006 09:56:36 PM

AAATATAAGCTGTTTATTTTCTTGATCAAGATAGGTGAAGAAATACAGAAAAGAAAGAAATAATGAAAGCA
AACCCCAACTTTCAGATTTGGACACACCTTTGCTAAAAACTATCAACATTTTCCCCTTGAAATTCTGAGTG
GAAAGATATGTGCTTCCCTAAGTCAGGAGCTGTATATGCACTCCCCACCCCGAAACATTTTTTGGGCAAAT
GGAATCATTAAAGGAATGAGAGGTATCTACTCTTCAGTTCCCACTCATTGACACAAACN

Table1 1445

NAACTTCGACGACCATTCACATGGATTATGGGACAAATGCCCATAAGTTTATAATACTTTCTTAC
TTTCTGAAACAAGATGTTTTTGACTTTTCTTACACTTTCCTTATCCCAGCCCTGAAATTAGCCATTTTTCC
AAGAAGCCCTGGTTTGCTTGGTGGATATGGTTTTTAGAAACCAAGATCTGGATGTGAGGTGTGCTTCTTGG
TTTTTGAATGTCATTGCTTCTACATTCTCTTAGTGGACAGATCTAGGAAATGATGTTTGAATCTATGTATA
TAGGTACATCTCAACTGATTTATGTATATTAAAACCATGAGTTCACAGCAGTACCTTCAATTCCAGTCACA
TGGCTCGACCTAGCCTCAAACTTCTTAAATGTGTAGCTTTCTTCTTCAATAGTGAGAAGTCTTGCTCCTAT
TGTCTTTAATATATTTATATGTTTTCTTATTCTACTTTACAAAACCAATATTTTGATACACATGCCATAAC
CTTCTCAGCTTTAACATTGCTAGTCATCTCTAATCATACCCTCAGATTTGACTCTGAATGGTCCTTGTTGT
CTCTTCAGCCCCAGTTGTTTCTTTGGCACTGGCCGTCCTCCTGACCTCTACTGTCTCCTTGGCCCTCACCC
TGAAAGTCCTTCCAGACTCACTTGCCTCTGGCTCTATAAGACCCTGGGTATCACCAGGGCCTCTGCTCCCT
CCATAGAACCCGTGTCCCTGAGGCCTCACTGGCTCTAGCTACATCAAAGAGAGGGAAAGGAAGAGAACCAG
TAGT

Table1 1446

ACCACTGCACTCCAGCCAGGGCGACAATGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAGATTATTAATTTAAA
AATATTTTAAGTGATCAGCTGTTACTCTACCCCAATCTCATTGGAGAATAAGATTCTACTGCGGTTCTAAG
TCATTGTGTGCTGAGTAAAGTGGTTAACTAGTGATTTGAAAGAATACAGGAGAGAGGGTAGGAGAGTGAGT
AACAGGTGGAGCCTCTGTTTTCTTTATAGAAAAAAGTAAACAACTCTTTGTTTAGTTAGAGAGCACTTAAT
TTTAGGATGGGCTTCACTGGAGGGTAAATGGCTCATTACCCACCTCCATGATTCTGGAGGCGAAGGCACTT
GTAGCTCCACCGTTAGCCAGCTGGATAACAGGCCCATGTCTGTCCTGGCCAAGCCTGTTTTGCTGTCTGGT
TGCTTCGGCCAAGAAGCCTTCCCAGAACCGTGCCCTCCTTACCTCATGCCTGTGCTTTCTGTGTTGTATTT
CTTTGCATTTTCTTTTTGCTTATAATTTTCTCCCCCCACTGTAAGCCCCATCAGGACAAGGAACATGATTG
GTTTTGCTCACTGCCGTATCTTCCGT

Table1 1447

CACATTCCTGTCCTTCCCAGAAGAATGTGACACAGTGTATCTGGGTACTAAGTTGCCATTTAAGA
ACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGAGCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGTTTTAATGGCATGCCA
AACATTTTGTTCCATGAGCAACGCAACAGTTTTAAAAATTGCCATTGAGTGTTTTAATAGAATTTAGCCAG
TTGTTTTTAAATATATTTCTATGAGCCAAGGCTTACAAAAATGTATAAAGAGGAAGTGCCCAGATATAAAG
AAGCTTTGAAATGGTTGCTGTTGCCTCCTTAAAAATCATCATTAAACAATCTTTCAAACAGTCAGTGTTTG
GCTCAGTAATTTAATCAAAATTTGTAAGAAGTAGCTAGAATGAACAAAAGGATGACATGGCTTTGAACAGA
AGAAAAGCAGGGACCCAAGTTATGCAAATACTAGTTAGGAATACTGAATAAGATAAGCGATCCAATTATGT
CTGTGAGACTTTCCTCAATAACCTATAACTAAAAGAAAAACAACTTCTTTAGCCAGATGAATTTTCATCAT
TCTAATGAGCCTTTGTAGCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGN

Table1 1448

NAATTTACTCTAAGGTGACCTTAGAATTATGATTCTATCCTCCCAGTTTCCATGACTTTAACAAA
ATCCCTGACACTGTGCCGTCTGCCTCAGGGAGTCAGCTACTGCCCATCTCCTGGCTATGTGAAAGTCTTGG
GCATACATACCCCTATCCAGCTTGGAGCCTCCAATAAGTACCTACCTGCGGTATCTGATCAGTTTCTGCCT
AGTCAGATGTGCCCTGTTGCTGAGCCTGCTTGGGTGGGGAGCATGGGAAAATGGGGCAAGTGCTTCATGAG
GGAGCTGTTCTCAGCCGCCCCCTCTCCCAACTCCCCAGCTCTCTCTCCTTGTTCTGTCTCCTGTTTCTGGG
CTCTAATCCTGGTCAGGCCCAATGCCCCTTGCCTGTGATGCTGGGTCTGCAGTTTTGCTCGCCGTCCTCGC
TTTGCCTTCTTGCCCGCCACTTCCAGCATTCCTCCTCTGCTCAGCTTCTGAGCTGGTGTCAGGTTTCTACC
TGCCTGGCCACTGAGCCCACCTGAAGATGTCTGGCCAATTCCTTTTAGCCTCTGCCTTCTCACCATGCCAG
GGATGCTTATTCATGGTGGGACCACANNNNN

Table1 1451

ACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCCCACCAGCAGTATCCTTTAAAGCCAT
CCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGACAATTCATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTA
GGTCCTTTGCCAGCCATGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGTGTTGTCCAAGAGCTGAG
GACCTTACATTTATTGTTCCAATATTTATTGGCTATAATGATTTCTGTGGAGCAGTCAGCTGTCAGAAAAT
TTTGTCTCCTTTGTAGGTAACCTGTCATTGGTCTTTGGATTTTTTTATAGTCTCCCTTTGTATCTGGTGTA
ATTTAGTTTCAATCTGTTGTGCCTACGTGTAGACTTCTTGCTTGAAAAGGTGTTGGATTTCTTGAGTTTGA
ATTTTGGAGTGTTTAATCAGNNNNNN

Table1 1452

NAATTTATAGTCAGGTCCTTGTTCTGTGTGGCCCAGGCTGGAGTGCAATGCAATCATAGCTCAAT
GCAGTCTTGGACTCTGGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCTTCGGCCTCCCAAGTAGCTAGGACTACTGACAAG
TATTACCACTCCCTGGCTAATTTTTAATATTTTTTTTGTAAAGACGGGGTCTGGCTTTGTTGCCCTGGCTGG
TCGCGAATTCCCGGACTCAAGCAACCTTTCTGCCTCGGCCTCCCAAAATGCTAGGATTATAGGCATAAGCC
ACTGTGCCTGTCCAAAACTTTATTTTTAATGACAAAACCTATTTTCCTATAGCTCTGCTTGGAATGCTGTA
TTTATCCTAAGCACCAGTTTTGGCCCTAGCTGGCCTGTATACAGCTTTAGGTAGGCTCTTGATCTAGTTTT
GCTATAGGCAGGGTAGATCTCAGTATTTCATATTTTACTTGTGGCAGAGACAGTGTTAACCTTTCTCTCAT

WO 2005/003375 PCT/US2004/020936

GGATAGCGGATTCATTGAGACAGATTTTAACTAAGAGCTATGATGATTTATACCTGAACTCCAAATTGAAT
CAAGAACACACAGTAACAAAAACTCCTCACNN
Table1 1453
ACCTCATTTTGTCTTCATTCCCTCTTTGTTCGGGCCTCTCTGCTTTTCGTTAATTTTCTCCTGGC
CAACCAGCCAACTCTGGCTCCCTGTGGTTATAGGAAATTATCCGTGCAATGAACTTAATTTAGAAAAACTC
TGCTGCATAAAGAGGTGGCAGAATTATTCTTCTCATAGTCCAGTCTATGTTGACTTTCATGCTACAGCATT
TCAACAGTCATTGACATAGAAATAGATGCTTAATTTAAAATGTTTTTGCAAAAGTCATTGGACGATTGATA
AATAAAGCCGAGGTTAGACTCCAAATAAAGTGCTTAAAAAAGTAAAATTCTGGCATTCATCTTCCTTATCC
CTTAATGGGGGAAAAACTCTCATG
Table1 1454
ACGCGGGCGTCTGCTAATTTTTTGCTTTCTCTAAAGCGCTCCTGCTCACTGCCATATGGTAAATT
CCTCAGTGAATTATTCAGGGTCTTGTCCTGATGCAAAAGACACTTTAAAAAAAAGCAGAACATTCCTTATC
CCTCTTGGAAAAAGAAATAACAAATAATTAAGGCCACAGCGCTCAGGGACCCAAGTTTATTGGCAATAAAA
GGTAGCTGTGCTGACAACGCTACCAATTAATCTGCCAAAAGCGAGCTCAGTGGTGTTGCCATAAAGATCAT
GTGTTGGAAAACAGGACTGGAGACATCCAGGGATCTATATAAAGCATAGACAACAGTCTTAGCGATCATGG
GGCAGCAATGTGGGCACCCTACCTTCAGCAGATATGGTAGCGGTCTGCGTTCTTTCTGTAACAAAACTCCT
CACTACGTGGAGAACCCCTCAATCCCAAGTCAGCTGT
Table1 1456
NNNNNNNNGGGCATGTTCACAGATTCTCTGTTAAGAGCCCCCACCACCAAGAAGGTTAGCAGGCC
AACAGCTCTGACATCTATCTGTAGATGCCAGTAGTCACAAAGATTTCTTACCAACTCTCAGATCGCTGGAG
CCCTTAGACAAACTGGAAAGAAGGCATCAAAGGGATCAGGCAAGCTGGGCGTCTTGCCCTTGTCCCCCAGA
GATGATACCCTCCCAGCAAGTGGAGAAGTTCTCACTTCCTTCTTTAGAGCAGCTAAAGGGGCTACCCAGAT
CAGGGTTGAAGAGAAAACTCAATTACCAGGGTGGGAAGAATGAAGGCACTAGAACCAGAAACCCTGCAAAT
GCTCTTCTTGTCACCCAGCATATCCACCTGCAGAAGTCATGAGAAGAGAGAAGGAACAAAGAGGAGACTCT
GACTACTGAATTAAAATCTTCAGCGGCAAAGCCTAAAGCCAGATGGACACCATCTGATCACACCTGATGCC
ATGTACTTGTGAGAGAGGATGCAGTTTTGTTTTGGAAGCTCTCTCAGAACAAACAAGACACCTGGATTGAT
CAGTTAACTAAAAGTTTTCTCCCCTATTGGGTTTGACCCACAGGTCCTGTGAAGGAGCAGAGGGATAAAAA
GAGTAGAGGACATGATACATTGTACTTTACTAGTTCAAGACAGATGAATGTGGAAAGCATAAAAACTCAAT
GGAACTGACTGAGATTTACCACAGGGAAGGCCCAAACTTGGGGCCAAAAGCCTACCCAAGTGATTGACCAG
TGGCCCCCTAATGGGACCTGAGCTGTTGGAAGAAGAGAACTGTTCCTTGGTCTTCACCATCCTTGTGAGAG
AAGGGCAGTTTCCTGCATTGGAACCTGGAGCAAGCGCTCTATCTTTCACACAAATTCCCTCACCTGAGATT
GAGGTGCTCTTGTTACTGGGTGTCTGTGTGCTGTAATTCTGGTTTTGGATATGTTCTGTAAAGATTTTGAC
AAATGAAAATGTGTTTTTCTCTGTTAAAACTTGTCAGAGTACTAGAAGTTGTATCTCTGTAGGTGCAGGTC
CATTTCTGCCCACAGGTAGGGTGTTTTTCTTTGATTAAGAGATTGACACTTCTGTTGCCTAGGACCTCCCA
ACTCAACCATTTCTAGGTGAAGGCAGAAAAATCCACATTAGTTACTCCTCTTCAGACATTTCAGCTGAGAT
AACAAATCTTTTGGAATTTTTTCACCCATAGAAAGAGTGGTAGATATTTGAATTTAGCAGGTGGAGTTTCA
TAGTAAAAACAGCTTTTGACTCAGCTTTGATTTATCCTCATTTGATTTGGCCAGAAAGTAGGTAATATGCA
TTGATTGGCTTCTGATTCCAATTCAGTATAGCAAGGTGCTAGGTTTTTTCCTTTCCCCACCTGTCTCTTAG
CCTGGGGAATTAAATGAGAAGCCTTAGAATGGGTGGCCCTTGTGACCTGAAACACTTCCCACATAAGCTAC
TTAACAAGATTGTCATGGAGCTGCAGATTCCATTGCCCACCAAAGACTAGAACACACACATATCCATACAC
CAAAGGAAAGACAATTCTGAAATGCTGTTTCTCTGGTGGTTCCCTCTCTGGCTGCTGCCTCACAGTATGGG
AACCTGTACTCTGCAGAGGTGACAGGCCAGATTTGCATTATCTCACAACCTTAGCTCTTGGTGCTAACTGT
CCTACAGTGAAGTGCCTGGGGGGTTGTCCTATCCCATAAGCCACTTGGATGCTGACAGCAGCCACCATCAG
AATGACCCACGCAAAAAAAAGAAAAAAAAAATTAAAAAGTCCCCTCACAACCCAGTGACACCTTTCTGCTT
TCCTCTAGACTGGAACATTGATTAGGGAGTGCCTCAGACATGACATTCTTGTGCTGTCCTTGGAATTAATC
TGGCAGCAGGAGGGAGCAGACTATGTAAACAGAGATAAAAATTAATTTTCAATATTGAAGGAAAAAAGAAA
TAAGAGAGAGAGAAAGAAAGCATCACACAAAGATTTTCTTAAAAGAAACAATTTTGCTTGAAATCTCTTTA
GATGGGGCTTATTTCTCACGGTGGCACTTGGCCTCCACTGGGCAGCAGGACCAGCTCCAAGCGCTAGTGTT
CTGTTCTCTTTTTTGTAATCTTGGAATCTTTTGTTGCTCTAAATACAATTAAAAATGGCAGAAACTTGTTTG
TTGGACTACATGTGTGACTTTGGGTCTGTCTCTGCCTCTGCTTTCAGAAATGTCATCCATTGTGTAAAATA
TTGGCTTACTGGTCTGCCAGCTAAAACTTGGCCACATCCCCTGTTATGGCTGCAGGATCGAGTTATTGTTA
ACAAAGAGACCCAAGAAAAGCTGCTAATGTCCTCTTATCATTGTTGTTAATTTGTTAAAACATAAAGAAAT
CTAAAATTTCAAAGAAAAAAAATACAAGCAGAAACTAAATAAACTATAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNN
Table1 1457
GCGACACAAGCGGCTGGACGTGAAGAGGAACACACCGGCGGAGAACACAGAACACCAACCCTCTC
TTTAGTCACCCTGGAGGCCTCGGAGAAGGCGGTTTCGGTGATCCGTGAAGAGACCCCGAGTCTGTTACATC
CCGGAGAATGACAAGAGAGCGAGTACCTGGGTGACGTTTACGTTCTGGGATTTCGGGAGATGCGGTTTTCT
GCACGCCAGGGGCCAAGCCTGAGACGTAGATGGACGGCAGGGATAGGAGCTCTCTCCGCGCCACAAACGCC
CCTGCTCATACCTGGGTTCCTTGATTTTCCTGCCTATATAACCGAGCCTCCCATGGCCGGGCTCTGAGCTC
TCATTCTGCGGACTGGGACAAAGGGGTTAACTGTGATGCGCTTTGTATAACCCCAGGATTCTGCACTTGCC
CAAGGGCGAGGCGCAAATCAAAAACTACGCACAACTGAACACCGAGATCAGGTGAGTCCTGAGTGTCTCAC
GACATAAAATCCTTACGATTTTAACAAGAGTTGTATTTGTGCTAGCACTGTTAACTGACAAACGCATGCCA
GATCCCATCTGTCTTTAAAGCTCAATGTGTGACGGTTAGACACGTCGATTGTCTCTTCAACTTTCTTATTT

US 9,562,269 B2

GGAAAAACCAAAAAACCAAAACCAGTGGTCTGACTTGGCGAGGACCCTTCGAGCTAGTCCGTAGCCAATCT
GGAGTGATACTGGACGCTGTGGGAGAACAGCCATGTGAATACACCCGAGTGAACCCGTATAAGCAAGGGTT
AACGCGTACCATACCATGTTTCACGTCTCACGTTTAAAAACGCGGCACTGTGTCGCGAACGAAATAGATAA
AGGAGGGGCACATGGGAGAACACTAACAGCGCGCGCGCACCCACACANNNN
Table1 1460
ACTGATCTAACCAAGATATTTTGTTTTTCTCATCCACCAGTCACTTTCTCAGTCCTTTCTGTATC
CCTTGCAATTTGAACAAAGCTTGGTGAATAGTGTGCACACAAAAAGCACACTAGGTGAAAGACAGATACAT
AAAAAGGGTAAAGTCAGGATATTTTAACAAACCTATCAAGCTCTAAATATAAGCCTCCTTGGTAGTTTTCT
CTTTAACCCTCTCTCCACTGTTGGATGAAATTTGCTGCATTCAATTCCAGTTCCCACCCCAACTTCCTTCT
TAACACAAGGTCAGGGTTAAGCCTTCGGTGCTTTAATCCAGAGGAAAATTACTTATTTTAAAAAGCAGTGA
AAAACACCGCATTCCTTTGGCACAGGATGAAGACCAGCTCAGCTCTTCAGTTGTTGATCATTGTCTATTGT
TCTCCAAACAGTAAACCAGTATTTCACACTGAGATTGTCGGCTGCGGGTATATTCCAATTCCCCGTCTCCT
CATGAATATGAAGTGAAGGGCTCTGACCCTGGAAGTGGTTCTAAGCAGGGCAAAATGGGGTCTCGGAAGTG
TGGAGGCTGCCTAAGTTGTTTGCTGATTCCGCTTGCACTTTGGAGTATAATCGTGAACATATTATTGTATT
TCCCGAATGGGCAAACTTCCTATGCATCCAGCAATAAACTCACCAACTACGTGTGGTATTTTGAAGGAATC
TGTTTCTCAGGCATCATGATGCTTATAGTAACAACAGTTCTTCTGGTACTGGAGAATAATAACAACTATAA
ATGTTGCCAGAGTGAAAACTGCAGCAAAAAATATGTGACACTGCTGTCAATTATCTTTTCTTCCCTCGGAA
TTGCTTTTTCTGGATACTGCCTGGTCATCTCTGCCTTGGGTCTTGTCCAAGGGCCATATTGCCGCACCCTT
GATGGCTGGGAGTATGCTTTTGAAGGCACTGCTGGACGTTTCCTTACAGATTCTAGCATATGGATTCAGTG
CCTGGAACCTGCACATGTGTGGAGTGGAACATCATTTTATTTTCCATTCTCATAACCCTCAGTGGGCTTCA
AGTGATCATCTGCCTCATCAGAGTAGTCGTGCAACTATCCAAGATACTGTGTGGAAGCTATTCAGTGATCT
TCCAGCCTGGAATCATTTGAATAAGGACAAAATGTTTTCCATTATCAAGACATGGCATCTATCTAAATATT
AATATCAATGTGTAGACTTGAGGGAATATTGAAATGATGGTGCTTTCTGGATTGGTGTTATGGTAAAACAT
TTGGAGTCCTCACTGGACATGAGTATACACCTTCATTAGTATGTTTTAAGTATATGATCAGAACTTCGAAT
ATTCTGGCCTTGGTCAAAAATCCTTCAGATTGGTAGGAGAATAGATTGGGAACTTTGGATGTTTTGGTTTA
ATTTGGAATGAACCATAACGGGGAAAGGGGTGGTGGGTTAAATAAGGGAAAAAAGGGGGATAANN
Table1 1461
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGCCAGCGATGGGTCCACCTTGCCTTTGTT
GTTGTTGTTGTTTTTGTTTCTTGTTTTGGTGACTGAGTGAAGGGACTTGACCCTGGTTCTCCCAGCTTGAG
CAGGAGCGTCACTGCGGTGATCAGGGAAGCTGCCTGGACCAGCTGGCCTGGGGCAGCCACCACCCCATTCT
CTCGCCCCTCTTGAGAATCCAGCCTGTGGACCCAGGTGTGTCAGCCTGCAGTCAGACCACAGTCTGTCTCG
GGCTGGTGCTGGGGGTGGCAGAAAGGGGGTCCTGACGCAGCCCCTGCTCCCCCGAGTCTCTCAGTCTCCTG
GGGAAGAGATGACAG
Table1 1462
GCTCTCCGATGCCCAGCCCTCCTGGAACCACCTCGCCTGTGACGTAGGTGGAGCGCGCACTGCCT
CCGGGCCCGTCTTTCTCAATTGGGACCGGAAAACGTTGTCGCTCATCCTATGACGCGAAAGTAACCGAGAC
TATCAGGATCCGGAGACGGAAATGTCCGAAGGCCGCAGTACTTGACCCTGTATTTTGGGAGTCGAACGGAG
AATGGAAACTGAAAGTGGAAATCAGGAAAAGGTAATGGAAGAAGAAAGCACTGAAAAGAAAAAAGAAGTTG
AAAAAAAGAAACGGTCACGAGTTAAACAGGTGCTTGCAGATATTGCTAAGCAAGTGGACTTCTGGTTTGGG
GATGCAAATCTTCACAAGGATAGATTTCTTCGAGAACAGATAGAAAAATCTAGAGATGGATATGTTGATAT
ATCACTACTTGTGTCTTTTAACAAAATGAAAAAATTGACTACTGATGGGAAGTTAATTGCCAGAGCATTGA
GAAGTTCAGCTGTTGTAGAGCTTGATTTGGAAGGCACCAGAATCCGGAGGAAAAAACCTCTGGGGGAAAGA
CCAAAGGATGAGGATGAACGCACAGTGTATGTGGAGTTACTTCCCAAAAATGTTAATCACAGCTGGATTGA
AAGAGTATTTGGGAAATGTGGCAATGTTGTTTATATAAGTATACCACATTATAAGTCTACTGGAGATCCAA
AGGGATTTGCGTTTGTGGAATTTGAAACAAAAGAACAAGCAGCAAAAGCAATTGAGTTTCTTAACAACCCA
CCAGAAGAAGCACCAAGAAAACCTGGCATATTTCCTAAAACAGTGAAAAATAAGCCCATTCCAGCCTTAAG
AGTTGTGGAAGAGAAGAAAAAGAAAAAGAAGAAGAAAGGCCGAATGAAAAAGGAAGACAATATCCAAGCCA
AAGAAGAAAACATGGACACGAAGAAGCCACCCCAGGGCGGTGGACGGACCCAGCGGACAAAAGGTCGGGCA
GGCGGGGGGGGAAGTGTGGCTGTCCCCCGGACACCACACGAAACACCACTGGGGGGCTCGCAAAGCCACAA
CCAGGATCCAGAGCTACACGAGCAACACGCAACACGCAGCAGAAGAGCCAACCACGCACAGACAATCAAGA
GTACACGACAGAAGCAGACAGAACACAAAACAGACAGCAGAGCAACGAGCAGAAGCGCGAACGAGAGACCA
GCAAGAACAAGCAGGAAACAAGCGCACGCAAGGACGACACGACGCAACGAGACGACGACCAAACGACAANN
NN
Table1 1463
ACAGCCTTTCTCACATGGTAGTCTAAGGGCTCCTGTAATCCAAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGG
GTGGACCACTTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGTAACATAGTGAGACCCCTTCTCTGTTGGCAGT
AATTCCCTCTACACAGCAGGTGCTCTGGCAGCTCTCTGGAGACGAGGAAGGAGAACTTAGGAAGATGGTCT
TGGCTTACACACCACCTTGCTGCCAGGGCTCTTGCAAAGACAGGCTTCACCAACCACCAGCCCACAGTTGG
CCCGTCCCCAGGGGCTGCACACTAGCCTTATGGAAAGTTCCTCGAGTTCCCTGTGCGTCAGCTTCTGCCTG
GACGCTGGCTACTGTTGTCGGCTCTGTGAACAGGCACACAGGGTTTCCTCCGGGTGTGGGATGGGGCTGCC
CGGGATGGGGGTTGGGGATGCTGGAGCAGTGGGAGATGTCCCCTGCCTATCTCCCCCGT
Table1 1464
CCACGCGTCCGGCTGCGGGAGGCGCGGCGCGGGGGGGGTCGGGTGCGCGGCGGGCCGCCCCTCCC
CCTGCCAGGTCCGGGCGGGTGCCTGGAGCCGCCAGAGTTTCCGCACCCGGGAGGGAGATGCGGCCGGGGCT

09/25/2006 09:36:37 PM

CAGGCTCCTTGCAGTTGTAATTTAGATTCGAGAAGTGGTTTATCCTTTGACTGGAAAAGAAAAGTAGCTGC
AGTATTCCCCCAGCACTTGCTGAGAGCATGCCGTATGCCAGGCTGTGAGGCTCGAGAGACAAGCAGTGGAA
GAGTTGCGGCCTGTTTCATCTCTGGATTGTAAATCTGAGCCTCCTTCTGGCCCCTGGAAGGGGACAGCATC
ACGATGGAATGATTCCTAACCAGCATAATGCTGGAGCCGGGAGCCACCAACCTGCAGTTTTCAGAATGGCC
GTGTTGGACACTGATTTGGATCACATTCTTCCATCTTCTGTTCTTCCTCCATTCTGGGCTAAGTTAGTAGT
GGGATCGGTTGCCATTGTGTGTTTTGCACGCAGCTATGATGGAGACTTTGTCTTTGATGACTCAGAAGCTA
TTGTTAACAATAAGGACCTCCAAGCAGAAACGCCCCTGGGGGACCTGTGGCATCATGACTTCTGGGGCAGT
AGACTGAGCAGCAACACCAGCCACAAGTCCTACCGGCCTCTCACCGTCCTGACTTTCAGGATTAACTACTA
CCTCTCGGGAGGCTTCCACCCCGTGGGCTTTCACGTGGTCAACATCCTCCTGCACAGTGGCATCTCTGTCC
TCATGGTGGACGTCTTCTCGGTTCTGTTTGGCGGCCTGCAGTACACCAGTAAAGGCCGGAGGCTGCACCTC
GCCCCCAGGGCGTCCCTGCTGGCCGCGCTGCTGTTTGCTGTCCATCCTGTGCACACCGAGTGTGTTGCTGG
TGTTGTCGGCCGTGCAGACCTCCTGTGTGCCCTGTTCTTCTTGTTATCTTTCCTTGGCTACTGTAAAGCAT
TTAGAGAAAGTAACAAGGAGGGAGCGCATTCTTCCACCTTCTGGGTGCTGCTGAGTATCTTTCTGGGAGCA
GTGGCCATGCTGTGCAAAGAGCAAGGGATCACTGTGCTGGGTTTAAATGCGGTATTTGACATCTTGGTGAT
AGGCAAATTCAATGTTCTGGAAATTGTCCAGAAGGTACTACATAAGGACAAGTCATTAGAGAATCTCGGCA
TGCTCAGGAACGGGGGCCTCCTCTTCAGAATGACCCTGCTCACCTCTGGAGGGGCTGGGATGCTCTACGTG
CGCTGGAGGATCATGGGCACGGGCCCGCCGGCCTTCACCGAGGTGGACAACCCGGCCTCCTTTGCTGACAG
CATGCTGGTGAGGGCCGTAAACTACAATTACTACTATTCATTGAATGCCTGGCTGCTGCTGTGTCCCTGGT
GGCTGTGTTTTGATTGGTCAATGGGCTGCATCCCCCTCATTAAGTCCATCAGCGACTGGAGGGTAATTGCA
CTTGCAGCACTCTGGTTCTGCCTAATTGGCCTGATATGCCAAGCCCTGTGCTCTGAAGACGGCCACAAGAG
AAGGATCCTTACTCTGGGCCTGGGATTTCTCGTTATCCCATTTCTCCCTGCGAGTAACCTGTTCTTCCGAG
TGGGCTTCGTGGTCGCGGAGCGTGTCCTCTACCTCCCCAGCGTTGGGTACTGTGTGCTGCTGACTTTTGGA
TTCGGAGCCCTGAGCAAACATACCAAGAAAAAGAAACTCATTGCCGCTGTCGTGCTGGGAATCTTATTCAT
CAACACGCTGAGATGTGTGCTGCGCAGCGGCGAGTGGCGGAGTGAGGAACAGCTTTTCAGAAGTGCTCTGT
CTGTGTGTCCCCTCAATGCTAAGGTTCACTACAACATTGGCAAAAACCTGGCTGATAAAGGCAACCAGACA
GCTGCCATCAGATACTACCGGGAAGCTGTAAGATTAAATCCCAAGTATGTTCATGCCATGAATAATCTTGG
AAATATCTTAAAAGAAAGGAATGAGCTACAGGAAGCTGAGGAGCTGCTGTCTTTGGCTGTTCAAATACAGC
CAGACTTTGCCGCTGCGTGGATGAATCTAGGCATAGTGCAGAATAGCCTGAAACGGTTTGAAGCAGCAGAG
CAAAGTTACCGGACAGCAATTAAACACAGAAGGAAATACCCAGACTGTTACTACAACCTCGGGCGTCTGGT
AAGCGCGGGGTGCCCTGTGCCTGTGGAAGGAAAGATGGGTTATTTTTCTTATTTATAATAAAATGACATAG
TGACACCCACCTAGCCCATACATTTTATAAAGTTCTTTCACATGTTTCTATCTCATTTGAAGGTAGCTATT
TGATTTCCTTTTGAGTAATTTTTTAAAGCTCTCATTAGAGAGCAGTACAGTGTGAATTAGTCAAGTTTAAG
AGGTCACCCACGCAAAAGGTTAAACCCAGGAATAAATTAACATGTTAAAGTCCCGTCCGCCCTGTAAAACA
GCACTCCAATGGGTAACTTCCTGATAAACATCAGTTTCTCTGTTTTTAAAACAAGAATTGAGTAAGAACAG
AGATTAAAGTAACAAATCCGTAGTATGATTTCTGAGCTCCCTTGTTCTCCTTCTTCAAGGGAGCAGAGCTC
TTCATCTGCAGGGAGCATTTCCCCCCAAAAAAGGCAGCTTTGGAGGGCACGGGATTTATTTGAAAGGGCTT
TGACATTATTTGGTGGAAATAGAAAATAACGTGTTCTGTAGTAGCTTTATATTTTTGGTTATTGACAGGAT
GTTTACGAAGATCTGATTGCTCTTGATTTTCTTGACAAAAATAAAATGAGACACACACATAGCAAAATTCT
TTAAACACGAATGGTTGTCTTCTCCCTATAATCAACCATTTAATTTGGTTTCAAGAAAACAAATACATATG
TTCCTAATATATTTAGATGTATTCAATAAACATTGTTAATTAAAAAATTTGTGTTCATTCTAACCAAACTG
GAATACATCCATAGTGATATGACTTTCACAGAAGTTTATATGTAGATTTCCAGATTTTATCCAGCTTAGCC
TTACAGGTAGGAAGGCATCCTCGTGTTCTAAAGAGATGTCTGCTGCCCTCGTTTTAAAGGCCTGAAGCTTC
TTGGCTTATCCGAN

Table1 1465

ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT

Table1 1466

ACCGTATGGAGTCCTCCAGCTGCAGCCCAGCTCACCCTCAATGCCAACCCACTTGATGCCACCCA
AAGTGAGGATGTTGTTCTGCCTGTGTTTGGGACCCCCAGGACACCCCAGATTCATGGCAGATCCAGAGAGC
TGGCCAAACCCTCCATTGCAGTCAGCCCAGGCACTGCCATAGAGCAGAAGGACATGGTGACCTTCTACTAC
ACCACTAAGGACGTCAACATTACCATCCACTGGGTTTCCAACAACCTCTCCATTGTGTTCCATGAGCGCAT
GCAGCTGTCCAAGGATGGCAAGATCCTCACCATTCTCATTGTCCAGCGGGAGGACTCAGGGACTTACCAAT
GTGAAGCTCGAGATGCCCTTCTGAGCCAGAGGAGCGACCCCATCTTCCTGGATGTGAAGTATGGTCCTGAT
CCTGTTGAAATCAAATTGGAGTCTGGTGTTGCCAGTGGGGAAGGTGGTTGAGGTGATGGAGGGCTCCAGCA
TGACCTTCTTAGCGGAAACAAAGTCTCACCCACCCTGTGCCTATACTTGGTTTCTCCTTGACTCCATTCTG
TCTCACACCACGAGAACATTCACCATCCATGCTGTGTCCAGAGAACATGAGGGCCTGT

Table1 1467

ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTT*AAGTGAGCTCAGCA*

TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT

Table1 1472

ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC

Table1 1473

ACCCTGGAGCCTTGAGCAACGTTCTTTTGCATTATGCCAGGAAGAACTGCTGGCAAATGTAAGTG
GGCTTAGAATTCATGACTGCAGTCAGCAGCAGTTGTGTAAATCTAGGGAGAGACTGGTATTTGACACCTGC
AAGTCCTCAAGGTTAACAGAAGTCTCAAAAAGCCCAAGCCCCAGAATTTTGTAAAATACATGGGTTTCACC
CCCAACCTAATTCAATGTCACCAAGAAAAACTTGTAAGTTCCAATAAGGACAAACCAATAGTTTAAGTCTG
CAGAAATATTTTCCATATAGAATTTTAGAAGTATTATTTAACCTCTTTAATTCTCTGCTTTTCAATATCAA
ATTTGTTTTTTGAAGCCCTTTTTCTTTGGGTTAAAAGTTTACCGAAATGCCTTTTTTTTTCAAAAGTAAGTC
NNNN

Table1 1474

ACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTATCCATGTTGAACCACAGAG
TTGTGGTTATAGGATGATCTATCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAA
GATTAGGCACAGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATGAGACTGCAGAA
GGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCA
CTGGATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGCTATATTTGGTTT
TCATTTATACAAAAGCTGCGTCTCTCCTTGATCCCAGTGTTTTGTTGGTCTTTTGTGCATCCAGGAAAGTA
AGGCTTGANNNNNNN

Table1 1475

ATTTGTTTACTTCTGTGTATTTTTTTTTTTTACATAAATGGAATTGCACTATATAGTTCTGTAGC
TCAGTTTTTAAAATTTGGTATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGA
CCCATTCCAGGACGGCAGAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTTGCAA
ACACTCCGTATGGAAGTCTTGAGGGTCTTCTGCCCCAGTCAGAAAACCTCTGGGAGAACAGTTATCCCCAG
ACCTCAGACGCTCGACGGATACATGAGAAGCTTTCTTTGATGGATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACT
TCCACTTAGAGGTGTCATGCTATGGGGCCTCAGCGTCACCACATCGTTTGGACGTCTGACCAGTTTCCTGA
CTTTGAGAGTCTCTTACTTTAAACATGAGGGATCAGCCCTAGAAAGGAAAGGAAAGACACACGCAAGAGTC
TGCCTCTGACTCCACCGGCGGCCACTCTCAGGATGGGTCCTCCAGACGGGATTTAAACAGAACTGTTTTGA
TAGGGACAGTGCTTTCTGTTGCTGTCCTGGGGCAGGGTGATGGCGAGGACACAGGGTGCTTTCAGATCCTC
TGCGTGGACAAGACCAGCTCTGGGCCAGCTTCCAGGAAGCCCCACTGGTAGCGACAGAACATGTCCAATTC
AGAAAGCCCTTCAGGGCTGGTTCAACTGGATATCGTATTTAAATGGATCTATTTATATTTCATATGTGTGA
AAGAAAGGCTTTGTTGGATGAACACATTTACACTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTACTGATTAAAATTTTATT
ATTTTGGCCAGGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGAAAGGCCAAGGTGGGTGGATCACTT
GAACTCAGGAGTTCAAGACGAGCCTGAGCAACGTAGGAAGTCCCATCTCTA

Table1 1477

AAGGAAAGAAGAGGAGCTGAGACGAAAAGCCTTAGAGGAGAAAAGGAGAAAAGAGGAACTAGTGA
AAAAGCGAATTGAGCTCAAACATGACAAGAAAGCAAGAGCTATGGCCAAGAGGACAAAGGATAATTTCCAT
GGTTACAATGGGATTCCTATTGAGGAAAAGTCAAAGAAGAGGCAGGCAACAGAAAGCCATACCAGCCAAGG
AACCGACCGAGAGTATGAAATGGAAGAAGAGAATGAATTCCTCGAGTACAATCACGCAGAGTCAGAGCAGG
AGTATGAGGAAGAGCAAGAACCTCCCAAAGTTGAAAGCAAACCAAAGGTCCCCCTTAAAAGTGCCCCACCA
CCCATGAACTTCACTGATTTACTCAGGCTGGCTGAGAAAAAGCAGTTTGAACCAGTGGAAATCAAGGTAGT
GAAGAAATCAGAAGAGCGACCTATGACCGCAGAAGAACTTAGGGAGCGAGAATTCCTTGAACGAAAGCATA
GGAGAAAAAAACTTGAGACAGATGGAAAACTACCTCCAACTGTGTCCAAAAAGGCACCCTCTCAGAAAGAA
AGTGTGGGCACAAAACTTAGCAAAGGTTCTGGAGACAGGCATCCTTCTTCCAAAGGAATGCCCCTTCCTCA
TGCTGAGAAGAAATCAAGACCCAGCATGGCCAATGAGAAACACCTCGCTTTGTCTTCATCCAAATCCATGC
CAGGAGAGAGGATCAAGGCAGGATCTGGCAATAGCTCCCAACCCTCACTTCGTGAGGGCCACGACAAACCT
GTTTTTAATGGAGCTGGAAAGCCTCATTCCAGCACCTCTTCACCAAGTGTCCCAAAGACTTCTGCTAGCAG
GACTCAGAAATCTGCTGTTGAGCACAAAGCCAAAAAATCTCTGTCCCATCCTAGCCANN

09/30/2005 02:05:01

Table1 1480
NNNCAAGGGAACGGGCGACCTGGGAGACCCAGCCAGTACCGCCCAGACGGACTTCGGAGTGGTGA
TGGGGTACCTCCAAGAAGCTTACAGGATGGAACCAGGGAAGGTTTGGGACACTCCACATCACTCAAAGTTC
CACTGGCTCGATCCCTGCAGATTAGTGCAAGAACCTACGTGAGCAGAAACCAATTGTCCACAGCTGCCAGC
CTTGGGCCATCTGGATTACCAGAATCATGGACAACCACTTAATATTATCCAGGGAAGCCTCTTGGGCAAAA
ACCACATTACGAGTTCAACCTCAGCCGTATGAAGGTTCAGGGCGAGACTGGTGCACTCAGCAACATCAGTG
ACCTTCCTTTTCTTGCAGAAAAACTCTGCCTTTCCAAAAATGGGCACTTCAAGGCAAAACAAGATGGACAC
ACAACGGATGTGAGCCATTCATCTCCTGTAGATTTAACAGATCCACAAGTTCGGAGGAATTGGATCTTTCT
TGGGAGTCTCGCACTGGTGATCAGTACCAGCTATAGCTCTTTGGTAGGTGGGTTCACCAAGACGGAAGAGC
GCGCTTAGTAAGAAAATTTACAGGGCTAATTCTTTCCAAAACAAAAGTAGAACAACAGCATGTTTAGACTG
CTGGACCCCGATTCTGTGAGGGCACCAGGATGCTGGGCAGTTCTACCTCTGGAACGGCAATATCCCACATG
GGATCACAGAGGGAGACCCCTGGCTCAAGCACGCCCGCGGACAGACACAGGGGGGGGTCCGCCAGGCCACA
CGGGTGTCGGCANN
Table1 1484
ggGAGTCGACCCACGCGTCCGGTGCGGGGAGCCGGAAATGGTTGTGGACTACGTCTGTGCGGCTG
CGTGGGGCTCGGCCGCGCGGACTGAAGGAGACTGAAGGCCCTCGGATGCCCAGAACCTGTAGGCCGCACCG
TGGACTTGTTCTTAATCGAGGGGGTGCTGGGGGGACCCTGATGTGGCACCAAATGAAATGAACAAAGCTCC
ACAGTCCACAGGCCCCCCACCCGCCCCATCCCCCGGACTCCCACAGCCAGCGTTTCCCCCGGGGCAGACAG
CGCCGGTGGTGTTCAGTACGCCACAAGCGACACAAATGAACACGCCTTCTCAGCCCCGCCAGCACTTCTAC
CCTAGCCGGGCCCAGCCCCCGAGCAGTGCAGCCTCCCGAGTGCAGAGTGCAGCCCCTGCCCGCCCTGGCCC
AGCTGCCCATGTCTACCCTGCTGGATCCCAAGTAATGATGATCCCTTCCCAGATCTCCTACCCAGCCTCCC
AGGGGGCCTACTACATCCCTGGACAGGGgcgttccacatacgttgtcccgacacagcagtaccctgtgcag
ccaggagccccaggcttctatccaggtgcaagccctacagaatttgggacctacgctggcgcctactatcc
agcccaaggggtgcagcagtttcccactggcgtggcccccgccccagttttgatgaaccagccaccccaga
ttgctcccaagagggagcgtaagacgatccgaattcgagATCCAGACTGAGGAAGACCCGGAAACTTAGGG
GCCACGTGAGCCAGCCACGGCCACGGCCGGCATAGGCAAGCACCGGAAGCACCCCGGCGGCCGCGGTAATG
CTGGTGGTCTGCATCACCACCGGATCAACTTCGACAAATATGtgtatGAaggtggttgtTACctcttcctA
GCCACCCAGGCTACTTTGGGAAAGTTGGTATGAAGCATTACCACTTAAAGAGGAACCAGAGCTTCTGCCCA
ACTGTCAACCTTGACAAATTGTGGACTTTGGTCAGTGAACAGACACGGGTGAATGCTGCTAAAAACAAGAC
TGGGGCTGCTCCCATCATTGATGTGGTGCGATCGGGCTACTACAAAGTTCTGGGAAAGGGAAAGCTCCCAA
AGCAGCCTGTCATCGTGAAGGCCAAATTCTTCAGCAGAAGAGCTGAGGAGAAGATTAAGAGTGTTGGGGGG
GCCTGTGTCCTGGTGGCTTGAAGCCACATGGAGGGAGTTTCATTAAATGCTAACTACTTTTTCCTTGTGGT
GTGAGTGTAGGTTCTTCAGTGGCACCTCTACATCCTGTGTGCATTGGggaGCCCAGGTTCTAGTACTTAGG
GTATGAAGACATGGGGTCCTCTCCTGACTTCCCTCAAATATATGGTAAACGTAAGACCAACACAGACGTTG
GCCAGTTAAACATTTCTGTTTATAAAGTCAGAATAATACCTGTTGATCACTGAAAGGCCTGCATGTATTGT
ACTCTGAATTTTACAGTGAATGAGAGAATGTACCCTAATTGTTCAACAGGGCTCAAAAGGAAAGATTCCAT
TTTGATGGGTCACATTCTAAAGAGGGGCAGTGTGATAGGAATGAGATGGTCCTTTAGGACTTAAGTTCTCA
GCCCAAGGTTTTTCCACGTGGCCCCCTCATCTTTTTTTTTTTTTTTAAACGGAGTCTCTCTTgGCCAGGCTG
gattgcaatggcgcgATcTCGGCTCACTGCAGCCTCCGCCTCCCAGGTTAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCT
TCCTGACTAACTGGGATTACAGGCGCCCACCACCATGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTCAGTAGAGATGGG
GTTTCACCATGTTGGCCATGCTGGTCTCTAACTCCTAACCTCAAGTGATCTGCCCACATCGGCCTCCAAAA
GTTCTGGGATTATAGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCATGGCTCCTTAATCTTGATCCAAATTATTGTTACA
TCCAGAATGTGATGAATCAAAATCTCGAGATGGGGGTCCAGCAATCTGAAATTTCAGTATGCCAGGGCTTT
TCTGTATGTCAAAGTGGGTTTGAAATAGTTAATTTTTCTTCTAGTCTGAAATGTATCGGGAAAATTTGGAA
ATCCTGAAGGCTGGAAATTGAAATAAGTTTTTCTAGGATTTGTGTCTCTTGCTATTGGAAAACTGATGGTG
ACCAATTCATGTTTACAAATAAGATCCTCATAGATCTCGGTAAATTATAATTTGCTACAGTTTTATGGTTC
TTCCTGTGATTTTGAGCTTTTTTTGACCCAAAATAATACAGTCTAAAACTATAGACAAATAAGATGGCACT
TAGACTCCTGGGTTTTAGTTAGTGGAGGTTTCCTTAGTGCACTGTGGGGTCATAATAAGCCGAGAACCATG
GCTGTCTATGGGACACATCTGTCAGGACAACCTTTAGAGGATGTTGGGGATCAAATAGAAGGCACAGAGAA
GCACTGAATTGGCTTACATAAGAATAGGCTAGAATTACAAGTAGTGAAACCTCGATTCAGCTGGACAATTT
TAAACAAATGTATCATTTGGCTTGTATCTTCTGTTGTGCTGGAGAAGTTAGAAATAAGGGCTCTCCAGACC
AGCCTGACCAACCTGGAGAAACCTTGTCTCTACTAAATACACAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCACATGCC
TGTAATCCCAGCTACTTTGGAGGCTGAGCCAGGAGAATCTCCAGGAGGCGGAGGTTGCTGTGAGCCGagat
cGTGCCATTGCACTccAgcttgggcaacaagAgtgaaacTCtgtccaccccccccaaaaaaagtaagggct
ctccattagggcccatagaggacttgtaatatggaacctgaatccaaggatcccacaataagtggtcagta
gttcatgatgaattaaaagactcaatatttggtcttca
Table1 1485
GCTGACTCCTGTGAGACGCAGCCGAGGCGAGCAGAACCCGAGGGGAAGGGATGCAGACCAGAGCC
GAGAGCTACTAAGTTCCTGGCCTCCCCCGAGTGAGTGACTGGCGATGGACGGAGAGCAGGACTTCCCTTCC
TGCATTCAGAATGTGTGTGCAGGTCATTATTCATCAACACATGTCAAGATAAAACATACAGAGCTCTTCTT
GGAAGGGCTGGGTTTGGTCCATCTCAAATGACACTTTTGTCACCTCCATAAATTCCAAGATGGAATGTCAG
TCCACTGGGGTTGTTATAGACGGCTAGGCTAGACTAGGCAGTCCGGGGCGGGGAGGGGAGTTAAGTAGGTA
AGTGTTCTTCCTTCCACGAGGCTGTCTTGTTGAGGTCATTTCTGCCTGAGTGCGACACAGTCCTCTGTAAA

09/09/2005 09:52:36.0

TATACCTGTAAGGAACGTTTTCCTTGCAAGATACAACAGGTCTCCGTTTTTTTCCCGATTTCAACACGTGT
GTTCTGAGTGTGAACTCGGTCACAGAAAGGGGCCCCCGCGTN
Table1 1488
GGAGTCGACCACGCGTTCGGCAGAACATTAAAGATGCTTATACAACCCTGCTTAACCAGTTGGAA
AGATTTAAGCTTTCAGCATTAGCACCTCTTTTTGGAAGTTTAAAATGGAATAATATTACGGAAGAGGCACA
CAAGACTGTATCTCTGCTTACACAAGTCTGGCCAGAAGGATCTGACATTCGGCGTGTCTTTTGTGTTACTT
CATGCTCATTATCTTTGAGAATGTACCATCGCTTTTTAGGAAACAGAGAGCCCTCCTCTGGTCAGGAAACT
GAGATCCAACAGGTGAACAGTAATTGCTTAACCCTGCAGGAGATGGAAGATTTGTGTAAACTGCATTGTCT
CACTGTGGTTTTTCTACTCCATCTGCCTCTTTCTCAAAGAGCTTGTGCTAGAGTCATCACTTCCCATTGGG
CTGAGGACATGAAGCCTTTATTACAAATGAAAAAGTGGTGTGAATATTTCATCTTAAGAAATATACATACC
TTTTGAATTTTGGAATCTGAATTTAATTCACCTTTCTGACTTAAATGATGAGCTTTTGTTGAAGAATATTG
CTTTTTACTATGAAAATGAAAATGTAAAAGGCCTACATTTGAATTTGGGAGATACCATTATGAAAGATTAT
GAATATCTCTGGAATACCGTATCAAAGTTGGTCAGAGACTTTGAGGTTGGACAGCCATTTCCTCTGAGAAC
AACAAAAGTTTGTTTTCTTGAAAAGAAACCATCACCAATCAAAGACAGCTCCAATGAAATGGTGCCCAATT
TGGGTTTTATTCCAACGTCATCTTTTGGGGTTGATAAATTTGCTGGAGATATTTTGAAAGATTTGCCTTTT
CTAAAGAGGGATGATCCTATTGTTACTTCACTGGTTAAACAAAAGGAATTTGATGAACTTGTGCACTGGCA
TTCTCATAAACCCCTGAGTGATGATTATGACAGGTCCAGGTGTCAGTTTGATGAAAAATCTAGAGACCCTC
GTGTTCTTAGATCTGTGCAAAAGTATCATGTTTCCCAACGGTTTTATGGGAATTCATTAGAAACAGTCTCT
TCGAAAATCATCGTGACTCAAACTATTAAGTCAAAGAAGGATTTTAGTGGGCCCAAGAGCAAAAAGGCACA
CGAGACCAAGGCTGAAATAATTGCTAGAGAGAATAAGAAAAGGTTATTTGCCAGGGAAGAACAAAAGGAAG
AGCAAAAGTGGAATGCTTTGTCATTTTCTATTGAAGAGCAATTGAAAGAAAATTTACACTCTGGAATAAAG
AGCCTGGAAGATTTTTTGAAATCCTGTAAAAGTAGCTGTGTGAAACTTCAGGTTGAAATGGTGGGGTTAAC
TGCTTGCTTGAAAGCCTGGAAAGAACATTGCCGAAGTGAAGAAGGTAAAACCACGAAAGATTTAAGTATAG
CTGTTCAGGTGATGAAAAGGATCCACTCCTTGATGGAAAAATACTCAGAACTTTTACAAGAAGATGATCGG
CAACTCATAGCCAGATGCCTTAAGTATTTAGGATTTGATGAGTTGGCAAGTTCTTTACATCCAGCCCAGGA
TGCAGAAAATGATGTAAAAGTGAAGAAAAGGAATAAATATTCAGTTGGCATTGGGCCAGCTCGGTTCCAAC
TGCAATACATGGGCCATTATTTGATACGAGATGAGAGAAAAGACCCAGATCCCAGGGTCCAGGATTTTATT
CCCGACACATGGCAGCGAGAGCTCCTTGATGTTGTGGATAAGAATGAGTCAGCAGTGATTGTTGCCCCAAC
GTCCTCAGGCAAAACCTATGCCTCCTACTACTGTATGGAGAAAGTGCTGAAGGAGAGCGACGACGGGGTGG
TCGTGTACGTTGCACCCACAAAGGCCCTTGTTAATCAAGTGGCAGCAACTGTTCAGAATCGTTTTACGAAA
AATCTGCCAAGTGGTGAAGTTCTCTGTGGTGTTTTCACCAGGGAGTATCGTCATGATGCCTTAAACTGTCA
GGTACTTATTACAGTGCCTGCTGCTTTGAAATTCTGCTGCTTGCTCCTCATCGCCAAAACTGGGTGAAAAA
GATCAGTTATGTTATATTTGATGAGGTTCATTGTCTTGGTGGAGAAATTGGAGCAGAAATCTGGGAACATC
TCCTTGTCATGATCCGATGTCCCTTTTTGGCTCTTTCAGCTACCATAAGTAATCCTGAACATCTCACCGAG
TGGCTACAATCGGTAAAATGGTACTGGAAACAAGAAGACAAAATAATTGAAAATAATACCGCTTCTAAAAG
ACATGTGGGTCGTCAGGCCGGCTTTCCCAAAGACTACTTGCAAGTAAAACACTCGTATAAAGTTAGACTTG
TGCTCTATGGAGAGAGGTATAATGATCTAGAGAAGCATGTATGTTCAATAAAACATGGTGACATTCATTTT
GATCATTTTCACCCATGTGCTGCACTAACAACAGATCATATTGAAAGGTATGGATTCCCTCCTGATCTTAC
CCTTTCACCTCGAGAAAGCATCCAGCTGTATGATGCCATGTTTCAAATTTGGAAAAGTTGGCCTCGGGCCC
AGGAACTGTGCCCAGAAAACTTCATTCATTTTAACAATAAATTAGTCATTAAAAAGATGGATGCTAGGAAA
TATGAAGAGAGTCTAAAGGCAGAATTAACAAGTTGGATTAAAAATGGCAACGTAGAGCAGGCCAGAATGGG
ACTTCAGAATCTTAGTCCTGAAGCAGATTTGAGTCCAGAAAACATGATCACCATGTTTCCACTTCTAGTTG
AAAAACTAAGGAAAATGGAGAAGTTACCTGCACTATTTTTTTTTATTCAAGTTAGGAGCTGTAGAAAACGCA
GCTGAAAGTGTGAGCACTTTCCTAAAGAAAAAGCAGGAGACAAAAAGGCCTCCCAAAGCTGATAAAGAAGC
CCATGTCATGGCTAACAAACTTCGAAAAGTTAAAAAATCCATAGAGAAACAAAAGATCATAGATGAAAAGA
GCCAGAAAAAAACCAGAAATGTGGATCAAAGCCTAATACATGAAGCTGAACATGATAATCTAGTGAAGTGT
CTAGAGAAGAACCTGGAAATCCCACAGGACTGCACATATGCTGATCAAAAAGCAGTGGACACTGAGACTTT
GCAGAAGGTATTTGGTCGAGTAAAATTTGAAAGAAAAGGTGAAGAATTGAAAGCCTTGGCAGAAAGGGGTA
TTGGATATCATCACAGTGCTATGAGTTTCAAAGAAAAACAATTAGTTGAAATCCTCTTTAGAAAAGGATAT
CTTAGGGTGGTGACAGCTACTGGAACACTTGCTTTAGGTGTCAACATGCCTTGTAAATCTGTGGTTTTTGC
TCAAAACTCAGTCTATCTGGATGCGTTGAATTATAGACAGATGTCTGGCCGTGCTGGAAGAAGAGGTCAAG
ACCTGATGGGAGATGTATATTTCTTTGATATTCCATTCCCCAAAATAGGAAAACTCATAAAATCCAATGTT
CCTGAGCTGAGAGGACACTTCCCTCTCAGCATAACCCTGGTCCTGCGACTCATGCTGCTGGCTTCCAAGGG
AGATGACCCAGAGGATGCCAAGGCAAAGGTGCTATCAGTGCTAAAGCATTCATTGCTGTCCTTCAAGCAAC
CCAGAGTCATGGACATGTTAAAACTTTACTTCCTGTTTTCTTTGCAGTTCCTGGTGAAAGAGGGCTATTTA
GATCAAGAAGGTAATCCTATGGGGTTTGCTGGACTTGTATCACATTTGCATTATCATGAACCTTCTAATCT
TGTTTTTGTCAGTTTTCTTGTAAATGGACTCTTCCATGATCTCTGTCAGCCAACCAGGAAAGGCTCAAAAC
ATTTTTCTCAAGACGTTATGGAAAAGCTAGTATTAGTATTGGCACATCTCTTTGGAAGAAGATATTTTCCA
CCAAAGTTCCAAGATGCACACTTCGAGTTTTATCAATCAAAGGTGTTCCTTGATGATCTCCCTGAGGATTT
TAGTGATGCTTTAGATGAATATAACATGAAAATTATGGAGGACTTTACCACTTTCCTACGAATTGTTTCCA
AACTGGCTGATATGAATCAGGAATATCAACTCCCATTGTCAAAAATCAAATTCACAGGTAAAGAATGTGAA
GACTCTCAACTCGTATCTCATTTGATGAGCTGCAAGGAAGGAAGAGTAGCAATTTCACCATTTGTTTGTCT
GTCTGGGAACTTTGATGATGATTTGCTTCGACTAGAAACTCCAAACCATGTTACTCTAGGCACAATCGGTG
TCAATCGCTCTCAGGCTCCAGTGCTGTTGTCACAGAAATTTGATAACCGAGGAAGGAAAATGTCGCTTAAT

US 2005/0176034 A1

GCCTATGCACTGGATTTCTACAAACATGGTTCCTTGATAGGATTAGTCCAGGATAACAGGATGAATGAAGG
AGATGCTTATTATTTGTTGAAGGATTTTGCACTCACCATTAAATCTATCAGTGTTTCCTTGCGTGAGCTAT
GTGAAAATGAAGACGACAACGTTGTCTTAGCCTTTGAACAACTGAGTACAACTTTTTGGGAAAAGTTAAAC
AAAGTCTAAAAACAAAGTCTATGCAAACCACTTAAAAATAATTCCATAGTAGTTTTTCAGGTCACGTTTTT
GATTCTTATGCTTCTTGCCAGAAATACATTATGATAAAGTGGAAATACATTACGATGAAGTGGAAAGAGCA
AACACTTTGGAATCAAACAGAGTTGCAATCAAACCTGCCATGTTCTGTCATGAATACTCACAAATTATTTA
GTATACCTGAATCTTGGTTTCTTTTTATAACTGAGTAATAATGGTTACATCTCAGGTAGTTTGAGGATTGA
CTAAAAAAATGCGAGAATGTTGTATGTGACTGAATAACAATTTTTACTCTGCGAAGCCAAAGTAAATATAA
TATTATCAGTAACTTTATCCCCAGTGTCAGTATTTATAAAATGTTTATTAAGGCTAGAAAAAATGAATACA
ATATCCTGAAGGTGAAATATATTCTCTTCAATTAGCATAAATATGATTTACATAAGTTAGCTATACAGCTA
TTGAGATAGTACTTTCTAGTAAACTTAAACTACTTTTTAAACATACATTTTGTGATGATTTAACAAAAATA
TAGAGAATGATTTGCTTTATTGTAATTGTATATAAGTGACTGGAAAAGCACAAAGAAATAAAGTGGGTTCG
ATCTGTTTACCAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 1491

NNCGACCCACGCGTCCGACTGTCTTGGTACCTGCGGTAGTAGCCTGGCTTTGCTCTGACGGCGAT
CTCGCGGCCCGAGAGCCTTTTATAGACAGCTCCTTCAGTGTCTCTGTTTCCAAACCGCAACCGAGAAGAGA
CAGACGGAGAAAAGAGAGTTACTTTTCCAGGTTGCTTTTCCCGGGGATGTGAAGGATACAGAAATGACTGT
GAATCAACCCATATCATCAAGGAGCTGATAATCTAGTGGAAGAGTTAGACGTGTGCATACTTCACTATGAT
ATGAGGCAGTCTCTGAGCTTATATTCTCTGTGGAAGATGTGACATATCCAGGCGGAACATCATGATGCAGG
GAAACACATGTCACAGAATGTCGTTCCACCCGGGACGAGGGTGTCCCCGAGGACGAGGAGGACATGGAGCC
AGACCCTCAGCACCATCCTTTAGGCCCCAAAATCTGAGGCTGCTTCACCCTCAGCAGCCTCCTGTGCAATA
TCAATATGAACCTCCAAGTGCCCCTTCCACCACTTTCTCAAACTCTCCAGCCCCCAATTTTCTCCCTCCAC
GACCAGACTTTGTACCCTTCCCCCCACCCATGCCTNCGTCAGCGCAAGGCCCTCTTCCCCCCTGCCCAANN

Table1 1493

ACGTTTAACGTCGGCCCGGCGCGCGCGTCCGGGAGGTTGCCCGTAGGCCGCTAACTGGTGGTTCC
CAGTCCCCGCCGACTCGGCCTCTTTCTTCTGCGGCCACCAGATCGCGGGATATCGGAGACTTCGAACAATC
CGCTGGAGTCCTTTACAGTTTAAAAACAGAGGAC

Table1 1494

NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC
CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN

Table1 1495

GCTGACTCCTGTGAGACGCAGCCGAGGCGAGCAGAACCCGAGGGGAAGGGATGCAGACCAGAGCC
GAGAGCTACTAAGTTCCTGGCCTCCCCCGAGTGAGTGACTGGCGATGGACGGAGAGCAGGACTTCCCTTCC
TGCATTCAGAATGTGTGTGCAGGTCATTATTCATCAACACATGTCAAGATAAAACATACAGAGCTCTTCTT
GGAAGGGCTGGGTTTGGTCCATCTCAAATGACACTTTTGTCACCTCCATAAATTCCAAGATGGAATGTCAG
TCCACTGGGGTTGTTATAGACGGCTAGGCTAGACTAGGCAGTCCGGGGCGGGGAGGGGAGTTAAGTAGGTA
AGTGTTCTTCCTTCCACGAGGCTGTCTTGTTGAGGTCATTTCTGCCTGAGTGCGACACAGTCCTCTGTAAA
TATACCTGTAAGGAACGTTTTCCTTGCAAGATACAACAGGTCTCCGTTTTTTTCCCGATTTCAACACGTGT
GTTCTGAGTGTGAACTCGGTCACAGAAAGGGGCCCCCGCGTN

Table1 1496

ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT

Table1 1498

NNGGAGTCGACCCACGCGTCCGCTTAACAGTGTGGGGTAATGCCAATTATGAAATTGTAGAAAAG
TGCTACAAAGAGAATTCAGATATTCCTATACTCTTCAGTCTACAACGTGTCCTGCTCATTCTTGGCCTTTT
CTTCACTGGCCTCTTGCCCTTTGTGCCCATTCGAGAACAGTTTTTTGAAATCCCAATGCCTTCTATTATAC
TGAAGCTAAAAGAACCACACACCATGTCCAGAAGTCAAAAGTTTCTCATCTGGCTTTCTGATCTCTTACTA
ATGAGGAAAGCTTTGTTTGACCACCTAACTGCTCGAGGCATTCAAGTGTATATTTGGGTATTAAATGAAGA
ACAAGAATACAAAAGAGCTTTTGATTTGGGAGCAACTGGGGTGATGACAGACTATCCAACAAAGCTTAGGG

09/09/2005 08:09:01

CCGGGCCCGTCTTTCTCAATTGGGACCGGAAAACGTTGTCGCTCATCCTATGACGCGAAAGTAACCGAGAC
TATCAGGATCCGGAGACGGAAATGTCCGAAGGCCGCAGTACTTGACCCTGTATTTTGGGAGTCGAACGGAG
AATGGAAACTGAAAGTGGAAATCAGGAAAAGGTAATGGAAGAAGAAAGCACTGAAAAGAAAAAAGAAGTTG
AAAAAAAGAAACGGTCACGAGTTAAACAGGTGCTTGCAGATATTGCTAAGCAAGTGGACTTCTGGTTTGGG
GATGCAAATCTTCACAAGGATAGATTTCTTCGAGAACAGATAGAAAAATCTAGAGATGGATATGTTGATAT
ATCACTACTTGTGTCTTTTAACAAAATGAAAAAATTGACTACTGATGGGAAGTTAATTGCCAGAGCATTGA
GAAGTTCAGCTGTTGTAGAGCTTGATTTGGAAGGCACCAGAATCCGGAGGAAAAAACCTCTGGGGGAAAGA
CCAAAGGATGAGGATGAACGCACAGTGTATGTGGAGTTACTTCCCAAAAATGTTAATCACAGCTGGATTGA
AAGAGTATTTGGGAAATGTGGCAATGTTGTTTATATAAGTATACCACATTATAAGTCTACTGGAGATCCAA
AGGGATTTGCGTTTGTGGAATTTGAAACAAAAGAACAAGCAGCAAAAGCAATTGAGTTTCTTAACAACCCA
CCAGAAGAAGCACCAAGAAAACCTGGCATATTTCCTAAAACAGTGAAAAATAAGCCCATTCCAGCCTTAAG
AGTTGTGGAAGAGAAGAAAAAGAAAAAGAAGAAGAAAGGCCGAATGAAAAAGGAAGACAATATCCAAGCCA
AAGAAGAAAACATGGACACGAAGAAGCCACCCCAGGGCGGTGGACGGACCCAGCGGACAAAAGGTCGGGCA
GGCGGGGGGGGAAGTGTGGCTGTCCCCCGGACACCACACGAAACACCACTGGGGGGCTCGCAAAGCCACAA
CCAGGATCCAGAGCTACACGAGCAACACGCAACACGCAGCAGAAGAGCCAACCACGCACAGACAATCAAGA
GTACACGACAGAAGCAGACAGAACACAAAACAGACAGCAGAGCAACGAGCAGAAGCGCGAACGAGAGACCA
GCAAGAACAAGCAGGAAACAAGCGCACGCAAGGACGACACGACGCAACGAGACGACGACCAAACGACAANN
NN

Table1 1508

ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT

Table1 1509

AGTAGAATATTGATTGTCCTATATCCCATTTTCTTGAAGAGATTCTGGCTTCTAATATATGTTCC
TAAAAAAAAATTTATCGTCTAGTAGTGATGTCTTCATGTTTCACCCAGCTGTCTCATAGGCATGACTAAGC
ATCTATTTCATCACCTGGCTCTGGATGCCTCCTCTCTTTACCATTGGGGAAAGGCATTTGCTGATTCCTTT
TGATATACCTGAAGTATTGATGCTAGAGAAATCACTTCCAATATAACAGCATCGTTTGCAGATTTTCACTT
CTGTGCTGCCTCAAGATTATGGN

Table1 1510

ACTAAACTAAGCCGTCAACTACCAGCAAGCAGAATGAAAAACAGGGACAGATCAGCATCCAATTA
GTATGTCTAAGTTTTTAAACAGGAAAAGGGTTGAGGGGAATCAGTAAAACTGGAAACTCATACTTCACAAT
TTTGCAAATCTCACTGATTAAAAGGACGGAAATTGTGTGCTTTATCAAATCTTGCTGTGAAGTGCACAGTT
TCATTTTGTGAGGTCCTGTATAACAATTCGTCCTGGGCTGGCCCACTTTCAAATGCATGTGAAAATCTTGG
AGATTCAGAGCATCATATTCAGCAAGCAAGGTCATTCTAGTGATGCCCTTAACAAGTTTCAAAAGCTCATA
GAGATCTTCAACC

Table1 1515

CCCCCCGCGGTGGCGGCCGAGAGCTGACCGGCGGCGTGGGCATCGGCTTCTGGGTGTGGGACGAG
TGGAACAACCTGAACGTAGCGAACATCATCATCGCCATCGTCGTCATCGGCGTGGTGGGGCTGCTGCTCGA
ACAGGCGCTGGTGGCGCTGGCGCGGGCGCTGACGCACGAACAAGTGGCTAACTGATTAAGGAGCGCGATCA
TGGAAGACCTTCAAACCAGGTTCATCGACATCACCGGCGTGGAGATGGCGTTTCATACGAAGAAGGGCGTG
TTCCAGGCACTGCAGGGGGTCGACCTGGCGGTGCGCAAGGGGGAGTTCATTACGCTGATCGGGCACTCGGG
GTGCGGCAAGTCGACCTTGCTGAACCTGATTGCTGGCTTGTTGAAACCGACGGCGGGCGTGCTGTTGTGTG
CCAATCGCGAGATCGCAGGACCGTCGCCGGAGCGGGCGGTGGTGTTCCAGAATCATTCGCTGCTGCCGTGG
TTGACGTGTTACGAGAACATTCATCTCGGGGTCGAGCGGGTGTTTGGCGCCGGTGAGACCCGCGCCCAGCT
GCGCGAACGGACGCTGGATGCGCTGGCGCTGGTGGGGCTGTCGAGCGCGGAGGGCAAA

Table1 1516

NNNNAGGCAGCAACAGTGCTGATGCTGGACTGTGGCAGGCAGAGGGTGCTATCCTGACACACTTC
ACCTTAGTGCAGGAAACTTCAATTTGGTGGAAGAAAGGCGATTTCGAGGTTCCAATCTGGGCGACACTTCC
CAGTTGGAGAGTCAGCAAAAGGGAGAGGGCAATTCCAAGAAGAGGGAAAAGCTTGTGCACAGTGTACCTCC
TTTATTCCTGAAGCCCGGGCAGTGCTTGACCTGGTCGACCAGTGCCCAAAACAGATCCAGAAAGGAAAGTT
CCAGGTTGTTGCCATCGAAGGACTGGATGCCACGGGTAAAACCACGGTGACCCAGTCAGTGGCAGATTCAC
TTAAGGCTGTCCTCTTAAAGTCACCACCCTCTTGCATTGGCCAGTGGAGGAAGATCTTTGATGATGAACCA
ACTATCATTAGAAGAGCTTTTTACTCTTTGGGCAATTATATTGTGGCCTCCGAAATAGCTAAAGAATCTGC
CAAATCTCCTGTGATTGTAGACAGGTACTGGCACAGCACGGCCACCTATGCCATAGCCACTGAGGTGAGTG
GGGGTCTCCAGCACCTGCCCCCAGCCCATCACCCTGTGTACCAGTGGCCAGAGGACCTGCTCAAACCTGAC
CTTATCCTGCTGCTCACTGTGAGTCCTGAGGAGAGGTTGCAGAGGCTGCAGGGCCGGGGCATGGAGAAGAC
CAGGGAAGAAGCAGAACTTGAGGCCAACAGTGTGTTTCGTCAAAAGGTAGAAATGTCCTACCAGCGGATGG
AGAATCCTGGCTGCCATGTGGTTGATGCCAGCCCCTCCAGAGAAAAGGTCCTGCAGACGGTATTAAGCCTA
ATCCAGAATAGTTTTAGTGAACCGTAGTTACTCTGGCCAGGTGCCACGTCTAACTAGATTAGATGTTGTTT

GAAACATCTACATCCACCATTTGTTATGCAGTGTTCCCAAATTTCTGTTCTACAAGCATGTTGTGTGGCAG
AAAACTGGAGACCAGGCATCTTAATTTTACTTCAGCCATCGTACCCTCTTCTGACTGATGGACCCGTCATC
ACAAAGGTCCCTCTCATCATGTTCCAGTGAGAGGCCAGCGATTGCTTTCTTCCTGGCATAGTAAACATTTT
CTTGGAACATATGTTTCACTTAATCACTACCAAATATCTGGAAGACCTGTCTTACTCAGACAGCACCAGGT
GTACAGAAGCAGCAGACAAGATCTTCCAGATCAGCAGGGAGACCCCGGAGCCTCTGCTTCTCCTACACTGG
CATGCTGATGAGATCGTGACATGCCCACATTGGCTTCTTCCACATCTGGTTGCACTCGTCATGATGGGCTC
GCTGCATCTCCCTCAGTCCCAAATTCTAGAGCCAAGTGTTCCTGCAGAGGCTGTCTATGTGTCCTGGCTGC
CCAAGGACACTCCTGCAGAGCCATTTTTGGGTAAGGAACACTTACAAAGAAGGCATTGATCTTGTGTCTGA
GGCTCAGAGCCCTTTTGATAGGCTTCTGAGTCATATATAAAGACATTCAAGCCAAGATGCTCCAACTGCAA
ATATACCAACTTCTCTGAATTATATTTGCTTATTTATATTTCTTTTCTTTTTTCTAAAGTATGGCTCTGAA
TAGAATGCACATTTTCCATTGAACTGGATGCATTTCATTTAGCCAATCCAGTAATTTATTTATATTAATCT
ATACATAATATGTTTCCTCAGCATAGGAGCTATGATTCATTAATTAAAAGTGGAGTCAAAAGCTAAATGCA
ATGTGTGTGTATTTTCATTACACAAATTAATTGTCTTGTTAAATAAGTACAGGGATCTTGGAGTGGGATTT
CTTGGGTAAATTATCTTGCACTTGAATGTCTCCTGATTACATATGAAATCGCTTGACATATCTTTGGACAG
AAAAAAGTAGTGAGTGAGGGGGAAAATTATAGAGGCTGTGTGACTTTAGGGAGTAGGTTGAACCAGGTGAT
TACCTAAAATTCTTTCAGGTTCAAAGGCAGATAAATCTGTAGTTATTTTATCCTATTCTACAATCTTAGGA
GGACTTCTCCAAACTAATTAAATCAGGGTATACGGCTGCGTATGAAACTAATTCACAAGCTCCGTATGCGC
GGTTACAAAGGCTGGAGTCGGGAATGGGTTAACGGGCGGCGCGACAACAAGCGCACAACAGCTGGGGGGAT
CANN
Table1 1519
NNAGCAGACAAAACTCTCTGACCCAGTTTATGAGTATCCCATCCTCTGTGATCCACCCAGCCATG
GTGCGACTCGGCCTGCAGTACACTGCTGCTGTGGCCACATCCAGTCTTTCCCCATGTCTCCCTTTGTTCCC
TACCCCTCTGAACTCTGCACTTGGGTCTGCTGGCCATCCCTCTCTCCTTCCCTTCTTCCCTCTGACCTCAC
TGTTACTTCCTCAAGCCCAGATCACCATTTGCCTTTGAAACTTAGTTCTGTTCCTACTCCATCCCTGGCCT
CTGTGGATTTTCATAAAGATGATGTTATTGAGAAAATTTACAGACTCCACAATTTGGGAGCAAAATATTAC
TACAATTTCTTAATGGCTGAAGAGTATATATGAGGTCTCTATACACATTCAAAACCAGTAGTATATCAAAG
GGCTCTTTACTGTCCTATATCAAAACTGTTGTTTTATTATGGTTATTTAAGAGACAAGGAAATTACATAAA
ATTAAAGCATAGGAGTCTAAAACCTACCTGCCGCGCACCTGCCGGCGCCGCCCCCGGTGAACTCATTCGCC
GATAN
Table1 1520
GTCCGCGCCCGCTGGAGGAGTCCAGGTAATAAGGTCCCGGAGAAGTGTCACTGGCCCTGAGTGGG
ACCCGGTAGCCCGTTCGCTCCGCGCCGGCGGCCTGTCCCCGCGGCTTGGCGGGCTAGGGCAGGGGAAATGT
TGCAGGAGGAGTCGGACCTCTCTCTCATTATTGCCCAGATAGTCCAAAAGCTCAAGGGCTCCAATTTGTAC
TCTCAGCTGGAACGGCAGGCCTGGGCCAGTCTTCAGAGACCTGAGATTAAACTTGAATCACTGAAAGAAGA
TATTAAGGAATTCTTTAAAATATCAGGTTGGGAGAAGAAACTTCAGAATGCTGTTTATAGTGAACTGAGTG
TGTTTCCTTTACCTAGTCATCCTGCTGCACCTCCTGAACATCTTAAAGAACCTTTGGTATACATGAGGAAA
GCACAGGGAAGTTGGGAAAAAAGAATTTTGAAGAGTTTAAATAGTATGTGCACTGAACTGAGTATCCCACT
GGCACGAAAGAGGCCAGTTGGAGAACAGAAAGAACTTCTTAATAAATGGAATGAAATGGGAACTGATGAAC
CAGATTTAAGCCTTTTCAGACCTGTTTATGCACCTAAGGATTTTCTTGAGGTATTAATTAATCTTCGCAAC
CCAAATTATGAAAACGGTGATTCTCCTAGTTTCAGGACTCATTTGGGTTTAATTCAAGTTCCACTGAAAGT
AAAAGACATCCCTGAATTGAAAGAATGCTTTGTGGAACTTGGCTTAAATATAGGACAACTGGGTATAGATG
ATTCTACACAAGTGCCTCCTGAACTTTTTGAAAATGAGCATGTACGTATTGGGCAAAAAGTTCTAGCAGAA
CAAGATAGTGCTGCTGCTCAACAGTACATCAGACAAGGAAGTCCCACGGCACTGAGAGCTGAATTGTGGGC
TCTCATTTTGAATATTTCCAGCCAACCTGAGGATGTCTTGTATTATGAGCAGCTTAAGACCAATGTGATAC
AACATGACCTTTTGGTGGACAGTCTAATCTATAAAGATGTGAAGTTGACAGCAAGCAATGATGATTATTAT
TTTGTATTTGAAGATTATTTATATCAGGTATTACTTTGTTTTTCCCGGGATACATCTGTGTTGAGTCACTT
TGCATTCAACAGTGCCTCGCCACCAAAATCATACATAAGAGGAAAACTAGGACTGGAAGAATATGCTGTCT
TTTACCCACCAAATGGTGTTATCCCTTTTCATGGATTTTCAATGTATGTTGCACCACTTTGTTTTCTATAC
CATGAACCTTCCAAATTGTATCAGATATTCCGTGAGATGTATGTGCGTTTTTTCTTCAGACTCCATTCCAT
CTCTTCTCATCCTTCTGGTATTGTGTCACTCTGTCTGCTGTTTGAAACTCTTCTTCAAACTTATCTTCCCC
AACTCTTTTATCATCTACGAGAAATTGGGGCTCAACCACTTCGCATATCATTTAAGTGGATGGTTCGAGCT
TTCTCTGGATACTTAGCTACAGATCAGCTCTTGCTTTTATGGGATAGAATCCTAGGATACAACTCTCTGGA
AATTCTTGCTGTGCTGGCAGCTGCCGTGTTTGCTTTCCGAGCAGTGAACCTGATGGAGGTGACATCACTGG
CTGCAGCTGAAGCAGTTCTTGCTGACCTTTCTACTTTAAAAGTTATGCCTCTTCTTCAGATTTTTCTGTTT
GCTACTGTCACCTGATCTTCTTCACAGTCACTGGCAACACATCTAGTTTTTCATTAGAAACAAATCATGAA
CTATGCAAACTCTGCATAAAACCAAAATGAAACTTTGCATATAAGCCAATAAAGATCATGTTCCCTCTTCA
GTTAAACCTAAGTAGTTTCTCACTTTTTGAAACAATAACTCTGCACCAAATATTGCATCGCATGCTGCTGA
TTTTCAAGAGAGAAGCAATAAACACAACTTCTGCTAAATTGAGCATTATATATATAATATTATAATATATA
TATAATCCTGACTTGTCAATGGCATGTAATAATATATGCAATAAGAACTAAAGATACTGTAATAAACTTCA
AGAGGTAATGTAGCTTCTTGGATAATTCTTTTATGTCAGTTTATAAATTTATCTCTAGATAATGTATTGTT
TTGTCTCATAAATTGCTCCTCACTAAGAGCCAGGGGTGGGGTAGGGTGTGAGAACACTTGAAAAAGATAAT
GTTTTTAAGTAGGAATTCAAAAGTTGCTTAAATGGTGTTTTAAGCAACTTTTTACANCCCCAGGGATTTCT
ACATTTCTCTCCANTTTATTTCTCTCTTTAAACATCTCTACTGGGGAAGGTCGAATACAATTGTCTCCATT
TGACAATANNNNNNNN

US 8,592,562 B2

Table1 1522
ACGCGGGGGGTATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGACC
CATTCCAGGACGGCAGAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTTGCAAAC
ACTCCGTATGGAAGTCTTGAAGGTCCTCCTGCCCCAGTCAGAGAACCTCTGGGAGAACAGTTATCCCCAGA
CCTCAGACGCTCGACGGATACATGAGAAGCTTTCTTTGATGGATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACTT
CCACTTAGAGGTGTCATGCTATGGCTCTCTCTGTTGAAAACTGAAAACCTGTGTGGTGGATGGCACCAGTC
CTGTTGAATGGTGCAAACGTCCCCTGCACAAAAGCACTA
Table1 1524
NNACTATAGTTTACAAGCTACTTGTTCTTTTTGCAGGATCCCATCGATTCGAATTCGTCGACCCA
CGCGTCCGCAGCAGGCAGAGGAGCACTTAGCAGCTTATTCAGTGTCCGATTCTGATTCCGGCAAGGATCCA
AGCATGGAATGCTGCCGTCGGGCAACTCCTGGCACACTGCTCCTCTTTCTGGCTTTCCTGCTCCTGAGTTC
CAGGACCGCACGCTCCGAGGAGGACCGGGACGGCCTGTGGGATGCCTGGGGCCCATGGAGTGAATGCTCAC
GCACCTGCGGGGGAGGGGCCTCCTACTCTCTGAGGCGCTGCCTGAGCAGCAAGAGCTGTGAAGGAAGAAAT
ATCCGATACAGAACATGCAGTAATGTGGACTGCCCACCAGAAGCAGGTGATTTCCGAGCTCAGCAATGCTC
AGCTCATAATGATGTCAAGCACCATGGCCAGTTTTATGAATGGCTTCCTGTGTCTAATGACCCTGACAACC
CATGTTCACTCAAGTGCCAAGCCAAAGGAACAACCCTGGTTGTTGAACTAGCACCTAAGGTCTTAGATGGT
ACGCGTTGCTATACAGAATCTTTGGATATGTGCATCAGTGGTTTATGCCAAATTGTTGGCTGCGATCACCA
GCTGGGAAGCACCGTCAAGGAAGATAACTGTGGGGTCTGCAACGGAGATGGGTCCACCTGCCGGCTGGTCC
GAGGGCAGTATAAATCCCAGCTCTCCGCAACCAAATCGGATGATACTGTGGTTGCAATTCCCTATGGAAGT
AGACATATTCGCCTTGTCTTAAAAGGTCCTGATCACTTATATCTGGAAACCAAAACCCTCCAGGGGACTAA
AGGTGAAAACAGTCTCAGCTCCACAGGAACTTTCCTTGTGGACAATTCTAGTGTGGACTTCCAGAAATTTC
CAGACAAAGAGATACTGAGAATGGCTGGACCACTCACAGCAGATTTCATTGTCAAGATTCGTAACTCGGGC
TCCGCTGACAGTACAGTCCAGTTCATCTTCTATCAACCCATCATCCACCGATGGAGGGAGACGGATTTCTT
TCCTTGCTCAGCAACCTGTGGAGGAGGTTATCAGCTGACATCGGCTGAGTGCTACGATCTGAGGAGCAACC
GTGTGGTTGCTGACCAATACTGTCACTATTACCCAGAGAACATCAAACCCAAACCCAAGCTTCAGGAGTGC
AACTTGGATCCTTGTCCAGCCAGAGGGTTGGCATTATTGTTCCTAACAGTGACGGATACAAGCAGATCATG
CCTTATGACCTCTACCATCCCCTTCCTCGGTGGGAGGCCACCCCATGGACCGCGTGCTCCTCCTCGTGTGG
GGGGGGCATCCAGAGCCGGGCAGTTTCCTGTGTGGAGGAGGACATCCAGGGGCATGTCACTTCAGTGGAAG
AGTGGAAATGCATGTACACCCCTAAGATGCCCATCGCGCAGCCCTGCAACATTTTTGACTGCCCTAAATGG
CTGGCACAGGAGTGGTCTCCGTGCACAGTGACATGTGGCCAGGGCCTCAGATACCGTGTGGTCCTCTGCAT
CGACCATCGAGGAATGCACACAGGAGGCTGTAGCCCAAAAACAAAGCCCCACATAAAAGAGGAATGCATCG
TACCCACTCCCTGCTATAAACCCAAAGAGAAACTTCCAGTCGAGGCCAAGTTGCCATGGTTCAAACAAGCT
CAAGAGCTAGAAGAAGGAGCTGCTGTGTCAGAGGAGCCCTCGTTCATCCCAGAGGCCTGGTCGGCCTGCAC
AGTCACCTGTGGTGTGGGGACCCAGGTGCGAATAGTCAGGTGCCAGGTGCTCCTGTCTTTCTCTCAGTCCG
TGGCTGACCTGCCTATTGACGAGTGTGAAGGGCCCAAGCCAGCATCCCAGCGTGCCTGTTATGCAGGCCCA
TGCAGCGGGGAAATTCCTGAGTTCAACCCAGACGAGACAGATGGGCTCTTTGGTGGCCTGCAGGATTTCGA
CGAGCTGTATGACTGGGAGTATGAGGGGTTCACCAAGTGCTCCGAGTCCTGTGGAGGAGGTGTCCAGGAGG
CTGTGGTGAGCTGCTTGAACAAACAGACTCGGGAGCCTGCTGAGGAGAACCTGTGCGTGACCAGCCGCCGG
CCCCCACAGCTCCTGAAGTCCTGCAATTTGGATCCCTGCCCAGCAAGGTGGGAAATTGGCAAGTGGAGTCC
ATGTAGTCTCACATGTGGGGTCGGCCTACAGACCAGAGACGTCTTCTGCAGCCACCTGCTTTCCAGAGAGA
TGAATGAAACAGTCATCCTGGCTGATGAGCTGTGTCGCCAGCCCAAGCCCAGCACGGTGCAAGCTTGTAAC
CGCTTTAATTGCCCCCCAGCCTGGTACCCTGCACAGTGGCAGCCGTGTTCCAGAACGTGTGGCGGGGGTGT
TCAGAAACGTGAGGTTCTTTGCAAGCAGCGCATGGCTGATGGCAGCTTCCTGGAGCTTCCTGAGACCTTCT
GTTCAGCTTCAAAACCTGCCTGCCAGCAAGCATGCAAGAAAGATGACTGTCCCAGCGAGTGGCTTCTCTCA
GACTGGACAGAGTGTTCCACAAGCTGCGGGGAAGGCACCCAGACTCGAAGCGCCATTTGCCGAAAGATGCT
GAAAACCGGCATCTCAACGGTTGTCAATTCCACCCTGTGCCCGCCCCTGCCTTTCTCTTCCTCCATCAGGC
CCTGTATGCTGGCAACCTGTGCAAGGCCCGGGCGGCCATCCACGAAGCACAGCCCGCACATCGCNNNNNN
Table1 1527
ACCGTATGGAGTCCTCCAGCTGCAGCCCAGCTCACCCTCAATGCCAACCCACTTGATGCCACCCA
AAGTGAGGATGTTGTTCTGCCTGTGTTTGGGACCCCCAGGACACCCCAGATTCATGGCAGATCCAGAGAGC
TGGCCAAACCCTCCATTGCAGTCAGCCCAGGCACTGCCATAGAGCAGAAGGACATGGTGACCTTCTACTAC
ACCACTAAGGACGTCAACATTACCATCCACTGGGTTTCCAACAACCTCTCCATTGTGTTCCATGAGCGCAT
GCAGCTGTCCAAGGATGGCAAGATCCTCACCATTCTCATTGTCCAGCGGGAGGACTCAGGGACTTACCAAT
GTGAAGCTCGAGATGCCCTTCTGAGCCAGAGGAGCGACCCCATCTTCCTGGATGTGAAGTATGGTCCTGAT
CCTGTTGAAATCAAATTGGAGTCTGGTGTTGCCAGTGGGGAAGGTGGTTGAGGTGATGGAGGGCTCCAGCA
TGACCTTCTTAGCGGAAACAAAGTCTCACCCACCCTGTGCCTATACTTGGTTTCTCCTTGACTCCATTCTG
TCTCACACCACGAGAACATTCACCATCCATGCTGTGTCCAGAGAACATGAGGGCCTGT
Table1 1528
CGCGTCCGGTCCTCTTCGCGCGACGTTCGGTTCGCTGTGTGTGTCGCCGGCTCCTTGAGGGTCCA
TGTGATTTTTACGCCAGTGCTGCTGAACTGTGCAGGGTAGGGAGCTGGCACAGTCCGATTAATTGTCCTTG
GGTCGAGGTGTCTCGTCGGACCCTTTGGGGCTCAGTGGAGAATTAAGGCAGAGTCACTGTAATTATTTCTA
ATACCAATTCCAAAATAGTGACTCTTGGACAATAGTGCAATTATATGGAATTATGGCTGGTTATAAGCCTG
TAGCTATTCAGACATATCCTATACTTGGTGAAAAAATCACCCAAGATACACTGTACTGGAACAACTATAAG
ACCCCTGTTCAGATTAAGGAATTTGGTGCAGTTTCAAAAGTAGACTTTTCTCCTCAGCCTCCATATAATTA

09/06/2006 15:20:04

TGCTGTCACAGCTTCCTCAAGAATTCACATTTATGGCCGATACTCCCAAGAACCTATAAAAACCTTTTCTC
GATTTAAAGACACAGCATACTGTGCTACTTTTCGACAAGATGGTAGATTGCTTGTGGCTGGCAGTGAAGAT
GGTGGAGTTCAACTTTTTGATATAAGTGGGAGGGCTCCCCTCAGGCAGTTTGAAGGCCATACAAAAGCAGT
TCATACAGTAGATTTTACAGCTGACAAATATCACGTGGTCTCTGGGGCTGATGATTATACAGTTAAATTAT
GGGATATTCCAAACTCCAAAGAAATTTTGACATTTAAAGAACACTCTGATTATGTGAGGTGTGGATGTGCT
AGCAAACTTAATCCGGATCTCTTTATAACAGGATCATATGATCATACTGTGAAGATGTTTGATGCACGAAC
GAGTGAGAGTGTTCTCTCCGTTGAGCATGGGCAGCCAGTGGAGAGTGTCCTACTTTTCCCCTCTGGAGGTC
TTCTGGTGTCAGCAGGAGGTCGTTATGTTAAAGTCTGGGACATGTTAAAAGGAGGACAATTGCTAGTATCT
TTGAAAAATCATCACAAAACCGTGACATGTTTATGTCTAAGCAGCTCTGGACAGAGGTTACTCTCTGGCTC
ACTGGATCAGGAAGGTGAAACCGTATACAGCACCAAATTCCTACAAGTAATACACAAGTTTGATTTATGCG
GCTTCATTTTGAGTCTTGCCTTGGCACATGAAAGAATGAGACCAATAAGTTTGGAGGGAATGACCCAATGG
AATACATGAGTTGTTAAACACCTCCGGAAATCCTGCAGCACAGAAAGGAATCAACGTCCCCAAAAAGAAGA
AAGGCCTGGATATTCGGAACCTTTTTTTAAAGGAGAACATACCATGAAGGCACGGGATGACCATTTGAGTT
AAAGGCACAGACAGAGCACCTACAATTTGTTGAACGGGATTGACAATTGGAGTCCCAAGGACCATAAGAGT
GTGCCATGGTGTTAAACCGATAGGGCCCTAAGGTAGAAGGCTGCAGCATGNNNN

Table1 1531

NNNCGCGCTTAGGGATCCGGCCGTGGCCGAGCGCGCGGCCGTAAGACCGCGGGTGACTAGCATGC
AGATACCCATGCTCTGACTTTCTGCCCCTCCACTGACATGGCCCACCGGGGTGGGGAGAGGGACTTCCAGA
CTTCAGCTCGACGCATGGGCACCTCGCTGCTCTTCCAGCTTTCAGTGCATGAACGGGAGCTGGACCTGGTT
TTTCTGGATCATAGCTATGCCAAGCCTTGGAGTGCCCACCCAGATGCCAGTAGTGCCCGCCCCACCCGCAT
GCTCTTTGTCACTCCCCGGCGGCAGCACGAAAGTACCATGCTCTGTACAAAATGAGCTAAGTAGCTAAGTG
AATCAGACGTCCCAATAGATGTGGAGACGGTCACATCAACGCCTATGCCACTCTATGACAATCAGAAGGCA
CGCAGCGTGATGAATGAGTGTGAACGGCATGTCATCTTTGCCAGGACTGATGCAGATGCCCCTCCTCCACC
AGAGGACTGGGAGGAGCATGTCAACAGGACTGGCTGGACAATGGCCCAGAACAAGCTATTCAACAAGATCC
TCAAAGCCCTGCAGTCTGACCGGCTTGCCCGCTTGGCCAACGAAGGGGCTTGTAATGAGCCAGTGCTGCGC
CGTGTTGCCGTGGACAAGTGTTGCAGGGAGAGTGCGGCAAGCTCTTGGCAGTGTGAGCTGGGATACCCAGC
TGATCCCGTGGCTTGCCACAACCCTGTGGTGTGACCCTGTGGGTCTGGCCCTTGTGGGGGGCCCTACTGGG
GTGACTTGTGCGACGCGTGATGGGGGGGGGAATCCCCACCTGGTATTGTAGCCAAGGATGGGGTTTTCTCC
ACCCCAAGACGGTCGGGTTCCTCTACAACGAAGCGCGGTGTTCTCCCCCGACAGACCTCCAACACAGAAGA
GAGGGTCCACCATCAAAGACAGAGAACCGGCACATCTGATAAATACATACGAGGCCCCACCGATCTACTAC
AAGCACCGCGGTGACTTCCTCTGCGTACTCACAN

Table1 1532

NNCGACCACGCGTCCGGCTAAATGCAGTGTCTGCTACAAAAGGCTGTAGTTGTAGGCAGTCGGGG
ATGCCATGTCCTAGGTTCCATTCCTGCGTGAGTCTGCAGAAGGCACACACTTTGTAAGAGTAGAGTGGACT
AGTGCCAGCCTGAATAGGTTTAAAACTGCAAACAGTTGGAGAACATGGAACAGGTTGGTGCAGGAAGCCTA
AGATTTTGCAATCATATTATAACATTGGCTTTTGACAACATAAATGTTGTATCTTCCCTAAGGTCAGGTCG
GGGAACGAAAGACTTCCAGCTTCTTACCTCTGCGTGCATGGGCACGTGTGCATTGCTCAGTCCGCAGGAGG
TCTCACTCCGCAGGAAACGCTCTCCTCCCGCATAAGTCTGTACTTCCATCCCCTCATCTGTGGTAGTAGTG
AAGGCTAGGTGAGTAAGCGTGGGCTGTTCTACCCACCAGAAGTCCAGGAGCTGTTGTATACCTCATTTCTA
ACTCGTGACCGAGTGACTTGCTTTAACTTTCTCGAAATCCTACAGAGTTGCCAAGTCTGCCCTCCCTCCTC
AGTCATGTTAAACTCTGGCCTATAGCATCATGGGACCTGTAGCCTAGGGTGGGACCCCCTAAAGCCTCTGA
ATGTCGCTGCTTAAAAGCTACTGCAAACTGAGGGCAAATTGCAATCTTCTATTCCTTTTTGTTGCAAGGGG
TCTTCACAGGTCTCTTAACATCTGCTTTCCCTGCACACCCTGCCTTTAGGGGCTGGCCAGCTATCCCAAAC
CTTACACACCTGTGTCCTGAAGCAGGCCCACGTCACTTTGACTGCCTTTCATGTGGGATACGCAGCGCCAA
CCCCTTCTCCTNTGAGGCCTCAGGGTTCTGTTTCTTTTCAGGACTTTGGGTAGAAGGGAAGACACCAAAGG
CTCCTTTAAGCTGACTGCTGCATACACATTTTACCTCTTTTTTTCTTTGCCATGACCAAAAAAATCCATTAA
AGGTATTAATAATAATAATATTATTTGCCCCTTTTTCCGGGCCCTCNNN

Table1 1537

ACTTGACTCTTCCCCTTAAGTTTGATTCCATTTCCTAACATTATCCTTCCCTCTTCCTCCTCAGC
AACTAGTCTTCTAAATTAGAACTTACACACAATGACCAGATATGACCCTGCAACAGAGCATGCCCTTCTGC
ATTGAGCATGCAATCATGTATCACAGGTATAAGACCCCTTGAACAGACATGGTTTTGGTGATTCTGTGTAG
GACTTATTGCTTTTACCCAAGAAGATGATCAGGCATCCTAAGTAGATCAAAAAGTTTTCTGGAGCTCTTGA
ATGTGTATAGGCAAGAAAGATTCAGCAACCTGTTGCCTTATATGAGGCAAACTATCTTCTCATATTTTCTT
TCGAATTCAGGATTTCAAGGTTGGGGAAGGAAGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTT
TGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCCGGCTAAAACGGTGAAACCCCG
TCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCCGGCGTAGTGGCGGGCGCCNN

Table1 1538

NNNCGCGCTTAGGGATCCGGCCGTGGCCGAGCGCGCGGCCGTAAGACCGCGGGTGACTAGCATGC
AGATACCCATGCTCTGACTTTCTGCCCCTCCACTGACATGGCCCACCGGGGTGGGGAGAGGGACTTCCAGA
CTTCAGCTCGACGCATGGGCACCTCGCTGCTCTTCCAGCTTTCAGTGCATGAACGGGAGCTGGACCTGGTT
TTTCTGGATCATAGCTATGCCAAGCCTTGGAGTGCCCACCCAGATGCCAGTAGTGCCCGCCCCACCCGCAT
GCTCTTTGTCACTCCCCGGCGGCAGCACGAAAGTACCATGCTCTGTACAAAATGAGCTAAGTAGCTAAGTG
AATCAGACGTCCCAATAGATGTGGAGACGGTCACATCAACGCCTATGCCACTCTATGACAATCAGAAGGCA
CGCAGCGTGATGAATGAGTGTGAACGGCATGTCATCTTTGCCAGGACTGATGCAGATGCCCCTCCTCCACC

EFS Web 2.2.15.0 - 6/5/2009

AGAGGACTGGGAGGAGCATGTCAACAGGACTGGCTGGACAATGGCCCAGAACAAGCTATTCAACAAGATCC
TCAAAGCCCTGCAGTCTGACCGGCTTGCCCGCTTGGCCAACGAAGGGGCTTGTAATGAGCCAGTGCTGCGC
CGTGTTGCCGTGGACAAGTGTTGCAGGGAGAGTGCGGCAAGCTCTTGGCAGTGTGAGCTGGGATACCCAGC
TGATCCCGTGGCTTGCCACAACCCTGTGGTGTGACCCTGTGGGTCTGGCCCTTGTGGGGGGCCCTACTGGG
GTGACTTGTGCGACGCGTGATGGGGGGGGGAATCCCCACCTGGTATTGTAGCCAAGGATGGGGTTTTCTCC
ACCCCAAGACGGTCGGGTTCCTCTACAACGAAGCGCGGTGTTCTCCCCCGACAGACCTCCAACACAGAAGA
GAGGGTCCACCATCAAAGACAGAGAACCGGCACATCTGATAAATACATACGAGGCCCCACCGATCTACTAC
AAGCACCGCGGTGACTTCCTCTGCGTACTCACAN

Table1 1540

ACGCGGGGGGCTCTCAAAAAATGGTGGCCATTATTATTATTTGCTCATGGACCAGTATTTCAATG
ATGGAAATACTTTAGTGCCTCTAAAAATCAGCTCTAGTGTTAACACACTTAAGGAAACCCAGTCAGGTCAC
CTCTGACTCTGTAAAGCATTATAAAGAAAATAATGAACTCATAAGTGAGTTCTTGTGAGTCATTCAGGTTT
TAAGAAGCCACTGCTTTGATTTTGAAAACAGACAAAAAAATCTCAGAATCTACTTGGACTAGGGTTCATTT
ATTCTGCCTGTTTCAAGTCAGAGCAAATACTCCTGGAATGACCCTCTCCTGTTTCCTGAGTTTGAGCCGAT
CCTATTTGGCACTGCAGACAGTGAGAAGTGGATGTTTGAGGACAGATGGGAGGTGCAAAGTGGAGACAAGT
ATTGGTGCCACCTTCCACTATGAGACTAGCAGGGCCCAGTTCTCTTAGCTATTGTCTCTATTTTGTAGATT
AGGAAATTTCAAGTTTAGAGAAGTTGAGTTAACTCACCGAAGGTCTCGGGGCTTGGTGGGAAGAGGGACGG
AAAATTAAATTCAGGTCTGTGTGTCTCCACCACCATGTTCCTTCTCTTTATACCTTGATTGCCACCCTTAG
AATTCTAAGCACCACGGCCCCAAATATATAAACTATGTCGAGCTCTCAGCTTTTGTTAAAAGCATCTTATT
AGGCNCATGGTGTATGN

Table1 1542

ACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTATCCATGTTGAACCACAGAG
TTGTGGTTATAGGATGATCTATCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAA
GATTAGGCACAGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATGAGACTGCAGAA
GGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCA
CTGGATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGCTATATTTGGTTT
TCATTTATACAAAAGCTGCGTCTCTCCTTGATCCCAGTGTTTTGTTGGTCTTTTGTGCATCCAGGAAAGTA
AGGCTTGANNNNNNN

Table1 1544

ACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTTGAAAAACTG
GGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCAC
CTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCCCTATAGCACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAA
GAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAG
CGGTGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGAGAGGGGACTCAGCCAG
ATGCTGAATTCCCCAGACAGCTGACATGTTCCCAATTTCCAGGACCAGCTGTTCAGGAGCATCCCGGACGA
GAGCCAGGCACATTTGAGACTTGGATCCAACTAAAGACCGCCGCAGATTCTTCTGCAGCAATGTCGGTGTT
AGAAGAAAATCGGCCGTTTGCTCAACAATTATCCAATGTCTACTTTACAATACTTTCGCTGTCTGTTTTAA
GCTTTTTGTGAAAATCAGCCTTGCCATCCTCAGTCATTTCTACATACGTGAAAGGCAACCGCAAGGAAGCG
GCAAGGATAGCAGCTGAATTTTATGGAGTAACCCAAGGACAAGGTTCCTGGGCAGATCGATCACCACTACA
TGAAGCAGCAAGTCAAGGTCGCCTTCTTGCTCTGAGAACATTATTATCACAGGGTTATAATGTAAATGCAG
TAACCCTTAGACCATGTCACCCCATTGCACGAAGCCTGCCTTGGAGATCACGTGGCATGTGCCAGAACTCT
GCTGGAAGCAGGAAGCTAATGTAACATGCCACTCACGAATAAGATGGCGTGACCTCCGTTATTCAAACGCA
TGCTCCCAAGGCAGTCCAAGCTGTGAAGAGCTGTTCTGGAGTTATTGGTGCCCAAAAGCCCCAGCTGGAGT
TCATGGTCTTCCATCCCCAAAGCATTGAGGGCCGGCAGTAAAGGTCCCCATGAATGTCTTTGACATTCTGG
ATATTCTGGGGGGCATATATATTTTGACCCAGAAATTCCTCCAATTGGGGGAACCCTCTCTATGTAGCTGGATG
TCCCAGCATTTACTTGTCTTTGGAAAGCCTATTCGTGGGGCCTACAAGAAGCCAATTTGGTACCCCTATTT
GTGGCACACCACCGAGAGTGATTTTCAATGGGGATATCGACAAGAGTGGCACTAGTCTACATGGAGATATA
NNN

Table1 1547

ATTTGTTTACTTCTGTGTATTTTTTTTTTTTACATAAATGGAATTGCACTATATAGTTCTGTAGC
TCAGTTTTTAAAATTTGGTATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGA
CCCATTCCAGGACGGCAGAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTTGCAA
ACACTCCGTATGGAAGTCTTGAGGGTCTTCTGCCCCAGTCAGAAAACCTCTGGGAGAACAGTTATCCCCAG
ACCTCAGACGCTCGACGGATACATGAGAAGCTTTCTTTGATGGATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACT
TCCACTTAGAGGTGTCATGCTATGGGGCCTCAGCGTCACCACATCGTTTGGACGTCTGACCAGTTTCCTGA
CTTTGAGAGTCTCTTACTTTAAACATGAGGGATCAGCCCTAGAAAGGAAAGGAAAGACACACGCAAGAGTC
TGCCTCTGACTCCACCGGCGGCCACTCTCAGGATGGGTCCTCCAGACGGGATTTAAACAGAACTGTTTTGA
TAGGGACAGTGCTTTCTGTTGCTGTCCTGGGGCAGGGTGATGGCGAGGACACAGGGTGCTTTCAGATCCTC
TGCGTGGACAAGACCAGCTCTGGGCCAGCTTCCAGGAAGCCCCACTGGTAGCGACAGAACATGTCCAATTC
AGAAAGCCCTTCAGGGCTGGTTCAACTGGATATCGTATTTAAATGGATCTATTTATATTTCATATGTGTGA
AAGAAAGGCTTTGTTGGATGAACACATTTACACTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTACTGATTAAAATTTTATT
ATTTTGGCCAGGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGAAAGGCCAAGGTGGGTGGATCACTT
GAACTCAGGAGTTCAAGACGAGCCTGAGCAACGTAGGAAGTCCCATCTCTA

US 2005/0095603

Table1 1548

NCCTATAGGGAGTCGCCCCGCGTCCGAAAAGATTATAAGTAAATACTCTGCTCTTTCAAGTGAAC
CAAACCTATCAAACCTGTTTAGAAAATAAACCAGGCAGAATAAAATGATGCGAAATGTTCATTTTAAAAAA
CTTCAGGATGGGCACAAACACACAGAAGTGGGAAATGAATAAAAGAGTATTGATAAATTTTTGAAAATTGT
TGAAGCTGAGTAATGGGCTTTCAGTCCAGTGTAAAGCTGTTGGAGCGCGGGAGCAAAGGTAAAGAATGATG
TAATGCGCTGGCTGCTCCAAAGCATCTTTTGTTGTGGAATGGTTATTCCAGTCATCTCTTTATGAATCAAA
TGTGAGGGGCTGCTTTGTGGACGGAGTCCTTTGCAAGAGCACATCAACGGGAAAGAGAAAGAGACATTCAC
TTGGAGGGCTCTTGCTGAAAATGGGTTTAACTCTCCTTTTGCCAGTCACCACCAGCCTGACCTCATACACT
TTTAGTACAATGGAGTGGCTGAGCCTTTGAGCACACCACCATTACATCATCGTGGCAAATTAAAGAAGGAG
GTGGGAAAAGAGGACTTATTGTTGTCATGGCCCATGAGATGATTGGAACTCAAATTGTTACTGAGAGGTTG
GTGGCTCTGCTGGAAAGTGGAACGGAAAAAGTGCTGCTAATTGATAGCCGGCCATTTGTGGAATACAATAC
ATCCCACATTTTGGAAGCCATTAATATCAACTGCTCCAAGCTTATGAAGCGAAGGTTGCAACAGGACAAAG
TGTTAATTACAGAGCTCATCCAGCATTCAGCGAAACATAAGGTTGACATTGATTGCAGTCAGAAGGTTGTA
GTTTACGATCAAAGCTCCCAAGATGTTGCCTCTCTCTCTTCAGACTGTTTTCTCACTGTACTTCTGGGTAA
ACTGGAGAAGAGCTTCAACTCTGTTCACCTGCTTGCAGGTGGGTTTGCTGAGTTCTCTCGTTGTTTCCCTG
GCCTCTGTGAAGGAAAATCCACTCTAGTCCCTACCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTACCTGTTGCCAACATT
GGGCCAACCCGAATTCTTCCCAATCTTTATCTTGGCTGCCAGCGAGATGTCCTCAACAAGGAGCTGATGCA
GCAGAATGGGATTGGTTATGTGTTAAATGCCAGCAATACCTGTCCAAAGCCTGACTTTATCCCCGAGTCTC
ATTTCCTGCGTGTGCCTGTGAATGACAGCTTTTGTGAGAAAATTTTGCCGTGGTTGGACAAATCAGTAGAT
TTCATTGAGAAAGCAAAAGCCTCCAATGGATGTGTTCTAGTGCACTGTTTAGCTGGGATCTCCCGCTCCGC
CACCATCGCTATCGCCTACATCATGAAGAGGATGGACATGTCTTTAGATGAAGCTTACAGATTTGTGAAAG
AAAAAAGACCTACTATATCTCCAAACTTCAATTTTCTGGGCCAACTCCTGGACTATGAGAAGAAGATTAAG
AACCAGACTGGAGCATCAGGGCCAAAGAGCAAACTCAAGCTGCTGCACCTGGAGAAGCCAAATGAACCTGT
CCCTGCTGTCTCAGAGGGTGGACAGAAAAGCGAGACGCCCCTCAGTCCACCCTGTGCCGACTCTGCTACCT
CAGAGGCAGCAGGACAAAGGCCCGTGCATCCCGCCAGCGTGCCCAGCGTGCCCAGCGTGCAGCCGTCGCTG
TTAGAGGACAGCCCGCTGGTACAGGCGCTCAGTGGGCTGCACCTGTCCGCAGACAGGCTGGAAGACAGCAA
TAAGCTCAAGCGTTCCTTCTCTCTGGATATCAAATCAGTTTCATATTCAGCCAGCATGGCAGCATCCTTAC
ATGGCTTCTCCTCATCAGAAGATGCTTTGGAATACTACAAACCTTCCACTACTCTGGATGGGACCAACAAG
CTATGCCAGTTCTCCCCTGTTCAGGAACTATCGGAGCAGACTCCCGAAACCAGTCCTGATAAGGAGGAAGC
CAGCATCCCCAAGAAGCTGCAGACCGCCAGGCCTTCAGACAGCCAGAGCAAGCGATTGCATTCGGTCAGAA
CCAGCAGCAGTGGCACCGCCCAGAGGTCCCTTTTATCTCCACTGCATCGAAGTGGGAGCGTGGAGGACAAT
TACCACACCAGCTTCCTTTTCGGCCTTTCCACCAGCCAGCAGCACCTCACGAAGTCTGCTGGCCTGGGCCT
TAAGGGCTGGCACTCGGATATCTTGGCCCCCCAGACCTCTACCCCTTCCCTGACCAGCAGCTGGTATTTTG
CCACAGAGTCCTCACACTTCTACTCTGCCTCAGCCATCTACGGAGGCAGTGCCAGTTACTCTGCCTACAGC
TGCAGCCAGCTGCCCACTTGCGGAGACCAAGTCTATTCTGTGCGCAGGCGGCAGAAGCCAAGTGACAGAGC
TGACTCGCGGCGGAGCTGGCATGAAGAGAGCCCCTTTGAAAAGCAGTTTAAACGCAGAAGCTGCCAAATGG
AATTTGGAGAGAGCATCATGTCAGAGAACAGGTCACGGGAAGAGCTGGGGAAAGTGGGCAGTCAGTCTAGC
TTTTCGGGCAGCATGGAAATCATTGAGGTCTCCTGAGAAGAAAGACACTTGTGACTTCTATAGACAATTTT
TTTTTCTTGTTCACAAAAAAATTCCCTGTAAATCTGAAATATATATATGTACATACATATATATTTTTGGA
AAATGGAGCTATGGTGTAAAAGCAACAGGTGGATCAACCCAGTTGTTACTCTCTTAACATCTGCATTTGAG
AGATCAGCTAATACTTCTCTCAACAAAAATGGAAGGGCAGATGCTAGAATCCCCCCTAGACGGAGGAAAAC
CATTTTATTCAGTGAATTACACATCCTCTTGTTCTTAAAAAAGCAAGTGTCTTTGGTGTTGGAGGACAAAA
TCCCCTACCATTTTCACGTTGTGCTACTAAGAGATCTCAAATATTAGTCTTTGTCCGGACCCTTCCATAGT
ACACCTTAGCGCTGAGACTGAGCCAGCTTGGGGGTCAGGTAGGTAGACCCTGTTAGGGACAGAGCCTAGTG
GTAAATCCAAGAGAAATGATCCTATCCAAAGCTGATTCACAAACCCACGCTCACCTGACAGCCGAGGGACA
CGAGCATCACTCTGCTGGACGGACCATTAGGGGCCTTGCCAAGGTCTACCTTAGAGCAAACCCAGTACCTC
AGACAGGAAAGTCGGGGCTTTGACCACTACCATATCTGGTAGCCCATTTTCTAGGCATTGTGAATAGGTAG
GTAGCTAGTCACACTTTTCAGACCAATTCAAACTGTCTATGCACAAAATTCCCGTGGGCCTAGATGGAGAT
AATTTTTTTTTCTTCTCAGCTTTATGAAGAGAAGGGAAACTGTCTAGGATTCAGCTGAACCACCAGGAACC
TGGCAACATCACGATTTAAGCTAAGGTTGGGAGGCTAACGAGTCTACCTCCCTCTTTGTAAATCAAAGAAT
TGTTTAAAATGGGATTGTCAATCCTTTAAATAAAGATGAACTTGGTTTCAAGCCAAATGTGAATTTATTTG
GGTTGGTAGCAGAGCAGCAGCACCTTCAAATTCTCAGCCAAAGCAGATGTTTTTGCCCTTTCTGCTTCACT
GCATGGATACAGTTGGTAAAATGTAATAATATGGCAGAATTTTATAGGAAACTTCCTAGGGAGGTAAATTA
TGGGAAGATTAAGAAAGGTACAAATTGCTGAGGAGAAGCAGGAAACCTGTTTCCTTAGTGGCTTTTATCCC
CTCGGCATGCGATGGGGCTGATGTTTCTATGATTGCCTCAGACTTTCACATTTACTAGTAGGGCTGAGAGA
GGCTTTAGTGAGGAAGGAATATTCAGAATAAAACGGTTGAGAAAGCTGAGAAGACCATTGAGTTTTGATCA
GTTGTGAATAGAGTGCAAAGCCATGGCCAAGCTGTTTTTGGAAACGCTGGCCGGCGTGTCTTCAGTGGAAA
AAGCAAATCAAAATGGAGCGAGAGCAAAGGGGCGTCCTCAGTCCTCAACCTACAATCACTGTATGGAATCG
GTCCTGGCAGCTGAACATAGGAGGTCACTGGAACAAGTGATAGTGCAGATTGGCTTTCAAACATCCTCCTG
GCTTGAGTTTTATCAGCTACAGTGTGGGTCCTCTTTTGAAGCCTTAATTCACAACAGCAGCTTTTTGGGGG
TGGGGCTGGGCGGGTGTTGTCATTGTTCTTTCCCTTCCTGTAAGTGTCGCTAGTTGCTGCCTCGTATCTCA
GGTTTTTCTCTGTTTTTGAGAAATGGACAGTTTTTTGACCAGGATGTGACTTCATGTTTCCTATGGTGACT
TCTAAAACCAGCACAGAATGATATGACTCAACACAGACCGACTTGGTTATGGGGATGATGAGCCGCACAGA
CCTCACTAGTTGTGCACAAATAATGTGCTATGATGGGGTGTAAAGTGAAGGCAGAAGAGGGTCAGCCGCAT

US 2009/0253204 A1

TGTTATGATACTGGGAAAGTGCTGGTCAACGATTTGAGTTAGTTTTTAGATATACATTGAAATCTTTAATC
AGACATTCTCAAGTTTCACACAGTAGTTTTTGATGTTATGTACACACACACCAAATGTGTAACAGTTCACC
ACTTCCAGAGTGTGGTCATGCCCAAAACATGTTTAAGAAAGGAAAGCAGTAGCTCCTTGCTAACGATGTTT
CAGGAGGTTTGGGGCACTTGGTTTTAATGAGCTTCTGTCATTTAGGGCTTCTCTTGGCCATGGTCCCCTTC
CTTCTGGAACTGTGATGTAGTCACATCCTACAGCCTTTAGTGCTGGTTCACTAGTGTCAGATAATCAGTTC
TTGGAATCGAGACTGCCGTGGCGAAGGGGTGGCCTCGGAGGCAGGCTCTGGAGCTGCTTGGATGTCTTTAG
GTGGGGTGGTGGCTGGTCTCTTCAGCATGTAATTGGGGAAACCCTCGCGTCTACTAGGTGATACAGATGGT
GATTCTTCAAGAGCAAATAGACTCATGTGAGATGGTGGAAATGATTGCGTTACAGTTTACGGACAGACTGC
AGTTTTCTGAAATAGGTCTTGAAAAGCACGGTGACGCACGGGGTTCCCTGAGGGCGTGTCGGTAAGGAAAA
ACGGGAAAAAAAAAAAGGGTTTTGGGAAAAATAGGTCNN

Table1 1550

ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT

Table1 1555

NGACTGGTGGAGGGACCAGCAGATATTTCCTCCGAAGGAAGGATGGGGCAACCCTTGGTCTTGGG
GAGAATCTCTACGCCCACCTCGACTGTACACACACCTATGGTGCCCACAGGTCCAGCTAGGAATAAATGCA
CAAAGAGCTCCACCATCTGAGATTACCACTCAACTTTTAAAGACAAATTCTTATTTCATCCCTCCAAAGAT
AAACATCACATGGAAAAATGTTTCACATCAATTCTTTATTATGCCAGTGAAGGATGCCTTTCTTCAGGAGA
TGCAACATGGAGAAAGTTTTAAAGGCAGGCAGTGAAGAGAAGGACAAGACGTCTCAACCCAGCTCCTTAGA
TGGAGAATAAGTCTGCCCATCCCCACACACACATGCAGTGGGAATGCCAGCCGCTGCCTGTTCCTCGGTAT
AATCTCACCTGTGCTTCAAGCCTGATTATTAACAACCTTAGCTCAGATCATGAGGCCGAGCCTAATTTTCC
GACGTTGCACTCCAGGTCACTTCCAGCTTGGGCCTTCTAAGGGACTCTCATTATTCCCCCCAGCCCTGAGC
TGCAGCAGATCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNNNN

Table1 1556

GCGCGCCGGCGGCGGGGCAGCCTCGCTCTGGCTCGCGCCGCGCCCCCGCGCCCAGTCCGCGCGTC
AGTCGGTCCGACGCGCGGCTGCGGGGCGGAGAGCTGCGGCTGGCCCAGCGCGCCCACCTGAGGAGGCGGCG
GGGTCCGCAGGCGTCGCGGGACGAGGAGATCGGAGCCGGGAGACTCGCGCAGCGCCATGGCCCCCATTGGC
CTCAAAGCTGTTGTCGGAGAGAAGATTATGCATGATGTGATAAAGAAGGTCAAGAAGAAGGGGGAATGGAA
GGTGCTGGTGGTGGATCAGTTAAGCATGAGGATGCTGTCCTCCTGCTGCAAGATGACAGACATCATGACCG
AGGGCATAACGATTGTGGAAGATATCAATAAGCGCAGAGAGCCGCTCCCCAGCCTGGAGGCTGTGTATCTC
ATCACTCCATCCGAGAAGTCCGTCCACTCTCTCATCAGTGACTTTAAGGACCCGCCGACTGCTAAATACCG
GGCTGCACACGTCTTCTTCACTGACTCTTGTCCAGATGCCCTGTTTAATGAACTGGTAAAATCCCGAGCAG
CCAAAGTCATCAAAACTCTGACGGAAATCAATATTGCATTTCTCCCGTATGAATCCCAGGTCTATTCCTTG
GACTCTGCTGACTCTTTCCAAAGCTTCTACAGTCCCCACAAGGCTCAGATGAAGAATCCTATACTGGAGCG
CCTGGCAGAGCAGATCGCGACCCTTTGTGCCACCCTGAAGGAGTACCCGGCTGTGCGGTATCGGGGGGAAT
ACAAGGACAATGCCCTGCTGGCTCAGCTAATCCAGGACAAGCTCGATGCCTATAAAGCTGATGATCCAACA
ATGGGGGAGGGCCCAGACAAGGCACGCTCCCAGCTCCTGATCCTGGATCGAGGCTTTGACCCCAGCTCCCC
TGTGCTCCATGAATTGACTTTTCAGGCTATGAGTTATGATCTGCTGCCTATCGAAAATGATGTATACAAGT
ATGAGACCAGCGGCATCGGGGAGGCACGGGTGAAGGAGGTGCTCCTGGACGAGGACGACGACCTGTGGATA
GCACTGCGCCACAAGCACATCGCAGAGGTGTCCCAGGAAGTCACCCGGTCTCTGAAAGATTTTTCTTCTAG
CAAGAGAATGAATACTGGAGAGAAGACCACCATGCGGGACCTGTCCCAGATGCTGAAGAAGATGCCTCAGT
ACCAGAAAGAGCTCAGCAAGTACTCCACCCACCTGCACCTTGCTGAGGACTGTATGAAGCATTACCAAGGC
ACCGTAGACAAACTCTGCCGAGTGGAGCAGGACCTGGCCATGGGCACAGATGCTGAGGGAGAGAAGATCAA
GGACCCTATGCGAGCCATCGTCCCCATTCTGCTGGATGCCAATGTCAGCACTTATGACAAAATCCGCATCA
TCCTTCTCTACATCTTTTTGAAGAATGGCATCACGGAGGAAAACCTGAACAAACTGATCCAGCACGCCCAG
ATACCCCCGGAGGATAGTGAGATCATCACCAACATGGCTCACCTCGGCGTGCCCATCGTCACCGATTCCAC
GCTGCGTCGCCGGAGCAAGCCGGAGCGGAAGGAACGCATCAGCGAGCAGACCTACCAGCTCTCACGGTGGA
CTCCGATTATCAAGGACATCATGGAGGACACTATTGAGGACAAACTTGACACCAAACACTACCCTTATATC
TCTACCCGTTCCTCTGCCTCCTTCAGCACCACCGCCGTCAGCGCCCGCTATGGGCACTGGCATAAGAACAA
GGCCCCAGGCGAGTACCGCAGTGGCCCCCGCCTCATCATTTTCATCCTTGGGGGTGTGAGCCTGAATGAGA
TGCGCTGCGCCTACGAGGTGACCCAGGCCAACGGAAAGTGGGAGGTGCTGATAGGTTCTACTCACATTCTT
ACTCCCACCAAATTTCTCATGGACCTGAGACACCCCGACTTCAGGGAGTCCTCTAGCGTATCTTTTGAGGA
TCAGGCTCCAACAATGGAGTGAGAGCCAAAGAAACAAAGATCCACACACATCCTCACCCCACAGAAACTGC
TGGACACACTGAAGAAACTGAATAAAACAGATGAAGAAATAAGCAGTTAAAAAAATAAGTCGCCCCTCCAA
AACACGCCCCCATCCCACAGCGCTCCGCAGCTTCCCACCACCGCCCGCCTCAGTTCCTTTGCGTCTGTTGC
CTCCCCAGCCCTGCACGCCCTGGCTGGCACTGTTGCCGCTGCATTCTCGTGTTCAGTGATGCCCTCTTCTT
GTTTGAAACAAAAGAAAATAATGCATTGTGTTTTTTAAAAAGAGTATCTTATACATGTATCCTAAAAAGAG
AAGCTCATGTGCAATTGGTGCACAGCAGGAGAAATTTCTGGACTGTTAGGATGAATGGACGCCTTCTCCCC

09353935.090204

GTTATTTAAGATTTGTGACCTTGTACATAACCCTGGGTGACGTGCACATTGCTTGGGTATGGAACGGTAGA
AATTTGGGTGTTTTTAAAACCTTGTTTGGGGTTGTTCCTGTCCTTGTTGAGAATCATAGAGATGTCTGTGT
TCTTGGAGTATTTCACACTGAGGACTAATCTGCTATCTTCATTCCAGTCCCTACCCCTCAGTGCCTGCTCT
CATCCAAATAACCTGGGAGGTGACAATCAGGATATCTCAGGAGGTCCAAGGTGGAACAGACCTCTTTGCCT
TTCCCAGCGTCTCATACCCCCGGTAGTGCAGCTGTGGGTGGAGGCTGGGGTGTCTGCACGAAGTCAGGCCA
GCGTCCTCCTCCACAGCCTGTCACTGCCCCCTCCCCAGCCTGTGTCCACAGTGCTGTGATCCCGAGGGAAG
TCCTCCAGTCTAAGTCACAGTGCCCTGACAGGTGAGAAGCAAACTCCCGCTGGAAGCCTCCATCTCTTTGG
AAAAACAGTTAGTCTGGAGCCTGTGGCCCAGGCCCTTCTGTCCCCAGGCATCATCCCAACAGCTCATTTTC
CCTAGTCCGCCTTCGTTCAAGGGTCAGGAATGGACCAGAACAGATGGGTTCTGGAGGCCCCTGAACAGAGG
GCTATGGCTGTGGAGAAGGTTCTTGGCCCGTTGGACTCACACAGACCCTGTACCCTCTCGGCAAGCATCTT
CAGTCAGATTATCCTCAGTTTCAGATACTTCATAATACCTTGTGTTGTGTGGGGTCATACATCATCGTGTT
TGTAAGAGAAGATGGTCATTTTATTCTCTGTATAAAACTTAGCTCTAAAGCAGAAACTAAAGCAGCAAATG
CAGGAAGGCTGTCTCGCCATCCTCAAGACTCAGCAGCTCTCATTCTCCAGTGGTGAGCACACCATTTGTGC
TGCTGCTGTTGTCGTGAAATATAATAACAGTGGAAGTCACAAAAATGTCCCCTGCCCAGCCCCCTCGCCGC
CCTTGACCTCCTGCAGGCCATGTGTGTATTACTTGTCTAGTGATGTCCTCTCAAAGTGCTGTACGCGAGCT
CGGCGCCACCTCCGCCTCCCTTTCAGAGCCTGCTCCCCGCCCTCTCTGCTCGCTGCATTGTGGTGTTCTCT
TCTCAAGGCTTTGAAATCTCCCCTTGCACTGAGATTAGTCGTCAGATCTCTCCCCGTCTCCCTCCCAACTT
ATACGACCTGATTTCCTTAGGACGGAACCGCAGGCACCTGCGCCGGGCGTCTTACTCCCGCTGCTTGTTCT
GTCCCCTCCCTCGGACCAAACAGTGCTCATGCTTCAGGACCTTGTTTGTCGAAGATGTTGGTTTCCCTTTC
TCTGTTATTTATATAAAAATAATTTATCAAAAGGATATTTTAAAAAAGCTAGTCTGTCTTGAAACTTGTTT
ACCTTAAAATTATCAGAATCTCAGTGTTTGAAAGTACTGAAGCACAAACATATATCATCTCTGTACCATTC
TGTACTAAAGCACTTGAGTCTAATAAATAAAGAAATCAGCACCCCTTCCCGGTGTCCAAAAAGGGCGGCCG
CTCTAGAGGATCCAAGCTTTCGTACGCGTGCATGCGACGTCATAACTCTTCTATAGTGTCACCTAAATTCA
ATTCACTGGCCGTCGTTTTACAAAGTCGTGACNNN

Table1 1557

ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT

Table1 1559

ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT

Table1 1560

acGCGTCCGCCTGTAGCAGATTGGGTTTcaaaaagttcGGATGTAAACATTGACATCCAGTTTCC
AGCCATTATGTCTCAGCCAGATGTCCTCTTACTTGTTCAAGAATGTTTAAAGAACAGTGACTCCTTTATTG
ATGTTGATGCAGACTTCCATGCTAGGGTGCCAGTGGTGGTGTGCAGAGAAAAGCAAAGTGGTCTTCTGTGT
AAAGTGAGCGCAGGAAATGAAAATGCTTGTCTGACAACAAAGCATTTAACTGCCCTTGGAAAACTAGAACC
AAAGCTGGTTCCTTTGGTGATTGCATTTAGGTACTGGGCAAAGCTTTGCAGTATAGATCGCCCTGAAGAAG
GAGGTCTGCCACCTTATGTGTTTGCCCTGATGGCCATTTTCTTTCTTCAGCAGAGGAAAGAACCCCTTTTG
CCTGTATATCTAGGATCATGGATTGAAGGATTCTCATTAAGCAAACTAGGGAATTTCAACCTTCAAGACAT
TGAAAAAGATGTTGTGATCTGGGAACATACTGACAGTGCTGCAGGGGACACAGGCATAACAAAAGAAGAGG
CACCAAGAGAAACGCCGATTAAAAGGGGACAGGTGTCATTAATATTGGATGTGAAACACCAGCCTTCAGTA
CCAGTTGGGCAGCTCTGGGTGGAATTGCTGCGGTTCTATGCTTTAGAATTTAATTTGGCTGATTTAGTGAT
AAGTATTCGTGTCAAAGAATTGGTATCTCGGGAATTGAAGGATTGGCCCAAAAAGCGCATTGCCATTGAAG
ATCCCTACTCTGTTAAAAGAAATGTGGCAAGAACCCTAAATAGTCAACCTGTGTTTGAATATATACTTCAT
TGTTTAAGGACAACATACAAGTATTTTGCTCTTCCACACAAAATTACAAAATCCAGCCTTCTAAAGCCTCT
GAATGCAATTACATGTATTTCAGAACATTCTAAAGAAGTAATAAATCATCATCCAGATGTACAAACAAAAG
ATGATAAGCTCAAAAACTCAGTTTTGGCCCAAGGTCCTGGTGCTACCAGTTCAGCTGCAAATACCTGTAAG
GTACAGCCACTTACTCTTAAAGAGACTGCTGAAAGTTTTGGAAGCCCACCAAAAGAAGAAATGGGAAATGA
ACACATCAGTGTCCACCCTGAAAACTCAGACTGTATCCAAGCAGATGTTAACTCTGATGATTACAAGGGTG
ATAAAGTATACCATCCAGAAACAGGAAGGAAAAACGAGAAAGAGAAAGTTGGAAGGAAGGGCAAGCATCTG
TTGACTGTTGATCAGAAACGTGGAGAGCATGTTGTCTGTGGCAGCACACGTAATAATGAGTCAGAGAGCAC
TTTGGATTTAGAAGGCTTCCAAAATCCCACAGCTAAAGAGTGTGAGGGACTTGCCACTTTAGATAACAAGG
CTGATCTTGATGGAGAAAGTACAGAAGGTACTGAGGAACTAGAAGACTCTCTAAACCACTTTACCCACTCA

EP 3 956 459 B1

GTACAGGGCCAGACATCAGAAATGATTCCCTCTGATGAAGAGGAGGAGGACGACGAAGAAGAGGAGGAGGA
AGAAGAACCTAGGCTCACCATTAACCAAAGGGAAGATGAAGATGGCATGGCTAATGAAGATGAGTTAGACA
ACACCTACACTGGGTCAGGGGATGAGGACGCCCTATCTGAAGAGGATGATGAGTTAGGCGAAGCTGCTAAG
TATGAAGACGTGAAAGAATGTGGAAAACATGTAGAAAGAGCTCTCCTAGTGGAACTTAATAAAATAAGTCT
CAAGGAAGAAAATGTATGTGAAGAAAATTCACCTGTGGATCAGTCTGATTTTTTTTTATGAATTCAGTAAAC
TTATCTTCACCAAAGGCAAGTCTCCTACGGTAGTGTGCAGCTTATGCAAACGAGAGGGTCATCTAAAGAAG
GACTGTCCTGAAGACTTCAAAAGAATCCAGCTAGAACCTCTGCCACCATTAACACCCAAGTTTTTAAATAT
CTTAGATCAAGTCTGTATCCAGTGTTATAAGGATTTTTCTCCAACAATTATAGAAGATCAGGCTCGTGAAC
ATATTCGGCAAAACCTAGAAAGTTTCATAAGACAGGACTTTCCAGGAACTAAATTGAGCCTGTTTGGCTCC
TCCAAAAATGGATTTGGGTTCAAACAGAGTGACCTTGACGTCTGTATGACAATTAATGGACTTGAAACTGC
TGAGGGATTGGACTGTGTCAGAACTATTGAAGAATTAGCAAGAGTCCTCAGAAAACATTCAGGTCTGACAA
ACATCTTACCTATTACAACAGCAAAGGTGCCAATTGTGAAGTTCTTCCATTTGAGAAGTGGTCTGGAAGTA
GATATCAGTTTGTATAACACATTGGCCCTTCATAACACAAGGCTTTTATCTGCTTATTCCGCCATTGATCC
CAGAGTGAAGTATTTGTGCTATACCATGAAAGTATTTACAAAGATGTGTGATATTGGTGATGCATCTAGAG
GCAGCTTATCATCGTATGCATATACTCTTATGGTGCTATATTTTCTCCAGCAGAGGAATCCACCAGTCATT
CCTGTCCTTCAAGAGATATACAAAGGTGAAAAGAAACCTGAAATATTTGTTGATGGCTGGAATATTTATTT
TTTTGATCAAATAGATGAACTGCCTACCTATTGGTCAGAATGTGGAAAAAATACAGAATCTGTTGGGCAGT
TATGGTTGGGCCTTCTTCGTTTCTACACAGAGGAATTTGATTTTAAAGAACATGTTATTAGCATCAGGAGA
AAAAGTCTGCTTACAACTTTTAAGAAACAGTGGACCTCAAAATACATTGTTATTGAAGATCCCTTTGATTT
GAATCATAATCTTGGAGCTGGATTATCAAGGAAAATGACAAATTTTATAATGAAGGCTTTTATCAATGGTA
GAAGAGTATTTGGTATTCCTGTCAAGGGATTTCCAAAGGACTACCCCTCAAAAATGGAATACTTTTTTGAT
CCAGATGTGTTAACTGAAGGAGAGCTGGCCCCAAATGATAGATGTTGTCGAATTTGTGGAAAAATCGGACA
CTTCATGAAGGACTGTCCTATGAGGAGAAAAGTAAGACGGCGGCGAGATCAGGAAGATGCCCTGAACCAAA
GATACCCTGAGAACAAGGAAAAAAGAAGCAAAGAGGACAAAGAAATTCACAACAAGTACACAGAAAGGGAG
GTGTCAACAAAAGAAGATAAGCCCATACAGTGCACACCTCAGAAAGCCAAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGA
CCTGGGGAGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAATGGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTAAGAG
AAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAAAAGGAATGCCCACAGTTTAAAGGCTCTTCA
GGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAGAGGACCCAGCAGGAATCATGAGG
GAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCACTCGGAAAATTAGGTTCATTTCAC
AGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTCAACTTAACATTTAAGGGAAATGTCAGATTTTTTTTTTAATTTAAT
GAAATTGTTAATGGGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTATCTACCACACATCGCCATAGATTTAAGGATTTT
AATAGAAAGACATGATGTATGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAATATAACTATGGACCGGTATTCAGT
GAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCTTTCAAAGCACATTAAAAATGGTGTGCTGATAAACCCCAAGTAAA
TTAACCCTTTTTCCGTATAAATCCATTTTTTGTTTTGAAGAGGGGAAATTATATTTATTGTTGTTTACTGA
ATCCTGGTGTGAAAGCATATCAGATATGTATGAACTGCTACTGCTGTACTTCCGATTTACGGACATCATTT
TATTGCTATTTGTAGACGTGATAACATGAACATGAGTACCTATTTATGTGGGCCTTCAGTGGATGGGCAGT
GCCACTCAGGTCTCTGGGGTTTCCCTCTCTAATTTTAAGTAAATTGACATATAACTACTATGCTTATAAAA
ATGAAGTAAGGAAAACAAGTAGTCCTGTTTGCCACTAAAAACATTTTCAAAGTAAAAAGTACTTTCATTTT
ATGATACTCAGAAATTAGGATGAAGAACTTTTAAAATTGCTGAAGATCAAAGAGGTTATCTCTGCCAGTCA
CAAGTGTGGCTGGTGTCATTCTGGGTCTGACTGGAGCCCTCCTGGACTGTTTCTTTAATTTCAAAAGCCCT
GCAGACATAGTACCTGGTCAGAACTATGCCTCGGTTTATTTATCATTTTGAAATaaaatcaaaATttcaac
ctg
Table1 1561
ACGCGGGGAGCGGCGGCGGCTCCGAAGCGCTTGTTCTTTTTTGTGAAAGGCGATTCCTCCACCAC
CTCTTAGGATCTTGGGCAAGTCACTCAGCCTCGCTGAGCCTGTTTGCATCAGTAGGGTTTTGTGAGGCTCC
AGCCCTTCAACAGAACATTTGCTGAGCATCTACTGTGTGCCCAGCAGGGCCTTCTTAGATCAGGTATAAGG
CAGGAGGGAAGCGTCGGGAGTCCCAGGCCTGCTGCCTCTGTAACCATGGGCAGGTGGTTCAACATTACCTC
CCCTTCTTCCCCACTGCTCTGCCCCATCCTGGCTTTTATTGTATCTCCTCTAAAAGGGTGTGAGCTCCACG
GGGAGGTACCCATGTGCTTTGAGGAAGGTCTGCCCCAGGTTATATTCAATAGGTACTTTTTGAATAATTAT
TGCAAAGACTAGTTCTCAGCACAGAGCTTAACACATAAGAGGTGTTTGATAAATGGCAATTGTTCANNNNN
NN
Table1 1562
ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT
Table1 1564
ACTGTTTTAGTAGCTTACTTGTGTTTTTTAAAGTTCATTTCTCCACCCACAGGATAGCTCCATAT
CTTCCAGCACCACTAATGAGTAAGTATTAGGGCCAAGCTGGTATCTGCAGAGTGCTGACTGGCCAAGAGTC
TGCCTGTGACTCATGCCTTAGGCTGTCCAGCATTGGGGTGCTGGGGGGCTGTAGCCATAACATTTGCAGGA

US 2003/0235824 A1

TTTGGAAATTCCACCTCAAGCTCCAATCCCAGGGTGTTGATTCTGGCTAACCATGTTTATGCAAAGCAATC
CAAGCACTTTGACTCACTTTGGGAATCTGGCATTCTTGGGCTTTTGATATTGAGACAGTGGAACACTTTTG
TATCAGTTTAGGTCCTGCCAATAATTGCTATCCATTTAAGCACTTGATTTTTTACATATTTACCAGCAATT
TCCAAGGCTTTAATGGATAGAGTTAGCACTCTTCTGCAAGGAGAAATTGCTCCACAGTGCTAATAGTCGTG
GATTCACAGGCACTCAGTGAGAATATTTTAGGCATAAGCTTAGTTTTATTATTGT
Table1 1566
NNCCGAGGTACGCGGGGACACAATACCAGGACTGTCTGAGTGTAAAGCCTGCTGTCTTTCACTAA
GTTACACTGGGGCTGAGTGATTTCCCTGCCACTCAGGTGTCTTTGCTGTGGAGGAATTAACGGGTCTGAAG
ACTGAAGCTGGGAAGAAGCAGCAGGGAAGACTGATCTGAGCTTTCAGGGAAAAGAGTGAAGTTGGACTTTA
AGGTTTTTATATTGTCAAGACAATTTACAAACACAGGAAGAGAAAGAATGACAAAGAGGAGAACTCCTAGC
TGGAAAGAAGAGAAAAAAAATTGGATGCAAGTAACTGCATTTATATATCTTGAGAATTTAAATAATCAGCA
ACAGTTAGAGGTGCAAATGCAACAGAAGCTAAAAGAAACTTAGTATCTGGAATAGTTGACAAGATAAAACC
CCAAAATCTGAGAGCTGCAATCAAAGAGCCATCTTCTCTACTAAATTGAATTAGCTCAGTTATATAGCGCT
TCTCAACAATAAAAAGTNN
Table1 1568
NNGTCAACTGGNAACCTCAGTAATTCAGACCCCACATCCCCGAGGTACATCACCCTGCTGAGGGA
CATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCA
CCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTG
GTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGT
GGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCT
ACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAG
AGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTC
TGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAACT
TCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGT
ACCTCGGCCGCCACCGCGTGGAGCTCCAATTCACCCTATAGTAGTCGT
Table1 1569
GTGACCATGAGGCCCAGCTGAGAGCAGCTCAGCTCGGTGCAGCCTTCTGTAATGGGGAGAGACAC
AGTCAAAGAAAGGAACATCCCAGTCGCCCAGCTCCAGTGTCAGCTTCATGCAGTAGGCCAGCGACTGGAGC
CAGATGTGAGCTGAGCCCAAGCGGACGACCTCGACAGGATCCCAGAAAGGGTCGTCATCTCGAGCCACAGG
GCCGTGATCTCCATCTAGAAAGCGCTGGTAAAGTTCCTGCATTAGGAATTTCCTATTGATGAACTTGGCTT
TTGACCATATCCACACCTGGAAACACAGAGGTAGGTCACCAGTATTTGATTCATCTGCTGCTCTCACAATT
CATCACTCTGATTTTCCCAGCATGCTCCCTTCATTGACTGGGTTTGCGGT
Table1 1570
ACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTATCCATGTTGAACCACAGAG
TTGTGGTTATAGGATGATCTATCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAA
GATTAGGCACAGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATGAGACTGCAGAA
GGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCA
CTGGATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGCTATATTTGGTTT
TCATTTATACAAAAGCTGCGTCTCTCCTTGATCCCAGTGTTTTGTTGGTCTTTTGTGCATCCAGGAAAGTA
AGGCTTGANNNNNNN
Table1 1571
NNAGACGACCCACGCGTCCTTAACTGTAGAATGTTGATTCCGCTGCAGTGAGAGGCATGCTTCCT
TAGACCAGGCAACATTTCATTTGTTGCATTTCCAGTTTCCAATACCAACTCACCTACAAAGATTTTACCAA
AAACCTTAGGACCAATAAATGTGAATGTTGGACCCCAAATGATTATAAGCACACCACAGAGACTAACCAGT
TCAGGAAGTGTTCTGATTGGGAGTCCATATACCCCTGCACCAGCAATGGTTACTCAGACACACATAGCAGA
AGCTACTGGCTGGGTCCCTGGTGATAGAAAACGGGCTAGAAAATTTATAGACTCTGATTTTTCAGAAAGTA
AACGAAGCAAAAAAGGAGATAAAAATGGGAAAGGCTTGAGACACTTTTCAATGAAAGTGTGTGAGAAAGTT
CAACGAAAAGGTACAACATCGTACAATGAAGTCGCTGATGAGCTGGTGTCAGAGTTCACCAATTCAAATAA
CCATTTGGCTGCTGATTCGGCTTATGATCAGAAGAACATTAGGCGAAGAGTTTATGATGCTTTAAATGTGC
TAATGGCAATGAACATAATTTCAAAGGAAAAAAAAGAAATCAAGTGGATTGGCCTGCCTACCAATTCTGCT
CAGGAATGTCAGAATCTGGAGATAGAGAAGCAGAGGCGGATAGAACGGATAAAGCAGAAGCGGGCCCAGCT
GCAAGAACTTCTCCTACAGCAAATCGCTTTCAAAAACCTGGTACAGAGAAATCGACAAAATGAGCAGCAAA
ACCAGGGCCCGCCGGCTCTGAACTCTACCATTCAGCTGCCATTCATAATCATCAATACAAGCAGAAAAACA
GTCATAGATTGCAGCATCTCCAGTGACAAGTTTGAGTATCTTTTCAATTTTGACAACACCTTTGAGATCCA
TGATGACATAGAAGTACTAAAGCGGATGGGAATGTCGTTTGGCCTGGAGTCAGGCAAATGCTCTCTGGAGG
ATCTGAAACTTGCGAAATCCCTGGTGCCAAAGGCTTTAGAAGGTTATATCACAGATATCTCCACAGGACCT
TCTTGGTTAAATCAGGGACTACTTCTGAACTCTACCCAATCAGTTTCAAATTTAGACCTGACCACTGGTGC
CACCTTACCCCAGTCAAGTGTAAACCAAGGGTTATGCTTGGATGCAGAAGTGGCCTTAGCAACTGGGCAGT
TCCTGGCCCCAAACAGTCACCAGTCCAGCAGTGCGGCCTCTCACTGCTCCGAGTCCCGAGGCGAGACCCCC
TGTTCGTTCAATGATGAAGATGAGGAAGATGATGAGGAGGATTCCTCCTCCCCAGAATAAAGACAAGAGAA
AGCCTACGTTTCAATATGTGATGCTCATGTGTGTTTGTAGTGTGAGCTCTTGTTTTTGAAATGATTGCTTC
AGTCTTTGCCTTTGTTTGCACTGTGTGTTCAGTGAAAACTAGAGAAACACAATAAGCAAATCACATGAAGG
CTGAGATGATTGAGATGAAAGTTAACATAGTGTGAATGAAAGTCTGGCCAACAGAGCAGTAGATGATATAA
CAAAGAAAGCATGCTTTCTGAGGAGATAGTGGGGATAATCCCTGAAGAGTTGGCAGTGTGAGTGCAACTCA

Thu Dec 03 2009 15:35:36

TTTATCTTCTGTGAGGTGGGATTTTTGTGTTCCTCACACCCATGTAATTATTCTTAGAATTGAGATTGCTA
CACGGAGCAGTCCTTGACGATCGTGTTTCTGACGTTTCTCTTCCTTGCCTGGACTGCCTTTGACAAGGCAG
AAATGAACATGAAAAGTCCCCAGGAGAGGGGAGCTGTGTAGTGAGGGATACTGAGGGCAGTCCTGTGGCTG
AGGGGCACAGATTGAACTGCTGAACTAGTTGGAGGTCTAGATGAGGTGCTTTACGCATCAGCTGCCTTAGA
CAGCTTCTAGAAAGGAGCGAGCGCTACTTCTTAAGTACTTAAGTGACATTTAGATAATTTATAGTAAAACT
GAAATTATTATTAGCCAATGCATTGGTGCATAGAATTTACTAGGGCTACTTCTGGAAGCCAAAATAGAATA
GCATTTCCATGTGCATTAAATACTTTGCCAGCACTGCCTTTGCCAGCATCCTAAATCTGGAGTTTTACAAA
GAAGGAAACTGTATCTTTAGGTTAATCAAAGCTATGCATTTCATATAGCTTTTTCATTTAAAACAAGACAA
AGAAACAAATTCCTATGACCAAATTGCTTGCCTACAGTTCCCTGCAGTAATTGTATGATCTCACCCAGTGT
GCAATTTGTGAAAATGAACCAAATGTCATTACTTTTGTCTTAAAGAAAAGTCTATTTCAAGAATATGGACA
GCAGTGTTTCCTTGTACATGTCACCTTTTTTCACATTTTCATTAATCAGAATGACCTTATTGAGCCTACTC
CTGGGGTCAATTGCATTTCAAACTAATCCAATATTTAGTGTTTCACAGAAACACTAGAAAACGTTGAACAC
TCCTACTGCCTGGATATATGGTAGTGCAGTTATGTTGTTTATGGCTCAAGATGTCATTAGAAATACTGCAG
TGGTGTATTCACAGCTGCTCCTTCTCTGAATGAAAGAGTGTAGGGACACCTGCCACCATGGCCAGACCCTG
ACTGAATTTCACATTAAGGCTTTGGAAAGGAGCAAATAATAATGGGAGAATTAACTCCAAAACTTTGACCT
GAATCATGTGGATTTGTCCCAAGATTATGCTAGATGCACCAAGCATGGCCCAAATTGGTTCTTTTTTTAAA
TCCCATGGGGGAAGTGCAGGCTCCTTCCTGTGGTGCCTCTTTATAGCCTCACCACCATGCTAACACTGAGC
ATGGTGAGGAGGAGGAAGCTTTGGCTAGCTAAACATGTTTAATAAGGCCATAAAAACTGAGAAAGAAAAAC
ATTCAACTTTAGCTGAAGCTCCTTTGATACAAAAGTTTCATTCTGTCAGAAATAAGCCATAGT
Table1 1572
NNACTTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCAGTCGCCCAGGCTGGAGTGC
TAACCTCTCCTTTCATGTGGAGATGGACAGGGATGGCAGGAGCACTGAGTGCTCTTGACAACACCATTGAA
GATGATGCTGACGATCAGCTACCCTGTGGAGAAGGCAGGCCAGGCTGGGTGAGAGGGGAGCTCCTTGGAAG
TCAGGGGGTCTGTAAGGACAGCAAGGATCTCTTTGTCCCAACCTCCAGCAGCCTTTATGGGTGCTTCTGTG
TTGGCCTTGTTTCTGGGATGGCCATCTCAGTGCTGTTGCTGGCTAGCGATTTCAGAAAACTAGATTTTTCT
AGGCCTGAGCCCTGTTTTGAGAAAGAAGCTTCCCTCTGGTTTGTAGCTCAACATTAATGAGTTTTGGTTCC
TGTTGTTTCTATAATTACAAAACCCCAGCACAGGTATTTAAGAGCCAAAGGCCATGCTTGTGGAAGTAAGG
GAGGATCTTTCTAAATGGATCCTGCAAATCCTCCTTACAGATCTGAGTGGATGATCAGGCCCAGAGCAACC
CTGAGACCCCAGGTANN
Table1 1574
NNCGACCCACGCGTCCGACTGTCTTGGTACCTGCGGTAGTAGCCTGGCTTTGCTCTGACGGCGAT
CTCGCGGCCCGAGAGCCTTTTATAGACAGCTCCTTCAGTGTCTCTGTTTCCAAACCGCAACCGAGAAGAGA
CAGACGGAGAAAAGAGAGTTACTTTTCCAGGTTGCTTTTCCCGGGGATGTGAAGGATACAGAAATGACTGT
GAATCAACCCATATCATCAAGGAGCTGATAATCTAGTGGAAGAGTTAGACGTGTGCATACTTCACTATGAT
ATGAGGCAGTCTCTGAGCTTATATTCTCTGTGGAAGATGTGACATATCCAGGCGGAACATCATGATGCAGG
GAAACACATGTCACAGAATGTCGTTCCACCCGGGACGAGGGTGTCCCCGAGGACGAGGAGGACATGGAGCC
AGACCCTCAGCACCATCCTTTAGGCCCCAAAATCTGAGGCTGCTTCACCCTCAGCAGCCTCCTGTGCAATA
TCAATATGAACCTCCAAGTGCCCCTTCCACCACTTTCTCAAACTCTCCAGCCCCCAATTTTCTCCCTCCAC
GACCAGACTTTGTACCCTTCCCCCCACCCATGCCTNCGTCAGCGCAAGGCCCTCTTCCCCCCTGCCCAANN
Table1 1578
GACAGGCCAGGCCTCACAACCAAGAGCCCCGGGAAGAGCTGCATGCACACGGCTGGAGAGAGGCT
CTGCACCCGAGCACAGTCTGCTGCGACTCCTCATAGACCCGGAAAACTGATTAGAAGGCAGAGGTGAGTTT
CTGAGGGTGGCTGTGCACAAAATTCAGAGTCAGGAATCAGCATCTTTCAAATTCAAGCACTTCCAGTTAGG
AGAGACAATGAAGAAAGAAAAGGGACCATTCCCAACAGCAACAAAAATTGTAAATTTCTAGGAGCAAACGG
CGGGCACATCTATACCTGTTATAGAGGGTCTGAGGCCTGACTGAGGACCACAGACCATCAACAAGCCCGGT
CTGTCCTGGGCGTAACGAGGTGCCGTCCCTTGTGCTGGCCGGCTGCCACAGCNNNNNNNN
Table1 1579
ACATAATTGGAGATGAATAATGATTCTCTTAGATAAAGAAACTTGTCCACCCACCTCTACCACAA
ATGAAAATCCTTTTTCTTATAGAACTTTTTGGCCAAGCAAAGGCTCATGATATCTGTAATATCTGTGATAG
AGAAAGCAGTGAGGATAAGTTCTTATTCCACAGTTCCAGCATGAAATTCTAGAATGATGATTGGCCTTTTC
TGTTCACTTTCACTCTCTTGGAGGGAAGGAGGAATGTGAATAATTGAAAAACGAGTTACAACTCAAACAAA
ACACATATGAATTTGGCTTTGCTCTGTGGTGAATCCCACAACTCGATAGTGCCCTCCACTCTTTTCTGTCT
ATCCTTAACTCAAACCTCTGTCTAGTTGAN
Table1 1580
ACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTTGAAAAACTG
GGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCAC
CTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCCCTATAGCACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAA
GAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAG
CGGTGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGAGAGGGGACTCAGCCAG
ATGCTGAATTCCCCAGACAGCTGACATGTTCCCAATTTCCAGGACCAGCTGTTCAGGAGCATCCCGGACGA
GAGCCAGGCACATTTGAGACTTGGATCCAACTAAAGACCGCCGCAGATTCTTCTGCAGCAATGTCGGTGTT
AGAAGAAAATCGGCCGTTTGCTCAACAATTATCCAATGTCTACTTTACAATACTTTCGCTGTCTGTTTTAA
GCTTTTTGTGAAAATCAGCCTTGCCATCCTCAGTCATTTCTACATACGTGAAAGGCAACCGCAAGGAAGCG
GCAAGGATAGCAGCTGAATTTTATGGAGTAACCCAAGGACAAGGTTCCTGGGCAGATCGATCACCACTACA

09/25/2006 15:02:04

TGAAGCAGCAAGTCAAGGTCGCCTTCTTGCTCTGAGAACATTATTATCACAGGGTTATAATGTAAATGCAG
TAACCCTTAGACCATGTCACCCCATTGCACGAAGCCTGCCTTGGAGATCACGTGGCATGTGCCAGAACTCT
GCTGGAAGCAGGAAGCTAATGTAACATGCCACTCACGAATAAGATGGCGTGACCTCCGTTATTCAAACGCA
TGCTCCCAAGGCAGTCCAAGCTGTGAAGAGCTGTTCTGGAGTTATTGGTGCCCAAAAGCCCCAGCTGGAGT
TCATGGTCTTCCATCCCCAAAGCATTGAGGGCCGGCAGTAAAGGTCCCCATGAATGTCTTTGACATTCTGG
ATATTCTGGGGGCATATATTTTGACCCAGAAATTCCTCCAATTGGGGGAACCCTCTCTATGTAGCTGGATG
TCCCAGCATTTACTTGTCTTTGGAAAGCCTATTCGTGGGGCCTACAAGAAGCCAATTTGGTACCCCTATTT
GTGGCACACCACCGAGAGTGATTTTCAATGGGGATATCGACAAGAGTGGCACTAGTCTACATGGAGATATA
NNN
Table1 1582
ACTGTTTTAGTAGCTTACTTGTGTTTTTTAAAGTTCATTTCTCCACCCACAGGATAGCTCCATAT
CTTCCAGCACCACTAATGAGTAAGTATTAGGGCCAAGCTGGTATCTGCAGAGTGCTGACTGGCCAAGAGTC
TGCCTGTGACTCATGCCTTAGGCTGTCCAGCATTGGGGTGCTGGGGGGCTGTAGCCATAACATTTGCAGGA
TTTGGAAATTCCACCTCAAGCTCCAATCCCAGGGTGTTGATTCTGGCTAACCATGTTTATGCAAAGCAATC
CAAGCACTTTGACTCACTTTGGGAATCTGGCATTCTTGGGCTTTTGATATTGAGACAGTGGAACACTTTTG
TATCAGTTTAGGTCCTGCCAATAATTGCTATCCATTTAAGCACTTGATTTTTTACATATTTACCAGCAATT
TCCAAGGCTTTAATGGATAGAGTTAGCACTCTTCTGCAAGGAGAAATTGCTCCACAGTGCTAATAGTCGTG
GATTCACAGGCACTCAGTGAGAATATTTTAGGCATAAGCTTAGTTTTATTATTGT
Table1 1583
ACGCGGGGAGCGGCGGCGGCTCCGAAGCGCTTGTTCTTTTTTGTGAAAGGCGATTCCTCCACCAC
CTCTTAGGATCTTGGGCAAGTCACTCAGCCTCGCTGAGCCTGTTTGCATCAGTAGGGTTTTGTGAGGCTCC
AGCCCTTCAACAGAACATTTGCTGAGCATCTACTGTGTGCCCAGCAGGGCCTTCTTAGATCAGGTATAAGG
CAGGAGGGAAGCGTCGGGAGTCCCAGGCCTGCTGCCTCTGTAACCATGGGCAGGTGGTTCAACATTACCTC
CCCTTCTTCCCCACTGCTCTGCCCCATCCTGGCTTTTATTGTATCTCCTCTAAAAGGGTGTGAGCTCCACG
GGGAGGTACCCATGTGCTTTGAGGAAGGTCTGCCCCAGGTTATATTCAATAGGTACTTTTTTGAATAATTAT
TGCAAAGACTAGTTCTCAGCACAGAGCTTAACACATAAGAGGTGTTTGATAAATGGCAATTGTTCANNNNN
NN
Table1 1584
ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT
Table1 1585
ACAGCCTTTCTCACATGGTAGTCTAAGGGCTCCTGTAATCCAAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGG
GTGGACCACTTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGTAACATAGTGAGACCCCTTCTCTGTTGGCAGT
AATTCCCTCTACACAGCAGGTGCTCTGGCAGCTCTCTGGAGACGAGGAAGGAGAACTTAGGAAGATGGTCT
TGGCTTACACACCACCTTGCTGCCAGGGCTCTTGCAAAGACAGGCTTCACCAACCACCAGCCCACAGTTGG
CCCGTCCCCAGGGGCTGCACACTAGCCTTATGGAAAGTTCCTCGAGTTCCCTGTGCGTCAGCTTCTGCCTG
GACGCTGGCTACTGTTGTCGGCTCTGTGAACAGGCACACAGGGTTTCCTCCGGGTGTGGGATGGGGCTGCC
CGGGATGGGGGTTGGGGATGCTGGAGCAGTGGGAGATGTCCCCTGCCTATCTCCCCCGT
Table1 1586
GCTCTCCGATGCCCAGCCCTCCTGGAACCACCTCGCCTGTGACGTAGGTGGAGCGCGCACTGCCT
CCGGGCCCGTCTTTCTCAATTGGGACCGGAAAACGTTGTCGCTCATCCTATGACGCGAAAGTAACCGAGAC
TATCAGGATCCGGAGACGGAAATGTCCGAAGGCCGCAGTACTTGACCCTGTATTTTGGGAGTCGAACGGAG
AATGGAAACTGAAAGTGGAAATCAGGAAAAGGTAATGGAAGAAGAAAGCACTGAAAAGAAAAAAGAAGTTG
AAAAAAAGAAACGGTCACGAGTTAAACAGGTGCTTGCAGATATTGCTAAGCAAGTGGACTTCTGGTTTGGG
GATGCAAATCTTCACAAGGATAGATTTCTTCGAGAACAGATAGAAAAATCTAGAGATGGATATGTTGATAT
ATCACTACTTGTGTCTTTTAACAAAATGAAAAAATTGACTACTGATGGGAAGTTAATTGCCAGAGCATTGA
GAAGTTCAGCTGTTGTAGAGCTTGATTTGGAAGGCACCAGAATCCGGAGGAAAAAACCTCTGGGGGAAAGA
CCAAAGGATGAGGATGAACGCACAGTGTATGTGGAGTTACTTCCCAAAAATGTTAATCACAGCTGGATTGA
AAGAGTATTTGGGAAATGTGGCAATGTTGTTTATATAAGTATACCACATTATAAGTCTACTGGAGATCCAA
AGGGATTTGCGTTTGTGGAATTTGAAACAAAAGAACAAGCAGCAAAAGCAATTGAGTTTCTTAACAACCCA
CCAGAAGAAGCACCAAGAAAACCTGGCATATTTCCTAAAACAGTGAAAAATAAGCCCATTCCAGCCTTAAG
AGTTGTGGAAGAGAAGAAAAAGAAAAAGAAGAAGAAAGGCCGAATGAAAAAGGAAGACAATATCCAAGCCA
AAGAAGAAAACATGGACACGAAGAAGCCACCCCAGGGCGGTGGACGGACCCAGCGGACAAAAGGTCGGGCA
GGCGGGGGGGGGAAGTGTGGCTGTCCCCCGGACACCACACGAAACACCACTGGGGGGCTCGCAAAGCCACAA
CCAGGATCCAGAGCTACACGAGCAACACGCAACACGCAGCAGAAGAGCCAACCACGCACAGACAATCAAGA
GTACACGACAGAAGCAGACAGAACACAAAACAGACAGCAGAGCAACGAGCAGAAGCGCGAACGAGAGACCA
GCAAGAACAAGCAGGAAACAAGCGCACGCAAGGACGACACGACGCAACGAGACGACGACCAAACGACAANN
NN

09705305.1 - 2006-04-04

Table1 1588
TTCCCATTTACTGTCTCATTCTCCTAGTCCTCCAGTAAACCTTCCCTGACCACTTCTCTCTACAA
TAGTTTTATGGTGGCATTTCTTATAATGTACAGTTACGTTTGTTGTTTCCTAGTATCTAGTGCAGACCTTG
GCTACACTTGAGTTTGAATGCCTACTTTGGGCAAGGTGCTGAGAATGAGTATAGGTCCTTTATCTATAAAC
TGACTGCTGCTGGTTACCTTTTAATAATAATTACTCCTTGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCGGAGGCAGGTGGATCACTTGAGGTCAGGAGCTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGT
CTCTACTAAACATACAAAAATTAGCTGGGTGTGGTGGCAGGT
Table1 1590
ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT
Table1 1591
CGTCCGcgtCGAGCGATGGGTGAGTGTCGCTCTGCATTGAGGCGGGTGAAGGGAGGTTGAGCTCA
ATCAGGCCCCATCCTGCTTCACAGCCTACTGAGGAGTCCAGACGCCCCGACCCCCGGCCAGGGACAGCCAC
GAGGAGTGGTGGCCCTCGGGTTTCGGCCGCCCAGCCCGTCTCTGGGGGCTGCGAAGGCTCTGGGCTCCGGG
TTCCGGGCCGCGGGCTGCGGGCTCCGAGCGGCGCCAACATGGCTGCCGCGAGGAGGAGGCCCCGGCCTGGC
CGCACGTGTATGATGACAACTCGGTAATGCTGCATACTCCCGAGTGCGCGGTGGGGAAGCCAACCTTGGAG
AGCTGAGCGTGCGACCGGCCCGGCGCGGGGGTCTCCGGGAGCTGGCGAGTCGCTAGCACCGAGTCACAGTG
GCTCAAGCTTCCTTCCCCGCTTCCACATGCAGGCATCTCTCGGGACAACTGGCACAAGCGCCGCAAAACCG
GGGGCAAGAGAAAGCCCTACCACAAGAAGCGGAAGTATGAGTTGGGGCGCCCAGCTGCCAACACCAAGATT
GGCCCCCGCCGCATCCACACAGTCCGTGTGCGGGGAGGTAACAAGAAATACCGTGCCCTGAGGTTGGACGT
GGGGAATTTCTCCTGGGGCTCAGAGTGTTGTACTCGTAAAACAAGGATCATCGATGTTGTCTACAATGCAT
CTAATAACGAGCTGGTTCGTACCAAGACCCTGGTGAAGAATTGCATCGTGCTCATCGACAGCACACCCGTA
CCGACAGTGGTACGAGTCCCACTATGCGCTGCCCCTGGGGCCCGCAAGAAGGGAGCCAAGCTGACTTCCTG
AGGAAGAAGAGATTTTAAACAAAAAACGATCTAAAAAAATTCAGAAGAAATATGATGAAAGGAAAAAGAAT
GCCAAAATCAGCAGTCTCCTGGAGGAGCAGTTCCAGCAGGGCAAGCTTCTTGGTGAGAAGGCTGTTGTGTT
GGAGGTGGGGAGTCGCAGAGATTGAGTGTGGCCGAGGCACTTTTCCCTTGTCTCAGTTCCTTTGACTGCCA
GCCATGCAGTCTAAAGGGTTCACTGATAACAGGCTGCGAGCACAAAGGGGAACGTTTGGTCACCCTATTCG
TATGAAGCTGAAATGGGAAGCATTGGGTAGAAGAGTCTGCATAGGCCCGTGCTTGGAGTCTTTGTATTTGG
GGAAGTCTCTGCCCAGGCTGAGGGGGCTGTCTCAGTGATGAAAACTTTGTCCAGTTCTGCTACTGACAGTA
AGTGAAGATAAAGTGTGTCTGAGGAGACAGCTGGCTTCATGCTTGCCCCCAGGGTACCTGAACCCACAGAG
ATTCTTAAGGCGGGTGGAGAGGTTTGGGTAGGGCCACCTTGTCGTTGTGCTAAGGATCACCTACTCTCTTG
CAGCGTGCATCGCTTCAAGGCCGGGACAGTGTGGCCGAGCAGATGGCTATGTGCTAGAGGGCAAAGAGTTG
GAGTTCTATCTTAGGAAAATCAAGGCCCGCAAAGGCAAATAAATCCTTGTTTTGTCTTCACCCATGTAATA
tcaagaaaaaaaaacaaagttcaCAGCAGAAGTGTTTTATACATACTTCCCATTTCATCATACAGATTAAA
GTTGTGTAGTCACAGGTTGAAATTCAATAAATATTTTTTACTCCCTCATCAACAACACTCTTCAATGAAAC
TGTCTTTAACTCTAAGTGTGTAACAGTGAAGAATACAGTacacttttgtgccacagccttgatttctatta
aggcaccagcagttttaccatccattgcttttgtaccatcattgtaaaatttacagtgaaaaaggcaagtt
atgtcttagtatgttatggggccatagggttcccagattaaacattatatttctgggtttctctgtgaggg
tgtttctggataagattagcattngaatcagaggacagtatcctgccatccccaatgtgag
Table1 1592
ACTGTTTTCCTGATCTTACTGTTTAATTCGAATCAGATAAGAGAAAAATAAAGACCCTGACTATC
TCCATCTCTATCATTTAGGTTTAACTGCGTAAGAAACAACTGCAAAACCAGTGGCTAAAAACAATAAAGAA
TTATTAGGTAATGATGTGGGTTGGAAATTTTCCTGGGATCTGCTGGACCTTGCTTTGCTGCTGTTGCCTTG
ACTCACTTGTGCAGCGCCACTCTGCTTGGAACTTCCCTGATAAGCTAGCAGATGGCTTGGGCAN
Table1 1593
ACGCGGGATTGCTATGTTGGATGATTTGGAGCATGCAGAGGCAGATACAGTAGTAGAATCAGCTT
TCTGCCTCCATCTTTTACTCCGCTCCCTGTCGCTCTTTAACTCAGCAGTTTTTCTCTCTCAGTCTCCCAAC
TTGTGTGAGTGTTTTATATTCTACATAAATTGAGGGTGGAGGGCAACTTCTGGTTGTGTTGAATGAGGAGA
TTGGCAGAATTGACAAAAGCAAAATGAAACAATCTCAGCATTCTGGAAAAATTGAGCAGGGGCATACAACA
ATCTGAGAAGTATTTATGCCTGTAACTGCTGAATTTCAGGTGAGAACAGTGAGACTGTATGGCATTTGGCC
TGGAGCTATTCCTATGCCCTCTCCCATCTGTTTGGTAAAGAGGTTCTGTCCAGCCACTGTCAGCTGTGAGG
ACCAACAGCTTCGCTGTGTGGGTGAAAAGGAGGACTGTTCATTTTAGAGTGGTAGCAACCCTGCCTGTGGT
CTTGTAGATGAGAGTGACAGTCTTGGAGATGGGCAAGTGGGGAGACACAGCGGCTCTGTTTTAGCCCAAGG
TTGGGGCAAGATAGAAAAACTATTTGAAGAAATAATGGGCAAAAACATACTTGAGGAGAAACTCATCCAGG
AATCCCAACAAACCCTAAATAGCATAAGT
Table1 1594
NNNNNNNNNNATAGTGTATAAACAATATTACCCTAACAACACCAGGCTTCGAGAGAGGAGAGGCC
CAGGGCAGACACTCTAGGAGAAAAACTTGAGTGGTATAAGTGGAGTTTTAATTTTTATTCTGTGAATGTAG

Patent Application Publication Aug. 25, 2005

TGGAATAATACCCATGCAAATTAGAAACCGTGAAAGTATAAATGGAAGTAACAACTTTCCATTCCTGGAAG
CCTGTTGGATGTTGAGCAGGTCTGCCAGGAGTTAGAAGACCATTCCGGAAGAGCTGACTCCAGCCTGTCCA
TGCACGGCTACAATGTTTAGGATTGGGGGGAGACAGCTCTGGAAGCAGAGCGTCACTCGAGTTTTAACGCA
AAGACTGAAGGGAGAGGAGGAAGCCAAGCGGGCTCCTTTGGATGCGAGGCATAACTACTTATTTGCAATTG
TGGCTTCCTGTTTGGACCTGAACAAAACCGAAGTGGAGGATGCCATTCTTGAAGGGAATCAGATTGAAAGA
ATTGATCAACTTTTTGCTGTTGGAGGTCTCCGACACCTCATGTTTTACTATCAAGATGTGGAGGAAGCAGA
AACAGGACAACTTGGCTCTCTAGGAGGGGTAAATCTTGTTTCTGGAAAGATTAAAAAACCTAAGGTGTTCG
TGACCGAGGGAAACGATGTGGCTCTTACTGGGGTATGTGTGNNNNNNN
Table1 1595
ACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTATCCATGTTGAACCACAGAG
TTGTGGTTATAGGATGATCTATCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAA
GATTAGGCACAGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATGAGACTGCAGAA
GGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCA
CTGGATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGCTATATTTGGTTT
TCATTTATACAAAAGCTGCGTCTCTCCTTGATCCCAGTGTTTTGTTGGTCTTTTGTGCATCCAGGAAAGTA
AGGCTTGANNNNNNN
Table1 1596
NNGGCCACCCTCAGGGAGATAGGTCCCAGGAGCAACATGGGACATTTTATTTCCGGGCCAGTTTT
GCTTTTCTGAGTAGTAGTTTTCTCTGCTTTTATTATTTCACATATCTCTGTTTTGAAAAATAGCTTTTGCA
GTAATGAGCTTCAGAATTGCTTTTAGCCATTATTTCATTTTCAGCTAAGGCCTAGTATGTCTTTACCTTTT
TGTGTTGGTCTCTGAAATGTGATTTATGAAGGTATGGCCATCTCATTTTCTAATCACCTTTTGGTATTTAG
GGGCTTAAAATGACAGTTTCTGAAATGTGAGAGTGATGATGTGCTGTGTATTTAATAACAGAGATCTCTTA
TCCTTGCAGCTGTGACCCATACTCTTCTGTGAAATGATTTTGTGAATACAAATGAGTTGGGGATTCACTGT
GAAGTGAAAAGAAAGAGCACTGGATTGGGAGTGGATGATAGTCCTGTTCTCCCATGAGTTGGCTGAGTGAC
TTTGGGCTGGTCACTTTACCTCTCTGGGCTTCATCTGCAAAACGGAAGCATCAGACTAAAGTCCCTGAGGC
TTGCCCAGTTCTAATAGCCTTCCTCCCTTATATTTGAAATCACTTTTAGAGTATTGGGTTGTGCTGTGTTT
AATTAGCACCAGGAACCAAAGGGGGAAAAATGGCCATTATGTTGCAAGCCTGAGTACATCTTTACCCTGGA
TGGCCATTGCCCTTCGTAGCCTGGGTTTGTTTTTGTGTCTTTAGCACCATTCACNNNNN
Table1 1597
NACGAGGCCAGCCAAGCAATGCTCCCATCTTCATCAATTCCACCTGTGCCTTCATATAGGGATCT
GGGTTCGTCTCTGCAGCTGCCTACCCCTGCCCCATGTGTCCCCCGTTACCTGTCCTCAGAGCCTCAGGTAT
GGTCCAGGCTCTGACGAAAGTCAGGGTTGCTGTGTGGGAACCCCTCTGCCTGGCACCTGGATACCCTGGGC
CAGGTAACCTGAGGGCAGGGGAGAGGTGGGGTGGCAGACACGCAGAAGTGCTACTAGTGACAGGGCTGCCA
TCGCTCACCTGTACCTATTTACACCCAGAACTTTCCAGCTCCCCCTCATCATGCCTCCTCCTTCCTACCTG
CCTCCCCTCTGCTGGTGCACCTCGCCCAACTCATTCTTACTGCACAGTTCACTTTATTTAACAATTTTCAT
GTCCCCCACCTCATGTTTTCACCTTTTCTGGGCCAGGCATAGATTAAGTAACTGGGAACGCCCCCTCTTTA
TAAAGCTGGGCTTCTTTCTCATCTCTCTCCCAAATGTTGTATCTCAGTATTCTTCCTATTCGAGTCTCCAG
GGGGTGGCTGGACCTACCTGGTCATTTGAAACAGGCCCCCAAGCTGGAGTTTTTAATCTGGACTCTCTGGC
TTGCTGTGACCCCTAAGGCAATGCTTCTCTTCCCTGGATTCCTTAGTGTGGGTCACAGTACTGTGTTCTTA
GTTGCTTTAGCTCTTAAAACATACGAAGTGTTGCCTAAACTGAAAATATTTATCTTTTATTTAAAATCAGA
TTTTTGTTTTTAGACTGTCTTAGATCTGGGGCTATTACGAATCACTTCTTCTTCAGTAAACTTTGACTCAA
CTTCTCCTGCTGTAAAGAAGCTCGCTCCAGATGTCTGCATGGGTCCTCGGCACTCTTGGCTGAGGACTCAA
AGGTTTTAATCAGGATCGTCTAAAAATGTACCTCGGTGAGGAGGCACAGATTTTGCCTCCTGTTGACCAGC
CTGGTTTCATACCGAAAAGACATTGAAGGACTGCAGAAATGTATGGGTGCACCGGGCCGAGGGAAGGGTGG
CTGAGTGAGAGGCGTATAAAATGGGGCTGTGTGCATGCAGGCCCATGTTTCAGCCTCAGCCCACGCCAGGT
GAAAGGATCAGCAATGCTCTGTTGCCATCGTGCTGGGACGACACCAGCTCTATTGCCACCGATGAGTAGCT
GAGGTCAGTGTGCACAGAGTTTGAAATTAAGTTAATAGACTTTACAGCAGCTGGTCTGACACTACGCGCAG
TGCTCGGTTGTTTACAATCAGTGGGGAAAAGGGCAGAACCAGTGCCCGGCCCCACACTGCCTCTGTGGCCT
GGACTTTGAAAGGAACCCACTGAACACTAATTATGAGCCCTGTCTTTCCCCCAGAATGCCTCCCTGGGTTT
CACAAACAGCCTTGAGGTTGGCCCTCCTCAAGGTCAGCCTTCAGATTTGGGAGCAAACTTCAGAGAAGGCA
GAGGAAGATACATTGCCTTGCTGTGGGCTGCCTCTTCTTTCCTCTTGGTGTGCGAAGTATTTCAGAAGGCC
ATTGATGAATTCCCCCTCTTTAGCTGTGTATTTGTGCACGTGTGTGTGTACGTGCGTGTGTGTGTGTTTC
CTGTGTAAGTAACAGACCAGACTCCTTTTCTCTTCTGTCCCGTCACCAGGCTCTTGCTTCACTGCAGATAC
AGTTCACTCTGAAAGCTGGTTGAAGGAGAGCAGCAAAAATGTATCAGGGGTTTTGCTTCTGTGTTTCGCCA
AAGCTCATAAGGGCTGTGACCCACCCATATGGCCCCAGTTTTTTCTGTCTCTTCTGTTCCAAAGCCAGGAG
AGCTGACTTCCAGGTGAAGGGATGGGAAAAGTGGACTCTCATTGTAGTGACTCCCAACCTACCTAATAATT
TGTTAACTTAGGAATATGCTATCATTGTTGACTTGTTCTTCCTTAGGAGAAGGACGATTTTCACCCACCCT
TTCTGTTCTATGGTGGACTCTTAACAGGTGCTATGTGACCAGGAATCTAGCCGGGAGTAGCAGAGGCCCTG
TCTTCTGAAGTCTCAGGCTTAGAAGTTACCAAAGTGGGCTCAGAAACTGTCATCTCCTGGTTCCAAGTTCG
GGCTCTGGCAGCCCAGCCGCTATCTTAGCTGTCTTTCCCAGCGGTGCTAAGAGTGGTCTCAGTGAGAAGGT
AGATGCCAACTGGAGGGCCAGACCTGTGTCCTGCCCATGTCCTCCTTGGTGGACGTTTCTGTTTACTCAGA
GCTGCTAGAGACCATCCTGCCCATCCGAGTTCTGAGATTGGGACTGTGATGTTGGGACCTGAGGACTGGAT
GGTAGAATACTGGGGTCCCCCAGCTCTTAGCAGGATGCAGGCTATTGCTTCCACACCCCTGGCCGTGAGAA
CGTGGTATGTAGGAGAGTTGGCTGTAGCTTTAGGATTTCTGGAAGCCAATTTGGCATGGCCTATTTGATCT

US 2005/0255464 A1

CTGGCTTGTGCTCCTGCTACACTGACAGACTGATTGCGTGGCTCTTTCAGAAGACCCAGGAAGGGCAGCTC
CAGCCAGAGGACCTTCCTGGCTATGCAGGTGCACAGCTCTTAGGCATCAAGCAAAGGGTCAGCCAGTCAGT
AGTAGTGGGAGGAAGCCCTTCCTCCTCTTATGCAAGCAGCTCGCAGCCAGCCCAGAATCTCTTATGCAGCC
CAAAGGGCTTCTTGAGGTAGAGAGCCCTCCCCAGTGTCTTCCCAGGATAAGTAGAAATATGATCACAGAGC
AACGGAGCAAAGGCTTTCGGGAGTGTGAGGCTGCATCTGCTGGAGCAAAGGGAAACCGTGGGCTTTTCCGG
CCAGATACTCTTGAGCTCTGTGACCCTGCTCCTGTCACCCCAATTTCTCCAAGCCAGAGGTAGCTTTCTCA
GAGCCCCTTGGTGGTTCTGTCCTCCAAATGCTGCTGTTGGGAGCGGGCTTCCAGCTCTCAGTGGGCAGTGC
ACCTCCTTCCTAAATGCAGGCACTTGCTAGGAAGAGTGTGAGCTGGGCGTCTTCTGTTCACCTGCTAGCAG
TTTGTCACATTTCACCAAGTGGGATTATTAATGGTTGTGCTGCTGTCCAGCTGGTAAGATCCCCTTATCTG
GACAAGCCCTGGTAAATATTGGGTTGACTGTTTGGCTCATTTACCTTCAGGCCGGCAATTCATCTTTCTCT
GGGGCAAATAATGGGGGGGGTCATGGCACGGTTATTCCCCGAATAGTTTCGGGCTAGGGGGGTCCAGTCTA
AAACCGGTCTTCCCACATTTTTTGAGCCCCAAATCTGGAAGGCGCTCTGGGGGAACGTGGGGTCCTCCGCG
GGATGGAGAACCGGGCCAAN

Table1 1598

TGTTTCGACTATGTGTGTTGTATTAATAATATGTATCTCATGTTATCCAGACTGGTGACTGGACA
TGGTTGAAAGAGTTTTATCAAAGACTCATTGATCAGAAGTGGCAGAGGAAGAAAAAGAGCAAAGAGCACTG
GTATCAAAAGGCAATTCTTTCCAAGTTTTTATATTACAGTATCAATGGTGATGGAGCCGCTCAGCCTGTCT
CATCCACCGCAGAACAGCAGGAATCGTCCAGTTCAGATCAGACAAATGATTCGGAAGGGGCTTCATGGCCT
GCTCCCTTCGAAATGCCTTCTTCAGTTTCTGAAGATCCCAGTGCTTCCAGTCAGGGTCTTAAAAATGATTT
TGTTCGGAATATTCTATGGACATTTGAAGATATCCATATGTTGGTCGGCTCCAACATGCCCATATTTGGAG
GAGGCAGATACCCAGCAGTCAGCTTACGTCTCAGGGATAACAACAAACCAATTAATGTGCTAACTGGAATT
GACTATTGGTTGGACAACTTGATATGCAATGTGCCAGAGCTTGTGATGTGTTTTCATGTAAATGGAATTGT
ACAGAAATATGAAATGATAAAGACAGAAGAAATTCCCAATTTGGAAAATTCTAATTTTTCTACTAAAGTCA
TAAAAGACATTGCACAAAATATTTTATCATTTTTGAAATCTAATTGTACCAAAGAAGGACATANN

Table1 1599

ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT

Table1 1601

ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT

Table1 1602

GCTCTCCGATGCCCAGCCCTCCTGGAACCACCTCGCCTGTGACGTAGGTGGAGCGCGCACTGCCT
CCGGGCCCGTCTTTCTCAATTGGGACCGGAAAACGTTGTCGCTCATCCTATGACGCGAAAGTAACCGAGAC
TATCAGGATCCGGAGACGGAAATGTCCGAAGGCCGCAGTACTTGACCCTGTATTTTGGGAGTCGAACGGAG
AATGGAAACTGAAAGTGGAAATCAGGAAAAGGTAATGGAAGAAGAAAGCACTGAAAAGAAAAAAGAAGTTG
AAAAAAAGAAACGGTCACGAGTTAAACAGGTGCTTGCAGATATTGCTAAGCAAGTGGACTTCTGGTTTGGG
GATGCAAATCTTCACAAGGATAGATTTCTTCGAGAACAGATAGAAAAATCTAGAGATGGATATGTTGATAT
ATCACTACTTGTGTCTTTTAACAAAATGAAAAAATTGACTACTGATGGGAAGTTAATTGCCAGAGCATTGA
GAAGTTCAGCTGTTGTAGAGCTTGATTTGGAAGGCACCAGAATCCGGAGGAAAAAACCTCTGGGGGAAAGA
CCAAAGGATGAGGATGAACGCACAGTGTATGTGGAGTTACTTCCCAAAAATGTTAATCACAGCTGGATTGA
AAGAGTATTTGGGAAATGTGGCAATGTTGTTTATATAAGTATACCACATTATAAGTCTACTGGAGATCCAA
AGGGATTTGCGTTTGTGGAATTTGAAACAAAAGAACAAGCAGCAAAAGCAATTGAGTTTCTTAACAACCCA
CCAGAAGAAGCACCAAGAAAACCTGGCATATTTCCTAAAACAGTGAAAAATAAGCCCATTCCAGCCTTAAG
AGTTGTGGAAGAGAAGAAAAAGAAAAAGAAGAAGAAAGGCCGAATGAAAAAGGAAGACAATATCCAAGCCA
AAGAAGAAAACATGGACACGAAGAAGCCACCCCAGGGCGGTGGACGGACCCAGCGGACAAAAGGTCGGGCA
GGCGGGGGGGGAAGTGTGGCTGTCCCCCGGACACCACACGAAACACCACTGGGGGGCTCGCAAAGCCACAA
CCAGGATCCAGAGCTACACGAGCAACACGCAACACGCAGCAGAAGAGCCAACCACGCACAGACAATCAAGA
GTACACGACAGAAGCAGACAGAACACAAAACAGACAGCAGAGCAACGAGCAGAAGCGCGAACGAGAGACCA
GCAAGAACAAGCAGGAAACAAGCGCACGCAAGGACGACACGACGCAACGAGACGACGACCAAACGACAANN
NN

Table1 1603

NNCTGTCCATCAAGAGTCCAAATTCCTGGTTTGAGTTTTCAGGAAATGTGCACAGAGGGAGTAAC

GTCATGCGCAAGGTACCCCAGAGTGTGTAATCTTAGGTAAGCCATCCCAGCATTTCTGCACATGTTGATAG
GGAACTGAAGACTGTTTGGACTTGCTCGATCTTGCCCACCTTCTCCAACCCTCACGCAGAGATTCCAATCA
AAAGTCCAGCTCTGTGCCATGTGCCAATTGTCATCGGAATGTGGTCATACCTCTGGTGGTGCTTTCAGAAT
ATCAGTGGCAACAGTATGACAGGGATAGTCAGCAAAACAGAAGATCTCTGGATTTATAAGGGAATGTTGAA
TGAAGGAGAGCTGGCCTTCAGCATGTTTCCAAGGTCTATATATGAGGTCTACTGGGAACACTTCCATACCC
AAACCCCTCTGAATGCCATAAACCACATTATGAAGTCCTTTACTGTCACGAATTTGAAATCCAGGATGGTC
CAGTTCATAAGTTACTTCCTTGAAATTCAAACTTGGATTCAGTTCTTTAAGAACGTCAATCAAGACTTCTA
CATTGCCATGTGTGTGCCTGTGCTCCATCACTTTTATCTTTCCCATCACTCCAGATCCCACTGCCCGGAGC
AGAAATACTCTGTAATGGAATGCCATCTGTTAACCCTGAATGAGTTCGAGCCATCATTCCCAAAACCCTTG
CAACCTGGGCAGCTGTGACCTCCCGAACACCAAACTGCACGATTATATTGCGACATTCTTCAATACTTGCA
CAAAAGCCATAGCCTACTTCTTGCATGAAATCAGCCAAAGAGCTCTCCATCATGGTTTTAGCTACCCCTCC
GGAATCAGGCAGGATCCTGTCCATTAGAATGTCCCGTTTTTCAGGGTATAAAAGTGGTGCGAGCACCACGG
GACAGCGTTCTTGGGGAAAATCTCTGCGCAGCGTCTTAAGAAAAGCGTCTATCTGTTCTTGTCCAACTCCA
AAGGCTCCCTTCTGCCCAAAGAGGAGATGGGAGAGGAGGAGGTGTAGGACCTCTATTGCTATATCTTGGAA
GCCACCTTCTTGATTTCCACTGACGTCTGCGTCAATGTAAGAACGCAGAAGATCTGGAAGCTTCTGTTTGA
TAAACTGGGCAGCGAAACCTCTAAGATCTGAGCTGGAAGAATTCAACAGGGCAAGGCCAAAAATTACCTCT
TGTACTTTGCTTAATTTGAGCACTTTACTCAGCTGGGCAAATAAGTGGGGTGCAGGCTTTAAACTCTTCTG
ATAGTGCAATGGATTATCAATGGCATAGGACAGCGTCGAGATAAAATTTGGCTTTGTAATCAGCAACGCAC
ACTCCTGAATCAGAAACTGAGTCTGATGGAAATCTTTGCCACTGCTTTTACCATCGCCACTGAAATCCACA
TGCGAAAATAGGCAGCGTAATAAATGCCTGTCTGCCTCAGGACCGTGCCGATTCACAATATGCTGTATTTC
CTGCTGGCTGGCTCGGTAATTTTTCTTGGTTAAATTGTCCACCAGGTAGCTGATTTGAGACAAGGCCAGCG
AGAGCGAGTCAAGATTCATTGCTGGTTGGGGCGGAAGCAGGCGGCCGAGCCCGGCGCAAAATCACCATTAT
TCCCCTTTAGTCACCTCAGAGGCAGGTTAATGCTTTCTTTGTAATTAGGCTATATCTGGTATCTGTATAAT
ATCTTCAGTTCTTCTTTACCAGGGGTCTTACTCTGTTCTGAAACATGGCACCTCAGGCGGCTCCGGCAGCG
CTGGACACAGGAAACTCCTGGGTCCCCGACTCCGGCTCTCCTCGACCCCCTCTTCGGTTAACTCCGCTTGT
TTCTCTACAAAATGGCGCCGGCCGCCTACCTCGGCCGCCACCGCGGTGAGCTCCAA

Table1 1604

ACGCGGGAGGCCACTTAAAATTGAGACACAGTATATTAAGCAGTTTTTGTAAGGTGTTAGAATAA
AACTTCAATAATATCAGAAACAGAAATGTAGAGGATGCATGAGGAACTTACTGGATTTTATGACTTCATCA
TTATGTTATTTATTACTTCTGATAAATAGGCTTGCTTCATCTGAATGCAAAGTAATATATAACCTGGAATT
TTTAAAGTTTTTTTTGTTTTTGGCACGAGAGTATCACAGGAAATTCAAAGGTTTAACTGCGTAAGAAACAA
CTGCAAAACCAGTGGCTAAAAACAATAAAGAATTATTAGGTAATGATGTGGGTTGGAAATTTTCCTGGGAT
CTGCTGGACCTTGCTTTGCTGCTGTTGCCTTGACTCACTTGTGCAGCGCCACTCTGCTTGGAACTTCCCTG
ATAAGCTAGCAGATGGCTTGGGCATTCAGGAAACTGAGCCATGAGTATCCAAAAGCAATGAGAAAGGACAT
CTACCAATGAGCAATCACTGCCCAAGCCTCTTCCTGTCACATTTAGAAATCTCTTATTATATAAGCCAAAA
CAAGTTACATGGTCAAGATTTGAGATGGGGAGCN

Table1 1605

NAGCGACCACGCGTCCGTGATAAGCCACCTAGAGGCGACTCTGTGCGCGCGCGCTCCCCAGTGGC
TCCCGCCCGCCCTCTGATCATGTTGACATATTCACAGGACAGGCAGTAGTACCGATGCGGCGCTGCGACGT
TACAGTTTCCGACACCTTCTTTTTATAACTCAGCTCTATCCCCCAGCACTCGACCTGTGAAAACCACGCCT
ATGCAGCAACACAATTGGTCCGAAAGCGTCAAAGAGCCAATCAAGAGGCCTCCGGCTCCCCGCAGCCCACA
GCGCAGCCCGACCTTCTAGAGCCGCCGAGCACGCGTCCGCGGAGGGTGGCGAGGAGCTCTCGCTTTCTCTC
GCTCCCTCCCTCTCCGACTCCGTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCCCTCCCTCTCTTTCCCTCTGTT
CCATTTTTTCCCCCTCTAAATCCTCCCTGCCCTGCGCGCCTGGACACAGATTTAGGAAGCGAATTCGCTCA
CGTTTTAGGACAAGGAAGAGAGAGAGGCACGGGAGAAGAGCCCAGCAAGATTTGGATTGAAACCGAGACAC
CCTCCGGAGGCTCGGAGCAGAGGAAGGAGGAGGAGGGCGGCGAACGGAAGCCAGTTTGCAATTCAAGTTTT
GATAGCGCTGGTAGAAGGGGGTTTAAATCAGATTTTTTTTTTTTAAAGGAGAGAGACTTTTTCCGCTCTC
TCGCTCCCTGTTAAAGCCGGGTCTAGCACAGCTGCAGACGCCACCAGCGAGAAAGAGGGAGAGGAAGACAG
ATAGGGGGCGGGGGAAGAAGAAAAAGAAAGGTAAAAAGTCTTCTAGGAGAACCTTTCACATTTGCAACAAA
AGACCTAGGGGCTGGAGAGAGATTCCTGGGACGCAGGGCTGGAGTGTCTATTTCGAGCTCAGCGGCAGGGC
TCGGGCGCGAGTCGAGACCCTGCTCGCTCCTCTCGCTTCTGAAACCGACGTTCAGGAGCGGCTTTTTAAAA
ACGCAAGGCACAAGGACGGTCACCCGCGCGACTATGTTTGCTGATTTTTCGCCTTGCCCTCTTTAAAAGCG
GCCTCCCATTCTCCAAAAGACACTTCCCCTCCTCCCTTTGAAGTGCATTAGTTGTGATTTCTGCCTCCTTT
TCTTTTTTCTTTCTTTTTTGTTTTGCTTTTTCCCCCCTTTTGAATTATGTGCTGCTGTTAAACAACAACAA
AAAAACAACAAAACACAGCAGCTGCGGACTTGTCCCCGGCTGGAGCCCAGCGCCCCGCCTGGAGTGGATGA
GCCTCTCCATGAGAGATCCGGTCATTCCTGGGACAAGCATGGCCTACCATCCGTTCCTACCTCACCGGGCG
CCGGACTTCGCCATGAGCGCGGTGCTGGGTCACCAGCCGCCGTTCTTCCCCGCGCTGACGCTGCCTCCCAA
CGGCGCGGCGGCGCTCTCGCTGCCGGGCGCCCTGGCCAAGCCGATCATGGATCAATTGGTGGGGGCGGCCG
AGACCGGCATCCCGTTCTCCTCCCTGGGGCCCCAGGCGCATCTGAGGCCTTTGAAGACCATGGAGCCCGAA
GAAGAGGTGGAGGACGACCCCAAGGTGCACCTGGAGGCTAAAGAACTTTGGGATCAGTTTCACAAGCGGGG
CACCGAGATGGTCATTACCAAGTCGGGAAGGCGAATGTTTCCTCCATTTAAAGTGAGATGTTCTGGGCTGG
ATAAAAAAGCCAAATACATTTTATTGATGGACATTATAGCTGCTGATGACTGTCGTTATAAATTTCACAAT
TCTCGGTGGATGGTGGCTGGTAAGGCCGACCCCGAAATGCCAAAGAGGATGTACATTCACCCGGACAGCCC
CGCTACTGGGGAACAGTGGATGTCCAAAGTCGTCACTTTCCACAAACTGAAACTCACCAACAACATTTCAG

PCT/US2005/029150

ACAAACATGGATTTACTTTGGCCTTCCCAAGTGATCACGCTACGTGGCAGGGGAATTATAGTTTTGGTACT
CAGACTATATTGAACTCCATGCACAAATACCAGCCCCGGTTCCACATTGTAAGAGCCAATGACATCTTGAA
ACTCCCTTATAGTACATTTCGGACATACTTGTTCCCCGAAACTGAATTCATCGCTGTGACTGCATACCAGA
ATGATAAGATAACCCAGTTAAAAATAGACAACAACCCTTTTGCAAAAGGTTTCCGGGACACTGGAAATGGC
CGAAGAGAAAAAAGAAAACAGCTCACCCTGCAGTCCATGAGGGTGTTTGATGAAAGACACAAAAAGGAGAA
TGGGACCTCTGATGAGTCCTCCAGTGAACAAGCAGCTTTCAACTGCTTCGCCCAGGCTTCTTCTCCAGCCG
CCTCCACTGTAGGGACATCGAACCTCAAAGATTTATGTCCCAGCGAGGGTGAGAGCGACGCCGAGGCCGAG
AGCAAAGAGGAGCATGGCCCCGAGGCCTGCGACGCGGCCAAGATCTCCACCACCACGTCGGAGGAGCCCTG
CCGTGACAAGGGCAGCCCCGCGGTCAAGGCTCACCTTTTCGCTGCTGAGCGGCCCCGGGACAGCGGGCGGC
TGGACAAAGCGTCGCCCGACTCACGCCATAGCCCCGCCACCATCTCGTCCAGCACTCGCGGCCTGGGCGCG
GAGGAGCGCAGGAGCCCGGTTCGCGAGGGCACAGCGCCGGCCAAGGTGGAAGAGGCGCGCGCGCTCCCGGG
CAAGGAGGCCTTCGCGCCGCTCACGGTGCAGACGGACGCGGCTCGCAGCTCGGTGCACCGCCACCCCTTCC
GCAATCTGAACACCATGCGCCCGCGGCTGCGCTACAGCCCCTACTCCATCCCGGTGCCGGTCCCGGACGGC
ATGGACGGCAAAGTCGCCGCCCTGGCCGCCAGCCCGGCCTCGGTGGCAGTGGACTCGGGCTCTGAACTCAA
CAGCCGCTCCTCCACGCTCTCCTCCAGCTCCATGTCCTTGTCGCCCAAACTCTGCGCGGAGAAAGAGGCGG
CCACCAGCGAACTGCAGAGCATCCAGCGGTTGGTTAGCGGCTTGGAAGCCAAGCCGGACAGGTCCCGCAGC
GCGTCCCCGTAGACCCGTCCCAGACACGTCTTTTCATTCCAGTCCAGTTCAGGCTGCCGTGCACTTTGTCG
GATATAAAATAAACCACGGGCCCGCCATGGCGTTAGCCCTTCCTTTTGCAGTTGCGTCTGGGAAGGGGCCC
CGGACTCCCTCGAGAGAATGTGCTAGAGACAGCCCCTGTCTTCTTGGCGTGGTTTATATGTCCGGGATCTG
GATCAGATTCTGGGGGCTCAGAAACGTCGGTTGCATTGAGCTACTGGGGGTAGGAGTTCCAACATTTATGT
CCAGAGCAACTTCCAGCAAGGCTGGTCTGGGTCTCTGCCCACCAGGCGGGGAGGTGTTCAAAGACATCTCC
CTCAGTGCGGATTTATATATATATTTTTCCTTCACTGTGTCAAGTGGAAACAAAAACAAAATCTTTCAAAA
AAAAAATCGGGACAAGTGAACACATTAACATGATTCTGTTTGTGCAGATTAAAAACTTTATAGGGACTTGC
ATTATCGGTTCTCAATAAATTACTGAGCAGCTTTGTTTGGGGAGGGAAGTCCCTACCATCCTTGTTTAGTC
TATATTAAGAAAATCTGTGTCTTTTTAATATTCTTGTGATGTTTTCAGAGCCGCTGTAGGTCTCTTCTTGC
ATGTCCACAGTAATGTATTTGTGGTTTTTATTTTGAACGCTTGCTTTTAGAGAGAAAACAATATAGCCCCC
TACCCTTTTCCCAATCCTTTGCCCTCAAATCAGTGACCCAAGGGAGGGGGGGATTTAAAGGGAAGGAGTGG
GCAAAACACATAAAATGAATTTATTATATCTAAGCTCTGTAGCAGGATTCATGTCGTTCTTTGACAGTTCT
TTCTCTTTCCTGTATATGCAATAACAAGGTTTTAAAAAAATAATAAAGAAGTGAGACTATTAGACAAAGTA
TTTATGTAATTATTTGATAACTCTTGTAAATAGGTGGAATATGAATGCTTGGAAAATTAAACTTTAATTTA
TTGACATTGTACATAGCTCTGTGTAAATAGAATTGCAACTGTCAGGTTTTGTGTTCTTGTTTTCCTTTAGT
TGGGTTTATTTCCAGGTCACAGAATTGCTGTTAACACTAGAAAACACACTTCCTGCACCAACACCAATACC
CTTTCAAAAGAGTTGTCTGCAACATTTTTGTTTTCTTTTTTAATGTCCAAAAGTGGGGGAAAGTGCTATTT
CCTATTTTCACCAAAATTGGGGAAGGAGTGCCACTTTCCAGCTCCACTTCAAATTCCTTAAAATATAACTG
AGATTGCTGTGGGGAGGGAGGAGGGCAGAGGCTGCGGTTTGACTTTTTAATTTTTCTTTTGTTATTTGTAT
TTGCTAGTCTCTGATTTCCTCAAAACGAAGTGGAATTTACTACTGTTGTCAGTATCGGTGTTTTGAATTGG
TGCCTGCCTATAGAGATATATTCACAGTTCAAAAGTCAGGTGCTGAGAGATGGTTTAAAGACAAATTCATG
AAGGTATATTTTGTGTTATAGTTGTTGATGAGTTCTTTGGTTTTCTGTATTTTTCCCCCTCTCTTTAAAAC
ATCACTGAAATTTCAATAAATTTTTATTGAAATGTCAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAACCTCTGGGCGGGCCC
GGTCGCATGATCCTTTGGTGGGCGGTTCCAATTACTGGTCGGCTTTACCACCCTGGACCNNN

Table1 1606

NNNNNNNNNCGCAGAGTTGGGAGAAGGCAGGGTGGGGGGTGTGGAAAAATAAAAGGAAAAGTCCT
TGCACCATGTAGATCAGCGTCCCCCACTTTGGCATCCCGGCCGGCCGGGGACCTCCCAGTCTGCGGCCATG
AACGCGAGCAGCGAGGGCGAGAGCTTCGCGGGCTCGGTGCAAATTCCAGGTGGCACAACGGTGCTGGTGGA
GCTGACTCCCGACATCCATATCTGCGGCATCTGCAAGCAGCAGTTTAACAACCTGGATGCCTTTGTAGCTC
ACAAGCAAAGTGGCTGCCAGCTGACAGGCACATCCGCAGCAGCCCCCAGCACGGTCCAGTTGTATCGGAGG
AAACAGTGCCTGCCACCCAGACTCAGACCACCACCAGAACCATCACCTCGGAGACCCAGACAATCACAGAT
GGAGCCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGCGCAATGACGCGATCTTGGCCACTGCAACCTCCGCCTCCCGG
GTTCAAGCAATTCTGCCTCAGCCTCCCGAGTGGCTGGGATTACAGGTACCCACCACACGCCCAGCTAATTT
TGTATTTTTAGTAGAGACAAAGTTTTGCCATGTTGGCAGGCTGGTCTCGAACTCCCGACTCAGGTGATCCG
CTGCTCAGCAACAAAAGTGTTGGGATTACAGGCGTGAGCCACGTCCCGGGCCTAAAATATATTTTCTATAT
ATTAAAAGAGGTTAGCCTTTAGTGATCTTAATTAACAATGTTCTTTGAGCTCCTCCCTTCACCTGGTCTGT
GGTGGTGGCCGGGGCACGCGGGGCCGAAACACGGTGGGGCCCTTATCTCTCGCAAAAAAAAAGCTTTAATT
TAAATTTACACGAGGAGGGGGTAAN

Table1 1607

ATAGCTGTTTCCTGTGAGAAAAAGAACGGCCAGAAGCATGGGCCATCGGTGTTCCCTGTGATGAA
AAAAATGGAATTCGCCGTGCGGCCGGCCGCCCGGCCAGGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCA
GGCCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAACCGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGT
GAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAGAATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGAA
TAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGA
TCACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACCTAGTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGA
ACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCGTGCCTATAGTCCCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCACAAGAATCGCTTG
AACCCGGGAGGTGGAAGCTGCAGTGAGCCGAGATCACACCACCGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGAAACA

09/25/2003 15:29 #1606 P.186

ACCTGTCCCAAAAAAAATAATAATAAGGAGATGTCATGGGCTCGGGGGAGGGGGAAATGGGGAGCGCTGTT
GTTTG
Table1 1608
AAGGAAAGAAGAGGAGCTGAGACGAAAAGCCTTAGAGGAGAAAAGGAGAAAAGAGGAACTAGTGA
AAAAGCGAATTGAGCTCAAACATGACAAGAAAGCAAGAGCTATGGCCAAGAGGACAAAGGATAATTTCCAT
GGTTACAATGGGATTCCTATTGAGGAAAAGTCAAAGAAGAGGCAGGCAACAGAAAGCCATACCAGCCAAGG
AACCGACCGAGAGTATGAAATGGAAGAAGAGAATGAATTCCTCGAGTACAATCACGCAGAGTCAGAGCAGG
AGTATGAGGAAGAGCAAGAACCTCCCAAAGTTGAAAGCAAACCAAAGGTCCCCCTTAAAAGTGCCCCACCA
CCCATGAACTTCACTGATTTACTCAGGCTGGCTGAGAAAAAGCAGTTTGAACCAGTGGAAATCAAGGTAGT
GAAGAAATCAGAAGAGCGACCTATGACCGCAGAAGAACTTAGGGAGCGAGAATTCCTTGAACGAAAGCATA
GGAGAAAAAAACTTGAGACAGATGGAAAACTACCTCCAACTGTGTCCAAAAAGGCACCCTCTCAGAAAGAA
AGTGTGGGCACAAAACTTAGCAAAGGTTCTGGAGACAGGCATCCTTCTTCCAAAGGAATGCCCCTTCCTCA
TGCTGAGAAGAAATCAAGACCCAGCATGGCCAATGAGAAACACCTCGCTTTGTCTTCATCCAAATCCATGC
CAGGAGAGAGGATCAAGGCAGGATCTGGCAATAGCTCCCAACCCTCACTTCGTGAGGGCCACGACAAACCT
GTTTTTAATGGAGCTGGAAAGCCTCATTCCAGCACCTCTTCACCAAGTGTCCCAAAGACTTCTGCTAGCAG
GACTCAGAAATCTGCTGTTGAGCACAAAGCCAAAAAATCTCTGTCCCATCCTAGCCANN
Table1 1609
NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC
CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN
Table1 1610
AATATTTGCTTTTAAACATTTGATTTTCATCAATCTTTGGATGATTTGACTTTATTGTCAATATC
TAGTAAATTTGCCAAAATATTTTTTTTATTCCTTGCTCCCCTTTATCCCACTAAAAACTTGGGCGGGTAGA
ATTTTCTGTTTTCCTAAACAGGAAGGAGGCAAAGCTGGTTTCACCTTGTCGTCTAACTGTAAGCCCATAAA
GGAAATATTGGTCCAAAATTTTGCTTGAGCAAAGTTCTATTAATTCATTTGTACCCAAGAAATTTAATTCA
AGAAACTTAAATATGTAGTGAAAAAAAAATAATAATTTTTTTTAACAAGAAAAAAATATTCTAGCTTAAAA
GTCAAAGTAAAAACNNNNN
Table1 1611
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN
Table1 1614
ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT
Table1 1616
ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA

US 09/952,306

TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT
Table1 1617
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACCCCTGGCGGTCCTCCTGGCTGGGGTCCGCGCGCTCGCG
GCAGCTCCCCGTGGAGGTCACTGTCCGTGCCAGTCCCTCCCGCTGTCCCGCCCTCTCCCGCTGCCGCCGCC
GCCGCCGCCGCGCCCGCCTCAGCGCCCCCACTCCGCGCTTGGGAGCGAGGAGCCGCCAGCGCCCCCGCCCC
GCCGCCGCCGCAGCGCCCTCAGGCCGCCATTCGCCACCGAAACTTTCCAGCGCCCGCGCTCTCTCCGGGAC
TCGGCGGCGGCGGGGCGGGGGCGGCCCGGGGGCGGCGCGCGGCTGCTCCGGGGCGCCGGGCCCTCTTCGGC
CGCCGCACGGCCGGGACTCGGAGGCTGCCGGCTGGAGGGAGGTTCGGAGCGCGGCCGGGCGCGCGGCGCCG
CCACAAGTTGCGCTGCTCGCGACGAGATTTCCGTGAGGGTGGAAGAAAATCATACCATATCAGATGCCTCG
CAGAGCACCAGGCCCACCGTGAAAGGCTGGTCCCTGCAGACGGCTTCCCATTTTTATGACCGGATGCTGGG
AAGCCTGCTGGTCCACAGGTCCATACATGAAGTCACCATAAGGAGCCCTGGCCTCCTTGCAGAAACATCGA
GGTGACATGTAGCATGACCGAGCTCGCTGGCGCCTCTTCATCGTGCTGCCACCGCCCTGCAGGAAGAGGGG
CCATGCAGTCAGTCTTGCACCACTTTCAACGTTTGCGAGGGAGAGAGGGTGGTTCCCACTTCATCAACACC
TCATCGCCGCGAGGTGAGGCTAAGATGAGCATAACCAGTGACGAGGTGAACTTTCTGGTGTATCGGTATCT
CCAGGAGTCAGGTTTTTCCCACTCGGCTTTCACGTTTGGGATTGAGAGCCACATCAGCCAGTCCAACATCA
ATGGGACGCTAGTGCCACCGGCCGCCCTCATCTCCATTCTCCAGAAGGGCCTGCAGTATGTAGAGGCCGAG
ATCAGTATCAACGAGGATGGCACAGTGTTCGACGGCCGCCCCATAGAGTCCCTGTCACTGATAGACGCCGT
GATGCCCGACGTGGTGCAGACGCGGCAGCAGGCATTCCGAGAGAAGCTCGCTCAGCAGCAAGCCAGTGCGG
CGGCGGCGGCGGCTGCGGCCACGGCAGCAGCGACAGCAGCCACCACGACCTCAGCCGGCGTTTCCCACCAA
AATCCATCGAAGAACAGAGAGGCCACGGTGAATGGGGAAGAGAACAGAGCACATTCAGTCAATAATCACGC
GAAGCCAATGGAAATAGATGGAGAGGTTGAGATTCCATCCAGCAAAGCCACAGTCCTTCGGGGCCATGAGT
CTGAGGTGTTCATTTGTGCCTGGAATCCTGTCAGTGATTTGCTAGCCTCCGGATCTGGAGACTCAACTGCA
AGGATATGGAACCTGAATGAGAATAGCAACGGGGGCTCCACCCAGCTCGTGTTGAGGCACTGTATACGAGA
GGGGGGCCATGACGTCCCGAGTAACAAAGACGTCACCTCACTGGACTGGAATACCAATGGAACACTCTTGG
CTACGGGTTCATATGACGGTTTTGCAAGAATATGGACGGAAGATGGTAACCTGGCCAGCACCTTAGGCCAA
CATAAAGGCCCCATCTTTGCCTTGAAATGGAACCGAAAGGGGAATTACATTTTGAGTGCTGGTGTAGACAA
AACAACAATAATTTGGGATGCCCACACAGGAGAAGCCAAACAGCAGTTTCCTTTTCATTCAGCCCCTGCCC
TTGATGTGGACTGGCAGAACAACACGACCTTTGCCTCCTGTAGCACAGACATGTGTATCCATGTGTGCAGG
CTCGGCTGTGACCGCCCAGTCAAAACCTTCCAGGGACACACAAACGAGGTCAACGCCATCAAATGGGATCC
GTCTGGAATGTTGCTGGCATCCTGCTCGGATGACATGACATTGAAGATCTGGAGCATGAAACAGGAGGTGT
GCATCCATGATCTTCAGGCTCACAATAAAGAGATCTACACCATCAAGTGGAGCCCCACTGGGCCCGCCACC
AGCAACCCAAACTCCAACATCATGTTGGCAAGTGCTTCGTTTGATTCTACGGTGCGACTGTGGGACATAGA
ACGAGGCGTCTGCACCCACACGCTCACGAAGCATCAGGAGCCTGTCTATAGCGTAGCTTTCAGCCCTGATG
GGAAGTACTTGGCCAGTGGATCCTTCGACAAGTGCGTCCATATCTGGAATACTCAGAGTGGAAATCTTGTC
CACAGCTACCGAGGCACTGGCGGCATCTTCGAGGTGTGCTGGAACGCCCGAGGAGACAAAGTGGGTGCCAG
CGCGTCCGACGGCTCTGTGTGTGTTTTGGATCTGCGGAAGTAACCACAAAATATTATCGAAAAAAGAAAAG
AATTCTAATGACCAGCCGTGAATGTGTAGGGTTGCAGCTCTATTCTCCAAAACTGTAGGAACTTGACTTGC
GTTAGAGTGTACTCTGAAACCAACTCGTCTCTGGCCGCAGGAGTCTATATGTTTTCGTAATCTTCATCAAG
AAGTTTTTAAAAGGCAAGCAAAAACAGAAGCAAATCATATCAAACGGGGATAGAATGGTTTCCACTGAGGA
CATTCAGCCTGGGAAGGAGGAAGTCACCAGCTCGAGGCGTGTGGATTGGTTTCCACCCGGAACAGGCTCTG
TGATGGCTGAATGGAAAGAAACGTAAAAAGCTGTGCCAAAAAAAAAGCAAAATGCTGTGATAAACCAAACA
GGGAAGGGGGAAAAACCCTCCTCCTTGGGATTTTTTTTTTTTTGTTTTCCCTAACAATTTGGACACTACAA
TTGCTCTCACAAAGGAGGTTCAAAGACCAGTTTGTACCGATGAAACGCGCAACTTTGTAATCCCAACACTT
TCTATTTTCTAGAATCTTCTTTGTTCATTGGGTGGTTTTTCAGTCGGCTGGAATTCTATCTTCTGGGGGCC
TTCCGTCTGAGATGGAAGCTGTCTTGGGCTTGTTGTCTCTTCCTTCTGTTGCTCCCTGCCCCTCCCCCTGC
CTTTCCACTCTGTCTGGTGAGCTCTGCTTTTTCAGTGCACCATCAAGAGATGCAGCCCCGTGGACATGAAG
ACACAATCTCCCACGGACAGCTTTCCCCCTTCCGCCCTCTCCCACCCTCTCCTCCCCTTGCGCTCGCGCTC
GCGCTCGCTTTCTCACTGGCGTGCTCTCTTTCTCTCTCTCTCCCTCTGTACCTTTCTCATAGTTGCTTC
AGATCTTAGGTCTCAAGGGCACTTTGGCGCGTAGTAAGTGCTTTATGTAAGAAGGCAGGGCAGGGGGGCTT
TTTACAGGAGAAAAAAAAATGACTTATAAGAGAAAGAGCCTGGAGTATTTTTGGAAAAAAAAATAATATTT
TTATGTTAAAACAATTTTAAAATCTTAAAATGGCCATCAGACATAGAGAGCTTTGTGTGATTCATGTTTTA
AAAAGAACCGAAGAAGCCACAGGCAGGGCCTGAGGGAGCCCCTGGCTTTCCCCTCAGCCTCAGGAAAGGTG
GTCAGGAAAACTCTGGCTGGACAAGGGTCAGTCTTCGGGGTCAGCAGCGAGATTGCTCTGCAGCCAGTGAG
GGAGGTCCCCGCCATGCCGGCTGGAAGAAGAACCTCGCATCTTTTGGTGTGTATGCACCTTGGCAGCCAGC
AGGAAAGCAGCGAAGAGCCGCGCGCCCTCTGGCCTCAAGGGAGCATTGGCAGAACCATAAGGTACTGCAGA
AGCCGTCGAAACCGACTGCTCGGCTGGATTAGGCGTGTTGGCTACATCTTTCCCACAACCGTATAACGACC
GATGGTCATTTCTCCAAGAGCAGGCTTGGCGAGTCCTTGCAGAGCTGACATAGAGGCGCCCGCATGTCACT
TAGTCTAACGCTGACAGAAATGAATGCAGAAGGAAGATTTTCAGTCCTGAACGTGAATTATAGAGGTAGAA

09526.0206

CGTCGCTAATAATTTCTGCCATCTTTATAATTTCTTTGTCTCACAGAAGACTAGGAGAAAGATCTTTTTTA
AATAATCTTTTTGCTGTTTTTAAAAAATTAAACAAGGCTTTGTGTTCCTAGAAGAGCTTCATTTCAGTGAA
TCTGGTGACCTCCATCTGCTTGCTGTCATAACCCGACACGGACTTATTTTTGTCATTAGCAAGGGGGAAAA
GGCCAAAGGACAAGGGCCTCTTCTCCCATTGGTTTTCCTGTGGGCAGAAGGGCTGAGGAAGATGGCCCAGC
CCGTGGGGGCTGCTGGGTCACCAGCAGTGGGTAGGGTGCAATCTGGTGTGTGTTCCAGCAGTGAGACGGTG
TTATTGTGAAGGTGGCATTCATCTGCGGAGCCAAAACCCAGCCATCGGGGAAGGGTCAGGGCTTCTGTGGA
ACTTGGAACGTGCCAGGACCACCTGCAAAAGCCAGGGTGCGTTGATCATTCTCAGATCATTGATTGGCCTC
CACTTGGGTATGTGAATTATTCATGTCCCAGAAGACCAAAAAGTGCTCTGGTTCTGAGATGAGTATTTTAT
TCGTGTTCTGTTTCCGAAACACTTAGCAAAGAAGGTCACAGTGATGTGGAGTCGCCGCACCCATCTTTGAA
GATAGCCAGTGTCCCTGGATGAGGTGATGATTTCCCGTCCCAAGGACTCTGTGAAGTTTAGAGTACAGTTT
GTTGGGGTCCAAAAGACACCATCTCTACCCCACCCAAATAAAAATGCACTCATCTCTGTAGAACATCTGCT
GTCAAAGGCCAGCCTGTCGTTAGGGCATGGCTTATGCTTGACAAACCAGTAACAACTGTGGGATGGCGATG
GTGGGATGTGTCGCAAGCAATTCACTAGACAATCTTCACATGAATGTCGGTAGCCAGGGTCTCTCCCGAGG
GATGGCTTTAGTCTTGATGAATGTGAACCATGTCGGAATTGTTAGGTAGAAACCTGGGCTGGGAGGCCTCG
GACCCCAGGCTCCATCCCTGGCTTCCCCAGCCTGCGGCCGCAAGCAAAACCAAGCGCGAGATGCAGCTAGC
ACCCTTCATATCCATCCCCGTTCTCAGCGGGACAACACCATGGACAGCCGTTTTCAGAGCCTCCAGCATTT
GCACACCACTACTCACCCTCTCTGCTGCTGGCATGTTGGTAGAGTCATCCCTGTAATCAAGAAATGGCCTG
TGGAATGTTATTGTTCAACGTTGTTTACAGCTCTTAAAACATGGTGAGGAATGCCTAAGTCTTAGTGACCA
AACGTGACCTTGAAAGCAGACATAGCATGACAGACCTTCCTAGAGTGTTTGGTCGGGTTCACAGTGACCGA
GAGTCAGGTCCAGCACACACCTGGGAAAGGGATGCTGCCCCAAGGGGGACCAAAAGGGCCGGACGTTACAG
GGTGAAACCCTCTGACCCCTCGCGACACCGTAGGACTTGACTTTTGTTTAGTCTTTCTAAGAAATAGATCA
TGGAGCCAAGTGAAGTGCACTTTGTCAAATGTAAGGGTCTGCTTTGTTCTTGTTGCTTTTCTGTTTTTTAA
CCTTTTGTTCCGCCATTTAAAAAAAGAAAAAAAAAAAGCTTATGTTTCTTGTCAAATGCAGAAATGTTCCT
TCCGCCACTCACTGAAGTTTTGCATTCTGGCTTGTGCAGTTTTTATTGTCTGTGTCAGACGTACAGCCAGA
CATGTTCTCTATTGGCATTTTTCCGATTCTGTTCAGATGACAGCGACCGCCTTTTCATTCCCCCCGCCACC
TGTACTCACCCTCACGCTCTTTGAAGAAAAAAAAAAAAAATCACCTTGTGTGTTGTAGCTCATTTGTTTCAA
GAGAGAATCAACAGATCATATTCAGTGTCTTGAATAAATTGCTCTATTTTGATATTAAAAAAAAAAAAAAA
AAAANN

Table1 1618

ACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTTGAAAAACTG
GGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCAC
CTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCCCTATAGCACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAA
GAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAG
CGGTGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGAGAGGGGACTCAGCCAG
ATGCTGAATTCCCCAGACAGCTGACATGTTCCCAATTTCCAGGACCAGCTGTTCAGGAGCATCCCGGACGA
GAGCCAGGCACATTTGAGACTTGGATCCAACTAAAGACCGCCGCAGATTCTTCTGCAGCAATGTCGGTGTT
AGAAGAAAATCGGCCGTTTGCTCAACAATTATCCAATGTCTACTTTACAATACTTTCGCTGTCTGTTTTAA
GCTTTTTGTGAAAATCAGCCTTGCCATCCTCAGTCATTTCTACATACGTGAAAGGCAACCGCAAGGAAGCG
GCAAGGATAGCAGCTGAATTTTATGGAGTAACCCAAGGACAAGGTTCCTGGGCAGATCGATCACCACTACA
TGAAGCAGCAAGTCAAGGTCGCCTTCTTGCTCTGAGAACATTATTATCACAGGGTTATAATGTAAATGCAG
TAACCCTTAGACCATGTCACCCCATTGCACGAAGCCTGCCTTGGAGATCACGTGGCATGTGCCAGAACTCT
GCTGGAAGCAGGAAGCTAATGTAACATGCCACTCACGAATAAGATGGCGTGACCTCCGTTATTCAAACGCA
TGCTCCCAAGGCAGTCCAAGCTGTGAAGAGCTGTTCTGGAGTTATTGGTGCCCAAAAGCCCCAGCTGGAGT
TCATGGTCTTCCATCCCCAAAGCATTGAGGGCCGGCAGTAAAGGTCCCCATGAATGTCTTTGACATTCTGG
ATATTCTGGGGGCATATATTTTGACCCAGAAATTCCTCCAATTGGGGGAACCCTCTCTATGTAGCTGGATG
TCCCAGCATTTACTTGTCTTTGGAAAGCCTATTCGTGGGGCCTACAAGAAGCCAATTTGGTACCCCTATTT
GTGGCACACCACCGAGAGTGATTTTCAATGGGGATATCGACAAGAGTGGCACTAGTCTACATGGAGATATA
NNN

Table1 1619

NNNGCATCAGCTAGAATAATGGAGCATATATAGCATCACAAAGCGTGATTGCAACACAGCATCTA
AAGATGAGGCTCAAGGATGTGATACCGTGTCTACCACAGATGAATGAGTAGTGCCCATGACAGCAAAATAA
CATACCTGGGAAGTCCAGACTAATATCTGATAAAGGATACTGCTGTCATTACTAAGCATATTGAATTTGGC
TGAACGCTGACATATGAGTGGAAAACGACCATGAAATGTCATCCACCAATCCTGGATCTGGGGAGCTCTGG
AGGTGGAGAGAGAACTTTTAAGATGCATTAATGTTATGTAAGCAACATACGATGGTATCTGGAACTTAACA
GGAGTCCATAATTGCTGCCAGAATTATTAGCATAGAATTCGGTTTTAAACATTGACTAAATTGAATGGGCG
AGGTGGGGGAGGCATGGCGCCAGTTAAATAGCCAGGAGAGGCTGGACTGGGGACAGAAAAGTGTGCTTGAC
TGCACAAGAAATCAGAGATAATGGN

Table1 1620

NNACTTTCTATTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTGCTCAGTCGCCCAGGCTGGAGTGC
TAACCTCTCCTTTCATGTGGAGATGGACAGGGATGGCAGGAGCACTGAGTGCTCTTGACAACACCATTGAA
GATGATGCTGACGATCAGCTACCCTGTGGAGAAGGCAGGCCAGGCTGGGTGAGAGGGGAGCTCCTTGGAAG
TCAGGGGGTCTGTAAGGACAGCAAGGATCTCTTTGTCCCAACCTCCAGCAGCCTTTATGGGTGCTTCTGTG
TTGGCCTTGTTTCTGGGATGGCCATCTCAGTGCTGTTGCTGGCTAGCGATTTCAGAAAACTAGATTTTTCT
AGGCCTGAGCCCTGTTTTGAGAAAGAAGCTTCCCTCTGGTTTGTAGCTCAACATTAATGAGTTTTGGTTCC

US 2005/0196784 A1

TGTTGTTTCTATAATTACAAAACCCCAGCACAGGTATTTAAGAGCCAAAGGCCATGCTTGTGGAAGTAAGG
GAGGATCTTTCTAAATGGATCCTGCAAATCCTCCTTACAGATCTGAGTGGATGATCAGGCCCAGAGCAACC
CTGAGACCCCAGGTANN
Table1 1622
ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT
Table1 1623
NCGTCCGCTTAATCCCATCTGCGTGTTTCTTCAGCTATGTATTCTAATAATCTGCTAAAGTAGAA
AGTAAAAGACCTGCTATTTTATCTCATTGGGACCGTACGTTTTAGAGATCGGGAAGTAAACAGTCCACTAA
CCCTGCCGATAACTATCATCTGGCCCGGAGGAGAACCCTGCAGGTGGTTGTGAGCTCCTTGCTGACAGAGG
CAGGGTTTGAGAGTGCCGAGAAAGCATCCGTGGAAACGCTGACAGAGATGCTGCAGAGCTACATTTCAGAA
ATTGGGAGAAGTGCCAAGTCTTACTGTGAGCACACAGCCAGGACCCAGCCCACACTGTCCGATATCGTGGT
CACACTTGTTGAGATGGGTTTCAATGTGGACACTCTCCCTGCTTATGCAAAACGGTCTCAGAGGATGGTCA
TCACTGCTCTGATTGCTGCCAGACCTTTCACCATCCCCTACCTGACAGCTCTTCTTCCGTCTGAACTGGAG
ATGCAACAAATGGAAGAGACAGATTCCTCGGAGCAGGATGAACAGACAGACACAGAGAACCTTGCTCTTCA
TATCAGCATGGAGGATTCTGGAGCCGAGAAGGAGAACACCTCTGTCCTGCAGCAGAACCCCTCCTTGTCGG
GTAGCCGGAATGGGGAGGAGAACATCATCGATAACCCTTATCTGCGACCGGTGAAGAAGCCCAAGATCCGC
AGGAAGAAGTCCCTCTCCTGAGCTGAGAAGGAAACCTGGCTTGT
Table1 1624
ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT
Table1 1628
ACTAAACTAAGCCGTCAACTACCAGCAAGCAGAATGAAAAACAGGGACAGATCAGCATCCAATTA
GTATGTCTAAGTTTTTAAACAGGAAAAGGGTTGAGGGGAATCAGTAAAACTGGAAACTCATACTTCACAAT
TTTGCAAATCTCACTGATTAAAAGGACGGAAATTGTGTGCTTTATCAAATCTTGCTGTGAAGTGCACAGTT
TCATTTTGTGAGGTCCTGTATAACAATTCGTCCTGGGCTGGCCCACTTTCAAATGCATGTGAAAATCTTGG
AGATTCAGAGCATCATATTCAGCAAGCAAGGTCATTCTAGTGATGCCCTTAACAAGTTTCAAAAGCTCATA
GAGATCTTCAACC
Table1 1630
NNCGACCCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGCAACATGGCTGCGGCGCCTGGGCTGCTCGTCTGGCT
GCTCGTGCTCCGGCTGCCCTGGCGGGTGCCGGGCCAGCTGGACCCCAGCACTGGCCGGCGGTTCTCGGAGC
ACAAACTCTGCGCGGACGACGAATGCAGCATGTTAATGTACCGCGGTGAGGCTCTTGAAGATTTCACAGGC
CCGGATTGTCGTTTTGTGAATTTTAAAAAAGGTGATCCTGTATATGTTTACTATAAACTGGCAAGAGGATG
GCCTGAAGTTTGGGCTGGAAGTGTTGGACGCACTTTTGGATATTTTCCAAAAGATTTAATCCAGGTAGTTC
ATGAATATACCAAAGAAGAGCTACAAGTTCCAACAGATGAGACGGATTTTGTTTGTTTTGATGGAGGAAGA
GATGATTTTCATAATTATAATGTAGAAGAACTTTTAGGGTTTTTGGAACTGTACAATTCTGCAGCTACAGA
TTCTGAGAAAGCTGTAGAAAAAACTTTACAGGATATGGAAAAAAACCCTGAATTATCTAAGGAAAGGGAAC
CTGAACCTGAACCAGTAGAAGCCAACTCAGAGGAAAGTGATAGTGTATTCTCAGAAAACACTGAGGATCTT
CAGGAACAGTTTACAACTCAGAAGCACCACTCCCATGCAAACAGCCAAGCAAATCATGCTCAGGGAGAGCA
GGCTTCATTTGAATCTTTTGAAGAAATGCTGCAAGATAAACTAAAAGTGCCAGAAAGTGAAAACAACAAAA
CCAGCAATAGTTCTCAGGTCTCAAATGAACAGGATAAGATTGATGCCTATAAACTTTTGAAAAAAGAAATG
ACTCTAGACTTGAAAACCAAATTTGGCTCAACAGCTGATGCACTTGTATCTGATGATGAGACAACCAGACT
CGTTACTTCATTAGAAGATGATTTTGATGAGGAATTGGATACTGAGTATTATGCAGTTGGAAAGGAAGATG
AGGAGAACCAAGAAGACTTTGATGAGTTGCCATTACTTACCTTTACAGATGGGGAAGATATGAAAACTCCA
GCAAAGTCTGGCGTTGAGAAATATCCAACAGATAAAGAGCAGAATTCAAATGAAGAGGACAAGGTTCAGCT
AACTGTGCCCCCTGGCATCAAAAATGATGATAAAAATATACTAACAACCTGGGGGGACACTATCTTCTCTA
TTGTCACAGGAGGTGAAGAAACAAGAGATACGATGGATTTAGAGAGCTCTAGTTCAGAGGAAGAAAAAGAA
GATGATGATGATGCATTAGTCCCAGATAGCAAACAGGGGAAACCACAGTCAGCAACAGATTATAGTGACCC
TGACAATGTAGATGATGGTCTTTTTATTGTAGACATTCCTAAAACAAATAATGACAAAGAAGTAAACGCAG
AACATCACATTAAAGGAAAAGGGAGGGGAGTTCAGGAATCCAAGAGGGGCCTGGTACAAGATGAGACAGAA
TTAGAGGATGAAAATCAAGAAGGCATGACTGTGCACAGTTCTGTTCACAGCAATAACCTCAACTCTATGCC
AGCTGCTGAAAAGGGTAAAGACACATTAAAATCAGCTTATGATGATACAGAAAATGACCTAAAAGGAGCAG

PCT/US2003/029350

CTATTCATATCTCAAAAGGAATGCTCCACGAAGAAAAGCCTGGAGAGCAGATTTTGGAAGGTGGCTCAGAG
AGTGAATCTGCACAGAAAGCTGCAGGGAATCAAATGAATGACAGAAAGATTCAACAGGAATCCCTGGGTAG
TGCACCACTCATGGGAGATGACCACCCTAACGCATCCAGAGACAGTGTGGAGGGAGACGCTTTGGTAAATG
GGGCCAAACTGCACACGCTTTCAGTGGAGCATCAACGTGAGGAATTGAAAGAGGAATTAGTTCTTAAAACT
CAAAACCAACCTAGATTCTCCTCTCCAGATGAGATTGATTTGCCCAGAGAACTGGAAGACGAGGTTCCCAT
TCTGGGAAGAAATCTTCCCTGGCAACAAGAAAGAGATGTGGCTGCCACAGCCAGTAAGCAAATGAGTGAGA
AGATAAGGCTCTCTGAGGGAGAAGCCAAAGAGGACTCCTTGGATGAAGAGTTTTTTCATCACAAGGCAATG
CAGGGCACAGAGGTAGGACAGACAGACCAAACTGACAGCACAGGAGGACCAGCTTTCCTTTCTAAAGTAGA
AGAGGATGATTATCCCTCTGAAGAACTACTAGAGGATGAAAACGCTATAAATGCAAAACGGTCTAAAGAAA
AAAACCCGGGGAATCAGGGCAGGCAGTTTGATGTTAATCTGCAAGTCCCTGACAGAGCAGTTTTAGGGACC
ATTCATCCAGATCCAGAAATTGAAGAAAGCAAGCAAGAAACTAGTATGATTTTGGATAGTGAAAAAACAAG
TGAGACTGCTGCCAAAGGGGTCAACACAGGAGGCAGGGAACCAAATACAATGGTGGAAAAAGAACGCCCTC
TGGCAGATAAGAAAGCACAGAGACCATTTGAACGAAGTGACTTTTCTGACAGCATAAAAATTCAGACTCCA
GAATTAGGTGAAGTGTTTCAGAATAAAGATTCTGATTATCTGAAGAACGACAACCCTGAGGAACATCTGAA
GACCTCAGGGCTTGCAGGGGAGCCTGAGGGAGAACTCTCAAAAGAGGACCATGAGAACACAGAGAAGTACA
TGGGCACAGAAAGCCAGGGGTCTGCTGCTGCAGAACCTGAAGATGACTCGTTCCACTGGACTCCACATACA
AGTGTAGAGCCAGGGCATAGTGACAAGAGGGAGGACTTACTTATCATAAGCAGCTTCTTTAAAGAACAACA
GTCTTTGCAGCGGTTCCAGAAGTACTTTAATGTCCATGAGCTGGAAGCCTTGCTACAAGAAATGTCATCAA
AACTGAAGTCAGCGCAGCAGGAGAGCCTGCCCTATAATATGGAAAAAGTCCTAGATAAGGTCTTCCGTGCT
TCTGAGTCACAAATTCTGAGCATAGCAGAAAAAATGCTTGATACTCGTGTGGCTGAAAATAGAGATCTGGG
AATGAACGAAAATAACATATTTGAAGAGGCTGCAGTGCTTGATGACATTCAAGACCTCATCTATTTTGTCA
GGTACAAGCACTCCACAGCAGAGGAGACAGCCACACTGGTGATGGCACCACCTCTAGAGGAAGGCTTGGGT
GGAGCAATGGAAGAGATGCAACCACTGCATGAAGATAATTTCTCACGAGAGAAGACAGCAGAACTTAATGT
GCAGGTTCCTGAAGAACCCACCCACTTGGACCAACGTGTGATTGGGGACACTCATGCCTCAGAAGTGTCAC
AGAAGCCAAATACTGAGAAAGACCTGGACCCAGGGCCAGTTACAACAGAAGACACTCCTATGGATGCTATT
GATGCAAACAAGCAACCAGAGACAGCCGCCGAAGAGCCGGCAAGTGTCACACCTTTGGAAAACGCAATCCT
TCTAATATATTCATTCATGTTTTATTTAACTAAGTCGCTAGTTGCTACATTGCCTGATGATGTTCAGCCTG
GGCCTGATTTTTATGGACTGCCATGGAAACCTGTATTTATCACTGCCTTCTTGGGAATTGCTTCGTTTGCC
ATTTTCTTATGGAGAACTGTCCTTGTTGTGAGTAAATTAATGCATACTTTAACTCATAAATTCAAGTATGG
TTTTATAATCACAGTCCTTTTGTTTCTTTTTCAGTTTCTAATATGAACAGAAATTAATGCTTTTAATTCAA
GCTAACCTTGTAAAATAATTTAGTATAATTTTTGTGTTGGTAAATTCTTAAGTGAATAAGACAACATGTAT
AATCTCAATGGGAAAACTTCAGTTTATATGTCTCATATCAAAGTCTAAATTTTAAGAATTAGGTGGGTCTG
TATTTCAACTCACAAAGGATGAAAAGAAAGAATTAGATAGGTCATATGTACACTGTTAGTAGAACTAGGAA
TTCTTAGAGCCATCCTGAAAAATAGTTTCATGATGTGTATGATAAGCCTTAAAAATGGTTATATCCTTTTA
TATTGTATTAATGTCATGTCTAGTAATCGATCCTAAAGAAATAACCAGTCAGCCGGCACAGTGGCTCACAC
CTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGTCCGAGGCAGGCGGATCACTTGAGGCCAGGAGTTCGAGACCAGCTTAG
CCAACATGATGAAACCCCATCTCTTCTAAAAATACGAAAATTAGCCAGGTGTTGTGGCACATGCCTGTAAT
CCCAGCTACTCGGGATGCTGAGGCAGAGAATCGCTTGAACCTGGGAGGCGGAGGCTGCAGTGAGCTGAGAT
GTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAANNNNNNNNNN

Table1 1631

NTAGGGAGTCACCCACGCGTCCGCGTAATGGGGCACTGGAGCTGGAGAGGAACGGGCATGCTTCT
GAGGGGATGACCAGGCCTAGAGATGCCCTCGGGCCAGAGTTGCACAAGATCAACCTGGTGGTGTCCAAGGG
GATGATGTTAGGGGTCTGCGGCAACACGGGGAGTGGTAAGAGCAGCCTGTTGTCAGCCATCCTGGAGGAGA
TGCACTTGCTCGAGGGCTCGGTGGGGGTGCAGGGAAGCCTGGCCTATGTCCCCCAGCAGGCCTGGATCGTC
AGCGGGAACATCAGGGAGAACATCCTCATGGGAGGCGCATATGACAAGGCCCGATACCTCCAGGTGCTCCA
CTGCTGCTCCCTGAATCGGGACCTGGAACTTCTGCCCTTTGGAGACATGACAGAGATTGGAGAGCGGGGCC
TCAACCTCTCTGGGGGGCAGAAACAGAGGATCAGCCTGGCCCGCGCCGTCTATTCCGACCGTCAGATCTAC
CTGCTGGACGACCCCCTGTCTGCTGTGGACGCCCACGTGGGGAAGCACATTTTTGAGGAGTGCATTAAGAA
GACACTCAGGGGGAAGACGGTCGTCCTGGTGACCCACCAGCTGCAGTACTTAGAATTTTGTGGCCAGATCA
TTTTGTTGGAAAATGGGAAAATCTGTGAAAATGGAACTCACAGTGAGTTAATGCAGAAAAAGGGGAAATAT
GCCCAACTTATCCAGAAGATGCACAAGGAAGCCACTTCGGACATGTTGCAGGACACAGCAAAGATAGCAGA
GAAGCCAAAGGTAGAAAGTCAGGCTCTGGCCACCTCCCTGGAAGAGTCTCTCAACGGAAATGCTGTGCCGG
AGCATCAGCTCACACAGGAGGAGGAGATGGAAGAAGGCTCCTTGAGTTGGAGGGTCTACCACCACTACATC
CAGGCAGCTGGAGGTTACATGGTCTCTTGCATAATTTTCTTCTTTGTGGTGCTGATCGTCTTCTTAACGAT
CTTCAGCTTCTGGTGGCTGAGCTACTGGTTGGAGCAGGGCTCGGGGACCAATAGCAGCCGAGAGAGCAATG
GAACCATGGCAGACCTGGGCAACATTGCAGACAATCCTCAACTGTCCTTCTACCAGCTGGTGTACGGGCTC
AACGCCCTGCTCCTCATCTGTGTGGGGGTCTGCTCCTCAGGGATTTTCACCAAGGTCACGAGGAAGGCATC
CACGGCCCTGCACAACAAGCTCTTCAACAAGGTTTTCCGCTGCCCCATGAGTTTCTTTGACACCATCCCAA
TAGGCCGGCTTTTGAACTGCTTCGCAGGGGACTTGGAACAGCTGGACCAGCTCTTGCCCATCTTTTCAGAG
CAGTTCCTGGTCCTGTCCTTAATGGTGATCGCCGTCCTGTTGATTGTCAGTGTGCTGTCTCCATATATCCT
GTTAATGGGAGCCATAATCATGGTTATTTGCTTCATTTATTATATGATGTTCAAGAAGGCCATCGGTGTGT
TCAAGAGACTGGAGAACTATAGCCGGTCTCCTTTATTCTCCCACATCCTCAATTCTCTGCAAGGCCTGAGC
TCCATCCATGTCTATGGAAAAACTGAAGACTTCATCAGCCAGTTTAAGAGGCTGACTGATGCGCAGAATAA

09/09/2005 15:52:36 PAGE 191

CTACCTGCTGTTGTTTCTATCTTCCACACGATGGATGGCATTGAGGCTGGAGATCATGACCAACCTTGTGA
CCTTGGCTGTTGCCCTGTTCGTGGCTTTTGGCATTTCCTCCACCCCCTACTCCTTTAAAGTCATGGCTGTC
AACATCGTGCTGCAGCTGGCGTCCAGCTTCCAGGCCACTGCCCGGATTGGCTTGGAGACAGAGGCACAGTT
CACGGCTGTAGAGAGGATACTGCAGTACATGAAGATGTGTGTCTCGGAAGCTCCTTTACACATGGAAGGCA
CAAGTTGTCCCCAGGGGTGGCCACAGCATGGGGAAATCATATTTCAGGATTATCACATGAAATACAGAGAC
AACACACCCACCGTGCTTCACGGCATCAACCTGACCATCCGCGGCCACGAAGTGGTGGGCATCGTGGGAAG
GACGGGCTCTGGGAAGTCCTCCTTGGGCATGGCTCTCTTCCGCCTGGTGGAGCCCATGGCAGGCCGGATTC
TCATTGACGGCGTGGACATTTGCAGCATCGGCCTGGAGGACTTGCGGTCCAAGCTCTCAGTGATCCCTCAA
GATCCAGTGCTGCTCTCAGGAACCATCAGATTCAACCTAGATCCCTTTGACCGTCACACTGACCAGCAGAT
CTGGGATGCCTTGGAGAGGACATTCCTGACCAAGGCCATCTCAAAGTTCCCCAAAAAGCTGCATACAGATG
TGGTGGAAAACGGTGGAAACTTCTCTGTGGGGGAGAGGCAGCTGCTCTGCATTGCCAGGGCTGTGCTTCGC
AACTCCAAGATCATCCTTATCGATGAAGCCACAGCCTCCATTGACATGGAGACAGACACCCTGATCCAGCG
CACAATCCGTGAAGCCTTCCAGGGCTGCACCGTGCTCGTCATTGCCCACCGTGTCACCACTGTGCTGAACT
GTGACCGCATCCTGGTTATGGGCAATGGGAAGGTGGTAGAATTTGATCGGCCGGAGGTACTGCGGAAGAAG
CCTGGGTCATTGTTCGCAGCCCTCATGGCCACAGCCACTTCTTCACTGAGATAAGGAGATGTGGAGACTTC
ATGGAGGCTGGCAGCTGAGCTCAGAGGTTCACACAGGTGCAGCTTCGAGGCCCACAGTCTGCGACCTTCTT
GTTTGGAGATGAGAACTTCTCCTGGAAGCAGGGGTAAATGTAGGGGGGGTGGGGATTGCTGGATGGAAACC
CTGGAATAGGCTACTTGATGGCTCTCAAGACCTTAGAACCCCAGAACCATCTAAGACATGGGATTCAGTGA
TCATGTGGTTCTCCTTTTAACTTACATGCTGAATAATTTTATAATAAGGTAAAAGCTTATAGTTTTCTGAT
CTGTGTTAGAAGTGTTGCAAATGCTGTACTGACTTTGTAAAATATAAAACTAAGGAAAAAAAAAAAAAAAG
GGCGGCCN

Table1 1632

ACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTTGAAAAACTG
GGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCAC
CTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCCCTATAGCACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAA
GAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAG
CGGTGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGAGAGGGGACTCAGCCAG
ATGCTGAATTCCCCAGACAGCTGACATGTTCCCAATTTCCAGGACCAGCTGTTCAGGAGCATCCCGGACGA
GAGCCAGGCACATTTGAGACTTGGATCCAACTAAAGACCGCCGCAGATTCTTCTGCAGCAATGTCGGTGTT
AGAAGAAAATCGGCCGTTTGCTCAACAATTATCCAATGTCTACTTTACAATACTTTCGCTGTCTGTTTTAA
GCTTTTTGTGAAAATCAGCCTTGCCATCCTCAGTCATTTCTACATACGTGAAAGGCAACCGCAAGGAAGCG
GCAAGGATAGCAGCTGAATTTTATGGAGTAACCCAAGGACAAGGTTCCTGGGCAGATCGATCACCACTACA
TGAAGCAGCAAGTCAAGGTCGCCTTCTTGCTCTGAGAACATTATTATCACAGGGTTATAATGTAAATGCAG
TAACCCTTAGACCATGTCACCCCATTGCACGAAGCCTGCCTTGGAGATCACGTGGCATGTGCCAGAACTCT
GCTGGAAGCAGGAAGCTAATGTAACATGCCACTCACGAATAAGATGGCGTGACCTCCGTTATTCAAACGCA
TGCTCCCAAGGCAGTCCAAGCTGTGAAGAGCTGTTCTGGAGTTATTGGTGCCCAAAAGCCCCAGCTGGAGT
TCATGGTCTTCCATCCCCAAAGCATTGAGGGCCGGCAGTAAAGGTCCCCATGAATGTCTTTGACATTCTGG
ATATTCTGGGGGGCATATATTTTGACCCAGAAATTCCTCCAATTGGGGGAACCCTCTCTATGTAGCTGGATG
TCCCAGCATTTACTTGTCTTTGGAAAGCCTATTCGTGGGGCCTACAAGAAGCCAATTTGGTACCCCTATTT
GTGGCACACCACCGAGAGTGATTTTCAATGGGGATATCGACAAGAGTGGCACTAGTCTACATGGAGATATA
NNN

Table1 1634

ACACATAGTGACATTGCAAAGGGAGACTTTGGGGTCGGGCGGATATCTTAGGATCAACTCTGGCT
AGGTCGCAGAAGACAGGACTTGTTCCCACAGACACCAGAAGGTGGAAGTTTTGTCTTCCCTGATAACTTGC
TCTTCGGTATCTTGGTTTGGTTCACTGGGTGTTTAATGAGAATGTCTTACCAACGTGCTATGTCGTCGTTC
ATCCTGACAACATTAAACATCAGTATAGAAAATACTGGAAAGAACAAAAGAAAAAAAGAACCAGGGAGGTG
ATCTTGCCACCCCCAATTCTTTTCAGTAACATCCTTGTTAGCACATCTTTCGCCTTGGCGAATTGTAAACT
CCAAAACTGAAATTCTTAGGTTGTTGGCAGCCTGGTAAAGTGGAAAGAGCAGTGGCCTGGAAGTCAGGAAC
CTTGCATCCAGTCTTAGCTCTTCAGAGGAGCTGTGCATGATCAATTTTCAGGACCTCAGTTTTCTTGTCGT
AAACCAGATCTTATGGTTCATGGTTTAATACCACAGT

Table1 1635

ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT

Table1 1637

GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGCCAGCGATGGGTCCACCTTGCCTTTGTT
GTTGTTGTTGTTTTTGTTTCTTGTTTTGGTGACTGAGTGAAGGGACTTGACCCTGGTTCTCCCAGCTTGAG
CAGGAGCGTCACTGCGGTGATCAGGGAAGCTGCCTGGACCAGCTGGCCTGGGGCAGCCACCACCCCATTCT
CTCGCCCCTCTTGAGAATCCAGCCTGTGGACCCAGGTGTGTCAGCCTGCAGTCAGACCACAGTCTGTCTCG

US 2006/0252057 A1

GGCTGGTGCTGGGGGTGGCAGAAAGGGGGTCCTGACGCAGCCCCTGCTCCCCCGAGTCTCTCAGTCTCCTG
GGGAAGAGATGACAG
Table1 1638
NNNCGGTTCTACCATGATGTTAGGTGTAATCTGTTTTTATTGTTGAGAAGATTTGACTAGTTTTA
TATGTAAATTTACTGATTAATAATAACATATTAAAGTACATTTTTAAAATTAAATGGGCTTTAACCAAGAA
TTGCAACTGCACGTAGAAGTGAAACCATGACTAAATCATCACATTTGAAACAGGACGTGTGACTCGTGTGT
AAAATGTGAACTTGTTACTCACATGTTTCTGGCTCATAGCTCAGAAGCTAGTTCCAGTGTGGGGATTGTTC
TGTCTGAATGGACAGAGTTGAGATCAGGAAATAGCTGTTTGGTGTTTCTTGGGGTTGTCTTCTTACAGTTC
AGGAGACCCTTCCTAAAGCCGGTCTTTTCTCACTTCCAGTCATTCCTGTATTCCATCAACCAGACAATCTG
CTTGCGGTTGGATAGCATTGAAGCCAAATTGCAAGCCCTGGAGGCTACTTGTAAATCCTTAGAAGAAAAGC
TGGATCTGGTCACGAACAAGCAGCACAGCCCCATCCAGGTTCCCATGGTTGCCGGCTCCCCTCTCAGGACA
ACCCAGATGTGCAACAAAGTGCGATGGTGAACCCGTGAGCAACTGTGGTACCTCCACCTGTCCCACAACCT
ACAACTCAGCAGTACCAAGGGCTGGACGCTGGTGCCACCACACGGGTCCCGCGAAGCCTGCTGCGAAGTGA
AGGAAGCCAGACACAAAAGTCTCCATCCTGCGGGAGTCACTCACAGGACAATTCTGGAGGACGCAAAGCTG
TAGGAGCGAGGAGAGACAGGTGGTGGTTGGGGGCCGGGAAGGGGCCTGACTGCAGAGGGGCAAAATGTGGG
CTGCCTCTGTCGGGGCAGAAGTGCCCCACTCTAGACCCTTACCAAGTCGTCGGCTGTACATCGAAAACGGG
TGAGCCTTATGTGTGTACGTGATACCGCAATAAACCTGACTTGTAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 1640
AAGGAAAGAAGAGGAGCTGAGACGAAAAGCCTTAGAGGAGAAAAGGAGAAAAGAGGAACTAGTGA
AAAAGCGAATTGAGCTCAAACATGACAAGAAAGCAAGAGCTATGGCCAAGAGGACAAAGGATAATTTCCAT
GGTTACAATGGGATTCCTATTGAGGAAAAGTCAAAGAAGAGGCAGGCAACAGAAAGCCATACCAGCCAAGG
AACCGACCGAGAGTATGAAATGGAAGAAGAGAATGAATTCCTCGAGTACAATCACGCAGAGTCAGAGCAGG
AGTATGAGGAAGAGCAAGAACCTCCCAAAGTTGAAAGCAAACCAAAGGTCCCCCTTAAAAGTGCCCCACCA
CCCATGAACTTCACTGATTTACTCAGGCTGGCTGAGAAAAAGCAGTTTGAACCAGTGGAAATCAAGGTAGT
GAAGAAATCAGAAGAGCGACCTATGACCGCAGAAGAACTTAGGGAGCGAGAATTCCTTGAACGAAAGCATA
GGAGAAAAAAACTTGAGACAGATGGAAAACTACCTCCAACTGTGTCCAAAAAGGCACCCTCTCAGAAAGAA
AGTGTGGGCACAAAACTTAGCAAAGGTTCTGGAGACAGGCATCCTTCTTCCAAAGGAATGCCCCTTCCTCA
TGCTGAGAAGAAATCAAGACCCAGCATGGCCAATGAGAAACACCTCGCTTTGTCTTCATCCAAATCCATGC
CAGGAGAGAGGATCAAGGCAGGATCTGGCAATAGCTCCCAACCCTCACTTCGTGAGGGCCACGACAAACCT
GTTTTTAATGGAGCTGGAAAGCCTCATTCCAGCACCTCTTCACCAAGTGTCCCAAAGACTTCTGCTAGCAG
GACTCAGAAATCTGCTGTTGAGCACAAAGCCAAAAAATCTCTGTCCCATCCTAGCCANN
Table1 1645
TAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATAGTGTTTATAATATTGTAATAAT
ATATTTTACCTGTGGTATGTGGGCATGTTTACTGCCACTGGCCTAGAGGAGACACGGACCTGGAGACCGTT
TTAATGGGGGTTTTTGCCTCTGTGCCTGTTCAAGAGACTTGCAGGGCTAGGTAGAGGGCCTTTGGGATGTT
AAGGTGACTGCAGCTGATGCCAAGATGGACTCTGCAATGGGCATACCTGGGGGCTCGTTCCCTGTCCCCAG
AGGAAGCCCCCTCTCCTTCTCCATGGGCATGACTCTCCTTCGAGGCCACCACGTTTATCTCACAATGATGT
GTTTTGCTTGACTTTCCCTTTGCGCTGTCTCATGGGAAAGGTCATTCTGTCTGAGACCCCAGCTCCTTCTC
CAGCTTTGGCTGCGGGCATGGCCTGAGCTTTCTGGAGAGCCTCTGCAGGGGGTTTGCCATCAGGGCCCTGT
GGCTGGGTCTGCTGCAGAGCTCCTTGGCTATCAGGAGAATCCTGGACACTGTACTGTGCCTCCCAGTTTAC
AAACACGCCCTTCATCTCAAGTGGCCCTTTAAAAGGCCTGCTGCCATGTGAGAGCTGTGAACAGCTCAGCT
CTGAGTCGGCAGGCTGGGGCTTCCTCCTGGGCCACCAGATGGACAGGGGGTATTGTTTGCCTCACTCCTGG
ATGCTGCGTTTTAAGGAAGTGAGTGAGAAAGAATGTGCCAAGATACCTGGCTCCTGTGAAACCAGCCTCAG
GAGGGAAACTGGGAGAGAGAAGCTGTGGTCTCCTGCTACATGCCCTGGGAGCTGGAAGAGAAAAACACTCC
CCTAAACAATCGCAAAATGATGAACCATCACGGGCCACTGTTCTCTTTGAGGGGACAGGTTTAGGGGTTTG
CGTTCGCCCTTGTGGGCTGAAGCACTAGCTTTTTGGTAGCTAGACACATCCTGCACCCAAAGGTTCTCTAC
AAAGGCCCAGATTTGTTTGTAAAGCACTTTGACTCTTACCTGGAGGCCCGTTCTCTAAGGGCTTCCTGCGC
TCCCACCTCATCTGTCCCTGAGATGCAGAGCAGGATGGAGGGTCTGCTTCTAGCTCAGCTGTTTCTCCTTG
AGGTTGCGGAGGAATTGAATTGAATGGGACAGAGGGCAGGTGCTGTGGCCAAGAAGATCTCCGAGCAGCAG
TGACGGGGCACCTTGCTGTGTGTCCTCTGGGCATGTTAACCCTTCTGTGGGGCCAAAGGTTTGCATCGTGG
ATCCAGCTGTGCTCCAGTCTGTCCCCTCCTCCTCCACTCTGACTGCCACGCCCCGGACCAGCAGCTTGGGG
ACCCTCCAGGGTACTAATGGGGCTCTGTTCTGAGATGGACAAATTCAGTGTTGGAAATACATGTTGTACTA
TGCACTTCCCATGCTCCTAGGGTTAGGAATAGTTTCAAACATGATTGGCAGACATAACAACGGCAAATACT
CGGACTGGGGCATAGGACTCCAGAGTAGGAAAAAGACAAAAGATTTGGCAGCCTGACACAGGCAACCTACC
CCTCTCTCTCCAGCCTCTTTATGAAACTGTTTGTTTGCCAGTCCTGCCCTAAGGCAGAAGATGAATTGAAG
ATGCTGTGCATGTTTCCTAAGTCCTTGAGCAATCATGGTGGTGACAATTGCCACAAGGGATATGAGGCCAG
TGCCACCAGAGGGTGGTGCCAAGTGCCACATCCCTTCCGATCCATTCCCCTCTGCATCCTCGGAGCACCCC
AGTTTGCCTTTGATGTGTCCGCTGTGTATGTTAGCTGAATTTTGATGAGCAAAATTTCCTGAGCGAAACAC
TCCAAAGAGATAGGAAAACTTGCCGCCTCTTCTTTTTTGTCCCTTAATCAAACTCAAATAAGCTTAAAAAA
AATCCATGGAAGATCATGGACATGTGAAATGAGCATTTTTTTCTTTTCTTTCTTTTTTTTTTTAACAAAG
TCTGAACTGAACAGAACAAGACTTTTTCCTCATACATCTCCAAATTGTTTAAACTTACTTTATGAGTGTTT
GTTTAGAAGTTCGGACCAACAGAAAAATGCAGTCAGATGTCATCTTGGAATTGGTTTCTAAAAGAGTAAGG
CATGTCCCTGCCCAGAAACTTAGGAAGCATGAAATAAATCAAATGTTTATTTTCCTTCTTATTTAAAATCA
TGCAAATGCAACAGAAATAGAGGGTTTGTGCCAAATGCTATGAACGGCCCTTTCTTAAAGACAAGCAAGGG

Pg 5 of 5 - 9/2/05

AGATTGATATATGTACAATTTGCTCTCATGTTTTAAAAAAAAAAGGTAAATGTAACTTAATAGTTTTGTAA
ATGGGAGAGGGGGAATCTATAAACTATAAATACAGTTATTTTATTTTTTGTACATTTTTAAGGAGAAAAAA
ATAAATATTCATAACATAAGAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAATATTCATAACATAAGAGTA
AAAAAAGTCGACGCGGCCGCGAANNNN
Table1 1647
GCTGACTCCTGTGAGACGCAGCCGAGGCGAGCAGAACCCGAGGGGAAGGGATGCAGACCAGAGCC
GAGAGCTACTAAGTTCCTGGCCTCCCCCGAGTGAGTGACTGGCGATGGACGGAGAGCAGGACTTCCCTTCC
TGCATTCAGAATGTGTGTGCAGGTCATTATTCATCAACACATGTCAAGATAAAACATACAGAGCTCTTCTT
GGAAGGGCTGGGTTTGGTCCATCTCAAATGACACTTTTGTCACCTCCATAAATTCCAAGATGGAATGTCAG
TCCACTGGGGTTGTTATAGACGGCTAGGCTAGACTAGGCAGTCCGGGGCGGGGAGGGGAGTTAAGTAGGTA
AGTGTTCTTCCTTCCACGAGGCTGTCTTGTTGAGGTCATTTCTGCCTGAGTGCGACACAGTCCTCTGTAAA
TATACCTGTAAGGAACGTTTTCCTTGCAAGATACAACAGGTCTCCGTTTTTTTCCCGATTTCAACACGTGT
GTTCTGAGTGTGAACTCGGTCACAGAAAGGGGCCCCCGCGTN
Table1 1648
ACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTTGAAAAACTG
GGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCAC
CTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCCCTATAGCACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAA
GAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAG
CGGTGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGAGAGGGGACTCAGCCAG
ATGCTGAATTCCCCAGACAGCTGACATGTTCCCAATTTCCAGGACCAGCTGTTCAGGAGCATCCCGGACGA
GAGCCAGGCACATTTGAGACTTGGATCCAACTAAAGACCGCCGCAGATTCTTCTGCAGCAATGTCGGTGTT
AGAAGAAAATCGGCCGTTTGCTCAACAATTATCCAATGTCTACTTTACAATACTTTCGCTGTCTGTTTTAA
GCTTTTTGTGAAAATCAGCCTTGCCATCCTCAGTCATTTCTACATACGTGAAAGGCAACCGCAAGGAAGCG
GCAAGGATAGCAGCTGAATTTTATGGAGTAACCCAAGGACAAGGTTCCTGGGCAGATCGATCACCACTACA
TGAAGCAGCAAGTCAAGGTCGCCTTCTTGCTCTGAGAACATTATTATCACAGGGTTATAATGTAAATGCAG
TAACCCTTAGACCATGTCACCCCATTGCACGAAGCCTGCCTTGGAGATCACGTGGCATGTGCCAGAACTCT
GCTGGAAGCAGGAAGCTAATGTAACATGCCACTCACGAATAAGATGGCGTGACCTCCGTTATTCAAACGCA
TGCTCCCAAGGCAGTCCAAGCTGTGAAGAGCTGTTCTGGAGTTATTGGTGCCCAAAAGCCCCAGCTGGAGT
TCATGGTCTTCCATCCCCAAAGCATTGAGGGCCGGCAGTAAAGGTCCCCATGAATGTCTTTGACATTCTGG
ATATTCTGGGGGGCATATATTTTGACCCAGAAATTCCTCCAATTGGGGGAACCCTCTCTATGTAGCTGGATG
TCCCAGCATTTACTTGTCTTTGGAAAGCCTATTCGTGGGGCCTACAAGAAGCCAATTTGGTACCCCTATTT
GTGGCACACCACCGAGAGTGATTTTCAATGGGGATATCGACAAGAGTGGCACTAGTCTACATGGAGATATA
NNN
Table1 1649
TTTTTTTTTTTTTTGAGCCTGGGTGACAGAGCGGGACCCTGTCTCAGGAAAGAAAAAAAAAAAAAA
AAAAATGGAAGTTGTGGTCACAATGCCCAGGCTTCTTTGTTATAGTGGCACGCTGGGTTACTTGCCACACA
CAGATCACTCCTCCCAGGGCTGCTGGCACACACTGATTGTGGGGAGTTCAAGAGGCCTTTTCCCCTTGAGG
GTGTGGCTGTCCCCCTTTCAGGCGTGTGGCGTCATTCATGGAGGAAGTGCTGGCTCTACGTAGCACACGCA
CAGTGGCACTAGGACCTGCGTGCCTGGCCCTCAGTGGGTAGGGCGGTGCTGCCTAGGCACACAGCAGCGCT
TACGGGCCCCAGGTGCCTACTAGGCTGCCTTCCTCTTCCCCGCTGTCAGTCTGTGTCCTCCACGTGCTTAT
TTCCTGTGGTGAGAGCAGTTGTGGTGTTTGTATACCTTGTGCCTTATGATCAAGGTGGGCCTTGGAGGAGG
GCGGGAAAGGAGCGACCAACATGGCGGTCCTCCACCCCTCAGCGACACCCACCGCCCGAGAAACTACAGAC
AATGGCCACAAGTTTGGCGTCCTTCAATTTAATTCTTTAAAGAAGTGCTGGGAAGAAAAAGCTATGTGGTT
TCTACCATTTTAGCAGGATAAAGAGGATAACTCCTTCCATTAGCAAATTTTACAGTTGTTAACAGTACTCT
GCCATANNNNN
Table1 1651
ACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTTGAAAAACTG
GGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCAC
CTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCCCTATAGCACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAA
GAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAG
CGGTGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGAGAGGGGACTCAGCCAG
ATGCTGAATTCCCCAGACAGCTGACATGTTCCCAATTTCCAGGACCAGCTGTTCAGGAGCATCCCGGACGA
GAGCCAGGCACATTTGAGACTTGGATCCAACTAAAGACCGCCGCAGATTCTTCTGCAGCAATGTCGGTGTT
AGAAGAAAATCGGCCGTTTGCTCAACAATTATCCAATGTCTACTTTACAATACTTTCGCTGTCTGTTTTAA
GCTTTTTGTGAAAATCAGCCTTGCCATCCTCAGTCATTTCTACATACGTGAAAGGCAACCGCAAGGAAGCG
GCAAGGATAGCAGCTGAATTTTATGGAGTAACCCAAGGACAAGGTTCCTGGGCAGATCGATCACCACTACA
TGAAGCAGCAAGTCAAGGTCGCCTTCTTGCTCTGAGAACATTATTATCACAGGGTTATAATGTAAATGCAG
TAACCCTTAGACCATGTCACCCCATTGCACGAAGCCTGCCTTGGAGATCACGTGGCATGTGCCAGAACTCT
GCTGGAAGCAGGAAGCTAATGTAACATGCCACTCACGAATAAGATGGCGTGACCTCCGTTATTCAAACGCA
TGCTCCCAAGGCAGTCCAAGCTGTGAAGAGCTGTTCTGGAGTTATTGGTGCCCAAAAGCCCCAGCTGGAGT
TCATGGTCTTCCATCCCCAAAGCATTGAGGGCCGGCAGTAAAGGTCCCCATGAATGTCTTTGACATTCTGG
ATATTCTGGGGGGCATATATTTTGACCCAGAAATTCCTCCAATTGGGGGAACCCTCTCTATGTAGCTGGATG
TCCCAGCATTTACTTGTCTTTGGAAAGCCTATTCGTGGGGCCTACAAGAAGCCAATTTGGTACCCCTATTT

US 2006/0035246 A1

GTGGCACACCACCGAGAGTGATTTTCAATGGGGATATCGACAAGAGTGGCACTAGTCTACATGGAGATATA
NNN
Table1 1652
NCCGGGCAGAATCGGGGGGTGATGGGATTATGAGACCAGAACCGGGAGCGTCATCATTCCTAGCG
GTTGATAGTGACCAGTAGGACAAAGCCACGTGCCGACTTCCTGGCTGCTTCACCTTTGCATAGCTGGGTTG
CAGCTGCGAACCTCATTCTGACTGTGAACTAAGCAAGCTTTGAGGAGGCAGGAGATTCCCGGGGGTCCCTG
TGACATATTGCATTAAGATCGTGGCACTTGCTTTTTCGTCTTTCACATCGGCTGTCTTGCAAGGAGCTTGA
CATTTCCAAATTCCATTGCTCTGTTTGGGGAAGACTTAGGACAGCACTCCAGGAAACAGATGACAATTTAC
AGACAGTTGTCTCAGTGGTTTCCAGAATCTCACCAGCCTCCCGTATAGCTTCTTGTATTGAGGCTCATGAG
CGTATTCACACTCTTTCCTCCCCCGCGCACGCCTCTGCTTGCTCTCGATCAGCATCCAGACCTCCGTGGCA
CCAGGTTGCCTCTGTTGTGAACTTCTTTTGTAACCTACCAGGCCAGTTGTATATACAGTGTTGTCAGGTTT
TTCCGGGTTTCAGTTTTGAGGCAGTTTATTCAAAGTGAGACAGAAGTGCCACGGAAAAGAGGCAGGAGTGT
GTTAGGTGGTGGGTCCATTAGACCTCTGCTGTGACATTGCATATTCAGCTCTGCAGACACTGGCTTCCTTT
ACAAATCTAAGAGATGCTGGATTAGAAAAGAGGAGAAGCTCATCGGGCCATCAGAGAGATGCTCCTACAGG
GTCCTGATGTTTTTGTACCTCCAGGTCAGCTGGATCGCTGTTTTCCCAGTTCCCTTTGCTCATGCTTACTT
AGAGGAAGAAAGAAAGGGGGGTACCTCTTCCAAGTACCTTCTAAATGAAACACTCAAGAGAGTGCTACTCA
GGAAACTTTGCTTGGATCCTAAAATGGACTGGTCTTGGGTGTGTAACCCCGGTGAAGTTATAGCCTCCCCA
AATTGAGGTGACAGAAGGAAGACAAGAGGTGTAAGCTGGAGAGGGAAGGGAAGAAATCAGTGGCTTTGGCC
AGCCTCTGTGCCACCCAGTACGACAGAGGAGTGGGAACTGGCCCTCTGGGGCTCTGCTTGGCCATAGGCAC
TGCACATTGTGCCACCTGCTCATCACCTCCTCTAGTCTCACACTGAGCATCGGAGTACCTGTTGTGCAGAC
AGGAAAACTGAGGAGCTCTGAGAGGCTGAGCATGGAGCTCACCCCATGCCATAGGGTGTGGGAAGAGGGCA
CAGGAGGCCTCATCCATGGGGGAAAGGGTTGAGGATGGACATGGGTGGGGAGAGGGCATAGACATCCCTTC
CTAATCTCTGTTCCCACCACATTTCATAGGAGATGAGTTAGGAGATGACAGCTAACTCTCTTAAGGACATT
TTGACCCCAGTTTATGTTGGGGATGGACCAGAAAGGAAAATGTCTAGAGATAGGAAGGTAAATCAACTCTG
CCAGCCCCTACCATCAGGTCTGGGCCACCCCAAACTTGGGCTGCCTCCCTTAGACATAGGTTAGAGTGAGA
GACCCAGCTGTTTCTCCCGAAGCCTCGTCTTCATGCCCCAGACACCTGATTGCCCCAATCAGGTGTCAGAC
TTGCTTGCTCTTCGAGGTCCCCCTGAGCTGCCAAGTGTTTTCATTGTAAACAGACACATCGCCATGTTTCA
GGGCTTCAACGGCATTGTATTTTGGACTTTGACCGTATTTTTTTTCTCTTAACCTACTGAGACTCTTCCTT
AAGAACAGGATCTATAGCTTTAAAATGTCTTCTTCTATGGGAAATTTCCTGCCAAGCCAGGGCACTAAATT
CTTTCATCATTAGAGCTTTCCTGAAGTCCGGCCATATACTGAGTACCTGCTCTGAGTTCTGGGCAGCTTAC
AATATCTTAAACAGATTTTCAGAAAAATAATGCAACTATATTTTCTAGTGTCAACTGTATGCAAACAGTGT
GGTAAATACCTTTTAATTAGTCCTCCACCCACCTGGAGTACAGGGGGTGCGTTTATTATTCTGATTTCACT
GATGAGGAAATGGGCTCAGAAAGGTTAAGTCCCTTCCTGAAATCTCACAGCCAGGAGAAGCTAGGATGATT
TAAAACAAAGTTTGGAGAGGCACTGGGCATAGACCCTGGCTGTACAGCCTCTAACATGCGGCACTGCATCT
TGGCAGTCTCTATGCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCATGTACACTTGGCTGTCAGGC
TTTCTGTGCATGTACTAAAAAAGGAGAAATTATAATAAATTAGCCGTCTTGCGGCCCCTAGGCCTAAAAAA
AAGGTATTTACCACACTGTTTGCATACAGTTGACACTAGAAAATATAGTTGCATTATTTTTCTAAAATCGC
GTAN
Table1 1654
agGGAgTcacccACGCGTCCGCGCTTTCATTTTTTCTGCTACCGTGACTAAGATGGAAGCGTTTT
TGGGGTCGCGGTCCGGACTTTGGGCGGGGGGTCCGGCCCCAGGACAGTTTTACCGCATTCCATCCACTCCC
GATTCCTTCATGGATCCGGCGTCTGCACTTTACAGAGGTCCAATCACGCGGACCCAGAACCCCATGGTGAC
CGGGACCTCAGTCCTCGGCGTTAAGTTCGAGGGCGGAGTGGTGATTGCCGCAGACATGCTGGGATCCTACG
GCTCCTTGGCTCGTTTCCGCAACATCTCTCGCATTATGCGAGTCAACAACAGTACCATGCTGGGTGCCTCT
GGCGACTACGCTGATTTCCAGTATTTGAAGCAAGTTCTCGGCCAGATGGTGATTGATGAGGAGCTTCTGGG
AGATGGACACAGCTATAGTCCTAGAGCTATTCATTCATGGCTGACCAGGGCCATGTACAGCCGGCGCTCGA
AGATGAACCCTTTGTGGAACACCATGGTCATCGGAGGCTATGCTGATGGAGAGAGCTTCCTCGGTTATGTG
GACATGCTTGGTGTAGCCTATGAAGCCCCTTCGCTGGCCACTGGTTATGGTGCATACTTGGCTCAGGTAAG
TAGTAAGTCTAGAGGTGGGGGAAAGGGAAGACAAAAGGAAATGGATTAGTGGTTGTCTGCTTTTCTCCTGA
AATTCTGATATGAGGGATGGGCTGGGATCGCTATTACTGGGCAGATGGTCTTCTTTGTAGTCTGGGGGCTG
TAGGTGTTGACACTGATTCCAGTGACAAGATGACATGACTGGGAGTCAGTAGACATGCAAAGAGAGGACAC
CCTAGAACTTCTTCCTGAAGTGGCTCTTAGCTTATTTTCTaagCAGAGTTCATTCTGGTGAGGCAAgaagt
AGAATGTCATCTTTCACTCTAATGCTTTTTATACCATAGATTTGAGACAACTAGCCTGTTATTCAGCCCAA
TATCCCCCCATGGTTTTCCCCCAATCTCCCTAGCCTCTGCTGCGAGAAGTTCTGGAGAAGCAGCCAGTGCT
AAGCCAGACCGAGGCCCGCGACTTAGTAGAACGCTGCATGCGAGTGCTGTACTACCGAGATGCCCGTTCTT
ACAACCGGGTGAGGGATGTGCTGGGAACCTAATTGGCGGGCTCTGGCTACTTGCAATCCCTGGGTCTCTAT
GCTTTGAAGAACAGATTGCCTTACTTGTGTGACTCCTATTTTCACATTGGGGAAGACCTCCACCTGACCTT
TCATTTAAGGACTTAAGGCGTGGGCATTATTGAATGCTCTGCTTTCTTCCAGTTTCAAATCGCCACTGTCA
CCGAAAAAGGTGTTGAAATAGAGGGACCATTGTCTACAGAGACCAACTGGGATATTGCCCACATGATCAGG
TGAGTAATAGGGAAAAAATTGGTGACAGACTTGGGAGGTCTTTGGCTTACACTAAGCTGGGCTTTTCTGGG
AGGCTCACCCAGGAAAATTTTcccttgTGGAAAGTTTTGGTTGGACAGTACCTCGGCCGCCACCGC
Table1 1656
ACCTTTCTATATTTAGATTCTATCTTTGTCAAGCAAGATGACTTGTTTGACAGGGCTCTGGTTTT
TCACCTCTGAAAAGCTACTCATCCACAGAGCTTGGGATTGAGGGGAGAGGAAAGGGGGAGGAGATCTGGC T

09/25/2006 15:29:36 FAX 703 836 2787

TCTCTCTCCAACTCTGAACAGATGGGATCAGAATAGGGCCCTTCTACATCCCTAGCCAAGATGCCTGGGCC
TTGGCAGTTGTCCCAGGACATAGACAATGGGGTCTGATGGCAGCTTCTCAGACCTGGCTTTCCCTGGGCAA
GAGGCTTTTCCTGAGGCTGGCAATGCCATTTCTTCAGACTCAGAAAAGGGATTTAGGGAGGGGGAAATGGG
GACTGCAATGAGGCAACTCTTGACAGCTTACCCTGGAAAACTAGGACACAGCTTGTGGGAGCCCAGCCCAG
CAGCTCTGCCATCTGACCCTTCTTCTGCCTCTGCCAGGACTACTGTCCTGGAAGACAGGCAGAAATGGCCC
AGGGACACTGGTCTCCTGGGTGCTGAAAAGAGAGACCAGGGTCTGGGAAAAGGGGTGAGGAGTGAGGGGAG
AAGGGACAGGTTGCTGGGATGGTGCAGGTAGCTAATCTGGTATTTCTCTTTTTGGTGAAGCAGGGCTTTGG
GGATAGGCAGGAGCAGGTAGCTTCTGAGCACAGCCACCATAGAAAAGATTTAACATTAGGTAGGGGAAGAA
GTTTATGTGCTCATACATCTTAG

Table1 1657

AGCTATTATGGACAGAGGTATTGTAAGGCTTAGTGCAAGTGTATGCAAAAGGTGCAGTTTTCTTG
GTTATTTTTTGCAGGAGCTATCCCTGTATTTTTTTCATTTTTTATTGTAACTCTCCTATGCCATTATAATA
ATTGGGATCCTGTGATGGTGGGAATCAGAAGAATATTTGCTTTTATATGCAGAAAACATCGAATTCAGAGA
GTTCCAGAAGACAGCGAACAGTGTGAGAGTCTCATTTCTATGCACAGTGTTTCTCAGGAGGATGGAGCTAG
TTAGCTGTCTGTTGTCTGTAGCCCAGATGGAATCTTGCTCTGTCGCCCAAGCTGGAGTGCAGTGGCGAGAT
CTCGGGTCACTGCAACCTCTACCTCCTGGGCTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGA
CTACAGGCGCACGCCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTAAC
CAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTACAGGCG
TGAGCCACCACGCCCGGCCCAAAAGCATTTACTGTTAAGGCTGCCTCATTTTTCAGCTTTGTTGTAGTTGA
GATTCTGATGTTCACCTAACAAAGTCCCTGACAAAACAGACTTCCTTCAATCCAGGTCATAATTTGAAACG
TTATACAATAATGAGATTTAAGTGATGAATGGAAAGAAAAGAAGGAGACTGAAAAGATATCACAAATTTCT
ATTTGTTTTTAGATTCAGAAAAATATAATTACAGGCCAACATGGGTCTGACAGAAAGGAAGGACGTCAGCA
GTTACTTGAATGTAACCCCTTCCCAGCAN

Table1 1658

ATTTGTTTACTTCTGTGTATTTTTTTTTTTTACATAAATGGAATTGCACTATATAGTTCTGTAGC
TCAGTTTTTAAAATTTGGTATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGA
CCCATTCCAGGACGGCAGAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTTGCAA
ACACTCCGTATGGAAGTCTTGAGGGTCTTCTGCCCCAGTCAGAAAACCTCTGGGAGAACAGTTATCCCCAG
ACCTCAGACGCTCGACGGATACATGAGAAGCTTTCTTTGATGGATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACT
TCCACTTAGAGGTGTCATGCTATGGGGCCTCAGCGTCACCACATCGTTTGGACGTCTGACCAGTTTCCTGA
CTTTGAGAGTCTCTTACTTTAAACATGAGGGATCAGCCCTAGAAAGGAAAGGAAAGACACACGCAAGAGTC
TGCCTCTGACTCCACCGGCGGCCACTCTCAGGATGGGTCCTCCAGACGGGATTTAAACAGAACTGTTTTGA
TAGGGACAGTGCTTTCTGTTGCTGTCCTGGGGCAGGGTGATGGCGAGGACACAGGGTGCTTTCAGATCCTC
TGCGTGGACAAGACCAGCTCTGGGCCAGCTTCCAGGAAGCCCCACTGGTAGCGACAGAACATGTCCAATTC
AGAAAGCCCTTCAGGGCTGGTTCAACTGGATATCGTATTTAAATGGATCTATTTATATTTCATATGTGTGA
AAGAAAGGCTTTGTTGGATGAACACATTTACACTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTACTGATTAAAATTTTATT
ATTTTGGCCAGGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGAAAGGCCAAGGTGGGTGGATCACTT
GAACTCAGGAGTTCAAGACGAGCCTGAGCAACGTAGGAAGTCCCATCTCTA

Table1 1662

NNNNNNNNCCGGCCGGGCAGGTTTTACATGAGCCAGATTATTTGAGCATTTTTTCACAGAATAGT
ATGGCAAAGAGCTCAAGGATGATGCCGAGGTGGGATACCTGGCTACCAGGTGAATGATAGTGCCCCTGACA
GAAAAGAACATACAGGGAAAATCCAAGCTAATATCTAAGAAAAGATACGGAGGTCTTTTCTAAGCATCTTG
AATTTGGGTGATGGCTGACAGCTGAGTGGAAATGGACCATGAAATGGTCATCCAAGCAGCCCTGGATCTGG
GGAGCTTTGGGGTTGGAGTTAGAACTTTTAAAATGCATTAATGTTAGGTAAGCAACATAGGATGGTATCTG
GAACTTAACAGGAGTCCATAATTGCTGTCAGAATTATTAGCATAGAATTCGGTTTTAAACATTGACTAAAT
TGAATGGGCGAGGTGGGGGAGGCATGGCGCCAGTTAAATGGCCAGGAGAGGCTGGACTGGGGACAGAAAAG
TGTGCTTGACTGCACAAGAAATCAGAGATAATGGN

Table1 1663

NACGCGGGGAGAGCAAAGACAGTTGCTTACATGATGCAGAGCTTATCTACTGTAGAGCTGGGAAG
CAGAAGGATTTGTAGTTTCTTTTTAAAGTGATTCCTTCCTTTTCCCTTTCATTTTTCACTGTGGGTGTTAT
TATCCTGACAATTTGTCATACATTTCCTGTCTTTAAAAAATAACTGTATACTAAGCAAAACTCAGGTCTTA
AAAATAAATATGAATTTAGATTCCATACATCGATTAATTGAGGAAACACAGATCTTCCAGATGCAACAATC
ATCAATTAAGTCACGCGGCGACATGGTGGCCCCTGCCTCACCCCCCAGGGATACCTGTAATACCTGCTTCC
CACTTCATGGGCTACAATCTCATGCTGCTCACAATTTCTGTGCTCACTCATATAACACCAACAAATGGGAT
ATTTGTGAAGAACTTCGCCTGCGGGAGCTTGAAGAAGTCAAGGCCAGAGCTGCTCAGATGGAAAAGACCAT
GCGGTGGTGGTCGGACTGCACTGCCAACTGGAGAGAAAAATGGAGTAAAGTTCGAGCTGAAAGGAACAGTG
CCAGAGAGGAAGGAAGACAACTCAGAATAAAACTAGAGATGG

Table1 1664

NNNNNNAAAGCAAAAAGTAGGAATCATGATCTTAATATTGGACAAATTAGAATACAAGCCAAAAA
GCAATAACCGTTAGATAAAGAAGAATTCTTCATAATGATGAAATAGAAACATTCATAGAATAGAAATTACA
GGAGAAACGGACAGTCACTTAAAGTTTAAAACTTTAAGACAAACTTTAATTGACCTATTTCAGTCCACAAA
AAGCCAAGAAGTATCTGAAATGGTGGGATAAATCTTCTTGTCCTTAAACTTTTGTGGGTCGGTGTGTAGGA
AGATTGGAGTGCTACGATGCTGGCTTCACGGGCTCATGGTGCAGGACTTACAGCTTGCTAAGTTTTATACT
ACAAGTCAGTAAGTTTAGAGGGTGCTTTGCCCGACACCACCTGTGGGGATCTCATCATTTAAAATTCACAG

US 2005/0260605 A1

CCATGAGATTTGACCTTGACTCTGTGGATAGTGAAAAATAGCAACTCATCTAAAGGGGCCTACTAGCCAGA
AGCAGGATGAGAGAATCATCAAACTATGT
Table1 1665
ATTTGTTTACTTCTGTGTATTTTTTTTTTTTACATAAATGGAATTGCACTATATAGTTCTGTAGC
TCAGTTTTTAAAATTTGGTATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGA
CCCATTCCAGGACGGCAGAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTTGCAA
ACACTCCGTATGGAAGTCTTGAGGGTCTTCTGCCCCAGTCAGAAAACCTCTGGGAGAACAGTTATCCCCAG
ACCTCAGACGCTCGACGGATACATGAGAAGCTTTCTTTGATGGATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACT
TCCACTTAGAGGTGTCATGCTATGGGGCCTCAGCGTCACCACATCGTTTGGACGTCTGACCAGTTTCCTGA
CTTTGAGAGTCTCTTACTTTAAACATGAGGGATCAGCCCTAGAAAGGAAAGGAAAGACACACGCAAGAGTC
TGCCTCTGACTCCACCGGCGGCCACTCTCAGGATGGGTCCTCCAGACGGGATTTAAACAGAACTGTTTTGA
TAGGGACAGTGCTTTCTGTTGCTGTCCTGGGGCAGGGTGATGGCGAGGACACAGGGTGCTTTCAGATCCTC
TGCGTGGACAAGACCAGCTCTGGGCCAGCTTCCAGGAAGCCCCACTGGTAGCGACAGAACATGTCCAATTC
AGAAAGCCCTTCAGGGCTGGTTCAACTGGATATCGTATTTAAATGGATCTATTTATATTTCATATGTGTGA
AAGAAAGGCTTTGTTGGATGAACACATTTACACTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTACTGATTAAAATTTTATT
ATTTTGGCCAGGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGAAAGGCCAAGGTGGGTGGATCACTT
GAACTCAGGAGTTCAAGACGAGCCTGAGCAACGTAGGAAGTCCCATCTCTA
Table1 1666
GCATGAGAGAGAAAACTGAAAACAAAGGCAGGGAAACCAGATATATTAAGCAAATATAATTAAAT
GGCTATATTAATATCAGGCAAAACTGACTTTGAGATAAAAACATCTTTTTTGCCGCGGGTCATAAATCAAG
ATAAGGGATTCAATTTGCAGAGAAGATATAACAAATTTAAATATGTATGCACCTAATAGTATATAACAGCC
TAAAAATAAAGCAAAAACTTGATATAAGTACAAGAGAAATTAAGATAAATCTGTCATCATGTTGGGCAATT
TCAACACCCTTTCTCAAGTGGTAAGTCAAGCAGCACAAAAACTCAGCAAGGTCAAGATTTGAATAATGTTA
ACAGTAGAGCTTTATCTACTGAATAAATGTAAAATTCCCCATCCAATAATTAGTCCACTTTCTTCCAAAAT
GCATGTGGAAGATGCATAAACTTGATTATGCACTAAGCAAGTGTTAACAATTTTCAAAAACTATGCATTGT
AAAAATTACATTATCTAACCACAATGCAATTAAGTCAGGTGTCTATAATAAAAAGGATTAAAAGACAAAAA
CACACACCACTTCCAAATACTGTATAGAAAACACACTTTCAATGATGAAAATTATATTGGAAATTAAAGAC
ACTCTGATAATGAAAACATGATGAATTAAAACCTGTCA
Table1 1670
ACTGTTTTAGTAGCTTACTTGTGTTTTTTAAAGTTCATTTCTCCACCCACAGGATAGCTCCATAT
CTTCCAGCACCACTAATGAGTAAGTATTAGGGCCAAGCTGGTATCTGCAGAGTGCTGACTGGCCAAGAGTC
TGCCTGTGACTCATGCCTTAGGCTGTCCAGCATTGGGGTGCTGGGGGGCTGTAGCCATAACATTTGCAGGA
TTTGGAAATTCCACCTCAAGCTCCAATCCCAGGGTGTTGATTCTGGCTAACCATGTTTATGCAAAGCAATC
CAAGCACTTTGACTCACTTTGGGAATCTGGCATTCTTGGGCTTTTGATATTGAGACAGTGGAACACTTTTG
TATCAGTTTAGGTCCTGCCAATAATTGCTATCCATTTAAGCACTTGATTTTTTACATATTTACCAGCAATT
TCCAAGGCTTTAATGGATAGAGTTAGCACTCTTCTGCAAGGAGAAATTGCTCCACAGTGCTAATAGTCGTG
GATTCACAGGCACTCAGTGAGAATATTTTAGGCATAAGCTTAGTTTTATTATTGT
Table1 1673
ACACATAGTGACATTGCAAAGGGAGACTTTGGGGTCGGGCGGATATCTTAGGATCAACTCTGGCT
AGGTCGCAGAAGACAGGACTTGTTCCCACAGACACCAGAAGGTGGAAGTTTTGTCTTCCCTGATAACTTGC
TCTTCGGTATCTTGGTTTGGTTCACTGGGTGTTTAATGAGAATGTCTTACCAACGTGCTATGTCGTCGTTC
ATCCTGACAACATTAAACATCAGTATAGAAAATACTGGAAAGAACAAAAGAAAAAAAGAACCAGGGAGGTG
ATCTTGCCACCCCCAATTCTTTTCAGTAACATCCTTGTTAGCACATCTTTCGCCTTGGCGAATTGTAAACT
CCAAAACTGAAATTCTTAGGTTGTTGGCAGCCTGGTAAAGTGGAAAGAGCAGTGGCCTGGAAGTCAGGAAC
CTTGCATCCAGTCTTAGCTCTTCAGAGGAGCTGTGCATGATCAATTTTCAGGACCTCAGTTTTCTTGTCGT
AAACCAGATCTTATGGTTCATGGTTTAATACCACAGT
Table1 1677
ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT
Table1 1678
ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT

09/03/2009 10:20:05

Table1 1682
ACGCGGGGGGCTCTCAAAAAATGGTGGCCATTATTATTATTTGCTCATGGACCAGTATTTCAATG
ATGGAAATACTTTAGTGCCTCTAAAAATCAGCTCTAGTGTTAACACACTTAAGGAAACCCAGTCAGGTCAC
CTCTGACTCTGTAAAGCATTATAAAGAAAATAATGAACTCATAAGTGAGTTCTTGTGAGTCATTCAGGTTT
TAAGAAGCCACTGCTTTGATTTTGAAAACAGACAAAAAAATCTCAGAATCTACTTGGACTAGGGTTCATTT
ATTCTGCCTGTTTCAAGTCAGAGCAAATACTCCTGGAATGACCCTCTCCTGTTTCCTGAGTTTGAGCCGAT
CCTATTTGGCACTGCAGACAGTGAGAAGTGGATGTTTGAGGACAGATGGGAGGTGCAAAGTGGAGACAAGT
ATTGGTGCCACCTTCCACTATGAGACTAGCAGGGCCCAGTTCTCTTAGCTATTGTCTCTATTTTGTAGATT
AGGAAATTTCAAGTTTAGAGAAGTTGAGTTAACTCACCGAAGGTCTCGGGGCTTGGTGGGAAGAGGGACGG
AAAATTAAATTCAGGTCTGTGTGTCTCCACCACCATGTTCCTTCTCTTTATACCTTGATTGCCACCCTTAG
AATTCTAAGCACCACGGCCCCAAATATATAAACTATGTCGAGCTCTCAGCTTTTGTTAAAAGCATCTTATT
AGGCNCATGGTGTATGN
Table1 1685
CGCGTCCGGTCCTCTTCGCGCGACGTTCGGTTCGCTGTGTGTGTCGCCGGCTCCTTGAGGGTCCA
TGTGATTTTTACGCCAGTGCTGCTGAACTGTGCAGGGTAGGGAGCTGGCACAGTCCGATTAATTGTCCTTG
GGTCGAGGTGTCTCGTCGGACCCTTTGGGGCTCAGTGGAGAATTAAGGCAGAGTCACTGTAATTATTTCTA
ATACCAATTCCAAAATAGTGACTCTTGGACAATAGTGCAATTATATGGAATTATGGCTGGTTATAAGCCTG
TAGCTATTCAGACATATCCTATACTTGGTGAAAAAATCACCCAAGATACACTGTACTGGAACAACTATAAG
ACCCCTGTTCAGATTAAGGAATTTGGTGCAGTTTCAAAAGTAGACTTTTCTCCTCAGCCTCCATATAATTA
TGCTGTCACAGCTTCCTCAAGAATTCACATTTATGGCCGATACTCCCAAGAACCTATAAAAACCTTTTCTC
GATTTAAAGACACAGCATACTGTGCTACTTTTCGACAAGATGGTAGATTGCTTGTGGCTGGCAGTGAAGAT
GGTGGAGTTCAACTTTTTGATATAAGTGGGAGGGCTCCCCTCAGGCAGTTTGAAGGCCATACAAAAGCAGT
TCATACAGTAGATTTTACAGCTGACAAATATCACGTGGTCTCTGGGGCTGATGATTATACAGTTAAATTAT
GGGATATTCCAAACTCCAAAGAAATTTTGACATTTAAAGAACACTCTGATTATGTGAGGTGTGGATGTGCT
AGCAAACTTAATCCGGATCTCTTTATAACAGGATCATATGATCATACTGTGAAGATGTTTGATGCACGAAC
GAGTGAGAGTGTTCTCTCCGTTGAGCATGGGCAGCCAGTGGAGAGTGTCCTACTTTTCCCCTCTGGAGGTC
TTCTGGTGTCAGCAGGAGGTCGTTATGTTAAAGTCTGGGACATGTTAAAAGGAGGACAATTGCTAGTATCT
TTGAAAAATCATCACAAAACCGTGACATGTTTATGTCTAAGCAGCTCTGGACAGAGGTTACTCTCTGGCTC
ACTGGATCAGGAAGGTGAAACCGTATACAGCACCAAATTCCTACAAGTAATACACAAGTTTGATTTATGCG
GCTTCATTTTGAGTCTTGCCTTGGCACATGAAAGAATGAGACCAATAAGTTTGGAGGGAATGACCCAATGG
AATACATGAGTTGTTAAACACCTCCGGAAATCCTGCAGCACAGAAAGGAATCAACGTCCCCAAAAAGAAGA
AAGGCCTGGATATTCGGAACCTTTTTTTAAAGGAGAACATACCATGAAGGCACGGGATGACCATTTGAGTT
AAAGGCACAGACAGAGCACCTACAATTTGTTGAACGGGATTGACAATTGGAGTCCCAAGGACCATAAGAGT
GTGCCATGGTGTTAAACCGATAGGGCCCTAAGGTAGAAGGCTGCAGCATGNNNN
Table1 1686
ACGCGGGGAGCGGCGGCGGCTCCGAAGCGCTTGTTCTTTTTTGTGAAAGGCGATTCCTCCACCAC
CTCTTAGGATCTTGGGCAAGTCACTCAGCCTCGCTGAGCCTGTTTGCATCAGTAGGGTTTTGTGAGGCTCC
AGCCCTTCAACAGAACATTTGCTGAGCATCTACTGTGTGCCCAGCAGGGCCTTCTTAGATCAGGTATAAGG
CAGGAGGGAAGCGTCGGGAGTCCCAGGCCTGCTGCCTCTGTAACCATGGGCAGGTGGTTCAACATTACCTC
CCCTTCTTCCCCACTGCTCTGCCCCATCCTGGCTTTTATTGTATCTCCTCTAAAAGGGTGTGAGCTCCACG
GGGAGGTACCCATGTGCTTTGAGGAAGGTCTGCCCCAGGTTATATTCAATAGGTACTTTTTGAATAATTAT
TGCAAAGACTAGTTCTCAGCACAGAGCTTAACACATAAGAGGTGTTTGATAAATGGCAATTGTTCANNNNN
NN
Table1 1689
NCCGGGCAGAATCGGGGGGTGATGGGATTATGAGACCAGAACCGGGAGCGTCATCATTCCTAGCG
GTTGATAGTGACCAGTAGGACAAAGCCACGTGCCGACTTCCTGGCTGCTTCACCTTTGCATAGCTGGGTTG
CAGCTGCGAACCTCATTCTGACTGTGAACTAAGCAAGCTTTGAGGAGGCAGGAGATTCCCGGGGGTCCCTG
TGACATATTGCATTAAGATCGTGGCACTTGCTTTTTCGTCTTTCACATCGGCTGTCTTGCAAGGAGCTTGA
CATTTCCAAATTCCATTGCTCTGTTTGGGGAAGACTTAGGACAGCACTCCAGGAAACAGATGACAATTTAC
AGACAGTTGTCTCAGTGGTTTCCAGAATCTCACCAGCCTCCCGTATAGCTTCTTGTATTGAGGCTCATGAG
CGTATTCACACTCTTTCCTCCCCCGCGCACGCCTCTGCTTGCTCTCGATCAGCATCCAGACCTCCGTGGCA
CCAGGTTGCCTCTGTTGTGAACTTCTTTTTGTAACCTACCAGGCCAGTTGTATATACAGTGTTGTCAGGTTT
TTCCGGGTTTCAGTTTTGAGGCAGTTTATTCAAAGTGAGACAGAAGTGCCACGGAAAAGAGGCAGGAGTGT
GTTAGGTGGTGGGTCCATTAGACCTCTGCTGTGACATTGCATATTCAGCTCTGCAGACACTGGCTTCCTTT
ACAAATCTAAGAGATGCTGGATTAGAAAAGAGGAGAAGCTCATCGGGCCATCAGAGAGATGCTCCTACAGG
GTCCTGATGTTTTTGTACCTCCAGGTCAGCTGGATCGCTGTTTTCCCAGTTCCCTTTGCTCATGCTTACTT
AGAGGAAGAAAGAAAGGGGGGTACCTCTTCCAAGTACCTTCTAAATGAAACACTCAAGAGAGTGCTACTCA
GGAAACTTTGCTTGGATCCTAAAATGGACTGGTCTTGGGTGTGTAACCCCGGTGAAGTTATAGCCTCCCCA
AATTGAGGTGACAGAAGGAAGACAAGAGGTGTAAGCTGGAGAGGGAAGGGAAGAAATCAGTCGCTTTGGCC
AGCCTCTGTGCCACCCAGTACGACAGAGGAGTGGGAACTGGCCCTCTGGGGCTCTGCTTGGCCATAGGCAC
TGCACATTGTGCCACCTGCTCATCACCTCCTCTAGTCTCACACTGAGCATCGGAGTACCTGTTGTGCAGAC
AGGAAAACTGAGGAGCTCTGAGAGGCTGAGCATGGAGCTCACCCCATGCCATAGGGTGTGGGAAGAGGGCA
CAGGAGGCCTCATCCATGGGGGAAAGGGTTGAGGATGGACATGGGTGGGGAGAGGGCATAGACATCCCTTC
CTAATCTCTGTTCCCACCACATTTCATAGGAGATGAGTTAGGAGATGACAGCTAACTCTCTTAAGGACATT

09/853,526 - 05/09/01

TTGACCCCAGTTTATGTTGGGGATGGACCAGAAAGGAAAATGTCTAGAGATAGGAAGGTAAATCAACTCTG
CCAGCCCCTACCATCAGGTCTGGGCCACCCCAAACTTGGGCTGCCTCCCTTAGACATAGGTTAGAGTGAGA
GACCCAGCTGTTTCTCCCGAAGCCTCGTCTTCATGCCCCAGACACCTGATTGCCCCAATCAGGTGTCAGAC
TTGCTTGCTCTTCGAGGTCCCCCTGAGCTGCCAAGTGTTTTCATTGTAAACAGACACATCGCCATGTTTCA
GGGCTTCAACGGCATTGTATTTTGGACTTTGACCGTATTTTTTTTCTCTTAACCTACTGAGACTCTTCCTT
AAGAACAGGATCTATAGCTTTAAAATGTCTTCTTCTATGGGAAATTTCCTGCCAAGCCAGGGCACTAAATT
CTTTCATCATTAGAGCTTTCCTGAAGTCCGGCCATATACTGAGTACCTGCTCTGAGTTCTGGGCAGCTTAC
AATATCTTAAACAGATTTTCAGAAAAATAATGCAACTATATTTTCTAGTGTCAACTGTATGCAAACAGTGT
GGTAAATACCTTTTAATTAGTCCTCCACCCACCTGGAGTACAGGGGGTGCGTTTATTATTCTGATTTCACT
GATGAGGAAATGGGCTCAGAAAGGTTAAGTCCCTTCCTGAAATCTCACAGCCAGGAGAAGCTAGGATGATT
TAAAACAAAGTTTGGAGAGGCACTGGGCATAGACCCTGGCTGTACAGCCTCTAACATGCGGCACTGCATCT
TGGCAGTCTCTATGCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTCATGTACACTTGGCTGTCAGGC
TTTCTGTGCATGTACTAAAAAAGGAGAAATTATAATAAATTAGCCGTCTTGCGGCCCCTAGGCCTAAAAAA
AAGGTATTTACCACACTGTTTGCATACAGTTGACACTAGAAAATATAGTTGCATTATTTTTCTAAAATCGC
GTAN

Table1 1691

ACAGGTGGAAAGTGAGGTGGTTTTATTTCTAGTTCACCATTGTCCTTAGGCTGTATAGACCTCTG
GAATCCCAGCTTATGTGGAGAAGGTATCCTGTTAGACTTCCCTCCTTTGGTCAGCACTGGGCCTTAACTTC
TGGCCCCTCAAAGCTGCTAAAACTGAAGGCCAGGCTTGCCTGGCTTGGCAAAGGACGTCGGGCAGAAGCAG
CTTCTCCTCTCCTCTTGTTTCTCTGTTTCCCCTCACCATAGGCTTTGGCCTGGGAGTTTCCTACAATTTTG
TCAGCTATTTGACACTGTTAAGGAGACATTTAGAATATTTAAATTAGAGCTTTGGTCGTTTTCATGGGGAG
AATTGGTTGCAAATAACTCGGCTGAAATTTCTATAAGAAAAAAATCTCTGTTGTTATTTTATTATTGTTCT
GTCTGACAGAACCTGCCCGGAN

Table1 1692

NNACTATAGGGCGAATAGTAGCTGCACGCGCGGTGGCTGCACCGCGGCAGGCGGCCGAGGCACGC
GGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCC
ACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTG
CTTTGGCCTCATCTATAAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAA
GTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAA
TCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAATAAATATTTGT
TCATTTCTAAACACAGACCAAGAAGAAAAAGAACAAAGT

Table1 1693

ACTGTTTTAGTAGCTTACTTGTGTTTTTTAAAGTTCATTTCTCCACCCACAGGATAGCTCCATAT
CTTCCAGCACCACTAATGAGTAAGTATTAGGGCCAAGCTGGTATCTGCAGAGTGCTGACTGGCCAAGAGTC
TGCCTGTGACTCATGCCTTAGGCTGTCCAGCATTGGGGTGCTGGGGGGCTGTAGCCATAACATTTGCAGGA
TTTGGAAATTCCACCTCAAGCTCCAATCCCAGGGTGTTGATTCTGGCTAACCATGTTTATGCAAAGCAATC
CAAGCACTTTGACTCACTTTGGGAATCTGGCATTCTTGGGCTTTTGATATTGAGACAGTGGAACACTTTTG
TATCAGTTTAGGTCCTGCCAATAATTGCTATCCATTTAAGCACTTGATTTTTTACATATTTACCAGCAATT
TCCAAGGCTTTAATGGATAGAGTTAGCACTCTTCTGCAAGGAGAAATTGCTCCACAGTGCTAATAGTCGTG
GATTCACAGGCACTCAGTGAGAATATTTTAGGCATAAGCTTAGTTTTATTATTGT

Table1 1694

NNNNNCAAAAAGGTAAGGGAAAGTTTCCAAGCTTTAGGAAGAATTATTTTTTTTCAAGACGCTGT
CTTCCGTACTTTCGTTATTAAACATACGGCTCATGTGATCACCGGTTTAGACAGTGACATCAGACATCTTT
CATTAGCCCTACTCAAAAATGGCGGCAACGTAAGTATCCTGGGCCGGAGGTCGGTTGTAACCCGGAAGTGC
CTTTGTAAAGGAGGGGGTGGTTAGACAATCCGGAAGTGGATGGAATGAAGAGATGCCACTTGGCGGCCATG
GCAGCTGTAGTATCGGCGACTCCGGGTCAAGGCCCGGTCGAGTGCAGTACCATGGGCAGCACCGGGTATAG
GGCAGAGACAGCTTTGTGTCAACTTTGCTGCTGAACCCCTAGGACCCATCGTTAGAGACCTGCAGGACTCC
TTTCCTCATCCCAGGCTCGGAGGAGAGTTTGCTGGGACTGGTGGGCTGGTTTCCTGCTCTGGGGGGCGGAT
CACCTTCGGGGCCGCCTCTTGGAGACAGGGGCGCCTAGGGAACGAACAGGTTCGCTTGAGTCACTTACCCG
CCGCCGCCTAAGACATTGTGCCACCCTCAATCCGACAATCGAAGAAATCGATCATTCGCACATTTTCCCCA
TTGACTTTTCCCATCTCTGTTAACCCACGAGAATCTAATGACTGGCATCTGAGAACCCAGAGCCTGGGACC
TTAGATTGCTGTAAGCTTTCTCTGGTGCTAATATCAGCAAAAAGGGTCTGTTGCCGGGTACGTTCAAGAGG
AAGGTGCCTCGTGAACACATCTGCTGGTGGGAAGGCCTAAAGAACTGGAAAGCCCACTCTCTTGGAACCAC
CACACCTGTTTAAAGAACCTAAGCACCATTTAAAGCCACTGGAAATTTGTTGTCTAGTGGTTGTGGGTGAA
TAAAGGAGGGCAGAATGGATGATTTCATCTCCATTAGCCTGCTGTCTCTGGCTATGTTGGTGGGATGTTAC
GTGGCCGGAATCATTCCCTTGGCTGTTAATTTCTCAGAGGAACGACTGAAGCTGGTGACTGTTTTGGGTGC
TGGCCTTCTCTGTGGAACTGCTCTGGCAGTCATCGTGCCTGAAGGAGTACATGCCCTTTATGAAGATATTC
TTGAGGGAAAACACCACCAAGCAAGTGAAACACATAATGTGATTGCATCAGACAAAGCAGCAGAAAAATCA
GTTGTCCATGAACATGAGCACAGCCACGACCACACACAGCTGCATGCCTATATTGGTGTTTCCCTCGTTCT
GGGCTTCGTTTTCATGTTGCTGGTGGACCAGATTGGTAACTCCCATGTGCATTCTACTGACGATCCAGAAG
CAGCAAGGTCTAGCAATTCCAAAATCACCACCACGCTGGGTCTGGTTGTCCATGCTGCAGCTGATGGTGTT
GCTTTGGGAGCAGCAGCATCTACTTCACAGACCAGTGTCCAGTTAATTGTGTTTGTGGCAATCATGCTACA
TAAGGCACCAGCTGCTTTTGGACTGGTTTCCTTCTTGATGCATGCTGGCTTAGAGCGGAATCGAATCAGAA
AGCACTTGCTGGTCTTTGCATTGGCAGCACCAGTTATGTCCATGGTGACATACTTAGGACTGAGTAAGAGC

US 2003/0235824 A1

AGTAAAGAAGCCCTTTCAGAGGTGAACGCCACGGGAGTGGCCATGCTTTTCTCTGCCGGGACATTTCTTTA
TGTTGCCACAGTACATGTCCTCCCTGAGGTGGGCGGAATAGGGCACAGCCACAAGCCCGATGCCACGGGAG
GGAGAGGCCTCAGCCGCCTGGAAGTGGCAGCCCTGGTTCTGGGTTGCCTCATCCCTCTCATCCTGTCAGTA
GGACACCAGCATTAAATGTTCAAGGTCCAGCCTTGGTCCAGGGCCGTTTGCCATCCAGTGAGAACAGCCGG
CACGTGACAGCTACTCACTTCCTCAGTCTCTTGTCTCACCTTGCGCATCTCTACATGTATTCCTAGAGTCC
AGAGGGGAGGTGAGGTTAAAACCTGAGTAATGGAAAAGCTTTTAGAGTAGAAACACATTTACGTTGCAGTT
AGCTATAGACATCCCATTGTGTTATCTTTTAAAAGGCCCTTGACATTTTGCGTTTTAATATTTCTCTTAAC
CCTATTCTCAGGGAAGATGGAATTTAGTTTTAAGGAAAAGAGGAGAACTTCATACTCACAATGAAATAGTG
ATTATGAAAATACAGTGTTCTGTAATTAAGCTATGTCTCTTTCTTCTTAGTTTAGAGGCTCTGCTACTTTA
TCCATTGATTTTTAACATGGTTCCCACCATGTAAGACTGGTGCTTTAGCATCTATGCCACATGCGTTGATG
GAAGGTCATAGCACCCACTCACTTAGATGCTAAAGGTGATTCTAGTTAATCTGGGATTAGGGTCAGGAAAA
TGATAGCAAGACACATTGAAAGCTCTCTTTATACTCAAAAGAGATATCCATTGAAAAGGGATGTCTAGAGG
GATTTAAACAGCTCCTTTGGCACGTGCCTCTCTGAATCCAGCCTGCCATTCCATCAAATGGAGCAGGAGAG
GTGGGAGGAGCTTCTAAAGAGGTGACTGGTATTTTGTAGCATTCCTTGTCAAGTTCTCCTTTGCAGAATAC
CTGTCTCCACATTCCTAGAGAGGAGCCAAGTTCTAGTAGTTTCAGTTCTAGGCTTTCCTTCAAGAACAGTC
AGATCACAAAGTGTCTTTGGAAATTAAGGGATATTAAATTTTAAGTGATTTTTGGATGGTTATTGATATCT
TTGTAGTAGCTTTTTTTAAAAGACTACCAAAATGTATGGTTGTCCTTTTTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTAA
TTATTTCTCTTAGCAGATCAGCAATCCCTCTAGGGACCTAAATACTAGGTCAGCTTTGGCGACACTGTGTC
TTCTCACATAACCACCTGTAGCAAGATGGATCATAAATGAGAAGTGTTTGCCTATTGATTTAAAGCTTATT
GGAATCATGTCTCTTGTCTCTTCGTCTTTTCTTTGCTTTTCTTCTAACTTTTCCCTCTAGCCTCTCCTCGC
CACAATTTGCTGCTTACTGCTGGTGTTAATATTTGTGTGGGATGAATTCTTATCAGGACAACCACTTCTCG
AACTGTAATAATGAAGATAATAATATCTTTATTCTTTATCCCCCTTCAAAGAAATTACCTTTGTGTCAAAT
GCCGCTTTGTTGAGCCCTTAAAATACCACCTCCTCATGTGTAAATTGACACAATCACTAATCTGGTAATTT
AAACAATTGAGATAGCAAAAGTGTTTAACGGACTGGGATAAATGTTTCTTCCTTTTGGCCAAATTTTGTGA
ACCCGGTTTGTCAATAAGGCGTTCAATGGGTCTGCACCATTTTACTTCTTCCCATTCAAGCCATTACTAGG
GGCCCCACATTTTTCCACGAGGAGACTCACGTAAACATTTTTACAAAACAGCAAGTATACCATATAGACCG
CACGGGCAAACATTGCTCTGTCCTGAAGACAAGAGCNNNNNNNNN

Table1 1696

ACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTATCCATGTTGAACCACAGAG
TTGTGGTTATAGGATGATCTATCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAA
GATTAGGCACAGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATGAGACTGCAGAA
GGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCA
CTGGATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGCTATATTTGGTTT
TCATTTATACAAAAGCTGCGTCTCTCCTTGATCCCAGTGTTTTGTTGGTCTTTTGTGCATCCAGGAAAGTA
AGGCTTGANNNNNNN

Table1 1697

NNNCGCCATGCAGTGAGCGAGCAGGCGGCAGGCACGGTCCGTGCGGAGCAGGCGAGCGAGCGGGA
AGACGCAGCCACCTTCCTCACCAGCCAGCCCACAGCGGTTTGTTCCCCTTCTCGGGAGTGCGCCAATGCCT
GGGCCGACCCAAACCCTGTCCCCAAATGGCGAGAACAACAACGACATCATCCAGGATAATAACGGGACCAT
CATTCCTTTCCGGAAGCACACAGTGCGCGGGGAGCGTTCCTACAGTTGGGGAATGGCGGTCAATGTGTATT
CTACCTCGATAACCCAAGAGACTATGAGCAGACATGACATCATTGCATGGGTTAATGACATAGTATCTTTA
AACTACACAAAAGTGGAACAGCTTTGTTCAGGAGCGGCCTATTGCCAATTCATGGACATGCTCTTCCCTGG
CTGCATTAGTTTGAAGAAAGTAAAATTTCAAGCAAAGCTGGAACATGAATATATTCACAATTTTAAACTTC
TGCAAGCATCATTTAAGCGAATGAACGTTGATAAGGTAATTCCAGTGGAGAAGCTAGTGAAAGGACGTTTC
CAGGACAACCTGGATTTTATTCAATGGTTTAAGAAATTCTATGATGCTAACTACGATGGGAAGGAGTATGA
TCCTGTAGAGGCACGACAAGGGCAAGATGCAATTCCTCCTCCTGACCCTGGTGAACAGATCTTCAACCTGC
CAAAAAAGTCTCACCATGCAAACTCCCCCACAGCAGGTGCAGCTAAATCAAGTCCAGCAGCTAAACCAGGA
TCCACACCTTCTCGACCCTCATCAGCCAAAAGGGCTTCTTCCAGTGGCTCAGCATCCAAATCCGATAAAGA
TTTAGAAACGCAGGTCATACAGCTTAATGAACAGGTACATTCATTAAAACTTGCCCTTGAAGGCGTGGAAA
AGGAAAGGGATTTCTACTTTGGGAAGTTGAGAGAGATCGAGCTACTCTGCCAAGAACACGGGCAGGAAAAT
GATGACCTCGTGCAGAGACTAATGGACATCCTGTATGCTTCAGAAGAACACGAGGGCCACACAGAAGAGCC
GGAAGCAGAGGAGCAAGCCCACGAACAGCAGCCCCCGCAGCAGGAAGAGTACTGACCCACCCCGGCTGCTC
TTGACACTTCCATTGTGTGTGGGAACGTTTCTTCTGGAGAATTGGAACATGTGTGGCCCCAAGCTCAACAG
AAACCAGTTGTTCCCAATCTGCCGTTACCATCAACGCACTGTTGCATATGCCAGCCACTGCGCTTGGTTCC
CATTTTCTTTGCCAAGGTGTATTAGCGGACGGCCCTCTGGCCACCTACCCGAGAGATCGTAGGGTCACATA
CATCCAACTTCACCACTTGGCTGCTTGAGATTGGTTCTGCTCTTTTCTTCATTTCTTTCCAGAACAACTCT
TTCCCACCCCAACACCACTGCCACCACCCCTCTTTTTATCCTGGTGTGAAACAATGGTAATTTGATATATG
GTATTTATATTGGCATTTTTCAACCCAGTGTCACTAGATGTCACACACATTTGTGGTGCTTTGATGTTTGC
AAGTCTAACCTCTGAACATAAATTTGGTCAAATAATTGGAACAAAGGGAAACAGATACTTGATATGAAAGC
CATAATGACGGTGACTTGTGTCGTGGGGGAAAACATAAGGTCATTTTCTCCCTCTACTCACAATACTAAAG
GGAAAAAATGGATTCAAAGCTAGGATTTCAGGGCCCAGCAGTGTTCCTCCATCAGCATGTTAGACAACTAC
ACAGTATGTTGTTAGTTTTGAAAGACATTCACTCAAGGAAAACACCATCTCAACTTTGCCCGCTCACCATG
TCCCTTGCCCCCATGTAGCCCATTTCCCAGGTTATGCTCTTTTCTTTCTCAGGGTCCTCTTTGGTGGGCAG
CCACTCCCCGAGATGTTGCCATCAGTTTTCTGCAGTCCAAAGAGGGTATGGTTAGGTACGGGTCTTCCTGC

09/03/2008

CTCATTCCTCTTCCTCTTTGTGTAGGTTTCAGCCACAAAACTGTCATTCACTCTAGGGGACCCCTACTAAA
GGGTAACTTCAGGTGTGCAGCCCTGAGCTCCAAGGCTCTGCACCATGCCACACACTTGCTGTAAGGCTAGA
AGTGAAGACCTTATTAATAGGAGCATAATTGCGAGGGAGAATCATGGTTCTGCAGTCTGGTGTAGACACTG
GAATAACAGCACAGAAAAATCTATGACTCCCAATATCTTCTAGAATAAAGAATTTTCCCTCTTTAACACAA
GGGCCCTCCTTGTCATTGACCTTAGCTAAACCATGGCAATTCATAAATAGAGGAAACATTAATGAATTAAA
AGCATTCCTTATTTTTTAACTAATATTTGTACATTTTCTTAGTCTCTTTCCAAGTCTTTGCCTCTTTTTTT
TCTTTATTTTTATTTTTTCCTTTGACAGATGGTATCCCTTCCTGGATCATTCATTTCACCTTGGTTTCTAA
CTTTAGGTTTACTTTCACTTGTTATTTGACTTAGCAGGTGCAACAAAAACAAGAAACAAATGTGCCCACCC
CACTTTCCGCTTAACTGAAAAGCTTAAAATAAATTTCTGAATTATGTATCCTGAAGCTTTGAAATTTCTTT
ATTAATCGATGAAATATGAATTCTAAATTCTAGCATTGAAGCTTTTCACCAAAAGAAGTCTCTCCAAAATA
AATCTTTTGCAGCAAAGTGATATTTATTGAGTTATGTGGAAAAGATGGCTTGTATTTTTCAGATTATTACA
ACACACTGTGCAGAATTAGACAGATGTTCCGTGGTGTTTGGTTTCCCTTTCTTCTCTCTCCTGCTCACTCT
GCATTATAGCAGCAGCTTATTTCTCTAAGGCTGGACAGCCTGGCTCTCGGCAGTGACGTCCTCCCACACCT
GGTCACAAGTAGTAGTGGCTGTGCTATACCCAGCATCATGCTTAACAGCGTGTTGCCCTTCTGAGCCTGTT
GTACTCACTGATCTCTTTAAAAACAAAAAATAGCTCTTGTAAAAGGTCACAATAACTCTATGCACCTGATA
CTGCAGTGGTTCCTAGGCCATTCTTCATCTGCTCTGGACATCTCAGTCATACCCAATGCTCAGTGGATCAT
GACCAAACTCCTGTCATGTGGATGCACGTGAGTGGGTAGCAGGGAGTCAGGATCCTGCCTTCTCCAGCAAC
CCCTTACTGCTGTATAACTTGCATAAGCCTCCCTGGTGACTCTTGCAGGAACCACTCCATTGCCCTCCAGC
TCCCCAGCCTTCTCAGTTATAAACATGCTGGCCAGATCTCTTAGCCTGCAAAGAGAACTTTCCCCAGTCAC
CATAGACCATTCTCCTTCCTGAAGGCTTGGGGCAGACCATTCGTTTATTTAGAGAAGAGCTATACATTCTT
CTTTCTGGTCCCATCTTAAACGTCTTCTGTTGTGCTGCACCCCAGATGGTGTCTCAGATGCTTTGGGGAAT
CTTTAACAGCTGAATTTGAGTCAGTCCTCTTAGGCTGCACCTCCAGCCTCTGCAGATCCCCCCTCATTTCC
CATGGATGGTGGGACCCCATTATTCTCTCATCTCGGCATTCAGGGAACAGTTTCCTTAGCGGCCCCTGGTC
ACATGTCATCGGGCTGGGCAGGAAGCGTCCCTGGGTGCGTGCTCCACTTCTCCCTCTCAGGAAGCCCAGTT
TCATCCTTAGTACCCCCCCTCGTGCCCGCTGTCGGCTGGTTATAGCACTTCCACTGCTACTGTCAGATAGG
AAGTGATCGAAGCAGGGGGCAAAGAGAAAGCCCATATTTGTTCTAAGCAGAAAAGCAGGAAAAAAAAAAAA
AAAAAGGAAGGAAAAACACCTGTTGACCTGAGAGAAGTAAATTTCCAGAAGGGAACCAAGAACTCTTCCCT
TCCCTGGGTGAGTATTTCCATTATCCCGTAGGGTTAAATATGCTTTCAGATTACTTTTACTAAATTTGGAC
ACCATAAAGCCTGTGGTTATCTTTTCCCGGCTCCCTGCGGGGCGCTGTACCCCTTTGGTTTTGGTCTTTCT
ACCCTCTTGGCATAGGCTGTGGCCTTATTGCGTGCACCAAGTCTTTTTGCCGGCTTGTTTCCCCCTTTCCT
TTTGAATTTACCCCCCTATGGTGCCCTGGGTGAACACAGTTTCGGTCTCCCGCATTTGTTGATCCCGGACC
TGGCCTGGCTCTTCCCTTTTCTCAACGCACCGCCTTTCGTCTGCCACCCACAACGAGGGGGGGCTAGAGAT
CTCGGGCCCGTTCGCGCCGGTTTTAAGGGCCTCGGGCGNN

Table1 1698

NNNNNNNNGGGCATGTTCACAGATTCTCTGTTAAGAGCCCCCACCACCAAGAAGGTTAGCAGGCC
AACAGCTCTGACATCTATCTGTAGATGCCAGTAGTCACAAAGATTTCTTACCAACTCTCAGATCGCTGGAG
CCCTTAGACAAACTGGAAAGAAGGCATCAAAGGGATCAGGCAAGCTGGGCGTCTTGCCCTTGTCCCCCAGA
GATGATACCCTCCCAGCAAGTGGAGAAGTTCTCACTTCCTTCTTTAGAGCAGCTAAAGGGGCTACCCAGAT
CAGGGTTGAAGAGAAAACTCAATTACCAGGGTGGGAAGAATGAAGGCACTAGAACCAGAAACCCTGCAAAT
GCTCTTCTTGTCACCCAGCATATCCACCTGCAGAAGTCATGAGAAGAGAGAAGGAACAAAGAGGAGACTCT
GACTACTGAATTAAAATCTTCAGCGGCAAAGCCTAAAGCCAGATGGACACCATCTGATCACACCTGATGCC
ATGTACTTGTGAGAGAGGATGCAGTTTTGTTTTGGAAGCTCTCTCAGAACAAACAAGACACCTGGATTGAT
CAGTTAACTAAAAGTTTTCTCCCCTATTGGGTTTGACCCACAGGTCCTGTGAAGGAGCAGAGGGATAAAAA
GAGTAGAGGACATGATACATTGTACTTTACTAGTTCAAGACAGATGAATGTGGAAAGCATAAAAACTCAAT
GGAACTGACTGAGATTTACCACAGGGAAGGCCCAAACTTGGGGCCAAAAGCCTACCCAAGTGATTGACCAG
TGGCCCCCTAATGGGACCTGAGCTGTTGGAAGAAGAGAACTGTTCCTTGGTCTTCACCATCCTTGTGAGAG
AAGGGCAGTTTCCTGCATTGGAACCTGGAGCAAGCGCTCTATCTTTCACACAAATTCCCTCACCTGAGATT
GAGGTGCTCTTGTTACTGGGTGTCTGTGTGCTGTAATTCTGGTTTTGGATATGTTCTGTAAAGATTTTGAC
AAATGAAAATGTGTTTTTCTCTGTTAAAACTTGTCAGAGTACTAGAAGTTGTATCTCTGTAGGTGCAGGTC
CATTTCTGCCCACAGGTAGGGTGTTTTTCTTTGATTAAGAGATTGACACTTCTGTTGCCTAGGACCTCCCA
ACTCAACCATTTCTAGGTGAAGGCAGAAAAATCCACATTAGTTACTCCTCTTCAGACATTTCAGCTGAGAT
AACAAATCTTTTGGAATTTTTTCACCCATAGAAAGAGTGGTAGATATTTGAATTTAGCAGGTGGAGTTTCA
TAGTAAAAACAGCTTTTGACTCAGCTTTGATTTATCCTCATTTGATTTGGCCAGAAAGTAGGTAATATGCA
TTGATTGGCTTCTGATTCCAATTCAGTATAGCAAGGTGCTAGGTTTTTTCCTTTCCCCACCTGTCTCTTAG
CCTGGGGAATTAAATGAGAAGCCTTAGAATGGGTGGCCCTTGTGACCTGAAACACTTCCCACATAAGCTAC
TTAACAAGATTGTCATGGAGCTGCAGATTCCATTGCCCACCAAAGACTAGAACACACACATATCCATACAC
CAAAGGAAAGACAATTCTGAAATGCTGTTTCTCTGGTGGTTCCCTCTCTGGCTGCTGCCTCACAGTATGGG
AACCTGTACTCTGCAGAGGTGACAGGCCAGATTTGCATTATCTCACAACCTTAGCTCTTGGTGCTAACTGT
CCTACAGTGAAGTGCCTGGGGGGTTGTCCTATCCCATAAGCCACTTGGATGCTGACAGCAGCCACCATCAG
AATGACCCACGCAAAAAAAAGAAAAAAAAAATTAAAAAGTCCCCTCACAACCCAGTGACACCTTTCTGCTT
TCCTCTAGACTGGAACATTGATTAGGGAGTGCCTCAGACATGACATTCTTGTGCTGTCCTTGGAATTAATC
TGGCAGCAGGAGGGAGCAGACTATGTAAACAGAGATAAAAATTAATTTTCAATATTGAAGGAAAAAAGAAA
TAAGAGAGAGAGAAAGAAAGCATCACACAAAGATTTTCTTAAAAGAAACAATTTTGCTTGAAATCTCTTTA
GATGGGGCTTATTTCTCACGGTGGCACTTGGCCTCCACTGGGCAGCAGGACCAGCTCCAAGCGCTAGTGTT

09285976.0250501

CTGTTCTCTTTTTGTAATCTTGGAATCTTTTGTTGCTCTAAATACAATTAAAAATGGCAGAAACTTGTTTG
TTGGACTACATGTGTGACTTTGGGTCTGTCTCTGCCTCTGCTTTCAGAAATGTCATCCATTGTGTAAAATA
TTGGCTTACTGGTCTGCCAGCTAAAACTTGGCCACATCCCCTGTTATGGCTGCAGGATCGAGTTATTGTTA
ACAAAGAGACCCAAGAAAAGCTGCTAATGTCCTCTTATCATTGTTGTTAATTTGTTAAAACATAAAGAAAT
CTAAAATTTCAAAGAAAAAAAATACAAGCAGAAACTAAATAAACTATAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNN
Table1 1699
TATAgggAGTCGACCCACGCGTCCGCCTGGACCAAACAGCGGAACAACAGCTGGGTGAAAAGCAA
GGATGTCTTCTCCAAGCCTGTTAACATATTTTGGGCATTAGAAGATTCCGTGCTTGTGGTGAAGGCGAGGC
AGCCAAAGCCTTTCTTTGCTGCCGGAAATACATTTGAGATGACTTGCAAAGTATCTTCCAAGAATATTAAG
TCGCCACGCTACTCTGTTCTCATCATGGCTGAGAAGCCTGTCGGCGACCTCTCCAGTCCCAATGAAACGAA
GTACATCATCTCTCTGGACCAGGATTCTGTGGTGAAGCTGGAGAATTGGACAGATGCATCACGGGTGGATG
GCGTTGTTTTAGAAAAAGTGCAGGAGGATGAGTTCCGCTATCGAATGTACCAGACTCAGGTCTCAGAGCGC
AGGGCTGTACcTGCTGCATGGTGACAGCCTGGTCTCCTGTCAGGGGCACGCCTTTGGCGAGAAGCAGCAAC
CAGTCTCTCCAATCCTATTGAGATAGACTTCCAAACCTCAGGTCCTATATTTAATGCTTCTGTGCATTCAG
ACACACCATCAGTAATTCGGGGAGATCTGATCAAATTGTTCTGTATCATCACTGTCGAGGGAGCAGCACTG
GATCCAGATGACATGGCCTTTGATGTGTCCTGGTTTGCGGTGCACTCTTTTGGCCTGGACAAGGCTCCTGT
GCTCCTGTCTTCCCTGGATCGGAAGGGCATCGTGACCACCTCCCGGAGGGACTGGAAGAGCGACCTCAGCC
TGGAGCGCGTGAGTGTGCTGGAATTCTTGCTGCAAGTGCATGGCTCCGAGGACCAGGACTTTGGCAACTAC
TACTGTTCCGTGACTCCATGGGTGAAGTCACCAACAGGTTCCTGGCAGAAGGAGGCAGAGATCCACTCCAA
GCCCGTTTTTATAACTGTGAAGATGGATGTGCTGAACGCCTTCAAGTATCCCTTGCTGATCGGCATCGGTC
TGTCCACGGTCATCGGGCTCCTGTCCTGTCTCATCGGGTACTGCAGCTCCCACTGGTGTTGTAAGAAGGAG
GTTCAGGAGACACGGCGCGAGCGCCGCAGGCTCATGTCGATGGAGATGGACTAGGCTGGCCCGGGAGGGGA
GTGACAGAGGGACGTTCTAGGAGCAATTGGGGCAAGAAGAGGACAGTGATATTTTAAAACAAAGTGTGTTA
CACTAAAAACCAGTCCTCTCTAATCTCAGGTGGGACTTGGCGCTCTCTCTTTTCTGCATGTCAAGTTCTGA
GCGCGGACATGTTTACCAGCACACGGCTCTTCTTCCCACGGCACTTTCTGATGTAACAATCGAGTGTGTGT
TTTCCCAACTGCAGCTTTTTAATGGTTAACCTTCATCTAATTTTTTTTCTCCCACTGGTTTATAGATCCTC
TGACTTGTGTGTGTTTATAGCTTTTGTTTCGCGGGGTTGTGGTGAGGAAGGGGTGATGGCATGCGGAGTTC
TTTATCTTCAGTGAGAATGTACCTGCCCGCCTGAGAGCCAGCTTCCGCGTTGGAGGCACGTGTTCAGAGAG
CTGCTGAGCGCCACCCTCTACCCGGCTGACAGACAACACAGACCTGTGCTGAAGGCTAATTTGTGGCTTTT
ACGACCCTACCCCACCCCCTGTTTTCAGGGGTTTAGACTACATTTGAAATCCAAACTTGGAGTATATAACT
TCTTATTGAGCCCAACTGCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTTCTCTGCCCCTTTTCCATTTCTTTTGTATT
TGTTTTCTGTGAGAGCACTGAAATGGCGGCCCTGGAATCTACAATTTGGCTCTCCACTGAGCACCTTATCT
TGCCACCTTAGCCTTAAGAATGAATATGAAGAAAAATACACAGCCACCTCTGTCCAGGGCAGTAAGAAGGG
CTGCAAGGAAGGGGAGGATGGGGACAAGGAAAGGATCAGATACCTGCTCCAGTAGTTGTGAGGCCACTGTG
TCTCAGGGGACTCCAGGAAGAGCAGAAGAGGGATCCCACGAAGTTATTTTTATGCAGCTGGGGCCAGGAGG
GTCAGAGTGGTGCCAGGTGCAAGTTAGGCTAAAGAAGCCACCACTATTCCTCTCTCTTGCCCATTGTGGGG
GGCAAAGGCATTGGTCACCAAGAGTCTTGCAGGGGGACCCACAGATATGCCATGTCCTTCACACGTGCTTG
GGCTCCTTAACCTGAAGGCAAATTGCTACTTGCAAGACTGACTGACTTCAAGGAATCAGAAATTACCTAGA
AGCACCATGTTTTTTCTATGACCTTTTCAGTCCTTCAGGTCATTTTAAGGTCCACTGCAGGGGGTTAGTGA
GAAAGGGTATACTTTGTGGTATGTTTTGCTTTCCTAATAGGGACATGAAGGAAACCCAGCAATTTGCTGTT
ATGTGAATGGCCTGTAGAGCAGAGTCAAGAGCGGTGTGCTTTGCCCGACTGCTCCCATCAGGAATAGGAGA
GTAGACAGAGATCTTCCACATCCCAGGCTTCTGCTGCTGCTTTAAAAGCTCTGTCCTTGGAGCCTCCCGCT
CCCTGAAGTGTCTCGCCCCCTGCACAGCACTGGCCTTTCGGAAGCATCCCAGTAGGGTTTTCTGAGGCTCG
CTGGTGACTCATGCCCTAATTGCAATCCTCTGCTTTTATCTTGACTTTGAAGGATCTAACACTGCTCTCTC
TTCCAAAGGGGAAAAAAAGATTCATTTGTTTTGAGCAATAAACTAATACAAAATGATGGCCATTCATGTGC
AGCTCTTTGTCACCATGGGCCGGATGAGTTGTGCTCCTCCTGGCTCACCATTTCCCCCTGCTCCCCCACAG
CCGGTTCTGCACTTATCACCGAGTCGCCCCTGGAAGCAGATTCCCATTGAGTTTTCCCCACCAAGGGGACC
ATGCACATGGTAGAAACATTAGATTCTGCATTGACAGTAGCCTTTCCTTGGCCCGGGCCTGTGGTGGGAAG
ACGGGCAACAAGTATACCCCACCAGGGCCTGAGTGACTAGAGGAAGAGGACGAGGCCTTGTTGGCACTAGA
TTTGGGTATTTTCTGCATGTCATAACATATCCTAACTGCTATTTCAGAAGAGGCAGCTTGTAGGTGATTGT
ACAAGTGAGAATTAAAGAGAGAACAGATATTTAAACAGGTGCTGTATTAGTAACAGCCAGTGCCCTTTCAG
CCCTTGCATCTATTAAAAGGAGATTCAGGATTTTATTGGCACAGGCCCTTCTTAGTAGGAAGAAAGGGTGC
TTAGCTTTGGACCTGACCGGGTGTGTGTAAAACCATGGACTGAGTCACAGCAGACACTCGATGGTGGTAAA
TGTGATGGGTGCTTACACACTGTACCTTTTCCTTTCATACTGATGCTGCAGTTCAGGGCTGGAGTTGTTAA
GGCATTGACCTCCACCCACCTGCCCCATGTCCGCTGGGCTGCCCAAGCTGCATGTCACCTGAGGGCTGGCA
GGAAGGGGCGAGAAATCCCAGGGCATTGTACCAAGGACCTAGTTCCTTCTAGGGATATAAATTTCCAGGAA
TGTGTATTTTTAATGTGGTGAGATGCACTCTTTTGTTGTACCAAATAGGGCTCCCCACCCCACCCCTGCGA
CAAGTGCTCTTCTAGAACAGGTTCCTACCAGCAGCACTGGTGTGAATGAAAGAGAGACCCAGCCGCGTCTC
ACACAGGTGGAATTGCACTTCTTAACAAAAAGGAACTTTATAAAAGTTTGGGATTTTTTTTCCTAATCATA
AAAATAGCCCCAGAAAGAGCCTAAGCTATGTTCAGATAGAAGCCTCGAAATTCCTGTAAATTGTTTACTTT
ATGATGTTTACATACACGTTTCACTTTGAAAAAAAATGCAAATCGACTTTTTAACAACTGTTGAGATGTTT
CATGGGACAGTAGAACTCTGACTCACCAACTGGGCTAAATTTTAATTTAAAAATGTATTTATTTGAGTGTC
TTTCCCCCCCCTCACCCTCACCATCTGAGGGGCTCCCTGAGATCTTGGTAGAGGAGGCCCCTCCTGCCCAGA

US 2006/0252076 A1 Nov. 9, 2006

CCTTCGTTTGTTTCCCCGGTGGCCCTTGCTTCTTGCTTTGCAGACTGCCTGCAGCCATGATTTTGTCACTG
ACATCTGTGAGCCAAAGACTGAGCCTTTTTGGCAGGAATAATAAGCAATACTACACAACTTGCTACTTTCA
GAAAACTTTTTTTTAGCTTCACCGATGACAACAGAGGAAGAAGGGAACTGGGATTTGGGTAAGTTCTCCTC
CACTGTTTGACCAAATTCTCAGTGATAAATATGTGTGCAGATCCCTAGAAGAGAAAACGCTGACTTTCTTT
TTAAGTGTGGCACATAAGGATCTGCAGAATTTTCCGTAGACAAAGAAAGGATCTTGTGTATTTTTGTCCAT
ATCCAATGTTATATGAACTAATTGTATTGTTTTATACTGTGACCACAAATATTATGCAATGCACCATTTGT
TTTTTATTTCATTAAAGGAAGTTTAATTtagcagagaagggcaagctaggagaaaggcccacgggaaccct
tgaaccacgaccaaataggacaccgagtcccgattacacccccggggcatcagcttgttcctggcaaatca
atacgggcccccccggacccgggtcattcgagctgacc
Table1 1700
NGCGTCCGCCAGCGACACGTTGGGCCGAAGAGCGGTGTTGGGTACCCGAGAGACCCGGCGGTGGG
GAAGTCACTTCCTCCCGAAGACGCTGTTTCCTAGCAACCGCCCTCCGCCTCTGTTATTAGCCCCTCCTCCT
CGCTCGGTCCAGGACCGGCTCTGCGGGCGCCGCCAGGCCCAGACCAAGCTACTATCAGAAGTTGAATTCTA
ATAATTAGCTATTTTATAAAGGTAACGAGAAAAAATACACTATGTCTGATGAAGTTTTTAGCACCACTTTG
GCATATACAAAGAGTCCAAAAGTTACCAAAAGAACTACTTTCCAGGATGAGCTAATAAGAGCAATTACAGC
TCGCTCAGCCAGACAAAGGAGTTCTGAATACTCAGATGACTTTGACAGTGATGAGATTGTTTCTTTAGGTG
ATTTTTCTGACACTTCAGCAGATGAAAATTCAGTTAATAAAAAAATGAATGACTTTCATATATCAGATGAT
GAAGAAAAGAATCCTTCAAAACTATTGTTTTTGAAAACCAATAAATCAAACGGTAACATAACCAAAGATGA
GCCAGTGTGTGCCATCAAAAATGAAGAGGAAATGGCACCTGATGGGTGTGAAGACATTGTTGTAAAATCTT
TCTCTGAATCTCAAAATAAGGATGAGGAATTTGAAAAAGACAAAATAAAAATGAAACCTAAACCCAGAATT
CTTTCAATTAAAAGCACATCTTCAGAAAACAACAGCCTTGACACAGATGATCACTTTAAACCATCACCTCG
GCCAAGGAGTATGTTGAAAAAGAAAAGTCACATGGAGGAGAAGGATGGACTAGAAGATAAAGAAACTGCCC
TCAGTGAAGAATTGGAGTTACATTCTGCACCTTCTTCCCTTCCAACGCCGAATGGCATACAATTAGAAGCT
GAGAAAAAAGCATTCTCTGAAAACCTTGATCCTGAGGATTCATGCTTAACAAGTCTAGCATCATCATCACT
TAAACAAATTCTTGGAGATTCTTTTTCACCAGGATCTGAGGGAAACGCATCTGGAAAAGATCCAAATGAAG
AAATCACTGAAAACCATAATTCCTTGAAATCAGATGAAAATAAAGAGAATTCATTTTCAGCAGACCATGTG
ACTACTGCAGTTGAGAAATCCAAGGAAAGTCAAGTGACTGCTGATGACCTTGAAGAAGAAAAGGCAAAAGC
GGAACTGATTATGGATGATGACAGAACAGTTGATCCACTACTATCTAAATCTCAGAGTATCTTAATATCTA
CCAGTGCAACAGCATCTTCAAAGAAAACAATTGAAGATAGAAATATAAAGAATAAAAAGTCAACAAATAAT
AGAGCATCCAGTGCATCTGCCAGATTAATGACCTCTGAGTTTTTGAAGAAATCTAGTTCTAAAAGGAGAAC
TCCATCGACAACTACCTCTTCTCACTATTTAGGGACTTTAAAAGTCTTGGACCAAAAACCTTCACAGAAAC
AGAGCATAGAACCTGATAGAGCAGATAACATAAGGGCAGCTGTTTATCAGGAGTGGTTAGAAAAGAAAAAT
GTATATTTACATGAAATGCACAGAATAAAAAGAATTGAAAGTGAAAACTTAAGGATCCAAAATGAACAGAA
AAAAGCTGCTAAAAGAGAAGAAGCATTAGCATCATTTGAGGCCTGGAAGGCTATGAAAGAAAAGGAAGCAA
AGAAAATAGCTGCCAAAAAGAGGCTTGAAGAAAAAAACAAGAAGAAAACTGAAGAAGAAAATGCTGCAAGA
AAAGGAGAAGCACTACAAGCTTTTGAAAAATGGAAAGAGAAAAAGATGGAATATCTTAAAGAGAAAAATAG
AAAGGAGAGAGAATATGAAAGAGCAAAGAAACAGAAAGAGGAGGAAACTGTTGCCGAGAAAAAGAAAGATA
ATTTAACTGCTGTTGAGAAATGGAATGAAAAAAAGGAAGCTTTTTTCAAGCAAAAGGAAAAAGAAAAAATA
AATGAGAAAAGAAAGGAAGAACTGAAAAGAGCTGAGAAAAAAGATAAAGATAAACAAGCTATTGATGAATA
NNNNNNNN
Table1 1703
cACGCGTCCGGGGGGCGGCTTTTCCCGGCACATGCGCACCGCAGCGGGTCGCGCGCCCTAAGGAG
TGGCACTTTTTAAAAGTGCAGCCGGAGACCAGCCTACAGCCGCCTGCATCTGTATCCAGCGCCAGGTCCCG
CCAGTCCCAGCTGCGCGCGCCCCCCAGTCCCGCACCCGTTCGGCCCAGGCTAAGTTAGCCCTCACCATGCC
GGTCAAAGGAGGCACCAAGTGCATCAAATACCTGCTGTTCGGATTTAACTTCATCTTCTGGCTTGCCGGGA
TTGCTGTCCTTGCCATTGGACTATGGCTCCGATTCGACTCTCAGACCAAGAGCATCTTCGAGCAAGAAACT
AATAATAATAATTCCAGCTTCTACACAGGAGTCTATATTCTGATCGGAGCCGGCGCCCTCATGATGCTGGT
GGGCTTCCTGGGCTGCTGCGGGGCTGTGCAGGAGTCCCAGTGCATGCTGGGACTGTTCTTCGGCTTCCTCT
TGGTGATATTCGCCATTGAAATAGCTGCGGCCATCTGGGGATATTCCCACAAGGATGAGGTGATTAAGGAA
GTCCAGGAGTTTTACAAGGACACCTACAACAAGCTGAAAACCAAGGATGAGCCCCAGCGGGAAACGCTGAA
AGCCATCCACTATGCGTTGAACTGCTGTGGTTTGGCTGGGGGGCGTGGAAcCAGTTTATCTCAGACATCTG
CCCCAAGAAGggaCGTACTCGAAACCTTCACCGTGAAGTCCTGTCCTGATGCCATCAAAAGAGGTCTTCGA
ccaATAAATTCCACATCATCGGCGCAGTGGGccaTCGGCATTggcCGTGGTCATGATATTTGGCATGATCT
TCAGTATGATCTTGTggcTGTGCTATCCGCAGGAACCGCGAGATGGTCTAGAGTCAGCTTACATCCCTGAG
CAGGAAAGTTTACCCATGAAGATTGGTGGGattttttgttgttgtttgtttgTTGTGTTGTGTTgtTTTTTT
GCCACTAATTTTAGTATTCATTCTGCattgcTAGATAAAAGCTGAAGTTACTTTATGTTGgggTCTTTTAA
TGCTTCATTCAATATGACATTGTAGTTGAGCGGGGGGTTGGTTGCTTGGTTTATATTTTTTCAGTGTTGTT
TTGcttgtTATATTAAGCAGAAATCCTGCAATGAAAGGTACTATATTGCTAGACTCTAGACAAGATATTGT
ACATAAAAGAATTTTTTGTCTTTAAATAGATACAAATGTCTATCAACTTTAATCAAgttgtAACTTATatt
gaAGACAatttgaTACATAATAAAAAATTATGACAAtgtcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
agggggggggggaaaaaaaccccgggggggccatggccccttttgtgcaaggggggccccaacgagggac
gctaaaaaagccagcggggccgggaaacccggcgggccggcaacatcgcgtcggctccgggaggacccctc
cttcgggggccatagggggccccccgagaataagccgggaaaaaactcgcgttgcggggaccccgctctcgg

US 9,353,376 B2

gggaatccgcgtaataataggacgccaccaaacacccccgccccccctggccaccgcacgaccatcccacga
caccacccagcgacacgcacgcaacacaaccaaagcggcttac
Table1 1705
GGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCCAAGGCGGGCGGATCACAAGGTC
AGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAATAATAGTGTATTG
CACATTTTTAAACTGAAAGTAAATTTAAAATGTGCTTCTCACAAAAAATAAGTATTTGAAATGATGGATTA
GCTTGATGTAATTACTTCATATTGTTCATAAATCAGAACATCACTCTACTCTATAAATATATGCCAATTAT
AAATTGTCAATTTAAAATAAAATTAAAAAATAAAAAATTGTAAAATTGTTACTAACATGAGTTACAGCTGT
CAATCATACTAGTCTATAACATTTTTTAGCTATGTGGT
Table1 1706
NGTACTCTTGACTGATTAGACTTTGCAAGATATTCAGATGATGGTTACAGGTAAACATATGAAAA
AGTGGCAGTACTGGAGTTTGAACTACGGATAGCCAAGGAGACCATTCAGGCCCTCCGAGCCAACCTGACAA
AGGCCGCAGAACATGAAGTTCCTTTACAGGAACGAAAAAATTACAAATCAAGTCCTGAAATTCAGGAGCCA
ATCAAACCTCTTGAAAAGAGAGCTCTAAACTTCTTAGTCAATGAATTTTTATTGAAGAATAACTATAAGCT
TACATCAATAACCTTTTCAGATGAAAACGATGATCAGGATTTTGAATTATGGGATGATGTAGGATTAAACA
TTCCAAAACCTCCAGACTTATTGCAACTCTACCGGGATTTTGGAAATCATCAAGTAACTGGAAAAGATCTT
GTAGATGTGGCCAGTGGAGTAGAAGAAGATGAATTAGAGGCCCTTACACCAATTATAAGCAACCTTCCTCC
AACTCTTGAAACTCCCCAGCCTGCAGAGAACTCCATGTTAGTACAGAAATTAGAAGATAAAATTAGTTTGT
TAAATAGTGAGAAATGGTCATTGATGGAGCAAATCAGAAGACTTAAAAGTGAAATGGACTTCCTCAAAAAT
GAACACTTTGCCATCCCAGCAGTTTGTGACTCTGTTCAGCCTCCTTTGGATCAGTTGCCCCACAAAGACTC
TGAGGACAGTGGACAGCATCCAGATGTAAATAGTTCAGACAAGGGAAAAAACACAGACATCCATCTTTCAA
TATCAGATGAAGCTGATTCCACTATTCCTAAAGAGAATTCCCCAAATTCATTCCCCAGGAGAGAAAGAGAA
GGAATGCCACCTTCTTCTCTATCAAGTAAAAAGACAGTTCATTTTGATAAACCTAATAGGAAATTGTCTCC
TGCATTCCATCAAGCACTACTCTCTTTTTGTCGAATGTCAGCAGATAGTCGTTTAGGATACGGGGTGTCTC
GTATTGCAGACAGTGAAAAAAGCGTTATGTTAATGCTGGGACGCTGCCTGCCACACATTGTTCCCAATGTG
CTATTGGCAAAGAGAGAGGAGTTGATCCCCCTCATATTGTGTACAGCATGTCTACATCCTGAGCCTAAAGA
GCGAGATCAGCNNNNNNNNN
Table1 1707
NCGACCCACGCCGTCCGAAGAAACGGAGGAGGGAAGCCTGGTGGGGGGGAGGGAGCCCGCAGGAT
CAGGGGTCAGAGTTAGGGGGCTTCCCTCCTGCTGCAGCCAAAGCTCAGGGCCGCCAACTTCCAGCTGCAGC
GGCGACTTTCAGTTTCATTTCCACGGACCCTCCTGCCTGGGCCGCAGCCGCCGCCGCGATGCCCAGTAAGT
TCAGCTGCCGGCAGCTCCGGGAGGCGGGCCAGTGTTTCGAGAGTTTCCTGGTCGTTCGGGGACTGGACATG
GAGACAGATCGCGAGCGGCTGCGGACCATTTATAACCGCGACTTCAAGATCAGCTTTGGGACCCCCGCCCC
TGGCTTCTCCTCCATGCTGTATGGAATGAAGATTGCAAATCTGGCCTACGTCACCAAGACTCGGGTCAGGT
TCTTCAGACTCGACCGCTGGGCCGACGTGCGGTTCCCAGAAAAGAGGAGAATGAAGCTGGGGTCAGATATC
AGCAAACACCACAAGTCACTGCTAGCCAAGATCTTTTATGACAGGGCTGAGTATCTTCATGGGAAACATGG
TGTGGATGTGGAAGTCCAGGGGCCCCATGAAGCCCGAGATGGGCAGCTCCTTATCCGCCTGGATTTGAACC
GCAAAGAGGTGCTGACCCTGAGGCTTCGGAATGGCGGAACCCAGTCTGTTACCCTCACTCACCTCTTCCCA
CTCTGCCGGACACCCCAGTTTGCTTTCTACAATGAAGACCAGGAGTTGCCCTGTCCACTGGGCCCCGGTGA
ATGCTATGAACTCCATGTCCATTGTAAGACCAGCTTTGTGGGCTACTTCCCAGCCACAGTGCTCTGGGAGC
TGCTGGGACCTGGGGAGTCGGGTTCAGAAGGAGCCGGCACATTCTACATTGCCCGCTTCTTGGCTGCCGTC
GCCCACAGCCCCCTGGCTGCACAGCTGAAGCCCATGACTCCCTTCAAGCGGACCCGGATCACCGGAAACCC
TGTGGTGACCAATCGGATAGAGGAAGGAGAGAGACCTGACCGCGCTAAGGGCTATGACCTGGAGTTAAGTA
TGGCGCTGGGGACATACTACCCACCTCCCCGCCTCAGGCAGCTGCTCCCCATGCTTCTTCAGGGAACAAGT
ATCTTCACTGCCCCTAAGGAGATCGCAGAGATCAAGGCCCAGCTGGAGACAGCCCTGAAGTGGAGGAACTA
TGAGGTGAAGCTGCGGCTGCTGCTGCACCTGGAGGAACTGCAGATGGAGCATGATATCCGGCACTATGACC
TGGAGTCGGTGCCCATGACCTGGGACCCTGTGGACCAGAACCCCAGGCTGCTCACGCTGGAGGTTCCTGGA
GTGACTGAGAGCCGCCCCTCAGTGCTACGGGGCGACCACCTGTTTGCCCTTTTGTCCTCGGAGACACACCA
GGAGGACCCCATCACATATAAGGGCTTTGTGCACAAGGTGGAATTGGACCGTGTCAAGCTGAGCTTTTCCA
TGAGCCTCCTGAGCCGCTTTGTGGATGGGCTGACCTTCAAGGTGAACTTTACCTTCAACCGCCAGCCGCTG
CGAGTCCAGCACCGTGCCCTGGAGCTGACAGGGCGCTGGCTGCTGTGGCCCATGCTCTTTCCTGTGGCACC
TCGGGACGTCCCGCTGCTGCCCTCAGATGTGAAACTCAAGCTGTACGACCGGAGTCTGGAGTCAAACCCAG
AGCAGCTGCAGGCCATGAGGCACATTGTTACGGGCACCACCCGTCCAGCCCCCTACATCATCTTTGGGCCT
CCAGGCACCGGCAAGACTGTCACGTTAGTGGAGGCAATTAAGCAGGTGGTGAAGCACTTGCCCAAAGCCCA
CATCTTGGCCTGCGCTCCATCCAACTCAGGGGCTGACCTACTCTGTCAAAGGCTCCGGGTCCACCTTCCTA
GCTCCATCTACCGCCTCCTGGCCCCCAGCAGGGACATCCGCATGGTACCTGAGGACATCAAGCCCTGCTGC
AACTGGGACGCAAAGAAGGGGGAGTATGTATTTCCCGCCAAGAAGAAGCTGCAGGAATACCGGGTCTTAAT
TACCACCCTCATCACTGCCGGCAGGTTGGTCTCGGCCCAGTTTCCCATTGATCACTTCACACACATCTTCA
TCGATGAGGCTGGCCACTGCATGGAGCCTGAGAGTCTGGTAGCTATAGCAGGGCTGATGGAAGTAAAGGAA
ACAGGTGATCCAGGAGGGCAGCTGGTGCTGGCAGGAGACCCTCGGCAGCTGGGGCCTGTGCTGCGTTCCCC
ACTGACCCAGAAGCATGGACTGGGATACTCACTGCTGGAGCGGCTGCTCACCTACAACTCCCTGTACAAGA
AGGGCCCTGATGGCTATGACCCCCAGTTCATAACCAAGCTGCTCCGCAACTACAGGTCTCATCCCACCATC
CTGGACATTCCTAACCAGCTCTATTATGAAGGGGAGCTGCAGGCCTGTGCTGATGTCGTGGATCGAGAACG
CTTCTGCCGCTGGGCGGGCCTACCTCGACAGGGCTTTCCCATCATCTTTCACGGCGTAATGGGCAAAGATG

09/30/2005 15:02:26 PAGE 204

AGCGTGAAGGCAACAGCCCATCCTTCTTCAACCCTGAAGAGGCTGCCACAGTGACTTCCTACCTGAAGCTG
CTCCTGGCCCCCTCCTCCAAGAAGGGCAAAGCTCGCCTGAGCCCTCGAAGTGTGGGCGTCATCTCCCCGTA
CCGGAAACAGGTGGAGAAAATCCGTTACTGCATCACCAAACTTGACAGGGAGCTTCGAGGACTGGATGACA
TCAAGGACTTGAAGGTGGGTTCAGTAGAAGAATTCCAAGGCCAAGAACGAAGCGTCATCCTCATCTCCACC
GTGCGAAGCAGCCAGAGCTTTGTGCAGCTGGATCTGGACTTTAATCTGGGTTTCCTTAAGAACCCCAAGAG
GTTCAATGTAGCTGTGACCCGGGCCAAGGCCCTGCTCATCATCGTGGGGAACCCCCTTCTCCTGGGCCATG
ACCCTGACTGGAAAGTATTCCTGGAGTTCTGTAAAGAAAACGGAGGGTATACCGGGTGTCCTTTCCCTGCA
AATGGACTGCAAAGGCACAAATTCTGGGGTTGGGAATAGCCTTATTAGGGCAAGAGAAATCCCGANNNNNN
NNNN
Table1 1708
ACATCCAAAATCATTTCAGCATATAACCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCTGCTGA
CTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGGTTTTT
TATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCCCCCATTTCCACCCCA
ACCCTGCACACTGAGCAAAGGCAGCAGATCCCAAACCCACCCCAC
Table1 1709
NCCTATAGGGAGTCGCCCCGCGTCCGAAAAGATTATAAGTAAATACTCTGCTCTTTCAAGTGAAC
CAAACCTATCAAACCTGTTTAGAAAATAAACCAGGCAGAATAAAATGATGCGAAATGTTCATTTTAAAAAA
CTTCAGGATGGGCACAAACACACAGAAGTGGGAAATGAATAAAAGAGTATTGATAAATTTTTGAAAATTGT
TGAAGCTGAGTAATGGGCTTTCAGTCCAGTGTAAAGCTGTTGGAGCGCGGGAGCAAAGGTAAAGAATGATG
TAATGCGCTGGCTGCTCCAAAGCATCTTTTGTTGTGGAATGGTTATTCCAGTCATCTCTTTATGAATCAAA
TGTGAGGGGCTGCTTTGTGGACGGAGTCCTTTGCAAGAGCACATCAACGGGAAAGAGAAAGAGACATTCAC
TTGGAGGGCTCTTGCTGAAAATGGGTTTAACTCTCCTTTTGCCAGTCACCACCAGCCTGACCTCATACACT
TTTAGTACAATGGAGTGGCTGAGCCTTTGAGCACACCACCATTACATCATCGTGGCAAATTAAAGAAGGAG
GTGGGAAAAGAGGACTTATTGTTGTCATGGCCCATGAGATGATTGGAACTCAAATTGTTACTGAGAGGTTG
GTGGCTCTGCTGGAAAGTGGAACGGAAAAAGTGCTGCTAATTGATAGCCGGCCATTTGTGGAATACAATAC
ATCCCACATTTTGGAAGCCATTAATATCAACTGCTCCAAGCTTATGAAGCGAAGGTTGCAACAGGACAAAG
TGTTAATTACAGAGCTCATCCAGCATTCAGCGAAACATAAGGTTGACATTGATTGCAGTCAGAAGGTTGTA
GTTTACGATCAAAGCTCCCAAGATGTTGCCTCTCTCTCTTCAGACTGTTTTCTCACTGTACTTCTGGGTAA
ACTGGAGAAGAGCTTCAACTCTGTTCACCTGCTTGCAGGTGGGTTTGCTGAGTTCTCTCGTTGTTTCCCTG
GCCTCTGTGAAGGAAAATCCACTCTAGTCCCTACCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTACCTGTTGCCAACATT
GGGCCAACCCGAATTCTTCCCAATCTTTATCTTGGCTGCCAGCGAGATGTCCTCAACAAGGAGCTGATGCA
GCAGAATGGGATTGGTTATGTGTTAAATGCCAGCAATACCTGTCCAAAGCCTGACTTTATCCCCGAGTCTC
ATTTCCTGCGTGTGCCTGTGAATGACAGCTTTTGTGAGAAAATTTTGCCGTGGTTGGACAAATCAGTAGAT
TTCATTGAGAAAGCAAAAGCCTCCAATGGATGTGTTCTAGTGCACTGTTTAGCTGGGATCTCCCGCTCCGC
CACCATCGCTATCGCCTACATCATGAAGAGGATGGACATGTCTTTAGATGAAGCTTACAGATTTGTGAAAG
AAAAAAGACCTACTATATCTCCAAACTTCAATTTTCTGGGCCAACTCCTGGACTATGAGAAGAAGATTAAG
AACCAGACTGGAGCATCAGGGCCAAAGAGCAAACTCAAGCTGCTGCACCTGGAGAAGCCAAATGAACCTGT
CCCTGCTGTCTCAGAGGGTGGACAGAAAAGCGAGACGCCCCTCAGTCCACCCTGTGCCGACTCTGCTACCT
CAGAGGCAGCAGGACAAAGGCCCGTGCATCCCGCCAGCGTGCCCAGCGTGCCCAGCGTGCAGCCGTCGCTG
TTAGAGGACAGCCCGCTGGTACAGGCGCTCAGTGGGCTGCACCTGTCCGCAGACAGGCTGGAAGACAGCAA
TAAGCTCAAGCGTTCCTTCTCTCTGGATATCAAATCAGTTTCATATTCAGCCAGCATGGCAGCATCCTTAC
ATGGCTTCTCCTCATCAGAAGATGCTTTGGAATACTACAAACCTTCCACTACTCTGGATGGGACCAACAAG
CTATGCCAGTTCTCCCCTGTTCAGGAACTATCGGAGCAGACTCCCGAAACCAGTCCTGATAAGGAGGAAGC
CAGCATCCCCAAGAAGCTGCAGACCGCCAGGCCTTCAGACAGCCAGAGCAAGCGATTGCATTCGGTCAGAA
CCAGCAGCAGTGGCACCGCCCAGAGGTCCCTTTTATCTCCACTGCATCGAAGTGGGAGCGTGGAGGACAAT
TACCACACCAGCTTCCTTTTCGGCCTTTCCACCAGCCAGCAGCACCTCACGAAGTCTGCTGGCCTGGGCCT
TAAGGGCTGGCACTCGGATATCTTGGCCCCCCAGACCTCTACCCCTTCCCTGACCAGCAGCTGGTATTTTG
CCACAGAGTCCTCACACTTCTACTCTGCCTCAGCCATCTACGGAGGCAGTGCCAGTTACTCTGCCTACAGC
TGCAGCCAGCTGCCCACTTGCGGAGACCAAGTCTATTCTGTGCGCAGGCGGCAGAAGCCAAGTGACAGAGC
TGACTCGCGGCGGAGCTGGCATGAAGAGAGCCCCTTTGAAAAGCAGTTTAAACGCAGAAGCTGCCAAATGG
AATTTGGAGAGAGCATCATGTCAGAGAACAGGTCACGGGAAGAGCTGGGGAAAGTGGGCAGTCAGTCTAGC
TTTTCGGGCAGCATGGAAATCATTGAGGTCTCCTGAGAAGAAAGACACTTGTGACTTCTATAGACAATTTT
TTTTTCTTGTTCACAAAAAAATTCCCTGTAAATCTGAAATATATATATGTACATACATATATATTTTTGGA
AAATGGAGCTATGGTGTAAAAGCAACAGGTGGATCAACCCAGTTGTTACTCTCTTAACATCTGCATTTGAG
AGATCAGCTAATACTTCTCTCAACAAAAATGGAAGGGCAGATGCTAGAATCCCCCCTAGACGGAGGAAAAC
CATTTTATTCAGTGAATTACACATCCTCTTGTTCTTAAAAAAGCAAGTGTCTTTGGTGTTGGAGGACAAAA
TCCCCTACCATTTTCACGTTGTGCTACTAAGAGATCTCAAATATTAGTCTTTGTCCGGACCCTTCCATAGT
ACACCTTAGCGCTGAGACTGAGCCAGCTTGGGGGTCAGGTAGGTAGACCCTGTTAGGGACAGAGCCTAGTG
GTAAATCCAAGAGAAATGATCCTATCCAAAGCTGATTCACAAACCCACGCTCACCTGACAGCCGAGGGACA
CGAGCATCACTCTGCTGGACGGACCATTAGGGGCCTTGCCAAGGTCTACCTTAGAGCAAACCCAGTACCTC
AGACAGGAAAGTCGGGGCTTTGACCACTACCATATCTGGTAGCCCATTTTCTAGGCATTGTGAATAGGTAG
GTAGCTAGTCACACTTTTCAGACCAATTCAAACTGTCTATGCACAAAATTCCCGTGGGCCTAGATGGAGAT
AATTTTTTTTTCTTCTCAGCTTTATGAAGAGAAGGGAAACTGTCTAGGATTCAGCTGAACCACCAGGAACC
TGGCAACATCACGATTTAAGCTAAGGTTGGGAGGCTAACGAGTCTACCTCCCTCTTTGTAAATCAAAGAAT

US 2005/0059014 A1

TGTTTAAAATGGGATTGTCAATCCTTTAAATAAAGATGAACTTGGTTTCAAGCCAAATGTGAATTTATTTG
GGTTGGTAGCAGAGCAGCAGCACCTTCAAATTCTCAGCCAAAGCAGATGTTTTTGCCCTTTCTGCTTCACT
GCATGGATACAGTTGGTAAAATGTAATAATATGGCAGAATTTTATAGGAAACTTCCTAGGGAGGTAAATTA
TGGGAAGATTAAGAAAGGTACAAATTGCTGAGGAGAAGCAGGAAACCTGTTTCCTTAGTGGCTTTTATCCC
CTCGGCATGCGATGGGGCTGATGTTTCTATGATTGCCTCAGACTTTCACATTTACTAGTAGGGCTGAGAGA
GGCTTTAGTGAGGAAGGAATATTCAGAATAAAACGGTTGAGAAAGCTGAGAAGACCATTGAGTTTTGATCA
GTTGTGAATAGAGTGCAAAGCCATGGCCAAGCTGTTTTTGGAAACGCTGGCCGGCGTGTCTTCAGTGGAAA
AAGCAAATCAAAATGGAGCGAGAGCAAAGGGGCGTCCTCAGTCCTCAACCTACAATCACTGTATGGAATCG
GTCCTGGCAGCTGAACATAGGAGGTCACTGGAACAAGTGATAGTGCAGATTGGCTTTCAAACATCCTCCTG
GCTTGAGTTTTATCAGCTACAGTGTGGGTCCTCTTTTGAAGCCTTAATTCACAACAGCAGCTTTTTGGGGG
TGGGGCTGGGCGGGTGTTGTCATTGTTCTTTCCCTTCCTGTAAGTGTCGCTAGTTGCTGCCTCGTATCTCA
GGTTTTTCTCTGTTTTTGAGAAATGGACAGTTTTTTGACCAGGATGTGACTTCATGTTTCCTATGGTGACT
TCTAAAACCAGCACAGAATGATATGACTCAACACAGACCGACTTGGTTATGGGGATGATGAGCCGCACAGA
CCTCACTAGTTGTGCACAAATAATGTGCTATGATGGGGTGTAAAGTGAAGGCAGAAGAGGGTCAGCCGCAT
TGTTATGATACTGGGAAAGTGCTGGTCAACGATTTGAGTTAGTTTTTAGATATACATTGAAATCTTTAATC
AGACATTCTCAAGTTTCACACAGTAGTTTTTGATGTTATGTACACACACACCAAATGTGTAACAGTTCACC
ACTTCCAGAGTGTGGTCATGCCCAAAACATGTTTAAGAAAGGAAAGCAGTAGCTCCTTGCTAACGATGTTT
CAGGAGGTTTGGGGCACTTGGTTTTAATGAGCTTCTGTCATTTAGGGCTTCTCTTGGCCATGGTCCCCTTC
CTTCTGGAACTGTGATGTAGTCACATCCTACAGCCTTTAGTGCTGGTTCACTAGTGTCAGATAATCAGTTC
TTGGAATCGAGACTGCCGTGGCGAAGGGGTGGCCTCGGAGGCAGGCTCTGGAGCTGCTTGGATGTCTTTAG
GTGGGGTGGTGGCTGGTCTCTTCAGCATGTAATTGGGGAAACCCTCGCGTCTACTAGGTGATACAGATGGT
GATTCTTCAAGAGCAAATAGACTCATGTGAGATGGTGGAAATGATTGCGTTACAGTTTACGGACAGACTGC
AGTTTTCTGAAATAGGTCTTGAAAAGCACGGTGACGCACGGGGTTCCCTGAGGGCGTGTCGGTAAGGAAAA
ACGGGAAAAAAAAAAAGGGTTTTGGGAAAAATAGGTCNN

Table1 1710

ACCCTGAGAACAGCAATAATGCACAAACATTACTATTCCAACAGCTGCATTGAAACACCCTTGGT
AGGATTGGGAAAAAGATGGATTATTGCCATTTGGACACTCCAGGACTGTCCATTAATACTCCTGACTAATG
GAAGATGATAAAGATTGGGCAAGAAAAATGACTGCAGCAAACGCCTTGGCATCTTCAACTTGTCACCTTTA
GCAAGAGGCCTCTTCAACAGTTCTTGGACTGTGTTTGGCAGCCAGGCACTCTCAGAACGGCAAGGAGACAC
AGCTAACATGATCTTTGCAATGCAACAAAACAAGCGATCTTGAGGCGACAGAGTCCAAAAGATGACAGAAA
ATTCATCCAACTCCTGAAGCATGTGATGCCACCAGAAAGCCTTGGCAACAGCCCTTGCAACC

Table1 1711

tatAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGGTGACATCCGCCATCTTGAGAGTCAACTACTGACTGGACT
GAGTTGTGTGGTATATGCTTCTGTTTACTTCTCTTCTGTCTTTTTTAAGTGGCCAAATAGCAAACGCTTAA
ATAGGAAATCTCTGGGAGACTTGAATAAAAGACTTTGCTTGGTAGAAAATCATGTCACAGAAAGGCTAATA
GACAGCAAAGTAAATCAGCAAGTCCCTGAGCAGTAGGATTAGGATTCCTGTCTCCTTTCAGATTCAAATGC
ATCTGTTTCTGGGGTTAACAGTGGACTGTTAAGAGGCTGTGCAGCTTGGGTTAAGTCATTCTTATCTCTGG
GCTTCAGGAGCTTAGACCAGATAGTTTCTACAGGCTCTCTTGGTGCTGATGCCTTGGGATTCTGTGGCTGT
TTTCTGTAAGATCTGCAAGGGGGAAACAGGATTTTGGCAGCAATCCTTTCATTACTAAAGCTTCCTTTCTT
TTCGGGTACAGTGAAAAGAGCCAAGGCTGTGTGACCCCCTCATCACTTAGCCAGGCGTATGGTCCTGGTTT
CTGAGGCTGCCAGAAAGCATCTTAGCAATTTGTGTTTGGATGGTCCATGCCTGACTATTCTAGGCTGGAGG
TTCCTAAAGAGTAACAAGAGGAAGAGAAACAAGAATCTCTGACACTTGTTGAGAATAGAGCACAGTCCCAT
TTGTTTGAAAAGAGACACCAGGCAGCCATGTTTATGTGCCAGAAATGCATTCCACCTCAAGGAGGACTTAA
TTTATGGACCCGTGTGTGCCAGGCTGAGCTGGGCAAGATCTTTCTCAGGACAAACTCTGCCATGCAGCTAA
AAGCCTGGAAACTAAAGGATTTCATGTAGTAAACTATCTCCCAACCCCTGTAGGCATCAGACCACAGGATG
AGGTTTCAGAAGGTCATAAGGCAGAATAGTTAAGCCTACAGGGCTTACAGTCTGACAGACCTGGGTTCAGT
TCTTGGGTCTTCATCACTAGTTTTGTGACTTCGGGAAGATGACTCCCGGAGCCTCAGTGAGCCTCAGTTAC
TTCATATGTAAATGAAGTAATACTATCTACTTCACAAGGCTGTTGAAAGGATTAAATGGAGAATGGGTGTA
AAACCCTTAGTGCAGTGCCGTGCACACACCGTAGATGCCGAACGTGTGATGTTGGCACTACACAATGTGTA
ATCCCAATCAGGCAGAGCTAGGCAGGCAAATCTAATCCAGGATCTTTGTAAGGGGACTGAGAACCAGAGAC
TGGAGAAAGCCAGTGTAAACACCATGAGCAAAGGAGCAAGAGAAGGGGCATTGTGTAAGTAGGAGATGGAG
CTTGGACTTACTAAGTGGATCAGGGTAGAAGAATCCAGTCAGGACCAAGGGAGGAGAGTCCAGGAAAATGC
CATGAGCAGCTCTGTAGCATGACCTTGTTGGGCTGGGTTAAAGTAGGGTCTGCCACCAGTCATGTGACAGA
AAGGT

Table1 1713

ATTTGTTTACTTCTGTGTATTTTTTTTTTTTACATAAATGGAATTGCACTATATAGTTCTGTAGC
TCAGTTTTTAAAATTTGGTATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGA
CCCATTCCAGGACGGCAGAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTTGCAA
ACACTCCGTATGGAAGTCTTGAGGGTCTTCTGCCCCAGTCAGAAAACCTCTGGGAGAACAGTTATCCCCAG
ACCTCAGACGCTCGACGGATACATGAGAAGCTTTCTTTGATGGATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACT
TCCACTTAGAGGTGTCATGCTATGGGGCCTCAGCGTCACCACATCGTTTGGACGTCTGACCAGTTTCCTGA
CTTTGAGAGTCTCTTACTTTAAACATGAGGGATCAGCCCTAGAAAGGAAAGGAAAGACACACGCAAGAGTC
TGCCTCTGACTCCACCGGCGGCCACTCTCAGGATGGGTCCTCCAGACGGGATTTAAACAGAACTGTTTTGA
TAGGGACAGTGCTTTCTGTTGCTGTCCTGGGGCAGGGTGATGGCGAGGACACAGGGTGCTTTCAGATCCTC

09/29/2006

TGCGTGGACAAGACCAGCTCTGGGCCAGCTTCCAGGAAGCCCCACTGGTAGCGACAGAACATGTCCAATTC
AGAAAGCCCTTCAGGGCTGGTTCAACTGGATATCGTATTTAAATGGATCTATTTATATTTCATATGTGTGA
AAGAAAGGCTTTGTTGGATGAACACATTTACACTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTACTGATTAAAATTTTATT
ATTTTGGCCAGGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGGAAAGGCCAAGGTGGGTGGATCACTT
GAACTCAGGAGTTCAAGACGAGCCTGAGCAACGTAGGAAGTCCCATCTCTA

Table1 1717

ACTTGACTCTTCCCCTTAAGTTTGATTCCATTTCCTAACATTATCCTTCCCTCTTCCTCCTCAGC
AACTAGTCTTCTAAATTAGAACTTACACACAATGACCAGATATGACCCTGCAACAGAGCATGCCCTTCTGC
ATTGAGCATGCAATCATGTATCACAGGTATAAGACCCCTTGAACAGACATGGTTTTGGTGATTCTGTGTAG
GACTTATTGCTTTTACCCAAGAAGATGATCAGGCATCCTAAGTAGATCAAAAAGTTTTCTGGAGCTCTTGA
ATGTGTATAGGCAAGAAAGATTCAGCAACCTGTTGCCTTATATGAGGCAAACTATCTTCTCATATTTTCTT
TCGAATTCAGGATTTCAAGGTTGGGGAAGGAAGGCCGGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTT
TGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCCGGCTAAAACGGTGAAACCCCG
TCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCCCGGCGTAGTGGCGGGCGCCNN

Table1 1718

NNNNNNAAAGCAAAAAGTAGGAATCATGATCTTAATATTGGACAAATTAGAATACAAGCCAAAAA
GCAATAACCGTTAGATAAAGAAGAATTCTTCATAATGATGAAATAGAAACATTCATAGAATAGAAATTACA
GGAGAAACGGACAGTCACTTAAAGTTTAAAACTTTAAGACAAACTTTAATTGACCTATTTCAGTCCACAAA
AAGCCAAGAAGTATCTGAAATGGTGGGATAAATCTTCTTGTCCTTAAACTTTTGTGGGTCGGTGTGTAGGA
AGATTGGAGTGCTACGATGCTGGCTTCACGGGCTCATGGTGCAGGACTTACAGCTTGCTAAGTTTTATACT
ACAAGTCAGTAAGTTTAGAGGGTGCTTTGCCCGACACCACCTGTGGGGATCTCATCATTTAAAATTCACAG
CCATGAGATTTGACCTTGACTCTGTGGATAGTGAAAAATAGCAACTCATCTAAAGGGGCCTACTAGCCAGA
AGCAGGATGAGAGAATCATCAAACTATGT

Table1 1720

ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT

Table1 1722

NNCTCACGTGACAAAGCTCCCGGAGGTGGGAGCCCTGGGCCAAAATGGCGGCCTACCTGCAGTGG
CGGCGCTTCGTTTTCTTCGACAAGGAGCTGGTGAAGGAGCCGCTGAGCAATGATGGGGCCGCTCCCGGGGC
CACACCTGCTTCTGGATCCGCTGCTTCCAAGTTCCTTTGCCTCCCTCCTGGCATCACTGTCTGCGACTCAG
GCCGAGGGAGCCTGGTCTTTGGAGATATGGAAGGCCAGATCTGGTTCTTGCCACGTTCCCTACAGCTTACA
GGCTTCCAAGCCTACAAACTACGGGTGACACACCTGTACCAACTGAAGCAGCACAATATTCTGGCATCTGT
TGGAGAAGATGAAGAGGGCATCAACCCCTTGGTTAAGATCTGGAACCTGGAGAAGAGAGATGGTGGCAATC
CACTCTGCACTCGAATCTTCCCTGCTATTCCAGGAACAGAGCCAACTGTTGTATCTTGTTTGACTGTCCAT
GAAAATCTCAACTTTATGGCCATTGGTTTCACAGATGGCAGTGTTACATTGAACAAAGGAGACATCACCCG
GGACCGGCATAGCAAGACCCAGATTTTGCACAAGGGCAACTATCCTGTAACTGGATTGGCCTTTCGCCAAG
CAGGAAAGACCACTCACTTGTTTGTTGTGACAACAGAGAACGTCCAGTCCTATATAGTTTCTGGAAAAGAC
TACCCTCGCGTGGAGTTGGACACCCATGGTTGTGGCCTGCGCTGCTCAGCCCTAAGTGACCCTTCTCAGGA
CCTGCAGTTCATTGTGGCCGGGGATGAGTGTGTCTACTTGTACCAGCCTGATGAACGTGGGCCCTGCTTCG
CCTTTGAGGGCCATAAGCTCATTGCCCACTGGTTTAGAGGCTACCTTATCATTGTCTCCCGTGACCGGAAG
GTTTCTCCCAAGTCAGAGTTTACCAGCAGGGATTCACAGAGCTCCGACAAGCAGATTCTAAACATCTATGA
CCTGTGCAACAAGTTCATAGCCTATAGCACCGTCTTTGAGGATGTAGTGGATGTGCTTGCTGAGTGGGGCT
CCCTGTACGTGCTGACGCGGGATGGGCGGGTCCACGCACTGCAGGAGAAGGACACACAGACCAAACTGGAG
ATGCTGTTTAAGAAGAACCTATTTGAGATGGCGATTAACCTTGCCAAGAGCCAGCATCTGGACAGTGATGG
GCTGGCCCAGATTTTCATGCAGTATGGAGACCATCTCTACAGCAAGGGCAACCACGATGGGGCTGTCCAGC
AATATATCCGAACCATTGGAAAGTTGGAGCCATCCTATGTGATCCGCAAGTTTCTGGATGCCCAGCGCATT
CACAACCTGACTGCCTACCTGCAGACCCTGCACCGACAATCCCTGGCCAATGCCGACCATACCACCCTGCT
CCTCAACTGCTATACCAAGCTCAAGGACAGCTCGAAGCTGGAGGAGTTCATCAAGAAAAAGAGTGAGAGTG
AAGTCCACTTTGATGTGGAGACAGCCATCAAGGTCCTCCGGCAGGCTGGCTACTACTCCCATGCCCTGTAT
CTGGCGGAGAACCATGCACATCATGAGTGGTACCTGAAGATCCAGCTAGAAGACATTAAGAATTATCAGGA
AGCCCTTCGATACATCGGCAAGCTGCCTTTTGAGCAGGCAGAGAGCAACATGAAGCGCTACGGCAAGATCC
TCATGCACCACATACCAGAGCAGACAACTCAGTTGCTGAAGGGACTTTGTACTGATTATCGGCCCAGCCTC
GAAGGCCGCAGCGATAGGGAGGCCCCAGGCTGCAGGGCCAACTCTGAGGAGTTCATCCCCATCTTTGCCAA
TAACCCGCGAGAGCTGAAAGCCTTCCTAGAGCACATGAGTGAAGTGCAGCCAGACTCACCCCAGGGGATCT
ACGACACACTCCTTGAGCTGCGACTGCAGAACTGGGCCCACGAGAAGGATCCACAGGTCAAAGAGAAGCTT
CACGCAGAGGCCATTTCCCTGCTGAAGAGTGGTCGCTTCTGCGACGTCTTTGACAAGGCCCTGGTCCTGTG
CCAGATGCACGACTTCCAGGATGGTGTCCTTTACCTTTATGAGCAGGGGAAGCTGTTCCAGCAGATCATGC
ACTACCACATGCAGCACGAGCAGTACCGGCAGGTCATCAGCGTGTGTGAGCGCCATGGGGAGCAGGACCCC

09/09/2010 15:09:50 Page

TCCTTGTGGGAGCAGGCCCTCAGCTACTTCGCTCGCAAGGAGGAGGACTGCAAGGAGTATGTGGCAGCTGT
CCTCAAGCATATCGAGAACAAGAACCTCATGCCACCTCTTCTAGTGGTGCAGACCCTGGCCCACAACTCCA
CAGCCACACTCTCCGTCATCAGGGACTACCTGGTCCAAAAACTACAGAAACAGAGCCAGCAGATTGCACAG
GATGAGCTGCGGGTGCGGCGGTACCGAGAGGAGACCACCCGTATCCGCCAGGAGATCCAAGAGCTCAAGGC
CAGTCCTAAGATTTTCCAAAAGACCAAGTGCAGCATCTGTAACAGTGCCTTGGAGTTGCCCTCAGTCCACT
TCCTGTGTGGCCACTCCTTCCACCAACACTGCTTTGAGAGTTACTCGGAAAGTGATGCTGACTGCCCCACC
TGCCTCCCTGAAAACCGGAAGGTCATGGATATGATCCGGGCCCAGGAACAGAAACGAGATCTCCATGATCA
ATTCCAGCATCAGCTCAAGTGCTCCAATGACAGCTTTTCTGTGATTGCTGACTACTTTGGCAGAGGTGTTT
TCAACAAATTGACTCTGCTGACCGACCCTCCCACAGCCAGACTGACCTCCAGCCTGGAGGCTGGGCTGCAA
CGCGACCTACTCATGCACTCCAGGAGGGGCACTTAAGCAGCCTGGAGGAAGATGTGGGCAACAGTGGAGGA
CCAAGAGAACAGACACAATGGGACCTGGGCGGGCGTTACACAGAAGGCTGGCTGACATGCCCAGGGCTCCA
CTCTCATCTAATGTCACAGCCCTCAGAACTAAAGCGGACTTTCTTTCCCTGCCTTCTTATTTAGTCAGCTT
GCCATCCCTCCTCTTCACTAGCAGTGTAGATCATTCCAGATCAGTGGGGGAGGGCACCTCAGCAACCTCTG
AGTGTGGACAATAGCTGCTTTCTTCTCTATCCAAGAGCACCAGGCTGTGCTTGGGTCCTTGCTCTCAGAGT
CTATAAATAAAAGAATATAATGATTGGGAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGTTAATCGACAGCAACAAAAA
ATAGGGGACCCCCCGGGCCNN

Table1 1723

ACCCAAATTAACTAACCTTAAATGCAAGACTTAGCAGCAGGTATTATCCATGTTGAACCACAGAG
TTGTGGTTATAGGATGATCTATCCAGGTTGAAAAAGAATTCTGGCCAGCAGTTTGAAGAAGTGAAAATCAA
GATTAGGCACAGAGGCAGAGGGTGGTGGGGCCACAGGGCGGGGAAGGATTCCAATCCATGAGACTGCAGAA
GGGGAAGTGAGCAGCCTCTACCCATACAGACTAGGGTCTCATGGATGCCACTGGAGAGCATTCCAGTCTCA
CTGGATATTGGTAGTTCACTAACTTGTGTCAGTCATGATTGTGACCTCTGATATATTGCTATATTTGGTTT
TCATTTATACAAAAGCTGCGTCTCTCCTTGATCCCAGTGTTTTGTTGGTCTTTTGTGCATCCAGGAAAGTA
AGGCTTGANNNNNNN

Table1 1724

CACGCGTCCGCAAGAGTGTGCTTGTGGGGTGACTGCATTTTTTTTCCCTGCCAAACCAGAATTAG
CCGGTATAGGAATGAACGAGCATGAAGATTTGAAATTGCTCCGATTGGAAGGAAGCCCAGGTTAGGTTTGG
GCACCTCCAAACGCACCCGTTTTAAAGCCACCTGGACTGAGGCGTCGAGCTTTCAGCTCCACCAAACGCTC
ACCTGGCCTGGCAGCGAGCGGCGGAAGAGCCCGGGAGCCCCTCACAGAGCGCACCGAGCCGGGCGGAGAGC
TGAGCCGCAGGCACCCGCGTCTCCAGGATGATAGGCGACATTGCAACAAATCTCTACACCCAGCAGCTCAG
GGGGCTCCAAGCAGAGCAGCAAGTTCGAGGATCCGGGCGTGGAGCCGAGTGAGGCCGCAGCCCAGCGGGCC
TCGGGCGAAAAATCTTGGAAAATGTATACCAGTCATGAAGATATTGGGTATGATTTTGAAGATGGCCCCAA
AGACAAAAAGACACTGAAGCCCCACCCAAACATTGATGGCGGATGGGCTTGGATGATGGTGCTCTCCTCTT
TCTTTGTGCACATCCTCATCATGGGCTCCCAGATGGCCCTGGGTGTCCTCAACGTGGAATGGCTGGAAGAA
TTCCACCAGAGCCGCGGCCTGACCGCCTGGGTCAGCTCCCTCAGCATGGGCATCACCTTGATAGTGGGCCC
TTTCATCGGCTTGTTCATTAACACCTGTGGGTGCCGCCAGACTGCGATCATTGGAGGGCTCGTCAACTCCC
TGGGCTGGGTGTTGAGTGCCTATGCTGCAAACGTGCATTATCTCTTCATTACTTTTGGAGTCGCAGCTGGC
CTGGGCAGCGGGATGGCCTACCTGCCAGCGGTGGTCATGGTGGGCAGGTATTTCCAGAAGAGACGCGCCCT
CGCCCAGGGCCTCAGCACCACGGGGACCGGATTCGGTACGTTCCTAATGACTGTGCTGCTGAAGTACCTGT
GCGCAGAGTACGGCTGGAGGAATGCCATGTTGATCCAAGGTGCCGTTTCCCTAAACCTGTGTGTTTGTGGG
GCGCTCATGAGGCCCCTCTCTCCTGGTAAAAACCCAAACGACCCAGGAGAGAAAGATGTGCGTGGCCTGCC
AGCGCACTCCACAGAATCTGTGAAGTCAACTGGACAGCAGGGAAGAACAGAAGAGAAGGATGGTGGGCTCG
GGAACGAGGAGACCCTCTGCGACCTGCAAGCCCAGGAGTGCCCCGATCAGGCCGGGCACAGGAAGAACATG
TGTGCCCTCCGGATTCTGAAGACTGTCAGCTGGCTCACCATGAGAGTCAGGAAGGGCTTCGAGGACTGGTA
TTCGGGCTACTTTGGGACAGCCTCTCTATTTACAAATCGAATGTTTGTAGCCTTTATTTTCTGGGCTTTGT
TTGCATACAGCAGCTTTGTCATCCCCTTCATTCACCTCCCAGAAATCGTCAATTTGTATAACTTATCGGAG
CAAAACGACGTTTTCCCTCTGACGTCAATTATAGCAATAGTTCACATCTTTGGAAAAGTGATCCTGGGCGT
CATAGCCGACTTGCCTTGCATTAGTGTTTGGAATGTCTTCCTGTTGGCCAACTTCACCCTTGTCCTCAGTA
TTTTTATTCTGCCGTTGATGCACACGTACGCTGGCCTGGCGGTCATCTGTGCGCTGATAGGGTTTTCCAGT
GGTTATTTCTCCCTAATGCCCGTAGTGACTGAAGACTTGGTTGGCATTGAACACCTGGCCAATGCCTACGG
CATCATCATCTGTGCTAATGGCATCTCTGCATTGCTGGGACCACCTTTTGCAGGGTGGATCTATGACATCA
CGCAAAAATATGATTTTTCCTTCTACATATGTGGTTTGCTTTACATGATAGGAATACTCTTTTTACTTATT
CAGCCGTGCATTCGAATTATAGAACAATCCAGAAGAAAATACATGGATGGTGCACATGTTTAGTATCATGT
AATGTTCCGTGTAGGTTTCATTGTAATACTCATGCCTACCTCGCATGGTTGCTGTGAGGCACCTATGACAG
GACGTGGGAAAGCATTTTGTACGGTAACTGGCACTGTCATTTGTAAATGCCATTGTCACAGCCTCATTTGT
AAGCAGCACTGCCTCTCTGTTTGGGGAGATGTAATGCTGGAAGATCTTAAGGACTACATACATTCTAGAGA
TGACAGTGTTGTTCAAAGACAGCCTAGTAAGTAATTGGTAGAAATGCCCTTATAAAAACCATTCTCTTGTC
ATCTACTGGGACTAGGGTTTTAAATACAGCTTTTAAAAACAAAAACAGGGAATAAAAGCTTTTCAACTCAA
CCACTTCTTTGTAAGACAAAACTGAAGTATCTGTGTGCTTCCAGAAAGCTTACAGATAAATGGGTTTCAAG
CACAAGAATATGACTAGATTTCAGAAATTAATTATTACAGGGAGCTATTGATCTACTAGCATCAAACAAAG
GCAAGCTCTAATTCCACAGGTAATACAATTTAGTGCAATTAAAGAAACACGGCTTGTATTTTTATGAGGGA
ATTCTGCAGCTAGGGATTGTGACTCCTAAATCCTCCTCTAAAAGAAGGCACTTGCCATTAATCCTAATTCA
GTGCTATCCAGTTATAAATGGAATCTTGAGACAAAACCTTAACAAAGAAATAACAGTAATGATTTCCTTAG
CAGAAGCCGTATTTGTACGCACAACATTAAATCAAGGGCTACAATTCAAGCACTTTTATTCGTATCATTGG

Sequence Listing

CCTCTTAGATGATATAAGCATGAGGTGGGGCCTGTAATATTTTTTTCTGAGTTTCTTCTGCCCAAAAATAT
AATATAGAACTAATTGCTAACTGACAAATAAAGTTAATAGTTAAATCATCTCCAAGGAATGTTGCTAATCC
AAAGTATAACACTATCAATTTGTGAGGATAATAAATGGAATGCCATTAGTGTAGATGTCTGTGCCACATCT
GACACTGGAGTAGTGATAACAAATAGCCCATCTCTAGACTCTCGTGTTGTTATATAGACCATTCATTTGCC
TGAGCGTGGCACAGTTTTAAAAATAGTTCTCTTGATTGATTTCATACAGAAGATGACTGTGATCCATGACA
TCTAATAATGCCCTTTCTTTATCTGAGATGTCTATTTTTCTAAGCCAAACGTTTTTCAGACTGCAGAATGT
TCTTCCCAGATCATTTGAAATTTCTGGCTGCCTTACTTGTTTACAGATAGTTTAAGACTATTTAAATTTCT
ACTCACAATTTGATCATCACACACACACAAATCCTTGAATATCATTGCCAGTGTCTTAGGTCAAATTTACC
TAAAGTGAATACAGCCCATTCTCAATTATCCTTCACAATTAGACGCAGGAATGCTACTAGGAATTGGAATC
AAACAATGCCACCCCAAGCGTAATTTTAGCCAGCAGTTTCAGTTATACTCAACCATGCCCTTCTGAGCTGT
TAACAAGTGATTCAATGGACAAGTTCTCTTTTTGTTCCATCTCCATTATTTCCTGCTCTAATGTATAGTGG
GAGTGGTTGTGTAATGAAAGGACCACCAAAATAATAAAAGGCAGCTAATGGAAAGGAGAGACAAAAGCATG
GTTAATATATATACTTAATATTACCTCCAATGACTCGGGAATTGCCTGTAAATTATTATAGACAATAGATT
GCATGTCATACTCCATTGGTTCAACACAAAACTATGTGTTATCATTACAGTTTGGCTGCTGTTAAAGAAAT
CCAGCTCTCTATTTGATAAAAGATAATCTTTAAAGCTGAGGCCAATGTCCCTCTCTATCTCTCTCTGTGTT
ATTACCATAGAATTGGGATGATTGATTGCACCCCTGTTGCTGTTTTAACACCACTTGCTCGTACTTCCTTT
CGACACATTAATTACAGAGGGCGCTAATTTAAGGGTTGCCAGTTGGAAGTGCGCCGGGGGCCCCAAAAGTC
AGAGCCCAACCAGAGGCCCACGGTGTGGTCTTAAGGCCCCAAGACGCAAAAACGCNNNNNNNNNNNNN
Table1 1725
ACGTATTACCAAAGAAACCAAAAACTGCCTTTGACTAAGGGGGGTGTTGAAAGAGAACTTAACCT
TATTAGGAAACCCTGACAAAATGATGGAAGACTATTGCCTTATTTTGCACTATTTGTGAATCATCTTACAC
TGCATTTTTTTATGAATGCTTTATTCAAAAGGCAGTTCGCTTTACGGTGAAAAAGCCTTCCAAGATTCAAA
GCAGATTCCTCTGGTCTTATATTATATCCTTCTTAAAAACCAGAGTTCTTAAGTAACAGTATATTGAATGG
CATCACAAAACATTTTCATCCTTAATGGATTTCTTTAACAAGTGGTTAAAAAAAGTGTCCAATCAGCCGGG
CGCAGTGGCTTACACCTGTAANNNN
Table1 1726
ACCATTTTAGCAAACAACAACAACAACAACAGAAACTGGATTTCTTTTTGGTTTAAACTCCATTT
GATTGTCTGTATCAATGATCACAGGAAATGATTAAATGTCGTGCATTTAATGTAATTTGGGTTATGAAGCT
CATTTGGGTTATGCTCTTCACTTTTCTCTGTAAAATTACAACATGCAGTATGCACTTTCCCACGACAGAAT
TGTTTATGTGTTATTATGGCGTCTTTGCAGACTTGTAACTTTATCCTAGAACCTCAGTGGTATGACCCGCT
AGCATGCATACTTCATGGGTCTGTCATTATAGGGCCTTTCAAATATCACCTATC
Table1 1729
NCCTATAGGGAGTCGCCCCGCGTCCGAAAAGATTATAAGTAAATACTCTGCTCTTTCAAGTGAAC
CAAACCTATCAAACCTGTTTAGAAAATAAACCAGGCAGAATAAAATGATGCGAAATGTTCATTTTAAAAAA
CTTCAGGATGGGCACAAACACACAGAAGTGGGAAATGAATAAAAGAGTATTGATAAATTTTTGAAAATTGT
TGAAGCTGAGTAATGGGCTTTCAGTCCAGTGTAAAGCTGTTGGAGCGCGGGAGCAAAGGTAAAGAATGATG
TAATGCGCTGGCTGCTCCAAAGCATCTTTTGTTGTGGAATGGTTATTCCAGTCATCTCTTTATGAATCAAA
TGTGAGGGGCTGCTTTGTGGACGGAGTCCTTTGCAAGAGCACATCAACGGGAAAGAGAAAGAGACATTCAC
TTGGAGGGCTCTTGCTGAAAATGGGTTTAACTCTCCTTTTGCCAGTCACCACCAGCCTGACCTCATACACT
TTTAGTACAATGGAGTGGCTGAGCCTTTGAGCACACCACCATTACATCATCGTGGCAAATTAAAGAAGGAG
GTGGGAAAAGAGGACTTATTGTTGTCATGGCCCATGAGATGATTGGAACTCAAATTGTTACTGAGAGGTTG
GTGGCTCTGCTGGAAAGTGGAACGGAAAAAGTGCTGCTAATTGATAGCCGGCCATTTGTGGAATACAATAC
ATCCCACATTTTGGAAGCCATTAATATCAACTGCTCCAAGCTTATGAAGCGAAGGTTGCAACAGGACAAAG
TGTTAATTACAGAGCTCATCCAGCATTCAGCGAAACATAAGGTTGACATTGATTGCAGTCAGAAGGTTGTA
GTTTACGATCAAAGCTCCCAAGATGTTGCCTCTCTCTTCAGACTGTTTTCTCACTGTACTTCTGGGTAA
ACTGGAGAAGAGCTTCAACTCTGTTCACCTGCTTGCAGGTGGGTTTGCTGAGTTCTCTCGTTGTTTCCCTG
GCCTCTGTGAAGGAAAATCCACTCTAGTCCCTACCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTACCTGTTGCCAACATT
GGGCCAACCCGAATTCTTCCCAATCTTTATCTTGGCTGCCAGCGAGATGTCCTCAACAAGGAGCTGATGCA
GCAGAATGGGATTGGTTATGTGTTAAATGCCAGCAATACCTGTCCAAAGCCTGACTTTATCCCCGAGTCTC
ATTTCCTGCGTGTGCCTGTGAATGACAGCTTTTGTGAGAAAATTTTGCCGTGGTTGGACAAATCAGTAGAT
TTCATTGAGAAAGCAAAAGCCTCCAATGGATGTGTTCTAGTGCACTGTTTAGCTGGGATCTCCCGCTCCGC
CACCATCGCTATCGCCTACATCATGAAGAGGATGGACATGTCTTTAGATGAAGCTTACAGATTTGTGAAAG
AAAAAAGACCTACTATATCTCCAAACTTCAATTTTCTGGGCCAACTCCTGGACTATGAGAAGAAGATTAAG
AACCAGACTGGAGCATCAGGGCCAAAGAGCAAACTCAAGCTGCTGCACCTGGAGAAGCCAAATGAACCTGT
CCCTGCTGTCTCAGAGGGTGGACAGAAAAGCGAGACGCCCCTCAGTCCACCCTGTGCCGACTCTGCTACCT
CAGAGGCAGCAGGACAAAGGCCCGTGCATCCCGCCAGCGTGCCCAGCGTGCCCAGCGTGCAGCCGTCGCTG
TTAGAGGACAGCCCGCTGGTACAGGCGCTCAGTGGGCTGCACCTGTCCGCAGACAGGCTGGAAGACAGCAA
TAAGCTCAAGCGTTCCTTCTCTCTGGATATCAAATCAGTTTCATATTCAGCCAGCATGGCAGCATCCTTAC
ATGGCTTCTCCTCATCAGAAGATGCTTTGGAATACTACAAACCTTCCACTACTCTGGATGGGACCAACAAG
CTATGCCAGTTCTCCCCTGTTCAGGAACTATCGGAGCAGACTCCCGAAACCAGTCCTGATAAGGAGGAAGC
CAGCATCCCCAAGAAGCTGCAGACCGCCAGGCCTTCAGACAGCCAGAGCAAGCGATTGCATTCGGTCAGAA
CCAGCAGCAGTGGCACCGCCCAGAGGTCCCTTTTATCTCCACTGCATCGAAGTGGGAGCGTGGAGGACAAT
TACCACACCAGCTTCCTTTTCGGCCTTTCCACCAGCCAGCAGCACCTCACGAAGTCTGCTGGCCTGGGCCT
TAAGGGCTGGCACTCGGATATCTTGGCCCCCCAGACCTCTACCCCTTCCCTGACCAGCAGCTGGTATTTTG

09/09/2009 10:20:04

CCACAGAGTCCTCACACTTCTACTCTGCCTCAGCCATCTACGGAGGCAGTGCCAGTTACTCTGCCTACAGC
TGCAGCCAGCTGCCCACTTGCGGAGACCAAGTCTATTCTGTGCGCAGGCGGCAGAAGCCAAGTGACAGAGC
TGACTCGCGGCGGAGCTGGCATGAAGAGAGCCCCTTTGAAAAGCAGTTTAAACGCAGAAGCTGCCAAATGG
AATTTGGAGAGAGCATCATGTCAGAGAACAGGTCACGGGAAGAGCTGGGGAAAGTGGGCAGTCAGTCTAGC
TTTTCGGGCAGCATGGAAATCATTGAGGTCTCCTGAGAAGAAAGACACTTGTGACTTCTATAGACAATTTT
TTTTTCTTGTTCACAAAAAAATTCCCTGTAAATCTGAAATATATATATGTACATACATATATTTTTGGA
AAATGGAGCTATGGTGTAAAAGCAACAGGTGGATCAACCCAGTTGTTACTCTCTTAACATCTGCATTTGAG
AGATCAGCTAATACTTCTCTCAACAAAAATGGAAGGGCAGATGCTAGAATCCCCCCTAGACGGAGGAAAAC
CATTTTATTCAGTGAATTACACATCCTCTTGTTCTTAAAAAAGCAAGTGTCTTTGGTGTTGGAGGACAAAA
TCCCCTACCATTTTCACGTTGTGCTACTAAGAGATCTCAAATATTAGTCTTTGTCCGGACCCTTCCATAGT
ACACCTTAGCGCTGAGACTGAGCCAGCTTGGGGGTCAGGTAGGTAGACCCTGTTAGGGACAGAGCCTAGTG
GTAAATCCAAGAGAAATGATCCTATCCAAAGCTGATTCACAAACCCACGCTCACCTGACAGCCGAGGGACA
CGAGCATCACTCTGCTGGACGGACCATTAGGGGCCTTGCCAAGGTCTACCTTAGAGCAAACCCAGTACCTC
AGACAGGAAAGTCGGGGCTTTGACCACTACCATATCTGGTAGCCCATTTTCTAGGCATTGTGAATAGGTAG
GTAGCTAGTCACACTTTTCAGACCAATTCAAACTGTCTATGCACAAAATTCCCGTGGGCCTAGATGGAGAT
AATTTTTTTTTCTTCTCAGCTTTATGAAGAGAAGGGAAACTGTCTAGGATTCAGCTGAACCACCAGGAACC
TGGCAACATCACGATTTAAGCTAAGGTTGGGAGGCTAACGAGTCTACCTCCCTCTTTGTAAATCAAAGAAT
TGTTTAAAATGGGATTGTCAATCCTTTAAATAAAGATGAACTTGGTTTCAAGCCAAATGTGAATTTATTTG
GGTTGGTAGCAGAGCAGCAGCACCTTCAAATTCTCAGCCAAAGCAGATGTTTTTGCCCTTTCTGCTTCACT
GCATGGATACAGTTGGTAAAATGTAATAATATGGCAGAATTTTATAGGAAACTTCCTAGGGAGGTAAATTA
TGGGAAGATTAAGAAAGGTACAAATTGCTGAGGAGAAGCAGGAAACCTGTTTCCTTAGTGGCTTTTATCCC
CTCGGCATGCGATGGGGCTGATGTTTCTATGATTGCCTCAGACTTTCACATTTACTAGTAGGGCTGAGAGA
GGCTTTAGTGAGGAAGGAATATTCAGAATAAAACGGTTGAGAAAGCTGAGAAGACCATTGAGTTTTGATCA
GTTGTGAATAGAGTGCAAAGCCATGGCCAAGCTGTTTTTTGGAAACGCTGGCCGGCGTGTCTTCAGTGGAAA
AAGCAAATCAAAATGGAGCGAGAGCAAAGGGGCGTCCTCAGTCCTCAACCTACAATCACTGTATGGAATCG
GTCCTGGCAGCTGAACATAGGAGGTCACTGGAACAAGTGATAGTGCAGATTGGCTTTCAAACATCCTCCTG
GCTTGAGTTTTATCAGCTACAGTGTGGGTCCTCTTTTGAAGCCTTAATTCACAACAGCAGCTTTTTGGGGG
TGGGGCTGGGCGGGTGTTGTCATTGTTCTTTCCCTTCCTGTAAGTGTCGCTAGTTGCTGCCTCGTATCTCA
GGTTTTTCTCTGTTTTTGAGAAATGGACAGTTTTTTGACCAGGATGTGACTTCATGTTTCCTATGGTGACT
TCTAAAACCAGCACAGAATGATATGACTCAACACAGACCGACTTGGTTATGGGGATGATGAGCCGCACAGA
CCTCACTAGTTGTGCACAAATAATGTGCTATGATGGGGTGTAAAGTGAAGGCAGAAGAGGGTCAGCCGCAT
TGTTATGATACTGGGAAAGTGCTGGTCAACGATTTGAGTTAGTTTTTAGATATACATTGAAATCTTTAATC
AGACATTCTCAAGTTTCACACAGTAGTTTTTGATGTTATGTACACACACACCAAATGTGTAACAGTTCACC
ACTTCCAGAGTGTGGTCATGCCCAAAACATGTTTAAGAAAGGAAAGCAGTAGCTCCTTGCTAACGATGTTT
CAGGAGGTTTGGGGCACTTGGTTTTAATGAGCTTCTGTCATTTAGGGCTTCTCTTGGCCATGGTCCCCTTC
CTTCTGGAACTGTGATGTAGTCACATCCTACAGCCTTTAGTGCTGGTTCACTAGTGTCAGATAATCAGTTC
TTGGAATCGAGACTGCCGTGGCGAAGGGGTGGCCTCGGAGGCAGGCTCTGGAGCTGCTTGGATGTCTTTAG
GTGGGGTGGTGGCTGGTCTCTTCAGCATGTAATTGGGGAAACCCTCGCGTCTACTAGGTGATACAGATGGT
GATTCTTCAAGAGCAAATAGACTCATGTGAGATGGTGGAAATGATTGCGTTACAGTTTACGGACAGACTGC
AGTTTTCTGAAATAGGTCTTGAAAAGCACGGTGACGCACGGGGTTCCCTGAGGGCGTGTCGGTAAGGAAAA
ACGGGAAAAAAAAAAAAGGGTTTTGGGAAAAATAGGTCNN

Table1 1731

AAGGAAAGAAGAGGAGCTGAGACGAAAAGCCTTAGAGGAGAAAAGGAGAAAAGAGGAACTAGTGA
AAAAGCGAATTGAGCTCAAACATGACAAGAAAGCAAGAGCTATGGCCAAGAGGACAAAGGATAATTTCCAT
GGTTACAATGGGATTCCTATTGAGGAAAAGTCAAAGAAGAGGCAGGCAACAGAAAGCCATACCAGCCAAGG
AACCGACCGAGAGTATGAAATGGAAGAAGAGAATGAATTCCTCGAGTACAATCACGCAGAGTCAGAGCAGG
AGTATGAGGAAGAGCAAGAACCTCCCAAAGTTGAAAGCAAACCAAAGGTCCCCCTTAAAAGTGCCCCACCA
CCCATGAACTTCACTGATTTACTCAGGCTGGCTGAGAAAAAGCAGTTTGAACCAGTGGAAATCAAGGTAGT
GAAGAAATCAGAAGAGCGACCTATGACCGCAGAAGAACTTAGGGAGCGAGAATTCCTTGAACGAAAGCATA
GGAGAAAAAAACTTGAGACAGATGGAAAACTACCTCCAACTGTGTCCAAAAAGGCACCCTCTCAGAAAGAA
AGTGTGGGCACAAAACTTAGCAAAGGTTCTGGAGACAGGCATCCTTCTTCCAAAGGAATGCCCCTTCCTCA
TGCTGAGAAGAAATCAAGACCCAGCATGGCCAATGAGAAACACCTCGCTTTGTCTTCATCCAAATCCATGC
CAGGAGAGAGGATCAAGGCAGGATCTGGCAATAGCTCCCAACCCTCACTTCGTGAGGGCCACGACAAACCT
GTTTTTAATGGAGCTGGAAAGCCTCATTCCAGCACCTCTTCACCAAGTGTCCCAAAGACTTCTGCTAGCAG
GACTCAGAAATCTGCTGTTGAGCACAAAGCCAAAAAATCTCTGTCCCATCCTAGCCANN

Table1 1732

ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT

09/25/2006 15:26:26 P

Table1 1733
ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT
Table1 1734
AGGTACACGCCACCTTCCGAGCGCGGGCTGCGGCCCAGTCTCGCGCCCCTCCTGCTCTTTGCTTC
CTCCCTCCTGATTCCTGACCCAAAGTTCAACCCCGGGAGACTGGAGAATACAGACTTTTTTTTTTCTTTCC
TCCTGAGAGCTTCAGACTAGAAAAGGGAAAAAGCCCCACTTTTGCTTCGTCACTAGAAACCGGGTCATCTG
AGTCAGCCGAGCCAAGTGACGTTAGGCCGACCCGGGCCCCGGGCTAGCAGAGCGGAGGCGCTGCCACGAAA
CTCGTACCTGCGGCTAAGAGCAGGAAAACCCTTTCCTGTATGCCATCTGTTTTCTGTGGGGCCCTGAGTGA
TGAGGAGAGGAACAAGGATTCATGGAAGTGAGGTCAAATTTGTCAAGATGTCCACAATCCCGAGACACTTT
GGCCTGAAATACAAAGAGGAATCGTATATGTTTAAAGAGCTTGAGAAAGTTCGGCAGGAAACTAAAAAGGA
TTTTCTCCGATTCAAGCAGAAGTTGGCCTCCAAGCCGGCTGTAGATGAAAGCCCAGTCCACAGCCTCCATG
CCCCCGGCCCGGCCCGCCCCGCGCGCGTTTCCTGCGCCGCAGCCCGGACGTCGAGAAGATACCCTTCGCTT
AAAGGCCCTGCGATGAN
Table1 1738
GGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCCAAGGCGGGCGGATCACAAGGTC
AGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAATAATAGTGTATTG
CACATTTTTAAACTGAAAGTAAATTTAAAATGTGCTTCTCACAAAAAATAAGTATTTGAAATGATGGATTA
GCTTGATGTAATTACTTCATATTGTTCATAAATCAGAACATCACTCTACTCTATAAATATATGCCAATTAT
AAATTGTCAATTTAAAATAAAATTAAAAAATAAAAAATTGTAAAATTGTTACTAACATGAGTTACAGCTGT
CAATCATACTAGTCTATAACATTTTTTAGCTATGTGGT
Table1 1739
GAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGCCAGCGATGGGTCCACCTTGCCTTTGTT
GTTGTTGTTGTTTTTGTTTCTTGTTTTGGTGACTGAGTGAAGGGACTTGACCCTGGTTCTCCCAGCTTGAG
CAGGAGCGTCACTGCGGTGATCAGGGAAGCTGCCTGGACCAGCTGGCCTGGGGCAGCCACCACCCCATTCT
CTCGCCCCTCTTGAGAATCCAGCCTGTGGACCCAGGTGTGTCAGCCTGCAGTCAGACCACAGTCTGTCTCG
GGCTGGTGCTGGGGGTGGCAGAAAGGGGGTCCTGACGCAGCCCCTGCTCCCCCGAGTCTCTCAGTCTCCTG
GGGAAGAGATGACAG
Table1 1740
NNCGGAAAAGCACCTTGAGTTACTGGCTTCCCCTTTACCTATTCCATCAACCTTCCTTCCACACA
GTAGTACTCCCGCTTTGCATCTTACAGTTCAGAGGCTAAAGTTGCCACCACCACAGGGATCTTCTGAGAGC
TGCACAGTTAACATCCCACAACAACCACCCGGAAGCCTGAGCATCGCATCACCAAACACTGCCTTTATTCC
TATCCATAACCCAGGTAGTTTCCCAGGCTCTCCTGTTGCTACCACGGACCCCATCACAAAATCTGCATCCC
AAGTGGTAGGACTCAATCAAATGGTGCCTCAAATTGAGGGAAACACAGGGACAGTCCCTCAGCCTACCAAT
GTGAAGGTAGTTCTTCCAGCAGCTGGCCTCTCAGCTGCTCAGCCACCAGCTTCCTACCCCTTACCAGGCTC
TCCCCTTGCTGCCGGCGTGTTACCCAGCCAGAACTCCAGTGTGCTCAGCACAGCAGCAACTTCTCCCCAGC
CAGCGAGCGCAGGTATCAGCCAGGCCCAGGCAACTGTTCCTCCTGCAGTTCCTACCCACACCCCAGGCCCT
GCCCCGAGCCCAAGCCCTGCCTTGACACACAGTACCGCGCAGAGTGACAGCACCTCTTACATCAGTGCTGT
GGGGAACACGAACGCTAATGGGACAGTAGTGCCACCGCAGCAGATGGGCTCAGGTCCTTGTGGTTCTTGTG
GGCGAAGGTGCAGCTGTGGGACCAATGGAAACCTTCAGCTAAATAGTTACTATTATCCTAATCCAATGCCT
GGACCAATGTACCGAGTCCCTTCATTCTTTACTCTGCCATCCATTTGCAATGGCAGCTACCTCAACCAAGC
ACATCAGAGCAATGGAAACCAACTTCCTTTTTTTCTGCCTCAGACTCCATATGCAAATGGACTGGTACATG
ACCCAGTCATGGGGAGCCAAGCCAACTATGGCATGCAGCAGATGGCAGGATTTGGGAGATTCTATCCTGTA
TATCCAGCACCTAACGTAGTTGCCAACACCAGTGGTTCGGGGCCCAAGAAGAATGGGAATGTCTCATGTTA
CAATTGTGGTGTAAGCGGACACTATGCACAGGACTGTAAGCAGTCGTCCATGGAGGCCAATCAACAAGGCA
CTTACAGACTGAGATACGCACCTCCCCTCCCCCCTTCTAATGATACGTTGGATTCTGCAGACTGAAACGAG
TAAAGCTTGCCTACTTAATACACTCAAGTGTGGGGAGTCATGGGGTGTGGAGGGGAGGAAAGGAAAGGTAT
TTTGTTTCTTTGTCTATACATTTCCTAGATTTCTATGCAGTTGGGATTTTTCATTTCTCTTGTACCAATGT
CCAAAACAAGAAAGAATGCAATGCTTTTGAGCCTCTGGTCTCCTGGTTCAACAACAGGCTTATATGTATGA
TACATGTAATTTAAACCTTCAGACAAACTTAAATGTTGGTGCGTGCTTTTTTTTTTTTTTACACTGAATA
CTTGCTGTGTGCAATGTTTACTGAATCTTTAAAACTGTGTATTTGACCTTTTTTTTACAACACTGGTGACA
GTCATATGGTTTTGAAAAAAAAAAGAAATTTTGCTTCTTCCCAGCTTTTCTCACTTTCACCCTAAACGACA
CTTCCTCCCCAGCCAGCCTCACTCTGTCTCCGGCCCGCAGCAGGAGCAGCCAGCAGTGCATTCACCCCACT
TTTGTAAACTGCTCTGCATATAAACCAAGGGCAGAATGTTTCACCCTGATCTTATGGGAGGAATCAAACTC
CCAAAATAGTGTGTATATATGTAATAAACAGCGTCACGTAAATACATATATGCAGTGCTTGTTGTCCAAAT
AGAAATGAAAATAAGTGGAAGAGAGAGGAAGAAGTCAAACCATATGAAACTGAAAAAATATGACGTACGAA
ATGGACAAAAAGCTTTTTCTGAAACCAACTTTTTACTTCCATCATCCTTTTTTAGCCTGTTGCTTCAGAGA
GACACAAAGTGAACACACTGGTGTGAATGTCGCTCTCTGTGTGCTTGTGTTTGTAATGAAAGTCTACAGCC

US 9,353,376 B2

AATTTTACTTGTCTACCACCGTGTTGTGCTCAAAGAGACACTACTTGAGTGAAGATTTCTTCTTTCCCTGT
ACCAGCTGTTACAGTGTTACGTTGTGTTTAAAATGTGTATGGTTTATTGCAATCTGAACAGAGCTATGGGT
TTCTACCATAAGTCAGGTTGTTTGTTCCCTAACCTGTCTCTCGTAGCAAAGTCACTTTTATAACAGTTTAC
CACTATGCTTGATTATAATGTGAAAGGCGGAATTCTGAGTGTGTTAAGATGGTATTAATCATGTCGGTGTC
ATGTCACTAAGTTTAATGCTGCTGTTTTTAAAAAAAAAAAAGTTTTTTTAAAAAGCCAATCTATGTACTAA
ATTGCTTCCAGGTAATTTTTGATTTCCTAAAGTGCACTGAGGTTATCTGGAAGATTGGGTGTATTTTTTGG
TGACTGCTGCATTCATCAGCAATGAACAGTTTCCACTGTATAGTCCTAGGGGTCAGGGGGTGGGGGTTTCA
TTTTCCATTCCTCAGCACAGAGCAGAAATGATAGATTTTTATTGTTTGGAGTAACGTTGGTATGCAGCAGA
GGAACATAAACATTTGGTCTTGGTTCAGAAGCCTAACAGATTGCTAGACAAGAGAAAAAACTTGAAGAAAA
AAGAAGCTTAATTTCATGCTTCATAAGTAGCATTTATATTTATAGCACCAATGTACATTTTGAAACTTTCT
TTCAGGGGTGGGAGTTATGGGGAAGGGGTGGGTGTGAAGGGGTAGATGAAAGCTTTAATTTAGAAAGAAAG
TTCAAGTAAAGGAAATTATTTTGATTAAATATATTTTATTTGATCTGGGTATTTTTGGACCACATTATTAA
ATTAATTGTTAAGCTGCAGTTGAGTTGTTCAAGTGAGAGTTTTGATAAGCCACTTATGGGCCGCGTTGTGA
ATCACTTGCCAGTTGTACTTTATGGAGCTTATTTTATGATTTAAAATACTGTACTGTACATAGGAGGTATG
TTACCTTCTCCTTATTTGTATGTTTACCATATACTTTGATATTTGAAATGTTATGTACTGGAAAGGCCACT
TATATTTCTAGAACAGATTGGATTTTATGCAACCTTTTTTCCTTGAATTAACAGCAATAAAAAAATGAAAA
ACAGCTTAAAAAAAAAAAAAGAGAATGATAAGCAAAAAAANNNNGGGGGGGGCTTTTATTTTTTTAAAAAA
AAAAAATTCCAAGCTTTTCCGGGGGCCTGGAAAAAAAAAAAAAACCCAAAGGGGTGCCCAAACTTTTTTTT
GGGCCTTTATTGGGGGTCAAAAAAAGGCAATTCCCTCCCCATTTCCAAAAAAAAGGANNNNNNNNNNN
Table1 1741
ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT
Table1 1742
ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT
Table1 1745
GCTCTCCGATGCCCAGCCCTCCTGGAACCACCTCGCCTGTGACGTAGGTGGAGCGCGCACTGCCT
CCGGGCCCGTCTTTCTCAATTGGGACCGGAAAACGTTGTCGCTCATCCTATGACGCGAAAGTAACCGAGAC
TATCAGGATCCGGAGACGGAAATGTCCGAAGGCCGCAGTACTTGACCCTGTATTTTGGGAGTCGAACGGAG
AATGGAAACTGAAAGTGGAAATCAGGAAAAGGTAATGGAAGAAGAAAGCACTGAAAAGAAAAAAGAAGTTG
AAAAAAAGAAACGGTCACGAGTTAAACAGGTGCTTGCAGATATTGCTAAGCAAGTGGACTTCTGGTTTGGG
GATGCAAATCTTCACAAGGATAGATTTCTTCGAGAACAGATAGAAAAATCTAGAGATGGATATGTTGATAT
ATCACTACTTGTGTCTTTTAACAAAATGAAAAAATTGACTACTGATGGGAAGTTAATTGCCAGAGCATTGA
GAAGTTCAGCTGTTGTAGAGCTTGATTTGGAAGGCACCAGAATCCGGAGGAAAAAACCTCTGGGGGAAAGA
CCAAAGGATGAGGATGAACGCACAGTGTATGTGGAGTTACTTCCCAAAAATGTTAATCACAGCTGGATTGA
AAGAGTATTTGGGAAATGTGGCAATGTTGTTTATATAAGTATACCACATTATAAGTCTACTGGAGATCCAA
AGGGATTTGCGTTTGTGGAATTTGAAACAAAAGAACAAGCAGCAAAAGCAATTGAGTTTCTTAACAACCCA
CCAGAAGAAGCACCAAGAAAACCTGGCATATTTCCTAAAACAGTGAAAAATAAGCCCATTCCAGCCTTAAG
AGTTGTGGAAGAGAAGAAAAAGAAAAAGAAGAAGAAAGGCCGAATGAAAAAGGAAGACAATATCCAAGCCA
AAGAAGAAAACATGGACACGAAGAAGCCACCCCAGGGCGGTGGACGGACCCAGCGGACAAAAGGTCGGGCA
GGCGGGGGGGGAAGTGTGGCTGTCCCCCGGACACCACACGAAACACCACTGGGGGGCTCGCAAAGCCACAA
CCAGGATCCAGAGCTACACGAGCAACACGCAACACGCAGCAGAAGAGCCAACCACGCACAGACAATCAAGA
GTACACGACAGAAGCAGACAGAACACAAAACAGACAGCAGAGCAACGAGCAGAAGCGCGAACGAGAGACCA
GCAAGAACAAGCAGGAAACAAGCGCACGCAAGGACGACACGACGCAACGAGACGACGACCAAACGACAANN
NN
Table1 1746
ACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTTGAAAAACTG
GGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCAC
CTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCCCTATAGCACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAA
GAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAG
CGGTGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGAGAGGGGACTCAGCCAG
ATGCTGAATTCCCCAGACAGCTGACATGTTCCCAATTTCCAGGACCAGCTGTTCAGGAGCATCCCGGACGA

US 2006/0269914 A1

GAGCCAGGCACATTTGAGACTTGGATCCAACTAAAGACCGCCGCAGATTCTTCTGCAGCAATGTCGGTGTT
AGAAGAAAATCGGCCGTTTGCTCAACAATTATCCAATGTCTACTTTACAATACTTTCGCTGTCTGTTTTAA
GCTTTTTGTGAAAATCAGCCTTGCCATCCTCAGTCATTTCTACATACGTGAAAGGCAACCGCAAGGAAGCG
GCAAGGATAGCAGCTGAATTTTATGGAGTAACCCAAGGACAAGGTTCCTGGGCAGATCGATCACCACTACA
TGAAGCAGCAAGTCAAGGTCGCCTTCTTGCTCTGAGAACATTATTATCACAGGGTTATAATGTAAATGCAG
TAACCCTTAGACCATGTCACCCCATTGCACGAAGCCTGCCTTGGAGATCACGTGGCATGTGCCAGAACTCT
GCTGGAAGCAGGAAGCTAATGTAACATGCCACTCACGAATAAGATGGCGTGACCTCCGTTATTCAAACGCA
TGCTCCCAAGGCAGTCCAAGCTGTGAAGAGCTGTTCTGGAGTTATTGGTGCCCAAAAGCCCCAGCTGGAGT
TCATGGTCTTCCATCCCCAAAGCATTGAGGGCCGGCAGTAAAGGTCCCCATGAATGTCTTTGACATTCTGG
ATATTCTGGGGGGCATATATTTTGACCCAGAAATTCCTCCAATTGGGGGAACCCTCTCTATGTAGCTGGATG
TCCCAGCATTTACTTGTCTTTGGAAAGCCTATTCGTGGGGCCTACAAGAAGCCAATTTGGTACCCCTATTT
GTGGCACACCACCGAGAGTGATTTTCAATGGGGATATCGACAAGAGTGGCACTAGTCTACATGGAGATATA
NNN
Table1 1747

ACTAGATAAAGGAAAGAGCAAAACAAAGTGCAGGATCGAGAGAAAATCGATTGCTTGAAAAACTG
GGTATTTTACTTGCTGCAAGTCCCGACTGTGTCAGCTGATGAGTTTAACACTATGACAGCACAGTCCTCAC
CTGCCTGCTCGCTGCTGTAATCCCCACACTGTTGTGTGCCCTATAGCACCTGGCACACGGGAAGCGCTCAA
GAGATGTGTGTGAATGAAGGAGCCACATCTTGACTTGCGACGCGGAGCAGTAAGCTGCAGTTATTTGGTAG
CGGTGGAAGAATAAATTCTACCTCCTGCTTGCCTCGCTGCAGTGGGGATGAGGGAGAGGGGACTCAGCCAG
ATGCTGAATTCCCCAGACAGCTGACATGTTCCCAATTTCCAGGACCAGCTGTTCAGGAGCATCCCGGACGA
GAGCCAGGCACATTTGAGACTTGGATCCAACTAAAGACCGCCGCAGATTCTTCTGCAGCAATGTCGGTGTT
AGAAGAAAATCGGCCGTTTGCTCAACAATTATCCAATGTCTACTTTACAATACTTTCGCTGTCTGTTTTAA
GCTTTTTGTGAAAATCAGCCTTGCCATCCTCAGTCATTTCTACATACGTGAAAGGCAACCGCAAGGAAGCG
GCAAGGATAGCAGCTGAATTTTATGGAGTAACCCAAGGACAAGGTTCCTGGGCAGATCGATCACCACTACA
TGAAGCAGCAAGTCAAGGTCGCCTTCTTGCTCTGAGAACATTATTATCACAGGGTTATAATGTAAATGCAG
TAACCCTTAGACCATGTCACCCCATTGCACGAAGCCTGCCTTGGAGATCACGTGGCATGTGCCAGAACTCT
GCTGGAAGCAGGAAGCTAATGTAACATGCCACTCACGAATAAGATGGCGTGACCTCCGTTATTCAAACGCA
TGCTCCCAAGGCAGTCCAAGCTGTGAAGAGCTGTTCTGGAGTTATTGGTGCCCAAAAGCCCCAGCTGGAGT
TCATGGTCTTCCATCCCCAAAGCATTGAGGGCCGGCAGTAAAGGTCCCCATGAATGTCTTTGACATTCTGG
ATATTCTGGGGGGCATATATTTTGACCCAGAAATTCCTCCAATTGGGGGAACCCTCTCTATGTAGCTGGATG
TCCCAGCATTTACTTGTCTTTGGAAAGCCTATTCGTGGGGCCTACAAGAAGCCAATTTGGTACCCCTATTT
GTGGCACACCACCGAGAGTGATTTTCAATGGGGATATCGACAAGAGTGGCACTAGTCTACATGGAGATATA
NNN
Table1 1748

NNNNNNNNGGGCATGTTCACAGATTCTCTGTTAAGAGCCCCCACCACCAAGAAGGTTAGCAGGCC
AACAGCTCTGACATCTATCTGTAGATGCCAGTAGTCACAAAGATTTCTTACCAACTCTCAGATCGCTGGAG
CCCTTAGACAAACTGGAAAGAAGGCATCAAAGGGATCAGGCAAGCTGGGCGTCTTGCCCTTGTCCCCCAGA
GATGATACCCTCCCAGCAAGTGGAGAAGTTCTCACTTCCTTCTTTAGAGCAGCTAAAGGGGCTACCCAGAT
CAGGGTTGAAGAGAAAACTCAATTACCAGGGTGGGAAGAATGAAGGCACTAGAACCAGAAACCCTGCAAAT
GCTCTTCTTGTCACCCAGCATATCCACCTGCAGAAGTCATGAGAAGAGAGAAGGAACAAAGAGGAGACTCT
GACTACTGAATTAAAATCTTCAGCGGCAAAGCCTAAAGCCAGATGGACACCATCTGATCACACCTGATGCC
ATGTACTTGTGAGAGAGGATGCAGTTTTGTTTTGGAAGCTCTCTCAGAACAAACAAGACACCTGGATTGAT
CAGTTAACTAAAAGTTTTCTCCCCTATTGGGTTTGACCCACAGGTCCTGTGAAGGAGCAGAGGGATAAAAA
GAGTAGAGGACATGATACATTGTACTTTACTAGTTCAAGACAGATGAATGTGGAAAGCATAAAAACTCAAT
GGAACTGACTGAGATTTACCACAGGGAAGGCCCAAACTTGGGGCCAAAAGCCTACCCAAGTGATTGACCAG
TGGCCCCCTAATGGGACCTGAGCTGTTGGAAGAAGAGAACTGTTCCTTGGTCTTCACCATCCTTGTGAGAG
AAGGGCAGTTTCCTGCATTGGAACCTGGAGCAAGCGCTCTATCTTTCACACAAATTCCCTCACCTGAGATT
GAGGTGCTCTTGTTACTGGGTGTCTGTGTGCTGTAATTCTGGTTTTGGATATGTTCTGTAAAGATTTTGAC
AAATGAAAATGTGTTTTTCTCTGTTAAAACTTGTCAGAGTACTAGAAGTTGTATCTCTGTAGGTGCAGGTC
CATTTCTGCCCACAGGTAGGGTGTTTTTCTTTGATTAAGAGATTGACACTTCTGTTGCCTAGGACCTCCCA
ACTCAACCATTTCTAGGTGAAGGCAGAAAAATCCACATTAGTTACTCCTCTTCAGACATTTCAGCTGAGAT
AACAAATCTTTTGGAATTTTTTCACCCATAGAAAGAGTGGTAGATATTTGAATTTAGCAGGTGGAGTTTCA
TAGTAAAAACAGCTTTTGACTCAGCTTTGATTTATCCTCATTTGATTTGGCCAGAAAGTAGGTAATATGCA
TTGATTGGCTTCTGATTCCAATTCAGTATAGCAAGGTGCTAGGTTTTTTCCTTTCCCCACCTGTCTCTTAG
CCTGGGGAATTAAATGAGAAGCCTTAGAATGGGTGGCCCTTGTGACCTGAAACACTTCCCACATAAGCTAC
TTAACAAGATTGTCATGGAGCTGCAGATTCCATTGCCCACCAAAGACTAGAACACACACATATCCATACAC
CAAAGGAAAGACAATTCTGAAATGCTGTTTCTCTGGTGGTTCCCTCTCTGGCTGCTGCCTCACAGTATGGG
AACCTGTACTCTGCAGAGGTGACAGGCCAGATTTGCATTATCTCACAACCTTAGCTCTTGGTGCTAACTGT
CCTACAGTGAAGTGCCTGGGGGGTTGTCCTATCCCATAAGCCACTTGGATGCTGACAGCAGCCACCATCAG
AATGACCCACGCAAAAAAAAGAAAAAAAAAATTAAAAAGTCCCCTCACAACCCAGTGACACCTTTCTGCTT
TCCTCTAGACTGGAACATTGATTAGGGAGTGCCTCAGACATGACATTCTTGTGCTGTCCTTGGAATTAATC
TGGCAGCAGGAGGGAGCAGACTATGTAAACAGAGATAAAAATTAATTTTCAATATTGAAGGAAAAAAGAAA
TAAGAGAGAGAGAAAGAAAGCATCACACAAAGATTTTCTTAAAAGAAACAATTTTGCTTGAAATCTCTTTA
GATGGGGCTTATTTCTCACGGTGGCACTTGGCCTCCACTGGGCAGCAGGACCAGCTCCAAGCGCTAGTGTT

Printed: 5/25/2006

CTGTTCTCTTTTTGTAATCTTGGAATCTTTTGTTGCTCTAAATACAATTAAAAATGGCAGAAACTTGTTTG
TTGGACTACATGTGTGACTTTGGGTCTGTCTCTGCCTCTGCTTTCAGAAATGTCATCCATTGTGTAAAATA
TTGGCTTACTGGTCTGCCAGCTAAAACTTGGCCACATCCCCTGTTATGGCTGCAGGATCGAGTTATTGTTA
ACAAAGAGACCCAAGAAAAGCTGCTAATGTCCTCTTATCATTGTTGTTAATTTGTTAAAACATAAAGAAAT
CTAAAATTTCAAAGAAAAAAAATACAAGCAGAAACTAAATAAACTATAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNN

Table1 1749

NNNNNNNNCCGGCCGGGCAGGTTTTACATGAGCCAGATTATTTGAGCATTTTTTCACAGAATAGT
ATGGCAAAGAGCTCAAGGATGATGCCGAGGTGGGATACCTGGCTACCAGGTGAATGATAGTGCCCCTGACA
GAAAAGAACATACAGGGAAAATCCAAGCTAATATCTAAGAAAAGATACGGAGGTCTTTTCTAAGCATCTTG
AATTTGGGTGATGGCTGACAGCTGAGTGGAAATGGACCATGAAATGGTCATCCAAGCAGCCCTGGATCTGG
GGAGCTTTGGGGTTGGAGTTAGAACTTTTAAAATGCATTAATGTTAGGTAAGCAACATAGGATGGTATCTG
GAACTTAACAGGAGTCCATAATTGCTGTCAGAATTATTAGCATAGAATTCGGTTTTAAACATTGACTAAAT
TGAATGGGCGAGGTGGGGGAGGCATGGCGCCAGTTAAATGGCCAGGAGAGGCTGGACTGGGGACAGAAAAG
TGTGCTTGACTGCACAAGAAATCAGAGATAATGGN

Table1 1751

ACACATAGTGACATTGCAAAGGGAGACTTTGGGGTCGGGCGGATATCTTAGGATCAACTCTGGCT
AGGTCGCAGAAGACAGGACTTGTTCCCACAGACACCAGAAGGTGGAAGTTTTGTCTTCCCTGATAACTTGC
TCTTCGGTATCTTGGTTTGGTTCACTGGGTGTTTAATGAGAATGTCTTACCAACGTGCTATGTCGTCGTTC
ATCCTGACAACATTAAACATCAGTATAGAAAATACTGGAAAGAACAAAAGAAAAAAAGAACCAGGGAGGTG
ATCTTGCCACCCCCAATTCTTTTCAGTAACATCCTTGTTAGCACATCTTTCGCCTTGGCGAATTGTAAACT
CCAAAACTGAAATTCTTAGGTTGTTGGCAGCCTGGTAAAGTGGAAAGAGCAGTGGCCTGGAAGTCAGGAAC
CTTGCATCCAGTCTTAGCTCTTCAGAGGAGCTGTGCATGATCAATTTTCAGGACCTCAGTTTTCTTGTCGT
AAACCAGATCTTATGGTTCATGGTTTAATACCACAGT

Table1 1752

ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT

Table1 1754

NNNGAGCATGGCAGTACACCGCATAGGAAGGACTCTCTTACTAGATGAGCTAGATATTCAAGAAC
TCTTTATGAGATCGTCTCAGACTGGTGACTGGACATGGTTGAAAGAGTTTTATCAAAGACTCATTGATCAG
AAGTGGCAGAGGAAGAAAAAGAGCAAAGAGCACTGGTATCAAAAGGCAATTCTTTCCAAGTTTTTATATTA
CAGTATCAATGGTGATGGAGCCGCTCAGCCTGTCTCATCCACCGCAGAACAGCAGGAATCGTCCAGTTCAG
ATCAGACAAATGATTCGGAAGGGGCTTCATGGCCTGCTCCCTTCGAAATGCCTTCTTCAGTTTCTGAAGAT
CCCAGTGCTTC

Table1 1758

ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA

PCT/US2006/029459

ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcgggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa

Table1 1759

GCGTCCGGTGGCATAAACATGGGCTTTGGCGTCAGACAGCCCtgagcgGGGCCCCATTGCCCCAC
CCCcgaggaaGGCGAGGGGGGGTGGCAGGGGGCTGCGGAAAGGGGCTGGGCTGGGTTGGGCTGTCTGCAGC
TCTAGTCCAGGAGGCTGAGACTTCGAGAGGGACTTAGAGAAGGCAGACGCATCCCGAACTCGCTGGAGGAC
AAGGCTCAGCTCTTGCCAGGCCAAATTGAGACATGTCTGACACAAGCGAGAGTGGTGCAGGTCTAACTCGC
TTCCAGGCTGAAGCTTCAGAAAAGGACAGTAGCTCGATGATGCAGACTCTGTTGACAGTGACCCAGAATGT
GGAGGTCCCAGAGACACCGAAGGCCTCAAAGGCACTGGAGGTCTCAGAGGATGTGAAGGTCTCAAAAGCCT
CTGGGGTCTCAAAGGCCACAGAGGTCTCAAAGACCCCAGAGGCTCGGGAGGCACCTGCCACCCAGGCCTCA
TCTACTACTCAGCTGACTGATACCCAGGTTCTGGCAGCtGAAAACAaGAgtnttagcagcttgacaccaag
aaacAgaatgctga

Table1 1761

ACAAACTCGGGCCTCACTTTTTTTCTGGGACAGCTGTTTGCCCTGTGTTACAGAATGCATGTGAG
GACTAGATATTTAAACATATGATGCCTGGCCACAGAGAAGGTATTTGTAATTGGATTCTCCTGGACCAGCC
CAGCCTCTGAAGTTCTAGAATTAGGTGCCTCCTTTGCCCAAAGGCTATCAGCTATTGGAGGGGAGGGTGGC
AGTATGTCCCTCACTGGGTAGCTGTGAACACTAACTGACTTCACCAGTGTAAAGTGCCTGGCACAGGGCCT
GGCACAGAGGAAGCCAGAGTCAATGTTGTCTAGTATCACTTTGGAAGGAGAATAAGTCTATGAAATGCATT
AAACTCAGCAGGGAAAGTCCTAAGGAGTAGTTTCTCCAGGGGCCACAGAAGACCCTTTGGGTCTCTATGAG
AGGCCCCAAGGCAACACAGGGCAGAGAGGTCTTTCCGGTGAGGGCTGTTCAAGTACTAAGTGACAGTACCA
GGAGGAGTGCAAAGCCCTGGCTCACACCACTGATCTACTGGCAAGATGGGTCTGGAGAAGGCTCATCTGGC
CCAGCCAGTGGGGTAACAGCTACTTTGGTGTTAAACCCACCCCCTCACCTGCCTTTTGTGGTATAGCTGGT
GACCCTAATCATCAGGCCATTGCAACATAGCATGGAAGATGGTGCGAGGTGGCGTGTGGTCCCTGGCCTTC
TCCCTCTACTGCCTTGCACCATAGGCCATGTCCTCCCAGCAGCACCAGCTGAGTAGACTTCAGAAGTGGCT
TGAGCCCTTATACCATGGTTATGTCAAAGGGAGTGGGCCTGGGGTGGAGGGTACCCTCATCACTGGTGGCA
GCCATTAACTATTTCCTTCCCTGCCTAGTCCTGGCATAAGGCCTGCTTTCGATGTGCCAAGTGTGGCAAAG
GCCTTGAGTCAACCACCCTGGCAGACAAGGATGGCGAGATTTACTGCAAAGGTGGGTGTTTTCACTTCTAA
TTGAGGGTCAGGAGGCCCAAGGGGGTAGGGGGGCTAAGTAGTTTTGCCTTTGCTGAATGTAAACTAATTCC
TGGCCTTGGGATCCAAGATCTGAACATCTAGTATGATTCCTTCATTGTACAGATGAGGAAACAAGACCAGA
GGGGGAAAGCAACTTGGCCAGCATCATCTGGCAAATTGAGGCAGGCATAGGGCTAGACCCTGGCTTCCTAA
CTCCCAGTCCAATGTTCTTACAGCAGATGATGCTTCTATAATTTTGGTGGCAGGGGCAATGGGTACAGGGT
ACAACCAAGAGCCTCTTCGCTATTTTACTATTGAGATTGGGGTGCTGTGGAGGTGAGGGGGTACCAGTGGA

US 2006/0252057 A1

CCTTCCTTCCCTAGCAGTCTGGCTGGGCACTAGGAGTGGGGGATCTTCAGCAGGAGGGTGGGTGGTGTGGC
TGGGGGTGGAGGAAGAACATGCCCTTATCTCTCTCCTCTCTCTGCAGGATGTTATGCTAAAAACTTCGGGC
CCAAGGGCTTTGGTTTTGGGCAAGGAGCTGGGGCCTTGGTCCACTCTGAGTGAGGCCACCATCACCCACCA
CACCCTGCCCACTCCTGCGCTTTTCATCGCCATTCCATTCCCAGCAGCTTTGGAGACCtCCAGGATTATTT
CTCTGTCAGCCCTGCCACATATCACTAATGACTTGaaCTTgggcAtCtggctcCCTTt
Table1 1763
AAGCTGGAAATATTTGACCTTATACACAATACTCAGGAAGATTTATTACATGGTGGGACTATTCC
AGTTGAGGCCTAATCAGCTCTGGCTTGGACAATTGCAGCTGATTCCTGTCTGTGCATATTTGGGTGTCTCT
GGCCTCTGGACTTGATGAAATGTGAAATTTCGTTAACTTTTAAAGTAACTACAAAATCCAACTAAATAAGA
GAAATCACAACAGACACCAAAGCAAACAGTAATTGGTTTAAGTTCAGTAGAAGAAGTAATAATATCAAAGT
TCTACTTGTAGATATCTTTTACCTCCTTCAGTGGCTGTATTCCGAGCGAGAGGAAAACTTCTGGATGGGCA
GAGCTCCCAGTAATGGACTTGGTCAGCCATTTTGTATGGAACGAGAAACAGCCTGAGTCTTCCAGAATCCT
TGTGCCAAGAAACCAGCAGGGAAGGAAAGGAGGCACCACCCTGGAAGAGATGGAATTTCACTCATCGCCCA
GGCTGGAGTTCAATGGTGCAATCTCTGCTCACTGCAATCTCCGCTGCCCGGGTTCAAGCGATTCTGCTGCC
TCAGCCTCCCAATGGGTGTTGACTAATGGATAGTCACCCTGTTTTCACAAAAAGGAGCCAGGAAATGGATG
GAGCCATTGACAGAAGTTTTCTTCAGGATCCTGGAGAGCATGTGGGACAGCAGTAGT
Table1 1765
ACCCCCCGAATGGCCTTGTGCCTCCAAAAGCCTCACGCTGCAACTTTGCTGCTCCTGTCTGTTGC
CCAGAGAGGCCTCACACAGGCCTCAGAAATGTTTCTTGTCACACAAAGCTTTTGGTAGCCGATTCCAAGCG
AGGGATTTAATCCTTACATTTTTGCCCATTTGGCTCCAAGGAAGGCTTATTAGACCTGTTTTTTTTGTTGTT
GTTGTTTTTTTTTCTTAAAAACAAAATGAATGAATGAATGAAAAGAGAAGCAATGGTGAGCCCTCTCCTGC
TGGGGCGCCCTGGGTGGGCCTTGCCCGTCCTGCAGCAGAGAAATCAGTCAGCAGCGAAGAGCTGCTGGCGC
AGGCCCCAGGCTGTGTCCTGGACCCTTGACCTGCCTCAGAGCTAGAGGTTTGCTCCACCCCGCACTTCACT
TGGGAAGTAAATCCAAGAAGCTTACCAGAGTCCATCGCCACTGCGCAGGCTTTGTTCTCACAGCGGCCAGG
TACAGAGCAACGCCCTGCAGTGGGAAGGGACAGCAGCACGAGAGACGCAGCCCCTAACTCAGGGCTTATGA
TGGGTGGGCTGGTCCTGGGAAAGGCGGGCCCTGTGCAGGAGGCCTCCCCACCTTCCTGTGCCCTCTGCCCT
CTGCCCTTGCACACACTTGTTACCTTCAGGCTGCTTGGCCACCCAGGCCTGAAGAAGCCTTCTGAGGCTCT
CACCCCATCAGAACGGCCATTTTCACTGAGGAGCCAGTTTTTTCCATTTGCCATGGAGCTGGTTTGGCTGG
AACCTGGCCTTTGTAGGGAAAACGGGGAGACTCAGGAGCCAGACTCACTCTTGGGACAAATGAGAAAGAGC
TGAGCCAGTCGTTCCTGTCGGAAGGGCGGGCCTGCTCATCCTGGCGAGAATTTGCTTTTCTGCTTTATAGG
GGATTGCAGGCCAGGCCCACTGACAGGAGCACCTTGAGAACCACCTGAACACAAGAGAATGAGGGTGCCCC
AAAGTGGAAGGAAGCTTCTGGCCCCTGGGCCGTTTTGGGAAGGGCCCAGGATACTCACGGGGGCTGAAGGG
CAATGTGAAGAGTGACTGCAAGTCCTGGCATTTTCTGTGGTGTCAGCAAATGCCCCTTTATTTTAAATGAT
TCCAGACATCTGGGCAGCATAGCTTGGCCACCATCACTCAGGCTTGATCCTGCTGTTGAGCTGCTCCTGTC
TCCTGTTTACCTCACTCCTGTTGGGAAGGCCATCGCATGCTCCTAGGCTCCAGAGTCCCCTGTAGGTCTCT
ACCAGCAGGTCGCCTCTGGGAGAACGTTTCATCTTCAGGCTCTAGAAACTCCTGTTGCGGAATTGCTGGCT
TTAGTAGAAAAGATATGTCAGGATTTAGAAATCGTATTGAACTCTCCTGGACTTCTGCTCCATGATTTCAT
TTTGCTTTCACGAACCAGCGATCCCTACCTTGGGGTGGGAAATTCAATTGTAGGCAGCAAATAACTCAACC
CTCCTGTAACCCCTGAGGATTATAACGACCCCATGACCCCCGATGACAGCCAGCAGTTTGGTGACTAGAGT
TTTTTGAGCCTGCCATTCTCAGTAGCAGCTTTGGTCTGGAGATGGAACGTGGAGCAGGGAATCTGACAGCC
ACGTTTCTCGTGATCACGTGGACTGGAGTTGTTTTTGTTATCTGGGGTGGAAAATTGCAATGATCAAGTTT
CTTTTTTATTTTTTTTTACTTAGAAAAGCAAATATTGTGTTTTTGTAATAAATCCCTTTCAGCAAAATTGC
GGAGGATCATTCATCCACTAGGGCCCCACCTGAGGCACAGCGCTGACTCATCACGGTGGTACCAGTAGGTC
AGCCATCTGGAAACAGAAGTGGCCCTAATTGGGCCAAAATGTGGTAAGACTCGCTGGCCTCAGGCAGGGCC
AGGCCAGTTCCCTCACTTCTCTGCACACCTATTCCCAGATTCCATCCAGAGCAAAGCTGATGTTTATCGTC
TCATTGTACTTAGGCTTTCGTACTTTAAAAAATTATGACTTTTTAAAAATAAGCCTTCAGCAGACAGAAGT
GAAGAAATTTAGCCTGGGTTGCCTCAGCAACAAAGTCTGCGGTTCCTAAGAGCCACATGTTGGGGAAGTGG
GGTGACCCAAACTTGGTGACATAGGTTGATTGATCAGACCCTCAGCCTTACAAGCAAGAGCTCATGCAGAT
CCACAGAGCCATGCACATCCTGTCTTCCTGACCTTCCTCAGGTGGCACCACCTGCGCCCCATGGACCTGCT
GTATCGGTGTCATGTGGAGGTCTGATGAATCCTTTAAAACCTAACTGTGATGTCGTAAATGTAACTGTGCT
ACCTTTATATCTACTGAAGGGCAGCGTCTGCATCCGAGGGAAATTCAACATGAAACAACCATCGTTTTAGT
TGCACTCAGTCTGTCCATATGACATACACATGAAGTGAATGTTTCCTTATGTTTTCAGGTCTACAATGTTT
AGTACATGTAAATAAGGAAAAAATTTGATAAATATGGTAAATTAAGTTATAGCGTGTCATTTGATTCTTAT
TTTGCTGTCTCTTGTTATTTAATTTTCCTAATGCTCCACATCTAGGTTCCTTCCTAGGTGGTGGGAACACC
TTGCAGACGTGTGTGCACCAGGACACACCGCGGCCCAGGCAGCCACACCGAGAAAGCACACATCTCCACTG
ATGGCAGCCACCCGACTCTCCAGTTAACCTCTTTTACTCTTTAATTCTGATTTACTGTGATGATTTAATAA
AGTGGAAACACAGCACTTCAGTGCTATATGTTTCTCTCATTCTCATTATAGTTTATAAGAAAATAAAGTTC
ACCCTGGCATCTAATAAAAACGTGGCTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAACCGGCCCAAGGGGGGGCCCGGTCCCCAATTCGCCCTATAGGGAGTCGTTTTACAATTAATTGGCCG
TCGTTTTACAACGTCGGGACTGGGAAAACCCTGGCGTTACCCAACNNNN
Table1 1771
NNNNNNNNNNNGCTATTACAGCTAGACGTCAATGGGATAAATAAAGGGATGAAGATCCACTAAGT
TGTGACTTTCATACACACCCAGTACATCTCAAAGGATGCTAAGGGACATTTTCTGCCAGTAGAGTTCTCCC
CCTTTTGGTGACAGCAATATTATTATGTTCACATCTAACTCCAGAGCTTACTTCCTGTGGTGCCAATGTAT

TTGTTGCAATTTACTACATTTTTATATGAGCCTATTTATAGGTGCCATTAAACTCAGGTCTTTCAAATGAA
AGAGTTTCTAGCCCACTTAGGGAAAAAGATAATTGTTTAGAAAACCATAAAATCAATGGTAGGAAAAGTTG
GAACTGGTTACCTGGATGCCATGGTTCTCTGTTAAATAAAGTAAGAGACCAGGTGTATTCTGAGTGTCATC
AGTGTTATTTTCAGCATGCTAATAAATGTCTTTCCGGTTATATATCTATCTAAAATTAACCTTTAAAATAT
TGGTTTCCTTGATAAAAGCACCACTTTTGCTTTTGTTAGCTGTAATATTTTTTGTCATTTAGATAAGACCT
GGTTTGGCTCTCAATAAAAGATGAAGACAGTAGCTCTGTACAGGGATATATCTATATTGAGGTCTTCATCT
GATGATGAGAAATTCTCCATTATAATGTGCAAGAAGTATTACTTCCTAAAATAGAATTCCGATCTGGCTAT
TGGCGTGGATACCGAAAAATTTTCGGTGGACCAGAACGAAGAAAGGATTTTCGAGGCCGTTTACGTTGGGA
GGGGTTGGAGTCCCAATTTGCGATTACCGAATTTGGGGGAAGGGGAAGGGGGCACGCCCTTTTAGGGAGAA
AAATTCTGGAGGTTCTAAAAAAAAANNNNN
Table1 1776
GCGTCCGGCAACCCCAGTCCCCCCCACCCGCGCGTGGCGGCGCCGGCTCCCTAGCCACCGCGGCC
CCACCCTCTTCCGGCCTCAGCTGTCCGGGCTGCTTTCGCCTCCGCCTGTGGATGCTGCGCCTCTCCGAACG
CAACATGAAGGTGCTCCTTGCCGCCGCCCTCATCGCGGGGTCCGTCTTCTTCCTGCTGCTGCCGGGACCTT
CTGCGGCCGATGAGAAGAAGAAGGGGCCCAAAGTCACCGTCAAGGTGTATTTTGACCTACGAATTGGAGAT
GAAGATGTAGGCCGGGTGATCTTTGGTCTCTTCGGAAAGACTGTTCCAAAAACAGTGGATAATTTTGTGGC
CTTAGCTACAGGAGAGAAAGGATTTGGCTACAAAAACAGCAAATTCCATCGTGTAATCAAGGACTTCATGA
TCCAGGGCGGAGACTTCACCAGGGGAGATGGCACAGGAGGAAAGAGCATCTACGGTGAGCGCTTCCCCGAT
GAGAACTTCAAACTGAAGCACTACGGGCCTGGCTGGGTGAGCATGGCCAACGCAGGCAAAGACACCAACGG
CTCCCAGTTCTTCATCACGACAGTCAAGACAGCCTGGCTAGATGGCAAGCATGTGGTGTTTGGCAAAGTTC
TAGAGGGCATGGAGGTGGTGCGGAAGGTGGAGAGCACCAAGACAGACAGCCGGGATAAACCCCTGAAGGAT
GTGATCATCGCAGACTGCGGCAAGATCGAGGTGGAGAAGCCCTTTGCCATCGCCAAGGAGTAGGGCACAGG
GACATCTTTCTTTGAGTGACCGTCTGTGCAGGCCCTGTAGTCCGCCACAGGGCTCTGAGCTGCACTGGCCC
CGGTGCTGGCATCTGGTGGAGCGGACCCACTCCCCTCACATTCCACAGGCCCATGGACTCACTTTTGTAAC
AAACTCCTACCAACACTGACCAATAAAAAAAAATGTGGGTTTTTTTTTTTTTTAATAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaata
actaacgcacacagcaaaggaaaagaaagaacaagcaactggccaaaaacacagaacacagagacaccaaa
aaagaggggggggggcacaaaacacagcacacagagagcggggcaaggatacacccaccaagcaccatag
gagagagggacagacaacacgcaggggacaactaaaagcggcagcgcgggcgaacaacacgtaggggagg
acaaaaggagaggagggagaggggaaacacaccc
Table1 1777
NNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCCCCCCCTTCTATGGGGGGGGGTTTTTTCCCCCCGGGGGGGGGGG
CNNNNTNNAAAAAAAGGGCCAAATGAGGGGCCCCAAACGGGGGCGGGCAAAGGGGGTATTTTTTGTTCCC
CCTTGGTGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTACAAAAGATTATTTTATTAATTCAATTTTTGCATA
AAAGACTGTTAAAAGAACTTGCTAACTTGAAAACAATTTTGAGTATTTATGATCTTTCCAACTTGAAAACA
CCTGAACCTTATAGAACAGATTGTGTAAAGCAGCCAGGGCCACAGGAGTGAAAGAAGATGGAGACCCGCCG
TCTGGTCATGATATGAGAGGCCTGGACAGTGACCTCACGAACAAAAAGAAATGATCCTCTTCAGTCCAAAG
TGTGTTTGTGAGACTAATGACTCCATGCCCTCACATGGCCACTCCTCTTACAGCAGACAGCTTCACTCCGC
TCCAGCCCCGGTACTGCGGTCTGTGGTAATTTACATGGGAATGGGATGAGATCTAGTAGTTTTAGATCCAA
CGCAATTCTGGGAAGGGTTGGTAATAAACCAAAACTCAATCTATGCAGTATTTAAAAAATAATTGAGAGTT
GTGACAACTTCGATTCTTTTCAGGAGGTGCTGTCTTAAGATAGAAGAAAGGGATCAAGCTCTTATCTTAGA
AAGCACAGACACGTTTAGCTCAGGGTAGTGCAATTCAATGCTAAGTGGCTGCTCCATGAAATCTAAGGGCC
GGGTAAGGGGAAGAGGCCCAGGGACTTCTTCCTTGTCTGACACTCTCGGGACTAGCATTCTGGCAGGTCTT
ACAAGTTATAATACAAAACCATCAGATAAATTCTAATCACGACTGTGTAGTTCCTCCCCAAAATAATTTTC
CTCTTAGAAGTAAAATCAGGAAAGGGGCTGAGTTCTGAAAAGAAACATCGGGGCTGTGGCCCAGGCCCTCT
GAGTGTGGACGCTGTCCCCCGTGTCTCCATGTTTACTGCCTTATTGTCTCCTTTGTATGAAAGTATAATTT
ACGTAATTCGTCCTTGGAGAATCACAGTGGTGTTCAAGAACCTTTTGAGGCCATCCAAGTTTTTGTCCTTC
AGTACCTTGAAATCAGATAATCTCAACATCCAGAAATAGCCTTTGATTTGTTCTTTCTCTGATGTCTTGTG
TCCTTGGGATCAAAGCCTCTTTCACTGGCACCAAATAATGCCCAGTGAGGAGTTCTGGCCATATAATCCTT
TGCGCTGAACGTTTTTGATCCACCACTATCTTCATATTCCTGGATGAGCTCCTGGAAGCGGTTATAATCGA
TCCATGTCCACCATTCACCACCAATTTTAAACTTTCTGTGTGCTATCAGGAGGCAATTAGAGTGTTCGTGT
TCACATGCAATTTCATATTCGGGGATCAGATCCACCAACTCGTGGACAAACTGTACCACTTCCTCATGCCA
GGGCACGTGGGCCATGGTAAGACTGCTTGCTGAACTTTCTCCGCAGTAGGTAACGCCCTTCACTTCGATGA
AGTCAGGATTCCCCAGGGACACGAGCTGCGCGTAGGCCTGGAGCTCGTCCACGTTCCATGCTTTCACGAGC
GTCAGTCTGTAGACAGTTCGTTGTTGCTTGACTGCCAAGGCTTTTAAACTGTCAAGGAATCTCTGCCAGAA
ATCCTTGAAGAGTGGGCGGTCGATTTTCTTCAGGCTGTCTTTGGTACTGGCATCCACACTGACATACAGCT
GAGTAACCGGCTCGAGGTTCCTGATTTCCGCAGGAAATTGTGCGTTTGTGACCAGGAAGCTGGAAATTTTA
CACTGGTGGAGTAGCTTCAAAAACCTGTTGATCTCTGGGTACATTATTGGTTCTCCCACGAGGGACAATGC
ACAGTGCTTTACCGTCATTCCTTCTTCAAAGCGTTCTGCTTTGACGCCCGGTACTCCTTTAAACTGCTTAA
TCATGTTCTGATGGTTTTCAATGGCTTCCTTCAAGATCATTTCAGGCTGGTCCATCTTCCACCGCCACTCA
GTGCCCACGGGGTTGGTGTGGTGCCGCCAACAGAAGACACATTTATTAGCACACGCCAAGCTCGGGGTGGT
TTCCATGCAGCGATGGCTCTCAATTCCATAGAATGTGTGTTTGTAACAACCTCCTCTCCCTCGGAGCATGG
ACTTTGTCCACCTGCAAAGCTTCACCCCCGAGTGGCTCCCAATCAACTGATAACCTTGTTTAGTAAGGGCT
TCTCGGAGAGCAGGAGTTATCATAGCTCTTCTTTCACCATCTTCATTCCTCCCCATGTTCCTGAACAAACC

09/05/2006 15:25:36 - 0205

AGACTTCTCTTCCTGCTGTTCCTTTTCTCTCTTTTCTTTCTTCACATGATCCATAATTTTGCCCAAATCTT
CAACATCAACAATGGAATTTAGGCTCTGATGGTCCTCACCACCAAACTCTTCTTCACTGGAGCTCTCAAAG
GGTTCTTCCTCCTCGGTGTCTCTATGATGCAATTCATCCTGCTCATGAGATCCTTCCTCCCTCTCCTCTGA
GCCATGTTGGTGAGATTCACATTTGCCTTTCTTGCAGTGGCCGCCACAGGACTTCTTTCTCTCCCCTTTCT
GAAGTGCCTGCAGCTGGGAGATGAACTTGGTCTTCCATGCTCTGAAGTCGGCCTCAATGCTGCCGTGCTTG
CTTTTAACCACGTCGCAGTCGCCCTCCCCTCGACTCATCACACGATGCGCGCCAAGCATCCAGAGCCACTT
GTCAACATTTTTGCCAACCTTGTTGAAGTGGCTAGCATAGGCAGAATTTCCCAGGCCAAATACCGCATATC
TCATACCCTTCAGGTAAGTTTTGCCAAATCGAAAATCAATGGATGCTTCCTCTAACCATTTGCAGAACCAC
TCTGCACTTTCAGTTGGTAGGCCGTCAGTGTATGTCGCAACCAGGAAGACACAGACATTTTTACTAGTCAC
CTCTTCTATCAGATGATCATCTGGATCATATTCTTTTAGATTAATAATGGCCACAGGCAGATCCAGGGATG
TAACTGCTTCAGCAAGAACTGTTGCGAATCCCTTCGCTGTTCCAGTCTGAGAACCATAAAAAATCTTCACT
CCAGACACAAAGATGTCTTTCTCTTGAAGGGAGACATAACCATTTGTCATCAAATCCTGAGCTGCTTTTGG
AACAGATTTTTCCTGTAAGTTCTTGCCCTGCGTCTTGATGACAATCTGGACACAAATCCAAAGGCTAATGC
TAACAGCAAAGCCCAAATAAATGTAAAACCTGTTTATCCATAATGATATTAAAGGTGAGAAGAGGTCCCAT
GTATCCGCAGAAGGATCCATCCTCCTCAGAGCCGACAGGAGACTAGGATCTCGGACCTGGATAGCCCGATG
ATTCGCACTGGTACCGCGAGACGCACCGAGCTACCTCGCCGCGTTAGCGGCGTACCGAGTGCCTGCAGACC
TGTGGGCAGCCATGACACTGCCAGGCCGGTCCTGATTGGTTCAGAGGACGAAGAGGTCGGACGCNNN

Table1 1778

ACATTAGAATAACCTTTTCAAAAATATGCAATTTCTGTCCTTGAAGCCTAGGGAGTGGGATGCAG
CCACATTAAGACTCATGATTAAGCACCTTATTGTGTTAATCATGATATAAAGAGCCTTGTATAACACAAAA
GCCGAGATCGCGCCACTGCACTTTAGCCTGGGTGACAGAGTGGGATTCTGTCCGCTCCCGCCAAAAAAAAA
GGAGAAGGTCTACCCTGCAAGAGGTGGAGAGAGAGCTAGTGGCTTGGATCTTTGGGGGTGCACATGGGAATT
GTGGGCCCACAGTGTCTGGTGAAAGAAGAGGAGGCAGGAGGCCTTTTTCTTCTCATATGGGGGTTGAGTGG
TGGGGGTGCTACN

Table1 1779

ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG
TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGG
GTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAATTGCCAGGAATA
AATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGAT
CAAACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGTCCA
TCACATTCATCATTCATCAGTCTGGAAGTGTGCAGCCAATCATATTATCTATTACATGTTGTTCTGGCTTT
TTTTTTTTTCCAATGTCCAGCCTAAACTATAAAGTACCTCGGCCGCCACCGCGgggAGCTCCAAttgccCt
atagtag

Table1 1780

NNNANTGCAGGCTGGGCAGGGCTTAGCCTCAGGCTAGTACGAGGCCCGTGTTAATCGCCCGCCCA
CCCGCACTGCAGTCTCCAGCCTGAGCCATGGGCCGCCGAGCCCTCCTGCTCCTGCTTCTGTCTTTTCTGGC
GCCCTGGGCCACCATAGCCCTCCGGCCGGCCTTAAGGGCCCTCGGCAGCCTACACTTGCCAACCAACCCCA
CATCCCTCCCGGCTGTAGCCAAGAACTATTCGGTTCTCTACTTCCAACAGAAGGTTGATCATTTTGGATTT
AATACTGTGAAAACTTTTAATCAGCGGTACCTAGTAGCTGATAAATACTGGAAGAAAAATGGTGGATCAAT
ACTTTTCTACACTGGTAATGAAGGGGACATTATCTGGTTTTGTAATAACACGGGGTTCATGTGGGATGTGG
CTGAGGAACTGAAAGCTATGTTGGTGTTTGCTGAACATCGATACTATGGAGAGTCTCTCCCCTTTGGTGAC
AACTCATTCAAGGATTCCAGACACTTGAATTTCCTGACATCAGAACAAGCTCTGGCTGATTTTGCAGAGTT
AATCAAACACTTGAAAAGAACAATCCCAGGAGCTGAAAATCAACCTGTCATTGCCATAGGAGGCTCCTATG
GTGGCATGCTTGCCGCCTGGTTTAGGATGAAATATCCTCATATGGTAGTTGGAGCTCTTGCAGCTTCTGCC
CCTATCTGGCAGTTTGAGGATTTAGTACCTTGTGGTGTATTTATGAAGATCGTAACTACAGATTTTAGGAA
AAGCGGTCCACATTGTTCAGAGAGCATCCACAGGTCCTGGGATGCCATTAATCGACTCTCAAATACTGGCA
GTGGTTTGCAGTGGCTTACTGGAGCCCTTCACTTATGCAGCCCATTAACTTCTCAGGACATCCAACATTTG
AAAGACTGGATCTCTGAAACCTGGGTGAATCTGGCAATGGTGGACTATCCTTATGCCTCTAACTTTTTACA
GCCTTTGCCTGCTTGGCCTATCAAGGTAGTGTGCCAGTATTTGAAAAATCCCAATGTATCTGATTCACTGC
TGCTGCAGAATATTTTCCAAGCTCTGAATGTATATTACAATTATTCGGGCCAGGTGAAATGCCTGAATATT
TCAGAGACAGCAACTAGCAGTCTGGGAACACTGGGTTGGAGCTATCAGGCCTGCACAGAAGTAGTCATGCC
CTTTTGTACTAATGGTGTCGATGACATGTTTGAACCTCACTCATGGAACTTAAAGGAACTTTCTGATGACT
GTTTTCAACAGTGGGGTGTGAGACCAAGGCCCTCCTGGATCACTACTATGTATGGAGGCAAAAACATTAGT
TCACACACAAACATTGTTTTCAGCAATGGTGAACTAGACCCCTGGTCAGGAGGTGGAGTAACTAAGGATAT
CACAGACACTCTGGTTGCAGTCACCATCTCAGAGGGGGCCCACCACTTAGATCTCCGCACCAAGAATGCCT
TGGATCCTATGTCTGTGCTGTTAGCCCGCTCCTTGGAAGTTAGACATATGAAGAATTGGATCAGAGATTTC
TATGACAGTGCGGGAAAGCAGCACTGAGAAACTTTTGATTGTTTTCAATTTCTTCTTTTATGTTCACACCA
CCACATTCCCATTCACTTTGATTTTCTACATGTAATTACCTTCTTTTGTTTATCATTAGATTTGATGGGGC
CAAAGTTGAGATAGAATAGAGGGTGATGACGGTAAGAGCAAGTGTCCCATGAATGTGATTTCCTGGGTTCT
CACTGTCTTTGCACCACGTCTAGGAAGAATCTTCTTGATAGCTCTCCCACACCATCAGTGGCCCTCATAAC
TGGAGTAGAGTTCCTGGTTGCTTTTCATAAGAGGGAGAGTTACTTTCTTTGTATCTCTGCAAGCAGAGATT
TCTCTTTGGTTTTGAGGTTGAAGTGTCTTTGGCCCATTTGTAAGTCCCCATCCCTACCCTACACAAAGTAA
AAGCAGAAGATAGATAAAAAATGATGTAATTGCAGCTGGTAGGATGTCTGGTGCCAATCCAGGAAGTGAGA
GCCATTTCTTTTGTACCGGATTTAATGACTTTGAACTGTGCTGTAAATAAATAATACAGCTGGACCTTAAA

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAATAGGAACGGCAGGGCCGTCAGAAAGAATTTTAAACACAATTGT
TTGGGGCCGGGGCCAAGGGATAAGACACACGGGCACAGGTTCCCCCGGGCCCCCGGGCACGAAAGGGGGGT
TTTCCCCAAAAAACGCGGGGGACGGGGTCTGACACCCCCAGGGGTTCGGGCCTCNNNNN
Table1 1782
GCTGCATGAAGAGACTTCATTAAAACTAAGAAAACATTTATTTGGGGAGAAATTTTAGGCATTTA
AGAACTTGTATTTTTCTATTTTAAAAAGTTAAATTATTCCGTAATTTGGAAGAAGTTTCGTTGAATGTAGG
ACATAACCGTTTGGAGGGTTATGCCATTCATTCATACGATGTGTGAAATTTGCTTAAAAGGGAATTTTCAT
GATTTGATTTAGATTAGTATTTAAATATCTGCTTTAGATAGCAATTAATTTTATTGTAAAAATAAGGAAAA
ATATGTGAATATGTGAATTTTTTTAAGCCTGAGAGATGATAGAATGTTCCCATATTTTTCTTGTAAAGAAAA
TAATATTTTAACTTACACATCCTGTAGAAAATACCACCTTTTCCCCTTGTATTACAGTACAATGTTTACAT
TACTATACTGTCAAGCTGAAAGTATAAAAAATGTACATATACATTTTGAGTTATGTATCCTTTTTTTAAAA
AAAAAGTTCGAGTCTGTTGCACTAGGCTGTACATGACTAAAGTTGACAGATGCTATGCTAGATTTATAATC
ACTAGTTCTGGTACTTGTGTCTTTGTATGATCAAAGCATGCAATAAGCAATACAAAATACCAAGCCTTATA
CTTAAAAGAAGTTTAACATATTGGTTAATATACTGGTTAATATACTAGTTAAACATATTGAATGTATATAA
GTGGCAAAACTAGATTTTTAAGGAAGTGTACATTATAATATTGGAGCTCAGTACTGCATGAAGAGACTTCA
TTAAAACTAAGAAAACATTTATTTGGGGAGAAATTTTAGGCATTTAAGAACTTGTATTTTTCTATTTTAAA
AAGTTAAATTATTCCGTAATTTGGAAGAAGTTTCGTTGAATGTAGGACATAACCGTTTGAAGGGTTTTCAT
TTGAAAAATTGATGTATTTTGTGCCTTAATATTTTGTTCTTTTAATAAAAATGCTCTGAAnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnngtCCACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCATCGTGGCCA
ACCCCTGAGCACCCCCATCAACCCCCTATTGTAGTAAACTTGGAACCTTGGAAATGACCAGGCCAAGACTC
AAGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTAGGTGTGAGGTCCAGGGTTGCTAGGAAAAGAAATCAGCA
GACACAGGTGTAGACCAGAGTGTTTcttaaGTGGtgtaattttGTCCTCTCTGTGTCCTGGGGAATACTGG
CCATGCCTGGAGACATATCACTCAATTTCTCTGAGGACACAGATAGGATGGGGTGTCTGTGTTATTTGTGG
GGTACAGAGATGAAAGAGGGGTGGGATCCACACTGAGAGAGTGGAGAGTGACATGTGCTGGACACTGTCCA
TGAAGCACTGAGCAGAAGCTGGAGGCACAACGCACCAGACACTCACAGCAAGGATGGAGCTGAAAACATAA
CCCACTCTGTCCTGGAGGCACTGGGAAGCCTAGAGAAGGCTGTGAGCCAAGGAGGGAGGGTCTTCCTTTGG
CATGGGATGGGGATGAAGTAAGGAGAGGGACTGGACCCCCTGGAAGCTGATTCACTATGGGGGGAGGTGTA
TTGAAGTCCTCCAGACAACCCTCAGATTTGATGATTTCCTAGTAGAACTCACAGAAATAAAGAGCTGTTAT
ACTGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAGTACGATACGGCCAAGGGCATGCTCCCCGACCCCAAGAACACGCACAT
CGTGGTGAGCTGGATGATCGCGCAGACCGTGA
Table1 1783
NCGACCCACGCCGTCCGAAGAAACGGAGGAGGGAAGCCTGGTGGGGGGGAGGGAGCCCGCAGGAT
CAGGGGTCAGAGTTAGGGGGCTTCCCTCCTGCTGCAGCCAAAGCTCAGGGCCGCCAACTTCCAGCTGCAGC
GGCGACTTTCAGTTTCATTTCCACGGACCCTCCTGCCTGGGCCGCAGCCGCCGCCGCGATGCCCAGTAAGT
TCAGCTGCCGGCAGCTCCGGGAGGCGGGCCAGTGTTTCGAGAGTTTCCTGGTCGTTCGGGGACTGGACATG
GAGACAGATCGCGAGCGGCTGCGGACCATTTATAACCGCGACTTCAAGATCAGCTTTGGGACCCCCGCCCC
TGGCTTCTCCTCCATGCTGTATGGAATGAAGATTGCAAATCTGGCCTACGTCACCAAGACTCGGGTCAGGT
TCTTCAGACTCGACCGCTGGGCCGACGTGCGGTTCCCAGAAAAGAGGAGAATGAAGCTGGGGTCAGATATC
AGCAAACACCACAAGTCACTGCTAGCCAAGATCTTTTATGACAGGGCTGAGTATCTTCATGGGAAACATGG
TGTGGATGTGGAAGTCCAGGGGCCCCATGAAGCCCGAGATGGGCAGCTCCTTATCCGCCTGGATTTGAACC
GCAAAGAGGTGCTGACCCTGAGGCTTCGGAATGGCGGAACCCAGTCTGTTACCCTCACTCACCTCTTCCCA
CTCTGCCGGACACCCCAGTTTGCTTTCTACAATGAAGACCAGGAGTTGCCCTGTCCACTGGGCCCCGGTGA
ATGCTATGAACTCCATGTCCATTGTAAGACCAGCTTTGTGGGCTACTTCCCAGCCACAGTGCTCTGGGAGC
TGCTGGGACCTGGGGAGTCGGGTTCAGAAGGAGCCGGCACATTCTACATTGCCCGCTTCTTGGCTGCCGTC
GCCCACAGCCCCCTGGCTGCACAGCTGAAGCCCATGACTCCCTTCAAGCGGACCCGGATCACCGGAAACCC
TGTGGTGACCAATCGGATAGAGGAAGGAGAGAGACCTGACCGCGCTAAGGGCTATGACCTGGAGTTAAGTA
TGGCGCTGGGGACATACTACCCACCTCCCCGCCTCAGGCAGCTGCTCCCCATGCTTCTTCAGGGAACAAGT
ATCTTCACTGCCCCTAAGGAGATCGCAGAGATCAAGGCCCAGCTGGAGACAGCCCTGAAGTGGAGGAACTA
TGAGGTGAAGCTGCGGCTGCTGCTGCACCTGGAGGAACTGCAGATGGAGCATGATATCCGGCACTATGACC
TGGAGTCGGTGCCCATGACCTGGGACCCTGTGGACCAGAACCCCAGGCTGCTCACGCTGGAGGTTCCTGGA
GTGACTGAGAGCCGCCCCTCAGTGCTACGGGGCGACCACCTGTTTGCCCTTTTGTCCTCGGAGACACACCA
GGAGGACCCCATCACATATAAGGGCTTTGTGCACAAGGTGGAATTGGACCGTGTCAAGCTGAGCTTTTCCA
TGAGCCTCCTGAGCCGCTTTGTGGATGGGCTGACCTTCAAGGTGAACTTTACCTTCAACCGCCAGCCGCTG
CGAGTCCAGCACCGTGCCCTGGAGCTGACAGGGCGCTGGCTGCTGTGGCCCATGCTCTTTCCTGTGGCACC
TCGGGACGTCCCGCTGCTGCCCTCAGATGTGAAACTCAAGCTGTACGACCGGAGTCTGGAGTCAAACCCAG
AGCAGCTGCAGGCCATGAGGCACATTGTTACGGGCACCACCCGTCCAGCCCCCTACATCATCTTTGGGCCT
CCAGGCACCGGCAAGACTGTCACGTTAGTGGAGGCAATTAAGCAGGTGGTGAAGCACTTGCCCAAAGCCCA
CATCTTGGCCTGCGCTCCATCCAACTCAGGGGCTGACCTACTCTGTCAAAGGCTCCGGGTCCACCTTCCTA
GCTCCATCTACCGCCTCCTGGCCCCCAGCAGGGACATCCGCATGGTACCTGAGGACATCAAGCCCTGCTGC
AACTGGGACGCAAAGAAGGGGGAGTATGTATTTCCCGCCAAGAAGAAGCTGCAGGAATACCGGGTCTTAAT
TACCACCCTCATCACTGCCGGCAGGTTGGTCTCGGCCCAGTTTCCCATTGATCACTTCACACACATCTTCA
TCGATGAGGCTGGCCACTGCATGGAGCCTGAGAGTCTGGTAGCTATAGCAGGGCTGATGGAAGTAAAGGAA
ACAGGTGATCCAGGAGGGCAGCTGGTGCTGGCAGGAGACCCTCGGCAGCTGGGGCCTGTGCTGCGTTCCCC
ACTGACCCAGAAGCATGGACTGGGATACTCACTGCTGGAGCGGCTGCTCACCTACAACTCCCTGTACAAGA

AGGGCCCTGATGGCTATGACCCCCAGTTCATAACCAAGCTGCTCCGCAACTACAGGTCTCATCCCACCATC
CTGGACATTCCTAACCAGCTCTATTATGAAGGGGAGCTGCAGGCCTGTGCTGATGTCGTGGATCGAGAACG
CTTCTGCCGCTGGGCGGGCCTACCTCGACAGGGCTTTCCCATCATCTTTCACGGCGTAATGGGCAAAGATG
AGCGTGAAGGCAACAGCCCATCCTTCTTCAACCCTGAAGAGGCTGCCACAGTGACTTCCTACCTGAAGCTG
CTCCTGGCCCCCTCCTCCAAGAAGGGCAAAGCTCGCCTGAGCCCTCGAAGTGTGGGCGTCATCTCCCCGTA
CCGGAAACAGGTGGAGAAAATCCGTTACTGCATCACCAAACTTGACAGGGAGCTTCGAGGACTGGATGACA
TCAAGGACTTGAAGGTGGGTTCAGTAGAAGAATTCCAAGGCCAAGAACGAAGCGTCATCCTCATCTCCACC
GTGCGAAGCAGCCAGAGCTTTGTGCAGCTGGATCTGGACTTTAATCTGGGTTTCCTTAAGAACCCCAAGAG
GTTCAATGTAGCTGTGACCCGGGCCAAGGCCCTGCTCATCATCGTGGGGAACCCCCTTCTCCTGGGCCATG
ACCCTGACTGGAAAGTATTCCTGGAGTTCTGTAAAGAAAACGGAGGGTATACCGGGTGTCCTTTCCCTGCA
AATGGACTGCAAAGGCACAAATTCTGGGGTTGGGAATAGCCTTATTAGGGCAAGAGAAATCCCGANNNNNN
NNNN

Table1 1785

NNCACGAGGCCTCGTGCCGCACGTTGTCGCGGGCCAGTAACGTCCGTCCGCGTGTGTGTGTCCCT
GCGGCGCTAAGAAGGGGAGACTGAGGCTGAGGCTGGGGAACATCGGGCAGCATGAGCGGCTGCGGGCTCTT
CCTGCGCACCACGGCTGCGGCTCGTGCCTGCCGGGGTCTGGTGGTCTCTACCGCGAACCGGCGGCTACTGC
GCACCAGCCCGCCTGTACGAGCTTTCGCCAAAGAGCTTTTCCTAGGCAAAATCAAGAAGAAAGAAGTTTTC
CCATTTCCAGAAGTTAGCCAAGATGAACTTAATGAAATCAATCAGTTCTTGGGACCCGTGGAAAAATTCTT
CACTGAAGAGGTGGACTCCCGAAAAATTGACCAGGAAGGGAAAATCCCAGATGAAACTTTGGAGAAATTGA
AGAGCCTAGGGCTTTTTGGGCTGCAAGTCCCAGAAGAATATGGTGGCCTGGGCTTCTCCAACACCATGTAC
TCAAGACTAGGGGAGATCATCAGCATGGATGGGTCCATCACTGTGACCCTGGCAGCGCACCAGGCTATTGG
CCTCAAGGGGATCATCTTGGCTGGCACTGAGGAGCAGAAAGCCAAATACTTGCCTAAACTGGCGTCCGGGG
AGCACATTGCAGCCTTCTGCCTCACGGAGCCAGCCAGTGGGAGCGATGCAGCCTCAATCCGGAGCAGAGCC
ACACTAAGTGAAGACAAGAAGCACTACATCCTCAATGGCTCCAAGGTCTGGATTACTAATGGAGGACTGGC
CAATATTTTTACTGTGTTTGCAAAGACTGAGGTCGTTGATTCTGATGGATCAGTGAAAGACAAAATCACAG
CATTCATAGTAGAAAGAGACTTTGGTGGAGTCACTAATGGGAAACCCGAAGATAAATTAGGCATTCGGGGC
TCCAACACTTGTGAAGTCCATTTTGAAAACACCAAGATACCTGTGGAAAACATCCTTGGAGAGGTCGGAGA
TGGGTTTAAGGTGGCCATGAACATCCTCAACAGCGGCCGGTTCAGCATGGGCAGCGTCGTGGCTGGGCTGC
TCAAGAGATTGATTGAAATGACTGCTGAGTACGCCTGCACAAGGAAACAGTTTAACAAGAGGCTCAGTGAA
TTTGGATTGATTCAGGAGAAATTTGCACTGATGGCTCAGAAGGCTTACGTCATGGAGAGTATGACCTACCT
CACAGCAGGGATGCTGGACCAACCTGGCTTTCCCGACTGCTCCATCGAGGCAGCCATGGTGAAGGTGTTCA
GCTCCGAGGCCGCCTGGCAGTGTGTGAGTGAGGCGCTGCAGATCCTCGGGGGCTTGGGCTACACAAGGGAC
TATCCGTACGAGCGCATACTGCGTGACACCCGCATCCTCCTCATCTTCGAGGGAACCAATGAGATTCTCCG
GATGTACATCGCCCTGACGGGTCTGCAGCATGCCGGCCGCATCCTGACTACCAGGATCCATGAGCTTAAAC
AGGCCAAAGTGAGCACAGTCATGGATACCGTTGGCCGGAGGCTTCGGGACTCCCTGGGCCGAACTGTGGAC
CTGGGGCTGACAGGCAACCATGGAGTTGTGCACCCCAGTCTTGCGGACAGTGCCAACAAGTTTGAGGAGAA
CACCTACTGCTTCGGCCGGACCGTGGAGACACTGCTGCTCCGCTTTGGCAAGACCATCATGGAGGAGCAGC
TGGTACTGAAGCGGGTGGCCAACATCCTCATCAACCTGTATGGCATGACGGCCGTGCTGTCGCGGGCCAGC
CGCTCCATCCGCATTGGGCTCCGCAACCACGACCACGAGGTTCTCTTGGCCAACACCTTCTGCGTGGAAGC
TTACTTGCAGAATCTCTTCAGCCTCTCTCAGCTGGACAAGTATGCTCCAGAAAACCTAGATGAGCAGATTA
AGAAAGTGTCCCAGCAGATCCTTGAGAAGCGAGCCTATATCTGTGCCCACCCTCTGGACAGGACATGCTGA
GGCAGGGGACAGTGTCCCCTGCTACCGCCCGCCCCTACCCATGGCCCGTTGCTGGATGACTGTTACTCTTT
TTTCAGAAGGTGTTGGGATTATCACAGGTTAAGCCTTTTGTTCCCCGTCTGCACCTGAAGGGTTGTCGCCT
GGCCTGGGAGAGCCTCTTCCAGGTTTTGACCTGCAGGCAGTGCTCTCTAACAGGACCATCACAGCTTCTGA
ACTGAGCCGGAGAGAGAGAATGGAATTGCTGACCCCTGGAACTGGCGGGTATTCTGGTCATTGAGGAGACA
CCATAGTGGAAACTGGGGCTTATGCTGCTGCCTCCAGGGTGTGAGGTGGGTGGGGACCTGTGTCAGGTGTG
GATAGCCATTTCTGCTCAACCACACATTCTCTAAGAAACAGCTTGAAAGCTCTGTCTGGGTCATTCATTTA
AACTAGAAGCAGAGGCACTTAAAACATGTACCAGGAACCATTTAACAAAGAATATAAAATGTCACAATCTG
TGTACTGTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Table1 1787

NNATAGGGCGATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTACGTTGCCTCGTGTCACCAAA
ATTGGTGTGGCTGCTGTGGTGCGGGGGGCTGCACTGATGGCACCCCTTCCTGTCTTCATCAAGCAGCTGCC
CTTCTGCCGCTCCAATATCCTTTCCCATTCCTACTGCCTACACCAAGATGTCATGAAGCTGGCCTGTGATG
ATATCCGGGTCAATGTCGTCTATGGCCTTATCGTCATCATCTCCGCCATTGGCCTGGACTCACTTCTCATC
TCCTTCTCATATCTGCTTATTCTTAAGACTGTGTTGGGCTTGACACGTGAAGCCCAGGCCAAGGCATTTGG
CACTTGCGTCTCTCATGTGTGTGCTGTGTTCATATTCTATGTACCTGGGGACCGCTGAGCTGGGAGAAAGA
TGGCGGCAGCCGTGCGACAGGATTGGCCAGCTCATGAATTCGAGCGGCTCTCATAAAGATCTGGACTGGCA
AGATATCGGTCACGATCCATGAGAAACAAGCACATTCCAGTTCATCATGGCAGCCAGCAACCAACTCAGCA
CAGCTTTGCACACAGCTTTCTGTGGCACAGCACATGGTCAACATGCAGCAATGTCAGTCTCGTGATCTCGC
GGCAGTAGCTGCACTGCATTTTTGCCACACATCTTCCTCAACTTGCCTGATAGCACCAGCCAACAGAAATC
TCATCAACTTCACCTTGGAAAAGATCCAGCCTCAGCAGATCAGTTTCCATTATGCAGGCAGACACGGTATG
CATTACCATCAAGCACCAGCCATCCTTGCGATCGTCATCATCATGCAGCACACAGCACAGCAAGCATTGGC
AGCAAATGCAGCCCAAGTGTTGGTGGGCAATTCCCTTGTGGCAACACAGGCACCAACACAACCAGTCACAA
TGTAGCATTCATAAACTGGAGCACTTACTTGAAGATTGCTAGGCTATATCTGGAGGATGATGATCCAGTCC

PCT/US2005/035350

AGGCAGAGGCTTACATAAATCGAGCATCGTTGCTTCAGAATGAATCAAGCAATGAACAATTACAGATACAT
TATAAGGTATGCTATGCACGTGTACTTGATTATAGAAGAAAATTCATTGAAGCTGCACAAAGGTACAATGA
GCTCTCTTACAAGACAATAGTCCACGAAAGTGAAAGACTAGAGGCCTTAAAACATGCTTTGACTGTACGAT
CTTTAGCATCCAGCAGGCAGCAGAGGTCTCGGATGCTAGCTAATCTATTAAGGATGAAAGGTGGCAGAAAA
TTGTGGCATATGGGATCCTAGAGAACATGTTTAAGATAGGATCATCCAGAGAGAATTCACTTCCAAGAAAT
CGGTGGCATGGTTGATGCTCAACCAAAAAGACATACAGATGGCTGGTTCACGATTGTGAAGAAGCGTGTAT
TGGACAAAATGTGGGTAGGAAGAAAATACTAAAAGAGTATAATGTGGAGAAAGGTGAGGATATAAAGAACC
GGAGAAAAAGGGAAAAAAGGATAAGAAACAGAGGGATAAGGATGAATGACAAGTAGATATAATTAAACGAA
CCTATGGTATAGCACATTTCAGATATTGGAAATAACGAGTAAAGGGTGATATATGAAAGGAATAGTACANN
NNNNNNNNNNNNNN
Table1 1788
ACGGGGGACCTCCTTCAGTGGCTGTATTCCGAGCGAGAGGAAAACTTCTGGATGGGCAGAGCTCC
CAGTAATGGACTTGGTCAGCCATTTTGTATGGAACGAGAAACAGCCTGAGACTACTACTGCTATTCAGTCT
TCCAGAATCCTTGTGCCAAGAAACCAGCAGGGAAGGAAAGGAGGCACCACCCTGGAAGAGATGGAATTTCA
CTCATCGCCCAGGCTGGAGTTCAATGGTGCAATCTCTGCTCACTGCAATCTCCGCTGCCCGGGTTCAAGCG
ATTCTGCTGCCTCAGCCTCCCAAGAGCCAGGAAATGGATGGAGCCATTGACAGAAGTTTTCTTCAGGATCC
TGGAGAGCATGTGGGACAGCAGT
Table1 1791
NNNGCGGGCCTTTATGCCCTCCCCGCCCTGGTTTCAACGCCGCCCCGGGCTTTTTGGGGACACCC
CCTGCGCCGGGTGCCCCTGGACCCGTGGACCTGTTCCACCCTGGGCGCCGCCCCCACGCGTGGGTTAAATC
TTTTCGGGGCCGGGCGCCCACCCAATTTTTTGTTTTGTTTTTTTTTTGGTAGTATTATCATTTATTGAGTA
GCTACACTGTGGCCAGAACTAAGCTTTACATGTTTTATATCACTTATTTATCTCAACAATCTTGAAAGGGT
GGTATTATTTTCCCCGTCTTATAGGTGAAGACTCTGAGGTTCAGAAAGTTAAAGTGATATCGCCAGGGTTC
CTGACTGGTAAGTGATGGAGGCTGAATTTGAGCCAGATCTATATGCTCCATCATCACTCTCCTGGGGAAAA
GAGCCTAGATGTGTTCTATCTGCATTCCTGCTTAGATTCTGCATGACTTCTCCTGTCCATCCCCTTGGCCC
CCTCTCCTCTAGTCCATGAGATTACAGCTTTGCACACTGACAGGAGGGTCCTTCCTTCTTAGCCTACACAT
ACAACCAGGTGTCAAAGGATGGAAGGGTTCATCTCACACACTCACAGACCATGTAGACTATTCAATCTACA
CCTCCAGCTCGAACTCAGAACATTGACAGGAACCTGCTCTTCAATCTTTCACCTCCCCTTTCTCCATGAAA
CGAACGTCAACATTCACACAGCAGCCCATCCCCAGCCTACAGGGCGGCCCCTGCCAGATCATGCTTCCCCA
CTGTGGAAGAAGGCCATGTACGAGTGAGTGGGCTCATCGGTTGACCTCTGTGTGAGATGGCACGTGGTCCT
ACCCTGCAGAGTCAGAGCACAGAATTCCAAGTGTAGCACAGGTGTGGCAATTCAGAAGAGCAGCTGTCAAC
ACATCTGAGGGCACAGACCCCCCTATCATGCCAGGCTGGGAGAGGCCACTCCTGTATTTGGCAGGTGGCTT
GTGCCCAGTGGCATCAAGGCTATGGCAGGGTATAGCAGAGATCTAAGGCCAAGTGGAAGTAGAGCTGTCGC
TTTGATTTTGAAAATCAAATGAATGGCCTTTACAAACTTCCACCCACAATTCTTTGAAAAGGGATGAGTAA
CTCTGACCCTACTCTTACCTCCCTCCCCATCAATTCAAGCTGAATTAAGAGAAATCCTATGTGGATACACA
GATACAATGACCTCAGCTCTGTCTAGCACCACTTTCAGGGAGGCGGATGTCCTCACTGGGCCCTCTTGCAT
CTCTTCAAAATGGGAATGACCAAGTTTGGATTTATTATTCTATTCTTGAATCCCAAAGACCATCCTAAGAG
CAAAATATGCTCCTTGAAGGATGAGGATGTGGAGAAGCACGGTATCTTTAAAAAACAAGGGAAGGGAGTCT
CAGATTAAGAAAACTGGAGAAATGGGCATGTCAGTAGGATGAGGATGCCTAGTGGCAGGTGCAGGATGTCT
GTGACTTTGTCGTGTGTGGGAGAAATGACCTTTCTCAGGATGTGGGAATATAATAGGCTGTACTCCTGATG
ACCTTGACCATCCTAATCACACTTGTGTGATGCCAGGGCCCCAGGTTCCACCCAAGTTTTACTTTATAGCT
ATTCCCAAGTTTCCCTATTAATCAAGAAAATTAATGAATAAGGAATAAGGTGATCATTCTTCAGGTTATGG
GTTGAAATAGACACAGAAATCAACTCAGCTGAATATAGCATGTGGAATCAGTCCTCCAGAAGGCAGCTTTC
TCTCTTTCTGGGGGTGTATAATAAGACATAACTTGGCCGGTTGTGGGAGTCCTCATCAGCCGTGACAGACC
AAGTCCTCACCCATGGCCAGGAATGAGGCACAGGCTTTTGGATGTGCGTGTATGAGCAAACGTACCTGCCC
GG
Table1 1792
ACTGCTTCAAAAGGCATGTATAACTAAGTCATATCAAAACTAAAATGACAAATGGGTTATTTTCA
ACAGAACACTTTGAAAGGAAAAAGAAAACAAACAAGAACTTTAGGATATTCTTTTTGAAGGCAACTGCATG
ATGCTAGATTGTGTCCACGGACTAGATTTCTAAAAGGCCATCTAAAATACATTTTTAAATACTTATTCCTT
TCACAGGTAATATCTTACGAAGTTTGATTATTTTTGAATTGTCATAATATGGACTTAATATGGGAGGAAGG
TAGTTCCAAAATGACAGAAGTAATCGCTTCCACATCACTTTTGTTTTTCTATTTACATATACAAACACATT
TTTCTCTTGTCACAATAGTATCTGAAACATTAAGAGGTGCTCATAAATATTTGN
Table1 1793
NNACCACGCGTACGCGCCCCGATGCGGAGCGATGCCGCTCGGCCTGGCCGCCCCCCGCGAGCACC
GCGCTGCAGACGAAGCCCGCGCGTGATCCCGCTCCGGGTGACCTCAAAGCAGAAGCTCTGAATTCACCTCT
CATCTGACGACTGACAGCTGCTGCCACCGCCAGCCTCTGTCCCTTGCCCAGGCCTGTCACACGGCTGCCTC
TCAGCAGGGGCAGTAGAATGAAAGAGGGCATGTCTAATAACAGCACCACTAGCATCTCCCAAGCCAGGAAA
GCTGTGGAGCAGCTAAAGATGGAAGCCTGTATGGACAGGGTCAAGGTCTCCCAGGCAGCCGCGGACCTCCT
GGCCTACTGTGAAGCTCACGTGCGGGAAGATCCTCTCATCATTCCAGTGCCTGCATCAGAAAACCCCTTTC
GCGAGAAGAAGTTCTTTTGTACCATTCTCTAACTCCGTGTGTGATGAAAACGCCTCCTTTTCTGACCTTCA
AAGTCCCCTGTAGAGACCATGCATGCTCTAAGCCTTAGGGAGTGAGACCAACACCCATCCCTGCCCAGCCA
ACAGTGGCCGGGGCTTGTCTTATGTTTCCATCTGTTTTCTTCGTGGCATTCAATTTCATTTTTTTCCTTTT
CATTTTCATGTTATTTTCATTATTGGCAAAGAAAATCAAAATGTTTATAGCCAAATAACAAATGTGCCATG

EP 1 959 015 A2

TAAAAGTAAGTCTGGACTTAAGAGTTTAAAATTTTTAAACATCAGTTTCCAAGTTTATATCATATTAATAC
ATTTCAGTGGATAATTTATTTAAAAAAAAAAAACTATGCCTAAATATCCCTTATTTGTAATATTCAGTATCA
AATTAGAGCATTTTGACCAACTGAAACATATAACGTTTTCATCTCCTTTCCTGGGAGAAAGCAGCTGCAGA
GGTTCTGTATTTCCTGCATTTCCATCATCCTAGTTAAAAAGACAACAACCCACAGGATTGGGAATGGGTTT
TCTTTTGTTTTTTTGTTGTTGTTGTTGTTTTGAGGTGGGAGTCTCGCTCTGTTCACCCGGGGTGGGAGTGC
CATGGGCGTGGACCTCAGGCTCACTGGCGGACCTCCACCTCCGGGGGGTTTCAGGCGGANNNNNNN
Table1 1795
AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCGGACGCGAACTCTATTGCGCAGCTCGCTGCCGTGCGTTTAAC
CCAGGCGAGGAGGAGGAGGAGAAAATTCCCCCAGATTCGGGCAGGCCCGCACCCCACATTCCGTCCTGTTT
TGAGAGGAGGAGGGAAGAGAAATAAACGTGGCAGCGCATAGAAGGCCAGCAGGGAGACTGCTTTCCAGACA
CCTCCGGCCCACACAGCCGTTCACCCCCCGTCTTTTCAGTCCTGGAAAAGGAATTCGGTCTGTCCTTAGGA
TGAAGCTCTAACTGAACTGAAGTAAGGAGAAACAGCCTTGAATCTTTGGAGGGTCTGTCTTCCTTTTGGGC
TCTGTGCAACTGCAGCTACAGTGGAAAAAAGCAAACTGCTCTTGATCCCAGGCCCTGCCTAAGCCTCAGCA
GAACTTGTAAGCCTAAACTGAAGAGCCTCACCCGGACGAGCAGGCATCCCTTAACCTTAAGCAATCCAGTT
CCACGCCCTGGATCAGTGAATAACCCCAGCTGCACCATGAGCCGCGTTCGGGATGCTGGCTGTGTAGCGGC
GGGGATAGTGATAGGGGCTGGTGCCTGGTACTGTGTCTACAAATACACCAGGGGGAGAGACCAGACCAAGA
AGAGAATGGCCAAGCCCAAAAACCGGGCTGTGGCTGGGACTGGAGCCAGGGCTAGAGCTGGGCTAAGAGCC
GGATTCACAATCGACCTTGGGTCAGGATTCAGTCCCCCAACCCCAGTCCGTGCTGAAGCAGAGGACAGGGC
CCAGGATGAAGCCTCTGCTCTGGACACAGTTGGAGCTGAGGCAGTGGCCCCAGCTGCATCCAGCGCTGAGG
CTCAGAGTGGGGCAGGCAGTCAGGCCCAAGAGGCAGATGGAGCCGGGGTTGGGCCTAAGGCCGAATCAGTA
GTTGGGGCTGCAATGGCTTCTGCAATAGCACCACCTCCCGGGGTGACAGAGGCCCTTGGGGCTGCAGAAGC
CCCTGCAATGGCAGGGGCTCCCAAAGTGGCAGAAGCTCCCAGAGAAGCGGAGACTTCCAGGGCAGCGGTGC
CTCCTGGGACAGTGGTGCCTACCGAAGCGGCAGCACCCACTGAGGTGACCGAGGGTCCTGGGGTAGCAGCA
CCTACCAAGGTAGCTGAAGCTCCCGGGGTGGCATCGCCTACCGAGGCAGCTGAGGCTCCTGTGCCCGCAAC
GCCTACTGGGGCTGCAGCACCTACTGGGGCTGCAGAGTCTCCTGGAACTTCTGGTTCCCCTAGAACAGCGG
TGGTTCCTGGAACATCAGCTGCCAAGAAAGCAACCCCTGGGGCTCACACTGGCGCTATACCGAAAGCCACA
TCAGCGACTGGAGCGGTACCCAAAGGTGGAGGCAAGGGTGTAACCAGGTCCCGGAATGGGGGCAAGGGCAA
GGGCAAGAAAAGCAAAGTTGAAGTAGACGAACTGGGGATGGGCTTCCGTCCTGGAGATGGGGCTGCAGCAG
CTGCTGCAGCCTCTGCTAATGGCGGACAGGCTTTCCTGGCAGAGGTCCCTGATTCTGAGGAAGGGGAGTCC
GGGTGGACTGACACAGAGTCAGATTCAGACTCTGAGCCCGAGACCCAGCGCAGAGGGAGGGGAAGAAGACC
CGTTGCCATGCAGAAGCGCCCCTTTCCTTATGAAATTGATGAGATTCTGGGTGTCCGCGATCTCAGGAAGG
TCCTTGCCTTGCTTCAGAAATCTGATGATCCTTTCATCCAACAGGTAGCTTTGCTCACTCTGAGCAACAAT
GCCAATTATTCATGCAATCAAGAGACAATCCGCAAATTGGGAGGCCTCCCAATTATTGCAAACATGATCAA
CAAAACTGATCCACACATTAAGGAAAAAGCCTTAATGGCCATGAATAACCTGAGTGAGAATTATGAAAATC
AGGGCCGGCTTCAGGTGTACATGAATAAAGTGATGGATGATATCATGGCCTCTAACCTGAACTCAGCAGTT
CAAGTAGTTGGACTAAAATTTCTAACAAACATGACTATTACTAATGACTACCAACACCTGCTTGTCAATTC
CATTGCAAACTTTTTCCGTTTGCTATCTCAGGGAGGTGGAAAAATCAAGGTTGAGATTTTGAAAATCCTTT
CGAATTTTGCTGAAAATCCAGATATGTTGAAGAAACTTCTCAGTACCCAAGTGCCAGCATCATTTAGTTCC
CTCTATAATTCTTACGTGGAATCAGAAATCCTTATTAATGCCCTTACTCTATTTGAGATTATCTATGACAA
TCTCAGAGCAGAAGTGTTTAACTATAGAGAATTCAATAAAGGTTCCCTTTTTTACTTATGCACTACATCTG
GAGTGTGTGTTAAGAAAATTAGAGCCTTAGCAAATCACCATGACCTCTTAGTGAAAGTGAAAGTTATAAAA
CTAGTGAACAAATTCTGATTGGTTATGTACCGTCAAAAGACTTGAAGAAATTTCATGATTTTGCAGTGTGG
AAGCGTTGAAAATTGAAAGTTACTGCTTTTCCACTTGCTCATATAGTAAAGGGATCCTTTCAGCTGCCAGT
GTTGAATAATGTATCATCCAGAGTGATGTTATCTGTGACAGTCACCAGCTTTAAGCTGAACCATTTTATGA
ATACCAAATAAATAGACCTCTTGTACTGAAAACATATTTGTGACTTTAATCGTGCTGCTTGGATAGAAATA
TTTTTACTGGTTCTTCTGAATTGACAGTAAACCTGTCCATTATGAATGGCCTACTGTTCTATTATTTGTTT
TGACTTGAATTTATCCACCAAAGACTTCATTTGTGTATCATCAATAAAGTTGTATGTTTCAACTGACAAAA
AAAAAAAACAAAAAAAAAAGGGGGGGGGCAAAAAAACCCCCGGGGGCCCCACATTGCCCCCCCTTTTTGTC
AANNNNN
Table1 1796
GCACGAGGGTCAGCCCCGCCTACTTCCTCTTTCCCTCGGAGCGGGCGGCGGCGTTGGCGGCTTGT
GCAGCAATGGCCAAGATCAAGGCTCGAGATCTTCGCGGGAAGAAGAAGGAGGAGCTGCTGAAACAGCTGGA
CGACCTGAAGGTGGAGCTGTCCCAGCTGCGCGTCGCCAAAGTGACAGGCGGTGCGGCCTCCAAGCTCTCTA
AGATCCGAGTCGTCCGGAAATCCATTGCCCGTGTTCTCACAGTTATTAACCAGACTCAGAAAGAAAACCTC
AGGAAATTCTACAAGGGCAAGAAGTACAAGCCCCTGGACCTGCGGCCTAAGAAGACACGTGCCATGCGCCG
CCGGCTCAACAAGCACGAGGAGAACCTGAAGACCAAGAAGCAGCAGCGGAAGGAGCGGCTGTACCCGCTGC
GGAAGTACGCGGTCAAGGCCTGAGGGGCGCATTGTCAATAAAGCACAGCTGGCTGAGAAAAAAAAAgcaca
gacacatccaccaccgactctaaccaccgcaccgcacgcagaacacgtcacacacccacaaaaaaaaataa
ttgtgcggggcgctgcgcccaaaaaaggttttcgacccccctgtgggggggcgcgccccagtgtatgtcaa
catccccacggtgttccaagaaaacctggcgaacaaacggcgcggttcccacaaaaaaggggggggagagc
ggggttgaaacccaggcgtccaggcaccgcgtaacagggccaagcagaaccacccgcgggaggagagaaca
acacgcacacgccctcaccgcagcgagccgcacaacagccgaccacgcagcagcacgcgacggagtgagca
gaccggcagattgcagacggcagaacaaggcagccacggcagacgccacggaagatcagaggaagcgcgag
aggagcgcggcgcctaggggacgcagcgcaggcgcaagacgaacgaagcaggcgcaagggagaggagacac

PCT/US03/25760

cgcgcactggccgccgcaaagcggactgtaggcacgcaagcgggcatcgaggtgggccagcggagcgaggg
gcgcggtgcagtgtagcgagagtgaggggatacaggatggagcgggaggccgactgcgcggtggggcgcga
atgtgttgcgctgcgtagtggcggtcggcgagggccgtgtatgcgtgagaagtgacgctcggagcctgagc
gtctggcgggcggtgtagttggggcgtagcgcggaggtaagctggtagcgacgaagagtggcaacgatagt
acgcgacgcagcgccgacggggaagcacgggacccaacggcacggagaccgacggagcgccacgccggcag
cgcgggagacggcgaggaccggcgacacagacacgaaaccgccagcgcgccgccgcagagcacgaagcgac
caaacgacagcaacccaccgcaagcaacacgccccgcagacacgaaagcaccaaccaccgaccgccaccag
aaggaacaacagcggccccgaccacgaca

Table1 1798

ACGCGGGGGTTCTCTTAAAAGGCAGTGTGGGAAGACACTTGACAGAGTGTTTTGAGAAAGAAGTG
GTGGGACGTCACTGTCTGTGGAAAATTTCAAGGAAAACTGAAGGATCATTGAGATGAACAGTGTGGCAGAA
TTGAGAACTCTTGATGTTTCAGTGAGCTTTAATGGAGGAAAATCTGTCATTTCAGGATCATTAATTGTCAC
AGCCACAGAATGTTCTAACGGGATCGCAGCCATCATTGTTATTTTGGTGTTACTGCTACTCCTGGGGATCG
GTTTGATGTGGCGGTTTTGGCCCCTTTGCTGCAAAGTGGTTATTAAGGATCCTCCACCACCACCCCCCCCT
GCACCAAAAGAGGAGGAAGAAGAACCTTTGCCTACTAAAAAGTGGCCAACTGTGGATGCTTCCTATTATGG
TGGTCGAGGGGTTGGAGGAATTAAAAGAATGGAGGTTCGTTGGGGTGATAAAGGATCTACTGAGGAAGGTG
CAAGGCTAGAGAAAGCCAAAAATGCTGTGGTGAAGATTCCTGAAGAAACAGAGGAACCCATCAGGCCTAGA
CCACCTCGACCCAGACCCACACACCAGTCTCCTCAGACAAAATGGTACACCCCAATTAAAGGTCGTCTTGA
TGCTCTCTGGGCTTTGTTGACGCGGCAGTATGACCGGGTTTCTTTGATGCGACCTCAGGAAGGAGATGAGG
GCCGGTGCATAAACTTATCCCGAGTTCCATCTCAGTTGATGTTCATCCAAATGAACGACATCAAGTGCATT
TCAGAAGCTTTTGGAGAGCAGCTTAATTGCTCTCACTCGGGAAATGTTTTCTCTGCCTTATGCTATGCTTG
CACCAAACATTTCTAAACACTTGTGTCTGCATCTCCATGGGAGGTGATGAAACTCAGTGGTAACTCATGAN
NNN

Table1 1799

NNATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCAGGAATTAAGGCTAGCACAGAAAATTTGATTACTCTGT
TTCCAACAGTAGAGCAATATCGTCCTTGGTTTCCTGAACATGGTACCATGGACTTCAAAGATTGGGAACAG
GTGGGAATTGCCTTAAAACAAGTTTGTAAGGAAGGAAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACTGGGC
TATAGTTAAAGCAGCCTCGGAACCGTTTCAATCGGAAAATGAGGCTTATCCTCCAGCAGAAAGAATTTCTG
CAGAGGAAGGTGGTGATGCTGCTGAAGGAGGAGAGGATAGTGAAGAAGATTTTGAGGAAAATACAGACAAA
CCTGGAGATGAGTTAATTTCTTTTGAGGAGCACGTGGGACCTTCAGCTGCTCCTAAAATAGAGAAGCCATA
TATGCCAAGATGTTTAAAACAAAGAAGGGCCTTGAGGAGCAGTCGGCTCCTCATTGGGATCATCCGGAGTG
GCCGCCTCCAATAAAGCAATGTAGCTTGGAGCCTTGGAGGTCTGAATCTCAAATTTGCCCTGTTTCACGAA
TGAATGAATTGTGGCCTCAGGAACCACGAGCGCATGTTGTAGCACCAGT

Table1 1801

NNAANCCACCCCGNGGACCCCGCTGCGGGGGAACCCCTCGGGAGCCCCCANCGGGACCCCTGCAA
CGGGGCTGCCCTTGCCCCCCCCATTGCCCCCCCTGTATCCGGCAACAAACCCTTTAAAAAGTGTTCACTCTTG
CTTTTTCCCAGTATTTCGGTAATCAGCCCATCTTGCTGTAGTACAGGATGACATTGTCGAATGCTCTTTGT
ATGTGTGCACACCCCCTTACTCCCTTACTGCTTCATACACTCCACAAGTGGTACAGTATTTTGTGTCATTG
TAAAAATCAAAATTGGCTTTGGATCTTTGTAATACACCTGTACCTGAAAAAGTAAACAACATTCTTCAATT
ACTAGCCTTCAGCTTGAAAAGACATGCTGGAGAAGAAGGAAGGGGGAACCCATAGGTGTGGCGTGGAGCCA
AGATGTACTATTCAACTATGTGTTTCTGTTTATAAAAAACACATACCATGGAACCATGGTGCTTTTGTTCT
TAGTTTTTGCCGTTAGATCCCTTCAAACTGGAAGTTCCTTACAATATCTTTCTCAGGAAATATTTTGGGAA
ATGGGGTAAGAGATGGCAAGTGTGAGACGGGCTGTGTCAGAGGTTGCTACGTCATGGATACAGTGCAGTTC
CAAGTGCCATAAGTGTATGTACATATAGTTAATAATGACACTGTTCATCACCATTCTAAAATACTGTTCTT
CCAACCCTATCTTCAATGACCAGTCCAGAAGGGGTTAAGCTGGATTCATTTGCTCTGGCATGTGCATTCCC
AGCAGGGTGAAGAAAGGTTTAAATTAAAGAATTTATTTTCTCTCTCCCCCTTCCTCTTTCTCCCAGTCTTT
GCATAGGAGAATGTTAGACATTCAGAAATTACTGTTTCTGTTTTAAATTGAGTATTGATTTTTTTATATTG
ACTTTGTATTGAGTTCTTTTTGAAAGAATAACAAAATAAAATGCAGGATCTTTGTAAAGCCTTTGCACTTT
CAACCTCTTTATAGCTTGAGTTACTTTTGCAGTGGGAACAATGTAAATGACATTTAAAAGATTTAAGGTTT
CAGAAAGCTGCATCCCACAATTGAACACAATGCATTTTTATTTCAATTCTTGGAACTGGTAGGCTATTCTT
TTTAAAAGGGGGTAAACTTCGCCCTAAGGCTGGTAGAATGTATGTTCACATTATAGTAGACAGGATTTCAT
TTGCCTTATATGTTTATAGATTTTTTATAATTTTCATCCTACGTTATTAAAATTAGAGCATTGAGTGTTAA
AGAACTTAATGAGGAGTCTATATCTGAGATTGCTCTCTTCCCTGGTGATGTTTTAACTGGTAGATAATTTG
TTCTTAAATATGTACTTTTGAAGATAGGACAGTTTTTATAGTCCATGAACTGAATGTTAAAAAGTTCTGTA
TGCATTCTCAGAGAGGATTTTAAAGCTATATAGTTCATCCATCCTTTGCATTATCAAAATGTTAAGTCAAA
TCTGTAATACTTTGGCTAAAATTCATAAAGTAAGCCCTAGAGAAAATACTTGACCACCAAATTTTTGCCCA
ACTATCATCACCTCCCTTCCCCCGCCTCTGTTCTTGCCTTTTGACATCTACATGGAAGACAAGTTCTTTAC
AGCAAATGGTAAGAGGCAGGTGACCTGGTGTGTTTGCTGTGTTGTAGTTCATTGCCTGGGGCTTGGGACTC
CTTTTTTAATGGAGAGACTAGCTGTGCAGGTGTGTGTTGGATAGGGATAAAGTGCTCACCCCTGCCCTCTC
TACAGTAGTTGGTGGTAGATTTCTCTCTCATTTTGCCTCATAATCACTTTCGAGTGCATGTATTTACCTAA
GGGCTGTAGCTCTGTGGGATGCTACCAGCATATTGGACTGACAGAAATTGATTACCTTGCCACTCCAACCT
ACGTACTGAGTGAGTGCTCCAGCCACTCAGTGAAACCAACAAAAGTGAGTCCTTGGTTTACCTTCCAATCT
GGGTCCTGCTGTGTAAGTATCCCTAAGTGGGGATGCATATTTGTTTGTGCGTTTTTATTTCCATATATGTG
AGCATTTCTCTGAGTGTATTACCAGACGGATAGCACATTTATATGTCAGACATCTTAACATC*TGTGTTATC*

09/30/2010 15:20:58

TGTAGCAGGTGTGTAGCTCAGCAGATACGTGTCAATGTGTATATAGCTGACGTGTGTGAAGGGTGTCTGTG
TTTCTGCAGTCCCCTGTGTTTGAGAGATGACTTAATAACCCTGTGTTTTGAGAGGTCGCTCTAAACCAGTG
ACTTTTCCCTCCCCTGCTTTAATTCCNNNNNN
Table1 1802
ACAAACTCGGGCCTCACTTTTTTTCTGGGACAGCTGTTTGCCCTGTGTTACAGAATGCATGTGAG
GACTAGATATTTAAACATATGATGCCTGGCCACAGAGAAGGTATTTGTAATTGGATTCTCCTGGACCAGCC
CAGCCTCTGAAGTTCTAGAATTAGGTGCCTCCTTTGCCCAAAGGCTATCAGCTATTGGAGGGGAGGGTGGC
AGTATGTCCCTCACTGGGTAGCTGTGAACACTAACTGACTTCACCAGTGTAAAGTGCCTGGCACAGGGCCT
GGCACAGAGGAAGCCAGAGTCAATGTTGTCTAGTATCACTTTGGAAGGAGAATAAGTCTATGAAATGCATT
AAACTCAGCAGGGAAAGTCCTAAGGAGTAGTTTCTCCAGGGGCCACAGAAGACCCTTTGGGTCTCTATGAG
AGGCCCCAAGGCAACACAGGGCAGAGAGGTCTTTCCGGTGAGGGCTGTTCAAGTACTAAGTGACAGTACCA
GGAGGAGTGCAAAGCCCTGGCTCACACCACTGATCTACTGGCAAGATGGGTCTGGAGAAGGCTCATCTGGC
CCAGCCAGTGGGGTAACAGCTACTTTGGTGTTAAACCCACCCCCTCACCTGCCTTTTGTGGTATAGCTGGT
GACCCTAATCATCAGGCCATTGCAACATAGCATGGAAGATGGTGCGAGGTGGCGTGTGGTCCCTGGCCTTC
TCCCTCTACTGCCTTGCACCATAGGCCATGTCCTCCCAGCAGCACCAGCTGAGTAGACTTCAGAAGTGGCT
TGAGCCCTTATACCATGGTTATGTCAAAGGGAGTGGGCCTGGGGTGGAGGGTACCCTCATCACTGGTGGCA
GCCATTAACTATTTCCTTCCCTGCCTAGTCCTGGCATAAGGCCTGCTTTCGATGTGCCAAGTGTGGCAAAG
GCCTTGAGTCAACCACCCTGGCAGACAAGGATGGCGAGATTTACTGCAAAGGTGGGTGTTTTCACTTCTAA
TTGAGGGTCAGGAGGCCCAAGGGGGTAGGGGGGCTAAGTAGTTTTGCCTTTGCTGAATGTAAACTAATTCC
TGGCCTTGGGATCCAAGATCTGAACATCTAGTATGATTCCTTCATTGTACAGATGAGGAAACAAGACCAGA
GGGGGAAAGCAACTTGGCCAGCATCATCTGGCAAATTGAGGCAGGCATAGGGCTAGACCCTGGCTTCCTAA
CTCCCAGTCCAATGTTCTTACAGCAGATGATGCTTCTATAATTTTGGTGGCAGGGGCAATGGGTACAGGGT
ACAACCAAGAGCCTCTTCGCTATTTTACTATTGAGATTGGGGTGCTGTGGAGGTGAGGGGGTACCAGTGGA
CCTTCCTTCCCTAGCAGTCTGGCTGGGCACTAGGAGTGGGGGATCTTCAGCAGGAGGGTGGGTGGTGTGGC
TGGGGGTGGAGGAAGAACATGCCCTTATCTCTCTCCTCTCTCTGCAGGATGTTATGCTAAAAACTTCGGGC
CCAAGGGCTTTGGTTTTGGGCAAGGAGCTGGGGCCTTGGTCCACTCTGAGTGAGGCCACCATCACCCACCA
CACCCTGCCCACTCCTGCGCTTTTCATCGCCATTCCATTCCCAGCAGCTTTGGAGACCtCCAGGATTATTT
CTCTGTCAGCCCTGCCACATATCACTAATGACTTGaaCTTgggcAtCtggctcCCTTt
Table1 1804
NNNNNN

TTCAGGGTATCAAGGTTACATTGGGTGCAGCCCTAGTTTTTAGGGGGAGTAGATGTTACTGGACCTCACCT
CTACAGCATCTATCCTCATGGATCAACTGATAAGTTGCCTTATGTCACCATGGGTTCTGGCTCCTTGGCAG
CAATGGCTGTATTTGAAGATTAGTTTAGGCCCAACATTGAAGAAGTAGCTACCCAACTCTCTGGTCAATGA
AGACATCACATTTGGTATATTCTTCCTCCCTCGTCCACGAAAGACACATTCACGTAGTGGTTCACACCAAGT
GCTAATTGTGTTTTTTGTGTCCATTCGCCATTGGCAGCACATGAGTGTGTCAGGCATGAGCGGAGCAGGTG
TTATTAAGGGCATCCTCCAGTCCTCTTTCCATTCAATCGCTGCCTCTGGAGATATAGGTGTGTGGAAGTGC
ACGTCCAAGCAATGGCGTCTTCTTGAATGGCATCAGTTGGGGCATGGGCTTGGTTTTGCAATGTGGTGATC
ATTCAGGAACAGTGAACCTGTTATCAGTCTAATGTTCACCGAATGTTTCTCTATTACAATAAAAAACTCTT
TCCATATTTGGCTCCTTTTTGAACANNNN

Table1 1808

ttcggcttgtgttctgtagttcggtttctttggccttgctgcttgtctgctcgttttccgtccgc
ttctgtctggtgcttgttctcgctgtcttctgttgctacgtcctttccgtctgctccggctgtttctctcc
gttgcttttcctctcgccccgtctccgttcctgtctgtcgtgttccctgcttgcttgcttgtttttgcgtt
cctgctccctctccctgtcctcgctctctgttcttgcagttctctctctgcctcctgtcgcttttttgtgc
ctctctggtcctccttgcttctgtgtgtgctctgcgttcagcctcccgctcgcgggctgggtttcggttCT
GTGTCttttggtcgtcttctgctgtcctttcttcccgattgttgttcgcgtttccttttctcgttttgtg
tgttgcgttatattgttctgtggctgttgagtctgtgggtaggaggtccgaccgttatttggttgtgtgtt
tgagagtttgaattggtgggtgctctcgccgtcaggggtttatgattttctgatcgtgtgttgacgcggtg
tggctcttagtGTCTGTTagctgtttattttgccgttgtgtgtgttaggtgttattgatttgatggcgagt
tgtgttgagctgttctggggtcaggctggcgtggttgttatctgctttgttgctctgtcgctacctcgcct
ctcgcccttctttctccggtaccccgtctacttctcattctcacgctcctGCTTACCACCTtaacgtcctt
ttcttcggcttgttcactgacttactctcctccacccatcgtcccaccatcaatccgtcctcttcttactc
tgctgcctgccctgcctctCgcgtgGGgcgcccgcggcgcccctccgctccgtcgcctcccccctgtgccg
gcGCGGTGTTCTtccttccgccacgccggtggttggcggcttcgatgcggccccgcTGCctcccgccGCCT
CTCGcCTGCGGCcgcgtgcgcctCGTCCGCGccttcccccgcgcctcatgcctctccgcttttgtggtccc
ttgcCGCGGGCgccgtgcgcgttgtgtgtcggtgcagCAGTTTCCCtttcctCTGCTCGGGgtgcgggttg
ttccgtcctGCTTcgtctcccccccctACACCCGttCCGCCTCTCGgcattgtctctctcctcttcgcgct
cCCCTGTTGCCCGCGGTGGTtggtCtGTCctctTTcctTACtTctactcgtccttcctttcttcgtcctcc
tcgtcgttctgctctttttctgtcttgTGCTACttcttcggtcggctgtcgtcgcgcgcgtgccgcgtcgtc
gcgtctctcgctTGTTCTTTCgttctcgtGTTATGTTTTCgtCTTTGtctccgtTGTGCTcttttTTTCTT
gtTTTTGTttttttTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTAAACCACAGCATGATAGCTCTTTATTTCTGTAAGTCCTGCTAGGAAATCATCAAATC
TGACGGTGGTTTGGGGGACCTGAACAAACCTCCTGTAATTAATCAGCTTTCAGTTTCTCCCCCTAGTCCCT
CCTTCAACAACATAGGAGGATCCTCCCCTTCTTTCTGCTCACGGCCTTATCTAGGCTTCCCAGTGCCCCCA
GGACAGCGTGGGCTATGTTTACAGCGTCATCCTTGCTGTGTGTGTGCCTCATGCATTGTGGCTCCAGCTTA
TCCTCAGTGATCTGTAGAGAGTGTCCACCTTGTGTCACTGTCCACTCTTCCAGGGTGGGCCCCACCCCTCC
CATCTCTGCACCCCACAAACAACATGGTCACCCGCGTCTTTGTGTGTGTCCACACTGAAACTGAGCGAGAA
GTCTTCAGAGACAGCCAGTGTTCCGAAGGAGAGGACGAAATTATACCCATTTCAGAAACATTGGCATACAC
CTGTGTCTGCCCATTCCTTTTCCTAGCAGACCTGGACTCCACACCAGAAAGCACAGGTCAGTAGGACTCAG
GAGGCTCGAGCTTCGGCCAGGTGAGTTCCAAGCTTCAGGTGTCCAGCATCCAGAAAGGCCAAGTGATGCCA
GAACGTGAGGTGGACTTAAATTTACTAGAGGTAGGGGTGGGACAGGGGCACTCAGGGGTTGGCTGCGATGG
TGTCCTTGATCCACTTCCGGTAATGCACCACCTTGGTGTACACAGCAGGCTTTTCAGGCAGGGCACATGGC
TCAGGGCCCCATGATGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGACCCCCAGAATCACCCTAAGG
GTAAAGGAGGAGAGACACAGTGAGAAAGATTGGCCCCAATAACTGCCTAGGCAACTCCATCTCTCAGAACC
GCGCAGGCAGATGACTGAGAGCAATTCCCAGCTCTCAGGAACAGACAGAAATGTCTCCAGAACCCACTCCC
ACAAGAATATGGGCAGGGAGTCCAACAGAGGGAACAAGGCTCCAGTCTTGGCCTATGGGGAGGGGACTTCA
GGGTCCAGCTCCTGCACAAGGGGCAAGGTCCAGGAGGACAGTCCCTCCAGACAGGTCAGCAGGATGAGGGC
CGGGACCATCTGCAGGATGCTGCCCCCACAGGCACATCGCAGAGGCCACCTCTTCAGGACTACTCTCTGAC
TAGATGTCCCCTCTCCAGGGCATTGGGGAGCCATGGAGGGCCGTGGGCAGGGCTGGGTATGGTCAGTTCAG
TGATCAGAATGACCCACTGAGGCCAGATGGAGGATGGAGTGGAGGGGAGAGACTGAGGGCCAGGAGACTGT
GAGGGAGGCTGGGTGAGGGCCCAGGCAGGGGCAAGGCCTGGAGCCACCCCCAGGTCATCCTCATCGTcACC
GGACGCGTGGgtcGACTCCCTATa

Table1 1809

ACGCGGGGAGCGGAGGTGCGTCTGTGGTGTCAGACACCTGTGTCTCAGCTCTGTCTTCCTCGGGC
TGGCTCCTGCGGATCCTTCCTGGGCCAGAACCGTGCCTCTAGGCCACCTCCCCCAAGCCACCAAGCCCCCG
CGGTGGGCCAGCCTTGGCCCAGTGTCACGCAGGACAGAAATGACCAACAGATAACTGAGGACAATGGACCT
GCCTGGGCATAGACTTCCTTAAGGTAAGTCCATTTTAAACCAACGATTTCTCGATGACATTATTTCTCCGT
CGATGTTGGCAGAAATGCCAGCATTGGGAAGGTAAACTAAAGAGAGGTAGGGAAGTTGTTCAAGTTAGGCC
TTTGTGATGAAATCACCAAGGTTTTGN

Table1 1810

NNNCCTAAGAAAGATAAGGCAGGGCCCTCCATTGTCCACAGGAAGTGCTTCTAAAGTCAGAACAG
GTTCTCCAAGGATCCCCTAGAAACTAATCTGTTACCAGTCATGAAACATTAAACCCTNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCGGGCTCTTCTAATCAGGAAGAAATGTTATTTTTTGAACGTATGCTTTT
GGCTATAAATTTCAGAAACTTTTATTTATTTAGCTACTTTTATAAATAATATTGGTCTCTTTATTGAAAGT

US 9,957,568 B2

Table1 1812
NGCGTCCGTGATCTGATTATATCCAGTGTTGGGTTTATATTTTCACCCACAAACAACTGACACTG
CTATCTTTTACTGTATTTTTAAAAATTTAATTTGAAAAGGTCACCCAGAAGCATTCTGAAGGAAATGGTTC
TAGAATTATAGAGTATGTAGCCCTAATAGTTTTCCCTCCTAGCAAAAAGTCTGAAATTTATCTTTCTTACA
AACTGTTCCATTTCTTTTAAGGATCCCTTAATTATTTATCTCTTTAAGCCAGGCATGGTGGCTCACGCCTG
TAATCCCAGCACTTTGGGAGGGTGAGGCGGGCGGATCCCCTTAGGTTGGGAGTTCAAGGCCACCCTTGCCA
ACATGGAGAAACCCCATCTTTTTGT
Table1 1814
acgaggccagagggcagaagacagtgaaaataaatattcaggcaacgcagtgagcaggctggact
ggaatcttggctctcccgatcccagctctgtgatcttgggggattcaacttcctcagttctcaagtgctgc
aaaatgggggtgcctgggaggcaaagagtgtcattagtgaacacggcacctggcccttggtggacacgtga
ctcttcccccacccaccatcccacaagtgctgggaagcacttggtcccttgacatcaatcttcaacct
ccctacaatactgttcagggacaGCAGGAAGCAAATCCCATCATTACACAAGAGAAGGGCATGATTGCTCT
TCCGTGCAGCAACAAGAATGACTTAACTGTTACCTTAGACACTGCACAAACATCTGGAAGCATAAACAGTG
TAAAAAAAATGTGCAGCCAGACTCTGGGCTTGTCATTTCAGACCACTCTCAAGTCTCAAGAAAAGTTAACT
GTCCCTTTCAGGGACACAGTGGGTCCCCACTAGGACACACCCAACACCTTCTTCCTGGAGTGAATCTGGCA
GAGGTTTCTTTGAGCACCAGACTGTCTAGAAGATATGTATTTGGGCTGTTAATGCTCACAGTGGGTCAGGA
ATTAGGATACTGTCAAATGGCAGCACACAACCAACTGTTCCTCTGCTCTAGCCCCAGCTGGGGTAATATCT
CTGTCAAACTTGCTGTCCTTCAGGAACTGCCAGAAGGCTGCTGGCTGTGCCATGGCCTTGTGCTCCCGGAA
CACCCATCCTCTCCCCTGGACACACGGGCTAAAAGAGGGAGCAGGAAGCAGAACAAGGAGGGCAACTTCCA
CAGTTCTGCATCCAGGTCAGGAGCACGGTCAGCCCAGAGCGGCCTGCCTTTATGCTGCCAAGCCTCCCCCG
ACCCCCACCCTCTTAAAGAATCCAAGCAAAAGTACCTTTGAACAATGTGTCCCCACCCCATCAGTTTGAGG
ATGCCCCTCATCCCTCACACGCTGGAACCTTGGTGGCAGCGTGCAGTCTTAGAGCCAAAGTCCCACGTGGC
CTCTGTGTGCCTGACTCCTCTGAACCACCCCTCAGTGTCTCCGGGAGGCTTGGACACACAAGAGCCTCCTC
ACCACTGTGGTGACAGTGCCCGATTTTTGCGGCATGCATTCAGAGCTTCCGCCTTACGTGCCAGTGGACTG
CAAGACCGTGTGCTGGAGGGCTGCGGGCAGACAGGCAGCAGGGACTTGCCAGGCAAGGCCCACTGGCGCAT
GGCACGGGATGCTTCCTCAGGCCTATCGCCCTGCCCGCACCCTAGCATCCACCCTGGGAAGGGCTCCCCTA
ACTCAGGCAGTGCCCCCATCTTCAGTCACTGGCAAAGAAGACAACAGAGTCCAGGGAGCTTGGACACTTGC
TGCCCTTGGCCCCAGGACACCGATGGGGAGCAGGCTCCCTGCAggttactGCacAccCACCACACGCCcag
cagcttctgggtcgccttgctgattcttcccaagcagccgcaaggcggttttcttttgttctaaaca
Table1 1815
NAAGGAAGAATTTAAGGAGAAAATAGGCAATTGCAATAATATATATGAAGTTCAGTAGAAGAAGT
AATAATATCAAAGTTCTACTTGTAGATATCTTTTACCTCCTTCAGTGGCTGTATTCCGAGCGAGAGGAAAA
CTTCTGGATGGGCAGAGCTCCCAGTAATGGACTTGGTCAGCCATTTTGTATGGAACGAGAAACAGCCTGAG
ATGGAATTTCACTCATCGCCCAGGCTGGAGTTCAATGGTCATCTCTGCTCACTGCAATCTCCGCTGCCCGG
GTTCAAGCGATTCTGCTGCCTCAGCCTCCCAAGAGCCAGGAAATGGATGGAGCCATTGACAGAAGTTTTCT
TCAGGATCATGGAGAGCATGTGGGACAGCAGTAGTANN
Table1 1816
ACGCGGGGAAGCCATAGTCGGCGAGCAACGCTGGAGCATCCCGCTCTGGTGCCGTTGCAGCCGGC
AGAGATGGTTGAGCTCATGTTCCCGCTGTTGCTCCTCCTTCTGCCCTTCCTTCTGTATATGGCTGCGCCCC
AAATCAGGAAAATGCTGTCCAGTGGGGTGTGTACATCAACTGTTCAGCTTCCTGGGAAAGTAGTTGTGGTC
ACAGGAGCTAATACAGGTATCGGGAAGGAGACAGCCAAAGAGCTGGCTCAGAGAGGAGCTCGAGTATATTT
AGCTTGCCGGGATGTGGAAAAGGGGGAATTGGTGGCCAAAGAGATCCAGACCACGACAGGGAACCAGCAGG
TGTTGGTGCGGAAACTGGACCTGTCTGATACTAAGTCTATTCGAGCTTTTGCTAAGGGCTTCTTAGCTGAG
GAAAAGCACCTCCACGTTTTGATCAACAATGCAGGAGTGATGATGTGTCCGTACTCGAAGACAGCAGATGG
CTTTGAGATGCACATAGGAGTCAACCACTTGGGTCACTTCCTCCTAACCCATCTGCTGCTAGAGAAACTAA
AGGAATCAGCCCCATCAAGGATAGTAAATGTGTCTTCCCTCGCACATCACCTGGGAAGGATCCACTTCCAT
AACCTGCAGGGCGAGAAATTCTACAATGCAGGCCTGGCCTACTGTCACAGCAAGCTAGCCAACATCCTCTT
CACCCAGGAACTGGCCCGGAGACTAAAAGGCTCTGGCGTTACGACGTATTCTGTACACCCTGGCACAGTCC
AATCTGAACTGGTTCGGCACTCATCTTTCATGAGATGGATGTGGTGGCTTTTCTCCTTTTTCATCAAGACT
CCTCAGCAGGGAGCCCAGACCAGCCTGCACTGTGCCTTAACAGAAGGTCTTGAGATTCTAAGTGGGAATCA
TTTCAGTGACTGTCATGTGGCATGGGTCTCTGCCCAAGCTCGTAATGAGACTATAGCAAGGCGGCTGTGGG
ACGTCAGTTGTGACCTGCTGGGCCTCCCAATAGACTAACAGGCAGTGCCAGTTGGACCCAAGAGAAGACTG
CAGCAGACTACACAGTACTTCTTGTCAAAATGATTCTCCTTCAAGGTTTTCAAAACCTTTAGCACAAAGAG
AGCAAAACCTTCCAGCCTTGCCTGCTTGGTGTCCAGTTAAAACTCAGTGTACTGCCAGATTCGTCTAAATG
TCTGTCATGTCCAGATTTACTTTGCTTCTGTTACTGCCAGAGTTACTAGAGATATCATAATAGGATAAGAA
GACCCTCATATGACCTGCACAGCTCATTTTCCTTCTGAAAGAAACTACTACCTAGGAGAATCTAAGCTATA
GCAGGGATGATTTATGCAAATTTGAACTAGCTTCTTTGTTCACAATTCAGTTCCTCCCAACCAACCAGTCT
TCACTTCAAGAGGGCCACACTGCAACCTCAGCTTAACATGAATAACAAAGACTGGCTCAGGAGCAGGGCTT
GCCCAGGCATGGTGGATCACCGGAGGTCAGTAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCACCT
CTACTAAAAATTGTGTATATCTTTGTGTGTCTTCCTGTTTATGTGTGCCAAGGGAGTATTTTCACAAAGTT
CAAAACAGCCACAATAATCAGAGATGGAGCAAACCAGTGCCATCCAGTCTTTATGCAAATGAAATGCTGCA
AAGGGAAGCAGATTCTGTATATGTTGGTAACTACCCACCAAGAGCACATGGGTAGCAGGGAAGAAGTAAAA
AAAGAGAAGGAGAATACTGGAAGATAATGCACAAAATGAAGGGACTAGTTAAGGATTAACTAGCCCTTTAA

US 2003/0082536 A1

GGATTAACTAGTTAAGGATTAATAGCAAAAGATATTAAATATGCTAACATAGCTATGGGGGAATTGAGGGC
AAGCACCCAGGACTGATGAGGTCTTAACAAAAACCAGTGTGGGtgcttgCCCTCAATTCCTCCATAGCTAT
GTTAGCATATTTAATGTCTTTTGCTATTAATCCTTAACTAGTTAATCCTTAAAGGGCTAGTTAATCCTTAA
CTAGTCCCTTCATTTTGTGCATTATCTTCCAGTATTCTCCTTCTCTTTTTTTACTTCTTCCCTGCTACCCA
TGTGCTCTTGGCGGGTAGTTACCAACATATACAGAATCTGCTTCCCTTTGCAGCATTTCATTTGCATAAAG
ACTGGATggcactggtttgctccatctctgattattgTGGCTGTTTTGaactttgtgaaaatactcCCttg
gcaacacataaacaggaagacacacaaagatatacacaatttttagtagaggtggggtttcaccnatgttg
gccaGGCTGGAAGGTTTTGCTCTCTTTGTGCTAAAGGTTTTGAAAACCTTGAAGGAGAATCATTTTGacca
atgAAGTACTGTGTAGTCTGCTGCAGTCTTCTCTTGGGTCCAACTGGCACTGCCTGTTAGTCTATTGGGAG
GCCCAGCAGGTCACAACTGACGTCCCACAGCCGCCTTGCTATAGTCTCATTACGAGCTTGGGCAGAGACCC
ATGCCACATGACAGTCACTGAAATGATTCCCACTTAGAATCTCAAGACCTTCTGTTAAGGCACAGTGCAGG
CTGGTCTGGGCTCCCTGCTGAGGAGTCTTGATGAAAAAGGAGAAAAGCCACCACATCCATCTCATGAAAGA
TGAGTGCCGAACCAGTTCAGATTGGACTGTGCCAGGGTGTACAGAATACGTCGTAACGCCAGAGCCTTTTA
GTCTCCGGGCCAGTTCCTGGGTGAAGAGGATGTTGGCTAGCTTGCTGTGACAGTAGGCCAGGCCTGCATTG
TAGAATTTCTCGCCCTGCAGGTTATGGAAGTGGATCCTTCCCAGGTGATGTGCGAGGGAAGACACATTTAC
TATCCTTGATGGGGCTGATTCCTTTAGTTTCTCTAGCAGCAGATGGGTTAGGAGGAAGTGACCCAAGTGGT
TGACTCCTATGTGCATCTCAAAGCCATCTGCTGTCTTCGAGTACGGACACATCATCACTCCTGCATTGTTG
ATCAAAACGTGGAGGTGCTTTTCCTCAGCTAAGAAGCCCTTAGCAAAAGCTCGAATAGACTTAGTATCAGA
CAGGTCCAGTTTCCGCACCAACACCTGCTGGTTCCCTGTCGTGGTCTGGATCTCTTTGGCCACCAATTCCC
CCTTTTCCACATCCCGGCAAGCTAAATATACTCGAGCTCCTGTATTAGCTCCTGTGACCACAACTACTTTC
CCAGGAAGCTGAACAGTTGATGTACACACCCCACTGGACAGCATTTTCCTGATTTGGGGCGCAGCCATATA
CAGAAGGAAGGGCAGAAGGAGGAGCAACAGCGGGAACATGAGCTCAACCATCTCTGCCGGCTGCAGCGGCA
CCAGAGCGGGatgCTCCAGCCGGACGCg
Table1 1817
GAACATTATATTCCGTTGAACTTACCAATGCCATTTGGAAAAGGCAGGATTCAAAGATACCAAGA
CCTCCAGCTTGACTACTCATTAACAGATGAGTTCTGCAGAAACCACTTCTTGGTGGGACTGTTACTGAGGG
AGGTGGGGACAGCCCTCCAGGAGTTCCGGGAGGTCCGTCTGATCGCCATCAGTGTGCTCAAGAACCTGCTG
ATAAAGCATTCTTTTGATGACAGATATGCTTCAAGGAGCCATCAGGCAAGGATAGCCACCCTCTACCTGCC
TCTGTTTGGTCTGCTGATTGAAAACGTCCAGCGGATCAATGTGAGGGATGTGTCACCCTTCCCTGTGAACG
CGGGCATGACTGTGAAGGATGAATCCCTGGCTCTACCAGCTGTGAATCCGCTGGTGACGCCGCAGAAGGGA
AGCACCCTGGACAACAGCCTGCACAAGGACCTGCTGGGCGCCATCTCCGGCATTGCTTCTCCATATACAAC
CTCAACTCCAAACATCAACAGTGTGAGAAATGCTGATTCGAGAGGATCTCTCATAAGCACAGATTCGGGTA
ACAGCCTTCCAGAAAGGAATAGTGAGAAGAGCAATTCCCTGGATAAGCACCAACAAAGTAGCACATTGGGA
AATTCCGTGGTTCGCTGTGATAAACTTGACCAGTCTGAGATTAAGAGCCTACTGATGTGTTTCCTCTACAT
CTTAAAGAGCATGTCTGATGATGCTTTGTTTACATATTGGAACAAGGCTTCAACATCTGAACTCATGGATC
TTTTTACAATATCTGAAGTCTGCCTGCACCAGTTCCAGTACATGGGGAAGCGATACATAGCCAGGAACCAG
GAGGGGTTGGGACCCATAGTTCATGATCGAAAGTCTCAGACATTGCCTGTTTCCCGTAACAGAACAGGAAT
GATGCATGCCAGATTGCAGCAGCTGGGCAGCCTGGATAACTCTCTCACTTTTAACCACAGCTATGGCCACT
CGGACGCAGATGTTCTGCACCAGTCATTACTTGAAGCCAACATTGCTACTGAGGTTTGCCTGACAGCTCTG
GACACGCTTTCTCTATTTACATTGGCGTTTAAGAACCAGCTCCTGGCCGACCATGGACATAATCCTCTCAT
GAAAAAAGTTTTTGATGTCTACCTGTGTTTTCTTCAAAAACATCAGTCTGAAACGGCTTTAAAAAATGTCT
TCACTGCCTTAAGGTCCTTAATTTATAAGTTTCCCTCAACATTCTATGAAGGGAGAGCGGACATGTGTGCG
GCTCTGTGTTACGAGATTCTCAAGTGCTGTAACTCCAAGCTGAGCTCCATCAGGACGGAGGCCTCCCAGCT
GCTCTACTTCCTGATGAGGAACAACTTTGATTACACTGGAAAGAAGTCCTTTGTCCGGACACATTTGCAAG
TCATCATATCTGTCAGCCAGCTGATAGCAGACGTTGTTGGCATTGGGGGAACCAGATTCCAGCAGTCCCTG
TCCATCATCAACAACTGTGCCAACAGTGACCGGCTTATTAAGCACACCAGCTTCTCCTCTGATGTGAAGGA
CTTAACCAAAAGGATACGCACGGTGCTAATGGCCACCGCCCAGATGAAGGAGCATGAGAACGACCCAGAGA
TGCTGGTGGACCTCCAGTACAGCCTGGCCAAATCCTATGCCAGCACGCCCGAGCTCAGGAAGACGTGGCTC
GACAGCATGGCCAGGATCCATGTCAAAAATGGCGATCTCTCAGAGGCAGCAATGTGCTATGTCCACGTAAC
AGCCCTAGTGGCAGAATATCTCACACGGAAAGGCGTGTTTAGACAAGGATGCACCGCCTTCAGGGTCATTA
CCCCAAACATCGACGAGGAGGCCTCCATGATGGAAGACGTGGGGATGCAGGATGTCCATTTCAACGAGGAT
GTGCTGATGGAGCTCCTTGAGCAGTGCGCAGATGGACTCTGGAAAGCCGAGCGCTACGAGCTCATCGCCGA
CATCTACAAACTTATCATCCCCATTTATGAGAAGCGGAGGGATTTTGAGAGGCTGGCCCATCTGTATGACA
CGCTGCACCGGGCCTACAGCAAAGTGACCGAGGTCATGCACTCGGGCCGCAGGCTTCTGGGGACCTACTTC
CGGGTAGCCTTCTTCGGGCAGGCAGCGCAATACCAGTTTACAGACAGTGAAACAGATGTGGAGGGATTCTT
TGAAGATGAAGATGGAAAGGAGTATATTTACAAGGAACCCAAACTCACACCGCTGTCGGAAATTTCTCAGA
GACTCCTTAAACTGTACTCGGATAAATTTGGTTCTGAAAATGTCAAAATGATACAGGATTCTGGCAAGGTC
AACCCTAAGGATCTGGATTCTAAGTATGCATACATCCAGGTGACTCACGTCATCCCCTTCTTTGACGAAAA
AGAGTTGCAAGAAAGGAAAACAGAGTTTGAGAGATCCCACAACATCCGCCGCTTCATGTTTGAGATGCCAT
TTACGCAGACCGGGAAGAGGCAGGGCGGGGTGGAAGAGCAGTGCAAACGGCGCACCATCCTGACAGCCATA
CACTGCTTCCCTTATGTGAAGAAGCGCATCCCTGTCATGTACCAGCACCACACTGACCTGAACCCCATCGA
GGTGGCCATTGACGAGATGAGTAAGAAGGTGGCGGAGCTCCGGCAGCTGTGCTCCTCGGCCGAGGTGGACA
TGATCAAACTGCAGCTCAAACTCCAGGGCAGCGTGAGTGTTCAGGTGAGCCAGGCCCAGCAGGCCGGAGGC
CAGCAGGGGACCGTCCTTGCCCCTGGGTGACTTGAGAGTCGTTTCCACTAACAAGGTCTACTTGAGAGCCT

US 9,352,026 B2

CGGTTTACCAAGTGATCCCTGCTCCCTTCCCCCAACGTCTGTGACATTTCTCCTGATATCAGAGGGGGAGG
AAACCTCATGATCCCTGCCCCCCGCCCCATGAGGACTGACTGTGGGGACAAGAGCCAGATCTCATACACTA
CCCTGATTTGTCAGTATTTGGGGAATTCTGGGTGCCTGATTAGAAGCATCAAGACTCTTCTAAATACAAAG
AAGTGTGGAGAGCAGTAGATTTTCCTATAAAACTGTTGTTTGCTGTTTTCTATGAAAATTGTATCCAAAAA
AGTACCTTAAGTTTTACCCTCTTAATGGTATCTTTTGATTAATGAATTCATTATTTTAATATAGCCCAATC
AATCAATTTTTCTTTATTGGTAGCATTTTTATGTTCTCTTTAAGAAATCTGTGTCTACTCCAAAATTTCAC
AGATGTTCTCCTAGGTTTTCCTCCTTTGCTCAGCATCCACATCCAGGTCTGCAGTCCATCTGGAATTGATT
TTTGTATATGTTATAGTGTAAGGGTCAGGATATATTTTTTCCATATGACCTTCCAAGTGATATACACAATT
TATTGAAAAGATCATCTTTGATCTAGATACTAACATATATGTTCAGTTTGTGAAAATTCATCAAGCTGTAT
ACACCTTGTGATATATGCGCTTTCCCGTTTGTATATTATACTTTAGTAAGAGGTTTTTAAAAAGTTATCTT
ACTTACATGGTTTCCTAGTTAATTGGTAAGTGTTAAATCACTCCCTCCAGTAACAAGTATGACTCTTATTT
TCTGGTATTTTTAAGTGTATATAGTTCAAGCACATGTTTGTTCATATGTATATGTACATGTGT

Table1 1821

NNNCTGTTGCAATCTCCACGTGCGATGGATCCTTGGACCCACTTTGGTCCAACTCTTAAACTTTG
TGTCTTGTCTTTATTTCTTTTCTCATTCCCTCGTCTCCACCGGGAAGGGGAGAGCCTGCGGGTGGTGTATC
AGGCAGGTTCCCCTACATCTTGGCACCCAACACGGTCTCCTCGAACCCAGGTGAAGTTACACCTGAGCGTG
GTCGTGTGAAGAACGGTCTGTCCAGGAACTCCCGAGAACGTGTGGTCGGCCTTTGCGGTAAGCTTGTGCAC
TCGGAGCATTCCAGGACAACCATGGGACAATCCAAAAGTAAACATTCTGCATATTTACATTTTATTAAAGC
TCCTCTTAAAGAGGGCAGGAATTAAGGCTAGCACAGACACATTTGATTACTCTGTTTCCAACAGTAGAGCA
ATATGTCCTTGGTTTCCTGAACATGGTACCATGGACTTCAAAGACTGGAACAGGTGGGAATTGCCTTAAAA
CAAGTTGTAAGGGAAGGAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAAACTGGGGCTATAGTGAAAAGCAGCC
TCGGAACCGTGTTCAATCGGGAAAAATGAGGGCTTATCCTCCAGCAGAAAGAATTTCTGCAGAGGAAGGTG
GGATGCTTGCTGAACGGAGGGAGAGGTAGTGACGCACGATTCGGGAAAATACAGACTCACCCCGGAGATGA
GGTAATTCTCTGAGGAGGCAGTGGGACCTCCAGTGTCCTAAATTGAGAAGCATTATGCCAGCGTTAAACAA
GAAGCTGAGGACACGGCCCAGGAGACAACGGGTGGCGGCCAATAAAATAGCTGAGCGGAAGATGAGCACAT
GCCGTCNCAACAAAGGGCCGACACACACGGGTCANN

Table1 1822

CGTCCGGCAGGAGGAGAGGAGGATCCATGCCTTTGTCATGCTGGCTGAGCGCCAGCGGCGGGTAC
GAGAGGCTGAAGAGAGTGGTCGGCGCCAGGTGGAAAAACAGCGCCTGCGGGAGGAGGACGAGATATTTAAG
GAGGTGGTTAAAGTTCACCATAGTACTATAAGCTCCTACCTAGAAGACATAATACTGAATACCGAAGCGAA
TACTGCAGAAGAACAAGCCAGGGCAGAAATAGAGAAGATGGCTGAGAAAATCAATGACATTGCTTATGAAA
TGGAAAGCCGCCGAACCTATCTTCAGTCAGAGGAGATTGTTGCTGAGTTGGTTTATAGTTTTCTGATCCCA
GAGGTGCAAAAATACCTCGTCAAAGAAAAAGTGAGGAACGCACAGCGGAAACATAGGCGGGCAGCCCATCA
GATCATCCACAGTTACACGGAAAGCATGGTTCAAAAGAAATTAACTGAGGGAGAGCAAGATGAGGCCTCAA
ATGCTGCCATGTTACTTGAGAAAGAAACTCAAAATGAGAACAACAGCTAAGTCCTTGGTCCAATAGAATGG
AATCTTAAGTCTCAATCAAAAGGAATCATGGAAGGAGGGTTGAGATGAGAGGGAAGATTGTGATTTTTTTG
TAAAAGAAGCTGTACGAATCATCATAAATAATTCCAATAGTCTGCACTTCTCCCAAGGTGTGCACTGCTCA
TAAACTTGCCAGTGTGTGATTCATGAGAAAGGAGATTTATTTTCCTTAAACATCCAATAATTTAAAATGAT
TTTCAATAATAATAATCAAATGAAAAAGCNNNNNNNNNNNNN

Table1 1832

GGCGAGGTACTTTGGGAGGCCGAGACGGGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGC
TAACACGGCGAAACCCTGTCTCTACTAAAAAAAAATAAAAAATAAAAAATAAAAACATTTCTGGGCATGGC
GGCGGAGGCCTGCAGTCCCAGCTACTCCGGAGGCCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAATTCGGGAGGCGGAA
GTTGCGGTGAGCCGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGGCAGAGCCAGACTCTGTCTCAAAAAAA
AATATGAACAGAAAAAAGAAAAAGCCACTCCAGGCTCAACTGCATCAGGATTTGCACTGCAACAGCATGCC
CAGGGCACAGTCATGTTTGAGAAATACGGAGGACCTCTGAAGTGCTTGATTCTGTGAACTCACACTGCTGT
AAGCAGACTTGTTTCTAGATAGGGGAT

Table1 1834

ACATGAGTCTCTTTTTTTTAAGAATTTTAATTTTCCTAGTTCCTTATCTTTTTAATGATTATTCT
TTAAGTGGACATTTAAGACATGAGCTTTTAAGAGCAGCTGAAAATTATTGGTTGTTTACTATGGGTTTTAT
CCATTTGTATACTGTTTTTTTTTCTCAGCTATCTTCAAAATAGCCATAGGAGGTAGATTCCATTATTATTT
TACTCTAAAAAGAGAAAACTGAGTTTTAAAGTGTTAAAGTGGCAGGACCAAGATGAAGATACGAGGTGAAA
GTAACTAAAGGTTGTTAGCATAACAATTCAACCAAAGATGCAATTGAAACAATATGTCTTTGCTGTCATGT
CTAGACAATGAGATGGCCAGATTGCAGGCAGCATATTTGCAGTGACTCTCCAAGGCCTGCAAGGTTAGAGC
TGGTCTAGGTAGATGTTTGCAGCTGGAAGTGGGAAAACATCCAGGCAAGCAGGGGGTTAATCCTGGTATTC
TTGCAAAAGTTCAGATCCATGGTATGAAGGCAGTATGAAAAGATATGGGCAAGGATAGTGGCACCAGAAAG
GCTTAGCAATTGTCTACAGGGCCCAGCCATGGCAACTGT

Table1 1837

GGCGGGGGTGCTGTGGGGGCCGGGCCGTGTTTACACAGCGGCGGGCGGGCGCGGACGCGGAACCC
GGCGCGGCGGCGGCACGATGGTCATGGCGTATTTCGTCGAGAATTTTTGGGGGGAAAAAAATAGTGGCTTT
GATGTCCTCTACCATAATATGAAACATGGACAGATATCAACAAAAGAACTAGCAGATTTTGTAAGGGAACG
AGCTACCATAGAGGAGGCATACTCCAGGTCAATGACAAAACTAGCAAAATCTGCAAGCAATTATTCACAAC
TTGGAACATTTGCACCAGTATGGGATGTATTCAAAACATCTACAGAGAAATTAGCAAATTGTCACTTGGAT
CTTGTTAGAAAATTACAAGAATTAATAAAGGAAGTTCAGAAGTATGGAGAAGAACAAGTAAAGTCTCATAA

09535276.050504

AAAGACTAAAGAAGAAGTTGCAGGAACTCTGGAAGCTGTCCAAACCATTCAGAGCATAACTCAGGCCCTCC
AGAAATCCAAGGAAAATTACAATGCCAAGTGTGTAGAACAGGAGCGTTTGAAAAAGGGAAGGAGCTACACA
GGAGAAATAGAAAAGGCAGTGTAAATCTAAGAAAAGCTAACNGGAATACCTGATAAACTCTAATGGGAAAA
CTATTGCTTAGCAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAATTTGTGGGGGGGCGCGGGCCCGGAAAGGTTTAGCA
CCCTTCCGTGGGGCGGGGCCCCGAGGAGGCACATGGCCCAGGTGGCCAAGGAACCCCGGGCGACAGGTGGG
GTTCCCCAAAAAACGCGGGGACCGGTGTTGAAACCCCGGGGCCGGGCCGGTTCCCGGCCGGCACCCAN
Table1 1839
NNNNNCTGAAGGAAACCCCGAATTTCATACACAAGCGTGGATTTTGCCATGTTTTAAATGGTAAA
TGCCGACTAACTCCAAGGAAGTTGGAAACTTGAAGCAGGCTCAAAGCAAACTTAGTCGCGTCATCCGCCAC
CATCCTCCAGGGTAAACCGAGGAGCACAGTTAATTGGTTTTCCACGGGTATTTGCCACTTGTCAGATGGGC
TGTTATGGACGTAACCACGTAATTCCTGGAACCCAGTGAGAGTCAGCTTCCTTTACGGGCGTCTGACAAGA
TGTGCTCAAACACCTTGAAGATCTTTATGGAAACAACTTTTGGCTCTTTATCAAGATGTCATTCAGGGCTC
TGAACAGTCGAATACGTTGTGGATGGGTTTGCTGTAGTTATACAGTGTGCATTTGATACTTGTCAATAGCG
CTAGTAATGTTATTGCAAAAATAAAACCTTCTTTAAAAAAGAGGCCGTGAGCACGGTGCCCTGCCGGGACT
CAATTTTTAACACCTATTTTTAACACTAGCTTTTGTGCTAGTAAATTAAATTAATTCTTTTAAAAAAACCC
AATTGTGTGTACTTTAACAAGTAAAACTAAGTTGGTTATAATGTGACAAAAATACAAGCAATAATAATAGC
AAAATTATCCAATAGGAACCATGCAGAGAGTTTTATATTATAACTCATGTCCCCTTTCCTGCAATGTTATT
AACTTCTATCCCCATTTTCCACATCAAGGAAATTAAGTTTGGAGACACAGAGTGACTTACCTAAGTCACAG
GTCTGGTAGGTGGAGAGTTTCTCTCACTCCAGGGACCACAATCTACAAAATAAACTTGCATATTCTACAAA
ATATTTGTTACCATTGGAAGTAGGTAGGCAGAGTGTTACTAGCATTAAATTATGGCAGGAATAAAAAGAAA
GGGTGGTGGGCTGGTCTTGCTTCTGCAGTTTAAGGGGGATCCCTGCGC
Table1 1840
ACGCGGGTGACTACCAGCATCCATACTAATCTGGGAGATCCAGGGATGTGCCTTGTTATGGAGGG
GACTGTGACTCCTTTAAGACCTAGACCATCACTTGGGAGATTTGTTTTGGTCTCTGGGTGGATTGTGGATG
GTAGACAGATCACAGGCCAGCATGACCTGGCTTTGGCCTTGCTGGTTATAGAATCTCTATTCTGCAGAGCT
AAGAGTGCAAACTAGGACCAACATTACCAAGAGGACAGAAGCTATCTGGGGATCCTGGCTGGCAGTGCTCA
ACTTACAGCTCAAGCCTGTGATAACAGGAGAGGTGGAGTGTGTTTTGTGCTTCATTGTGCATGTGTTTCAA
GCAGAAACTAGACTTGAGGGCTTAAATAGAAAACATCTCAAACAATCCATGAAANN
Table1 1841
NNATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCAGGAATTAAGGCTAGCACAGAAAATTTGATTACTCTGT
TTCCAACAGTAGAGCAATATCGTCCTTGGTTTCCTGAACATGGTACCATGGACTTCAAAGATTGGGAACAG
GTGGGAATTGCCTTAAAACAAGTTTGTAAGGAAGGAAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACTGGGC
TATAGTTAAAGCAGCCTCGGAACCGTTTCAATCGGAAAATGAGGCTTATCCTCCAGCAGAAAGAATTTCTG
CAGAGGAAGGTGGTGATGCTGCTGAAGGAGGAGAGGATAGTGAAGAAGATTTTGAGGAAAATACAGACAAA
CCTGGAGATGAGTTAATTTCTTTTGAGGAGCACGTGGGACCTTCAGCTGCTCCTAAAATAGAGAAGCCATA
TATGCCAAGATGTTTAAAACAAAGAAGGGCCTTGAGGAGCAGTCGGCTCCTCATTGGGATCATCCGGAGTG
GCCGCCTCCAATAAAGCAATGTAGCTTGGAGCCTTGGAGGTCTGAATCTCAAATTTGCCCTGTTTCACGAA
TGAATGAATTGTGGCCTCAGGAACCACGAGCGCATGTTGTAGCACCAGT
Table1 1844
acgaggccagagggcagaagacagtgaaaataaatattcaggcaacgcagtgagcaggctggact
ggaatcttggctctcccgatcccagctctgtgatcttgggggattcaacttcctcagttctcaagtgctgc
aaaatgggggtgcctgggaggcaaagagtgtcattagtgaacacggcacctggcccttggtggacacgtga
ctcttcccccacccccaccatcccccacaagtgctgggaagcacttggtccccttgacatcaatcttcaacct
ccctacaatactgttcagggacaGCAGGAAGCAAATCCCATCATTACACAAGAGAAGGGCATGATTGCTCT
TCCGTGCAGCAACAAGAATGACTTAACTGTTACCTTAGACACTGCACAAACATCTGGAAGCATAAACAGTG
TAAAAAAAATGTGCAGCCAGACTCTGGGCTTGTCATTTCAGACCACTCTCAAGTCTCAAGAAAAGTTAACT
GTCCCTTTCAGGGACACAGTGGGTCCCCACTAGGACACACCCAACACCTTCTTCCTGGAGTGAATCTGGCA
GAGGTTTCTTTGAGCACCAGACTGTCTAGAAGATATGTATTTGGGCTGTTAATGCTCACAGTGGGTCAGGA
ATTAGGATACTGTCAAATGGCAGCACACAACCAACTGTTCCTCTGCTCTAGCCCCAGCTGGGGTAATATCT
CTGTCAAACTTGCTGTCCTTCAGGAACTGCCAGAAGGCTGCTGGCTGTGCCATGGCCTTGTGCTCCCGGAA
CACCCATCCTCTCCCCTGGACACACGGGCTAAAAGAGGGAGCAGGAAGCAGAACAAGGAGGGCAACTTCCA
CAGTTCTGCATCCAGGTCAGGAGCACGGTCAGCCCAGAGCGGCCTGCCTTTATGCTGCCAAGCCTCCCCCG
ACCCCCACCCTCTTAAAGAATCCAAGCAAAAGTACCTTTGAACAATGTGTCCCCACCCCATCAGTTTGAGG
ATGCCCCTCATCCCTCACACGCTGGAACCTTGGTGGCAGCGTGCAGTCTTAGAGCCAAAGTCCCACGTGGC
CTCTGTGTGCCTGACTCCTCTGAACCACCCCTCAGTGTCTCCGGGAGGCTTGGACACACAAGAGCCTCCTC
ACCACTGTGGTGACAGTGCCCGATTTTTGCGGCATGCATTCAGAGCTTCCGCCTTACGTGCCAGTGGACTG
CAAGACCGTGTGCTGGAGGGCTGCGGGCAGACAGGCAGCAGGGACTTGCCAGGCAAGGCCCACTGGCGCAT
GGCACGGGATGCTTCCTCAGGCCTATCGCCCTGCCCGCACCCTAGCATCCACCCTGGGAAGGGCTCCCCTA
ACTCAGGCAGTGCCCCCATCTTCAGTCACTGGCAAAGAAGACAACAGAGTCCAGGGAGCTTGGACACTTGC
TGCCCTTGGCCCCAGGACACCGATGGGGAGCAGGCTCCCTGCAggttactGCacAccCACCACACGCCcag
cagcttctgggtcgccttgctgattcttcccaagcagccgcaaggcggttttcttttgttctaaaca
Table1 1847
acattTTGGAttagaAttgaAGTATCAGTCTGTTGTTTCTTCATTTCTTCTTTTTCTATGCTCTT
TTTACAATTTCAGCTACTCCAGAAGCTCAGATTTTCCCTATTCCAAGCTATGAGATGTGATGCCACATTTG

WO 2004/065576 PCT/US2004/000705

GAATTGCCTTCTTGATATCCCCTTCTGAGAATGCATTGCCTGCTTTTTAACTCATTATATTCAAAACTAAA
TTCATCATCATTCTCTCCTTACACCAGTTCTCACCCTGACTTTGCCATTTTTCCTTACTAAGTACGCGGGG
GTTTTTTTTCTTGCTGCAGCAACGCGAGTGGGAGCACCAGGATCTCGGGCTCGGAACGAGACTGCACGGAT
TGTTTTAAGAAAATGGCAGACAAACCAGACATGGGGGAAATCGCCAGCTTCGATAAGGCCAAGCTGAAGAA
AACGGAGACGCAGGAGAAGAACACCCTGCCGACCAAAGAGACCATTGAGCAGGAGAAGCGGAGTGAAATTT
CCTAAGATCCTGGAGGATTTCCTACCCCCGTCCTCTTCGAGACCCCAGTCGTGATGTGGAGGAAGAGCCAC
CTGCAAGATGGACACGAGCCACAAGCTGCACTGTGAACCTGGGCACTCCGCGGCCGATGCCACCggggcct
gTGGGTCTCTGAAGGGACCCCCCCCCAAtttCGGACTGCCAAaattctcccggttgTgCCCcGGgggatAT
TATAGAAAAtTATTttgtatcgcattatgacaaatAAAACAaaactcgtgccggaaaaaaaaaaaacaata
aaaaacaaaaaattttgtgggcggactgggacccctgaaaaaggtttttcttaaacacatttgtgtttggg
gggcggggccccaagatatgtatatgggtcaccattgcgcataacggtggcccaacagaaacccggcaatg
gcaaatgggttggggttctccccaaataaaaaaagccgcggnggacccgggggttttacaaacccggagtg
gcgtctgggggcatccggggctttacacgggggccaaggaggctgattatgccgcaccgggggggagtaaa
aacgagagaaacgctacaacaggacacgcgagcaacactacacacgacagagaacgagaccgaggcagaca
gtaatccacatcacacacagcagaaaaacactaacagacaagacagagaaaacacacaaaaaacagcagca
Table1 1849
CGCGTCCGCCCCGCGTCCGCCCCGCGTCCTCGGGACGCTCTTTCCTTCTTCCTCTTGTTCCTCCT
CCTGCCTCTCTTCGCTTCGCCTGCAAACGCGGTGGGGGCTGCTCGGCGGTCAGGAGCAGCAAGAGACAGAG
CGACATGAGAGATTGGACCGCGGGCTGCACTGGAGAATTTACTGGTAGGATAATTCATCCCTAAAGAGATT
GAAGTGAGCTTCAGAATGGCAAAAGAGGAGCCCCAGAGTATCTCAAGGGACTTGCAGGAACTGCAGAAGAA
GCTGTCTCTGCTGATAGACTCCTTCCAGAATAACTCAAAGGTGGTGGCCTTTATGAAGTCTCCAGTGGGTC
AGTACTTGGACAGCCATCCGTTTCTGGCCTTCACCTTGCTGGTGTTCATTGTCATGTCGGCCGTTCCTGTT
GGATTCTTCCTGCTCATCGTGGTGCTTACCACCCTGGCTGCTCTGCTGGGGGTCATAATATTGGAAGGATT
GGTCATCTCTGTGGGTGGCTTCTCACTGCTCTGCATCCTCTGTGGTTTGGGCTTCGTATCACTCGCCATGT
CGGGGATGATGATAGCATCTTATGTAGTGGTCTCCAGCCTCATCAGCTGCTGGTTTTCTCCCAGGCCACTG
ACACAGCAAAACACCAGTTGTGACTTTCTGCCAGCCATGAAGTCTGCAGACTTCGAGGGGCTTTACCAGGA
ATGAGTGACTGCTCAGAGGCCGGGCTTCTTTTCAAGTACCTGTGGATCATACTCACCCCTGGGATTATGGC
TTTAGAAGAAGGGGGCTGGGTAGCAAGCACTCCTGGGTGTGTCTCTCGACTTTTCACTTACTGTAGGAATC
CGAAAGCCAATTAGGGATGGGTGACCCGAGTGGGGCCAGGTTAGAACACCACAAAATTGGAGTGGGCAACA
CAGTGGCCTGCCCAATATTTGAGACTAACATGGGGGGGACCAGGGTCTAAAGGGATACCGGGCGCCAGAAA
CAAGGAAATTACACAGGCATGGGGAAAAAAGTGAAATATAGTACAGCAGAGGTGTAATAAACGTAGTAAAA
AAAAAATAAAGACGTGTGTGAGAAAAGTAATGAGAAGTAAGAAACAGATTGATCATATCATTCCTGTGTTT
CAGTTACGTTATTTAGNNN
Table1 1850
acgaggccagagggcagaagacagtgaaaataaatattcaggcaacgcagtgagcaggctggact
ggaatcttggctctcccgatcccagctctgtgatcttgggggattcaacttcctcagttctcaagtgctgc
aaaatgggggtgcctgggaggcaaagagtgtcattagtgaacacggcacctggcccttggtggacacgtga
ctcttcccccacccaccatccccacaagtgctgggaagcacttggtcccttgacatcaatcttcaacct
ccctacaatactgttcagggacaGCAGGAAGCAAATCCCATCATTACACAAGAGAAGGGCATGATTGCTCT
TCCGTGCAGCAACAAGAATGACTTAACTGTTACCTTAGACACTGCACAAACATCTGGAAGCATAAACAGTG
TAAAAAAAATGTGCAGCCAGACTCTGGGCTTGTCATTTCAGACCACTCTCAAGTCTCAAGAAAAGTTAACT
GTCCCTTTCAGGGACACAGTGGGTCCCCACTAGGACACACCCAACACCTTCTTCCTGGAGTGAATCTGGCA
GAGGTTTCTTTGAGCACCAGACTGTCTAGAAGATATGTATTTGGGCTGTTAATGCTCACAGTGGGTCAGGA
ATTAGGATACTGTCAAATGGCAGCACACAACCAACTGTTCCTCTGCTCTAGCCCCAGCTGGGGTAATATCT
CTGTCAAACTTGCTGTCCTTCAGGAACTGCCAGAAGGCTGCTGGCTGTGCCATGGCCTTGTGCTCCCGGAA
CACCCATCCTCTCCCCTGGACACACGGGCTAAAAGAGGGAGCAGGAAGCAGAACAAGGAGGGCAACTTCCA
CAGTTCTGCATCCAGGTCAGGAGCACGGTCAGCCCAGAGCGGCCTGCCTTTATGCTGCCAAGCCTCCCCCG
ACCCCCACCCTCTTAAAGAATCCAAGCAAAAGTACCTTTGAACAATGTGTCCCCACCCCATCAGTTTGAGG
ATGCCCCTCATCCCTCACACGCTGGAACCTTGGTGGCAGCGTGCAGTCTTAGAGCCAAAGTCCCACGTGGC
CTCTGTGTGCCTGACTCCTCTGAACCACCCCTCAGTGTCTCCGGGAGGCTTGGACACACAAGAGCCTCCTC
ACCACTGTGGTGACAGTGCCCGATTTTTGCGGCATGCATTCAGAGCTTCCGCCTTACGTGCCAGTGGACTG
CAAGACCGTGTGCTGGAGGGCTGCGGGCAGACAGGCAGCAGGGACTTGCCAGGCAAGGCCCACTGGCGCAT
GGCACGGGATGCTTCCTCAGGCCTATCGCCCTGCCCGCACCCTAGCATCCACCCTGGGAAGGGCTCCCCTA
ACTCAGGCAGTGCCCCCATCTTCAGTCACTGGCAAAGAAGACAACAGAGTCCAGGGAGCTTGGACACTTGC
TGCCCTTGGCCCCAGGACACCGATGGGGAGCAGGCTCCCTGCAggttactGCacAccCACCACACGCCcag
cagcttctgggtcgccttgctgattcttcccaagcagccgcaaggcggttttcttttgttctaaaca
Table1 1854
ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTT ITTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA

US 9,957,568 B2

CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa

Table1 1857

NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT

ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 1859

AGCTATTATGGACAGAGGTATTGTAAGGCTTAGTGCAAGTGTATGCAAAAGGTGCAGTTTTCTTG
GTTATTTTTTGCAGGAGCTATCCCTGTATTTTTTTCATTTTTTATTGTAACTCTCCTATGCCATTATAATA
ATTGGGATCCTGTGATGGTGGGAATCAGAAGAATATTTGCTTTTATATGCAGAAAACATCGAATTCAGAGA
GTTCCAGAAGACAGCGAACAGTGTGAGAGTCTCATTTCTATGCACAGTGTTTCTCAGGAGGATGGAGCTAG
TTAGCTGTCTGTTGTCTGTAGCCCAGATGGAATCTTGCTCTGTCGCCCAAGCTGGAGTGCAGTGGCGAGAT
CTCGGGTCACTGCAACCTCTACCTCCTGGGCTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGA
CTACAGGCGCACGCCACCACACCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTAAC
CAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGACTACAGGCG
TGAGCCACCACGCCCGGCCCAAAAGCATTTACTGTTAAGGCTGCCTCATTTTTCAGCTTTGTTGTAGTTGA
GATTCTGATGTTCACCTAACAAAGTCCCTGACAAAACAGACTTCCTTCAATCCAGGTCATAATTTGAAACG
TTATACAATAATGAGATTTAAGTGATGAATGGAAAGAAAAGAAGGAGACTGAAAAGATATCACAAATTTCT
ATTTGTTTTTAGATTCAGAAAAATATAATTACAGGCCAACATGGGTCTGACAGAAAGGAAGGACGTCAGCA
GTTACTTGAATGTAACCCCTTCCCAGCAN

Table1 1860

NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 1861

CGCGAATGTAGATCATGGAAGGACCTGAAAAGTACTGTTTCTCGCTATCTTAGCTTTAGCTAAGT
AACCTTCAAGGCGCGAGAAAGACATAGGACTCCGATTCCTTGCCTCTGAAGAATGAATCCTCTTTCAAAGT
TTCAGCTAACCATGAGATGGCGCTGTGACCAAAGACGAAAGGTGGAGAAAGACAAGGCGTGCACGCTTCGC
TCCTAGTCTTTGGCCTGGCGCGTGCCGCGTATTGCGCAGCCGCAGGGAAGCTGGATGGGGAGGGGTTTGGG
AGGCGAACCGGAATTGAGGGGGTGGTTCCGCGGTGCGCGCGCCTCGACATCCGGGCAACGCCTCTGTTCTG
TCCTCCCCCTTCGTCGCCTGTGACAACCGGAAGCGGAAGTGAAAATGGGTGTCCCTGCTGCCTCTTAGCAA
CAAGAGGGGTCAAGTGACACAACCAGCTGACTCCCGTAGAGGAAGACACTGTGGAGGCCAGTTCTGGAGCT
ATTGCAGCCTCGGTTGCCCGGCCGGGGACCCGAGCCGAAAAGTTATCGTCAGAATGTCGGGCAAAGACCGA
ATTGAAATCTTTCCCTCGCGAATGGCACAGACCATCATGAAGGCTCGTTTAAAGGGAGCACAGACAGGTCG
AAACCTCCTGAAGAAAAAATCTGATGCCTTAACTCTTCGATTTCGACAGATCCTAAAGAAGATAATAGAGA
CTAAAATGTTGATGGGCGAAGTGATGAGAGAAGCTGCCTTTTCACTAGCTGAAGCCAAGTTCACAGCAGGT
GACTTCAGCACTACAGTTATCCAAAATGTCAATAAAGCGCAAGTGAAGATTCGAGCGAAGAAAGATAATGT
AGCAGGTGTTACTTTGCCAGTATTTGAACATTACCATGAAGGAACTGACAGTTATGAACTGACTGGTTTAG

09/965,276 - 092004

09/935,276 - 020604

CCAGAGGTGGGGAACAGTTGGCTAAATTAAAGAGGAATTATGCCAAAGCAGTGGAACTACTGGTGGAACTA
GCTTCTCTGCAGACTTCTTTTGTTACTTTGGATGAAGCTATTAAGATAACCAACAGGCGTGTAAATGCCAT
TGAACATGTCATCATTCCCCGGATTGAACGTACTCTTGCTTATATCATCACAGAGCTGGATGAGAGAGAGC
GAGAAGAGTTCTATAGGTTAAAGAAAATACAAGAGAAGAAAAAGATTCTAAAGGAAAAATCTGAGAAGGAC
TTGGAGCAAAGGAGAGCAGCTGGAGAGGTGTTGGAGCCTGCTAATCTTCTGGCTGAAGAGAAGGACGAGGA
TCTTCTATTTGAATAATCTTTCCTGTTCTGGTTCTTTGAGAAACCCTAACACTGGCTTCATTTTAATTCAC
AGTGTGTAGGTTTGATTTGTGTGGCTATTTATTTTTTGGCCTAAGAATTTCACTGGTTGTAAAATTTACCT
AGATGTCTATTTATGGGATTACTTTTGCAGAATCATAATTTAGCAACCATTTATCATGGATGAAAGAGATC
TGTAAAACCTGCCCAGGAACTTACAGAATTTACTTTGCAGAAGCGTTATCATACTCCATTTACATCTGTGT
TACACGTGATCTGCTTACCAAGCATATTAGGAAATACCTCTTAGGAAGCATTAGCGGTCTCAGGCCAATTA
CTGTGGAGCAGCTTTCATTCCTACCCACTTGCAAACCTTGGCGCTGTTGTCTGAGATTGCTGCAGCCATTC
TTGTTACCATGGTACTTCTCAAACTTTGTGAAAACCTGCACTTTTCCTTGCATGACAGGTTCCTGTCTTGT
CTGTCATGGGAGCCATTCTGCCAATTTAAATGCGACTGTGGTATAAACAGTAAAATGATTTAAAAGTAAGT
CATTCCGTTTTTATTAATTTACTGTTAAGTCATGTTCTCATGCTCAGATCAGTAGTGTCAGCCAGAGCTTT
CTCTGCAGACATGTAGGAAGTGGGTAGCTATTTTTCCCACTCCATGTATTAGAGTTTTACAAAAAGGCTTA
CTTTTGAGACAACTGTTGCATTTTGGGGTACTAATAAATGATTGCCGATGAGTTATGAGGGCATTATAATA
CTTCCTTATTTGCTAATTAAGAAAATAACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGGGGGGGCGGGGAAACAAA
CCAAAAAAAAAAAACCCCCCACCCCCCCCCCAANNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 1863

ACAGACAGGGTTTCTTCATGTTGGTCAGGCTGGACTCGAACTCCTGGTCTCAACTGCCTCAGCCT
CCCAAAGTGCTGGATTATAGGCATGAGATACCGTGCCTGGCCTCCATCACTGATTCTATGTATGCACATGA
CTCCTTTTTTACTTTTACTTAGGAGGCTTAAAACACAATTATTCATTCAATATAATTATAAAGCAGAGTCT
TTGTTAATTTCTGAACTTGGTAAAAACATTTTTTATATTTTATCTATAGCTCATTAATTTAGGTATCAAAA
ATGTGTTTTAGTTTAGGTAGCCCAAGCTGCCAATTGTTTGATATCATCATCCTCTTCTTCTGCCCTCTGGG
AAGATGCTGCTCGGGATCGACGTGCAGTGGACGACATGCCTGGTTTTCTATTTGGCTGTGCTGGGAGAGAA
GAGGAAGGCACATTTGGAAGGCGGATATTTGTCATCTTCTTATTTAATTCCTCCTGTTCCAATTCTTCAAG
TTCTGCCATCAACTCATCCTCATCAAAGTCATCACCAAAGCCAACCCGTTGAGAAAATGCTTCTGAGATTT
CTTGGGCGATATCCTGTTGCTCTGTGATCTCTTGCATCAAATCATCTATTTTGTTCAGATCCATGTTTTCA
TGAACAGATTTCATCGCTTTTGCTGCAAAGCCCATGTTCCTCAACACCTCAGTGTTGGTGTGTGAGTTCTC
CAGGGCTTCTCTCTGGAACTCAATGGTAGAAAGTGTGCCATCAATCTGAGTGAGCTGTTTCTCGAACCTCT
TCTTTCTCTTTAGTGCCTGTAATGCAGCTCGCTTATTCTGCGTGCCGTGCTTCTTGGCCAGGGCGATTTCT
CTCTGGATTCGATTTTCCAGGTACCTGCN

Table1 1864

ACAATTATAAAATGTCAGCTTTTAAGGAAAACTGTGGAATATATTTTCCAGAAATAAAAAGAGAT
CCAGGCAGATATTTACATAGTTGTCCTGAATCTGTGAAAAAATGGCTTCGACAGCTAAAGAATGCTGGGAA
AATTCTTCTGTTAATTACCAGTTCTCACAGTGATTACTGTAGACTTCTCTGCGAATATATTCTTGGGAATG
ATTTTACAGACCTTTTTGACATTGTGATTACAAATGCATTGAAGCCTGGTTTCTTCTCCCACTTACCAAGT
CAGAGACCTTTCCGGACACTCGAGAATGATGAGGAGCAGGAGGCACTGCCATCTCTGGATAAACCTGGCTG
GTACTCCCAAGGGAACGCTGTCCACCTCTATGAACTTCTGAAGAAAATGACTGGCAAACCTGAACCCAAGG
TTGTTTATTTTGGTGACAGCATGCATTCAGATATTTTCCCAGCTCGTCACTATAGTAATTGGGAGACAGTC
CTCATCCTGGAAGAACTCAGAGGGGATGAAGGCACGAGGAGTCAGAGGCCTGAGGAGTCAGAGCCTCTAGA
GAAGAAAGGAAAATATGAGGGACCAAAAGCAAAACCTTTAAATACTTCATCTAAAAAATGGGGCTCTTTTT
TTATTGATTCAGTTTTGGGACTGGAAAATACAGAAGACTCCTTGGTTTATACATGGTCTTGTAAGAGAATC
AGTACTTACAGCACTATTGCAATTCCAAGTATTGAAGCAATCGCAGAATTACCTCTGGACTACAAATTTAC
AAGATTCTCTTCAAGCAATTCAAAAACAGCTGGCTACTATCCAAATCCTCCACTGGTCTTATCAAGTGATG
AGACACTGATATCCAAATAAGTTGTCTTTACTGAAAAATGAAGTGAAGACCCATATATGCAGTTAAAAAAA
AGTTAATTTTCAAAAAATACTGTAAAAGACTTTAAGGAACAAGTTTTATTGACCAATAAGTTGATATTTGT
CCATAGGTCTCCTTTCTATAAATCATCTTGATGTTTAACAACTCTTATTATATTAAAATCTCAGTATCCTA
AAACTTAGAACCTTATTGATATTTTCTATACAGTAGTTTTGTGATTAGAATTCACCTGGGGACACACACTC
ACACGCACAGTCACTCTTACACATATGCCTAGTCCAGTGGTTCTCAAAGTGTGATCCATAGACTAATAGCA
TAGCATTACCTGAGAACTTGATAATGCATATTTGCAGGCCCCACGCAAAACCTGCTGAATCAGAAGCTCTG
AGAGTAAGGCCTACCAATCTGGTTTAACAAGCCCGTCAGGTGATTCTGATTTACAGTACAGTTTGAGACCC
ACTGGCTAGAACATATCCTCCAGAGACTTGGCTTAATTGGTCTGGGTAAATATGGCTGAGCGTTGTTATCT
TTTGTTATCTTTTTATATGCCCTAGGAAAGTACAACCAGAATTGAAAACCAACTGATCTATACCAGTTCTTT
CAATTAATAGTCAAGAACATTGAGTCCAGTGAGATTAAGTGATTTTTGCAGGCTATGAGGTTTTATGCTAT
TCCTGTGTTCTCCAAAACAAGAAAATAAAACAGACATGACTTATTCTCTGTTCATACAGCAAGTATGGAAA
AAACGATGATCTAGAAGTCAACTATCTCAACCTCCATTGTTACCCACTAGGTTTTTTTCTAATAATGTTAA
AGGCTATCTAATTTATTTAACTCAACTTTAAGCATCACATTCTCAATGGTGGGCCCCACACACCTGGTTCT
TGGGGTGACACACATCATTCGGCATACTGGCCTGGGCACTTCCAATATCATCCTATCAACAAATCATTCTC
CATTAGAGATAAATCATCCAACGGGCNCGACAATGGCCCACACCGAACCACACCGACACACGTCTGCCCGG
CACGGCGCAACGGCCCGCTGGCAACCCGTCTGTTACGCGCGCAACCCCCGGGCACAACACTCAGCGACCAC
GCTCTGACGATAGCCTACGACCTCGTCACTCCGAGCTTCCCGCGTAACGTACGCACTCTTGCGCATTGTAG
ACATTGTCTTTCCTTCACACCGTCGCACCACACCCACCGCCACCCAACCACTTCCACACATCGTCCACACG

CCACCACCACACTACAACCAATCGCCGACGCACCACACGACAACGAACACACGCGCCACCAACGCCACAAC
AGCANACCCACACCACCCAGCGACAGCACGGCAACACGCACCCACAACACAACCCCGCACGTACACCACCC
AGACCGCACCTACGCACGCAGGACATAGAGAGGAGACGAACACAGCGACGAGGAACGGCGAAGCACAGAGC
GCAGGAGCCAACACGCAGGGAGACAGGCAAGCACAAGAGGACGGAGACGAAGACGACATGCAAGCGGACAG
GGAGCCATACGCAGAGCAGAGAACAGCACGAGCGACGAAGAGAAGAACGCAGCAACAAGCAGACGCCACGA
TGAACAAGGCAAGGAGAGAGACAAGAAGCACGAGCAAGAAGAGCGAGACAGGCACGCGCAAGAACAGGACA
GCAGAGAGGGACCGAGGCACAAGAAACAGAGACGCGAAGGGGCAAGCAGCAGAGATAGGAAGAAGAAAGGA
CGCAAGCAGGCGAAGGCATACGCCGCGAGCGGGCGACACCGACGAGGAGAGAACGACAGACCAGCAGAAGA
GAACGGCCGAGCGAGGCAGGCACGAAGGCGGACCAGACGCAGAGCACGAGCGCGCGATGAACGGGCGCGAG
AGCAGGGGACGGACGAGCGACAGCGAGCGAAGCACGGCGGACGCAGAGGAGCGGAGAGGGGACAAGAAGAG
ACAGAGGACAGGGAGGCGAAAGACACGGAGCGCGCAGAGGGACAAACGGAGAAGAGCGACGGCGCGAACAG
TAACNNN
Table1 1867
NCGACCCACGCCGTCCGAAGAAACGGAGGAGGGAAGCCTGGTGGGGGGGAGGGAGCCCGCAGGAT
CAGGGGTCAGAGTTAGGGGGCTTCCCTCCTGCTGCAGCCAAAGCTCAGGGCCGCCAACTTCCAGCTGCAGC
GGCGACTTTCAGTTTCATTTCCACGGACCCTCCTGCCTGGGCCGCAGCCGCCGCCGCGATGCCCAGTAAGT
TCAGCTGCCGGCAGCTCCGGGAGGCGGGCCAGTGTTTCGAGAGTTTCCTGGTCGTTCGGGGACTGGACATG
GAGACAGATCGCGAGCGGCTGCGGACCATTTATAACCGCGACTTCAAGATCAGCTTTGGGACCCCCGCCCC
TGGCTTCTCCTCCATGCTGTATGGAATGAAGATTGCAAATCTGGCCTACGTCACCAAGACTCGGGTCAGGT
TCTTCAGACTCGACCGCTGGGCCGACGTGCGGTTCCCAGAAAAGAGGAGAATGAAGCTGGGGTCAGATATC
AGCAAACACCACAAGTCACTGCTAGCCAAGATCTTTTATGACAGGGCTGAGTATCTTCATGGGAAACATGG
TGTGGATGTGGAAGTCCAGGGGCCCCATGAAGCCCGAGATGGGCAGCTCCTTATCCGCCTGGATTTGAACC
GCAAAGAGGTGCTGACCCTGAGGCTTCGGAATGGCGGAACCCAGTCTGTTACCCTCACTCACCTCTTCCCA
CTCTGCCGGACACCCCAGTTTGCTTTCTACAATGAAGACCAGGAGTTGCCCTGTCCACTGGGCCCCGGTGA
ATGCTATGAACTCCATGTCCATTGTAAGACCAGCTTTGTGGGCTACTTCCCAGCCACAGTGCTCTGGGAGC
TGCTGGGACCTGGGGAGTCGGGTTCAGAAGGAGCCGGCACATTCTACATTGCCCGCTTCTTGGCTGCCGTC
GCCCACAGCCCCCTGGCTGCACAGCTGAAGCCCATGACTCCCTTCAAGCGGACCCGGATCACCGGAAACCC
TGTGGTGACCAATCGGATAGAGGAAGGAGAGAGACCTGACCGCGCTAAGGGCTATGACCTGGAGTTAAGTA
TGGCGCTGGGGACATACTACCCACCTCCCCGCCTCAGGCAGCTGCTCCCCATGCTTCTTCAGGGAACAAGT
ATCTTCACTGCCCCTAAGGAGATCGCAGAGATCAAGGCCCAGCTGGAGACAGCCCTGAAGTGGAGGAACTA
TGAGGTGAAGCTGCGGCTGCTGCTGCACCTGGAGGAACTGCAGATGGAGCATGATATCCGGCACTATGACC
TGGAGTCGGTGCCCATGACCTGGGACCCTGTGGACCAGAACCCCAGGCTGCTCACGCTGGAGGTTCCTGGA
GTGACTGAGAGCCGCCCCTCAGTGCTACGGGGCGACCACCTGTTTGCCCTTTTGTCCTCGGAGACACACCA
GGAGGACCCCATCACATATAAGGGCTTTGTGCACAAGGTGGAATTGGACCGTGTCAAGCTGAGCTTTTCCA
TGAGCCTCCTGAGCCGCTTTGTGGATGGGCTGACCTTCAAGGTGAACTTTACCTTCAACCGCCAGCCGCTG
CGAGTCCAGCACCGTGCCCTGGAGCTGACAGGGCGCTGGCTGCTGTGGCCCATGCTCTTTCCTGTGGCACC
TCGGGACGTCCCGCTGCTGCCCTCAGATGTGAAACTCAAGCTGTACGACCGGAGTCTGGAGTCAAACCCAG
AGCAGCTGCAGGCCATGAGGCACATTGTTACGGGCACCACCCGTCCAGCCCCCTACATCATCTTTGGGCCT
CCAGGCACCGGCAAGACTGTCACGTTAGTGGAGGCAATTAAGCAGGTGGTGAAGCACTTGCCCAAAGCCCA
CATCTTGGCCTGCGCTCCATCCAACTCAGGGGCTGACCTACTCTGTCAAAGGCTCCGGGTCCACCTTCCTA
GCTCCATCTACCGCCTCCTGGCCCCCAGCAGGGACATCCGCATGGTACCTGAGGACATCAAGCCCTGCTGC
AACTGGGACGCAAAGAAGGGGGAGTATGTATTTCCCGCCAAGAAGAAGCTGCAGGAATACCGGGTCTTAAT
TACCACCCTCATCACTGCCGGCAGGTTGGTCTCGGCCCAGTTTCCCATTGATCACTTCACACACATCTTCA
TCGATGAGGCTGGCCACTGCATGGAGCCTGAGAGTCTGGTAGCTATAGCAGGGCTGATGGAAGTAAAGGAA
ACAGGTGATCCAGGAGGGCAGCTGGTGCTGGCAGGAGACCCTCGGCAGCTGGGGCCTGTGCTGCGTTCCCC
ACTGACCCAGAAGCATGGACTGGGATACTCACTGCTGGAGCGGCTGCTCACCTACAACTCCCTGTACAAGA
AGGGCCCTGATGGCTATGACCCCCAGTTCATAACCAAGCTGCTCCGCAACTACAGGTCTCATCCCACCATC
CTGGACATTCCTAACCAGCTCTATTATGAAGGGGAGCTGCAGGCCTGTGCTGATGTCGTGGATCGAGAACG
CTTCTGCCGCTGGGCGGGCCTACCTCGACAGGGCTTTCCCATCATCTTTCACGGCGTAATGGGCAAAGATG
AGCGTGAAGGCAACAGCCCATCCTTCTTCAACCCTGAAGAGGCTGCCACAGTGACTTCCTACCTGAAGCTG
CTCCTGGCCCCCTCCTCCAAGAAGGGCAAAGCTCGCCTGAGCCCTCGAAGTGTGGGCGTCATCTCCCCGTA
CCGGAAACAGGTGGAGAAAATCCGTTACTGCATCACCAAACTTGACAGGGAGCTTCGAGGACTGGATGACA
TCAAGGACTTGAAGGTGGGTTCAGTAGAAGAATTCCAAGGCCAAGAACGAAGCGTCATCCTCATCTCCACC
GTGCGAAGCAGCCAGAGCTTTGTGCAGCTGGATCTGGACTTTAATCTGGGTTTCCTTAAGAACCCCAAGAG
GTTCAATGTAGCTGTGACCCGGGCCAAGGCCCTGCTCATCATCGTGGGGAACCCCCTTCTCCTGGGCCATG
ACCCTGACTGGAAAGTATTCCTGGAGTTCTGTAAAGAAAACGGAGGGTATACCGGGTGTCCTTTCCCTGCA
AATGGACTGCAAAGGCACAAATTCTGGGGTTGGGAATAGCCTTATTAGGGCAAGAGAAATCCCGANNNNNN
NNNN
Table1 1869
ACACCATTACTCTTCTGAAGAGCCTGGTAAACAGCAGATGCTTTATTCAGAAAACTAGAAAGAGC
AAATACTCCTGCCACATCTTGATGAtttCTATATGCTAAATGCATTGCCATGCATCCTCCCATAGAGAATC
CTCCTAAAAGCAAAAACATACTTAAAAGAAAAAGTAGAATACATAAAATAATAATTTAGGATATGATATAT
AACAATTTTCCATATTTTTAAAATATCTGGAGACCTTTAAAGAGAATGCTAAAAAGAAATTTCGTCTACTC
TAAGTTTCACAGACAAAGGCCTGCGATAACATAAATAACCCTgttCCCTCTATGTCACCACTggtaaAGAG

Date Recue/Date Received 2020-05-14

AGCtgtgcTCTACaaggAGCCAGGATTAAACAAATATATACCCATAgccACCCAGGCTGCAAAGAAGATGG
AGGTGGATAAATGGGGCAGCCACATGGCTAACAGACAAGGTAGGGACAGAGGCGGTACTCGGGGGAGAGAG
ATGAGGGCAGGGACCACTCTGCAAAGAcGAGCCCAGGGCGCagcagcgaGCCCCCTCCAACTCCAACGTGT
TCTCCATGTTCGAACAGACCCAAATCCAGGAATTTAAGGAGGCCTTCACTATCATGGACCAGAACAGGGAT
GGCTTCATCGACAAGAACGATCTGAGAGACACCTTTGCTGCCCTTGGGCGAGTGAACGTGAAAAATGAAGA
AATTGATGAAATGATCAAGGAGGCTCCGGGTCCAATTAACTTTACTGTGTTCCTCACAATGTTTGGGGAGA
AACTTAAGGGAGCGGACCCTGAGGAAACCATTCTCAACGCATTCAAAGTGTTTGACCCTGAAGGCAAAGGG
GTGCTGAAGGCTGATTACGTTCGGGAAATGCTGACCACGCAGGCGGAGAGGTTTTCCAAGGAGGAGGTTGA
CCAGATGTTCGCCGCCTTCCCCCCTGACGTGACTGGCAACTTGGACTACAAGAACCTGGTGCACATCATCA
CCCACGGAGAAGAGAAGGACTAGGAGGGGGCTCGCTGCTGCGCCCTGGGCTCGTCTTTGCAGAGTGGTCCC
TGCCCTCATCTCTCTCCCCCGAGTACCaggcacagaaccataacaaagttagacaaccaatgtggaatagc
accaaaatccagacagcaacatactatagaagactggggtcgcacacgagcacaacggctgacgacaatcc
aaagagcgaaatacaaccaaaaggcacggccaacaaccaggagaagcaatagggaaaaagaaaatacccaaaa
aaacaagcgagggacggacggcaaagaagagtatgaacatacaggggaggacgcgaaagaatagagatggg
gaaggataaaaagtgcggcaggaggagcaggcaacaagccgcggggcagcgagaacaacagggagagtaag
agaagcacgactgaagcagcagcagaagatccagaggcaggtatcgctgacaacgcaacacacagaatatc
gctcgcggccgactgccactgtcgagcaagaaggagacatgaaagacagaaagagcgggaa
Table1 1870
ACAGTGGCACACACCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGTGGGAGGAAGGCTTGAGCCCA
GGAGTTTGAGTCCAGGCTGGGCATGATCGCGGGACCTCATCTCTAAAAAAATAAAATAAAATAAAATAAAT
AAATAAAACAAGCCTTTTAATAGTCTGGATCATATAGAAGATTAATATTATGATGGATTGCACATTAATGT
CTCAAAGGACACCCCCCGCCAAAATCACCCTACTAAAAATCACACTGGGTTTCTAATCTTGGGGTTTAGAA
ATTTTCTTCTTATGCTTTAAAAACTCATTTTACTTCCTTTATCCTCTGATTTTTTGGGAAGACAGAGGGTG
CTTCTTCTTGGACTCTTGAGTCCTGGACACTAAATTCCTCCCTCAGTTCTAGTGCCCAGGCTAAGCAGAGA
CACTAAATCCCTTACTTCCTCTCAGTGTTCTCTTTCAGCTGCCTCAATGCTTCACCTGGCTACATTCATAC
TTCATTCAGAAGTCTGAACAGGGCCGGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAGTCCCAGCACTNTGGGAGGCTGA
GGCAGGTGGATCATTTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGGCTGGCCAACATGTGAAACCCCATCTCTACNNN
N
Table1 1871
NCGACCCACGCCGTCCGAAGAAACGGAGGAGGGAAGCCTGGTGGGGGGGAGGGAGCCCGCAGGAT
CAGGGGTCAGAGTTAGGGGGCTTCCCTCCTGCTGCAGCCAAAGCTCAGGGCCGCCAACTTCCAGCTGCAGC
GGCGACTTTCAGTTTCATTTCCACGGACCCTCCTGCCTGGGCCGCAGCCGCCGCCGCGATGCCCAGTAAGT
TCAGCTGCCGGCAGCTCCGGGAGGCGGGCCAGTGTTTCGAGAGTTTCCTGGTCGTTCGGGGACTGGACATG
GAGACAGATCGCGAGCGGCTGCGGACCATTTATAACCGCGACTTCAAGATCAGCTTTGGGACCCCCGCCCC
TGGCTTCTCCTCCATGCTGTATGGAATGAAGATTGCAAATCTGGCCTACGTCACCAAGACTCGGGTCAGGT
TCTTCAGACTCGACCGCTGGGCCGACGTGCGGTTCCCAGAAAAGAGGAGAATGAAGCTGGGGTCAGATATC
AGCAAACACCACAAGTCACTGCTAGCCAAGATCTTTTATGACAGGGCTGAGTATCTTCATGGGAAACATGG
TGTGGATGTGGAAGTCCAGGGGCCCCATGAAGCCCGAGATGGGCAGCTCCTTATCCGCCTGGATTTGAACC
GCAAAGAGGTGCTGACCCTGAGGCTTCGGAATGGCGGAACCCAGTCTGTTACCCTCACTCACCTCTTCCCA
CTCTGCCGGACACCCCAGTTTGCTTTCTACAATGAAGACCAGGAGTTGCCCTGTCCACTGGGCCCCGGTGA
ATGCTATGAACTCCATGTCCATTGTAAGACCAGCTTTGTGGGCTACTTCCCAGCCACAGTGCTCTGGGAGC
TGCTGGGACCTGGGGAGTCGGGTTCAGAAGGAGCCGGCACATTCTACATTGCCCGCTTCTTGGCTGCCGTC
GCCCACAGCCCCCTGGCTGCACAGCTGAAGCCCATGACTCCCTTCAAGCGGACCCGGATCACCGGAAACCC
TGTGGTGACCAATCGGATAGAGGAAGGAGAGAGACCTGACCGCGCTAAGGGCTATGACCTGGAGTTAAGTA
TGGCGCTGGGGACATACTACCCACCTCCCCGCCTCAGGCAGCTGCTCCCCATGCTTCTTCAGGGAACAAGT
ATCTTCACTGCCCCTAAGGAGATCGCAGAGATCAAGGCCCAGCTGGAGACAGCCCTGAAGTGGAGGAACTA
TGAGGTGAAGCTGCGGCTGCTGCTGCACCTGGAGGAACTGCAGATGGAGCATGATATCCGGCACTATGACC
TGGAGTCGGTGCCCATGACCTGGGACCCTGTGGACCAGAACCCCAGGCTGCTCACGCTGGAGGTTCCTGGA
GTGACTGAGAGCCGCCCCTCAGTGCTACGGGGCGACCACCTGTTTGCCCTTTTGTCCTCGGAGACACACCA
GGAGGACCCCATCACATATAAGGGCTTTGTGCACAAGGTGGAATTGGACCGTGTCAAGCTGAGCTTTTCCA
TGAGCCTCCTGAGCCGCTTTGTGGATGGGCTGACCTTCAAGGTGAACTTTACCTTCAACCGCCAGCCGCTG
CGAGTCCAGCACCGTGCCCTGGAGCTGACAGGGCGCTGGCTGCTGTGGCCCATGCTCTTTCCTGTGGCACC
TCGGGACGTCCCGCTGCTGCCCTCAGATGTGAAACTCAAGCTGTACGACCGGAGTCTGGAGTCAAACCCAG
AGCAGCTGCAGGCCATGAGGCACATTGTTACGGGCACCACCCGTCCAGCCCCCTACATCATCTTTGGGCCT
CCAGGCACCGGCAAGACTGTCACGTTAGTGGAGGCAATTAAGCAGGTGGTGAAGCACTTGCCCAAAGCCCA
CATCTTGGCCTGCGCTCCATCCAACTCAGGGGCTGACCTACTCTGTCAAAGGCTCCGGGTCCACCTTCCTA
GCTCCATCTACCGCCTCCTGGCCCCCAGCAGGGACATCCGCATGGTACCTGAGGACATCAAGCCCTGCTGC
AACTGGGACGCAAAGAAGGGGGAGTATGTATTTCCCGCCAAGAAGAAGCTGCAGGAATACCGGGTCTTAAT
TACCACCCTCATCACTGCCGGCAGGTTGGTCTCGGCCCAGTTTCCCATTGATCACTTCACACACATCTTCA
TCGATGAGGCTGGCCACTGCATGGAGCCTGAGAGTCTGGTAGCTATAGCAGGGCTGATGGAAGTAAAGGAA
ACAGGTGATCCAGGAGGGCAGCTGGTGCTGGCAGGAGACCCTCGGCAGCTGGGGCCTGTGCTGCGTTCCCC
ACTGACCCAGAAGCATGGACTGGGATACTCACTGCTGGAGCGGCTGCTCACCTACAACTCCCTGTACAAGA
AGGGCCCTGATGGCTATGACCCCCAGTTCATAACCAAGCTGCTCCGCAACTACAGGTCTCATCCCACCATC
CTGGACATTCCTAACCAGCTCTATTATGAAGGGGAGCTGCAGGCCTGTGCTGATGTCGTGGATCGAGAACG

US 2003/0224394 A1

CTTCTGCCGCTGGGCGGGCCTACCTCGACAGGGCTTTCCCATCATCTTTCACGGCGTAATGGGCAAAGATG
AGCGTGAAGGCAACAGCCCATCCTTCTTCAACCCTGAAGAGGCTGCCACAGTGACTTCCTACCTGAAGCTG
CTCCTGGCCCCCTCCTCCAAGAAGGGCAAAGCTCGCCTGAGCCCTCGAAGTGTGGGCGTCATCTCCCCGTA
CCGGAAACAGGTGGAGAAAATCCGTTACTGCATCACCAAACTTGACAGGGAGCTTCGAGGACTGGATGACA
TCAAGGACTTGAAGGTGGGTTCAGTAGAAGAATTCCAAGGCCAAGAACGAAGCGTCATCCTCATCTCCACC
GTGCGAAGCAGCCAGAGCTTTGTGCAGCTGGATCTGGACTTTAATCTGGGTTTCCTTAAGAACCCCAAGAG
GTTCAATGTAGCTGTGACCCGGGCCAAGGCCCTGCTCATCATCGTGGGGAACCCCCTTCTCCTGGGCCATG
ACCCTGACTGGAAAGTATTCCTGGAGTTCTGTAAAGAAAACGGAGGGTATACCGGGTGTCCTTTCCCTGCA
AATGGACTGCAAAGGCACAAATTCTGGGGTTGGGAATAGCCTTATTAGGGCAAGAGAAATCCCGANNNNNN
NNNN

Table1 1872

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTAACTGACATTTGTCTAATTTGGATTCAGGAAT
TCTGTTTCAATCACAGCAATTTTACATTCTAAATAATCCCATATGTGCATCATCATATACAGAACCTCATA
CAAAGTCCATTTTCCATATGTAATATTTAATCAGACACAATATCTTCCCATCTTAGGAGGATATACTTTTT
GGTCTTTTTGTACTTTTTTTGGTCTTGATCCATGTGGCCCATTAGACTCTACATTAATTTTTATTTTCCAC
TTCTTGAATATACAATGATATATCAAGGTCGAGTGTTGGAGAGTAATTAGTATTGCTTCTAATTCTAAGGG
ATACAGAGGCTGACAGATACCCCCCTTCTATATCTGAAGTTCATAGCGGCTTTGTCTATAGCGTCTTGCTG
CTAATGTTGCATAGCAAATGTCTAACAAAATATCCCAAACTTCCAAACACACTAGGAAAGATTAAAGGCCT
TTGTAAGTAGAGTTGCATTCTGGGTAATGAGAAACTGNNN

Table1 1873

NNNGCGGGCCTTTATGCCCTCCCCGCCCTGGTTTCAACGCCGCCCCGGGCTTTTTGGGGACACCC
CCTGCGCCGGGTGCCCCTGGACCCGTGGACCTGTTCCACCCTGGGCGCCGCCCCCACGCGTGGGTTAAATC
TTTTCGGGGCCGGGCGCCCACCCAATTTTTTGTTTTGTTTTTTTTTTTGGTAGTATTATCATTTATTGAGTA
GCTACACTGTGGCCAGAACTAAGCTTTACATGTTTTATATCACTTATTTATCTCAACAATCTTGAAAGGGT
GGTATTATTTTCCCCGTCTTATAGGTGAAGACTCTGAGGTTCAGAAAGTTAAAGTGATATCGCCAGGGTTC
CTGACTGGTAAGTGATGGAGGCTGAATTTGAGCCAGATCTATATGCTCCATCATCACTCTCCTGGGGAAAA
GAGCCTAGATGTGTTCTATCTGCATTCCTGCTTAGATTCTGCATGACTTCTCCTGTCCATCCCCTTGGCCC
CCTCTCCTCTAGTCCATGAGATTACAGCTTTGCACACTGACAGGAGGGTCCTTCCTTCTTAGCCTACACAT
ACAACCAGGTGTCAAAGGATGGAAGGGTTCATCTCACACACTCACAGACCATGTAGACTATTCAATCTACA
CCTCCAGCTCGAACTCAGAACATTGACAGGAACCTGCTCTTCAATCTTTCACCTCCCCTTTCTCCATGAAA
CGAACGTCAACATTCACACAGCAGCCCATCCCCAGCCTACAGGGCGGCCCCTGCCAGATCATGCTTCCCCA
CTGTGGAAGAAGGCCATGTACGAGTGAGTGGGCTCATCGGTTGACCTCTGTGTGAGATGGCACGTGGTCCT
ACCCTGCAGAGTCAGAGCACAGAATTCCAAGTGTAGCACAGGTGTGGCAATTCAGAAGAGCAGCTGTCAAC
ACATCTGAGGGCACAGACCCCCCTATCATGCCAGGCTGGGAGAGGCCACTCCTGTATTTGGCAGGTGGCTT
GTGCCCAGTGGCATCAAGGCTATGGCAGGGTATAGCAGAGATCTAAGGCCAAGTGGAAGTAGAGCTGTCGC
TTTGATTTTGAAAATCAAATGAATGGCCTTTACAAACTTCCACCCACAATTCTTTGAAAAGGGATGAGTAA
CTCTGACCCTACTCTTACCTCCCTCCCCATCAATTCAAGCTGAATTAAGAGAAATCCTATGTGGATACACA
GATACAATGACCTCAGCTCTGTCTAGCACCACTTTCAGGGAGGCGGATGTCCTCACTGGGCCCTCTTGCAT
CTCTTCAAAATGGGAATGACCAAGTTTGGATTTATTATTCTATTCTTGAATCCCAAAGACCATCCTAAGAG
CAAAATATGCTCCTTGAAGGATGAGGATGTGGAGAAGCACGGTATCTTTAAAAAACAAGGGAAGGGAGTCT
CAGATTAAGAAAACTGGAGAAATGGGCATGTCAGTAGGATGAGGATGCCTAGTGGCAGGTGCAGGATGTCT
GTGACTTTGTCGTGTGTGGGAGAAATGACCTTTCTCAGGATGTGGGAATATAATAGGCTGTACTCCTGATG
ACCTTGACCATCCTAATCACACTTGTGTGATGCCAGGGCCCCAGGTTCCACCCAAGTTTTACTTTATAGCT
ATTCCCAAGTTTCCCTATTAATCAAGAAAATTAATGAATAAGGAATAAGGTGATCATTCTTCAGGTTATGG
GTTGAAATAGACACAGAAATCAACTCAGCTGAATATAGCATGTGGAATCAGTCCTCCAGAAGGCAGCTTTC
TCTCTTTCTGGGGGTGTATAATAAGACATAACTTGGCCGGTTGTGGGAGTCCTCATCAGCCGTGACAGACC
AAGTCCTCACCCATGGCCAGGAATGAGGCACAGGCTTTTGGATGTGCGTGTATGAGCAAACGTACCTGCCC
GG

Table1 1875

CGTCCGCCccgCGTCCGGGCGCGGGGGCGCGGCGTGCGGCACGCTGCAGGGCTGAAGCGGCGGCG
GCGGTGGGGACTGCACGTAGCCCGGCGCTCGGCATGGCTCTCCTGGTGCTCGGTCTGGTGAGCTGTACCTT
CTTTCTGGCAGTGAATGGTCTGTATTCCTCTAGTGATGATGTGATCGAATTAACTCCATCGAATTTCAACC
GAGAAGTTATTCAGAGTGATAGTTTGTGGCTTGTAGAATTCTATGCTCCATGGTGTGGTCACTGTCAAAGA
TTAACACCAGAATGGAAGAAAGCAGCAACTGCATTAAAAGATGTTGTCAAAGTTGGTGCAGTTGATGCAGA
TAAGCATCATTCCCTAGGAGGTCAGTATGGTGTTCAGGGATTTCCTACCATTAAGATTTTTGGATCCAACA
AAAACAGACCAGAAGATTACCAAGGTGGCAGAACTGGTGAAGCCATTGTAGATGCTGCGCTGAGTGCTCTG
CGCCAGCTCGTGAAGGATCGCCTCGGGGGACGGAGCGGAGGATACaGTTCTGGAAAAcaaggcagaAGTGA
TAGTTcaaagtaagacggaTGTGATTGAGCTgagagaccgacagctttgatacaactgTCtGGACAGTgaa
GATGTTTGGATGGTTGAGTTCTATGCTCCTTGGTGTGGACACTGCAAAAACCTAGAGCCAGAGTGGGCTGC
CGCAGCTTCAGAAGTAAAAGAGCAGACGAAAGGAAAAGTGAAACTGGCAGCTGTGGATGCTACAGTCAATC
AGGTTCTGGCCTCCCGATACGGGATTAGAGGATTTCCTACAATCAAGATATTTCAGAAAGGCGAGTCTCCT
GTGGATTATGACGGTGGGCGGACAAGATCCGACATCGTGTCCCGGGCCCTTGATTTGTTTTCTGATAACGC
CCCACCTCCTGAGCTGCTTGAGATTATCAACGAGGACATTGCCAAGAGGACGTGTGAGGAGCACCAGCTCT
GTGTTGTGGCTGTGCTGCCCCATATCCTTGATACTGGAGCTGCAGGCAGAAATTCTTATCTGGAAGTTCTT

US 2006/0269936 A1

CTGAAGTTGGCAGACAAATACAAAAAGAAAATGTGGGGGTGGCTGTGGACAGAAGCTGGAGCCCAGTCTGA
ACTTGAGACCGCGTTGGGGATTGGAGGGTTTGGGTACCCCGCCATGGCCGCCATCAATGCACGCAAGATGA
AATTTGCTCTGCTAAAAGGCTCCTTCAGTGAGCAAGGCATCAACGAGTTTCTCAGGGAGCTCTCTTTTGGG
CGTGGCTCCACGGCACCTGTAGGAGGCGGGGCTTTCCCTACCATCGTTGAGAGAGAGCCTTGGGACGGCAG
GGATGGCGAGCTTCCCGTGGAGGATGACATTGACCTCAGTGATGTGGAGCTTGATGACTTAGGGAAAGATG
AGTTGTGAGAGCCACAACAGAGGCTTCAGACCATTTTCTTTTCTTGGGAGCCAGTGGATTTTTCCAGCAGT
GAAGGGACATTCTCTACACTCAGATGACTCTACCAGTGGCCTTTTAACCAAGAAGTAGTACTTGATTGGTC
ATTTGAAAACACTGCAACAGTGAACTTTTGCATCTCAAGAAAACATTGAAAAATTCTATGAATTGTTGTAG
CCGGTGAATTGAGTCGTATTCTGTCACATAATATTTTGAAGAAAACTTGGCTGTCGAAACATTTTTCTCTC
TGACTGCTGCTTGAATGTTCTTGGAGGCTGTTTCTTATGTATGGGTTTTTTTTAATGTGATCCCTTCATTT
GAATATTAATGGCTTTTTCCATTAAAGAATAAAATATTTTGGACAATGCCGATAAATGTATGAAGTTAGTA
TCCACATCATAAATTCAGAGTGATGTTTAGCAGTAAATCAATATTTTGAAGTGATACACAGATGTCTTTCC
TCCCCACAAACTTTTTTAAACAAAAAACAAGACCTCTTTTCTTTAGATGGTGCCACCTATggcCCACCACA
ACAGAGATTTTACATGGAAACCGGGCTCAGTGAGAACTGATTtcctggcCAATATTTGTCTTGTGGCTGcc
TCTAGTGACtaATATTataaggaatcTAGCtgggttataccagttcaaggtttcTATgttgttaatgacct
CAAAATAgcggtaaagaATGAATAAGCAGGGgtccaatgggacaggtgttcggttatgttacatcgaaatg
gttggttgtgacatcaaggaggaggttttgtgtaaaaatatgtggaaaaaaaaaaagtgggggggaataaa
agggggagaagatgagatggtaaagggaa

Table1 1877

ctcccgcgGTGGCGGCCGAGGTACTCCAGGAGGCCCGTGTATTTAATGAAACTCCCATCAACCCT
CGGAAATGTGCCCACATCCTCACCAAGATTCTTTATCTCATAAACCAGGGGGAGCACCTGGGGACCACGGA
AGCGACCGAGGCCTTCTTTGCCATGACCAAGCTCTTTCAGTCCAATGATCCCACACTCCGTCGGATGTGCT
ACTTGACCATCAAGGAGATGTCTTGCATTGCAGAGGATGTCATCATTGTCACCAGCAGCCTAACAAAAGGC
ATGACTGGGAAAGAAGACAACTACCGGGGCC

Table1 1878

NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN

Table1 1879

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table1 1880

NNNCTGGAAATTAACCCCCACTAAAGGGACCAAAAGCTGAAGCTCCCCCCGGGTGGCGGCCGCTC
TAGACTAGGTGGATCCCCCGGGCTGCAGTAATTCGGCACGAGGCGCTAGGACCTGGAGGGCTAGTCGGCGG
GCTGCGCGTCCGGCCGCTAGCTGAGCTGGAGGCCACCGGCCAGAGCCGACCCCAGGAGTGAGAGAGACAGG
GGCGTGCGTGAGTTCCGGCGGCCTGCACCGGGCAAACCCCGTACCTTCCCAGCATCGGCTCAGCAACCCAC
GTGCATCCAGGCCGGTCAATGTCATTGAGTCACCTCCGCGCCTTGGCCACCCTGGAGTCCCGAGAATCCGA
AGTTCCAGACAAATGCCCAAACTACATTCCTGCATGTTCGAAAGCGTAAATTGCAAAGCACAAATCCAGTT
GTAGATTGTGGCCGGGAGCAGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGACAGATC
ACGAGGTCAGCACTTCGAGACCAGCATGGCCAACATGGTGAAGCCCCATCTCTACTAAAAATACAAACATT
AGCCAGGCATGGTGGTAGGCCCCTGTAATCCCAGCTACTCGGTAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACC
CGGGAGGCAGAGGTTTCAGTGAGCTGAGACTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGACCAAGACTCC
ATCTCAACTGGAACCTCGTACACTATGCTGAGTCCTTCCAGTGGATACANAGCCACGATGCTCACNN

Table1 1881

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC

09/05/2006 15:02 FAX

AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN
Table1 1883
AGCGACGGGGTCTCCCTATGTTGCCCAAACTGGTCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCGATCCTCCCA
TGTTGGTCTCCCAAAATGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCCAGCCAGATGTAACAATTTTTAAA
GTCAGTCCGTAGGGTTGAATTTACCTGTCATTTCTAATTTGTCGACATTAAAAACATCCTAAATGTGTTTC
TTGGCACACTTGCCTGATCGTTTCCATAAGGTCAGTTCCTAAAAATGGAATCATTGTGCCAGGGTTTGTAC
ATTTAAAATATTGATCCATTTTGCCAGACTGCCATCCAGCAGGGCTCTAGCAATTTACACATTTAAGGAGG
CACTTACCCTCATATGCCCACTTTGTACTTACATGGCCCTGAGAGTGACAGCCTCCTTAAATTTTGCATCC
TTCCTTCTCCCCATCTTACTCCAAGCCCTGCTAAGGAGATGGCAAAGTTTCATGTCCACTGGGCTTTGGAT
TTATTTCTTTGTAAAGGGCCTATTCTTTTTTTCCCCATCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAN
NNNNN
Table1 1885
AGGTGGAGTCTTGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTT
CCCCTCCTGGCTGAGTTAACTTAGGAGAGCTTCCTGGAGAGGGCAGCCTTTGAAGATAGGAAGGATTTCAT
GAAGTCTTTACTAGGCCACTAGAGTAGAAGCAGTGGGAGACTTCCTGGAGAAGAGCTCATGGAAAGAAAAA
CCTACCGCTGGCCCTTTGGGAACTGCTTTGGGCCTCTTTAGTCCTAGGCTCACACGCCCCTTAGAAACAAA
GTAAGAATAAAGCCAGGGATAATACAGTGAGTGGCCAAGAACACAGACTCTGGAGCCAGACTACCTGGGTT
TGAATCCCAGTTACCAGCCATGTGACTTTGATCAAGTTGCTTAACCTTTGTGTGCTTCAGTTTCCTCATCT
GTAAAATAAGGGGATGGTAATTGTGACTTCCCAGAACTATGGTGGAGAGCAAATGGGTTAAGAGTGTGCCG
CTGTAAACTGTAGAGTGCTGGGCTTTCATTGGGAAGTATTACCTTTCATTGCTGCAATTGAGACTGGTTGC
NNN
Table1 1886
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN
Table1 1887
NNNCTGGAAATTAACCCCCACTAAAGGGACCAAAAGCTGAAGCTCCCCCCGGGTGGCGGCCGCTC
TAGACTAGGTGGATCCCCCGGGCTGCAGTAATTCGGCACGAGGCGCTAGGACCTGGAGGGCTAGTCGGCGG
GCTGCGCGTCCGGCCGCTAGCTGAGCTGGAGGCCACCGGCCAGAGCCGACCCCAGGAGTGAGAGAGACAGG
GGCGTGCGTGAGTTCCGGCGGCCTGCACCGGGCAAACCCCGTACCTTCCCAGCATCGGCTCAGCAACCCAC
GTGCATCCAGGCCGGTCAATGTCATTGAGTCACCTCCGCGCCTTGGCCACCCTGGAGTCCCGAGAATCCGA
AGTTCCAGACAAATGCCCAAACTACATTCCTGCATGTTCGAAAGCGTAAATTGCAAAGCACAAATCCAGTT
GTAGATTGTGGCCGGGAGCAGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGACAGATC
ACGAGGTCAGCACTTCGAGACCAGCATGGCCAACATGGTGAAGCCCCATCTCTACTAAAAATACAAACATT
AGCCAGGCATGGTGGTAGGCCCCTGTAATCCCAGCTACTCGGTAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACC
CGGGAGGCAGAGGTTTCAGTGAGCTGAGACTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGACCAAGACTCC
ATCTCAACTGGAACCTCGTACACTATGCTGAGTCCTTCCAGTGGATACANAGCCACGATGCTCACNN
Table1 1889
NNNAAAGGGAACAAAGCTGGTACCGGGCCCCCCTCGAGAGTACTTTAGAATTAATTAAGGCGGGC
TCCCAGGGATCGCAGGTGGCCGAATACTGCAGCTGGCTTTTGAAGGCATCGATGCACACTTTGAGGGCCTG
CCTTGGCTCCTGCACCCCACCACAGTTCGTGTTTCCTCCCTTTATTCTCTCCACCCAGAAAGGTGACAAAT
CCAAGCCCTGGATGTGAGGGGGGTCCACAAGAGTAATTCTGGAGAGATGGGGTCAGGTGAGGAATGGTTAG
AGACCCAGGGAGCCAAGTCACGGGACCTCAGTGACCCCATGGCTGACCTACCGAGACCTCCAGTCGCCAGC
ATCGGGTAGGCCCACACGTGTGGGGGAGGAAGTGAGTGTCACTGGCCCATCACCAAGCACAGCTGGCAGAG
GTACCTGTGCAGGCGAGTCCAATGCCCAGCTCTATAATAAACACGCCTTGCGGTGCTGGAAGAGACTCANA
GTCCATCCAAGACAGATTCTGTCTTCCCACNN
Table1 1891
ATTAATTAACGCGGGGAGGATTGAGAAAAGCCAAGTCCTCGGCAAATACAACTTAACATAGAGAA
GAAACCAATAAATACACACACAAAAGTCAGATATTAAGCCCACTGCACATTCACTGCCAAGAATGCTCAGG
CCCTGGGTCTAGTAACCAAAACATGGCACTCACTGTGGGCCTTTCACTCTGTGGGTACAGCCCCAGCTCTG
CCATTTCCAGGATCATGCTATTACCAGTGACTATCTCCTAAAGGGATTGTGGGGAAAGCCAAAATACAAAA
AAAAGGGCAATAGAGTTCCAAGTCTGTTGCTTTATTCAGCACATAAAGAAACAGCAATATTGAAATAGCTC
TTCCCAAAGAAAGACTATGAAN
Table1 1894
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT

US 2007/0292878 A1

TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table1 1895
ATTAATTAACGCGGGGAGGATTGAGAAAAGCCAAGTCCTCGGCAAATACAACTTAACATAGAGAA
GAAACCAATAAATACACACACAAAAGTCAGATATTAAGCCCACTGCACATTCACTGCCAAGAATGCTCAGG
CCCTGGGTCTAGTAACCAAAACATGGCACTCACTGTGGGCCTTTCACTCTGTGGGTACAGCCCCAGCTCTG
CCATTTCCAGGATCATGCTATTACCAGTGACTATCTCCTAAAGGGATTGTGGGGAAAGCCAAAATACAAAA
AAAAGGGCAATAGAGTTCCAAGTCTGTTGCTTTATTCAGCACATAAAGAAACAGCAATATTGAAATAGCTC
TTCCCAAAGAAAGACTATGAAN
Table1 1896
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table1 1897
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table1 1898
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table1 1899
NNNCCACCCTTAAGATCCTTGCCACCCATTATTTTGTTTCAGAACGCTTAATCCATCAAGGAAGG
TTAAATTGGATTACCCCAGTAGGGAAGGGACGGGGGCTGTAAGCATGAGGGATTATCCCTGTAAAGGGCTC
GTGGTGTGTGTGTGTGTGCGTCCTGCTAGTGTTGAATGACGGAGACCTGAGTTTGGATTCTGAATCCAGGT
GTATTCGATGCCGCTCCGGCGTAGAACGGGTTAAAGATGCCCCCAGCCAGGTAGAGCCAGACTGGGAGTTG
TGCAAGGTCTCAACCCCCTAAAAGCGGCCCCTCAAATTGAAGATGAGTAAATCATAGTTCGTAAATCAGAA
AGATTATCCAGTACTACGTTACTCTGTTTATTTCCCTTTCGTCATCCCTGAGTCTTGGGTCAAGTCCATCC
CAGCTCTGTCCTCCAGGAATCAAGGGAAATACGCAAACCCGCGGTGGGTTCGCAGCCGCAGGAAGGACAAA
TCTTGCCCCCGCCGCGGCGGCCGCCCCGCGTTAGCTGCCTAAGAGAATCTCCGTGGCCGGCCAGTACCCGC
CTTGGTGAGGATTCTCCCTCCCGCGAGAACTTCTGGAATGCCGCCGGGCCAGATTTTGCAGCTGAGGCCTC
CGACGCCACTAATATTGGGCCAAGCAGGGAGTGCTGCTCTTCCTTATAAGGTTTTAGCGAAAGTTAAGTAA
GCCAATTAAAGTGCAAAACACACAGTCTGGAACAATACAGCGCTCTATAAATGGTCTCCATTATTATCATT
ATCCGTTAGTTATAACTGGGGANNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 1900
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table1 1901
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA

US 9,738,703 B2

AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN

Table1 1904

ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN

Table1 1905

NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN

Table1 1906

NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN

Table1 1908

NNNNNNCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGTTATCTAAAATTAGATACTTAATGTATC
TTTCAGAAAATCAGATAAAATGCCCTTTGGATGGACCCCTGTCTAAATGGGCACAGTAAGAAATGTTATAT
TCAACTTGTAAAAGATTTGGTTTTATTAAAATTCATATTTGAACTCCCCAATAAACCAATAATTTATATTC
TATATTTTGTTACAAGTTATAATGGTTCCAGCTGGGCGTGATGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGG
GAGGCCGAGGCGGGCGTCACCTGAAGTCAGTGAGACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTAGGG
CGTGGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGTTGAGGAGAAGAATTGCTTGAACCAGGGAGGC
AGAGGTTGCGGTGAGCCAAGACCACGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAAATCCGTCT

Table1 1909

NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN

Table1 1910

NNNGGAANCCCNNTNGCATTGAANNCCNTTNGTATCGGGCAGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGG
GAAGGCGCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGACGAAGCGCAGCCTGCACTCCCAG
ATCCGCTCATTTTCGTTCTGCCCTCCGTTTTACGATTCGCCTACACTGAAAATGCGTGAGTGGAGTGGAAA
GCCTTCCTACTCCTGCCTCAGCGACCCCTTTTAAAATACTGCCTCGTTTGGCCTGAAAATGTGATTTGCAG
GCTTCCTGAGCAAAGTAGATTTCACTCCATTAAAGAAAAAAAAAAGAAAAGGCACCGAACGGGGCTCGGCT
GTCGGGAGTTTTGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGGCCAATT
CGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGCCCTGGCGTTA
CCCACNNN

Table1 1913

NNNGAGACAGGGTTTTGACATGTTGGTCAGGCTGGTCATGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACC

US 2003/0082576 A1 May 1, 2003

TACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAACCCTGTGTTTATTCTTAGG
TCTGTACTACGCTTTATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAAACACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAGGAGCA
ATTTGTATTCATAAACTTGGCCTTCACCTTCAACTTCTGAAGATTTTAATACAGCGCAAATGATTTGGGGT
CTGTGAATTCAGTTTTATTTATTTGGCTCCTTCCTTTAAGGAGTCAGGCTAATGCAAGAAAATCCAATAAT
TAGATCTTTTGGATTTCAAATAACTGGAAGAGGAAGTGGTGTTTATCTAATGGTTTAGGCATAATGCGTGT
TTTTTCCCGTAGGCCTGTGTGTATATGTGTGTGTGGTTGCTCTTAACTTGAAGAATTAAACACTTGTTT
TCCCCGTTATTAATTCTAGAAGTACTCNN

Table1 1914

NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN

Table1 1916

NNAGAGACAAACATGGGCCACATTTTTAAGACAAACATGGACCACAACCATGCTGAGAGAACTTA
GAGTGAAGTTTACATGGCTATCTTTCTTAGTATTAGAAATTTTACCTGATAAACATCAAACATACGACCAA
CATAGCATATAAAGCAGCTCTACAGATATTTTCCTACTGCCCAAAATATCATATAATGCACATGTAGGTCA
CATGTGAGTAGGCAAGAGATTCTGGAACACAGAAGCAAGACAACAGGATCACAGCAATTTCAGTATGCTCT
GCTTGTTATAGGAAATCCCCAGAACATTCTCCAATTACTGAACAAAAAAAGCAATAAAACTCAGATTTGTC
TGCCTGGGGAGAAATAAACAGAAATAGAAAGTGAATAGCAAAACAAAGCTATCTGGTGAAAAGACATTCTT
ACTTGGAAGGAGTTAAGATTTTGCCCCTTCCATGGGTGTACTTAGTGAGGCAAGCGTCAAGCGGCCTGACA
GCCCGTGGCACACTGTCTACAGCTGATGTCAATGGTACACATATAGCCAGTGTGAAGCAACTTAAAATAGG
CCCTCCTTGAGCN

Table1 1917

AGGTGGAGTCTTGCTCTGTCACCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATCTTGGCTCACTGCAACCTT
CCCCTCCTGGCTGAGTTAACTTAGGAGAGCTTCCTGGAGAGGGCAGCCTTTGAAGATAGGAAGGATTTCAT
GAAGTCTTTACTAGGCCACTAGAGTAGAAGCAGTGGGAGACTTCCTGGAGAAGAGCTCATGGAAAGAAAAA
CCTACCGCTGGCCCTTTGGGAACTGCTTTGGGCCTCTTTAGTCCTAGGCTCACACGCCCCTTAGAAACAAA
GTAAGAATAAAGCCAGGGATAATACAGTGAGTGGCCAAGAACACAGACTCTGGAGCCAGACTACCTGGGTT
TGAATCCCAGTTACCAGCCATGTGACTTTGATCAAGTTGCTTAACCTTTGTGTGCTTCAGTTTCCTCATCT
GTAAAATAAGGGGATGGTAATTGTGACTTCCCAGAACTATGGTGGAGAGCAAATGGGTTAAGAGTGTGCCG
CTGTAAACTGTAGAGTGCTGGGCTTTCATTGGGAAGTATTACCTTTCATTGCTGCAATTGAGACTGGTTGC
NNN

Table1 1918

NNNGAGACAGGGTTTTGACATGTTGGTCAGGCTGGTCATGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACC
TACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAACCCTGTGTTTATTCTTAGG
TCTGTACTACGCTTTATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAAACACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAGGAGCA
ATTTGTATTCATAAACTTGGCCTTCACCTTCAACTTCTGAAGATTTTAATACAGCGCAAATGATTTGGGGT
CTGTGAATTCAGTTTTATTTATTTGGCTCCTTCCTTTAAGGAGTCAGGCTAATGCAAGAAAATCCAATAAT
TAGATCTTTTGGATTTCAAATAACTGGAAGAGGAAGTGGTGTTTATCTAATGGTTTAGGCATAATGCGTGT
TTTTTCCCGTAGGCCTGTGTGTATATGTGTGTGTGGTTGCTCTTAACTTGAAGAATTAAACACTTGTTT
TCCCCGTTATTAATTCTAGAAGTACTCNN

Table1 1920

NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN

Table1 1921

NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN

Table1 1922

NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT

09/952,976 - 09/06/01

GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table1 1923
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table1 1925
NNCCGCTCACCTCCACCACTGCCCAGGGGACGCTGGCCTGGCTTCTCTGGCCTTCTCTTCCTCCC
TCAGGCAGTCCTACTCCCCTCTGCAGGGTGACTGCTGTGCCCCCGCCCAGCTCTTCCCCAGCACTCACCTG
GCTGGACCAGGTCTCAGCTCAGTGGCCGCCTCCCCTGGGACCACCCAGCCTTCCCTCTTCCCAGCACTCAC
CCCTGCTGACTGTGCTCAGCTGGTGCATCCCTCGTCCGTCTCCCTGCCAGGCCTTGGGCTCTGCAGAGGTG
CCCACTGAAAGCTTGTCCTGTGCCCTCTACACCTCAGAGGGGTTCAGAGCCAAGCTCCAGGACCCCTGCTG
TCAAAAAGTGTTCCCTGGGAACAAGTGCAGGGAACAGTCCTGCAAGCAAGGGACTGCTTGCCCTGCTTTCG
GACAGCCTTCTGAGAGCCAGTGAAGGCCAGCAGCTGGGCTGAACACTACATCATCCTCAGAACCACCCTGC
ACAGCCGGTGTGCTCCCCGCCATCGACAGGAAAAACGGGCCCTTAGAGGCACAGGCAACTTGCTCGGGGTT
AGGTGCAGCGGGTGGCAGAGTCAGAATGTGAGGACAGTTGGGCCACNN
Table1 1926
NNNNNGCAGGGAAAGCAAGGCCTAATAATCATTTATTTTTCATAGAAGATGAGCACAACAGGACA
AAATAAAAACAGGAATTGTGTAACTGGTCATCGGAATAAAAGTTTTGTGCTGCTCAGGGATTACACAGTGT
TAAAAATATTCAAGAATGCTGCAGACAAAATTGTATACGAATCACTATGTATCCTTCCTGATTCATGACAT
TAAAAAAAAAAAGCTTAAAGAAGTGTTTGATGTTTCAAAGGTAATGATTTCATTACAATCTACTCATAAGA
TTAAACCACAAAAACTATATTTAAATGGCATTAAGGGTCTGAAGTCTATCTTCTGGAGAATTACCAGGTAT
TACATCATTCTGTAATATAGTGTGAGTCTGTGGTATTTGGGTATCAGTCCATTTTACTTAAAATTACAAAC
ATGTTTTTACACTCATGTGCAGGGAGCAGTTTTTTTTATCATTTGGCCACTTAGTATTTTAAGTGGTCAAA
GTCTACAAAGTATGCCAAAGAATATTTCATCTGTGAACCTCAATATGCATAGATTTTTTTCCTGATTTAGA
AAAGATCAAAGGTGCTAAACCTTAGTAAAACTGTACATTTATCCCTATGCAATTTTGTCATTTAAATTAAA
TGGAAAAAAAACTAGTTCCAAAGACTGAATATGAGTCCCAATATTATTTATTTGCTGCAGCCCCAGCACAA
TTTTAAGGGCACATTGAAACCCCTGAAAATAGAGGTTTATAATAGAAATACTGATAAACCTTTAACTACTA
GAGGAAGGCATTAACAGATTCCAATAAACTACAGTAACACGTAATGAATGAATATATAGATGATTCTGTCT
TTGTTATCTTTGTCAAATCCATGCCATCTTAAACCCTAACCAGTATAAATTATACTTTTTCTGGCTGTTTT
TAAAATTTTTATCTATTATTTTAAAAATTATTTTCTCTATTTTAATCAAACACTTGAAGTTTTTAGAAAAA
GATACCTATGTTACATTGCAGCTTCACTTTATGCAGGCTCATCATTCCATTAAACAATATTTGAAGACTCG
AATCAATCAAATACAGTCTGTGATGCATGCATTGTACCTAAATTTCCTCTAACCACTCTCAGAAACTGAAA
CAATGTCTTTGCTCTTAAAAGAGAAGAGACTTCAGATGTAATCAAGAAAACATTGTGTAACTTGCCTCTAA
GCTCTTCAGAGCCAATTTTACTATGGCAGGATATTCCTTCCTGATAAGGTGATTAATGAAGTTTTTGGTGC
TCACTTTTCTCTCATAGTCTATAAGCTCAGTATACCAAAAAAAAAAAAAAAATTAGATAAAATAAAACAAAA
CCCCCAATAGGTCTTGAAAATAATATAAATATTTTGTGGAGTCCCAGTCACATAATACTCCACTCCCAAAC
CCAGAGAAAATGATCAAGGTCTTGTGAGTCTTTCTGAGTCCTTCAAAAGGGATTTGATTTCCATAAGCCAT
GAATTCCATCCGTTTCAGCACAGAGTATAGAAGAGATGCTTAGAACAACAGAAGGAAGAGACATGCGGGGA
AGATAATTAGTGGTAAACAGAGAATAAATTCTCTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAA
TTCATCTGATCTACAGAATATTCACTTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGAAAATAGATA
CTGAAGCCAATATAGTCTTGATACCAAAATAAAATTAAAATGAGAAACTAACATGATAGGTTCAAGGCCTT
TTGGGAGCCTGTTTTCTTTGCCAGATTTCACATTCTTACAGCTTCATGGTCTTTTTCTTCTAACAAATTAA
TCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTCAGTGCATCCATGTCATCCAGTGAGCAGGGCTGTAGAATCCAGCGTTTT
CCACGTGCAAGTGGTTCAAGTTCAAAATATTTTTTGATCTCTTGTACTGAGCGAGCTGCTGGCTTGTCTTG
ATGATTGGCCAATATTAAAAAGGGTAAAGTGCATAACTGTGGATGCTGAAGAGCTGAGTGCAGCTCATTTC
TAGCAGCTTCTAAATCATCCTCTGAAGAGGCACTGTCTAATACAAATATTACCCCTTGAGATCCTTGGTAG
TAGCGGCTCCAGTATTTCCGGATGTTATCAGCCCCTCCAAGTTCTTTTACATTCAAGATGGCATTCTGGAA
TGGCACTGCTTTAATACTAAAACCTGTGGTCGACACGACGTTATCGGGGCTTTCACTGCAGAGTTTGGACA
ACAGACTGGTTTTGCCAGAACCTGTGAGGCCTATGCAAACCAGGTCATATTCTGGTCGTGCAGGTGGTGGT
CCCTTGCAGCAAAGTGCTCTAAAACACAGATAATCCATGTACAGAAACGCCTCAGTTATCCGGAGATCAGA
CATCCGGCAGCCTAAAGCATCCGGAACGGCTCCGAACCCGGAAAAAAAAAGCAGCGTCTCTGGCTGCGAGC
GAGCAGCTCCTGAAAAAGCCAGCAAN
Table1 1928
NNNNNGCAGGGAAAGCAAGGCCTAATAATCATTTATTTTTCATAGAAGATGAGCACAACAGGACA
AAATAAAAACAGGAATTGTGTAACTGGTCATCGGAATAAAAGTTTTGTGCTGCTCAGGGATTACACAGTGT
TAAAAATATTCAAGAATGCTGCAGACAAAATTGTATACGAATCACTATGTATCCTTCCTGATTCATGACAT

US 9,957,567 B2

TAAAAAAAAAAAGCTTAAAGAAGTGTTTGATGTTTCAAAGGTAATGATTTCATTACAATCTACTCATAAGA
TTAAACCACAAAAACTATATTTAAATGGCATTAAGGGTCTGAAGTCTATCTTCTGGAGAATTACCAGGTAT
TACATCATTCTGTAATATAGTGTGAGTCTGTGGTATTTGGGTATCAGTCCATTTTACTTAAAATTACAAAC
ATGTTTTTACACTCATGTGCAGGGAGCAGTTTTTTTTATCATTTGGCCACTTAGTATTTTAAGTGGTCAAA
GTCTACAAAGTATGCCAAAGAATATTTCATCTGTGAACCTCAATATGCATAGATTTTTTTCCTGATTTAGA
AAAGATCAAAGGTGCTAAACCTTAGTAAAACTGTACATTTATCCCTATGCAATTTTGTCATTTAAATTAAA
TGGAAAAAAAAACTAGTTCCAAAGACTGAATATGAGTCCCAATATTATTTATTTGCTGCAGCCCCAGCACAA
TTTTAAGGGCACATTGAAACCCCTGAAAATAGAGGTTTATAATAGAAATACTGATAAACCTTTAACTACTA
GAGGAAGGCATTAACAGATTCCAATAAACTACAGTAACACGTAATGAATGAATATATAGATGATTCTGTCT
TTGTTATCTTTGTCAAATCCATGCCATCTTAAACCCTAACCAGTATAAATTATACTTTTTCTGGCTGTTTT
TAAAATTTTTATCTATTATTTTAAAAATTATTTTCTCTATTTTAATCAAACACTTGAAGTTTTTAGAAAAA
GATACCTATGTTACATTGCAGCTTCACTTTATGCAGGCTCATCATTCCATTAAACAATATTTGAAGACTCG
AATCAATCAAATACAGTCTGTGATGCATGCATTGTACCTAAATTTCCTCTAACCACTCTCAGAAACTGAAA
CAATGTCTTTGCTCTTAAAAGAGAAGAGACTTCAGATGTAATCAAGAAAACATTGTGTAACTTGCCTCTAA
GCTCTTCAGAGCCAATTTTACTATGGCAGGATATTCCTTCCTGATAAGGTGATTAATGAAGTTTTTGGTGC
TCACTTTTCTCTCATAGTCTATAAGCTCAGTATACCAAAAAAAAAAAAAAATTAGATAAAATAAAACAAAA
CCCCCAATAGGTCTTGAAAATAATATAAATATTTTGTGGAGTCCCAGTCACATAATACTCCACTCCCAAAC
CCAGAGAAAATGATCAAGGTCTTGTGAGTCTTTCTGAGTCCTTCAAAAGGGATTTGATTTCCATAAGCCAT
GAATTCCATCCGTTTCAGCACAGAGTATAGAAGAGATGCTTAGAACAACAGAAGGAAGAGACATGCGGGGA
AGATAATTAGTGGTAAACAGAGAATAAATTCTCTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAA
TTCATCTGATCTACAGAATATTCACTTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGAAAATAGATA
CTGAAGCCAATATAGTCTTGATACCAAAATAAAATTAAAATGAGAAACTAACATGATAGGTTCAAGGCCTT
TTGGGAGCCTGTTTTCTTTGCCAGATTTCACATTCTTACAGCTTCATGGTCTTTTTCTTCTAACAAATTAA
TCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTCAGTGCATCCATGTCATCCAGTGAGCAGGGCTGTAGAATCCAGCGTTTT
CCACGTGCAAGTGGTTCAAGTTCAAAATATTTTTTGATCTCTTGTACTGAGCGAGCTGCTGGCTTGTCTTG
ATGATTGGCCAATATTAAAAAGGGTAAAGTGCATAACTGTGGATGCTGAAGAGCTGAGTGCAGCTCATTTC
TAGCAGCTTCTAAATCATCCTCTGAAGAGGCACTGTCTAATACAAATATTACCCCTTGAGATCCTTGGTAG
TAGCGGCTCCAGTATTTCCGGATGTTATCAGCCCCTCCAAGTTCTTTTACATTCAAGATGGCATTCTGGAA
TGGCACTGCTTTAATACTAAAACCTGTGGTCGACACGACGTTATCGGGGCTTTCACTGCAGAGTTTGGACA
ACAGACTGGTTTTGCCAGAACCTGTGAGGCCTATGCAAACCAGGTCATATTCTGGTCGTGCAGGTGGTGGT
CCCTTGCAGCAAAGTGCTCTAAAACACAGATAATCCATGTACAGAAACGCCTCAGTTATCCGGAGATCAGA
CATCCGGCAGCCTAAAGCATCCGGAACGGCTCCGAACCCGGAAAAAAAAAGCAGCGTCTCTGGCTGCGAGC
GAGCAGCTCCTGAAAAAGCCAGCAAN

Table1 1929

ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN

Table1 1930

NNNNNNNNNNNNCGTTATGTACTTCTAGAAATAATTAAATGAAATCATATTGGGCATTCATATGT
GCTAAACACCATTCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATACCTGTTCCCAGAGAGTTT
ATAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTGGGATCAATGA
GGAGGGATGCCTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAGGTATCATTTAGGTTGAAATGT
GAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTGTAGGGAGAATTCTGGGCAATGGGAACAGCATG
TGCAGAGACCTAGAGGCATGAGGGAGGGCAAGTATGTTTGAAGATGGCAGATAGTTCTGGAGGGCAGCTAG
TGGGGGAGGAAGTGAGAAAAGGAATGATTGTGGAGAAGTAGTCAAGG

Table1 1931

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN

Table1 1932

ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT

TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN

Table1 1933

ATTAATTAACGCGGGATCCTCCCACCACACACACAGCAGCAGGCGGTGAGGACAGGCCTCATGCA
GGGAGACAGGGAGCGGCCAGACAGCCTGGCACTCCTCTGACTGCTCAGGGCTGGGCCCTGGGAACGGGCCT
CCCGCCTCCATGAGGCTGGGGTCCTCACCCCAGCATCTTGAGGATCGCTTCTGCCAAGCAAACCCCACACA
AGCTTTGCCTCCTCCGGAAATGTCCCTGAAGCACACATGGAGTCAGGGAGAGGGCCAGAGCCAAATCCCTC
ACAATGACCAACCACCAGGGAGGAGGCTCCGCCAGCCCAACAGCAAGACTCCGCCCAGGCAGCAGGGACAC
AGTAAGCGTTTCAGGAAGGAAGCAAGGAGCAAGTCCTGTATGGCTCTGCTCACCAACACGAGATGTCCTGN

Table1 1935

NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN

Table1 1936

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN

Table1 1937

NNNNNNNNNNNNCGTTATGTACTTCTAGAAATAATTAAATGAAATCATATTGGGCATTCATATGT
GCTAAACACCATTCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATACCTGTTCCCAGAGAGTTT
ATAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTGGGATCAATGA
GGAGGGATGCCTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAGGTATCATTTAGGTTGAAATGT
GAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTGTAGGGAGAATTCTGGGCAATGGGAACAGCATG
TGCAGAGACCTAGAGGCATGAGGGAGGGCAAGTATGTTTGAAGATGGCAGATAGTTCTGGAGGGCAGCTAG
TGGGGGAGGAAGTGAGAAAAGGAATGATTGTGGAGAAGTAGTCAAGG

Table1 1938

NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN

Table1 1939

AAATATGCCCACCCATTTCAGGTTGAGCCACGGATAAGGAGGGCTTAGCTCATGTCTCCTGTGGG
AATTGAGGCATCTCAGGAAACAGTATAGAGTTGGTACAGTTAGAATGAGAAGAAGCCTGGGGAAAGAAACC
AAGAGTGAGAAATGCGTGGCTATTTTGACTTAGCTGGAGCAACCCTCTCATAACAGGCTGGGAAGTGGACC
CGCGTTAATTAACGCGGGGGAAATTGATGAACAAACAAAGGTCATAGTAAAAGACAGACTTTTGGGGATAA
AAACAGAAACTCCAAGTACTGTATCAACAAATGCAAGTACACCACAATCAGTGAGCAGTGTGGTTCATTAT
CTGGCAATGGCACTCTTTCAAATAGAGCAGGGCATTGAGCGGCGTTTTCTGAAAGCTCCACTTGATGCCAG
TGACAGTGGGCGTTCTTATAAAACAGTTTTGGACCGTTGGAGAGAGTCTCTCCTTTCTTCTGCTAGTCTAT
CCCAAGTTTTTCTTCACCTATCCACCTTGGATCGTAGCGTGATATGGTCTAAATCTATACTGAANN

09/903,378 - 062502

Table1 1940
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table1 1941
ATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCTCAGCTACTTTGGAGGCCGAGGCAGGAGAATTGCTAGAA
CCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAATGAGACT
CCATCTCCAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAGGCTCTATTTTGATACTGGGAGCCTA
AACTGAATGATTCTGGAGAAATTCACAGATGGGGCTGAGGCTCACCTTCATGACAGCTGTATCAAAGGCCT
AAATTTCTAAGGCTCAGAAATCACTACAATAAGCCTATCAACAGCATGTGATACTCTCCAAGCATTTTGCA
ACCTTAACATTTCCATCCTTTACAGTACTTTGATATCCTCA
Table1 1942
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table1 1943
NNNNNGCAGGGAAAGCAAGGCCTAATAATCATTTATTTTTCATAGAAGATGAGCACAACAGGACA
AAATAAAAACAGGAATTGTGTAACTGGTCATCGGAATAAAAGTTTTGTGCTGCTCAGGGATTACACAGTGT
TAAAAATATTCAAGAATGCTGCAGACAAAATTGTATACGAATCACTATGTATCCTTCCTGATTCATGACAT
TAAAAAAAAAAAGCTTAAAGAAGTGTTTGATGTTTCAAAGGTAATGATTTCATTACAATCTACTCATAAGA
TTAAACCACAAAAACTATATTTAAATGGCATTAAGGGTCTGAAGTCTATCTTCTGGAGAATTACCAGGTAT
TACATCATTCTGTAATATAGTGTGAGTCTGTGGTATTTGGGTATCAGTCCATTTTACTTAAAATTACAAAC
ATGTTTTTACACTCATGTGCAGGGAGCAGTTTTTTTTTATCATTTGGCCACTTAGTATTTTAAGTGGTCAAA
GTCTACAAAGTATGCCAAAGAATATTTCATCTGTGAACCTCAATATGCATAGATTTTTTTCCTGATTTAGA
AAAGATCAAAGGTGCTAAACCTTAGTAAAACTGTACATTTATCCCTATGCAATTTTGTCATTTAAATTAAA
TGGAAAAAAAACTAGTTCCAAAGACTGAATATGAGTCCCAATATTATTTATTTGCTGCAGCCCCAGCACAA
TTTTAAGGGCACATTGAAACCCCTGAAAATAGAGGTTTATAATAGAAATACTGATAAACCTTTAACTACTA
GAGGAAGGCATTAACAGATTCCAATAAACTACAGTAACACGTAATGAATGAATATATAGATGATTCTGTCT
TTGTTATCTTTGTCAAATCCATGCCATCTTAAACCCTAACCAGTATAAATTATACTTTTTCTGGCTGTTTT
TAAAATTTTTATCTATTATTTTAAAAATTATTTTCTCTATTTTAATCAAACACTTGAAGTTTTTAGAAAAA
GATACCTATGTTACATTGCAGCTTCACTTTATGCAGGCTCATCATTCCATTAAACAATATTTGAAGACTCG
AATCAATCAAATACAGTCTGTGATGCATGCATTGTACCTAAATTTCCTCTAACCACTCTCAGAAACTGAAA
CAATGTCTTTGCTCTTAAAAGAGAAGAGACTTCAGATGTAATCAAGAAAACATTGTGTAACTTGCCTCTAA
GCTCTTCAGAGCCAATTTTACTATGGCAGGATATTCCTTCCTGATAAGGTGATTAATGAAGTTTTTGGTGC
TCACTTTTCTCTCATAGTCTATAAGCTCAGTATACCAAAAAAAAAAAAAAATTAGATAAAATAAAACAAAA
CCCCCAATAGGTCTTGAAAATAATATAAATATTTTGTGGAGTCCCAGTCACATAATACTCCACTCCCAAAC
CCAGAGAAAATGATCAAGGTCTTGTGAGTCTTTCTGAGTCCTTCAAAAGGGATTTGATTTCCATAAGCCAT
GAATTCCATCCGTTTCAGCACAGAGTATAGAAGAGATGCTTAGAACAACAGAAGGAAGAGACATGCGGGGA
AGATAATTAGTGGTAAACAGAGAATAAATTCTCTCTCAGTAGTGTGTACTTGACGTTAATGCCGATGATAA
TTCATCTGATCTACAGAATATTCACTTTAATAGAGAGATGAGAGTCTGAAATGACCAGAGGAAAATAGATA
CTGAAGCCAATATAGTCTTGATACCAAAATAAAATTAAAATGAGAAACTAACATGATAGGTTCAAGGCCTT
TTGGGAGCCTGTTTTCTTTGCCAGATTTCACATTCTTACAGCTTCATGGTCTTTTTCTTCTAACAAATTAA
TCAGCTGAGAGAAGCTGTCTTTCAGTGCATCCATGTCATCCAGTGAGCAGGGCTGTAGAATCCAGCGTTTT
CCACGTGCAAGTGGTTCAAGTTCAAAATATTTTTTGATCTCTTGTACTGAGCGAGCTGCTGGCTTGTCTTG
ATGATTGGCCAATATTAAAAAGGGTAAAGTGCATAACTGTGGATGCTGAAGAGCTGAGTGCAGCTCATTTC
TAGCAGCTTCTAAATCATCCTCTGAAGAGGCACTGTCTAATACAAATATTACCCCTTGAGATCCTTGGTAG
TAGCGGCTCCAGTATTTCCGGATGTTATCAGCCCCTCCAAGTTCTTTTACATTCAAGATGGCATTCTGGAA
TGGCACTGCTTTAATACTAAAACCTGTGGTCGACACGACGTTATCGGGGCTTTCACTGCAGAGTTTGGACA
ACAGACTGGTTTTGCCAGAACCTGTGAGGCCTATGCAAACCAGGTCATATTCTGGTCGTGCAGGTGGTGGT
CCCTTGCAGCAAAGTGCTCTAAAACACAGATAATCCATGTACAGAAACGCCTCAGTTATCCGGAGATCAGA
CATCCGGCAGCCTAAAGCATCCGGAACGGCTCCGAACCCGGAAAAAAAAAGCAGCGTCTCTGGCTGCGAGC
GAGCAGCTCCTGAAAAAGCCAGCAAN
Table1 1944
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT

US 9,365,915 B2

CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN
Table1 1945
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table1 1946
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN
Table1 1947
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN
Table1 1948
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN
Table1 1950
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN
Table1 1951
ATTAATTAACGCGGGATCCTCCCACCACACACACAGCAGCAGGCGGTGAGGACAGGCCTCATGCA
GGGAGACAGGGAGCGGCCAGACAGCCTGGCACTCCTCTGACTGCTCAGGGCTGGGCCC¯GGGAACGGGCCT
CCCGCCTCCATGAGGCTGGGGTCCTCACCCCAGCATCTTGAGGATCGCTTCTGCCAAGCAAACCCCACACA
AGCTTTGCCTCCTCCGGAAATGTCCCTGAAGCACACATGGAGTCAGGGAGAGGGCCAGAGCCAAATCCCTC
ACAATGACCAACCACCAGGGAGGAGGCTCCGCCAGCCCAACAGCAAGACTCCGCCCAGGCAGCAGGGACAC
AGTAAGCGTTTCAGGAAGGAAGCAAGGAGCAAGTCCTGTATGGCTCTGCTCACCAACACGAGATGTCCTGN
Table1 1952
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC

US 2005/0260609 A1

TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN
Table1 1953
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table1 1955
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN
Table1 1956
NNNCTGGAAATTAACCCCCACTAAAGGGACCAAAAGCTGAAGCTCCCCCCGGGTGGCGGCCGCTC
TAGACTAGGTGGATCCCCCGGGCTGCAGTAATTCGGCACGAGGCGCTAGGACCTGGAGGGCTAGTCGGCGG
GCTGCGCGTCCGGCCGCTAGCTGAGCTGGAGGCCACCGGCCAGAGCCGACCCCAGGAGTGAGAGAGACAGG
GGCGTGCGTGAGTTCCGGCGGCCTGCACCGGGCAAACCCCGTACCTTCCCAGCATCGGCTCAGCAACCCAC
GTGCATCCAGGCCGGTCAATGTCATTGAGTCACCTCCGCGCCTTGGCCACCCTGGAGTCCCGAGAATCCGA
AGTTCCAGACAAATGCCCAAACTACATTCCTGCATGTTCGAAAGCGTAAATTGCAAAGCACAAATCCAGTT
GTAGATTGTGGCCGGGAGCAGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGACAGATC
ACGAGGTCAGCACTTCGAGACCAGCATGGCCAACATGGTGAAGCCCCATCTCTACTAAAAATACAAACATT
AGCCAGGCATGGTGGTAGGCCCCTGTAATCCCAGCTACTCGGTAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACC
CGGGAGGCAGAGGTTTCAGTGAGCTGAGACTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGACCAAGACTCC
ATCTCAACTGGAACCTCGTACACTATGCTGAGTCCTTCCAGTGGATACANAGCCACGATGCTCACNN
Table1 1957
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table1 1958
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN
Table1 1959
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC

US 2003/0082504 A1

ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN
Table1 1960
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table1 1963
NNCCGCTCACCTCCACCACTGCCCAGGGGACGCTGGCCTGGCTTCTCTGGCCTTCTCTTCCTCCC
TCAGGCAGTCCTACTCCCCTCTGCAGGGTGACTGCTGTGCCCCCGCCCAGCTCTTCCCCAGCACTCACCTG
GCTGGACCAGGTCTCAGCTCAGTGGCCGCCTCCCCTGGGACCACCCAGCCTTCCCTCTTCCCAGCACTCAC
CCCTGCTGACTGTGCTCAGCTGGTGCATCCCTCGTCCGTCTCCCTGCCAGGCCTTGGGCTCTGCAGAGGTG
CCCACTGAAAGCTTGTCCTGTGCCCTCTACACCTCAGAGGGGTTCAGAGCCAAGCTCCAGGACCCCTGCTG
TCAAAAAGTGTTCCCTGGGAACAAGTGCAGGGAACAGTCCTGCAAGCAAGGGACTGCTTGCCCTGCTTTCG
GACAGCCTTCTGAGAGCCAGTGAAGGCCAGCAGCTGGGCTGAACACTACATCATCCTCAGAACCACCCTGC
ACAGCCGGTGTGCTCCCCGCCATCGACAGGAAAAACGGGCCCTTAGAGGCACAGGCAACTTGCTCGGGGTT
AGGTGCAGCGGGTGGCAGAGTCAGAATGTGAGGACAGTTGGGCCACNN
Table1 1965
NNNAGTACTTCTAGAATTAATTAATTGGCTAATTGTTTATTTGTTACTTGTCATGAGTTACAGAA
ATCCAAGTATGTTTCTCAATTCAATAAAATTCCAAGTAGAATTTCTTACCGAACTTTAGCCTTTCTACTAG
AAGGGAAATTGGAGAGAATCCAAATTCAATATTTTTATGAACTCAAAGATGTGAATCTACATTATAATAAA
TCATATATAAGAACAATATTATATGGTTAAATGTCTTTTTTATTTTTTATTTTAAAAAGGAAAACCAAAAA
GGTGTGACATTTCAGTGGGTACCTTCATATATCACTGGTGGCAACAAACACTAGGACATTATGGAGTGAAA
TGTGACAGCCTACAAAACACTCTGAGAGGGCTTTACTTCCTTTTACTCAATACTTTCATAAGAAATGCAGT
GCAAAGTAATAACCACTGAGATACACCATTATTCATAATAATGATGAATTGGAAAAAATCCAAATATATAA
AAATGGGTTAGGTAAATTATGGTATTATCAATATAATAGGATACTATGTGGTCACAAAAAATCAGGCTATG
GAAAAGTATTTAATGGCCTTTGAGAAAGTTTATGTGAAACTTTGAGAAAGATAAAAGACTGGAATGCTTAT
GCCACAAAATATTAAGAGTGGTCACCTCTCAGTTTCACTATGAGCACAATTTAAATGTTTTTCTTGAAATT
TTCTGCATTTTCTAAGGTCTCTAGAATGCAACTATGTCACTGCTATAATCAGCAAACCAATAAATTCTACT
GAAATAGAGCCTTTGGGTATTATAGGTTGAAGATCTTTTTTAAAANNNAAACCCCACACGAAGCGGCCGCCN
CCGCGGTGGGGCTTTAATTCNNN
Table1 1966
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table1 1969
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN
Table1 1970
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG

US 2006/0252046 A1 Nov. 9, 2006

ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN
Table1 1971
NNNCTGGAAATTAACCCCCACTAAAGGGACCAAAAGCTGAAGCTCCCCCCGGGTGGCGGCCGCTC
TAGACTAGGTGGATCCCCCGGGCTGCAGTAATTCGGCACGAGGCGCTAGGACCTGGAGGGCTAGTCGGCGG
GCTGCGCGTCCGGCCGCTAGCTGAGCTGGAGGCCACCGGCCAGAGCCGACCCCAGGAGTGAGAGAGACAGG
GGCGTGCGTGAGTTCCGGCGGCCTGCACCGGGCAAACCCCGTACCTTCCCAGCATCGGCTCAGCAACCCAC
GTGCATCCAGGCCGGTCAATGTCATTGAGTCACCTCCGCGCCTTGGCCACCCTGGAGTCCCGAGAATCCGA
AGTTCCAGACAAATGCCCAAACTACATTCCTGCATGTTCGAAAGCGTAAATTGCAAAGCACAAATCCAGTT
GTAGATTGTGGCCGGGAGCAGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGACAGATC
ACGAGGTCAGCACTTCGAGACCAGCATGGCCAACATGGTGAAGCCCCATCTCTACTAAAAATACAAACATT
AGCCAGGCATGGTGGTAGGCCCCTGTAATCCCAGCTACTCGGTAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTGAACC
CGGGAGGCAGAGGTTTCAGTGAGCTGAGACTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGACCAAGACTCC
ATCTCAACTGGAACCTCGTACACTATGCTGAGTCCTTCCAGTGGATACANAGCCACGATGCTCACNN
Table1 1972
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table1 1973
NNNNNNNNNNNNNCGGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGAAAGCGGTGGACACTGCAGAG
TGGGCATCCAGCCACTGCTACTTCCATGCTGGGATGAGCAGCCAGTGTAGAATAAACCCTGTGTGCAGTGA
AACAGTCAGTGTGCAGTATCCTATGGTGCATCTAAACGTATGTACTTGCTGCAAATGCACATCTACAAGGA
CACTCACGACTATTTTCATTCTTGATACCACCTTCTTATGACTTGACAAAGAAAATTCAAGCTTTTGGCTG
AGGGTAGTGGCTCGCACCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCGAGGTGGGTGGGTCACTTGAGGTCAGGA
GTTCGAGACCAGCCTGACCAATATTGTGAAATCCTGTCTTTACTAAAAATATAAAAAATAGCCCGGCACGG
TGGCAGGCCCTGTAATCCCAGCTACTTGGGAGGCCGAGGCGGGGAGGCGGAGGCTACAGTGAGCTGAGACT
GTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGGGACAGAGCAAGACACAGTCNNNNNNNNNN
Table1 1974
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table1 1979
ATTAATTAACGCGGGGGCCACTGCCAGAACCAAAGTGACGGTGCCGACACCCCTCCGCAAGCGCA
AGGCCGACTTCCATAAGTAATTAGCCAGAGCACCGTCCCGTTCCTGTCAGCACCGAGCCCCAGCCAGGACA
CCGGTATTCCCAGCACCATACAAGAACTACTTTTTCGATGAGGCAACCCAAAAGCTGCGAGCGGTTCCCGG
TGAGGCCGCCCACTCACCTGGCCGGCGCAGACAAGACTCCGTGCGTCAAGACATAACAGCGCTTCTCAGAA
CTTTGCTTCTCCAGCAGAATAATCCTGCGGAAGACTGAGCAGTTCTTGTGAGGGTGAAACCATGGCCCATG
CATTGGTGACN
Table1 1980
NAGTACTTCTAGAATTATATTAACGCGGGTTTGCCTGGAGGGAGCTGCCACCCTCAGCTGCAGCC
CCAGACCTCGCGGTTGCTCTCATCCGTCGTTCCCAGTGTGGGCAGTGACGCAGCACCACGGTAAGTTCTGT
AGAGTGGACGCCACTCGCTGGCAAAGCCCAGCAGGGCAAGGAATAAGTGTCACTCAGTCTTTATCCAGAAA
AATCCACCAATGTACTTTTAGTGCAGTATTAACAGATGGTAGAAAATGGAATTGCCTAGAGGGATTTTAAT
CTCTTGAGGGATTATTCTGGTACCTGTACCTGTCTGATGGTCGTGTAAGTCCATGTTAACAAACCTGGGAC
CACAGGAAAGGAGAACTGATGCGAATACAAACANNNN
Table1 1981
NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN
Table1 1982
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACTATTATTTGTGAGTTTGTCCTTTCCACTTTTAGTCTTCTCT
GTTTGTTTTTTTTTTTTTAATTTTTACTCGTTTCTTTATTAATATAGAAAAGGAGCCCAGGGCAGCTGGACC
AGTAGTACAAAGCACCAGGAGTTAATACCATTCTGGTGAAGGGGATGGTTTTACAAAAGTGAAGGAGCAGG
CAGGAGCCACCAGGTTCTGAGGCCAGGCCCAGCCTACTGCCCAGAACCCCTGAAACGGCTCCCTGGGAAAA

PCT/US2003/035736

AGCTGACAGATGGGTCAGGGGTGGATTGAGCTGGAAACCATGGGGACAGATGGCAGGGATAGAGGGTCATG
CAGTGGGAACCACCCAGTGGCTGATAAGGACAGGGAACTTGTGGCTGGAGGCTCCCCATTGGGCCATGGGC
AGGGGCTTGCAGATGGCCTCAGCTCTGGGGGCAGGTAGAGAAACTGCAGAGACTGATGGGCATGGAGAACC
CAGACATGGCCCTGGGGCTGAAGGGCCTTTCCACCCTCTCTTCACCAGGAGCCACCTTTGCTCTATACTAC
ATATGGGGCTTCAGGGCCCAAGGCACAGGGGAGGCTCAGAGGCCTCCAGTTGGGAGGAAGATGGGGCAAGG
AAGGAAGCACTTGAGTGTCCCTAGCTTAGGCAGCCGGGGATGAGACACAGGCAGGACAACAGCACCCCCGC
ATAGTGGGGCTAGAATGTGGGACAGGGACGGGCTTATCCTCGGCCAGTGACTAGGACCAGCCCCATGGCAA
TGGTGCCTGTCTCCAGCCTTAGCAAATCAAGTGTGCAACAAGCACAGGGTGTCGGCAGACCTGGGCTCTAG
CCTTACAAGCTCTGCCAGAACTTGAATCACACAGAGCTGTATCACCATGGTCCAGCCATGTCCTGCCTTGG
CCTGTTTCCTCCTCTGTCAATGAGGGCTTTGAATAAGACCTCCTAGGTCATGAAAAGGACTCTGCAGGTGA
AGGGAACTCCAGGACCTGCTCTTGGCAGTTAAGCAGACCCTGGATGGAACTGGTATGGGATGGGGTGAAGT
GGGGGATGGAGGAGGAAGGTGTTCTTGCATGGAACCTATCCCCACAAACACTACAGAGTGAGGAAAGGCCA
CTGGAAGCCCTTCTTTGCCCAGAGGAAGAAAGGCCACAGAGAGAGTGAATGTGGCTTGGTGCAATCCCTTC
ACATCCTCCACCATCTGGGTAACACTTGGCAAGGAGTGGATGGGTGGCATTGTGCAACCCTTTATGTTCTT
CCCTGGGGGTGGCACTCAAGGCCTCTTGTGGCTTCTGCCTTCAGCCTTCAGTGTAGGGTCAAGAGTGTTCT
TTTCACTGTCGTCCTGTTCTGGGAACAGCACAAGACTCTGCCTGGCTGGCACATGTTAGTTGGTGAGGAAA
GGACAGAGTGGGTGAGTAAGCAGACAGGGAGGTAAGAGTGACTCTCTGGCTTTCTCCTCTTCCTCTTCAGA
GAGCAGCTCAATCAACTGAGTCGCAGATCTCCTCCACCACAGCATTGAAGATGTGTGGCTGGTCAGCATAG
ACATGGTGGGAGGCACCCTTAATCTCCATGTCTCGGACATAGGAATCCGGCCGCTGCATCTTCACCTTTTT
TCCCGTACTGGTATCTATCCAGGTGTCGGACCCGTAGATCATAGTGATAGGCACATCTTTTCGAATCAAGT
GAATTCGCTCCAGCATAGGGCGCCGGGCCCAGCCAAAGGACTCCATCATGGCTTTGAATGCTGTCTCACCA
CTGGGATTCTGTGCGTTGCAGTGGTAAATATACTCTGATATGGTATCATCTTCAAAGAAGTCTGCAAACTT
GCGTTTGAAGTCCGGCCGGAATCGCTGCACCAGACCAGGCCCCCAGGGCCCAGCTACTCGAAGAACAGCCA
ATGGATTGGAACGTCCTAGGACAGATGCCACGGCTTTGACCCAGGCTGGGGGTGCACGGATCTCACTGGGG
TTAGTTGGTCGGAGGGGAAAGCCCCATGGGTCCACCAGGATGAGGTGTTTAACTCTATCAGGGTACTTGAT
TGAGTAAGAAGTGGCCAGGAATCCTCCCAAACTGTGCCCCAGGAGGATCATGCTGGGGATCCCCATGGTCT
CCCGCCATGTCTCTATCGATGTCACAAACTCATCCTCAGCCCCCTCCGGGTCCCTTGGGAATGCTGGCCTT
GAGCTTCGCCCGAAGCCAAGCAGATCGAAGGTGTGCAGTGTGCGGCGGGCACTCAGTGAGTCCATGTTGAG
GATCCAGAGACCCACGCCGCCCCCAAAACCATGCACCATCACCAAGGGGGTGCGGTCGTTTTGCTCGGGGC
TCACAGTCACCGTCCAGATCTTATTCTGGTTTGGGAGGGATACATATCTGGCCAGGAACTTATTCTGGAGA
CACTGGAGGATCCTGGCTTCCACATTCTTCAGCTGAGACATGGAAGTGGGGCGCCACGTGGGCAGCCAGCT
ACTCAGCCAGCCTTGAGACTGCTGCTCCAGATCATCGGCCATAGTAAACAAGCCTTGCCAGGTCCTGGCGA
GCCCGCCCAGCGCCTGACGCCAGCACCAGCTGACCCGTAGTCGACGCGGCCGCGAANN

Table1 1983

NNNGAGACAGGGTTTTGACATGTTGGTCAGGCTGGTCATGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACC
TACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAACCCTGTGTTTATTCTTAGG
TCTGTACTACGCTTTATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAAACACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAGGAGCA
ATTTGTATTCATAAACTTGGCCTTCACCTTCAACTTCTGAAGATTTTAATACAGCGCAAATGATTTGGGGT
CTGTGAATTCAGTTTTATTTATTTGGCTCCTTCCTTTAAGGAGTCAGGCTAATGCAAGAAAATCCAATAAT
TAGATCTTTTGGATTTCAAATAACTGGAAGAGGAAGTGGTGTTTATCTAATGGTTTAGGCATAATGCGTGT
TTTTTCCCGTAGGCCTGTGTGTATATGTGTGTGTGTGGTTGCTCTTAACTTGAAGAATTAAACACTTGTTT
TCCCCGTTATTAATTCTAGAAGTACTCNN

Table1 1984

NGAAGAATCAACAGACTCTATATTTGATCACAAAGCAAAAGTTTAAGTGTATTACTTAAAATTTT
AAGACAAAATCTGGAATAATTATAACTAACACAAATTTTGAGGTAGAGGAAGAGAATTCTAGAGATAGGTG
AGATAAAATTTTCATCTTTGATAATGAGTAGACAAAAACACTACCTTTAACAAGTGAAGAATTTAAAAAAT
TTAGAGAAGAGGAAATCATAAGTGGTTTTTAAAATTTATTATACATATCGAGGTAAAGATAATCCAACAGA
AAATGAGATTTGAACAGACACTTCACAGGAGATAGACAAATGTCTCAACCTCATTAGTCACCAGACAAATG
CAAATTAAACTCAAAATGCAATACCTGTACACACCTCACAGAATGGATAAAACTTGAAAGACTGACAAACC
AAACCAACACAAAGCTGGTCTGAATGTGGAGCAAGGAAGACGCTCGTACTCTCCTGGTGAGCAAGGTGGAG
ATGGTAAAAGAGCTGGTGTAACCACTTTGGAAAACTGTTAGTATCTATTAAAGTCAACCCGCGTTAATTAA
TTCTAGAAGTACTCTCGANNNNNNN

Table1 1986

ATTAATTAAGGCGGGCGCCTGTAATCTCAGCTACTTTGGAGGCCGAGGCAGGAGAATTGCTAGAA
CCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAGACAGAATGAGACT
CCATCTCCAAAAAAAAAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAAGAAGGCTCTATTTTGATACTGGGAGCCTA
AACTGAATGATTCTGGAGAAATTCACAGATGGGGCTGAGGCTCACCTTCATGACAGCTGTATCAAAGGCCT
AAATTTCTAAGGCTCAGAAATCACTACAATAAGCCTATCAACAGCATGTGATACTCTCCAAGCATTTTGCA
ACCTTAACATTTCCATCCTTTACAGTACTTTGATATCCTCA

Table1 1987

NNNNNNCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGTTCTCT
TCCTTTATATCAACAGCCTTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGTGCTTATGACATGCATTAAAAAGGAGA
AGTGCTGGATCTAATATCCTTGGTCTAATGGATCCCCTTGCAGATATACAGGGCTCCCTACACACACTGGG
ATATCTAGGTACAAGCCCAAAGTTCATATACAGACTTTCTAAAATCATTGTATTTAAAAGCAGAAAAGTGC

09/25/2003 15:05:01

CGGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAATACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGAATCACCTGAGGTCGC
GAGCTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATGAAAAACAGCCAGGCAT
GGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCCGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGTGG
AGGTTGCAGTGAGCCGCGATTGTGCCATTGTACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGCAAAACTCTGTCT
Table1 1988
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table1 1989
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN
Table1 1991
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCAAGTCA
AAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACC
CAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATA
TTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTT
TGTTTTATGGACTCACCCCTAAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCCCAGATAAAACTTCTTTTTTTTTTTC
TTTCTGAAGATGGT
Table1 1992
NNNNNNNNNNNNNCGTTATGTACTTCTAGAAATAATTAAATGAAATCATATTGGGCATTCATATGT
GCTAAACACCATTCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATACCTGTTCCCAGAGAGTTT
ATAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTGGGATCAATGA
GGAGGGATGCCTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAGGTATCATTTAGGTTGAAATGT
GAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTGTAGGGAGAATTCTGGGCAATGGGAACAGCATG
TGCAGAGACCTAGAGGCATGAGGGAGGGCAAGTATGTTTGAAGATGGCAGATAGTTCTGGAGGGCAGCTAG
TGGGGGAGGAAGTGAGAAAAGGAATGATTGTGGAGAAGTAGTCAAGG
Table1 1993
NNACGCGTCCGGAATTATCCATTTTTAATATTTAATATATCTCCTATCTGATAACTTAATTCTTC
TAAATTACCACTTGCCATTAAGCTATTTCATAATAAATTCTGTACAGTTTCCCCCAAAAAAAGAGATTTAT
TTATGAAATATTTAAAGATTCTAATGTGGGGNTTTTTAATAAAAGGATGGTTTAATGTGGGTAAGGGGGAT
TTTTTTTTGGAGATGGGCACCGGATAATTCTCGACCCACGCGTCCGTGAAATCCCTGTTTTGAAATAAGTA
AACAGCCTAAAATGTGTTGAAATTATTTTGTAAATCCATGACTTAAAACAAGATACATACATAGTATAACA
CACCTCACAGTGTTAAGATTTATATTGTGAAATGAGACACCCTACCTTCAATTGTTCATCAGTGGGTAAAA
CAAATTCTGATGTACATTCAGGACAAATGATTAGCCCTAAATGAAACTGTAATAATTTCAGTGGAAACTCA
ATCTGTTTTTACCTTTAAACAGTGAATTTTACATGAATGAATGGGTTCTTCACTTTTTTTTTAGTATGAGA
AAATTATACAGTGCTTAATTTTCAGAGATTCTTTCCATATGTTACTAAAAAATGTTTTGTTCAGCCTAACA
TACTGAGTTTTTTTTAACTTTCTAAATTATTGAATTTCCATCATGCATTCATCCAAAATTAAGGCAGACTG
TTTGGATTCTTCCAGTGGCCAGATGAGCTAAATTAAATCACAAAAGCAGATGCTTTTGTATGATCTCCAAA
TTGCCAACTTTAAGGAAATATTCTCTTGAAATTGTCTTTAAAGATCTTTTGCAGCTTTGCAGATACCCAGA
CTGAGCTGGAACTGGAATTTGTCTTCCTATTGACTCTACTTCTTTAAAAGCGGCTGCCCATTACATTCCTC
AGCTGTCCTTGCAGTTAGGTGTACATGTGACTGAGTGTTGGCCAGTGAGATGAAGTCTCCTCAAAGGAAGG
CAGCATGTGTCCTTTTTCATCCCTTCATCTTGCTGCTGGGATTGTGGATATAACAGGAGCCCTGGCAGCTG
TCTCCAGAGGATCAAAGCCACACCCAAAGAGTAAGGCAGATTAGAGACCAGAAAGACCTTGACTACTTCCC
TACTTCCACTGCTTTTTTCCTGCATTTAAGCCATTGTAAATCTGGGTGTGTTACATGAAGTGAAAATTAATT
CTTTCTGCCCTTCAGTTCTTTATCCTGATACCATTTAACACTGTCTGAATTAACTAGACTGCAATAATTCT
TTCTTTTGAAAGCTTTTAAAGGATAATGTGCAATTCACATTAAAATTGATTTTCCATTGTCAATTAGTTAT
ACTCATTTTCCTGCCTTGATCTTTCATTAGATATTTTGTATCTGCTTGGAATATATTATCTTCTTTTTAAC
TGTGTAATTGGTAATTACTAAAACTCTGTAATCTCCAAAATATTGCTATCAAATTACACACCATGTTTTCT
ATCATTCTCATAGATCTGCCTTATAAACATTTAAATAAAAAGTACTATTTAATGATTTAACTTCTGTTTTG
AAATGTTGTATACACGTGGATTTTTTTCTCATTAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAAAAAAAAACAAG
ACACAAATCAACACGACCCGAAGCGAAACCAGACACACCCAACAAAGGAAACAAACACAAAACGGCCAGAA
AAAGAACAGCAAATAACGCAGCAGGGATACAAAAAAACCAAGCACAGAAAGCGAGCAGACCAGAAACACGT
GGATAAGCAGCAACCGTACCCGCCGAAAGCGGCCGAAGACCGACAACCTACCCGCGAGAACGAGCAGAAAA
CGCAGAACCGACACGACCACNNNNNN

WO 2004/050704 PCT/US2003/038054

Table1 1994

NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN

Table1 1995

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG

Table1 1996

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN

Table1 1998

NNNGAAGATGGAATCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACTGG
AAGCTCTGCCTCCCAGGTTCACACCATTCTCCTGCCTCAGCCTCTCAAGCAGCTGGGACTACAGGCGCCAG
CCGCCATGCCTGGCTAATTTTTTTTGGTATTTTTTAGTACAGATGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGG
TCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCTGCCCACTTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCAC
CATGCCCGGCCGATTTCACCTTTCAATGGCAATTACTATAAGACAGGAAAGTTATTTATTTTTATATATTT
ACCTAATTTTAAGTTACCTTATACAACCCTCATTAATAGTCTGTTAGAACTAGAATTTAAACTCTATGTGA
ATATGGACCTTATTTAAACAATGTATCCCTAGCACCTAGACAATGCCTAACCTGTCACATTAACTTAATAT
ATATTATATTCATATTCTCGGGTAATTGANNNNNNN

Table1 1999

NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN

Table1 2000

ATTAATTAACGCGGGTTCTCATACAAGAAGTACTCAGATTTTTCTCTCCATCTCTCCACCTGCTT
TTTGAATATTGGTGCATTTTTCAGTAGGCTCTTCCCTTCATGGTCCAAGATAAACGTCAACAATTCCCAAG
GTTCCATGCATCCTCATCTTCACCCCACACTTTAAAACTATCATTTCTAGTTCACCCCTGAGATTTGTTCT
GATTGGACTAGCGTTGATCAAGTGTCCACCCCTTGAACCCATCTCTGTGGCCAGGAAAAAGGAACGATAGG
CTAGGTCATATACTCCACCCTTGGAGCAGGGGCAGAGTCAGCTTCTCCAGAACCAGATGGAGCCCCGCTCA
GAAATCACGGGCTATTGGGTCAAGGGAAGAAAAAAATAAATGCTGCAAGAGGTAACCAATAAAGGTATGTG
CTTGATCATACGAGGAACATTTGAAGGAATAGTGTCCTTAGCTTAAAGATGAATAGACATGAAGAGGACAA
N

Table1 2001

AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA

CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table1 2002
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table1 2003
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table1 2005
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table1 2006
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN
Table1 2007
AGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGACTGCTAACAATTAGTCCATCACTATCCCCTCAAGTCA
AAATAATGCCCATCAGACCTCAGGGGCGGGGTGACTACCCAAGATAGCCATCTGAACGTGACACACGGACC
CAATTTTCCTGTAACCTCAAGGTGGTGTAAAAGGGGCAACCATCTGGTCATTTCTTCGAGTTTTTTTTATA
TTTTGTATAACTCCTGTGCACATAATAAAATATGTAAGCCTATTTTTCTGCTAATGTGTGTACTATCAGTT
TGTTTTATGGACTCACCCCTAAGGAGAAAAATGTAAATTTACCTACATGTGAAATTTAGTTTGGAGCTTGG
CTGCCGTGGACCTAGCTAAAACTGGGTGGCCTGGGCTCTCCCTTCCCAGATAAAACTTCTTTTTTTTTTTC
TTTCTGAAGATGGT
Table1 2008
NNNNNNNNNNNNCGTTATGTACTTCTAGAAATAATTAAATGAAATCATATTGGGCATTCATATGT
GCTAAACACCATTCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATACCTGTTCCCAGAGAGTTT
ATAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTGGGATCAATGA
GGAGGGATGCCTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAGGTATCATTTAGGTTGAAATGT
GAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTGTAGGGAGAATTCTGGGCAATGGGAACAGCATG
TGCAGAGACCTAGAGGCATGAGGGAGGGCAAGTATGTTTGAAGATGGCAGATAGTTCTGGAGGGCAGCTAG
TGGGGGAGGAAGTGAGAAAAGGAATGATTGTGGAGAAGTAGTCAAGG
Table1 2009
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCGAATGTCCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAAAAAAAAAAGA
AAAGAAAGCGCCTTCAAGGCCATCTGTTTCTCTGCTACTACCCTTTTTGGAAAGACAAATCTCCTTCCCCT
CCCTGTCCTCCTTCCTTCTACATTCCCCTAGGGCTGTGTACCTCTCTCTCAGCGTGCCCTGCCTCGGTGCC
TCTGTGGCAGGGCCAGGTCTGACTTCCCAGATGAGCTTGCTCTCCTAAGCTGCATCATTGCATGACTCTCC
TCTTTCCTAACCTCCCTCACTCCTCCAGCTCCCTTCTGCTGGTGAATGACATCTCTTCACGCCACACAGTC
ACAGGACGGCTGCTCCACCACCGGCATCACATCTCCTTTCCAGGCAGGAAGAAGAGGAAGGAGGAAGAGAC
AGGACAAAGGTGGTCTTTCTTCCAGTAAAGCTTTGACTTTTTATCTAGAAAACATTATCTCTGAGCTTTTC
ACCTACATTTCCTTGGCCAGACCTGGGTCACGTGGTCACCTCTAATTGAGAAGATGAGTATTTCAGAGGGA
CACATTTTTGTTCCCTCCCAAATCAGGGCTGTGTTAGGAAGAAAGCGGGAANNNNN
Table1 2010
NNNNNNNNNNNNNNNNAACTCCTAGCGGACACCTCGTGGAGTCCGGCCGGAAGAGCAACCGAGATG
AAGGTGAAGATGCTGAGCCGGAATCCGGACAATTATGTCCGCGAAACCAAGTTGGACTTACAGAGAGGTTG
GTGATGACAAAACTGTGAAGCAGTGGAAAATGGATGGGCCAGGCTATGGAGACGAGGAAGAGCCATTACAT

09/25/2006 08:50:04

ACAATATTAGGAAAGACAGTGTATACTGGGATTGATCATCACTGGAAAGAAGCTGTTTTTGCCACATGTGG
ACAGCAAGTAGACATTTGGGATGAACAAAGAACTAATCCTATATGTTCAATGACCTGGGGATTTGACAGTA
TAAGTAGTGTTAAATTTAACCCAATTGAGACATTTCTCTTGGGAAGTTGTGCATCTGACAGGAATATAGTA
CTGTACGATATGAGGCAAGCTACTCCTTTGAAAAAGGTTATCTTAGATATGAGAACAAATACAATCTGTTG
GAACCCTATGGAAGCTTTCATTTTTACAGCAGCAAATGAAGATAATAACTTATATACTTTTGATATGCGTG
CACTGGACACTCCTGTAATGGTCCATATGGATCATGTATCTGCAGTGCTTGATGTGGATTACTCTCCCACT
GGGAAGGAGTTTGTGTCTGCTAGTTTCGGTAAATCTATTCGAATCTTTCCTGTAGACAAAAGTCGAAGCAG
GGAGGTATATCATACAAAGAGAATGCAACATGTTATCTGTGTAAAATGGACTTCTGACAGCAAAAAGTGCT
GAGAGATCCCCTCATAATTTCCCCAAAGCGTAACCATGTGTGAATAAATTTTGAGCTAGTAGGGTTGCAGC
CACGAGTAAGTCTTCCCTTGTTATTGTGTAGCCAGAATGCCGCAAAACTTCCATGCCTAAGCGAACTGTTG
AGAGTACGTTTCGATTTCTGACTGTGTTAGCCTGGAAGTGCTTGTCCCAACCTTGTTTCTGAGCATGAACG
CCCGCAAGCCAACATGTTAGTTGAAGCATCAGGGCGATTAGCAGCATGATATCAAAACGCTCTGAGCTGCT
CGTTCGGCTATGGCGTAGGCCTAGTCCGTAGGCAGGACTTTTCAAGTCTCGGAAGGTTTCTTCAATCTGCA
TTCGCTTCGAATAGATATTAACAAGTTGTTTGGGTGTTCGAATTTCAACAGGTAAGTTAGTTGCTAGAACC
CATGGCTCCTTTGCCGACGCTGAGTAGATTTTAGGTGACGGGTGGTGACAATGAGTCCGTGTCGAGCGCTG
ATTTTTTCGGCCTTTAGAGCGAGATTTATACAATAGAATTTGGCATGAGATTGGATTGCTTTTAGTCAGCC
TCTTATAGCCTAAAGTCTTTGAGTGACTAGATGACATATCATGTAAGTTGCTGATAGGTTTCCAGTTTTCC
GCTCCTAGGTCTGCATATTGTACTTTTCCTCTTACTCGACTTAACCAGTACCAACCCAGCTTCTCAACGGA
TTTATACCATGGCACTTTAAAGCCAGCATCACTGACAATGAGCGGTGTGGTGTTACTCGGTAGAATGCTCG
CAAGGTCGGCTAGAAATTGGTCATGAGCTTTCTTTGAACATTGCTCTGAAAGCGGGAACGCTTTCTCATAA
AGAGTAACAGAACGACCGTGTAGTGCGACTGAAGCTCGCAATACCATAAGTCGTTTTTGCTCACGAATATC
AGACCAGTCAACAAGTACAATGGGCATCGTATTGCCCGAACAGATAAAGCTAGCATGCCAACGGTATACAG
CGAGTCGCTCTTTGTGGAGGTGACGATTACCTAACAATCGGTCGATTCGTTTGATGTTATGTTTTGTTCTC
GCTTTCGTTGGCAGGTTACGGCCAAGTTCGGTAAGAGTGAGAGTTTTACACTCAAGTAATGCGTGGCAAGC
CAACGTTAAGCTGTTGAGTCGTTTTAAGTGTAATTCGGGGCAGAATTGGTAAAGAGAGTCGTGTAAAATAT
CGAGTTCGCACATCTTGTTGTCTGATTATTGATTTTTCGCGAAACCATTTGATCATATGACAAGATGTGTA
TCCACCTTAACTTAATGATTTTTACCAAAATCATTAGGGGATTCATCAGTATATTATGTGTGGATCTGATG
AAATGAACATTCGCCTGTGGAAAGCTAATGCTTCTGAAAAATTGGGTGTGCTTACATCACGAGAAAAAGCA
GCCAAGGATTATAACCAGAAATTGAAGGAGAAATTTCAGCATTATCCTCATATAAAACGTATAGCTCGTCA
TCGACATCTACCAAAATCTATCTATAGCCAGATTCAGGAACAGCGCATCATGAAAGAAGCTCGTCGACGAA
AGGAAGTGAATCGTATTAAACACAGCAAGCCTGGATCTGTGCCACTTGTGTCAGAGAAGAAGAAACACGTA
GTGGCAGTTGTAAAATAATTGGTATTCCTAACAATCCTGATGTATAATTATTTGTTACTTTTGATTTGAGA
ACTCTACAAATAAAAGTGCTGGGACTAGATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCTCTAGAGTATCCCTCGANNN

Table1 2011

NNNAAAGGGAACAAAGCTGGTACCGGGCCCCCCTCGAGAGTACTTTAGAATTAATTAAGGCGGGC
TCCCAGGGATCGCAGGTGGCCGAATACTGCAGCTGGCTTTTGAAGGCATCGATGCACACTTTGAGGGCCTG
CCTTGGCTCCTGCACCCCACCACAGTTCGTGTTTCCTCCCTTTATTCTCTCCACCCAGAAAGGTGACAAAT
CCAAGCCCTGGATGTGAGGGGGGTCCACAAGAGTAATTCTGGAGAGATGGGGTCAGGTGAGGAATGGTTAG
AGACCCAGGGAGCCAAGTCACGGGACCTCAGTGACCCCATGGCTGACCTACCGAGACCTCCAGTCGCCAGC
ATCGGGTAGGCCCACACGTGTGGGGGAGGAAGTGAGTGTCACTGGCCCATCACCAAGCACAGCTGGCAGAG
GTACCTGTGCAGGCGAGTCCAATGCCCAGCTCTATAATAAACACGCCTTGCGGTGCTGGAAGAGACTCANA
GTCCATCCAAGACAGATTCTGTCTTCCCACNN

Table1 2013

ATTAATTAACGCGGGTTCTCATACAAGAAGTACTCAGATTTTTCTCTCCATCTCTCCACCTGCTT
TTTGAATATTGGTGCATTTTTCAGTAGGCTCTTCCCTTCATGGTCCAAGATAAACGTCAACAATTCCCAAG
GTTCCATGCATCCTCATCTTCACCCCACACTTTAAAACTATCATTTCTAGTTCACCCCTGAGATTTGTTCT
GATTGGACTAGCGTTGATCAAGTGTCCACCCCTTGAACCCATCTCTGTGGCCAGGAAAAAGGAACGATAGG
CTAGGTCATATACTCCACCCTTGGAGCAGGGGCAGAGTCAGCTTCTCCAGAACCAGATGGAGCCCCGCTCA
GAAATCACGGGCTATTGGGTCAAGGGAAGAAAAAAATAAATGCTGCAAGAGGTAACCAATAAAGGTATGTG
CTTGATCATACGAGGAACATTTGAAGGAATAGTGTCCTTAGCTTAAAGATGAATAGACATGAAGAGGACAA
N

Table1 2014

NNNNNNNNNNNNCGTTATGTACTTCTAGAAATAATTAAATGAAATCATATTGGGCATTCATATGT
GCTAAACACCATTCTAAGTGCTGAGGCACTATGATGAATATGACAGACAGATACCTGTTCCCAGAGAGTTT
ATAATGTTGAGGTAAAGAGCCACATAAAAGACAATTGTGTTATCACTTATGAAGGGCTTTGGGATCAATGA
GGAGGGATGCCTAACACAGACAAAAATTCAAAGAAGCCTGCATAGAAGAGGTATCATTTAGGTTGAAATGT
GAGAGAAAAACAGCATTGTAGGGAGAATTCCGGGCATTGTAGGGAGAATTCTGGGCAAAGGGAACAGCATG
TGCAGAGACCTAGAGGCATGAGGGAGGGCAAGTATGTTTGAAGATGGCAGATAGTTCTGGAGGGCAGCTAG
TGGGGGAGGAAGTGAGAAAAGGAATGATTGTGGAGAAGTAGTCAAGG

Table1 2015

NAGTACTTCTAGAATTATATTAACGCGGGTTTGCCTGGAGGGAGCTGCCACCCTCAGCTGCAGCC
CCAGACCTCGCGGTTGCTCTCATCCGTCGTTCCCAGTGTGGGCAGTGACGCAGCACCACGGTAAGTTCTGT
AGAGTGGACGCCACTCGCTGGCAAAGCCCAGCAGGGCAAGGAATAAGTGTCACTCAGTCTTTATCCAGAAA

FEB 25 2013 09:26:26 p

AATCCACCAATGTACTTTTAGTGCAGTATTAACAGATGGTAGAAAATGGAATTGCCTAGAGGGATTTTAAT
CTCTTGAGGGATTATTCTGGTACCTGTACCTGTCTGATGGTCGTGTAAGTCCATGTTAACAAACCTGGGAC
CACAGGAAAGGAGAACTGATGCGAATACAAACANNNN
Table1 2016
NNNGAGACAGGGTTTTGACATGTTGGTCAGGCTGGTCATGAACTCCTGGCCTCAAGTGATCCACC
TACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAACCCTGTGTTTATTCTTAGG
TCTGTACTACGCTTTATGCCTCAGTTTCCACAGTTAAAACACGTTATTTTATTCCTCACGTTATAGGAGCA
ATTTGTATTCATAAACTTGGCCTTCACCTTCAACTTCTGAAGATTTTAATACAGCGCAAATGATTTGGGGT
CTGTGAATTCAGTTTTATTTATTTGGCTCCTTCCTTTAAGGAGTCAGGCTAATGCAAGAAAATCCAATAAT
TAGATCTTTTGGATTTCAAATAACTGGAAGAGGAAGTGGTGTTTATCTAATGGTTTAGGCATAATGCGTGT
TTTTTCCCGTAGGCCTGTGTGTATATGTGTGTGTGTGGTTGCTCTTAACTTGAAGAATTAAACACTTGTTT
TCCCCGTTATTAATTCTAGAAGTACTCNN
Table1 2018
ATTAATTAACGCGGGTTCTCATACAAGAAGTACTCAGATTTTTCTCTCCATCTCTCCACCTGCTT
TTTGAATATTGGTGCATTTTTCAGTAGGCTCTTCCCTTCATGGTCCAAGATAAACGTCAACAATTCCCAAG
GTTCCATGCATCCTCATCTTCACCCCACACTTTAAAACTATCATTTCTAGTTCACCCCTGAGATTTGTTCT
GATTGGACTAGCGTTGATCAAGTGTCCACCCCTTGAACCCATCTCTGTGGCCAGGAAAAAGGAACGATAGG
CTAGGTCATATACTCCACCCTTGGAGCAGGGGCAGAGTCAGCTTCTCCAGAACCAGATGGAGCCCCGCTCA
GAAATCACGGGCTATTGGGTCAAGGGAAGAAAAAAATAAATGCTGCAAGAGGTAACCAATAAAGGTATGTG
CTTGATCATACGAGGAACATTTGAAGGAATAGTGTCCTTAGCTTAAAGATGAATAGACATGAAGAGGACAA
N
Table1 2019
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table1 2020
NNNAAAGGGAACAAAGCTGGTACCGGGCCCCCCTCGAGAGTACTTTAGAATTAATTAAGGCGGGC
TCCCAGGGATCGCAGGTGGCCGAATACTGCAGCTGGCTTTTGAAGGCATCGATGCACACTTTGAGGGCCTG
CCTTGGCTCCTGCACCCCACCACAGTTCGTGTTTCCTCCCTTTATTCTCTCCACCCAGAAAGGTGACAAAT
CCAAGCCCTGGATGTGAGGGGGGTCCACAAGAGTAATTCTGGAGAGATGGGGTCAGGTGAGGAATGGTTAG
AGACCCAGGGAGCCAAGTCACGGGACCTCAGTGACCCCATGGCTGACCTACCGAGACCTCCAGTCGCCAGC
ATCGGGTAGGCCCACACGTGTGGGGGAGGAAGTGAGTGTCACTGGCCCATCACCAAGCACAGCTGGCAGAG
GTACCTGTGCAGGCGAGTCCAATGCCCAGCTCTATAATAAACACGCCTTGCGGTGCTGGAAGAGACTCANA
GTCCATCCAAGACAGATTCTGTCTTCCCACNN
Table1 2021
AGGAAGGCACCTACAAAACGAAAGTGCCTAGGGCTTACAAAAGTCATATGTAGCCTTTACAAATA
TTAGCTCAGTCATTTTCAGAAAGGTTTTTCCAATTATCATTTTAGAGATGAGGAAACTGAAGCTCAGGGAG
GCTAGGAAACTTATCCAAAGCCTCTTAAGAGGCTATGTTAGTCAGACTGGGCTAACAGCTGTAACAACCCC
AGAATTTAAATGGCTTAACACATTAGGAGTTTATTTGTTATTGCCATAACAATTCAGGGTGTATGTTTGGC
AGGTAGTCTACACAGTGATTCAGGGACCCAGGCTCCTTCCCTCTGGTGGCTTTTTCTCCCTCTAGTGCTGG
GAGCTCTCCATGCAGATGGTGGATGGAGAAAGAGAACAAAAAGTGGGGGATTTTTATAGGCCAGGCCTGGA
ATTGGCCCACATCACTTCCACACACATTCCACTGGCCAGAATGCAGTCACGTGATCGTAGCTAACTGCAAG
GAAGGTTGGAAAATGTAATGTAACTGCATGCCTGGGCTAAAGAGAGGAACACGGATCCTGGGGAGTACTCA
CAGTGTTAGATTCCAGTCCAGGTCTTCTGCACACAATGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACTAAAAGG
GGGGGCCCGGTACCCAG
Table1 2022
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table1 2023
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTATTATACTTTAA*GTTTT*

US 2009/0253750 A1 Oct. 8, 2009

AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table1 2024
ATTAATTAACGCGGGTTCTCATACAAGAAGTACTCAGATTTTTCTCTCCATCTCTCCACCTGCTT
TTTGAATATTGGTGCATTTTTCAGTAGGCTCTTCCCTTCATGGTCCAAGATAAACGTCAACAATTCCCAAG
GTTCCATGCATCCTCATCTTCACCCCACACTTTAAAACTATCATTTCTAGTTCACCCCTGAGATTTGTTCT
GATTGGACTAGCGTTGATCAAGTGTCCACCCCTTGAACCCATCTCTGTGGCCAGGAAAAAGGAACGATAGG
CTAGGTCATATACTCCACCCTTGGAGCAGGGGCAGAGTCAGCTTCTCCAGAACCAGATGGAGCCCCGCTCA
GAAATCACGGGCTATTGGGTCAAGGGAAGAAAAAAATAAATGCTGCAAGAGGTAACCAATAAAGGTATGTG
CTTGATCATACGAGGAACATTTGAAGGAATAGTGTCCTTAGCTTAAAGATGAATAGACATGAAGAGGACAA
N
Table1 2026
ACTTGAATTGTTGTTATAGTGCTTCCGTTATTTATTTTTATTTTTTTTTATTATACTTTAAGTTTT
AGGGTACATGTGCACAACGTGCAGGTTTGCTACATATGTATACATGTGCCATGTTGGTGTGCTGCACTCAT
TAACTCGTCATTTATATTAGGTATATATACGTGTTCATTGTACCCTTATCGACTTTGCAGCATGCTTATCC
ATCTAACTATTCATCTTTATTTGCCTTCGTTTTTTGAGTTCCCTTATTCATCCTAAAACAAAATATAATGC
CTGACTCATAGTCAGACTTCACAGTATTTTTAAATGAATTACATTGCATTGGGGAAATATAAATAGTAATG
TCCTTTTATAGAGGAAGTCTAAAAGAAATTCTTGGGTGAATTGATAATCAAACATTTTTAAGAAGGTATAT
TTGCTAGCAAAGAAAGAAAAAATATGACAGCTTATTTATATAGAAAACCTATGTATTCTGTGATTTTTCTT
TGTTTCAAGTCTGTATATGAATATCATGCTATCCCTTCCCCCGCCTTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGA
NNNNNNN
Table1 2027
NNNNNNCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGTTCTCT
TCCTTTATATCAACAGCCTTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGTGCTTATGACATGCATTAAAAAGGAGA
AGTGCTGGATCTAATATCCTTGGTCTAATGGATCCCCTTGCAGATATACAGGGCTCCCTACACACACTGGG
ATATCTAGGTACAAGCCCAAAGTTCATATACAGACTTTCTAAAATCATTGTATTTAAAAGCAGAAAAGTGC
CGGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAATACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGAATCACCTGAGGTCGC
GAGCTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATGAAAAACAGCCAGGCAT
GGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCCGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGTGG
AGGTTGCAGTGAGCCGCGATTGTGCCATTGTACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGCAAAACTCTGTCT
Table1 2028
NNCGAATTGAAAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGCTTNTTGGTGGGTTTTTTTTTTAAAAAAAGAC
CAGAGAGGCCCCAAACTAGCAGCCTGTCCTCCTCAGTAGCCCCAGCATCCCTTCATCATTTTGTTGCCCTT
CTATGGGCCTAGTTTAGGTCTGAGAGGCATAGTTTTAAAATTTTTATTGTTATTTATTTATTCTAGAGATA
AGGTCTTGCTATGTTTCCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGGCCTCAAGCAATCCTCCTGCAGCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACGTCTGGTCAGACAGGCATAGTTTTACAAATATGTGGGTGG
ATAAATGCTGTCCAGTCTTACTTCATCACTTCTATCAATTGAATGCTTTTGGTTGGAAATAACAGAAAATC
CAACTAAAAGTGACTTAAACAAAGGAAATGTTATTATCTCATGTACCAGGAATTCTGGAGGTAGACTGGTT
CAAGGGTGGATTAATTAATTCTAGAAGTACTCTCGAGGGGGGGCCCGGTANNNN
Table1 2030
NNNAAAGGGAACAAAGCTGGTACCGGGCCCCCCTCGAGAGTACTTTAGAATTAATTAAGGCGGGC
TCCCAGGGATCGCAGGTGGCCGAATACTGCAGCTGGCTTTTGAAGGCATCGATGCACACTTTGAGGGCCTG
CCTTGGCTCCTGCACCCCACCACAGTTCGTGTTTCCTCCCTTTATTCTCTCCACCCAGAAAGGTGACAAAT
CCAAGCCCTGGATGTGAGGGGGGTCCACAAGAGTAATTCTGGAGAGATGGGGTCAGGTGAGGAATGGTTAG
AGACCCAGGGAGCCAAGTCACGGGACCTCAGTGACCCCATGGCTGACCTACCGAGACCTCCAGTCGCCAGC
ATCGGGTAGGCCCACACGTGTGGGGGAGGAAGTGAGTGTCACTGGCCCATCACCAAGCACAGCTGGCAGAG
GTACCTGTGCAGGCGAGTCCAATGCCCAGCTCTATAATAAACACGCCTTGCGGTGCTGGAAGAGACTCANA
GTCCATCCAAGACAGATTCTGTCTTCCCACNN
Table1 2031
NCTGGTTACCGCCCCCCAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAAAACTGTCTTACTTAA
ACAAAATGTATTTTAGGAAAATGCCTGTTTCAAGGGTTTATTACTGTTTTATAACTAAGAGACTTGGGACT
TTAGTATACGAAAAGGTGTCATTTCAAATGGGGGAAAATGAATTATTCAACAAATGATCTTGGGACAACTG
GATAGCCATTCAGAAAAAAAGTGAAGCTGGAACACTATAACATGCTTTACCCCACAATAAATCAGAGTTAA
ATGTAATATAGAAAAAAATAACACACGCTCAANNN
Table1 2032
NNNNNNCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGATATAGTTCTTCTCATTCTTTGTTCTCT
TCCTTTATATCAACAGCCTTTTTTCTGACATGATATAAAATCATGTGCTTATGACATGCATTAAAAAGGAGA
AGTGCTGGATCTAATATCCTTGGTCTAATGGATCCCCTTGCAGATATACAGGGCTCCCTACACACACTGGG

US 9,957,568 B2

ATATCTAGGTACAAGCCCAAAGTTCATATACAGACTTTCTAAAATCATTGTATTTAAAAGCAGAAAAGTGC
CGGGCACAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAATACTTTGGGAGGCTGAGGTGGGCGAATCACCTGAGGTCGC
GAGCTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATATGAAAAACAGCCAGGCAT
GGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCCGAGGCAGGAGAATCACTTGAACCCGGGAGGTGG
AGGTTGCAGTGAGCCGCGATTGTGCCATTGTACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGCAAAACTCTGTCT
Table1 2033
atAGGGagtcGACCCACGCGTCCGGGGAGGGCTTCTTGCAGGCTGCTGGGCTGGGGCTAAGGGCT
GCTCAGTTTCCTTCAGCGGGGCACTGGGAAGCGCCATGGCACTGCAGGGCATCTCGGTCATGGAGCTGTCC
GGCCTGGCCCCGGGCCCGTTCTGTGCTATGGTCCTGGCTGACTTCGGGGCGCGTGTGGTACGCGTGGACCG
GCCCGGCTCCCGCTACGACGTGAGCCGCTTGGGCCGGGGCAAGCGCTCGCTAGTGCTGGACCTGAAGCAGC
CGCGGGGAGCCGCCGTGCTGCGGCGTCTGTGCAAGCGGTCGGATGTGCTGCTGGAGCCCTTCCGCCGCGGT
GTCATGGAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGCAGCGGGAAAATCCAAGGCTTATTTATGCCAGGCT
GAGTGGATTTGGCCAGTCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGCTGGCCACGATATCAACTATTTGGCTTTGTCAG
GTGTTCTCTCAAAAATTGGCAGAAGTGGTGAGAATCCGTATGCCCCGCTGAATCTCCTGGCTGACTTTGCT
GGTGGTGGCCTTATGTGTGCACTGGGCATTATAATGGCTCTTTTTGACCGCACACGCACTGACAAGGGTCA
GGTCATTGATGCAAATATGGTGGAAGGAACAGCATATTTAAGTTCTTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATCGA
GTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATGGTGGAGCACCTTTCTATACGACTTACAGGACA
GCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCCCAGTTCTACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGG
ACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCATGGATGATTGGCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAG
ATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAATCTTTGACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCG
GTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAACAAGGAACGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGA
GCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAACACCCCAGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATC
CTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAATTTGGATTCAGCCGCGAAGAGATTTATCAGCTT
AACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGTAAAAGCTAGTCTCTAACTTCCAGGCCCACGGCTCAAGTG
AATTTGAATACTGCATTTACAGTGTAGAGTAACACATAACATTGTATGCATGGAAACATGGAGGAACAGTA
TTACAGTGTCCTACCACTCTAATCAAGAAAAGAATTACAGACTCTGATTCTACAGTGATGATTGAATTCTA
AAAATGGTTATCATTAGGGCTTTTGATTTATAAAACTTTGGGTACTTATACTAAATTATGGTAGTTATTCT
GCCTTCCAGTTTGCTTGATATATTTGTTGATATTAAGATTCTTGACTTATATTTTGAATGGGTTCTAGTGA
AAAAGGAATGATATATTCTTGAAGACATCGATATACATTTATTTACACTCTTGATTCTACAATGTAGAAAA
TGAGGAAATGCCACAAATTGTATGGTGATAAAAGTCACGTGAAACAGAGTGATTGGTTGCATCCAGGCCTT
TTGTCTTGGTGTTCATGATCTCCCTCTAAGCACATTCCAAACTTTAGCAACAGTTATCACACTTTGTAATT
TGCAAAGAAAAGTTTCACCTGTATTGAATCAGAATGCCTTCAACTGAAAAAAACATATCCAAAATAATGAG
GAAATGTGTTGGCTCACTACGTAGAGTCCAGAGGGACAGTCAGTTTTAGGGTTGCCTGTATCCAGTAACTC
AGGGCCTGTTTCCCCGTGGGTCTCTGGGCTGTCAGCTTTCCTTTCTCCATGTGTTTGATTTCTCCTCAGGC
TGGTAGCAAGTTCTGGATCTTATACCCAACACACAGCAACATCCAGAAATAAAGATCTCAGGACCCCCCAG
CAAGTCGTTTTGTGTCTCCTTGGACTGAGTTAAGTTACAAGCCTTTCTTATACCTGTCTTTGACAAAGAAG
ACGGGATTGTCTTTACATAAAACCAGCCTGCTCCTGGAGCTTCCCTGGACTCAACTTCCTAAAGGCATGTG
AGGAAGGGGTAGATTCCACAATCTAATCCGGGTGCCATCAGAGTAGAGGGAGTAGAGAATGGATGTTGGGT
AGGCCATCAATAAGGTCCATTCTGCGCAGTATCTCAACTGCCGTTCAACAATCGCAAGAGGAAGGTGGAGC
AGGTTTCTTCATCTTACAGTTGAGAAAACAGAGACTCag
Table1 2034
NNCGCTCTAGAGTATCCCCATGCCAATAAGCCTCCACAGAGTGTGAGGTACATTACTCTGAGACT
GAGATCTTATAAAAGCCAGCCAAAACCATGGCATTTTTGCGCCTTCTGCCACCTCCACAAAAAATTATCAT
GGATGTTCATATTGTGCTTTTTCCTAGGAGAAATTTGGGGGGTTTACCATATGCAGTGGTACCCAGAAAAC
CAAAATGAGCTTAAACATTTTGAAAGATGTCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAA
GAGCATTGTTCCTTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTGAAATCTCATTTAG
GTTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGATTCTGATGCATTTGGTGGATATGGGAGATCATGC
CTCCATATCAAGCGTGACAAAACTCTTACTGGAGTTAAATACCATAGATGTGTTAAACCCAGCAGCCCTAA
ATCACAGCTCAATGACCTACAAAAAATTTGTGCAGGAGGGAAACCACATGAATGCAGTGTGTGCGGGAGAG
CCTTCTCCAGGAAAGCACAGCTTATTCAACATCAGAGAACTGAAAGAGGAGAGAAACCCCATGGATGTGGT
GAATGTGGGAAAACATTCATGAGGAAGATTCAGCTCACTGAGCATTAGAGAACTCACACAGGAGAGTAAGC
ACCCATGAATGTAGTGAATGTGGAAAAGCCTTCTCCAGAAAGTCACAGCTCATGGTCCATCAGAGAACCCA
TACAGGAGAGAAACCCTACAGATGCAGCGAATGCGGAAGAGCCTTCAGCCGGAAGTGCCGGCTCAATAGAC
ATCAGCGATCACATACTGGGAGAGAAACTCTATGGGTGCAGTGTGTGTGGGAAAGCCTTTTCTCAGAAGGC
ATACCTCACCGCTACACCAGAGACTTCACACAGGAGATAAGCCTTATAAATGCAGTGATTGTGGAAGACCT
TCTATGGTTGTCCATTCTATGGTGGTGCGGATCCTGNN
Table1 2038
NNCCACGAGACCAGCAGCATGCACGGTGGCACGGGCACTGGTCTACCAGGACTGTCCCTCAGGAG
GGGGTCAAACTTGAGGTATAAGGACTATCCGCCGCCTCCGGAACTAAACGGGGTGAGGTCACATTCGGTTA
TCTCTAACGTTGGAAAACGATGGAGCTAACACCCATTATGGAGATTAACCACTTTTCATCAGGTTTTTAAC
TTAAGTCGTGAGGAATACAACGGTGAACACAAGATTCATTTTATTTTCATCACCATGGGACGTATCCTGTT
GTTGAGTTCTCTGGGTCAGACCTCTGAAGACTTCTCAGATGGATCCTAGTCTCTGGGCTTGCCCTGAAATT
ACTCGCTGCTCAGGGAGAGAGTTGAAATGGTTGGCATCCTCCCACTCTGTTGCTCCGGCTGTGTCCCCTCG
CTCTGTTGTTCCAGCTATGTCCCCTCTGTTGCTCCAACTGCAGCTCATTCTGTTAGAGTTCCTCATTCAGC

US 9,957,568 B2

TGGTCACTGTGGCCAGAGGGTGTTGGCCTGCTCCCTTCCTCAAGTATTCTTAAAGCCATGGATTTTTGTGG
AGCATTTTTCTTCCTGGCTCTCCCTTGAGTTATTTTCCTTTCTTCGCTATCTTGGGACTCTTCTTTGTGCT
TGCGGACATCGGTTGAGAGAAGGACTTCTTCTTCCTTGTCTCCTTGGTGTTGGCTCGTGGTTGCTCTTCAA
CAACTGGACTGGAGGCTCTTGGTTTTCTCTTCATCTTCAACAAGTCAGTCTCTCTCAAGGGTCTCACGTTG
CAGCATTCTTACCAGAGGCCATTGGGCCTGGAGTTCCAGTTCCAGTGTCTGGAGAGTCCACCTCAGCTCAG
CAATCTCATGCCGGTTGGCAATTGTCAGCAGAAGCCGATGCCTGCCCATCAGTTCTTTACTCTGAGGTGTT
AGAGTGGAATAAAAATATAAATACGAACAACACACCCACACACCACACCACACAGACAAGCAAAAAAAAAG
GGGGGGGAGACAAAAAAACCCCAAGAGAGGGCCACATACCAAGCCACACAACCTGCAAAAGGAGCCACTAG
GGGGGTAAATAATCCGACCGGGCGACTAAAAACGGACAGAGAGACCGAGCGCGGAACAGGCAGCCCACCGC
GGGGCATCGAGACCCCCAGAAGAAGCGGGAACAATCGGACGAGCGACCAACCGCAGTAACCCTACCACTCA
CACAGAAGCAGCACACGACTACGAAN

Table1 2039

NNAGCTACTATATATCGATGGAAAGTTGTACCCCAAGGAATGTTAAATAGTCAAACTTTTGTTGG
AAAGGTTATTCAGCTTGTCAGGGATCAGTTTCCTGATTGCTATATTATTCATTATGTTGATGACATTTTAT
GTGCTGCTGCAAGCAGGGACAGACGGATTGAGTGTTTTGCTAGGCTACAAGAAGTGGTGGGACTTACAGGT
CTCGCTATAGCACCAGATAAAATCCATACTACACCCTATCATTACCTGGGAATGAGGGTACAGGAGAAAAC
AGTAAAGCCTCAAAAGGAGGAAATTCGTAAAGAGTCCTTAAAAACCTTAAATGATTTCCAAAAATTATTAG
GGGACGTTAATTGGATAAGACCTACTTTAGGAATTCCCACCTAAGCAATGTCTAAACTGTTTGCTTTGCTG
AGATGGGATCCAAATTCATGTAGCAAAAGAACTCTGATGCCTGCTGCAGCTGAAGAGTTACAAATGATTGA
GGAAAAAATTCAAAGTGCTCAAGTCCGTAGAAGAGATCCTAGTGTTCCATTACAGCTCTTAGTGTTCCCTA
CTCTCCATTCTCCTATAGGAGTGATTGTTCAAAATGTTGACTTAGTTAAATTGTCCTTTTTAACGCACAGT
ACGACTAGAACTTTCTCAATTTATTTAGATCAAATAGCTATTCTTATAGGCCAAATACCACTGAGAATAGT
CAGACTCATTGGCACCGATCGAGATAAAAATGTAGTTCCTTTAAACAAAGCACAGGTTCGACAAGCCTTTA
TTAATTCGTCAGAATGGCAGTCAAATCTGGCTGATTTTGTTGGCAGTATAGATATTCATTACCCTAAACTA
AAATGTTTCAGTTCCNNNNN

Table1 2040

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATAGGCTCAGCAGCATTTATTTTCTAGTTTTAAGAAAATTTGAT
TATTCTTGTATGAGGTCTAAAGTGTGTATCTATCAGTCCAATCAAGCTTTTAAATTTTCGGAAATACTAAA
TTTCTAAATCATAAAGCGTCATTTAAAAATAATTAATTGTTTCAGTCCAAAAATAGCGTGGGTCAAACTGG
AATTTTCAAAGTGACGTATCTGTGGATGATATGCTTATGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCC
CACGGGCAAGGGAATAGCCAAGTTTGTTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGTCTCAATC
AAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGATCCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTG
GATAGCTGGAACAAGCTTAGACATGAACCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATT
TCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGAC
TGCTCCTCCGGACTCCCCCAGTAGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAA
GGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCA
TGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTC
CAGTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACGTGACCTTT
CAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCCCGGCCGTGTAGCAAAGGAATCATTTTCGCTTTCCGCACGAA
CCTTCTCANNNN

Table1 2041

ACCTATAGAAATGCCTTCCTCAGGAACCCCGCCATTGTTAAACAAGAGTGAGCGCCTAGTGGGCA
GAAATGTAGTGATTGTGGAACAACCTTTTCCAAGAAATCAAGCCTTTGTAGTTAATCAGGAATTTGAACAG
AGAATAAGCCTCACAAATGAAGTGAATGTGGCCCCATCAGTAATAAATTATATCTTGTATCTTACAGATAT
TGTATCAGAATAAATCTTCTGATACCAGAAAGGTGGGAAAATCTTTAGTAGGAATCCTCCAGCCATTATAT
CCCAGAGAGCTCATTTAGGGCTGAAACACTGTGGAGGCAGTGGTTGTGGAGGACATTTCTGTGAGAAGTCA
AACCTGTTAAACACCATTGAAATCATGTTGGGTAGAAATGCAGCTGTTATGAGGAAGTCTTTACCTGGAGA
TGATATCTCAATTGGTATCAAAAGAATTCTTACAGGAATATTTATGAAAGATTGTGATGGTGCTTTTAGCG
CTAAATTGTGCCTCGTGTGCCAAAGAAACATAGACAACTGTAGAGGCAATGGATATGGAAAACATTTTTCG
TAAAATATGGGAGAATTTGTAGAAAAGAAAAACTCTTGAAAGTAAGAAATGATGGCAACTCACCAAATTAA
CTCATGTATCATACTTTTATGTCTTGAGAGTCTTGGAGGGACGTGTTTAATGAAATCTTGAACCCCAGGAA
TAGTATTATGTAATGAAAACCTATGAATATAACAAATATGGAAGNNNNNNNNNNN

Table1 2044

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAGTAAATTATTATATATTATTTATATTTATATATTTCTTAGA
ATTGGTATTATTAGGAGCGACCCACGCGTCCGGGTAGCTGAGCTTCAGGCTGGGACGTGCTTCATTAACAA
CTATAACGTCAGCCCAGTGGAGTTGCCCTTTGGTGGATATAAGAAGTCAGGATTTGGCAGAGAGAACGGTC
GTGTGACAATCGAATATTATTCACAGCTGAAGACTGTGTGTGTGGAGATGGGTGATGTGGAATCTGCTTTT
TGAAAACCTGCAGTGAAACCTATTGACATGGCCACGCTGTGGAATGATGTGAATTGGCCCTGTTTACAGAG
GCAGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCTGACGCGAACGTCTCTTCCTCGTGGTTTTTATTGTC
AGTATTCACACGAAGTTTAAGTCTCCTAGTGGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAAACACAA
GCATACCCTCTTCCCCACGTTATAATTGTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGGGAGTTTTTCCATGACAC
TGGCTTGCCTTCGTTTAGGGAGAATTTTTTGCCTGTATAATGGCATTTAGCTGCAGTCAGAGTATTGTTTT
TAGGAACATTTAGAAAGCTTAAACAATGCTAAATATAATTGGGAGTGGGGAGTAGTTAAATTATGCTTTTA
AACCAGCCTTGTCTTCTTTTACAGTAACTTGAAGAGGTTTAGTAATTTTTTCACGTTTTGGACCGAGACCG

US 2002/0025534 A1

AGTCTGGAAATAAACCCCATGTTTTCCATTATATGTTGACTGGGAGCACTGTAAAAGTTATGTGGAATATT
AATTTCAGNCCCCAATTTGTGCCAGCAATCTCTGCCCCGAAGATTAAGGGGATGGGCAN
Table1 2045
NNACTGTATACTCTCTGTTGTCCCCTTTTGATGGTGTGGCATACGGGGAGCTACTCTTGCTGCCC
AGCATCGTGAGAGTGTATCATTCTGCATGTCACTAGCTAGGAAGTGAGCAGAATTCAAAACTCAAGTATGG
TTTGAATGTGCATTGCTGTCACATTATTGCAAAATCAGAAAATCCTAAGTCAGGGACTGCCTGTATGTGGG
AGGAAAACAATGGAGTGAGTTTTGTGAATTGCTCTGGGCTGATAAGGGTCCAGAGACCCCGTGTGTAAAGG
AGAATTTATATACTGCCCATATAAATAAAGAAAAGGGAAAGGATAGACAGAGCTTTTTCTCTGTTTGCTGC
TGCTTGTTAATTGTCTGCTTTAACTGTCTTCCCAGAAATAATTTTTATGTCAGAGTCATATTTTGGTGTTA
ACATAGTATCCTGTGATAGTCAATTTTAAATCAGGAAGTATGAGTTCTCCTCCTGTCCCTTTGTTCTTTTT
TAAAATTAGTTTGGCTATTCTGGGTCCCTTGTATTTCCATATGAATTTTAAGATTAATTGCCAATTTCTGC
AAGAAAAAAATAGCCATCTTGGATTTATAATAGGGATTATACTGTACCTCGGCCGCCACCGCN
Table1 2047
GGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCACCTGAAGACCCTCACACTCAACTTCACCATCTCCAATCTCCA
GTATTCACCAGATATGGGCAAGGGCTCAGCTACATTCAACTCCACCGAGGGGGTCCTTCAGCACCTGCTCA
GACCCTTGTTCCAGAAGAGCAGCATGGGCCCCTTCTACTTGGGTTGCCAACTGATCTCCCTCAGGCCTGAG
AAGGATGGGGCAGCCACTGGTGTGGACACCACCTGCACCTACCACCCTGACCCTGTGGGCCCCGGGCTGGA
CATACAGCAGCTTTACTGGGAGCTGAGTCAGCTGACCCATGGTGTCACCCAACTGGGCTTCTATGTCCTGG
ACAGGGATAGCCTCTTCATCAATGGCTATGCACCCCAGAATTTATCAATCCGGGGCGAGTACCTGATCAGT
TTCCACATTGTCAACTGGAACCTCAGTAATCCAGACCCCACATCCTCAGAGTACATCACCTGCTGAGGGAC
ANCCAGGACAAGGTCANNN
Table1 2050
ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN
Table1 2052
NNCGCTCTAGAGTATCCCCATGCCAATAAGCCTCCACAGAGTGTGAGGTACATTACTCTGAGACT
GAGATCTTATAAAAGCCAGCCAAAACCATGGCATTTTTGCGCCTTCTGCCACCTCCACAAAAAATTATCAT
GGATGTTCATATTGTGCTTTTTCCTAGGAGAAATTTGGGGGGTTTACCATATGCAGTGGTACCCAGAAAAC
CAAAATGAGCTTAAACATTTTGAAAGATGTCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAA
GAGCATTGTTCCTTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTGAAATCTCATTTAG
GTTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGATTCTGATGCATTTGGTGGATATGGGAGATCATGC
CTCCATATCAAGCGTGACAAAACTCTTACTGGAGTTAAATACCATAGATGTGTTAAACCCAGCAGCCCTAA
ATCACAGCTCAATGACCTACAAAAAATTTGTGCAGGAGGGAAACCACATGAATGCAGTGTGTGCGGGAGAG
CCTTCTCCAGGAAAGCACAGCTTATTCAACATCAGAGAACTGAAAGAGGAGAGAAACCCCATGGATGTGGT
GAATGTGGGAAAACATTCATGAGGAAGATTCAGCTCACTGAGCATTAGAGAACTCACACAGGAGAGTAAGC
ACCCATGAATGTAGTGAATGTGGAAAAGCCTTCTCCAGAAAGTCACAGCTCATGGTCCATCAGAGAACCCA
TACAGGAGAGAAACCCTACAGATGCAGCGAATGCGGAAGAGCCTTCAGCCGGAAGTGCCGGCTCAATAGAC
ATCAGCGATCACATACTGGGAGAGAAACTCTATGGGTGCAGTGTGTGTGGGAAAGCCTTTTCTCAGAAGGC
ATACCTCACCGCTACACCAGAGACTTCACACAGGAGATAAGCCTTATAAATGCAGTGATTGTGGAAGACCT
TCTATGGTTGTCCATTCTATGGTGGTGCGGATCCTGNN
Table1 2053
NNCGCTCTAGAGTATCCCCATGCCAATAAGCCTCCACAGAGTGTGAGGTACATTACTCTGAGACT
GAGATCTTATAAAAGCCAGCCAAAACCATGGCATTTTTGCGCCTTCTGCCACCTCCACAAAAAATTATCAT
GGATGTTCATATTGTGCTTTTTCCTAGGAGAAATTTGGGGGGTTTACCATATGCAGTGGTACCCAGAAAAC
CAAAATGAGCTTAAACATTTTGAAAGATGTCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAA
GAGCATTGTTCCTTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTGAAATCTCATTTAG
GTTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGATTCTGATGCATTTGGTGGATATGGGAGATCATGC
CTCCATATCAAGCGTGACAAAACTCTTACTGGAGTTAAATACCATAGATGTGTTAAACCCAGCAGCCCTAA
ATCACAGCTCAATGACCTACAAAAAATTTGTGCAGGAGGGAAACCACATGAATGCAGTGTGTGCGGGAGAG
CCTTCTCCAGGAAAGCACAGCTTATTCAACATCAGAGAACTGAAAGAGGAGAGAAACCCCATGGATGTGGT
GAATGTGGGAAAACATTCATGAGGAAGATTCAGCTCACTGAGCATTAGAGAACTCACACAGGAGAGTAAGC
ACCCATGAATGTAGTGAATGTGGAAAAGCCTTCTCCAGAAAGTCACAGCTCATGGTCCATCAGAGAACCCA
TACAGGAGAGAAACCCTACAGATGCAGCGAATGCGGAAGAGCCTTCAGCCGGAAGTGCCGGCTCAATAGAC
ATCAGCGATCACATACTGGGAGAGAAACTCTATGGGTGCAGTGTGTGTGGGAAAGCCTTTTCTCAGAAGGC
ATACCTCACCGCTACACCAGAGACTTCACACAGGAGATAAGCCTTATAAATGCAGTGATTGTGGAAGACCT
TCTATGGTTGTCCATTCTATGGTGGTGCGGATCCTGNN
Table1 2057
NNCGCTCTAGAGTATCCCCATGCCAATAAGCCTCCACAGAGTGTGAGGTACATTACTCTGAGACT

09/3331 259

GAGATCTTATAAAAGCCAGCCAAAACCATGGCATTTTTGCGCCTTCTGCCACCTCCACAAAAAATTATCAT
GGATGTTCATATTGTGCTTTTTCCTAGGAGAAATTTGGGGGGTTTACCATATGCAGTGGTACCCAGAAAAC
CAAAATGAGCTTAAACATTTTGAAAGATGTCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAA
GAGCATTGTTCCTTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTGAAATCTCATTTAG
GTTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGATTCTGATGCATTTGGTGGATATGGGAGATCATGC
CTCCATATCAAGCGTGACAAAACTCTTACTGGAGTTAAATACCATAGATGTGTTAAACCCAGCAGCCCTAA
ATCACAGCTCAATGACCTACAAAAAATTTGTGCAGGAGGGAAACCACATGAATGCAGTGTGTGCGGGAGAG
CCTTCTCCAGGAAAGCACAGCTTATTCAACATCAGAGAACTGAAAGAGGAGAGAAACCCCATGGATGTGGT
GAATGTGGGAAAACATTCATGAGGAAGATTCAGCTCACTGAGCATTAGAGAACTCACACAGGAGAGTAAGC
ACCCATGAATGTAGTGAATGTGGAAAAGCCTTCTCCAGAAAGTCACAGCTCATGGTCCATCAGAGAACCCA
TACAGGAGAGAAACCCTACAGATGCAGCGAATGCGGAAGAGCCTTCAGCCGGAAGTGCCGGCTCAATAGAC
ATCAGCGATCACATACTGGGAGAGAAACTCTATGGGTGCAGTGTGTGTGGGAAAGCCTTTTCTCAGAAGGC
ATACCTCACCGCTACACCAGAGACTTCACACAGGAGATAAGCCTTATAAATGCAGTGATTGTGGAAGACCT
TCTATGGTTGTCCATTCTATGGTGGTGCGGATCCTGNN

Table1 2058

ATTAATTAAGGCGGGGTCGAAGAAGAGTGGACTTTTTTGCACTACTAGTTCCTTCTCCCTGTAGC
TGTAGTCGTAGCAAGTAAAGGGGTTGTACTGATGCTTTTTAAGGCATATTATCAACATACAGCCATGACTT
GTCCAGAGAATCTCACCTGACAAAAACTCAGAGAAGAAAGAGAAAGAAGATGAAATGGCTGGTTTTCAGAT
GTGTATTCTCATTTTATGGAAGACATGTTGCCAGAGTAAAGCACAATATATTCATCTTGAAATGTAATACT
GAGAAGATATGGAAGTTATGGAAGTTGTGGCCTTCAGAATTGACACTTACGGAGAGACTAGAACAGCGTGG
GTGAGTTGTGAGGGGCAGGAAGCATGTCTTAATGGACTTAACCAATTTTCGTCAACTATTCACAGTAAAAT
CTTTCAATGTACCTGCCCGGGCGGTCGCTCTAGAAACTAGTGGATCCCCCGGGCT

Table1 2061

CAGGAGCTTGGTTTTCAGAGAGGGGCACTGAGAAGCTATGGAGTCCACCTCTGAGGCAAGGGCAT
CTATGGTCACAATGCCCTTGGCTTTAGACAACTGTAGTCGATAGAGAATGTCTTTGGCCTTCAACAGGATG
GTCGCAGGAATGAAGATGATCCCTGTTCGCATGCAGCCCACAGCCACCAGCCACCACTCAGGAACTCGAGG
CAGCATCAAGGCCAGATGGTCTCCCTGTTGTAGGCCACAGGTCTGTGTGAAGACGTTGGCTACACGGCGGG
TTAGGTCTCCCATCTCTCTGAAGCTCCACTTTACTTCATCCCCTTGGCCATTCACCCACCAAAAAGCTGGA
TTTGGACCTCTCTTGCCCTCCTGGTCAAGACCATATATTATGTGTTATTTTCTGCTTCAAAGAAAAAGGGC
ACTTAGTAAACTAATCCACAGCCATAGTCACGTTCCAATGTGAACACAGCTTAAGGACTGAGATCCCATTT
TAAAACATTTATACAGCCAGGCGCAGTGGCTCATGCTTGTAATTCCAGTACTTTAGGAGGCGGAGGCAGGT
TGATCATGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATTTAA
AAATTAGCTGGGCATGGTGGTGCATGCCTGTAATCTCAGCTATTCAAGAGGCTGAGGTAGGAGAATTGCTT
GAACCCAAGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCACCATTGCACTCCAGCCTGGATGACACAATGAG
ACTCCGTCNNNNNNNNNNN

Table1 2062

NAGATCATCAGGCATTAGATTCTCATAAGGAGTGTGCAGACTCATTCCCGCGCGTACACAGTTCA
CAGTAGGGTTTGTGCTCCAATGAGAATCTAATGCTGCTGCTGATCTGACAGTAGGCAGAGCTCAGGCAGTA
ATGCTTGCTTGTCCACTGTTCATCTCCTCCCGTACAGCTAAGTTCCTAACAGGTACCAGTGTCTGAAGCCT
GGGGACTGGCGGCTGCTGGTCAAGGCCACATTAGTTTATTGTTAAGTGCAAGGTTTCTGGTAACAGAAATA
AAGAATTCAATTGATTCATCATCAAGACCAAATATATTTACTAAAGATCTACCTTAAATTCATTTTTTAGC
AGGTAGTATGGCATTGTGGTTAAGAATTTACATTTGTGAACATTTACCAGCTGATGACCGAGGTGAGCTTC
TGTTTCCTCCTGCATAAACTTGAGATTATAAAAATCCCCTAGTTGGCTGGGCACAGTGGCTCACACCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCCAACAGGG
TGAAACCCCGTCTCTACTAAAGATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGTTGCACACCTGTAATCCCAGCTAC
TCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCAGGGAGTCGGACATTGCAGTGAGCCCAGATCGTGCCAC
TGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGTGACACTCCATCT

Table1 2063

AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGAGCTGAATCACCAGAATGGGGAACCCACGGAGGTAGAAGATG
GCACTGTGGATGGTGCAGACAGGGATGAAAAGGACTTCAGGAATCCTGGCCAGGAAGTCAGGAAACTAGAC
CTGCCAGTGCTGTTCCCAAACAGACTTGGTAAGACTCCCTTGGCTCTGATGGTCAAAGGATGGCAAAGTCC
ACTTTAGAGGCCATTAGCCTAGCAGTTGAGTAGGAGCTGTCACTGATCCTGGCATCATCATCATCTTGATG
TGTGACCCTATCCAAGTTTTGGTTTTCATGGAGTTAAAGGTTATTCCCCTTGCATTTTACAGCCCTGATTT
TGCATTTGCCAACCTCTTTCAACTAAGTTCATGTCATCTTTTCCCATGGAGTTTCACTATGCATTGTCAGA
CTGCTGGTTAGGCCTCCAGACCAGGTCCATCTTCTCCCTTTTTCTCTAGCATGGCCTTGCCCTTTCCACAG
CCCTGAGCCTATGCCTGGCCTGGGTACCTTAGCCCCTTGCCTTTCCTTCCCTGTTTGAAGCCTGCCCAAGC
CCCAGGGTTGCCCTTTTGTTATTCTGCTGCCTAGAAGTTAGAACATTCAAGAATTGAGGGTACACCTATAA
ACAGACTGGCAGATGATATAGTGCTTAATGTCTTGCCTCAGTTTGTCATTGTGTCAGAACATCCGAAAAAA
GATAGGAGAAAAGTTGGAGTTTAGGGCATAATTTTCCTGTAATAATTTGGAGCTCAAAAATATTACAATGA
GAAAATAAAAAGCTATTAATTAGCAGGAGACTTAATCACATGAAGAATTTCAATTAGATATTTCTTCTACG
TAGTATAGTTATAACTTTGCATTCCATTGTTTTCCTTCTCTATAGTCCATTGTATTTCTGTGGGGTTTTTT
TTTTTCAGGTTTTGAGTTCAAGAACGAGATTAAAAAAGAAAATCTAAAATGGGATGATTCAGAGGAAGTAG
AAATAAACAAGGCTTTACAGAGAAAGTCCAGAGGAGTTTATTGGCACTCTGAGCTACAAAAAGGCTTGGAG
AGTGAGCCAACATCAAGAAGGCAATGTAGAAATTCTCCAGGGGAGAGTGAGGAGAAAACCCCATCCCAGGA

Replacement Sheet

GAAGATGAGTCACCAGAGTTTTTGTGCCAGGGACAAAGCCTGTACACATATCCTCTGTGGGAAAAACTGCT
CTCAGAGTGTGCACTCTCCCCACAAGCCAGCGCTCAAACTGGAAAAAGTATCTCAATGTCCTGAATGTGGG
AAAACCTTTAGCCGAAGTTCTTATCTTGTTCGGCATCAAAGAATCCACACAGGCGAGAAGCCTCACAAGTG
CAGTGAGTGCGGGAAGGGCTTTAGTGAGCGCTCCAACCTCACTGCCCACCTACGAACTCACACAGGGGAGA
GGCCCTATCAGTGTGGGCAATGTGGGAAAAGCTTCAACCAGAGTTCCAGCCTCATTGTCCACCAGAGGACC
CATACCGGGGAAAAGCCTTACCAGTGCATTGTCTGTGGAAAGAGATTCAACAACAGTTCCCAGTTCAGTGC
TCACCGGCGCATCCACACTGGGGAGAGCCCATACAAGTGTGCAGTGTGTGGGAAAATCTTCAACAATAGCT
CCCACTTCAGTGCCCACCGAAAAACCCACACTGGTGAAAAGCCTTACAGGTGTTCTCACTGTGAGAGAGGC
TTCACTAAGAACTCTGCCCTCACCCGTCATCAGACAGTACACATGAAAGCAGTACTCTCATCACAGGAAGG
AAGAGATGCGTTATGAGTGTGTCGGTAAACTGTCAGATTAAGTTCCTCAGGTCAGCATGTATGAGCTTTCT
TCTGCTGTGGAGAGATCTAGCCAGTCCCTGACTTTGCAACAGACCTACTGACTACTGGATCTTAAGACCCA
TGTCTAGGACCAGGAGTCAGCATAAGGACGCTGACCTCTCCTGGCTGTGCCTGTGACTCCAGAGTCCTATC
TTACTGTGACTTAAAGTTTGATGGAGAGAAAGCTGTAGGATCCATAAATTCTACCAGGAAACCAGGGTCTT
CCTGTTCCTAGCACTGAGAATGGGCACCCAGTGGTCCAAGAACACTTTCTGGGCTAACATAGTCCTCACAC
AGGGCTGAGAAAGAAAGTGTCTCCTTTCCTGGAAAGCACATGTAAAAGTTAAGGGCCTGAATCTCTTCTAA
ACCAATAATTGACCTCTAGGCACCCACCATAATACTGCTACCTTCAGGGCAGAAGACACTGCTCTTTGTAA
CCCAGCCACCACCAAAAAGCAAACAGAAAGAAGGAAGGATGGTTAAGCCATTGGATAATACTGAATCTGTT
TCCCTAAGTGACTTAACCTTAGAGCAAGCACAACATCCAGGTTAATTTTTTGTAAGATTTCTCCTTTTATT
ATTGCCCTCATCATAGTTCCTGATTGTCTCTTAAAGTAAGTGGTTTATAGACATTACTATTTCTGATAATA
ATTTACAAACTACTATAAACAAATTTATAAACATTACTAATTTCTGATGAAAATAAAGTTGTTTCTCCCTC
CACAAANNNNNNNNNNNNN

Table1 2064

NNCGCTCTAGAGTATCCCCATGCCAATAAGCCTCCACAGAGTGTGAGGTACATTACTCTGAGACT
GAGATCTTATAAAAGCCAGCCAAAACCATGGCATTTTTGCGCCTTCTGCCACCTCCACAAAAAATTATCAT
GGATGTTCATATTGTGCTTTTTCCTAGGAGAAATTTGGGGGGTTTACCATATGCAGTGGTACCCAGAAAAC
CAAAATGAGCTTAAACATTTTGAAAGATGTCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAA
GAGCATTGTTCCTTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTGAAATCTCATTTAG
GTTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGATTCTGATGCATTTGGTGGATATGGGAGATCATGC
CTCCATATCAAGCGTGACAAAACTCTTACTGGAGTTAAATACCATAGATGTGTTAAACCCAGCAGCCCTAA
ATCACAGCTCAATGACCTACAAAAAATTTGTGCAGGAGGGAAACCACATGAATGCAGTGTGTGCGGGAGAG
CCTTCTCCAGGAAAGCACAGCTTATTCAACATCAGAGAACTGAAAGAGGAGAGAAACCCCATGGATGTGGT
GAATGTGGGAAAACATTCATGAGGAAGATTCAGCTCACTGAGCATTAGAGAACTCACACAGGAGAGTAAGC
ACCCATGAATGTAGTGAATGTGGAAAAGCCTTCTCCAGAAAGTCACAGCTCATGGTCCATCAGAGAACCCA
TACAGGAGAGAAACCCTACAGATGCAGCGAATGCGGAAGAGCCTTCAGCCGGAAGTGCCGGCTCAATAGAC
ATCAGCGATCACATACTGGGAGAGAAACTCTATGGGTGCAGTGTGTGTGGGAAAGCCTTTTCTCAGAAGGC
ATACCTCACCGCTACACCAGAGACTTCACACAGGAGATAAGCCTTATAAATGCAGTGATTGTGGAAGACCT
TCTATGGTTGTCCATTCTATGGTGGTGCGGATCCTGNN

Table1 2066

ACCGTATGGAGTCCTCCAGCTGCAGCCCAGCTCACCCTCAATGCCAACCCACTTGATGCCACCCA
AAGTGAGGATGTTGTTCTGCCTGTGTTTGGGACCCCCAGGACACCCCAGATTCATGGCAGATCCAGAGAGC
TGGCCAAACCCTCCATTGCAGTCAGCCCAGGCACTGCCATAGAGCAGAAGGACATGGTGACCTTCTACTAC
ACCACTAAGGACGTCAACATTACCATCCACTGGGTTTCCAACAACCTCTCCATTGTGTTCCATGAGCGCAT
GCAGCTGTCCAAGGATGGCAAGATCCTCACCATTCTCATTGTCCAGCGGGAGGACTCAGGGACTTACCAAT
GTGAAGCTCGAGATGCCCTTCTGAGCCAGAGGAGCGACCCCATCTTCCTGGATGTGAAGTATGGTCCTGAT
CCTGTTGAAATCAAATTGGAGTCTGGTGTTGCCAGTGGGGAAGGTGGTTGAGGTGATGGAGGGCTCCAGCA
TGACCTTCTTAGCGGAAACAAAGTCTCACCCACCCTGTGCCTATACTTGGTTTCTCCTTGACTCCATTCTG
TCTCACACCACGAGAACATTCACCATCCATGCTGTGTCCAGAGAACATGAGGGCCTGT

Table1 2067

NCCTATAGGGAGTCGCCCCGCGTCCGAAAAGATTATAAGTAAATACTCTGCTCTTTCAAGTGAAC
CAAACCTATCAAACCTGTTTAGAAAATAAACCAGGCAGAATAAAATGATGCGAAATGTTCATTTTAAAAAA
CTTCAGGATGGGCACAAACACACAGAAGTGGGAAATGAATAAAAGAGTATTGATAAATTTTTGAAAATTGT
TGAAGCTGAGTAATGGGCTTTCAGTCCAGTGTAAAGCTGTTGGAGCGCGGGAGCAAAGGTAAAGAATGATG
TAATGCGCTGGCTGCTCCAAAGCATCTTTTGTTGTGGAATGGTTATTCCAGTCATCTCTTTATGAATCAAA
TGTGAGGGGCTGCTTTGTGGACGGAGTCCTTTGCAAGAGCACATCAACGGGAAAGAGAAAGAGACATTCAC
TTGGAGGGCTCTTGCTGAAAATGGGTTTAACTCTCCTTTTGCCAGTCACCACCAGCCTGACCTCATACACT
TTTAGTACAATGGAGTGGCTGAGCCTTTGAGCACACCACCATTACATCATCGTGGCAAATTAAAGAAGGAG
GTGGGAAAAGAGGACTTATTGTTGTCATGGCCCATGAGATGATTGGAACTCAAATTGTTACTGAGAGGTTG
GTGGCTCTGCTGGAAAGTGGAACGGAAAAAGTGCTGCTAATTGATAGCCGGCCATTTGTGGAATACAATAC
ATCCCACATTTTGGAAGCCATTAATATCAACTGCTCCAAGCTTATGAAGCGAAGGTTGCAACAGGACAAAG
TGTTAATTACAGAGCTCATCCAGCATTCAGCGAAACATAAGGTTGACATTGATTGCAGTCAGAAGGTTGTA
GTTTACGATCAAAGCTCCCAAGATGTTGCCTCTCTCTCTTCAGACTGTTTTCTCACTGTACTTCTGGGTAA
ACTGGAGAAGAGCTTCAACTCTGTTCACCTGCTTGCAGGTGGGTTTGCTGAGTTCTCTCGTTGTTTCCCTG
GCCTCTGTGAAGGAAAATCCACTCTAGTCCCTACCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTACCTGTTGCCAACATT
GGGCCAACCCGAATTCTTCCCAATCTTTATCTTGGCTGCCAGCGAGATGTCCTCAACAAGGAGCTGATGCA

Page 261 of 3331 - 09/25/2008

GCAGAATGGGATTGGTTATGTGTTAAATGCCAGCAATACCTGTCCAAAGCCTGACTTTATCCCCGAGTCTC
ATTTCCTGCGTGTGCCTGTGAATGACAGCTTTTGTGAGAAAATTTTGCCGTGGTTGGACAAATCAGTAGAT
TTCATTGAGAAAGCAAAAGCCTCCAATGGATGTGTTCTAGTGCACTGTTTAGCTGGGATCTCCCGCTCCGC
CACCATCGCTATCGCCTACATCATGAAGAGGATGGACATGTCTTTAGATGAAGCTTACAGATTTGTGAAAG
AAAAAAGACCTACTATATCTCCAAACTTCAATTTTCTGGGCCAACTCCTGGACTATGAGAAGAAGATTAAG
AACCAGACTGGAGCATCAGGGCCAAAGAGCAAACTCAAGCTGCTGCACCTGGAGAAGCCAAATGAACCTGT
CCCTGCTGTCTCAGAGGGTGGACAGAAAAGCGAGACGCCCCTCAGTCCACCCTGTGCCGACTCTGCTACCT
CAGAGGCAGCAGGACAAAGGCCCGTGCATCCCGCCAGCGTGCCCAGCGTGCCCAGCGTGCAGCCGTCGCTG
TTAGAGGACAGCCCGCTGGTACAGGCGCTCAGTGGGCTGCACCTGTCCGCAGACAGGCTGGAAGACAGCAA
TAAGCTCAAGCGTTCCTTCTCTCTGGATATCAAATCAGTTTCATATTCAGCCAGCATGGCAGCATCCTTAC
ATGGCTTCTCCTCATCAGAAGATGCTTTGGAATACTACAAACCTTCCACTACTCTGGATGGGACCAACAAG
CTATGCCAGTTCTCCCCTGTTCAGGAACTATCGGAGCAGACTCCCGAAACCAGTCCTGATAAGGAGGAAGC
CAGCATCCCCAAGAAGCTGCAGACCGCCAGGCCTTCAGACAGCCAGAGCAAGCGATTGCATTCGGTCAGAA
CCAGCAGCAGTGGCACCGCCCAGAGGTCCCTTTTATCTCCACTGCATCGAAGTGGGAGCGTGGAGGACAAT
TACCACACCAGCTTCCTTTTCGGCCTTTCCACCAGCCAGCAGCACCTCACGAAGTCTGCTGGCCTGGGCCT
TAAGGGCTGGCACTCGGATATCTTGGCCCCCCAGACCTCTACCCCTTCCCTGACCAGCAGCTGGTATTTTG
CCACAGAGTCCTCACACTTCTACTCTGCCTCAGCCATCTACGGAGGCAGTGCCAGTTACTCTGCCTACAGC
TGCAGCCAGCTGCCCACTTGCGGAGACCAAGTCTATTCTGTGCGCAGGCGGCAGAAGCCAAGTGACAGAGC
TGACTCGCGGCGGAGCTGGCATGAAGAGAGCCCCTTTGAAAAGCAGTTTAAACGCAGAAGCTGCCAAATGG
AATTTGGAGAGAGCATCATGTCAGAGAACAGGTCACGGGAAGAGCTGGGGAAAGTGGGCAGTCAGTCTAGC
TTTTCGGGCAGCATGGAAATCATTGAGGTCTCCTGAGAAGAAAGACACTTGTGACTTCTATAGACAATTTT
TTTTTCTTGTTCACAAAAAAATTCCCTGTAAATCTGAAATATATATATGTACATACATATATATTTTTGGA
AAATGGAGCTATGGTGTAAAAGCAACAGGTGGATCAACCCAGTTGTTACTCTCTTAACATCTGCATTTGAG
AGATCAGCTAATACTTCTCTCAACAAAAATGGAAGGGCAGATGCTAGAATCCCCCCTAGACGGAGGAAAAC
CATTTTATTCAGTGAATTACACATCCTCTTGTTCTTAAAAAAGCAAGTGTCTTTGGTGTTGGAGGACAAAA
TCCCCTACCATTTTCACGTTGTGCTACTAAGAGATCTCAAATATTAGTCTTTGTCCGGACCCTTCCATAGT
ACACCTTAGCGCTGAGACTGAGCCAGCTTGGGGGTCAGGTAGGTAGACCCTGTTAGGGACAGAGCCTAGTG
GTAAATCCAAGAGAAATGATCCTATCCAAAGCTGATTCACAAACCCACGCTCACCTGACAGCCGAGGGACA
CGAGCATCACTCTGCTGGACGGACCATTAGGGGCCTTGCCAAGGTCTACCTTAGAGCAAACCCAGTACCTC
AGACAGGAAAGTCGGGGCTTTGACCACTACCATATCTGGTAGCCCATTTTCTAGGCATTGTGAATAGGTAG
GTAGCTAGTCACACTTTTCAGACCAATTCAAACTGTCTATGCACAAAATTCCCGTGGGCCTAGATGGAGAT
AATTTTTTTTTCTTCTCAGCTTTATGAAGAGAAGGGAAACTGTCTAGGATTCAGCTGAACCACCAGGAACC
TGGCAACATCACGATTTAAGCTAAGGTTGGGAGGCTAACGAGTCTACCTCCCTCTTTGTAAATCAAAGAAT
TGTTTAAAATGGGATTGTCAATCCTTTAAATAAAGATGAACTTGGTTTCAAGCCAAATGTGAATTTATTTG
GGTTGGTAGCAGAGCAGCAGCACCTTCAAATTCTCAGCCAAAGCAGATGTTTTTGCCCTTTCTGCTTCACT
GCATGGATACAGTTGGTAAAATGTAATAATATGGCAGAATTTTATAGGAAACTTCCTAGGGAGGTAAATTA
TGGGAAGATTAAGAAAGGTACAAATTGCTGAGGAGAAGCAGGAAACCTGTTTCCTTAGTGGCTTTTATCCC
CTCGGCATGCGATGGGGCTGATGTTTCTATGATTGCCTCAGACTTTCACATTTACTAGTAGGGCTGAGAGA
GGCTTTAGTGAGGAAGGAATATTCAGAATAAAACGGTTGAGAAAGCTGAGAAGACCATTGAGTTTTGATCA
GTTGTGAATAGAGTGCAAAGCCATGGCCAAGCTGTTTTTGGAAACGCTGGCCGGCGTGTCTTCAGTGGAAA
AAGCAAATCAAAATGGAGCGAGAGCAAAGGGGCGTCCTCAGTCCTCAACCTACAATCACTGTATGGAATCG
GTCCTGGCAGCTGAACATAGGAGGTCACTGGAACAAGTGATAGTGCAGATTGGCTTTCAAACATCCTCCTG
GCTTGAGTTTTATCAGCTACAGTGTGGGTCCTCTTTTGAAGCCTTAATTCACAACAGCAGCTTTTTGGGGG
TGGGGCTGGGCGGGTGTTGTCATTGTTCTTTCCCTTCCTGTAAGTGTCGCTAGTTGCTGCCTCGTATCTCA
GGTTTTTCTCTGTTTTTGAGAAATGGACAGTTTTTTGACCAGGATGTGACTTCATGTTTCCTATGGTGACT
TCTAAAACCAGCACAGAATGATATGACTCAACACAGACCGACTTGGTTATGGGGATGATGAGCCGCACAGA
CCTCACTAGTTGTGTGCACAAATAATGTGCTATGATGGGGTGTAAAGTGAAGGCAGAAGAGGGTCAGCCGCAT
TGTTATGATACTGGGAAAGTGCTGGTCAACGATTTGAGTTAGTTTTTAGATATACATTGAAATCTTTAATC
AGACATTCTCAAGTTTCACACAGTAGTTTTTGATGTTATGTACACACACACCAAATGTGTAACAGTTCACC
ACTTCCAGAGTGTGGTCATGCCCAAAACATGTTTAAGAAAGGAAAGCAGTAGCTCCTTGCTAACGATGTTT
CAGGAGGTTTGGGGCACTTGGTTTTAATGAGCTTCTGTCATTTAGGGCTTCTCTTGGCCATGGTCCCCTTC
CTTCTGGAACTGTGATGTAGTCACATCCTACAGCCTTTAGTGCTGGTTCACTAGTGTCAGATAATCAGTTC
TTGGAATCGAGACTGCCGTGGCGAAGGGGTGGCCTCGGAGGCAGGCTCTGGAGCTGCTTGGATGTCTTTAG
GTGGGGGTGGTGGCTGGTCTCTTCAGCATGTAATTGGGGAAACCCTCGCGTCTACTAGGTGATACAGATGGT
GATTCTTCAAGAGCAAATAGACTCATGTGAGATGGTGGAAATGATTGCGTTACAGTTTACGGACAGACTGC
AGTTTTCTGAAATAGGTCTTGAAAAGCACGGTGACGCACGGGGTTCCCTGAGGGCGTCTCGGTAAGGAAAA
ACGGGAAAAAAAAAAAGGGTTTTGGGAAAAATAGGTCNN

Table1 2068

NNNNNNNNNNNNNNNCATAACCCTAGACACTTGCATGATACGATTCGACTCGTACCCAGAGCTGT
GGAGTGCAATGAGTGGGCGGAACGGGCATCCAGCAACTGAGGAAGTTCCTGGACAATCCTGGCATTGCCTG
TGGTCTGTACAACAGGCTTGTAGTTCTTTGTGAAGGATGCAGGCAAGAGGGATGTCCAGTTTAGACGGGCC
CTGACAGCAGCAGCCTCTTCCACATCAAGTGAAGTGTGATTGTTAACGATCATTGCCTGCACAAAGTCATA
GTTGCCTTTGAAGTAGTCCACCCAATACTTCACCATGACATAGCGGGGCAGGATTGGGGTGTTCACATTTT
GCTGATAAGATGGTGTGTTAAAATCTAAAGCTTGAAGAACTGGATAAATTAAAGCTTGTAGTTTGAGCTTA

EP 2 595 676 B1

TTTTTTAGGCTGGCATCTTGAGTAAACTGTTGTCCAAGGGCAGCAGCCAGATTTCCACCAGCACTGTCACC
AGAAATGCAAATTCTGCCTGGATCAACCATATACTTCTGTAAGACTTCTGGCTTCAGGAAATACTTTGTGG
CCCGTACAACATCATGAATTTGCTCAGGAAAATAAACCTTTGGAACTAGCCTGTATTCAATGGAAACAATG
ACAGCATTCAATTCCTCAGCCATTGCTGTACACAGCTCATCATAATACCTGATTTTTGCACTTGCCAAGGC
CCAGCCTCCTCCGTGGATATAAACGACGCTGCGTTTCAGTGGCTCTTCGGGCTTCGGAGGGCCTTCAAACA
CTCTGACTTCCACACCATCAAAGTCTGTGTCGGTCACCTTCACTTGGGCAGAAGACCACGCGCTTTTTTTG
CCAAAAGAAACAATGATAAAATTCAGTGCCAGCAGGTGATGGCTCAGTCCCAGGTAGTGGATCAGGTTACT
CACTTGCTGTGCACCCCGGAAAGTGGCGTCCAGCAGCATCAGCTTCCAGGGGTCGGACACGGAGCCAGGCA
GCGGGATGTAGACGTAATAGGCGGCCAGCGCCACCAGGGCGGTGAGCAGGACACAGGACGACCTCATCTTG
CCCCGGCTCGGCTCGCCAGCGGGCTGGCAAAGAGGAAAGGGCGATACCACCCGGAGACCTCCGGCAACTTT
CTGCCCGCGGCAGCTGCTCATTCACGCGTTTCTTATAAGCCCAGGAGCCAATCAGAGGCTGCGTCGGGAGG
AAGTTGGAGCGCGGACATGCCCCCTGTGCGGTGTCCTTGCAAAGTGTGGCAGTCACTACAGGTTTGAGGAA
GGCTCTGTCGCCGGACGCGTGGGTCGACTCCN

Table1 2071

CCGCCCGGGCAGGTACGCTGATTGGGCTGTTTCCTACCTTACCCAACCGGGTTTAAGCGTCTTAC
AATTCTAAGAATTAAGTGCAGTTCAATCTCAGTTTGGTTATCCAGAAAATCAGTGCTGTGGATAAAGATGA
GCCATCCAATGGACACCAGTTTTACTTCAGCTTAACAACGGATGCAACAAATAACCACAACTTTTCATTGA
AAGATAACAAAGACAACACAGCCTCAATACTGACCAGGAGAAACGGCTTCCGGAGACAGGAACAATCAGTT
TACTATCTGCCAATTTTCATTGTGGACAGTGGATCTCCCTCACTTAGCAGCACCAGCACCCTCACCATCCG
CGTGTGTGACTGTGATGCTGACGGCGTAGCCCAGACCTGCAATGCAGAGGCCTATGTCCTACCTGCTGGCC
TCAGN

Table1 2072

NNACCTGGGAGCGGCGCTGGCGGCTGCCGGGGCGGCCCCGAGGTGCCGCAGACTCCTGGGCCCGG
CGGGGACCGGAGGCCGCGCCATGAGCCCCGCAGCCGGGCGCACCCCTGCGCCGCGCGCGGGCCCAGGCGAG
CGGCCTCTGCGAGCCCCGGGTCCCGCCCTGGGGCCGGCGATGTGCCACCGAGGCTGAGGATGATGGTAGAT
TGCCAGAGCTCCACGCAGGAGATCGGTGAGGAGCTGATCAACGGAGTCATCTACTCCATCTCCCTGCGCAA
GGTGCAGCTGCACCACGGAGGCAACAAGGGGCAGCGCTGGCTCGGGTATGAGAATGAGTCGGCCCTGAACC
TTTATGAGACTTGCAAGGTGCGGACCGTGAAGGCTGGCACGCTGGAGAAGCTGGTGGAGCACCTGGTGCCA
GCCTTCCAGGGCAGCGACCTCTCCTACGTCACCATCTTCCTGTGTACCTATAGAGCCTTCACCACCACCCA
ACAGGTCCTGGACCTGCTGTTCAAAAGGTACGGTAGATGTGACGCCCTCACGGCCTCCTCTAGATACGGCT
GCATCCTCCCCTATTCCGACGAGGATGGTGGACCCCAGGACCAACTTAAAAATGCCATCTCCTCCATCCTG
GGCACCTGGCTGGACCAGTACTCGGAGGATTTCTGTCAACCTCCGGACTTTCCCTGCCTCAAGCAGCTGGT
GGCCTACGTGCAGCTCAACATGCCAGGCTCAGACCTGGAGCGCCGTGCCCACCTTCTCCTGGCCCAGCTGG
AGCACTCGGAACCCATTGAGGCAGAGCCTGAGGCTCTGTCACCAGTGCCAGCTCTAAAACCAACTCCAGAG
CTCGAGCTAGCTCTAACACCAGCTCGAGCACCCAGCCCAGTGCCGGCTCCAGCCCCGGAGCCAGAGCCAGC
TCCAACACCAGCTCCAGGTTCAGAGCTAGAAGTAGCTCCAGCACCAGCTCCGGAGCTCCAGCAGGCTCCAG
AGCCAGCTGTGGGACTAGAATCGGCTCCAGCGCCAGCTCTGGAACTAGAGCCAGCTCCAGAACAGGATCCA
GCTCCCTCACAAACTCTAGAGCTGGAGCCAGCTCCAGCGCCAGTTCCATCATTACAGCCTTCCTGGCCTTC
ACCTGTGGTTGCAGAGAACGGGCTGAGTGAGGAGAAGCCTCACCTCTTGGTGTTCCCTCCAGATCTGGTGG
CAGAGCAGTTTACACTGATGGATGCGGAACTGTTCAAGAAGGTGGTGCCCTACCACTGCCTGGGCTCCATC
TGGTCCCAGCGGGACAAGAAGGGCAAGGAGCACCTGGCGCCCACCATCCGCGCCACTGTCACCCAGTTCAA
CAGTGTGGCCAACTGTGTCATCACCACCTGCCTCGGGAACCGAAGCACGAAAGCCCCAGACAGGGCCAGGG
TGGTGGAGCACTGGATCGAGGTGGCCAGGGAGTGCCGGATCCTCAAGAACTTCTCGTCACTGTATGCCATC
CTCTCTGCCCTGCAGAGCAACTCCATCCACCGTCTGAAGAAGACGTGGGAAGACGTTTCCAGGGACAGTTT
CCGGATCTTTCAGAAGCTGTCAGAGATCTTCTCAGATGAGAACAACTACTCATTGAGCCGGGAGCTGCTCA
TCAAGGAGGGCACCTCCAAGTTTGCCACCCTGGAGATGAACCCCAAGAGAGCCCAGAAACGGCCGAAGGAG
ACGGGCATCATCCAGGGCACCGTTCCCTACCTGGGCACGTTCCTCACCGACCTGGTGATGCTGGACACTGC
CATGAAGGACTATCTGTATGGCAGACTCATCAACTTTGAGAAGAGGAGGAAGGAGTTCGAGGTGATCGCCC
AGATCAAGCTGCTGCAGTCGGCCTGCAACAACTACAGCATCGCGCCAGATGAGCAATTTGGGGCCTGGTTC
CGGGCCGTGGAGCGGCTCAGCGAGACTGAGAGCTACAACCTGTCGTGCGAGCTGGAGCCCCCATCCGAGTC
AGCCAGCAACACCCTCAGGACCAAGAAGAACACAGCCATTGTCAAGCGCTGGAGCGACCGCCAGGCCCCCA
GCACTGAGCTCAGTACCAGTGGCAGCTCCCACTCCAAGTCCTGTGACCAGCTCAGGTGTGGCCCCTACCTC
AGCAGCGGGGACATCGCTGACGCGCTCAGCGTGCACTCGGCCGGCTCCTCTAGCTCCGACGTGGAGGAGAT
CAACATCAGCTTCGTCCCGGAGTCTCCTGATGGCCAGGAAAAGAAGTTCTGGGAATCAGCCTCACAGTCAT
CCCCGGAGACCTCCGGCATCAGCTCAGCCTCCAGCAGCACCTCGTCCTCCTCAGCCTCCACCACGCCCGTG
GCTGCCACACGCACCCACAAGCGCTCTGTCTCAGGGCTCTGCAACTCCAGCTCCGCGCTGCCGCTCTACAA
CCAGCAGGTGGGCGACTGCTGTATCATCCGCGTCAGCCTGGACGTGGACAATGGCAACATGTACAAGAGCA
TCCTGGTGACCAGCCAAGATAAGGCTCCGGCTGTAATCCGCAAGGCCATGGACAAACACAACCTGGAGGAG
GAGGAGCCGGAGGACTATGAGCTGCTGCAGATTCTCTCAGATGACCGGAAGCTGAAGATCCCTGAAAACGC
CAACGTCTTCTATGCCATGAACTCTACCGCCAACTATGACTTTGTCCTGAAGAAGCGGACCTTCACCAAGG
GAGTGAAGGTCAAGCACGGAGCCAGCTCCACCCTCCCTCGCATGAAGCAGAAAGGACTCAAGATTGCCAAG
GGCATCTTCTGAGGGCATCCTCCCAGGGTCTGGCTGGCTGGTAGCCAAGCACTTATGGACCAGAGTGGCCC
AGGCCAGCTGGGCGCCTTCCTCCCACCTGCCAGCCCAGGGTACCCCAGACTCCAGTTTCATCCTGAACCTC
TCCCGCTGCTGGGATTGACGCCTGCCATTGGTCAGGCTGACCTGGCCTCCCGTGGACCACTCGCTGCCTTA

09763526.090504

GGTGCCTTCTGCTCTCTGGAACCAGAGGACTAGCTGACTTTTGCCAAGGAGCAGTGCCAACGGGCATGGCA
TGGTGCCCTGCCTGCCCCCGGGCGCCACCTCTGTACACTTCCCTGACACCTTCCCAGGTGTGGGTCACTGC
CACCTGTGCCCATGGGCACCCCAGAGCACCCACTGTGACCACTGCAGTTCTCTCATGCCCACAGGCACTGG
CCTGTGACCTTCGCAGGGGTCCCGGCCCCTCCCACCACTCTAGCCTTTCTCAGGCTGCACCAAAGATTCCA
TCATCAGGGCCAACTGAGAGTGAGGGAGTCTCACCCACCGCTTACCCCAGCCCTCCCCTGGGAGCAGAGAG
AGAAACCCTCTTCATGGACCAGACTCTGCACCCGGTGAGTGAGGACAGTCCCAGCTGAGTCCCATCGATGC
GGGACCAAGCCGGAGGCATGCCACGGCCAGGGCTANNN
Table1 2074
NCCTATAGGGAGTCGCCCCGCGTCCGAAAAGATTATAAGTAAATACTCTGCTCTTTCAAGTGAAC
CAAACCTATCAAACCTGTTTAGAAAATAAACCAGGCAGAATAAAATGATGCGAAATGTTCATTTTAAAAAA
CTTCAGGATGGGCACAAACACACAGAAGTGGGAAATGAATAAAAGAGTATTGATAAATTTTTGAAAATTGT
TGAAGCTGAGTAATGGGCTTTCAGTCCAGTGTAAAGCTGTTGGAGCGCGGGAGCAAAGGTAAAGAATGATG
TAATGCGCTGGCTGCTCCAAAGCATCTTTTGTTGTGGAATGGTTATTCCAGTCATCTCTTTATGAATCAAA
TGTGAGGGGCTGCTTTGTGGACGGAGTCCTTTGCAAGAGCACATCAACGGGAAAGAGAAAGAGACATTCAC
TTGGAGGGCTCTTGCTGAAAATGGGTTTAACTCTCCTTTTGCCAGTCACCACCAGCCTGACCTCATACACT
TTTAGTACAATGGAGTGGCTGAGCCTTTGAGCACACCACCATTACATCATCGTGGCAAATTAAAGAAGGAG
GTGGGAAAAGAGGACTTATTGTTGTCATGGCCCATGAGATGATTGGAACTCAAATTGTTACTGAGAGGTTG
GTGGCTCTGCTGGAAAGTGGAACGGAAAAAGTGCTGCTAATTGATAGCCGGCCATTTGTGGAATACAATAC
ATCCCACATTTTGGAAGCCATTAATATCAACTGCTCCAAGCTTATGAAGCGAAGGTTGCAACAGGACAAAG
TGTTAATTACAGAGCTCATCCAGCATTCAGCGAAACATAAGGTTGACATTGATTGCAGTCAGAAGGTTGTA
GTTTACGATCAAAGCTCCCAAGATGTTGCCTCTCTCTCTTCAGACTGTTTTCTCACTGTACTTCTGGGTAA
ACTGGAGAAGAGCTTCAACTCTGTTCACCTGCTTGCAGGTGGGTTTGCTGAGTTCTCTCGTTGTTTCCCTG
GCCTCTGTGAAGGAAAATCCACTCTAGTCCCTACCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTACCTGTTGCCAACATT
GGGCCAACCCGAATTCTTCCCAATCTTTATCTTGGCTGCCAGCGAGATGTCCTCAACAAGGAGCTGATGCA
GCAGAATGGGATTGGTTATGTGTTAAATGCCAGCAATACCTGTCCAAAGCCTGACTTTATCCCCGAGTCTC
ATTTCCTGCGTGTGCCTGTGAATGACAGCTTTTGTGAGAAAATTTTGCCGTGGTTGGACAAATCAGTAGAT
TTCATTGAGAAAGCAAAAGCCTCCAATGGATGTGTTCTAGTGCACTGTTTAGCTGGGATCTCCCGCTCCGC
CACCATCGCTATCGCCTACATCATGAAGAGGATGGACATGTCTTTAGATGAAGCTTACAGATTTGTGAAAG
AAAAAAGACCTACTATATCTCCAAACTTCAATTTTCTGGGCCAACTCCTGGACTATGAGAAGAAGATTAAG
AACCAGACTGGAGCATCAGGGCCAAAGAGCAAACTCAAGCTGCTGCACCTGGAGAAGCCAAATGAACCTGT
CCCTGCTGTCTCAGAGGGTGGACAGAAAAGCGAGACGCCCCTCAGTCCACCCTGTGCCGACTCTGCTACCT
CAGAGGCAGCAGGACAAAGGCCCGTGCATCCCGCCAGCGTGCCCAGCGTGCCCAGCGTGCAGCCGTCGCTG
TTAGAGGACAGCCCGCTGGTACAGGCGCTCAGTGGGCTGCACCTGTCCGCAGACAGGCTGGAAGACAGCAA
TAAGCTCAAGCGTTCCTTCTCTCTGGATATCAAATCAGTTTCATATTCAGCCAGCATGGCAGCATCCTTAC
ATGGCTTCTCCTCATCAGAAGATGCTTTGGAATACTACAAACCTTCCACTACTCTGGATGGGACCAACAAG
CTATGCCAGTTCTCCCCTGTTCAGGAACTATCGGAGCAGACTCCCGAAACCAGTCCTGATAAGGAGGAAGC
CAGCATCCCCAAGAAGCTGCAGACCGCCAGGCCTTCAGACAGCCAGAGCAAGCGATTGCATTCGGTCAGAA
CCAGCAGCAGTGGCACCGCCCAGAGGTCCCTTTTATCTCCACTGCATCGAAGTGGGAGCGTGGAGGACAAT
TACCACACCAGCTTCCTTTTCGGCCTTTCCACCAGCCAGCAGCACCTCACGAAGTCTGCTGGCCTGGGCCT
TAAGGGCTGGCACTCGGATATCTTGGCCCCCCAGACCTCTACCCCTTCCCTGACCAGCAGCTGGTATTTTG
CCACAGAGTCCTCACACTTCTACTCTGCCTCAGCCATCTACGGAGGCAGTGCCAGTTACTCTGCCTACAGC
TGCAGCCAGCTGCCCACTTGCGGAGACCAAGTCTATTCTGTGCGCAGGCGGCAGAAGCCAAGTGACAGAGC
TGACTCGCGGCGGAGCTGGCATGAAGAGAGCCCCTTTGAAAAGCAGTTTAAACGCAGAAGCTGCCAAATGG
AATTTGGAGAGAGCATCATGTCAGAGAACAGGTCACGGGAAGAGCTGGGGAAAGTGGGCAGTCAGTCTAGC
TTTTCGGGCAGCATGGAAATCATTGAGGTCTCCTGAGAAGAAAGACACTTGTGACTTCTATAGACAATTTT
TTTTTCTTGTTCACAAAAAAATTCCCTGTAAATCTGAAATATATATATGTACATACATATATATTTTTGGA
AAATGGAGCTATGGTGTAAAAGCAACAGGTGGATCAACCCAGTTGTTACTCTCTTAACATCTGCATTTGAG
AGATCAGCTAATACTTCTCTCAACAAAAATGGAAGGGCAGATGCTAGAATCCCCCCTAGACGGAGGAAAAC
CATTTTATTCAGTGAATTACACATCCTCTTGTTCTTAAAAAAGCAAGTGTCTTTGGTGTTGGAGGACAAAA
TCCCCTACCATTTTCACGTTGTGCTACTAAGAGATCTCAAATATTAGTCTTTGTCCGGACCCTTCCATAGT
ACACCTTAGCGCTGAGACTGAGCCAGCTTGGGGGTCAGGTAGGTAGACCCTGTTAGGGACAGAGCCTAGTG
GTAAATCCAAGAGAAATGATCCTATCCAAAGCTGATTCACAAACCCACGCTCACCTGACAGCCGAGGGACA
CGAGCATCACTCTGCTGGACGGACCATTAGGGGCCTTGCCAAGGTCTACCTTAGAGCAAACCCAGTACCTC
AGACAGGAAAGTCGGGGCTTTGACCACTACCATATCTGGTAGCCCATTTTCTAGGCATTGTGAATAGGTAG
GTAGCTAGTCACACTTTTCAGACCAATTCAAACTGTCTATGCACAAAATTCCCGTGGGCCTAGATGGAGAT
AATTTTTTTTTCTTCTCAGCTTTATGAAGAGAAGGGAAACTGTCTAGGATTCAGCTGAACCACCAGGAACC
TGGCAACATCACGATTTAAGCTAAGGTTGGGAGGCTAACGAGTCTACCTCCCTCTTTGTAAATCAAAGAAT
TGTTTAAAATGGGATTGTCAATCCTTTAAATAAAGATGAACTTGGTTTCAAGCCAAATGTGAATTTATTTG
GGTTGGTAGCAGAGCAGCAGCACCTTCAAATTCTCAGCCAAAGCAGATGTTTTTGCCCTTTCTGCTTCACT
GCATGGATACAGTTGGTAAAATGTAATAATATGGCAGAATTTTATAGGAAACTTCCTAGGGAGGTAAATTA
TGGGAAGATTAAGAAAGGTACAAATTGCTGAGGAGAAGCAGGAAACCTGTTTCCTTAGTGGCTTTTATCCC
CTCGGCATGCGATGGGGCTGATGTTTCTATGATTGCCTCAGACTTTCACATTTACTAGTAGGGCTGAGAGA
GGCTTTAGTGAGGAAGGAATATTCAGAATAAAACGGTTGAGAAAGCTGAGAAGACCATTGAGTTTTGATCA
GTTGTGAATAGAGTGCAAAGCCATGGCCAAGCTGTTTTTGGAAACGCTGGCCGGCGTGTCTTCAGTGGAAA

Doc 4 of 5 - 2006

AAGCAAATCAAAATGGAGCGAGAGCAAAGGGGCGTCCTCAGTCCTCAACCTACAATCACTGTATGGAATCG
GTCCTGGCAGCTGAACATAGGAGGTCACTGGAACAAGTGATAGTGCAGATTGGCTTTCAAACATCCTCCTG
GCTTGAGTTTTATCAGCTACAGTGTGGGTCCTCTTTTGAAGCCTTAATTCACAACAGCAGCTTTTTGGGGG
TGGGGCTGGGCGGGTGTTGTCATTGTTCTTTCCCTTCCTGTAAGTGTCGCTAGTTGCTGCCTCGTATCTCA
GGTTTTTCTCTGTTTTTGAGAAATGGACAGTTTTTTGACCAGGATGTGACTTCATGTTTCCTATGGTGACT
TCTAAAACCAGCACAGAATGATATGACTCAACACAGACCGACTTGGTTATGGGGATGATGAGCCGCACAGA
CCTCACTAGTTGTGCACAAATAATGTGCTATGATGGGGTGTAAAGTGAAGGCAGAAGAGGGTCAGCCGCAT
TGTTATGATACTGGGAAAGTGCTGGTCAACGATTTGAGTTAGTTTTTAGATATACATTGAAATCTTTAATC
AGACATTCTCAAGTTTCACACAGTAGTTTTTGATGTTATGTACACACACACCAAATGTGTAACAGTTCACC
ACTTCCAGAGTGTGGTCATGCCCAAAACATGTTTAAGAAAGGAAAGCAGTAGCTCCTTGCTAACGATGTTT
CAGGAGGTTTGGGGCACTTGGTTTTAATGAGCTTCTGTCATTTAGGGCTTCTCTTGGCCATGGTCCCCTTC
CTTCTGGAACTGTGATGTAGTCACATCCTACAGCCTTTAGTGCTGGTTCACTAGTGTCAGATAATCAGTTC
TTGGAATCGAGACTGCCGTGGCGAAGGGGTGGCCTCGGAGGCAGGCTCTGGAGCTGCTTGGATGTCTTTAG
GTGGGGTGGTGGCTGGTCTCTTCAGCATGTAATTGGGGAAACCCTCGCGTCTACTAGGTGATACAGATGGT
GATTCTTCAAGAGCAAATAGACTCATGTGAGATGGTGGAAATGATTGCGTTACAGTTTACGGACAGACTGC
AGTTTTCTGAAATAGGTCTTGAAAAGCACGGTGACGCACGGGGTTCCCTGAGGGCGTGTCGGTAAGGAAAA
ACGGGAAAAAAAAAAAGGGTTTTGGGAAAAATAGGTCNN

Table1 2075

NCGACCCACGCGTTCGCCCGCGCGGCGGAGTTGAGGGCGATGAGAGCGGGTACTGCGAACTGCCG
GGCGATGCTGTCGCTGCCGCCGTGATACGGAGAGCAACAGTTCCCCAGCAACACCCCTCCCCGACACAGGC
ACACACCCCCCGACAGGCACGCACACCCACCCCACAGTGCCCGGCTCGGCTGCGCCTCCTCTATTGGCCCA
GGAAGCCCACCCAGCCCCGCCACGCAGAGCCCAGAAGGAAAGAAAGCCTCATGCCTGAGCCGAGGGGAGCA
CCATGGATCTGACAAAAATGGGCATGATCCAGCTGCAGAACCCTAGCCACCCCACGGGGCTACTGTGCAAG
GCCAACCAGATGCGGCTGGCCGGGACTTTGTGCGATGTGGTCATCATGGTGGACAGCCAGGAGTTCCACGC
CCACCGGACGGTGCTGGCCTGCACCAGCAAGATGTTTGAGATCCTCTTCCACCGCAATAGTCAACACTATA
CTTTGGACTTCCTCTCGCCAAAGACCTTCCAGCAGATTCTGGAGTATGCATATACAGCCACGCTGCAAGCC
AAGGCGGAGGACCTGGATGACCTGCTGTATGCGGCCGAGATCCTGGAGATCGAGTACCTGGAGGAACAGTG
CCTGAAGATGCTGGAGACCATCCAGGCCTCAGACGACAATGACACGGAGGCCACCATGGCCGATGGCGGGG
CCGAGGAAGAAGAGGACCGCAAGGCTCGGTACCTCAAGAACATCTTCATCTCGAAGCATTCCAGCGAGGAG
AGTGGGTATGCCAGTGTGGCTGGACAGAGCCTCCCTGGGCCCATGGTGGACCAGAGCCCTTCAGTCTCCAC
TTCATTTGGTCTTTCAGCCATGAGTCCCACCAAGGCTGCAGTGGACAGTTTGATGACCATAGGACAGTCTC
TCCTGCAGGGAACTCTTCAGCCACCTGCAGGGCCCGAGGAGCCAACTCTGGCTGGGGGTGGGCGGCACCCT
GGGGTGGCTGAGGTGAAGACGGAGATGATGCAGGTGGATGAGGTGCCCAGCCAGGACAGCCCTGGGGCAGC
CGAGTCCAGCATCTCAGGAGGGATGGGGGACAAGGTTGAGGAAAGAGGCAAAGAGGGGCCTGGGACCCCGA
CTCGAAGCAGCGTCATCACCAGTGCTAGGGAGCTACACTATGGGCGAGAGGAGAGTGCCGAGCAGGTGCCA
CCCCCAGCTGAGGCTGGCCAGGCCCCCACTGGCCGACCTGAGCACCCAGCACCCCCGCCTGAGAAGCATCT
GGGCATCTACTCCGTGTTGCCCAACCACAAGGCTGACGCTGTATTGAGCATGCCGTCTTCCGTGACCTCTG
GCCTCCACGTGCAGCCTGCCCTGGCTGTCTCCATGGACTTCAGCACCTATGGGGGGCTGCTGCCCCAGGGC
TTCATCCAGAGGGAGCTGTTCAGCAAGCTGGGGGAGCTGGCTGTGGGCATGAAGTCAGAGAGCCGGACCAT
CGGAGAGCAGTGCAGCGTGTGTGGGGTCGAGCTTCCTGATAACGAGGCTGTGGAGCAGCACAGGAAGCTGC
ACAGTGGGATGAAGACGTACGGGTGCGAGCTCTGCGGGAAGCGGTTCCTGGATAGTTTGCGGCTGAGAATG
CACTTACTGGCTCATTCAGCGGGTGCCAAAGCCTTTGTCTGTGATCAGTGCGGTGCACAGTTTTCGAAGGA
GGATGCCCTGGAGACACACAGGCAGACCCATACTGGCACTGACATGGCCGTCTTCTGTCTGCTGTGTGGGA
AGCGCTTCCAGGCGCAGAGCGCACTGCAGCAGCACATGGAGGTCCACGCGGGCGTGCGCAGCTACATCTGC
AGTGAGTGCAACCGCACCTTCCCCAGCCACACGGCTCTCAAACGCCACCTGCGCTCACATACAGGCGACCA
CCCCTACGAGTGTGAGTTCTGTGGCAGCTGCTTCCGGGATGAGAGCACACTCAAGAGCCACAAACGCATCC
ACACGGGTGAGAAACCCTACGAGTGCAATGGCTGTGGCAAGAAGTTCAGCCTCAAGCATCAGCTGGAGACG
CACTATAGGGTGCACACAGGTGAGAAGCCCTTTGAGTGTAAGCTCTGCCACCAGCGCTCCCGGGACTACTC
GGCCATGATCAAGCACCTGAGAACGCACAACGGCGCCTCGCCCTACCAGTGCACCATCTGCACAGAGTACT
GCCCCAGCCTCTCCTCCATGCAGAAGCACATGAAGGGCCACAAGCCCGAGGAGATCCCGCCCGACTGGAGG
ATAGAGAAGACGTACCTCTACCTGTGCTATGTGTGAAGGGAGGCCCGCGGCGGTGGAGCCGAGCGGGGAGC
CAGGAAAGAAGAGTTGGAGTGAGATGAAGGAAGGACTATGACAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 2076

TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGTGGGAAGTCTCGGTGGGTTCCCCGCAAAATCAGAGATGGC
ATCTCACTATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAACTCCTGACCTCAAGTGATCCTCTCTCCTTGGCCTCCTAAA
GTGCTGGGATTCCAGGTGTGAGCCACTTCACCCAGCCACATTTATCCATCTTGTAAAATATTGCTTTGTTT
TTTGGTGCATTTCAAACCCACAGGTCCTGACTTCAGGAGCAAGACACTTCAAGTGAGGTGAGGAGGAGGTT
CCAGGACCTGGATACCATCCTTTGCAGGGATGTAATTCACCAGAGACCAAGATTTCTAGCCAGAAATTGAG
GGCAGCTCAAGGAGAGACTACAGACACAGCATCCTACTTACTGGCTATTTCCCAGTAACAAAAGAAAATGA
TCAAGTCCCAGGAATCACTGACCCTGGAGGATGTGGCTGTGGAGTTCACTTGGGAGGAGTGGCAGCTCCTC
GGCCCTGCTCAGACGGACCTGTACCGAGACGTGATGTTGGAGAACTATAGCAACCTCGTGTCAGTGGGGTA
TCAAGCCAGCAAACCAGATGCACTCTTCAAGTTGGAACAAGGAGAGCCATGGACAGTAGAAAATGAAATCC
ACAGCCAAATCTGTCCAGAAATCAAGAAAGTTGACAATCATCTACAGATGCACTCACAAAAGCAAAGATGT
CTGAAGAGAGTGGAACAATGCCATAAACATAATGCATTTGGAAACATCATTCATCAGAGGAAAAGTGATTT

Replacement Sheet

TCCTTTAAGGCAAAATCATGATACATTTGACTTACATGGGAAAATACTGAAATCAAATTTAAGTTTAGTCA
ACCAGAACAAAAGGTATGAAATCAAGAATTCTGTGGGGGTTAATGGAGATGGGAAATCCTTCCTTCATGCC
AAG
Table1 2078
TCTAACCTCACCAACTGTATATTATCCTTCCACCTCCCAATGCTATAGACATGCTGTCTTCCTTG
CTTTTCCTAGAACACAGCAAGCATGCTTTTGCCTCAGGGACTTTGTACCTCGACCGCCCGGGCAGGTACCT
TTATCTCTTTACCTCTTCCTTTCTTTCTACCTGAAGGTTACAGTAAGTCAGCCATCATGTGACTATGAAGC
AGCAAGCATTTGCCAAGGCAGGTTAAGCAGAAAGATAAAAGGAACCTGGGGCTTTGATATCATAAAGGCAA
CAACATTATTGTCAGCTGTATGAGGAGAAAGATAAAGTCTTCCATTGATTCAAGCTACTGTTTTCAGCTTT
TTATTACAAATAGCTAAATATTATTTCTAACTGATATACCATCAGAAACTTACCTGGACAACTTTCTATTA
ATGACTGAAAAAGCGTGTGTCTTTCCAGTTTCCTTTACTTTGGTTAGAGTTGAGGACTAGACTCTGGATAT
AAGAAACAAAACAATGTGTACC
Table1 2080
ACAAGGGAATGGAATGGAATGGAATGCAATGTTATGGAATCATCCGTAATGGAATGGAAAGGAAT
GGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATGGAATCAACTCGATTGCAATCGAATGGAATGGAATG
GAATTAACCCAAATAGAATGGAATGGAATGGAATGGAACGGAACGGAATGGAATGGAATCGAGCGGCCGCC
CGGGCAGGACATATTGTATCTGTGTAACATTTTGTATATTCCAGGGGGTAGGGCGCGCCCCCTGTATCATA
CCTAGCAGAGGTTGGAGCTGGCACATGGGGAGGAGGTTCTAATAATTATTTGGGGCTGGGAAACTTATTTA
TTGATAGCATAGGACAGAGGAAGGAGGCGGGGATGGGGGTCGTGGCGCCCTGGTGATGCGACTCCTGTTTA
TTTTGCTTTTTATTTCGGAGGGGGTGGATTTAGCCATANNAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGCCGNTAAAACTATAGTGGGGGGGCCGCTTCCCTATCNNN
NNNNNNNNNN
Table1 2083
GCAGGAGATAGTGTACACTCAGCTGCGGTTTTGAAATTGTTCGACAGTGTATACTCAGCTGGGGT
TTTACAACTGGTTAAATGAATGTCCTACAGAAATGTGCATAGGGTTAAGGCAACTACAAAGGGATGTCGAG
GCACCCAAGAGCCAGCAACAGAGGGAGCTCTCACACCCCTAAACATGAAGGGGTCAGGTGACGAGGGCAGT
GTCATTGGAGCTTAGTGAGAGCTTGAGCTCTGAAAGAGGGGCTGCCCAACAGGAACTGTGCTCATGGAGGG
CCACGCCATTGTCAGGAGATAGACCCTGACTTCTTTTGCCCTCCTACTTTCCAGCCTCTTGCAGGAATCTT
CTATCAGCCAAATATAGCCAGAAGCCAGAAAGCAATGAACACTTGAGTGATACAATGTGCCTTGCATCACT
CAGTGCACAAAGGCAGGGGAGAGACTGTAGGAGAGTGAAGAGGAGGGAAGGTCAAATGGAAATAATGAACA
CATAGAAAATACTGGTTCCAGGTCTGAGTCCTACCTGGGGCCCTGTTGAGAAGGAGTATACCCTTTAAATG
TCAATCAGAAATTTCCAGGGCTGACCATTCTCCTCTCCAGATCCATCCCATCCTGTGTAACATGGTGCCAC
ACTCTCCCAGCATGGGAATGTCAATGAGAATTTTCCAGCCATTGGGAGTCTGCCAGGCTCATATGGCTTTT
GTCTCCACTAGATCTGGCACCACTCCTTCTACAATGAGCTGCGTGTAGCACCTGAAGAGCACCCCACCCTG
CTCACAGAGGCTCCCCTAAATCCCAAGGCCAACAGGGAAAAGATGACCCAGGTCAGAAGCCAGGAAGACTT
GAACACTGGCATAAGAATGCAACATGGATGCTTGGCCAGATACTTTCTCCCCTTCAAACATCAGTGCAACA
GAACTCTCTGAGGACCTGCTATGTCTGTGGTCCATGCCAGGCCCTGGGGGAGTGGGTGTGGAATAATGAAC
TATCAAACN
Table1 2084
NNACCCACGCGTCCGGCACTGGGTCCATGGGAAGCATGAGTCTGTTGGGACTTGGGACANGAAGA
AAACAAGACATCTTCACAAGGAAAACCAAGTACTAAAAAAAGTATCCTCCCAACTCTGAAGAGATAGAACA
CAAACATGGCCGACAGTGGACTTAGGGAACCTCAAGAGGACTCTCAAAAGGATTTGGAAAATGATCCATCA
GTAAATTCTCAGGCGCAGGAGACCACAATCATAGCAAGTAATGCTGAAGAAGCTGAGATCCTACACTCTGC
CTGTGGTCTTAGCAAAGACCACCAAGAGGTAGAGACAGAAGGTCCAGAAAGTGCAGATACAGGTGATAAAT
CAGAAAGTCCAGATGAAGCAAATGTGGGGAAACATCCAAAGGATAAAACAGAAGATGAGAACAAGCAGAGT
TTTCTGGATGGCGGAAAAGGGCATCACCTCCCTTCAGAAAATCTGGGTAAAGAACCCTTGGATCCAGATCC
CAGCCATTCTCCAAGTGACCAGGTAGGAAGAGCAGATGCACACTTAGGGAGCAGCTCTGTGGCCCTCCCTA
AGGAAGCGAGTGACGGAACTGGAGCATCTCAGGAACCACCTACTACAGACTCCCAGGAGGCCCAGAGTCCT
GGTCATTCCAGTGCAGGGCAAGAGGGTGAGGATACACTGAGGAGGCGACTGCTGGCCCCAGAGGCTGGAAG
TCATCCANN
Table1 2085
ctccACCCCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA

US 2003/0224361 A1

TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT
Table1 2086
ctcaccgCGGTggcGGCCGAGGTACTACGAAGCCATCTTGGCTCTGTGGAACCAGCTCTACATCA
ACATGAAGAGCCTGGTGTCCTGGCACTACTGCATGATTGACATAGAGAAGATCAGGGCCATGACAATCGCC
AAGGTATGTCCTCAGGGCCACTTAGGCTGCCTGGAGGGAGGGCAGCGCTGCCCCCCGCAGTGCCTGTGTCC
AACAGTTCAACCTTCTTGCTGTGTAGCAGTGCTTTTGTGTCTCGTCAAGCAAGTCAGCTCAGCCCTCCTTA
GAGGTTCTGGTCTGTCCAATAGAGAACGGGAGGGATTAGCATATGGCTGATTATGAGAGAAAGAAGCAATA
CTAATTCAGGTGGCCTGACAAGCAAGCCAGAAGTGCCTGTGGAAAAGTTATGCACTCCTGTAAGATTCTGG
ACCCTATGCTCCTTTGATGTAATGGAAAGTTAGGTCATAAAGGATTAACTGGGTATCACAAAAGTAAAAGG
TGGGATAGAATTCTTGGAAGAGCACCCAAAGCATTACTTACTCTAAATCAGTTGTTTTCAGATCATGGTCT
GAAGAATCCTAGCAGGAGAGGGAGATCCTTTAGGAGTGACAGGGATGGAAGTGAGGAGAGGGGCACAGAAA
GT
Table1 2087
NNNNNNNNNNNNATCCAAAGTGGAAAATTTCAAGAAAGGACAACTCACTGTACACTTGAGAATAAT
ACCTACAGAGGTTCATACTGAAGAGTAGTCTCAATAATGTAAAGAATTTGACAAGCATGATGCTATTGAAA
TAGTTCTGTAAGGAAGTGGTGTTCTTTATACATCAATTATTACAAAAAGCAGTGAATTGTAAGTGTGAGGT
GTGTTTACTTAGATGTGAAGAGTTCTCCTTACTGCTGTGATGGAATAACAAGGGTCAGATTTCCTCTCCTG
CCTTAAACAACTGGAAGCTATACAATACGTATAATAGGTAATGGTTTTTAGACATAGGACAAGCACAGGTT
TGTGATCCTCAGGAGACTGCAGACAGAGTGAGGTGAGCACCATGGTTTCTCAGCCTGCCCCCGCACGGCAG
TTCCTAGGTTGCAGTTCAGGGAAGGGAAACAATAAATCTCGCTGAATTGAAGAGACAGGACTGGCAGTTGG
GGAGGCCACAGCAGCTAGAATTTCCAGGGGAAAGTACTGGAGAGATGGGATCCTTCTAGATACAGGGCTCA
AGAAGTCTGCTGGGAGTCCCCTGAGTCCTTTGACTTAGTACTGACTTGCACTGAGGCCAGGAAAAGAAGCA
CTGGAAAGCAGCAGGCTGAACAATTCCTGGAACTCATGCAGGGCTGGGAATAGTTTATGTTCTCAGCAGCC
AGAGTGGAAACAGAGTGGAAACACATGGAGCATCAGGTAGAATTCTCAGAAAGGTTTTGTTTTAGTAGTGC
AGCTAATTAACTCTAGATTAAAAGCTACTCTGGACCTACAGTGTCCGGCATCCAAAAAAACTAATGTGTTA
TGCAAAGAAGCAATAAAATATGACTTATAACCAGGAGAAAAATCAGTAGAAACCCAGAAAAGACAGAGGTG
ATGGAATTAGTAGACAAGGATATTAAAAGAGCTATTGTAAATATAAAGTAGAGGAAAACATAAGATTGATG
AAACCTGAGGTATAAGAGATATTTTTACTGGCCAAAATGGAACTTCTAGGGATGAAATCAACTTCTGATTT
TGTTAAAATCCCGAGTGGAGAGATTAGATACAGAAAAAGAAGAAAAAATCAATGAACTTGAAGAGTAAGAA
TAAAAACTACCAAAGTGATATACAGAGAGAAAAAAAGACTTAGAGAAGAGGAAGAGAATAGGAAAACCATT
ACAGTAGTGTAATATATGTTTAACTGGAGTCCCAGAAGGAGAGGAGAAAATGAAGAGGCATGAAGAAGTAT
TTGAATAAATAATGGCTAAAGATTTTCCAAATCTGGTGAAAACAATACCCCCACATATTCAAGAAGCTCAA
ATGACCTGAAGTAGAATAAACATAATTTACATCACAGCAGTGCACCTCAGAGTCACATTCATGAAAAAGCA
N
Table1 2088
ACGCGGGTGAGCTAAAAAAGAATTGCAAAAAAAAAATCTCATAATGTTTCAAGAAAGTTTACAAAT
TTGTGTTGGGCCGCATTCAAAGCTGTCCTGGGCTGCATGCGTCCCGCGGGCCAAGGGTTGGACAAGCTTGA
GTTAGAGGTTTCTGCAGGATTACAGAGATGTGGGAACTTCCAGCCATTGACGTGTGGAGGTTAGGATATGA
ACTACTGTGAGGTGCACTTTCAGAGGTTGAGGCTAATACTCCTTTTCCTACTTCCCAAGGAGGTGAAGTTT
CCTGAAGACAGTGCTTTTTTACATGTAGAGTTTTTTGTGGTTCTGTTACTCTGCTGTCTCCATTAGTCAAG
GAACACGTTTT
Table1 2089
ACCCTGTGGTCAGCATAGTAGATAACATAGTTACAGAAGAATTGACAACAGGAAAGTTGTTTTAT
AGAGGAGGGAATAAGGGCTCCGTAACATGACATCATAATTTCTAGACAAACGCTTAACTTCCCTGAAGCAG
ATTCCGCCGAGAGGGATTGGGCCATGTCGGAAAGAGACCAGTTTGCCTGTAATATTCTTCCTTTCTCTAAT
CCTGGGCTCCCTTCAGGTAGAACCCAGATCACCATCAGGAACCAGAGAATGAGAAAAAGTAGAGAGATTGT
GGAACCTCTAAGCCATCTTCTCACAGAGGAGGAAACTAGAGTTCAAAGATGCAGCCACCTGCCCGCTCTAG
Table1 2090
ACGCGGGTGAGCTAAAAAAGAATTGCAAAAAAAAAATCTCATAATGTTTCAAGAAAGTTTACAAAT
TTGTGTTGGGCCGCATTCAAAGCTGTCCTGGGCTGCATGCGTCCCGCGGGCCAAGGGTTGGACAAGCTTGA
GTTAGAGGTTTCTGCAGGATTACAGAGATGTGGGAACTTCCAGCCATTGACGTGTGGAGGTTAGGATATGA
ACTACTGTGAGGTGCACTTTCAGAGGTTGAGGCTAATACTCCTTTTCCTACTTCCCAAGGAGGTGAAGTTT
CCTGAAGACAGTGCTTTTTTACATGTAGAGTTTTTTGTGGTTCTGTTACTCTGCTGTCTCCATTAGTCAAG
GAACACGTTTT
Table1 2093
ACCTTGCCTCTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACAGCCCTCTGCATTTATTAGGCAAAAGA
GATAGTTGGGGGGGTGCAGTGGAAGTAGGGGTCAGCTGCTCAGTCCAGAGGAGGCTTGCAAGACTACATTC
TCTAAATGTTGCAGTAGATAACCTCAGCACCAGGGAGTGATTGCCTCCAGAAAACCTTCTGTCGGCAGGAG
CAATGGTGAGTTTGCTCACATCCTGCATTCATGATAAACAGTTTGCTGTTTGATCATATAGCCTCCAGTGG
AATGCTGAGTTGGTCACGTCCCACGGACCTTTGGCTCCCTGTAAGTGGGAACTACATAAAGGTGTGAACAC
TGGGAGGGTGGAGTTCATTGAGCCATCAAATCTGCCTGCCATAGATCTGTCATATAGTAAACTATTTTTGA
GTGTGGATTGAGGTAAGACTTTCACTTTACTTTTTTCCAAATAGATAGCTATCTCACATAAATAATTTAGA
ATGGGTAAACCAACCAGGATTAAGT

Table1 2094
CTCCACCGCGGTGGCGGCCCAGGGACCTCTAAAGGCCTGACCTCTGAAGTAATCCCAGATATCAT
TTTCCCCATATGGTATTGGGTCAAAGCACTCCCAGGGCCATCCCAGGTTGGAGGGGAGGGCAAAAAGACTC
AGAAATGGTTGGTGTTCATCTTTGGAGACTATTTACACAGTGATTGTATATTAAAAAAAACAGCAATTATA
TCTTTGAATTTGAGTAAAGTTAAAGAAATGGTATCTGTGAAACTTCGAATAAACAAGTGGAGCTTAAAATA
TTTGATTCTTGCATATTAGGTTAATGTGCTCTATGCTAATCAGGTTGGAGAAATATTAAGCTCTGCTAGGA
ATTCTATTGGACTGAAGGTAAGTCATCCTGCCAGTAACTACCTAAGTCAAGGTGTGAACAAGCTGGAATTT
CTTCCCATTCTAATTTTTTTCAAGTATACCCGTAGAAAACAAAATGAAGAATCGGGCTCAGAATCATTTCC
AGCTACCTATCACATCTTTGGAAGCTTCAAGGTTAGATATAATGGAAAGCATGCAAAAAAAAAAAAAAAAGT
CGACGCGGCCGCGAATTTAGTAGTAGTAGTAGGCGGCCGCTCTAGAGGATCCAAGCTTACGTACGCGTGCA
TGCGACGTCATAGCTCTTCTATAGTGTCACCTAAANNNNN
Table1 2097
ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN
Table1 2098
NNCGTCTGCCGGGACAGTGTGGCTGGACCCACGTGGCAGGTGTTAACCACCGAAGGGAGGTAGAA
TGTTTTTCCCCACCAGAGGAGGCAGCGACCACGTCTCCTCTATGGAGGCATTCAAGAGCCGTCCAGCTGAA
GCAGCATCACTGTCTGAGCTCGGAAGGCACAATCCACATAGGTCTGCATGGTCCACAGAGCTGCATACCCA
CGGGGCCAGCGGGAGGTGGGCAGCTGCCGGGCTCTCTTCTGAAGCAGACAGGATCTCACTCTGTTGCTGAG
GCTGGATCACAGCTCCCTGCAACCTTGAACTCTCCCTCAAGCAATTCTCCCCACTCTGCCTTCCAAAGCAC
TAGCATTATAGGCCTAAGCCACCACTCCCATCCACTGTAGTGTAAACTGTCTCCTTCAATGTTTCCAATAG
TTGCGGAGCAGATCAGATAAGGGTTCTTCCTGTCTGTTGCTTCAAGTTTCATTCTCTCTTTAAACAATACA
AGGTTGGCTTCCATGGTTCCTTCTTAAAGAATGTTGAAGGTGTGTCTTCAGATTCATTTAGTGTTCGTGGA
ACCCCAGGGAAAGCTGATGTAAAAACCTCNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 2100
AGGGAGTCACCCACGCGTCCGGTAGGTAGTAAGACAGTAAACAAACTGGAAAGTCCAGCTATTTT
TAATTTCCAACCAAACTGTTGAATCAATTAAAAAAAAAAACGAGTCTATAGTGCCTTTCAAATGCCTGAAT
TTTGACATTTGTACATCAGCTGATGGATTAATATTTTGAATTGCTATGTGATGGCTCTGCATGGGCATGGT
GGCCAGTGCTTCAGTTTTGACAGCATTACCATCCTTGGTGATGACATGGACAGCAATGTTTCTACAATTGT
TTGAAATGGTAAATATATTTTTGATTACATGCTGCCTTTTAGGCATACGCTTTTATTCATTCCAAGTATTT
ATCGAACCTGCTGTTACAGGATACAGTGCATCCTGCATAAGGATACAGTGATGAACAAAGCAGACAAGATC
CCCGCAGTCCTGTAGTTTACATTCTTATGGGACAAAGACTAATAGTGAACAAGTAAAACATGAAATAATAA
TTTCCATGTAGAGAAGTGTAATGGGTTGATGTGATAGACTGACAGTATGATTTCTTTAAATCGCATATTCA
GGGAAACTCTTTACTATGAAGCTAACATTTAACTAAAGACTAAATGGGGAATTGGCAGTGCCACGATCATA
AGAATGGCTTTTCCAGATAGGGAAGAGGTTGTGCTAAGTTACTAATCCAGGAATGAGTTTGGCATGTCAAA
GAACAGAAAAAAGGGGCCACTAAGGCTGGAGCTTAGAGAGGAAAGGAGACAATGTTATGAGACGGGTTTGG
AGAGACTGGCTGGGACCTACGTCATAAAAGGTTTTTGTAAGGTGATCTGAAGCATTGGATTTATATAGTGC
GATAGAAGCTTTCAGAGCATTTGAGATAGGGAAGTATTGTTACCTGATAAATATTTGAGATTTTTAAACAC
AGTCTTTTGCATGTGATTTATAATTGTGGCATAAATAGAAGTTTAAATCAGTGGCAATCAGTTAAGGCTGG
GCAAGTTCCTCTCTAAATGGAGGTGTGTTACAAAGGAAAATCAGTAATAGTCTGTAAGTACTCAAAATATC
TCAGCAGGTCTAGGAGTGGGGAGGTAGAAAGACAGAGGTAAAACCAATCTTTTTGTGGGGGAGGTGGCGAT
GAAGGGTTAAGGTGGAACATTACAAAGATTTCGAGGTCTCATCTCATTAGGGATATAATATAATTTGTGAG
GAAATCATCTGAATTGGTACCGTAATAAGCTTGAGAGGGAGGTACTATTTTCTTGGTAATTCGTAGGAGCA
ACGATTGTGTGCAACGGTGTGGTTAAATCGGCAGGGAAATGGATTCATTATGAATAGGTTGGTAGGAAGCT
TGGTAATGGGGGTTAAAAGTGTTGACCGTATTGTGATTAAAAAGGTTCAAGCAGATGTTTGGTTATAN
Table1 2102
NATCTGGTCCCTGTCAGATCCACCCCTAGACTCTTGACAGCTCGCGGACGCCGCCCCGAGGCCCC
CCTTGTCCTCGAGCTTTGTCTCCCACATCGACGACACCGCCTCTGCCTTCCACCCCTACCCATCGTCGCCC
TGATCACCTCAACTCACGTCACACCACGTGGCCCGCTCACACCTTACGTCGAAGCCCTCGCCATCACGCAA
TCGCCACTGATGTATGGGGCGTCATCTGCAGCGTCTCGCTCATCCAACGTGCACCTAGCAGAGTGACCGAG
GATTCAGTCACGCGCACGATCGACACTCTGCGCCAGCATCCACTCTGCCCTGTACCTCAGTCGTGACCGCA
TCGCCTGTGCTCCTCCACCGCTCAGTCACACTACTCGCACCTCTTGCTCTCCGCATCTCAGCGCGCGGACA
CAGCGACCGCTCTCGCGCTCGCCATCGCCGCTGACCCAGGCACGCTTCCGAGCCCTGCGACTCGCTCTCTC
GCCGCGAGCGCCGTGAGCGTCGTCAGCTCTCTGCTTCATCGGCGCCTCTTGGTCTACCGCTCCTCTCTCCT
CGTCGCCTGTCGTGTCCGCTGCTCCTCGTGTCGCGTGTTCGTCTCCCGTGAGCGTGTGCGCTCTGCGGCGG
CGGCCAGTGGTGCGATGGGCTGTGTGTGTCGTCGTCGTTCATGACTTCGTGTGTGTTGTGTCGGCGTGGCG
GTCGTCGGCTCGCTGCGTCGTGTGGCGGCGGGGTACGTCGTCTGACCAGTCACACGATTGTCAGCTGCCGC
GTTTTGTGCGCTACCCAACTGTTTAAATTAAACCTGCAAACAAGTTCCGTAAGAAAAGACTGGTAAGACAA

09/26/2006 09:05:04

ATGGTGCCCAGAGGAAACCAGCACTATTAATATTAAGCAATCCTTATCAACACAATTGACCATTTTAATAA
AAAGCTAGTCCAAAAAAGGTTCTCATTCTATAAAGATTAAATCATTTCCAAATCACAGTGAAAGGAACTTG
AGTAATTAACCAATTTTGTTTTCTACTATGTGCCTTAGAGATACCTCACTAAAATTTTGTATCTGATACAA
CAGAATAACATTTGCAGAATGTAATATTGTAGTGACAGTACTGAGGTTGATTGTTACAGACTATTAAATGG
TTACATCTTAATTGTTTATACAGAACATTGGTCCAATAACATTAAAATAGAGAACAGCATCTGGAAATTTA
TCTCATTCAATGTTCGGAGATAAAAGAGTTAAACATCCTTTCCATTATTTTCTGCAGTCAGTCCTTGTTCA
CAATCAAATCTGATGGCAACTACATTCTGGCATTTTCCCCAGCTACTGTATGAAGAGGATGCTGAAGGCCA
TTACTATACAGCATACTGCAACATAAGGACTCTTCCGTTCACCAATTCTGGCACACTTCCAAAATATACCC
AACAATCCAGTTTTATTTCTGTCCAGGAGGCTGGGTGCCAAGGATCGAATATAAGCACAGGTACATATAAG
CAGCAAGATTACAGTCAATAGACTCTGAAAATTGAAAATGGCAGACATAGCGAGGCCGGCGATGCCGCAGC
CACATCACCCTTCCGGGGCTCAGGCGGAAGAGGCTGCATGTCCCGTCTGCCCTTCTCGCCCTCTCCACCGT
CCGGTTGGGCTTGTCACCNN

Table1 2104

ACTTCCCAACTAGGGGTGAGTTTGCCACCCTTACCCCCATCCCAGTGAATATTTGCAATTCCTAA
AGACGTGTTTTGATTGTCACACCTGGGTGGGGAACATGCTACTGGCATCTAATGCATAGAGGGCAGTAATG
CTGCTAAACATCTTTCAACGCACAGGACAGAGCCCCACAAAAGAGAATTATCTAGCCCCAAATGTCCATAA
CACTGCTGTTGAGAAAACCTACCGCAGGATCTTACTGGGCTTCATAGGTAAGCTTGCCTTTGTTCTGGCTT
CTGTAGATATATAAAATAAAGACACTGCCCAGTCCCTCCCTCAACGTCCCGAGCCAGGGCTCAAGGCAATT
CCAATAACAGTAGAATGAACACTAAATATTGATTTCAAAATCTCAGCAACTAGAAGAATGACCAACCATCC
TGGTTGGCCTGGGACTGTCCTAGTTTTAGCATTGAAAGTTTCAGGTTCCAGGAAAGCCCTCAGGCCTGGGC
TGCTGGTCACCCTAGCAGCTGAGGGACTCTTCAATACAGAATTAGTCTTTGTGCACTGGAGATGAATATAC
TTTAATTTGTAACATGTGAAAACATCTATAAACATCTACTGAAGCCTGTTCTGTCTGCACCGACATTTTCA
TTGAGTACGGATTCTTCCTACCAGATACAGCTGCTCTACAACTTTCGAGGGCTGGTATAAAACTAGCTTTT
ACCTATTTTTAAAAATTACATGAATAGTAAAAACTTGGATTAACCCAGTATTCGGGTATTTTCAATTTCCT
TGGGAGCTTAGAGGACGGACAAATAAAAAGATTATTTCAACATCAAATATAAGCTATTGTTTACATATGAA
GATAACCACATATATGTATAAATTCACCGTTACTTTTTAGCAATACTATAAAATCCAACAGAAAAAAATAG
CATTTACTANNNNNNNNN

Table1 2106

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAGACATGTACTCTTTCTGTCACCCATATTG
TGGAGGTTTCTGCCAGTATAAATTAGCTAAATCTTATCATTTGTGTGTGTGTGCTTTCTCCTCATAGGTGA
CTTTACTTCCTGGGACATACAGGAATCTGAATTCAGTAATGGGTCTGGAGGCAGCAAAAGATGATCCGGGT
GGATCTTGAAAAGGTTAGCCTAACAGTGAGAGGGTCCCCAAGTCAGGCAGGACCAGCCCCATAGACTGGGG
AAAAAGGGCTGCTTCTGCTGCCAGGGGAAACTCAGTGAGGGTTGGGGTTTAGGGTGCTCAGATCTATCCAA
ATCAATCCTGATGTTCCTATTCCTAGTCTCAAGGTCCCATTGTTCCCTAATCAGTAGCCATGTTTTTGCAT
ATGAGACCTGGAGATCCTATGAATTCAGCCTGCGTTGTAATTCAGCAACCTGCAGGATTTGGTTTTATGTC
TGATTTCAGGCTGCATCAGTCCTGTGCCTGGAAGAGATAAAAAGAAAACTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT

Table1 2108

NNGTCAACTGGNAACCTCAGTAATTCAGACCCCACATCCCCGAGGTACATCACCCTGCTGAGGGA
CATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCA
CCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTG
GTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGT
GGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCT
ACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAG
AGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTC
TGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAACT
TCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGT
ACCTCGGCCGCCACCGCGTGGAGCTCCAATTCACCCTATAGTAGTCGT

Table1 2109

ACGGGGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAATGAGATGGCAAGACAATGAA
ACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAAGACAAAATTCAGGTGAGAGAGCCAGAGCATCACTCAGCCATTCCTG
ACATGTAAAACAGGCAACTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAAGATGTTTTTAAAGTGAG
CTTGAAGTATTTGGAGACAATTCAGTGTTACATAAAATCTGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGAGATCCC
AGCATGGGACAAATGGAGCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGCAGAATGCATCTCTTCCT
TTCTCTTGGCTTTCCTGGATAAGGACTGCATCATTCCTGTGGAAGGACAGGCCATCAGCTCCGAAACACTG
TATGTATTTTCCAGTATATACTGCTAGCTGTGTGATGTTGGGAAAATTTGTTACCCTGTCTAACCCCCACT
TCCCTCATCTGTAAAATGGAAATAATGATAGTACCTACCTATCTCATAGGTGGCAACTACAAGGGGCAGCA
CACTCAGGGAATTAAGGAAGTTTCAGTGAACATCAACTTTATGAACACAGTGTTCATAAAGGCAGGTCAGT
GCAGTGGTTTGGGAGCCAGGAGAAGCACGTGGGCCGGAGTGTGCCTGCAGGAGACAAGGTCAGAGATGTTG
CTAATAATGGAGAATAAAGGATGCATTCTCATTACTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAGTCGACGCGGCCACGAATTTAGTAGTAGTAN

Table1 2111

GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC

US 2005/0059026 A1

CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT

Table1 2113

NNNNNNNNNCATGTCACATGGGTAATGTACCAACGACATGACAAGATTTAAGGGAGGCACATCTC
ACAGACAAGCATGAAAACCCAATCATCATGCTTATGAACTAAAAAGGAAACTGGATTCTTACAATCAGAAA
CAGGAATATCAACCAAATTGTGGTACCCTATGAGCCAGGAGCCACAGACCATGCCCACCTTCCACTCCGCC
TCTTTTAACTTTATTATACAAAAATAGCTGTATCCCTCCCCAGGATACAGGCAAGTCACTACAGCCTTGAG
AAGCCAGCAGGAAGAAGAATTAAACCAGATCTCCCTAAGGGTGAAGTAGAGCTGCCTTCAAAGATAGGAAG
TTCCTGCCTCTGGAGTTGTTTGTTTATTATGGTACAAGAAATCGAGCACAATTGGGTCAGAAGAACAGAAG
ACCCTTCCAGCGCCAATTTTCTGGGAGGTGGTCCAAAGGAAGTCAGTGGGGCCAGCTCTCTCCCTCAGACA
GCTAACAGGAGCAAGGCTTGGTCAGCCTTCCTGAAGCTCTGCAAGTCCAAGGCTTCTGAGCTATTTATTCT
ATACTTACTTTGAAAACACAAAATTGCTCCAACAGGATGGATATGTTACGGAACAATTAGGCATAATAGGA
TGTGCATTTCTGTCTACTGAGAAACACCAGGTAGAAAACTGCACCAAGCTGAATTGAGCTTCGTGGTAATA
CACAAAAAATGCACACAGCTCAGCTCAACAAGTGCACTGAGTCACACCAAACACATTTGATGTTACAACTT
TCCATCCAATTCCAGATAACCTTCCTCCCACTGCTTCTCAACTGCTCAAAAGCCTAACTCTCCAAACCCAT
TTCCACAAGGTAATTTGAAGACTTTTTCAAATAAAATGCCAAATTTACCATAGTAGTTATGTATTTCTTAA
CCATTTAACATTTATAAAACTATATCATTTTTATTCAGTTCCTTTTTTCAGATGTGTCACTGACAAAGTTT
TAGAATATTGTGCCCTTAACCAAATTTTCCCCGTGAGACCTGTGGTTTCATTGTGCAGTTCTGCTTAATGT
GGTAATTTTTAGAATGCGTATGTCATGTTGTATTGTAGCAGAACTATTTCCAGGGCTCTAGTGTAGAGTAT
TTACATTCATTCTTAAAAATTACACTAAATGTCCAAAAGGAAAATAAAATAAACATTTGTATGATTAATTA
AATCATATAAACAGGTATCCCTCTGCTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCAAGATCATGGCTCACTGCAGTC
TCGACCTCCTCAGCCTGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTCATCCCCCTGCCGAGCAGCCGGGACTACGGGTG
CATGCCACCATGCCTGAATAATTTTTTGATATTTTGTAGAGATGAGTTCTCACTATTTTGCCCAGGCTAGT
CTTGAACTCCTGGGCTCAAGTGATCCGCCCACCTCAGTCCCCAAAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCC
ACTGTGCTCGGCCGCCACCGCGGTGGA

Table1 2114

NCATANTAAAAAACTAGGTTCTCCTTAGGGAAAAAATACATGCAAATGCTCACAAACTTTTAAAT
TCACACTTTAGCGGGGTGGTGATTTCTGAAGGCCTCTTTCTGTAACCCCTGGTGTCTTTTCAGGAAACCCC
CAGGTGGAGATCCCATGTTATAAATTACCTTTCCGTTTACAAGAGCACCTTCCCTTAGATTCTTTAAAAAA
GGACCCATCTTAAATTTTACACCTTACTGTTACACCAAAATTAGCCAGGCAGTGGTGGTACTTATGCCTAT
AGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATGGCTTTGGGCCTGGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCT
AAGATCACACTACTGCACTGCAGCCTGGCCGACAGAACCAGACCTTATCTCAAAAATAAATAAAAAACAAA
CTTTACCTTGTTAATGCTATCTACTGAGAAGACACAATGATTTAGGAATTTTTAAATTTAAAGCTGTAAGT
TTTATTTTCTAAAAAATAAATTTTTTTCAGCTTTTTCTAAGAGTGTCAACCGGCTTATTTTGTCAATATGT
CTATTTATTTTTAAACAGAGGATTTTTCTCCAACAATATAGAAGATCAGGCTCGTGAACATATTCNNNNNN
NN

Table1 2115

TGAATCTCTTTATTTTCCCTGGTAGAGACATCTTCAAGGCATGAAATAGCTTAAAGAGCAGAGTA
GAAATGGAAGAGGCTTTGCAAAAGGCTAGATAACTAACAACACCTGGGTTGGGGCGGCGGCCTCTTCTCTT
CAGCTCCCTTAGCTTGGCTCCGTAAGTGGATCACTTGCCAAATGCTTTAGATGATTGCCTCTCAATAATTG
AAAGGTGGTGGTAGTTGTATTGCTGCACTGTCGGTGTTAAGAGAAATTACTCTCACAAGAGCAGAGGCCTG
AAGATTCTTTCTTCTGAAGGGATGATGAGCCTGGACTCTCTGGACTCCTGATTATGAACTCCTGCAGTGGA
CCATGTCCTATTTTTTGGACGCGTTGGGGGGAATTGTCTTACGCAGCTCCCNAGCNCNCTGGTAGTCAGTG
GCCCNAAAAAGGGAGCTAGCNCTGCATAAAGCTCCCCCCGCGTACCTCNNN

Table1 2116

ACTGCAATAACCCCCTAATAGTTCTTTTACCCACCAATCTGGCCCCCAACAAAGTTTCCTTTGAT
TTCTCCTTCCTACCAAGACATTCTCAACATTCTCCCTCCACCAGGTGGATCTGGCCATGATTATCATAAAT
CTAATTGCCTTCTGCTTAAAATATTTCAGGGAGACCCATTAATGCATTTGGATAAAAATTATTTATTAGCT
GTGTGACTTTGGGTGAAAGATTTGAGCTCATCTGTAAAGTAAGGCAATATGGCACCCTTGAAGAGTGGTGT
GAGGATTATGGTGTTTAATGTCCACCACAATGCCTACTGTCTTATAGAAGCTGAGTGGGAACTAACGCTAT
TTCTACTTATTTTTGACAAGCTGCACGTGACAGTGGGAAAAGTATTGTATTTGGAGTCAGATAATAATGAT
AACAACCACAAACTACTAGCAAATGCTTACACAATGCTTTTCTGTGTGGTAGGTCTTTTTCCAAATACTTT
ACAAATACTAATTATTTTTAATCTTCACAACAACCAGAGGTAGGTGCTGGTTATCATGCCCATTTAACAGA
TGAGAAAAGTGAGGCATGAAGGTTAAGTAAATTGATCTCTACAGAAGTANN

Table1 2118

ACCATGAGACAAAGAGGCAGCTTTCAACATCTGTCAGGTCTCCAACATGTGATGCCATCTTACGA

TGGCACTAATTCAGGAAAACAAAACAAAACTCTTTTCTTCCTTTCCTCACCACTTTCTGTGCCTTCCAATC
CCAGAGGAGTCAATACCAACGGCTAGCCAGCCTGGATAGCCAAGGAAGGGGAAGAGCAACCCAGTCTCAAT
GCCACCCACTTACTCCACTGCACACAGAGACTCTGTGGTGGGCCCAGCTGGGGGAGGGGAGAAAATGTAAG
TTCAATCAAGTTTAGAGTTTTGGGTTACAATTTGAAATGGACATTCTAATTTCTGGATAGAGTCTGAGATG
ATGGTTTAGCATGAATGCAAAGGTCTCTATTGCCTAACAGTACCCAGAAAAGTCATAAGATGTTCTTTATA
AATAAAGTTTAAAGGGACAGTTTGAAAGCAAATAAAATGTGTTTTACACTTTGGGAGACCAAGGTGGGCGG
ATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTAGCCAACATGGTGAAACTCCATCTCTACNNNNNNNNNNN
NNNNNNN

Table1 2119

NNNNNCCGCCCGGTCAGTTACCTTCATAAAGTTCTCCAGTTTGTTCCTCTTCTGAGATCTCTTCA
AGCTTATTTCTTGCTTGTGTGCCTAGATACTTGGGAAGTGCCATTTGAGGAGATCTCAGAGCTGCAGTGGC
TGGGTAGTGGAGCCCAAGGAGCGTCTTCTTGGGCAAGTTCCGGGCGGAAGAGGTGGCCATCAAGAAAGTGA
GAGAACAGAATGAGACGGATATCAAGCATTTGAGGAAGTTGAAGCACCCTAACATCATCGCATTCAAGTAG
GTCAAGGCTTTTTTTTTTTTAAGAAGTAGACCTATTTTCTTTCCCCCAATATATACACACAAGTTTCTGCT
TTGAGAGATATTTCAAAAGCATTCTCTAGACTTAGCCCTGTGCTAGGTGCTTTGGGAGGGTATCAAGGAAC
TACTAAATTGGAGTTGTGTCCTCAGGCATCTTCTAATCCAGTGGTTCGTTTTGCCCAAAGTATGGGCTAAG

Table1 2121

TGTCGTTTCTGCCCTGGTATCAGAGATCCAAAGGAGGAGGAAGCTGAGGAGGTGAACCTGGGACC
CCATAACCTTGGCCCTGACCTGCATCTACACCAAGAAGAGAGGACAGAGGCCAGACTTCACAGACACCATC
ATTCTCCGGAAAGGGGCCTCAGTGGAGCACGTGTGCCACCGCATCCACCGGTCACTCGCCAGCCAGTTCAA
GN

Table1 2123

ACTTTAAAATAATAGACCTTACAAAGTTTTCTAGACTGACTTCCTGTGAAGAACAAGGAGCAGGG
GGAAAGGGGAAGGGGTAGAATTTACCAATCTGAATATTTCAGCAAGGGAGAATGCATGAGTTTTACTATAA
AACCACACTGAACATTGCAACAATACTAAATTCCATACATATATAATAATCACTGAGCTATAAGGTTGCTG
ATGTATTTGTTCTTGAAAGTGAATTAGAGTTACTTTATGCAGAATCAGCTAGTTTTTATGTTTCATAATGT
CTTTCCCTTTTTTGAACTTTTTTTTAAGTCTAAAGTAGGGGGAACCAAGCCTGCTGGTGGTGATTTTGGAG
AAGTCTTGAATTCGGCTGCAAATGCTAGTGCCACCACCACGGAGCCTCTTCCAGAAAAGACACAGGAGAGC
CTGTGAGATTCCTACCTTTGTTCTGCTACCCACTGCCAGATGCTGCAAGCGAGGTCCAAGCACATCTTGTC
AACATGCATTGCCATGAATTTCTACCAGATGTGCTTTTATTTAGCTTTACATATTCCTTTGACCAAATAGT
TTGTGGGTTAAACAAAATGAAAATATCTTCACCTCTATTCTTGGGAAACACCCTTTAGTGTACATTTATGT
TCCTTTATTTAGGAAACACCATTATAAAAACACTTATAGTAAATGGGGACATTCACTATAATGATCTAAGA
AGCTACAGATTGTCATAGTTGTTTTCCTGCTTTACAAAATTGCTCCAGATCTGGAATGCCAGTTTGACCTT
TGTCTTCTATAATATNTCCTTTTTTTCCCCTCTTTGAATCTCTGTATATTTGATTCTTAACTAAAATTGTT
CTCTTAAATATTCTGAATCCTGGTAATTAAAAGTTCGGGTGTATTTTCTTTAACTCCAAGGAAAGAACTAC
TAGCTACAAAGAATATTTCGGAATTAGCATCGTTCGGTATTAGGTACATATTTCGGCTCGAAGACCCCAGA
TCGAAGTAAACAGCTGTTGCATTCCAATTATTATAGTCTCGTACGTAACACTTGTATCCAACTTCTAGGTG
ACTTGCGAGTGGACCTCTATATCCTATTCTGCCCGTTGTCGCCGTACCCTTCCGGGGATGGCATTTACCCT
CTTGTCCCCCTCTTTCCCGGGTCACACTCCCGCCTCCCCTACCTTTCGGTCCCCCCGGTTTCCCACGTGCC
CTTCCCGCGTCAGTGTCTCAACCGCANNNN

Table1 2124

NNNNNATGGCGATTGGGCGGCTGCAGAGACCAGGACTCAGTTCCCCTGCCCTAGTCTGAGCCTAG
TGGGTGGGACTCAGCTCAGAGTCAGTTTTCAGAAGCAGGTTTCAGTTGCAGAGTTTTCCTACACTTTTCCT
GCGCTAGAGCAGCGAGCAGCCTGGAACAGACCCAGGCGGAGGACACCTGTGGGGGAGGGAGCGCCTGGAGG
AGCTTAGAGACCCCAGCCGGGCGTGATCTCACCATGTGCGGATTTGCGAGGCGCGCCCTGGAGCTGCTAGA
GATCCGGAAGCACAGCCCCGAGGTGTGCGAAGCCACCAAGACTGCGGCTCTTGGAGAAAGCGTGAGCAGGG
GGCCACCGCGGTCTCCGGCCTGTCTGCACCCTGTCGCCTGAGCTGCCTGACAGTGACAATGACATCCCAGT
TACCAGTGTCCTTGAATTGATAGTGGCTTCTGTTTGTCAGTCTCATATAAGAACTACAGCTCATCAGGAGG
AGATCGCAGCAGGGTAAGAGACACCAACACCATGTTCTGCACGAAGCTCAAGGATCTCAAGATCACAGGAG
AGTGTCCTTTCTCCTTACTGGCACCAGGTCAAGTTCCTAACGAGTCTTCAGAGGAGGCAGCAGGAAGCTCA
GAGAGCTGCAAAGCAACCGTGCCCATCTGTCAAGACATTCCTGAGAAGAACATACAAGAAAGTCTTCCTCA
AAGAAAAACCAGTCGGAGCCGAGTCTATCTTCACACTTTGGCAGAGAGTATTTGCAAACTGATTTTCCCAG
AGTTTGAACGGCTGAATGTTGCACTTCAGAGAACATTGGCAAAGCACAAAATAAAAGAAAGCAGGAAATCT
TTGGAAAGAGAAGACTTTGAAAAAACAATTGCAGAGCAAGCAGTTGCAGCAGGAGTTCCAGTGGAGGTTAT
CAAAGAATCTCTTGGTGAAGAGGTTTTTAAAATATGTTACGAGGAAGATGAAAACATCCTTGGGGTGGTTG
GAGGCACCCTTAAAGATTTTTTAAACAGCTTCAGTACCCTTCTGAAACAGAGCAGCCATTGCCAAGAAGCA
GGAAAAAGGGGCAGGCTTGAGGACGCCTCCATTCTATGCCTGGATAAGGAGGATGATTTTCTACATGTTTA
CTACTTCTTCCCTAAGAGAACCACCTCCCTGATTCTTCCCGGCATCATAAAGGCAGCTGCTCACGTATTAT
ATGAAACGGAAGTGGAAGTGTCGTTAATGCCTCCCTGCTTCCATAATGATTGCAGCGAGTTTGTGAATCAG
CCCTACTTGTTGTACTCCGTTCACATGAAAAGCACCAAGCCATCCCTGTCCCCCAGCAAACCCCAGTCCTC
GCTGGTGATTCCCACATCGCTATTCTGCAAGACATTTCCATTCCATTTCATGTTTGACAAAGATATGACAA
TTCTGCAATTTGGCAATGGCATCAGAAGGCTGATGAACAGGAGAGACTTTCAAGGAAAGCCTAATTTTGAA
GAATACTTTGAAATTCTGACTCCAAAAATCAACCAGACGTTTAGCGGGATCATGACTATGTTGAATATGCA
GTTTGTTGTACGAGTGAGGAGATGGGACAACTCTGTGAAGAAATCTTCAAGGGTTATGGACCTCAAAGGCC

US 9,353,409 B2

AAATGATCTACATTGTTGAATCCAGTGCAATCTTGTTTTTTGGGGTCACCCTGTGTGGACAGATTAGAAGAT
TTTACAGGACGAGGGCTCTACCTCTCAGACATCCCAATTCACAATGCACTGAGGGATGTGGTCTTAATAGG
GGAACAAGCCCGAGCTCAAGATGGCCTGAAGAAGAGGCTGGGGAAGCTGAAGGCTACCCTTGAGCAAGCCC
ACCAAGCCCTGGAGGAGGAGAAGAAAAAGACAGTAGACCTTCTGTGCTCCATATTTCCCTGTGAGGTTGCT
CAGCAGCTGTGGCAAGGGCAAGTTGTGCAAGCCAAGAAGTTCAGTAATGTCACCATGCTCTTCTCAGACAT
CGTTGGGTTCACTGCCATCTGCTCCCAGTGCTCACCGCTGCAGGTCATCACCATGCTCAATGCACTGTACA
CTCGCTTCGACCAGCAGTGTGGAGAGCTGGATGTCTACAAGGTGGAGACCATTGGCGATGCCTATTGTGTA
GCTGGGGGATTACACAAAGAGAGTGATACTCATGCTGTTCAGATAGCGCTGATGGCCCTGAAGATGATGGA
GCTCTCTGATGAAGTTATGTCTCCCCATGGAGAACCTATCAAGATGCGAATTGGACTGCACTCTGGATCAG
TTTTTGCTGGCGTCGTTGGAGTTAAAATGCCCCGCTACTGTCTCTTTGGAAACAATGTCACTCTGGCTAAC
AAATTTGAGTCCTGCAGTGTACCACGAAAAATCAATGTCAGCCCAACAACTTACAGATTACTCAAAGACTG
TCCTGGTTTCGTGTTTACCCCTCGATCAAGGGAGGAACTTCCACCAAACTTCCCTAGTGAAATCCCCGGAA
TCTGCCATTTTCTGGATGCTTACCAACAAGGAACAAACTCAAAACCATGCTTCCAAAAGAAAGATGTGGAA
GATGGCAATGCCAATTTTTTAGGCAAAGCATCAGGAATAGATTAGCAACCTATATACCTATTTATAAGTCT
TTGGGGTTTGACTCATTGAAGATGTGTAGAGCCTCTGAAAGCACTTTAGGGATTGTAGATGGCTAACAAGC
AGTATTAAAATTTCAGGAGCCAAGTCACAATCTTTCTCCTGTTTAACATGACAAAATGTACTCACTTCAGT
ACTTCAGCTCTTCAAGAAAAAAAAAAAAACCTTAAAAAGCTACTTTTGTGGGAGTATTTCTATTATATAAC
CAGCACTTACTACCTGTACTCAAAATTCAGCACCTTGTACATATATCAGATAATTGTAGTCAATTGTACAA
ACTGATGGAGTCACCTGCAATCTCATATCCTGGTGGAATGCCATGGTTATTAAAGTGTGTTTGTGATAGTG
TCGTCAAAAAAAAGGTTTTTGAATAGAAATTACATTCTTTGACACCCTCAGTTCTTTCAAACTTTCAACTC
TGCATTTTATTGCATTTTCTCATTTAACTGTTAGTATATGTTTGAATATAGGCTGACTTTTTTTCTCTATT
GCACTTTCTTCTTTTTTTCTTTTTAGAAAATAAGCAATTAGGGGTTAGATGCAATATGAATATAAAATAGT
TCTGTAAATACCAAATATTATTTTTAGTTCTGGAAGTTAAAAATACTCTCCATAGTAACGTGTGTTATAAT
AATAAATATTTCTTTTGTTTGACTTTTTTAAAATTCTACAATGGTAAAAGCTATTTTAATCCATGTTAGCA
ATTTAATTCCTATTAATTCATTTTACTATCATAATAGCAAAGTATTCAGAATAAAAGAGGTTTATATCTTC
TATTAAAATGCAGTAATACTATTCAAATCTAATTTAGCTGGAAGCAACATGGGAGTAAAGTAATCATCCAG
GGGACCCACCATAAAGGACATTGGTAAAACATTTACACACGTAAACACACGTGCAGGCACACTTGGAACAA
TATGGACCCACTTCAGCAGACATCTTCTATTGCCATGCTGAGCTGTTTAAAGTTTTAAGAAGAAAATCTAA
GTATGGAAGTAGAAAATAAGACTTGTTCTTTTGGTGGATATCTCATTTTTCTTGAGTATTTGTGCTGAACA
TTTTGGTGTATGTCTGTGAACTAAGAATCAAGTTTTTGTCTCATTAAATATACATATATGAAGTGTTTTTA
TTCTACTTGAAATATCTTGACTTAAAAAAAACGACTGTTAGTATTGATGAAGCAAATGAGGCAGTGACTAC
ATTATGGAAATGTCTAAGTATTTTTTCCGGAACTTCAACTTTTTCTTTTTGTTTTACATAAACATTTAAGC
AGCTAGGAACTTTTAGTTTTAATTAGGTCAGTTGAAGTTCTCTGGTGAACTAAAAAATCTACATTTTGGTT
GGGGATAAAGATTTGATTTTAAAAACAGCTTGAATTTAAAGCAAGAAAAAGATGAACGTTATAGTTTTAAA
ATCAATATTAGCAGAGCCATAGATAGGCTGAGCTCTTATTTCGGGTTCTGAGAAATAACTCAGTTTAAAAC
TTCTTTAACTGCCTCCCTTAGTACCCAGGCTAGCCCATGGTGACATCAGGGATATTCATTACTGATTGGCC
TCTAGTATTCCAAGGGTACTACTATAGATATTACAATGATGCTGTTTACTAAGTGATAACCCCGTATCTTA
CAGGACTGACTTTGACTCAATAAACCACTCAGCCTATTATTGGAAAGTGCCATAGGCCTTGAGAAAGTATA
GTTACATCCTCACAAATATATGAAGTTAAGTCACTACTTACAAGGAAAAAAAAAATGTAAATACATTTTTCT
TTCTGGAACCGAACTCTTATTATGGGGAAATAATAGAAATAAAGAAAATGTAAAAGCATGAAATGGAATGT
AGTCTTGATCAAACATTTCAGCAGACCTCAATTTGCTTACAATCTGTACTCAAAAAGTTTATAATTCAATC
AGAATTCAAAAAGTATTTTGTGTGTTTGTGATGTATTAGCATATACACAAAACAAATGAGGGGAATGTATA
TAATCTTGGTGAAAAGTTGTATGGGAGTTTTTTGTACGATTCCTGCAACTTTTCTATAAACGTGGCATTAT
ATCTAAATAAAAAATTACCAAAAACCATATTTTCACAGTGAAGTTAAATCATCTGTGATAGN

Table1 2126

GGTAGGTGTAAGCTTCTGTACTAATTTAAAACTATACATTTCTAAGTTAATGATTTCAGCATCTT
GCGGCCATACCAGACATGGCATGGAATTAAACTTTCAGTCCCACTGTTCATTTTATTCATACATTAGGGTG
GCAAGGGTGGTCTTGCTCATTGCAAGCAAAGTCATCCTGGTTCATGAAATGAAGAATGTGGACTGTGCAGT
TTTCCCAGTCATGAAGACTTTTGATACATCACTTGAAATGTTCCTCCTGAAGTTGAGGGTCTTTTGTAATA
TCACCAGGGCAGTGAATGGCAGAGACCAGATCATGAATCGCTTCATTTAGAGCCTGCCTCCGGGCTTCCCT
GCACTCTGTGGCTGCTAATACCACACCCCTGTGTCCCTTGTGGTCTTAAGTCACAAAACCAGCTATTATTA
GATTTGCCTGGAGTGTCTGAAAACAGGCTTAGAATGAGGAAACCTTGTCTCACTTTTATACAACTGGAAAA
CATTACAGAATTTGACTTTTTGAAAATTNNN

Table1 2127

ATTATTCTTTCCTTTTGTGTATGTTTGAAATTTTCCATTATAAAAAGGACAAAAAAAAAAGAGAG
AGAAAACTAAAAAAGAAAAAATAGTGTTGCGCTTGTTAGTAAAACCAATCTTAAGGCCAGTTACTAAAAAG
TAAACTCCTACAATTTTGAATAGCTATTTGCTAATACAGTGATTTGCTGCCTTCTTGGGGTTAGTTTAGCC
TGTCCATTCCTTATTTAACTTGCTCCCTTCCTTCCCTTTTAATAAAGTCCTGCCTAAGCTCCAGGCTCTAT
TTTCCACCTCTCCCCTAAGATTTAGGATTGTTCCGTTTTAAGTCAGTGGCCATATGTCTTCCTGTTCTCCT
AGTGTAACTCTTACCTTACCCAGCAGCAGGCCCTGTGTTTAGGGCAGCCTATAATATTGCTTGTATTGATT
AATCTTCCCTTATCCACAAACTTAACTN

Table1 2128

GGGGGGAAGGAGAAAAAAAAAAGCAGCTGAAAGACAATCTGCTTCATCCTGATTTTGCGGCATTC
CAAACTGTGGTATCCTTGGGGGTTCTCTTAACATTGCTATGGTGCAGAAGATTTAAAATCAGCTGATGTTC

09/952,765 - 092504

US 6,956,120 B2 Oct. 18, 2005

ACAAGGAATAGAGTCACGTGATGTATGAAGGGAAACATATACACTTCTCTGAGGTTGACAATAAGCCCTTG
TGCTCATATAGCCCCAAACTGTGCAAGCAGAGGCGACTCAACGGCTACGCCTTCTGTATCAGACACGTTCT
GGAGGACAAGACTGCCCCCTTCAAGCAATGTGAATATGTGGCCAAGTATAACAGCCAACGCTGCGCCAACC
CCATCCCCAAATCAGAGGATCGTAGGTACTGCAACAGCCACTTGCAGGTACTTGGCTTTATCCCGAAAAAA
GAGAGGAAGAAAAAGAATGATCCTATAGATGAGGTGAAGGTCAGGCACCAGATGGATACCATGGCCTTTAG
CCTGACAGTGCCCACGTTGGCCTTGAAGATGCCCAACGGACTGGATGGAATGTCCCTCTCTCCACCTGGGG
CAAGGGTCCCTCTCCACTACCTGGAAACTGAATTGGAAGACCCATTTGCTTTCAATGAGGAAGATGATGAC
CTAAAGAAAGGGGCAACTGTGAGAAAGAAGTTGCAGAGCAAGTTGGCCCAGAATCGGCAGCGCCAGAGAGA
GACAGAGATTTTAAAAGTTCGACAAGAGCACTTTAGTCCCCCTCCTGCACCTTCACAGCAGCAGCCTCCGC
AGCAGCACTCCCACCTGTCACCTTTATCTACTTCTTTAAAACCTCCAGCGCCACCGCAGGGTTCAGTCTGC
AAGTCACCTCAACCTCAGAACACCAGCCTACCAATGCAGGGAGTGGCACCCACCACACACACTATAGCACA
AGCACGGCAGTTGTCTCACAAGAGGCCTCTGCCCCTCCTGCCATCCAGTAGGGCTCCCACTGTGGACCCAC
CCAGGACTGACCGGATCCTCATGAAAGCCACAGCCTTCTCTCCACACTTCTCATGTATAAGCCGACTGCAG
AGACTGGTGAAACTGTGCACCCAGAAACATCAGTTGGACACTGATCTGTTTCCCCATTTAGGTTTGGACTG
GTCTGAAGAGAGCGGAGAGGAACCAGAGGACTCAGAGCAGGCCTCGCCCTACCAGGTTGCATGGTCCATCC
GGGAAACCCTCAGATATCAAAGACATGTGTCAGATGATGATGATGCGGAGAGTAGGAGCTCCAGGGTGACT
CAACTTTGCACTTACTTTCAGCAGAAATATAAGCACCTCTGCCGCCTGGAGCGGGCAGAATCTCGTCAAAA
GAAATGCCGGCATACGTTTAGGAAAGCTTTGCTGCAGGCGGCCAGTAAAGAACCAGAATGCACTGGTCAGT
TAATACAAGAACTGCGGAGAGCTGCATGCAGTCGAACCAGCATAAGCCGGACCAAGCTGAGGGAGGTGGAA
CCAGCAGCATGCAGTGGAACCGTGAAGGGTGAACAGTGCGCTAACAAAGCCCTTCCATTCACCAGACATTG
TTTCCAACATATCCTCTTGAACCACTCTCAGCAGCTCTTCTCAAGTTGCACAGCCAAGTTTGCAGATGGAC
AGCAGTGCTCTGTGCCAGTTTTTGACATTACACATCAGACACCTCTGTGTGAAGAACATGCCAAAAAATGG
ATAATTCCTTGAGAGGAGATAACTCCCGTAAAGTTCAGCACCAGCAGCAGAGGAAACCCAGGAAAAAAACC
AAGCCTCCTGCACTAACCAAAAAACACAAGAAGAAGAGAAGGCGTGGACCTCGTCGACCCCAAAAACCCAT
TCCACCTGCAGTCCCCCAAGGGAACCTCAGCATGCCTGCCAGCGTCTCACTGCCAGTGGAGGCCTCTCACA
TCCGGAGCCCATCCACGCCAGAGCTGAGTGCTGATGAGTTGCCGGATGACATTGCCAATGAGATCACTGAC
ATTCCACATGACTTGGAATTGAACCAGGAGGACTTTTCAGATGTCCTGCCACGGCTACCTGATGACTTACA
AGATTTTGATTTTTTTGAAGGGAAGAATGGAGACCTCCTCCCAACTACCGAAGAGGCTGAGGAGCTTGAAC
GGGCCTTGCAGGCTGTAACTTCTCTCGAGTGCCTGAGTACCATTGGGGTCCTTGCCCAGTCAGATGGTGTG
CCAGTCCAGGAGTTGTCAGATAGAGGAATAGGGGTGTTCTCCACAGGTACTGGAGCTTCAGGAATACAATC
CTTGAGCCGAGAGGTGAACACAGACCTAGGGGAGCTATTGAATGGGCGTATAGTACATGATAATTTCTCTA
GTCTAGAGCTGGATGAGAACCTGCTCCGTTCTGCTACCTTGTCAAACCCACCTACACCCCTGGCAGGGCAG
ATCCAGGGGCAGTTCTCTGCCCCAGCCAACGTTGGCCTTACTTCTGCCACTCTGATCAGCCAGAGTGCACT
TGGGGAGAGAGCCTTCCCAGGACAGTTTCATGGACTTCATGACGGCAGCCATGCCTCCCAGAGGCCACATC
CTGCCCAGCTGCTGAGCAAGGCAGATGACCTAATCACCTCACGACAGCAATACAGCAGTGATCACTCACAC
TTCTTACCCCATGGAAGCCATTATGATAGTGAGCATGTGCCGTCTCCCTACAGTGACCATATCACCTCTCC
CCACACAACATCGTACTCTGGTGATAATATGGCAGCTACCTTTTCAGCAGAGATGCCCATCATGGCGCAGA
CTTGCTCCCAACCCAACTTGAGGTGCCACTTGGAGGCGTGGTAAACCCCAGAACTCACTGGGGCAATCTCC
CTGTCAACCTTGGGAGACCCCTCTCCATTTAGGCAACCTTCTTCGGCGCAGATGGGACATCTTCTTTTCCA
CTTTNCCTATTCCACGGGCACCCACCATTTCGGAANTTAGGAGGACCACACAGGCCTGGCCTTTNGGCANN

Table1 2129

NNGAGCTAGAGTCTTCCTCTGTCACCAGGCTGGAATGCAGTGGTGTGATCAGCTCACTGCAACCT
CCGCGACCCTGGTTCAAGTGATTCTCCTGCTTCAGTCTCCTGAGTAACTGTGATTACAGGCAAGCACCACC
ACACCCAGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATTGGACAGGATGGTCTCGATCTCCT
GACCTCGTGATTCCCTCTGAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCCTTATTTTCATCT
TTTGAAACAATGCTATATGAAGTCTTCCTTGATTCTGCATGATCTTTCCCCAGATAAACAGGTACCTCCCT
TCCTTGAGGCTAGCCTTAGGACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACATTATTC
CTCCACATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGT
CTTTGTTTTACTCAGAAATTTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAAGAATT
AAAATAAAGCATGTCAGGGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGC
CAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCC
TGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGGGCATTACCAGCAGCTCAGTAATGC
CAGAGAAAGGGCACACAGGGAAAAGGGCTAAAGATGGAGAGTGGGGCAGAAGTCAGATTATGAAAGCCTTA
TGTGTAATTTTAAGATGCTTGGACATTAATGTTCAAGAGTGGTCCCTGGTCCTATCTGCATTTAGATATAG
ATCACTTTAAATGCCAAAACCAATATTCCTAGTGAACCATTATTCATTAAGACAAGGTGACAGATAGCTCA
TGTGGACACAGCTGAGATGATACTATGTAGCAAATTCTCAATAATTCTCATGAACACTTGGAAAGTCAATT
CTATAATAAAGTCATACAAATTATAATAAATCACTTAATATTTGGTTTGGGAAGGTGCTTTGTAAAGTTAT
AGTGCATATGAATATAACTAATAGTTGTGAATTCAGAGCTGTGACAATAAAGCAAAGAAACCACATTGTGT
TTGAGTCAGCAATCTTTAGATTTCTATCCAGTCTTCCTACCCAGTCCATAAATTCTAAGTATAATCCTGGT
ACTCGCTCTCAAGTTTAAGTTAAATGCTAGCCTATACAAAAAACACTCTTTCTCTTACTCTTTTTTGTTAT
TTTTATGTTACTTTGTTTAAAGGAAGAACACAAAAATGCCCTGCTAAAGGGATTCTGTTTGGCTGCAGGCT
GCAAGAGGGGAAAAACACAAAGCACATTTTGCAGAAAATGATTTTTTAGAAGTCAGAACTATGACATGAAG
TCAAGCAGGGCAN

WO 2005/032460 PCT/US2004/032460

Table1 2130
NCCTATGCTGTGGATCTGTGCACCACGCATTGTTTCTATACATATTACATTAAACTGTGCCTCAT
CTGGATTGTGGCACAAGGTAAAATAGATGCAGGCTGTCAAGGCTGAGAAAAATGTATAAAACAAGACCAGA
AGACTGGAGGGACCAAAAGAGGTGATGCATACACAAGGTTCTAAAGCCCAAGTCTGGACTCCATATGCACA
TTCAAATTTGAGGAACACTGAGCAGTAACATGCAAATCACCTGAGAATCTTGCTTAATCAGCTTCTCATTC
AGCAGGTCTGGGGGAGAGGCTGAGAGTCAGCATTTCTTGCAAGTTCCCAGGTGATGCCAGTCTGCGGCCCA
CATGTTCATCTAGACCCCAAACTAGTAGCAATGTGTGTGGACAAGGCTGGGTAACAGGCATGAACAATCCT
CCAGTCATGAGTAATTTCCTTGAGAGCAGTTGTTTTCTGTGGAAGACCCAGCGCTCAGCCTCCATGCATGG
TCGAGCCTCCCTGGACACTGACCTCCTATGCTAGCACCTGTGCANN
Table1 2133
CGACCCACGCGTCCGCAGAGATTCCATCCTGACATGGATTCACTTGATTGGAATTGATTCTAGGC
ATCTCAGTAGTTTTAAAGAGCTCCTAGGTGATTCTATTCTGGCCAGCGTTGAGAATCACTAGGGTAGTGGG
TTGGTAAGCAGGCTCTGATGTTTTAAAGGCCAGGTGAGGCCCTATGCCTCTTGTCTCTCTTAGCCTCAACT
TTCTCCATGTTAGCAAATGGATTTCAGAACAGAACCAACGTACATGTGATTGTGAAAGTTGTTTTAGAGTG
CCTAGCTCTTACGTAAGGGTTCATAAGAAAGACAAAAGTTTATGAAACTGTTACTACCAGTCATAAAAGAC
CTTTTCCTCCCTCATTCACAGGCTGGCTTATTAGCTGTAATGGCCCAGATGGGTTGTTACGTCCCTGCTGA
AGTGTGCAGGCTCACACCAATTGATAGAGTGTTTACTAGACTTGGTGCCTCAGACAGAATAATGTCAGGAG
AGTTTTGGGTTCCCCATTAAGGTTCTTATTCAGTCATTTAGATGTGATAAAAGATATTTGCTTCTTGTATA
TGAGCCTTTTAAATCTAATATTTGATTTTTCTGGTGTTACTTTAAAAACATCACTTTTTAAGAACTGCATA
GNCTCTCTCTCNNNNNNNN
Table1 2134
ACTTACCATCTTGTCTCTCAGTAGGTTCTTGTGACCTAAGAGGAAAATGTTTAATATTTGCTTTA
TCTATTAGATCAGAACCTCTTCGAAAAAAGAAGAAGGTGGATCCTAAAAAAGACCAAGAAGCAAAGGAGCG
CTTGAAAAGGAAGATCCGAAAACTGGAAAAGGCTACTCAAGAGCTAATTCCTATTGAAGATTTTATTACCC
CTCTAAAGTTCTTGGATAAAGCAAGGTAAGGATCCTTCTCTAGGGATGAAGTCCTCAGGACAAAGGAGTAA
TATCAACTTCAGGTAGTTGTGTCTGTAGTTCACACCTGTGATAGTCATTGGTCAGTAGGCTTGAGCTGACT
TGGCCCTAATGAGTCCTTGCTCCTTTTGGAAGCAGGAGAAAGCATCCTTGGGTGGTAN
Table1 2135
NNNNCTGTAAAAGCAAGATACCGGAACACAAAATGTACTCTTTCCCTAATTGGATAAAGTGAGAA
AGGATATTAGAAAACCACCCAATGGAACTGATAAAAATGAGTTGGAACTTGTGACCAGCAGCTGGATGAGA
GGAGTGTGAATCCCCCAAATCTTATGGATATAGTGTGCTTTCTTTGATGTTCCTGCCAAAGTGAGGCTGGA
AAGCTAGGAAGATCTGTAAGACGTGTGCCAGCACAAAGTGACTACAATTCAAAAGTTCCAAAAACCTTGCT
TGAAACAATTGCAAATAGCTCATCATTTTAAACCAGTGAACCCAAGGCTGAGTGTTTCATCAATTTACAGA
AAACCAAGAAGAGAAATCTGACAGCTATCCCAGTGTATGACTTACCATGGAGATCTTCAAATAGAATCACT
TTGGTTTGGGTCTCATTTTCATATTATAACACAAATTTGTGTATGTGGGTTAAGATTCATATTTGATAGGA
ACTGCTGGGAATTCTTGCAGTTATATCCTCAAAAGACAAAATAAGCATAACCAACAGAATTGTGAAGCAAT
AAAGTTGATTATGGATGAAAACTGGGCTGAACAGTCATAGGACATGACTTGTTCCTTTGACCTAAAATGTG
CTTTTCTTTCCTTATCTACCCAGTGTAATGGTACTACTCTTTCAACCATCTTGAATTCACTCACACTTATT
CGTCAAATCCTGCTCAGCTATTCCCACTACCCACAAAGTGTACCTTTTTCGTATTCCTTACTTTTTATACA
TTAGCTCATTTTCCCCCAAACAATGCAATAAAGTAAAAAATATTACTCTATTTTATAGAAACTTGCAGCTC
AGAAAGGATAAGAAACTTGCAAGTTGATCCAAAATAAATTTCTGAAAANNNNNN
Table1 2136
NCAGCATCTCCCTGAGATGCTGGCATTCCTTGGGCCGATCCCACAGCAGCTGCAGTGGTGTGCTG
GTGAGAGAAGATTGTGTGGATTTCTTTCCAGCTTTGTATTCAGCGACCAACCTGTTTGTGGTTTGTAAGCG
GCCATCGTGGAAGTATTTACACAACGGCAAGCACTAGGACTCAGGCCCCCCCACCTTTCTCTGCTGGTGCT
CCTTGGAGAGGCACCCCGTGGCGGTGCAGTTTTGGGGCTGCAGCCTTCTTCTTTAGAGAAGGGGCAGGTGC
CACTGCTCTCTGAGGGAAGGGCCTTGAGAGAATAGCAGCTGACAGTTCTTCCCTCCCTACTTTCTCAAGAA
CCCCAGTTTCTAACTCTACCCTTCCCTTTGGTGTCTCCTCAGGATGTGGGCTCTCTTGATGAGAAGATGAA
GAGCTTGGATGTGAATCAGGACTCGGAGCTCAAGTTCAATGAGTACTGGAGATTGATTGGGGAGCTGGCCA
AGGAAATCAGGAAGAAGAAAGACCTGAAGATCAGGAAGAAGTAAAGCCGCCTGGCTGAGATGGGGTGGGCA
GGGCAGAGCTGATCAGGGCCGAGCAGAACCGCACTCTTCCCAAATAAAGCTTCCTCCTTGAAAAAAAAAAA
AAAAAAAGTCGACCGGCCGCGAATTTAGTAGTAGTAN
Table1 2139
NNNNCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGCGGGCAGGTACATCAGTTCATCTTCTGCTG
GCAGGATTCCACTAAAATCAAAATAGCACCAAAGGAAGAAATGGTTAAGGGCAGCCAGTGGAAGATCCCAC
TCTCCTGATGGCAAATTCCAGAGCTGTGGTTTAGCTCTAGTTTCTGGGAAGAGCAATCATTACCCAACTGT
GAGGGTAGGGTGCATTACTAAGTAATTCATTGACATCTTTCCCAGTAGCCTTTTACTTAACAGCGAATAAT
AAGAGGAAGGTAAAGTATTTAATTAAGAGCCACAGCCCTGTAAACATGAAATCATTATTCCAGACATCCCT
TCGAATATGTTGCCTACTTTAAAAAGAAGTTATTTTTCTCCCATCTGGGAGAAATCTTCATTATTAAAAAA
AAAAGGAAAAAGTTTATCATGAGGATAATATTTTGGGAGTCAAAGGCCGTGGCTCATGCCTATAATCCCAA
CACNNNNNNN
Table1 2145
NNNNNNNNGCTTGAAAATAATTGGCGCTGGGGAGTGGTTGAGGATAGAGGTAAAAGAGATTGGCC
ATGTATTAACAATTGGGAAGAAAGCGAGTGATGAGTACACAAGGATTCATTATCTGTATTAATTTTTCTAC

TTTTCTATGTTTATGGAAATTACCTTCAAAATGTAAAATATATGTTTGGAAACATAAAAATATATTCCAAA
ATAGCTCATGAATTAAATGTTAGTCACCATAGAAATTACACGTTTTTTGGAATAGAACAGTCATGAATTAT
ACTATTTCAAAACATGTGGGATGCAGGTAAAGCAGGACTTAAGGGTAAGTTTATTGACTTAAGTCTTCCAA
AAAAAGATGTAAATGAATTAAGTTCAATTCAAAAGTTAGAAAATGAAACACAGAAAAGCTGGAGGGAAAAA
GAACAGAAAAAATAGAAATAAGTTAATAATGCAGTCATCTTTTATTAACAGGTAGCTGAGAAGATTGGATT
GAACTAAGGCATTATTCTGAGGGAGGTTGGTCTGTAATATTCCTCTCTTTAATATCCTTGGTTCTGTCTCG
GTGCTGTGCTAGCCTGATAGAAGAATTGGGCAGTCTTGAGCCAGGTATGATGCTCGCCTGCAGTCTCAGCT
GCTTGAGAGACAGACAGTAGGATTGTTTGAAGCCAGGCATTTGAGACCAGCCTAGGCAACATAGTAAGACA
GAAAAGGGGGAAAAAAAAAAGGGTGTGCTAATGTAAAGAGAATTTAAAAGTAGGACTTCGGTGGTCTTAAA
TAGTTTCGGCCTCAGTGAGTAACTACTCAAGTTATGTAGAAATGGCTCAGTATTTTTACAGCGCACACTTG
GTGCCAN

Table1 2146

ACCGGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATTACTAGGTTCATTGTTTCCAGAGGGGTGAAACGG
GGCTTTGGAGAGGTTAAATAACTTGCCCAGGGTCACACAGCTATTAAGTGGTAAAGCTGGGATTTACATGA
GCCCAGACAAAGAACCCAAGAAGCTAAGCTATTCTCTTGTAATACCTCCAACATAGGAGGCAAGAAGTGAG
GTATTATACAGGTTGAGGAGATAAAGGGGAGAGAGGCCTGCAGTGCTAACAGGAGGAGCTGGGATTCATCC
TGGCTTGTTCTGATAGGTCAGTTAGTCTTAGAGATACCCATGAGGTCACCTACTCAAAATGGGGCTCAGAG
TAGCCTTGTCCCATTCTTGTCCAGTGGGCGCAGCTACAGTCTTCCTGGCCTGGAGTGACTGGAGGCTGTCC
CCACGTCCCACTTCAGTGAGGCATTCATGTGCACCCAGCACACTTTCTAGCTTTATTTGCCTGGAGGGGAA
GATTCTCCAGAACCTTGTTAAGATGCACAGTGTGGTCCTCGGACTGGCAGTGTGGCCTCGGCAGTCCCTGG
GAGCTTGTTAGGAATGCAGAATCTCAAGCTCCTCCCTACTGAATCTAAAGCTGCATTTTAACAAGATCCCA
GCTGTTTCGTATGCACATGAAAGTTTGAGCAGCACTGCTCTAGAAAGTTACTTTTATCTTTACTGTGCCCA
CCAAAGTAATCAAACTTTGTGAAGT

Table1 2147

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table1 2149

NNNNGATGTACTGCATGCTGTGGCTTCGCTTTTTAATTTTTTTTTTTTTTTTAAGAGAGAGAGGA
GCCACTCTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCTAACTGCAGTCTCTCACTCCTGGGCTCAAGGGATCCTCCA
GCCTCAGCTTCCTGAATAGTTGGGACTACAGGCACAAGCCACTGTACACAGCTGCTTTGTTATCTTCTACA
TATATACCAAAGGGATAAGTTAGGAACACCAGAAACTCAGTAGTAACTCACTTTAACCTTGCTTCTGGGGC
TCCAATTCAAGTGATGCTCAATTTCAAGGTACAAGGAAAACCATGAGAATATAAAGTCATAATGCCATTTC
CACTCAGATGAAAAGATTTATCTATCTTTAGATACTCAAAATTATTCTTGGCATTTTAGCACTTTTGGTAC
ACATTTCCTGATGTAGGAAATAGTAAAATTTCAGAGCCTATGGCATTGGCTTTCACCACCTATGCAATTTT
CTACACATCTGAAAATTACCAGTTTATCTAACTCCTTAAATGTTCCTCTCTTCAACAACAAAAAACACAAA
CAAAAATTGCTGGAAGAAACAGGAAGCATCCAGGTCCAAATGACAGCATAACAGACTATGAAGAAACAGGG
CTTAAGTGCCCATCTAGAACAAGATGGTCTAGATTACAATAAGGACCCCATGGGACAGAACATCAAAACAT
TCAACTTTCAAGTAAATGTCTTGGAAGTAAACATTTAAAATTTATAGGACTTCCTCTGGCATGTAGGTATG
ATATTAGAAGAGTTTCCTTTGACAAAGGACAATGACCCAAGAAGTAGGTTTTTTTTTTTTTTTAAAGGAGA
GACAGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAATACAGTGGTGTGATCATAGCTCACTGCAGCCTCTTTTAACT
CCTGGGCTCAAGCAATCCTTCCAACCTCAGCATTCTGAGTAGCTGGGATCACAGGTGCTCCCCATCACACC
CTGCTAATTTAATTTTCTTTGTAGAGACAGGGTCTTGCTATGGTGCCTAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGGC
TCAAGTGATCCTCCCGCCTCAGTCTCCCAGTGTTAGGATTACAGGAGTGAGCCACTGCCTCTGCCTTCAGG
TAGCAATTTTATTAGCAAACTATAAGCCTAAAGTAATAGTTAAAATTCTCACTGTGATATTCATTACTAAC
CCCTGAACCTGT

Table1 2151

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG

Application/Control Number: 09/952,956

TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTCTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2155

NNNNGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCAGGCGGGACTCGGCCGACGCGAGCGCCGCGCTTCGCT
TCAGCTGCTAGCTGGCCCAAGGGAGGCGACCGCGGAGGGTGGCGAGGGGCGGCCAGGACCCGCAGCCCCGG
GGCCGGGCCGGTCCGGACCGCCAGGGAGGGCAGGTCAGTGGGCAGATCGCGTCCGCGGGATTCAATCTCTG
CCCGCTCTGATAACAGTCCTTTTCCCTGGCGCTCACTTCGTGCCTGGCACCCGGCTGGGCGCCTCAAGACC
GTTGTCTCTTCGATCGCTTCTTTGGACTTGGCGACCATTTCAGAGATGTCTTCCAGAAGTACCAAAGATTT
AATTAAAAGTAAGTGGGGATCGAAGCCTAGTAACTCCAAATCCGAAACTACATTAGAAAAATTAAAGGGAG
AAATTGCACACTTAAAGACATCAGTGGATGAAATCACAAGTGGGAAAGGAAAGCTGACTGATAAAGAGAGA
CACAGACTTTTGGAGAAAATTCGAGTCCTTGAGGCTGAGAAGGAGAAGAATGCTTATCAACTCACAGAGAA
GGACAAAGAAATACAGCGACTGAGAGACCAACTGAAGGCCAGATATAGTACTACCGCATTGCTTGAACAGC
TGGAAGAGACAACGAGAGAAGGAGAAAGGAGGGAGCAGGTGTTGAAAGCCTTATCTGAAGAGAAAGACGTA
TTGAAACAACAGTTGTCTGCTGCAACCTCACGAATTGCTGAACTTGAAAGCAAAACCAATACACTCCGTTT
ATCACAGACTGTGGCTCCAAACTGCTTCAACTCATCAATAAATAATATTCATGAAATGGAAATACAGCTGA
AAGATGCTCTGGAGAAAAATCAGCAGTGGCTCGTGTATGATCAGCAGCGGGAAGTCTATGTAAAAGGACTT
TTAGCAAAGATCTTTGAGTTGGAAAAGAAAACGGAAACAGCTGCTCATTCACTCCCACAGCAGACAAAAAA
GCCTGAATCAGAAGGTTATCTTCAAGAAGAGAAGCAGAAATGTTACAACGATCTCTTGGCAAGTGCAAAAA
AAGATCTTGAGGTTGAACGACAAACCATAACTCAGCTGAGTTTTGAACTGAGTGAATTTCGAAGAAAATAT
GAAGAAACCCAAAAAGAAGTTCACAATTTAAATCAGCTGTTGTATTCACAAAGAAGGGCAGATGTGCAACA
TCTGGAAGATGATAGGCATAAAACAGAGAAGATACAAAAACTCAGGGAAGAGAATGATATTGCTAGGGGAA
AACTTGAAGAAGAGAAGAAGAGATCCGAAGAGCTCTTATCTCAGGTCCAGTTTCTTTACACATCTCTGCTA
AAGCAGCAAGAAGAACAAACAAGGGTAGCTCTGTTGGAACAACAGATGCAGGCATGTACTTTAGACTTTGA
AAATGAAAAACTCGACCGTCAACATGTGCAGCATCAATTGCTTGTAATTCTTAAGGAGCTCCGAAAAGCAA
GAAATCAAATAACACAGTTGGAATCCTTGAAACAGCTTCATGAGTTTGCCATCACAGAGCCATTAGTCACT
TTCCAAGGAGAGACTGAAAACAGAGAAAAAGTTGCCGCCTCACCAAAAAGTCCCACTGCTGCACTCAATGA
AAGCCTGGTGGAATGTCCCAAGTGCAATATACAGTATCCAGCCACTGAGCATCGCGATCTGCTTGTCCATG
TGGAATACTGTTCAAAGTAGCAAAATAAGTATTTGTTTTGATATTAAAAGATTCAATACTGTATTTTCTGT
TAGCTTGTGGGCATTTTGAATTATATATTTCACATTTTGCATAAAACTGCCTATCTACCTTTGACACTCCA
GCATGCTAGTGAATCATGTATCTTTTAGGCTGCTGTGCATTTCTCTTGGCAGTGATACCTCCCTGACATGG
TTCATCATCACGCTGCAATGACAGAATGTGGTGAGCAGCGTCTACTGAGATACTAACATTTTGCACTGTCA
AAATACTTGGTGAGGAAAAGATAGCTCAGGTTATTGCTAATGGGTTAATGCACCAGCAAGCAAAATATTTT

09/25/2006 02:09:02 pm

ATGTTTCGGGGGTTTTGAAAAATCAAAGATAATTAACCAAGGATCTTAACTGTGTTCGCATTTTTTATCCA
AGCACTTAGAAAACCTACAATCCTAATTTTGATGTCCATTGTTAAGAGGTGGTGATAGATACTATTTTTTT
TTTCATATTGTATAGCGGTTATTAGAAAAGTTGGGGATTTTCTTGATCTTTATTGCTGCTTACCATTGAAA
CTTAACCCAGCTGTGTTCCCCAACTCTGTTCTGCGCACGAAACAGTATCTGTTTGAGGCATAATCTTAAGT
GGCCACACACAATGTTTTCTCTTATGTTATCTGGCAGTAACTGTAACTTGAATTACATTAGCACATTCTGC
TTAGCTAAAATTGTTAAAATAAACTTTAATAAACCCATGTAGCCCTCTCATTTGATTGACAGTATTTTAGT
TATTTTTGGCATTCTTAAAGCTGGGCAATGTAATGATCAGATCTTTGTTTGTCTGAACAGGTATTTTTATA
CATGCTTTTTGTAAACCAAAAACTTTTAAATTTCTTCAGGTTTTCTAACATGCTTACCACTGGGCTACTGT
AAATGAGAAAAGAATAAAATTATTTAATGTTTTAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 2156
ACTGACATGACACTTAAAGAAAATGCTCATTGAACCAGCATTTTAGGTTTCAGATTTTTGGATTT
GGAATATAACTTATACTTCTGGCTTACTTGTTTCTTAAGGTCATCCCTTTAATGACCTTGAAAATTAGAAG
AAGCAAAATTACTTTTCTTATGGTTAGCCTTCTACGCTGTGCCTCAGCTCTAAATAGACATTAACAAGTAG
AACATAGAGATTTCTGGGGCTTGTAGATGTAGGAAGTATTGATATAAGATGTCGAGAAAGTTCTGAATGGA
GCCTGTTACCAGGAGGCTAGAAAAAAATCCTTCCCTCTAAGCTACCTGCTATAATGTTTTGCAGAGGCAAT
ACAGGCTCAGAAAAAGTGATGGATGTCCATGCAGTGACATATATATTGTGTTTTTGTTTTTCAAGATTTCA
TTTTGAGTCCGTAATAAATATGCTATTTAGGATTGTTGACAGCCTGAAAAAGGTCAAGACTCCGGGCN
Table1 2157
NNNNNNNNNNACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAATTTCCACCGGTGCCGAGGCCTCAGTGGA
GCCTGGCTGGCGGCTTGTTAGAGCCTGCAGCCTACCTGTCCTGCATAGGAATGAAGCCGGGAGGAGTTACA
TGATATGCCCTCGTTGCAGGCCGGGGACACAGCTACCGCATTCAGAGACCAGGAAACAGAGCAAAAGCTGT
TCTCAGAGTGCGGCTGAGCGAGGAGCTACAGGGGAATGGAGGGGGCCAACCTGCATGGAAGATTGTCCCAT
TAACCTGGCTTTTTACCAGGGTGGTCCTCTCCCTAACCCCTAAGAATCACACCCTGCATCCAAACGGCAGC
AACCCCAGAAAACGGGCTAAGAACTCCCCCGAACAGAGCTAGATCTAGAAAGCCCAGCACAGGGAGCTGAG
CCTGAGCAGCCTCTCTCCAAGGGTGGCTCTGAACTCCACATGTGTGTACAGACAAGGGGGCGACTGGCAT
Table1 2159
ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN
Table1 2161
NNNNNNNNNGCAGGATGCACGTACTTTATTGTGATGTTTAATATGTGCACAGTGTAACAAAGGAG
ATGCAGGTGGGGGGAGTATGATTATATGATAAGGAACTTGAACTGGAAAACACTATATAAACTCTCTCCTC
CTGCAGACCTTAAGGCACTAGGATTTTGTCATGTGCCAGGAGGAAGGGGAGCAGGAAAGACCTTCTCCCTG
CCTGTAGAGATCAGAGATGCAGCATGAACCTATAGGAGATGAGGCCAAAGCTCCAACCTCAGCTTCTTCAC
TGTGAAAAGAGTCAATGTCTTGAGGATATTTATTCTGTCCCTGGACAGGGAGACAATCAGGATGCAATGGG
GAGACAGGGAGTCACGCTTTGTCTTTTTGCCCTGGACTTCAAAGGCCAGTGAAACTACATCTGGATTTGCT
ATTGGTTTCAAGTTATAGGCAAGGTCAGTGAATCACCTGACAGTGAATATTCTCTCGCTAACTCAAGATCT
AGGGTAATGTGATTACGTGCAGTCCCCATAGAGAGGCCTAATTTTCAAGAATTAGCATCTCACTTTTGTTA
AACACAATCCTAAAATACGTCATTTACTCTTTCTCTAATCATGCATAAGGAATTTCAGAACAATCAAGTAC
CTCGGCCGCCACCGCN
Table1 2162
NNAACAACCTAAGTTAACATTTAAATGATTAACACTAAATTATCAATTACGCAAGCATTATTTTT
AAAAGCACATGTAACTAAGCTTCAGGAGTCTGATTAGTTTAATCCAAGAAAACATAAAATGTGAAGCCACT
GTTTTCATACTCACTCAATTTGGGCATCACTGGCTACAAGCAGGCTTAGGCACTCCAGGCTTCCAACTTTT
GCTGCCTTGTGTAGTGGAGCTTCTCCTAAAACATCCTTAAGGTAAGATGGTGCATTTTAGAGTCTCCCAAA
AACACTTTTTGTGAAAGTTGATGAGCGACATTTAATATTAGCTATTTAAGGAAGCTAGTTAGAACTGCATT
GT
Table1 2163
NNAGCGTCCGCGGTCGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACCTGTCAGTGTTCAA
TATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATG
TGCCCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTCTAATAATTGCAA
TCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGACCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGA
TGACATGGATTCATACACTAATGTATATCGTATATTCTCCAAAGACCCTCAAAAATCACAAGAAGTTTTGA
AAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAACTCCAAATCCAAGGTAACAAGTCTGAAGAAATGGGCAAG
CAGCTGTGCTTCTCAAATTGTGTCTTCAACTAACAGCATTAGCATCACCTGAGAGCTCATTAGAAATGTAA
ATTCATAGAAACTCTCTGAGCTGGGAGAGGTGGAGCAATCTGTGGTGTGCCAAGGACTATAGCTGATTGTG
GTGTAAACTCAACTTTGAAAACTACTAAGCACTGAGGTATTAATCAGGTGGGAGCAATGTAAGTAGAGAAC
TGCATGTCTGACAATATTGCTTTCTTGGCTTTCTCTCAGGTTTTCAAGAAAGTTTAGGTGAGGGGATAAGA
GCAGCTGCATTTTCAAATTCAGTGAAGGTAGAGCATTCGAGAGCACTCCTCTTTGTTACGGAAGATATCCT

09/26/2006 - 09:26:01

GAAGCTCTATGCCACCAATAAAAGCAAGCTTGGAAGCTGGGCTGAGACAGGCCACCCAGATGACGAATTTG
AAAGTGAAACTCCCAACTTTAAGTATGCCCAGCTGGATGTCTCTTATTCTGGGCTGGTAAATGACAACTGG
AAGCGAGGGAAGAATGAGAGGAGCCTGCATTACATCAAGCGCTGCATAGAAGACCTGCCAGCAGCCTGTAT
GCTCGGCCCAGAGGGAGTCCCGGTCTCATGGGTAACCATGGACCCTTCTTGTGAAGTAGGAATGGCCTACA
GCATGGAAAAATACCGAAGGACAGGCAACATGGCACGAGTGATGGTGCGATACATGAAATATCTGCGTCAG
AAGAATATTCCATTTTACATCTCTGTGTTGGAAGAAAATGAAGACTCCCGCAGATTTGTGGGGCAGTTTGG
TTTCTTTGAGGCCTCCTGTGAGTGGCACCAATGGACTTGCTACCCACAGAATCTAGTTCCATTTTAGACAA
TGAAGCTGCTTAGTAATCTCTGCCAAGCCATCTCTTAATATTAAAGCAGACACCACAGAATAGATTTCTTC
ACTTACAAATGCATATTGGGCACTTATAATACAGCAGGAACTCTTCTCACCTGGAGCCTTGATGTTAAAAG
ACACAGCCATGCTCTTGAGGAGCTTACAATCCTGGCTGGAGGCAGGGGAGGGTATATTCTTTAAATATGCT
TAAGTGTTATAGGGAAAGACGGGGTTACCAGTAAACATGTAACTAGAAAGCCAGGCTCAGTTCTTACCTCT
GGGAATCAGAACTCTTTATGCAACTTGGTTAATAGAATCTACTATCTGGAAGATAAATGAAGGATTTTAAT
AAAATTTTCAATAGAATAAACCTAATCTGTATGGATACTTTATCAAAAATGAATGTCCCTGCTATTTCTGG
ATTTATGAGGCAATGGTACACTAAAGAATGGAATCAGTTCAGTGAGTAGAAAGGTATCCAAGGTGAAGCCT
GAGACGAATGGCTTTCCCAGGCTACCTTCCATCACTGTTGTACAGAAAAGAAATCCAGAGAATCAAATGGA
CTGGCCTTGGGGGGTCTCTGCTATGGAAATGCCATTTTTTGTGTCTCCTTTCTCCTACTCTTTCTCACATCC
TCTTCATGATTGAAGCATGGCACAAGGCAAGGTGTTGCCTGCGAGTCTGGTTGTAAGTTCAGCCTTTGGTG
TTTGCACTACTGCTATCATAAGGGGTCAGGGACATTCCGGGGAGAAGTGACCACTAAGGTGAGGATTAGAG
AGTGAGTAGAAGTGAGCCAGACAAAAAAAGCAGAAAATGCAGATGATGGAAAGGACATGTGCCATGCACTA
TCATAAGAACTTCCTAACTGAACACTGATACTACAATTCTGAATCCCTGATCTTAAAAAATAATTATACTT
CACCAACAAAACTTGGCCTCTTTTGGTTCCACTCTGCCACCCTGCCATTGGAACTTGGATTACTGTGAACA
TTGCAGCTATAGCAAAATAAAAAATAAAAAAAATAAATAATTGGCANNN

Table1 2165

NNNNNNNNNGCAGGATGCACGTACTTTATTGTGATGTTTAATATGTGCACAGTGTAACAAAGGAG
ATGCAGGTGGGGGGAGTATGATTATATGATAAGGAACTTGAACTGGAAAACACTATATAAACTCTCTCCTC
CTGCAGACCTTAAGGCACTAGGATTTTGTCATGTGCCAGGAGGAAGGGGAGCAGGAAAGACCTTCTCCCTG
CCTGTAGAGATCAGAGATGCAGCATGAACCTATAGGAGATGAGGCCAAAGCTCCAACCTCAGCTTCTTCAC
TGTGAAAAGAGTCAATGTCTTGAGGATATTTATTCTGTCCCTGGACAGGGAGACAATCAGGATGCAATGGG
GAGACAGGGAGTCACGCTTTGTCTTTTTGCCCTGGACTTCAAAGGCCAGTGAAACTACATCTGGATTTGCT
ATTGGTTTCAAGTTATAGGCAAGGTCAGTGAATCACCTGACAGTGAATATTCTCTCGCTAACTCAAGATCT
AGGGTAATGTGATTACGTGCAGTCCCCATAGAGAGGCCTAATTTTCAAGAATTAGCATCTCACTTTTGTTA
AACACAATCCTAAAATACGTCATTTACTCTTTCTCTAATCATGCATAAGGAATTTCAGAACAATCAAGTAC
CTCGGCCGCCACCGCN

Table1 2166

GCGTCCGTAGGTTAGGCGGCCAGGGACCCGCGCCGGTTTCCGCGGGCGACCTGCAAATCCTGCCC
GGGGCCCGGCAGGCGCTGCGTCCCGGCGCGTTGGCAGTTGGCGACCCCCCTCGAATCCCCCCTCTGCTGCG
GGCTCCCCGTGGCCTTTGGGAGGCTCGCTGTTATACTTTCTGCTGAGTGCCCTGGGCCTGACGGTCTGTGT
GCTGGCCGTGGCCTTTGCCGCCCACCACTATTCGCAGCTCACACAGTTTACCTGTGAGACCACACTCGACT
CTTGCCAGTGCAAACTGCCCTCCTCGGAGCCGCTCAGCAGGACCTTTGTTTACCGGGATGTGACGGACTGT
ACCAGCGTCACTGGCACTTTCAAACTGTTCTTACTCATCCAGATGATTCTTAATTTGGTCTGCGGCCTTGT
GTGCTTGTTGGCCTGCTTTGTGATGTGGAAACATAGGTACCAGGTCTTCTATGTGGGTGTCAGGATATGCT
CCCTCACGGCTTCCGAAGGCCCCCAGCAAAAGATCTAACATTCTTGCTCAAAGTTGCGAGAGAAAGTAGCA
CATGGAGTAGCTGGGTTGGGGCGGCGGCCTCTTCTCTTCAGCTCCCTTAGCTTGGCTCCGTAAGTGGATCA
CTTGCCAAATGCTTTAGATGATTGCCTCTCAATAATTGAAAGGTGGTGGTAGTTGTATTGCTGCACTGTCG
GTGTTAAGAGAAATTACTCTCACAAGAGCAGAGGCCTGAAGATTCTTTCTTCTGAAGGGATGATGAGCCTG
GACTCTCTGGACTCCTAGATTATGAACTCCTGCAGTGGACCATGTCCTATTTTTTGGAGGCGTTGGGGGGA
ATTGTCTTACGCAGCACCCAAGCACACTGCTATGCAATGGACCACAGATAGGAAGCAAGCACTGCATTTGG
CTCACTGAGTTTGTAGCCCCTGCCTTTTATAGCAAACAAGTTGATAATAATTGTGAGAGTGAAGGCAGATG
AAACACACAGTACTCAGAGTGAGCGGACGC

Table1 2169

NNNNACGCGTCCGGGCTTGGGGGACACAGAGAAATCTCAGATGATGTACAGGTTTCCAGGTTGTA
CACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAG
CAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTA
GGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAG
TTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCAC
AGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATG
ATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCCAGAAAAGAAAGAGCAAGGAGCGTATGAAGGCAGCACA
GCAAATTCAGTCCTAGAGTGCCCTGCTTGACTTCATGTCATAGTTCTGACTTCTAATAAATCATTTTCTGC
AAAATATGCTCTGTGATTTTTTCCCTCTTGCTGCCTGCAGCCAAACAGAATCCCTTTAGCAGGGCATTTTT
GTGTTCTTCCTTTAAACAAGGCAACATATAAATAATGAAAACAAGAGAAAGAGTGGTTTTTGTATGGGATA
GTATTTAACGTAAACTTGAGAGTGAGT

Table1 2171

NCGGTCCTCGATAGGCAGACTGCTCTAGTACTCACGTTAGGGAGCTAGCTGGATACCAGCTGCCA
GGGGGCAGGACTAACACCCTGAAGTATGGGCTGCTGAGACAGCTTTCTCCCTGGGGAGCTGAGTCATCACT

Pg/Rpt/Seq 278 of 3331 09/26/2006

GGGCTGCTCCCTATTGCCCAAGGCCCAAACAAAAACTGTGCTATGCCAGAAACCCAAGTTGCCAATGAGCC
TGAATGGTTCAGGTTACCAAACTGCAGCTGTATTCTGTTTCCTTGGCCCAATACTCCAAAGCACCACTTCT
TCCCTAGAGTAGGGCCTGTGCTGTGCCTGGCCGCCCAGAAACGAAAAGCTACAACCTGGCCCTTTGGGCCC
AAGCTGCTAGGGAGTACATCAGAGTTACAGATCTTGGCTCTGTGGTAAACCTACCTCCAATTCTACCACAT
GGAGCAAATCTATAGCTCAAAACCCAGGTGCCACAATAGGTTCATCAGATGCTGAGCCTAGAACCCCAGAC
CCACAGCTGCCCTGAGCACCTGCACCTGGAACCCAGAGCCACTGTACCTGCCTATAGGCCATATCATACTT
GACAGCCGAGAAGTATCTTCATGGCTAAGTAACTTCATTGTGGGGCAAATGAAAATAGGAGGACTCCAAAA
AAGCCCTTGCCATTAACAACCTATGCCATTACTGCTACAAACTTTTACAACCTAGGCCACTGAGGAAAACA
AAGTTACTGCCAACATTAAATACTGTGGATAAAGCTGAACAAAGACTATACCATTTCACTTATCTGGAAAC
AGAGTTACTACACCCTTCTCAACTAGCACACTAAGGACCAAGTGCAGGTGAAAGCCTCTATGAAAGTGACT
GTAGAAAAATGGGAAGACGCCATTGTTTCGCCAGATGCCAGACATCAATGCAGGGACAAAAGAAACATGAA
AAAGCAAGGAAATGTGAAACATGAAAGGACNNNNNN

Table1 2172

ACACAAAGAAAAATAAGGCAGAGGAGGGGGATGGTGACTGAGAGGGGAAAGGGTCAAGATTCTCT
CAGGAGGTGCTACTTAAGGAGAGACGAGAATAAAATGAGGGTGTGAACCATGAGGATATTTTGGGGAGAAG
GCAGAGGAAACAGCAAGTGCAAAGTTCCCAAGGCAGGCACACACTTGATCTGCTCTAAGAACAGCAAAAGG
ATGGATGGAGCAGGGTGAGCAGAAGGTGTGGAAAGCTAGATCACCTGAGGCCATGATAAGGACTTCAGCAT
TAATTCTGAGGAAGGTGGAGAGCCCCAGAGGGCACTAGCAAAGAAGTGACATGTTTtcttatttaccactc
cagggacttttaatgttgaatgccttacaactgatcattacacaggcggcatgaagcaaaaatatactgtg
aaccaatgcaggcggcagtctgaggattccaccttctacctGGGAGAGAGGACATactatatCGCAGCAGT
GGAGGTGGAATGGGATtaTTCCCcacaaagggaGTGGGAAAAggaGctGCATCATTTACAAGAGCAGAAGT
AATtctCCAGaCTCTGATTCCCAATTTCAGCAGTAATTTTAGGTTTCCTTTTCAGAGAAGTAAGAATTACC
C

Table1 2173

NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT

Table1 2175

NNNNNNGCTATAATTTCTTAAAATTCAATCAATTTCACATCCATTAAACTTACAAGTACCGTAAT
CCAGTTTTCCTAGGAAAACTAAGCCCAGCCGAACCTTGGGAAAAATACCTCTGTGTTAAACATATATACAT
GATCGATTTTAAATGTTTTCACCACAAAAAATGGTAAGTACGTGAGGTGATGGATTTGTTAACTCTCAGAA
ACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATC
CCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAA
CATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATC
TTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTG
GGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTA
ACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCCCTGCTCAACCAGGAGAAGAAGGCACTACA
TTTAATGTTATCATGGGTTATAAATAACACCCTCTGTGCCTCAGAAATGCACCTGGTTATATCCATCTAGA
AACTCAAGTCTGGGCTGCTTATCTTCCCGAGGGATCAGCTTCAGANGAACCGGGACATTTGGTCTCTGGGC
CTCTCCTTTCTCCTTTAAAACAAATGAAAAGGGGGAGTAATGGGACATACCCCATACTTTCAATAAGTAGN
CTTCANGCATTTCCTTTCACCCAGANGAGCAAN

Table1 2176

NNNNNGTGCCCATAGTAACAGTGCCAATCACAGCTCCATCAAACAAAGAAGGAGAGGAAGAACTG
AGGCTACTAAAGATAAAGTGATCATGCCTGGTACAATGAGGATACAATGTGTAGAGCACAGCATACTGAAT
GGCAGGGAAGTGAACAGCCAGGTCACTGTGCACAATCATCAGATTCTTACTCAGAAGTGCAAAGACAGTTG
GAGATAGCGCCCACATCCCTATTAGTGAGTTTTTGGCATTTCCAATTGTAGTCAGGGCACTGAGGTCAAAT
TTAACTACAAATTTTGCATTGTCTACATTGAACACATGATTCTTAAAAGCCTCATGTTTTATTTCAGAACA
GGACTCAGGAAGCTGCAGACTGTGCAGGAGGTTGTTTAGGGCACAAGTCATTTCTCCCAATATTAACTTAT
AGGCAGTCTCCAGAACAGGAATATTCTTCAAGCTGAGCACTGCTTGATAAACAGCATGGGCTACAGCAACA
ACCTCTTTTTCTTTGTGGTATCGTAGAAATAGTAGTTTAGATGATGGTATAAAAAGCTTTTCTACAAAGGA
CGATGGAAGTTTCGTATTTATCTGCTCAACAATCAGCGTGAGCAAATTCAAGACTGAGATGATATAATTGG
TACCACAAGTCTGGCAATTCTCCAGTTGGTCTAATCCATATGTAATGACCATGTCACAATGTATAGTCATG
CTAGGATCCAAGCTGTGTCTCTGAAGCAGCGGTTTCCCCTCGAACTTGGCCGACACCACCAGGACTCGGAA
GCACATGCTCCGCCTCCAGGTCCCGCTGCAGCTTCTCGCGGAGGTATTCGGCGCTGAGTTCCATGGCGGCA
GTCCAGCTGGAACGGCAGCCCAGCAGGGACACAACCCCAGCCNGGGCGCCGGCCCGGACN

Table1 2177

GGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCCTATTTAATGTTCATGACAATC

WO 2005/054475 PCT/US2004/040504

CAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGGCCCAGAGAAATCAAATATGTT
GTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTGGCCCTCGCCACGACTTCATAA
TGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATTTCAAGGGTCTCATCATCCCAT
CCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAAAAGACTAATGATATTTTTTTC
TTCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCTGGTAACTTTGGAGACCCTCAG
AGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTTTTTTTCACACAAATTGGCCAG
ATGACATCTTTACTGGTATCTATTTGGGAGGCTGAGGCTGGAGAATCACTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTT
GCAGTGAGCCGAGATCACACCATTTCACTTCAGCCTGGGTGACAGAGAGACCCTGTAAAGACTGCATCATC
CCAGCTACTTTCCTGCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAG
AAAGAGGGATAAGGTTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAG
GTCGTGGCTTTTTTGAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGT
AATGTGGCTTACTACTGTTGCTAGTTCTGGGTAACTCCCCCGCGT

Table1 2178

ACTCCAGCCTGGCAAACAGAATAAGATTCTATCGCCAAAAAAATAAATAAGTAAAATAATGTTCC
AACTAAGTAAATACCAATAGTTTTAAGTTATCCCCTTTCTTGTGCTTTGATCACTCTCCAGGTTAATGTCA
GCAAAAAGGGTGGCCGCTCTGGTTTCAGAATCCAGAGGATCAGCCACAGGCCTAAGCGCCTGTCCCTGGTC
CCTCCACGGCCTCTCCTGCTGGGGACACGACGGGCTGTGAAGAGGGTAAAAATAATACACGCACTGTACTT
TAGGCACTAACTGTCAGCATGTGGTATAAAGTTAGACGTTAAGAGAAATTCCTGTGCTCCTAGCTGCTTCA
TCATACAGTGATGAAAGCAGAAAGCACAAACACAGGGTCAAAGTGGAGACCGGAATCACAGGTGTGCATCC
CAACCCACCATGACTGGCAAACCAGCAGTGGGTTCAAGGGCACTGCTGGCCTCTTCCTCTCCTTTCATACA
ATGAGGAGCAACAGAAACACTGAGTCAGCGCTGGTCAGGGCCGAGGACACAGCTCATCTACCCAACCGTGC
CCAAAATACAGTTGGTATCACAGGCAGGTGACATCATGCAGGGGCTTTTTAACTCAAGTGAGCAAACACGA
ATGAGCTGCAAATACCCCAAATGGACAAACGCGCTTCCCAGTGGCCCTGTGTGTGTGCTGGCGTGTGGGCA
AACACCCATACACTCTGGAGGTAGATGTGGGGTATAGGT

Table1 2181

NNNNNNNNACAATTATTTTTTTGTGTAACTTTTCTCTGAAAAAAAGGTTTATTGCATATGGAAAT
CAATAGATATCTTTTACAAAAAAAGGTTAGAATAAAGATCTCACATTTGTAAAGGCACATATGAAACATTT
TATAGCAAGCACAAGGGCAGTGAGAACATCAACAAGGTCCAATATCTAAATAAGACTTTATAAAAACAGAT
AGGAAACAGTGCAAAAAATACTGTCAAAGTCAGTTCTATACACCTCATAACTGTGTATACAACTGGCAAGC
ATAAGCTTATTTACTGATATAAAATAGCACATAGAATAGCATGCATAGTTTTATTTTAGGCTTTTCATATT
ATTAAATTGATAGGGAGTCTATACCAAAGTACAGTTGACATGAATAGTGATAAAAATCACTCCCCAGCTTA
GGGAATGTCCTATAAACATCTCACCCCTCCCTCTGCTTACAACTACAGTTTGGTAGTAAGGAGACTGGGCT
TCCATCTTGCAAGGTGGCAAGCGGCCACCACAGGGGGCGAATGTGCTCTCAGGATCCCAAGTCCCAACCTG
GAATGCATTTCTTACGGCAACAACATAAGAGATGGTGATTAAATGTCTGGGTCAGCCCACAAAAGCCAACC
AGATCTGGCTATCACAGCCCTCCATTTGGGCTGTGGTGGAGGTCAGTGGGCTTCTATGGGCTGACGCAAGA
ACCTTAAGAACAAACCGGTTTCTAAGTTGGGGACTTGTCTGTACATCGTTTCAAAATGAAACCTAATAAAT
GTCATTTGTTTTGAATGATACCAAAATTCACAACATTTTGTGAAACAAAGATCAAGGAAAGCATCAAAATA
CTGAAGTAGGGAGCACAAGCCTAGTCCAGTGAAACAAACTAGATTAGCTTGTTACTTGATGTAACACAAGT
TACATAAGGTTACACATTTATTAGTAATTTGCATATTTAAACCTTTTTTTCCACTGAAGTATCCTCAAGCA
CATTAATTAGCTATTGAAGGAACAAAGGACATACATAGGAACTCATCTCTGATGAAGAGTAGCTTTATGTC
AGAAAGGAGAAGGCTAATGAATTTTTAAGATTCCAAACAGTGGCAAGAAAGTTCAAAGGAAATTGCAGTAA
AATTGTACAATGTTCAAGTTGAAAAAAAAAATGGCTCTGAATTACAGCATTCAGTTCTATGCTCAAGGTAT
GTATTAGCTAACACTGCAGTTGTCAGAGGTGGGAGGCCCCTGAGAAATGCTGAGAATGCCAGGCACCCCAG
TTCTGAGAGCCACCCTAGCTAAACTCAAAGCAGCATTCTTGAGATTTTAGCAAAACGCTCCGCCCCAAGCC
ACAAAAAGATCCCAATCCAATCTTTTCAGCTTTATCCTCTAAAACCTTTTGTCAGATGAGATAGCATTTGT
GTTTCCCAGGAGGAGAAGGTTGGGGAAGAAAATGAAGATAGCTTACAN

Table1 2182

ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN

Table1 2183

NNNNNNNGAGTCGAGGGTCTCACTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCTTGATCATGGCTCA
ATGCAACCTTGAACTCCTGAGCCCAAGCAATCCTCCTGCCTCTGCCTCTGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTA
TAGGTCACCAGGCCAGGGTAATAGAGATGGGGGTATCGCTGTGTTGCCCAAGCTGGTCTCACCTCAAGTGA
TCCTCCTGCCTTGGCGTCGAAGAAACTTTTAACGTTTTTATGTAGTGAACTTAGTGGCTGTGTTGAATACT
TATACCTAGTTGTCATATTTATTCTAAAAATTCAAATCATTCCCTTGCCAGAGTCTGTTTTCAATTTGCAT
TCCCTAAGGAACACTTTCTTTGATTCAGTTATCAGGAACTGTTGCCGTTATTACATCAGATGGGAGAATGA
TTGTGGGAACACTGAAAGGTTTTGACCAGACCATTAATTTGATTTTGGATGAAAGCCATGAACGAGTATTC
AGCTCTTCACAGGGGGTAGAACAAGTGGTACTAGGATTATACATTGTAAGAGGTGACAACGTTGCAGTCAT

Feb 25 2005 02:52:26.0

TGGAGAAATCGATGAAGAAACAGATTCTGCGCTTGATTTGGGGAATATTCGAGCAGAACCTTTAAATTCTG
TAGCACACTGAGGAAAAACTACATACTTGGACATCTGTAAATCTTTGTACAGAAACTGATTATTCTGAGGA
TGATATATGGAGGTTTTATGAGTGTGTCACTGGATTTTGACTCCTTATTGATTCATTGTAATATGTAAATT
AAAATATTTCTACANNNNNNNNNN
Table1 2184
NNNATGAATTTACTTTTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGTTTCTGGCTGATGGGTG
ACTCAAAGTGCAGGACCTCCTGGCCGTGGGGCAGAGGGGTTTGCCCTTCTCGGAGGGTACCTCCTGTTCCC
TGTCTGAGCATCCTGCATGGAAGTCAAAGGAAATCCCTTTCTTGGTGACGACTTAAATCTGGGTTCCCTCA
GACATTGGGTTGCACCCCAACAAATATTAAATGGCTTCTTCTTAAAGCCCAGAGAAAGAGGTTTTTTAAAA
GACTGTCGCCAAATAGCTGAGCCAAAAGGCTGATCAGAATTCACTTTTTGGAATGTGGCAGTTAAACACTA
CCTTGATCATTCTCTCCTCTTTCCTCGAGGAACTCCTGGAGGGTTTGAGCGTCTGGAAACTCTCTGCTCTG
ACCCGAGGAAGCACCCTCCTGACGCCGCCTTCCTCCGGTTATTGAAAGGACGCCTCAGAAATGCTTTGTTT
TCTTTTACGATGTATTCAGAAGCCTTTACTGATTAAAGTTTTCTTTTATTTGGGTGGCCGGGAGAGACCCA
GGGAGGTTCTGGAGGTTCCTTTCTGTCTCCTGGCCCCACCAGGGATTTCCCCATTTCTGTTTGCTGCCTGA
AAGCAGGATGAGGAAGGCCAAGGAGAGTCCTTGCACCCGTGAGCGTCAGGATGAGGAAATGACAGGAGGAA
GACGTGGGTTTGGGTTAGTGGCTGCTGGCGTTTTGGCCCTTGGTGTTTCTGGAGCCTCCAGGGATCTAGGG
GAGCCTGGGCTGCGTGCATGTCGATAAGCAGAGCTGTTCTTGGGGAGAAGGAGGGAGGTCTCGGGAGTGTA
GCACCATGCCAACCAGCCCTGCGCGAAGACAGAGTGAGCCACGCCCGGATGGCAGGGCATGTTTCTGTTTT
GGTGTCTCACTTTCCTCCCAGCGTGACTTATTTGGGGATTCCTCAGGGCCTACTGGAATGTGACTGCCCAC
TGCCCAGCTGCCTCGGGTACAAGTCCTGGCCCTATGTCCCAGCTGTCAGGGGCTCAGGGAATCCTACCCAG
CCACCTGTCCTGGGATGGAGTGTCAGCATCCACCCCTTGGTTGTCATCGAGGCCGCCCTCCCAGTCCTGGG
TGAAGATATTTGGGCCACCAGGGCTCCCTTGGCCCCTTCACGTAGGAAATAGACACGTGCTTTTTAATGCA
GGACACTTTGAGTGTTACAAAATCTGTAGACCTGGCAGTAGGGTCATGATGTTGGGAAGGGTGTAGTGCCC
TAGGTTGGTGACAGAAGGGACAGACACTTGTGCACAGGTGTCTTTGGTGATGGGGTTTTTTTTTTTATAAC
TTAGTAAAAAAAAAAAAATGTATGTGGAATTCTGTCTCTTGGTAAAGCTCAAAGCCAGGCTAGCCTGAGGT
GGCGCAGGGCTCTCCTTCCTGTCCCTTCGATCTCCTTGAGAATTAAGAGCTGGCAGCTGCTGATGGTGTTT
CCCAACCCCCCTCACTTCCCAAGACAACCCCCAGCTTCAGGTCCTCATGGGGAGGGGAGGGCACGTTCTTG
ACACATGGGAACTTCGCTCAGGAGGGCCTCCCCTTCCCCTCTCCCTCAGAGTTTTCACTGCCGTCTCGTCT
TTAGAAAGCTGTTTGAATTCCCCCCGCCCCCAGTTTGGACCGTGTAGATATAACTGGATATACGGATTTTT
CTCTTTGTGCAGGCTTCTTATGCCGTTGGTATACAGGGCAGGAAAGAGAGGAATAAAGGGAGAGAGCAGTG
TGGAAACCACGGTGGTTTTGCTTTGTTCTTACTAGGTTTTGGTGCCACCTTCCCTGCCTGCGCTTGTGCCC
CCTCTCCTCCTTGGCACTGGCGGCCTCCTTGCCTCCCTTCCACCAGTGCTGCCATCCCGTGCCTGTCGTGT
TGGTTCTTCACACGTGCTCTGTTCTCGGGGTTGTTCCATTCATGCCTTCTTGGAGGGTGAGGGTGGCTTGG
GAACCGACCCAGTGATCATGCCTACTTTCTTCTTTGTATCTCCCTCCTTCCCAGCCCACCCGGGCAGCAGA
CTCTGATGGAAGGAAGGTGCCGTAGGTGGGCTTTTAGAAACTAACGGGACTGGTTTTCAAAGCAGTTATCT
TGGGAAACTGTTTATTCCAGCGATGTGACTTTTTTCAGAATATTTCTTGGAATCATATTCAGAGTCTGGGG
CTGTGTGTTGAGCAGCCTTAAGGATGCTAGACACTCATTTAGTGCCCAGGGAGTCCAGCGAATGACGTCTG
TGGCCAAGCGAGGTCTCAGGTGCAAAGCAAAAGGACCATTTAAAGTAAAATAGCTTGGATTCAATCATGTG
ACTTTTAAATTGGCTCAGAAAGCAATTTTGTAATTTCAGAGAGTGTTTTGAGCCATGGCCACGTTGTCATT
GTGAGTCTATAGCTTGACTCCTTGGAGAACAATATTCATTTGGTTGTGGAGACTGATTTGCTGGGAGAAAT
CTGTCCTGTTACTTTCTGGTCATCCCAGGTTCTGACTTTTACCAGGGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAG
AGGGAGATAAATCCCATCTGTGAGTTTGTCTTATTGGCGCCTTTTTCCTCAGCTGTCTTCCAAGTATTATT
TTTACTGTTAAAAAATTTTTTAAAAATGTGAAATGTAATGTTTTTACAGCAACAATATGAAATATATTTTA
TAAGGAATAAAATGGTACCTTGTCTGAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNN
Table1 2185
ataggggaGTCGACCCACGCGTCCGTAATGACAGTGCCCTTTTGGGTCAGTAATGTGGCTTTTCC
TCTCTTCTCTCGGCTCCTCACCTCACCCTACCCACCCCCTCTCTCGACGCTCAGTGCTCGCCAAACCCGGA
GTCATCAGTGTGATGGGAACCTAAGCGTGGGTGGCCAACATCATATACCTCTTGAAGAAGAAGGAGTCAGC
CATCGCCAACTTGTCTCTGTAGAAGCTCCGGGTGTAGATTCCCTTGCACTGTATCATTTCATGCTTTGATT
TACACTCGAACTCGGGAGGGAACATCCTGCTGCATGACCTATCAGTATGGTGCTAATGTGTCTGTGGACCC
TCGCTCTCTGTCTCCAGGCAGTTCTCTCGAATACTTTGAATGttgtGTAACAGTTAGCCACTGCTGgt
Table1 2187
ACCTTAGTCTTGAGGACTTATCAGCCTgAGGGCTCTCATGACCAGCACGCAGTTATGCAGAGCTC
AGCACTCAGATCAGAGCCACCTCTAGGAACCACATGGCTGAGAGCAGACACAGACAGGCTCCGCAGCCCCT
GACACAGTCCCATGGCTGGGTTTACTTAAGACAACAGCTACACACAGAACGATGTCAAGCCCCATTCTCCC
ATGTTTTTCTTACCTAAGGTAATGATGGCATGTGCTCTAATCACAGAGGGCATGACAGAACCTCTGACCTG
GGGGGGTGGCTGAGACGCTGGGGCCTCACTGCTGCCTTGAGATGATGGTGAGTGGTCAGCATCAGCAGACG
AAGCCAGGACGGACTGAATCAGAAGGAAGATGCGCTTCTCCACCCTGGCTGGACACAGCTGGGCTATATCC
CCTAAGGTAAAAATGT
Table1 2188
ACATACCATAGGTTAAGTAGGCGCCTGATATTAGGAAGATCAATAATTCATCTAAGTGCTGTATG
AAACAGCATCTACAAAAGTTGCTTTATTCAACAAACTTTGAGGGAACCGTGGTACATCACCCTGCTGAGGG
ACATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTC
ACCAACTTGACGATGGACTT

US 2005/0255476 A1 Nov. 17, 2005

Table1 2189

ACTTTCCGCCGCCGCCACAGCGGCCCCCTCTCTGAAGAATGCAGCCTTCCTAGGTCCAGGGGTAT
TGCAGGCAACAAGGACCTTTCATACAGGGCAGCCACACCTTGTCCCTGTACAGTGGACAGCTTAGCATGTT
GACAACTGAGAATAAAATGCTCAGTTCTGAACTGGACAATGTAAGACACAACGACGAAACACTGGAAATGG
AAATTCAATTACATCATTGTAGACTGGCTACTGCTCTACATGATTGTGACCAAAGTCAGAGAGCTGAAAGA
GACTTCTTTCCAGAGAACAAGACATGAACAGGTTTATTTACAGAAGACAATGAATTCTCATTTGTCTAACC
TAAAAGATTACAGAATCTTTCTCAACAAGTCTAATGTAGACAGTAAAATCAACAGGCTAAAAATTAAGTTC
CATGAAACAAGATAAAACTCTGAGAGAAAAGATGGGGCAGGCCGCCATCTTTCCCGTTCGGGCAACTTAGT
CATTCCAGCCTGAGGGCTTTGGAGAGTACAAACTGACCAGGGAAAGAAGAGATCCCAGAGCACAGCATAGC
TGCTTTACCAAATCATGGCCAGACTGCTTCTGTAAGCAGGCCCCTGATCCTGTTCCACCTCACTGGACAGG
ACCTCCCAACTGGGGCCTCCAGCTACCCCCACCAGCATCCCTTGGCCAATGGAAATTTGAAATGTTCCTGG
GACAGAGCTCCTGGAGAGAGGGGCAGGCCACCACCTTTGCTGTTTGGGTGACTAGCCGTTCTGGCCTGCAG
GCTTTGGAGAGCCCAAGCTGACAAGGGGTAGAAGAGGTGCCTCAGCACAGCACAGCCACGCTACGAAAACA
TGGCCAGACTCTTGTTTAAGTCAGTCCCCGAACACATTTCTAGTCAGTGGGTGAAGTCTTTCAACCAGGGT
CTCTGGCTACCTTGACTGCTGTTCTCTGGCCGACAGAGGTCTCAGGCCTCCCTGAGTCAGAGCTCCCGGGG
GGAGGACCAGATTGTCATCTTTGCTGTTTGGGTGACCCAGCCATTTCAGCCTTAGGGCTTCAGAGTGTCTG
AGGTAGCCAGGGGCTGAAGTGAACCCCCAGCACAGCACAGCTGCTCTATAAAAACGTGGCCAGACTTTTTC
TTTAAGCAAGTCCCTGTTCTTATTCCTCCTGACTAGGTAAGACTTCTCAACTTGCCTCCAGCCACATCTTA
TTGGTGTGTTCAGATTGGCAACAGGTTCGT

Table1 2191

GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT
ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN

Table1 2192

GTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTG
ATATTTTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACGGAATTCTTCTAGAATTAATTA
ACGCGGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTA
GAGGAAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCA
AAAGTTGCTAGGAGATACTAATTGGATTTGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACT
TATGCCATGTCAAATTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTCGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTAACTCC
AGAGGCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACT
TGGCCCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAATACAGAT
CTTGTGGAGTGGTCCTTCCTTCCTCACAGTACAATTAAGACTTTTACATTGTACTTGGATCAAATGGCTAC
ATTAATTGGTCAGGGAAGATTATGAATAATAACATTGTGTGGAAATGACCCAGATAAAATCACTGTTCCTT
TCAACAAGCAACAGGTTAGACAAGCCTTTATCAATTCTGGTGCATGGCAGATTGGTCTTGCCGATTTTGTG
GGAATTATTGACAATCGTTACCCCAAAACAAAAATCTTCCAGTTTTTAAAATTGACTACTTGGATTTTACC
TAAAGTTACCAAACATAAGCCTTTAAAAAATGCTCTGGCAGTGTTTACTGATGGTTCCAGCAATGGAAAAG
TGGCTTACACCGGGCCAAAAGAATGAGTCATCAAAACTCAGTATCACTTGACTCAAAGAGCAGAGTTGGTT
GCCGTCATTACAGTGTTAACAAGATTTTAATCAGTCTATTAACATTGTATCAGATTCTGCATATGTAGTAC
AGGCTACAAAGGATATTGAGAGAGCCCTAATCAAATACATTATGGATGATCAGTTAAACCCGCTGTTTAAT
TTGTTACAACAAAATGTAAGAAAAAGAAATTTCCCATTTTATATTACTCATATTCGAGCACACACTAATTT

09/29/2006 15:52:39 PM

ACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAGTATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAG
AACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAATAAATTTGATATCACATGGAAACAGACA
AAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCTGGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCC
CAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGCACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCAT
TTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCAACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCC
CATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGTTCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGG
GCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGTGGAAAATTACACATACAATAGGAATTC
TCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGAACACTCAAAGCTCAATTGGTTAANNNN
NNNNNNNNNNNNN
Table1 2193
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table1 2194
NNNGCCGGCCGCCCGGCAGGTACTGTGTTATGGCGCAGTGGGTGACAGTTGGCCACATAGTTGTC
AAAAGCCATGGCCAGCAGCACTGTGGATTCCATGCCAGATAAGGAGTGGATGGCAAACATCTGTAGCAGAC
AAGCATCAAACTGGATGGAGGAATTGAACCAGAAGATGGCCAGCATTTTGGGCATGGATGAGGTGGAGATG
AGGATGTCAATGCCTGAAAGCATGCAAAGAAATATATACATGGGCTCATGCAGGCTGTGCTCAGTCCGCAC
AATGTAGATGATTGTCAAGTTACCTAGCACAGCAATAAGGTAGAGGGAGCACAATGGGAAGGCCAACCAGA
ACTGAGCCTCTTCTAAACCAGGGAGGCCTATTAAGATGAAGTATGTAGCACTGGATTCATTGCCATTGGGA
TCCACCATCATGAAGAAGCTGAACN
Table1 2195
NNCCCAAGTGTCTTGCAATCTTTATCCCCAGATTGCCACCTATTTTACCCACACAACTATACCCC
AAGCCAATTACCTCTACAACTGAGACGCTTCCACAGTCATCTAAAAAGTTATAGCGACCCATTACTTCTCT
GTGCCCATCTCCTCATCCTGGAATCTTTATGTACACATCGTTTATTCACCTGGCAACTTGAAAGGCACCTC
GCTTGTCCCACACACAAAGACGTGGTACTTCTGGGCCACAAGATCCACCATCTCTTGTATGTGAGCTCATT
AACCCTTTTGAAGACTGCTGCTAACCAGAGGAAGGTAACCATTCCTCCTTATATAAACACATATGGCTTTG
GCAGTCTGGAAATTGGCTGGATTACCAAGGGTTAACCATCAAAATCCTCACTTGCTGGCCCTCCCTCCACC
CTCTCTTTGCCTGCAGCAAGGCAGGGAAGAGATAGGTGGTAGGGGAGGGAGAACAAGACTGTTTAGACCCA
CAGGCCCTTTTTAATGGAGATTAAGTGACCAGATTGGTCCTTCTCCAGTTCTCTATTTGTTCTATGGTCTC
ATTTCTTCCTCTCATTATTTTTGGTTTCACAACGGGAAACGTTGATTTCTTGGTGCAAGGCTGGTTTTTGA
AAATTCGACACTTACTATCCAATTTTTTTGCGACGTCANN
Table1 2197
NCTCTAACATTACATAAAATTTCCTCTTGTGCTAATAAATCTTGTGAACTGTGTCTTCCCTTAGA
AAAAGTAATGAAAGAGTTCAGTTTCTTCACGATGGAAGTTGCTAAATTCTCCATGGACATAGAGAGAAAGG
AATGATATTCTCATCATCATCTTCATCATCCCAGGCTCTGACTGAGTTTCTTTCAGTTTTACTGATGTTCT
GGGTGGGGGACAGAGCCAATTTCAGAGTAATCTAGTATGAACGATGAAAGTTTCTGTGCTACCCCTACAAA
CCCATGCCTCACTGACAGACCAGCATTTTTTTTTAACACGTCAATAAAAAAATAATCTCC
Table1 2198
NNNNNNNNNCATGTCACATGGGTAATGTACCAACGACATGACAAGATTTAAGGGAGGCACATCTC
ACAGACAAGCATGAAAACCCAATCATCATGCTTATGAACTAAAAAGGAAACTGGATTCTTACAATCAGAAA
CAGGAATATCAACCAAATTGTGGTACCCTATGAGCCAGGAGCCACAGACCATGCCCACCTTCCACTCCGCC
TCTTTTAACTTTATTATACAAAAATAGCTGTATCCCTCCCCAGGATACAGGCAAGTCACTACAGCCTTGAG
AAGCCAGCAGGAAGAAGAATTAAACCAGATCTCCCTAAGGGTGAAGTAGAGCTGCCTTCAAAGATAGGAAG
TTCCTGCCTCTGGAGTTGTTTGTTTATTATGGTACAAGAAATCGAGCACAATTGGGTCAGAAGAACAGAAG
ACCCTTCCAGCGCCAATTTTCTGGGAGGTGGTCCAAAGGAAGTCAGTGGGGCCAGCTCTCTCCCTCAGACA
GCTAACAGGAGCAAGGCTTGGTCAGCCTTCCTGAAGCTCTGCAAGTCCAAGGCTTCTGAGCTATTTATTCT
ATACTTACTTTGAAAACACAAAATTGCTCCAACAGGATGGATATGTTACGGAACAATTAGGCATAATAGGA
TGTGCATTTCTGTCTACTGAGAAACACCAGGTAGAAAACTGCACCAAGCTGAATTGAGCTTCGTGGTAATA

US 9,273,356 B2

CACAAAAAATGCACACAGCTCAGCTCAACAAGTGCACTGAGTCACACCAAACACATTTGATGTTACAACTT
TCCATCCAATTCCAGATAACCTTCCTCCCACTGCTTCTCAACTGCTCAAAAGCCTAACTCTCCAAACCCAT
TTCCACAAGGTAATTTGAAGACTTTTTCAAATAAAATGCCAAATTTACCATAGTAGTTATGTATTTCTTAA
CCATTTAACATTTATAAAACTATATCATTTTTATTCAGTTCCTTTTTTCAGATGTGTCACTGACAAAGTTT
TAGAATATTGTGCCCTTAACCAAATTTTCCCCGTGAGACCTGTGGTTTCATTGTGCAGTTCTGCTTAATGT
GGTAATTTTTAGAATGCGTATGTCATGTTGTATTGTAGCAGAACTATTTCCAGGGCTCTAGTGTAGAGTAT
TTACATTCATTCTTAAAAATTACACTAAATGTCCAAAAGGAAAATAAAATAAACATTTGTATGATTAATTA
AATCATATAAACAGGTATCCCTCTGCTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCAAGATCATGGCTCACTGCAGTC
TCGACCTCCTCAGCCTGGCTCAAGTGATCCTCCCACCTCATCCCCCTGCCGAGCAGCCGGGACTACGGGTG
CATGCCACCATGCCTGAATAATTTTTTGATATTTTGTAGAGATGAGTTCTCACTATTTTGCCCAGGCTAGT
CTTGAACTCCTGGGCTCAAGTGATCCGCCCACCTCAGTCCCCAAAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCC
ACTGTGCTCGGCCGCCACCGCGGTGGA

Table1 2199

NNNNNNNNNNCCGCCCGGGCAGCGACTCTGTGGGCATTTATCTTCACTCTGATGAGGGCTCAGAC
TTGATAACGCCCGTGGTGCCCCATCCCTATAGGAGCTGGTGAGATTGCAGCCTGCTGCCTCCCCTCCATCA
GCCACAGCTATTGGATTTCCCACCCAGAATCTTTAGGTAAATGAGGTAAGTCCTGATTTTTAAAACTTCTT
TTGAATCTGGAATCCAAACACCTGAGTGGAAAGAGAAGCCTGCTTTAAACTGGACAGATGAAACTAGAACA
GACTCTTGGAGACGGCTGGCAGGAAGTGAAGCTCACCTTACCTGGGCTTACCTCACTGGGTCAAATCAGAA
TTTTATTTTGGAGGGCAGGTTGGCTACTTTGGATATTATCTGTGAATTTCCTGCATTGTCTGGACTTCTAA
TCTCTGTGAATTTAAAAGCCCCCTCGTTTCCCTATGCCTGGGTGGCAAAACCATTCCCCTGGGTTGAATTC
TTCTGGAACAAATAGGCAGCTAGAGATAGGTGGCTCTGATATAGCTCAGAGAAGAAGTGGTTGGCTAAGTA
GCTGTTAGGGCTCAGAGT

Table1 2202

NNNNNNNNNNNNNGTTTTTTTTTCATTTAAAAAATTTTATTTAATATTTACATTTATTTTTAAAAT
AAAAATTAGAGGAAAGCCCATGAACTCATTTTCCATGAACATAATATAATAGTACTCACCTATCTCCTCTA
CCCAACTTGTGTTTTAGATGAGTCCTTTTGGATCTTTTTCCCCATAATGGCCTCTCTCCTTTTGCTTTACA
GTGCAATCAGGGCAGAATAACAGATATGTTGAGTAGCTAATTTATATTTCTGAAGATCTCCATAGAACTCT
TAAGTTCTAAGTCTTCATAGTCTTTGCACCTTGCCAAGTTTGCTTTCCTTTGGGAATTCTGTCATAACCAC
AAGGTTATTCCCCAGACATGCAGTTTGGGGAAATTAACCCGGCAGTAGTAAACAGACTGGATTAGAAAAGG
TGGCAGTCGTAATAAGGATATTCCAATAACCGGGGAAAGCTACAGAAGGATCTTGAGTTAGGATGATGACA
GTTACAATAGAAAGGAGACCAGTACAAGAGACGGTGAAAACAGAATGGATACAATTTAGTTGAAGAATTGG
CTGTGGGTGAAAAGAAGAAATCAAAGATGCCTGAAGTTGTGAGTTTCAGGTAGCCCTGAGTTTATAATCCT
AGTTCTGACTCGTACTATCTTTGGATATACTAGCTGCTGACTACTAACTGAACAAGGTAGTAACCTTGTCA
TCTTGTAACTTACCTAAGTCTGTTTCCTCCTCTATAAAACAAACTATCAAAATAAAGCCGATGAAAAGATT
GAAGTAAAACATAAAACCCTTAGCACAGTGCCTAGTATCCATTAAGCAGTAGATAAATGATGGCGGTCATT
ATTAGGGAGTAGGGTAAAGAACAGAAGGTTAAAAACATGAGTAGCAGTAAGGACTTTTGGGTGGGGATTCG
GTCTTTCTACTACACATTACACATACCTCTAAGCAGAGAAAGGGGTTGGAGGGGAGTTTGATAATGTGACT
AATAATCCTCCTCCCCCTGGGGGGGATCTTGATAAAGGATAGCCACCCACATGGAGGCCTAATATAAACTG
GATTGCAGAATGCACTTGAGCTGGGAGCCCAAGCGGGCCAGGCTTCTTGATTCCTATTTTATCCCCTTTAA
CCTAGGATAGCTAGGTCTATAGTGCAGACTCAGACCTAACTTACACTTTCATTTGCAGCTGAAGTTTCGGA
ACAAAGACAAAGATAGCCAGATCATATTAATTACACGGATAGGCAAGAAAGCATGAGCCCTGAGGAGGAAG
GAAGGGACTGTCCCAGGTGTACTTACCTCAAAGATGAAGAAATATCAAAGACAGGAAACCCTAGGTTCTTG
CCCTTCAGTCGCTATCTCCTTGCCATTAGTAAAATGCGGCCGATGAATGTCCTCACTTCTGTCCATCTGGG
CAGGAGGTGGGAAGGGTGACGTGCAAATGGATGGGAGGAACCCTTTTTTCGGCAGCACCCACCACACCCAG
CCTAGTGCCACGCACCGCAAGCGCTCCATAAACGCACACAGCGTCGCCTCTACCAGGATCCCGGGCGGCCT
TCGCGGGATTTCTCCTGGCGTCGGCTTTCAGACTCCCGAGGGTGGGATAAATCGAGAGGGTGGCATCCTTT
GGCTTTTCTTCTCCCAGGCAGCTCTGAACCATGTTTATGCAACGTTTAATGGGCTCTAATAAAACGGCTAA
TAATTTTGATCCGCGGAAGCACCGACTCGCTCGCTAAGCCGAGTCTGCGAGGGTGAAGCTGCAACTCCAAC
GCCGGAAAGCGCGGCTACCGAAAAGCGCATGCGCCACGGGGTGGCACGAAGCTAGAGTAAGCTGAGGAGGT
GGGCGGAAACCATGGCAACCATGGGTGATGACGACATGGGGAGCGTCTCTAGCGCTGGATTATGACGCTGG
ATTATGACGCAGGCAGTGGGCGCGGACTCTGCGGTTCGCTTGACTGACGGCGCAGCCTCCGGGCCTAGCCA
CAGCAGCAACGGCAGAGGCCAGCGGGCGAGGTCAAGATGGTGGCTCCGCGGGCGGGGGAGGCAGTGGAGGG
AGGAGGAGTCAGACCTTAGCCAGCCGGAAACACCGAAACCCAGAGACCTCCTGGGGAGCCGCCGCCGCCGC
CCTCTCGGCCATCGCTGCCTCCGCCGCCTGCTCCACCTCGAGGGACGCGAGCGGGCGGCGGGGCTGGCCGT
GAGAGAGACAGGAGAGGAAGGAGGGCAGGGGCGGAGTTGCCCGCCTTAGCCCCCGCCCCCGGCCGCGGCCC
CGGGCCCTGCCCCGCGCGGCCCTGCCCGGCCCACCGAGCCCTGGTGTGGCAGCGGCTCATGGCGGCCGTGG
GGCCCCCGCAGCAGCAGGTGCGGATGGCCCATCAGCAGGTCTGGGCGGCGCTCGAAGTGGCGCTCCGGGTG
CCCTGCCTTTACATCATCGACGCCATCTTCAACTCCTACCCGGATTCCAGCCAAAGCCGGTTCTGCATCGT
GCTCCAGATCTTCCTCCGGCTCTTTGGTGTATTTGCATCCAGTATTGTTCTGATCTTGTCACAACGATCAC
TTTTCAAGTTTTACACGTACAGCTCAGCCTTTCTGTTAGCTGCAACTTCAGTGTTGGTGAATTATTATGCT
TCTTTGCACATTGACTTCTATGGTGCCTACAACACGTCAGCTTTTGGAATTGAGCTGCTTCCTCGAAAAGG
TCCCTCGCTGTGGATGGCACTTATCGTTCTACAGCTAACATTTGGAATTGGATACGTTACACTACTCCAGA
TTCATTCCATCTATTCACAATTAATTATTTTGGATCTCTTGGTTCCTGTAATAGGCTTAATCACAGAGCTA
CCATTACACATCAGAGAGACTTTACTGTTTACTTCTTCCTTGATTCTCACATTAAATACAGTGTTTGTCCT

FIGURE 2 SEQ ID NO:

GGCAGTGAAACTGAAGTGGTTTTATTATTCCACACGATATGTTTATCTTTTGGTGAGGCACATGTATCGAA
TTTATGGATTACAGTTATTGATGGAGGACACATGGAAGAGGATTCGTTTCCCAGACATACTACGAGTCTTT
TGGCTAACAAGAGTTACAGCTCAGGCTACAGTGTTAATGTACATCTTAAGGATGGCAAATGAAACTGATTC
CTTCTTTATTTCTTGGGATGATTTTTGGGACCTCATTTGCAATCTTATAATTAGTGGGTGCGATTCTACAC
TAACTGTACTGGGCATGAGTGCTGTAATTTCCTCAGTAGCCCATTATTTGGGGCTTGGAATATTGGCCTTT
ATTGGATCAACTGAGGAAGATGACAGGCGTCTTGGCTTTGTTGCACCTGTTTTATTTTTTATTTTGGCTCT
TCAGACTGGGTTAAGTGGGCTAAGACCAGAAGAGAGACTTATTCGCTTAAGTAGAAACATGTGCCTTTTAT
TAACTGCAGTCCTGCATTTTATCCATGGAATGACAGACCCTGTATTAATGTCTCTCAGTGCCTCTCATGTG
TCATCTTTTCGTAGACATTTTCCTGTGCTGTTTGTCTCTGCTTGCCTGTTTATTCTTCCTGTCTTACTCAG
TTATGTTCTTTGGCATCACTATGCACTAAATACATGGTTGTTTGCAGTTACAGCATTTTGTGTGGAACTGT
GCTTAAAAGTAATTGTTTCTCTCACTGTTTATACGTTATTCATGATTGATGGCTACTATAATGTCCTCTGG
GAAAAGCTTGACGATTATGTCTACTACGTTCGTTCAACAGGCAGTATTATTGAATTTATATTTGGAGTTGT
AATGTTTGGAAATGGGGCTTACACTATGATGTTTGAGTCGGGAAGTAAAATTCGGGCTTTTATGATGTGCC
TACATGCATATTTTAACATCTACTTACAAGCCAAAAATGGCTGGAAGACATTTATGAATCGTAGGACTGCT
GTGAAGAAAATTAATTCACTTCCTGAAATAAAAGGGAGCCGCTTACAAGAAATAAATGATGTATGTGCAAT
CTGCTATCATGAGTTTACAACATCTGCTCGTATTACACCGTGTAATCATTATTTCCATGCACTTTGCCTTC
GGAAATGGCTGTACATTCAAGATACTTGTCCAATGTGCCATCAGAAAGTATACATCGAAGATGATATCAAG
GATAATTCAAATGTATCTAACAACAATGGATTTATTCCACCCAATGAAACTCCAGAGGAAGCTGTAAGAGA
AGCTGCTGCTGAATCTGACAGGGAATTGAACGAAGATGACAGTACAGATTGTGATGATGATGTTCAAAGAG
AAAGAAATGGAGTGATTCAGCACACAGGCGCAGCAGCTGAAGAATTTAATGATGATACTGACTGATGAAAA
TAGCATTTATTAATGATTGAGGTATTTGTTTAAAATTCAGTTCATCCAAAATGGAGTAATATCCTTCACCT
TCAGTGTGTAACCAAGCACAAAAACAGTATCAATGTTGAATCTGTGAATGGTTTTCCGTTTACTGTGATGT
GCTACTGTAAATATACCTCTTTAATTACTTCTGGTCTCTTTGGTGACCTGTTTAAATTTGTGTACATTATT
GTACATAGAATAAAATGTTTTCACATTTTTATGACAAAATTTGAACAAATAGCTTTTTAATAGATGTAATG
ATCATATGGTGCGTCACCTGTGCCAAATATTCTTCAATGAAATTATATAATGTAACTTTGGACCTCAGTTT
TTCTTTAGAAATGGGTGGGAGAATGAAAATGCAAATCAGGAAACCACATTAAAGTCAAGGAAATAAAATAA
TTTGACCAGAGGATAAAGGACATGAGAGAGTATTTTAAAACTAAAGAAAAAATTAGCTGCCAGAAGCAACT
GAGGACCTTTTTTGAAACTTGAGTAGCAGTGTAATTGAGCTGAGTTTGAAAGTCCTGATTCAGAGAGAGAC
TGAGGGTTGACAAATAAACTGTATCAACTAAACTTTGATATAAACCAGAATGTGCTAAGTGTTTTTTATGT
AAAATTGTATATTTGTTAGCCATTCTGTGTCTGCAGTATTGTCATAAAATTGTCCTTTCANNNNNNNN
Table1 2203
ACGCGGGGCTTCTGGGAATCTCCACACCCTGAAGACACAGTGAGTTAGCACCACCACCAGGAATT
GGCCTTTCAGCTCTGTGCCTGTCTCCAGTCAGGCTGGAATAAGTCTCCTCATATTTGCAAGCTCGGCCCTC
CCCTGGAATCTAAAGCCTCCTCAGCCTTCTGAGTCAGCCTGAAAGGAACAGGCCGAACTGCTGTATGGGCT
CTGTAAGTAAAACTGTTTTGTTCAATGAAAATGCTTGACTCTAGATGAATTGGACTTTCTCACCCACAGGG
AGTAATTTCCTCACAATGTGCAGAATTAGATTAGATGTTGGTATGGTGGGCTGAGGAGGACGGTAGAATTT
CAGAATTATTTATTCCCAGGAAATACGTAGAGAATGGGTATTTTCGTTCTGCCTGATATAGGTTAGATAAC
TTGTTTTTAGTCAAATGGTTAATCAGTGTGCTGATATATTTATCAN
Table1 2204
CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg
Table1 2205
NNCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGGGCTCTCAACGTGGTGTGGAAGGT
AGCCTGTTACAGTGCTGGATTCATAAAAGGGCCTTTATGGTTTGTGAAAGAATATCTGTGTGCTTAGGGAG
GAAACTTTTTGATCTGCAGAAAAGCCAGAAGACATCTAGGACATCCATAAAAATTCATCAGAGAGCATTTT
ACTACTGAGCTGCAAAGGGAAAAACTTAAAATGGATATGAAAAGTGAAGAAAGTGATCATAGGAGAAAACC
ATTTCAGATGACAAGAGCACCTCAAAGGCAGCAGCCTCAAGGAGCAGCCATGGCCCCAGACTTGTCGCACG
GATGCAGAAAACTTAATGGAGGAGGCTGAGGTCAGAATGGGAAGAGTTTTTAAAAAATAAAAAGGGGAGCT
AATATGTGAGGNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 2206
GGAGTCGACCCACGCGTCCGGTTGGAATTATCTAACAAGGATTTTGAAGAAACCATCATAAAAGT
GTTTAAATAAGCAATTATATATTGTATTCTCTTGGAACAAATAAAAGTTAAAATTAAAAATAAATTCAATA
ATGACTTATAAGTTATAAAAAGTAAACATGAACTAAATAAAATTAAAATACAATAATGGAAATAATAGATG
CAGAGGATGGTCACAAAAGAAGAGAGCACAGAGCAGAAGATGGAATCAGTGAATCTGAAAACATGCCAACA

US 2005/0260186 A1 Nov. 24, 2005

GAATTTACTGTCTGAACAAGAAGAAGAAAACCGATAAAAAAAAATTTAACAGCATTTCAGGAAACTTTAGA
ACAATAATAAAAGAGCTAACATTCATAATCACAGGAGATATAGAAGACGAGGAGATAGAATGTGGGACTAA
AAAACTATTAAAAAATAATGACTTCAACCTTCCCAAATTAGATGGAAGACATAAACCTAAATATTCAAGAA
ACAGAGCAAACCCTAAATAGAATACACCCAAATACATTCAATTTCTGGAAATGAAAAAAAAAAAATTAAAA
ATCTTGAAAGCAAACAGAGAAAATGGCACATTTCTTACAGAAAAACAATAATGTAAACCACAGCAGATTTT
CCATCTGAAACCATGAAGGTTGGAAGGAAACAGATAATATTTTTGAAGTACTGAAAGAACAGAACTGTGAA
CTGTAAATTCAATACCCAGCAATAATATTCTTCAGGCACTAAAGTGACATAGAAAACATTGTCTAATGAAA
GAATGCTAAGGTAATGTGTTGCTAACAAACTTACCTTTAAAGAATAAGTTCTCTAAACAGAAAAGAAATGA
TAAAAGAAGAAGGTTTGCAGCTTTTACAAACATCCATCTAAATGGGTAAAATTAAGCATAAATATAATGTA
TAATCAAACTTCTCTTAAGTTTTTAAGCCATTTCTAATAGTTGAAGCAAAAATTAATGACCTATCTGGTTA
GATGCTCAAGGAACATAGAGGAAGTATTTAAGGTAATTATATCTAAAAAGTAGTGATAGTAAAGAGACTCA
TATGGAAACAAGTTTTCTACACTTCACTCAAAGAGGTAAAACATCATTAACAGTAGATCTTGACATTACAC
ATATATTATTTTAACCAGTGCAATTAATAAAACCAATCAAAATCATGTACAATCATGCACTGCATAACGAT
GN

Table1 2209

ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN

Table1 2210

GCGTCCGCTTCTAAAGCCTCTCTGACATATATTCAATCTCAGTTTTGTAGATTTCCTTGTAATAC
ATCTATTGCTTTTGAACATTGTATCTTCTACCCTATCTACTCACATCATATATTCTTCCTTATACAGTTTG
TTATCTATATTGTAGTTGTTGGTTTAAAGACATTTGAGGCCATAATATGATCTTACTAGACATTCCGAGCT
GTGACCTCTCACCTCCAGCAACAGCACCAGTTACATTGACCCTCTTTCAGATATTGGGCAGTGATTTGTGG
GAGTGGAGATTATGGTTGGATTAGCTTCAATTTTTTTTTTTCTTTGTGGGGGATGCAATTTGCAAAAGAAAG
TTCTTATAAGAGTGAGACTTTGTTCATTTGAAGAATGATGGAGCTGGCTTTTCTGTCAATTTCTGCAGCTT
TTTCTTATTCTCCAAAAACCAGAAAGTGGTAATATTTGTTAGTGATCAAATCAAAGATGATATTTAAAAAC
ACATGTTGACAGGAGGACCTAGAGGCATTATGAGTATTAGAAAGTCTGCAAATTAGGTTGTTTGCTTTGTG
GTGAGGTGTGAAACAGGATATGCATTTTTGAAAATGTATCTTTGGATTTGCTGAACTGGGCTCAAATGTGG
TCAAATTGAGAGAGCTTATGATGCCAGTTTTACTGCATTCTTTTTAGTTGTGTTCCCCAAAATCCTGCCCC
ATGACCTTTACCAGAACAAGTAAACACATCCTAAAAACAAAGTTATGTTCTAGTATGGTTTTAAAAGTCTT
CCCTTTTGGTTATTTGGAAAATAGTGCAAACGTGCGGTCTAGTGGTTATGGCCAAAGGCAGAGCAAAGGGA
GTGCGGCCTTAGCCAGCCCCAGCCAGCTGCCATTGCTCCCACGCTCTGTGTGGTCTTGACCCAATGCCCAG
AAAAGCAAGGTTCCCCACTTTCTACCTCTTTATTTTTAAAAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AGGGCGGCCGCN

Table1 2213

NAGTCGACCCACGCGTCCGTCTGAGTATACTAATTATACAATTTTACTATTATATCTGACTGGCT
TTTAAATAGGTTTAACTAGCTTTCCTTATTTTAGCTGCCTTCTTCACCCACACTTCCAGAGGTACCTGGTA
CAACCAATCTGGAGCTTACTTAGGATTTTCTAGTGCAGTAGTTCTAAAATATGGTCCCTGGATCAGTAGTG
TTAGCATCCCCTGGGATTTTGTGTTTTAACAAGTTCTCTATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCAGAA
TCACTGCTGTAGTATAAACTGTGATGGTTCTCAGCCTTCCCCACTGCTGGCTTAGGTGTTTGCTTTCTTGG
GTCTACTAAGTCAGTTAGTTCTTTATCTGTTTCCTTTCCAGTTTCCAAAATTTTTGTTGCTATCTTTTCCT
CTCCAGTTTTCCTCATATGTGTGAATTTATATCTTTTTTTAAAAAAATCTCTTTATTGTATAAGAGGCCAG
GTATGGTGGCTCACGCCTGTGGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCAN

Table1 2214

ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG
TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGG
GTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAATTGCCAGGAATA
AATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGAT
CAAACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGTCCA
TCACATTCATCATTCATCAGTCTGGAAGTGTGCAGCCAATCATATTATCTATTACATGTTGTTCTGGCTTT
TTTTTTTTTCCAATGTCCAGCCTAAACTATAAAGTACCTCGGCCGCCACCGCGgggAGCTCCAAttgccCt
atagtag

Table1 2215

NNCTGGTCTCGAGCTCCTGACTTCAGGGGATCCACCCGCCTTGGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTA
TAGGCGTGAGCCACCGTGCCTGGCCCAGAATGTTTTTTTAAATCAGATGTAGCATCTTCATAAGGTAAAGC
CTGTCACATCAGAGTAACAAAGCTCCTGGAGTACAGTGATGCTAGAGTAGAATGTTCCAGAAGTCTGGCCA
TAGCCCCAGCTTCTGAATTACCTGGGAGAGACAAGATGCTCAGGTTACTATTTTTTCTTTATTCTGATAGT
ACAGCCTCTACTCAGAGACCACGGTGTGTGTCACACAACCGAGGCAGCTAGGGCATATTCTGAGGGCTTTT
TTTTTTTTTTTGGTTTCCTTAATGATTCTTTAACAGAGTAACTGGATTGGCCAAGGTCTGATTCAAGAGGC

09535236.020204

TGTGAGGAGAGTAGAGAACAAATAGACTTTGCCTCTCAGAGTTCAGAGCTTTAAGTTGTATAAGCATGGTC
CATGTCCACCTCTTGTAGACACTTATTCCTTAAAAGTTTCCATCATGAAAAATAATATCATGTCAAAATTT
TATAAGCACCCAGAATGTCCCAGTAGTCAAATGTAGTGTCTTTCTCCAGTCTCTGTTTTCGATAATAAATA
CCTTGCTCTCAATTTAGGATGATCGTAAAGCCTATGTTCATGCTGTGAGTCATTGTCTCCCACAGCTTTTG
AAACATCGTTCTTTGTCTTTTCTATACAACACCTGATTCTTTGTGCCTCAGACTCATTGCTATCAGGAAGA
GACTTTGCCAAGATCCACCACCACATTTGGCCAGTAGTGTATACACATTAAAGTGAGAGCTGATGAAATCA
CAATGCTCTATTTTGTTCCGACAATCAGTATGAAGGGGTAGGTCCCAGTTTGCCAATGAGCAACAGCCTCT
GTATGCTGGTGTCCAAGACTTACACAAAACAAGTGTCAGTGCAGTCACAGCATTTTCTTGAATGCTGTTGT
GACAGACTCCAGTTATAAACATCTGCGAGCCATATGGCACAACTCATAGCTAAAGAGGCCGGTACAGGGCA
CATGCACAGAGCTTTGAAGAACATACACAAACCTGTTGAATCAAGTTACTTTCCTCATCCTCAGAGACTTT
GACAATTCAGAGCTCACAGATGGCAGGGGGAATTCTCAGGCTTCCCTTCCTCCTGATTGACACTTTTTAAA
GGAAGTGATGTGGAAGTTGTTCTAGAAGTTAGATGGACAGTGGGAGCACATTCGTGAGTGGGGCTTGGGAG
AGCTCAAAAGTGGCACTTTGATTTTAGGCTGGGCAGGCAGAAGTCTCACAGTAAAATATATTTCACTAGAC
GTCCAAACCAACACTGCATTGTAGTAACCTCTTCTGAAGTAACTGGTTAAATTAATAACTGGTCCCATAAG
TCAGGGTCAAGCCACATTTATAACCCATTCGGGCCGGCCATGAAGGGTTCTGACTCGACATTGGTATTTAA
ATGCTGTTACTTTCCCAATGCTTAGTAGCACTTGAGACTTTATTTCCATCGACAAAAACCAAGAAGGCCAC
AGAAGTAGCCTAACAGTCCTCCCTGGTCATACTCGTTTCAAACAGGTCTGCCTGTCTAGACATATTCAGGC
AGGAGGTTGCTTGCTGCTATCTTGAAAACCACTGGAAGATTCAGCTTCTTGGGGACCTCAGAGCCCATATT
CATATGGAAGCCCACCCATATAAGCCTCACAGAGCAAATCACAGCAATGTTGAAGTTGTTATTTTCAAGTG
CTTATTTCACGACATTAAAAAAAATATTTTTTCCTGGTGTATTAAAATTAAAAATAAAATCATAACTTTGC
ANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 2217

acCCAcgcGTCCGCGGACGCGTGGGCGCGGCGGCAACAGCAGACATGTCGGGGGTCCGGGGCCTG
TCGCGGCTGCTGAGCGCTCGGCGCCTGGCGCTGGCCAAGGCGTGGCCAACAGTGTTGCAAACAGGAACCCG
AGGTTTTCACTTCACTGTTGATGGGAACAAGAGGGCATCTGCTAAAGTTTCAGATTCCATTTCTGCTCAGT
ATCCAGTAGTGGATCATGAATTTGATGCAGTGGTGGTAGGCGCTGGAGGGGCAGGCTTGCGAGCTGCATTT
GGCCTTTCTGAGGCAGGGTTTAATACAGCATGTGTTACCAAGCTGTTTCCTACCAGGTCACACACTGTTGC
AGCGCAGGGAGGAATCAATGCTGCTCTGGGGAACATGGAGGAGGACAACTGGAGGTGGCATTTCTACGACA
CCGTGAAGGGCTCCGACTGGCTGGGGGACCAGGATGCCATCCACTACATGACGGAGCAGGCCCCCGCCGCC
GTGGTCGAGCTAGAAAATTATGGCATGCCGTTTAGCAGAACTGAAGATGGGAAGATTTATCAGCGTGCATT
TGGTGGACAGAGCCTCAAGTTTGGAAAGGGCGGGCAGGCCCATCGGTGCTGCTGTGTGGCTGATCGGACTG
GCCACTCGCTATTGCACACCTTATATGGACGGTCTCTGCGATATGATACCAGCTATTTTGTGGAGTATTTT
GCCTTGGATCTCCTGATGGAGAACGGGGAGTGCCGTGGTGTCATCGCACTGTGCATAGAGGACGGGTCCAT
CCATCGCATAAGAGCAAAGAACACTGTTGTTGCCACAGGAGGCTACGGGCGCACCTACTTCAGCTGCACGT
CTGCCCACACCAGCACTGGCGACGGCACGGCCATGATCACCAGGGCAGGCCTTCCTTGCCAGGACCTAGAG
TTTGTTCAGTTCCACCCCACAGGCATATATGGTGCTGGTTGTCTCATTACGGAAGGATGTCGTGGAGAGGG
AGGCATTCTCATTAACAGTCAAGGCGAAAGGTTTATGGAGCGATACGCCCCTGTCGCGAAGGACCTGGCGT
CTAGAGATGTGGTGTCTCGGTCCATGACTCTGGAGATCCGAGAAGGAAGAGGCTGTGGCCCTGAGAAAGAT
CACGTCTACCTGCAGCTGCACCACCTACCTCCAGAGCAGCTGGCCACGCGCCTGCCTGGCATTTCAGAGAC
AGCCATGATCTTCGCTGGCGTGGACGTCACGAAGGAGCCGATCCCTGTCCTCCCCACCGTGCATTATAACA
TGGGCGGCATTCCCACCAACTACAAGGGGCAGGTCCTGAGGCACGTGAATGGCCAGGATCAGATTGTGCCC
GGCCTGTACGCCTGTGGGGAGGCCGCCTGTGCCTCGGTACATGGTGCCAACCGCCTCGGGGCAAACTCGCT
CTTGGACCTGGTTGTCTTTGGTCGGGCATGTGCCCTGAGCATCGAAGAGTCATGCAGGCCTGGAGATAAAG
TCCCTCCAATTAAACCAAACGCTGGGGAAGAATCTGTCATGAATCTTGACAAATTGAGATTTGCTGATGGA
AGCATAAGAACATCGGAACTGCGACTCAGCATGCAGAAGTCAATGCAAAATCATGCTGCCGTGTTCCGTGT
GGGAAGCGTGTTGCAAGAAGGTTGTGGGAAAATCAGCAAGCTCTATGGAGACCTAAAGCACCTGAAGACGT
TCGACCGGGGAATGGTCTGGAACACAGACCTGGTGGAGACCCTGGAGCTGCAGAACCTGATGCTGTGTGCG
CTGCAGACCATCTACGGAGCAGAGGCGCGGAAGGAGTCACGGGGCGCGCATGCCAGGGAAGACTACAAGGT
GCGGATTGATGAGTACGATTACTCCAAGCCccaTCCAGGGGCAACAGAAGAAGCCCTTTGAGGAGCACTGG
AGGAAGCACACCCTGTCCTTTGTGGACGTTGGCACTGGGAAGGTCACTCTGGAATATAGACCCGTAATCGA
CAAAACTTTGAACGAGGCTGACTGTGCCACCGTCCCGCCAGCCATTCGCTCCTACTGATGAGACAAGATGT
GGTGATGACAGAATCAGCTTTTGTAATTATGTATAATAGCTCATGCATGTGTCCATGTCATAACTGTCTTC
ATACGCTTCTGCACTCTGGGGAAGAAGGAGTACATTGAAGGGAGATTGGCACCTAGTGGCTGGGAGCTTGC
CAGGAACCCAGTGGCCAGGGAGCGTGGCACTTACCTTTGTCCCTTGCTTCATTCTTGTGAGATGATAAAAC
TGGGCACAGCTCTTAAATAAAATATAAATga

Table1 2218

NNNNCAGGGACAGACTGCTTCCGGGTCGAAGGGCTTGCTTCCGGAGAGCGGGAAGGCTAAAACGC
GGTAGCTAAACTGCAGCCAACTTTGGTTGTGTGTGGAAAAGGCTTTAGCCATGGACAGGAGTGGCTTTGGA
GAGATATCATCCCCTGTAATCCGGGAGGCAGAGGTGACACGGACTGCACGGAAACAGAGTGCTCAGAAAAG
AGTTTTACTTCAGGCATCTCAAGATGAAAATTTTGGTAATACTACACCAAGAAACCAGGTTATCCCTCGAA
CTCCTAGCTCATTTCGACAGCCTTTTACCCCAACAAGCCGAAGCTTACTAAGGCAGCCAGATATTTCCTGC
ATTCTTGGAACAGGAGGGAAGTCGCCCCGACTTACGCAGTCTTCAGGGTTCTTTGGAAATCTCTCCATGGT
TACTAATCTGGATGACAGTAACTGGGCAGCTGCATTTTCATCACAGCGTTCCGGGCTGTTCACAAACACAG
AGCCCCACAGTATAACAGAAGATGTAACTATCAGTGCTGTTATGTTACGTGAGGATGATCCTGGAGAAGCT

09/26/2006 09:52:26 PM

GCATCCATGAGTATGTTTTCTGATTTCCTGCAGTCTTTTCTGAAGCACTCTTCGAGTACAGTTTTTGATCT
TGTGGAAGAGTATGAAAACATCTGTGGTAGTCAGGTGAATATACTGAGTAAAATAGTGAGTCGAGCAACAC
CTGGACTTCAAAAATTTTCAAAAACAGCCAGTATGCTCTGGCTTCTTCAACAGGAGATGGTCACATGGAGG
CTGCTGGCTTCTTTGTATAGAGACAGAATACAGTCTGCATTAGAAGAGGAAAGTGTATTCGCAGTTACTGC
TGTTAATGCCAGTGAAAAAACAGTTGTGGAAGCGTTATTTCAGAGGGATTCACTTGTTCGACAAAGTCAGC
TGGTGGTAGATTGGTTAGAGAGTATTGCCAAAGATGAAATTGGAGAATTTTCTGATAATATTGAGTTTTAT
GCAAAATCAGTATATTGGGAAAATACTCTGCATACCTTAAAACAACGGCAGCTGACTTCTTACGTTGGAAG
TGTTCGTCCGCTTGTCACTGAATTGGACCCTGATGCTCCCATAAGACAGAAAATGCCCCTTGATGATCTGG
ATAGAGAAGATGAAGTTAGATTACTCAAATATCTCTTTACTCTAATCCGTGCTGGAATGACAGAAGAGGCA
CAACGACTCTGTAAACGCTGTGGTCAAGCATGGAGAGCTGCAACACTTGAAGGCTGGAAACTGTACCATGA
CCCTAATGTTAATGGAGGAACAGAATTAGAACCTGTTGAAGGGAATCCATATAGACGCATTTGGAAAATAA
GTTGCTGGAGAATGGCAGAAGATGAGCTTTTTAATAGATACGAGAGAGCAATTTATGCAGCTTTAAGTGGG
AATCTTAAGCAGCTGCTTCCTGTCTGTGACACCTGGGAAGACACAGTTTGGGCCTACTTCCGGGTGATGGT
GGACAGTCTGGTAGAACAGGAGATCCAGACATCAGTAGCAACTCTGGATGAAACTGAAGAACTCCCTAGAG
AATATCTGGGAGCAAACTGGACGTTAGAAAAGGTTTTTGAGGAACTTCAAGCTACTGACAAAAAGAGAGTT
CTGGAAGAGAATCAAGAACATTATCATATAGTTCAAAAGTTTCTTATCCTGGGAGACATTGATGGTTTGAT
GGATGAGTTTAGCAAATGGCTTTCCAAAAGCAGAAACAATCTACCTGGACACCTGCTTCGCTTTATGACTC
ACCTTATTTTGTTTTTCCGTACTCTGGGACTACAGACCAAGGAGGAAGTTTCTATTGAAGTTTTAAAGACA
TACATACAGCTTTTAATAAGAGAGAAACATACAAATCTTATAGCATTTTATACCTGTCATTTGCCTCAAGA
CCTAGCTGTTGCCCAGTATGCATTATTTTTGGAAAGTGTTACAGAATTTGAACAGCGCCACCATTGCCTGG
AGTTGGCTAAAGAAGCAGATTTGGATGTTGCAACAATAACAAAAACTGTAGTTGAGAATATTCGAAAGAAA
GATAATGGTGAATTTAGTCATCATGACCTGGCCCCAGCCCTAGATACTGGCACTACTGAGGAGGATCGTTT
AAAAATTGATGTAATTGACTGGTTGGTATTTGACCCAGCGCAGAGGGCAGAAGCACTGAAACAAGGCAATG
CAATTATGAGAAAATTCTTGGCATCAAAAAAGCACGAAGCTGCAAAAGAAGTATTTGTGAAAATTCCTCAG
GATTCTATAGCAGAAATCTATAATCAGTGCGAGGAACAAGGAATGGAAAGTCCACTTCCTGCTGAAGATGA
TAATGCTATCCGAGAACATTTGTGCATCAGAGCTTATTTGGAAGCCCATGAAACCTTTAATGAGTGGTTTA
AGCATATGAATTCAGTTCCACAAAAACCTGCTTTGATACCTCAACCAACTTTTACTGAGAAAGTGGCTCAT
GAACACAAAGAAAAGAAATATGAAATGGATTTTGGTATTTGGAAAGGGCATTTGGATGCCCTAACTGCTGA
TGTGAAGGAGAAAATGTATAACGTCTTGTTGTTTGTTGATGGAGGGTGGATGGTGGATGTTAGAGAGGATG
CCAAAGAAGACCATGAAAGAACACATCAAATGGTCTTACTGAGAAAGCTTTGTCTGCCAATGTTGTGTTTT
CTGCTTCATACGATATTGCACAGTACTGGTCAGTATCAGGAATGCCTACAGTTAGCAGATATGGTATCCTC
TGAGCGCCACAAACTGTACCTGGTATTTTCTAAGGAAGAGCTAAGGAAGTTGCTGCAGAAGCTCAGAGAGT
CCTCTCTAATGCTCCTAGACCAGGGACTTGACCCATTAGGGTATGAAATTCAGTTATAGTTTAATCTTTGT
AATCTCACTAATTTTCATGATAAATGAAGTTTTTAATAAAATATACTTGTTATTAGTAATTTTTTCTTTTG
CATTACCATGTAAAATTTAGACATTTGAATTTTGTACTTTTCAGAATATTATCGTGACACTTTCAACATGT
AGGGATATCAGCGTTTCTCTGTGTGCTTGTTAATAAAACTATATAAAAATTAAAATTTTCTGTTTTACCAA
AAAAAAAAAAAGGGGGGGTCTAAAGTTCCTGCGAGGGCAAGTTAAGGTTACCAGTTTTGAAAAGGGGCCTA
AGGGGCGATTAAAGAAGAGGGGGGTAAAGTTGGTGGGAAGGCTGGGTTGGAGGCCCTTGGGGGCAATGGAN
N

Table1 2220

ACATGGATTCTTCACTTGTTAAGAGTTATTTATACACAATCCCCTGTAGGATTTGGTATAAATAA
CTCTTAACAAGTGAAGAGTTATTTATACCAAATCCTACAGGGGATTGTGTTTTGTCACTCTAGAGGAGTTC
TTCACAGAGACTTAAAACCTCAAAATCTCTTGATTGATGACAAAGGAACAATTAAACTGGCTGATTTTGGC
CTTGCCAGAGCTTTTGGAATACCTATCAGAGTATATACACATGAGGTAGTAACACTCTGGTACATGGATTC
TTCACTTGTTAAGAGTTATTTATACCAAATCCTACAGGGGATTGTGTTTTGTCACTCTAGAAGAGTTCTTC
ACAGAGACTTAAAACCTCAAAATCTCTTGATTGATGACAAAGGAACAATTAAACTGGCTGATTTTGGCCTT
GCCAGAGCTTTTGGAATACCTATCAGAGTATATACACACGAGGTAGTAACACTCTGGTACCNN

Table1 2221

NAGTGAACTGTGAGGAGTTTGAGGGGTCTGAAGACTGAAAGAGTCGAATGGTTTGTTGGCAGGAT
GTCCTGGTGGATTGGTTTCTGTAAGTTCAGATTCTCATAAATCGTGTGAGCGTCGCCGACACCTCTGAGAT
AAAAGGGCCCCTTTCGACTAGCCTCTGCTGAAAGGACCTAGAAGAATCCCTTAGGATGAAGCTGAGTCTTA
CCAAGGTAGTTAATGGCTGTCGCCTAGGAAAAATAAAAAACCTGGGCAAAACAGGGGACCACACCATGGAT
ATTCCAGGCTGCCTTCTGTATACCAAGACTGGCTCCGCCCACACCTCACCCATCACACGCTGCATAATATC
CACGGGGTTCCTGCCATGGCTCAGCTTACGCTGTCATCCCTAGCAGAACATCATGAAGTCTTGACAGAATA
TAAAGAAGGAGTTGGAAAGTTTATAGGCATGCCAGAATCACTCTTGTACTGCTCCCTGCACGATCCAGTCA
GCCCCTGCCCGGCTGGTTATGTAACAAACAAGTCTGTGTCTGTGTGGAGTGTTGCAGGACGAGTGGAAATG
ACTGTTTCCAAGTTCATGGCAATTCAGAAGGCCCTTCAGCCAGACTGGTTCCAGTGCCTCTCCGATGGAGA
AGTATCTTGTAAGGAAGCAACTTCCATAAAAAGGGGTCAGGAAAACGTCTGTTGAACCCGATCACTTTCTT
TTCTTGGATAACCTGTCTGCGGCTGCAGGGACAAATTCGAAGGTTTCCAAACAGTGTGATCCAGGGGGGAT
GGAGGGTGCCTTTCATGACAAAGGGGGGAGACAAGAAAAAAACACGGGCGGGGGGGACACCGGAGGTACAG
ACACCACCCCGGGGGTCAN

Table1 2223

NNCGTCCGGGTCGCACCATCGCACTCTAGCCTGGGTAACAGAATGAGACCCTGTCTCAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGAAACTTTAAGTTCAGATTCCTTTTTATAGCAGCTTTCAGCCTGCTATAGACAATACAGAA

US 2003/0235836 A1 Dec. 25, 2003

ATGAGTGGATAAAGTTTTATTTAGATACTCTGATAGCTTAGCCAGTGACAATGACCTATCCAAATATGGAA
TGCTAAAATGTTTTCTTTTTGGAAGCAAAGCCCATGAAAAATTGGTTTGGAAGTAGCGTTAAAAACCTGGT
GATTAAATGACAACAAGAACGTGAGAAGAGATTTTTCCAAAATCCATTTAGTGTGTTTGGACAGAAACAAA
GGAAAGATAACTCTTTGTTAAATTGGTTAATAGAGGATTTGAACACTTTGTTTGCTGTAGACAAAACATCT
TTATCTTAAAACTGTAATCTTTCTAACTTCTGTTGCATGCATTGCTGCATTTCCTTTTTTACATGTGCTCT
CATTTATTTTCACGGCAAATGCATTTTTAGACAGAGTCTGTGGGATAATTATTGCCATTAATTAGTTTTGA
TATTTCTTTTTTAATGATATTTTCATTTATTCCCTTTTGCTAGCTGGATTGCCTTTTGCAATTCTTACTTC
AAGGCATACCCCCTTCCAACGAGGAGTATTCTGTAATGATGAGTCCATCAAGTACCCTTACAAAGAAGACA
CCATACCTTATGCGTTATTAGGTGGAATAATCATTCCATTCAGTATTATCGNNN

Table1 2224

ACAAAAGTTAATAGCATGTTAGAGTTCTGATGGCAGTTGTTGTTTATGAATAAGCTTCATTCCAT
CCTAATACCTTAAAATAACTAATTTGCTTTCCTTTCCAGGTATTCCTGATGACAGTCTGCCTCTATCTTAC
AGTAAGTTGTTTTTCGAATTCTATGGGCCTATTATCTAATAGATAACTTAGCCATTTTGATATTTGTTACC
AAAGCCTGCTTAACCCATAAAGTTTTCTGGTTCCTCTTGTTCTCTGTAGTGATGTTTCTAGATAGATGCCC
ACTGATATATGCCCCTTTTTTCTCAGATAGATGCCCACTGATCTGCCCAGGGTCAGACGAATGCTTGTCAG
TTGTAGCTTTCCAGGATTCTGCTCCAATGAGGAGGAAACATCCTGCCTTACCCCTGTTTTAGCCTGGGAAC
CAGTAATGTGAACTCACCAGGTTAACATGAAGAGGGCATGAGAGCTTATTCCATAAGGAATGTCTGAGACA
TTGGTTACCTTTTCTTAGTTGTCCATTAGCAACCGTAACTAAAATAGTTTGGCTGTTGGGATAATTAGCTA
ATGAATGATTTTTTTGGATTCAGGAGCAGCTTGTGCTATATACCATGAAAAGCCTTCAGAGCTGAGAGGTT
AGTTGATATTTTTGTTCCTTACAGCTTATGCCACCAAGTAGGCAGTTTCTATGATGAATCAAACTAGCTCA
CTATGACCGACAGTGAAAATACATGAACACCTGAGAAACTGGAGAACGCAGGGAGTGGGGGGTAACCATGT
CTGAGGAATCTTTCACCCACAGCTTGTTTTTCTCTAGGTACTACTAACCAATAACCTGCTTGGCTCAAAGG
GCCAGCACCTTCTCTCTAAAGCCCAAGAGGAGTTTGAGGAAAACTAGGTGTCTGTGTTCACTCCAGGCTGA
AGTTACAGGTCTGAGCAAATAAGGTGTATAAAAAATGGAATCTGTCTTGGAGGACATCAGAAGGTGAATTT
TCCAAGTTCTTGGACAACCTAGCTGTTGAAAAGCTTTCTGGGTTGGGGGGTATTTCAGATGTACCTTAAAG
TGTTAGCAGACACAGATTAAGACACTGGGGAGCCAATGAACAGCAGTGAGGGTTGCTGTGTATCACCATTT
CTGTTTATCACCCCTTCTGCACCATTATTTATCTGGGATCTAACTGGCCTTGTTTTAGATCAGGGCTGGGT
TGTTACCACGGGGTCAGCGGTAGCTTAGAAACCTTCCCCGATTCACATGGGGATGGGTTTTTGGCCAATTG
TGCTTTATGCGGCCAACACACATGCGTTATACTAAAGCATCTGATGGGGGCCACACTGGTGTTACACTCGC
AACATAGCATATAGGCCCACGTGGANNNNN

Table1 2225

NNCTAACCTCGTTNNGGCTNGGGCGCGCGCGAGCCACCACTGGCACAGGGTGACGTCGCTCCGCC
GCGCANTGGAAGCCTGCCCTGTCAAATAGCAGCCGCGGGGAGGCTCGTTCCCATCGGCATCTGTGACTGGC
TGCGATCGAGGGCCCGGGCGGCCGGCCAGCCGTCTCGCCGAGTGCGGACTGGCCGGATCTGCTGTCAGTCA
GCGGGAACAGACTTCTCCCTCTCCATCTGGTCAACTGCGGGAGAAAAATTTTCGAGAATTTCCAGCAGGCA
AGGCAGTGGCCGCTTTGACTGCTTGCTTCGGAGATCCGAGACGACGGAGAAGGCACTCTTATTTACCGACC
AAGAAAGCTCCTCCCCCGTCCTCCGTTAGCTAATTAAAACATTTTTCAGGGACGTAGCCATCCAGAGACAT
TCCATTATTGTTCCATTGACCTTTCCCTCATCACTGAGTCCTTTGGAGCTGAGTTATGTCAACAGCTGCCT
TAATTACTTTGGTCAGAAGTGGTGGGAACCAGGTGAGAAGGAGAGTGCTGCTAAGCTCCCGCCTGCTGCAG
GACGACAGGCGGGTGACACCCACGTGCCACAGCTCCACTTCAGAGCCTAGGTGTTCTCGGTTTGACCCAGA
TGGTAGTGGGAGTCCAGCTACCTGGGACAATTTTGGGATCTGGGATAACCGCATTGATGAGCCAATTCTGC
TGCCACCCAGCATTAAGTATGGCAAGCCAATTCCCAAAATCAGCTTGGAAAATGTGGGGTGCGCCTCACAG
ATTGGCAAACGGAAAGAGAATGAAGATCGGTTTGACTTCGCTCAGCTGACAGATGAGGTCCTGTACTTTGC
AGTGTATGATGGACACGGTGGACCTGCAGCAGCTGATTTCTGTCATACCCACATGGAGAAATGTATTATGG
ATTTGCTTCCTAAGGAGAAGAACTTGGAAACTCTGTTGACCTTGGCTTTTCTAGAAATAGATAAAGCCTTT
TCGAGTCATGCCCGCCTGTCTGCTGATGCAACTCTTCTGACCTCTGGGACTACTGCAACAGTAGCCCTATT
GCGAGATGGTATTGAACTGGTTGTAGCCAGTGTTGGGGACAGCCGGGCTATTTTGTGTAGAAAAGGAAAAC
CCATGAAGCTGACCATTGACCATACTCCAGAAAGAAAAGATGAAAAAGAAAGGATCAAGAAATGTGGTGGT
TTTGTAGCTTGGAATAGTTTGGGGCAGCCTCACGTAAATGGCAGGCTTGCAATGACAAGAAGTATTGGAGA
TTTGGACCTTAAGACCAGTGGTGTCATAGCAGAACCTGAAACTAAGAGGATTAAGTTACATCATGCTGATG
ACAGCTTCCTGGTCCTCACCACAGATGGAATTAACTTCATGGTGAATAGTCAAGAGATTTGTGACTTTGTC
AATCAGTGCCATGATCCCAACGAAGCAGCCCATGCGGTGACTGAACAGGTGACCCAGAGCTTCTGCCTGAA
AAGTCCCAAGGAGAAGGAAGGAAAGGACAGTCCAGGCATTGTGTTTTAGCTTTTGAGTGTTGCAGTGAATT
TTACACTTGATTCCATAATATTTCCAATTATAAAATTTTTATTTCCCCAAGTTAAAATTTTAATATGCCAA
GGAAATGTGCTTTGTTTATTCTTTGACTTTGTATATACCTTGAAATGATAGTAACAGCAATAGTAAATTAT
AATAGTAAACTAATATTCACTTGCTATGTGTCAGACAATATTCATATGTATTAGCTCATTACTGTATGTAT
TGTACAGTATGTACAGTTACATATATTGTAATCATCACAATAACCCTATTAGGTTGGAGCTATTATTGTCC
TTTCCCACAGATGATGAAAACAGGTACAGATGCTACAGAGTTAATCACTGAAGGTCATAAAACTATTAAAT
TGCAGAACTGGACTTCACACCCAGACAACN

Table1 2226

NNGAGCTAGAGTCTTCCTCTGTCACCAGGCTGGAATGCAGTGGTGTGATCAGCTCACTGCAACCT
CCGCGACCCTGGTTCAAGTGATTCTCCTGCTTCAGTCTCCTGAGTAACTGTGATTACAGGCAAGCACCACC
ACACCCAGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATTGGACAGGATGGTCTCGATCTCCT
GACCTCGTGATTCCCTCTGAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCCTTATTTTCATCT

09765276.0202

TTTGAAACAATGCTATATGAAGTCTTCCTTGATTCTGCATGATCTTTCCCCAGATAAACAGGTACCTCCCT
TCCTTGAGGCTAGCCTTAGGACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACATTATTC
CTCCACATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGT
CTTTGTTTTACTCAGAAATTTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAAGAATT
AAAATAAAGCATGTCAGGGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGC
CAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCC
TGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGGGCATTACCAGCAGCTCAGTAATGC
CAGAGAAAGGGCACACAGGGAAAAGGGCTAAAGATGGAGAGTGGGGCAGAAGTCAGATTATGAAAGCCTTA
TGTGTAATTTTAAGATGCTTGGACATTAATGTTCAAGAGTGGTCCCTGGTCCTATCTGCATTTAGATATAG
ATCACTTTAAATGCCAAAACCAATATTCCTAGTGAACCATTATTCATTAAGACAAGGTGACAGATAGCTCA
TGTGGACACAGCTGAGATGATACTATGTAGCAAATTCTCAATAATTCTCATGAACACTTGGAAAGTCAATT
CTATAATAAAGTCATACAAATTATAATAAATCACTTAATATTTGGTTTGGGAAGGTGCTTTGTAAAGTTAT
AGTGCATATGAATATAACTAATAGTTGTGAATTCAGAGCTGTGACAATAAAGCAAAGAAACCACATTGTGT
TTGAGTCAGCAATCTTTAGATTTCTATCCAGTCTTCCTACCCAGTCCATAAATTCTAAGTATAATCCTGGT
ACTCGCTCTCAAGTTTAAGTTAAATGCTAGCCTATACAAAAAACACTCTTTCTCTTACTCTTTTTTGTTAT
TTTTATGTTACTTTGTTTAAAGGAAGAACACAAAAATGCCCTGCTAAAGGGATTCTGTTTGGCTGCAGGCT
GCAAGAGGGGAAAAACACAAAGCACATTTTGCAGAAAATGATTTTTTAGAAGTCAGAACTATGACATGAAG
TCAAGCAGGGCAN

Table1 2227

gcagtagaaggtgagttTGagatgAGAGgaacaagTAGGAAAGAGTGATCCCCTGAACCACCtct
tcgctTTCTCAGCTTTCATCCCCACCTAGGTTTTGTGAGCCTGGAACTtgagaGACTGTTCTGTAGCCCAG
GTCTCCTAAGATTGGCTGCTGGACTTGCCTGAGTTGAGGGTGCAGTGGGTTGACCCTGGGCTGCCCAGCAT
TCATGTGGTAGTGAAGGAAGGAGGACTGGATCAATCCCATTTCAAAGCATCCCTCTCTGCAGCCCGCACTG
TCCTCCAATGACACTGTAAGGAAACCGCTTTAAGACGTATCAACGGCTTTAAGTAAATGTATTTTCTGGCA
TCTGGGAGACCTGACATTCTGTGTCATAATGAAAATCTGTCATGTTTCTTTATTTTAAAAATGATAAAACT
GCAGGTTCACAGAGTGTCATGGCTTACTTGAGGTCACACGGGGATGAGTTTTCAGCACTGCCAATAAAAGC
AATTACATGAATTATTCAGTAATTATTCATAGGATCCATATAATTCAGTAAATATTCACATAATTATTTAC
TAGTTGTTCATTGACCAATTCGTACAAGGCATTTTGCTCAAAACTGTGCTTATATTTGGACATTGTATCTT
CATCATAATCCTGTGGTAATGCTATTATCTATAAGTAACAGGTAAGAAacCTGAAGATGAGGGACAGCTAA
TCACGTATTTGGCCATATTTCCATTTTTTGGTTTTTGTGATGCTGGAAGAATGACccaGAATGGGTCACGG
GAAGAGTATTCATTCCTGTATTATTTTCCAGGACAGAGGTGTGCCCTTCTAGAGTACTGGGACCAAAATTC
AGAAGTGTCTGAAACCTTGCTTTAACAGTATGGGAAATAACCTCTATCACCTGGAATTTCCCTGGAACTTT
GGAATATACAAGAGAAGTATGAGACGTGGGTCTTCCCTTGGCTGTGTTTAATTCACTCTTCTATGGAATAC
CAATGATTCTCACTAAGACTTTTGCCTTTTTATAACCACAATGTATGTCTTATGGAGAAGATTTTACACTT
TGCTCTATTTAGAAAGAATAAATATGAGCAATAGTTTTAGGTTTTATGCCCTGGACTTCATATTTTTCTGA
TTTCTGTTTTGAGATTAAATTCTCATGTAAATAGAAAAATACTTATTATTTCTCATCAGGCCAAGTTTGTT
ATCAGCTTGAGTTTTTGAAGATGAAGCACAAACTTTTGATTTTATCTTTGTCCTCATCAGCGCCACTCATT
GTCTCTCAGTATGGCCTGGACTTGCCCCTGCATTTACCCTCATCCTGCTGAGCCATCTCCATGCACTGCGC
AATTCCATCAGTGATTCGGGGTCCTCCCAAGGCTCCCTGAAATGTGCACAGGGATCAGGACGTCAGACACA
TTCCAGACACAAAGGCAACCCACACTGTAGAGTGAGCAGCTGTGTTCCCACTTCCCTAATGTTCCAGTGAT
GTCCTCAAACTGAAGGGAACACTTTCCCTTTTTAAGGGTCTGTTCTTCATGTCTCAATGCCTCTGATCTAG
TGAACACAACTGTCCTGAAACTGAAAGAACCTGCTAAATTTCGAGTTTCTGGTTAGGTGGCTAGAATAGGT
TTATAAGACTTCCTTACTTACCTATGACTGCTGAAGTTTGAATTCTTAGCAGTATGATTCCTTTTCTTGTA
AGCTGAGCAGCTTAGGAAAGATTGGCCATGTTGCTGTGCAAAAAGAGGTAAACTTAATTTATACTCAAAGC
ATGCTTGAATTTGAAACTAGGGCTTCCACTCTTCCAAAGTTGGATTGTCACTACCTCAGGCATGTGTCCCG
AAGGGCTCATGTCTCTGTTGTACTCAAAGTTCAAATGGAGCCCAGCAAGCCAGATCTCCTTTACTCCTAAG
TTCCCTCAACAGTTTCTCCTCTGCTTTAGAGACTGCCTTGAAAATATTCTTGTCCTGCTGTTGTGTTTTGG
CTTTGGAATGATGTGATGCAGCTCAATGGGTCCTACCCCCAAGTTGATCAGAGTAAGAAACAGCTGGGAAA
GTCAGTGCAAATTCAAGTTCATCATCCTCCTTACAGGGATTCTGATTCAGAGGGCTCAGGTGGGGCCTGGA
ATGTGTTTGTTAACATGACTCAGATGTGCAGTCAGTTTGGGGACCCGCTGATACCATCGACCTTATAGTTT
ATGGGATGATTCTGTTTTGCTGATGAAGAAACTGAGGCATAGACAGTCTGTAACTTGCCCAAGTTCCCCTT
GCTGTAAGTCCTGGAGCCAGATCTCAGGTGGAGCAGCCTCTTCCCCATCCCCTTCCCACATTTTCCAATTC
AGCTGGGTCAATTCTTTCAAAGTacgtgtttctctcccctataactcatatctgaaacaaggagacttgt
cattcacttctttcatctaatacaatttctcacaaaatgctgcgagcatcatattctgggctctcactatt
aaacggagatgc

Table1 2228

gGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACG
GCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGT
GATGTTATCACAAGATGGACAGAAACATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAAT
AATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATT
TGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAA
ACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACCTGCCCGGGCGgCCgc

Table1 2229

NNACTGTTTCATCAACAAGGGTGCAACATGNGATAGCATAAGTCATTAGCATAATCCAAATGCTT

US 9,957,565 B2

GCTAACGGCCTTTGGAATGCCTAAACTTAAAAAAGTACACTACCAAGGACTTGGAAAGAATCTCGCACTCC
AACGCCAAAGAATCTATTGCATATTAATCTTCATTAGAAAAAAAATTGATTGGGGACCTAAAGACAAAAAT
AAGCCTATTGTGCAATAGCAAAACATTAAAAAAATTTAAAAAGCTTTAGGAAATTTCATGTCATTGTACAA
AGATGCTACACCGGAGAAAGGGGGATCTGGTGATCCTAATTTTGTCACCAGCTTTGAAATCTTTAGCTAGG
CATTTCAGCCCTATAAAAATCCATTTTCTCACTTGTAAAAAGAAGAGTTGAAGTTATGTTTTTCCAGGGCT
TTTTTCTCTGACAAACCGAATTGCAGAACAATTTTATGACTCAACCAACGTAGCAGAGTCCAGAGAGAGTT
TGAAAAAACACCTTACAAAACTTATAACTGAAGTTCTCCCTCCAAGGGCACTTAATTTTTTCAAGTGAAAG
CATGCATGCAGATTCATCCAGCTGTTACCCTGGAAGAGGACAGAGTAAATATACTCCATTTTATATGAAGC
CCAAAGTGTGATTGTTAAAAATCCCCATGCACAATTANNNNNN
Table1 2230
NNNNNCCGACGACGGATTCTGTGAGCTGGGGAAGACAGATACCCTTTTATTGGGGGCAGGGGGAG
GATGTAGCAAAGGACCAATTTTCCTGGAGATCCTATTACGTGAAGGGACTTATACTGGACACATCATGGAG
AAAATCAGAAAGAAGGCTGCTTAATAAGACCCACTCCTGGATGCGGCCACTCTCAATTCTCAGTGTCTTTG
GGAAGCAAGGTTCGCCATCCACTTGTCTAAACAGATGATGATAGCAGAGGTGCTGCACACCTTCTCCCTGT
GACTTGTGAATGCCTTTCGTGCTCCCAAATAAGGAACTCCTCTCACTGCTGTCTGCTCTGAGCTGTATTTC
ATTTTGATAGCCATTTGCAGGGGACACCTTTGAACTCCATGCAATGTAAAAGATGTGGTTGAGAAATTCTT
CAATGGAATTTCTTCCCCTTTTCCCCCACCCTCATTTTCCTCTGGGTGATTTACAGCTTGAACATTAGGTA
CTTAGAGACAGTATGTCTGACCTACCTTTAAAAATACACATTAAGACACACACAATTTGAAGAAAAAAGAA
GCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCGACGCGGCCGCGAATTTAGNN
Table1 2231
gtcgtagtccgctcgcgctcccccgcgccgcgcgcgttttttttccataacccgtgcggcgtgag
gggtgtcccctctctatttgggcgcaggtttagtggtccagcaccgtggtgtttcccccccccccggtttgg
ggggtggactatagcctgcctgtaaaaggggaaccccggacccgccttttatctgcccatgtcccaggctt
gcgtgccccggcagtttagccattagggagtcgggggctcaaaagtggacccccatcttaagtatcccaac
agcggaccgccttagtccttgccgcatccccagtgtctaTACTGGGGGCCTGGCAGGGAGATGCACTTTAC
TCAGGTAATTTACTGAGTGGATGAAATAGCATAAAAACGAACAGGAATCTAAAAAACGCACAAAACCCTGT
TTTAATGGAAGTCAGGCCCAGGCTAGAAGATGACAATCTACAAACACTTTTATTAGCAAAAGGAGTAAGTG
CAGCAttccatctccctgctccaaaaatccatttaatatattgtcctcggatATGGGAGAAAGAGGGGCTC
CTCCTTCCCCTCAAAGGCATCACTGCCCCTTCCCAAGGGGCAGGCCAGCAGGGAACAAGAGGACCCCAGGG
TTGCAAGCAGGCTGGAATCAGACAAAAGTGATCCGTGTCCGGGAAGCATTGACCTGCCAGACATTGAGCTC
CTCATATTCATCCAGAGCCGCCTGGAACTGGGCGGGTGTGAAGCCACGAGATACACAGCGCTGCTCTGCCT
CAGAGAACCGGACACTTCGGCCCCCTGAGACCAGTTCACGGACGGTGGCAAATATCACATCTGCTGGTCTC
TGAGTCCTAGCTGTCTGCCCCTTGTCTCCTAGAAGAGAGTCCTTTGACATCTCCATTAGCCTGATGGCTTC
ATTCACATCTTCTTTCTCCACCACATCCACCATTCTCAGACGTGCCAGAGCAGTGGAAAGGCGCAGGATAG
CCAGCAGGGCTCCGGGCAGAAGTATAGGTGGCATCCTTACTAGCCCAAGCCTCTCGCCTCATCTCCACGTA
TGCTGCTGTGATGTAGTCAGCCAGAGACTCTGGCACCATGGGCTGCTTCTCGCGGCACATGGCTATGTAAC
GCCTGTGGGGGAAGGTTCATGGGGAAGCTCATGAGCTTCATGTCCAGAGGTTCAAACTGGGAGGGGGGCTG
CCGGCTGTGCTGGTGCACATAGGTGATGTGCTGGGCCAACCGTAGGTCATTGTCTCGGTCGGGCCGGTCCT
GAATCAGCCAGAGGAGGTCAAACCGGGAGAGCAGTGCAGCAGGTAGCTGTATGTTCTGCTCCAGGCTGCGG
CGAGGGTTGTAGCGCCCGTAGGCAGGGTTGGCGGCAGCCAGGATGGAGCAGCGGGCATTGAGTGTGGTGAG
AATGCCGGCCTTGGCAATGGAGATGGTCTGCTGCTCCATGACCTCGTGGATGGCTGTGCGGTCGGCCTCAG
CCATCTTGTCGAACTCATCAATGCAGCACACACCCTGGTCAGCCAGCACCAGGGCCCCACCCTCTAAGGTC
AGTTCTCCACTCACGGAGTCTCTCAGCACAGCTGCCGTAAGCCCCACTCCTGAGGAGCCCCGGCCTGTTGT
GTACTGGCTGCGAGGCGCCAGTCGATCAATGTATGACAGGAGCTGAGACTTGGCCACACCAGGATCCCCCA
TCAGACAGATGTTGATGTTGCCCCGGATTTTCATGCCTCGAGGAGACTGGTCCACACCCCCGACTAGCAGG
AGCAGCAGTGCCTTCTTCACATCTTCATGCCCGTATATTTCTGGGGCGATTGAAGCTGCCAGCTTTTCGTA
GAAATCCTCCTCTGCAATTTGCCTCAGCTCCTCCCTGGTGAGCTCTCCAGCCCCAGACTCATCATCCTCAC
TCTTGTTCATCTTCACAATCCGATGGGCTTCCAGGTAGGTTTCTGAGAGTAAACCCTGTACCACCTGTCGG
AACCCAGTGCGCAGGATTGGCAAGAAAATACCAGTGACGCTGACGTGGTCTCCAGGCTGGGCAATCCTTGT
GTTCTCTCCTTCTACCAGCACCGTGATACTACGAGGGATATTTCCCACAGGCACCTGATCACTCCCAAACT
CACTATGTTCTTGCATCTTCATCTCCTGGAATTTGATGAATCTGGAGCCCCGTGTCTGCAGATACAGCCGC
CCTCCTGAGCGGTTGGTTTGGCACTCCTGGCTTGGGCACATGATCAGAGGCATGAAAGTGGGAGACTGGAT
CGGCTGGTAGGTCTCTGCCCCACACTGGTCACAAGTGTAAGTGGCCACCACCATCTTGGGTTTGACTTCAG
AGACACGAGTGACGATTCCACGCACAGTTACCAACTTCCCCACAGAGTCAGCCCGCACTTCCCGGATCACA
CGAGGCTTGTTGCTGCTAGGGCCTTGAAAATACAGCTCAAATCTGCGCATGAGTTCAGCAGGGTACTGGTT
CTGGGGGCTTCGGACCATCCCAGGGTCCCGACTCCGCTGCTCCATCATTAGCCGATGCTCAATGTAAACGT
CCAGGACATCTTTATTTACCACTTCCCTCTCCTTGTACTGAGGCAGCAGCTCTTGTACGGCATCAGCAAAG
AGCTTCGCGTAGCGCCTGGCATTCTCACAAATTGAGTCCACCAACTCGGGGTCATCCTCGGCTGCGTCGTC
CAGGTCCACATACAGAGCCACCTGTTCCCGATGAGCCAGCCGAACCAACTGGTTCCCATACTTGAACTGCT
TCTTCCCGAGTTCATCATCCTGGTAGAACTCTTGTAAGAACTTCTTAACCTTTTCCTTCTCTAGCGCGTAG
TCCTTCAGTGCCATCGCTGCCGAGGGCCGTGCGGCCGCGCTTGGCGGGCTCAGAGGTCTTGCTCCTGGGGA
AGCTGAGAATCTCCGCGCGGTGGACTGTGGCCGGCCAGcCGAAATTGGCGCGAAACGTCgccccccacgtg
accggcgccactgcgtgcgggccaatcggacaaggcggcCTTCTTAACCTcccgctagccgcaagccaatc
accgtgcgggccta

Docket No. 5525.1050-004

Table1 2232
NNNTCATCAGTATCTACCGGGATAAGCTCTTCTTTGTATCTGTCATACAGACCGAAGTGCCACCT
CTCTTTGTAATTGAGTTCCTACATCGAGTTGCTGACACTTTTCAGGTTGGTTATCTATCATACCTTTCTAA
GTTAAATGACCCAAGTTAGCTGAAGGTGAGACATGATTATATTATTTAATTACCCAGGTTTTGATGTTTAC
TGTCTGTCTCTCTCTGTTTAAGCGTAAATTCATAGGCCCTTTTCTGTGTGGTATACAGTTACACACATGGC
TGCTCTATTCACTATTTTTTATATGTATTACAGATTACGGTTGGCTCTCCATATACATGGGTTCTGCATCC
ATAAAGTCACCCAACCTTACATGGCAAATATTTGAACAAAAAAATCGAGCTGAACATGT
Table1 2233
ACAGCCCACGGAACTGTGAGCCAATTCAATCCCTTTTCTTTTTCAATTACCCACTCTCATGTATA
TCTTTATAGCAGTGTGAGAACAGATTAATACACTCCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTAGCTGTGTCTAAAG
TATGCCAGGTGTCCTAGGGTGTTATCTTAGCCAATAATTCTTCCTCTTCAGCAAGATCTATTTGCCTATGA
CAGCTTGACCTACAGTTCCTACCATACTTGTCAGTAACAAGTAGCCCATAACATCTGAAGGGACTTCATTG
AAATCACAGAGGTTCTTTAGTTCTTTACCTCATTAGTAGGCATTAGGGAAGCACATCAACTTTCTAATTTA
ATAAGGTGCCTGTTGCTTTGAAAAACTGCTCAAAAAAAGATAGGAGAGGCTTACTTAAAGATATCACTATA
GGCGTGGCATGCTGCTTCACGCCTGTAATCCTAGTACCTN
Table1 2235
tCGAcccacGCGTCCGCTTGGCTCCTGTGGAGGTGAGTGAAGGGTCTGCTGCTGAAATTTGGGGG
CAAATAACCGGAGTAGGTTTGTTCCTGTGCCTTGGCGAGTCGCCGGTGCGTATCGGAGTCTCTGCCAGCCA
TTGATTTCTACGGGTTTCAAGAAGAGGGAGAACAGGATGGAGGAGATGTTGGGCTGATGGTGTTTGGTCCC
CTGACACCCGGAGAACGGCTGCCCGGGTTATCCCAGTTAAATTCCTGGGCCTGAACGGAGTGAAACGATGT
TTTTGttcGTGTGCAGTtGTCCATGAGGCagtGCTTCCTTCaTCCGTTTCCTcccagtcCATACCTtccTT
GGCttgtCtGACcagtctctttcctcagcttttctcccccagccattgcataaaagtcttacgtgtgggg
Table1 2237
ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG
TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTAAGAGGATGCCTGTGGCAGCCAGATGATAGGGGCCTTATAG
GGTGGGCCAGTGCATTGAGGGTGACAGCAGAGGTGGTTGTATTGGCATCAGTGCTAGTGGTGGCAGCAGCA
GCAAGTCTGGGAAAAGAAAAGATGAAAAAGAAAAATTCACaaCTGCCAGATCTTctCcTGTCTGgaagtgt
TGtgTGTGCtaccag
Table1 2238
ACCGGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACTATTACTAGGTTCATTGTTTCCAGAGGGGTGAAACGG
GGCTTTGGAGAGGTTAAATAACTTGCCCAGGGTCACACAGCTATTAAGTGGTAAAGCTGGGATTTACATGA
GCCCAGACAAAGAACCCAAGAAGCTAAGCTATTCTCTTGTAATACCTCCAACATAGGAGGCAAGAAGTGAG
GTATTATACAGGTTGAGGAGATAAAGGGGAGAGAGGCCTGCAGTGCTAACAGGAGGAGCTGGGATTCATCC
TGGCTTGTTCTGATAGGTCAGTTAGTCTTAGAGATACCCATGAGGTCACCTACTCAAAATGGGGCTCAGAG
TAGCCTTGTCCCATTCTTGTCCAGTGGGCGCAGCTACAGTCTTCCTGGCCTGGAGTGACTGGAGGCTGTCC
CCACGTCCCACTTCAGTGAGGCATTCATGTGCACCCAGCACACTTTCTAGCTTTATTTGCCTGGAGGGGAA
GATTCTCCAGAACCTTGTTAAGATGCACAGTGTGGTCCTCGGACTGGCAGTGTGGCCTCGGCAGTCCCTGG
GAGCTTGTTAGGAATGCAGAATCTCAAGCTCCTCCCTACTGAATCTAAAGCTGCATTTTAACAAGATCCCA
GCTGTTTCGTATGCACATGAAAGTTTGAGCAGCACTGCTCTAGAAAGTTACTTTTATCTTTACTGTGCCCA
CCAAAGTAATCAAACTTTGTGAAGT
Table1 2239
CGGTgGcggccgAggTACGCCTGGGAAAAGTCATTTTCAAATCTTATTACCAATTTGAGAAAGAA
GGAGATTTCCAAGATTCTGAGAAGTTCCTGCCTCAGAGGGATGAATTTGGCTTCATTTTTCAGTGCAAGCA
AAATCATCGTGTTTGTGACCTTCACCACCTACGTGCTCCTCGGCAGTGTGATCACAGCCAGCCGCGTGTTC
GTGGCAGTGACGCTGTATGGGGCTGTGCGGCTGACGGTTACCCTCTTCTTCCCCTCAGCCATTGAGAGGGT
GTCAGAGGCAATCGTCAGCATCCGAAGAATCCAGGTTGGTGTCAGATGCCATTTTAAAGTTGTAGGTGCAT
TTGAAGTAGAATGATGTCTCCTTTTATTTAGCATCACTATGTTCCAGTGTAATGACATTTAACTCTCTCAT
AACCAAAACGTGCCGCCATTCCAGAATGTTGTGTGT
Table1 2240
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG

09/25/2006 02:06:04

GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2241

ACGGGGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAATGAGATGGCAAGACAATGAA
ACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAAGACAAAATTCAGGTGAGAGAGCCAGAGCATCACTCAGCCATTCCTG
ACATGTAAAACAGGCAACTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAAGATGTTTTTAAAGTGAG
CTTGAAGTATTTGGAGACAATTCAGTGTTACATAAAATCTGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGAGATCCC
AGCATGGGACAAATGGAGCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGCAGAATGCATCTCTTCCT
TTCTCTTGGCTTTCCTGGATAAGGACTGCATCATTCCTGTGGAAGGACAGGCCATCAGCTCCGAAACACTG
TATGTATTTTCCAGTATATACTGCTAGCTGTGTGATGTTGGGAAAATTTGTTACCCTGTCTAACCCCCACT
TCCCTCATCTGTAAAATGGAAATAATGATAGTACCTACCTATCTCATAGGTGGCAACTACAAGGGGCAGCA
CACTCAGGGAATTAAGGAAGTTTCAGTGAACATCAACTTTATGAACACAGTGTTCATAAAGGCAGGTCAGT
GCAGTGGTTTGGGAGCCAGGAGAAGCACGTGGGCCGGAGTGTGCCTGCAGGAGACAAGGTCAGAGATGTTG
CTAATAATGGAGAATAAAGGATGCATTCTCATTACTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAGTCGACGCGGCCACGAATTTAGTAGTAGTAN

Table1 2242

CGTGGTCGCGGCCGAGGTACTTCTTGGATCTTACATAGGCCTGAAAGTTTAGTTGCACTACTTTA
GGAATCTCTTTTTATGCATTTGTTCAATTAAAAGGCAACAAAGACAAATCCTTAAGAAAATACCAGCATTT
TTCCTACATATGAAATCAAGGGTCCTTGTCTGACGATGGATTTTACTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACGC
GGGGGGACTGACAACCCGGATAGCTCAAGGTCCAAAAAACCGGTTTTCAAACATTATAAGTTCCAGGCTTT
GCAAGTCTTTATTCTCTGGGGTAATATCCAGTCTTTCTGTTATTGTCTCTTAAAATTCTCTTCCATGGCCC
ACATTAAGGGAGTTTGCAGAGAGTGAGGGAGGCAAAACTTGAAAAGGGCCTGCAACACTTTAAACCTTCTC
AGGTTCACCCACATGAAACAGCTGTGCTGAGTGTGCTGCCGGTGCCCNNNNNNN

Table1 2243

ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTGTGTGTGGGATCACATCCAGAGTTGTTGCTGCTGATCTGGGC
ACCTGCCCTGGATGTGCAAAAGTGGTGGTGGGAAGCTGAGTGGAAGTCTGCTCTGCCTTTTTGCTTGTGGG
ATCTGGTCTTGAAAAAGTAACTCCAGAGCTCCTTGCCATTGCAGCTGGTGTGACTGCACTTGTAATGTGCC
CTATAGAGAAGGGCAACTGTGAGGTAGCTGGGCTGATCATGGTTTCCAAAGTGAGTTCCTGGGGAGTTGTG
GCCCCCTGAGGAGCTGAGGTAGTGGCTGTGGCTGATGAACGGAGATCTCCCAGTGTCCCAGTCAAGAGTGG
ACAGAGAATCAAACAGAAAAGTGGACAGGTGCGTATTTGGGTCAGTCTTTGTACTAGCATGATCTGTAGAA
ACCATTGAAACAGGCACATCTTCTGCTTCTGTACTACTGGGAGTCCAACTTGTACTTAAAATGTCAGGAAC
TGAGATGCTCATCCTCTGGACACGAGAAAAAGTTGAGATGGGAGTAGATGCAGNNN

Table1 2244

NNGTCAACTGGNAACCTCAGTAATTCAGACCCCACATCCCCGAGGTACATCACCCTGCTGAGGGA
CATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCA
CCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTG
GTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGT
GGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCT
ACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAG
AGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTC
TGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAACT
TCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGT
ACCTCGGCCGCCACCGCGTGGAGCTCCAATTCACCCTATAGTAGTCGT

Table1 2245

AAAAGCTATGAACTGCCAGCCATTAGCTCCTAATTAAATTGGTTAAGAAAAAAAAGCTACTGTTT

US 2005/0255475 A1 Nov. 17, 2005

ATTGAGCACTTACTATGTACCAGGCACTGTACTAAGCACTTTAAATGAATCACTTTATTTAATTCACACAA
TAACTCTATGACACAGGTACTAATATGATCCACAGTTTTCAGCTGTGGAGGATCTGAGAAACAGAGGGGTC
AAATGACTTGACTAGAGTCACACAGCTGGAATGTGGAGCCAGGATATGAACACAAACAGTTTGAATCCAGA
AGCTTTACTCATAACCATGATTCTATGTCATTTCCAGAAATGGTGGCCGGCACATAATCTCCCTTTGCACA
TAACAGATTTCACACAAGCCTTTCTTGCCAAGAATCAGGTTCACTTCTGTAATGCTCTTGTTAGTAGAAAA
GATAATTTCAATCTGACAATTCTATATTTCCCAACGTTCATGGGCCCTTTCAACCATCTTATCACCCAGCT
AATCAAGAATCAGTGTTCCCAGCAATTTCTCGAAACGTCATGGGCAGGANNN

Table1 2246

NNNNNACAAATAATGCAAAAATATATATGTAAATTGGATGATGAGGCTGATTAAAAAGCTTGGGC
TCAGTGGTCAGACTTGGGCAAGTGGCCTAATGTCGTCCCCTAGTAAGTGGACTTAGAGTGGGGTCTCCAAA
TACGGAGAATCTTTGGGTTGCAGCAGGAGCTTTCACTGACTGCTGCGTGAGTTGCTCGTTCTTTTTCCTTC
ATCAGGTGCGTAGTTTCTCTGAAAAGCATCACCCAGGTCAGAATGAAAGGAAACTCTCTGTGCAGACCGTT
GTATGTGGGACCTTTGAAGACAGTCAAATAGTGTTCAATT

Table1 2247

ACTACAACTGATTACTCTGTTTGAGGAATTCATGAATTTGTCTCAGTCAAACAAGATGAAGAGGA
AGTCTCCCCGCCTAGCGCCTTGCCTCCAGGTTTGGGTAGTCGGGCCCTGGAGAGAAAAGATTCAGGTGAGC
GCAAGCCCAGAGAAGGCATCCTGACCTCATCCTAATACAATCACTAATGAGCTCATTTCTTGAAGCTGTAT
TGATTCTAATCCTTGTCTTATTCAGATTGTAGTTTTTACGGCAATCTTTCATTACGTTTCCTCTTACAAGA
AAACTAATGTATTGAGAAACAATTAATTTTGCATGATACACACGCATTCAAGGATCTAGCCAAAAATACCC
CAGGGGTTGGTCTATCANNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 2249

ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN

Table1 2251

ACATCTACATTTTCCTACACTCTTAAATATATAGTAGCTGCAGAATCTGTTTGTGTATACTTAAT
AGAGGTAATTTTTTCTTCCCCTAGTTATTTCTTTCCCATTGAATCAAGTTACATACAAGTTTCTAACCATT
CCTGTTATAGGCTTGTTGGTGATTGACTTCATTTTAATAATCTTTTTATTTCATTGCCTTTCACCCAGTTT
TTTAAACTCATGAAATTCCACACCCCTTTCCATCTCTATTTTCCTTCCTTAAATCAATACTTTACTATAAG
CACCTCTTATATGTGATCCTTTGACCATAGTCATCTTGGTTTTTGATTAGTCCCTTCCCTGCCTTTCATTT
ACTGTGTTATCAACTAGAGGTCTTGTAGGAACTGGAGTAAACTTTACTTGAAGAAACATTCAGATAAGCAG
TTGTCTTGAGAGGGCTCATCACAGTGGATTCAAAGATGAATCAGTGAACATACTTGGGCTTTATACTTAGG
GACTTTGATTCAGTAGGTCCAGGATGAAGCCCAGTGATTTTGTTTCAGGTGGTCCACAGACCAAACTAAAA
AATGCTGATTTAGGAAACACACCCTTTTCCTGATGAGGAAAGTTGCGTTTTTGTCCAATATCTTAAATCTT
AAGGAGCTTTTAAGGTTTTGGCACCTTTTTTCCCTCCTGCTTACACACTCAACTTTGTTTGCTCTAAGATT
TACCTGTTTTGAACATCATCAGCCTTGTAAAATGGAATTACTGATTCCATGGTTCTCTACCTTGACTTCCC
ATCACAGTTACTGGTGGAGTATCTTGTTTTTACTTTGAGTAACAGAGATGCATGTGN

Table1 2254

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC

09/29/2006 05:55:04

GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2256

NNNNNNNNNNNNNCCGCCCGGGCATGTACTTTCTTCTTTTTTTTTTAGATATATTTTGGGCTGAT
AGAATTTGACATTGTTCAACTTTAACTTTGTCCTCATTGAACTTTATCCTGCTAAGGAGCTAAAAGGTCCA
TATGATCAAAAAGGCAGCTCTCAACCCAGCACGAAATTCCAAGGCTCATTCATTTCTGTTTACCTACTGCC
AAATAAGTCAGACAACTGCATACTTGCTTTACAGACGAATAGAGGACAGCATGTTGTTCAATAATTGTAGT
TTAAAAAGTATATGTAAGATACATCCACAAGAAGAAAGATAGAGGGAGCATACCGGTTGTCTTCTAAGTAT
AGGCTCCCTGCCCATGGAGATCACAGAGTAGAATTATGATGGGTGCCTTAGAGACCAGCCTCCCN

Table1 2257

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2258

NNNNCTANAAAAGGCCTTTGAAGGGCTGAATTTNAGCCCCTAAGAGTGTGGCCCTTCTGGGGTTC
CAACACTAATTTATGCCNAGTATTCAACTTGGGTCTTTCCNACTCCCAACTAGTAGGAGTTGAACATCTCC
CTACACAGAAAAACTCCCAGTAGTTATTCTTTGCATAGCTCACGAAATTTCCCTAAGAAAACACAGCTTTA
CATTCAGCCAGTACTCACCAGACCCCATATCCCTAGAGCTGTTCCCTCCATTCCAACACCCTTCCCAGCAT

PCT/US2005/026760

ATTCCAACTACCGCCCCAACTCTGAGCTCTGTCTTCTCAGCTCAGTAGGACCACCACTGCTGAACTTCGTT
CTTCCTCTGAGTCAGTCCTATAAGTGATTCCAGGTAGACAGCTGGAATCATTCTAGGGCTCACCTTGTTTC
CCATTTTTAGGAATTCCAATCCTATGCTACCTACCTTCCATCCAATGTTTGAACGTTTTTCATATGGATTT
TTTCCTCTTTTTCTAGTTGTTTTGGCAACAGAGCTAATCCAGTACCAGTTATTCTATCATGAACAAAAGTA
TATGTATTTGGCTGGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGAGGATC
ACCTAAGCTCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGAGAAACAT

Table1 2259

gGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACG
GCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGT
GATGTTATCACAAGATGGACAGAAACATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAAT
AATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATT
TGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAA
ACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACCTGCCCGGGCGgCCgc

Table1 2262

NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT

Table1 2263

cgacccACGCGTCCGGTTGCTTCTGAAATCTAGCTGGGGCTCTGTGGTGTCTGATTTTCCCTGGC
TGCTTCTTTAGTTTTGTCTCCTTTTCCAGGCTCAACGGCGTGCTGATGGAAGTGGAAGAGCGTGAAGTCTT
ACAGGACTCACTGGATAGATGTTATTCGACTCCGTCAATGTACTTTGAACTACCTGACTCATTCCAGCACT
ACAGAAGTGTGTTTTACTCATTTGAGGAACAGCACATCAGCTTCGCCCTTTACGTGGACAATAGGTTTTTT
ACTTTGACGGTGACAAGTCTCCACCTGGTGTTCCAGATGGGAGTCATATTCCCACAATAAGCAGCCCTTAG
TAATCCGAGAGATGTCATTCCTGCAGGCAGGACCTATAGGCAAGTGAAGaTTTGAATGAAAGtACAGTTCC
ATTTGGAAGCCCAGACATAGGATGGGTCAGTGGGCATGGCTCTATTCCTATTCTCAAACCATGCCAGTGGA
AACCTGTGCGCAGTCTGAAGACAATGGACCCACGTTAGGTGTGACACGTTCACATAACTGTGCAGCACATG
CCGGGAGTGATCAGTCAGACATTTTAATTTGAACCACGTATCTCTGGGTAACTACAAAATTCCTCAGGGAT
TTCATTTTGCAGGCATGTCTCTGAGCTTCTATACCTGCTCAAGGTCAGTGTCATCTTTGTGTTTAGCTCAT
CCAAAGGTGTTACCCTGGTTTCAATGAACCTAACCTCATTCTTTGTATCTTCAGTGTTGAATTGTTTTAGC
TGATCCATCTTTAACGCAGGAGGGATCCTTGGCTGAGGATTGTATTTCAGAACCACCAACTGCTCTTGACA
ATTGTTAACCCGCTAGGCTCCTTTGGTTAGAGAAGCCACAGTCCTTCAGCCTCCAATTGGTGTCAGTACTT
AGGAAGACCACAGCTAGATGGACAAACAGCATTGGGAGGCCTTAGCCCTGCTCCTCTCAATTCCATCCTGT
AGAGAACAGGAGTCAGGAGCCGCTGGCGGGAGACAGCATGTCACCCAGGACTCTGCCGGTGCAGAATATGA
ACAATGCCATGTTCTTGCAGAAAACGCTTAGCCCGAGTTTCATAGGAGGTAATCACCAGACAGCTGCAGAA
TGTAGAACACTGAGTAGGACAGCTGACCTGTCTCCTTCACATAGTCCATGTCACCACAAATCACACAACAA
AAAGGAGAGGATATATTTTGGGTTCAAAAAAAGTAAAAAGATAATGTAGCTGCATTTCtttagttattttg
ggccccaaatatttcctcatc

Table1 2265

NNNNNNNNNCTCCCCACTACAGTAAACTTTTTATGAGGGTAAAAGCTGTTCTGTCTTGTTCAACA
CTGTGCACTGAGAGCCTAGAACAGTACCTTTGCATAGCGTAGGTGCTCAGTAAATATTTGTCGAACGAATT
AATGAAGGACTGAGAAAATTAAGATCCAGTGAGGCAAAAAGCGGCCAGATAAAAAGTACATGCATGAGTGA
ACATAAAGAGGATGGGATTAGAGAAGTTCTGTAGGCGAAGTCCTAAAATGATTAAATGCTGAGGAAACATG
CCAAAAAAGCTTCTTAGGGCAGCTATCACTGATAGGTATGGTTTAGTGTGAATCCTAATAAACAGTCGAAT
GGATTCAGGACTGGACATAAAATGATAAAAGGGACCAGAAAAAGAGAACCAAGTTTTTTGCACATAGCATT
TATTATCATTAGGGTGTAAACATCATGATAAATTATTGTAAATGATAATAGCACTTTTGAGGCCTTGCCAT
GTGCCAGCCACTCTACCAGCCCTTTATCTGACACGAGAGATTCCACTTTTGATCAN

Table1 2266

NNNNAAAGCATTTAATTCTTACCACAGTCCTTTGTCATCTTATTGTCTCCATTTTACAGATAAAG
AAACAGGCACAGAGGGTTTAAGTAACATGTACGAGGTCACACAATCACAGCTAGTAAAGCCAGGATTAAAG
TCCAGTCAGTCGGCATTCAAAGCCTGTGCTCCTGCCCCAAAATGACAAGTAATGACTTAAAGGCAAGAAAA
ACAGACCCTCCTCTACCCACCATCCTCATACACAGCCTTCCAGCCCAGGATCTGAGCCATTCATTCATTTG
CTCTCATATTCATTCATTCATTCATTCATTCATTCAGTTCTTCATCATACATTTAGTGAAGCTCTGT
CATGGAATGTCCACACAGAAGGTACAAAAATGAGGCAGGTGTATTTTCTCCCATCTAACAGGGGATGACCA
CATGAAAAGAACTGGTGGCCTGTGTGTCCCATGGTCTTACAGGGCAGTGCTGGAAGGTGGCCCGGCCATCC
ACTTTCTGGGGAGGCAGAACCAGAAGCACCAGGTGGACAACTGCATATGATTATCATGTGTTGGGGAATAA
AAACTCATGGATAGTGACTGGAAGTGGATCAGTGGTTACCCATAAATTCATTGCCAATTGCTGCAGGCTCC
AGACCAATATTTCCTAGGTTTTCCTTGCCAGGATTTTTATAGTCAGAGGATGTAATCTTATGCCAACGGGT

US 9,957,564 B2

CTTAATAATCAAATGACTTCACAGTGAGAATCATTACTCTGAAAAATTGATTTTTGTTAGAATGATGGGAA
ATTTAAATATTTGAAAGTGAAAACACATGCCACCNNNNN
Table1 2267
NNNNNATTAAGAGCTATTACAAAGTTCTTTCCTCTAAGTAAAAAACCCACTAGAAAAAGATATTT
GTAAAAATCATTGCAGGGTTACTGATACTGAATGAAGCACAGGGGTACTGGAACAGGGATAAGTTCTTGGA
TAAGGTGCCAACATACCTATAAAAGCTGATTTTTGAGTAAATTATTGATTCTAACATATGTAATGGATTTG
GTGTGATAATTTTCTGATCTTTAACTATAAGTGACTTTTTATTCTCCACCAGAAAAGATAAATGACTGAGA
ATGTAAGTCTGCGCTCTGATTAACACAATGGAGAAACGGAAAAACTATCTCTGTTAAAAACTGATTCCTGT
CATTCTTCTGATATCAAATAAGAGGAAGGAAAATAAACTTTTTGTGTGTAGATAGAAAAACATACCTGAGG
CCAGGTGCAGTGGATCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCAGCTGAGGTCA
GGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAATCACGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTATCTGGGTG
TAGTGGTGCGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTTAATTCAGGAGGTG
GAGGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGGGAGACTCCACCTCAAA
AAAAAAAAAGAAAAAGTNNNNNN
Table1 2268
NNNAATTAGTCAGATGTAGTAATATCCACATTCCCCGCATGCGGTGTCACCAGAACCTGTAGTTT
TAATTCCAGCCTAATCCGGAGGTGGGTCGAAATGGGCACCCACCAAGAAGGGGTCTCCAAAAGGCCAAGCA
CCCTGTTCCCGACCACGTGTTTAACCCCGGCCCGTGGCTTTCTTTTAATTCGCTCCCCAATGGGGCCGCCT
TTGCAAAAAAGCCGGGTAAAGGTTAACACTGGCCCCCCACGGGGAATCTTTTTACCGCTCCCCCCCTTCTT
TTTTTTTGTGTTGTTTGTTAGGTGGTTTTTTTGTTTAAAGATTCAATGACAAAGTTTTATTAAATACCAAT
ACTGGCTAGGCACAATTAGACACATTATTATCTCATTTGCTGTATCTGGTATCAAACAACAAAGCCTGAAA
GATTACCATAGATTTTGATGGCCTCATTAACATAATTAATCCGTAGTGACATTCCCTGGATAATAAATACA
GTTTTATGTCCGTGTGTCTTCTGTGTCTTCCAAGTTGCTACAGGGCTCTATTTGATCTGAGAAACTGACTG
CTGTTTACATCCAGGTATGCAATGTGACATTAGAATTGAAGCAGAAAGGAAGCAAAACAAAACAGGGTTCA
TGAGGAAAATAATCTTCTAAGAACTAACATGGCCTGGAGGTAAAATGCAAATATATCCGGTAATAAGAAGC
CCAGATTACTGCAGATAAAAGATTAAAATAGGATTCAATTATTCATCTCCATTTGCAAATCTACAAACTAG
GAGGAAGGACTAACCCTTTTCCTGGGATTAGTAACTAAATTTAATGATTACAGCAAATATAAAGTTCTTTT
GTAAATTATTGTTGGTTAATGATTGACTTGCATTGACAACACACTTTAGCTCTCGCCCCTTTCATTCTCCC
CCTGCAAGAACAAAGGCAAAATGAACAGTGAGGAAAACCTGGAAACAGGACCGAGTGTTTGCTATCACTTG
ATTCCTTTGAAGGAGCAATGCTTTCTCATAATATAGGTTTTATAGTATCATCAAGTACATCAGTTAAGCAA
ATCAAGTGCTTTGTGTTCTGTATATAAATTACATAATACAAGAGTCTGTGGCAGTTAAGAATCTGGTTCTG
CACTTTGGGAGGCAGTTCCTTCCCTCAGGTTTGTTAGTAGAAACCAAAAAGTAGCCTGAGAGGGTTCAGGT
GCCACCTTGGAGGCACTACCTTATCTTTTGTCCTTTTAGAGTTTTCTTGCTGGGGTGTTTGGCTCCAGCAC
TATAGCCCTTACCACAATCATTCCACCTGGTTCTTCAATAGGACTCTGAGGTATCAAAAAAGTCACTAGGG
CAGCCCAGAGATTGGTACGATTTACCTTTACACCTCAAAGTTTTTTAGATGTGAGCAGCGCTGGATTATGG
CAATTTACCTTATAATAACTCACCATAGTTGGCTGTTATAAGAATAAATATTGTTCTTCTAAGATTTTTAA
TTAGTTGCTTCAGTTATTACATTTTTTTTCTATTTTTTTTTTTTAAATAGAGATGAGGTTTTGCTATGTTGCC
CAGGCTGGTCTCCTGGACTCAAGCAATCTCCCACTTCAGGCTACCAAAGTGCTGGGATTTACAGGCATGAG
CCACCTCTCCCAGTCTCAGTTATTATTTTAATAAATGAGACTGAACGTCCTCTTATAAGGCTCACTCCCTT
GTTCCTACTACATTTGCTCTGTTTAAGTATCTCTTTAAATTCTTCAGTTAAGATCATCCCTTTTATCAGAA
ACCTAGACACCACAAAGTAGCTTTCTCACCTTTAATTCTCCATAGGGATCACTATTATACTATAATATTTG
CATACGTATGTGTATATATGTATTTGCTTTTTTAAAAAAGTAAAAATGCTCTTCTCACTCTTTGTCGATAT
AGGCACCCAGGTACGTAGTTAGAAATTAAATAAAGGCCACAATAATTTCCCAAGGAAGATCATTAAAAAGA
AAAATCCTTTCTTCCTCTAATATCACATAGCTGGCCTTTATGGCATGCCAGCTAAGAAAAAAGGTATTGCC
TATGGTGACAGGAAGACTCAATCTTTCTCTCTTTGGGTTGTAGCTGAATTTCTATCAAAAGTCCTAGTAAA
ATATATAACTCCTCATTTGTTCTAAGCCAAGTCTTTTCTTCAGTTTTCCTTCAAACAATACCTTTACTTTC
CCATTAGAATATGAAGAATTGGAGACTGTGAACAGCAAGGTTTGGGGTGGGTATCAGTCACTTCAAATCTG
GCTATGCAGAGAGAGGGAAAGACATGGCAGAATAGCAGGGGTGGAGGGTGAGTGAAATGTATCTTCATTGG
GAGTATTGAAAGAGAGCAAGTTTTTCAAAGTTGTTGCCGGTATCTCATGAAAGCCCAGGCTGCTACCATGG
TGAGGGCAAACACTGGCACCAGCACCATAAATATGGGAATACCACTTGGGTCCCCTTCACCTCGATGTCCT
ATAGGTCCATTCTGCACCTGTAACCTGTGCTGCACTCTCAGAGACACAGCATAGCCTGCATTACGAAAGAG
GTCTACAGCATCCTGGTGCAGCAGGTTCTTTAGGTCTTGGCCATTTACCGAAAGGATCTTATCACCCTCCT
GGAGCCGCCCATCCAGGGCCGCAGCCCCATTTTCTTTGATGCGGCTGACGTAGATGCCACTGTCGTTGGAG
ACATACTGCTGATCTGTCCCACCGACGATGTTGAAGCCCAGCCCTGAGGGCCCTCTGGTAAGATTGATCTC
TTCCTCAGTGACCAAATAATCCACTCTTCCGTTCATGTTTTACAGCTCGTCTGGCTTCCTACTTGGGTCAG
CTGGAGTGCAGCACAGGTGAAGGTGAATCAATCTCGGCGCTGCGCCCACAGCACAGCGGTTTCGGTTTCAG
CAGCCCGGACGCGGGGGTCGACN
Table1 2270
ACTATGGGGAATGTGGAAGTGGAAAGTAGTGTGGAGTTTTGGAAAGATATTTCTGCCTAGGAGAG
TAGTTGGGCATGAGGACAGGACTAAGAAAGAGTGAGTGAAGGAAAAGGTGTGAAGGGAGCAGAAAAGTGGA
GGGGGGACTCGAGGTTTGGAGACTTGTCCATTAATTCCTACAACAGACACCTGGGAGGACTGGGTGGTTCC
TGAAAAATTAGGTAAAGCAGAGTAGGTTGCCTGGTATTAATTTAAAAATATACTGGCCTACCTGCCACCAT
CAGGGTTACCCTTGGCTTGGATGAGGCAAAGGTTAGTTGCCAGGGTGTTCTGTTCCAGGGCACCATCATTC
TTCAATGGCAAN

US 9,932,634 B2

09450520.030504

Table1 2271

GGAAGGAGGAGGAAGGAGGCAGAGATAAGCGATGGGGGATACTGAGCCCTATTTAGACTTTGGTC
CCCCAGCTTTTGGATGAACTTAGCACATTACTGGCTATGCAGGACTAACCTCTATGGGATGCAAAATGACT
CCAAGTATGGAACAACATTGCAAAAATGGACTTCAATATTACATGAAGGATTTGGCTGCTTTATATAAATA
TAGAAACAAGCCCAGTGGATTACTCCACTAAAGGTGACTAAGCAAATGTTACAGTTCAGAAGTTCCGCAAA
GAGACAAATCATTGAGAATAATTTAGCGCAGCCCTGGACGAACCCCCAATCTGTCGCTTTGCCAGAACTCC
TTGGGCTCTCTCAAGACCCAGCAATTCAGGTGTTAACATAACCCTGTCCAGTGGTATGGCCAGTGTCTTAG
TCCAATCTTTTGCCATACCAGTCATTACATATTTTGAATACCAACTTGGTGGAGGAATTTCAGCTCCCTTT
CAGCAGTAGCCTAGTGGGCACCACATCTCTATTCTTCATTCCCCATTCCAGCTTGATGCTGAAGGGATGAG
GCTTCCAGACTCCAAACCCCTCTCAGAGTCTTCATCTGCTTGTTGCATTTTTTCATTCAGCTCCTGAAGGA
ATGCCAAGACATGCAAAGCCTCAGAATCTGCTCCATTTTTAGAAAGTCGCATTTTGGCAATTTTTTGCAGT
TTGTCTTTCATCTTTTCTTTCTCCCTTGATTTCTGGTTTATTTTTACACCCTCTATAAAGTGGTGGATGGC
CTTGTCTTCACACTTCATTTGGTACAGCTGAAAGTTGCCATACCGCAGATGGAGCAGTTGTTTCGCTACAG
GAGTAAGCTCTTTACTGAATTCCTTTTGGAAGTAATACTCTGCGTCTTCATACTGATCTGCTAGAGCATGG
AGGCTGGCAAGAATGGAACAGACACGGAAGAGATTATCATTGGCCTCATCAGCTTTCTTCAGATGAGCCAC
AGCGTGTCCTATTAGTTCCAGTAACTTTCTTTTCCCATACATTCCATTCTCTCTTAGATTCATTACTTGGA
AGACTTTTGCCCTATAGCAGCACCCAATTTGGCAATGCAGGTAGGCATTGTTTGGTATGTATTCTAAAGCC
TTTTTAAGCAGTTCAATCGCTTTGTCTGGCTCATCTTTTCTTCGATAAAACTTGGCTGCACTGCGAAGAAC
ATCTGTTACACCTGGGGCTTTCTCCAAGGCTTCTTCAACTAACTTCTCTCCTTCACCTTCCTCTTCACCTT
CTTCACGCATCTTATGAAGCTTCAGAGCCAGGAGGACTTTAAGGTACCTCGGCCGCCCGCCGAGGTACCAA
ATGAAGTGTGAAGACAAGGCCATCCACCACTTTATAGAGGGTGTAAAAATAAACCAGAAATCAAGGGAGAA
AGAAAAGATGAAAGACAAACTGCAAAAAATTGCCAAAATGCGACTTTCTAAAAATGGAGCAGATTCTGAGG
CTTTGCATGTCTTGGCATTCCTTCAGGAGCTGAATGAAAAAATGCAACAAGCAGATGAAGACTCTGAGAGG
GGTTTGGAGTCTGGAAGCCTCATCCCTTCAGCATCAAGCTGGAATGGGGAATGAAGAATAGAGATGTGGTG
CCCACTAGGCTACTGCTGAAAGGGAGCTGAAATTCCTCCACCAAGTTGGTATTCAAAATATGTAATGACTG
GTATGGCAAAAGATTGGACTAAGACACTGGCCATACCACTGGACAGGGTTATGTTAACACCTGAATTGCTG
GGTCTTGAGAGAGCCCAAGGAGTTCTGGGAGAGGGACCAGATTGGGGGGTAGGTCCACGGGCTTGGTGATA
GAATTATTTCTCGATTGACTTCTTGAGTGCAATTTGAACTGTAACATTTGCTTAGTCACCTTTAGTGGAGT
AATCTACTGGGCTTGTTTCTATATTTATATAAAGCAGCCAAATCCTTCATGTAATATTGAAGTCCATTTTT
GCAATGTTGTTCCATACTTGGAGTCATTTTGCATCCCATAGAGGTTAGTCCTGCATAGCCAGTAATGTGCT
AAGTTCATCCAAAAGCTGGCGGACCAAAGTCTAAATAGGGCTCAGTATCCCCCATCGCTTATCTCTGCCTC
CTTCCTCCTCCTTCCCAGTCTATCATCAACCTTGAGTATTCTACACAATGTGAATTCAAGTGCCTGATTAA
TTGAGGTGGCAACATAGTTTGAGACGAGGGCAGAGAACAGGAAGATACATAGCTAGAAGCGACGGGTACCT
CGCCCGCGCGGCCGCAATGTGTACAAGAAGACTTTCAG

Table1 2272

NNAATCTTCCAGTTGCCCCCTATTGACTTTAAACCAAAGCTTTGATTCATGACCACTGGGATCCA
GCCAGCGGGGGATTTCTTTTCCTGATGGACTGTACCCAGGATCTCACATTTGCTTAAGCAGCTCCCACAAT
TGGGTTCTTATAAAAGGACACAGAAGAGACAAGCTCAGTTTTCTCTGAAGGAGAAGGACTGCACTTAGAAC
TGCATTTTGGTGACCTCTGAAATTCAGTACGGCAGTGAATGAGCTTCTGACCTTGAGGTGAACTTAACAAA
ATTATTTTTGGAAAAATCGTTGTGGGAACCATTAAAAGAACTCCAGGAAACATGAATTCTGGAATCTTACA
GGTCTTTCAGGGGGAACTCATCTGCCCCCTGTGCATGAACTACTTCATAGACCCGGTCACCATAGACTGTG
GGCACAGCTTTTGCAGGCCTTGTTTCTACCTCAACTGGCAAGACATCCCATTTCTTGTCCAGTGCTCTGAA
TGCACAAAGTCAACCGAGCAGATAAACCTCAAAACCAACATTCATTTGAAGAAGATGGCTTCTCTTGCCAG
AAAAGTCAGTCTCTGGCTATTCCTGAGCTCTGAGGAGCAAATGTGTGGCACTCACAGGGAGACAAAGAAGA
TATTCTGTGAAGTGGACAGGAGCCTGCTCTGTTTGCTGTGCTCCAGCTCTCAGGAGCACCGGTATCACAGA
CACCGTCCCATTGAGTGGGCTGCTGAGGAACACCGGGAGAAGCTTTTACAGAAAATGCAGTCTTTGTGGGA
AAAAGCTTGTGAAAATCACAGAAACCTGAATGTGGAAACCACCAGAACCAGATGCTGGAAGGATTATGTGA
ATTTAAGGCTAGAAGCAATTAGAGCTGAGTATCAGAAGATGCCTGCATTTCATCATGAAGAAGAAAAACAT
AATTTGGAGATGCTGAAAAAGAAGGGGAAAGAAATTTTTCATCGACTTCATTTAAGTAAAGCCAAAATGGC
TCATAGGATGGAGATTTTAAGAGGAATGTATGAGGAGCTGAACGAAATGTGCCATAAACCAGATGTGGAGC
TACTTCAGGCTTTTGGAGACATATTACACAGGAGTGAGTCCGTGCTGCTGCACATGCCCCAGCCTCTGAAT
CCAGAGCTCAGTGCAGGGCCCATCACTGGACTGAGGGACAGGCTCAACCAATTCCGAGTGCATATTACTCT
GCATCATGAAGAAGCCAACAATGATATCTTTCTGTATGAAATTTTGAGAAGCATGTGTATTGGATGTGACC
ATCAAGATGTACCCTATTTCACTGCAACACCTAGAAGTTTTCTTGCATGGGGTGTTCAGACTTTCACCTCG
GGCAAATATTACTGGGAGGTCCATGTAGGGGACTCCTGGAATTGGGCTTTTGGTGTCTGTAATATGTATCG
GAAAGAGAAGAATCAGAATGAGAAGATAGATGGAGAGGAGGGACTCTTTAGTCTTGGGTGTGTTAAGAATG
ACATTCAGTGCAGTCTCTTTACCACCTCCCCACTTACACTGCAGTATGTCCCAAGACCTACCAACCATGTA
GGATTATTCCTGGATTGTGAAGCTAGAACTGTGAGCTTCGTTGATGTTAATCAAAGCTCCCCTATATACAC
CATCCCTAATTGCTCCTTCTCACCTCCTCTCAGGCCTATCTTTTGCTGTATTCACCTCTGACCAGAGACAA
ATCAGAAATGTGTTCATCTGCTGTGGGAACCCCTTTATCCCAGAAAGCCCTCTTCCTTGTGCCTTATCAAA
CAGGACAAATAGGTTCTGTTTTATGTCTTGAATTGCATTCTAATGTTATTAAAACTCATTTATTGTGTTAC
TATTAAATATGCTGAAAACGCTAAAAGTATACGTATTGGTTCTTTATTAAATAATTTTTGAAAAATCATTA
TTCATGATCATGGCATACAGTATATTCTCTTTTTTTTCTTTATTTATGACTGTCACTGAGTGAAATAATAG
ATGACAGACATGTCTGAATGAAGTAAAAATCAATGGAAGACAGTCGGGATCTTTTGCTTCATGCAAAAAAC

TTGGAGTGAAGTCTCAATGATAACTGGGAAATGTTTTTCTTCCTCTTTATCTAACTATATTACACTTATCC
ATCAGGTTTCATTGTATTAATCTATCCTTTGAGGNNNNN
Table1 2273
TTACATGCTCCTTGCTAGTAGTCCTAGTCTTTGAACCCTCAGAGCCCAGGTTCCAAACATGATTG
AAGCCATCTTGAATCCATCAAACCAACCCATCTGCCAGATGAGTACGCGGGTCCTATATTCCGTTCAATGT
AAGCTCTATGAGACCAAGAACCTGGGCAGTTTTATTCACCATAAGTATTCCAAGCCCTAGTGGTTCCTGGC
ACATTTTGTATTCACAATAAATATTTGTTAAGTCAATGACCAGATGAATGGCTTTTAAACTCAAGATAGTT
TTTTTTTGGTTTGGTATTTATTTATTTATTTACTTTGACAGACTTTTGCTCTTGTTGCCCGGCTGGAGTGC
AATTGGGGCGATCNNN
Table1 2274
nnnnnnnagccagtcatggtggcacgttcctttagtcccagctactcgggaggtgaggcagaaga
attactttcaacatgggattggaggttgcagtgagccgagatcggcgcccactgcaactccaGCCTGGTGA
CAGaGCGAGACCccaTCTCAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGGA
AAAAGAGAGAGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCT
ATTTTTCAACTTGGTTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATT
GTAGTCTTTAAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGT
Table1 2277
ACTTCCCCTTTATACTCTTCTGTATATTTGATTTTTTTTTTTTTTAAGACAGAGTCCTGGCTCTG
TCGCCCAGGCTGGAGTGCAGCGACATAGTCTCAGCTCACTGCAGCATCCGTGGAGGCTGAAACAGGAGAAT
CCATGAATTTTAAAAAATCTAAACATGTAATTTTAAAACGGGCTTAAGAAGAATGATAACAGTTTTGGTCT
TCTTTTTTATCAACCATGCTTTTATTTTACTTGAATCTCGTGCCAATTGCTTTGTAATATTAAAGTAGGAT
TTACACAAGTGGAATTTAGAAAAGATGATAATCTATCAAATCTGTCAATACCAATTAGAATGTAATAAAGA
AATTAGGATAGTGGAGGTTTGAGCAAGTAAAGGCTCACCCAAATTCAAAGCCAATACTTGATGCTGAGAGG
GGATATTTTCTGGAAGGTAATTTTTAAAAATTAAAGTCACAATTATAAATTGTATATTTCCTAATAAAAGA
AATCTCAACTCATGGGACAATTTGAATTTAAAACACTATTGTTCCTCATTCAGTGATGAACAAGTCAAAAC
GTTTCAGAAAAGAAAGCCTTTAAAGAAGAATCCTGGCACAGAAAAGGTCCATTTAGACATTGCCTTCTTCC
CCCATCTCTAATGCCTCTTTTCAAATCTCTGACTTGCACATGAAGTAACAGTGAGGTGTCCTGTGCAGCAG
TCGCAATTTTTTGACTTGTCAAATTGAAGAAATTCAATTATGTAGCCAGAGCTTAGATCACTGACATGTAT
ACTGGCATAAGCTTTTTTTTGTTTGTTTTTAATTTTATTAGAAGTGGGATCTCATTTTGTTGCCCATGCTG
GTCTCAAACACCTGTCTTCAAGTGATCCTCCTGCCTCAGCAGCATCAGTTTAATATCTAGATAAAATCTGA
TGTATGTAATTTTACTTTTAAGGGTTTTTTTCCAAACAGACGTCCTGACAATGTTGTTTCCTATTCCTTGA
ACATTCACCTGACGCTTATATACTGTCATTACTTTTATCTGTCAACTGATGTCAGCTACTCAATTTACACA
TTACTTTTGTGCATTTCATCCTGTTTCTCAGTTTGACATTGTCATTCAAATTCAGAGTTTGACACTGAAAC
CCTGGGCATGGTGGTGTATATCTTCTAAAGTTGCAATTTTTGTTCACTCCAGAATCACTTTTCAAAAAGCA
TGCAGATTTAATGCCACCAGTTTGTGTTATGTATCTACCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGTATTCCGANNN
NNNNNNNNNNNN
Table1 2279
NAGTCGACCCACGCGTCCGTCTGAGTATACTAATTATACAATTTTACTATTATATCTGACTGGCT
TTTAAATAGGTTTAACTAGCTTTCCTTATTTTAGCTGCCTTCTTCACCCACACTTCCAGAGGTACCTGGTA
CAACCAATCTGGAGCTTACTTAGGATTTTCTAGTGCAGTAGTTCTAAAATATGGTCCCTGGATCAGTAGTG
TTAGCATCCCCTGGGATTTTGTGTTTTAACAAGTTCTCTATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCAGAA
TCACTGCTGTAGTATAAACTGTGATGGTTCTCAGCCTTCCCCACTGCTGGCTTAGGTGTTTGCTTTCTTGG
GTCTACTAAGTCAGTTAGTTCTTTATCTGTTTCCTTTCCAGTTTCCAAAATTTTTGTTGCTATCTTTTCCT
CTCCAGTTTTCCTCATATGTGTGAATTTATATCTTTTTTTAAAAAAATCTCTTTATTGTATAAGAGGCCAG
GTATGGTGGCTCACGCCTGTGGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCAN
Table1 2280
NNNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGGGGAGAGCCCGAGCGCTG
GAGTTGGTGCTGGGAAACCCGGGGCTAATGTTGACAACAGGCTCGAGATTGTCCTGGGTCACATAATGCCA
GCTGAGCGTAAAAAGCCAGCAAGTATGGAAGAAAAAGACTCTTTACCAAACAACAAGGAAAAAGACTGCAG
TGAAAGGCGGACAGTGAGCAGCAAGGAGAGGCCAAAAGACGATATCAAGCTCACTGCCAAGAAGGAGGTCA
GCAAGGCCCCTGAAGACAAGAAGAAGAGACTGGAAGATGATAAGAGAAAAAAGGAAGACAAGGAACGCAAG
AAAAAAGACGAAGAAAAGGTGAAGGCAGAGGAAGAATCAAAGAAAAAAGAAGAGGAAGAAAAAAAGAAACA
TCAAGAGGAAGAGAGAAAGAAGCAAGAAGAGCAGGCCAAACGTCAGCAAGAAGAAGAAGCAGCTGCTCAGA
TGAAAGAAAAAGAAGAATCCATTCAGCTTCATCAGGAAGCTTGGGAACGACATCATTTAAGAAAGGAACTT
CGTAGCAAAAACCAAAATGCTCCGGACAGCCGACCAGAGGAAAACTTCTTCAGCCGCCTCGACTCAAGTTT
GAAGAAAAATACTGCTTTTGTCAAGAAACTAAAAACTATTACAGAACAACAGAGAGACTCCTTGTCCCATG
ATTTTAATGGCCTAAATTTAAGCAAATACATTGCAGAAGCTGTAGCTTCCATCGTGGAAGCAAAACTAAAA
ATCTCTGATGTGAACTGTGCTGTGCACCTCTGCTCTCTCTTTCACCAGCGTTATGCTGACTTTGCCCCATC
ACTTCTTCAGGTCTGGAAAAAACATTTTGAAGCAAGGAAAGAGGAGAAAACACCTAACATCACCAAGTTAA
GAACTGATTTGCGTTTTATTGCAGAATTGACAATAGTTGGGATTTTCACTGACAAGGAAGGTCTTTCCTTA
ATCTATGAACAGCTAAAAAATATTATTAATGCTGATCGGGAGTCCCACACTCATGTCTCTGTAGTGATTAG
TTTCTGTCGACATTGTGGAGATGATATTGCTGGACTTGTACCAAGGAAAGTAAAGAGTGCTGCAGAGAAGT
TTAATTTGAGTTTTCCTCCTAGTGAGATAATTAGTCCAGAGAAACAACAGCCCTTCCAGAATCTTTTAAAA
GAGTACTTTACGTCTTTGACCAAACACCTGAAAAGGGACCACAGGGAGCTCCAGAATACTGAGAGACAAAA

US 2003/0235830 A1

CAGGCGCATTCTACATTCTAAAGGGGAGCTCAGTGAAGATAGACATAAACAGTATGAGGAATTTGCTATGT
CTTACCAGAAGCTGCTGGCAAATTCTCAATCCTTAGCAGACCTTTTGGATGAAAATATGCCAGATCTTCCT
CAAGACAAACCAACACCAGAAGAACATGGGCCTGGAATTGATATATTCACACCTGGTAAACCTGGAGAATA
TGACTTGGAAGGTGGTATATGGGAAGATGAAGATGCTCGGAATTTTTATGAGAACCTCATTGATTTGAAGG
CTTTTGTCCCAGCCATCTTGTTTAAAGACAATGAAAAAAGTTGTCAGAATAAAGAGTCCAACAAAGATGAT
ACCAAAGAGGCAAAAGAATCTAAGGAGAATAAGGAGGTATCAAGTCCCGATGATTTGGAACTTGAGTTGGA
GAATCTAGAAATTAATGATGACACCTTAGAATTAGAGGGTGGAGATGAAGCTGAAGATCTTACAAAGAAAC
TTCTTGATGAACAAGAACAAGAAGATGAGGAAGCCAGCACTGGATCTCATCTCAAGCTCATAGTAGATGCT
TTCCTACAGCAGTTACCCAACTGTGTCAACCGAGATCTGATAGACAAGGCAGCAATGGATTTTTGCATGAA
CATGAACACAAAAGCAAACAGGAAGAAGTTGGTACGGGCACTCTTCATAGTTCCTAGACAAAGGTTGGATT
TGCTACCATTTTATGCAAGATTGGTTGCTACATTGCATCCCTGCATGTCTGATGTAGCAGAGGATCTTTGT
TCCATGCTGAGGGGGGATTTCAGATTTCATGTACGGAAAAAGGACCAGATCAATATTGAAACAAAGAATAA
AACTGTTCGTTTTATAGGAGAACTAACTAAGTTTAAGATGTTCACCAAAAATGACACACTGCATTGTTTAA
AGATGCTTCTGTCAGACTTCTCTCATCACCATATTGAAATGGCATGCACCCTGCTGGAGACATGTGGACGG
TTTCTTTTCAGATCTCCAGAATCTCACCTGAGGACCAGTGTACTTTTGGAGCAAATGATGAGAAAGAAGCA
AGCAATGCATCTTGATGCGAGATACGTCACAATGGTAGAGAATGCATATTACTACTGCAACCCACCTCCAG
CTGAAAAAACCGTGAAAAAGAAACGTCCTCCTCTCCAGGAATATGTCCGGAAACTTTTGTACAAGGATCTC
TCTAAGGTTACCACCGAGAAGGTTTTGAGACAGATGCGAAAGCTGCCCTGGCAGGACCAAGAAGTGAAAGA
CTATGTTATTTGTTGTATGATAAACATCTGGAATGTGAAATATAATAGTATTCATTGTGTAGCCAACCTCT
TAGCAGGACTAGTGCTCTACCAAGAGGATGTTGGGATCCACGTTGTGGATGGAGTGTTAGAAGATATTCGA
TTAGGAATGGAGGTTAATCAACCTAAATTTAATCAGAGGCGCATCAGCAGTGCCAAGTTCTTAGGAGAACT
TTACAATTACCGAATGGTGGAATCAGCTGTTATTTTCAGAACTCTGTATTCTTTTACCTCATTTGGTGTTA
ATCCTGATGGCTCTCCAAGTTCCCTGGACCCACCTGAGCATCTTTTCAGAATTAGACTCGTATGCACTATT
CTGGACACATGTGGCCAGTACTTTGACAGAGGTTCCAGTAAACGAAAACTTGATTGTTTCCTTGTATATTT
TCAGCGTTATGTTTGGTGGAAGAAAAGTTTGGAGGTTTGGACAAAAGACCATCCATTTCCTATTGATATAG
ATTACATGATCAGTGATACACTAGAACTGCTAAGACCAAAGATCAAACTCTGTAATTCTCTGGAAGAATCC
ATCAGGCAGGTACAAGACTTGGAACGAGAATTCTTAATAAAACTAGGCCTAGTAAATGACAAAGACTCAAA
AGATTCTATGACAGAAGGAGAAAATCTTGAAGAGGATGAAGAAGAAGAAGAAGGTGGGGCTGAAACAGAAG
AACAATCTGGAAATGAAAGTGAAGTAAATGAGCCAGAAGAAGAGGAGGGTTCTGATAATGATGATGATGAG
GGAGAAGAAGAGGAGGAAGAGAATACAGATTACCTTACAGATTCCAATAAGGAAAATGAAACCGATGAAGA
GAATACTGAGGTAATGATTAAAGGCGGTGGACTTAAGCATGTACCTTGTGTAGAAGATGAGGACTTCATTC
AAGCTCTGGATAAAATGATGCTAGAAAATCTACAGCAACGAAGTGGTGAATCTGTTAAAGTGCACCAACTA
GATGTTGCCATTCCTTTGCATCTCAAAAGCCAGCTGAGGAAAGGGCCCCCACTGGGAGGTGGGGAAGGAGA
GGCTGAGTCTGCAGACACAATGCCGTTTGTCATGTTAACAAGAAAAGGCAATAAACAGCAGTTTAAGATCC
TTAATGTACCCATGTCCTCTCAACTTGCTGCAAATCACTGGAACCAGCAACAGGCAGAACAAGAAGAGAGG
ATGAGAATGAAAAAGCTCACACTAGATATCAATGAACGGCAAGAACAAGAAGATTATCAAGAAATGTTGCA
GTCTCTTGCACAGCGCCCAGCTCCAGCAAACACCAATCGTGAGAGGCGGCCTCGCTACCAACATCCGAAGG
GAGCACCTAATGCAGATCTAATCTTTAAGACTGGTGGGAGGAGACGTTGATCCAGCAGCACGTGTCATTTC
ATTAGGTCCTGTATCTGATGTTGTGGTTAGTGGAGTCCTCCAGCAATTGAATGAGAGCAGTGGACACATCT
CAGCAGGTCGGTCTAGAGAGTTGCGAATCTAAACCTGGGACAGGCTGGGGCCAGGAGGCAGAAACACCAGC
CTCTGCCAACACCGGAACAAGCCGACGCTTCCAGACAAGGCGGAAAAGGCCTTTTGTAATGGAAATCTCGC
GAGGGTTAATCTTCTCTTGAGAATGGCAGTCAAGAAATGAGATGGTTCACTTGACTACTGAGCAGTTACAC
CAAGGAGAGCGTGAAGGAGATGATTGAGCCAGAGAAGAAACGGGTTGTGATGGTAATGGTGTGGGGGAAAT
GAACTTGAGCTTTAAACTTGATTTGAGTTTCAGTGTCTCTGAATTGAACATCCCACGTTGGAAGAAGATAC
ATTTGGGGGCTCCAGGACTACAGTAGAAAAGTATAGAGCAAGCAGGAAAATCTTCTAGTAAAACTTACATG
CAGGACAACAAAATGATGAAAGATATCCAAATACCAGATAATCCACCAGGAAGGCTTTTGTTTAGGAATTT
GTTTCAAGAGGAACAAGGGATGAGGGAGAAAAATCCGTTTTATCCATCAGAGTCAGTGCTATAAAATTGCC
TATTAAGGTAAAAGAAAAATGTGGAGACTATTTTACTATACAGAGAGCATTAATTCAGATGGCTTAGAAAA
GTGATACCAGCCCAAGAACAGGGATCTAGGTGAGCCCATTGTAAGTATCATTGAAAACAAAACATGCCCGT
CAACATGTCACAGAAAACGAACGAAGGACAACAAGAAGTGGATGAGAATATTTTGTTGACCTTCATGGGTT
TACAGCCTCTGTCTCTAAACAAAGTATGGAAACAAGTAGAGCTTTTATTTTGCTTTTGTTTTTGTTTTGTT
TTTTTTTTGTTTTCCCCCACTAAATAGAAATGAGGGTCCTTAGTCTGTTTCTGACAATCTGTTAATTTCTT
AGGACAGCTGTCTTTGGTTTGCTTTCCAGCAGGCGTAGTATATTTAGTCGGAGAGCACATCTGTATGCGAC
AACTTGATTACATCTTTTTTTTCTAGCTATTTTGCATTTTTTCTTTTACCATGTTTCAGTTTCTGCATGTAG
ATTTAAATAAAAAACAAAACTTGTAAAGTTGTAACATTTCACATGGAAATGCTGCCCAATCTTCACCAGCT
TCAGAAATCTGACCTTTGCCGATGCTGCAATAAAGTGTTGTAATTTAAAAAAAAAACGGACNNNNNNNNNN
NNNN
Table1 2281
NNNNNNNNNNNNAGTTGAACCTGTGAATACATTTTAGACCTCATCAATCTATACAGATTGTCGAC
CAGGCTACAATTTCCACTGGTCTGCCAGGAAGAGGACGTCACAGCAGGCCTGCTTAATATTAACTTTGGTT
CCAGCAATTCCTTAAGGTTCTCTTCATTCTCTTTATCGCCTGAATTTTCACAGGCAGACACCGAAAGTGGA
TGACATGTTAGCGCATTTCCTAAGGGTCCAGCTTGGCTTCGCTTTACTCTGATACAGTTGCAGATCTGGCT
GATTTGCGAGACAACAAAAACAAAATGTTTTTTAAAAACGTTCCAAATCTGCATCTGGAACTCATGGAGTC
AATATTCCGAAATCACACGAATTATGTACATACATTTGCATGCATACCCCTTCCCCAAATAATCCTCAGAA

Docket No. 5050-1-PCT

AACCGGTAAGCGTCCAAACTACTCTCCGGAGGCTTAGGTAATCAACAATTTAATAAATACAATTGCTAATG
TATGGTGTACAGATCCTGTATTGCCCACCCTTCTCTATTGCTTTGTCCCCGCGCGCCCTCTGTTTTGCCTA
AATGGGTTCCAGGCCATAGCCACCGACTCTCGCTTTGCCTTCTGGCCTCTCGGCAGTGCGCTTCAGCACCA
TTGCGCCAGGTGACGCTGCTGAGAACAGCTGAGTGGCCGGCACTAGTGCAGCTGGAAGCCAAGGCCCAGAA
TTCTCAGGAATCTGCACTTTACCCAGGCGAAAAGCCCAAGGGCTCTCCCCACAGCTTCCCAACATCCCTCT
ACAGAGTTTTTAAATATTAGACTTATTAACCTGTAGAGATGGAGAGAATCAAAGAAATCACAAGGTATCTC
TGAGGGAAAAAGAAGAGCACCAGCAGTAAATCGCTTAAGAGTATTGAACCAGCAAGCCAGGGATAGGAGAA
TGGAATGGAAACTGACAGGATGACTGCAGACGCGATGGN
Table1 2282
NNNNNAGACCTGGAAGTCAAGCGACCCACGCGTCCGGTTTAGTCTGCAGCCGAGCAGCTAAAGGG
AGAAAGAATCGCTCAGGAAAGACACACTGCAGACTCCACCGGCACCCTGCAATAGATGGGTTCCGACTACA
CAAGGGAGAAAACGCGGAGGTGACACTCTCCTGCCTGGAAAGAGGACGAACGACCAAACAAACGCAAGGAC
TGGACTCCATGCCGAAGGTATCTGGAAGTCGTGACACGGTGTGTATAAAACAAAAGTTTGCGAGCTGTTAA
TTGCTGTGCTGTGTTATTAAGAGACGCTTTCAAGTTTCAAGTACCAAATGTAGCTTTACGTTGCCAAAGGA
AGTTGAGGCAATTGCTTTGCTGTTTTAACTTGCTCTGTGAGGGAAATCTCATAAACTGACCAATGCACCAA
ATGAATGCTAAAATGCACTTTAGGTTTGTTTTTGCACTTCTGATAGTATCTTTCAACCACGATGTACTGGG
CAAGAATTTGAAATACAGGATTTATGAGGAACAGAGGGTTGGATCAGTAATTGCAAGACTATCAGAGGATG
TGGCTGATGTTTTATTGAAGCTTCCTAATCCTTCTACTGTTCGATTTCGAGCCATGCAGAGGGGAAATTCT
CCTCTACTTGTAGTAAACGAGGATAATGGGGAAATCAGCATAGGGGCTACAATTGACCGTGAACAACTGTG
CCAGAAAAACTTGAACTGTTCCATAGAGTTTGATGTGATCACTCTACCCACAGAGCATCTGCAGCTTTTCC
ATATTGAAGTTGAAGTGCTGGATATTAATGACAATTCTCCCCAGTTTTCAAGATCTCTCATACCTATTGAG
ATATCTGAGAGTGCAGCAGTTGGGACTCGCATTCCCCTGGACAGTGCATTTGATCCAGATGTTGGGGAAAA
TTCCCTCCACACATACTCGCTCTCTGCCAATGATTTTTTTAATATCGAGGTTCGGACCAGGACTGATGGAG
CCAAGTATGCAGAACTCATAGTGGTCAGAGAGTTAGATCGGGAGCTGAAGTCAAGCTACGAGCTTCAGCTC
ACTGCCTCAGACATGGGAGTACCTCAGAGGTCTGGCTCATCCATACTAAAAATAAGCATTTCAGACTCCAA
TGACAACAGCCCTGCTTTTGAGCAGCAATCTTATATAATACAACTCTTAGAAAACTCCCCGGTTGGCACTT
TGCTCTTAGATCTGAATGCCACGGATCCAGATGAGGGCGCTAATGGGAAAATTGTATATTCCTTCAGCAGT
CATGTGTCTCCCAAAATTATGGAGACTTTTAAAATTGATTCTGAAAGAGGACATTTGACTCTTTTCAAGCA
AGTGGATTATGAAATCACCAAATCCTATGAGATTGATGTTCAGGCTCAAGATTTGGGTCCAAATTCAATCC
CAGCCCATTGCAAAATTATAATTAAGGTTGTGGATGTTAATGACAATAAACCTGAAATTAACATCAACCTC
ATGTCCCCTGGAAAAGAAGAAATATCTTATATTTTTGAAGGGGATCCTATTGATACATTTGTTGCTTTGGT
CAGAGTTCAGGACAAGGATTCTGGGCTGAATGGAGAAATAGTTTGTAAGCTTCATGGACATGGTCACTTTA
AACTTCAGAAGACATATGAAAACAATTATTTAATCTTAACTAATGCCACACTGGATAGAGAAAAGAGATCT
GAGTATAGTTTGACTGTAATCGCTGAGGACAGGGGGACACCCAGTCTCTCTACAGTGAAACATTTTACAGT
TCAAATCAATGATATCAATGACAATCCACCCCACTTCCAGAGAAGCCGATATGAATTTGTAATTTCAGAAA
ATAACTCACCAGGGGCATATATCACCACTGTTACAGCCACAGATCCTGATCTTGGAGAAAATGGGCAAGTG
ACATACACCATCTTGGAGAGTTTTATTCTAGGAAGTTCCATAACTACATATGTAACCATTGACCCATCTAA
TGGAGCCATCTATGCCCTCAGAATCTTTGATCATGAAGAAGTGAGTCAGATCACTTTTGTGGTAGAAGCAA
GAGATGGAGGAAGCCCGAAGCAACTGGTAAGCAATACCACAGTTGTGCTCACCATCATTGACGAAAATGAC
AACGTTCCTGTGGTTATAGGGCCTGCATTGCGTAATAATACGGCAGAAATCACCATTCCCAAAGGGGCTGA
AAGTGGCTTTCATGTCACAAGAATAAGGGCAATTGACAGAGACTCTGGTGTGAATGCTGAACTCAGCTGCG
CCATAGTAGCAGGTAATGAGGAGAATATCTTCATAATTGATCCACGATCATGTGACATCCATACCAACGTT
AGCATGGATTCTGTTCCCTACACAGAATGGGAGCTGTCAGTTATCATTCAGGACAAAGGCAATCCTCAGCT
ACATACCAAAGTCCTTCTGAAGTGCATGATCTTTGAATATGCAGAGTCGGTGACAAGTACAGCAATGACTT
CAGTAAGCCAGGCATCCTTGGATGTCTCCATGATAATAATTATTTCCTTAGGAGCAATTTGTGCAGTGTTG
CTGGTTATTATGGTGCTATTTGCAACTAGGTGTAACCGCGAGAAGAAAGACACTAGATCCTATAACTGCAG
GGTGGCCGAATCAACTTACCAGCACCACCCAAAAAGGCCATCCCGGCAGATTCACAAAGGGGACATCACAT
TGGTGCCTACCATAAATGGCACTCTGCCCATCAGATCTCATCACAGATCGTCTCCATCTTCATCTCCTACC
TTAGAAAGAGGGCAGATGGGCAGCCGGCAGAGTCACAACAGTCACCAGTCACTCAACAGTTTGGTGACAAT
CTCATCAAACCACGTGCCAGAGAATTTCTCATTAGAACTCACCCACGCCACTCCTGCTGTTGAGGGTCTCT
CAGCTTCTTTCAATGCTTCACCAGGGGCAATATCAGCCAAGACCAAGTTTTCGAGGAAACAAATATTCCAG
GAGCTACAGATATGCCCTTCAAGACATGGACAAATTTAGCTTGAAAGACAGTGGCCGTGGTGACAGTGAGG
CAGGAGACAGTGATTATGATTTGGGGCGAGATTCTCCAATAGATAGGCTGCTGGGTGAAGGATTCAGCGAC
CTGTTTCTCACAGATGGAAGAATTCCAGCAGCTATGAGACTCTGCACGGAGGAGTGCAGGGTCCTGGGACA
CTCTGACCAGTGCTGGATGCCACCACTGCCCTCACCGTCTTCTGATTATAGGAGTAACATGTTCATTCCAG
GGGAAGAATTCCCAACGCAACCCCAGCAGCAGCATCCACATCAGAGTCTTGAGGATGACGCTCAGCCTGCA
GATTCCGGTGAAAAGAAGAAGAGTTTTTCCACCTTTGGAAAGGACTCCCCAAACGATGAGGACACTGGGGA
TACCAGCACATCATCTCTGCTCTCGGAAATGAGCAGTGTGTTCCAGCGTCTCTTACCGCCTTCCCTGGACA
CCTATTCTGAATGCAGTGAGGTGGATCGGTCCAACTCCCTGGAGCGCAGGAAGGGACCCTTGCCAGCCAAA
ACTGTGGGTTACCCACAGGGGGTAGCGGCATGGGCAGCCAGTACGCATTTTCAAAATCCCACCACCAACTG
TGGGCCGCCACTTGGAACTCACTCCAGTGTGCAGCCTTCTTCAAAATGGCTGCCAGCCATGGAGGAGATCC
CTGAAAATTATGAGGAAGATGATTTTGACAATGTGCTCAACCACCTCAATGATGGGAAACACGAACTCATG
GATGCCAGTGAACTGGTGGCAGAGATTAACAAACTGCTTCAAGATGTCCGCCAGAGCTAGGAGATTTTAGC
GAAGCATTTTTGTTTCCATGTATATGGAAATAGGGAACAACAACAACAACAAAAAACCCTGAAAGAACTGG

09/953,276 - 020604

CATTGCCAAATAGTTGCATTTATCATAAATGTGTCTGTGTATATTGAATATTAAATACTGTATTTTCGTAT
GTACACAATGCAAGTGTGATTATTTTAATCTGTATTTTAAAAATACATTTGTACCTTATATTTATGTGTAA
TTTAACAAACAAATTTTATTTTTTTACTCCCATGACAGACATGTTTTTCCTAGTCGTGTAGAAACTAGCCA
CTGTTCAAATCTGATACACTATTCAACCACAAAGTGTAAAGGCACTGCTTAGATTAGTTTTGTTGGGGAAG
AATTATTATGTTGTATGAACAACCCCACTGAAGCATTATACAATTCTTAATTCCATTAAGTGATCCCACTT
TTTTTCAATAACTTTTTAGAAATTAAGAATCATTAAAATTGTTAAGCTATTTTATTGTTATTTTCTCTACT
TTCTACTAGCCCCAATAGTTGAACTCTTATAGGAAAATCGAAAGATAAAGTGAAAGTTTATTTCAGGACTG
AGAAATATCTTGAAGGTTATTTATTAGATGACTATCTCAAATGAACTTTTTATAGACAATGATGAAAACAG
AACTAAAGTCAATGTTTCCTGACTCCCAGGCCCCTACTATTCCAGGCCATCACACTGGCCTGTTCCGGAGA
ATATTTCTCTCACAATATTATTATCTACTTATAATTATGGTAAACAATAAATTTTATTCCATCCTTGTAGT
ATGAAACATGCTCCAAGGAAATGGAATCTGTCCTTTAAATGGATAACAGTATGTGTTCTAATGGCATAAAA
TATTACTGGATAAAAACAGTTGTGTCAGTGTCTCTCCTAAGGTAGTAAATATAATTGACTTATTCTGAACC
CATTCTATTTTGAATCTCCCCTTTCCTCTCACAATACTTGAACATTTTAATCTTTTGGAATATTGTCTTTC
TTTGTTATAACTATTCATTTTTAGCTTTTGTCTCCAGTGCATGATCTCATATTTTTGCTTTTATTTTTAGT
ATAAGAACATTTATAAAATCATATTTTTGTTACTGCAATTGTTTTATTTGTTGTGTGGCAAATGAGAAATC
CTTTATTTATTGTGCTGTGATCTCTCTGTGTGGAATGCCTTGGTGAGAGAGATGCTTATTATGACTATTAT
CATTTCTGACCAAGCTTCTATTAATGTTATTTCTAATAATACACTATCTTGATTGTACTCTCCAGAAAATT
TTTCTGTCAGTGAAAATAAAAGAAAAATTAAAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAATATAAAGATATGCGGCCGCA
ANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGGGGGGGGCCCTTTTTTTTTTAAAAAAAAAA
CCCCCCCCCCCCCCCCCCGAGAGGGGAAAAAAAAAAAAAACCCCCNNNNNNN
Table1 2283
CGCGTCCGCCCACGCCGACCCACGCGTCCGGCAGCTCTGGGGGAGCTCGGAGCTCCCGATCACGG
CTTCTTGGGGGTAGCTACGGCTGGGTGTGTAGAACGGGGCCGGGGCTGGGGCTGGGTCCCCTAGTGGAGAC
CCAAGTGCGAGAGGCAAGAACTCTGCAGCTTCCTGCCTTCTGGGTCAGTTCCTTATTCAAGTCTGCAGCCG
GCTCCCAGGGAGATCTCGGTGGAACTTCAGAAACGCTGGGCAGTCTGCCTTTCAACCATGCCCCTGTCCCT
GGGAGCCGAGATGTGGGGGCCTGAGGCCTGGCTGCTGCTGCTGCTACTGCTGGCATCATTTACAGGCCGGT
GCCCCGCGGGTGAGCTGGAGACCTCAGACGTGGTAACTGTGGTGCTGGGCCAGGACGCAAAACTGCCCTGC
TTCTACCGAGGGGACTCCGGCGAGCAAGTGGGGCAAGTGGCATGGGCTCGGGTGGACGCGGGCGAAGGCGC
CCAGGAACTAGCGCTACTGCACTCCAAATACGGGCTTCATGTGAGCCCGGCTTACGAGGGCCGCGTGGAGC
AGCCGCCGCCCCCACGCAACCCCCTGGACGGCTCAGTGCTCCTGCGCAACGCAGTGCAGGCGGATGAGGGC
GAGTACGAGTGCCGGGTCAGCACCTTCCCCGCCGGCAGCTTCCAGGCGCGGCTGCGGCTCCGAGTGCTGGT
GCCTCCCCTGCCCTCACTGAATCCTGGTCCAGCACTAGAAGAGGGCCAGGGCCTGACCCTGGCAGCCTCCT
GCACAGCTGAGGGCAGCCCAGCCCCCAGCGTGACCTGGGACACGGAGGTCAAAGGCACAACGTCCAGCCGT
TCCTTCAAGCACTCCCGCTCTGCTGCCGTCACCTCAGAGTTCCACTTGGTGCCTAGCCGCAGCATGAATGG
GCAGCCACTGACTTGTGTGGTGTCCCATCCTGGCCTGCTCCAGGACCAAAGGATCACCCACATCCTCCACG
TGTCCTTCCTTGCTGAGGCCTCTGTGAGGGGCCTTGAAGACCAAAATCTGTGGCACATTGGCAGAGAAGGA
GCTATGCTCAAGTGCCTGAGTGAAGGGCAGCCCCCTCCCTCATACAACTGGACACGGCTGGATGGGCCTCT
GCCCAGTGGGGTACGAGTGGATGGGGACACTTTGGGCTTTCCCCCACTGACCACTGAGCACAGCGGCATCT
ACGTCTGCCATGTCAGCAATGAGTTCTCCTCAAGGGATTCTCAGGTCACTGTGGATGTTCTTGACCCCCAG
GAAGACTCTGGGAAGCAGGTGGACCTAGTGTCAGCCTCGGTGGTGGTGGTGGGTGTGATCGCCGCACTCTT
GTTCTGCCTTCTGGTGGTGGTGGTGGTGCTCATGTCCCGATACCATCGGCGCAAGGCCCAGCAGATGACCC
AGAAATATGAGGAGGAGCTGACCCTGACCAGGGAGAACTCCATCCGGAGGCTGCATTCCCATCACACGGAC
CCCAGGAGCCAGCCGGAGGAGAGTGTAGGGCTGAGAGCCGAGGGCCACCCTGATAGTCTCAAGGACAACAG
TAGCTGCTCTGTGATGAGTGAAGAGCCCGAGGGCCGCAGTTACTCCACGCTGACCACGGTGAGGGAGATAG
AAACACAGACTGAACTGCTGTCTCCAGGCTCTGGGCGGGCCGAGGAGGAGGAAGATCAGGATGAAGGCATC
AAACAGGCCATGAACCATTTTGTTCAGGAGAATGGGACCCTACGGGCCAAGCCCACGGGCAATGGCATCTA
CATCAATGGGCGGGGACACCTGGTCTGACCCAGGCCTGCCTCCCTTCCCTAGGCCTGGCTCCTTCTGTTGA
CATGGGAGATTTTAGCTCATCTTGGGGGCCTCCTTAAACACCCCCATTTCTTGCGGAAGATGCTCCCCATC
CCACTGACTGCTTGACCTTTACCTCCAACCCTTCTGTTCATCGGGAGGGCTCCACCAATTGAGTCTCTCCC
ACCATGCATGCAGGTCACTGTGTGTGTGCATGTGTGCCTGTGTGAGTGTTGACTGACTGTGTGTGTGTGGA
GGGGTGACTGTCCGTGGAGGGGTGACTGTGTCCGTGGTGTGTATTATGCTGTCATATCAGAGTCAAGTGAA
CTGTGGTGTATGTGCCACGGGATTTGAGTGGTTGCGTGGGCAACACTGTCAGGGTTTGGCGTGTGTGTCAT
GTGGCTGTGTGTGACCTCTGCCTGAAAAAGCAGGTATTTTCTCAGACCCCAGAGCAGTATTAATGATGCAG
AGGTTGGAGGAGAGAGGTGGAGACTGTGGCTCAGACCCAGGTGTGCGGGCATAGCTGGAGCTGGAATCTGC
CTCCGGTGTGAGGGAACCTGTCTCCTACCACTTCGGAGCCATGGGGGCAAGTGTGAAGCAGCCAGTCCCTG
GGTCAGCCAGAGGCTTGAACTGTTACAGAAGCCCTCTGCCCTCTGGTGGCCTCTGGGCCTGCTGCATGTAC
ATATTTTCTGTAAATATACATGCGCCGGGAGCTTCTTGCAGGAATACTGCTCCGAATCACTTTTAATTTTT
TTCTTTTTTTTTTCTTGCCCTTTCCATTAGTTGTATTTTTTATTTATTTTTATTTTTATTTTTTTTTAGAG
ATGGAGTCTCACTATGTTGCTCAGGCTGGCCTTGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCCTCAGCCTC
CCTAGTAGCTGGGACTTTAAGTGTACACCACTGTGCCTGCTTTGAATCCTTTACGAAGAGAAAAAAAAAAT
TAAAGAAAGCCTTTAGATTTATCCAATGTTTACTACTGGGATTGCTTAAAGTGAGGCCCCTCCAACACCAG
GGGGTTAATTCCTGTGATTGTGAAAGGGGCTACTTCCAAGGCATCTTCATGCAGGCAGCCCCTTGGGAGGG
CACCTGAGAGCTGGTAGAGTCTGAAATTAGGGATGTGAGCCTCGTGGTTACTGAGTAAGGTAAAATTGCAT
CCACCATTGTTTGTGATACCTTAGGGAATTGCTTGGACCTGGTGACAAGGGCTCCTGTTCAATAGTGGTGT

US 2006/0252050 A1

TGGGGAGAGAGAGAGCAGTGATTATAGACCGAGAGAGTAGGAGTTGAGGTGAGGTGAAGGAGGTGCTGGGG
GTGAGAATGTCGCCTTTCCCCCTGGGTTTTGGATCACTAATTCAAGGCTCTTCTGGATGTTTCTCTGGGTT
GGGGCTGGAGTTCAATGAGGTTTATTTTTAGCTGGCCCACCCAGATACACTCAGCCAGAATACCTAGATTT
AGTACCCAAACTCTTCTTAGTCTGAAATCTGCTGGATTTCTGGCCTAAGGGAGAGGCTCCCATCCTTCGTT
CCCCAGCCAGCCTAGGACTTCGAATGTGGAGCCTGAAGATCTAAGATCCTAACATGTACATTTTATGTAAA
TATGTGCATATTTGTACATAAAATGATATTCTGTTTTTAAATAAACAGACAAAACTTGAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGC
GGGCCGCN

Table1 2284

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2285

ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN

Table1 2286

GAATAACTCCCTGACTCCGCAATCAACCAAGGTTCCCAGCCTTTTTGAATTTCACGGCCCCTCAT
GGTGTCTCACTCCAGCAGACAGAGGATTGTGTCGTGCCAATGAGAACAGATTCTACTACAATTCAGTCATT
GGGAAATGCCGCCCATTTAAGTACAGGTTCAAATATTATCTTTTTTTTTCCCACCAACCTCTTTTCCAGGAA
AATGCAAAGCTACTCTTTAGCCAAATTTTAAAACAGGGGATATTTATTTTGGGAATCATTAATACCCATCT
GCCCCTTTTTTGGTCCATTGGACATATTGAAATGAATGATTAATACTTATCACTTCATGGTGT

Table1 2287

NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG

Page 303 of 3331 - 09/25/2006

GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT

Table1 2292

ACATTTTAACAGAGGGATATAACACCATTAAGGCTCATGGACTTAATTCCTGTCTCCAGGGCTAT
GTATCTTTCAACTGCCATACTGAGGACTTTTCAGCCGTGGTCCCGGATGTCTGGCCATACCCATCACTTGA
AACAACTGTGTGATAGTGAGAGCACTGACTCCTAATTTTCAGAGACTGACCAAATCAACCTCACGTCTTTG
CCCCATAATACTCCTTTTTCTTAAGTCCTACACCACTGGTTTCCCTTTCTTTGAAGGGCGTCTGTATTTTG
CCAAGGTTAACTCTAAGCTTGTGCTCTTAATTCCATCCTCTTGTGCTTTCTTTGAGAATTTCACCTTCCCA
TTTCTTTCTTACCAGCTTCTAGCTCCTCTGCCTACAAATGTGATTTCTTCCTATCCTAAAAACAACAAAAC
CCAAATAACCCTCCTCTGACTTTGCACTAGCTGAGCTGTTCTCCATCTTCTTTCTTTTTCTTCACCATCTG
ATCTTAAGATATGTCTGCATTCATGAACTGCCACTACTCTCTCACTCTCAAATCCAGTGCCTCTACTCTCA
CAAATCCTTGATTCTTTAATCCTGCATCTGCCCTGACCACTTTATATCAATAGATCTGTCAAAGATTTAAC
TACAACTTTTCAAGTGCCACANNN

Table1 2293

ACCCCCTGACCCCTTCCTCCGAATATACTTTTGTCTCTTGTCTTTTATTCCTGTGTTCACCCCAC
TGTGTTCAGTCCCCCTAGGTCTGTGCGGGTTACAAGTGGCGCCCAAACAGGGACAGAATTGGGTGCTCTAC
ACCCTCTCCTTGAGCAGGGACTGGCCTAGTGACTTACCTCTATTCAGAATACGGCAAAGGCGTTGGAGTCT
CACCTCCTTAATTAAGCTATACATGTTTAAAAAAATTATTCAATGAGAATTGTTAAAGCACAGTAAGGAAG
ACTTTATTCAGGGCCATTATGACAGGTATATAGACAAATGTAATGGGATTTTGCAGTGGTAGAGGGTGAAT
GGACTTAACTCCAAATATCAGCATAAGTAAGTGGGAATTTATA

Table1 2294

NNAAGGGATGAGGTCAAGGTGAGAATGCATATCACCCACGTGTACCCAACAGCCATGGCTCTTGC
GACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAG
CGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCAATTGCTGACCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGG
GACAAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGGAAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGT
TATCAACAGCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGAATGTTCAATATGACCTAGAAGAAAGAATTACAGGACT
GTAATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGAAGATAAATCTGGAAAGAACTAGAAGAATCTCTAGATGAAGG
TTACCTACAACAAAGACCAGTGTTGCCTGCTGACCTTTGGCCTGCATCTTCACCACTGCTTCCCCACATCC
CTCCATATTTAAGGACTTTGGGACCCACTTGTGCCTTAGAGGTTACAGCAGAAGCACTCTCCTCTGGGATC
AGAGTGGGTAGGAGGATGGGGTGCAATTGTAAGTGCAGCGGCCAGGACAGCCTGACCAGAAAGAAGAAGGA
ACACACTCAGTGACTCAAACATCCATCGGGAAGGGCTCTCAGGGGACTGCCTGGGGCTCAAGGCCACCCAC
AACTCCAGTGCCACTAAGCCCAGGCATCCTGCTGGACTTAACCCAGTTCTCACCAGGAAGCTGTGATATCC
CCTATACAGAACATCTACTCAAGGGAGACTGTATGGCATAAAACACTGAAGAAACACGACAAGGTAACTAA
ACCCATCAATGTCAGCAGAGATTAAGGACAAGATGGGCCCAGGAGGGAAAGACCTGGGCCAGTTCCTGGCA
ACACAGCTCCCTGGAAGTGTCGATGTGTGAGTTACTGAACCTTGTTGAAATCTCAGGGTCCTCATGGGAAA
ACGGACAAAGCAATCACCACAGTTGTGTTAAGCTGAGGGTTGTGGGAGAGTGGGGAAAGAGTGCCTCACAG
T

Table1 2295

ACAGCAGAACTGCATGGATCAGGTAAGTGTGCTGAGCTGTGGATCCTCCTCATTCCTGAGCTGGG
TGTGTAGAGACAAGAGCAGGAGACTAGGGGCTGATGATCTTTTAGTCACATCCATTTACCCCAGAGTGCTC
TATACAAATAGCATTTTTATGTATTCCCCGGCATGAAAAAGCTGGAAAGCACCAAGAGAAGGTTGGTGTTA
AACAACATGAAGTTTTGGAATCTCAGAAAGTCTGAATGAGTTAATTTTTTTGAGCTTTAGCATACTTATCA
TTTTATAATGAGGATAATTCCTTAAAGCAATTCTGTCCAATAGAACTTTGGGATGATAGAAATGTTCTGTA
TCTGAGCTGTCCAATGGTGTAGCCACTAGTCACATGTGGCTTTTCAGCATTTAAAAAATGGCTAGTAAGGT
TGGGGCACAGTGGCTTATGN

Table1 2298

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATAGGCTCAGCAGCATTTATTTTCTAGTTTTAAGAAAATTTGAT
TATTCTTGTATGAGGTCTAAAGTGTGTATCTATCAGTCCAATCAAGCTTTTAAATTTTCGGAAATACTAAA
TTTCTAAATCATAAAGCGTCATTTAAAAATAATTAATTGTTTCAGTCCAAAAATAGCGTGGGTCAAACTGG
AATTTTCAAAGTGACGTATCTGTGGATGATATGCTTATGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCC
CACGGGCAAGGGAATAGCCAAGTTTGTTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGTCTCAATC
AAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGATCCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTG
GATAGCTGGAACAAGCTTAGACATGAACCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATT
TCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGAC
TGCTCCTCCGGACTCCCCCAGTAGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAA
GGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCA
TGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTC
CAGTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACGTGACCTTT

09253926.1200304

CAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCCCGGCCGTGTAGCAAAGGAATCATTTTCGCTTTCCGCACGAA
CCTTCTCANNNN
Table1 2299
ACCTCCAGGCACAGCTAATTTTACTTTTTATTTTCTTGAGACAGGTCTCACTCTGTTGCCCAGGC
TGGTCTTGTACTCTTGGCCTCAAGTGATCCTCCAGCCATGAGCCACTGTAAATGTCTGGGAATGCCAACTT
GAAGCCCAGCTGGTCAGAAGTTCTAGAGGCCCAGACTTGCAACTGGTGTCTGAAGGGATGGCAGTCTTGGG
GACTGAGCCCTCAACCTGAGGGATCTGATGCTATTTCCAGGCAGATAGTGTCAGAATTAAATTGGAGGATA
CGCAGTTAGTGTCTGCTGCAGAACTGATTGCTTGCTTGCTGGTAGGGGGAAATCCCCACATATCTGGGGGT
CATTGAAGTCTTTGGTGTTGACTCTTACTGTGTTTGTTGTTTTCATGTGAGAGCAGAGGAAAAGCAAGGAA
ATGTTTTCCTCTGGTCAGTTTTCCAGACCAGTCTTTACAGAAACACACACAGAGCTTCAAACAACACTACA
CTTACACAGCCCTAAAAGTTAGTAAGTACCTCTTTCAGTTCTGCACTCCAAGCACTTCAATGATTTCAGCC
TTACTGTAGTCCTGGTGTTGATTTTTAACATCCATCTCTCAGCAACACATGGAAAACGAACACCAGGTCAA
CGGAAAAGGGAGCCGGGGTCCTGGCAGAAGCGTAGTGCCAGCCGCAATAGGGCGGCGTGGGTGCAACGGAG
GGGAGCGCCGGCAGCAGCACCGGACGCGGN
Table1 2300
GGCACGAGTCGAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGGTCTCTACTATAGTATAGTAGAATATATACT
ACTACACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCTGGGTATTGTGGCAGGTGCCTGTAATCCCAGCTA
CTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCACGCCA
CTGCACTCCACCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAAAAAAGTCTGTATTGCCATTAATA
AGAAAACCTTAGAAAAATTTGTACTTCATAGTTCTTTCTGCTCAATTAGCTGTTAGCATTAGTGTAAAATA
TAGTTTTTAATAATTTCTGTACAAAGCCTTTGTACAGAAAGGCTTCATCCTTAAAGTGATGAGAATGGAGT
CAAAAAGGATTCAGGTGTTTAGAGGAGCTGCTTTTCATTAGGACCTTGGAGAGTCCCCTCAGTTTTGACAC
CCTTGTTTCACCACAAGAAAGCACCCGACACCCTGGGTTGCATACTTACTACTCAGGGGCTTTCCCCCCAG
CTTTCAGAGCACTGAATTATTGTGAGCTGGTGACTCTGCAGGCCTGAGTGGTATTAGGGTTGTGGAATGTT
GTTGCATACACGTTTATGAGTTAACCACTATTTAAATGATGCTGCTTTTTAAAGTTTTTTCAAAGTACAAT
AGATTTTTGAAGTTTCAGGTAACTGGAAAAATCTTTAACTTTTGCTTTAAGTGTTTGGGGCAGGATAAAAC
AACATAGAAAATATAAAACAATTTTTGCTTTGAAAAATACAGTGCAGGTGACCATTTACTGCTTATTCTGT
AATCCTTACTGTCTATAATTAACTTCAGTAACACTGAAACTTGATGAAAAGTTTTAAAAAATTATTTACTG
GGTGGGACAAGCTATTGGACAGGTGTTATTTCTATACTATCTGAATGCCTGCAGTAGATGGTAAGACAGAA
CACAATTGGGGGGGATCACTGTTACATTTACTCTTGGGGTGTAAAAGTGGTTGTTTTAAAATCCTTGGAAA
TGCAAAAAAAAAAAATGAAAAAAAAAAGTGGGGGCCGAATAAGTGGGCAGAAAGAAGAAGAGAAGAGGAAGG
GGAAAGGTTTAGAAN
Table1 2301
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC

09/05/2006 - 0006

CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2303

NNAGCGTCCGCGGTCGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACCTGTCAGTGTTCAA
TATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATG
TGCCCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTCTAATAATTGCAA
TCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGACCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGA
TGACATGGATTCATACACTAATGTATATCGTATATTCTCCAAAGACCCTCAAAAATCACAAGAAGTTTTGA
AAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAACTCCAAATCCAAGGTAACAAGTCTGAAGAAATGGGCAAG
CAGCTGTGCTTCTCAAATTGTGTCTTCAACTAACAGCATTAGCATCACCTGAGAGCTCATTAGAAATGTAA
ATTCATAGAAACTCTCTGAGCTGGGAGAGGTGGAGCAATCTGTGGTGTGCCAAGGACTATAGCTGATTGTG
GTGTAAACTCAACTTTGAAAACTACTAAGCACTGAGGTATTAATCAGGTGGGAGCAATGTAAGTAGAGAAC
TGCATGTCTGACAATATTGCTTTCTTGGCTTTCTCTCAGGTTTTCAAGAAAGTTTAGGTGAGGGGATAAGA
GCAGCTGCATTTTCAAATTCAGTGAAGGTAGAGCATTCGAGAGCACTCCTCTTTGTTACGGAAGATATCCT
GAAGCTCTATGCCACCAATAAAAGCAAGCTTGGAAGCTGGGCTGAGACAGGCCACCCAGATGACGAATTTG
AAAGTGAAACTCCCAACTTTAAGTATGCCCAGCTGGATGTCTCTTATTCTGGGCTGGTAAATGACAACTGG
AAGCGAGGGAAGAATGAGAGGAGCCTGCATTACATCAAGCGCTGCATAGAAGACCTGCCAGCAGCCTGTAT
GCTCGGCCCAGAGGGAGTCCCGGTCTCATGGGTAACCATGGACCCTTCTTGTGAAGTAGGAATGGCCTACA
GCATGGAAAAATACCGAAGGACAGGCAACATGGCACGAGTGATGGTGCGATACATGAAATATCTGCGTCAG
AAGAATATTCCATTTTACATCTCTGTGTTGGAAGAAAATGAAGACTCCCGCAGATTTGTGGGGCAGTTTGG
TTTCTTTGAGGCCTCCTGTGAGTGGCACCAATGGACTTGCTACCCACAGAATCTAGTTCCATTTTAGACAA
TGAAGCTGCTTAGTAATCTCTGCCAAGCCATCTCTTAATATTAAAGCAGACACCACAGAATAGATTTCTTC
ACTTACAAATGCATATTGGGCACTTATAATACAGCAGGAACTCTTCTCACCTGGAGCCTTGATGTTAAAAG
ACACAGCCATGCTCTTGAGGAGCTTACAATCCTGGCTGGAGGCAGGGGAGGGTATATTCTTTAAATATGCT
TAAGTGTTATAGGGAAAGACGGGGTTACCAGTAAACATGTAACTAGAAAGCCAGGCTCAGTTCTTACCTCT
GGGAATCAGAACTCTTTATGCAACTTGGTTAATAGAATCTACTATCTGGAAGATAAATGAAGGATTTTAAT
AAAATTTTCAATAGAATAAACCTAATCTGTATGGATACTTTATCAAAAATGAATGTCCCTGCTATTTCTGG
ATTTATGAGGCAATGGTACACTAAAGAATGGAATCAGTTCAGTGAGTAGAAAGGTATCCAAGGTGAAGCCT
GAGACGAATGGCTTTCCCAGGCTACCTTCCATCACTGTTGTACAGAAAAGAAATCCAGAGAATCAAATGGA
CTGGCCTTGGGGGTCTCTGCTATGGAAATGCCATTTTTTGTGTCTCCTTTCTCCTACTCTTTCTCACATCC
TCTTCATGATTGAAGCATGGCACAAGGCAAGGTGTTGCCTGCGAGTCTGGTTGTAAGTTCAGCCTTTGGTG
TTTGCACTACTGCTATCATAAGGGGTCAGGGACATTCCGGGGAGAAGTGACCACTAAGGTGAGGATTAGAG
AGTGAGTAGAAGTGAGCCAGACAAAAAAAGCAGAAAATGCAGATGATGGAAAGGACATGTGCCATGCACTA
TCATAAGAACTTCCTAACTGAACACTGATACTACAATTCTGAATCCCTGATCTTAAAAAATAATTATACTT
CACCAACAAAACTTGGCCTCTTTTGGTTCCACTCTGCCACCCTGCCATTGGAACTTGGATTACTGTGAACA
TTGCAGCTATAGCAAAATAAAAAATAAAAAAAATAAATAATTGGCANNN

Table1 2304

NNCTCTTAAACCTTCCCGGTCTTCCCCCTTCAATTCTACTTCCAGGTTATGCCTACTTCCCCTAA
GCTAAACCTCATCCAAGCTGTTCTGAGATTCCCTCCAGGCAGGGAAATGACTATCTGGATCTGAGATTATG
TCATCTTCATCAAGTCTTCTTTACCAGAGAGCTTCGGGTTTCAGACACACAGAAGCATAATTCTGGCCATA
CAAAAACCTCAATGTTTCTTCTGTCTTCCACTCAATCAAAGTCTCCTTCAAAACTTTAAGTAAGTTTCTCT
TTCCAACTTCAGGACACACCTGCACTGAACTAGACACTGACCTAGACACTTGGTTTGATTTGGCAAATTTT
CTCTTAAAATGCTCTGCACTTTTCTTACTTATGCCTACTAGAGTTATTTCTGACCTACTGTATTCACTTTC
AGAATTTTCTGACGCTTTTAATCTTTCAGGCAAAGTGCTATTTGAAGAACTCTGAGTATTTACTTTCTGTA
AAGGAAGTTCACATGTAGCATCTTTCTCCTGACTATCTAATTTGCAATCGCCTAACTGCTCAGTGACATCT
ACTACTGTCTGTTCTTTGTCTTTGTGTTTGGAGTTAGCTTTGTGACCAGCTTTCTTTTTCATTATGCTTTT
TTGGTGCAGCTGTGGTCTAATATTTGTTGAATTTGGTCTGTTTCCTGGTAGAATGGAGGAAACAAAGTCTT
GCTCATTGTCACTGCTACTATCACTGTGAGTGCTAGAAGAACTAGATTCATATTGCTTTTCAAAGTGGCTA
GGATTGTCGATATCTGATGTTTTAATGGCTTTACTGCATAACTGTACTTCTTCTCCAGAATGGCCACTTTG
TTCTTCCTTTAGCAGTTGAAAATCAGGATGCCTCTCTTCTTCTCGAACCCATACTGGAGTTTTGGGAATTT
GTGCTTCAAAAAACTTAGATGCTTGATAACAAAAATTGCTGCAAAAAGACTTTCTTTCAGTAATATCATAG
ACTTTATTGGTTTTGGTAGAAATTTTATATTTCTGTTTTGGTACAATTCCCAGCTTCTTCTGACATAAAGG
ATAACCACAGAGTTTGACAATAGAACGTTCATCCACGACATCACTGTAGTGAGCAGGTGTAATGAACCTCC
CACACTCCATTAGGAACTCTTCTGTAATATTCTCCTCTAAAAGCTGTTCAACAATATGTAGAGCTTTTCTC
TCAAATTCAATCTTCTTTCTCACAGCTGCTTCTAGTTCAGCTTTCCTTTTAGAAGCATCTTCTTGTTTCAA
AGTACTTGTCTGTTTAGTACCTGCGGCTTTTCGAGAGCAGCGGGGAGCCCCGGCCTTGCGGCCGGCAGAAG
ACGGCCCAGCGAAGTCCGCCATGGGGGAGAGTAGTCTGCCGGACGGGGACACGCTCCGGCGTCTCGCCCCG
AGGCCCCGCCTCCCTACGCGTAGCGCGGGGCGGGGCCAGAAGAGCGGGCTAAGACGCCGGAGGAGGTGGCG
GCGGCTGGGAGAGGCGAGGGTTCTGGCCGGTAAGTGGAGTTGTGGAGAGGTTCAGGGTGGCCAGGGCTCGC
GGTTGGCCGTGAGCCGCGGCGGACTTGGTGCTGCGGGCCGACTAGGCCACGCGAGGTGGTGGAGCCTGCCC
ACCTAGGCGAGCAGGAATCGGAAGACATGGCTTCCTCTGATGCAGCCCGCACGCGCGCTGGGGTGTTCACT

09/30/2004

CGCCTTCCAGCGCGCTGCCCTGAGGACCGGGCTGACTCGCGCCCCTACTGAGGGCTTGGGGCCGAGCCTTG
CCGCCAGGAGAAGCGATGGTCTCCTCCTGAAGGCCGCCGTTGTCTTGTCTCCGTGTGATACAGTGATTTCA
CTAGCTGGATTGATCACTTTGGGGACTGCAACTCCTAAAGAGAAATGGAATGGAGGGCATCTGAATCTTCA
CCCCCTATAGATAAGCTTGTGTTGCACCCCAANNNNNN
Table1 2305
agaagcctggcaaccaagaactgttttttggtggtttacgagaacttaactgaattggaaaata
tttgctttaatgaaacaatttactcttgtgcaacactaaatgtgtcaatcaagcaaataaggaAGAAAGTC
TTATTTATAAAATTGCCTGCTCCTGATTTTACTTCATTTCTTCTCAGGCTCCAAGAAGGGGAAAAAAATGA
AGATTTTGATACTTGGTATTTTTCTGTTTTTATGTAGTACCCCAGCCTGGGCGAAAGAAAAGCATTATTAC
ATTGGAATTATTGAAACGACTTGGGATTATGCCTCTGACCATGGGGAAAAGAAACTTATTTCTGTTGACAC
GGAACATTCCAATATCTATCTTCAAAATGGCCCAGATAGAATTGGGAGACTATATAAGAAGGCCCTTTATC
TTCAGTACACAGATGAAACCTTTAGGACAACTATAGAAAAACCGGTCTGGCTTGGGTTTTTAGGCCCTATT
ATCAAAGCTGAAACTGGAGATAAAGTTTATGTACACTTAAAAAACCTTGCCTCTAGGCCCTACACCTTTCA
TTCACATGGAATAACTTACTATAAGGAACATGAGGGGGCCATCTACCCTGATAACACCACAGATTTTCAAA
GAGCAGATGACAAAGTATATCCAGGAGAGCAGTATACATACATGTTGCTTGCCACTGAAGAACAAAGTCCT
GGGGAAGGAGATGGCAATTGTGTGACTAGGATTTACCATTCCCACATTGATGCTCCAAAAGATATTGCCTC
AGGACTCATCGGACCTTTAATAATCTGTAAAAAAGATTCTCTAGATAAAGAAAAAAAAAAACATATTGACC
GAGAATTTGTGGTGATGTTTTCTGTGGTGGATGAAAATTTCAGCTGGTACCTAGAAGACAACATTAAAACC
TACTGCTCAGAACCAGAGAAAGTTGACAAAGACAACGAAGACTTCCAGGAGAGTAACAGAATGTATTCTGT
GAATGGATACACTTTTGGAAGTCTCCcAgGACTCTCCATgttgTGCTGAAGACAGAGtaAAATGGTACCTT
TTTGGTATGGGTAATGAAGTTGATGTGCACGCAGCTTTCTTTCACGGGCAAGCACTGACTAACAAGAACTA
CCGTATTGACACAATCAACCTCTTTCCTGCTACCCTGTTTGATGCTTATATGGTGGCCCAGAACCCTGGAG
AATGGATGCTCAGCTGTCAGAATCTAAACCATCTGAAAGCCGGTTTGCAAGCCTTTTTCCAGGTCCAGGAG
TGTAACAAGTCTTCATCAAAGGATAATATCCGTGGGAAGCATGTTAGACACTACTACATTGCCGCTGAGGA
AATCATCTGGAACTATGCTCCCTCTGGTATAGACATCTTCACTAAAGAAAACTTAACAGCACCTGGAAGTG
ACTCAGCGGTGTTTTTTGAACAAGGTACCACAAGAATTGGAGGCTCTTATAAAAAGCTGGTTTATCGTGAG
TACACAGATGCCTCCTTCACAAATCGAAAGGAGAGAGGCCCTGAAGAAGAGCATCTTGGCATCCTGGGTCC
TGTCATTTGGGCAGAGGTGGGAGACACCATCAGAGTAACCTTCCATAACAAAGGAGCATATCCCCTCAGTA
TTGAGCCGATTGGGGTGAGATTCAATAAGAACAACGAGGGCACATACTATTCCCCAAATTACAACCCCCAG
AGCAGAAGTGTGCCTCCTTCAGCCTCCCATGTGGCACCCACAGAAACATTCACCTATGAATGGACTGTCCC
CAAAGAAGTAGGACCCACTAATGCAGATCCTGTGTGTCTAGCTAAGATGTATTATTCTGCTGTGGATCCCA
CTAAAGATATATTCACTGGGCTTATTGGGCCAATGAAAATATGCAAGAAAGGAAGTTTACATGCAAATGGG
AGACAGAAAGATGTAGACAAGGAATTCTATTTGTTTCCTACAGTATTTGATGAGAATGAGAGTTTACTCCT
GGAAGATAATATTAGAATGTTTACAACTGCACCTGATCAGGTGGATAAGGAAGATGAAGACTTTCAGGAAT
CTAATAAAATGCACTCCATGAATGGATTCATGTATGGGAATCAGCCGGGTCTCACTATGTGCAAAGGAGAT
TCGGTCGTGTGGTACTTATTCAGCGCCGGAAATGAGGCCGATGTACATGGAATATACTTTTCAGGAAACAC
ATATCTGTGGAGAGGAGAACGGAGAGACACAGCAAACCTCTTCCCTCAAACAAGTCTTACGCTCCACATGT
GGCCTGACACAGAGGGGACTTTTAATGTTGAATGCCTTACAACTGATCATTACACAGGCGGCATGAAGCAA
AAATATACTGTGAACCAATGCAGGCGGCAGTCTGAGGATTCCACCTTCTACCTGGGAGAGAGGACATACTA
TATCGCAGCAGTGGAGGTGGAATGGGATTATTCCCCACAAAGGGAGTGGGAAAAGGAGCTGCATCATTTAC
AAGAGCAGAATGTTTCAAATGCATTTTTAGATAAGGGAGAGTTTTACATAGGCTCAAAGTACAAGAAAGTT
GTGTATCGGCAGTATACTGATAGCACATTCCGTGTTCCAGTGGAGAGAAAAGCTGAAGAAGAACATCTGGG
AATTCTAGGTCCACAACTTCATGCAGATGTTGGAGACAAAGTCAAAATTATCTTTAAAAACATGGCCACAA
GGCCCTACTCAATACATGCCCATGGGGTACAAACAGAGAGTTCTACAGTTACTCCAACATTACCAGGTGAA
ACTCTCACTTACGTATGGAAAATCCCAGAAAGATCTGGAGCTGGAACAGAGGATTCTGCTTGTATTCCATG
GGCTTATTATTCAACTGTGGATCAAGTTAAGGACCTCTACAGTGGATTAATTGGCCCCCTGATTGTTTGTC
GAAGACCTTACTTGAAAGTATTCAATCCCAGAAGGAAACTGGAATTTGCCCTTCTGTTTCTAGTTTTTGAT
GAGAATGAATCTTGGTACTTAGATGACAACATCAAAACATACTCTGATCACCCCGAGAAAGTAAACAAAGA
TGATGAGGAATTCATAGAAAGCAATAAAATGCATGCTATTAATGGAAGAATGTTTGGAAACCTACAAGGCC
TCACAATGCACGTGGGAGATGAAGTCAACTGGTATCTGATGGGAATGGGCAATGAAATAGACTTACACACT
GTACATTTTCACGGCCATAGCTTCCAATACAAGCACAGGGGAGTTTATAGTTCTGATGTCTTTGACATTTT
CCCTGGAACATACCAAACCCTAGAAATGTTTCCAAGAACACCTGGAATTTGGTTACTCCACTGCCATGTGA
CCGACCACATTCATGCTGGAATGGAAACCACTTACACCGTTCTACAAAATGAAGACACCAAATCTGGCTGA
ATGAAATAAATTGGTGATAAGTGGAAAAAAGAGAAAAACCAATGATTCATAACAATGTATGTGAAAGTGTA
AAATAGAATGTTACTTTGGAATGACTATAAACATTAAAAGAAGACTGGAAGCATACAACTTTGTACATTTG
TGGGGGAAAACTATTAATTTTTTGCAAATGGAAAGATCAACAGACTATATAATGATACATGACTGACACTT
GTACACTAGGTAATAAAACTGATTCATACAGTCTAATGATATCACCGCTGTTAGGGTTTTATAAAACTGCA
TTTAAAAAAAGATCTATGACCAGATATTCTCCTGGGTGCTCCTCAAAGGAACACTATTAAGGTTCATTGAA
ATGTTTTCAATCATTGCCTTCCCATTGATCCTTCTAACATGCTGTTGACATCACACCTAATATTCAGAGGG
AATGGGCAAGGTATGAGGGAAGGAAATAAAAAATAAAATAAATAAAATAGAATGACACAAATTTGAGTTTT
GTGAACCCCTGAACAGATGGTCTTAAGGACGTTATCTGGAACTGGAGAAAAGCAGAGTTGAGAGACAATTC
TATAGATTAAATCCTGGTAAGGACAAACATTGCCATTAGAAGAAAAGCTTCAAAATAGACCTGTGGCAGAT
GTCACATGAGTAGAATTTCTGCCCAGCCTTAACTGCATTCAGAGGATAATATCAATGAACTAAACTTGAAC
TAAAAATTTTTTAAACAAAAAGTTATAAATGAAGACACATGGTTGTGAATACAATGATATATTTCTTTATT

09/09/2008

TTCACATACACTCTAGCTAAAAGAGCAAGAGTACACATCAACAAAAATGGAAACAAGGCTTTGGCTGAAAA
AAACATGCATTTGACAAATCATGTTAATAGCTAGACAAGAAGAAAGTTAGCTTTGTAAACTTCTACTTCAT
TTGATTCAGAGAAACAGAGCATGAGTTTTCTTAAAAGTAACAAGAAAAGGAACAAAAAAAATGAGGTTTGA
AATCTTTTACCATGGCAAAACATTAACATCTTTCTCAAAAACATAGAGAAATCTGGAAAAATCAAGAAGAT
AAAATTCTGGACCAGTTAGTGACATTCTTTCAAGCATACTTGTAAAATGTTTCCTTAAAGTGTTCTTGGGA
TGAAAATGATTGTCATGTCTCCAACAACAGTGAACTGATGTTGTTCCTTGGAATAAAAGTCAATCCCCACC
TTAAAAAAATGTATGGCTTCTTTGAGGAATTCTTATGTCTTAAAGACTTTTTACATTCTAGACAATTAAATT
GATTGAGGTCATAAATTAAGAAGTGAATAGTTACCACTACACGGTAAGGTAAGCAGCCTGAAAGCATTTGT
ATCATATATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTgtagaTATATAAAATAAAAAACTCCTCT
ACTTGTACTTTGGCATTCAATTTTTAGAAATTCAGTCTCAAATGCCATTATGGTATTTTTCAAATGATACC
TTTAAGTCAATGGTTTCTTTCGACTGCAATAGAGAAGATATGGCAAGAAAAATGTTGCAGTACCATCTTCT
GGGAGAACATTCATGAAATCCTTCAGTTCTAGTTCCACAGCAACAATTGACAATGTTTCTTTTAATGATGA
CAGGTAGAGTTGATACTTCTCTCCACCACATTTTATTCTCTGACAAAGTTCAGGCAACAGTTTTTTCCACC
ACAGAGTCCGGTTCTCTTCTTTCAGTTCATGATTAGCATATGGAATGACTGCCTCCGGGCATCTCTCTAAC
AGTATGTCTATGCACTGTTCATACTCTTTCAAGCGTGTACGACACAGAACATGGACACTgaggCCGGCAAT
AGTGTCTTCTGAAAGTGgctcCAAGAACGGAATAATGGAAGCTATGTCAAATGAAGGaccACAtataaagag
actgtaattttgaaagatcttctgtataatttttatcagctaaagaatcagatgatctttca

Table1 2306

GCATTTCTCCCaGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTAAAGGGG
CTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAAT
TATCTCCATTTCAGCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCACCTCTGTA
TCATCAGGTCCTTCCCACCATGCAGATCTTCCTGGTCTCCCTCGGCTGCAGCCACACAAATCTCCCCTCTG
TTTTTCTGATGCcagCTTCTCGGCACTTGCTATTTCTTCTCCCCGCGTACCTCGGCCGAGGTACGCGGGGG
AACTCTTTTAAACTATAACATGGACACTTTATTGGAACCAAACTTTAGTTTTCTACATTAATGAGAAACAC
TGGTAACTTTGCTTCATTGAAAAAATAATTGCTTGTTCTCTGTCAGATGCACTTCGTCTTAGTAACATGGC
CATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGCTGTCCAATGATGTGAACAAGTTTGATCAGGTGA
CAGTGTTCTTACACTTCCTGTGGGCAGGACCACTGCAGGCGATCGCAGTGACTGCCCTACTCTGGATGGAG
ATAGGAATATCGTGCCTTGCTGGGATGGCAGTTCTAATCATTCTCCTGCCCTTGCAAAGCTGTTTTGGGAA
GTTGTTCTCATCACTGAGGAGTAAAACTGCAACTTTCACGGATGCCAGGATCAGGACCATGAATGAAGTTA
TAACTGGTATAAGGATAATAAAAATGT

Table1 2307

ACTTGGGATATATTGGTGAACAAAACAGAAATGTCTGTGCCTTCTTGGATCATGTGTTTTAGAAT
TATGAGAATTAAATGAAAATAAATATTCAATATGGTGCCAGACACATAGAGGTGCCCACAGTGTCTTATCT
CACTTTCTTCCTGCTTGCCATATCTTTTCCATCAGGGCCAAAGAGAATGGGAAGTGGGAAGAAATAAACTT
CATATTTCATTTGTATAGCTGTGGAGAGTAGCAGGCCCTGGGTCCCTTTGGGGAGGTCATGCGAACTGGGC
ATGGCCTTCTGTCAAGAATTATTAGACCAGGCATGGTGGCTCATGCCTGTAATCCTAGCACTTTGGGAGGC
TGAGGCAGGAGGATTGCTTGAGGCCAGGAGTTTGAGACCAGCATAGCCAACATGGCGAAACCCTGTCTCTA
ATAAAATTAAAAATTAGCCGGCATGGTGGCACATGCCTGAAATCTCAGGTCTCCAGGAGGCTGANGCATGA
GAATTGCTTGAACCNNN

Table1 2308

ACCAACAACGCACTTACCCACTGTTTTAATCTAGGTTATTCTTGAAAGCAGAGCCTGAGACAAAG
GTAGACACATTCTATTTATGAGTCTAACACCCAGGAGCAGGAATGAGAGATAGGGGAGTGAACTGGGGAAA
GGGGAAACTAAGTCCGAGCAAAACCAGATACTGCTCTTATCAAGTGGTCCACCCCTATTAATGGCTACATA
ATGCAGAACTTTCTCAGGATTCTTCTTAAACTTTATCTCAGAACTGTCTGCCTCAGGGAGAAAGGAGAAGT
ATTTCTCCATCAGCAGCCACCTCCTGTGTGTTGAGGGCTGCTCCTTTGGGGCATTAACCCACTGCCTCCAC
CACCCCAACCCTCTGGGCTGCAAAGAGCTAGCTGACAGTCCAGCTGGTACCTTAGCATCACACATTGCTGC
ATCAGAGAGGTCTTAAGACAGGAAGCTAGAGTCTTGGTGCATGCTCGAAGTGAGACGGTGTCAGCACAGAG
CAGGATAAAATCTTCCCGTTAACTCTTCACCAGAGCTATGACTGGAATCAGAGGTTGAAAAGATGTGAGAC
TGTACCCAAGAAGCATCTTATAAGCCTACGTAATATACTGTTAGACTCATCGAAATCTATTTCCTCCCTTC
TTTATAATCAAAACTTCAGTGTCCAGAATAAAGTTGGCAGAAGGGTTACATTGGAAAGTTAAATGTACTAG
AAGGTGTACATTTATAAGTTTTGACCTTGAGTCGTGTTCAAGGAGAAAGTGACATTGGAACTTGGAAAATT
TAAAAATGATTCTACTTGAAAAATTTGACCATTGCATAGAAATATTAGCTATCGTCTAATCTTTTGTAATC
TTAGAAACAATCGTGAATTGTTTGGTGAAAAATGAAAAAATAACCATTTCTTATGTCTCCGTGACCTTTAT
AGACCAATGTCACCAACTTTTCCTAAGGTAATTGTTTCCTACTGTCAAATAGCTCTAGTGATATAAATCTT
AACAATCAATGAAGGGAAAACTGGTGGAAACATAGGAGGAAAAATACTGGGATAATTTTCATCACAAAGTA
TTGGCATTAACATTGGTTAGAATAGGGGAGAAACTGCATGACTTGACAACTGGACATTCCTGTATGTTGTA
TGAGGCCCTGTCTTAACAGAAATAGTGATGTCATCATCATCCTCTCTTATTTGGTCTTGAATTGCCACCAA
TCGGATAAAACCTTTGAATTATTTAACTCAATATATGTTAAGTTTCTACTATGAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAGTGTGTGGTGGGGGCGCCGCGGGGCCCCGGGAAAAGATTTCTCTAAGAACACAAACGAGAGG
GGGGCCGCGGGCCCCACATAAGGTAAAGTGGAACAAGGTGGCACAAAGCGGTGAGTCCCAAGAGGGAACAC
CGGGGGACATGGACAAAGGGGCGGGGAGAATCTCCTAACGAACAATATAAAAAAAAGCGCGCGCGGGGGGG
GCGAAACAAGGGGAGGCGTGCTCTCGGAGAGAACACAAATCCACACAGAAGAGGGAGAGAGACACAAGAGC
GCGAGCACATAACAGCGGGGGGAGCCACTATATATACACAAAAGCGGGAGAGTACTCCACAAGGGAGGAGA
AAACCCTGCGCACAGAATTCATCAACAAAAATTATCGACAGCCCACGGCACGGGATGGAGGGGGGGGGGTG

US 9,956,264 B2

ATGAAACAAGAACGCAGACGACGCCAGAACGACTACGACACACAGAGACTGCAAAAGCAACATCCAAGACC
AACACAAACCAAACCGCGAACAGACAATCCACAGCACAAAATACACAACCACAACACAACAACAGCGACAC
CCACGCGAAAGAATACAAN
Table1 2309
NNNNNATTGGGCAGTTGGCGATATTCTGCTTCCAAGAACTCCTAAGACTTTTCAGCGATGGCCAA
GGCGTGCATTTCTTCATCTCGAAGGACTTTCAACCATTCTTTCTCAATTTCCTTATTGAGTGGCAGACCTT
TTTCTATCCTGGAATTGCAAGTGAAGATGAAGTCTTCTTTCTCCCTGACTTCCTTTTGGAGTTCAATGGTT
AGGGCTTGTTTCATGGACAGCTCAGCAACAAGAGCCATCATTTTCTCAGTTGCATTTTTGATCCTTCTTTG
ATAGCCATTCATCTTGTCTATTTTTGGATCATTTCTTTTTCGGTCAGATCTTTCCCTGGAAGGAAGCGAGC
TCTATTCTCACCATCAGGCTTTACGAACTGTTTCTCCAGGTCTTTAATTCTGTCTGT
Table1 2310
NNNNNAGGCTGGAGTGCAGTGAANTGATCAAAGCTAACTGCAGCCTTGAACCCCTGAGCTCAGGC
AAGCCTCTGACCTCAGCCTACCAAGTAGCTGGAACTACAGGCATCCACCACCATGCACCACCATGTGCACC
TAATTTTTTAAATTTTTTAAATTTTTTTTAGAGGCAGGGTCTTGCCATCTTGCCCAGACTGGTCTCGAACTC
CTGGGCTCAAGCGATTCTCCTGCTTTGGCTTCCCAATTTGCTGGGATTACAGGTGTGAGTCACCGCACCCA
GCCTCTTTTATATTTTTCTTGGGGACACAGGTCCTCAACGTGGAGTTATCCCAAAACAAGTAGATTTTGAG
AACTTGTACTAAGAACTACTTTGTGATCAATATAAATCTCTTCATCTCACTGTATCATTATGTCTATATGG
TTTCCATTTGTTCTAACAGAAGCTGTTGGGATGGAAGCCAAAAACACCCTTTGAGACTTGTATTGAACAGT
TTTCATATGCAATAAAGATAACTTTATGCACATGCAGGGAAATAAGAGAGTTGAAAATGGAAGGAAAATAT
TTGCCAAATTGTTTAAGTGTTTTAAGGTGATTACTGGTAACACAGTAAAGTTTCCAGGGGAAAATTCCATC
TCTCACCCTCCACATAAAAACTCACAGTCACTGATCACTGCTTGCCAAGTTTGAGTTCAGCTCTATTTTCT
GGCTTTAAN
Table1 2311
atgacgtcaccaatcaactgaacaaactagaATATGAACGATAAACATTTGATTTAAAAAACTGC
ATCCATGTTTACTACCTAAAGTTGACAACTGTACCGTGGCACACTAAATAATTGAGGAACAAGGGGGCCTG
AAGTAAGCAACATACTTTCAAATGGTTCAGGAGAAAAACATGTATATAGAAGTCCAAATGACAAAGCAAAT
GGCACAAAATGTTAACAAATGATTCTGCATAAAGTGTATACATATTGCAGAGTATTACATGTACTGTCGTT
GCAACCATTCTGTAAGTTTGAAATTACTTTCAAGTAACAATTTTGTAAAAATACTTGTCACGAAGGTTTTT
CTAAACTAGATGCTAAAATCCTGTTATAGTTCCAGATTTAAATATTCCAGTTAAGGGGTACACATGGAGTA
TAATAAGTAGCAGAGTCCAGTAGCTATTTCAGAAATTTAGTTCCTAAGACAAAGTAGGAAATATTTGAAGC
TCAGCTCCTTAGCTTTAAAATTAGGACTCCCTCATCAGTTTTAGTTTACTACACTCACCTAAAGAATATGT
GATTGATTTACAAGTTTCAAGCAGAATTTCAGCCAAAGCCTCAGGATCGGCATGTTCTTCTTCCAAAAGCA
TTAACCCCTGAAAAAAGGCATTCATTGATTGCAGGACTCCTAGCTGCACTTTCCACGTGCTGAGTTTTAGC
CGTTCACACATCAGTTTGCACAGCTCCTGACGATAACAACGTTGGGTCTCCGCGTTTCGCGGCCAGGCTTT
GCCCAGGCTTTCAAAGGCACCCAGCAGATATTCCAGCTGGAGCTCCTTTTCCTTTTCATTCTCCTCTTCAT
TTTTGGTTGTCCGGACCCCACTGCTTTCAAGTGAGTTCTTCTTGATGAGAGGTATGACAATGTTAGAGAAC
TCCTGGAATCTGTCCTCTTTGGTGGCCTTCAAGATATCAGCTGCACAGCTGATTGCTACAATCTTGTATTT
GACATTCTCTTTGCTACATTCCTTCAGAACAGCTTGAAGAATTTCATTTGTGCTGGGTTGATTGGGCACAG
ACTTTTCCAGCTCTGCACTGCAAGCTGTCACCACACAGGCAATGGCTTTCAATAGCTCCTCCTTTCCTGCC
CACGTTCTTCCAGCCAGGCCTTGCAGCAATGCGGTCAGTATCATTCCGAGATATGGAGGTACTAGAGAGCT
AGTCTGTTTTGCAATTGATGCCACGGCAATTGCACCCTGGGCTTTCATTTTCCAGGACTGAGACTGCAAAG
CCTTCTGGGTAATAGTAATTAACTCCTGCAGGTATAATCGAATGCCACCAAAGGATCCAGGTACgttttcC
TGCcaCActtcggtccataaattacattcttcttttcggatttctcctcatcagcaatttcatgcatgcc
taaaaatgccagaggcaggacttcttttgcatgattctttaatacatcagggctgtatcgtccatagcatg
aatagtcaagcacagaggtcttgtagataggttcttctttctccata
Table1 2312
NGCGTCCGCTGCAGTCTGGAGCCCCATAGTGCGGGGCCGCGGCCAGGCCACAGGAAGAGCTCGAG
GCCCGGGCCGCACCGGCTGAGTGTGCGGGCCCGCGCGGCTCGGAGCCGCCGCCGCCCATCGAGCCCCTCCG
GGCGTCGGGTCGGCCCGCCATGGGGTCCCTGTTCCGGAGCGAGACCATGTGCCTGGCGCAGCTCTTCCTGC
AGTCGGGCACGGCCTACGAGTGCCTCAGCGCCCTGGGCGAGAAAGGCCTGGTCCAGTTCCGAGACCTCAAC
CAGAACGTAAGTTCTTTCCAAAGAAAATTTGTTGGTGAGGTGAAGAGGTGTGAAGAGCTAGAGCGAATATT
GGTGTATTTGGTACAGGAAATTAATAGAGCTGATATTCCCCTTCCTGAAGGAGAGGCCAGCCCTCCTGCGC
CACCCCTGAAACAGGTTCTAGAAATGCAGGAGCAGTTGCAGAAGCTCGAGGTTGAACTGAGAGAAGTCACT
AAGAACAAGGAGAAACTGAGGAAAAACTTGCTGGAACTGATAGAGTACACTCACATGCTGAGAGTGACAAA
GACCTTTGTGAAACGCAACGTTGAGTTTGAACCCACTTATGAAGAATTCCCTTCCTTAGAGAGCGATTCTT
TGTTGGATTACAGCTGTATGCAGAGGCTGGGAGCAAAACTGGGATTTGTGTCTGGCCTAATTAACCAAGGA
AAAGTGGAAGCATTTGAAAAAATGTTGTGGAGAGTCTGCAAAGGGTACACCATCGTGTCCTATGCAGAACT
GGATGAATCCCTTGAAGACCCTGAAACAGGGGAAGTCATAAAATGGTATGTCTTTTTAATATCCTTTTGGG
GAGAGCAGATTGGCCACAAGGTTAAGAAGATATGTGATTGCTACCACTGCCACGTGTACCCCTATCCAAAC
ACAGCCGAGGAGCGGAGGGAGATCCAGGAGGGGCTGAACACCCGCATCCAGGATCTCTACACTGTACTGCA
CAAAACCGAGGACTATTTGAGGCAAGTGCTATGTAAAGCCGCCGAGTCTGTCTACAGCCGTGTGATCCAGG
TGAAGAAAATGAAGGCCATCTATCACATGCTGAACATGTGCAGCTTTGACGTGACCAACAAGTGCCTCATT
GCTGAAGTCTGGTGTCCCGAGGCGGATCTGCAGGACCTGCGCCGGGCACTGGAGGAGGGCTCGAGAGAGAG
TGGTGCTACAATCCCCTCATTCATGAATATAATCCCCACAAAAGAAACACCCCCCACTCGGATCCGCACCA

09785276.1

ACAAATTCACCGAGGGATTTCAGAACATCGTGGATGCTTATGGAGTCGGAAGCTACAGAGAAGTCAATCCA
GCTCTCTTTACCATCATCACCTTCCCGTTTTTATTTGCTGTGATGTTTGGAGACTTCGGACATGGCTTTGT
GATGTTTTTATTTGCCCTCTTGTTGGTGTTAAATGAAAATCATCCCAGACTAAATCAGTCACAAGAGATCA
TGAGGATGTTTTTTAATGGCCGGTACATCCTCCTGCTGATGGGGCTGTTCTCAGTGTACACTGGCCTCATC
TACAACGACTGCTTTTCAAAGTCAGTCAACCTGTTCGGCTCTGGGTGGAACGTGTCGGCCATGTACAGCTC
CAGCCACCCACCCGCAGAGCATAAGAAGATGGTGCTTTGGAACGACAGCGTCGTTAGACACAACAGCATTT
TGCAGCTGGATCCAAGCATTCCTGGAGTGTTCCGAGGCCCTTATCCCCTTGGCATTGATCCTATTTGGAAC
TTGGCCACAAATCGCCTCACTTTTCTAAACTCTTTCAAAATGAAAATGTCCGTGATTTTAGGAATCATTCA
TATGACTTTTGGAGTCATTCTGGGAATATTTAACCACTTGCACTTCAGGAAGAAGTTCAACATTTACCTGG
TTTCCATCCCGGAACTTCTCTTCATGCTCTGTATCTTTGGATACCTTATATTTATGATTTTCTACAAGTGG
CTGGTTTTTTCAGCAGAAACCTCCAGAGTTGCTCCCAGCATTCTGATTGAATTTATTAACATGTTTTTATT
CCCAGCCAGTAAAACAAGTGGCCTTTACACAGGGCAGGAGTATGTCCAGAGAGTGCTGCTGGTTGTCACAG
CATTGTCTGTCCCTGTCCTCTTCTTGGGAAAGCCACTGTTTTTGTTGTGGCTTCACAATGGGCGTAGTTGC
TTCGGGGTGAACCGGAGTGGCTACACACTTATAAGGAAAGATAGTGAGGAAGAAGTTTCATTGCTGGGAAG
CCAAGATATAGAAGAGGGAAATCACCAGGTGGAAGATGGATGTAGAGAAATGGCGTGTGAAGAGTTTAATT
TTGGAGAAATATTAATGACCCAAGTAATCCATTCCATCGAGTACTGTCTGGGATGCATCTCCAACACCGCC
TCCTACCTGAGGCTCTGGGCGCTTAGCCTGGCTCACGCACAGTTGTCTGATGTCCTGTGGGCCATGCTGAT
GCGCGTGGGCCTCCGCGTTGACACCACCTATGGCGTCTTGCTACTGCTCCCGGTTATCGCGCTCTTTGCAG
TTTTGACCATTTTCATCCTTCTGATCATGGAAGGGCTTTCTGCGTTTCTTCACGCCATACGCCTCCACTGG
GTAGAATTTCAGAACAAATTCTACGTTGGTGCAGGCACCAAATTTGTTCCTTTCTCATTCAGTCTACTTTC
ATCAAAGTTCAATAACGACGACAGTGTGGCATGATCATATTGCTGTAACCAACAAGCTTTCAGATTTATGG
AGAATGACCATGTTATAGACTTTCACTTATGTCAGATTTATGATAGGAAAAATTCCATCTTCATTACTGCC
TTATGACATAGCCAAATAATTCTGTAAGATATACCTCTTCCTCATATGTTAAATATTTTGTAAAGTTTACC
AATTTGAGATATAAAAATTTCTTTTGGTTTTTTATGATGAGCAAATATAAGTTAATGCCAAACGTTATGTT
AAAGTTATTTTTTCAAATACAGGATTTGGGGAGAGAAGCCAATTTTGCATGGCTAGTTGAAAATGGTATTA
GATACTTATTTCCTTTAAACTTTATTTAAAACAAACAACAGAGTTAATCTGTCACCTGAAGTTGCCAGATA
ATATTTTCCAACAGCTGAAGTAGGGATAGTTTTTTAAAAAATTTAATGATGGGTAATCAAAACATTCACAT
TTATTCTGCTGGATTTAAAAATATGTACTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGAAGTCTTGCTGTGTCACGTAG
GCTGGAGTGCAATGGCACGATCGTGTCTCATTGCAACTTCCGCCTCCTGGATTCAGGTGATTCTCCTGTCT
CAGCCTCCCGAGTAACTGGGATTACAGGCATGCGCCACCGTGACCAGCTAATTTTTTTGTATTTTTGTAGA
GATGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTTCTGACCTCAAGTGATCCACCTGCCTCGGCCT
CCCTAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCATGCCTGGCCAAAATATGCAAATATTTTTTATCCTGTG
CTACCTAGAATTACAAGTAGAGGATGGTTTTTACAATTTTGTCTTGTTTTAGTAATTGGGGACAATGGGAT
AAAATGACATACAACAAATGGTTATCCCACTTGTATATTTTTTTAAAGACTCTTATCCTGTTACCCTTACA
TAAAACCAGTTATGATAATTGTATGTTTGGAAGATAAATTGTATGCTGAGCCTTAAAACCCAGTGTGACTG
TAGAAGATATAATGCGGACATGATTTGAATTTAGTGACAGCTTGGCTGATGTCACTGAACCAGAAGGGTTT
ATACTGAGTGAAGGAAAGGTAAAAAGCAGTATTTTGTATATTTTTGTAACAAAATATAAATGAAGATATTT
TACCATGAAGAGATTGCACTTATCCTTGAGAACAGTCTAAATATAAATGAAGATATTTTACCATGAAGAGA
TTGCACTTATCCTTGAGAACAGTCTAATGATACTTTTTTTACTTTCAGACTGTTTCTAGCTAAAGTTCTGA
TAAAAGTATTGAGTTAATTTAAACTTTCAAACACTGTTTAGATCAGTTGAAAACTAATTCTTAATAGCCAT
TGTTTTATAATCTTTAGTTTAAATTCATCTGTTTGACATTTGGTTTTTTGTGAACTTGAGTCAGTCCTATT
GAACATTTTGACCTATATTCTGCCAAATCATGTTAATCCTCATATCTCAGCTCCGATCCCAGACCATTATT
TCCAAAAAGAAACCTGACTTTCTTATCACCTTCTTGACATGCGAGTGATACACGTTCACACGGCTATTCGC
CGCATCCTCCTCTATCCGGTCCGAGGTCAAACAGCTGGCCCTCTGTACAAGCCGAAGCCGGACGAGCTGGT
TACGTGGCTGCCACGTCCCCCACGCAATGACCGACCGCGCTAACAGCCGCGAGTCAATAACCCCAATACGA
CGATCCGGCACCGCCGCGCCCCCGCCACGACCACGCCCGCCACTAACAAACACCCAAAAAAACGCGCGCAC
AATCGCGCCCCCACCCTAAGACAGGAAAACCACGACCCACGACACCGGCCACAAACGGCTCTGCANNNN
Table1 2314
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT

US 2003/0082504 A1

AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2315

CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg

Table1 2316

ttcaGtatCaaAGCccCtTtaagggctTCCATTTtgaaAAagtaggatTTTCTCTTCCTtctcTt
TTagaacatatgataAAataTTGCCCTTTTATCCTTTAACCATgtatCCATTTTTTTTTTTGATGGGGAGT
AAGGGGTACACACTCCCTACTACAATGTCACAAACTTTTTCTTTTTGTTGTTCCTATTGGTTGTAACTGTA
CTATTTTCTAACAAGAAGCCTTCAGGGGAAATAATGGATCCTAGTTATGTCAAAGAAAACAATGAGACAAA
ATGGCAACTTCACAGTCTTCAAGTAAATAGAATCCCTGATATAAATGGAAATTAACATGTAATTTTGGGGG
CAATAAAAACAACAACAAAAACCTGTGACAACTCTGTCCTACTCCTTTAAAAATGAGCTTTGACTCTGTAG
TCTCTTAAGGCACAAAACCTGATAGACGGCATTTAACTGGTGGCCTGCACCTCTGATTTGGATTTTAAAAA
ACAACTATTGACATTTAAATAAAAATAAACCATTTTGTTAGAGCTGGAGATCCTTGGATAAGTTGGGAGAA
ATATTCAAATGAACTAGCATCTTGTATGTATAAATATTTGTTGCCAAAGTAAAAAAAAGTACAATGTGGTT
TACATAGTCcagGACgcgtgGTCgatCctatAT

Table1 2317

ACAGCCCACGGAACTGTGAGCCAATTCAATCCCTTTTCTTTTTCAATTACCCACTCTCATGTATA
TCTTTATAGCAGTGTGAGAACAGATTAATACACTCCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTAGCTGTGTCTAAAG
TATGCCAGGTGTCCTAGGGTGTTATCTTAGCCAATAATTCTTCCTCTTCAGCAAGATCTATTTGCCTATGA
CAGCTTGACCTACAGTTCCTACCATACTTGTCAGTAACAAGTAGCCCATAACATCTGAAGGGACTTCATTG
AAATCACAGAGGTTCTTTAGTTCTTTACCTCATTAGTAGGCATTAGGGAAGCACATCAACTTTCTAATTTA
ATAAGGTGCCTGTTGCTTTGAAAAACTGCTCAAAAAAAGATAGGAGAGGCTTACTTAAAGATATCACTATA
GGCGTGGCATGCTGCTTCACGCCTGTAATCCTAGTACCTN

Table1 2319

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA

US 9,506,058 B2

GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2321

NNNNCCCTATCCTTCGGTGTCAAACCCGTGCCCCCCCCGTTTTTTGCGAGACCACCCCTGTTCTTC
CCGGTTCCTTGGCACCCGTGCCACTTTTCTGACTCTGGTGCCGCCCCCCAACGCGGTTTTTAATCTTTCTT
AGGGCCTAGCCGTCGACCATGTTTTTTTTTTCATGCGTGTTGTTTGTTTCTATTAGAAGTTACCAGGGGGT
GCAGGATTCTTTATCTCAGGACTTTTAAGACCTTTATCCATAGAGATCCCAACATTGTTCATTTGATCCAA
GTGTAGCACCTATGCATGGGATAAAAAATAGTATCACATCTTTGATTTTTCTGATTAGTTATTTGGGTCTT
GAAATGTCCAGTTTATCAGAAAGTCTTGTACTGTCTTCTGGGGACTATGTCCTAGATACTCCTTGAATTTT
TCAGGAACCAAAGGGGTTCACTAAATCCAAGGAAGACGGTCCCTTTTATCAAGTCAGAAGGAGGAGAAAAA
AAAGGACATTGCAATCATTCTGTTGTTTCCATTGATTCTGCTGCTGCATTGTTGCCACTCAAACTGGTCCT
GCTGCCTTAAGATGAATCGGTAGATTCAGGTCCCTCAAGTCTTCATGGCAATTGATACAGTGACTTTGATG
TTTTTTGTTCCCATACCTATGGTTATATGCTCAGCCATTGTTCCCAAAGCAGCAGCCCCCTGCTCTGGCCC
CTGGGCATCCTGACTTTATCCACACACAAAATGAGCAAATTGACCCTTCCCCCCATATTCAGAACCTAATG
TGGAACCCACATCTTAGCCAAGAATTAGCTGAGACCTTCATGGTAAGAGATCCTTTGAGGCCGTTGTTGGT
CTTTTCTCTAGCAGATATTAGGTAGGCTTGTCCTAAAGGGTCAGAGGAGTTCCAAAGGGTCAGAGGGGTGG
CAGAAAGAGATCAGTGTTTGTTTCTTCTTCTTTGCTACCAGATCTATACTGTGAGGCACCTTTATATCCTG
TATAGAACCTTGGGCAGTAGAAAGTCCCATATGAACCTTCCCCTGAGCAGTGGCTCCCAGCTGTGGTTGGC
CCCTTGAGTGACCCGATTTACATGATAATGAAAATCGTCCAAGCTACTTCCATCTCTAGCTCAAGATTTTA
AGATATTTTCAAACTCTAGCTCACAGGAAGCCATTGAAGAGAAATCTCAGAATCTCAGGTAGGTTAGTTGG
ACTCAACAGAGCCAAGCCTTGTCCATGAAGCATCACTAGGCATGTGTAAAAGTAGGGCTTTGTGCTTGCTT
CGGCGGCACATATCCATAATGTAGAATCAGTGGAAGCTCTGAGCTTATTTTTCTGCAACTAGATGGTCTTA
TCTGGGGGCAAAGTGAGACAATGATAGATCATCTGGCATTAGATTCTCATACGAAGCACACAACCTAGATC
CTTCGGATAGGCAGTTCACAACAGGGTTCGTGCTCCAATGAGTTTCTAATGTTATCACTCCCCGCGT

Table1 2322

NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT

Table1 2323

CACAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTC
AGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATCTGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTAG
AGACGGGATTTCACTGTATTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATCCACCTGCCTTGGCCTC
CCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCCAGCCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGA
GTTAACACAATCATTCCCAAATTGAAGTTTTAGATGGGCCCTCAAAATTTTTAGGATATGGTTTTCCTACA

PCT/US2005/045050

GGTTTATATTGAAAGTATGGGGTATCTCCTATTACTCCTCTTTTTATTTGTCTTAAAGGAGAAAGGGAGAG
GCCAGAGACCAAATGTCCCCATTTCCCTATAGCTAATCTCTCTGGAAGACAAGCAGCCCAGACCTGAGCTT
CTAGATGGATACAACCAGGTGCATGTCCGAGGCACAGAGGAGGGTATTTATAACCCATAGTAACATTAAAT
GCAGTGCCTTCTTCTCCTGGTTGAGCAGGGCAATGGTCATCTATAGCTCCAGGCATCTACNANACTATCGT
TAGTGTAGATTTCCGCAGGAGCATTCATCCAGGTGAN

Table1 2326

NNNNNNGCTATAATTTCTTAAAATTCAATCAATTTCACATCCATTAAACTTACAAGTACCGTAAT
CCAGTTTTCCTAGGAAAACTAAGCCCAGCCGAACCTTGGGAAAAATACCTCTGTGTTAAACATATATACAT
GATCGATTTTAAATGTTTTCACCACAAAAAATGGTAAGTACGTGAGGTGATGGATTTGTTAACTCTCAGAA
ACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATC
CCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAA
CATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATC
TTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTG
GGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTA
ACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCCCTGCTCAACCAGGAGAAGAAGGCACTACA
TTTAATGTTATCATGGGTTATAAATAACACCCTCTGTGCCTCAGAAATGCACCTGGTTATATCCATCTAGA
AACTCAAGTCTGGGCTGCTTATCTTCCCGAGGGATCAGCTTCAGANGAACCGGGACATTTGGTCTCTGGGC
CTCTCCTTTCTCCTTTAAAACAAATGAAAAGGGGGAGTAATGGGACATACCCCATACTTTCAATAAGTAGN
CTTCANGCATTTCCTTTCACCCAGANGAGCAAN

Table1 2328

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2329

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCACACAATTGTATGCGCTGCACTTTCATCTGACTGGAAGCACA
GTGGGCTTACACCAGCATCAACACAAACACGTGAGCAGTGCCTTGCACTACAACAGACACGATATCCCTAG
GGGACAGCACTGTTTTCAGCCCCATTATAATCTCATGGGACTACTGTTACAGATGAGGTCCACCATTGACC
AAAACATGTGGAGCACGGCAATTAATTCTGGATTTGGATGGGGACACAAAATAAGCACAGCTCTGGCAGGT
CTAATCAAGATTAAGAGAGAAAAGCAACTAAAACATCTGAGAAAACAGATACAGAGGGCATAACACCACAC
AGAAAATACTACATACAACTGAGCTATAATTTTTAATTGACTTGCTGGAAATTACTAAATTACTAAAATTG

US 2005/0059034 A1

Table1 2330
NNGAGCTAGAGTCTTCCTCTGTCACCAGGCTGGAATGCAGTGGTGTGATCAGCTCACTGCAACCT
CCGCGACCCTGGTTCAAGTGATTCTCCTGCTTCAGTCTCCTGAGTAACTGTGATTACAGGCAAGCACCACC
ACACCCAGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATTGGACAGGATGGTCTCGATCTCCT
GACCTCGTGATTCCCTCTGAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCCTTATTTTCATCT
TTTGAAACAATGCTATATGAAGTCTTCCTTGATTCTGCATGATCTTTCCCCAGATAAACAGGTACCTCCCT
TCCTTGAGGCTAGCCTTAGGACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACATTATTC
CTCCACATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGT
CTTTGTTTTACTCAGAAATTTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAAGAATT
AAAATAAAGCATGTCAGGGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGC
CAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCC
TGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGGGCATTACCAGCAGCTCAGTAATGC
CAGAGAAAGGGCACACAGGGAAAAGGGCTAAAGATGGAGAGTGGGGCAGAAGTCAGATTATGAAAGCCTTA
TGTGTAATTTTAAGATGCTTGGACATTAATGTTCAAGAGTGGTCCCTGGTCCTATCTGCATTTAGATATAG
ATCACTTTAAATGCCAAAACCAATATTCCTAGTGAACCATTATTCATTAAGACAAGGTGACAGATAGCTCA
TGTGGACACAGCTGAGATGATACTATGTAGCAAATTCTCAATAATTCTCATGAACACTTGGAAAGTCAATT
CTATAATAAAGTCATACAAATTATAATAAATCACTTAATATTTGGTTTGGGAAGGTGCTTTGTAAAGTTAT
AGTGCATATGAATATAACTAATAGTTGTGAATTCAGAGCTGTGACAATAAAGCAAAGAAACCACATTGTGT
TTGAGTCAGCAATCTTTAGATTTCTATCCAGTCTTCCTACCCAGTCCATAAATTCTAAGTATAATCCTGGT
ACTCGCTCTCAAGTTTAAGTTAAATGCTAGCCTATACAAAAAACACTCTTTCTCTTACTCTTTTTTGTTAT
TTTTATGTTACTTTGTTTAAAGGAAGAACACAAAAATGCCCTGCTAAAGGGATTCTGTTTGGCTGCAGGCT
GCAAGAGGGGAAAAACACAAAGCACATTTTGCAGAAAATGATTTTTTAGAAGTCAGAACTATGACATGAAG
TCAAGCAGGGCAN

Table1 2332
ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN

Table1 2333
ACCTTGCCTCTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACAGCCCTCTGCATTTATTAGGCAAAAGA
GATAGTTGGGGGGGTGCAGTGGAAGTAGGGGTCAGCTGCTCAGTCCAGAGGAGGCTTGCAAGACTACATTC
TCTAAATGTTGCAGTAGATAACCTCAGCACCAGGGAGTGATTGCCTCCAGAAAACCTTCTGTCGGCAGGAG
CAATGGTGAGTTTGCTCACATCCTGCATTCATGATAAACAGTTTGCTGTTTGATCATATAGCCTCCAGTGG
AATGCTGAGTTGGTCACGTCCCACGGACCTTTGGCTCCCTGTAAGTGGGAACTACATAAAGGTGTGAACAC
TGGGAGGGTGGAGTTCATTGAGCCATCAAATCTGCCTGCCATAGATCTGTCATATAGTAAACTATTTTTGA
GTGTGGATTGAGGTAAGACTTTCACTTTACTTTTTTCCAAATAGATAGCTATCTCACATAAATAATTTAGA
ATGGGTAAACCAACCAGGATTAAGT

Table1 2334
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 2335
NNGAGCTAGAGTCTTCCTCTGTCACCAGGCTGGAATGCAGTGGTGTGATCAGCTCACTGCAACCT

09/538,764 - 03/30/00

CCGCGACCCTGGTTCAAGTGATTCTCCTGCTTCAGTCTCCTGAGTAACTGTGATTACAGGCAAGCACCACC
ACACCCAGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATTGGACAGGATGGTCTCGATCTCCT
GACCTCGTGATTCCCTCTGAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCCTTATTTTCATCT
TTTGAAACAATGCTATATGAAGTCTTCCTTGATTCTGCATGATCTTTCCCCAGATAAACAGGTACCTCCCT
TCCTTGAGGCTAGCCTTAGGACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACATTATTC
CTCCACATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGT
CTTTGTTTTACTCAGAAATTTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAAGAATT
AAAATAAAGCATGTCAGGGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGC
CAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCC
TGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGGGCATTACCAGCAGCTCAGTAATGC
CAGAGAAAGGGCACACAGGGAAAAGGGCTAAAGATGGAGAGTGGGGCAGAAGTCAGATTATGAAAGCCTTA
TGTGTAATTTTAAGATGCTTGGACATTAATGTTCAAGAGTGGTCCCTGGTCCTATCTGCATTTAGATATAG
ATCACTTTAAATGCCAAAACCAATATTCCTAGTGAACCATTATTCATTAAGACAAGGTGACAGATAGCTCA
TGTGGACACAGCTGAGATGATACTATGTAGCAAATTCTCAATAATTCTCATGAACACTTGGAAAGTCAATT
CTATAATAAAGTCATACAAATTATAATAAATCACTTAATATTTGGTTTGGGAAGGTGCTTTGTAAAGTTAT
AGTGCATATGAATATAACTAATAGTTGTGAATTCAGAGCTGTGACAATAAAGCAAAGAAACCACATTGTGT
TTGAGTCAGCAATCTTTAGATTTCTATCCAGTCTTCCTACCCAGTCCATAAATTCTAAGTATAATCCTGGT
ACTCGCTCTCAAGTTTAAGTTAAATGCTAGCCTATACAAAAAACACTCTTTCTCTTACTCTTTTTTGTTAT
TTTTATGTTACTTTGTTTAAAGGAAGAACACAAAAATGCCCTGCTAAAGGGATTCTGTTTGGCTGCAGGCT
GCAAGAGGGGAAAAACACAAAGCACATTTTGCAGAAAATGATTTTTTAGAAGTCAGAACTATGACATGAAG
TCAAGCAGGGCAN

Table1 2336

ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT

Table1 2338

ACCTTGCCTCTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACAGCCCTCTGCATTTATTAGGCAAAAGA
GATAGTTGGGGGGGTGCAGTGGAAGTAGGGGTCAGCTGCTCAGTCCAGAGGAGGCTTGCAAGACTACATTC
TCTAAATGTTGCAGTAGATAACCTCAGCACCAGGGAGTGATTGCCTCCAGAAAACCTTCTGTCGGCAGGAG
CAATGGTGAGTTTGCTCACATCCTGCATTCATGATAAACAGTTTGCTGTTTGATCATATAGCCTCCAGTGG
AATGCTGAGTTGGTCACGTCCCACGGACCTTTGGCTCCCTGTAAGTGGGAACTACATAAAGGTGTGAACAC
TGGGAGGGTGGAGTTCATTGAGCCATCAAATCTGCCTGCCATAGATCTGTCATATAGTAAACTATTTTTGA
GTGTGGATTGAGGTAAGACTTTCACTTTACTTTTTTCCAAATAGATAGCTATCTCACATAAATAATTTAGA
ATGGGTAAACCAACCAGGATTAAGT

Table1 2339

ACCTTGCCTCTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACAGCCCTCTGCATTTATTAGGCAAAAGA
GATAGTTGGGGGGGTGCAGTGGAAGTAGGGGTCAGCTGCTCAGTCCAGAGGAGGCTTGCAAGACTACATTC
TCTAAATGTTGCAGTAGATAACCTCAGCACCAGGGAGTGATTGCCTCCAGAAAACCTTCTGTCGGCAGGAG
CAATGGTGAGTTTGCTCACATCCTGCATTCATGATAAACAGTTTGCTGTTTGATCATATAGCCTCCAGTGG
AATGCTGAGTTGGTCACGTCCCACGGACCTTTGGCTCCCTGTAAGTGGGAACTACATAAAGGTGTGAACAC
TGGGAGGGTGGAGTTCATTGAGCCATCAAATCTGCCTGCCATAGATCTGTCATATAGTAAACTATTTTTGA
GTGTGGATTGAGGTAAGACTTTCACTTTACTTTTTTCCAAATAGATAGCTATCTCACATAAATAATTTAGA
ATGGGTAAACCAACCAGGATTAAGT

Table1 2340

NAGTCGACCCACGCGTCCGTCTGAGTATACTAATTATACAATTTTACTATTATATCTGACTGGCT
TTTAAATAGGTTTAACTAGCTTTCCTTATTTTAGCTGCCTTCTTCACCCACACTTCCAGAGGTACCTGGTA
CAACCAATCTGGAGCTTACTTAGGATTTTCTAGTGCAGTAGTTCTAAAATATGGTCCCTGGATCAGTAGTG
TTAGCATCCCCTGGGATTTTGTGTTTTAACAAGTTCTCTATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCAGAA
TCACTGCTGTAGTATAAACTGTGATGGTTCTCAGCCTTCCCCACTGCTGGCTTAGGTGTTTGCTTTCTTGG
GTCTACTAAGTCAGTTAGTTCTTTATCTGTTTCCTTTCCAGTTTCCAAAATTTTTGTTGCTATCTTTTCCT
CTCCAGTTTTCCTCATATGTGTGAATTTATATCTTTTTTTTAAAAAAATCTCTTTATTGTATAAGAGGCCAG
GTATGGTGGCTCACGCCTGTGGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCAN

09/26/2006 09:06:51

Table1 2341
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACACCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table1 2342
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table1 2344
NCACTATCAGGGCGAATTGTAGCTCCACCGCGGCGAGGTACGCGGGGGGTCTTGTTAAGTGGAAA
CTGCTGCTTTAGAGTTTGTTTGGAAGGTCCGGGTGACTCATCCCAACATTTACATCCTTAATTGTTAAAGC
GCTGCCTCCGAGCGCACGCATCCTGAGAACCCGAGCCTTTGGTTAAGACCGAGCTTCTATTAAGCTTGAAA
AGAATAAAAACTCCTCCAGATGNNNNNNN
Table1 2345
NAGGGAGTCACCCACGCGTCCGGTGAAATCCTGTCTCTAAAAGAAAAACAAAACAAAACAAAACT
TAGCCAAGCTTGGTGGTGCACGCCTGTAACCCCAGCGACTCCGGAGATTGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGT
CTAGGAGACAGGTTGGAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTCCAGCCTGGGTGACAGGGTGGGACCCTGTCTCA
AAGAGATAAACGTGGCTATGTTCAGACAATATTTATTTGCAAAAATAGGCGTTGTGCCAGATTTGGCCCAA
AGGCCAGTTTGTCTTACCCCTGTTGTATAGTTGATTGAATTACTGAGGGTACTTTTAGCGTGTGCTCATGG
TTCTTTAAGGGCCACGATGCTGGCTCTTTAAACTTTTTCACAACTTTCACCACCCTCCCTTTATTAATAAA
GTCTTCAATTTTTTCCTTCTGATTATAAAAATATAACTACCGTTTGGGGAGAATTAAACTGTCACTGAAAT
ATTTAAAGAAAAATGTTTCTTAATGAGTCATATTTTAGCATATTTCCTTTCAGTCCTTTTTTTCAGGGACT
ACTCTTAAGGGAAGCCATTGAGAAATGGAAGAGGCCATATTTTGTTTAAGAAATAAAATGTGGCCGGACAC
AGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGATGAGGTGGTCGGATCACCTGAGGTTGGGAGTTCG
AGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCCCGTCTCTACTACCCATACAAAATTAGCCGGGCATGGTGGCAT
ATGCCTGTAATCCCAGCTATTTGGGAGACTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCGGAAGGTGGAGGTTGCG
GTGAGCTGAGATTGCGCCAATGCACTCCAGCCTCGGCAATAAGAGCGAAACTCCATCTCAAAAAAAAAAAA
AAGT
Table1 2346
GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA

AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT
Table1 2347
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table1 2348
ACCAATGTGATTGAAGCAAGGGAAATTGCTATGGGATATCTGACCAACTGGATATTCTGCTGGAA
GAGCAGAATGCACTTCAAAGACTAGCCAATAAAACTCTCATGTAAGATATGTTTTTCTTTTTGTTTCTATT
TAACTAATGAATAGAACCTCAGTGATTTAAGGAAAGGCAGGCCCATGATATGGAAAGAGAAGGGGATGATG
ATGATATTCTGGAATGGTCGTGCAAGGCTTCAGGAGGAAGTGAGAGTGGTGATTGAATCATATAACTCCTG
AATAAATATCTGGAATAAACATCTCCAGAATAAAACATCTGGAGGATTCTCAGTATACTTAGAATAAAATT
GAGCCTCCTCATGAAAGCCTACTAGCACCTTC
Table1 2350
NNGAGCTAGAGTCTTCCTCTGTCACCAGGCTGGAATGCAGTGGTGTGATCAGCTC ACTGCAACCT
CCGCGACCCTGGTTCAAGTGATTCTCCTGCTTCAGTCTCCTGAGTAACTGTGATTACAGGCAAGCACCACC
ACACCCAGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATTGGACAGGATGGTCTCGATCTCCT
GACCTCGTGATTCCCTCTGAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCCTTATTTTCATCT
TTTGAAACAATGCTATATGAAGTCTTCCTTGATTCTGCATGATCTTTCCCCAGATAAACAGGTACCTCCCT
TCCTTGAGGCTAGCCTTAGGACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACATTATTC
CTCCACATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGT

EP 2 354 250 A1

CTTTGTTTTACTCAGAAATTTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAAGAATT
AAAATAAAGCATGTCAGGGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGC
CAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCC
TGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGGGCATTACCAGCAGCTCAGTAATGC
CAGAGAAAGGGCACACAGGGAAAAGGGCTAAAGATGGAGAGTGGGGCAGAAGTCAGATTATGAAAGCCTTA
TGTGTAATTTTAAGATGCTTGGACATTAATGTTCAAGAGTGGTCCCTGGTCCTATCTGCATTTAGATATAG
ATCACTTTAAATGCCAAAACCAATATTCCTAGTGAACCATTATTCATTAAGACAAGGTGACAGATAGCTCA
TGTGGACACAGCTGAGATGATACTATGTAGCAAATTCTCAATAATTCTCATGAACACTTGGAAAGTCAATT
CTATAATAAAGTCATACAAATTATAATAAATCACTTAATATTTGGTTTGGGAAGGTGCTTTGTAAAGTTAT
AGTGCATATGAATATAACTAATAGTTGTGAATTCAGAGCTGTGACAATAAAGCAAAGAAACCACATTGTGT
TTGAGTCAGCAATCTTTAGATTTCTATCCAGTCTTCCTACCCAGTCCATAAATTCTAAGTATAATCCTGGT
ACTCGCTCTCAAGTTTAAGTTAAATGCTAGCCTATACAAAAAACACTCTTTCTCTTACTCTTTTTTGTTAT
TTTTATGTTACTTTGTTTAAAGGAAGAACACAAAAATGCCCTGCTAAAGGGATTCTGTTTGGCTGCAGGCT
GCAAGAGGGGAAAAACACAAAGCACATTTTGCAGAAAATGATTTTTTAGAAGTCAGAACTATGACATGAAG
TCAAGCAGGGCAN

Table1 2351

ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN

Table1 2353

ACATGGTTTGCCAACCCTGTATTATGTTTATAGCATTTGTTTTACAAAATATACCTGATTCTGAA
AAAATGAAAAATGGTTACTATAGGCTAGATAGTAGGTAGTTAAGTCCTATAACTACTAGTAGGTAGTTATA
GGACTTAATTAACAGATAGATATGATGTGACAATTCAGTTTAAGTGCAACTTTCAGTTTCTATCTTAACTA
TAACTTGAGAGATTAATTTAGAATTACAAATGTGTGTATATATATATATGAGCATATGTATACATAACATA
TTTACACACAAGGCACACATACTATGAGCACCCTGCAGTTTGTAGGCATTTTTACATGCGAATGTTATTGG
AACAGATAGGCATCACGGGAAGAAATTTTGCCTCTACCTGCTCTCACCATGTCAGTTGACAGGACTCAGGA
CATGGGAGAAGAGTGAGCTTCCTTTCTGAAGTTGATGGTAGCTGTCAAGATTTTTGAAAAGTTAGTGCCAG
GAATTAGGTGATTGGTAAGCAGCGGCCCATTCCTTGCCTTCAGTGAAATGACATCCCGAAAAAAATAAAAA
AAAAAAAA

Table1 2354

NACCCGGAGCCAGCGCGGAGCACCTGCGCCCGCGGTGACACCTTCGCTCGCAGTTGTTCGCAGTT
TACTCGCACACCAGTTTCCCCCACCGCGCTTGGATTAGTGTGATCTCAGCTCAAGGCAAAGGTGGGATATC
ATGGCATCTATCTGGGAACTGATGAGAAAATGCTCATCAGCATTCTGACTGAGAGGTCAAATGCACAGCGG
CAGCTGATTGTTAAGGAATATCAAGCAGCATATGGAAAGGAGCTGAAAGATGACTTGAAGGGTGATCTCTC
TGGCCACTTTGAGCATCTCATGGTGGCCCTAGTGACTCCACCAGCAGTCTTTGATGCAAAGCAGCTAAAGA
AATCCATGAAGGGCGCGGGAACAAACGAAGATGCCTTGATTGAAATCTTAACTACCAGGACAAGCAGGCAA
ATGAAGGATATCTCTCAAGCCTATTATACAGTATACAAGAAGAGTCTTGGAGATGACATTAGTTCCGAAAC
ATCTGGTGACTTCCGGAAAGCTCTGTTGACTTTGGCAGATGGCAGAAGAGATGAAAGTCTGAAAGTGGATG
AGCATCTGGCCAAACAAGATGCCCAGGTCAGTAACAAAGCGGGAAAACATTTCCTTTACCTATTCTCCTAT
GTGGCTGCCTTTGCAATTTAATGTGAAAAAGGGAGAAAAATATGCAGCCAACCAGGGACTTTTCCTTTTTT
TTTTTTCCTGTTTGAAAGAGAAGCCTGAAGCTTGGGGATCGGAACCCTAACTTTTTGCCTGCCCCAGTGGT
AGTTATCATTCTCCTTGGCTCCTGACAGCCCAATTTTTGATTTCTAGTCTTCTGAAAGTGAGAGATTTAGA
TAATAGATGATGGCACTGACCTCTGAAATACAACTCCGATTCTTCTCATGTCACCTCTCAAAAAGAAAATA
ATTGTGTCTCTAATATCATTCTCTTGTGAATAGATTCTCTATAAAGCTGGTGAGAACAGATGGGGCACGGA
TGAAGACAAATTCACTGAGATCCTGTGTTTAAGGAGCTTTCCTCAATTAAAACTAAGTACAAACTCACATT
ACAATCCTTTGTGTTGTATGTTGTTTTTACAAATGTTTTTGCATTTAGTATACAAAGATCTAGAAAAACGA
AGTTTAAAATTGCGAAGTCTGTTCCAGTTATTCACACTTCAGCGAAACAAAATGGGAAACCCGTATTGTAA
CTCAAGGAAGTACTGACACTACACTTTTGTTTTTCCATAGAGGCTGAGN

Table1 2355

NNAAGGGATGAGGTCAAGGTGAGAATGCATATCACCCACGTGTACCCAACAGCCATGGCTCTTGC
GACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAG
CGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCAATTGCTGACCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGG
GACAAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGGAAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGT
TATCAACAGCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGAATGTTCAATATGACCTAGAAGAAAGAATTACAGGACT
GTAATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGAAGATAAATCTGGAAAGAACTAGAAGAATCTCTAGATGAAGG
TTACCTACAACAAAGACCAGTGTTGCCTGCTGACCTTTGGCCTGCATCTTCACCACTGCTTCCCCACATCC
CTCCATATTTAAGGACTTTGGGACCCACTTGTGCCTTAGAGGTTACAGCAGAAGCACTCTCCTCTGGGATC
AGAGTGGGTAGGAGGATGGGGTGCAATTGTAAGTGCAGCGGCCAGGACAGCCTGACCAGAAAGAAGAAGGA
ACACACTCAGTGACTCAAACATCCATCGGGAAGGGCTCTCAGGGGACTGCCTGGGGCTCAAGGCCACCCAC

09/952,956 - 09/26/01

AACTCCAGTGCCACTAAGCCCAGGCATCCTGCTGGACTTAACCCAGTTCTCACCAGGAAGCTGTGATATCC
CCTATACAGAACATCTACTCAAGGGAGACTGTATGGCATAAAACACTGAAGAAACACGACAAGGTAACTAA
ACCCATCAATGTCAGCAGAGATTAAGGACAAGATGGGCCCAGGAGGGAAAGACCTGGGCCAGTTCCTGGCA
ACACAGCTCCCTGGAAGTGTCGATGTGTGAGTTACTGAACCTTGTTGAAATCTCAGGGTCCTCATGGGAAA
ACGGACAAAGCAATCACCACAGTTGTGTTAAGCTGAGGGTTGTGGGAGAGTGGGGAAAGAGTGCCTCACAG
T

Table1 2357

ACACAATTACCTTAACTTCAAATAAAGTGTTCTTTTCTCCATACTCTTCTATTCCCTTAACAATC
CCTGTTCTCAAAGGCCTTTGTGTTTTATTTTCTGCTTTATAACAAAACAAAAAAACAAACACCCACCGTCC
TATGACACAGGTGTTTTTGAATCCATGTCAATTTTTGTAGTTAGTATATGCTGGTTAAACCACATAGCATA
TCCCCCAAAAAGCCAGAGGCAAGCAAAAACTTAATTTGATGCCCTTCAAGTTTCGGAAGGTCCCATTTCTT
TTTATTAACCAAAAGATAAGATGAAAGCTCAGCATGGCTATTGGCTGTGATTAGATAACTTTTTGATATTT
TCATTTTCCCTTACCGAGCTGCTGCTTCTAGGCTGAACTCATTTTATTCACCTGCCCATTTTTAAAGAGAG
ACTGA

Table1 2358

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAGTAAATTATTATATATTATTTATATTTATATATTTCTTAGA
ATTGGTATTATTAGGAGCGACCCACGCGTCCGGGTAGCTGAGCTTCAGGCTGGGACGTGCTTCATTAACAA
CTATAACGTCAGCCCAGTGGAGTTGCCCTTTGGTGGATATAAGAAGTCAGGATTTGGCAGAGAGAACGGTC
GTGTGACAATCGAATATTATTCACAGCTGAAGACTGTGTGTGTGGAGATGGGTGATGTGGAATCTGCTTTT
TGAAAACCTGCAGTGAAACCTATTGACATGGCCACGCTGTGGAATGATGTGAATTGGCCCTGTTTACAGAG
GCAGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCTGACGCGAACGTCTCTTCCTCGTGGTTTTTATTGTC
AGTATTCACACGAAGTTTAAGTCTCCTAGTGGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAAACACAA
GCATACCCTCTTCCCCACGTTATAATTGTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGGGAGTTTTTCCATGACAC
TGGCTTGCCTTCGTTTAGGGAGAATTTTTTGCCTGTATAATGGCATTTAGCTGCAGTCAGAGTATTGTTTT
TAGGAACATTTAGAAAGCTTAAACAATGCTAAATATAATTGGGAGTGGGGAGTAGTTAAATTATGCTTTTA
AACCAGCCTTGTCTTCTTTTACAGTAACTTGAAGAGGTTTAGTAATTTTTTCACGTTTTGGACCGAGACCG
AGTCTGGAAATAAACCCCATGTTTTCCATTATATGTTGACTGGGAGCACTGTAAAAGTTATGTGGAATATT
AATTTCAGNCCCCAATTTGTGCCAGCAATCTCTGCCCCGAAGATTAAGGGGATGGGCAN

Table1 2359

NGAGTTTCATAATCTCATCAATATTTTAAGATAGGCGAGCACACACTAATAATATCTATGCCTAC
CTTCTTGGGTGGACTCAACTGTAACCACAGTTTATTAGTTGCTTAGAAGTGGATTTTTAAAAAACAGTTAA
ATGTGTGTGCATAACACACAAGTAATGACACACTACTATTATTATTACCTAAGTAGTGCTCATCCTCTCTT
TCTGTGTTTTCTTAGGATGTGCACTTTAATTTAGGATTGTAACGCCTAATAATATTTCTGTGAGCCTTTAA
TGTGATTTATAAGATGGCCGAATTACTGAAATCACCATTATACCTCTTCCATAAAACGACTCCAAAGTTAG
ACCTGCCTGTTGGGGAGAATTCTATAGACAGAAGGTCAATGTTGTCCCCATCCATAGGGGTTGAATTACCT
TGCTGTTAAGTGGTCTTCCCCCATTGGGATCCTACAGTCCCACAGATGAAAGCACAGTAGTAGCTGACAGC
TGGCTTATTTGGTCCCTCGGCATCTCTCGTATGTGGCATATTGCTTTTGCCACTTTCCTATCCAGCAGACA
TCAAAGCAAAACTAAAAGGTAGATATCTGGAATGAATGTATATGTTGTAATTGAGGCAGATATTTGCCTTA
ATTGGAAGGATCTAACTGCTTTACAAATATTAAACAAGTGCTTGGGCATGATTGGGAGAGGAGGCAGCTTA
GCTGGAAGCTGTGCCCATCTTACTGTCACTGGAGAATAGGATGTCAGAGCTGGGCAGGACTGGTACCCATC
ATTTGCAGTTTGCATGTGGGGAAACCAAAGCCCTAAGAAACAACAGTTCCTGGCCCAAAAAATCCATAGAA
AGAGGTAACTAGTGGCAGATTTGGGGCGCCAACCTGATTTTATGGATTTTGAGTTAGATTCTCTACCCTCT
ATCAATACTAAAAATAGATTAGGAGGGTTTTTTTTTCTGTTTATCATGTTGAATTTCATTGACTTAATTAG
TCTTTAAATTTGAAAACATGTTTTAGGGAGTTTAGTTCTAGAAATTTCTCTTAGATTGAAGTGACAGAATC
TGAAAGAAAAGAATATGATTGAGCTATTTGTTTTCCTGAACACCTCACCTTTTATGATGCAATAAGTTACT
CTGAGTTTCTTGGCAGAGTTTTTGACAGCTGTTGCTTTCAATGGATTCCATTCCTGTATTCCTTATGGGAG
GTTGTTTTTAAAATAGACTACTGCGATTGAAATGAACTCAATATGTAGTTAAGTTATAGTTTTCTTCAATG
TATTTTTAGTTACTTGGGTCACAAATGTTCAATTTCAGCATATTTTAGGGTGAGTAATCAAAAATGTGAAT
TTGCCTTTGATTTCCTACCACTGTCTGAGCTATCATAAAGCATTCTCTTTAGTTGTGATTTGATTCTATAG
TCTGTTTCTAAATGACATTTGTCTGTTTCTTAAATGATCTCACAGCCATGGTAATAATAGATGTGTACTCA
GAAGATCAATAAGGTAATATTGGAATTCATGTGTTTTTTGCAATTAAGGCAGGCATTTGCCAATGTCTTCT
TTTAAGCAGTAGTTGGAAACATCTCAATTACAGTGTAACACCTTAGAGCTAAAAACATTTGTTCAACACAA
ACTAGAATCACACCTTCTCACTAGATATCACCAAGGGAATGTGGTTTTAAAAATAAAAAGAAAACAATATA
ACGTATCATGGCAACCAGAGCTTCCCATATTATTGACAAGTAGGGATCATTAGGTTCTGGTTTGAACATTC
TGAATGTGAACAAAATGAAATAGTAGTTAAGAGGTGTTTTCCCACTGTGTTTAAAGAGAACACTAGTAATT
CTGGTTTTTCTTTCTAACTGCTTTACTGTTTCAAGGGTATTCTTTTAAAACTCTGATTTCAAAGGATCAGT
TGAATTTATACTTTAGTTATGGGTGTTTTGTTACTTTTTTTTTTTTTGTATCATGACTCAGTATGGTTCAA
TTTCCTAGTAAGAAGTGGGGATTTGTGTTTTTGGAGTCCTCAGCTCACATGTCTTGTTCCTCCTTCAGCAC
AAGCTAGGGGAGATCCTACCAACACTGATAGGTCAGTCATTGATGGCAATTTGAATGTGGGTATTACTCTG
TGAGCCACCCTGCTTCGCTTGTTTGTAAGGAGAAATGCATCTGGTTATGTGAATTTCCCGAGAGCAGCAGA
CATGGAGGGCCAGACTTTAAAAGCAACGCAAGCAGATTCGAAGAGCTGTTGCCCTCTTCTAAAAAAGGCTT
TTGGAGGCTGTGTTACATGCATGCCCTAAAGCAGTCAGTCTGTTAGTATGAGCAAGACATCTGAAGTACAC
AGTTGCTTTTAGGCTTGTATAGTTATTTTCTACACATGCCAACACACATGATGATAAAGGAACCTTTTCTA
GGAGGCATTGCAGGGTTTCAATACACAGGACATGTTCTAGTTACAGAAGCCTTGCTCTGCTGTCAACAATT

09/852,976 - 05/09/01

GGGAAATGCTCATTTTTTCATGTTTTGTGAATACTCTGGTCTTGCTGTAAGCTAATGTCATGGCTGTGGGA
TATTAGAGAAGTGGGTTTATGACTCTGAAGACCAGCAGACACCAGACTTTAAAAGTGCTTAAATTGGAATT
TGGAAACTACAGTAAAGAAACCTTCAGATACCAGTTCCATCCTGAAGCCCTCTGTTGAACAACAGGGCCAG
ATCCTAAAGCTCTTTCAGGGAGCTCTTCTCTGGGGCTGGAACAGTTGATTATGCAACCCCATTGTGTGGAG
ATTGGATCAACTGAGTTGTGTTATTTTTGTTTTAAGTCACCTTGTGCGAGAACCTCAACCGCACCTATCTT
GGGAACCGGGTATACCCTTTTCTTTAGCACTGCTATCCTTTTTGTCTTCAGCACAAATAAGATGTTCAAGT
GAGCCAGAAGCAAGAAGAGCCATTTTAGTCTTCATAGCTATTGGCTAAGAGAGATAATGAGCTGATGGTCT
ATTTTAACCTTGAAAGTAAAAATGTATATTTTTTCACTACAAGTACATTGAACAGTAAAAAGTGTAACAGC
AAAGTATATATTTGATGCCTTCTGTCTTTTCATGATAATGTGCTAACAAGTTGTGTTAATATTTTACTCAG
CCAGAGTCTCATTCATTTGCTAAGCATTGGGAACATTATGTATATTGACCTTAAACATAGGTGTCCTATAT
TTGGATTGTGACTTGTAGACTCAAGCTAACCTTACTGCCTCTTTTTCACACTTGTTGAAAGGTCTGTGAAG
AACATAGTTAAAGATCTCCAACTTTGGAAAATATACATGATGTGAAACTGGGGTGCTATGTTAAAAATAAA
TGTATGATAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAA
GAAAGAGAGAAGGAAAGAAAAAAAAGGAAAAAGAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGGAAACAAAACACAGAGAC
GAACAACAGAAGACACCACAACACGATAATGACAAGTCGCGCACTACGAGTGTGAATAATAGCAACGCAGC
CGGCGCGCAGACATAAGAGAAGCAGAGAAAACACGCTCAGGCCTGATAGGGCGAGACCCAATTGGGCGGGT
ATCAAGCAAACACCACACGCAGAATCGTGCGCAGCGAAAAAAAATCGGGAGGCTGTTCACACCCCCAGTCG
CGGCGGCAGTGGGATGTTATATAATCGCGAGGTTCAATGAAAGATGAGGTCGCGGACATGCCGGAGCAGCA
GCAGCCACTAGTACGACGAACGAACCATGAGCAGATCCGATACACGANNN
Table1 2361
ATTGCTGTTTCCCACGCGGGCCAACTGCTCAGATGTTCAATGAAAGTTTCACATACGGATCACTG
GCTCCAAAGATGTCCTTTTTGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTTTTACTCTGAGAATACGGGACTCTCC
CGAGTGTTACTTGCTCAAATGCGAGACGTCTCATTTAGGAGAATACAATATTAAAGGTTTAGTGCATTAAA
GGAAAGCTGGAAAACTCAAGGGCAGAGCAAGTTCTGAAGAGTATGCGGAAGTCGTGGCTGCAGCCAAGGGT
AACTTTCCACTGCCGGGTGACAAGGTCACAGGAGAGAAGTTTTAACTTGACTCCCAGGAAAGCAGTCTACA
CGGTTGTTCCTCTCTGGAAATGGCTTCCTCTGTGACTGGCTCACATCAAATCACAGGTGTCTTCCCCGCGT
Table1 2362
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table1 2364
ACCGCCTGCAGAGCCATAATCCAAATATATCTTTTTTCTTTGTAAATTACTGTCTCAGGTATTCC
TTTATATAATGCACAAATAGCCTAACATAACACGCATCTCAATAATTGCCCCATTGTCACATTGCAAAAAT
ACCTTGTGAAGGTTGTTATAGAGATATTGGCTTTCTGGGTTGTTTTGTTTTGAGAGGACAGTAACATTTGA
TTATTAAAAAAAAAAATCCTAGCACAATGTGGCTTGGCATTGTTTATTGTTTTCTATACAAGTCATAAACC
ATTATTATATGTGCTCATGTTCCTTTATATAGAAATCATATAAAAAAAGGATTTTTGTTTTACTCTTTAAA
AAGTTTTCATGGCTGGGCGTGATTGGCTCACTTTTGTAATTCCAGCACATTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGA
ACATCTGAGGNN
Table1 2365
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAAC*TTTTCCTT*

09785276.020604

F-050220-3350

TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2367

ACGCGGGGGAAATAAGGAATGAACGTTATGTAAAGACCATAATGCTAGTCAGAGAATGTTCCAAT
GGAAAACTGATGTTTCCTTCTGCCACCAGGACAAAACTTTTGTGATCTAAAGGCAAAACAATAACAAAAAC
AGCAACAGCAACAAAAACCAGCCTAACAGTCCCAAGTGGTCTTCACTGTCATGATTATTAAGCATTTTCTC
CAAAGTCTGAACTACAGTTTGTTGAGGTTTCATTGAAAATGATACTAAAACAAATTTGCTTAAAAGTAAAA
TGGAGTTATTGGCATCACAAAGATCATAGTCACCTTCTTAAGAATTGCATAACCTTTAATGACTGTAAAGG
ATTTTTAAAGACGATCCTTGCGACTAGTTATTAATACATTTTTTTGAGGCTGTGGAAATCAGATAATTTGG
GCCGGGCACATTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCGGAGCACCTGAAGTT
GGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCTTGTCTCTACNNNNNNNNNNNNN

Table1 2369

GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT

Table1 2370

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA

GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 2371

NAACACCTGTTGTCGAAGGTCGGCGGGGTCCCCCGCGGGGCCCCCGCGCCGGGACCATCCAAGGC
GCCCCCATGTACACGGCCAGCCGCCCTGTGTGGAGCTTCACCCTTGTTTCTCAAATGGCAGGGGTACATGG
TCCCCCCTGGCCCCGGCGCATAGGCCAAACCACATTGGGCAAAGTGTCTGCATAGGCCAACTTCATTACAT
CCTGGTGGACACAATAGGAGTGCGAGAGGACATTGGAGTGGCAGAAGGCCAGCCGCTTGATCAGCAGAGGC
AGTGGGAAAAAAAAGAGGGATCCGCGGACCACAGCCACGATGCCAATCTGGGCTGTTACTGTATTGTTGAG
CACTGCAGCATGGCGCAGTGGGTGGCAGATGGCCACATAACGGTCAAAGGCCATGGCCAGCAGGATGGTGG
ATTCAATGGCTGAGAGGGCATGAATAAAGAACATCTGGGTAAGACAGGCCTCAAAGCTAATCTCTCGGGAA
TCAAACCAGAAAAGGGCAAGGATCTTAGGCATGGTGGATGTGGATAAGGCCAGGTCAATGGCTGCAAGCAT
GCAGAGAAAGAGGTACATCGGAGCGTGCAGGCTGCGTTCCGTCCTTACGATGAAGACCACGATGCAGTTTC
CAAACATTGCCACTACATACATGGAAAGGAGGGGGAAGCCAACCCAGAAATGGGCTTTCTCTAATCCTGGG
ATACCAATAAGCACAAAGGTGGCATGTGTGAAGTTGCAGGAACTCATAGCTGGAACTGAGGAGGGGTGACT
GGAGAGGGTGAGGTCACACTGGCAGTAGAGCCCATACAGCAGTTCGGCCTGTTCCTTTCAGGCTGACTCAG
AAGGCTGAGGAGGCTTTAGATTCCAGGGGAGGGCCGAGCTTGCAAATATGAGGAGACTTATTCCAGCCTGA
CTGGAGACAGGCACAGAGCTGAAAGGCCAATTCCTGGTGGTGGTGCTAACTCACTGTGTCTTCAGGGTGTG
GAGATTCCCAGAAGACTTCTTTTGCCTCATACAGTCCTTTTATATCTGTTCCATTATCCAATTACTTACGG
TGGCTATGTGCTTTATGGGCTGATGTAACCTTTTTTTCATGTGTCATTTCCCCCGCGT

Table1 2372

NNNNNAGACAGTCAATCTGTCAGCTCTAACACTGATGCAGATACCTCCCCGGGGAAAAACCATGC
AACTTCTAACCGAAAATCTTCAGTTGGCGTAAAAAAGAATAGCAAGAGCAGAACGTTAACGAGGCAATCTA
TGTCAAGAATTCCAGCTTCTTCCAACTCTACCTCATCTAAGCTAACTCATATAAATAATTCCAGGGTACCA
AAGAAACTGAAGAAGCCTGCAAAGCCTTTACTTTCAAAGATAAAATTGAGAAATCATTGCAAGCGGCTGGA
GCAAAAGAATGCTTCAAGAAAACTCGAAATGGGAAACTTAGTACTGAAAGAGCCTAAAGTAGTTCTGTATA
AAAATTTGCCCATTAAAAAAGATAAGGAGCCAGAGGGACCAGCCCAAGCCGCAGTTGCCAGCGGGTGCTTG
ACTAGACACGCGGCGAGAGAACACAGACAGAATCCTGTGAGAGGTGCTCATTCGCAGGGGGAGAGCTCGCC
CTGCACCTACATAACTCGGCGGTCAGTGAGGACAAGAACAAATCTGAAGGAGGCCTCTGACATCAAGCTTG
AACCAAATACGTTGAATGGCTATAAAAGCAGTGTGACGGAACCTTGCCCCGACAGTGGTGAACAGCTGCAG
CCAGCTCCTGTGCTGCAGGAGGAAGAACTGGCTCATGAGACTGCACAAAAAGGGGAGGCAAAGTGTCATAA
GAGTGACACAGGCATGTCCAAAAAGAAGTCACGACAAGGAAAACTTGTGAAACAGTTTGCAAAAATAGAGG
AATCTACTCCAGTGCACGATTCTCCTGGAAAAGACGACGCGGTACCAGATTTGATGGGTCCCCATTCTGAC
CAGGGTGAGCACAGTGGCACTGTGGGCGTGCCTGTGAGCTACACAGACTGTGCTCCTTCACCCGTCGGTTG
TTCAGTTGTGACATCAGATAGCTTCAAAACAAAAGACAGCTTTAGAACTGCAAAAAGTAAAAAGAAGAGGC
GAATCACAAGGTATGATGCACAGTTAATCCTAGAAAATAACTCTGGGATTCCCAAATTGACTCTTCGTAGG
CGTCATGATAGCAGCAGCAAAACAAATGACCAAGAGAATGATGGAATGAACTCTTCCAAAATAAGCATCAA
GTTAAGCAAAGACCATGACAACGATAACAATCTCTATGTAGCAAAGCTTAATAATGGATTTAACTCAGGAT
CAGGCAGTAGTTCTACAAAATTAAAAATCCAGCTAAAACGAGATGAGGAAAATAGGGGGTCTTATACAGAG
GGGCTTCATGAAAATGGGGTGTGCTGCAGTGATCCTCTTTCTCTCTTGGAGTCTCGAATGGAGGTGGATGA
CTATAGTCAGTATGAGGAAGAAAGTACAGATGATTCCTCCTCTTCTGAGGGCGATGAAGAGGAGGATGACT
ATGATGATGACTTTGAAGACGATTTTATTCCTCTTCCTCCAGCTAAGCGCTTGAGGTTAATAGTTGGAAAA
GACTCTATAGATATTGACATTTCTTCAAGGAGAAGAGAAGATCAGTCTTTAAGGCTTAATGCCTAAGCTCT
TGGTCTTAACTTGACCTGGGATAACTACTTTAAAGAAATAAAAAATTCCAGTCAATTATTCCTCAACTGAA
AGTTTAGTGGCAGCACTTCTATTGTCCCTTCACTTATCAGCATACTATTGTAGAAAGTGTACAGCATACTG
ACTCAATTCTTAAGTCTGATTTGTGCAAATTTTTATCGTACTTTTTAAATAGCCTTCTTACGTGCAATTCT
GAGTTAGAGGTAAAGCCCTGTTGTAAAATAAAGGCTCAAGCAAAATTGTACAGTGATAGCAACTTTCCACA
CAGGACGTTGAAAACAGTAATGTGGCTACACAGTTTTTTTAACTGTAAGAGCATCAGCTGGCTCTTTAATA
TATGACTAAACAATAATTTAAAACAAATCATAGTAGCAGCATATTAAGGGTTTCTAGTATGCTAATATCAC
CAGCAATGATCTTTGGCTTTTTGATTTATTTGCTAGATGTTTCCCCCTTGGAGTTTTGTCAGTTTCACACT
GTTTGCTGGCCCAGGTGTACTGTTTGTGGCCTTTGTTAATATCGCAAACCATTGGTTGGGAGTCAGATTGG
TTTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAACGACATACGTGACAGCTCACTTTTCAGTTCATTATATGTACGAGGGTA
GCAGTGTGTGGGATGAGGTTCGATACAGCGTATTTATTGCTTGTCATGTAAATTAAAAACCTTGTATTTAA
CTCTTTTCAATCCTTTTAGATAAAATTGTTCTTTGCAAGAATGATTGGTGCTTATTTTTTCAAAAATTTGC
TGTGAACAACGTGATGACAACAAGCAACATTTATCTAATGAACTACAGCTATCTTAATTTGGTTCTTCAAG
TTTTCTGTTGCACTTGTAAAATGCTACAAGGAATATTAAAAAAATCTATTCACTTTAACTTATAATAGTTT
ATGAAATAAAAACATGAGTCACAGCTTTTGTTCTGTGGTAACCTATAAAAAAAGTTTGTCTTTGAGATTCA
ATGTAAAGAACTGAAAACAATGTATATGTTGTAAATATTTGTGTGTTGTGAGAAATTTTTGTCATAAGAAA
TTAAAAGAACTTACCAGGAAGGTTTTTAAGTTTAGAAATATTCATGCCAATAAAATAGGAAATTATAAATA

09798270 - 2020-04-09

TATAGTTTTAAGCACTGCATCAGTGGGAGTTCTTGGCTTATGTTAGTTTATGTTAGTTTATTATGAAACCA
CCAAAGATTTTTTTGGCTATATTACCAGTTAACCAAAAAGGAGGCAGATTTAATTGTTTTATTGAAGCACT
TGGAGAAATTAATTTTAATTACTTAAGTGAGCAAATTTTTATTACTACTTTATGTTCACTACCAGGTCTTT
CATTTCTCTGGATTATTGGCAATCATCGGACAGAGATCTGGGAATATAACTCTGTAACAGGGGGTTGAACA
CCAGAAGGTCTCTTATTTCTGGAAATGGGTCCGTACCTTCTGATTCAGGTTCCAAGAAAACACACCGGGGA
TAGGAAN

Table1 2373

GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT

Table1 2374

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table1 2375

ACTTCAAAATATGTTTTTGTGTCCATCAGTATTAACTATTGGTATACTACTGGTTTTATATTTTT
TTTTCTTTGAGACAACAGTACGCGTCACAGTAGATAGTGTCCTATAGCCACTGGAATGTCCTAAACCGAAT
GAATCTGACTCTGGTGACCTTTCAAACAGAAGTCACATGAGCTCCTTCATTTGGTTGTAGTTCTTCTTAGA
AGGTGTGATAACCACGATCTCAGGGAAAGAATTAGAAATGGGGTGTTGGACCATTCTTACAACCAATACAG
AATTCCACAGCCCAATTGCCATGCTGTTTCTTACCTTGGATGTTCAATTTGATGTCATCCAATTAAAATAC
CATGGGCAAAAGTCAACTTTTCATTTTTTTAAATTTATTTTGCTTATTACGGAAAAACACACCACATAATT
CAACTAGCAAAGAAGACTGCTTCAGGGCGTGTAAAATGAAAGGCTTCCAGGCAGTTATCTGATTAAAGAAC
ACTAAGAGAGGGACAAGGCTAGAAGCCGCAGGATGTCTACACTATAGCAGGCGCTATTTGGGTTGGCTGGA
GGAGCTGTGGAAAACATGGAGAGATTGGTGCTGGAGATCGCCGTGGCTATTCCTCATTGTTATTACAGAGT
GAGGTTCTCTGTGTGCCCACTGGTTTGAAAACCGTTATACAATAATGATAGAATAGTACACACATGAGAAC
TGAAATGGCCCAAACCCAGAAAGAAAGCCCAACTAGATCCTCAGAAGACGCTTCTAGGGACAATAACCGAT

Docket No. 0609.2-0005

GAGGAAAAGATGGCCTCCTTGTGCCACCGTCTGTTATGATTTCTCTCCATTGCAGCAGAAAGCCGTTCTTC
TAAGCAGACAGCAGGTGATGATGGCAAAATAGACCACACTCTTGAGGAGCAGGAGGAGGTACATGTAATAT
GCAGAGGTGTTTGTGAGCTGCAGCAGTAGTGTATCATTTGCATCTTTTGAACAATtgtctttgggatCCat
tgtgatgacatctgtctttattggaggaaagataatttcttgatcaactccgtttttattattctcatgtc
tgacgatacatctgtgttctttgtccagtgactcttctggcaccgttaaccagctaaatttcatgtatgtg
tcgttagtcttcatggtgttcccctcctggga

Table1 2376

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCACTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2378

CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg

Table1 2380

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC

US 9,353,369 B2

CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 2383

NCTAAGGAGCGGCCCGCTTAACTAACTACCTAAAANTTCGGGCCGCNTCGACGTACTTTCTTCAC
AAAATGGTGGAAAACTCCTGAGAAGACATGGCTTCTTCCATGGATATCAATGACTGCCATTCAGGCCAGCC
AGGCAGACTCAGTCATCAATTGGGCCCCACCATTAAAATCAGCCTTTCCTGGTTGAGGAGACCGCTAATTC
TTTCTTTGGAAAGGACACAAGCAAGCAGNNN

Table1 2384

NNATACATTCTATGACAGACTCTAAAAGTTCTCTGCTAGACATGCATGATTTATAACACTTAACT
GATCTATGATCGCGAATATCTGAAATGCTGACTGCTACTCTCTGAGAGACTGAATGACAGAAAGATGTGTG
TGAACCCAAGGCTGCGCATAATAGCTAACTCTATAAAATAGATGGATAATTCTAAGGGTCTCCTGCAAAAG
ATGGCCTTCTGAAGGCTAACTGCTGAATGAAAGTTTCTATTCCAACTAAAGCCTTAGAATAGATGGACATG
CAAACTTTCAAAGGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGAAATGCAAAAGTCTG
TTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATG

Table1 2385

NNAAGTCAGATGAAAAAATTGTGATTCACCATAAGCCATTGGAGATCCACATGGGAGCCAACTCT
CTGCGGTGAAAAGAAAGGGATTATCTCAGACAGTAAGCCAGGAGGAAAGAAAGAGACAAGAGGCTATCTTT
GAAGTCATATCCTCTGAACATTCATATTTACTCAGCTTGGAGATCTTGATACGAATGTTTAAAAATTCTAA
AGAACTGAGTGATACAATGACTAAAACCGAGAGGCACCATCTTTTCTCCAATATTACAGATGTCTGTGAGG
CAAGCAAAAAGTTCTTTATAGAGTTGGAAGCAAGACATCAGAATAATATCTTCATAGATGACATAAGTGAC
ATTGTGGAAAAACACACAGCATCCACATTTGACCCATATGTGAAATACTGCACAAATGAAGTCTACCAACA
ACGAACACTACAAAAATTGTTAGCTACCAATCCTTCCTTTAAGGAAGTATTGTCAAGGATTGAGTCCCATG
AAGACTGTAGGAACTTACCCATGATCTCTTTTCTCATTCTCCCCATGCAGAGGGTGACCCGCCTTCCCCTG
CTGATGGATACTATCTGTCAAAAAACACCTAAGGGACTCTCCGAAGTATGAAGTCTGCCAAAAGAGCCTTG
GAAGGAAGTTAGCAAGTTGGTTCGACTATGCAATGAGGGCGCCCGGAAGATGGAAAGGACTGAGATGATGT
ACACAATTAACTCCCAGCTGGAATTTAAAATTAAGCCTTTTCCTTTAGTCTCCTCTTCCCGGTGGTTGGTA
AAAAGAGGTGAATTGACAGCCTATGTTGAAGACACTGTGCTTTTCTCAAGAAGGACATCCAAACAGCAAGT
CTACTTCTTTCTCTTTAACGATGTGCTCATTATCACCAAGAAGAAGAGTGAAGAAAGTTACAACGTCAATG
ATTATTCCTTAAGAGATCAGCTATTGGTGGAATCTTGTGACAATGAAGAGCTTAATTCTTCTCCAGGGAAG
AACAGCTCCACAATGCTCTATTCAAGACAGAGCTCTGCCAGTCACCTCTTTACTCTGACAGTCCTTAGTAA
CCACGCGAATGAGAAAGTGGAGATGCTACTAGGAGCTGAGACGCAGAGCGAGCGAGCCCGCTGGATAACTG
CCCTGGGACACAGCAGCGGGAAGCCGCTGCAGACCGAACCTGTGGCTGACGTCGTCCTCATCTATCAACGT
GTCAGCGATGGCTGGTATGAGGGGGAACGACTACGAGATGGAGAAAGAGGCTGGTTTCCTATGGAATGTGC
CAAGGAGATAACATGTCAAGCTACAATTGATAAGAATGTGGAGAGAATGGGACGCTTGCTAGGACTGGAGA
CCAACGTGTAGTCTCTCAGATGGTCTTTTGTTACTGCAAGATTTGCACGACACTTACCGGGCTGGTTGGTT
CTGGGCTAGTTTTATTGTTAATTTTGTCACAGCCTATTTAATTAAAAGAACGAAAACACTTGCCTTTAAGC
TTGCCAGGTTGTTCTGCTCTCTCATGAGAAGAGCTTGGATACAGTGAGTTTGCACAGCTCAGTTTTTACCT
AACCACACACTTGCAGACCTCCTGAGGTACACAGAATAGCTGAGCAGTTCACTTCAGGGATCAGGTCATCT
CTGCTCCTCCTAGTTTCACCATGTTCTGGCAATAAAAAACACATATTATATCCTGGTTTTCTCTATCCTTG
CATTACTAAGGTGACTGTCTCTCTTTATACATCCTTGTATGGTTCTCCCAGTATTAGCAAGATTGTATATC
TGTAAAGAATGTCCAGTTTTGTAAATATTTCCCTGCCTTTTTTTTTCTTTTTTTACATCTGATTTTAATGC
TTCGTTAACTTCAAAAGGAACTGGTAGAGTTCAGAAGGTGAGCTGTTGTTTTTCTAAACCTCTTCCCAGGA
AGGGGACATTGACACTTGAATTTTTGTCACCTTTTTCCTCATTAGAAGGAAAGTAGAAAGCCTTACTGTAG
GATTTTTAAAAAAAAATCCATCTCACCCCATATTGGTCTTAAATAAGTATAGACTAATTAACCTAAGCTAC
CTTTAACAACGTAGAATTTAGATGGGTTCATATATGTGAGAAAAACCTGAATATAGGACAGGGTCCTACT
TTTTTCCCCACCTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTATAGTGGTGTGATCTTGGCCCACTGCAACCTCTGCTTCC
TAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTGTAAGAGTATGCCACCACGCCCAG
CTACTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTTAACTCCTGCCCT
CAAGTGATCCACCAGAGAGGAGATCCTCGGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCGTGCC
CAGCCTACTTTCTAATTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTCCCAAATGAGCTGATAAAAAACTG
ACGTGAGGCTGCTTTGCCTTCAATAATACCTAGTTTTCAGCTGTTCCAACTCGTTTCCAAATAGAAATTAG
CTGGAACACACTACAGTAATCTCAAGGAAGGGAAAATTAGGCCTTAAAAGATACCAAGAAGTCAGCATGGT
ACCCAATTGAAACCTTTTGACCTTAGTGGGAATTCATTCTATTTGCACTAAAAGCCTTAACTTGCTGTATT

CAGAGTCCCTCTTAACTGTGAGTTTCTATAGAACTTTACTTTTTCCACTAGTGCACAGAGAGAGAAAGGTT
ATCTTAATAGTCGGTTTCATGGAGATGAAGGATGGGAGATTAAGAGGGGGGAAATGATTTTTACTGGCAGC
TATATTCCCTCTCTGTTCTATTTGCTTTAACAAAGGGATAAAACCTGGCAAAGTGTACATTATTGGAGGAC
TCAAATCTGTATGTGACATGTCCCAACTACTGTCCGCTAACTAGTTATCCAAATTGTAAAGCTACAGAAGC
CCAGTTGAGGGGTAAGTGTGCCTGGCTCACACAGCCTGCACCCTGTCACCTCGGCAATGAGCCAGTGTGGG
GCACTGGGGACTTCTAACCCTTGGATTGCTCTTTTTGACCTGTGCATACCTTCTAATTGTAAAATATATTT
CAGACCGTGAGTACCTTGAGATCTGAGCAACTGTGTTAATGAAGTAATAGCAATGGTCCACAGTGAAAGAT
GTGTTGGGGTTTGCAAAACAAGCATTCCGTCACCTCTTTAATAATGTCACAGACTTTTTAAAAGAGAGGCT
ATCAAGTTGTAATATAATCTGTCATGTTTTATTTAGGAAGGAAGGTAAATTTGTGCTTGCACGGGGATCAT
TTTGTATTATTTTTTGCTAATACCCAGTTGAAGCTAAAAAGCAACTATTTGAATCCTGTGAATTAATTTATA
AGAATGTTAAACAGCTTTGGAAATACATGCATCTTATGAATCATAGCCTTATTTAGCAAGATCAATGTTAA
AGTGTTGTTATATGGCAAGTATTTAACACATTCACAGTGTTTGTTTGATTTCAACTGTGAATTGTCTTACA
GTTTTTTCAAACCTAGTTGTTTCTATGGACACCTGCTCTGAATTGTACATTGACTTCATTACTAAAGAACA
AAAATGTTCATTTTTGTCCCAGTAAATTGAGACTGCTTGTACACTTTCAGAAAAATATGTGAATTTATAAA
GATTTTGTAGATACTTAAAAATAAAAATACATATTTTACTAGATTATTTATTGATTAATAAAAAACCTCTA
GGGGGGGCCCCGGTCCCCAATTGCCCTTATAGGAGTCGTTTCCAATTCATTGGCCGTGTTTAACAAGTTGT
ACTGGGAAAACCCTGGTGTACCCAANN

Table1 2387

NNNNNNGCTATAATTTCTTAAAATTCAATCAATTTCACATCCATTAAACTTACAAGTACCGTAAT
CCAGTTTTCCTAGGAAAACTAAGCCCAGCCGAACCTTGGGAAAAATACCTCTGTGTTAAACATATATACAT
GATCGATTTTAAATGTTTTCACCACAAAAAATGGTAAGTACGTGAGGTGATGGATTTGTTAACTCTCAGAA
ACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATC
CCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAA
CATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATC
TTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTG
GGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTA
ACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCCCTGCTCAACCAGGAGAAGAAGGCACTACA
TTTAATGTTATCATGGGTTATAAATAACACCCTCTGTGCCTCAGAAATGCACCTGGTTATATCCATCTAGA
AACTCAAGTCTGGGCTGCTTATCTTCCCGAGGGATCAGCTTCAGANGAACCGGGACATTTGGTCTCTGGGC
CTCTCCTTTCTCCTTTAAAACAAATGAAAAGGGGGAGTAATGGGACATACCCCATACTTTCAATAAGTAGN
CTTCANGCATTTCCTTTCACCCAGANGAGCAAN

Table1 2391

GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT

Table1 2393

GAACATTGGGTTTAGTGCCTGGCAACTTGATGCATATGGAAGAGCAATGCCAAGTGATCTGACAT
AATACAAATTCACGAAGTGACATTCAATCACAAGCAAAGTTGGAAATTCCAAAGAGAAGTGGTGAGATCTT
TACTAGTCACAGTGAAGATGGGAGAAAATGACATACCTGCAGCAGATGTGGGCTGAAAATATCCTCTTCTC
TGCCCAATCAGGAATGCTACCTGTTTTTGGGAATAAACTTTAGAGAAAGGAAGGGCCAAAACTACGACTTG
GCTTTCTGAAACGGAAGCATAAATGTTCTTTTCCTCCATTTGTCTGGATCTGAGAACCTGCATTTGGTATT
AGCTAGTGGAAGCAGTATGTATGGTTGAAGTGCATTGCTGCAGCTGGTAGCATGAGTGGTGGCCACCAGCT
GCAGCTGGCTGCCCTCTGGCCCTGGCTGCTGATGGCTACCCTGCAGGCAGGCTTTGGACGCACAGGACTGG
TACTGGCAGCAGCGGTGGAGTCTGAAAGATCAGCAGAACAGAAAGCTGTTATCAGAGTGATCCCCTTGAAA
ATGGACCCCACAGGAAAACTGAATCTCACTTTGGAAGGTGTGTTTGCTGGTGTTGCTGAAATAACTCCAGC
AGAAGGAAAATTAATGCAGTCCCACCCACTGTACCTGTGCAATGCCAGTGATGACGACAATCTGGAGCCTG
GATTCATCAGCATCGTCAAGCTGGAGAGTCCTCGACGGGCCCCCCGCCCCTGCCTGTCACTGGCTAGCAAG
GCTCGGATGGCGGGTGAGCGAGGAGCCAGTGCTGTCCTCTTTGACATCACTGAGGATCGAGCTGCTGCTGA
GCAGCTGCAGCAGCCGCTGGGGCTGACCTGGCCAGTGGTGTTGATCTGGGGTAATGACGCTGAGAAGCTGA
TGGAGTTTGTGTACAAGAACCAAAAGGCCCATGTGAGGATTGAGCTGAAGGAGCCCCCGGCCTGGCCAGAT
TATGATGTGTGGATCCTAATGACAGTGGTGGGCACCATCTTTGTGATCATCCTGGCTTCGGTGCTGCGCAT
CCGGTGCCGCCCCCGCCACAGCAGGCCGGATCCGCTTCAGCAGAGAACAGCCTGGGCCATCAGCCAGCTGG
CCACCAGGAGGTACCAGGCCAGCTGCAGGCAGGCCCGGGGTGAGTGGCCAGACTCAGGGAGCAGCTGCAGC
TCAGCCCCTGTGTGTGCCATCTGTCTGGAGGAGTTCTCTGAGGGGCAGGAGCTACGGGTCATTTCCTGCCT

09/03/2009 - 02:05:04

CCATGAGTTCCATCGTAACTGTGTGGACCCCTGGTTACATCAGCATCGGACTTGCCCCCTCTGCGTGTTCA
ACATCACAGAGGGAGATTCATTTTCCCAGTCCCTGGGACCCTCTCGATCTTACCAAGAACCAGGTCGAAGA
CTCCACCTCATTCGCCAGCATCCCGGCCATGCCCACTACCACCTCCCTGCTGCCTACCTGTTGGGCCCTTC
CCGGAGTGCAGTGGCTCGGCCCCCACGACCTGGTCCCTTCCTGCCATCCCAGGAGCCAGGCATGGGCCCTC
GGCATCACCGCTTCCCCAGAGCTGCACATCCCCGGGCTCCAGGAGAGCAGCAGCGCCTGGCAGGAGCCCAG
CACCCCTATGCACAAGGCTGGGGAATGAGCCACCTCCAATCCACCTCACAGCACCCTGCTGCTTGCCCAGT
GCCCCTACGCCGGGCCAGGCCCCCTGACAGCAGTGGATCTGGAGAAAGCTATTGCACAGAACGCAGTGGGT
ACCTGGCAGATGGGCCAGCCAGTGACTCCAGCTCAGGGCCCTGTCATGGCTCTTCCAGTGACTCTGTGGTC
AACTGCACGGACATCAGCCTACAGGGGGTCCATGGCAGCAGTTCTACTTTCTGCAGCTCCCTAAGCAGTGA
CTTTGACCCCCTAGTGTACTGCAGCCCTAAAGGGGATCCCCAGCGAGTGGACATGCAGCCTAGTGTGACCT
CTCGGCCTCGTTCCTTGGACTCGGTGGTGCCCACAGGGGAAACCCAGGTTTCCAGCCATGTCCACTACCAC
CGCCACCGGCACCACCACTACAAAAAGCGGTTCCAGTGGCATGGCAGGAAGCCTGGCCCAGAAACCGGAGT
CCCCCAGTCCAGGCCTCCTATTCCTCGGACACAGCCCCAGCCAGAGCCACCTTCTCCTGATCAGCAAGTCA
CCAGATCCAACTCAGCAGCCCCTTCGGGGCGGCTCTCTAACCCACAGTGCCCCAGGGCCCTCCCTGAGCCA
GCCCCTGGCCCAGTTGACGCCTCCAGCATCTGCCCCAGTACCAGCAGTCTGTTCAACTTGCAAAAATCCAG
CCTCTCTGCCCGACACCCACAGAGGAAAAGGCGGGGGGGTCCCTCCGAGCCCACCCCTGGCTCTCGGCCCC
AGGATGCAACTGTGCACCCAGCTTGCCAGATTTTTCCCCATTACACCCCCAGTGTGGCATATCCTTGGTCC
CCAGAGGCACACCCCTTGATCTGTGGACCTCCAGGCCTGGACAAGAGGCTGCTACCAGAAACCCCAGGCCC
CTGTTACTCAAATTCACAGCCAGTGTGGTTGTGCCTGACTCCTCGCCAGCCCCTGGAACCACATCCACCTG
GGGAGGGGCCTTCTGAATGGAGTTCTGACACCGCAGAGGGCAGGCCATGCCCTTATCCGCACTGCCAGGTG
CTGTCGGCCCAGCCTGGCTCAGAGGAGGAACTCGAGGAGCTGTGTGAACAGGCTGTGTGAGATGTTCAGGC
CTAGCTCCAACCAAGAGTGTGCTCCAGATGTGTTTGGGCCCTACCTGGCACAGAGTCCTGCTCCTGGGAAA
GGAAAGGACCACAGCAAACACCATTCTTTTTGCCGTACTTCCTAGAAGCACTGGAAGAGGACTGGTGATGG
TGGAGGGTGAGAGGGTGCCGTTTCCTGCTCCAGCTCCAGACCTTGTCTGCAGAAAACATCTGCAGTGCAGC
AAATCCATGTCCAGCCAGGCAACCAGCTGCTGCCTGTGGCGTGTGTGGGCTGGATCCCTTGAAGGCTGAGT
TTTTGAGGGCAGAAAGCTAGCTATGGGTAGCCAGGTGTTACAAAGGTGCTGCTCCTTCTCCAACCCCTACT
TGGTTTCCCTCACCCCAAGCCTCATGTTCATACCAGCCAGTGGGTTCAGCAGAACGCATGACACCTTATCA
CCTCCCTCCTTGGGTGAGCTCTGAACACCAGCTTTGGCCCCTCCACAGTAAGGCTGCTACATCAGGGGCAA
CCCTGGCTCTATCATTTTCCTTTTTTGCCAAAAGGACCAGTAGCATAGGTGAGCCCTGAGCACTAAAAGGA
GGGGTCCCTGAAGCTTTCCCACTATAGTGTGGAGTTCTGTCCCTGAGGTGGGTACAGCAGCCTTGGTTCCT
CTGGGGGTTGAGAATAAGAATAGTGGGGAGGGAAAAACTCCTCCTTGAAGATTTCCTGTCTCAGAGTCCCA
GAGAGGTAGAAAGGAGGAATTTCTGCTGGACTTTATCTGGGCAGAGGAAGGATGGAATGAAGGTAGAAAAG
GCAGAATTACAGCTGAGCGGGGACAACAAAGAGTTCTTCTCTGGGAAAAGTTTTGTCTTAGAGCAAGGATG
GAAAATGGGGACAACAAAGGAAAAGCAAAGTGTGACCCTTGGGTTTGGACAGCCCAGAGGCCCAGCTCCCC
AGTATAAGCCATACAGGCCAGGGACCCACAGGAGAGTGGATTAGAGCACAAGTCTGGCCTCACTGAGTGGA
CAAGAGCTGATGGGCCTCATCAGGGTGACATTCACCCCAGGGCAGCCTGACCACTCTTGGCCCCTCAGGCA
TTATCCCATTTGGAATGTGAATGTGGTGGCAAAGTGGGCAGAGGACCCCACCTGGGAACCTTTTTCCCTCA
GTTAGTGGGGAGACTAGCACCTAGGTACCCACATGGGTATTTATATCTGAACCAGACAGACGCTTGAATCA
GGCACTATGTTAAGAAATATATTTATTTGCTAATATATTTATCCACAAATGANNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 2394
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT

US 9,353,365 B2

GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2395

NNCAGTATAGTGTAGATCTACTGTGTAATTAATTTNCTGTTTCTNCGAGGAGCTGTGAAACCAAA
GGACATATAAAACTGCTCTTTTCTCCCTGTTTCTGCCTGCAGCTTGGTCCTAAATGTGAGACAATTGTGAA
AAGTGGAGGACAGAGCCACCTGGTTAAATACAGCCCCAGCTTTCTGGTGAGAGGACTGAAACCAAGATGTG
TCAAGCTAACTAGAATGTGCCTGGACAGATACTGTAGAAAGCAAAACCATAAAGTTGTTCATGAGCTTGTG
GACGCACCTGCCAGCTGTGAATAAGTGGCTCTAATCCCGAACAACTTACCTAAAAAGAGCCTGAGAGCTGA
ACTGTGCAATGGCCCACTTTCCAGTCCTCACTGACCACTGGGTTGCACACACTTTGGAGATCTCTGAACAG
CAGTGTCAAGGCTTTCAAATAGAGTTATCTTTGAAACGACAACACATGAAAGTCTGGTTGGTACTTGGAGC
TTAAATACAAGGCAATTGTGTGCCTGCAAAAACAAAAAGAGCAATATTATCCTTAAGATTTCAACAAGACA
CAGTGTCTCATCACATAATCCAAAGAAGTCCAGGTTACAAGCCCCAAAATATTCAGCATTATGAAAAACCA
GGGAGATCTTAATTCACATGGCAAAGAGAATCCTTGCATAACAATATTGAGAGGACACATATGTCAAAATC
ATCTGACACATACATTAAAGCAGTTATTATAACAATGCTCCTAGAATTACGGGATAGCATTCATGAAGTGA
ATGGAAAGTTGGAAAGTCTCACCAAATATTTGGAATATGTAAACACCAATTTAAACTTAAGAATTAAAAAA
AGTATTAACCAAAACTATTAGGGGAAATAAAAAGCTTAATTGGATGATCTCAATAGCAGTATGCAGAAGAC
TAAGGAAAAAGTCAATGAACTTGAAAACGGAACAAGAATACCTACAGAATCTGACCTATAGAAA

Table1 2396

ACGCGGGATAGGAACTTGGCTTGAAATGTTAAAAAGGCAGGAAAAAACAGCAGAATCTATTTTTC
ATTGTGGGAGAGCCCAGGTTGTCCTGCTTATCTGAAATTAAGCCCAAATCCTAAAATTTCTGAATACCTGC
TGTCAGCTTCCTGCAAACGGGCCAGGTTGCCTAAGGAATGTCATGAGAGAGCTGGCAGAGGCAGGGGACAG
GACAGGCACCAGCAAACACCACTTCACCATGCAGCTATTTTCATGTCCTCCCAGCCCACTGAAGTGCTGAT
AATGGCTTGGATCAATTCAACAAACACATTTCGTATACCTCCTTTGCACCAGACAGTGTTCACCGAGGCAC
GCAGGGTGGCCGCAGGTTTAAACTTACACGAATCGCTTTCTGGAGGAGGAGGGGACCCGCTGCGCGATTGA
CACGCATATTCCTATAGGCATCCTCCCTCAGCCCCCACCCCCACGGCCGGATTCGGGTGGCTCTCTCCGAG
GTGAAATCTGAGAAGAAATCCTTGGATCTCTTTTCCAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAATTTGGGGGG
CCCGGGGCAAAAAATTTTAAACCATTTGTTGGGGGGGGGGCCCCTATGCTCAGTACAACTGGGCAAAGCGG
TGCCAAGGAAACCCGGCACATGAACATGTGTGGGATCCCCCAAAATAAAACCCCGGGGGCCCAGGCTGTTC
GACCACCTCAAAGGGGTGGCCGCCAGCGGCCTAACAAACAGCCAAGGAGCAGTATGCCGCCCCGGGTGGGG
TAAACAGGAGAAGTACTACGAAAGAAAAAAACAGAGCGAAGAGAGCAGGAGATACAGGGACAGCATCGACG
AGAGAGAAAAGAGAGAGACAACAAAACAGCGAAACGAGTGAAAGCN

Table1 2397

NNNNNNNNGAGTAATTTAATCAGATAACATTCAAGTTTATCCCCAGCTCATTTGCCTTTTATTCT
TCATTTCAGTTAGTTACATTTCCACTGGTTATCATCAAGGTTGTGCATGCGCCTTGAAATGTTCACAAAAG
GTCCACGATACAGGGATTTATAATAGGCTATATGTTATATTCAGAATCCCAGGGGAACTAATAGACTCTGA
AAATATTGATTAAGCAAGATGTAAAAATCTTATACAGTTTCATCTACAACAGTTTTAAAGACACGTACAAG
CTTCATTTGCCACAAAACTCACAAAAAAGTAATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTT
TAGGATATAATTTAATTGATATTCTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAAAAAAAATACT
CTCATTGCCAGAATTATGTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAATGATAAAAGACTTAAACTATGAA
TAATGTTGGTGAGTTCCATTTAAGCTATAACAATTTCCCAGAACTAAACAAATATGTGACTAAACATAGGT
CATTTTTGATAAATGAATACTAACAATTTCACAACATAATTGACAAGCTGATTACATCAGTAATTTATAAG
AAAATTATACAATCAAGTTCATAGATTCAACCAAAGAAGTAGAAATAAGGGAAATTAAGACAAAACTATAC
TACATCAGTATCACTGCCTTAAGTAATTCACAGCACAACCTAATGTGGGCCCATGAAGAGTAATTCAAAGA
AGTGTGGGCCTTACTTGAAACTTCAGAGATGTTGATCATGAATTTGGCTTCTTTTGATGAGAAATGGCCAA
GACTGTTGACCCATGCACACATGTTGGTATTTACAGTTGTTTCATGGACACTGGCCAGTCTACAAGCAGAG
CACTCTCATGGGGAGCACCAGATGAGTTCCAGCCGCAGTTCTTTTATAAGCTTTAAGTGCCTCATGAAGAC
GCGAGGATCTCTTCCAAGTGCAACCTGGTCACATCAGGGCACATTCAGCAGCAGAAGTCTGTTTCCAGTAT
AGTCCTTGGTATGGCTAAATTCCACTGTCCCTTTCTCAGCAGTCAATAATCCATGATAAATTCTGTACAAC
ACTGTAGTCAATAACAGCAGCACCAGACAGCATATTAATTCTTTTACCATAAATTTGTGTGTAATTATAAT
GTTCTATGTGTGGTGTTATCAAAAGAATCACTGTGTCTCTAAATATCATATATGTATGTCTGGATAAATAC
ATTGCTGTACAACATCTCCAACATGCAGGTCATGCTCTAGGACTTGGGGATATAGAGTAATACATGTTTCG
TGGCCAATAATAAAAGTGACAATTGTCTTCCTAACAAAAAATAAACATGAGAAATAGGAATTAATCAGCAG
TCTCAAGGCTCCCAAATGCCTTAGTGATATTATTTATCCCTCTATTTATATTACGGTCTTTTTCTTCCCTC
ACATGCTCAATACATGAGACACGCTATTGCTGTTGAATTCATAGGAATGCATAAATAGACTTTCTTCCACT

US 2009/0298059 A1 Dec. 3, 2009

CAGACTGAATATGACTCCCTAAGGATTTTGTTGGAGTGTAGTAATGAATGCTGGTTGCTAGGTAGTAGAAA
CTGACACTGCAGCAGGCAACCAAGTGCAATGGTGAAATTGCTGCTTAAACCCTGCTTATCAAAAAGATTCA
CAGTGCCGATTAACTTAGGTAGTCTACAGAGCATCATTAATTTATACACAAAGCAGAGAGGCTGCTCCAAA
TAGCAAAAAATGGTATGGAGTCGGGTTTGGAGGGAGTAAATATTAAAATCATAAACATCTTACAGAGGCAT
TTCTGTGCTTCATGGAGACAGATCGCATATACAGGAAAGACAGGGAGCTAAGACAGACAAGAACAACATAC
AGGACAAAGCACCTGATTAAACACTGCCTGAAAATCTGATTAATCTTTTGACTCAGGAATTTCAGGCTAGT
CAAAAAAGCCTTCTGTGAACACCAGTGACATTTGATGTTTGCACAAAAAATTCATAAATAAAAATCAAATA
AGGGGGTAAAAAAAAGACACAAGAGCTTTGGGTGATATTTGGCACTCTGCCTCTGAAAATGATGACAAACC
CTGCGTACN

Table1 2398

GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT

Table1 2401

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACTTCTAGCATTAATTACGCCAGCCACCATGCTAGGTAACAAG
CGACTGGGGCTGTCCGGACTGACCCTCGCCCTGTCCCTGCTCGTGTGCCTGGGTGCGCTGGCCGAGGCGTA
CCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCAGCGGAGGACATGGCCAGATACTACTCAGCGCTGC
GACACTACATCAACCTCATCACCAGGCAGAGATATGGAAAACGATCTAGCCCAGAGACACTGATTTCAGAC
CTCTTGATGAGAGAAAGCACAGAAAATGTTCCCAGAACTCGGCTTGAAGACCCTGCAATGTGGTGATGGGA
AATGAGACTTGCTCTCTGGCCTTTTCCTATTTTCAGCCCATATTTCATCGTGTAAAACGAGAATCCACCCA
TCCTACCAATGCATGCAGCCACTGTGCTGAATTCTGCAATGTTTTCCTTTGTCATCATTGTATATATGTGT
GTTTAAATAAAGTATCATGCATTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGTCAGGATTATT
TTCGTTAAACTTATTATTAACAATTAGTCATTATAGTCTCCCTCAACTAGCAGATTCAGGGTTCGTTTCGC
TAATATTAAAACAGCGGCTATGAAAGATATGAAGATATGATTATTCATGATAACCAAGATCAGCTGTGTGG
TGTGTGTGTATGTGTGTAAAACATATAGATGCATTTGAAGATATTGATCAAAGGAATGCTAATTTGGGAAA
TTTTTCTGAGCTTTCCCCCCATTAACATTGGAACCCTTTTGCTAACCTTGTTAACCAGTGCTGTCAGCAGA
AGAACTTCCTGACTAACTAGAGCTTTCTGTGGAATGTCCTTTATCCCTCTGTCTAATACGGCAGCCACTAG
CCACATGTGGTTTTTGAGCCCCTGAATGTAGTAAGTGCAAATAAAGAGATGAGTTTTAAATTTTATTTAAT
TTTAATGAATTTTAACTTAAATGGCCATTAAGTCTCTAGTGGCTACCATATCAGACCGTTGAGGTCTATAC
ATCTATTTTGGTCACTACTGTTAGAATTTGAGTGAGAAATACAATGAGTGGGATGATTATCTTTTCATACA
ACATGGGGCATGTTAATTAATTTAGCTGAAATTTATTAAACTTCCTCCTTCATGT

Table1 2403

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC

Page 329 of 3331

TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2405

TATCCAAGAAAACAACCTGTCAATATAAACCAAGTTAGATAATTATTTTTCTATAAAACCACTTC
AAATGCATTTAAAATTTTTTAACCTAACAATTTTTAAACTTTGTATGTCAATGATTTTCAACTGTGGTCTC
TCAAACCAAATCCAATACTTTTAGTAGGAAAAATTACGTTAATTCCTACACTACCGTTGGGGCTACCCAAG
AGTTGACCAAAGGTGATATTAATACATATGCTTATTTATTACCCTGTTCTCACAGTTCTAGTGTAAGTCTT
GAAAATCAAGTAAATTTGGAAACATAGTTGCACAAATCTCTCTCATGAGTCACACAGTTAATCCAGAATAT
TATTTCTAGGTTATCATAAAGCCAACAAGCAAATATGATGT

Table1 2406

NNAGAGAAGCAGCCACTGCTCAATCCAAACAGGTGTTTCAGATTTCCCTCGTAGAGGAACAGCAT
TGTAGGGAGGCATAGCAGTGGCTGTCATTGAAAAGGATGACCTAAACCAGCCCTCTTCTACAGTAACTTGA
AGAGGTTTAGTAATTCCTTCATGTCTTGGACCGAGACCGAGTCCGGGAACAAACCCCATGTTTTCCATTAT
ATTTTGACTGGGAGCACTGTAAGAGTTATGTGGAATATTAATTTCAGCCCCCCACTGTGTCAGCAAATCTC
TACCCCAAATATTAGTGGAGATTGGCATGATATAAGGCTGAATTTTACCCTTTTGACCCTCAGGGCCAGTG
CAAGGCAAGATAAATGTGCTCTGGTGAACTTCATCAGCTTTTCCAACACCTGCTAGTTTCATGTTAGTGGG
ATGTTTAAGCCAGGAGGAAGGCCATAAATTAGAGGAAATAATAGAAACATCAGCCCCAGTATCTACTAGGC
CCTCAACCTTTTTTCCTTGAATGTGTATGGTGCAGGTAGGCCATTGTTTAGAAATTACATTAATCCAATAA
GCGGCTTTTTCACCGCTGGAGCCCATCCCAGGGCCCCATGTCTTATCTCCTTTGTTTAAAACAATGTTAGG
TAGTAAAAGTAATTGAGCAATTGACTCACTGGCCGGAATGGAAACAGGAACTTTGGCAGACACCATAAGTT
TACATAAGTTTAATCTCATCAGAGGAATCAGAATTAATGAGACTAGTATGAACTATGATACCTTTAGTATC
ATGAGGTGGATGCCCTGCCTAACACCAGGCCCACCGAACCTTGAGGTAAAGGGCCAGTGACCCCCATGGGG
ACAATTAAAGGCAAAGAATTAGGTAGTAAATTTAGAGGAATGGT

Table1 2407

NNNNCCCTATCCTTCGGTGTCAAACCCGTGCCCCCCCCGTTTTTTGCGAGACCACCCCTGTTCTTC
CCGGTTCCTTGGCACCCGTGCCACTTTTCTGACTCTGGTGCCGCCCCCCAACGCGGTTTTTAATCTTTCTT
AGGGCCTAGCCGTCGACCATGTTTTTTTTTTCATGCGTGTTGTTTGTTTCTATTAGAAGTTACCAGGGGGT
GCAGGATTCTTTATCTCAGGACTTTTAAGACCTTTATCCATAGAGATCCCAACATTGTTCATTTGATCCAA
GTGTAGCACCTATGCATGGGATAAAAAATAGTATCACATCTTTGATTTTTCTGATTAGTTATTTGGGTCTT
GAAATGTCCAGTTTATCAGAAAGTCTTGTACTGTCTTCTGGGGACTATGTCCTAGATACTCCTTGAATTTT
TCAGGAACCAAAGGGGTTCACTAAATCCAAGGAAGACGGTCCCTTTTATCAAGTCAGAAGGAGGAGAAAAA
AAAGGACATTGCAATCATTCTGTTGTTTCCATTGATTCTGCTGCTGCATTGTTGCCACTCAAACTGGTCCT
GCTGCCTTAAGATGAATCGGTAGATTCAGGTCCCTCAAGTCTTCATGGCAATTGATACAGTGACTTTGATG
TTTTTTGTTCCCATACCTATGGTTATATGCTCAGCCATTGTTCCCAAAGCAGCAGCCCCCTGCTCTGGCCC
CTGGGCATCCTGACTTTATCCACACACAAAATGAGCAAATTGACCCTTCCCCCCCATATTCAGAACCTAATG
TGGAACCCACATCTTAGCCAAGAATTAGCTGAGACCTTCATGGTAAGAGATCCTTTGAGGCCGTTGTTGGT
CTTTTCTCTAGCAGATATTAGGTAGGCTTGTCCTAAAGGGTCAGAGGAGTTCCAAAGGGTCAGAGGGGTGG
CAGAAAGAGATCAGTGTTTGTTTCTTCTTCTTTGCTACCAGATCTATACTGTGAGGCACCTTTATATCCTG
TATAGAACCTTGGGCAGTAGAAAGTCCCATATGAACCTTCCCCTGAGCAGTGGCTCCCAGCTGTGGTTGGC
CCCTTGAGTGACCCGATTTACATGATAATGAAAATCGTCCAAGCTACTTCCATCTCTAGCTCAAGATTTTA
AGATATTTTCAAACTCTAGCTCACAGGAAGCCATTGAAGAGAAATCTCAGAATCTCAGGTAGGTTAGTTGG
ACTCAACAGAGCCAAGCCTTGTCCATGAAGCATCACTAGGCATGTGTAAAAGTAGGGCTTTGTGCTTGCTT
CGGCGGCACATATCCATAATGTAGAATCAGTGGAAGCTCTGAGCTTATTTTTCTGCAACTAGATGGTCTTA
TCTGGGGGCAAAGTGAGACAATGATAGATCATCTGGCATTAGATTCTCATACGAAGCACACAACCTAGATC
CTTCGGATAGGCAGTTCACAACAGGGTTCGTGCTCCAATGAGTTTCTAATGTTATCACTCCCCGCGT

Table1 2408

ACCATACTCTTTTGGTTGCTATAATTCTGTGGTATAATATGAAGTCAGAAAATATAATTCCTCCA
GTTTTATTTATTTATTTATTTTTGCTTAGGATAGTATTATTTCTTATAGTGAAAGCATTCTATGTTATTTA
TTATTAGTCTAATTTTGTAGTTTTACAATGCTATCCTCTTTTACAAAGCTATGATCAACTCAGTGTGTCCA
GATCAGGATCATTTGTAGCTATTTGCAAAAGTAGCAATATTCTGGCTGGGCATGGTGGCTCATGCTTATAT
TCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGACAGGCAGATCACCTGAGGTGATCTGGTCAACATGGTGAAACCCTGTC
TCCAATAAAAATACAAAAATTAGCCGGGGATGATGGCAGATGCCTGT

US 9,353,369 B2

Table1 2409

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2410

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 2413

NGAGTCGACCCACGCGTCCGGAAAAGGAATGAAATACCTCTAAAACAATATGGACATTTATAAAT
ATGAGAATATATAGATATACAGACCTTAATAAATGAAGTGTTCTTGAGAAAAGGAATGAAATACCTCTAAA
ATGTGGGCCTCTTATTTTTAGAAAAGTGCTTGAAATCTTTTATAAGACTTCATATTTTAGTTTGGCTCCTT
TATATTTCTGTATTACATTAAATATGCTCAAAAAAGCAGTGGTAAACAGCTATTTAGGAATTGAGGCTGTT
ACTCCTGACTTCCATGTGAGACTGCCACAGAACTCATATTGAAAATATGTCATTTTATCCACTAGGTTTTG

09/26/2006 15:26:05 P

TTTCCTACTTTTTAAATTGGTGTTAAGAAAGGGAAAAAAATCACAAGTTTGTCTAACTCAGTAGAAAAATC
GACAAAGCATTTGCAGACAACTTGGCAAGGGTACAGAGAAACGGATGTACTGTTTTTCAGTATTTGGGGAG
GGTGGTTTGAGCAGCATTTATTGACAATTTCATTAGTGGGGATGTTTCTATTGAAAACAGAGTTAGGAAGT
CATAAAATGTTCCTGCAATATAAGGTAATAATACCACCAGCGTTTATCTTACTGTTTTCATGTTCTAAGTG
CATGCATCTGAGTAAAAGGATCTGGGCTGCAGTCCAGTCTGAGAGATGCCAGCAAAGGCTTCCTAGGCCAG
TTCAGTCCAGTAAATCCCTCTTCGATCTTCTCTTCCACACAGACAGCAGTGATGAGCATGCCCATGAACTC
ACATGATTATTTTGGGGAAAATGAAAGAGTTGTATTCTTTTTGAGGTAGTAATTCCACTTTCAGGGGCAAA
TACATTTTGATTATTTTATCACCCTTCAGTGAGTTGTTTTTGTTCTTTAATCAAGGATGTATGTTTGAAGT
AAGAAGTAAAGCATAAAGTATATGATTTTGTGTGTGTGTGTGTGTTTATCTTGCTATACCTGTAGGGAATG
TTTAATTCTGCCTTGGAAGTGGCCAAATTTGAAGATGCTGTGATTCGAACTGTCAGTGGGATAAGGGGGCA
GATCAAGAGAGCACTCTGAGCTCCAGAAGGAGCTTTCCAGGCTAGCTTTGAGGATAAGCTGTGGATGAGCG
GTGAGTGTCTTAAGTAGTGTTCAGGGCAGGGCGTTACCATTCATGCTTGACTTCTAGCCAGTGTGATGAGA
GGCTGGAGTCAGGTCTCCAGAGAGTTGAGCAGCTCCAGCCTTAGATCTCCCAGTCTTATGCGGTGTGCCCA
TTCGCCTGGTGTCTGCAGCCCCCTGGCCACACCCAGTAACAGTTCTGTGATCTATGAGAATAGTTTCCTTA
GCGAGCTTTCCCTTCAAATACTTTGCAGCCAGGTAGAGAAGTTTGGAGTGAAGGTTTTGTTCTTCGTTTCT
TCACAATATGGATATGCATCTTCTTTTGAAAATGTTAAAGTAAATTACCTCTCTTTTCAGATACTGTCTTC
ATGCGAACTTGGTATCCTGTTTCCATCCCAGCCTTCTATAACCCAGTAACATCTTTTTTGAAACCAGTGGG
TGAGAAAGACACCTGGTCAGGAACGCGGACCACGGGCCAACTCAGGCTCGCCCACGGCGTCAGACTAAAGG
CGAACAAGGACTCTCTGTATAAGCCAATCCTGAGGCGAAACATTTTAATTCACTGCACATTCCGGCAGGCA
AGGTGCCAAAGGACAGGCGGAGACCGGCCGTCATACGCGAGCCTCATGAAAGAAAGATCCTTGCACTGCTG
GATGCTCTGAGTACGGTGCATAGTCAGAAGATGAAGAAGGCCAAGGAGCAGCGGCACCTGCACAATGAGCA
CTTCAGAGCCAAGCAGAAGGAGGAGGAGGAGAAGCTGAAGCGGCAGGGCCNN

Table1 2414

NCTACCAAGGAAGATGTTGTGCCTCTCCAGCTTCCTGGACTTTTTTTCTGTAATTCTTGGTTCTG
TGCAAGAACAGGCTGCCACCCTGCTCTCCAGCCCATCAATGTACCTGCCCGGACCTGCCCGGGCGGCCGAG
GTACATGGGACTACAGGCACGCCCCACCATGCCCAGCTCATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCA
CCACGTTGGCCAGGATGATCTTGATCTCTTGACCTCATGATCCGCCCCTCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGG
ATCACAGGCGTGAGCCACCACACCTGGCCCTCTATTTATTCTCTTTAAAGAGAGAGAAAACTATGAGAGGC
CAAAATTATTTAATTAAATCTTTACCTTAGCCCCGCGT

Table1 2417

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table1 2418

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC

US 9,957,576 B2

CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table1 2419

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2420

ttcaGtatCaaAGCccCtTtaagggctTCCATTTtgaaAAagtaggatTTTCTCTTCCTtctcTt
TTagaacatatgataAAataTTGCCCTTTTATCCTTTAACCATgtatCCATTTTTTTTTTTGATGGGGAGT
AAGGGGTACACACTCCCTACTACAATGTCACAAACTTTTTCTTTTTGTTGTTCCTATTGGTTGTAACTGTA
CTATTTTCTAACAAGAAGCCTTCAGGGGAAATAATGGATCCTAGTTATGTCAAAGAAAACAATGAGACAAA
ATGGCAACTTCACAGTCTTCAAGTAAATAGAATCCCTGATATAAATGGAAATTAACATGTAATTTTGGGGG
CAATAAAAACAACAACAAAAACCTGTGACAACTCTGTCCTACTCCTTTAAAAATGAGCTTTGACTCTGTAG
TCTCTTAAGGCACAAAACCTGATAGACGGCATTTAACTGGTGGCCTGCACCTCTGATTTGGATTTTAAAAA
ACAACTATTGACATTTAAATAAAAATAAACCATTTTGTTAGAGCTGGAGATCCTTGGATAAGTTGGGAGAA
ATATTCAAATGAACTAGCATCTTGTATGTATAAATATTTGTTGCCAAAGTAAAAAAAAGTACAATGTGGTT
TACATAGTCcagGACgcgtgGTCgatCctatAT

US 9,035,043 B2

Table1 2422
GCATTTCTCCCaGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTAAAGGGG
CTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAAT
TATCTCCATTTCAGCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCACCTCTGTA
TCATCAGGTCCTTCCCACCATGCAGATCTTCCTGGTCTCCCTCGGCTGCAGCCACACAAATCTCCCCTCTG
TTTTTCTGATGCcagCTTCTCGGCACTTGCTATTTCTTCTCCCCGCGTACCTCGGCCGAGGTACGCGGGGG
AACTCTTTTAAACTATAACATGGACACTTTATTGGAACCAAACTTTAGTTTTCTACATTAATGAGAAACAC
TGGTAACTTTGCTTCATTGAAAAAATAATTGCTTGTTCTCTGTCAGATGCACTTCGTCTTAGTAACATGGC
CATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGCTGTCCAATGATGTGAACAAGTTTGATCAGGTGA
CAGTGTTCTTACACTTCCTGTGGGCAGGACCACTGCAGGCGATCGCAGTGACTGCCCTACTCTGGATGGAG
ATAGGAATATCGTGCCTTGCTGGGATGGCAGTTCTAATCATTCTCCTGCCCTTGCAAAGCTGTTTTGGGAA
GTTGTTCTCATCACTGAGGAGTAAAACTGCAACTTTCACGGATGCCAGGATCAGGACCATGAATGAAGTTA
TAACTGGTATAAGGATAATAAAAATGT
Table1 2423
CGGTTTTTAAAATATAAAAACATTCTTAGCTAGGCCCTGTGCTAGTTATTCAAATCTGGTAGGCC
CATTTGGCCATTCAGCTTATCTTCCTATTGCAGTGAGTCCCCGCAACTCTATAGGAGGAAAAACAAAGCCA
CAAGGGTGTGTTTTTGTGTGGCTTGCATTTTGAATAGGTTTCTGTCATGTCTTTTCCTATTGTGTGGAGGC
TGTTCACTTGAAAACAGTATGCACTTAGAGTTTTTAGGAACAAGTTTGTTTATTCAGCAGTTCTTAAAAGC
CGTTTCAGCAGTCTTATTCAGCCTAGGGTTCCACCAAGGCTGTAGCAGCGGAAATCTACCTTCAGGTAAAT
TATACATGGAAAAACCACTCAGAGCCGAGTGGTGTCTCCGTATAGCAGCTTAGTCCTGAGCAGATTGAGCG
ATGGTTTTTGCCAGCTGCTTCAAAAACCTGACAGGCAGGATCTGTTTAGACTAAAATCGATTCCTAAAATA
ATAGACCTGGACTGACCGTAATTATGTAACTGCAGATCTAAAAATGATGAAGGATTTCCTTATAAATTACT
ATGGAATCATGACTGGTCCTATACTATCTGGGAGATGAAAGTAAAAAGAAAGCGTGGGGCTCCCATTTCCC
TGGTCCCTGAAGAGTTCTTGGGGTGCTGCAGCACACACATTCCCCTGCAAGCTGAGCCTGCTGTGTTGCTC
TTCCCAATACCCCTTTCCTCAGGGGGCAAAATGCAGAAACCCTGTCCCAAAGAAGTCTCCCTATGGGATTC
TCCTTAGCTGTAGTGATCATGATTACTGTCATCTTTGTCCCCCCTGGTGTTCAAGGTAAGTTTGAACCTCC
GCAGCCTTGCCAGCTTTTTGGGGTCGCCAAAGCACATGCCTGCCCACTTCACCTGCCCTNTGTTGTCTTTC
TCCCACCCCGTGCAGAGN
Table1 2428
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA

Replacement Sheet

GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2430

NACCCACGCGTCCGGGCCGGAGCGGCAACTCCGCAGCGGAGCTCTGCCTGCCCGCTGCGTTCCCC
CAAGAGACTAGACCCCACAAACTCCTCCTCCACCGCGGTCCCAACTCGAGTCCCCCCGCCGTCTCCGAGCA
CTCGGAGGGCGCCCCTCTGGGACGGGACCGACGCCTCGGACCGGGCTGCGCCGCGGGAGTTCGAGATCTGA
GTGGGACATACTTTTGAAGGATGTGCAATGTTCAATCATAAGTGTGACAAAAACTGACAAGCAGGAAGCTT
ATGTACTCAGTGAGAGTAGCATGTTTGTCTCCAAGAGACGTTTCATTTTGAAGACATGTGGTACCACCCTC
TTGCTGAAAGCACTGGTTCCCCTGTTGAAGCTTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATTCAAGTAAG
TAAGCAAACATTTAAATATTTTTCAGGCATAAATGTTAGCGTTCTTATCCTGTAATATGCGAAGTAAATAA
ATTTATATACTTACTGCCTTTGTTACAATGCATGCAAACACGTGGTAAGGTGTTCATACCTTAGGAAGAGA
TCTGATTCTCAAGAACAGCAGAAAATAGGAAGCAGAGAATGAGTTAGGATGAAATTCAAATGGGAGAAAGA
AATGAAGAAGCCAGATACTTCCAGTAGTTAATTTCTTAACATGGCTACTTATAATAATAGAGAAATGGTTA
GAAAAGAAGGAAAAGCAAGAAAAATGTCGTTACTGAAATTGTCCAGTCTTTATAATGAAGAGTTAGGATGA
AGAGCAACAGTCAGTATTGAGTTAAATTCTTATACTTTTCAAGAACTAAGGTGTTTTTACCTAGGGTATAA
TTTTCTGATTAGCAGTTGTTACATTTTATTTATTTTCTATTTTTTGAGGATGGGAGTTCNCTGTCCTGGGT
CAAAGCCCCTCCTGGTCTGGGACATTCGCTGTCTGGGGTTGGAGCCACACCTGGTCTGGGGCAN

Table1 2433

NNCACAAAGAATACTATATCCCCAGCTTAAATGTACTGGAACGTTTGTCAGTGAGTTTCATTTCC
AAAGTTTACCCTACATAGGGAATTGTAGAAGTGAGTTAGTAGAAGTGAGTTCGTGTGAAACCCTGGAAAGA
AAACAAAAGCCCCATGCAACACGTTCCGGGCTGTTGTGTAGATGTTTATTCTAGTCACTAGGGGAAGCACA
TAAAAACACCTGAGGTGTGTGTGCTGAAGGGCGAATTTTGTCCTTTTGGGGAGTTCATGATATAAACATCT
AGAACCAAAAAGTCAAATCAGAAGGTCAGTTTAGGCTTTAGTTCTCTTTGAGGAAAGATTTAAAGCAATAG
ACTATAATAGTTACCCGGTAGACTAAAAAATTTGCCTTTAATTCTTTTGATTGGAATTTTTTTTTACAAAG
TTTGGAGCATGGAAACAAATGAAAATTGAACCTGCTTATTTTTTAGGATGGTGTATTGATGGCCCCAACAG
AACTTTCTAAAATCATGCGATAAACATATATGATAGTAGTTGTAAAATGCTTCTTGTTTTGAAAATGTTGA
GTAATTATCGATAGAAATTTTGCTGTCCATTCATACATTCCTTCAATTAACTTTCATTGTTAAAAAATTGG
GGGATTGATGTTTGGTTTGGTTTGTGGGGAGTGAAGAGGACTACTGGAGGGACCTTGTTTGCTTGCTTTTT
TTCTTTTTTTAATTTATCATCAAGTCTAGGAAAGGAGTAAGTTGCCGACAATTGTCACTTTTCCCTCCTAA
GAAAGTAACATGTTAAGATTCCCACCTACCAGCCTGGGTGACAGTGAGACTCCCGTCTCAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAGTGCGG

Table1 2434

ATTGCTGTTTCCCACGCGGGCCAACTGCTCAGATGTTCAATGAAAGTTTCACATACGGATCACTG
GCTCCAAAGATGTCCTTTTTGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTTTTACTCTGAGAATACGGGACTCTCC
CGAGTGTTACTTGCTCAAATGCGAGACGTCTCATTTAGGAGAATACAATATTAAAGGTTTAGTGCATTAAA
GGAAAGCTGGAAAACTCAAGGGCAGAGCAAGTTCTGAAGAGTATGCGGAAGTCGTGGCTGCAGCCAAGGGT
AACTTTCCACTGCCGGGTGACAAGGTCACAGGAGAGAAGTTTTAACTTGACTCCCAGGAAAGCAGTCTACA
CGGTTGTTCCTCTCTGGAAATGGCTTCCTCTGTGACTGGCTCACATCAAATCACAGGTGTCTTCCCCGCGT

Table1 2435

ACGCGGGGATGTCTCTTGTCAGCTGTCTTTCAGAAGACCTGGTGGGGCAAGTCCGTGGGCATCAT
GTTGACCGAGCTGGAGAAAGCCTTGAACTCTATCATCGACGTCTACCACAAGTACACCTTTCACAGCAGTC
TTAAAGTTGCAGCAGAAGAATTTAAAGTTCCTGCTGCAACAAGTGCAATTATTACCAATGATGGAATAGGA
ATAAATCCTGCACAGACTGCTGGAAATGTTTTTCTAAAACATGGTTCAGAACTGCGGATTATTCCTAGAGA
TCGTGTTGGAAGGTTGTTAATATCTGCTACTTGNGAACATACGATTGCCTTTCAGGGATAAATATTGGTAN
NNNNNNNNNNNNN

Table1 2436

NNNCAAGGTGCACNTAATCNGAATGCCGCGGACTNCAGCAGNACCGGNCACTGGCCCTCACTTCA
TTCCCCCGGGAGGAANGACCCAAAGTGAAATAAACAGCTTCCAAGTGCCCAAGGAAATGCTTGCTAGACAG
CTGTGATTCTCAACTTTAAAGAATTACTTTTCAAAAAGATTCTAGGGTTAAATTGCTATAGAACTTTATTA
TCTAACAACATTATTATTATTGAGAAGAGCAAGATAAGATATTTGCCAGTTCTGCTTGAATCTTTGCCTGG
AGGAGGAAAAATGTTTCATTGTGCAGGAAATGTATAAGGAAGCCTTACCTCCCTTTTCTCATCTCTTGAGG
ACTTAAAAGTGGAAATAACAATGGTTAGGGAAAGATTTCAGCTGTAAAGAATGGTTTTCTAGTTTTCTTGA
AATTTGTCCTGAACATTACCTTCACAGAGTAAAACTGTGCTACTGTCAATCTTAGACCATTTGATTGTTGT
CACTGAATTTGCCATAATCTGTAGACTAAAACTCACATACCACCCTTCTCTTACCACAGAGGTATCACTAT
TACAAAGAATCCTTTCCCTACTCATTCATATTCATCAAAGAACTACTTTAATTTTAGTAGCGTTCAAAATC
TGGTTTGAGTGGCTCTCTTACTTTGGTTCTCCTTAATGATTGCATGGTAATCTTGTTGGCTACTGCATTTG
TTAGTACTTGTTCTTAGGGAGCCATGTAACTTGTTTTCATTATTAGATCTTAGTACTGTTCACTACACACT
TAAAAAATGAGTGTCAAGTGCCTTTAGGGGAAGAACACTCTGCCTGCATGAAAATGTCTTAAAACTGAAGG
AAAATTTCAAGAACGCTCTTGATCAGAAGTCCAGACTGTAAACATAATCGCTGGGTCATGTCACTTGGAAC
CAGTACTCACATGAGGCACCAAATAAAGGAGATGATTTACCTTGGCTTCCGCCTCCTCTTCAGCAACCAGG
GCATCCATCCCCAAGCGCTGTCTTAACTCCNN

Table1 2437

NNCCTCAAATTATATTCTCGCATGTATCAGAGATTAAAATAAATGTATAATGTTTATTATAAATA
TAGACTAAAAGAATTACAGTATTTTAACTTTGAAGTACTATTGCATTCATGAATGATTACGCACTTAGTTT

US 2003/0082561 A1

ATAGGCTCTTAGCCTGAATAGATGTTCAGTAAACAAGGAACTTTTGAAAAATTACATCATATTATCAGTTA
CATTTAATAATTAATTTCTGACATTAATTTGATTCCTCAAAAGTGTTGATGGATCCCTCTCTTTATTGAGT
ATGTAGTTGATGCCCATCATTTTCAATATCAGTTCATTGTAAAAGTTAAAATAGCATGAGTCTTTAGTGCT
ATCTTTACCAGTTGTGAAATTAGTAGTATTTAATAACACTAAAAATTCTCCATCTTCATTGTCTTCAGTGA
TTTTTAGATTTTTGGTTATTGACTGATAATTCAATGAGATCTTTTGTTAAAAACTAAATTGTTACTTTCTG
T

Table1 2438

NNNNNGTGTAGTGGTTTTGTGTCAGTATTTCCTGATGATGTTGAACAGGGACAGCGTAAAAAGTG
ATATACATTCCAAAAAATCAGTTGATAAAGTAGTTTTATTTTCACCTTTTATCAGAAACTTTGCAGATCTG
CCAATAAGAGATGTAATAGATTTGAGTTTTACCTAATCTTGTTTGTACAAGGATAAGAATTATTGAAATAT
GTTACTAGTTAGCTTTTTCCTTTGTATTTCAATTCTTTTTGAAATCTTGGAAGTTTGGCTTAGTCTTTGAT
TACACCAAGGATACAGGGCTTTTGAAGACCTGGGAGGAAACTAGTGAGTATTCCATTCCAAAAGCAAGTCT
TAAGACTGGTTCAGAACCACAAGCATGTTTTTTTGGGAAAAGTGGGAGGATTATTGAACCCAATTGAATCA
CCTTTTTAACTGAAGCAAACTGAAATGAATATAGCAAACCCATCAGTTATATCACTATATTCTTTTTAAAC
TAATCTACCATTTCCTTGCTCACCTATCAGTTCATCCATGTTGTATGTATGAGACAGTATGACGTGGTGAT
TAAAAN

Table1 2439

NNGAGCTAGAGTCTTCCTCTGTCACCAGGCTGGAATGCAGTGGTGTGATCAGCTCACTGCAACCT
CCGCGACCCTGGTTCAAGTGATTCTCCTGCTTCAGTCTCCTGAGTAACTGTGATTACAGGCAAGCACCACC
ACACCCAGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATTGGACAGGATGGTCTCGATCTCCT
GACCTCGTGATTCCCTCTGAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCCTTATTTTCATCT
TTTGAAACAATGCTATATGAAGTCTTCCTTGATTCTGCATGATCTTTCCCCAGATAAACAGGTACCTCCCT
TCCTTGAGGCTAGCCTTAGGACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACATTATTC
CTCCACATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGT
CTTTGTTTTACTCAGAAATTTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAAGAATT
AAAATAAAGCATGTCAGGGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGC
CAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCC
TGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGGGCATTACCAGCAGCTCAGTAATGC
CAGAGAAAGGGCACACAGGGAAAAGGGCTAAAGATGGAGAGTGGGGCAGAAGTCAGATTATGAAAGCCTTA
TGTGTAATTTTAAGATGCTTGGACATTAATGTTCAAGAGTGGTCCCTGGTCCTATCTGCATTTAGATATAG
ATCACTTTAAATGCCAAAACCAATATTCCTAGTGAACCATTATTCATTAAGACAAGGTGACAGATAGCTCA
TGTGGACACAGCTGAGATGATACTATGTAGCAAATTCTCAATAATTCTCATGAACACTTGGAAAGTCAATT
CTATAATAAAGTCATACAAATTATAATAAATCACTTAATATTTGGTTTGGGAAGGTGCTTTGTAAAGTTAT
AGTGCATATGAATATAACTAATAGTTGTGAATTCAGAGCTGTGACAATAAAGCAAAGAAACCACATTGTGT
TTGAGTCAGCAATCTTTAGATTTCTATCCAGTCTTCCTACCCAGTCCATAAATTCTAAGTATAATCCTGGT
ACTCGCTCTCAAGTTTAAGTTAAATGCTAGCCTATACAAAAAACACTCTTTCTCTTACTCTTTTTTGTTAT
TTTTATGTTACTTTGTTTAAAGGAAGAACACAAAAATGCCCTGCTAAAGGGATTCTGTTTGGCTGCAGGCT
GCAAGAGGGGAAAAACACAAAGCACATTTTGCAGAAAATGATTTTTTAGAAGTCAGAACTATGACATGAAG
TCAAGCAGGGCAN

Table1 2440

ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG
TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGG
GTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAATTGCCAGGAATA
AATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGAT
CAAACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGTCCA
TCACATTCATCATTCATCAGTCTGGAAGTGTGCAGCCAATCATATTATCTATTACATGTTGTTCTGGCTTT
TTTTTTTTTCCAATGTCCAGCCTAAACTATAAAGTACCTCGGCCGCCACCGCGgggAGCTCCAAttgccCt
atagtag

Table1 2441

NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT

Table1 2443

acGCGTCCGCCTGTAGCAGATTGGGTTTcaaaaagttcGGATGTAAACATTGACATCCAGTTTCC
AGCCATTATGTCTCAGCCAGATGTCCTCTTACTTGTTCAAGAATGTTTAAAGAACAGTGACTCCTTTATTG
ATGTTGATGCAGACTTCCATGCTAGGGTGCCAGTGGTGGTGTGCAGAGAAAAGCAAAGTGGTCTTCTGTGT
AAAGTGAGCGCAGGAAATGAAAATGCTTGTCTGACAACAAAGCATTTAACTGCCCTTGGAAAACTAGAACC

US 2003/0235825 A1 Dec. 25, 2003

WO 2005/003300 PCT/US2004/021369

AAAGCTGGTTCCTTTGGTGATTGCATTTAGGTACTGGGCAAAGCTTTGCAGTATAGATCGCCCTGAAGAAG
GAGGTCTGCCACCTTATGTGTTTGCCCTGATGGCCATTTTCTTTCTTCAGCAGAGGAAAGAACCCCTTTTG
CCTGTATATCTAGGATCATGGATTGAAGGATTCTCATTAAGCAAACTAGGGAATTTCAACCTTCAAGACAT
TGAAAAAGATGTTGTGATCTGGGAACATACTGACAGTGCTGCAGGGGACACAGGCATAACAAAAGAAGAGG
CACCAAGAGAAACGCCGATTAAAAGGGGACAGGTGTCATTAATATTGGATGTGAAACACCAGCCTTCAGTA
CCAGTTGGGCAGCTCTGGGTGGAATTGCTGCGGTTCTATGCTTTAGAATTTAATTTGGCTGATTTAGTGAT
AAGTATTCGTGTCAAAGAATTGGTATCTCGGGAATTGAAGGATTGGCCCAAAAAGCGCATTGCCATTGAAG
ATCCCTACTCTGTTAAAAGAAATGTGGCAAGAACCCTAAATAGTCAACCTGTGTTTGAATATATACTTCAT
TGTTTAAGGACAACATACAAGTATTTTGCTCTTCCACACAAAATTACAAAATCCAGCCTTCTAAAGCCTCT
GAATGCAATTACATGTATTTCAGAACATTCTAAAGAAGTAATAAATCATCATCCAGATGTACAAACAAAAG
ATGATAAGCTCAAAAACTCAGTTTTGGCCCAAGGTCCTGGTGCTACCAGTTCAGCTGCAAATACCTGTAAG
GTACAGCCACTTACTCTTAAAGAGACTGCTGAAAGTTTTGGAAGCCCACCAAAAGAAGAAATGGGAAATGA
ACACATCAGTGTCCACCCTGAAAACTCAGACTGTATCCAAGCAGATGTTAACTCTGATGATTACAAGGGTG
ATAAAGTATACCATCCAGAAACAGGAAGGAAAAACGAGAAAGAGAAAGTTGGAAGGAAGGGCAAGCATCTG
TTGACTGTTGATCAGAAACGTGGAGAGCATGTTGTCTGTGGCAGCACACGTAATAATGAGTCAGAGAGCAC
TTTGGATTTAGAAGGCTTCCAAAATCCCACAGCTAAAGAGTGTGAGGGACTTGCCACTTTAGATAACAAGG
CTGATCTTGATGGAGAAAGTACAGAAGGTACTGAGGAACTAGAAGACTCTCTAAACCACTTTACCCACTCA
GTACAGGGCCAGACATCAGAAATGATTCCCTCTGATGAAGAGGAGGAGGACGACGAAGAAGAGGAGGAGGA
AGAAGAACCTAGGCTCACCATTAACCAAAGGGAAGATGAAGATGGCATGGCTAATGAAGATGAGTTAGACA
ACACCTACACTGGGTCAGGGGATGAGGACGCCCTATCTGAAGAGGATGATGAGTTAGGCGAAGCTGCTAAG
TATGAAGACGTGAAAGAATGTGGAAAACATGTAGAAAGAGCTCTCCTAGTGGAACTTAATAAAATAAGTCT
CAAGGAAGAAAATGTATGTGAAGAAAATTCACCTGTGGATCAGTCTGATTTTTTTTATGAATTCAGTAAAC
TTATCTTCACCAAAGGCAAGTCTCCTACGGTAGTGTGCAGCTTATGCAAACGAGAGGGTCATCTAAAGAAG
GACTGTCCTGAAGACTTCAAAAGAATCCAGCTAGAACCTCTGCCACCATTAACACCCAAGTTTTTAAATAT
CTTAGATCAAGTCTGTATCCAGTGTTATAAGGATTTTTCTCCAACAATTATAGAAGATCAGGCTCGTGAAC
ATATTCGGCAAAACCTAGAAAGTTTCATAAGACAGGACTTTCCAGGAACTAAATTGAGCCTGTTTGGCTCC
TCCAAAAATGGATTTGGGTTCAAACAGAGTGACCTTGACGTCTGTATGACAATTAATGGACTTGAAACTGC
TGAGGGATTGGACTGTGTCAGAACTATTGAAGAATTAGCAAGAGTCCTCAGAAAACATTCAGGTCTGAGAA
ACATCTTACCTATTACAACAGCAAAGGTGCCAATTGTGAAGTTCTTCCATTTGAGAAGTGGTCTGGAAGTA
GATATCAGTTTGTATAACACATTGGCCCTTCATAACACAAGGCTTTTATCTGCTTATTCCGCCATTGATCC
CAGAGTGAAGTATTTGTGCTATACCATGAAAGTATTTACAAAGATGTGTGATATTGGTGATGCATCTAGAG
GCAGCTTATCATCGTATGCATATACTCTTATGGTGCTATATTTTCTCCAGCAGAGGAATCCACCAGTCATT
CCTGTCCTTCAAGAGATATACAAAGGTGAAAAGAAACCTGAAATATTTGTTGATGGCTGGAATATTTATTT
TTTTGATCAAATAGATGAACTGCCTACCTATTGGTCAGAATGTGGAAAAAATACAGAATCTGTTGGGCAGT
TATGGTTGGGCCTTCTTCGTTTCTACACAGAGGAATTTGATTTTAAAGAACATGTTATTAGCATCAGGAGA
AAAAGTCTGCTTACAACTTTTAAGAAACAGTGGACCTCAAAATACATTGTTATTGAAGATCCCTTTGATTT
GAATCATAATCTTGGAGCTGGATTATCAAGGAAAATGACAAATTTTATAATGAAGGCTTTTATCAATGGTA
GAAGAGTATTTGGTATTCCTGTCAAGGGATTTCCAAAGGACTACCCCTCAAAAATGGAATACTTTTTTGAT
CCAGATGTGTTAACTGAAGGAGAGCTGGCCCCAAATGATAGATGTTGTCGAATTTGTGGAAAAATCGGACA
CTTCATGAAGGACTGTCCTATGAGGAGAAAAGTAAGACGGCGGCGAGATCAGGAAGATGCCCTGAACCAAA
GATACCCTGAGAACAAGGAAAAAAGAAGCAAAGAGGACAAAGAAATTCACAACAAGTACACAGAAAGGGAG
GTGTCAACAAAAGAAGATAAGCCCATACAGTGCACACCTCAGAAAGCCAAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGA
CCTGGGGAGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAATGGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTAAGAG
AAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAAAAGGAATGCCCACAGTTTAAAGGCTCTTCA
GGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAGAGGACCCAGCAGGAATCATGAGG
GAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCACTCGGAAAATTAGGTTCATTTCAC
AGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTCAACTTAACATTTAAGGGAAATGTCAGATTTTTTTTTAATTTAAT
GAAATTGTTAATGGGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTATCTACCACACATCGCCATAGATTTAAGGATTTT
AATAGAAAGACATGATGTATGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAATATAACTATGGACCGGTATTCAGT
GAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCTTTCAAAGCACATTAAAAATGGTGTGCTGATAAACCCCAAGTAAA
TTAACCCTTTTTCCGTATAAATCCATTTTTTGTTTTGAAGAGGGGAAATTATATTTATTGTTGTTTACTGA
ATCCTGGTGTGAAAGCATATCAGATATGTATGAACTGCTACTGCTGTACTTCCGATTTACGGACATCATTT
TATTGCTATTTGTAGACGTGATAACATGAACATGAGTACCTATTTATGTGGGCCTTCAGTGGATGGGCAGT
GCCACTCAGGTCTCTGGGGTTTCCCTCTCTAATTTTAAGTAAATTGACATATAACTACTATGCTTATAAAA
ATGAAGTAAGGAAAACAAGTAGTCCTGTTTGCCACTAAAAACATTTTCAAAGTAAAAAGTACTTTCATTTT
ATGATACTCAGAAATTAGGATGAAGAACTTTTAAAATTGCTGAAGATCAAAGAGGTTATCTCTGCCAGTCA
CAAGTGTGGCTGGTGTCATTCTGGGTCTGACTGGAGCCCTCCTGGACTGTTTCTTTAATTTCAAAAGCCCT
GCAGACATAGTACCTGGTCAGAACTATGCCTCGGTTTATTTATCATTTTGAAATaaaatcaaaATttcaac
ctg

Table1 2445

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA

TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table1 2446

ACCTTGCCTCTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACAGCCCTCTGCATTTATTAGGCAAAAGA
GATAGTTGGGGGGGTGCAGTGGAAGTAGGGGTCAGCTGCTCAGTCCAGAGGAGGCTTGCAAGACTACATTC
TCTAAATGTTGCAGTAGATAACCTCAGCACCAGGGAGTGATTGCCTCCAGAAAACCTTCTGTCGGCAGGAG
CAATGGTGAGTTTGCTCACATCCTGCATTCATGATAAACAGTTTGCTGTTTGATCATATAGCCTCCAGTGG
AATGCTGAGTTGGTCACGTCCCACGGACCTTTGGCTCCCTGTAAGTGGGAACTACATAAAGGTGTGAACAC
TGGGAGGGTGGAGTTCATTGAGCCATCAAATCTGCCTGCCATAGATCTGTCATATAGTAAACTATTTTTGA
GTGTGGATTGAGGTAAGACTTTCACTTTACTTTTTTCCAAATAGATAGCTATCTCACATAAATAATTTAGA
ATGGGTAAACCAACCAGGATTAAGT

Table1 2447

NNNNCCCTATCCTTCGGTGTCAAACCCGTGCCCCCCCCGTTTTTTGCGAGACCACCCCTGTTCTTC
CCGGTTCCTTGGCACCCGTGCCACTTTTCTGACTCTGGTGCCGCCCCCCAACGCGGTTTTTAATCTTTCTT
AGGGCCTAGCCGTCGACCATGTTTTTTTTTTCATGCGTGTTGTTTGTTTCTATTAGAAGTTACCAGGGGGT
GCAGGATTCTTTATCTCAGGACTTTTAAGACCTTTATCCATAGAGATCCCAACATTGTTCATTTGATCCAA
GTGTAGCACCTATGCATGGGATAAAAAATAGTATCACATCTTTGATTTTTCTGATTAGTTATTTGGGTCTT
GAAATGTCCAGTTTATCAGAAAGTCTTGTACTGTCTTCTGGGGACTATGTCCTAGATACTCCTTGAATTTT
TCAGGAACCAAAGGGGTTCACTAAATCCAAGGAAGACGGTCCCTTTTATCAAGTCAGAAGGAGGAGAAAAA
AAAGGACATTGCAATCATTCTGTTGTTTCCATTGATTCTGCTGCTGCATTGTTGCCACTCAAACTGGTCCT
GCTGCCTTAAGATGAATCGGTAGATTCAGGTCCCTCAAGTCTTCATGGCAATTGATACAGTGACTTTGATG
TTTTTTGTTCCCATACCTATGGTTATATGCTCAGCCATTGTTCCCAAAGCAGCAGCCCCCTGCTCTGGCCC
CTGGGCATCCTGACTTTATCCACACACAAAATGAGCAAATTGACCCTTCCCCCCATATTCAGAACCTAATG
TGGAACCCACATCTTAGCCAAGAATTAGCTGAGACCTTCATGGTAAGAGATCCTTTGAGGCCGTTGTTGGT
CTTTTCTCTAGCAGATATTAGGTAGGCTTGTCCTAAAGGGTCAGAGGAGTTCCAAAGGGTCAGAGGGGTGG
CAGAAAGAGATCAGTGTTTGTTTCTTCTTCTTTGCTACCAGATCTATACTGTGAGGCACCTTTATATCCTG
TATAGAACCTTGGGCAGTAGAAAGTCCCATATGAACCTTCCCCTGAGCAGTGGCTCCCAGCTGTGGTTGGC
CCCTTGAGTGACCCGATTTACATGATAATGAAAATCGTCCAAGCTACTTCCATCTCTAGCTCAAGATTTTA
AGATATTTTCAAACTCTAGCTCACAGGAAGCCATTGAAGAGAAATCTCAGAATCTCAGGTAGGTTAGTTGG
ACTCAACAGAGCCAAGCCTTGTCCATGAAGCATCACTAGGCATGTGTAAAAGTAGGGCTTTGTGCTTGCTT
CGGCGGCACATATCCATAATGTAGAATCAGTGGAAGCTCTGAGCTTATTTTTCTGCAACTAGATGGTCTTA
TCTGGGGGCAAAGTGAGACAATGATAGATCATCTGGCATTAGATTCTCATACGAAGCACACAACCTAGATC
CTTCGGATAGGCAGTTCACAACAGGGTTCGTGCTCCAATGAGTTTCTAATGTTATCACTCCCCGCGT

Table1 2448

NGACGGTGCTGGAGTTTAATGTCAAAACTGATGCTCCAGATCTTCCAGAAGAAAATCAGGCCAGG
GAAGGTTACCGAGCAATAGCATACTCATCTCTCAGCCAAAGTTACCTTTATATTGATTGGACTGATAACCA
TAAGGCTTTGCTAGTGGGAGAACATCTGAATATTATTGTTACTCCCAAAAGCCCATATATTGACAAAATAA
CTCACTATAATTACTTGCTCAGCAACATCCCTATTGCATCATTTATATTAAACAGAGGTGGATCGATGAAG

Patent Application Publication Oct. 23, 2003

09/25/2006 15:26:24

CCTGTTGGTGAAACCAAGAAAAAAACTTACAGAAAATATTAAGAGCTTCCTGACAATCACCAAAGAAATGG
AATGAATTATTTCGACAGCCAGGCCAAGT
Table1 2449
ACCCATCTACTTGGTTACAGTGACTACACCGTAAGTGGACACTTCAATCAAGAAAGGCCTATCAG
AGTCTTCCTCTAGACTAACCTATGGTCTGAGGGAAAAAAAAAATTCTTTCTTTCCATTAAAAGCTATGGCTG
CTGGCAGCCATTTTGCTTGTCCCTTAAGAAGAGGCCATCTGTTGAACAGAGACCACTGGATTCAAAGATGG
AGAGACATTATCTGAGCTCCCAGATCCAGCTCAGCCTAAGCCCTAACCAGACTTGCCAATTATTACACACA
TTAACTTGGTTTTTTTGGCTTAAGGTTACTGAAATCATATTTCCAACACCTGCATCCAAGAGTCCTATATA
CCACAAGGGGGGTAAACACACAAATAATTATTTTAGTAACACTCACCAATAATTATTTGAGTTGAAAAAAA
TGCTGTNCTATAATGTAGACCCACATAATTCATACAAATGTTAACCCACATGATTCAAGTTACATTTGTCA
TTCTCCAACTGCCCACCATTTCCTTTCATAATGCCCACACTATAACTACACTGAATTGCTTGTTCTTTCCT
ACACACTCTNCACATTTGTCTATTTATGTGATTTNAGANCTACCGTTCTCTTACATTAATACCCTCCCCTC
TCAATCTCTAATTGTNTTTCCTCTGAAACACTACAGNATTTTTATTTTGGATGTCCCTTAGNAGTTCTGAC
CTTGCATTACAGNTATGCATGTCCATGTCTTATCTACCTAATTGAACTGANATGNAGGTCAGACTACTTAN
GGTAGANTCAGTTTGGACTTAACCAGTNTNACTGGCAAANNNGGGNTTTNCCCAGGTTGANCTGGTANCNN
NNNN

TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2456

NCATGGTACGCGGGGTAACCACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGAA
TAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGC
ATGGCCAAGGCAAAGAGGTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTT
CGCTTCCCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGACCTCGCCAGCCATGCTGAACTGAATACAACATGT
TTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATG
GATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGAGTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT

Table1 2459

ACGCGGGTAATCTCTTGGGTTATGATTACTGCAAAATACCCATATATTCATAATATTGTCTCTGT
TATAAACTTGTAATTTCTATTGGCAGAACATATACTCAAATTATTTTTCTAAGTATGGGTGATATATTTGT
TTTAATTCATTTTACTTTTGTCCCTAAGATCCAACAATCTATAATGTGAAGAGAGTTAACTGGGTTTAAAA
GTATAATCTGTTCAACAGGGTGGAGTCTTAGTCCACAGAAAAGTAAATTATATAAACTCAATTCCTTCATC
TTTAAGTTGGGTATAACACCAACTACTCGACACCTCATAGCATTAATATGAGGACACAACGACGTAATAAA
GACATTAGTGTTACTGAAGATTGGCAGCCAATGCTGATGTAGTAGTATATACCATCTGATGGTCAAGAGAG
CACCATAGGCTACAAAAGTGTATGTATTAAGTAAGCAGAGTCTATACCCTTCAAGATTTTTATTTTGGGTA
TTTTTCATGGGAACGTTTTAAAAATATGGATTTATTTTAAAACATACTGTGGGTCTTCCCTGTGTTCCNGG
AAAACCAAAACATGTTTAACCAAATANNNNNNNN

Table1 2460

CGCGAATGTAGATCATGGAAGGACCTGAAAAGTACTGTTTCTCGCTATCTTAGCTTTAGCTAAGT
AACCTTCAAGGCGCGAGAAAGACATAGGACTCCGATTCCTTGCCTCTGAAGAATGAATCCTCTTTCAAAGT
TTCAGCTAACCATGAGATGGCGCTGTGACCAAAGACGAAAGGTGGAGAAAGACAAGGCGTGCACGCTTCGC
TCCTAGTCTTTGGCCTGGCGCGTGCCGCGTATTGCGCAGCCGCAGGGAAGCTGGATGGGGAGGGGTTTGGG
AGGCGAACCGGAATTGAGGGGGTGGTTCCGCGGTGCGCGCGCCTCGACATCCGGGCAACGCCTCTGTTCTG
TCCTCCCCCTTCGTCGCCTGTGACAACCGGAAGCGGAAGTGAAAATGGGTGTCCCTGCTGCCTCTTAGCAA
CAAGAGGGGTCAAGTGACACAACCAGCTGACTCCCGTAGAGGAAGACACTGTGGAGGCCAGTTCTGGAGCT
ATTGCAGCCTCGGTTGCCCGGCCGGGGACCCGAGCCGAAAAGTTATCGTCAGAATGTCGGGCAAAGACCGA
ATTGAAATCTTTCCCTCGCGAATGGCACAGACCATCATGAAGGCTCGTTTAAAGGGAGCACAGACAGGTCG
AAACCTCCTGAAGAAAAAATCTGATGCCTTAACTCTTCGATTTCGACAGATCCTAAAGAAGATAATAGAGA
CTAAAATGTTGATGGGCGAAGTGATGAGAGAAGCTGCCTTTTCACTAGCTGAAGCCAAGTTCACAGCAGGT
GACTTCAGCACTACAGTTATCCAAAATGTCAATAAAGCGCAAGTGAAGATTCGAGCGAAGAAAGATAATGT
AGCAGGTGTTACTTTGCCAGTATTTGAACATTACCATGAAGGAACTGACAGTTATGAACTGACTGGTTTAG
CCAGAGGTGGGGAACAGTTGGCTAAATTAAAGAGGAATTATGCCAAAGCAGTGGAACTACTGGTGGAACTA
GCTTCTCTGCAGACTTCTTTTGTTACTTTGGATGAAGCTATTAAGATAACCAACAGGCGTGTAAATGCCAT
TGAACATGTCATCATTCCCCGGATTGAACGTACTCTTGCTTATATCATCACAGAGCTGGATGAGAGAGAGC
GAGAAGAGTTCTATAGGTTAAAGAAAATACAAGAGAAGAAAAAGATTCTAAAGGAAAAATCTGAGAAGGAC
TTGGAGCAAAGGAGAGCAGCTGGAGAGGTGTTGGAGCCTGCTAATCTTCTGGCTGAAGAGAAGGACGAGGA

09/05/2013 - 0902054

TCTTCTATTTGAATAATCTTTCCTGTTCTGGTTCTTTGAGAAACCCTAACACTGGCTTCATTTTAATTCAC
AGTGTGTAGGTTTGATTTGTGTGGCTATTTATTTTTTGGCCTAAGAATTTCACTGGTTGTAAAATTTACCT
AGATGTCTATTTATGGGATTACTTTTGCAGAATCATAATTTAGCAACCATTTATCATGGATGAAAGAGATC
TGTAAAACCTGCCCAGGAACTTACAGAATTTACTTTGCAGAAGCGTTATCATACTCCATTTACATCTGTGT
TACACGTGATCTGCTTACCAAGCATATTAGGAAATACCTCTTAGGAAGCATTAGCGGTCTCAGGCCAATTA
CTGTGGAGCAGCTTTCATTCCTACCCACTTGCAAACCTTGGCGCTGTTGTCTGAGATTGCTGCAGCCATTC
TTGTTACCATGGTACTTCTCAAACTTTGTGAAAACCTGCACTTTTCCTTGCATGACAGGTTCCTGTCTTGT
CTGTCATGGGAGCCATTCTGCCAATTTAAATGCGACTGTGGTATAAACAGTAAAATGATTTAAAAGTAAGT
CATTCCGTTTTTATTAATTTACTGTTAAGTCATGTTCTCATGCTCAGATCAGTAGTGTCAGCCAGAGCTTT
CTCTGCAGACATGTAGGAAGTGGGTAGCTATTTTTCCCACTCCATGTATTAGAGTTTTACAAAAAGGCTTA
CTTTTGAGACAACTGTTGCATTTTGGGGTACTAATAAATGATTGCCGATGAGTTATGAGGGCATTATAATA
CTTCCTTATTTGCTAATTAAGAAAATAACTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGGGGGGGCGGGGAAACAAA
CCAAAAAAAAAAACCCCCCACCCCCCCCCCAANNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 2461
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table1 2464
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA

US 9,353,409 B2

GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 2465

TTCCAGGCTTCATTTCTGATAGAGACACACAACCAACCCTCCAGGCCCTAGAAGCCAAAGATCTG
GCAGCCCCCCAGACTCTCCAACTCGTCACTGTGGACCATGAGAACAGAAGCACCTCTCTCAAGTACCGGAG
TTGGAGCCACCTGGGTCTGACTCTTACCTCAGTCATGGCCCAGCTCTTGAAGTCACAGTCTCCTCAGTGCA
AACAGGGATGAATCCCTGAGCCTCACAGATCTTTGTGAGATGATTTTCAGCCCTATATGAACAGGCCTAAC
ATGTTTCTAACTCTGTAAGTGCTTACTATACTGCTATACTTCTGCTATGACTAGACAAGACCATTGCAGAA
CACAGGAACCGATCATTCTATAGAAACCAAGCATCTAGTGTGCTATGCTGTGTCTGGGCCACCTCAAGAAA
GCTCTAAGCATAGGCAGCATGAGGCATTCCAGAGATGACATGTGAGCAGCAGTGAAGGAGAGAGGCTTCCG
TGTGAAGGTGGCCTGAGCCAACCTAGATTCTTCAGTCTGGAAAGACACATAGAGAATGTGACAGAATCTGG
AAAATAATAAAGAAAATGGTGGAGGTAAACATCACTGTCCCATTTGAAATNTGAATATAGTAATTTCCAGG
CACANN

Table1 2466

ACCCTGCACACACTAGGTTCTCAAGAAATATTCATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAATG
ACTAAGTGAAACTTCTCTTTACAACAAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCATTGTC
CTTGGTGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATGAGGCCCCACCTAATCAGG
TGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCACTTTTTGTCTTGCTTCGGGAACTCCACTGTCTTTTCTGT
TATAGGAACATGCTAAGGTTATTCTTCATAGTCAAGAGCACAAGCTCTGAACCCAGCCAAATCTGTTTTTG
AACTCAAGTTCCACTTATTGCTAGCTGTGTGATATTGGGAAATTCTTTATGTTCTGTAACCCTCACCTCCC
TCATGTGTAAAATGGAAGTAATGATGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCAAG
GAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTGAGGCAGCCCAGTGCAGCGGTTTGG
GAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGAGTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGA
ATAGGAAGACCCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTTCTTAACTATT
TAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTT
CAGCACGTAATTTCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATA
CTGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTCCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACAC
AAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCA
GCCACCCAGAAGCTGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAAC
AGCTTGATTTTGGACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAA
ACAGTTTCTCAGCTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTTTTACAGATCAAAAGCAAGAA
AATGANNNNN

Table1 2469

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC

US 9,353,413 B2 May 31, 2016

GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC
Table1 2470
NNNNCCCTATCCTTCGGTGTCAAACCCGTGCCCCCCCGTTTTTTGCGAGACCACCCCTGTTCTTC
CCGGTTCCTTGGCACCCGTGCCACTTTTCTGACTCTGGTGCCGCCCCCCAACGCGGTTTTTAATCTTTCTT
AGGGCCTAGCCGTCGACCATGTTTTTTTTTTCATGCGTGTTGTTTGTTTCTATTAGAAGTTACCAGGGGGT
GCAGGATTCTTTATCTCAGGACTTTTAAGACCTTTATCCATAGAGATCCCAACATTGTTCATTTGATCCAA
GTGTAGCACCTATGCATGGGATAAAAAATAGTATCACATCTTTGATTTTTCTGATTAGTTATTTGGGTCTT
GAAATGTCCAGTTTATCAGAAAGTCTTGTACTGTCTTCTGGGGACTATGTCCTAGATACTCCTTGAATTTT
TCAGGAACCAAAGGGGTTCACTAAATCCAAGGAAGACGGTCCCTTTTATCAAGTCAGAAGGAGGAGAAAAA
AAAGGACATTGCAATCATTCTGTTGTTTCCATTGATTCTGCTGCTGCATTGTTGCCACTCAAACTGGTCCT
GCTGCCTTAAGATGAATCGGTAGATTCAGGTCCCTCAAGTCTTCATGGCAATTGATACAGTGACTTTGATG
TTTTTTGTTCCCATACCTATGGTTATATGCTCAGCCATTGTTCCCAAAGCAGCAGCCCCCTGCTCTGGCCC
CTGGGCATCCTGACTTTATCCACACACAAAATGAGCAAATTGACCCTTCCCCCCATATTCAGAACCTAATG
TGGAACCCACATCTTAGCCAAGAATTAGCTGAGACCTTCATGGTAAGAGATCCTTTGAGGCCGTTGTTGGT
CTTTTCTCTAGCAGATATTAGGTAGGCTTGTCCTAAAGGGTCAGAGGAGTTCCAAAGGGTCAGAGGGGTGG
CAGAAAGAGATCAGTGTTTGTTTCTTCTTCTTTGCTACCAGATCTATACTGTGAGGCACCTTTATATCCTG
TATAGAACCTTGGGCAGTAGAAAGTCCCATATGAACCTTCCCCTGAGCAGTGGCTCCCAGCTGTGGTTGGC
CCCTTGAGTGACCCGATTTACATGATAATGAAAATCGTCCAAGCTACTTCCATCTCTAGCTCAAGATTTTA
AGATATTTTCAAACTCTAGCTCACAGGAAGCCATTGAAGAGAAATCTCAGAATCTCAGGTAGGTTAGTTGG
ACTCAACAGAGCCAAGCCTTGTCCATGAAGCATCACTAGGCATGTGTAAAAGTAGGGCTTTGTGCTTGCTT
CGGCGGCACATATCCATAATGTAGAATCAGTGGAAGCTCTGAGCTTATTTTTCTGCAACTAGATGGTCTTA
TCTGGGGGCAAAGTGAGACAATGATAGATCATCTGGCATTAGATTCTCATACGAAGCACACAACCTAGATC
CTTCGGATAGGCAGTTCACAACAGGGTTCGTGCTCCAATGAGTTTCTAATGTTATCACTCCCCGCGT
Table1 2471
CTGCATTGTGTCAAAAGAAATTTCCTTATTTTCTACTGCCATTCCCATAAAAGTAAGTAGTCTCA
TTTTTGCCATATTCTGTTCATGTAACAGGCCAAGTGAATCAATGAAGTCTTTATTATTCTGATAAAACTTG
ACATATGATGCCAATTTAGCACTCACAAAAATGGTTAAAAGATCATGAATAAGCTCGCCTTCCAAAAACTT
GACTGGTTTTAAAGTAAGAAGGTGGTCAAAAAGAAATGCATTTGGATCTTTCAATGCTCGTACAATACACC
TTAATTAGAGAACAAAAATGTAAGCTCAGGGTTTTGAAATCCTGGCTTTTCATTGAGTTTTTGCAGATCAT
AAAATATACTTAATTCGGCAAAATATCTAACAGTCCAAAACATATAAACAACATTAAAAAAGCTACAGGGA
TTGGGTTAAGACAGGCCAACACATTTATCAGGTTCATCTGTTTTAACAAAATGAAATATATTAATTGTAGA
TAAAAACATAGCTGGAGAGAAAGCACCAAGGTAATCAAATAGTAAGCAGCAGCAGAACCACATGCCAAGAC
ACTAAGTGCTTCACTTGCCTTACATCTCATTTATTCCTCACAACAACCTAGGAGGCAAACAGTATTACTCT
GCCCCCTTTATCAACTATGAAGCAGTTCAGAAGTGCTCATTAAGAGGTGGAGTAAGAATGTGAATGGAGGC
AGCCTGACCTCAAAGTCAAGGATCTTTACCACCAACTTCCCTTTTTACCAACTCCTATCATGTAGAGGTCC
ACACAAAGCAATGACCAAAAAAAGAAGTTTCATAATCCTTATTACATAGATTTAGAAAACTGATTCTATTC
TTGTTACCAGTTAGATCTAAGACTGTTAAAAGCCCTTATACTCATTAGCAATGGGTTAATTTTTGGCAAGC
CATCAACTTTCCACCTATAACCTTAAAATTAGGGTCAATTGGCCCAAGATTAGGTTCTAATTCTTGGGTTG
GGATCATCATCCCCATACCAGCAATACCCCCCCCGCCAGGTAAACGCCATGCAGCTACTTCATATTCAATC
CACAGTTCTTCCAATATCAAACCTTGAATTTTAGTATCTACATTAGAATCACCAGGAAATACACACTATCA
AATCGGACGCGTGGGTCAACT
Table1 2472
NNNNNNNACCCGGGCCCCCCCTCNANGATCTTCTAGNATTAATTAACGCGGGTGGTTAATAGAGG
ATTTGAACACTTTGTTTGCTGTAGACAAAACATCTTTATCTTAAAACTGTAATCTTTCTAACTTCCGTTGC
ATGCATTGCTGCATTTCCTTTTTTTACATGTGCTCTCATTTATTTTCACGGCAAATGCATTTTTAGACAGAG
TCTGTGGGATAATTATTGCCATTAATTAGTTTTGATATTTCTTTTTTAATGATATTTTCATTTATTCCCTT
TTGCTAGCTGGATTGCCTTTTGCAATTCTTACTTCAAGGCATACCCCCTTCCAACGAGGAGTATTCTGTAA
TGGAGTCCATGCAGGTACCCTTACAAAGAAGACACCATACCTTATGCGTTATTAGGTGGAATAATCATTCC
ATTCAGTATTATCGTTGTAAGTTAAATCCACTTTTCCAAGTTTATAACTTTTGGGCACTTGGCTTAATTTT
CTGTTACTCTTTTAATGCTTAAATGTGTAATCCTCCAAAAACAATGTATGCTTTTTAAACCTTTAATTGAT
GCTTTATTTGATCAAGAGAATCTCAGCTATTTTAAGTGGAGTCAAAAAATAACAATGTGTAATTGTAAGAG
CCAGGCATGGTGACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGAGAGGCTGAGGCTAGAGGATTGCTTGAGTCTCGG
AGTTGGATACTATAATATGTGATGATCACATCTGTGAATAGCCATTATACTCCAGCCCAGACAACACTGCA
ACATCCCATCTTAAAAAAAAACAGAAAAAAAACACGAAAAGAACCTTGCTGGCTATGTATAGATTTTATGC
TAATCTTTTCCATGTCACTGTGATTGTTAGAGCTCTAATTTTATTGTTTTAATAATCTTGTGATCAATAGT
TGAATGTTATAGCAATATGATTCTAGCATACTTTATACATAGGATATCATTTTATAATTTATTGTATCTGT
ATGTATGTACCTCGCGCCGCCACNNCGCNNNNNN
Table1 2474
ACAGCCCACGGAACTGTGAGCCAATTCAATCCCTTTTCTTTTTCAATTACCCACTCTCATGTATA

09/25/2006 15:02:05 PM

TCTTTATAGCAGTGTGAGAACAGATTAATACACTCCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTAGCTGTGTCTAAAG
TATGCCAGGTGTCCTAGGGTGTTATCTTAGCCAATAATTCTTCCTCTTCAGCAAGATCTATTTGCCTATGA
CAGCTTGACCTACAGTTCCTACCATACTTGTCAGTAACAAGTAGCCCATAACATCTGAAGGGACTTCATTG
AAATCACAGAGGTTCTTTAGTTCTTTACCTCATTAGTAGGCATTAGGGAAGCACATCAACTTTCTAATTTA
ATAAGGTGCCTGTTGCTTTGAAAAACTGCTCAAAAAAAGATAGGAGAGGCTTACTTAAAGATATCACTATA
GGCGTGGCATGCTGCTTCACGCCTGTAATCCTAGTACCTN

Table1 2475

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2476

TATCCAAGAAAACAACCTGTCAATATAAACCAAGTTAGATAATTATTTTTCTATAAAACCACTTC
AAATGCATTTAAAATTTTTTAACCTAACAATTTTTAAACTTTGTATGTCAATGATTTTCAACTGTGGTCTC
TCAAACCAAATCCAATACTTTTAGTAGGAAAAATTACGTTAATTCCTACACTACCGTTGGGGCTACCCAAG
AGTTGACCAAAGGTGATATTAATACATATGCTTATTTATTACCCTGTTCTCACAGTTCTAGTGTAAGTCTT
GAAAATCAAGTAAATTTGGAAACATAGTTGCACAAATCTCTCTCATGAGTCACACAGTTAATCCAGAATAT
TATTTCTAGGTTATCATAAAGCCAACAAGCAAATATGATGT

Table1 2478

ACGTGCAAAGCATTCTATGTATTTTTAGCAGAACAGGAGACTTACTTTACACTAGCTGAACTAGG
TGTCCATCAGTGCCTCTGCCAACCATTGGATGTTAGAGGATTCTGCCACCTAGCTTATTTTATTTGTATTT
AAGTGAATATACCAAACATTTATATGAGCAAACCAAGTTTTACATAACATGCTTTTGGTATGTATTATGAC
TTTTTACATTTCTACTTGGATTTCCTCTTCAGATCTCAGTTTCCACAAATCTGCATCCAGGTTCAGGGGCC
TCTGATTCTGCACACAATCATATGAGCCAAGTGGATTGATTACTTGACAGATCAGATCTCTTCCCCAGCTA
ATAACTCTGCCTTCTGATTCCAGTCCTCAAAATAAA

Table1 2479

NNNNNNGCTATAATTTCTTAAAATTCAATCAATTTCACATCCATTAAACTTACAAGTACCGTAAT
CCAGTTTTCCTAGGAAAACTAAGCCCAGCCGAACCTTGGGAAAAATACCTCTGTGTTAAACATATATACAT
GATCGATTTTAAATGTTTTCACCACAAAAAATGGTAAGTACGTGAGGTGATGGATTTGTTAACTCTCAGAA
ACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATC
CCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAA
CATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATC

09/30/05 10:09:01

TTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTG
GGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTA
ACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCCCTGCTCAACCAGGAGAAGAAGGCACTACA
TTTAATGTTATCATGGGTTATAAATAACACCCTCTGTGCCTCAGAAATGCACCTGGTTATATCCATCTAGA
AACTCAAGTCTGGGCTGCTTATCTTCCCGAGGGATCAGCTTCAGANGAACCGGGACATTTGGTCTCTGGGC
CTCTCCTTTCTCCTTTAAAACAAATGAAAAGGGGGAGTAATGGGACATACCCCATACTTTCAATAAGTAGN
CTTCANGCATTTCCTTTCACCCAGANGAGCAAN

Table1 2480

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 2482

ACGCGGGGAGGTGTGCTGAGGTCCCTCGGCAAGGGACGCTGCTTTCCCCTGGCAGCCACACTGCT
GAGCATAAATGCTTTAAAGTGTCAGCAATTGATGTGTGGAGAGAAGTATGACTGCATTACAGCTTAAAGAG
CTTTCACATTCAGGTCTCTACAGGAGAAGACGAGATCGCCCCGATAGTTTGAGAGTAAATGGGTTACCAGA
GGAAGAGCTAAGCAACATGGCCAACGCCCTGGCCAGCGCCACTTGCGAGCGCTGCAAGGGCGGCTTTGCGC
CCGCTGAGAAGATCGTGAACAGTAATGGGGAGCTGTACCATGAGCAGTGTTTCGTGTGCGCTCAGTGCTTC
CAGCAGTTCCCAGAAGGACTCTTCTATGAGTTTGAAGGAAGAAAGTACTGTGAACATGACTTTCAGATGCT
CTTTGCCCCTTGCTGTCATCAGTGTGGTGAATTCATCATTGGGCCGAGTTATCAAAGCCATGAATAACAGC
TGGCATCCGGAGTGCTTCCGCTGTGACCTCTGCCAGGAAGTTCTGGCAGATATCGGGTTGTCAAGAATGCT
GGGAGACACCTGTGTCGCCCCCTGTCATAATCGTGAGAAAGCCAGAGGCTTGGGAACATACN

Table1 2483

NNNNGTCCAAATCTGTGCGGGATCCTCGCCCTGTCCGTGCCAACTTGTCATCAGGATTCAAGTCT
CTCCATATTTTGGCTCTGCTTTCCCCTGCACTGGCTTCATTCTCTACATGGTAGGCCCTGTTAGTTTGAGG
TTTTCATCCTACAAAGCTAAAGCACCCTCAGTAAAGAGAGCTTCTCCTCCACAGTTCAGATGGATTTGCTG
ATTGATGAGGTCTGAATTACATGTTCACCCACAAAGCTCAAGGTTGGGTCAGACTGTCCAAACCACAGACT
GAAAATAGGAAGAGGTGGTTTTAAGAAACATCAGGGAGTTGTTACAAGATGGAACGGATGCTGGGCAATTA
AAAACTACTGATGTCCAGGATAAGAACAGATATGAAAAAGCTTAATCTCTGCTTAAGAAGTTGAATGGTAA
CAGCTGGCATGGTTTCTTCCTTGGTTATAAAAGTATTCTAAAAAAACACCATGAGAGATAAGTTTGTCCTG
TCCTCAAGAAGTCTGTAATCCATTTGAATGGAATAATAATCATGTCCAATAGCATATGTTGGATGAAACCA
CAGTTTCAACACAAGCAAACTCAGTGGTCATGAGTCTGAGAGCCCAACTGTCCTGCTGATCTGAAGTAAGA
CAACTAGCCTTCTACATCAAATAATTCTGTGAGGCAATTTGAGTCAGCTGTAAATTTTAAGTACAGTGGAA
ACTTTTCTTCTTTTGCTAGGTTGAACTGGTACAGTTCTGTGTGTACTGGTGAATCGGACTCATTTCTGCAC
TACTGAAGGAGAGAAATGGACGCGGCTTTCGAACTGCTGTATTCCTTCCAGACCCGATAGATGAGGTTCCA
GGTGCTGAAAATGAACAATTACATACAGGAATAGAGGCCTACTCTGCACTTAAAAATATCTTCAAAAAAGT
TGCTGGTCAAGGAGTATGCAGCAATGGTCCTTCCTGTTGTGAACATTGAGTCCTAGTGGGTGAGGTGTGGG
TTGTTACTATTAAAAATCCTTGTTGTATTGGGCACAAGATAGACTGAAATTGACTGTAGTCCTCACGGTGA
GTCTAATTGCAGCAACATGTGAAAAAGGCAGGCAAGAN

Table1 2484

CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT

09/955,305 - 02/05/01

AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg
Table1 2485
NNNNNNGCTATAATTTCTTAAAATTCAATCAATTTCACATCCATTAAACTTACAAGTACCGTAAT
CCAGTTTTCCTAGGAAAACTAAGCCCAGCCGAACCTTGGGAAAAATACCTCTGTGTTAAACATATATACAT
GATCGATTTTAAATGTTTTCACCACAAAAAATGGTAAGTACGTGAGGTGATGGATTTGTTAACTCTCAGAA
ACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATC
CCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAA
CATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATC
TTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTG
GGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTA
ACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCCCTGCTCAACCAGGAGAAGAAGGCACTACA
TTTAATGTTATCATGGGTTATAAATAACACCCTCTGTGCCTCAGAAATGCACCTGGTTATATCCATCTAGA
AACTCAAGTCTGGGCTGCTTATCTTCCCGAGGGATCAGCTTCAGANGAACCGGGACATTTGGTCTCTGGGC
CTCTCCTTTCTCCTTTAAAACAAATGAAAAGGGGGAGTAATGGGACATACCCCATACTTTCAATAAGTAGN
CTTCANGCATTTCCTTTCACCCAGANGAGCAAN
Table1 2486
NNNCAAGGTGCACNTAATCNGAATGCCGCGGACTNCAGCAGNACCGGNCACTGGCCCTCACTTCA
TTCCCCCGGGAGGAANGACCCAAAGTGAAATAAACAGCTTCCAAGTGCCCAAGGAAATGCTTGCTAGACAG
CTGTGATTCTCAACTTTAAAGAATTACTTTTCAAAAAGATTCTAGGGTTAAATTGCTATAGAACTTTATTA
TCTAACAACATTATTATTATTGAGAAGAGCAAGATAAGATATTTGCCAGTTCTGCTTGAATCTTTGCCTGG
AGGAGGAAAAATGTTTCATTGTGCAGGAAATGTATAAGGAAGCCTTACCTCCCTTTTCTCATCTCTTGAGG
ACTTAAAAGTGGAAATAACAATGGTTAGGGAAAGATTTCAGCTGTAAAGAATGGTTTTCTAGTTTTCTTGA
AATTTGTCCTGAACATTACCTTCACAGAGTAAAACTGTGCTACTGTCAATCTTAGACCATTTGATTGTTGT
CACTGAATTTGCCATAATCTGTAGACTAAAACTCACATACCACCCTTCTCTTACCACAGAGGTATCACTAT
TACAAAGAATCCTTTCCCTACTCATTCATATTCATCAAAGAACTACTTTAATTTTAGTAGCGTTCAAAATC
TGGTTTGAGTGGCTCTCTTACTTTGGTTCTCCTTAATGATTGCATGGTAATCTTGTTGGCTACTGCATTTG
TTAGTACTTGTTCTTAGGGAGCCATGTAACTTGTTTTCATTATTAGATCTTAGTACTGTTCACTACACACT
TAAAAAATGAGTGTCAAGTGCCTTTAGGGGAAGAACACTCTGCCTGCATGAAAATGTCTTAAAACTGAAGG
AAAATTTCAAGAACGCTCTTGATCAGAAGTCCAGACTGTAAACATAATCGCTGGGTCATGTCACTTGGAAC
CAGTACTCACATGAGGCACCAAATAAAGGAGATGATTTACCTTGGCTTCCGCCTCCTCTTCAGCAACCAGG
GCATCCATCCCCAAGCGCTGTCTTAACTCCNN
Table1 2487
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG

WO 2004/035756 PCT/US2003/032904

GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2489

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2491

ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN

Table1 2493

CGCtcacACTCCTAACCAAAAGTGATCCACCCACCTCGGCCTCTCAAAGTTCTGGGATTACAGGC
ATGAGCCACCGCGCCTGCCCTCCCCTAACTCTAGAAACTTCTGAACTGTATGTATTTCTACTTAAATGTCC
CATTCTTTTCCCTACACCTTGACTTTGCATAGATTGCTATTTACCAACCAATAATTTTTCTAGTCAATTTC
ACAATGAAAATCTCCTTAATCTTCTTAAAGTTAATAACTTTTTTCTTATACTATTCCCAGATTATGTTCAT
AACTCTATTGTAAACTTCATCAGAGTGCCTTATTTTCATGTCTCTCACCCACCAAACTATACCTTTCTTGA
GGGCAGAAATTGTGCCACCAAAAGGCAGATCCAAATACAGTCTGCAATGAAGTGTGAATAAAATTTAAAAA
CAAAAATTACTTTTAGATCAAAAAATGTTTTAGATGCTTTCTATAAATATTTTTTTAAAAATCACCTGCAG
TTGGTTCTATAGTGAGATATAAAACTGAACAACATTCCAAAATCTTAATTTTTTCTTAAAAAAAATTTCCC
TGGTAGTTAACAAGTATTTTTTATTTGTACTCACTGTAATTTTCTCTGATTAAGTGTTATTTGGTCACACT
TCTCACTTGGCTTTCAAGCCTGCTTTCAATTTATAAGAACAGGAGAAAAAAGAATGCTATAGCAAGTATTT

09762976.1

AAATGTAGCAGTTATAGTATAAGAGAATTTTTAAGGAAAAGGGTGATACAGTGATATGTTTTTTTCTGCTT
AAAACATCACTGTCAGTATATTTTTGGATCTTGAAAGATCTCTTGTGTTTATGGCTTGGGGCCTGCTTGCT
AGGCTTGACTTCAGTACTGTTTACTAAATTATAGCACTGCAATAAGACATTTCACCAATATGATATTGAAG
CATAACAAGTTATTTCATAAGGAATGGTAATTATCTAACATTCTAAGCAAATTTGGCAGTGTGACTTGGTG
GGGCGCAGTGCTGTCCCTGACACAATGACAGCCTTACTCTCTAAATTAGTAACTTCCGTAGGAGACCCCAG
AAGCACACCTCCCTCCCAGCAGTGAAAGCCGAGGATTCCCGTTTTGATTAGCAGGCGCCTTCTGTTCACGA
TAAAGGGATAAGAATCAGGCAGTGATGGCAGCGGAGTTCATGCTTCATTAAGGCAGGCATTGCAAACTAGT
TCAGAGGAGAGAATCCACGATGACAGCACATTCTGTGCCATGGAGAACATTCTTAAATCAAGCCTCCAGTG
GAGGAAGGACTCAAGAATGAAATAGCACCAGATAACGGGGCATCATTAGACTTGTAAAGCAAAGCTTCCAT
TTTCTATTTTTATATAAACCATTATTAATGCCTTTAAAACAACTGTGATATCTGGACAAATAAAATAGAAA
TGACTTCTTAAGATGATTGCAACTTTTAGTCTTGATTTATAAAAATTATTCTACATAATTTTAGTAGGGTA
ACTGATAATTTTTCTCACTTTTTTTTTGTTTTAGGGTGAAAATCCTATTTATAAGAGTGCCGTAACAACTG
TGGTCAATCCGAAGTATGAGGGAAAATGAGTACTGCCCGTGCAAATCCCACAACACTGAATGCAAAGTAGC
AATTTCCATAGTCACAGTTAGGTAGCTTTAGGGCAATATTGCCATGGTTTTACTCATGTGCAGGTTTTGAA
AATGTACAATATGTATAATTTTTAAAATGTTTTATTATTTTGAAAATAATGTTGTAATTCATGCCAGGGAC
TGACAAAAGACTTGAGACAGGATGGTTATTCTTGTCAGCTAAGGTCACATTGTGCCTTTTTGACCTTTTCT
TCCTGGACTATTGAAATCAAGCTTATTGGATTAAGTGATATTTCTATAGCGATTGAAAGGGCAATAGTTAA
AGTAATGAGCATGATGAGAGTTTCTGTTAATCATGTATTAAAACTGATTTTTAGCTTTACAAATATGTCAG
TTTGCAGTTATGCAGAATCCAAAGTAAATGTCCTGCTAGCTAGTTAAGGATgTGTTTTAAATCTGTTATTT
GCTATTTGCCTGTTAGACATGACTGATGACATATCTGAAAGACAAGTATGTTGAGAGTTGCTGGTGtaaaa
tACGTTTGAAATAGTTGATCTAcaaaggccatggcaaaaattcaGAGAgttcgggaggaaaaccaatagct
ttaAACTGTGtggcaTTTAAGAgttacttatggtTGGTacctttatgcttcactttacaatgcaggcttag
ataaagaacgagcattttcTGCTAAAGtctgatttggcctattaattagggctacttacaagtttgtgagg
ggcctggggaatattataaccattggaggcgggggtataccccaacttaggaagtgggagcgagaaacata
gagactaagaagaagctaaaaaattgggaacccccttttaacagtatttagcacttattttgttaa

Table1 2494

ACGCGGGGGGATGCGAacTCTTTTAAACTATAACATGGACACTTTATTGGAACCAAACTTTAGTT
TTCTACATTAATGAGAAACACTGGTAACTTTGCTTCATTGAAAAAATAATTGCTTGTTCTCTGTCAGATGC
ACTTCGTCTTAGTAACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGCTGTCCAATGATG
TGAACAAGTTTGATCAGGTGACAGTGTTCTTACACTTCCTGTGGGCAGGACCACTGCAGGCGATTGCAGTG
ACTGCCCTACTCTGGATGGAGATAGGAATATCGTGCCTTACTGGGATGGCAGTTTCTAATCATTCTCCTGC
CCTTGCAAAGCTGTTTTGGGAAGTTGTTCTCATCACTGAGGAGTAAAACTGCAACTTTCACGGATGCCAGG
ATCAGGACCATGAATGAAGTTATAACTGGTATAAGGATAATAAAAATGT

Table1 2496

ACGTGCAAAGCATTCTATGTATTTTTAGCAGAACAGGAGACTTACTTTACACTAGCTGAACTAGG
TGTCCATCAGTGCCTCTGCCAACCATTGGATGTTAGAGGATTCTGCCACCTAGCTTATTTTATTTGTATTT
AAGTGAATATACCAAACATTTATATGAGCAAACCAAGTTTTACATAACATGCTTTTGGTATGTATTATGAC
TTTTTACATTTCTACTTGGATTTCCTCTTCAGATCTCAGTTTCCACAAATCTGCATCCAGGTTCAGGGGCC
TCTGATTCTGCACACAATCATATGAGCCAAGTGGATTGATTACTTGACAGATCAGATCTCTTCCCCAGCTA
ATAACTCTGCCTTCTGATTCCAGTCCTCAAAATAAA

Table1 2498

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA

US 2005/0255470 A1

CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2500

ACGGGGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAATGAGATGGCAAGACAATGAA
ACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAAGACAAAATTCAGGTGAGAGAGCCAGAGCATCACTCAGCCATTCCTG
ACATGTAAAACAGGCAACTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAAGATGTTTTTAAAGTGAG
CTTGAAGTATTTGGAGACAATTCAGTGTTACATAAAATCTGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGAGATCCC
AGCATGGGACAAATGGAGCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGCAGAATGCATCTCTTCCT
TTCTCTTGGCTTTCCTGGATAAGGACTGCATCATTCCTGTGGAAGGACAGGCCATCAGCTCCGAAACACTG
TATGTATTTTCCAGTATATACTGCTAGCTGTGTGATGTTGGGAAAATTTGTTACCCTGTCTAACCCCCACT
TCCCTCATCTGTAAAATGGAAATAATGATAGTACCTACCTATCTCATAGGTGGCAACTACAAGGGGCAGCA
CACTCAGGGAATTAAGGAAGTTTCAGTGAACATCAACTTTATGAACACAGTGTTCATAAAGGCAGGTCAGT
GCAGTGGTTTGGGAGCCAGGAGAAGCACGTGGGCCGGAGTGTGCCTGCAGGAGACAAGGTCAGAGATGTTG
CTAATAATGGAGAATAAAGGATGCATTCTCATTACTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAGTCGACGCGGCCACGAATTTAGTAGTAGTAN

Table1 2501

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

US 9,957,576 B2

Table1 2504

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2505

NNAGGAGCTGGCGGTCCGAGCTGTGGCTTGAAAGACCGACGCGATGAAGCCCAGACCTGCAGGGT
TCGTGGATAATAAACTCAAGCAGCGAGTCATCCAGTATAGACTATGGTCGAAGAAAAAGAAATGCTTTTAG
GATTCAGGTAGAAAAAGTATTTAGCATAATTAGTAGTGAGAAGGAACTTAAGAATTTAACAGAATTAGAAG
ATGAACATTTGGCAAAAAGGGCAAGACAAGGTGAAGAGGATAATGAGTATACTGAAAGCTATTCTGATGAT
GATTCAAGTATGGAAGACTACCCAGATCCACAGTCAGCAAATCACATGAACAGTTCCCTGCTGTCTTTATA
TCGGAAAGGAAATCCTGATTCTGTTTCAAATACTCCTGAGATGGAGCAAAGAGAAACCACCTCTTCAACAC
CACGAATAAGTTCCAAAACAGGCTCCATTCCCTTGAAGACCCCTGCCAAAGATTCTGAAGGAGGATGGTTT
ATTGACAAAACCCCAAGTGTAAAGAAAGACAGTTTTTTCTTGGACCTGTCATGTGAGAAAAGTAATCCTAA
GAAGCCAATAACTGAGATACAGGATTCAAAAGATTCTTCTCTTTTGGAGAGTGATATGAAACGGAAAGGCA
AGCTAAAGAATAAAGGAAGCAAAAGGAAGAAAGAAGATCTTCAGGAAGTAGATGGAGAAATTGAAGCTGTC
CTACAAAAGAAAGCTAAAGCCAGGGGGTTAGAATTCCAGATCTCCAACGTGAAGTTTGAAGATGTGGGAGG
CAATGATATGACATTAAAAGAGGTCTGCAAGATGCTCATACACATGCGTCACCCGGAGGTGTACCACCACC
TGGGCGTCGTGCCCCCCTCGTGGAGTTCTCCTTCATGGACCACCAGGCTGTGGGAAGACATTACTTGCACAT
GCAATTGCTGGGGAACTTGACCTGCCAATTTTGAAAGTGGCTGCTCCAGAGATTGTGTCTGGAGTATCCGG
AGAGTCTGAGCAGAAGCTGAGAGAACTATTTGAGCAAGCTGTGTCAAATGCACCATGTATCATTTTCATTG
ATGAAATTGATGCTATTACCCCCAAAAGAGAAGTGGCTTCAAAAGATATGGAACGAAGAATTGTAGCCCAA
CTCCTAACCTGCATGGATGATCTGAATAATGTGGCTGCTACAGCCCGGGTCCTAGTTATTGGAGCTACTAA
TCGACCAGACTCGTTAGACCCTGCTTTGAGACGTGCGGGAAGGTTCGACCGAGAAATATGCCTAGGTATCC
CAGATGAAGCATCCAGGGAAAGAATACTTCAAACATTGTGCAGAAAACTGAGGCTTCCTCAAGCTTTTGAT
TTCTGTCACTTAGCACACCTAACTCCAGGCTTTGTTGGTGCTGATCTCATGGCACTGTGCCGAGAGGCAGC
AATGTGTGCAGTCAATAGAGTCTTAATGAAGCTACAGGAACAGCAGAAGAAAAATCCTGAAATGGAAGATT
TGCCATCTAAAGGAGTCCAGGAGGAAAGGCTGGGAACTGAGCCCACTTCTGAAACACAGGATGAATTACAA
AGGCTGCTGGGGTTGCTAAGAGACCAAGATCCCCTCTCAGAGGAGCAGATGCAAGGACTGTGCATTGAACT
GAATGATTTCATTGTTGCTCTATCCTCAGTCCAACCCTCTGCCAAAAGGGAAGGCTTTGTCACTGTCCCTA
ATGTGACATGGGCAGATATTGGTGCCCTGGAAGACATTAGAGAGGAGCTCACCATGGCAATATTGGCACCA
GTACGCAACCCAGACCAGTTCAAAGCTCTTGGATTGGTGACTCCAGCTGGGGTCCTCCTTGCTGGTCCTCC

EP 2 305 696 A1

TGGCTGTGGGAAGACTCTGCTGGCGAAGGCTGTTGCAAATGAGTCCGGACTAAATTTTATATCTGTCAAGG
GCCCCGAATTACTAAACATGTATGTTGGTGAGAGTGAACGTGCTGTGCGACAAGTTTTTCAACGAGCCAAG
AACTCAGCACCCTGTGTGATATTCTTTGATGAAGTGGATGCTTTATGTCCTCGAAGATCAGACCGAGAGAC
AGGGGCAAGTGTCCGAGTGGTGAATCAGCTACTTACAGAGATGGATGGTCTGGAAGCACGCCAGCAGGTTT
TTATTATGGCAGCCACTAACAGGCCAGATATAATTGACCCTGCAATCCTGCGCCCGGGCCGCCTGGACAAA
ACACTGTTTGTGGGTTTACCGCCCCCTGCAGATCGCCTTGCCATCTTAAAAACTATCACAAAAAATGGTAC
CAAACCACCACTGGATGCAGATGTAAATTTGGAAGCAATTGCTGGTGACCTTCGCTGTGATTGCTATACGG
GCGCAGATCTCTCTGCTTTGGTACGAGAAGCTTCTATCTGTGCCCTGAGACAGGAAATGGCAAGACAGAAG
AGTGGAAATGAAAAAGGTGAACTCAAGGTTAGTCATAAGCATTTTGAAGAAGCTTTCAAGAAAGTAAGATC
ATCTATATCAAAAAAGGATCAAATCATGTATGAACGTTTGCAGGAGTCCCTCAGCCGGTGATGTCTCCAGC
AGCCGGCTTAGAGGAGCTAGCCCATCAAGCCGGCAGAGAATCCCCCACACGCTCTGAAGGACCCACTTTCA
GCTGGACACAGGCGCGGCCTCATGTAAACATTTTATTTTCAAATGAATGAGGCCAAGCTGAAGCTGAAGCT
GAAGATTCTTCCCATCTGGCCAGCCTTGTGTGAAAATGCCTTCTTCCTCTTTAAGAAAAAGGACAATTTTT
AAACTGCTGAAATAAAATGACTGTTACATTTTTCAAATAAAACTTTTACTTTGAAAAAAAAAAAAAAGAAA
AAATAATTGTGGGGGCGCGCGACCAAGGAAAGTTTAAACCAATCCGTGGGCGGCGCCAGTGGTGCATGAAA
TTGGCAAACGTTGCCCAGGAACGGGGCATGTCATGGGGGTTCCACCATAAAACGCGGGCCGGGTCGGACAA
CAGAGGGTCGCGCCCGTCCACGGGCAGCGATCCCCCGCGCCGGGAAAACAACACAGCGGAGCAATCAAACA
GCAAACACAGCCGCGAAACGGAGCAAACACGAGAAGCGTGANN

Table1 2506

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table1 2507

NNNNACGCGTCCGGGCTTGGGGGACACAGAGAAATCTCAGATGATGTACAGGTTTCCAGGTTGTA
CACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAG
CAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTA
GGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAG
TTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCAC
AGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATG
ATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCCAGAAAAGAAAGAGCAAGGAGCGTATGAAGGCAGCACA
GCAAATTCAGTCCTAGAGTGCCCTGCTTGACTTCATGTCATAGTTCTGACTTCTAATAAATCATTTTCTGC
AAAATATGCTCTGTGATTTTTTCCCTCTTGCTGCCTGCAGCCAAACAGAATCCCTTTAGCAGGGCATTTTT
GTGTTCTTCCTTTAAACAAGGCAACATATAAATAATGAAAACAAGAGAAAGAGTGGTTTTTGTATGGGATA
GTATTTAACGTAAACTTGAGAGTGAGT

Table1 2508

NNNNNNNNNNNNNNCGGGAGTCTTCTANAATTAATTAACGCGGGCATAGACTTAGCTTTCTATTTT

AAATGTCACAATTGAGTCAATAAAGTAAACAGAGTTTATGAGTGTTTACAGTTCCAGGAACACACAGGGGA
ATCCTTTATTCTGTTTTAAATTAAAGCGTCATTCAAAAAGAACAAACTTTCTTAAATGTTGCTTTTACATC
TTTGGCTCAGAACACAGTATTTCTAACTTTGTTTTTCTTATTACTTAGGAAACTAGAGAAATTTCTCCTTG
GAAATGTCAGGGGGAAAATACAGTATTTCGGATTAACTTTAGAAAACTCAGGTTTAAGGCTTATTGACCAG
AAGACCTCTTTCTTATCCAAGTGTAGGGCAATTCATTGCACCTTGAGGTAGGGGAGGAGCAAAATCAGGCT
GGCAGGGGTCCACGGCAGGGCAAGCTCTAGGAGCTGGTGAGTCTAGAAGGACGGACTAGAGAGAGCTGGCA
TTGGAATGGACAATCGCTAGAGGGCGCCGGAGCACTAGCAGAGTCAACCCCCCGGGGACCCATAAGACAGG
GCTTCTAGGATAAGGATTGGAGTTTGACCCAACCCCAAGATATGCCCTGGGGATATTGGTTTTCTCAGGTG
CATCTGACTCTCCGGCCTGGATTGCCTCGCTGCGGAGAGGGGACAAAAGGTTTTGCCCTGAGCATCTGGTG
ATGTCTTCCAGTGCCTGGTTAGGTTGCTCCGCGGCTGGACAGTCTGACTACTCTCAAAACTCCTCGTGACA
GGCCTTTCTGGGGTCTGATCGCCCTTTGTTTCCTTACACTTGGGCCTGTTATCAGAAGAACTCTGAATCCG
GAAATACCTTGTTTAAATTTGGGCTACAGTTTTCAAGATCCAGGCATTTGGGTGAATCACTTAACCCGAGT
ATTAGGATCTGGAAAATGGGGCTAGTAATTGTTGTAAATGTGAGGTGTTTAAAAGTGTCTGGCATTTTAGT
GCGTAGATAAATGCTACTTCCTGTGCCCATTCTCTTGGGAGTTCTCCCCAAACTTCACCCTTTAAAAAAAA
AAAAAAGAAAAATTAAGAATATATTTTACTTAACACAAAATTTAAAAAAATCATGTAATCGATATAGAGAT
TATTGAGATATTTTACATTCTTTTTTTTTTCTAGTACTAAATCTTTGAAATCTAGCATGTATTTTTATACTT
ACAGCACATTTTAATTCAGATCTGCCACATTTTAAGTGCTTAATGCTCCTATGTGGGTAGTGGCTACCCTA
TTGAAACAGTGCAGATCTATAAGAAGAGAAAATAAAATTACTTTCGCCATTTTTCCTTTTTGTTAAAGGTT
AGCAATAATATATACAATGCTTGGCACACAATAGGAGCTTAACACAGGTTCACTGTGATTGTTATTTGCTA
TCACCATTTTATTTTTAAATGGGCCTCTTCTCCCATCTCTTATCCCTTCCCCCATCTCTTACCCCTTCCCC
CTCAGCAGAAGGGTCTCATTCATCTATC

Table1 2509

ACAAGAAAAAATCAAACAATCACATCAAAAAGTGGGCGAAGGATATGAACAGACACTTATCAAAA
GAAGACATTTATGCAGCCAACAGACACATGAAAAAATGTTCATCATCACTGGTCATCAGAGAAATGCAAAT
CAAAACCACAATCCGGGAGGTCTTGCCAAAGACCACCTGGGCTTTCCGGGCAACGTGCTAGAGCTTCTGGG
AAGCAGTCGTGGCCCTTTGGAGATTCCACGGCTTCGGATTCCTACTGCAGGATGCTCCACTGTGTCTGCCG
GCCTCTGGCGTTTTGCTGAGGGGTAACCTCGGAATGGCTAGAAACAAGAACACTGAGATGGCCCAGTCGTG
CCCCAGGCATTCCCGCACACGTGGTGGCAAAGAAAGGCGCGCAGACAGAGTGCCCAGTCAGCTTGGTCAGA
GTTCTTTACAGGTTAGTGACAGACTTGGTCCCACGCTTGGGTCCTCTCATGTTTTCAGATAACCN

Table1 2510

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 2512

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG

09342005.020501

TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2514

NNCGACCCACGCGTCCGCCATGGATGACAACAAAAGTGAGTTGGCTTCTCAAGAACTTTTACCAG
TAGCCTGTTTTGCTACAATTCTAGACCCAGACTGGGGTCCCAAGGCATCATAGCCCACAGCTTCTTAGCAA
GTGCATGTTCAGTTGGATCCCCCAGCTCAGCCTGGGTCATCCCCACGTTCTGCCTCTTGGGCCATACATAG
CTCAGCTCTGTACTGAGCCATCATCCCATGGTGAGCAAGACCCCATTCTTGGTCTTCAGTCTCTTTCCCTG
CAGCATGCAATCAAGGTGGTGGCTGGAAGGGGCCAAGGAGCCACATGTCACAGTGCCCTGCTGCCTGAACA
AGGACCAGAGGCCTGTGGAACACATGGCTCTCAGATTTCTCCCATTTGATGACTCATCAGCTGCCCCCACA
TGGCTTTCTAGCTCACAGCAGATCTAGCCTTCTCTGAGCAGTGAAGATGGGATGTTTTATGGTCATTTTCC
CTGGTGTGGAGAGCCCAAGTGGAGTTCTTCAGCACACCCTACACCATCCCCTCACTAACACCCCCACCTGT
CCAGTCTTACCTGCCTTCATATCAAAAGCACTCAGTTAACCCAGAGGGCTTCAGCCCTGCCCTGCCTGACT
TTCTAGGAAACCCCTCTCTCCACCCACCCTAATCAGACACTGTCTGAAGGTTCCCCCTCATCATTTTAAAA
GGAAGAGAAATTTTTCTGACACAGAGGTTCTGGTGAAGTGGCCAGCTCCCACATCACAGGGTGATGGTGGT
TTGGACTGGACCAGGATCAGACAGTGCTGTCCTGGGGCTGGCCATCTGATAAGGGGCTCCAGAAAGGGCAG
TGATGGACCCCTGGGAGGCTTTCTGCTCTCCTGATCACAGGTTTTTGGTGAGAGGACCTATTGGCCACTAG
GGTGTCTGCGGGGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGATGTGTGTTTACTTGGAAT
GACTTCTTTCAGCATGAAGCCCACTGTTTTGCTGAACGTATCTCACTGTTTCCTGAAACTCAGTACATTCA
GCTGGCTTAAGGGTCCTGGGGCCTCGCTGTGTCATATTTGCACAAGCCTAGTGTCTGTGCAGACTGTACAC
TGGAGTTCAGTTGTAAGACCCTTTTGATCCCTTATTCTGTTCCTGTAATAGAAAAGCCATTTCACTCAATG
GAATAGAAACCCAGATCTAATGGAGAGATGTTCTAATCTGCCATACACTGGGGCAGTGGCCAGTGATTTGG
ACTTTGTGGCACAGATGGAAATTTCCAGGTTCTCTAGGTGGTAGGCAGAGGCCTCACTTTTTAAGAAACTC
CCCCACTCCACCCCTGCCAATGAGGACATTGCTTAGAGGTATTTCTATCAGTGTTGAGTAGAAGAGATCAT
TTCTTGGTGTTGAATTTCAGGTAAGGATGCCAGCTTCTGCATATCAGGGTGGTGATGTTTGGGCTGCGACA
GGTCTAGACAGCAGTCTGAAAGGGGGCTCAAGGAAGTAGCTGTGAAAGGCCCCTGGGATGTTTTCTGCTCC
CCTTTCTGCAAATCCCCTGGAGGGAGATCCTGTTAGTCACTACGGGATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTCATCACTTGTTGCTTGGGGTGGGAAGAGACAACAACAACCTACAGAATC
CATAGTTCTCAGTTCATCTCCCATCCTAGTCCAATCATGGCCTAACATCCTTAGCTACCGATCGCAGAGGA
GACTGCGCATTTGTGTTCATGTGGCCTTGGATGTTGGCAGATTCAGATTGGTGCCCCAGGCATCTGTGCTG
TAACTGCAGTTTCAGCGGGCTCAGGACCAGGCTAAAGGGCCTCCAAGCTTCCTCCAGTTTCCTGGTGCATG
CATGTGCAATATGCTCCCCTGGCCTGGGTCTTTCCTGCCGCTTCTTGCCAGTTGGGTCAGAACTAGCTTAT
TAACCAGTTTTTCTTCTGAGCTTTAATCGAACTGGCTCCAACCAGTTGGAGGCTTGAAAAGGGCTACGTGC
TAGTTATAGATTTTTAAAGATATATTATTATTTTAGAGTAGTTTTGAGTGTACAGCAAAATGGAGTGCAGA
GTCCAGAGATCTCATATGCCCTCAATTCCTGTATACTCTCGGGTCACTCCACCAACAACCTCCTACACCAG
AGCCACTTTGAAACATTAGAAAATATATTTGAGCATTCAGAAATGTATAAACTAGGCAGCCCCAGACTGCA
AGCAGCTCAGAGGTCCCACAGAGAGGCTTAGGGAGGGTGGGGGAAGAATTTTATATGGTGAATGTGGAAGA
AAAAGAAAATACTTGATTGGGTGAAGTGGAGCAGTGGCCTCATTTGGAACATTACAGTGGAAGGTCTCTAG
TTAGATGTTAGTTGGTGGTTTCTGATTGGTTCTTACATTTCCTTTTATTATTTACACTGAGTCAAGTTTTG
GTTTATTTAAGGAGGAATTGAGTGCACGGCAGCCACCTCAGCCTCATGGCCACCTGTTTATTTGATTATTT
TTAACAGAGAAGATCCTTTTAAAAATATCTGTTACCGTGGCTGGAGTGCAGTGACGTGATCACGGCTCACT
GCAGCCACAACCTTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAAGAATGGCATGAATCCGGGGGGCGGAGCTTG
CGCTGAGCCGAGATCAAGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAANNNNNNNNNN

US 9,932,567 B2 Apr. 3, 2018

Table1 2515

NNNNNNGCTATAATTTCTTAAAATTCAATCAATTTCACATCCATTAAACTTACAAGTACCGTAAT
CCAGTTTTCCTAGGAAAACTAAGCCCAGCCGAACCTTGGGAAAAATACCTCTGTGTTAAACATATATACAT
GATCGATTTTAAATGTTTTCACCACAAAAAATGGTAAGTACGTGAGGTGATGGATTTGTTAACTCTCAGAA
ACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATC
CCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAA
CATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATC
TTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTG
GGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTA
ACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCCCTGCTCAACCAGGAGAAGAAGGCACTACA
TTTAATGTTATCATGGGTTATAAATAACACCCTCTGTGCCTCAGAAATGCACCTGGTTATATCCATCTAGA
AACTCAAGTCTGGGCTGCTTATCTTCCCGAGGGATCAGCTTCAGANGAACCGGGACATTTGGTCTCTGGGC
CTCTCCTTTCTCCTTTAAAACAAATGAAAAGGGGGAGTAATGGGACATACCCCATACTTTCAATAAGTAGN
CTTCANGCATTTCCTTTCACCCAGANGAGCAAN

Table1 2516

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2518

TTTACTTCCCACTGTGTTACCTGGAGTGCCTACTGCCTCCTTACTTGGTGGCCACCCGCGACTAG
AGAGTGCTCATGCCAGCAGCTTGAGCCACTTAGCGCTAGCACACCAGCAACAACAACAGTTGTTACAGCAC
CAGTCACCTCATCTTCTTGGACAAGCCCATCCTTCTGCTTCATATAATCAGCTTGGACTTTATCCAATTAT
TTGGCAGTATCCAAATGGAACACATGCATACTCAGGACTTGGTTTGCCTTCTTCTAAGTGGGTTCACCCAG
AAAATGCAGTTAATGCTGAAGCTTCATTAAGGAGGAATTCTCCCAGTCCTTGGCTACATCAGCCCACCCCT
GTGACCTCAGCAGATGGTATTGGATTACTTAGTCACATTCCTGTCAGACCTTCCAGTGCAGAGCCTCATCG
GCCTCTTAAAATTACAGCCCATTCCAGTCCACCATTGACAAAAACTTTAGTAGATCATCATAAGGAAGAAT
TAGAAAGAAAAGCTTTTATGGAACCATTACGGTCCGTTGCATCCACATCAGCCAAAAATGTCCTGGATCTA
AATAGGTCACAGACTGGAAAAGATTGTCACTTACATAGGCATTTTGTGGATCCAGTATTAAATCAGTTACA
GAGGCCACCCCAGGAGACTGGAGAGAGGTTAAACAAATACAAAGAGGAACACCGTCGAATTCTTCAAGAAA
GTATTGATGTTGCTCCCTTTACAACTAAAATCAAGGGACTTGAGGGTGAGAGAGAGAATTATTCCAGAGTG
GCATCATCATCTTCCAGTCCTAAAAGCCATATCATCAAACAAGATATGGATGTAGAACGCTCAGTATCAGA

WO 2005/003312 PCT/US2004/021502

TCTTTATAAAATGAAGCACTCAGTGCCTCAGAGTTTACCCCAAAGTAACTATTTCACTACATTGTCTAATA
GTGTGGTCAATGAACCACCAAGATCATACCCATCCAAAGAAGTTTCAAATATTTACGGTGATAAACAGAGT
AATGCCCTTGCAGCGGCAGCAGCTAATCCTCAAACTCTGACTTCATTTATAACATCTCTTTCAAAGCCTCC
ACCTTTGATTAAACACCAACCAGAAAGTGAAGGTTTAGTAGGCAAGATACCAGAACATCTTCCACATCAGA
TTGCATCTCACTCAGTAACAACCTTCAGAAATGATTGTAGGAGTCCTACCCATTTGACAGTTTCTTCTACA
AATACACTCCGCAGTATGCCTGCATTACATAGAGCACCAGTATTTCACCCACCAATCCATCACAGCCTGGA
AAGAAAGGAAGGCAGCTATAGTAGTCTTTCCCCTCCAACTTTAACTCCGGTGATGCCAGTAAATGCTGGTG
GTAAAGTTCAAGAATCACAGAAGCCTCCAACTCTAATACCCGAACCAAAAGACTCCCAGGCAAATTTTAAG
AGTTCTTCAGAACAGAGTTTGACGGAGATGTGGAGACCTAATAATAACCTCAGCAAAGAGAAAACTGAATG
GCATGTGGAGAAAAGCAGCGGAAAGTTACAGGCTGCTATGGCATCTGTCATTGTGCGTCCATCTTCTAGTA
CAAAAACTGATAGTATGCCAGCAATGCAGTTAGCTTCTAAAGATCGAGTTAGTGAAAGATCTTCAGCTGGG
GCACATAAAACAGATTGCCTCAAACTAGCAGAAGCCGGAGAAACTGGAAGAATCATTTTGCCAAATGTGAA
TTCAGACAGTGTTCACACAAAATCTGAAAAAAACTTTCAGGCTGTCTCACAGGGCAGTGTTCCCAGTTCAG
TCATGTCTGCTGTAAATACGATGTGTAATACCAAAACGGATGTAATCACATCTGCTGCCGATACTACCAGT
GTTTCCAGCTGGGGTGGTTCAGAAGTAATTTCCTCTTTATCAAATACCATTTTGGCCTCTACATCATCAGA
ATGTGTATCTTCAAAAAGTGTCAGTCAGCCAGTGGCTCAAAAACAAGAATGCAAGGTCAGCACCACAGCAC
CAGTTACATTAGCCAGTAGTAAGACAGGAAGTGTTGTTCAACCCAGTTCTGGGTTCTCAGGCACAACTGAT
TTTATCCATTTAAAAAAGCACAAGGCAGCATTGGCTGCAGCTCAGTATAAAAGTAGTAATGCCAGTGAGAC
TGAACCTAATGCTATAAAAAATCAGACACTTTCAGCCTCCCTTCCTCTGGATAGCACTGTAATCTGTAGTA
CAATTAACAAAGCAAACTCTGTAGGAAATGGGCAAGCTTCCCAGACAAGTCAACCAAACTACCATACTAAA
CTGAAAAAGGCCTGGCTCACCAGACACTCAGAAGAAGATAAAAATACTAATAAAATGGAAAATTCAGGGAA
TTCTGTATCAGAAATTATTAAGCCATGTTCTGTCAACTTAATAGCCTCTACATCTAGTGATATACAAAATA
GTGTAGATAGTAAGATCATAGTTGATAAATATGTAAAAGATGATAAAGTCAACAGGAGAAAAGCCAAAAGA
ACTTATGAATCTGGCTCTGAAAGTGGAGACTCAGATGAAAGTGAAAGCAAGTCAGAGCAAAGGACTAAAAG
ACAACCTAAGCCAACTTACAAAAAGAAGCAAAATGATTTGCAAAAGAGAAAAGGTGAAATAGAAGAAGATT
TGAAACCCAATGGAGTTCTCAGCAGGAGTGCCAAAGAAAGAAGTAAACTGAAGTTGCAAAGCAACAGTAAT
ACTGGCATTCCTCGTTCAGTATTGAAAGATTGGCGTAAAGTCAAGAAGCTGAAGCAAACTGGGGAATCCTT
TTTACAGGATGACTCCTGCTGTGAGATAGGGCCTAATTTACAAAAGTGTCGAGAATGTAGACTTATTCGCA
GTAAAAAAGGAGAAGAACCAGCTCACTCACCAGTATTTTGTAGATTTTACTACTTTAGACGGTTGTCATTT
AGTAAAAACGGAGTAGTTAGAATAGATGGTTTCTCTTCTCCTGACCAATATGATGATGAAGCTATGAGTTT
GTGGACACATGAAAATTTTGAAGATGATGAACTAGATATAGAGACTTCTAAATATATCTTGGATATAATAG
GTGATAAGTTCTGTCAATTAGTAACATCTGAAAAAACAGCTTTGTCCTGGGTGAAAAAGGATGCCAAAATT
GCCTGGAAAAGAGCAGTGAGAGGAGTCCGGGAGATGTGTGATGCATGTGAAGCAACATTGTTTAACATTCA
CTGGGTCTGCCAAAAATGTGGATTTGTGGTCTGCTTAGATTGTTACAAGGCAAAGGAAAGGAAGAGTTCTA
GAGATAAAGAACTATATGCTTGGATGAAGTGTGTGAAGGGACAGCCTCATGATCACAAACATTTAATGCCA
ACCCAAATTATACCTGGTTCTGTTTTGACAGATCTTCTAGATGCCATGCACACTCTTAGGGAAAAATATGG
TATTAAATCCCATTGTCATTGTACTAACAAACAGAATTTACAAGTTGGAAATTTTCCTACAATGAATGGTG
TATCTCAAGTTTTACAGAATGTTCTTAATCACAGTAATAAAATTTCTCTGTGCATGCCTGAGTCTCAGCAG
CAAAATACTCCTCCGAAGTCTGAGAAAAATGGTGGCAGCAGCCCAGAGAGTGATGTAGGCACAGATAACAA
GTTAACTCCTCCAGAATCCCAGTCACCACTGCACTGGTTAGCAGATCTTGCAGAGCAAAAAGCCAGAGAGG
AAAAAAAAGAAAACAAAGAACTTACCCTTGAAAACCAAATTAAAGAAGAAAGAGAACAAGACAACTCTGAA
TCTCCAAATGGCAGAACATCACCTCTTGTGTCCCAGAATAATGAACAAGGCTCAACCTTACGGGATTTGCT
GACTACAACAGCTGGAAAGCTACGTGTGGGGTCTACAGATGCTGGCATTGCCTTTGCCCCAGTATATTCAA
TGGGAGCCCCAAGTAGCAAAAGTGGACGGACTATGCCTAACATTCTTGATGACATAATTGCTTCAGTTGTT
GAAAACAAAATTCCACCAAGTAAAACCTCCAAGATAAATGTAAAACCAGAGCTTAAAGAAGAGCCTGAAGA
AAGCATAATATCTGCAGTGGATGAAAATAATAAATTATACAGTGATATACCACATTCTTGGATCTGTGAGA
AGCATATTTTATGGCTTAAGGATTATAAGAATAGCAGTAATTGGAAGCTTTTCAAAGAATGTTGGAAACAA
GGACAGCCTGCAGTGGTTTCTGGTGTGCATAAGAAAATGAACATTAGCCTATGGAAGGCGGAATCAATTAG
TCTTGATTTTGGAGACCACCAAGCTGATCTCCTGAACTGCAAAGATAGCATCATTTCAAATGCCAATGTTA
AGGAATTCTGGGATGGTTTTGAAGAAGTTTCAAAACGGCAGAAAAACAAGAGTGGAGAAACAGTTGTTTTA
AAATTGAAAGATTGGCCTTCAGGAGAAGACTTCAAGACTATGATGCCAGCAAGATACGAAGATCTTTTAAA
AAGTCTGCCATTGCCAGAATATTGTAATCCAGAAGGAAAATTCAATTTGGCCTCTCATTTGCCAGGATTTT
TTGTACGTCCTGATCTAGGACCCAGGTTGTGCAGTGCCTATGGTGTAGTTGCTGCTAAAGATCATGATATA
GGAACAACAAATCTCCATATTGAAGTTTCTGATGTTGTAAATATACTAGTTTATGTTGGCATAGCAAAAGG
AAATGGCATTCTCTCAAAAGCAGGAATTCTCAAGAAATTTGAGGAAGAAGATTTGGATGACATTTTAAGGA
AAAGATTGAAGGACTCAAGTGAAATACCTGGTGCTCTGTGGCATATTTATGCTGGGAAAGATGTTGACAAG
ATAAGGGAATTTCTTCAAAAGATTTCAAAAGAACAAGGCCTTGAAGTTCTACCAGAACATGATCCAATACG
TGACCAAAGTTGGTATGTGAACAAAAAGCTCCGTCAAAGGCTGCTTGAAGAATATGGAGTCAGAACCTGTA
CTCTTATTCAGTTCCTTGGTGATGCTATTGTTTTGCCAGCGGGAGCACTTCATCAGGTTCAGAATTTTCAC
AGCTGTATTCAGGTAACTGAAGATTTTGTGTCTCCAGAACATCTTGTAGAGTCATTTCATTTAACACAGGA
ACTGAGACTTTTGAAGGAAGAAATCAATTATGATGATAAACTACAGGTTAAAAATATTTTGTATCATGCAG
TCAAAGAAATGGTGAGAGCCTTGAAGATACACGAGGATGAAGTAGAGGATATGGAAGAAAATTAAGTGTGA
TCCAGTTTGATATTTTTAGGTTGTTGAACTGGGATTACTTAACCTTGAATGATGATATGTATGCACACTGA
CTTTAAGCTTCATAAAACCATCAGTGCCAAGAAATTCTCTTTGTAGTAATTACTTGTTACTGACACCACAG

2005204504 - 02 Dec 2005

CAGTATAGCATATGTCACAGCTCCTGTGATTCAATGTTATAAAACAAGCAGAATTTTAAAAGCAGCACTAT
ATAGCTGTTTTGTATTATAGTGTATATGATGTTTGTGAAAATGCCAGATTTAAAATGATGTATTTATTTTT
GGTAAAAAATAAAAAATTCTATGCTATATTGTTGATCAAGTGTAAATGTGACCTTGTACAGTTTACTAAAA
TTACTGATATTTTTCACTACATTGAGACAGTTACTGTGAGAATAGGACACAAACACCAGCTATTGCCTGCA
TCTGGGAAATTGCTGAATCGCACAGCAGTCATGTCATAATCAGAAAATTACTGCCAAATAATTGTAAAATT
TGTAAAGTATAAAGTATATAAAGTAGATACTAAATACAGACACTTCAATATTTTGTTGAAGCTATTGACTG
TACAATTAAACATTTTCAAAAGGTGTAATTTATTTAAAATTGTCTCATTTTGGTAAAATTTATGTGAACTT
TTAAAGCTAAATATTAAACTTAATATGCTATGTAAATATATACATATATACATTTAATGATGTATTTTTTT
AAAACATTGGCTTGCTTTTGTTAAAGTGCAAGTGTTACATATGGCTTTGTACATTAAAGTTGAAAGGGGTT
TTACATTTTCCATTAAAAGGACTTTATCAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGCTGAAATACCAGGAGACATACGAC
GTTTGAAGGCCAAGAGATAAGAGGGGGAAGTGTAGAACTGTTTGACTTGGGAGACCAGAACGGTATTTGTT
TGTCGGTTTATGTATCATGGTGCTCTGTGCGCA

Table1 2519

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2522

GAGTCGACCCACGCGTCCGGCGGCTCCAAGATGGCGTCCATCATGGAAGGGCCGCTGAGCAAATG
GACTAACGTGATGAAGGGCTGGCAGTACCGTTGGTTCGTGCTGGACTACAATGCAGGACTGCTCTCCTACT
ACACGTCCAAGGACAAAATGATGAGAGGCTCTCGCAGAGGATGTGTTAGACTCAGAGGAGCTGTGATTGGT
ATAGACGATGAGGACGACAGCACCTTCACAATAACTGTTGATCAGAAAACCTTCCATTTCCAGGCCCGTGA
TGCTGATGAGCGAGAGAAGTGGATCCATGCCTTAGAAGAAACAATTCTTCGACATACTCTCCAGCTTCAAG
GTTTGGATTCAGGATTTGTTCCTAGTGTCCAAGATTTTGATAAGAAACTTACAGAAGCTGATGCTTACCTA
CAAATCTTGATTGAACAATTAAAGCTTTTTGATGACAAGCTTCAAAACTGCAAAGAAGATGAACAGAGAAA
GAAAATTGAAACTCTCAAAGAGACAACAAATAGCATGGTAGAATCAATTAAACACTGCATTGTGTTGCTGC
AGATTGCCAAAGACCAGAGTAATGCGGAGAAGCACGCAGATGGAATGATAAGTCCTATTAATCCCGTAGAA
GCAATATATCAACCTAGTTCTTTGGAACCTGTGATCAGCTTTTTTTTTATCAACAGCAACAACCAAGACCC
AGGGTCCTGGCCCTTCTTTTCCTCTCAGGAAACAGCTATGACC

Table1 2523

TCCGCAAAATCTTGCATTCAGATATTTGCTGAGATTTTTGCTTTTTTATCTAACCTCATTTGGTG
TCCTGTAAAGCGCATCTTGAACAGCCCCTAGAGCTAAAGGGTAGTCACTAGACCAGCAGCATCAACATCAG

09/03/2009 - 09:05:36

CTGGGAGCTTTACTGAATTGCAGAATATGAGGCCCCAGTCCAGATGGACTGAGTCAGAGTCTGGGGGGATG
TGACCCACCAATCTGTGTTCCAACAAGCCCTCTAGAAGATTCGAACACGCACGAAAGTTGGACAACCATTG
CTTTGAATTTTGACACCAGAAACTCAGGGAAAGCTACAGAATGACGTTTGAATGAAGAAGCAATATTANNN
Table1 2524
NNNCTAGGATACGAGGGCCCGGGTGTTGAAATCGGGTCAGAAGATTACCGTGAGAACATATACTA
GTGGCGGTGCGAGAGATGCGAGGTTCCGATGTGATCAGTAGGATGATAGTGGGAGAACGTACAACCGAAAT
GGAGTCAATGCTCTGCAGCTGGATCCAGCACTAAATAGACTTTTCACAGCCGGTCGAGACTCTATCATAAG
AATATGGAGTGTCAATCAGCACAAGCAAGATCCATATATAGCATCTATGGAACACCATACTGATTGGGTAA
ACGACATTGTACTCTGTTGTAATGGGAAAACATTAATATCTGCTTCTTCTGACACGACAGTAAAAGTATGG
AATGCACACAAGGGATTTTGCATGTCAACATTAAGGACACATAAGGATTACGTAAAGGCCTTAGCATATGC
CAAGGATAAAGAACTAGTAGCATCAGCTGGGTTGGACAGACAAATATTCCTTTGGGATGTGAATACTCTAA
CAGCATTGACTGCCTCAAATAACACTGTCACAACTTCTTCTTTAAGTGGAAACAAAGATTCCATTTATAGC
CTGGCCATGAATCAACTGGGAACAATCATTGTATCAGGGTCCACTGAAAAGGTGTTAAGGGTATGGGATCC
AAGAACATGTGCAAAACTAATGAAGCTTAAAGGGCACACGGATAATGTGAAGGCATTGCTATTAAACAGAG
ATGGCACGCAATGCCTGTCAGGCAGTTCTGATGGGACAATTCGCCTTTGGTCCCTTGGCCAGCAGAGATGT
ATAGCAACATACCGAGTCCATGATGAAGGTGTTTGGGCGCTGCAAGTCAATGATGCCTTCACACATGTGTA
TTCTGGTGGAAGGGACCGGACGCATTCTCGGTACCGACCTAGAACCCTGACATTCGGGTGCAAATTGGAGG
AAAAAGCCCCGTCTACAGATGACCTGAAAAACACGGACCCCTCCCGCACTNCTGCAATTTGGGTTGCAACA
ACTAAGTCTACAGTAAATAAATGGACTATGAAAGGAATTCATAATTTTAGAGCCTCTGGAGATTATGACAA
TGACTGTACAAATCCTATAACACCTCTTTGTACACAACCTGACCAGGTTATTAAAGGGGGTGCTAGTATTA
TTCAGTGCCACATTCTTAATGATAAGAGACATATATTAACCAAAGATACCAATAATAATGTGGCATATTGG
GATGTATTGAAGGCATGTAAAGTTGAAGATCTGGGCAAAGTGGATTTTGAAGATGAAATTAAGAAAAGATT
TAAAATGGTGTATGTGCCAAATTGGTTCTCAGTAGACTTAAAAACAGGGATGTTAACTATTACTTTGGATG
AAAGTGATTGTTTTGCTGCCTGGGTTTCTGCAAAAGATGCTGGTTTCAGCAGCCCTGATGGGTCAGATCCA
AAATTGAATTTAGGAGGACTTTTACTCCAAGCACTCCTGGAATATTGGCCTAGAACACATGTGAATCCAAT
GGATGAAGAGGAAAATGAAGTAAACCATGTAAATGGGGAGCAGGAGAACCGAGTGCAGAAGGGAAATGGAT
ATTTTCAAGTGCCCCCACATACACCCGTGATCTTTGGTGAAGCTGGAGGTCGCACACTGTTCAGGCTGCTC
TGCCGAGATTCCGGGGGTGAGACTGAGTCTATGCTTCTTAATGAAACAGTGCCACAATGGGTAATTGACAT
CACTGTGGATAAAAATATGCCCAAATTCAACAAAATTCCTTTCTACCTCCAACCTCATGCATCTTCAGGAG
CAAAAACCTTAAAAAAAGATAGACTCTCTGCTAGTGACATGCTCCAAGTCCGAAAAGTTATGGAACATGTT
TATGAAAAAATTATCAACTTGGATAATGAGTCTCAAACCACTAGCTCTTCTAATAATGAAAAACCAGGAGA
ACAGGAAAAAGAAGAAGATATTGCTGTGTTGGCAGAGGAGAAAATTGAACTTTTGTGCCAGGACCAGGTTT
TGGATCCAAATATGGACCTTCGAACAGTGAAACACTTCATATGGAAGAGCGGTGGAGACCTCACCCTCCAT
TACCGTCAGAAGTCCACGTGAAGGCTGGGCTAATGCTCCTGGATATTCATTTACGACCTTCCTCTATGGCC
CCAAGAGTAGTCCTAGGAAGCCCACTGATCCCCAACGGGAGCAAGACTTCTAACGGCTGATTGGTATGGAC
CGAGATTATCTTTCAATTGAAGTGACTAATCGAGATGTAATATAGAAACCAGTCTCCATGTGTAGATTAAG
CTGTCCCCAGGGAAGCAGAGTGCAAGAGCAGAAGAGCCCCAAGCAGACTATGTCTTTCAAGATGTACAGAA
GACTGACAACAGGCCAGTGCAGACTTTGCTTCCTCCTTTTGTTTCAAAGGACCTTATCTACCCATTAACAC
TTGTTAGAGACACCTCAGTCGGGCCACAACTGTCTCTGTTTCAACTTTAAGCCCACACACTCTGTAGCTTT
TCTAAAACAGTACATTCCATTCATGCAGTAGATATGAAGGCTTTTTCCAAGTTTGTCATATAAAGTAATCA
AATTGTTTTCACCGTTTAAGACAGTTATTTTTAATGGGAATTTGCTGTTGCACAATTTGAGAACCAGCCCA
TTTCATAATAAAAGATTAATGTTGGGCTTGTTGTTAATATTGCATCTCAGATGTGTTCTTGTAGGAAGATC
TGTTGAAATTCCAGGTGCTGGATCATAGCACTTGGACTGTTGGGCCGGAGTTTGTGCAGCCCATGCCTAGC
GATGCTGCACCTCCCATGATGTCCTGGCTTTGTGGCAACCCCAGGGAGGTGCAGCAGTTTCACTCCTTCCT
CCACTGTGTCCAGTTTTATTTACACAAAGCGAGCTGAGACCACAGGTTCTTGCTCTGGATGAGCAGCATGA
CACCATCAAAATTTAAGACCATGATGAAATTTCAGTTTCATTCAAATGTTACCTAAAATTTATGGTGTCAG
AATAAAGGGAGATCATAGTGAGTTAATTTGATATTCATATCCTGGAAGTATACATATTTGTTTTTCCAAAG
TTTTATATGCAGGTTTTTGTTGTACCTGTATCCAGATCTTCTTTTCACTGTTCTAACAATCTAACACTTTC
ATAGAATCATTTGGATCTTGTATAGAGTGTAACTTATTGGGGATAAACACTTCAACTTTTGGCAGAAAATA
CTTTGGATTCTCCCCAAGGTCATTTGTATTCAGAGTAAATCAGTGGTCCACCCCCATAAAACTGTAAGACA
AGCCTCCTGTATGAAGCCAGAAGCACAAGTGCCTTCAGAGGGCAGTTGATTCCAGTCCAGTTGCCTCCCTA
GCTTGTGTGTGGCCTGCCTCCACCATAGCAGGGACTAGGGAGGGAGGCAGGGAACGTTTTTTTCTTTTCTAC
ATCTTCACAGGTTCGGCTGGGGGCAGCTGATAGGCCTAAGGCCATACCTTACTATTTAAGATACTCTGATC
GCACAACTGCAGAGACAGGGTTCCCTCACTGCTAGTCAGCTTCTTTTGGAAACTGGACAGGCCATTGCCAC
CTGCACTTTGAAGAAGTGAGCAAAGACGTGGCCACATTTCTAATAAGTTGAAATGGTCTTTCTCCCTTCCT
CAGAGAGCAACCAGCTTCTTTTTTTTTAAAAGTCCTTTCTATCTGTTGGATACAACAGTGTGCTTTTGGTG
CACATTTTTTAGCAATAGTTGTGAATTAATGGCAAAGAAAAAAGGGGGGCTAAAAATCTGAGGGCAAGTAG
CGTCCGTTTGTCAAGGCCAGGGGGTAAAAGANNNNN
Table1 2525
cggaagtcttCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGCAGCTCTTAGTCGCGGGCTGACTGGTGTTTA
TCCGTCACTCGCCGAGGTTCCTTGGGTCATGGTGCCAGCCTGACTGAGAAGAGGACGCTCCCGGGAGACGA
ATGAGGAACCACCTCCTCCTACTGTTCAAGTACAGGGGCCTGGTCCGCAAAGGGAAGAAAAGCAAAAGACG
AAAATGGCTAAATTCGTGATCCGCCCAGCCACTGCCGCCGACTGCAGTGACATACTGCGGCTGATCAAGGA
GCTGGCTAAATATGAATACATGGAAGAACAAGTAATCTTAACTGAAAAAGATCTGCTAGAAGATGGTTTTG

US 2005/0059034 A1

GAGAGCACCCCTTTTACCACTGCCTGGTTGCAGAAGTGCCGAAAGAGCACTGGACTCCGGAAGGTAACCCC
TCGCCCTTTCCAGAAGCCAGAGAGACCAAGTGTTATGTAAGAAGTAGTGTCGGCTGTGTAGAACCACTGAC
TACACAGGCCGAAGTTACTGAGAACTTGGACAGAAAAAATAGCCAGCAAGTGTTCAAACTACTGAGGAAAA
AAAAAAATTAGATATGCTGCACTTAAGAATACTAGGGCAGGTTAAAAGAGCTGTTTAAGTAAGTATCAGAG
TGCTGTGGAGACTCGGAAGTGTTTAAGCTGCTTAAGTAAGTATAAGTGCTGTGGAGACCCGGAAGAGTTAG
ATATAATGTCATTTGTTGTAATTCAGTTTCATAAAATGGTTCTTGTTTGACCCTAACGTAACAGTTTTTGT
AATTGTGTTAAATCACATTTTTTTCTTTAATTTGTCCCAATCTTCAGGTTACAGTCTCTAGCTTCGCCATG
TACATGGCCCTTCCGTGTACATGGATGGGCGGGGAGGTAACTAAAAGATCCTTTACACAATAAAGTAGATG
ATCATGATAAATGAGGTAAGGTCCTATTATCACACACTTCAAACACGGTAGATCAGAAACCCACTATGATA
CTCGCTTCCTGTCTGTTTGCTAAGGAATATAAAATGGCTAGAAAGTTTAATTTGAAACCTTTGCCTCCATT
TGGAATAGTAGACACCAGTTAAGAGGGTGTCAGATGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGGTCCCTGTTG
ATTGGTCAGAAGACAGCTCAGCTAAAAGGGGAAGTTGTCTGGGTGGTTGCTTTTTTTCTGACGTCTGTTCC
TCAGGCTGGAAGAAATGAGCAGAAAACAAGGGATGAGTACTTTTTAGAGTATGTGCATGTTACGTAATACC
TGTTTCTGGGCAATGCTGCTTCTTCTGACTCAACAAATGGGGAGAGCAAATTGAAAATGCGTAAATTGGAA
GGCAAGTTCTGAAATTAAACGTTGTACTTtggCctGATGTTCtGACCTTtaaggaaGCAaGAGTTtgtaaa
ctttcaaatatttactattctgaactgtcgcgtaaacctgacgtatttccaagtcaacataccagtatacc
aatacggatgtgaataatgtgtgagtcgaGTttAAAACCATAGCAGTTTTGCTCTGGCAAGTAATGAAAGC
GTTCTCGCTTCCTGAGTGTGAGCTCCAGCAGACTGCAGAGTGGCCAGTCCACAGTTGTAGCCTGACTTCAG
TGAGTTCTGATGTGTGCTTTTTGCAAATACATGTTCTCAGAACAGTGAGATCATCCAGCAGTGGCCTGGAC
TGCACTCACATAAAAATCATGAGACAGCCATGGCTACTTGTTTCTGTAATACATGCATGTGTGTTTTTTAA
AACCTATGATAGGCCTCTGATTCTGCAGCTGCAACTTTTATGGAATGTTTTCCTTCTCCACATCTCATGTG
ATGCTCTTATTACAGGACACAGCATTGTTGGTTTTGCCATGTACTATTTTACCTATGACCCGTGGATTGGC
AAGTTATTGTATCTTGAGGACTTCTTCGTGATGAGTGATTATAGAGGTACGATTGAGTTCGGAGCAGAGGG
TCTGAAGAGAGTTCAGAGTTATAAATGCTTACAATGACTTTTTAAATTGTACTCTTTCTTTTTAGGCTTTG
GCATAGGATCAGAAATTCTGAAGAATCTAAGCCAGGTATGTCTTAGTTTTTGGTTTCCAAATTTGTAAGTT
TACTGGATTATTTTAATGATGGAATAAAAATTGGGTCTTGAGAGCAGGCTGAAATGTCACTGAGTGTGTGT
TTTACTCTCTCATAATAGGTTGCAATGAGGTGTCGCTGCAGCAGCATGCACTTCTTGGTAGCAGAATGGAA
TGAACCATCCATCAACTTCTATAAAAGAAGAGGTGCTTCTGATCTGTCCAGTGAAGAGGGTTGGAGACTGT
TCAAGATCGACAAGGAGTACTTGCTAAAAATGGCAACAGAGGAGTGAGGAGTGCTGCTGTAGATGACAACC
TCCATTCTATTTTAGAATAAATTCCCAACTTCTCTTGCTTTCTATGCTGTTTGTAGTGAAATAATAGAATG
AGCACCCATTCCAAAGCTTTATTACCAGTGGCGTTGTTGCATGTTTGAAATGAGGTCTGTTTAAAGTGGCA
ATCTCAGATGCAGTTTGGAGAGTCAGATCTTTCTCCTTGAATATCTTTCGATAAACAACAAGGTGGTGTGA
TCTTAATATATTTGAAAAAAACTTCATTCTCGTGAGTCATTTAAATGTGTACAATGTACACACTGGTACTT
AGAGTTTCTGTTTGATTCTTTTTTAATAAACTACTCTTTGATTTAATTGTTTGGTGTAAGCATTTTTACTA
GTTCTTTATTTCTTACACATCTTTCTTGCTGTTGAAGACAAAAATGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAga
cttccga
Table1 2526
CGCtcacACTCCTAACCAAAAGTGATCCACCCACCTCGGCCTCTCAAAGTTCTGGGATTACAGGC
ATGAGCCACCGCGCCTGCCCTCCCCTAACTCTAGAAACTTCTGAACTGTATGTATTTCTACTTAAATGTCC
CATTCTTTTCCCTACACCTTGACTTTGCATAGATTGCTATTTACCAACCAATAATTTTTCTAGTCAATTTC
ACAATGAAAATCTCCTTAATCTTCTTAAAGTTAATAACTTTTTTCTTATACTATTCCCAGATTATGTTCAT
AACTCTATTGTAAACTTCATCAGAGTGCCTTATTTTCATGTCTCTCACCCACCAAACTATACCTTTCTTGA
GGGCAGAAATTGTGCCACCAAAAGGCAGATCCAAATACAGTCTGCAATGAAGTGTGAATAAAATTTAAAAA
CAAAAATTACTTTTAGATCAAAAAATGTTTTAGATGCTTTCTATAAATATTTTTTTAAAAATCACCTGCAG
TTGGTTCTATAGTGAGATATAAAACTGAACAACATTCCAAAATCTTAATTTTTTCTTAAAAAAAATTTCCC
TGGTAGTTAACAAGTATTTTTTATTTGTACTCACTGTAATTTTCTCTGATTAAGTGTTATTTGGTCACACT
TCTCACTTGGCTTTCAAGCCTGCTTTCAATTTATAAGAACAGGAGAAAAAAGAATGCTATAGCAAGTATTT
AAATGTAGCAGTTATAGTATAAGAGAATTTTTAAGGAAAAGGGTGATACAGTGATATGTTTTTTTCTGCTT
AAAACATCACTGTCAGTATATTTTTGGATCTTGAAAGATCTCTTGTGTTTATGGCTTGGGGCCTGCTTGCT
AGGCTTGACTTCAGTACTGTTTACTAAATTATAGCACTGCAATAAGACATTTCACCAATATGATATTGAAG
CATAACAAGTTATTTCATAAGGAATGGTAATTATCTAACATTCTAAGCAAATTTGGCAGTGTGACTTGGTG
GGGCGCAGTGCTGTCCCTGACACAATGACAGCCTTACTCTCTAAATTAGTAACTTCCGTAGGAGACCCCAG
AAGCACACCTCCCTCCCAGCAGTGAAAGCCGAGGATTCCCGTTTTGATTAGCAGGCGCCTTCTGTTCACGA
TAAAGGGATAAGAATCAGGCAGTGATGGCAGCGGAGTTCATGCTTCATTAAGGCAGGCATTGCAAACTAGT
TCAGAGGAGAGAATCCACGATGACAGCACATTCTGTGCCATGGAGAACATTCTTAAATCAAGCCTCCAGTG
GAGGAAGGACTCAAGAATGAAATAGCACCAGATAACGGGGCATCATTAGACTTGTAAAGCAAAGCTTCCAT
TTTCTATTTTTATATAAACCATTATTAATGCCTTTAAAACAACTGTGATATCTGGACAAATAAAATAGAAA
TGACTTCTTAAGATGATTGCAACTTTTAGTCTTGATTTATAAAAATTATTCTACATAATTTTAGTAGGGTA
ACTGATAATTTTTCTCACTTTTTTTTTGTTTTAGGGTGAAAATCCTATTTATAAGAGTGCCGTAACAACTG
TGGTCAATCCGAAGTATGAGGGAAAATGAGTACTGCCCGTGCAAATCCCACAACACTGAATGCAAAGTAGC
AATTTCCATAGTCACAGTTAGGTAGCTTTAGGGCAATATTGCCATGGTTTTACTCATGTGCAGGTTTTGAA
AATGTACAATATGTATAATTTTTAAAATGTTTTATTATTTTGAAAATAATGTTGTAATTCATGCCAGGGAC
TGACAAAAGACTTGAGACAGGATGGTTATTCTTGTCAGCTAAGGTCACATTGTGCCTTTTTGACCTTTTCT
TCCTGGACTATTGAAATCAAGCTTATTGGATTAAGTGATATTTCTATAGCGATTGAAAGGGCAATAGTTAA

US 9,956,264 B2

AGTAATGAGCATGATGAGAGTTTCTGTTAATCATGTATTAAAACTGATTTTTAGCTTTACAAATATGTCAG
TTTGCAGTTATGCAGAATCCAAAGTAAATGTCCTGCTAGCTAGTTAAGGATgTGTTTTAAATCTGTTATTT
GCTATTTGCCTGTTAGACATGACTGATGACATATCTGAAAGACAAGTATGTTGAGAGTTGCTGGTGtaaaa
tACGTTTGAAATAGTTGATCTAcaaaggccatggcaaaaattcaGAGAgttcgggaggaaaaccaatagct
ttaAACTGTGtggcaTTTAAGAgttacttatggtTGGTacctttatgcttcactttacaatgcaggcttag
ataaagaacgagcattttcTGCTAAAGtctgatttggcctattaattagggctacttacaagtttgtgagg
ggcctggggaatattataaccattggaggcgggggtataccccaacttaggatgtgggagcgagaaacata
gagactaagaagaagctaaaaaattgggaacccccttttaacagtatttagcacttattttgttaa

Table1 2527

ACTTGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGT
TGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTAC
AGGCATCAGCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTTCTTTTTCTGGCGTTCTTTT
CTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAGGCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGG
AAAGAAACACAATGGCTTGATGGTCGAGGACAGGTTTATTTTAAAGAAAACAAACCCAAGAGTGGCTTCTG
GCTGAGTTAGATCAGAGGCATGCTCTCTTACAGACTAAGAGTTTTTAAGGATTCAGGGTGGGAGAATTTAC
CAGAGGCTTGGACTGCTTCTGTGTCTCNNN

Table1 2528

cgcccacGCGTCCGCTGGTATCTTAGTCTttaAAAGCTAAATTTTGAGAATTACAGGTTTGAGCG
AAATCTAGAAAATTCATTTAGAAATAATTAAAATGTGAGGGATAGGAGAAACATAAGGAATCATTTGGTCT
CTCAGTTCTTCACATTCTGCATGCTCTCTTTTCTCCCCCCTTCAGATGGTCTTGCTGCATTCAGGGCTTTT
TTAAAGTCGGAATTCTGTGAAGAAAATATTGAATTCTGGCTGGCCTGTGAAGACTTCAAAAAAACCAAATC
ACCCCAAAAGCTGTCCTCAAAAGCAAGGAAAATATATACTGACTTCATAGAAAAGGAAGCTCCAAAAGAGG
TAAGGAAACAAGTTCCTAATTTCAGCACAATCTGGACATCTTTAGCACAAAAGTGAAACAAAGTAATCAAG
GACAAAGCGGGCTAGGAGGGGTAAAAAGTCCCTCCACGTTGTAGCTTTCAGTTATGTTAAAGTTCTCCTGT
GACTTAGCTAGTAAAGCTAATCACACATAATTTTTATTTTTTGTTTTCAAATACTAAATTTTAATCTTTAA
CTCTGAGTACCAAATAAACAACTTTTTTGTTTTATTTCAGATAAACATAGATTTTCAAACCAAAACTCTGA
TTGCCCAGAATATACAAGAAGCTACAAGTGGCTGCTTTACAACTGCCCAGAAAAGGGTATACAGCTTGATG
GAGAACAACTCTTATCCTCGTTTCTTGGAGTCAGAATTCTACCAGGACTTGTGTAAAAAGCCACAAATCAC
CACAGAGCCTCATGCTACATGAAATGTAAAAGGGAGCCCAGAAATGGAGGACATTTCATTCTTTTTCCTGA
GGGGAAGGACTGTGACCTGCCATAAAGACTGACCTTGAATTCAGCCTGGGTGTTCAGGAAACATCACTCAG
AACTATTGATTCAAAGTTGGGTAGTGAATCAGGAAGCCAGTAACTGACTAGGAGAAGCTGGTATCAGAACA
GCTTCCCTCACTGTGTACAGAACGCAAGAAGGGAATAGGTGGTCTGAACGTGGTGTCTCACTCTGAAAAGC
AGGAATGTAAGATGATGAAAGAGACAATGTAATACTGTTGGTCCAAAAGCATTTAAAATCAATAGATCTGG
GATTATGTGGCCTTAGGTAGCTGGTTGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCCCCCCATCCCTCCAGC
CTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACATGT
CAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTTTT
GAATAAgtttGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGacgcatatgagattca

Table1 2530

ACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCCCACCAGCAGTATCCTTTAAAGCCAT
CCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGACAATTCATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTA
GGTCCTTTGCCAGCCATGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGTGTTGTCCAAGAGCTGAG
GACCTTACATTTATTGTTCCAATATTTATTGGCTATAATGATTTCTGTGGAGCAGTCAGCTGTCAGAAAAT
TTTGTCTCCTTTGTAGGTAACCTGTCATTGGTCTTTGGATTTTTTTATAGTCTCCCTTTGTATCTGGTGTA
ATTTAGTTTCAATCTGTTGTGCCTACGTGTAGACTTCTTGCTTGAAAAGGTGTTGGATTTCTTGAGTTTGA
ATTTTGGAGTGTTTAATCAGNNNNNN

Table1 2531

NNNCAAGGTGCACNTAATCNGAATGCCGCGGACTNCAGCAGNACCGGNCACTGGCCCTCACTTCA
TTCCCCCGGGAGGAANGACCCAAAGTGAAATAAACAGCTTCCAAGTGCCCAAGGAAATGCTTGCTAGACAG
CTGTGATTCTCAACTTTAAAGAATTACTTTTCAAAAAGATTCTAGGGTTAAATTGCTATAGAACTTTATTA
TCTAACAACATTATTATTATTGAGAAGAGCAAGATAAGATATTTGCCAGTTCTGCTTGAATCTTTGCCTGG
AGGAGGAAAAATGTTTCATTGTGCAGGAAATGTATAAGGAAGCCTTACCTCCCTTTTCTCATCTCTTGAGG
ACTTAAAAGTGGAAATAACAATGGTTAGGGAAAGATTTCAGCTGTAAAGAATGGTTTTCTAGTTTTCTTGA
AATTTGTCCTGAACATTACCTTCACAGAGTAAAACTGTGCTACTGTCAATCTTAGACCATTTGATTGTTGT
CACTGAATTTGCCATAATCTGTAGACTAAAACTCACATACCACCCTTCTCTTACCACAGAGGTATCACTAT
TACAAAGAATCCTTTCCCTACTCATTCATATTCATCAAAGAACTACTTTAATTTTAGTAGCGTTCAAAATC
TGGTTTGAGTGGCTCTCTTACTTTGGTTCTCCTTAATGATTGCATGGTAATCTTGTTGGCTACTGCATTTG
TTAGTACTTGTTCTTAGGGAGCCATGTAACTTGTTTTCATTATTAGATCTTAGTACTGTTCACTACACACT
TAAAAAATGAGTGTCAAGTGCCTTTAGGGGAAGAACACTCTGCCTGCATGAAAATGTCTTAAAACTGAAGG
AAAATTTCAAGAACGCTCTTGATCAGAAGTCCAGACTGTAAACATAATCGCTGGGTCATGTCACTTGGAAC
CAGTACTCACATGAGGCACCAAATAAAGGAGATGATTTACCTTGGCTTCCGCCTCCTCTTCAGCAACCAGG
GCATCCATCCCCAAGCGCTGTCTTAACTCCNN

Table1 2532

ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC

US 9,359,646 B2

GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN
Table1 2539
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table1 2540
GCCCACGCGTCCGGTTCTAGATCGCGCCCAGCCTACATTTATAATTTTCATTCTCTTTTACCTAT
AAAATTCAGTGTATTAGTTTCATTACATACGGAGAAATTATATTTCTAAACATTTGATGATGTTTAAAAAC
AAAACAGGCTGTTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTCTGAATATACTTTAGGTATCAGAAAGCCAAGAA
TAAAATTTAGCTCTAACGGTGGCAACTCCATGTCCGGTGTCCAGCTTTGGACAGGGTTTATGACGTTTCTG
TTTCTCTAGTAATGATTAATGATTCCTCAGGAGATTCGTGATGTTGTCTGGTCTATCTGGAAATTTAAAGT
CACTAGGAGCTTTGCCTCATCGTGAGTGATGCTGTGCTGTATTTTTACAAACTCTCGCATACAGCACCTTC
CTGGGGCCACGTTGGCTTGTGCAGTGGAGCTTGTCCAGGCACCAGCATGGAGCAAGTACAGGGTTGCTGTG
TTGGGTTGGAGCACACTGTCACCACAGTGTCTGAAGTCTTATAAACAGGAAGATCATTTTCTGTTTTCCTT
CTAACCAGGGTGAGAAAATACAAAGTAAAGAACTAAAGAATATTAAAACCTAGCATTTATGTTCCACAGTG
TGTATTTCAGAAGTTTGTAATCCAGAAAATATAGTAGTGTATAATATCTGAAAAGAGAATCAAGTATACAA
TTGTACATATTTTTAAAGAACTTTGAAAAACTCCGTCATATCTTTTACCATTTGTCTATTTGATAGTAATG
CAGAAAAAAGTCCCTAAAGACCCTGTGTTCCAAAATTTACCAAGATTGACATTTCTATTAGACATCCTTAA
CCTAAGTGTTTTAATTAGATTATTAGACTATAATAAGGATGAAATTGCTGTCTGTAATTTTGTTGAGGTTT
TATTGTTAATATAATAAAAGCTCAACTGTACAAAATTAAGCTAAATGTTATCCAGTCAGAAACATCAGCCC
GTGAGCCACCGCGCCCAGCCTACATTTATAATTTTCATTCTCTTTTACCTATAAAATTCAGTGTATTAGTT
TCATTACATAGGAGAAATTATATTTCTACACTGAATTTTATGATGTTTAAAAACAAAACAGGCTGNNNNNN
NN
Table1 2543
NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT

US 2006/0252057 A1

CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT
Table1 2544
NNNNNNGCTATAATTTCTTAAAATTCAATCAATTTCACATCCATTAAACTTACAAGTACCGTAAT
CCAGTTTTCCTAGGAAAACTAAGCCCAGCCGAACCTTGGGAAAAATACCTCTGTGTTAAACATATATACAT
GATCGATTTTAAATGTTTTCACCACAAAAAATGGTAAGTACGTGAGGTGATGGATTTGTTAACTCTCAGAA
ACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATC
CCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAA
CATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATC
TTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTG
GGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTA
ACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCCCTGCTCAACCAGGAGAAGAAGGCACTACA
TTTAATGTTATCATGGGTTATAAATAACACCCTCTGTGCCTCAGAAATGCACCTGGTTATATCCATCTAGA
AACTCAAGTCTGGGCTGCTTATCTTCCCGAGGGATCAGCTTCAGANGAACCGGGACATTTGGTCTCTGGGC
CTCTCCTTTCTCCTTTAAAACAAATGAAAAGGGGGAGTAATGGGACATACCCCATACTTTCAATAAGTAGN
CTTCANGCATTTCCTTTCACCCAGANGAGCAAN
Table1 2545
NNNNNNATAATGACATTTCCAAGGAACAGAGATTAATCAATGTGCCCAAATTCACATTATTCACA
GAGCTGGGATTTAAGCCTAGTCTGGCTGTGGAATCTGTATTCTTAATGACCATGCTATATTGCTTAAGATT
AACCTTGAAAATTTACTCCAGTTACAAAGATTGTTTTTATTTCTCTGAAACTGCCCCCAATGAGCCATAAC
AATAAATTAATCAATTATCTTGGTTATCTCTTTTGCCCAAGTTTATATTTCAAAAAAAATTCAAACATACC
AGAAAGATGAAAGAATAGCACAGAATCCAATCAAAGATCAGGCACTGCATGTCATGTCTTCATTTCCTTTA
ATCTAAAACATGCCTCTACTTTCTTTGATCTTTCATGACACTGGCATTTTTTAAGAGTCAAAGATAGTTGT
CTTGTAAATTGTCCCACAATCCAGATTTGTCTGTTTCCTCATGATGAAATTCAAGTTAAGCATTTTTGGGA
AAAATACTGCATAGGTGATGTATCCTTCCTGCCTCGTAACCGCAGATGGCCTGTAATACTAAGTTTGATCA
CTTGACTAAGGTGATCTTCCAGGTCTCTCCATTGTAATTATTTTGCTGGCTACAGTGGCTCCCACTTGTAA
TCCCAGCACTTTGGAAGGCCGAGGTGGGAGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTCTACACCAGCCTGAGCAACA
TGGGGAAACTCTGTCACTACTGAAAATACAAAAGTACAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCTCTAGAG
TATCCCTCGANNNNNN
Table1 2546
CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg
Table1 2547
GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC

US 9,957,576 B2

CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table1 2549

NNNNNNNCCGAGGTTCCTTGTTGCAGCTCTTTATTTCTTAGTCCCACTCCCCCGAGGTAACACAT
TTCTGCTTTTTTAGCTGTTTCCTCTAGTGTAGGTTCACCTTTCTAATTTTTGATTCAATCACTTAACCACC
GTTACATACTACAAAATATCACTATATTATGACCATGATTATATTTCTTTTCTTTTTCCCTTCATCAAGGA
AGTTCATCAAAGAATTTCATCAAAGTTCAATGATGACCTCTTTTTAAAATTTTCTTAGTATTCTATGTAAC
TATCACCGATCTTTTCCCCACACACTCCAAGAGCTTTTTAATATAATTTTCTACATAGCCATCAGCACAGA
TAACCAATCCTCTTTTTTTCCCCACTAGAGATGTGCCTTCCGTAACCTCTGTCCTCTTCCTTTAACCTGGA
ATATTGCTCTTCAGGCCTGTTGTGCAGCTAAGAGCTTCATTCCTCATCATCCTGGGGTTCCTTTCCCTCTC
TCTTGGGCTGGAATCCCTCTTGCCTGGATCTCTCACCTTCATAAATCTAGTTTACTCCTTTGTTTTN

Table1 2550

ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN

Table1 2552

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG

US 9,932,626 B2

GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2554

NNCGAATATGAGCTCCAACGCGCGGGGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCTCCTGGGG
TGGAGTCCAAATCACTCATTGTTTGTGAAAGCTGAGCTCACAGCAAAACAAGCCACCATGAAGCTGTCGGT
GTGTCTCCTGCTGGTCACGCTGGCCCTCTGCTGCTACCAGGCCAATGCCGAGTTCTGCCCAGCTCTTGTTT
CTGAGCTGTTAGACTTCTTCTTCATTAGTGAACCTCTGTTCAAGTTAAGTCTTGCCAAATTTGATGCCCCT
CCGGAAGCTGTTGCAGCCAAGTTAGGAGTGAAGAGATGCACGGATCAGATGTCCCTTCAGAAACGAAGCCT
CATTGCGGAAGTCCTGGTGAAAATATTGAAGAAATGTAGTGTGTGACATGTAAAAACTTTCATCCTGGTTT
CCACTGTCTTTCAATGACACCCTGATCTTCACTGCAGAATGTAAAGGTTTCAACGTCTTGCTTTAATAAAT
CACTTGCTCTCCACGTAAAAAAAAAAAAAAAACCAAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACT
CTTACTTGGCATGCAGACATGTCTGACTCCAGAGTGCTGGTTGTAGAATAGGAGAAAACAATCCCTTGAAG
ATAAACNNNN

Table1 2555

ACGCGGGGGCGCATAGCTGCAGCCGCCGAGCCGGACGTGTCCGCGAAGATGGCGGGCCGGAGCAT
GCAAGCGGCAAGATGTCCTACAGATGAATTATCTTTAACCAATTGTGCAGTTGTGAATGAAAAGGATTTCC
AGTCTGGCCAGTGAGTATCTGACTTTGTTTTCTTTTAACCTGCTAAGTGGCATTCGGGAAACTTCCAGAGA
GTCATTTTTAGGAAACGTTGGAAAATATTTTTAAAAAATTCTTGCTGAGTTGGAAAATGGAGAGGATGAGA
AAAAGTTATGTATTTGAATCATTACTGTGTCAAACTTTGATAAATACTGTATAATGTTTTAAAAATGTTTT
ATGTATAAAACTCTAAATTTTATCAGTTTTCTTAGTAGAGCTTAACATACTGGNNNNN

Table1 2556

NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT

Table1 2558

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT

US 2005/0287574 A1 Dec 29 2005

GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2561

ACGGTATTGGAAATGGATCTGTCTTTGGTAAAGATCAGCCTATAATTCTTGTGCTGTGGATATCA
CCCCCATGATGGGTGTCCTGGACGGTGTCCTAATGGAACTGCAAGACTGTGCCCTTCCCCTCCTGAAAGAT
GTCATCGCAACAGATAAAGAAGACGTTGCCTTCAAAGACCTGGATGTGGCCATTCTTGTGGGCTCCATGCC
AAGAAGGGAAGGCATGGAGAGAAAAGATTTACTGAAAGCAAATGTGAAAATCTTCAAATCCCAGGGTGCAG
CCTTAGATAAATACGCCAAGAAGTCAGTTAAGGTTATTGTTGTGGGTAATCCAGCCAATACCAACTGCCTG
ACTGCTTCCAAGTCAGCTCCATCCATCCCCAAGGAGAACTTCAGTTGCTTGACTCGTTTGGATCACAACCG
AGCTAAAGCTCAAATTGCTCTTAAACTTGGTGTGACTGCTAATGATGTAAAGAATGTCATTATCTGGGGAA
ACCATTCCTCGACTCAGTATCCAGATGTCAACCATGCCAAGGTGAAATTGCAAGGAAAGGAAGTTGGTGTT
TATGAAGCTCTGAAAGATGACAGCTGGCTCAAGGGAGAATTTGTCACGACTGTGCAGCAGCGTGGCGCTGC
TGTCATCAAGGCTCGAAAACTATCCAGTGCCATGTCTGCTGCAAAAGCCATCTGTGACCACGTCAGGGACA
TCTGGTTTGGAACCCCAGAGGGAGAGTTTGTGTCCATGGGTGTTATCTCTGATGGCAACTCCTATGGTGTT
CCTGATGATCTGCTCTACTCATTCCCTGTTGTAATCAAGAATAAGACCTGGAAGTTTGTTGAAGGTCTCCC
TATTAATGATTTCTCACGTGAGAAGATGGATCTTACTGCAAAGGAACTGACAGAAGAAAAAGAAAGTGCTT
TTGAATTTCTTTCCTCTGCCTGACTAGACAATGATGTTACTAAATGCTTCAAAGCTGAAGAATCTAAATGT
CGTCTTTGACTCAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCG

Table1 2564

NNCGTCCGGGTCGCACCATCGCACTCTAGCCTGGGTAACAGAATGAGACCCTGTCTCAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGAAACTTTAAGTTCAGATTCCTTTTTATAGCAGCTTTCAGCCTGCTATAGACAATACAGAA
ATGAGTGGATAAAGTTTTATTTAGATACTCTGATAGCTTAGCCAGTGACAATGACCTATCCAAATATGGAA
TGCTAAAATGTTTTCTTTTTGGAAGCAAAGCCCATGAAAAATTGGTTTGGAAGTAGCGTTAAAAACCTGGT
GATTAAATGACAACAAGAACGTGAGAAGAGATTTTTCCAAAATCCATTTAGTGTGTTTGGACAGAAACAAA
GGAAAGATAACTCTTTGTTAAATTGGTTAATAGAGGATTTGAACACTTTGTTTGCTGTAGACAAAACATCT
TTATCTTAAAACTGTAATCTTTCTAACTTCTGTTGCATGCATTGCTGCATTTCCTTTTTTACATGTGCTCT
CATTTATTTTCACGGCAAATGCATTTTTAGACAGAGTCTGTGGGATAATTATTGCCATTAATTAGTTTTGA
TATTTCTTTTTTAATGATATTTTCATTTATTCCCTTTTGCTAGCTGGATTGCCTTTTGCAATTCTTACTTC
AAGGCATACCCCCTTCCAACGAGGAGTATTCTGTAATGATGAGTCCATCAAGTACCCTTACAAAGAAGACA
CCATACCTTATGCGTTATTAGGTGGAATAATCATTCCATTCAGTATTATCGNNN

Table1 2565

NACATCGTTTGTGTTTATTACCTATAAGCCGGCCAATGTTGTTTTTTTGAAACGGGTCACCTTGC
CTGGCTGGGCCATACTGTATCCGCCCGCAACTGTCCCTACAGCTAAGCATTCTTCCTGCTCAGTCTCCCAA
GCAGCTGGACTATAGCGCCTGACACCATCCCGGTAACTTTGCAATTTTTGTGGAGATGGGATCCGCCATAA
TGCCCAGCTGGTCTCAACTCCTGGACCCAGTGATCTTCCTGCCTCCACCTCCCAAAATGCTGGGATTATAA
CAAGCTTTGTCCCACCCGCAGACCAAGGCCCAGGACCACTTCAAATGCAGCCCAACACAAATTCGTAAACT
TTCCTAAAACATTATGAGATATTTTTTGTGATTTTTTTTTTTAAAGCTCATCAGCTATCATTAGTGTTACTG
TATATTATGTGTGGCCCAAGACAATTCTTCTTCCATTGTGGCCCAGGGAAGCCAAAAGATTGGACACCCTG
GATAACAGGCATGAGCCACTGTGCCTGGCCGGTAGCCACATTTCAAGGGCTTGAAAGTCACAGGTGGCCCA
TGGCTACAGTACTAGACAGTGCAGATTAAAGAACACTATCACTGCACAAAGTTCTAGTGAGCAACACTGCT
GCTCTAATCTCTAGAGCCAGGTGACAACCAGGAATTGCTGGTTGCCTGGAACCTGCAACTTGACAGCCAGA
CCTCAGCCCCAAGGGCTGGTCAGCCAGACAGCCAGTCTCCCTGTCTCAGAGCAGCAAGAGACAGCCCAATT
CAGGGCAAACGCTCAGGAAAGCTTGGCATGTTTATGCCAAGTTAATCATCACCTTTAGAGAGCCTCCATTT
GGCTGCTGAAGAAGAAAGAGGTCAAAGGAGGACAGAGTGGCCTCACACTGCCCTGCCGGACAGCACTGTAA
AGAGATGCCAGAGTTTCATCCACACAGCCTTGAACTGTTCACCTACTCACCCAGCCAGGAACTTCTGGATG
AGCATCAGGAAATGAGGTTCAAATACAATACAGAAAAGTGTGCCCAGGCTGGCTACCATCCCTGCTGGAAA
CCCCGGCTCTTGCAAAACTTGGCTACCAGAGTACCCCAGTCCAGCACTTTCAGACTGTACCCCTGCCCCTG
TATCACTGCCAAGTGCTTGCTGTCAAACTCCCTGGAGCATCTCCACTCTCACCTCTATGCACCTGAATGTT
CCCACCTCTAAAATGCTCCCTGGGAACACTCTCCTTTCCAGCTACCTCGATGACCTGCNNNNN

Table1 2566

ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG

US 09/653,260

TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN
Table1 2567
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAGTAAATTATTATATATTATTTATATTTATATATTTCTTAGA
ATTGGTATTATTAGGAGCGACCCACGCGTCCGGGTAGCTGAGCTTCAGGCTGGGACGTGCTTCATTAACAA
CTATAACGTCAGCCCAGTGGAGTTGCCCTTTGGTGGATATAAGAAGTCAGGATTTGGCAGAGAGAACGGTC
GTGTGACAATCGAATATTATTCACAGCTGAAGACTGTGTGTGTGGAGATGGGTGATGTGGAATCTGCTTTT
TGAAAACCTGCAGTGAAACCTATTGACATGGCCACGCTGTGGAATGATGTGAATTGGCCCTGTTTACAGAG
GCAGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCTGACGCGAACGTCTCTTCCTCGTGGTTTTTATTGTC
AGTATTCACACGAAGTTTAAGTCTCCTAGTGGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAAACACAA
GCATACCCTCTTCCCCACGTTATAATTGTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGGGAGTTTTTCCATGACAC
TGGCTTGCCTTCGTTTAGGGAGAATTTTTTGCCTGTATAATGGCATTTAGCTGCAGTCAGAGTATTGTTTT
TAGGAACATTTAGAAAGCTTAAACAATGCTAAATATAATTGGGAGTGGGGAGTAGTTAAATTATGCTTTTA
AACCAGCCTTGTCTTCTTTTACAGTAACTTGAAGAGGTTTAGTAATTTTTTCACGTTTTGGACCGAGACCG
AGTCTGGAAATAAACCCCATGTTTTCCATTATATGTTGACTGGGAGCACTGTAAAAGTTATGTGGAATATT
AATTTCAGNCCCCAATTTGTGCCAGCAATCTCTGCCCCGAAGATTAAGGGGATGGGCAN
Table1 2568
cgCGTCCGGCAGGTGTGTTATAGCACAGCTATGGATACCCCTCCTCAATCTGTGAATGCTGTGAA
GGGGAGGGAGAAGACATTCTGAAATCAGCATTGGGAAGACTAGGCAATTTCAGCACTATTTTAAGAATCTG
AGTGATTCTTTTCCCTGAACTTCTGCTTTGAGGAAGAGATAATATGGCCCATCTTTCTATGGTCTTCTCTG
TTGGTTGCATAAAATAGCATTGGATTTGTCCAGATCTGTTTGCCGGTCTTGGAGTCCCCAGTAACAGCCTT
CCTGCCTGGAATGTAGGCCAGGACAAATGTAAACCAATGGACAAATGTTTCTCAAAAATTATAGAATGGCT
CCAACTGCCTGAGAAATGAAGAATAAATCTGACAACCAGAAGCAGCTGTCTTGTGAATAGAGGGTTAAGTG
CCTGGCATTTGGTGCTTGGGAGGTGGCCAGAATGCAGATAAGGTGAAAGTTGCCCTGTTCTAAATCCACTC
CCATGTGACTTGGTTGTAACTGAGTTTAGTTAAAACTGAAGTCTTTCAGAGTCTTCCTACAGATGTACAAT
TAACAGCTTCTCTCATTTTTCTGACTCGGTGATCCCAAGAAGGCCTATACTGGGTCAGTTCATACCATAGT
GCACACctcagTTGTATAGAATCCAAGGACTATTCTCCCATCAGCATCGGTATTCAGCATCTATGTCTTTA
GATCCCTGATGGCGTATTATTGACTctTTTttctAGagaccaATTTGAGGCACACCTGTAAACGGATAATG
GACATGGTGAGCAACCAGCACCCCTGGTTTGGCATGGAGCAGGAGTATACCCTCATGGGGACAGATGGGCA
CCCCTTTGGTTGGCCTTCCAACGGCTTCCCAGGGCCCCAGGGTAAGTCTCCTTGGGTTAGAGGTGAAATTC
CCAGAAGTGTCTAACTGTGCAGGAATGCCCCTTCCCAGGGATGGGAATGACTTTCAGAATCAAGAAGCAAA
ATAATACAGTAAAGGCGAAACAGCCCTCACATCACCAAAGTCCAAAAATGGATATGAATATATAAAGTAAG
GTTTTAGGGGGAACGTTTGGCCCCACTGAAGCTGTGGTGAAGAGGAACTCCCCTATTGCCCCTCCCCTGCC
CCGCACCTGCAGATGAAGGCAAGGATAGTGATTCAAGAGGGCAAGGCTTAAGGGCCTTCTGATCTCTGACT
TTGGGATTCTCTGGATTTCTTGACTCTTAGTGTTTTGTCCTGATGCTTCTGTAGGTCCATATTACTGTGGT
GTGGGAGCAGACAGAGCCTATGGCAGGGACATCGTGGAGGCCCATTACCGGGCCTGCTTGTATGCTGGAGT
CAAGATTGCGGGGACTAATGCCGAGGTCATGCCTGCCCAGGTAAGTATAGCTCCAATCCATCAATGAAGAA
GGGTAGGTAGGTGCACATAGGACTTTTGCTAGTAAGGGCTGCTGATACACCACTCACTAACCCAAAACCTA
AGAACGGGTTGGAGTACAGGTGAGAAGAGAACAGGTTTAGGAGATTCTGAGTTGGAGTGAGCAGTTAGCTT
TGTTTTAATGGCCAAGCTTCTCGTTTCTAGTGGGAATTTCAGATTGGACCTTGTGAAGGAATCAGCATGGG
AGATCATCTCTGGGTGGCCCGTTTCATCTTGCATCGTGTGTGTGAAGACTTTGGAGTGATAGCAACCTTTG
ATCCTAAGCCCATTCCTGGGAACTGGAATGGTGCAGGCTGCCATACCAACTTCAGCACCAAGGCCATGCGG
GAGGAGAATGGTCTGAAGTGAGTACCTTCTGCTGGGGCCATCTTTAATCTCCTGTGGCAGAAAACTTGGGA
GGAGACTTAGCAATCTCTCAGCAAAGTCTCCTTTGCAGGATGACTTGCAAATATTTGCCAAAGATGAGTAA
ACTTGACTTCTCAGTCTGGACGTACTTTAGGTGTTGACACTTGCCTTCACATTCTCTCATTTTGTTCCTAT
TTGAAAAATACCAAATAATACTTCTGATTCACAGTGATAAATATTTGTTATAATTTATATAATATATATTA
GTCATATATCATTATATAAATATATATCGATATATATATTTGTGACATGTCATGGTGACAGGGAAAAGTTG
ACAAATTCATGCATTTGAAAATCTTTTAGAACTAAATTAGTAACAATACAGGCATGTGGATAAGCTTAATG
CTTATGAGGGGGAGAAAGTTTCAAATGATTAGTCTTTTCAACAAACAGTAACTTTGTACTGCTTGTCGGGC
ACTGTTCTCACCACTGAGACACACAGGTAAGAAGATGCAGCCACTGCCCTCATGAAGTATTTGTTCTACTG
GTATCATATTTTGGTGCACTTCATTCTTGGCTCCATACCTGGAGACAAGGTTGGACTGCCATCTTTTCTGT
TTACTCTAGGTACATCGAGGAGGCCATTGAGAAACTAAGCAAGCGGCACCAGTACCACATCCGTGCCTATG
ATCCCAAGGGAGGCCTGGACAATGCCCGACGTCTAACTGGATTCCATGAAACCTCCAACATCAACGACTTT
TCTGCTGGTGTAGCCAATCGTAGCGCCAGCATACGCATTCCCCGGACTGTTGGCCAGGAGAAGAAGGGTTA
CTTTGAAGATCGTCGCCCCTCTGCCAACTGCGACCCCTTTTCGGTGACAGAAGCCCTCATCCGCACGTGTC
TTCTCAATGAAACCGGCGATGAGCCCTTCCAGTACAAAAATTAAGTGGACTAGACCTCCAGCTGTTGAGCC
CCTCCTAGTTCTTCATCCCACTCCAACTCTTCCCCCTCTCCCAGTTGTCCCGATTGTAACTCAAAGGGTGG
AATATCAAGGTCGTTTTTTTCATTCCATGTGCCCAGTTAATCTTGCTTTCTTTGTTTGGCTGGGATAGAGG
GGTCAAGTTATTAATTTCTTCACACCTACCCTCCTTTTTTTTCCCTATCACTGAAGCTTTTTAGTGCATTA
GTGGGGAGGAGGGTGGGGAGACATAACCACTGCTTCCATTTAAtggggcgCACCTGTCCAAtaggcGTAgc
tattcCGGACAGAGCACGTTTGCAGAAGGGGGACTCTTCttCCagggtaGCTGaaaggggaagacctgacg
tactctggttaggttagggactttnccccttgtggtgggaaacttttcnttaaaaagtttataaccaac
Table1 2570
TCCGCAAAATCTTGCATTCAGATATTTGCTGAGATTTTTGCTTTTTTATCTAACCTCATTTGGTG

09/935,504 - 02/26/04

TCCTGTAAAGCGCATCTTGAACAGCCCCTAGAGCTAAAGGGTAGTCACTAGACCAGCAGCATCAACATCAG
CTGGGAGCTTTACTGAATTGCAGAATATGAGGCCCCAGTCCAGATGGACTGAGTCAGAGTCTGGGGGGATG
TGACCCACCAATCTGTGTTCCAACAAGCCCTCTAGAAGATTCGAACACGCACGAAAGTTGGACAACCATTG
CTTTGAATTTTGACACCAGAAACTCAGGGAAAGCTACAGAATGACGTTTGAATGAAGAAGCAATATTANNN
Table1 2571
ACCCTGGCAAGGTTTGTCCTGTCTTGGTAGCAGAAAGAACTTCTCAAAGTAAGGGCTTCACACTA
GGGGAGAGTTCAATGGCCCAACCCAGCCATGGCCACCCTGACACCATGCCCTGATGCTAGTCCCTGTGGCC
TGGCCCACACTGAAAATACTGTGGGGACAACAGAATGGATTTGCAAGTTACCACTATCTCTCACCAGCTGT
AAGACCCTGGGCACATTGTTGATCCTAAGCCTCAGTTTCCTAATCTGTAAAAGGGTGATATTAATTGTTCT
TGCTCACAGAACTGTTATGAGAATTAACAGAAATAGCATATTCAGACTATAGCAGAGTGTCTGGCATGAAA
CAGAGACTCAATAAATACAGGAACAATTTGGTTATTGGAAACAGTGAGGCTTGGCATGGTGGCTCACACCT
GTAATCCCACTATAGCGCTTCTCATGTGAATGTTTCATTCTCATAGTGCCCAACTTTAGTTTTTAATTTTG
GAAACTTCTTATCTATAGAAAATTTGAAAGAATAATGTAATGAATCTCAATATATCCTTCTTTTAGAGCCA
TGAATTTTAATATTTTTCCATGCNNNNNNNNN
Table1 2572
ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN
Table1 2573
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table1 2575
ACCAGTGAAGGACAAGAAACTTCTGGAGGTCAAACTGGGGGAGCTGCCAAGCTGGATCTTGATGC
GGGACTTCAGTCCTAGTGGCATTTTCGGAGCGTTTCAAAGAGGTCAGAGCCTTGTGGGATGTCTGTAAATG
AAAGCAAATCTCTGGGTCTTCAGATCTCTTTTTTGCCATGAATTAATTTGGGCAATGAAGGCCTTGTTGTC

Docket No. 25036-0250P1

TGAAAGCAGTAAGTTATGTAGAGGATGACAGGGAGGGATGCTAGGCCTTGGACTTCTGTGGTTGATTGGCC
CTTTCAAAGGCTGGCTCTGAGATATTACAGCCAAGAACATGCTTCCTGTTGCTTGGAATCAGTATGTCTGC
CTCTGTCTTAGANNNN
Table1 2576
ACAGTAACATGCTGCACAGTTTTGTAGGCTATGAGCAATAGGCCATACCATATAGGCTAGGTGTG
TAGCAGGCTGTGCCACCCAGGTTTGTGTAAGTGCACTCTATGATGCTTGCACAACGACCAATTCCACCCAA
CAACGCATTTCTCAGAATGAATCCCTGTTGTCAAGCGATGCATGACTGTGCCTTTGATAGTTCCTTACAAA
TTGATCTTGAGATGTGTATTCATGTGTAACCTAGTTACTGAATAATGCATCTCGAAATGTTGGATTCTTTT
TGCATCCGCCTGTGCTGTGCTGCCTTCCATGGAGCTCTATGATGACTGGCACCTCCTGGTGGAGGCATCCT
TCCCACATTACCCCCAGTAAGAGCAACAACAGGCAAGGCTGTCCTCTTCCCCAGGAGGGGGAAGGTAAAGA
TGGAGAGTCAGGAGGAACCAAGAGTTTCCCAGTGGCAGAAGCTCCGGCTCCCCTGACCACACAGTGTGGGT
TTTCACCAGAGCTTGAGCCTTAGCATCAGCCACTCCTGCGTTCAACAACAGCTTTGGTGCTTAGGGGCTGG
GTGATGCTGACCCAATATAGATGTCAGTAGAGTGTACATTTGGCAAGGAAAAAAAGCTACTGTTCTCATTT
CCCCTTTCATATGCTTGTTACATCTATGGCTGGATAAATTTGTGAATGCGTCCGTCNNN
Table1 2578
NNACCAGGTATCCAAAAAGCTCCTGTGGAGACCCGACTTTGCCCCACTCTGCTGAAAAAACCTCT
CCTCAGAGCCCTGGGCTGTGCAACGACAACTATGAAAATATTTGTTTCTCACTTAGGGAAATTTCCCAGGA
ATCCTGCTAAGTCCAGAGGGGTTTTCTTTCTCTTCCTTATTCATAGGTTCCCCTTGCCTTTAAAAGGAACT
AAATAAACAAGCATAAAAACAAAACAAGAAAATCTCCCCTGCTCCCTTGGCTTTTATCTGACCCTGAAATG
ACCCCTTGCCTGGCTTGCTTCATACAGGTCTTTGAAAGGCGTTCTCTGCAGAATGGTGTGGGCACAACTTT
GAAGTCCAGGCTTCAGTAGTGGCCAAAAATTCCAAATACTTGGAGTATCCAGGCTGCCCAGAGCTCTCCAG
GGTAGACTGGAAGTGTGAAGGTGTCATAGGAAATTCTTAGCGACAATAGGAATTCTTAGGGCCCGATCTTG
TGCTAGGCATGGTTACAACAGTGTCAAATAATAGTGCACTCTGACTCTAAGGTGGATATCATTGTCCTTGC
TGTGTATGTGAAGCAAGTGAGCCTCTAAGTGATGTGCTGTGAGGACAGGAAGATTGCTCACCTTCTCAAGG
TGAGTGAGTGGTGGGGACAGGATCCAAACCTCAGCTGTCAGCTCTGGATTCAGGCTCTCTCCTCTGGACCA
CGGTGCATGTGGGTATTCAAAGGGGTGTACAGTGGCCAGTCCGCCCTTGTCCTCTCCCTTGGCCCTGCACT
CAGGGAGTCCTCCCTGGTAGACCTGACTCCTCACTGCCTTCCTTCTCCTACTATATTCCTATTCCTTTCTG
CCCTTGGAACCN
Table1 2579
NNNNNNNNCAGGTACATATTTTTTAAAACTGGTTAGCGATAGCTACATGACCCAATTATATTTTC
TATATTTATTTGATTATCAGCCAGTAAACTCATAATGAAGCAGCTGCGCACTCCCCCAACAATTGAGAATT
GAACAAATTTCCAGAGAGAAGTGAAAAATATCAAAAATTAAAATCCTAAACTTGAAGACAAGTTGAGAGAC
CATTTAGTCTGGCCACCTGTATCCAAGATTCATTTAAAACCAAGCAGCGGCCAGGCACGATGGCTCACGCC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGCCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTA
ACACAGTGAAACCCTGTTTC
Table1 2580
NNNCAAGGTGCACNTAATCNGAATGCCGCGGACTNCAGCAGNACCGGNCACTGGCCCTCACTTCA
TTCCCCCGGGAGGAANGACCCAAAGTGAAATAAACAGCTTCCAAGTGCCCAAGGAAATGCTTGCTAGACAG
CTGTGATTCTCAACTTTAAAGAATTACTTTTCAAAAAGATTCTAGGGTTAAATTGCTATAGAACTTTATTA
TCTAACAACATTATTATTATTGAGAAGAGCAAGATAAGATATTTGCCAGTTCTGCTTGAATCTTTGCCTGG
AGGAGGAAAAATGTTTCATTGTGCAGGAAATGTATAAGGAAGCCTTACCTCCCTTTTCTCATCTCTTGAGG
ACTTAAAAGTGGAAATAACAATGGTTAGGGAAAGATTTCAGCTGTAAAGAATGGTTTTCTAGTTTTCTTGA
AATTTGTCCTGAACATTACCTTCACAGAGTAAAACTGTGCTACTGTCAATCTTAGACCATTTGATTGTTGT
CACTGAATTTGCCATAATCTGTAGACTAAAACTCACATACCACCCTTCTCTTACCACAGAGGTATCACTAT
TACAAAGAATCCTTTCCCTACTCATTCATATTCATCAAAGAACTACTTTAATTTTAGTAGCGTTCAAAATC
TGGTTTGAGTGGCTCTCTTACTTTGGTTCTCCTTAATGATTGCATGGTAATCTTGTTGGCTACTGCATTTG
TTAGTACTTGTTCTTAGGGAGCCATGTAACTTGTTTTCATTATTAGATCTTAGTACTGTTCACTACACACT
TAAAAAATGAGTGTCAAGTGCCTTTAGGGGAAGAACACTCTGCCTGCATGAAAATGTCTTAAAACTGAAGG
AAAATTTCAAGAACGCTCTTGATCAGAAGTCCAGACTGTAAACATAATCGCTGGGTCATGTCACTTGGAAC
CAGTACTCACATGAGGCACCAAATAAAGGAGATGATTTACCTTGGCTTCCGCCTCCTCTTCAGCAACCAGG
GCATCCATCCCCAAGCGCTGTCTTAACTCCNN
Table1 2581
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT

US 2003/0082561 A1

GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2582

NNACGCGTCCGGCCATTTGAGCACTGGGTACAAATGTATTTTGGATCAAAGAAACTCCAGTATTC
AAAGATAGGAACTGACAGGATTTTAGGTCACTTTGTAGGTCACCACCTAGAGGGGAGGAAGACCTCGCTTT
GGAGAGTGGGAATAAAACGCTCGTGGAAAAGGGTACACGTGAGTGTCTCATTACACGAAAAACCTCAGGAA
GTAGGATGGACGTCTTTCTGGCTGACCTGAAACAGAAAGTGTAAACCAGGCAAGCCATAGGTGGGAGCTGG
AGTTCTTTTTCTAAGAGGGCTCTTTTCCTTCTCTCTCCTTTTCTCAATTAGGCTTTTCTGGGAAAGTGAGG
CCACCATGGCTCTGGAGAAGTCTCTTGTCCGGCTCCTTCTGCTTGTCCTGATACTGCTGGTGCTGGGCTGG
GTCCAGCCTTCCCTGGGCAAGGAATCCCGGGCCAAGAAATTCCAGCGGCAGCATATGGACTCAGACAGTTC
CCCCAGCAGCAGCTCCACCTACTGGTACCAAATGATGAGGCGCCGGAATATGACACAGGGGCGGTGCAAAC
CAGTGAACGCCTTTGTGCACGAGCCCCTGGTAGATGTCCAGAATGTTTGTTTCCAGGGCATGCACATCACA
GACTGCCGCCTGACCGGAAACGGCTCCAGGTACCCCAACTGTGCATGCCGGACCAGCCCGGGGGAGACAAA
AATAAATGAGGCCTCCAACACACAACCAAAAACCAACACACCACCCCCCCCCCCCCAACAACCCCAAAACC
ACTCCCCAGGAGAGAGAGAGATGAAAAAAAAACTCCCTCGGCCTCATCCTCTCCACAGCTGCCTCTTCCCT
CTTCCTTCCCTGCTGTGAAAGAAGTAACTACAGTTAGGGCTCCTATTCAACACACACATGCTTCCCTTTCC
TGAGTCCCATCCCTGCGTGATTTTGGGGGGTGAAGAGTGGGTTGTGAGGTGGGCCCCATGTTAACCCCTCCA
CTCTTTCTTTCAATAAAACGCAGTTGCAAACCCCTCAAAACCCAAAACCAAAAGCGACCGCGAATTCCAGC
ACACGTTGGACCTATTTACATTAGGGAAGGAAACAGATCAACATAAAAAGTAAGTTATACTGTAACAAATT
CAGCTATTTCTCCCTAAAAGGCCTGCAGAGAAACCAAGCACTAGGACACATCCACTACTGCCAAAAAAAGG
AGCAGAAGT

Table1 2584

NNAAGGGATGAGGTCAAGGTGAGAATGCATATCACCCACGTGTACCCAACAGCCATGGCTCTTGC
GACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAG
CGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCAATTGCTGACCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGG
GACAAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGGAAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGT
TATCAACAGCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGAATGTTCAATATGACCTAGAAGAAAGAATTACAGGACT
GTAATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGAAGATAAATCTGGAAAGAACTAGAAGAATCTCTAGATGAAGG
TTACCTACAACAAAGACCAGTGTTGCCTGCTGACCTTTGGCCTGCATCTTCACCACTGCTTCCCCACATCC
CTCCATATTTAAGGACTTTGGGACCCACTTGTGCCTTAGAGGTTACAGCAGAAGCACTCTCCTCTGGGATC
AGAGTGGGTAGGAGGATGGGGTGCAATTGTAAGTGCAGCGGCCAGGACAGCCTGACCAGAAAGAAGAAGGA
ACACACTCAGTGACTCAAACATCCATCGGGAAGGGCTCTCAGGGGACTGCCTGGGGCTCAAGGCCACCCAC
AACTCCAGTGCCACTAAGCCCAGGCATCCTGCTGGACTTAACCCAGTTCTCACCAGGAAGCTGTGATATCC
CCTATACAGAACATCTACTCAAGGGAGACTGTATGGCATAAAACACTGAAGAAACACGACAAGGTAACTAA
ACCCATCAATGTCAGCAGAGATTAAGGACAAGATGGGCCCAGGAGGGAAAGACCTGGGCCAGTTCCTGGCA
ACACAGCTCCCTGGAAGTGTCGATGTGTGAGTTACTGAACCTTGTTGAAATCTCAGGGTCCTCATGGGAAA
ACGGACAAAGCAATCACCACAGTTGTGTTAAGCTGAGGGTTGTGGGAGAGTGGGGAAAGAGTGCCTCACAG
T

Table1 2585

NNNNNNGCTATAATTTCTTAAAATTCAATCAATTTCACATCCATTAAACTTACAAGTACCGTAAT
CCAGTTTTCCTAGGAAAACTAAGCCCAGCCGAACCTTGGGAAAAATACCTCTGTGTTAAACATATATACAT
GATCGATTTTAAATGTTTTCACCACAAAAAATGGTAAGTACGTGAGGTGATGGATTTGTTAACTCTCAGAA

09/25/2006 02:06:06 PM

ACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATC
CCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAA
CATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATC
TTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTG
GGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTA
ACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCCCTGCTCAACCAGGAGAAGAAGGCACTACA
TTTAATGTTATCATGGGTTATAAATAACACCCTCTGTGCCTCAGAAATGCACCTGGTTATATCCATCTAGA
AACTCAAGTCTGGGCTGCTTATCTTCCCGAGGGATCAGCTTCAGANGAACCGGGACATTTGGTCTCTGGGC
CTCTCCTTTCTCCTTTAAAACAAATGAAAAGGGGGAGTAATGGGACATACCCCATACTTTCAATAAGTAGN
CTTCANGCATTTCCTTTCACCCAGANGAGCAAN

Table1 2586

NNNNNNNNNGAGTCTTTCTTAAAAAACAAACAAATAAAAAACTCTTCAACAAATCCTAAAGACCA
GGAAATAAACATCTGCTGAGTTTTCTGCTCAGTGTCCATTCATGATTTTTCTGGTAACAATACTGCCAGTT
ACTTAGGGGGCAACCCCCTGACTCTAGAGCCATGTAGCTTAGTGGAGTGAACCCCACCCCCAGCTTCAGAA
GTGGGAAAGTTTACACAGTCCAAGCTCACTCAGACACTGCAAGCCCTTCCCATAGATGCAGGTTCAGAATC
AAGGTCACAGACTTGTAGGGAAAGATAAGATCTCTCTGGACTTGAATAAGCCTCTGTGCAGTAAAACCAAC
TGGGAGGCAAGCAGAGCCCAGAACTGGAAGGAGATGGTTCTAATACATGGGCCCCTGGATGCAACCATGCC
TGATGCCTGATCATTCTGGACTTTTCAGTTATGGATCAATACATTCATTTTGCTCAGGCCAGTTTGAATTG
GGTTTGAGGAGAGAGGAATTTAGACTCAAGCAGTCCTCACCTCAGCAAGATTGGCCTCCATAGTTGTCCAT
CCACGAATCAAGGGAGGATGTGGGAAAAATTGAAGGTGTTACAGGATAAAAGTAAATGAAGGCCTCGTGAG
TTTCATGCTCCTGACATGACGAGTGGGCAAAGT

Table1 2587

ACAGAGACAACTAGTGACTTATCCCAAGTCACACAGGAGTTAGAGGCAGGGCCAGGACCCAAACC
CAAGTTTCCCTTTTATGAGTCAGCTCATTTCCTGTGACTCCATATTAAAGATGCCACTCTGAATTTTGCCT
TGGAAGCTGGCGCTTCAGTTTATAACACAAATTGACACTTTAGGAAGACAAGAGAGCTTTGTATTCTCCCT
GCAATCATTTACTCAGTCAGGAAAATACTAAACACTGTCTTTGCGTAGAATATAATGCTACTGATGTGAGG
AAAAGAAATCCAGTGCCTGGCACATAGAAAAGGATAGATACACTTTTGTGGGAGGAAAAACAGTGGTAAAA
ACATGGACTGGAGTCTCAGCTCTAC

Table1 2589

NNNNACCACAGTTTTCTGAATCTGGCCACCCTCTACCTCTTCCTCAGCTTTCCTCTCCCACTCGG
CCTTCATTATATGCTCAGCCCCTCCCTTTGCCTACTCCTCCCCCACCTGACGATACTGAGGATTCAATATC
TAACTCCAGTGACTTTGGCTTAACATCACCCCCTGATGATCTTATTTCTTTTCACGAAGAGCCGACACTTG
TAGCTCCTGCGGCCCCAACTCAGACAGCCCAGGACCATATCTATGCTAACTCTTCCCTCTCCAAACCTTTA
CAGTCTTTGCCTCCGGAGCCATCCAAACTACAATTTACCTGTAATTCTGCAGGCCCTCCCCCATCCACCAC
AGCCCCTCACCCTCCTATCATTTTGGTCCCTCAACCGGTCACTTTGCCATCCACTCAACCTGCTTCTCTGT

Table1 2590

NAGGAAAAGTCACGGAGCTGTCACACTGCCTCTTTAATGAAGTTGTTTTCTTCCACCTTACCACT
GGCTCACCCTTGAATTCTTTCCTGGGTAAAGCCAGGAACCCTCATGGGCTAAGGCCCAATTTGGGGCTTGC
CTGTCCTGCAAGAAAACCACAACCTCAGCAGCAATCAGCCCCAAATGGTCAGGACTCTTGCAACTCAGAAT
CAACCACAGAAAAACAAATAGGCTCCTCAAACCAATCACTGAAGACACCTACCTCTATCAGCTGCTTCCAA
CTTCTCCAGGCCAGAAGCCTCCAATCAGAGCACTGCTGCAGCCTTCCCCTTTTCCACCGTAAAGCTTCCCA
CTCCCCTGCCTGCCTCGGAGTGTCCACTAAGTACAAAACTCCCTTACTACAGCAAGCTCCGAATCAAGAAC
CTTATTTGTTTGTGTTCATTGGGCTGATCTTTACTTTCACAGACCTCAGTACTTCTACCATGTTCAGTGGT
TCCTCCCAACCTGAACTTTCTGTACTCTAATAATCTCTTGTCTGTTTCGCCACCTCACAGTGGCCCCCTCA
AGCACAAGGGCTGGGCCTACACAGTATCTGGCAGAGGGTTTACAGCGTAATCAGATCAGTCCTAGAAAGCT
CAGAACACAAACAGTCCAGTCACTTAACCCCCATCCTCACACAGCACTTTTTCCATTAACAGAAACACTTT
ACATACTCCCGTTACAGTAGGATTTGGCTTTGTATTTTGTTTAGCCTTGTATTGCCAAATCCTAGCATTTA
GGAGGCATTTAAGAAATATTTATGAAATGTCTAAAGCCACTGTGAAAATCTATGTTAAATCCCCCGTTTTT
CACAATGTCAGTTATCACAAAACCCCAACCGGACGC

Table1 2594

NNACCTGTGGATGGGAAGAATAGAAATCAGGAGTGGGCAGAGGGAAAAGTTAAGCTGTGATGTAG
GCCCAGTGACAAGCCACTGACACTTCTATGGGGAGCTGTAAATAGACCTTTGGCATTGTCCCAAGTTGGGC
CAATATGGCCAGGCCTTTACAGGCTCACACATCATTTATTGCTTGTGGGCCACTCCAGGAAGGTGCATGAC
TTTGGGTAAGGAGGCTCTCTGGAGCTGAGGTAATCCCTGAAAGGACTAACAGCTGAAGATTGTCTGCTGAG
AATACTGCCGAAGACTAAGGCAACAAATTCTTCCACATACAGGATCTGGATGGCACATCACAGTGCCCAAA
ATAAAGGCTGAACTTATTTAGTTATAATCTGATCAGTTAGGAATTGCAATCAGCTGAGAGTGAGAGAGTCT
CCCACAACAGTGATGCAAACTCATCACAGGCTTTTTCTTTTAACAGGAATTCCGGAGCAAGGAAGTTATTG
GCATTCGTTTAGTGT

Table1 2595

ACTTCAAATGGGTCACTGAATATCTTCAAATTGTATGTAAATTTTGGAGGGGAAGTGGTATATGC
AGATTTTTTTTTTTCTGGAAAGAAGACCAATCACTTTTGCCAAATTCTCAAACAGGCCCATATTTCTCTCA
CACACATGCGTGCGCATGCGCACACGCGCGCGCGCACACACACACACACACGTTAAGATGCGAAGAATCAC
TGTCATAAAATGTCATATTTCTAATTTCTGTAAATGGGGAGAATTCCTCAAGCTTATATAAAAGTGATGTA
AATAATTCAGTTACAATTATAAAAGAAATGGTATCACAGCAAATCCCTTTGGCACCCCACTGAAAATTTCT

US 9,353,368 B2

CTCTGATGTTTAAAACACCATTTCTATGCTTACTCTTACAGCTGTATTAATAATCAGATAAGGGGTTTATT
TCTTGTCTATTTTGCTTAGCATATTACCAAATCTGGTTCATATGAACTCATGGGTAAAATCTAAAAATGTT
CATGAATTATTCTTCATGAATTTTTCACAAAGCATTAATGTATGAAAAAGTGAACAATATAACATCAGN
Table1 2596
acctgtctataaggagtcctgcttatcacaatgaatgttctcctgggcagcgttgtgatcttggc
caccttcgtgactttatgcaatgcttcatgctatttcatacctaatgagggagttccaggagattcaacca
ggaaatgcATggatCTCAaaGGAAAcaaaacaCCCAATAAACTCGGAGTGGCAGACTGAcaaCTGTGAGAC
ATGCActttgtaCGaaacagaaatttCATgtgtGCACCctgtAAGtctcAAGCcaaGTGCTGGCCAAGAGG
GGGACATAGCTGTTCTCTGAGGAACAGCTACTCCGTCTTGCAAAATTCCAATCTTCAGGGGTTTAGTTTTT
GTTTTAGTTTTTTATAGACTTTATATAGAGTAGTTTTAGATTCACAGCAAAACTGAGCAGAGGTaccagaa
atttcccatgtgcctcctgccctcaaacatgcagactccctgttatcaacatcgtcccaccacaggggggt
attctgtatgactgatgaactacctgtgcacatcattatcacctgggtccatagttcatgtagggcttcct
cttggtgtgtggaatgggggtaagttcaggacctatttctttctttaacacatgtgggcagtcacaatgg
tcagctgtaattccagcattgggggcgaggggggaccaggaggcgggacgaagcctcctaggaaagtggaa
ccggttctctaaaacaaaagaaaaaaaatgtggggcccgccgagaagttaaacctgggggggcgccaagaa
aagaaagagcagagcaagaccggcagacaggggtcccaaaagccgggggtgacagcagctggttgtcgaga
acacgcgcgacgcgaaacacacacgagccagc
Table1 2599
ACAAACTCTGTTTAGATAAAGAATTAAACAAAACTTCCATTTTTATTAATAATTCAAGTATAATC
CATAATATGATTATTAGGTGTTATAACTAATAAGTTGTTATTTTATATCTTAATGTAGGTAAAGAGAACTG
GTCTTGTGGTGGTGAAAAACATGAAAATTGTTGGTCTCCACTGTTCTAGTGAAGATTTACATGCCGGGCAG
ATTGCTCTTATTAAACATGGGTCAAGGCTGAAAAACTGTGATCTTTATTTTTCCAGAAAACCATGTTCTGC
TTGTTTGAAAATGATTGTAAATGGTAAGTGCAGAAAAGGGTTTGTTGGGGATTAAGAGTATTTATCTGGGA
TGGGCGTGGGGGTTTATGCCTGTCATCCCAGCACTTT
Table1 2600
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table1 2605
NNGAGCTAGAGTCTTCCTCTGTCACCAGGCTGGAATGCAGTGGTGTGATCAGCTCACTGCAACCT
CCGCGACCCTGGTTCAAGTGATTCTCCTGCTTCAGTCTCCTGAGTAACTGTGATTACAGGCAAGCACCACC
ACACCCAGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATTGGACAGGATGGTCTCGATCTCCT
GACCTCGTGATTCCCTCTGAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCCTTATTTTCATCT
TTTGAAACAATGCTATATGAAGTCTTCCTTGATTCTGCATGATCTTTCCCCAGATAAACAGGTACCTCCCT
TCCTTGAGGCTAGCCTTAGGACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACATTATTC
CTCCACATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGT
CTTTGTTTTACTCAGAAATTTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAAGAATT
AAAATAAAGCATGTCAGGGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGC
CAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCC
TGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGGGCATTACCAGCAGCTCAGTAATGC
CAGAGAAAGGGCACACAGGGAAAAGGGCTAAAGATGGAGAGTGGGGCAGAAGTCAGATTATGAAAGCCTTA
TGTGTAATTTTAAGATGCTTGGACATTAATGTTCAAGAGTGGTCCCTGGTCCTATCTGCATTTAGATATAG
ATCACTTTAAATGCCAAAACCAATATTCCTAGTGAACCATTATTCATTAAGACAAGGTGACAGATAGCTCA
TGTGGACACAGCTGAGATGATACTATGTAGCAAATTCTCAATAATTCTCATGAACACTTGGAAAGTCAATT
CTATAATAAAGTCATACAAATTATAATAAATCACTTAATATTTGGTTTGGGAAGGTGCTTTGTAAAGTTAT
AGTGCATATGAATATAACTAATAGTTGTGAATTCAGAGCTGTGACAATAAAGCAAAGAAACCACATTGTGT
TTGAGTCAGCAATCTTTAGATTTCTATCCAGTCTTCCTACCCAGTCCATAAATTCTAAGTATAATCCTGGT
ACTCGCTCTCAAGTTTAAGTTAAATGCTAGCCTATACAAAAAACACTCTTTCTCTTACTCTTTTTTGTTAT
TTTTATGTTACTTTGTTTAAAGGAAGAACACAAAAATGCCCTGCTAAAGGGATTCTGTTTGGCTGCAGGCT

Doc 2005-0205-4

GCAAGAGGGGAAAAACACAAAGCACATTTTGCAGAAAATGATTTTTTAGAAGTCAGAACTATGACATGAAG
TCAAGCAGGGCAN
Table1 2606
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table1 2607
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT

US 9,695,424 B2

GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2608

NNAAGGGATGAGGTCAAGGTGAGAATGCATATCACCCACGTGTACCCAACAGCCATGGCTCTTGC
GACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAG
CGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCAATTGCTGACCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGG
GACAAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGGAAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGT
TATCAACAGCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGAATGTTCAATATGACCTAGAAGAAAGAATTACAGGACT
GTAATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGAAGATAAATCTGGAAAGAACTAGAAGAATCTCTAGATGAAGG
TTACCTACAACAAAGACCAGTGTTGCCTGCTGACCTTTGGCCTGCATCTTCACCACTGCTTCCCCACATCC
CTCCATATTTAAGGACTTTGGGACCCACTTGTGCCTTAGAGGTTACAGCAGAAGCACTCTCCTCTGGGATC
AGAGTGGGTAGGAGGATGGGGTGCAATTGTAAGTGCAGCGGCCAGGACAGCCTGACCAGAAAGAAGAAGGA
ACACACTCAGTGACTCAAACATCCATCGGGAAGGGCTCTCAGGGGACTGCCTGGGGCTCAAGGCCACCCAC
AACTCCAGTGCCACTAAGCCCAGGCATCCTGCTGGACTTAACCCAGTTCTCACCAGGAAGCTGTGATATCC
CCTATACAGAACATCTACTCAAGGGAGACTGTATGGCATAAAACACTGAAGAAACACGACAAGGTAACTAA
ACCCATCAATGTCAGCAGAGATTAAGGACAAGATGGGCCCAGGAGGGAAAGACCTGGGCCAGTTCCTGGCA
ACACAGCTCCCTGGAAGTGTCGATGTGTGAGTTACTGAACCTTGTTGAAATCTCAGGGTCCTCATGGGAAA
ACGGACAAAGCAATCACCACAGTTGTGTTAAGCTGAGGGTTGTGGGAGAGTGGGGAAAGAGTGCCTCACAG
T

Table1 2609

NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT

Table1 2611

NNNNNNNNNNNNNCCGCCCGGGCATGTACTTTCTTCTTTTTTTTTTTAGATATATTTTGGGCTGAT
AGAATTTGACATTGTTCAACTTTAACTTTGTCCTCATTGAACTTTATCCTGCTAAGGAGCTAAAAGGTCCA
TATGATCAAAAAGGCAGCTCTCAACCCAGCACGAAATTCCAAGGCTCATTCATTTCTGTTTACCTACTGCC
AAATAAGTCAGACAACTGCATACTTGCTTTACAGACGAATAGAGGACAGCATGTTGTTCAATAATTGTAGT
TTAAAAAGTATATGTAAGATACATCCACAAGAAGAAAGATAGAGGGAGCATACCGGTTGTCTTCTAAGTAT
AGGCTCCCTGCCCATGGAGATCACAGAGTAGAATTATGATGGGTGCCTTAGAGACCAGCCTCCCN

Table1 2612

NACATCGTTTGTGTTTATTACCTATAAGCCGGCCAATGTTGTTTTTTTGAAACGGGTCACCTTGC
CTGGCTGGGCCATACTGTATCCGCCCGCAACTGTCCCTACAGCTAAGCATTCTTCCTGCTCAGTCTCCCAA
GCAGCTGGACTATAGCGCCTGACACCATCCCGGTAACTTTGCAATTTTTGTGGAGATGGGATCCGCCATAA
TGCCCAGCTGGTCTCAACTCCTGGACCCAGTGATCTTCCTGCCTCCACCTCCCAAAATGCTGGGATTATAA
CAAGCTTTGTCCCACCCGCAGACCAAGGCCCAGGACCACTTCAAATGCAGCCCAACACAAATTCGTAAACT
TTCCTAAAACATTATGAGATATTTTTTGTGATTTTTTTTTTAAAGCTCATCAGCTATCATTAGTGTTACTG
TATATTATGTGTGGCCCAAGACAATTCTTCTTCCATTGTGGCCCAGGGAAGCCAAAAGATTGGACACCCTG
GATAACAGGCATGAGCCACTGTGCCTGGCCGGTAGCCACATTTCAAGGGCTTGAAAGTCACAGGTGGCCCA
TGGCTACAGTACTAGACAGTGCAGATTAAAGAACACTATCACTGCACAAAGTTCTAGTGAGCAACACTGCT
GCTCTAATCTCTAGAGCCAGGTGACAACCAGGAATTGCTGGTTGCCTGGAACCTGCAACTTGACAGCCAGA
CCTCAGCCCCAAGGGCTGGTCAGCCAGACAGCCAGTCTCCCTGTCTCAGAGCAGCAAGAGACAGCCCAATT
CAGGGCAAACGCTCAGGAAAGCTTGGCATGTTTATGCCAAGTTAATCATCACCTTTAGAGAGCCTCCATTT
GGCTGCTGAAGAAGAAAGAGGTCAAAGGAGGACAGAGTGGCCTCACACTGCCCTGCCGGACAGCACTGTAA
AGAGATGCCAGAGTTTCATCCACACAGCCTTGAACTGTTCACCTACTCACCCAGCCAGGAACTTCTGGATG
AGCATCAGGAAATGAGGTTCAAATACAATACAGAAAAGTGTGCCCAGGCTGGCTACCATCCCTGCTGGAAA
CCCCGGCTCTTGCAAAACTTGGCTACCAGAGTACCCCAGTCCAGCACTTTCAGACTGTACCCCTGCCCCTG

US 9,353,176 B2

TATCACTGCCAAGTGCTTGCTGTCAAACTCCCTGGAGCATCTCCACTCTCACCTCTATGCACCTGAATGTT
CCCACCTCTAAAATGCTCCCTGGGAACACTCTCCTTTCCAGCTACCTCGATGACCTGCNNNNN

Table1 2613

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table1 2616

NNACTATAGGGCAATGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACTGATCAGCAAAAATATTA
TGATTAATATGTTAACTGAGGAAGTATATCCTACAATTTAGAAAGATTAATATTTAAAATAGTTAAAATTA
TTGAAAGTTTTAACTTGCCCGAAACAGTCCCTAACCATAAGGGACAATTAATGATGCTATAAAATTCTATC
TAACATTCCTAGTCTACTTGTTGTTTTGGAGGGCAGGCTGCCATTCCTGCCTATTTTAATCTTTCGAAGGT
GGTCTCTGCTCCCATTTAAAGGTATAAGCAATTAAGAGATACAGAACCCTCAGAACTACCTTCTATAACTT
ACCTAATTTCTAAGCTTAAAATGTAATCTAGGCTGGGCATGGTGGATCACCCGAGGTCAGGAGTTCGAGAC
CATCCTGGCCAACATGGAGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGACGTAGTGGCAGCCA
CCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTCGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGTAGCA
GTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGACACCTGTCTCAAAAAAAGATATAAAA
AAATAAAGT

Table1 2617

NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT

Table1 2618

CGGGCAGGTACGCGGGATTGTAAAAGTTGGGACCTGAAAATTTAATGCCTGGGACTTGAACGTAT
TGACATATCTTTATTGTTCAGTATAGATCTGAAGGAACATTTCAGCAGAAAGGAAAGCATGAGGAATAGGA
AACCTTGTGGGAGTATAATAACAAGAGTATTGGTTGAGTAGTCTTTTGAAAAATATAAATTATATTTTCGC
AAATAGAACTCCTTGAGTCCCCTTATGGCAGTCAAGCTGAAGCAGCATGAGCGTCATATCATAGTGATGTA
TTTTAAGGTCACAACGGCGGAAAGACATAGAAAGTATCTGACCTCTTAGAAACAAGCAGCTGCTGCCTGGT
GGTAACAGCAAAGGGTGGAAGTCAATAGAGTCTCTGTGAGACTGTTTCACAGAAGGATGTGTGTTTACCCA

US 2005/0260634 A1

AGGCTGCGCATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAATTAGAAGGGTCTCCTGTTAAAGATGGTCTT
CTGAN
Table1 2619
CCCCGGCGCAGTCAGATCCGAGGACATGTGACGTCGTCCGAGAGTCTTAAAATCCTGCTGTGGCC
GGATTCCAGACTCGTGGGGGAAAGGCTGGATCTTAATGCAAGTCATGAACTTGAATGTGCCGATGAGGCCT
GGCATTCTTGGTCCAGAGACAGAGTAAGGAAGTGTTGGCCACACCCTTAGAAAACAGAAGGGACATGGAGG
CAGAAGAGGAGAACCAAATAAATGAGAAGCAAGAGCCTGAGAATGCTGGAGAAACTGGTCAAGAAGAGGAT
GATGGTTTGCAGAAAATACACACATCTGTCACTAGAACTCCTTCAGTTGTTGAAAGCCAAAAAAGACCTTT
AAAAGGAGTGACATTTTCTAGGGAGGTAATGTGTTGTGGATCTGTGGGAATGAATACCCTACACCTCGAAG
CTATACTCGAGAACATAAAGAGAGGAAATGAAGCTCAAAAAAGGGTAAGAGTGAAAGAAAAATGTAACGTT
TGACTAACGTTGAAAGACTGAGGGTACAAATCATGTTGAAAACAACAAAACAATGGGGAATTAAGCAAATA
AAGATATATTTTACCTTTGTGCAGAAAGGAGGTGAGGCATGTGCAAAATTCTGTAGTAAAATAATTAGAGT
GATATATTTTTTAAAATTCAATCTGGGTTCAGAAATGGTGGTTGCTTAAAATTTTATTCAACATGTCTGGT
GGTGATAAGGCTTGGTGCAAAACAAACAACAAAGGCAAATTGGAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGGCAGAA
TTAAACATGGGGGGAGGATAAAGGTGGGAAGCGGAAGGGTCACAAAAGGGGGGGAAAGGGGTGTAGCGTCC
TTGCNNNNNNNNNN
Table1 2620
NNATACATTCTAATGGTGTAGGAATGTATAATGAAAGATGGTCTTCAATGGCTACTGAAACACCT
GATATAAGGGATGCTGTGTGCACTACTACATAGAGATTGGGTCTTAAAAATATTTAGGGAAAAAAGCTATA
ATTTTCTTTCTGAAAAATTTAATCTTAAGTGATATTTACTAAGAAATATATACTGCAAACCACAATAACAA
TGATCTTCTCAAAATTTGCCTAATTGCTTCACAAATGAGTCAACTTACAAAGAAGAAAACACAGAAAATTG
CTTTTAAATATATAACTCCTTCATTTTGCTGATAATCAAATGAAAATTTAATTCATCCCATTTAATACAAA
TTAAACTCATGCTCAATGTAAGATATCANNNNN
Table1 2621
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCAGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table1 2624
NACCCACGCGTCCGGGCCGGAGCGGCAACTCCGCAGCGGAGCTCTGCCTGCCCGCTGCGTTCCCC
CAAGAGACTAGACCCCACAAACTCCTCCTCCACCGCGGTCCCAACTCGAGTCCCCCCGCCGTCTCCGAGCA
CTCGGAGGGCGCCCCTCTGGGACGGGACCGACGCCTCGGACCGGGCTGCGCCGCGGGAGTTCGAGATCTGA

9995295.090302

GTGGGACATACTTTTGAAGGATGTGCAATGTTCAATCATAAGTGTGACAAAAACTGACAAGCAGGAAGCTT
ATGTACTCAGTGAGAGTAGCATGTTTGTCTCCAAGAGACGTTTCATTTTGAAGACATGTGGTACCACCCTC
TTGCTGAAAGCACTGGTTCCCCTGTTGAAGCTTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATTCAAGTAAG
TAAGCAAACATTTAAATATTTTTCAGGCATAAATGTTAGCGTTCTTATCCTGTAATATGCGAAGTAAATAA
ATTTATATACTTACTGCCTTTGTTACAATGCATGCAAACACGTGGTAAGGTGTTCATACCTTAGGAAGAGA
TCTGATTCTCAAGAACAGCAGAAAATAGGAAGCAGAGAATGAGTTAGGATGAAATTCAAATGGGAGAAAGA
AATGAAGAAGCCAGATACTTCCAGTAGTTAATTTCTTAACATGGCTACTTATAATAATAGAGAAATGGTTA
GAAAAGAAGGAAAAGCAAGAAAAATGTCGTTACTGAAATTGTCCAGTCTTTATAATGAAGAGTTAGGATGA
AGAGCAACAGTCAGTATTGAGTTAAATTCTTATACTTTTCAAGAACTAAGGTGTTTTTACCTAGGGTATAA
TTTTCTGATTAGCAGTTGTTACATTTTATTTATTTTCTATTTTTTGAGGATGGGAGTTCNCTGTCCTGGGT
CAAAGCCCCTCCTGGTCTGGGACATTCGCTGTCTGGGGTTGGAGCCACACCTGGTCTGGGGCAN

Table1 2628

NNNNGGTGGCCAACTTTCCNCCCTCCTCAATTTTCCAAANTAATAAGGCAACAAACCTCCCCTTT
CCTAAGAATAATGAACTTTGGCCCAAGATGACTCACCCTGAATGCCCACCCTAAAGGGCATTGCCCTGGCC
CCGGTACATTTCCTCCTGGCTCCCAGCCTTGGCTAAGTTGATGACCTGACGTCGATCTCCACATTCATCTA
CATGAACGTGGGGGCGTTGGTTTTGGCGGCCAGGCTGTAAAATGTAGGGCTTGTCTCAGTTTGCTATTTAA
TCAACATGTGGACATTTTAGCAGAGAAACCCCAGAGCAAATAGGAATGAGAAGCTACCTGATTAAAATGAT
GAAATGATAGAGAATGTTTTTTGGCTGGGACATTTTAACCAAAGTTGCACAACTGATGCTGATTGCCTTCC
TTGTAGTTTAGTAGAATTTGTCATTTGTTTAGCTCCTTTTCGTTCCAGTGAAAATAGATAAGCTTTACTGA
GTGGCTTACTTTGAGGTGTGGACTCCTTTGTAAGTAGCTATAGGGTCTCTTCTTGAACACTGACCAAAGAA
TCCACCTTTAATCCTATTCAGTTAAGTTGAAGCCCCTCTAAAAAATTTTGTTGTNNNNNNNNNNNNNNNNN
N

Table1 2629

GAGGCTGCAGTTAGTTGAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCCCAAGTGACAGAGCAAGACTTCGTC
TCAAAAAAAAAAATTGATATAGTCAACTTTACAATTATTTTAAATTTCAATTATTAAACATTATTTGAGCA
GTTTAAATGATTTTCAATATACGACAGGAAAAAAGATTGTGGAAATAGCCTTTTTTAAACATCTTTGAAAA
GCATTTGAAATCAGCTCTATTTTTTTAAAGTCCAAGACATCACTCTGTATTTTCTTAAATATTCCATAGTT
ATCTGAAATTGTTTTTTTAACCACATCTGGCTTATTTTATTTCCAGACTTTCCTGAAGGAACGCTTTGACA
GTGAAGAAATCAAACCTGACTTATGGATGTCCTTAGAAGGTGGAAGT

Table1 2630

AGTCGACCCACGCGTCCGGGGGGATAAAGGGCTTTTTTTTTTCCTTTCTCTAGTTTCTACATTTC
TTTTAATGTTGTTATACCACTGTTACCTAACTAGGAAAAAATAAATTTTTTTAAATGACCAAGCTCATTTT
GAAGCTGCTCGGTGTCCCATAAACACTGAGGCCTGCCTGCCTCAACTAAAGCAGCCACTTGAAATGCAGCT
CCAGCTGCTCATTCTTCTGTTTATCAAAACAGGGCAAAGCCGCCCAGGAAACTCGCCTCAGCAAGGTGACC
TGACCTCAGGCCCATCACAGTCACAAATCTGCATTCCCAATAAAAAATAATCACAACGAAGAAAAGCACCC
AGGTAACCAGTTATGGAAAAGCAAAGGATTGATGAGTTGGGGGTGACAGGACAGTGAATTACTGGTTTTGT
GTTTTTGTTTTTTGGGGTTTTTATACTGATCATAGTCACAATGCCTAGCACAAAGTGCTCAATAGGATTTG
AAGCAGAAAATGTTTCAAATGGGAAAATGCACTCANNNN

Table1 2632

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG

09/05/2005 .DOC

CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2633

AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCTTCCAGCTGTCCCCTGAAAGTCATCCAGGCGGCGGTCCCTTT
TTTTCTGCCTTTTTGTTTCCCTCCGGCGAGTCGGCGCGAGGGTGAATTTCCGTTTCCGGCGGTGTCCAAGC
GGACCTAAGGAGTCGCAGTTGTGAACAGGTTAGAGTTACTTGTTATTGGTAAATAGCCACTATGGAGACTA
AGGACCAGAAGAAACACAGAAAGAAAAACGGTGGACCCAAAGCTGCAAAGAAAAAGAAGTGGCATCTGCAG
GATCTCCAGCTAGGAGACTAAGAAAATGCCCAGAAGAGAAATGCCAATGCTTTTGCAGTTCAGTCTGCTGT
GTGGATGTCTCGATCCTTTCACAGGACTCTGGATTTGAAGACACAAAAGCATCATATTCCAGTGGTTGATG
GAACTCCACTAGAGCCGCCACCAATAGCGGTAGTGGTGACGGGGCCTCCAAAGTTGGAAAGAGCACTTTGA
TATAATGCCTCATTCGGAACTTCACCTGGCAGAAGTTCACCGAGATCAGAGGCCCTGTGACGATCGTGTCA
GGTAAAAAGCGCAGACTCACCATTATTGAATGTGGGTGTGACATTAACATGATGATTGATCTGGCTAAAGT
AGCAGATCTGGTAAGTGAGCAGGGGCAGCCTGGGGTGCTGATGGAGACTTACAGCATTGTGGTAGGTTATT
TACCCCGTGATGAAGGGAAGAGAGTTTTGTGATTATTAAAAGGATCATGGTCATTATCAGGGATATAGTAG
ATGTGATTGAATTGATGATGATAATAATAATAGTAATAAATGTTGTCATATTAATAATACAAATGGAATGT
GCACAATGAAATGTGTTCCAAAATCTAAAAGCAGATCACAGGATGGAGAAAACCTTTAATGAACACAGCTA
ATAAGAGCTCATTTACATGCATACATATATATGTACAAATATATCATAGTAAGTACCATTTCTTCTTGGAC
CCTTCCTGGCACTGTGCTAACTGCTTTCTACAACTTTAGCTTACCATAAACCCTTGATACACCCTTGAGGT
GAGTAGGTATTATCTGTAGTTTACATAAGATGAAATAGAGCCTCCCAGCAGTTAAGTAACTTGTGTGAAGA
TGGGACCCTTGTTCCTGATGGTTCTAGAACCTTCATCCTTAATGATAATGCTAAAGTAAGTACATGAATTG
CCTGAAGAAGTGGTCAGAGTTTATCAATAGAAAATTTAGATAGTACTCAGCGTGTGGAAAATGTACATTTA
TGGAAATGATAATGTTCACTATCTCTGATATTCTATGATCTTTTACATTAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAGGCCAGACACAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGACCGAAGTGGGTGAATCACC
TGAGGTCGGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGCAGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAATTAG
ACGGGTGAGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGTTACTTAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTGCTTCAACCCA
GGAGATGGAGGTTGCGGTGAGGCGAGATCGTGCCATTGCACTCTAGCCTGGGCAACAAGAGTGAAATTCTG
TCNN

Table1 2634

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT

US 9,957,576 B2

GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2635

GCTCGGGTAACTCCCAGGGGCTGGCTAGAGACCCAGAGGCGCACAGCGGATCGGCCTGCGGCGAG
GATGGAGGGCCTGGCAGTGCGGTTGCTGCGCGGCAGCAAGCTGCTAAGAAGAAATTTCCTGACTTGTTTGT
CTTCTTGGAAGATTCCTCCTCATGTCTCAAAATCTTCCCAGTCAGAAGCTCTACTCAATATAACAAATAAT
GGAATACACTTTGCTCCCCTGCAAACATTTACAGATGAGGAAATGATGATAAAGAGTTCAGTTAAAAAATT
TGCTCAGGAACAAATTGCACCTTTGGTTTCAACCATGGATGAAAATTCGAAAATGGAGAAATCAGTAATAC
AAGGATTATTTCAACAAGGGTTGATGGGTATTGAAGTTGACCCAGAATATGGAGGCACAGGAGCTTCATTT
TTATCCACTGTGCTCGTGATAGAGGAATTAGCCAAAGTTGATGCATCTGTGGCTGTCTTTTGTGAGATCCA
GAACACATTAATTAACACACTGATTAGAAAACATGGAACAGAAGAACAAAAGGCCACCTATTTGCCTCAGC
TCACTACAGAAAAAGTAGGAAGTTTCTGCCTTTCAGAGGCTGGAGCAGGTAGTGACTCATTTGCTTTGAAG
ACCAGAGCTGATAAAGAGGGAGATTATTATGTCCTCAATGGATCAAAGATGTGGATCAGCAGTGCTGAGCA
CGCAGGGCTCTTTCTGGTGATGGCAAATGTAGACCCTACCATTGGATATAAGGGAATTACCTCCTTCTTAG
TAGATCGTGATACTCCGGGCCTTCATATAGGGAAACCTGAAAACAAATTGGGGCTCAGAGCTTCTTCCACC
TGCCCGTTAACATTCGAAAATGTCAAGGTTCCAGAAGCCAATATCTTGGGACAAATTGGACATGGCTATAA
GTATGCCATAGGGAGTCTCAATGAAGGTAGAATAGGAATTGCTGCACAGATGCTGGGACTGGCGCAAGGAT
GTTTTGACTACACTATTCCATATATTAAAGAAAGGATACAATTTGGCAAAAGACTATTTGATTTTCAGGGC
CTCCAACACCAAGTGGCTCACGTGGCCACCCAGCTGGAAGCTGCAAGATTACTAACATACAATGCTGCTAG
GCTTTTAGAAGCTGGAAAGCCATTCATAAAAGAAGCGTCAATGGCCAAATACTATGCATCAGAGATTGCAG
GACAAACAACGAGTAAATGTATCGAGTGGATGGGGGGAGTAGGCTACACCAAAGATTACCCTGTGGAGAAA
TACTTCCGAGATGCAAAGATTGGTACGATATATGAAGGAGCTTCCAACATCCAGTTGAACACCATTGCAAA
GCATATCGATGCAGAATACTGACGTCTATAGGAGTGGGACCCCTCCCTGGTGTCACTGCTGTAAAATTTTA
AACGGTTGTGTCTTGTTGGGAGTAAGTGCCTTGCGTGGGAATAAACTTCCACAGCATTCGAATATTTTAAT
GAAGCCCTTAGTCAGGGTCCTGGTGTTGGCCTTTTTGGTTTTCTCTTTTCAGGCTGTTTAACTTAGGCACA
GGAGATCCACTTTTAAACTTGGGAAATAAGCACCTGTATTTTTTTCCAAAACTGTTTTTAAAGCTGTATAC
GCATACATATATATATTTTTACTCTGTCTTACTCTGTCACCCAGGCTAGAGTGCAGTGGCGCGATCTCAGC
TCACTGCAGCCTTGACCTCCTGGGTTCCGGTGATTCTCATGCCTCATCCTCCCAAGTAGCTGGAACTACAG
GTGTGCACCACCATGCCTGGTTCATTTTTGTGTTTTTAGTAGAGATGGGGTTTTACCATATTGCCCAGGCT
GGTCTTCTGGCTTCTGGATATCGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGGATGAGCCACCAT
GCCTGGCTGGGTATTTATATTATCATTCTAGTTTCAGAGTATACAGAAGTTTCATCCCATCATTTGGAAAA
ATAAAGGCATCTGAAGTACAATATTACTTATAGAAATAGTTTATATTCCTATTAAATCTTAATCTTGTGGC
ATCAGGGAAATATTTGTTACATAGTAGGCAATTTTTATCCAGTACTTTATAGATTCAACTCTAAGTTGCAA
GCGAAGTCAAAACTGATGAAAATTTATTTAGAAAAATCTAAAAATTCTGGTTTTAAATATGAGAATCAGTG
GAAAATAAGGGTATAATTTTGTAGGTCATATGATTGAAGAAAATATTATTTTAACAATGTAAAGCAATATG
ATTTGTTACTATAATTAACCTGTATAAAAGATACATTTTATGGTGGTTTCAGTAGGTCATTTTAAAAACCA
ATGTGCATTAGTTTTCAAGTATAAGGTTTAAGTAATTTGGTTTAATAATCAGAAAATATTCAATACAGTGT
TGGATATTCTGTCATGCACTATTTTTCAGTTGACAATTTCTGTATTTTAATTGAATACTGTTTCTTCAGTC
ATGGTTATTGCACTTTATCCTGAATAATAATTCAGAAATTGGGTTTTGGTTCAGTGATTCTCAAGAAAAAG
ATCTCTTGCCCATTAAGAAGTGTATCAAAATCTCATAAGGAATGAGGGAGAGAAGGGGGCTGTAGAGTTTG
AAAAAGCATATTCAATATTAAAATAGTTTTATATTTGGGAAGGCAAAAATGAATCTATTGTTTTGCAATAT
AGGTTATAAACAGGCAAAATGCAATAAAATATATATCTGGGTGAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAACATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGGCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTA
CAATTCACTGGCCGTCGNNN

Table1 2637

NACCCACGCGTCCGGGCCGGAGCGGCAACTCCGCAGCGGAGCTCTGCCTGCCCGCTGCGTTCCCC
CAAGAGACTAGACCCCACAAACTCCTCCTCCACCGCGGTCCCAACTCGAGTCCCCCCGCCGTCTCCGAGCA
CTCGGAGGGCGCCCCTCTGGGACGGGACCGACGCCTCGGACCGGGCTGCGCCGCGGGAGTTCGAGATCTGA
GTGGGACATACTTTTGAAGGATGTGCAATGTTCAATCATAAGTGTGACAAAAACTGACAAGCAGGAAGCTT
ATGTACTCAGTGAGAGTAGCATGTTTGTCTCCAAGAGACGTTTCATTTTGAAGACATGTGGTACCACCCTC
TTGCTGAAAGCACTGGTTCCCCTGTTGAAGCTTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATTCAAGTAAG
TAAGCAAACATTTAAATATTTTTCAGGCATAAATGTTAGCGTTCTTATCCTGTAATATGCGAAGTAAATAA
ATTTATATACTTACTGCCTTTGTTACAATGCATGCAAACACGTGGTAAGGTGTTCATACCTTAGGAAGAGA
TCTGATTCTCAAGAACAGCAGAAAATAGGAAGCAGAGAATGAGTTAGGATGAAATTCAAATGGGAGAAAGA
AATGAAGAAGCCAGATACTTCCAGTAGTTAATTTCTTAACATGGCTACTTATAATAATAGAGAAATGGTTA
GAAAAGAAGGAAAAGCAAGAAAAATGTCGTTACTGAAATTGTCCAGTCTTTATAATGAAGAGTTAGGATGA
AGAGCAACAGTCAGTATTGAGTTAAATTCTTATACTTTTCAAGAACTAAGGTGTTTTTACCTAGGGTATAA

US 2005/0266411 A1

TTTTCTGATTAGCAGTTGTTACATTTTATTTATTTTCTATTTTTTGAGGATGGGAGTTCNCTGTCCTGGGT
CAAAGCCCCTCCTGGTCTGGGACATTCGCTGTCTGGGGTTGGAGCCACACCTGGTCTGGGGCAN
Table1 2638
ACGGTGAATAGAAAATTCCCCATATGATGTCAACTACCAGGTGCTTGTAAGTTTGAGGGCTCTGA
AGGCCATCCTAGGGATACCCACATGATTTCAGCGGTGTCTGTTGGGCAGTgCCAGTCTTGGAAGGTGGGCC
AAGCATAAATtccACAACCTTATaactAATATTaGATGAAGTTTCTCAAACATTCCTTTGAGACATGGCAG
GACAGCgccaGGGATCCTccTtcAGGAAGAAACTAGATTTTACATTGGTACGCGGGGGGTTCCGGGCGTTA
CCATCGTCCGTGCGCACCGCCCGGCGTCCAGATTTGGCAATTCTTCGCTGAAGTCATCATGAGCTTTTTCC
AACTCCTGATGAAAAGGAAGGAACTCATTCCCTTGGTGGTGTTCATGACTGTGGCGGCGGGTGGAGCCTCA
TCTTTCGCTGTGTATTCTCTTTGGAAAACCGATGTGATCCTTGATCGAAAAAAAAAATCCAGAACCTTGGG
AAACTgtgGACCCTACTGTacCtcaaaaGcttatAaCaaTCAACCAACAATGGAAACCCATTGAAGAGTTG
CAAAATGTCCAAAgGGTGACCAAATGACGAGCCCTCGcctctTtcttctGaaGAGtACTCTATAAATCTA
Table1 2640
GGCAGAGGAATGTTTTCTAAAACAGATCTGTCAAGCAACATACAAGGTATGTATCAAAACTTTTA
TCATATTGTTATAGAAAACATGCTACTTGAATGTTACATAAACCATCAAGTCACATATTTATAACCTAAGG
ATCAGAATATCCTTCAATTTAAATTGTGAAGGTTAATTACATTAAAAAATAATAGCCAATTTGAAAATCAA
AGTGCACTGAAGCATTCAATCTGGAAGGAGGTAGCTGGTAAAATGAAGACATTTATCTTTCATGTGCAAAA
ATTTTGTAAAGGAAATTAAATAGATTATATCAGGCATGCAAACTATAAATCCTCTTATTTATAACATAATC
ATGGTCAGGAAAAAAGTATTAAATAAAACCACTTAACTTTATATTAGGT
Table1 2641
NNGAGCTAGAGTCTTCCTCTGTCACCAGGCTGGAATGCAGTGGTGTGATCAGCTCACTGCAACCT
CCGCGACCCTGGTTCAAGTGATTCTCCTGCTTCAGTCTCCTGAGTAACTGTGATTACAGGCAAGCACCACC
ACACCCAGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATTGGACAGGATGGTCTCGATCTCCT
GACCTCGTGATTCCCTCTGAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACACCTGGCCTTATTTTCATCT
TTTGAAACAATGCTATATGAAGTCTTCCTTGATTCTGCATGATCTTTCCCCAGATAAACAGGTACCTCCCT
TCCTTGAGGCTAGCCTTAGGACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACATTATTC
CTCCACATGTCTGTCCCCTCTGCTCCAAGACTGCAGGGGAGAGTCTTGCACATCATCTTTGTAAAAACAGT
CTTTGTTTTACTCAGAAATTTTTATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAAGAATT
AAAATAAAGCATGTCAGGGATGGCTTTTCTAGAACACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGC
CAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCAGGAAAGGGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCC
TGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCTACAATAGAAGGATGAGTGAGTAGGGCATTACCAGCAGCTCAGTAATGC
CAGAGAAAGGGCACACAGGGAAAAGGGCTAAAGATGGAGAGTGGGGCAGAAGTCAGATTATGAAAGCCTTA
TGTGTAATTTTAAGATGCTTGGACATTAATGTTCAAGAGTGGTCCCTGGTCCTATCTGCATTTAGATATAG
ATCACTTTAAATGCCAAAACCAATATTCCTAGTGAACCATTATTCATTAAGACAAGGTGACAGATAGCTCA
TGTGGACACAGCTGAGATGATACTATGTAGCAAATTCTCAATAATTCTCATGAACACTTGGAAAGTCAATT
CTATAATAAAGTCATACAAATTATAATAAATCACTTAATATTTGGTTTGGGAAGGTGCTTTGTAAAGTTAT
AGTGCATATGAATATAACTAATAGTTGTGAATTCAGAGCTGTGACAATAAAGCAAAGAAACCACATTGTGT
TTGAGTCAGCAATCTTTAGATTTCTATCCAGTCTTCCTACCCAGTCCATAAATTCTAAGTATAATCCTGGT
ACTCGCTCTCAAGTTTAAGTTAAATGCTAGCCTATACAAAAAACACTCTTTCTCTTACTCTTTTTTGTTAT
TTTTATGTTACTTTGTTTAAAGGAAGAACACAAAAATGCCCTGCTAAAGGGATTCTGTTTGGCTGCAGGCT
GCAAGAGGGGAAAAACACAAAGCACATTTTGCAGAAAATGATTTTTTAGAAGTCAGAACTATGACATGAAG
TCAAGCAGGGCAN
Table1 2644
NNCGTCCTTCCACGCGTCCGCCGGTGTCCGCGGCGCTGGGTCGGTGGCGGAGGCTGAGGAGAAGG
AGGAGCGGGCCGTGGAGGCTTCGCCGCCTAGGTACTGCTATAACCAGAATTTGGTAGAAAAAGGATTTACT
TGTTGGGGCCCTCTTGATAAAAAGAGATGTGGGGGGATTCTCGACCTGCTAACAGAACTGGACCTTTTCGT
GGGAGCCAAGAAGAAAGGTTTGCTCCCGGGTGGAACAGGGATTATCCTCCTCCTCCCCTTAAGAGTCATGC
TCAAGAGAGACACTCTGGCAACTTTCCTGGCAGAGATTCACTTCCCTTTGATTTCCAGGGGCATTCGGGGC
CTCCTTTTGCAAATGTAGAGGAGCATTCTTTCAGCTATGGAGCTAGAGACGGACCGCATGGTGACTATCGA
GGAGGGGAGGGACCTGGACATGATTTCAGGGGGGGAGATTTTTCGTCTTCTGATTTCCAGAGCAGAGATTC
ATCACAGTTGGACTTCAGGGGTAGGGACATACATTCTGGGGATTTTCGGGATAGAGAAGGACCACCTATGG
ACTATAGGGGTGGAGATGGTACTTCTATGGATTATAGAGGTAGGGAGGCACCTCATATGAACTACAGAGAC
AGGGATGCTCACGCTGTTGACTTCAGAGGTAGGGATGCTCCTCCATCTGACTTCAGGGGCCGGGGCACTTA
TGATTTAGATTTTAGAGGCCGGGATGGATCCCATGCAGATTTTAGGGGAAGGGATTTATCAGATTTGGATT
TTAGGGCCAGAGAACAGTCCCGTTCTGATTTTAGGAATAGAGATGTATCTGATTTGGACTTTAGAGACAAA
GACGGAACACAAGTAGACTTTAGAGGCCGAGGTTCAGGTACTACTGATCTAGACTTTAGGGACAGGGATAC
GCCACATTCAGATTTCAGAGGTAGACACCGATCTAGGACTGATCAGGATTTTAGGGGCAGAGAGATGGGAT
CTTGTATGGAATTTAAAGATAGGGAGATGCCCCCTGTGGATCCAAATATTTTGGATTACATTCAGCCCTCT
ACACAAGATAGAGAACATTCTGGTATGAATGTGAACAGGAGAGAAGAATCCACACATGACCATACGATAGA
AAGGCCTGCTTTTGGCATTCAGAAGGGAGAATTTGAGCATTCAGAAACAAGAGAAGGAGAAACACAAGGTG
TAGCCTTTGAACATGAGTCTCCAGCAGACTTTCAGAACAGCCAAAGTCCAGTTCAAGACCAAGATAAGTCA
CAGCTTTCTGGACGTGAAGAGCAGAGTTCAGATGCTGGTCTGTTTAAAGAAGAAGGCGGTCTGGACTTTCT
TGGGCGGCAAGACACCGATTACAGAAGCATGGAGTACCGTGATGTGGATCATAGGCTGCCAGGAAGCCAGA
TGTTTGGCTATGGCCAGAGCAAGTCTTTTCCAGAGGGCAAAACTGCCCGAGATGCCCAACGGGACCTTCAG

US 9,365,916 B2

GATCAAGATTATAGGACCGGCCCAAGTGAGGAGAAACCCAGCAGGCTTATTCGATTAAGTGGGGTACCTGA
AGATGCCACAAAAGAAGAGATTCTTAATGCTTTTCGGACTCCTGATGGCATGCCTGTAAAGAACTTGCAGT
TGAAGGAGTATAACACAGGTTACGACTATGGCTATGTCTGCGTGGAGTTTTCACTCTTGGAAGATGCCATC
GGATGCATGGAGGCCAACCAGGGAACTCTAATGATCCAGGACAAAGAAGTTACCCTGGAGTATGTATCAAG
CCTGGATTTTTGGTACTGCAAACGATGTAAGGCAAACATTGGTGGGCACCGATCTTCCTGTTCATTCTGCA
AGAACCCAAGAGAAGTGACAGAGGCCAAGCAAGAATTAATAACCTACCCTCAGCCTCAGAAAACATCCATA
CCAGCACCATTGGAAAAACAGCCCAACCAGCCCCTAAGACCAGCTGATAAGGAACCTGAACCCAGGAAGAG
GGAAGAAGGCCAAGAGTCACGCTTAGGACATCAAAAGAGAGAAGCAGAAAGGTATCTGCCTCCTTCTCGAA
GGGAAGGGCCAACTTTCCGAAGAGACCGAGAGAGGGAGTCATGGTCTGGAGAGACACGCCAGGATGGAGAG
AGCAAAACTATCATGCTAAAGCGTATCTATCGTTCCACACCACCTGAGGTGATAGTGGAAGTGCTGGAGCC
CTATGTCCGCCTTACTACTGCCAACGTCCGTATCATCAAGAACAGAACAGGCCCTATGGGGCATACCTATG
GCTTTATTGACCTCGACTCCCATGCGGAAGCTCTTCGTGTGGTGAAGATCTTACAGAACCTTGATCCGCCA
TTTAGCATTGATGGGAAGATGGTAGCTGTAAACCTGGCCACTGGAAAACGAAGAAATGATTCTGGGGACCA
TTCTGACCACATGCATTACTATCAGGGTAAAAAATATTTCCGAGATAGGAGGGGAGGTGGCAGAAATTCAG
ACTGGTCTTCAGATACAAATCGACAAGGACAACAGTCATCATCTGACTGCTACATATATGATTCTGCTACT
GGCTACTATTATGACCCCTTGGCAGGAACTTATTATGACCCCAATACCCAGCAAGAAGTCTATGTGCCCCA
GGATCCTGGATTACCTGAGGAAGAAGAGATCAAGGAAAAAAAAACCCACCAGTCAAGGAAAGTCAAGTAGCA
AGAAGGAAATGTCTAAAAGAGATGGCAAGGAGAAAAAAGACAGAGGAGTGACGAGGTTTCAGGAAAATGCC
AGTGAAGGGAAGGCCCCTGCAGAAGACGTCTTTAAGAAGCCCCTGCCTCCTACTGTGAAGAAGGAAGAGAG
TCCCCCTCCACCTAAAGTGGTAAACCCACTGATCGGCCTCTTGGGTGAATATGGAGGAGACAGTGACTATG
AGGAGGAAGAAGAGGAGGAACAGACCCCTCCCCCACAGCCCCGCACAGCACAGCCCCAGAAGCGAGAGGAG
CAAACCAAGAAGGAGAATGAAGAAGACAAACTCACTGACTGGAATAAACTGGCTTGTCTGCTTTGCAGAAG
GCAGTTTCCCAATAAAGAAGTTCTGATCAAACACCAGCAGCTGTCAGACCTGCACAAGCAAAACCTGGAAA
TCCACCGGAAGATAAAACAGTCTGAGCAGGAGCTAGCCTATCTGGAAAGGAGAGAACGAGAGGGAAAGTTT
AAAGGAAGAGGAAATGATCGCAGGGAAAAGCTCCAGTCTTTTGACTCTCCAGAAAGGAAACGGATTAAGTA
CTCCAGGGAAACTGACAGTGATCGTAAACTTGTTGATAAAGAAGATATCGACACTAGCAGCAAAGGAGGCT
GTGTCCAACAGGCTACTGGCTGGAGGAAAGGGACAGGCCTGGGATATGGCCATCCTGGATTGGCTTCATCA
GAGGAGGCTGAAGGCCGGATGAGGGGCCCCAGTGTTGGAGCCTCAGGAAGAACCAGCAAAAGACAGTCCAA
CGAGACTTATCGAGATGCTGTTCGAAGAGTCATGTTTGCTCGATATAAAGAACTCGATTAAGAAAGGAGAC
AAGTTCCATGGGATACAACCTCCCTCTTGTTTTGTTTGTCTCTCCTTTTCTTTTGTTACTGTTCTTGCTGC
TAGAACTTTTTTAAATAAACTTTTTTTCAATGTGAAAAAAAAAAAAAAGAAAGAGTAGAGATCTTAAAAGA
ACACATANN

Table1 2645

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 2646

GCGTCCGCCTGGCCTCCCAGGGACATATCTTGGCAGCTGGCTGTGGAGCTTGCCTCCTGCTGCAG
TGAGGCACCTCACTGTATCCCTTCAGATGTGGGCAGCAGCTTGAGTAGGACAGGGCAGAACATCTTCTTGC
CTGAGCCTCTGCATCCTGTGCTAAACCGACCATGGCTGCAAGCTGCAGGGTTTGTAGTTTGTGTCCTTTGT
GTTATTTGTATCATCTCACTTCACATCAGCTATGCTGCAACTCCTACAGATTCGTACAGCAGTCGAAGTGA
ACTGCCATCTCTGATTCTGTATCCCTGATGGCTCTGCACAGCCTAGTCTTCCCTGGTGGGAAGAGTGTCCC
TTGTCCACAGAGGTGGTGGGGACCCACATTGCTTGTAGCTCCCGTGAGCATGCAAAGAAGGCCATTACCAG
GAGGAACCGCC[C]TCAGGATCTGATCTTTTCTTCCCTCTTTCTTGACTTCCTTCTATTTCTAATGGCAGTG
CTTATCTTCTTCTCTTTGCAGGTTGTAACCTCCATTTCTGACATCCCCACTGGTATTCCAGTTCACCTAGA
GCTGGCCAGTATGACTAACAGGGAGCTCATGAGCAGCATTGTCCATCAGCAGGTCTTTCCCGCGGTGACTT
CCCTTGGGCTGAATGAACAGGAGCTGTTAT

Doc. No. 2005-0525-US-PCT

Table1 2648

ACCCTGCACACACTAGGTTCTCAAGAAATATTCATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAATG
ACTAAGTGAAACTTCTCTTTACAACAAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCATTGTC
CTTGGTGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATGAGGCCCCACCTAATCAGG
TGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCACTTTTTGTCTTGCTTCGGGAACTCCACTGTCTTTTCTGT
TATAGGAACATGCTAAGGTTATTCTTCATAGTCAAGAGCACAAGCTCTGAACCCAGCCAAATCTGTTTTTG
AACTCAAGTTCCACTTATTGCTAGCTGTGTGATATTGGGAAATTCTTTATGTTCTGTAACCCTCACCTCCC
TCATGTGTAAAATGGAAGTAATGATGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCAAG
GAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTGAGGCAGCCCAGTGCAGCGGTTTGG
GAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGAGTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGA
ATAGGAAGACCCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTTCTTAACTATT
TAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTT
CAGCACGTAATTTCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATA
CTGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTCCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACAC
AAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCA
GCCACCCAGAAGCTGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAAC
AGCTTGATTTTGGACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAA
ACAGTTTCTCAGCTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTTTTACAGATCAAAAGCAAGAA
AATGANNNNN

Table1 2650

ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT

Table1 2651

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC

US 9,695,424 B2

TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2653

CCACGCGTCCGGCCTTCCGAAATAGAAACAAAGTTGGTCACAAATCACATTAGCTTTGCCCGAAG
TTTTTCCCCACACTCTTCTTTAGCATGCTATTATGGGGAAAGTGACCACTCCTGGGAGCGGGGGTGGTCGG
GGCGGTTTGGTGGCGGGGAAGCGGCTGTAACTTCTACGTGACCATGGTACCTGTTGAAAACACCGAGGGCC
CCAGTCTGCTGAACCAGAAGGGGACAGCCGTGGAGACGGAGGGCAGCGGCAGCCGGCATCCTCCCTGGGCG
AGAGGCTGCGGCATGTTTACCTTCCTGTCATCTGTCACTGCTGTCAGTGGCCTCCTGGTGGGTTATGA
ACTTGGGATCATCTCTGGGGCTCTTCTTCAGATCAAAACCTTATTAGCCCTGAGCTGCCATGAGCAGGAAA
TGGTTGTGAGCTCCCTCGTCATTGGAGCCCTCCTTGCCTCACTCACCGGAGGGGTCCTGATAGACAGATAT
GGAAGAAGGACAGCAATCATCTTGTCATCCTGCCTGCTTGGACTCGGAAGCTTAGTCTTGATCCTCAGTTT
ATCCTACACGGTTCTTATAGTGGGACGCATTGCCATAGGGGTCTCCATCTCCCTCTCTTCCATTGCCACTT
GTGTTTACATCGCAGAGATTGCTCCTCAACACAGAAGAGGCCTTCTTGTGTCACTGAATGAGCTGATGATT
GTCATCGGCATTCTTTCTGCCTATATTTCAAATTACGCATTTGCCAATGTTTTCCATGGCTGGAAGTACAT
GTTTGGTCTTGTGATTCCCTTGGGAGTTTTGCAAGCAATTGCAATGTATTTTCTTCCTCCAAGCCCTCGGT
TTCTGGTGATGAAAGGACAAGAGGGAGCTGCTAGCAAGGTTCTTGGAAGGTTAAGAGCACTCTCAGATACA
ACTGAGGAACTCACTGTGATCAAATCCTCCCTGAAAGATGAATATCAGTACAGTTTTTGGGATCTGTTTCG
TTCAAAAGACAACATGCGGACCCGAATAATGATAGGACTAACACTAGTATTTTTTGTACAAATCACTGGCC
AACCAAACATATTGTTCTATGCATCAACTGTTTTGAAGTCAGTTGGATTTCAAAGCAATGAGGCAGCTAGC
CTCGCCTCCACTGGGGTTGGAGTCGTCAAGGTCATTAGCACCATCCCTGCCACTCTTCTTGTAGACCATGT
CGGCAGCAAAACATTCCTCTGCATTGGCTCCTCTGTGATGGCAGCTTCGTTGGTGACCATGGGCATCGTAA
ATCTCAACATCCACATGAACTTCACCCATATCTGCAGAAGCCACAATTCTATCAACCAGTCCTTGGATGAG
TCTGTGATTTATGGACCAGGAAACCTGTCAACCAACAACAATACTCTCAGAGACCACTTCAAAGGGATTTC
TTCCCATAGCAGAAGCTCACTCATGCCCCTGAGAAATGATGTGGATAAGAGAGGGGAGACGACCTCAGCAT
CCTTGCTAAATGCTGGATTAAGCCACACTGAATACCAGATAGTCACAGACCCTGGGGACGTCCCAGCTTTT
TTGAAATGGCTGTCCTTAGCCAGCTTGCTTGTTTATGTTGCTGCTTTTTCAATTGGTCTAGGACCAATGCC
CTGGCTGGTGCTCAGCGAGATCTTTCCTGGTGGGATCAGAGGACGAGCCATGGCTTTAACTTCTAGCATGA
ACTGGGGCATCAATCTCCTCATCTCGCTGACATTTTTGACTGTAACTGATCTTATTGGCCTGCCATGGGTG
TGCTTTATATATACAATCATGAGTCTAGCATCCCTGCTTTTTGTTGTTATGTTTATACCTGAGACAAAGGG
ATGCTCTTTGGAACAAATATCAATGGAGCTAGCAAAAGTGAACTATGTGAAAAACAACATTTGTTTTATGA
GTCATCACCAAGAAGAATTAGTGCCAAAACAGCCTCAAAAAAGAAAACCCCAGGAGCAGCTCTTGGAGTGT
AACAAGCTGTGTGGTAGGGGCCAATCCAGGCAGCTTTCTCCAGAGACCTAATGGCCTCAACACCTTCTGAA
CGTGGATAGTGCCAGAACACTTAGGAGGGTGTCTTTGGACCAATGCATAGTTGCGACTCCTGTGCTCTCTT
TTCAGTGTCATGGAACTGGTTTTGAAGAGACACTCTGAAATGATAAAGACAGCCTTTAATCCCCCTCCTCC
CCAGAAGGAACCTCAAAAGGTAGATGAGGTACAAGGTCCTAAGTGATCTCTTTTTCTGAGCAGGATATCAG
GTTAAAAAAAAAAAGTTACTGGCTGGTTTAATACTTTCTACCTTCTTACAGAGCAGCCTTTGAATAGACTA
TGTCCTAGTGAAGACATCAACCTCCGCCTTAAGCTATGTATGTANNNNNNNN

Table1 2654

GCGTCCGGTGCAATCGACTGTTAAGTGGTGTCCTGCCCCAGATTGCCACCATGTTGTTAAAGTCC
AATATCCTGATGCTAAACCTGTTCGCTGCAAATGTGGGCGCCAATTTTGCTTTAACTGTGGAGAAAATTGG
CATGATCCTGTTAAATGTAAGGTGAGTTTGTCTGACATTTCAATTTTTAAATAATGGCACACTTCTAAGAC
TTAGTGACTAAAAATCATAGCTGATGATTTTGTTATCTATCTATTGATAGATTTTTTTTTTATCCTTTTAA
TTTCAGATGATCATTACATGTATTCAGAGGTAATTCCTTAGGATAAGCCAAGTCAGCTCCTGATTGTTATT
AGGATAACCATGGCTAAGGCACCTCTTTGTCAGGCTTTGTAATTAGGGGAATACACACCTTGCAGTTGGGC
TTCTCTTCAAGCTCTAGGTTCCCCACTCAGCTTCTGCCAAAGAAAATCCTGCTTTGGTTGATTTTATATAT
ACTGGACATTGTAGCTATGGGACTTCCCTGGCTTAAGAGGATGTGAGCCTAGTGATAATCTTATTCATTGG
CTTTTACATTTAAGCTTGACCATAGTTAAGTGCTAAAGTAATTTGCTATTTTTAAAAGTCTTNTGTTGTAT
CCTAACCGTTGTTATTTTCAAACAGTGGTTAAAGAAATGGATTAAAAAGTGTGATGATGACAGTGAAACCT
CCAATTGGATTGCAGCCAACACAAAGGTTGGTGTTTTCCTTCAGTAACTCTTGGTAATAAAAATGATAAGG
ATTGGT

Table1 2656

ACGCGGGGAGAGCGAGCTTCGGAGAAGCAGTGGTGGGTTCCATGTGGTGGTGGAGTAGGAGGCAG
GTCTCCGCGGTGGTTTCCACAAGAAAAATGGCACAATGTTTCTCAGAAGACAATTACATAAGAATCAGCAT
ACTTTAGATTCACAGCAAATAATCAGACAATTGATGAAAATACTTACCCAAACACTAATTGTAGACTGTGC
CTTCTGAATATGTTTGTCATAAACTTGGAGTAAGGAATCCTCACAGGCACTGGACAATTCAAAAAACGTAA
AGTTGTTTGTTAGAATACTGGTGCTTTTGGATAGAAACCCTCATCCATATCCTGGTAAGGCTTGAAGTTGC
ACAGGAGTTTTCATTTGTCAAAACCCAGAAAACCATAAGCTTTAGATTTGGGAATTTTATATTGCATTATA
TGTGACCTTTCTTTTTAAAAAATGAGCTGTAAGCAGTCTCCCAGACAGTAGCTCAGCCTCCAGAACTCTCT

Replacement Sheet

TTCTGCATAGTTGAAGACCCCTCTTCACACAAGATGGTAGCAACAAATCATAGGTGCAATTGCACCAAATT
CACAGAAGATCAATTGAAAATCCTCATCAATACCTTCACTCAAAAACCTTACCCAGGTTATGCTACCAAAC
AAAAACTTGCTTTAGCAATCAATGCAGAAGAGTCCAGAATCCAGATTTGGTTTCAGAATCAAAGAGCTAGG
CATGGATTCCAGAAAACACCAGAACCTGACTTTAGATTTAAGCCACAGCCATGGACAAGATTAACCTGGTG
TGGAGTTTCAAAATAGAGAAGCCAGATGGTGTTGTACCACCTATAGCACCTTTCAATTACACACAGTCATC
CATGCATTTATGAAAAACCCATACCCTGGGATTGATTCCGGAGAACAACTTGCTGAAGAAATTGGTGCTTC
AGAGTCAAGAGTCCAAATTTGGTTCCAAAATCAAAGATCTAGATTTCATCTCCAGAGAAAAAGAGAACCTG
TTATGTCCTTAGAATGAGAAGACCAGAGAAGACCAGGGGCAAGGTTTCTGAGGGACTTCAAGGTACAGAAG
ATACACAAAGTGGCACCAGCCTCACTAGCACTCTCATTTCTCAAGAGCCAGAACATGGTGAATACAGTCAA
GTTCAGTGTATTTGATAATATCAATTTGGGCCCCAAATCTCTCTCACAGTCTTCCTGGGAGTCTATTCTTC
TTCCAAAAGTGCAAGCTAAGCCTTCTGAAGATGGTAAAGAACTTGGCCGGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTA
TTCCCCAGCACTTTTAGGAGGCTGAGGCTGGAAGATTGCTTGAGCCTAGGAGTTTGAAACCCAGTCTGGGC
AACATAGTAAGACCCTGTCTCTAATTCTAAAAAACAAAATAAGTAAAAAGGACTGTAGGAGGCCAAGACAG
GTACAGGAGGCACCACACTACCCTGTTGACACAGCCTGGATCCAGAGTTCAGCAGACCTTGAGACAATGAA
AACAAACTTAGTAATAATCATTTTTCAATCATTGCAGTAATTATTGATTTGGACAAAAATCAATTGATGTC
AAAACCTTAAAGTGACGTTTCTCTGCCTATGGAGTGGTCATTCTTTTATTCCTTTAGTTTCATAATAAATT
TTCTTTTACTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGTGCGGCTGCTCCCACTTCAGATTGGTAACAGCCGCACNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 2658
NNCGTCCGCAACAGTGGAAACTCAAAGCAGACAAAATTGTTGTACCTCAAGGTGAGTTGTCGTAG
TCATATAATTCCTTTGCTTGTAACTGCCCAATAAATGGATGAGGACTCACTTCACCCATAAATAAGAAAGG
TGAACAGCACATGGGGCCTGTAGATGCCTTTTGCAGGGCCCTCTTTTTCTCTTCCTAAAGTTGCAATTTGA
GTATTTCTCTAGATGGGCACATCATAGAAACTGTCGTCCTAGATCAGAGCCTGGGGAGAGAGATACAGGTG
TCATGCTTACATCTGCAGAGTGGGAACAAGCCCAGAAAAATCAAGATGATTAAGCAGAGAGCTTCCATACT
GGAGATAAACCAGCTGTGTAAAAAATCATTGCACCAAAAAAGCATTGCACCATCGACATAACTGCTTTAAC
TAAGAAGTAAAGGAACTGATGCCCCAGCAGAGCACAGAGAGCCACAGAGACAGGAGCTGCATTTCAAACAA
GGTCATTGCTGTTGTCCCCACCCTGAGTTAAGTATCTCTGCTTCACCCTTCCTTACCAAAGTTCTGCTTGA
TCATCCTTTTGTTTTGTTTTCTTTTTTCTGCACTTCACTTCTTTGAGAAAATATAAACCAAAACCTTACAT
AAAACAGGAATTGAGCTTTTGACAATGTTAGCTCTTGAAACAACCGAACAAAAAGGTTTCTATTATTTCTC
ATCTCTGTGCTACCCAGTACCCNN
Table1 2659
ACAAATATTACTATACCAAGGTGTAGAGGAGTATGTCTAAGCCTGTAATGATAGCAGGTGGCAAG
GTGGAGGTAGATGGCCTTCTGTGGTAGTTCACGGGGAGGAAGACAGTGGATCCAAGCAAATAAGAAAGGCC
ACATTTTTTTTTTTTAATTTTGCATCTCAAGGTATTTTAGTCAAAATTTTTTTTTTAGTTTTCCACAGCAA
ACGATTACGTAAAATATAAACCTAATGTATTCTTTAGGACTAAGTGTGCCTTTTCTCTATATGCTAAGAGG
TGTAAGTAGAGAATAGACGTTATAGTATCCTAGCAAATGAATATTCACAAGAAAGGCTACAAAACTTCATT
ATCTTGGCTTATTCTAAATCTACCTAAAGTCATCTTGCTCTCCTAA
Table1 2660
GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
CGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG

09/836,795 - 03/29/04

AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC
Table1 2661
ACCAATGACTGAGCAGACATAAAAGTCAGCCTGGATGGCTACCACCACTAATCAGATTTGTCTGC
TGATGCAAGGCCCTTCAGTCATTCCAGAACTGGTAAACGGAGTCACCCTGAGGACAGGCCCTGCTGCTGAT
TGATGTCCAGTGTGGGCAGCTCTCTTGGCTGCTCAACATTCAGAGAGGCTCTCCTTGTTTCAGTGCTAAAT
GATTGACAGTCAGGCATTCAGATTCAAGGAAGAAACAGTTTCTCTGGAGAATTTTGTTCCTTAGTGACTGA
TTTCAGTTGATTTCAAGATACCACAGACTGGGAAATTTATGAAGAAAAGAAATTTATTTGGCTTATGGTTC
TGGAGGATGGACAGTCCAAGGTCATGACACTTGGATCTGTTCGGCCATCTGGTGAAGACCTTGTTGCATTC
TCCCATGGTGGAAAGAAGAAAGCAAGCAATCTGTCAAGATCTCATAGATTAAGGGCTCCTACAGCAACCTG
T
Table1 2662
GCATTTCTCCCaGGGATCTCTGTGCTTCCTTTTGTGCTTCCTGTGTGTGTGGATATTTAAAGGGG
CTGGAAATGTGCAAAAACATGTCACTACTTAGACATTATATTGTCATCTTGCTGTTTCTAGTGATGTTAAT
TATCTCCATTTCAGCAGATGTGTGGCCTCAGATGGTAAAGTCAGCAGCCTTTCTTATTTCTCACCTCTGTA
TCATCAGGTCCTTCCCACCATGCAGATCTTCCTGGTCTCCCTCGGCTGCAGCCACACAAATCTCCCCTCTG
TTTTTCTGATGCcagCTTCTCGGCACTTGCTATTTCTTCTCCCCGCGTACCTCGGCCGAGGTACGCGGGGG
AACTCTTTTAAACTATAACATGGACACTTTATTGGAACCAAACTTTAGTTTTCTACATTAATGAGAAACAC
TGGTAACTTTGCTTCATTGAAAAAATAATTGCTTGTTCTCTGTCAGATGCACTTCGTCTTAGTAACATGGC
CATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGCTGTCCAATGATGTGAACAAGTTTGATCAGGTGA
CAGTGTTCTTACACTTCCTGTGGGCAGGACCACTGCAGGCGATCGCAGTGACTGCCCTACTCTGGATGGAG
ATAGGAATATCGTGCCTTGCTGGGATGGCAGTTCTAATCATTCTCCTGCCCTTGCAAAGCTGTTTTGGGAA
GTTGTTCTCATCACTGAGGAGTAAAACTGCAACTTTCACGGATGCCAGGATCAGGACCATGAATGAAGTTA
TAACTGGTATAAGGATAATAAAAATGT
Table1 2663
cggaagtcttCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGCAGCTCTTAGTCGCGGGCTGACTGGTGTTTA
TCCGTCACTCGCCGAGGTTCCTTGGGTCATGGTGCCAGCCTGACTGAGAAGAGGACGCTCCCGGGAGACGA
ATGAGGAACCACCTCCTCCTACTGTTCAAGTACAGGGGCCTGGTCCGCAAAGGGAAGAAAAGCAAAAGACG
AAAATGGCTAAATTCGTGATCCGCCCAGCCACTGCCGCCGACTGCAGTGACATACTGCGGCTGATCAAGGA
GCTGGCTAAATATGAATACATGGAAGAACAAGTAATCTTAACTGAAAAAGATCTGCTAGAAGATGGTTTTG
GAGAGCACCCCTTTTACCACTGCCTGGTTGCAGAAGTGCCGAAAGAGCACTGGACTCCGGAAGGTAACCCC
TCGCCCTTTCCAGAAGCCAGAGAGACCAAGTGTTATGTAAGAAGTAGTGTCGGCTGTGTAGAACCACTGAC
TACACAGGCCGAAGTTACTGAGAACTTGGACAGAAAAAATAGCCAGCAAGTGTTCAAACTACTGAGGAAAA
AAAAAAATTAGATATGCTGCACTTAAGAATACTAGGGCAGGTTAAAAGAGCTGTTTAAGTAAGTATCAGAG
TGCTGTGGAGACTCGGAAGTGTTTAAGCTGCTTAAGTAAGTATAAGTGCTGTGGAGACCCGGAAGAGTTAG
ATATAATGTCATTTGTTGTAATTCAGTTTCATAAAATGGTTCTTGTTTGACCCTAACGTAACAGTTTTTGT
AATTGTGTTAAATCACATTTTTTTCTTTAATTTGTCCCAATCTTCAGGTTACAGTCTCTAGCTTCGCCATG
TACATGGCCCTTCCGTGTACATGGATGGGCGGGGAGGTAACTAAAAGATCCTTTACACAATAAAGTAGATG
ATCATGATAAATGAGGTAAGGTCCTATTATCACACACTTCAAACACGGTAGATCAGAAACCCACTATGATA
CTCGCTTCCTGTCTGTTTGCTAAGGAATATAAAATGGCTAGAAAGTTTAATTTGAAACCTTTGCCTCCATT
TGGAATAGTAGACACCAGTTAAGAGGGTGTCAGATGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGGTCCCTGTTG
ATTGGTCAGAAGACAGCTCAGCTAAAAGGGGAAGTTGTCTGGGTGGTTGCTTTTTTTCTGACGTCTGTTCC
TCAGGCTGGAAGAAATGAGCAGAAAACAAGGGATGAGTACTTTTTAGAGTATGTGCATGTTACGTAATACC
TGTTTCTGGGCAATGCTGCTTCTTCTGACTCAACAAATGGGGAGAGCAAATTGAAAATGCGTAAATTGGAA
GGCAAGTTCTGAAATTAAACGTTGTACTTtggCctGATGTTCtGACCTTtaaggaaGCAaGAGTTtgtaaa
ctttcaaatatttactattctgaactgtcgcgtaaacctgacgtatttccaagtcaacataccagtatacc
aatacggatgtgaataatgtgtgagtcgaGTttAAAACCATAGCAGTTTTGCTCTGGCAAGTAATGAAAGC
GTTCTCGCTTCCTGAGTGTGAGCTCCAGCAGACTGCAGAGTGGCCAGTCCACAGTTGTAGCCTGACTTCAG
TGAGTTCTGATGTGTGCTTTTTGCAAATACATGTTCTCAGAACAGTGAGATCATCCAGCAGTGGCCTGGAC
TGCACTCACATAAAAATCATGAGACAGCCATGGCTACTTGTTTCTGTAATACATGCATGTGTGTTTTTTAA
AACCTATGATAGGCCTCTGATTCTGCAGCTGCAACTTTTATGGAATGTTTTCCTTCTCCACATCTCATGTG
ATGCTCTTATTACAGGACACAGCATTGTTGGTTTTGCCATGTACTATTTTACCTATGACCCGTGGATTGGC
AAGTTATTGTATCTTGAGGACTTCTTCGTGATGAGTGATTATAGAGGTACGATTGAGTTCGGAGCAGAGGG
TCTGAAGAGAGTTCAGAGTTATAAATGCTTACAATGACTTTTTAAATTGTACTCTTTCTTTTTAGGCTTTG
GCATAGGATCAGAAATTCTGAAGAATCTAAGCCAGGTATGTCTTAGTTTTTGGTTTCCAAATTGTAAGTT
TACTGGATTATTTTAATGATGGAATAAAAATTGGGTCTTGAGAGCAGGCTGAAATGTCACTGAGTGTGTGT
TTTACTCTCTCATAATAGGTTGCAATGAGGTGTCGCTGCAGCAGCATGCACTTCTTGGTAGCAGAATGGAA
TGAACCATCCATCAACTTCTATAAAAGAAGAGGTGCTTCTGATCTGTCCAGTGAAGAGGGTTGGAGACTGT
TCAAGATCGACAAGGAGTACTTGCTAAAAATGGCAACAGAGGAGTGAGGAGTGCTGCTGTAGATGACAACC
TCCATTCTATTTTAGAATAAATTCCCAACTTCTCTTGCTTTCTATGCTGTTTGTAGTGAAATAATAGAATG
AGCACCCATTCCAAAGCTTTATTACCAGTGGCGTTGTTGCATGTTTGAAATGAGGTCTGTTTAAAGTGGCA

US 2009/0325993 A1

ATCTCAGATGCAGTTTGGAGAGTCAGATCTTTCTCCTTGAATATCTTTCGATAAACAACAAGGTGGTGTGA
TCTTAATATATTTGAAAAAAACTTCATTCTCGTGAGTCATTTAAATGTGTACAATGTACACACTGGTACTT
AGAGTTTCTGTTTGATTCTTTTTTAATAAACTACTCTTTGATTTAATTGTTTGGTGTAAGCATTTTTACTA
GTTCTTTATTTCTTACACATCTTTCTTGCTGTTGAAGACAAAAATGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAga
cttccga
Table1 2664
ACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGTGAATCATCTGAGGGCAGGACTTCGAGACCAGCCTGCCTAACAC
GGTGAAACCTCATCTCCACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGCGTGCTGGCAAGCACCTATAATCCCAG
CTAATTTCTTCTAGTTTTAATAGTCCAAGCTTCGGGAGAAAAGATAGTTTTAGCATAGGTAGATGAAAGGA
AAAATTATTTTCTTAAAGATGTTGACACTCACTGGGAAGCTGATTTTCCTTTAGACAAATTCAACTGAAGA
GATGTTGAAGAGTACGCGGGGGTCAGAAGCTGGAGGAGTTGAAGGCAGAGGAGCCAGATAACTTCAGCAGC
AAAGTAGTGCAGAGGGGCCGAGAGTTCTTTGACAGCAACGGGAACTTCCTGTACCTGCCCGGGCG
Table1 2665
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table1 2668
ACGCGGGGGCTTCCTTCCAGTaagGAGTCGGGGTCTTCCTCAGTTTTCTCAGCCAGGCGGCGGCG
GCGACTGGCAATGTTTGGCCTCAAAAGAAACCCGCCAAGGGTGGGTTGGAAACCGAAACGAGTCagtgtTG
AAACGtGtctcaTcCTATTCCTGAAGCCAGAATATTCtGGCCATGAGTCATTGTTTCCGCCCATCTTGATT
CTTTTGGAAATGGCAGCTCTTGTTCAAAGACCGGAAAGGGTGGGATGTCAATTTCAAGTGGGGTCAACCTG
AGTTCtgtAAATCCCAGTAGCGATTTTCCCGCCgcgGGTGGGTAGGcgaAtcTTGcGCCGgTttatacaaa
GGAGgCcgtgaggacctgcannn
Table1 2669
NNNNNNGAGGTAAGGGTTCTGATGTGAAAAGCTGAGGGTGTGATGAGGACAAGTGGCAGAAAGTT
CACCTGGCTTGGTGGAAGGGAAGGTCAGAGAAGACCTCTTAGAGGACTCAGTAATGTCCATTGAGGATTTT
AGGTTGAAGGGAATGTTTGAAGTTTGAGGGCCCTTTTGAGGACCACCAAGAACTTCACTGTGCTGTAGGAT
ATTGAGCAGGAGGTGAAGCTAGAGAGATGTGTAGGCCACATTGCAGAGTTTGAACTTGGGGCAATGGGAAG
CCATTGAAGGGTTTTAAACAACCCAAGTGGTGCATTCTTCTGTAAATGTTAGAGAGATCAGTGGCTGCCCT
GCACATCAAAGGGGAGAACGATTGGAGACAGGCAGATTAGATGGAAGGACGGAGTTGTACTCCAAGCCAAA
GATGATGGAGAGTGAATTAAGTTAGTGCAATGGGACCAAGTCTAGAGCTATTTAGAAGTGAGAAGTGACAC

09285276.060504

GGAAAAAAAAAAAGATTGATTGGATGTAGAACAAGTTGGATAAGAATCCAGGACAACCCCAGGTGTCAGGC
TGGGGCAGCTAGGTAGGTGCTATTGCCATATAAAGTGTTAAAAAAGAATAGAGAAGGGGCTAGTTGTCGGG
GGAAGGAGTTCAGTTTTAGACATGTTGAACTGCAAGGAGATTTGATACTATAATTAAGGAATGTGTTTTAA
TAAATTTAATAAACAATGAACACACATTATTCGCATTTCCCAAACAATTTGGATGGTAGATCAAAAAGAAT
GAGAGTGAAAATAAGGGGTCTGTGACCACTCAATTAAGATTGAGCTAAGAGCAAGGTCAAGTTCAAACCCA
CTATAAGCTTCTTGCATCCATGGTCACTGACTGTTTTCTTACTGTTAGCTGTCCTGTTGGACAGTGTAACA
GTGAGAGAGCATATACAGATTAGCATTGAAAAGGATAAAGTGACATGTGTAAGGGTTTTGAAAAAGTATTA
TACAAATGCAAGGCAGATATATTGAAATAAATGCTTATTGGCAAAATTTCAGGCCAGATAGGTTGGAGTAG
TGCTTCACAAACTATAATGTGCACATGAACAACTCAGGGATTTTGTTCAAGTGTTGATTTCAATTCTGTAG
CTGGAGTTGGGTGGGGTAGAAAGGATATCTGAGATCCTGCATTTCTAATAAGCTCCCAGGTAATGTTGAGT
CTGTAGGTCCTTGAACCACACTTTAAGTATTAAAGGGTTAGAAAGCTTATACTGTAACTGANNNNNNNN
Table1 2670
NNGCGGCTCCATGTGTCTCTTGCGATTGCCTCGCACCTGTTAGGTCCGAGTCTTTTCGATTACTT
CGGACATTTATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTACAAGAGCATA
GAGTAGGGAAGCTAATCCAGCACAGGGAGGTTCACAGAGACATCCCTAGGAAGTGGAGTTTAAACTGAGAG
AAGCAGTCTTAAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAACAATTTGGGCAGAGGGAACCTTA
TAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAGAACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGTTCTCCGGTGTAA
AGAGGAGTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGTGGCATTCAGGGATTGGCACTTC
TACAAGAAATCACTGAAGGGAGTAATGTGACATTACTTTTCACTTCAGGATGGCCATTCTAACTCCAGGGG
GTAGACTGGACTAGGTAAGACTGGAGGCAGGTAGACCTCTTCTAAGGCCTGCGATAGTGAAAGACAAAAAT
AAGTGGGGAAATTCAGGGGATAGTGAAAATCAGTAGGACTTAATGAGCAAGCCAGAGGTTCCTCCACAACA
ACCAGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAAC
CGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAG
AATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGG
CAACCTAGTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGAACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCGTGCCTATAGTC
CCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCACAAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAAGCTGCAGTGAGCCGAGAT
CACACCACCGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGAAACACCCTGTCTCAAAAAAAAATAATAATAAGGAGATG
TCATGGGCTCGGGGGAGGGGGAAATGGGGAGCGCTGTTGTTTGAATGGTATAGGTTCAGTTTGGGACTGAG
AACAAATTCTGGAAATTAATGGTGGTGATGGCTGCACAACAGTGTGAGGGCACTTTATGCCACTGAAGTAA
CAGATGCCNNNNNNNNNN
Table1 2671
CGTACTTTCCCGTGTGGAGGCGCGCCCAGTCACCTTGTTGCGGTAGCCTCAAGGTGAGGAATCGA
GACCCACCAAGTATGATGAATAAACCCAGACTCTCAGCAATGCAGGAAAGGAACAAACGGGCAGCTTGGGA
AAAGGGGGCTCACATACCACAGCGACTAGGTAAACCTCTACACAGACCAAGATTTTGATAGTTTACCTGTG
CAAATTACAGTTCCGGAGAAAATACGGTCACTAATAAAGGAGGGAATTGAATCGCAGGCATCCTACAACAT
TGTAATTGAAGGGAAACCATATACTGTGAATTTAATGCAAAAGTAGGTAATCATCATTATTTTATCAATTC
TCTTTGTTCTACTTATAATTTTTGCTTGAAATTGNN
Table1 2672
NACCCACGCGTCCGGGCCGGAGCGGCAACTCCGCAGCGGAGCTCTGCCTGCCCGCTGCGTTCCCC
CAAGAGACTAGACCCCACAAACTCCTCCTCCACCGCGGTCCCAACTCGAGTCCCCCCGCCGTCTCCGAGCA
CTCGGAGGGCGCCCCTCTGGGACGGGACCGACGCCTCGGACCGGGCTGCGCCGCGGGAGTTCGAGATCTGA
GTGGGACATACTTTTGAAGGATGTGCAATGTTCAATCATAAGTGTGACAAAAACTGACAAGCAGGAAGCTT
ATGTACTCAGTGAGAGTAGCATGTTTGTCTCCAAGAGACGTTTCATTTTGAAGACATGTGGTACCACCCTC
TTGCTGAAAGCACTGGTTCCCCTGTTGAAGCTTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATTCAAGTAAG
TAAGCAAACATTTAAATATTTTTCAGGCATAAATGTTAGCGTTCTTATCCTGTAATATGCGAAGTAAATAA
ATTTATATACTTACTGCCTTTGTTACAATGCATGCAAACACGTGGTAAGGTGTTCATACCTTAGGAAGAGA
TCTGATTCTCAAGAACAGCAGAAAATAGGAAGCAGAGAATGAGTTAGGATGAAATTCAAATGGGAGAAAGA
AATGAAGAAGCCAGATACTTCCAGTAGTTAATTTCTTAACATGGCTACTTATAATAATAGAGAAATGGTTA
GAAAAGAAGGAAAAGCAAGAAAAATGTCGTTACTGAAATTGTCCAGTCTTTATAATGAAGAGTTAGGATGA
AGAGCAACAGTCAGTATTGAGTTAAATTCTTATACTTTTCAAGAACTAAGGTGTTTTTACCTAGGGTATAA
TTTTCTGATTAGCAGTTGTTACATTTTATTTATTTTCTATTTTTTGAGGATGGGAGTTCNCTGTCCTGGGT
CAAAGCCCCTCCTGGTCTGGGACATTCGCTGTCTGGGGTTGGAGCCACACCTGGTCTGGGGCAN
Table1 2674
CGCAATAATTACTTTTATTGTATACTGCACAATATAAACAGCATGTTGCAAAGAAATATATATAT
TTGTGTGCTTTGTGTATGATATAAATCCATTTCTGCAAAATAAAATACAAACCCGATTTATCTTACAAATA
TGAAACTCAATGAAAAAACAAATCCCAAAATAATACTATTTATGTAAAATATAGAAGCTAAACAATAAATT
AATAATACATACATAAATAGCAAAAGAGTAAAGCATAGTAAAAAATAATAAGCACCCAAGTAAAGAAAAGA
AATAACGTAAAATTTGGGATGGAGTGATTTCTATGACGGGGAATAGAAAAGAGATGTGGCCACGCATGAGA
ATATTCAGGCTCATTGGTAATGTTCTGTGTCTTAGGCTT
Table1 2675
AGGGAGTCACCCACGCGTCCGCGGAGAGCGGAGACGCTGGGCGAGGCTAGGTACGAGGCCCGAGC
GGGGTTCGGGCTGGTTGTTCCGTTGCGAGCTGCAGCTGCGATCTCTGTGGTAGGCCCAGAAGTGTATGCTG
ACTTGTAAAGTGAAGAAGCCAGTGGTGCTGCGGGTGTTCTTTTGGGGTAGTGTCTGGGATCCAGTACGAGT

Patent Application Publication

TGAATCATTGTTCAAATAAGGTGTAATTGAAAAGTGATCCTCTCTTCAGAGATGTCAAAAACAAACAAATC
CAAGTCTGGATCTCGCTCTTCTCGCTCAAGATCTGCATCAAGATCTCGTTCTCGTTCATTTTCGAAGTCTC
GGTCCCGAAGCCGATCTCTCTCTCGTTCAAGGAAGCGCAGGCTGAGTTCTAGGTCTCGTTCCAGATCATAT
TCTCCAGCTCATAACAGAGAAAGAAACCACCCAAGAGTATATCAGAATCGGGATTTCCGAGGTCACAACAG
AGGCTATAGAAGGCCCTATTATTTCCGTGGGCGTAACAGAGGCTTTTATCCATGGGGCCAATATAACCGAG
GAGGCTATGGAAACTACCGCTCAAATTGGCAGAATTACCGGCAAGCATACAGTCCTCGTCGAGGCCGTTCA
AGATCCCGGTCCCCAAAGAGAAGGTCCCCTTCACCAAGGTCCAGGAGCCATTCTAGAAACTCTGATAAGTC
GTCTTCTGACCGGTCAAGGCGCTCCTCATCCTCCCGTTCTTCCTCCAACCATAGCCGAGTTGAATCTTCTA
AGCGCAAGTCTGCAAAGGAGAAAAAGTCCTCTTCTAAGGATAGCCGGCCATCTCAGGCTGCCGGGGATAAC
CAGGGAGATGAGGTCAAGGAGCAGACATTCTCTGGAGGCACCTCTCAAGATACAAAAGCATCTGAGAGCTC
GAAGCCATGGCCAGATGCCACCTACGGCACTGGTTCTGCATCACGGGCCTCAGCAGTTTCTGAGCTGAGTC
CTCGGGAGCGAAGCCCAGCTCTCAAAAGCCCCCTCCAGTCTGTGGTGGTGAGGCGGCGGTCACCCCGTCCT
AGCCCCGTGCCAAAACCTAGTCCTCCACTTTCCAGCACATCCCAGATGGGCTCAACTCTGCCGAGTGGTGC
CGGGTATCAGTCTGGGACACACCAAGGTCAGTTCGACCATGGTTCTGGGTCCCTGAGTCCATCCAAAAAGA
GCCCTGTGGGTAAGAGTCCACCATCCACTGGCTCCACATATGGCTCATCTCAGAAGGAGGAGAGTGCTGCT
TCAGGAGGAGCAGCCTATACAAAGAGGTATCTAGAAGAGCAGAAGACAGAGAATGGAAAAGATAAGGAACA
GAAACAAACAAATACCGATAAAGAAAAAATAAAAGAGAAAGGGAGCTTCTCTGACACAGGCTTGGGTGATG
GAAAAATGAAATCTGATTCTTTTGCTCCCAAAACTGATTCTGAGAAGCCTTTTCGGGGCAGTCAGTCTCCC
AAAAGGTATAAGCTCCGAGATGACTTTGAGAAGAAGATGGCTGACTTCCACAAGGAGGAGATGGATGATCA
AGATAAGGACAAAGCTAAGGGAAGAAAGGAATCTGAGTTTGATGATGAACCCAAATTTATGTCTAAAGTCA
TAGGTGCAAACAAAAACCAGGAGGAGGAGAAGTCAGGCAAATGGGAGGGCCTGGTATATGCACCTCCAGGG
AAGGAAAAGCAGAGAAAAACAGAGGAGCTGGAGGAGGAGTCTTTCCCAGAGAGATCCAAAAAGGAAGATCG
GGGCAAGAGAAGCGAAGGTGGGCACAGGGGCTTTGTGCCTGAGAAGAATTTCCGAGTGACTGCTTATAAAG
CAGTCCAGGAGAAAAGCTCATCACCTCCCCCAAGAAAGACCTCTGAGAGCCGAGACAAGCTGGGAGCGAAA
GGAGATTTTCCCACAGGAAAGTCTTCCTTTTCCATTACTCGAGAGGCACAGGTCAATGTCCGGATGGACTC
TTTTGATGAGGACCTCGCACGACCCAGTGGCTTATTGGCTCAGGAACGCAAGCTTTGCCGAGATCTAGTCC
ATAGCAACAAAAAGGAACAGGAGTTTCGTTCCATTTTCCAGCACATACAATCAGCTCAGTCTCAGCGTAGC
CCCTCAGAACTGTTTGCCCAACATATAGTGACCATTGTTCACCATGTTAAAGAGCATCACTTTGGGTCCTC
AGGAATGACATTACATGAACGCTTTACTAAATACCTAAAGAGAGGAACTGAGCAGGAGGCAGCCAAAAACA
AGAAAAGCCCAGAGATACACAGGAGAATAGACATTTCCCCCAGTACATTCAGAAAACATGGTTTGGCTCAT
GATGAAATGAAAAGTCCCCGGGAACCTGGCTACAAGGCTGAGGGAAAATACAAAGATGATCCTGTTGATCT
CCGCCTTGATATTGAACGTCGTAAAAAACATAAGGAGAGAGATCTTAAACGAGGTAAATCGAGAGAATCAG
TGGATTCCCGAGACTCCAGTCACTCAAGGGAAAGGTCAGCTGAAAAAACAGAGAAAACTCATAAAGGATCA
AAGAAACAGAAGAAGCATCGGAGAGCAAGAGACAGGTCCAGATCCTCCTCCTCTTCCTCCCAGTCATCTCA
CTCCTACAAAGCAGAAGAGTACACTGAAGAGACAGAGGAAAGAGAGGAGAGCACCACGGGCTTTGACAAAT
CAAGACTGGGGACCAAAGACTTTGTGGGTCCAAGTGAAAGAGGAGGTGGCAGAGCTCGAGGAACCTTTCAG
TTTCGAGCCAGAGGAAGAGGCTGGGGCAGAGGCAACTACTCTGGGAACAATAACAACAACAGCAACAACGA
TTTTCAAAAAAGAAACCGGGAAGAGGAGTGGGACCCAGAGTACACACCCAAAAGCAAGAAGTATTACTTGC
ATGATGACCGTGAAGGCGAAGGCAGTGACAAGTGGGTGAGCCGGGGCCGGGGCCGAGGAGCCTTTCCTCGG
GGTCGGGGCCGGTTCATGTTCCGGAAATCAAGTACCAGCCCCAAGTGGGCCCATGACAAGTTCAGTGGGGA
GGAAGGGGAGATTGAAGACGACGAGAGTGGGACAGAGAACCGAGAAGAGAAGGACAATATACAGCCCACAA
CCGAGTAGGGGCCACCCTTGACGGGATTCCTGCCCAGGGGAGAGAGGCGCTGGGAAGATGGCTGGTGAGGA
GCTTAACAGAGGAACCTCAAGAAGATTCTGAAAATCCTACCCCCACCCCCCACCAGCCGCACAGATTGTAC
TACCGCGAGAGGCATCCCTGGCGCTGTCTCCCACTGGACAGAGGAGGCTGGCCATGGGGCCCAGGGGTCAG
GCCCAGCTTTTGAGCAGAATACAACGCATTGGGCTTTAGCTGTTTTTCTCATTTGTTGGTGTGTGGGGTGG
GGGCAGGGGTAGGGCGGGAGAGCGATGCTTGGATTTTTGTTTCCTATTAGAAACCAACAGTTTTGTTCTAA
TTTCATTTCATTTGGAGCTAAGATGACTAATTTGATGATTTTCGATCTCTTTTCCCCTGTCCTGATTTTAA
AAGCCCCCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTAGGCATATGTAGTAATATTAGAAACATTTAATTTGG
GAAACTTTGATTCTTGAAAGAGAAAACAAAAGCATGTGAATAAACTTTGAAGTGTTCACCTCAGTTTGGGA
CCAAACTGCTTGGATCTTTGTAAAAACCGGTTTTGTATGTCAAGGAGGAGTTTAAGGCCTTTCCGACCACC
TTGTGTTCCCCTTTTCTGCGCAGCCATGTATCACGTGGAGTTGCTCCTTACCACACCTCACGTGCCCCTGA
GCCCTATTTCCTGATTTCTTCTGGGCTGGACTTCCCCGTTCTCCACCAGCAGCTCCAGTATCCCAAACTTT
CTAGTCCTGCTGATCCTCCCAGCAACGGGGTGGAAACTGGAGGGCAGTGTCTGGTCTGTTTTCTAAGAAAC
TTATGAATTCTATTATCTTTACAAATATGAGAAAATTTTTTCAATATTTTTTATTAATCTTTTTATAAAAT
GAAAAGAAACTCCTATGATCGATTAAGGAAGGTGGTTATGGCTGGGTGGTTCAGGGGTTTTTTTGGGTTTC
TTTTTTTTTTTCTTTGTCTTTTTAACCTTAAGCTGTTTAAGTTGAAGCATTCTCAGATGTTTGGGGGGAAA
CATCCTCTTAAAATGGGTCCTTGTGCTTGCCTTCTGGGGAGGCGGTCCTGAGCAGGTGAATCATAAGGCAT
TTATGCATATGTTATATGCGGACTGCACCCACCTCTCCCCCCCAGCCTTTGCCTCTTGGGTTGTTGTGCTG
CTTTCCCCTTACTTTGCTACATTTCTATAGTTAAGTTGGTTTTACTTGAATGATTCATGTTTAGGGGGAAA
ATGAAAATCTCCCTTAAAATTTGTTTCAACTCCTCCTGCAAATAAAATAAATGAAGTGGCAGATGTAAAAA
AAAAAAAAACGCAGCAACACCCCCAACACATCACATCGACACCTCGCACAACACACAAGCCCAAAACGCNN
NNCNNNANNNNNCNCNCNNNNNNCNNNCAAACAAANNACCCCCGGGGGGGGGCCCCCGGGNCACNAATTNC
CCCCCANNGGGGGNNGGAAAAAAACCCCNGGGGNNGGTTANAAACCGGGNCCNGGGGAACCCCNGGGGNGC
CCCCAANAACCCNNNNANNCNNCCCCCTTCGNCNNCNGGCNAAAACGANNNNNNNNNNNN

Docket No. 25920.2.50

Table1 2677
NNNNACGCGTCCGGGCTTGGGGGACACAGAGAAATCTCAGATGATGTACAGGTTTCCAGGTTGTA
CACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAG
CAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTA
GGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAG
TTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCAC
AGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATG
ATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCCAGAAAAGAAAGAGCAAGGAGCGTATGAAGGCAGCACA
GCAAATTCAGTCCTAGAGTGCCCTGCTTGACTTCATGTCATAGTTCTGACTTCTAATAAATCATTTTCTGC
AAAATATGCTCTGTGATTTTTTCCCTCTTGCTGCCTGCAGCCAAACAGAATCCCTTTAGCAGGGCATTTTT
GTGTTCTTCCTTTAAACAAGGCAACATATAAATAATGAAAACAAGAGAAAGAGTGGTTTTTGTATGGGATA
GTATTTAACGTAAACTTGAGAGTGAGT
Table1 2678
CCACACAACCTTTCCCCAAATATGGCCCAAGCTTCTACTTTGGGGGGATTAAGATTTATCTAGAA
GAAATGCATTTGCCAAGACCAAGAAAGATGAAATATTCAACTTCTTGACTTTCGGAAAATAAGATACTGCA
TCAAAACAAGAGCTCTGCAAATCAAATTATGTTGAGAACAGATTGCATAAAACTTTTACCCCTTTATCCTC
TCTTTCCCATCTCTGCCGAGCTAAATTGTATTAGTTATACATAAAGACCACCTAGGAGAAAGAAGATGAGC
TTTCTGCCCATTTTTGATATTAGAATAGTTGTGCGGAAAATTAAAGAGAAGAAAAGAAAGAAA
Table1 2679
tcCACCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAA
AAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGA
AAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTT
GTGGCAAGGAGGGTGGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAGC
AGGTGGGATCCAGGACATAGGAAGGGGAAGAGCCTTGGGCAGAGGTGAGACATCTGCAGGAGGGAAGGAAC
TGAGAGAAGGGAAGGTGTGCAAATGTGGCAGGAGGAGTTTGAGTAAAGTTCCATCTGATATCCTCTATTTT
CTCTGTAAATCATTCTGAATGAAGTATGAGACAAAGAGATCAAAGGCTTGAGAAAAAAAAAAAATTTAAAAA
AAAAAGTACcTcGGCCGCCACCGC
Table1 2680
NAACCAGGAGTTTGGCGTGACCATGGTGAGAGAAGACGGTCCAAGAAGGGACGTTATCAGGCCAC
TTTTTGGGTGGAGAAGGAGGTAGTCAGACCGTGGCCAAATTTCCTTCACATTATCCTAGCATATTTTCATT
CTGGTCTTAGCTCTTAAACTTCTCCAAGCGGTGACTGTTATGCTTTACAGAGTGGGGAAGAGGGTCTGGGT
TATTTGAGGCAAGAAGGGAAGGCAATAGACAAGAGAAAAGAAGAGACTTTAAAAGATGCCGTGTGTTTCCA
ACTTTTTTAATTCTAAAATTTCTGTTTCAAGGGGAAGCAAAAGAAAACAAGGAAGTATGCGACCATGAAGC
GAATGCTTAGTCTCAGAGATCAGAGGCTGTGAGTGTCTGGAATCAACTGCCCAGGGATATTCTAATAAGAG
TCTAGAGAGGATAAGTAGTAAAAATGTTTGTTGTTATTATTTTGTTTTTTGCTTATTATCGTGTCTTAGAT
TTATATAGCATGAGATAGCCAGTGTTTAACAGTAATTTAGCTGCTGAGCGATCACACTGGGAAAGGCGTTG
GGAATTAAACATTTCTTAAGTGTTCACTTTTTCTACCGTTATATGCTTTGTCTGCCATATCGCATTTAAAC
CTCATGTCAGTTCGGTGAAGTCCGTATAGTTCTCTTTATGTTTTTACCATTACACTACTACATTCCCCTGG
GGTGGGGCGAAGGGGAGTGTTTCTTGTTGAAAGATGGCAAGGTTAGAGACCTTGTTTGGCTGGCGTTTCCA
GTGCCCTGGTACTCAAATATTTTTGTCAGAGAAAATGGGAAAACTCCAAGATATCTCCATTTTATAAGTCT
TACTAATATAAGAATCCAAATCACTGTGGAAGAAGAAAGTGAAGTGAAATTCCCTAGTATGAAGAGGATCA
AAGCGGTGTCCCTGCTTAAGTGTAGAATAAGCATAGCTATTCAAATAAAAGACTGATCTTCACTGAGTTTA
AGAGTCTCAGAAAGCCGGGCGCAGTGGCTNCACGCCTGTTATTCCCAGNCANTTGGGAGGCTGAGGCGGGT
GGATCACCTGAGGNN
Table1 2681
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG

US 2003/0082504 A1

TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2682

TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGATACCATTCTAGATGCATAGGAGATAAGTTAATTATTAGG
GTTTAATTCTTTGGAGGAACTAGTTGAGAATGATTGTAAAACTGTTCTAACTGGATGTTCTCATATAGCAT
CAGTGAAGACTTTCTCATTGATTAACTATTTATTAGCTGGTATTTAACAGTCCTTTGTAAATAGTAATTGG
TCTTTTGACAGATGTTCAGTTTTATAAGTAGACTCACATGTTTATGTTTCCTGTGACAAATGACAGTTAAC
AACATATCAAAGAGTATAATGTTGTTCTTCAGACTGGGCATCTATCTATACAGTAGAATGAAAAGGAAGAA
ATAGGTAACAGAAAATAATGAAAAGAAGGCCTTGATGCTTCTGAAGAAGTTATGTTAACTTTGAATGCTTC
TCTAGCACTAACTTTATTAATGAGTCCCACTGGTTCTGAATGACCTGGTGTGTTGTCAGTGTGTCAGAAGA
CCTCTATGTGAGAACAGTCATTTGGAATATCTATATATACTATTTGGCTTACTTTTACAAGTTTTACCTAT
GTAAAATTAATATTGAAAGGGAGCACCTGATTACCTATTAGAAAGAAAAATTACAATTTCCCTCAGCTGGT
CACAATCTGAGGCATGTGAAGCAATGTGGAATAATGTTAAAATCTTGTATTTAAAGACGGAAAACCTGGAT
ATAAGCCCTTACCTCACCACTTAATAATTCGGACAAGTTACTTAAAATTTAAGCTTCAGTTCTCATCTATA
AAATGGAAATAATAATTATCCTGTATCTCACAACAGATTATTATTTTTAGT

Table1 2684

ACCCTGCACACACTAGGTTCTCAAGAAATATTCATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAATG
ACTAAGTGAAACTTCTCTTTACAACAAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCATTGTC
CTTGGTGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATGAGGCCCCACCTAATCAGG
TGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCACTTTTTGTCTTGCTTCGGGAACTCCACTGTCTTTTCTGT
TATAGGAACATGCTAAGGTTATTCTTCATAGTCAAGAGCACAAGCTCTGAACCCAGCCAAATCTGTTTTTG
AACTCAAGTTCCACTTATTGCTAGCTGTGTGATATTGGGAAATTCTTTATGTTCTGTAACCCTCACCTCCC
TCATGTGTAAAATGGAAGTAATGATGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCAAG
GAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTGAGGCAGCCCAGTGCAGCGGTTTGG
GAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGAGTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGA
ATAGGAAGACCCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTTCTTAACTATT
TAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTT
CAGCACGTAATTTCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATA
CTGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTCCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACAC
AAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCA
GCCACCCAGAAGCTGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAAC
AGCTTGATTTTGGACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAA
ACAGTTTCTCAGCTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTTTTACAGATCAAAAGCAAGAA
AATGANNNNN

Table1 2686

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG

PCT/US2005/029652

TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC
Table1 2687
ACCTTGCCTCTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACAGCCCTCTGCATTTATTAGGCAAAAGA
GATAGTTGGGGGGGTGCAGTGGAAGTAGGGGTCAGCTGCTCAGTCCAGAGGAGGCTTGCAAGACTACATTC
TCTAAATGTTGCAGTAGATAACCTCAGCACCAGGGAGTGATTGCCTCCAGAAAACCTTCTGTCGGCAGGAG
CAATGGTGAGTTTGCTCACATCCTGCATTCATGATAAACAGTTTGCTGTTTGATCATATAGCCTCCAGTGG
AATGCTGAGTTGGTCACGTCCCACGGACCTTTGGCTCCCTGTAAGTGGGAACTACATAAAGGTGTGAACAC
TGGGAGGGTGGAGTTCATTGAGCCATCAAATCTGCCTGCCATAGATCTGTCATATAGTAAACTATTTTTGA
GTGTGGATTGAGGTAAGACTTTCACTTTACTTTTTTCCAAATAGATAGCTATCTCACATAAATAATTTAGA
ATGGGTAAACCAACCAGGATTAAGT
Table1 2688
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGAATCAGAACAGGCTTAATAGGAACTTTGAATTTTAATCCTT
CTATTCATCTGTTATAGATTATTTTCCCTAGTGATTTCTGTATTAATAAAACTTAAACATGGCAAGTTTTT
TCTAATAAGCAAAATAACCAACAGCTTAATATATTTGTATTAAACTCTAACAGTGCACTAACTTTAAATGT
TGAAATAGATTACACATTTTAGGGCCTAATGGGCAGAATATTTGGGCTACAATAGACCATAGGATTTTGTT
GAAGCAAATAACAAAATGATGATTTATCATTTTAATGCAAACTCAATTTTATTGTTTAATGGGAATTTAAT
TTTTGTCTTTGGGAAATCTTTTTGAGTAGCTGANNNN
Table1 2689
NACGCGGGGAAAAAAGAAGGGCACATGAGCAAACATGATGGCCCCTTTATGAGAGGTAATTTACT
GAAATGCACAGCGATTACCTGCTCACCCAGCCCTGATGTAATTAAAAATGGCAGGCTAGGGGCTCTGTTTC
CCCCGGCTCTGGCAGAGAAACCTGGGTTTCGACTTGTGAAGCTTGAGGTTGGATGTGGGAATTGGCTTGGA
GTCATAGGCGATGAGAGGGACATTAGGATATTATGAAGCCCGTGAACTCAACTCCTGAGAAGGACACAGCA
GAGCGAGAGAAAAGATGGAATAAAAAGGCCTACCTCATTGGGCTCGTGTGGGTGAGGAGAACTGAAGAGTC
TGAGAGCGCGGCACGAGCCAGAGGCTACGGAAAACACTGCCCTCCTACACTCCACCTTGGAGAGACCCAGA
AAAGAACAAGCTTCATTTGTAAAAAAGGAAAACAACTCAGGCAATGGGGGTGGCTTAAAGGCACTCTACAG
TGTGCAGATGCCTTCCACTTCTTCCATCTGCCCTGTCTCTCCAAGAACCCCTATGGCCCCGGTCTCAGAAC
AGAGCTGAGTGCAGAAATGAAAATCTATGGCTCTGTGTTCCAAAACGATGAAGAATTTCAAGATGGTGGCA
GTGGTAAAATCCTTCTCCAGGAAAAATCTGTCCTTGGCCCAATGTGTAAACACTTGCTGAGGAACTTGGAA
TAACTTGCAGTGTCTTGCAGTATTGTGAAACCAGCAACTTGTTCACAATTCTTCTGAATTTCTTGGGAAAT
TTGAAGTGGAGTACCTGTACCAACATGAAATGACACGAATTTAAGTGACGCTCAACAACGAAAAGCAAAAA
GAACCAAAGAGGAAGCAACTGAAACAACATCTGGATGTATTTAAAAATATACAATGCCTCCAAAATCAGGT
GTCATTAATGAAAATTCTGAAGAAATGCCACCGGACATAGCCAACGCACCTACGCTGTTGTTATTCATTTC
CTGCTTTTCACAGAAAACAATTTTGTTGCATGGAAGATCGTGAACTTCAAAGGGCAGAGGGGAAACTGTCC
CTTGGCCTCTACCCCTCCAAGGCCCCACTTTTTCATCAACACTCCTTGGACGCAGCAGAAGTATGAACATA
ATATGGTCCTGAATGAGGCTGAGTCTTTGGGCGCAGAAGACCCGGGTTAATAAAAATAGGAAGGTGGTGTG
AAGACCAGAAAGGAGGCTGTTGCACTAGTTCAGGAAGAGAAGAGGAGGTGGGCGACAGAAGTAGAGGCAGC
GCTCTGAGGGACCTTGGGCAGGTGGAAGCCACAAAACTGGATGGCCATGAGGGCAAGGAGGCACCTGTTGA
A
Table1 2691
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT

09/389,396 - 09/09/99

CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2695

ctcAGaaaAgttgtcACtgggccTgCCAAAGGTGTCActGaATGATgctttctGGAGTCTGTGTG
tccGAagcttgagACAAGAaaAtTGAGGTGCAGCTCCAACTTGTACACACTGTGCttctTGGCCAGCTGGA
TGccTCAGGAGAACTGCAGAGGCTGCATTAGCCCCAGCAGCGGGAGGCAGCTCCGTCTACAGCCTCTGACC
ATTCATGGTCCACTTGCAGCCTGGTATAAAGGCCCCAGGACGAAGTCAATCCTGACAAACCCTAGGAGGCC
ACACATCTCATCTGTAAGCAGGGCTTCCGGAAGCGTTGATTAGAAAAGAAGTTCAGAGGCCTAGACACACA
CACTTCTCAGGGGTCACCTGCATCCACGTAGGCTATGTGTGTATAGCTTCCATTTTTTTGAAGGAAATCAT
TTGAAAGAATAGATATTTATTAGAAACCAGGTTTGATCTGTTTGTGATGCCTTTATGACATACTGTTTTCT
TGGATTCTACTTGACGGGAAATAAAGTCGATGCTAAGCAGTGATCTTCAGTCATTAAATAATATTTCTGTT
TTCCTGCATAATTTCcTCTTGTGTTCTTAGATAAGACTAAGCCTGTTTTTGTCATACTGTTTGCACATCTG
AAAATGACAACTTGTTTGCCAGTAGTAAACTCACAGCCTGGAAAATGATAGGATCCCAAGTTTCCCCAAAA
ATGTGAGGTACAGTCAAGCAGGCTGGGAAAAAAAAAATACAGAGGTTATCATTATGTTTATATAAAAAATA
TACCACTTAGCAAAAGAAATTCTGATAAAGCAAAATTAGTGAAATAATTAGGATCAATTTCTGTACGTTCA
TCTACCTACTTTGCACTTGGATGGAAGTCCTAGATTGGGTCTTAAAAGGAGGGAACATTCTAGAACCCACC
AACCCTTCCTGATACTGTCACAAGATTTTTTTCCCTTAATTCTTTTAAAATCAGGGCCACATTTCAACTCC
CTGCCCGCTGCCATTTGATGATATTTTTGTTTCTCTTTAGGTATCGTCCTATTTTCTTTTTTCTTTACCACT
GACAGCGGCTTATTTCATATGAATAATATATTAAATACATATGCATTTAAAATATTGTTTTGATTTGTTTG
CGAATTGTTTCTCTTAAAGGGTCTATCTGGGGAAATGAGTAATTTTTCATATCCTGTTCTTGCAGGAAGAA
TTTTAAATCGTTTCTCCAAAGACATTGGACACttgGATGATTTGctgccgcTGACGTTTTTAGATTTCAtc
caggtaaCGTTGagagtaaTGTCAggATCTcaaATGGaaaacggaaGTTccTATTTTTtcaaGCCCTTTTC
Atggngtctgggggtgggactc

Table1 2696

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG

09/25/2006 15:02:04

GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2698

GGGAGTCGACCCACGCGTCCGGTTGACTATGTGGCTTGGACATTTACATTTCTTAGGTTGCCTGT
ATCTAACCTAGCATTTCTGACCATTTTATGTTTGCAAAACAGTTAGATGTGTTTCTGCCATAGAACAGGTG
ACTTCTGG[illegible]CTGACTTACGTATTAGTCTCCTTTTTTTTTCCTCCCTAATCTTTC[illegible]TTTTTCTAACTTAAAA
TCAACCCCAGGGGCCTCAGAGAGCAATTCATGCTTAGGCCATGACACATGCTTAAGATCTGTTTTTGTCAC
TTAATGTTGTTTCCATATTGCAGGCTAGGAACTCTGAAGCCAGGGATAGCTCAGCACCATCATTTTCTTTT
CTAGGTTCTAGCAAGAGGAGAAGAAAGGAGGAAACCACAGGGAAAAATGTTAAGAAGACACAGCATGAATT
AGATCACAATGGTCTCGTTCCCTTACCCGTCAAAGTCTGCTTCACGTGTTACAGGAGTTGCCGTGTGGCTC
CTCTCATCCAGTGTGACTATTGCCCTCTCCTGTTTCACATGGATTGCCTCGAGCCGCCGCTCACTGCCATG
CCCCTGGGCAGATGGATGTGTCCGAATCACATCGAACATGTGGTGCTGAACCAGAAGAATATGACACTGAG
CAATCGGTGCCAGGTGTTTGATCGTTTCCAGGACACCGTTTCGCAGCATGTCGTCAAAGTGGACTTCCTGA
ACCGAATCCACAAGAAGCACCCCCCTAACCGGCGTGTGCTCCAGTCGGTCAAAAGAAGAAGCTTGAAGGTT
CCTGATGCTATAAAATCTAAGGTGCAGGCAAGATGGTAGTCTGCCTGCCATCATGGGTTAGACAGAGGATC
ACTGTCCCAATTTTACAGGCAGGGAAACTGAAGCCCCAAAATAGGTTTGTGGTGTCTCGTGAGAATGAGTG
TGACCTTCATTTTAATACTTGGGGATGATGGTCAGGATTATGAGGGCCN

Table1 2700

ACGCGGGGACTCGCGTCGGTTGGCGACTCCCGGACGTAGGTAGTTTGTTGGGCCGGGTTCTGAGG
CCTTGCTTCTCTTTACTTTTCCACTCTAGGCCACGATGCCGCAGTACGCGGGGGGGTGAAGAAGGGGCCGG
CCTTCAAGCAACAGCGACGCAAGATGGCAGCCACCACGGGCTCGGGAGTAAAAGTCCCTCGCAATTTCCGA
CTGTTGGAAGAACTCGAAGAAGGCCAGAAAGGAGTAGGAGATGGCACAGTTAGCTGGGGTCTAGAAGATGA
CGAAGACATGACACTTACAAGATGGACAGGGATGATAATTGGGCCTCCAAGAACAATTTATGAAAACCGAA
TATACAGCCTTAAAATAGAATGTGGACCTAAATACCCAGAAGCACCCCCCTTTGTAAGATTTGTAACAAAA
ATTAATATGAATGGAGTAAATAGTTCTAATGGAGTGGTGGACCCAAGAGCCATATCAGTGCTAGCAAAATG
GCAGAATTCATATAGCATCAAAGTTGTCCTGCAAGAGCTTCGGCGCCTAATGATGTCTAAAGAAAATATGA
AACTCCCTCAGCCGCCCGAAGGACAGTGTTACAGCAATTAATCAAAAAGAAAAACCACAGGCCCTTCCCCT
TCCCCCCAATTCGATTTAATCAGTCTTCATTTTCCACAGTAGTAAATTTTCTAGATACGTCTTGTAGACCT
CAAAGTACGGGGGGAAAATCCACAAGACAGAATAGCCAGATCTCAGAGGAGCCTGGCTAAGCAAAACCCTG
CAGAACGGCTGCCTAATTTACAGCAACCATGAGTACAAATGGTGATGATCATCAGGTCAAGGATAGTCTGG
AGCAATTGAGATGTCACTTTACATGGGAGTTATCCATTGATGACGATGAAATGCCTGATTTAGAAAACAGA
GTCTTGGATCAGATTGAATTCCTAGACACCAAATACAGTGTGGGAATACACAACCTACTAGCCTATGTGAA
ACACCTGAAAGGCCAGAATGAGGAAGCCCTGAAGAGCTTAAAAGAAGCTGAAAACTTAATGCAGGAAGAAC
ATGACAACCAAGCAAATGTGAGGAGTCTGGTGACCTGGGGCAACTTTGCCTGGATGTATTACCACATGGGC
AGACTGGCAGAAGCCCAGACTTACCTGGACAAGGTGGAGAACATTTGCAAGAAGCTTTCAAATCCCTTCCG
CTATAGAATGGAGTGTCCAGAAATAGACTGTGAGGAAGGATGGGCCTTGCTGAAGTGTGGAGGAAAGAATT
ATGAACGGGCCAAGGCCTGCTTTGAAAAGGTGCTTGAAGTGGACCCTGAAAACCCTGAATCCAGCGCTGGG
TATGCGATCTCTGCCTATCGCCTGGATGGCTTTAAATTAGCCACAAAAAATCACAAGCCATTTTCTTTGCT
TCCCCTAAGGCAGGCTGTCCGCTTAAATCCAGACAATGGATATATTAAGGTTCTCCTTGCCCTGAAGCTTC
AGGATGAAGGACAGGAAGCTGAAGGAGAAAAGTACATTGAAGAAGCTCTAGCCAACATGTCCTCACAGACC
TATGTCTTTCGATATGCAGCCAAGTTTTACCGAAGAAAAGGCTCTGTGGATAAAGCTCTTGAGTTATTAAA
AAAGGCCTTGCAGGAAACACCCACTTCTGTCTTACTGCATCACCAGATAGGGCTTTGCTACAAGGCACAAA
TGATCCAAATCAAGGAGGCTACAAAAGGGCAGCCTAGAGGGCAAAACAGAGAAAAGCTAGACAAAATGATA
AGATCAGCCATATTTCATTTTGAATCTGCAGTGGAAAAAAAGCCCACATTTGAGGTGGCTCATCTAGACCT
GGCAAGAATGTATATAGAAGCAGGCAATCACAGAAAAGCTGAAGAGAATTTTCAAAAATTGTTATGCATGA

AACCAGTGGTAGAAGAAACAATGCAAGACATACATTTCCACTATGGTCGGTTTCAGGAATTTCAAAAGAAA
TCTGACGTCAATGCAATTATCCATTATTTAAAAGCTATAAAAATAGAACAGGCATCATTAACAAGGGATAA
AAGTATCAATTCTTTGAAGAAATTGGTTTTAAGGAAACTTCGGAGAAAGGCATTAGATCTGGAAAGCTTGA
GCCTCCTTGGGTTCGTCTACAAATTGGAAGGAAATATGAATGAAGCCCTGGAGTACTATGAGCGGGCCCTG
AGACTGGCTGCTGACTTTGAGAACTCTGTGAGACAAGGTCCTTAGGCACCCAGATATCAGCCACTTTCACA
TTTCATTTCATTTTATGCTAACATTTACTAATCATCTTTTCTGCTTACTGTTTTCAGAAACATTATAATTC
ACTGTAATGATGTAATTCTTGAATAATAAATCTGACAAAATATTAGTTGTGTTCAACAATTAGTGAAACAG
AATGTGTGTATGCATGTAAGAAAGAGAAATCATTTGTATGAGTGCTATGTAGTAGAGAAAAAATGTTAGTT
AACTTTGTAGGAAATAAAACATTGGACTTACACGAAAtgtttaattcattcattttattgtgaaataaaaa
taaaatccttagctcctccaccaactgaacagaccctcttggccaaggagaccccagaaaccttaaaaact
aagtttcccaaccatgacaagatgagagatcattcacacctcattatattccctcccttgctaactgccat
tggacttttccactgagttaaacagaaaccca

Table1 2702

NNCTCCACCGCGGTGGCGGCCGGGTACTTTTTTTTTTTTTTGTGACAGGGTCTTGCTCTGTCACN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAAAATATGTATATTGGATATACTATGTGCCAGGC
ACGATTCCAAGCCCCTGATACATTCTCTACATTTTACAGATGGGGGAAGGAGGTCCAGAGATGTTAAATAC
TTGCCCAAGGTCACACAGAAAGTGGAACACTGGGATTTGAACAAGGTTTTGGTTGGGCATCTTCTCCTATG
GGAGCTCAGAAATATCTGTTGTCTAGCCCTTTCTCAGCCTCCCAACCTTCTCGGTTCCTTACCTATGTCAC
AGCTGACTTTGAGCTAAAGTCATCTCGGGGCAGCTAGGTGCCTATGTGAGCTGGCGTTCATTTCTCACTGT
TTCTCCTTCCAAATACCTCCAGGAAGAAAAGCAAGTCCTTTTTGGTCCAAGACATTAAAAAAGCCAGGCTC
AGTGGCTCATGCCTATAATCCCAACACTTGGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCGCTTGAGCCCGGGAGCTGG
AGACCAGCCTGGACATGTTAACATAGCAAGACCCCTCTACAGAAAATGTTAAAAATGAGCTGGGTGTGGTG
GCCCACACCTGTAGTCCCAGTTACTCAAGAGGATGANNN

Table1 2703

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2704

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC

05/05/2006 08:05:05

CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2706

NNNNNNGCTATAATTTCTTAAAATTCAATCAATTTCACATCCATTAAACTTACAAGTACCGTAAT
CCAGTTTTCCTAGGAAAACTAAGCCCAGCCGAACCTTGGGAAAAATACCTCTGTGTTAAACATATATACAT
GATCGATTTTAAATGTTTTCACCACAAAAAATGGTAAGTACGTGAGGTGATGGATTTGTTAACTCTCAGAA
ACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATC
CCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAA
CATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATC
TTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTG
GGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTA
ACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCCCTGCTCAACCAGGAGAAGAAGGCACTACA
TTTAATGTTATCATGGGTTATAAATAACACCCTCTGTGCCTCAGAAATGCACCTGGTTATATCCATCTAGA
AACTCAAGTCTGGGCTGCTTATCTTCCCGAGGGATCAGCTTCAGANGAACCGGGACATTTGGTCTCTGGGC
CTCTCCTTTCTCCTTTAAAACAAATGAAAAGGGGGAGTAATGGGACATACCCCATACTTTCAATAAGTAGN
CTTCANGCATTTCCTTTCACCCAGANGAGCAAN

Table1 2707

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCACACAATTGTATGCGCTGCACTTTCATCTGACTGGAAGCACA
GTGGGCTTACACCAGCATCAACACAAACACGTGAGCAGTGCCTTGCACTACAACAGACACGATATCCCTAG
GGGACAGCACTGTTTTCAGCCCCATTATAATCTCATGGGACTACTGTTACAGATGAGGTCCACCATTGACC
AAAACATGTGGAGCACGGCAATTAATTCTGGATTTGGATGGGGACACAAAATAAGCACAGCTCTGGCAGGT
CTAATCAAGATTAAGAGAGAAAAGCAACTAAAACATCTGAGAAAACAGATACAGAGGGCATAACACCACAC
AGAAAATACTACATACAACTGAGCTATAATTTTTAATTGACTTGCTGGAAATTACTAAATTACTAAAATTG

Table1 2709

NNNNNATGGCGATTGGGCGGCTGCAGAGACCAGGACTCAGTTCCCCTGCCCTAGTCTGAGCCTAG
TGGGTGGGACTCAGCTCAGAGTCAGTTTTCAGAAGCAGGTTTCAGTTGCAGAGTTTTCCTACACTTTTCCT
GCGCTAGAGCAGCGAGCAGCCTGGAACAGACCCAGGCGGAGGACACCTGTGGGGGAGGGAGCGCCTGGAGG
AGCTTAGAGACCCCAGCCGGGCGTGATCTCACCATGTGCGGATTTGCGAGGCGCGCCCTGGAGCTGCTAGA
GATCCGGAAGCACAGCCCCGAGGTGTGCGAAGCCACCAAGACTGCGGCTCTTGGAGAAAGCGTGAGCAGGG
GGCCACCGCGGTCTCCGGCCTGTCTGCACCCTGTCGCCTGAGCTGCCTGACAGTGACAATGACATCCCAGT
TACCAGTGTCCTTGAATTGATAGTGGCTTCTGTTTGTCAGTCTCATATAAGAACTACAGCTCATCAGGAGG
AGATCGCAGCAGGGTAAGAGACACCAACACCATGTTCTGCACGAAGCTCAAGGATCTCAAGATCACAGGAG
AGTGTCCTTTCTCCTTACTGGCACCAGGTCAAGTTCCTAACGAGTCTTCAGAGGAGGCAGCAGGAAGCTCA

09/09/2005 - 09:09:01

GAGAGCTGCAAAGCAACCGTGCCCATCTGTCAAGACATTCCTGAGAAGAACATACAAGAAAGTCTTCCTCA
AAGAAAAACCAGTCGGAGCCGAGTCTATCTTCACACTTTGGCAGAGAGTATTTGCAAACTGATTTTCCCAG
AGTTTGAACGGCTGAATGTTGCACTTCAGAGAACATTGGCAAAGCACAAAATAAAAGAAAGCAGGAAATCT
TTGGAAAGAGAAGACTTTGAAAAAACAATTGCAGAGCAAGCAGTTGCAGCAGGAGTTCCAGTGGAGGTTAT
CAAAGAATCTCTTGGTGAAGAGGTTTTTAAAATATGTTACGAGGAAGATGAAAACATCCTTGGGGTGGTTG
GAGGCACCCTTAAAGATTTTTTAAACAGCTTCAGTACCCTTCTGAAACAGAGCAGCCATTGCCAAGAAGCA
GGAAAAAGGGGCAGGCTTGAGGACGCCTCCATTCTATGCCTGGATAAGGAGGATGATTTTCTACATGTTTA
CTACTTCTTCCCTAAGAGAACCACCTCCCTGATTCTTCCCGGCATCATAAAGGCAGCTGCTCACGTATTAT
ATGAAACGGAAGTGGAAGTGTCGTTAATGCCTCCCTGCTTCCATAATGATTGCAGCGAGTTTGTGAATCAG
CCCTACTTGTTGTACTCCGTTCACATGAAAAGCACCAAGCCATCCCTGTCCCCCAGCAAACCCCAGTCCTC
GCTGGTGATTCCCACATCGCTATTCTGCAAGACATTTCCATTCCATTTCATGTTTGACAAAGATATGACAA
TTCTGCAATTTGGCAATGGCATCAGAAGGCTGATGAACAGGAGAGACTTTCAAGGAAAGCCTAATTTTGAA
GAATACTTTGAAATTCTGACTCCAAAAATCAACCAGACGTTTAGCGGGATCATGACTATGTTGAATATGCA
GTTTGTTGTACGAGTGAGGAGATGGGACAACTCTGTGAAGAAATCTTCAAGGGTTATGGACCTCAAAGGCC
AAATGATCTACATTGTTGAATCCAGTGCAATCTTGTTTTTGGGGTCACCCTGTGTGGACAGATTAGAAGAT
TTTACAGGACGAGGGCTCTACCTCTCAGACATCCCAATTCACAATGCACTGAGGGATGTGGTCTTAATAGG
GGAACAAGCCCGAGCTCAAGATGGCCTGAAGAAGAGGCTGGGGAAGCTGAAGGCTACCCTTGAGCAAGCCC
ACCAAGCCCTGGAGGAGGAGAAGAAAAAGACAGTAGACCTTCTGTGCTCCATATTTCCCTGTGAGGTTGCT
CAGCAGCTGTGGCAAGGGCAAGTTGTGCAAGCCAAGAAGTTCAGTAATGTCACCATGCTCTTCTCAGACAT
CGTTGGGTTCACTGCCATCTGCTCCCAGTGCTCACCGCTGCAGGTCATCACCATGCTCAATGCACTGTACA
CTCGCTTCGACCAGCAGTGTGGAGAGCTGGATGTCTACAAGGTGGAGACCATTGGCGATGCCTATTGTGTA
GCTGGGGGATTACACAAAGAGAGTGATACTCATGCTGTTCAGATAGCGCTGATGGCCCTGAAGATGATGGA
GCTCTCTGATGAAGTTATGTCTCCCCATGGAGAACCTATCAAGATGCGAATTGGACTGCACTCTGGATCAG
TTTTTGCTGGCGTCGTTGGAGTTAAAATGCCCCGCTACTGTCTCTTTGGAAACAATGTCACTCTGGCTAAC
AAATTTGAGTCCTGCAGTGTACCACGAAAAATCAATGTCAGCCCAACAACTTACAGATTACTCAAAGACTG
TCCTGGTTTCGTGTTTACCCCTCGATCAAGGGAGGAACTTCCACCAAACTTCCCTAGTGAAATCCCCGGAA
TCTGCCATTTTCTGGATGCTTACCAACAAGGAACAAACTCAAAACCATGCTTCCAAAAGAAAGATGTGGAA
GATGGCAATGCCAATTTTTTAGGCAAAGCATCAGGAATAGATTAGCAACCTATATACCTATTTATAAGTCT
TTGGGGTTTGACTCATTGAAGATGTGTAGAGCCTCTGAAAGCACTTTAGGGATTGTAGATGGCTAACAAGC
AGTATTAAAATTTCAGGAGCCAAGTCACAATCTTTCTCCTGTTTAACATGACAAAATGTACTCACTTCAGT
ACTTCAGCTCTTCAAGAAAAAAAAAAAAACCTTAAAAAGCTACTTTTGTGGGAGTATTTCTATTATATAAC
CAGCACTTACTACCTGTACTCAAAATTCAGCACCTTGTACATATATCAGATAATTGTAGTCAATTGTACAA
ACTGATGGAGTCACCTGCAATCTCATATCCTGGTGGAATGCCATGGTTATTAAAGTGTGTTTGTGATAGTG
TCGTCAAAAAAAAGGTTTTTGAATAGAAATTACATTCTTTGACACCCTCAGTTCTTTCAAACTTTCAACTC
TGCATTTTATTGCATTTTCTCATTTAACTGTTAGTATATGTTTGAATATAGGCTGACTTTTTTTCTCTATT
GCACTTTCTTCTTTTTTTCTTTTTAGAAAATAAGCAATTAGGGGTTAGATGCAATATGAATATAAAATAGT
TCTGTAAATACCAAATATTATTTTTAGTTCTGGAAGTTAAAAATACTCTCCATAGTAACGTGTGTTATAAT
AATAAATATTTCTTTTGTTTGACTTTTTTAAAATTCTACAATGGTAAAAGCTATTTTAATCCATGTTAGCA
ATTTAATTCCTATTAATTCATTTTACTATCATAATAGCAAAGTATTCAGAATAAAAGAGGTTTATATCTTC
TATTAAAATGCAGTAATACTATTCAAATCTAATTTAGCTGGAAGCAACATGGGAGTAAAGTAATCATCCAG
GGGACCCACCATAAAGGACATTGGTAAAACATTTACACACGTAAACACACGTGCAGGCACACTTGGAACAA
TATGGACCCACTTCAGCAGACATCTTCTATTGCCATGCTGAGCTGTTTAAAGTTTTAAGAAGAAAATCTAA
GTATGGAAGTAGAAAATAAGACTTGTTCTTTTGGTGGATATCTCATTTTTCTTGAGTATTTGTGCTGAACA
TTTTGGTGTATGTCTGTGAACTAAGAATCAAGTTTTTGTCTCATTAAATATACATATATGAAGTGTTTTTA
TTCTACTTGAAATATCTTGACTTAAAAAAAACGACTGTTAGTATTGATGAAGCAAATGAGGCAGTGACTAC
ATTATGGAAATGTCTAAGTATTTTTTCCGGAACTTCAACTTTTTCTTTTTGTTTTACATAAACATTTAAGC
AGCTAGGAACTTTTAGTTTTAATTAGGTCAGTTGAAGTTCTCTGGTGAACTAAAAAATCTACATTTTGGTT
GGGGATAAAGATTTGATTTTAAAAACAGCTTGAATTTAAAGCAAGAAAAAGATGAACGTTATAGTTTTAAA
ATCAATATTAGCAGAGCCATAGATAGGCTGAGCTCTTATTTGGGGTTCTGAGAAATAACTCAGTTTAAAAC
TTCTTTAACTGCCTCCCTTAGTACCCAGGCTAGCCCATGGTGACATCAGGGATATTCATTACTGATTGGCC
TCTAGTATTCCAAGGGTACTACTATAGATATTACAATGATGCTGTTTACTAAGTGATAACCCCGTATCTTA
CAGGACTGACTTTGACTCAATAAACCACTCAGCCTATTATTGGAAAGTGCCATAGGCCTTGAGAAAGTATA
GTTACATCCTCACAAATATATGAAGTTAAGTCACTACTTACAAGGAAAAAAAAAATGTAAATACATTTTTCT
TTCTGGAACCGAACTCTTATTATGGGGAAATAATAGAAATAAAGAAAATGTAAAAGCATGAAATGGAATGT
AGTCTTGATCAAACATTTCAGCAGACCTCAATTTGCTTACAATCTGTACTCAAAAAGTTTATAATTCAATC
AGAATTCAAAAAGTATTTTGTGTGTTTGTGATGTATTAGCATATACACAAAACAAATGAGGGGAATGTATA
TAATCTTGGTGAAAAGTTGTATGGGAGTTTTTTGTACGATTCCTGCAACTTTTCTATAAACGTGGCATTAT
ATCTAAATAAAAAATTACCAAAAACCATATTTTCACAGTGAAGTTAAATCATCTGTGATAGN
Table1 2711
ACCTTGCCTCTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACAGCCCTCTGCATTTATTAGGCAAAAGA
GATAGTTGGGGGGGTGCAGTGGAAGTAGGGGTCAGCTGCTCAGTCCAGAGGAGGCTTGCAAGACTACATTC
TCTAAATGTTGCAGTAGATAACCTCAGCACCAGGGAGTGATTGCCTCCAGAAAACCTTCTGTCGGCAGGAG
CAATGGTGAGTTTGCTCACATCCTGCATTCATGATAAACAGTTTGCTGTTTGATCATATAGCCTCCAGTGG
AATGCTGAGTTGGTCACGTCCCACGGACCTTTGGCTCCCTGTAAGTGGGAACTACATAAAGGTGTGAACAC

US 9,526,760 B2 Dec. 27, 2016

TGGGAGGGTGGAGTTCATTGAGCCATCAAATCTGCCTGCCATAGATCTGTCATATAGTAAACTATTTTTGA
GTGTGGATTGAGGTAAGACTTTCACTTTACTTTTTTCCAAATAGATAGCTATCTCACATAAATAATTTAGA
ATGGGTAAACCAACCAGGATTAAGT
Table1 2712
TTTTTTTTTTTTTTTCGTTCAAACTGTCATTTTATTTTTACGTTGTTAGATATGGGGAGTAGTG
TGATTGAGGTGGAGTAGGCGCGAGCTAAGCAGGAGGCGGAGGCGGAGGCGGAGGGCGAGGGGCGGGGAGCG
CCGCCTGGAGCGCGGCAGGTCATATTGAACATTCCAGATACCTATCATTACTCGATGCTGTTGATAACAGC
AAGATGGCTTTGAACTCAGGGTCACCACCAGCTATTGGACCTTACTATGAAAACCATGGATACCAACCGGA
AAACCCCTATCCCGCACAGCCCACTGTGGTCCCCACTGTCTACGAGGTGCATCCGGCTCAGTACTACCCGT
CCCCCGTGCCCCAGTACGCCCCGAGGGTCCTGACGCAGGCTTCCAACCCCGTCGTCTGCACGCAGCCCAAA
TCCCCATCCGGGACGGTGTGCACCTCAAAGACTAAGAAAGCACTGTGCATCACCTTGACCCTGGGGACCTT
CCTCGTGGGAGCTGCGCTGGCCGCTGGCCTACTCTGGAAGTTCATGGGCAGCAAGTGCTCCAACTCTGGGA
TAGAGTGCGACTCCTCAGGTACCTGCATCAACCCCTCTAACTGGTGTGATGGCGTGTCACACTGCCCCGGC
GGGGAGGACGAGAATCGGTGTGTTCGCCTCTACGGATCAAACTTCATCCTTCAGGTGTACTCATCTCAGAG
GAAGTCCTGGCACCCTGTGTGCCAAGACGACTGGAACGAGAACTACGGGCGGGCGGCCTGCAGGGACATGG
GCTATAAGAATAATTTTTACTCTAGCCAAGGAATAGTGGATGACAGCGGATCCACCAGCTTTATGAAACTG
AACACAAGTGCCGGCAATGTCGATATCTATAAAAAACTGTACCACAGTGATGCCTGTTCTTCAAAAGCAGT
GGTTTCTTTACGCTGTATAGCCTGCGGGGTCAACTTGAACTCAAGCCGCCAGAGCAGGATTGTGGGCGGCG
AGAGCGCGCTCCCGGGGGCCTGGCCCTGGCAGGTCAGCCTGCACGTCCAGAACGTCCACGTGTGCGGAGGC
TCCATCATCACCCCCGAGTGGATCGTGACAGCCGCCCACTGCGTGGAAAAACCTCTTAACAATCCATGGCA
TTGGACGGCATTTGCGGGGATTTTGAGACAATCTTTCATGTTCTATGGAGCCGGATACCAAGTAGAAAAAG
TGATTTCTCATCCAAATTATGACTCCAAGACCAAGAACAATGACATTGCGCTGATGAAGCTGCAGAAGCCT
CTGACTTTCAACGACCTAGTGAAACCAGTGTGTCTGCCCAACCCAGGCATGATGCTGCAGCCAGAACAGCT
CTGCTGGATTTCCGGGTGGGGGGCCACCGAGGAGAAAGGGAAGACCTCAGAAGTGCTGAACGCTGCCAAGG
TGCTTCTCATTGAGACACAGAGATGCAACAGCAGATATGTCTATGACAACCTGATCACACCAGCCATGATC
TGTGCCGGCTTCCTGCAGGGGAACGTCGATTCTTGCCAGGGTGACAGTGGAGGGCCTCTGGTCACTTCGAA
GAACAATATCTGGTGGCTGATAGGGGATACAAGCTGGGGTTCTGGCTGTGCCAAAGCTTACAGACCAGGAG
TGTACGGGAATGTGATGGTATTCACGGACTGGATTTATCGACAAATGAGGGCAGACGGCTAATCCACATGG
TCTTCGTCCTTGACGTCGTTTTACAAGAAAACAATGGGGCTGGTTTTGCTTCCCCGTGCATGATTTACTCT
TAGAGATGATTCAGAGGTCACTTCATTTTTATTAAACAGTGAACTTGTCTGGCTTTGGCACTCTCTGCCAT
TCTGTGCAGGCTGCAGTGGCTCCCCTGCCCAGCCTGCTCTCCCTAACCCCTTGTCCGCAAGGGGTGATGGC
CGGCTGGTTGTGGGCACTGGCGGTCAAGTGTGGAGGAGAGGGGTGGAGGCTGCCCCATTGAGATCTTCCTG
CTGAGTCCTTTCCAGGGGCCAATTTTGGATGAGCATGGAGCTGTCACCTCTCAGCTGCTGGATGACTTGAG
ATGAAAAAGGAGAGACATGGAAAGGGAGACAGCCAGGTGGCACCTGCAGCGGCTGCCCTCTGGGGCCACTT
GGTAGTGTCCCCAGCCTACCTCTCCACAAGGGGATTTTGCTGATGGGTTCTTAGAGCCTTAGCAGCCCTGG
ATGGTGGCCAGAAATAAAGGGACCAGCCCTTCATGGGTGGTGACGTGGTAGTCACTTGTAAGGGGAACAGA
AACATTTTTGTTCTTATGGGGTGAGAATATAGACAGTGCCCTTGGTGCGAGGGAAGCAATTGAAAAGGAAC
TTGCCCTGAGCACTCCTGGTGCAGGTCTCCACCTGCACATTGGGTGGGGCTCCTGGGAGGGAGACTCAGCC
TTCCTCCTCATCCTCCCTGACCCTGCTCCTAGCACCCTGGAGAGTGCACATGCCCCTTGGTCCTGGCAGGG
CGCCAAGTCTGGCACCATGTTGGCCTCTTCAGGCCTGCTAGTCACTGGAAATTGAGGTCCATGGGGGAAAT
CAAGGATGCTCAGTTTAAGGTACACTGTTTCCATGTTATGTTTCTACACATTGCTACCTCAGTGCTCCTGG
AAACTTAGCTTTTGATGTCTCCAAGTAGTCCACCTTCATTTAACTCTTTGAAACTGTATCATCTTTGCCAA
GTAAGAGTGGTGGCCTATTTCAGCTGCTTTGACAAAATGACTGGCTCCTGACTTAACGTTCTATAAATGAA
TGTGCTGAAGCAAAGTGCCCATGGTGGCGGCGAAGAAGAGAAAGATGTGTTTTGTTTTGGACTCTCTGTGG
TCCCTTCCAATGCTGTGGGTTTCCAACCAGGGGAAGGGTCCCTTTTGCATTGCCAAGTGCCATAACCATGA
GCACTACTCTACCATGGTTCTGCCTCCTGGCCAAGCAGGCTGGTTTGCAAGAATGAAATGAATGATTCTAC
AGCTAGGACTTAACCTTGAAATGGAAAGTCTTGCAATCCCATTTGCAGGATCCGTCTGTGCACATGCCTCT
GTAGAGAGCAGCATTCCCAGGGACCTTGGAAACAGTTGGCACTGTAAGGTGCTTGCTCCCCAAGACACATC
CTAAAAGGTGTTGTAATGGTGAAAACGTCTTCCTTCTTTATTGCCCCTTCTTATTTATGTGAACAACTGTT
TGTCTTTTTTTGTATCTTTTTTAAACTGTAAAGTTCAATTGTGAAAATGAATATCATGCAAATAAATTATG
CGATTTTTTTTTCAAAGTAAccactgcatctttgaagttctgcctggtgagtaggaccagcctccatttcc
ttataaggggtgatgttgaggctgctggtcagaggaccaaaggtgaggcaaggccgacttggtgctcctg
tggttggtgccctcagttcctgcagcctgtcctgttggagaggtccctcaaatgactccttcttattattc
tattagtctg
Table1 2713
GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA

09295296.1-1206-2

WO 2004/063355 PCT/US2003/040526

TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table1 2714

NNNCTAGGATACGAGGGCCCGGGTGTTGAAATCGGGTCAGAAGATTACCGTGAGAACATATACTA
GTGGCGGTGCGAGAGATGCGAGGTTCCGATGTGATCAGTAGGATGATAGTGGGAGAACGTACAACCGAAAT
GGAGTCAATGCTCTGCAGCTGGATCCAGCACTAAATAGACTTTTCACAGCCGGTCGAGACTCTATCATAAG
AATATGGAGTGTCAATCAGCACAAGCAAGATCCATATATAGCATCTATGGAACACCATACTGATTGGGTAA
ACGACATTGTACTCTGTTGTAATGGGAAAACATTAATATCTGCTTCTTCTGACACGACAGTAAAAGTATGG
AATGCACACAAGGGATTTTGCATGTCAACATTAAGGACACATAAGGATTACGTAAAGGCCTTAGCATATGC
CAAGGATAAAGAACTAGTAGCATCAGCTGGGTTGGACAGACAAATATTCCTTTGGGATGTGAATACTCTAA
CAGCATTGACTGCCTCAAATAACACTGTCACAACTTCTTCTTTAAGTGGAAACAAAGATTCCATTTATAGC
CTGGCCATGAATCAACTGGGAACAATCATTGTATCAGGGTCCACTGAAAAGGTGTTAAGGGTATGGGATCC
AAGAACATGTGCAAAACTAATGAAGCTTAAAGGGCACACGGATAATGTGAAGGCATTGCTATTAAACAGAG
ATGGCACGCAATGCCTGTCAGGCAGTTCTGATGGGACAATTCGCCTTTGGTCCCTTGGCCAGCAGAGATGT
ATAGCAACATACCGAGTCCATGATGAAGGTGTTTGGGCGCTGCAAGTCAATGATGCCTTCACACATGTGTA
TTCTGGTGGAAGGGACCGGACGCATTCTCGGTACCGACCTAGAACCCTGACATTCGGGTGCAAATTGGAGG
AAAAAGCCCCGTCTACAGATGACCTGAAAAACACGGACCCCTCCCGCACTNCTGCAATTTGGGTTGCAACA
ACTAAGTCTACAGTAAATAAATGGACTATGAAAGGAATTCATAATTTTAGAGCCTCTGGAGATTATGACAA
TGACTGTACAAATCCTATAACACCTCTTTGTACACAACCTGACCAGGTTATTAAAGGGGGTGCTAGTATTA
TTCAGTGCCACATTCTTAATGATAAGAGACATATATTAACCAAAGATACCAATAATAATGTGGCATATTGG
GATGTATTGAAGGCATGTAAAGTTGAAGATCTGGGCAAAGTGGATTTTGAAGATGAAATTAAGAAAAGATT
TAAAATGGTGTATGTGCCAAATTGGTTCTCAGTAGACTTAAAAACAGGGATGTTAACTATTACTTTGGATG
AAAGTGATTGTTTTGCTGCCTGGGTTTCTGCAAAAGATGCTGGTTTCAGCAGCCCTGATGGGTCAGATCCA
AAATTGAATTTAGGAGGACTTTTACTCCAAGCACTCCTGGAATATTGGCCTAGAACACATGTGAATCCAAT
GGATGAAGAGGAAAATGAAGTAAACCATGTAAATGGGGAGCAGGAGAACCGAGTGCAGAAGGGAAATGGAT
ATTTTCAAGTGCCCCCACATACACCCGTGATCTTTGGTGAAGCTGGAGGTCGCACACTGTTCAGGCTGCTC
TGCCGAGATTCCGGGGGGTGAGACTGAGTCTATGCTTCTTAATGAAACAGTGCCACAATGGGTAATTGACAT
CACTGTGGATAAAAATATGCCCAAATTCAACAAAATTCCTTTCTACCTCCAACCTCATGCATCTTCAGGAG
CAAAAACCTTAAAAAAAGATAGACTCTCTGCTAGTGACATGCTCCAAGTCCGAAAAGTTATGGAACATGTT
TATGAAAAAATTATCAACTTGGATAATGAGTCTCAAACCACTAGCTCTTCTAATAATGAAAAACCAGGAGA
ACAGGAAAAAGAAGAAGATATTGCTGTGTTGGCAGAGGAGAAAATTGAACTTTTGTGCCAGGACCAGGTTT
TGGATCCAAATATGGACCTTCGAACAGTGAAACACTTCATATGGAAGAGCGGTGGAGACCTCACCCTCCAT
TACCGTCAGAAGTCCACGTGAAGGCTGGGCTAATGCTCCTGGATATTCATTTACGACCTTCCTCTATGGCC
CCAAGAGTAGTCCTAGGAAGCCCACTGATCCCCAACGGGAGCAAGACTTCTAACGGCTGATTGGTATGGAC
CGAGATTATCTTTCAATTGAAGTGACTAATCGAGATGTAATATAGAAACCAGTCTCCATGTGTAGATTAAG
CTGTCCCCAGGGAAGCAGAGTGCAAGAGCAGAAGAGCCCCAAGCAGACTATGTCTTTCAAGATGTACAGAA
GACTGACAACAGGCCAGTGCAGACTTTGCTTCCTCCTTTTGTTTCAAAGGACCTTATCTACCCATTAACAC
TTGTTAGAGACACCTCAGTCGGGCCACAACTGTCTCTGTTTCAACTTTAAGCCCACACACTCTGTAGCTTT
TCTAAAACAGTACATTCCATTCATGCAGTAGATATGAAGGCTTTTTCCAAGTTTGTCATATAAAGTAATCA
AATTGTTTTCACCGTTTAAGACAGTTATTTTTAATGGGAATTTGCTGTTGCACAATTTGAGAACCAGCCCA
TTTCATAATAAAAGATTAATGTTGGGCTTGTTGTTAATATTGCATCTCAGATGTGTTCTTGTAGGAAGATC
TGTTGAAATTCCAGGTGCTGGATCATAGCACTTGGACTGTTGGGCCGGAGTTTGTGCAGCCCATGCCTAGC
GATGCTGCACCTCCCATGATGTCCTGGCTTTGTGGCAACCCCAGGGAGGTGCAGCAGTTTCACTCCTTCCT
CCACTGTGTCCAGTTTTATTTACACAAAGCGAGCTGAGACCACAGGTTCTTGCTCTGGATGAGCAGCATGA

CACCATCAAAATTTAAGACCATGATGAAATTTCAGTTTCATTCAAATGTTACCTAAAATTTATGGTGTCAG
AATAAAGGGAGATCATAGTGAGTTAATTTGATATTCATATCCTGGAAGTATACATATTTGTTTTTCCAAAG
TTTTATATGCAGGTTTTTGTTGTACCTGTATCCAGATCTTCTTTTCACTGTTCTAACAATCTAACACTTTC
ATAGAATCATTTGGATCTTGTATAGAGTGTAACTTATTGGGGATAAACACTTCAACTTTTGGCAGAAAATA
CTTTGGATTCTCCCCAAGGTCATTTGTATTCAGAGTAAATCAGTGGTCCACCCCCATAAAACTGTAAGACA
AGCCTCCTGTATGAAGCCAGAAGCACAAGTGCCTTCAGAGGGCAGTTGATTCCAGTCCAGTTGCCTCCCTA
GCTTGTGTGTGGCCTGCCTCCACCATAGCAGGGACTAGGGAGGGAGGCAGGGAACGTTTTTTCTTTTCTAC
ATCTTCACAGGTTCGGCTGGGGGCAGCTGATAGGCCTAAGGCCATACCTTACTATTTAAGATACTCTGATC
GCACAACTGCAGAGACAGGGTTCCCTCACTGCTAGTCAGCTTCTTTTGGAAACTGGACAGGCCATTGCCAC
CTGCACTTTGAAGAAGTGAGCAAAGACGTGGCCACATTTCTAATAAGTTGAAATGGTCTTTCTCCCTTCCT
CAGAGAGCAACCAGCTTCTTTTTTTTTAAAAGTCCTTTCTATCTGTTGGATACAACAGTGTGCTTTTGGTG
CACATTTTTTAGCAATAGTTGTGAATTAATGGCAAAGAAAAAAGGGGGGCTAAAAATCTGAGGGCAAGTAG
CGTCCGTTTGTCAAGGCCAGGGGGTAAAAGANNNNN
Table1 2715
ACTTCAAATCATTTTGAGGATGTATATGTAGGTTCTGAAACTGAATTCATAGTATTGCACATAGA
CCCCAACGTTGATTACCAGTTCAGAGTCTGCGCCCGAGGAGATGGCCGACAGGAGTGGAGTCCTTGGAGTG
TCCCCCAGATAGGTCATTCCACATTGGTGCCTCATGGTATGCTGCTAACCTTTTCTCTCCTGAAGCCTAAC
TATATATTAGAATACCTGTATTCTGTGCTAAGGGCAGCACACTGACAACCAGCTATTCTAAGCATAGATCC
TGAATTGATAAGAACAACATGCACCATGTCTTTTACTCAGATTACCTCATGTGATTTTTGTTTTCTTCAGT
TCTTCAGAGTCCAAAAAAAAATGCTGGACAAGATTTTTAGCCTCATTGAAAACCAAAGATTGAAAATATTA
TGTAGGGCACTGATATTCCTTTTTCTTCTTTTTTTTATATTTGAATGTTATTTAGTTAGTTTTTTTGAGAC
AAGGTCTCACTCTGTCGCCCAGGCTGGTGTGTGGTGGTGCAATCATGCAGCCTGACCTCTAGATCCTTCTG
CCTCAGTCTCCCAAGTAGCTGGGACCACCTGCATGCACACGGACGCGNN
Table1 2716
CTCTTTCCACAGTGGCACTTGCCAATTAAAATAGCTGCTATTATAGCATCTCTGACTTTTCTTTA
CACTCTTCTGAGGGAAGTAATTCACCCTTTAGCAACTTCCCATCAACAATATTTTTATAAAATTCCAATCC
TGGTCATCAACAAAGTCTTGCCAATGGTTTCCATCACTCTCTTGGCATTGGTTTACCTGCCAGGTGTGATA
GCAGCAATTGTCCAACTTTCATAATGGGAACCAAAGTATAAGAAGTTTTCCACATTGGTTGGAATAAGTGG
ATGTTAACAAGAAAGCAGTTTGGGCTTCTCAGTTTCTTTTTTGCTGTACATCCTGCACAGCCGTAGATCCC
TTAAACCTTACAGCACATGTTTCCGTGAGCACAGGGTTGGGGCTAAAGTTACAGATTAACAGCATCTCAAG
GCAAAACAATTTTTCTTAGT
Table1 2718
NNAGCGTCCGCGGTCGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACCTGTCAGTGTTCAA
TATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATG
TGCCCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTCTAATAATTGCAA
TCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGACCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGA
TGACATGGATTCATACACTAATGTATATCGTATATTCTCCAAAGACCCTCAAAAATCACAAGAAGTTTTGA
AAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAACTCCAAATCCAAGGTAACAAGTCTGAAGAAATGGGCAAG
CAGCTGTGCTTCTCAAATTGTGTCTTCAACTAACAGCATTAGCATCACCTGAGAGCTCATTAGAAATGTAA
ATTCATAGAAACTCTCTGAGCTGGGAGAGGTGGAGCAATCTGTGGTGTGCCAAGGACTATAGCTGATTGTG
GTGTAAACTCAACTTTGAAAACTACTAAGCACTGAGGTATTAATCAGGTGGGAGCAATGTAAGTAGAGAAC
TGCATGTCTGACAATATTGCTTTCTTGGCTTTCTCTCAGGTTTTCAAGAAAGTTTAGGTGAGGGGATAAGA
GCAGCTGCATTTTCAAATTCAGTGAAGGTAGAGCATTCGAGAGCACTCCTCTTTGTTACGGAAGATATCCT
GAAGCTCTATGCCACCAATAAAAGCAAGCTTGGAAGCTGGGCTGAGACAGGCCACCCAGATGACGAATTTG
AAAGTGAAACTCCCAACTTTAAGTATGCCCAGCTGGATGTCTCTTATTCTGGGCTGGTAAATGACAACTGG
AAGCGAGGGAAGAATGAGAGGAGCCTGCATTACATCAAGCGCTGCATAGAAGACCTGCCAGCAGCCTGTAT
GCTCGGCCCAGAGGGAGTCCCGGTCTCATGGGTAACCATGGACCCTTCTTGTGAAGTAGGAATGGCCTACA
GCATGGAAAAATACCGAAGGACAGGCAACATGGCACGAGTGATGGTGCGATACATGAAATATCTGCGTCAG
AAGAATATTCCATTTTACATCTCTGTGTTGGAAGAAAATGAAGACTCCCGCAGATTTGTGGGGCAGTTTGG
TTTCTTTGAGGCCTCCTGTGAGTGGCACCAATGGACTTGCTACCCACAGAATCTAGTTCCATTTTAGACAA
TGAAGCTGCTTAGTAATCTCTGCCAAGCCATCTCTTAATATTAAAGCAGACACCACAGAATAGATTTCTTC
ACTTACAAATGCATATTGGGCACTTATAATACAGCAGGAACTCTTCTCACCTGGAGCCTTGATGTTAAAAG
ACACAGCCATGCTCTTGAGGAGCTTACAATCCTGGCTGGAGGCAGGGGAGGGTATATTCTTTAAATATGCT
TAAGTGTTATAGGGAAAGACGGGGTTACCAGTAAACATGTAACTAGAAAGCCAGGCTCAGTTCTTACCTCT
GGGAATCAGAACTCTTTATGCAACTTGGTTAATAGAATCTACTATCTGGAAGATAAATGAAGGATTTTAAT
AAAATTTTCAATAGAATAAACCTAATCTGTATGGATACTTTATCAAAAATGAATGTCCCTGCTATTTCTGG
ATTTATGAGGCAATGGTACACTAAAGAATGGAATCAGTTCAGTGAGTAGAAAGGTATCCAAGGTGAAGCCT
GAGACGAATGGCTTTCCCAGGCTACCTTCCATCACTGTTGTACAGAAAAGAAATCCAGAGAATCAAATGGA
CTGGCCTTGGGGGTCTCTGCTATGGAAATGCCATTTTTTGTGTCTCCTTTCTCCTACTCTTTCTCACATCC
TCTTCATGATTGAAGCATGGCACAAGGCAAGGTGTTGCCTGCGAGTCTGGTTGTAAGTTCAGCCTTTGGTG
TTTGCACTACTGCTATCATAAGGGGTCAGGGACATTCCGGGGAGAAGTGACCACTAAGGTGAGGATTAGAG
AGTGAGTAGAAGTGAGCCAGACAAAAAAAGCAGAAAATGCAGATGATGGAAAGGACATGTGCCATGCACTA
TCATAAGAACTTCCTAACTGAACACTGATACTACAATTCTGAATCCCTGATCTTAAAAAATAATTATACTT

09952676.020604

CACCAACAAAACTTGGCCTCTTTTGGTTCCACTCTGCCACCCTGCCATTGGAACTTGGATTACTGTGAACA
TTGCAGCTATAGCAAAATAAAAAATAAAAAAAATAAATAATTGGCANNN
Table1 2719
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table1 2720
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAAT*GATTCT*

09253505.020602

GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2722

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2724

NNAAGTCAGATGAAAAAATTGTGATTCACCATAAGCCATTGGAGATCCACATGGGAGCCAACTCT
CTGCGGTGAAAAGAAAGGGATTATCTCAGACAGTAAGCCAGGAGGAAAGAAAGAGACAAGAGGCTATCTTT
GAAGTCATATCCTCTGAACATTCATATTTACTCAGCTTGGAGATCTTGATACGAATGTTTAAAAATTCTAA
AGAACTGAGTGATACAATGACTAAAACCGAGAGGCACCATCTTTTCTCCAATATTACAGATGTCTGTGAGG
CAAGCAAAAAGTTCTTTATAGAGTTGGAAGCAAGACATCAGAATAATATCTTCATAGATGACATAAGTGAC
ATTGTGGAAAAACACACAGCATCCACATTTGACCCATATGTGAAATACTGCACAAATGAAGTCTACCAACA
ACGAACACTACAAAAATTGTTAGCTACCAATCCTTCCTTTAAGGAAGTATTGTCAAGGATTGAGTCCCATG
AAGACTGTAGGAACTTACCCATGATCTCTTTTCTCATTCTCCCCATGCAGAGGGTGACCCGCCTTCCCCTG
CTGATGGATACTATCTGTCAAAAAACACCTAAGGGACTCTCCGAAGTATGAAGTCTGCCAAAAGAGCCTTG
GAAGGAAGTTAGCAAGTTGGTTCGACTATGCAATGAGGGCGCCCGGAAGATGGAAAGGACTGAGATGATGT
ACACAATTAACTCCCAGCTGGAATTTAAAATTAAGCCTTTTCCTTTAGTCTCCTCTTCCCGGTGGTTGGTA
AAAAGAGGTGAATTGACAGCCTATGTTGAAGACACTGTGCTTTTCTCAAGAAGGACATCCAAACAGCAAGT
CTACTTCTTTCTCTTTAACGATGTGCTCATTATCACCAAGAAGAAGAGTGAAGAAAGTTACAACGTCAATG
ATTATTCCTTAAGAGATCAGCTATTGGTGGAATCTTGTGACAATGAAGAGCTTAATTCTTCTCCAGGGAAG

Replacement Sheet

AACAGCTCCACAATGCTCTATTCAAGACAGAGCTCTGCCAGTCACCTCTTTACTCTGACAGTCCTTAGTAA
CCACGCGAATGAGAAAGTGGAGATGCTACTAGGAGCTGAGACGCAGAGCGAGCGAGCCCGCTGGATAACTG
CCCTGGGACACAGCAGCGGGAAGCCGCTGCAGACCGAACCTGTGGCTGACGTCGTCCTCATCTATCAACGT
GTCAGCGATGGCTGGTATGAGGGGGAACGACTACGAGATGGAGAAAGAGGCTGGTTTCCTATGGAATGTGC
CAAGGAGATAACATGTCAAGCTACAATTGATAAGAATGTGGAGAGAATGGGACGCTTGCTAGGACTGGAGA
CCAACGTGTAGTCTCTCAGATGGTCTTTTGTTACTGCAAGATTTGCACGACACTTACCGGGCTGGTTGGTT
CTGGGCTAGTTTTATTGTTAATTTTGTCACAGCCTATTTAATTAAAAGAACGAAAACACTTGCCTTTAAGC
TTGCCAGGTTGTTCTGCTCTCTCATGAGAAGAGCTTGGATACAGTGAGTTTGCACAGCTCAGTTTTTACCT
AACCACACACTTGCAGACCTCCTGAGGTACACAGAATAGCTGAGCAGTTCACTTCAGGGATCAGGTCATCT
CTGCTCCTCCTAGTTTCACCATGTTCTGGCAATAAAAAACACATATTATATCCTGGTTTTCTCTATCCTTG
CATTACTAAGGTGACTGTCTCTCTTTATACATCCTTGTATGGTTCTCCCAGTATTAGCAAGATTGTATATC
TGTAAAGAATGTCCAGTTTTGTAAATATTTCCCTGCCTTTTTTTTTCTTTTTTTACATCTGATTTTAATGC
TTCGTTAACTTCAAAAGGAACTGGTAGAGTTCAGAAGGTGAGCTGTTGTTTTTCTAAACCTCTTCCCAGGA
AGGGGACATTGACACTTGAATTTTTGTCACCTTTTTCCTCATTAGAAGGAAAGTAGAAAGCCTTACTGTAG
GATTTTTAAAAAAAAATCCATCTCACCCCATATTGGTCTTAAATAAGTATAGACTAATTAACCTAAGCTAC
CTTTAACAACGTAGAATTTAGATGGGTTCATATATGTGAGAAAAACCTGAATATAGGACAGGGGTCCTACT
TTTTTCCCCACCTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTATAGTGGTGTGATCTTGGCCCACTGCAACCTCTGCTTCC
TAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTGTAAGAGTATGCCACCACGCCCAG
CTACTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTTAACTCCTGCCCT
CAAGTGATCCACCAGAGAGGAGATCCTCGGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCGTGCC
CAGCCTACTTTCTAATTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTCCCAAATGAGCTGATAAAAAACTG
ACGTGAGGCTGCTTTGCCTTCAATAATACCTAGTTTTCAGCTGTTCCAACTCGTTTCCAAATAGAAATTAG
CTGGAACACACTACAGTAATCTCAAGGAAGGGAAAATTAGGCCTTAAAAGATACCAAGAAGTCAGCATGGT
ACCCAATTGAAACCTTTTGACCTTAGTGGGAATTCATTCTATTTGCACTAAAAGCCTTAACTTGCTGTATT
CAGAGTCCCTCTTAACTGTGAGTTTCTATAGAACTTTACTTTTTCCACTAGTGCACAGAGAGAGAAAGGTT
ATCTTAATAGTCGGTTTCATGGAGATGAAGGATGGGAGATTAAGAGGGGGGAAATGATTTTTACTGGCAGC
TATATTCCCTCTCTGTTCTATTTGCTTTAACAAAGGGATAAAACCTGGCAAAGTGTACATTATTGGAGGAC
TCAAATCTGTATGTGACATGTCCCAACTACTGTCCGCTAACTAGTTATCCAAATTGTAAAGCTACAGAAGC
CCAGTTGAGGGGTAAGTGTGCCTGGCTCACACAGCCTGCACCCTGTCACCTCGGCAATGAGCCAGTGTGGG
GCACTGGGGACTTCTAACCCTTGGATTGCTCTTTTTGACCTGTGCATACCTTCTAATTGTAAAATATATTT
CAGACCGTGAGTACCTTGAGATCTGAGCAACTGTGTTAATGAAGTAATAGCAATGGTCCACAGTGAAAGAT
GTGTTGGGGTTTGCAAAACAAGCATTCCGTCACCTCTTTAATAATGTCACAGACTTTTTAAAAGAGAGGCT
ATCAAGTTGTAATATAATCTGTCATGTTTTATTTAGGAAGGAAGGTAAATTTGTGCTTGCACGGGGATCAT
TTTGTATTATTTTTGCTAATACCCAGTTGAAGCTAAAAAGCAACTATTTGAATCCTGTGAATTAATTTATA
AGAATGTTAAACAGCTTTGGAAATACATGCATCTTATGAATCATAGCCTTATTTAGCAAGATCAATGTTAA
AGTGTTGTTATATGGCAAGTATTTAACACATTCACAGTGTTTGTTTGATTTCAACTGTGAATTGTCTTACA
GTTTTTTCAAACCTAGTTGTTTCTATGGACACCTGCTCTGAATTGTACATTGACTTCATTACTAAAGAACA
AAAATGTTCATTTTTGTCCCAGTAAATTGAGACTGCTTGTACACTTTCAGAAAAATATGTGAATTTATAAA
GATTTTGTAGATACTTAAAAATAAAAATACATATTTTACTAGATTATTTATTGATTAATAAAAAACCTCTA
GGGGGGGCCCCGGTCCCCAATTGCCCTTATAGGAGTCGTTTCCAATTCATTGGCCGTGTTTAACAAGTTGT
ACTGGGAAAACCCTGGTGTACCCAANN

Table1 2730

ACGGGGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAATGAGATGGCAAGACAATGAA
ACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAAGACAAAATTCAGGTGAGAGAGCCAGAGCATCACTCAGCCATTCCTG
ACATGTAAAACAGGCAACTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAAGATGTTTTTAAAGTGAG
CTTGAAGTATTTGGAGACAATTCAGTGTTACATAAAATCTGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGAGATCCC
AGCATGGGACAAATGGAGCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGCAGAATGCATCTCTTCCT
TTCTCTTGGCTTTCCTGGATAAGGACTGCATCATTCCTGTGGAAGGACAGGCCATCAGCTCCGAAACACTG
TATGTATTTTCCAGTATATACTGCTAGCTGTGTGATGTTGGGAAAATTTGTTACCCTGTCTAACCCCCACT
TCCCTCATCTGTAAAATGGAAATAATGATAGTACCTACCTATCTCATAGGTGGCAACTACAAGGGGCAGCA
CACTCAGGGAATTAAGGAAGTTTCAGTGAACATCAACTTTATGAACACAGTGTTCATAAAGGCAGGTCAGT
GCAGTGGTTTGGGAGCCAGGAGAAGCACGTGGGCCGGAGTGTGCCTGCAGGAGACAAGGTCAGAGATGTTG
CTAATAATGGAGAATAAAGGATGCATTCTCATTACTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAGTCGACGCGGCCACGAATTTAGTAGTAGTAN

Table1 2731

NCGNCCCGCCTGCGAGTGCTCCAGGAGCTCGCCGACCTCGTGGACGACAAGGAGTAGCCGCCTAG
GGGCTGCCGGCCCCTCTGCCTCCCCCGCACCTCGCTCCCTTCCCTTCCCCGCACCCGGACTTCGCAGTCAG
CGGTTCTCAACCTCTGCCCCGCCCCGCCACGCGCGTCCGCCGCCGGTGGCCCGGGCCCGGGCTGCACCCCC
GCATCCCCAAGCCAGCGGCAGGAAGTCTCAGGAACTGCCCCAGGGCCGAAAGGGCGCCGCTGCGAGCGCCT
GGCTGACAGCCACAGCGGTGGTGACGGTGCTGGGAGACCCCGCGTGCGCTTTCCCCTTGAGATGTAAACCG
GGAACGGGGAAGGGGCTGAGGGGAGAAAGGACATGGCCTTCCCCGCGAGTCCATGGCCAGTGACTGTGGCC
CGACTCGAAAACAACCCTCTTCTCAAAAGGGACCATCACCGCCCCGAGCGTGCGCACACAGACCGGTCGGA
GGCGAGAACTGGTCTCTACAGGGCACAGTTCAGCTCCTCTGTGGATGCGTCCCCAGATCGCAGGATTTCCA
AGAAATCGAGCCTGTCCCTTGTGCACTTGGGAATAATTCCCCAAGACAGCACTTCGGGATTCCGGGTTATC

US 9,932,576 B2

CTGAGGCTGCCCGGGACTTTTCCAGCTCTCCAGCCCCAGGTCTCCTGACATTGTGTTCCAGGCTGCGGGCT
AAGCCAGACAGTGTTTGCCTCCGGTTCTTTCCACCGTGGGAAGCGAACGCCACCCCCACCCGCCTTTGCCT
GCGAGTCTCCCTCGCTGCAGAAGGGAAGCCGGCCCGTCCCGGGAGGAGATGGCGCTGCGAATTCGGTGAGG
ACAGCCGGCCCCGCCCCCGACAAGGAGCTCGCTCGTTCACCTGGTGTCTGGGAACTTGAATGTGTGAAGGG
CGCTTATTGTTCTGAACCCTTGATTGCTCCCTCCTCGGGCTGCATTTCAAAAATAGTCATATTTTTAAAGG
AGTTGGAGGAGAGGGAGGGGGAGGACATGGCACCATTCCAGAAACCAGCATTGTTACAACACCATAGCCAG
TATATTTAGTTTGGCTTTTCCTAACATAGAAATCTTCAAAGCTGGGGAAGTGGAAATAAAGTTTTAAAAAT
GAGAGAGCAGTTTTCCAACTATGTCAACAAAGCCTATCGTGTTGATGTTTTTATTGACCATTTTAGCAACA
GGCTAATAAAATTTCAAATTGAAATTTTTATTTTCATGGCTTTAATCCATGATAGTTTAAATACTGGGGGC
CATTAAGAGTGGATGTAGCTAAGAGCTTAGCTAACATTGCCTTTTCACTCTATTTTTCTCAGATATTGTAA
GCATTCTGTTTTTCAATATTGTAGTTAATTTTTTGGCTTTCAACAGCAGCCCTAGTAATGGTGGAGTTGTT
AATTAATGTGTATATTGTACTGAATTTCTGTCAGTTAAGGGGTTCACTGCTTTGGTGGAAATTGGTGGAAA
TTGCTAGCAGGTTCCACGATGTTTATTTTTTTCTCCATGTTGTATATCATTACCATTTCACATACGCGTTT
CTATTTTTCTTCCTCTCCTCCTGATCTCCTTAAAAATGAATCTAGAGTTGGTGGCTTTTTCCCCCTCCTCT
TTGGCCAGTTCCACAGTTCAGTTCTTCCTGAAAACAGGGATGATGAACTTGTAGGATCAGGACAAATGTGT
GTTTTTCAAAAACTTAAGGCTGGGTGTGAAACACCTTCTGTGGACAAGGATTTGTAAACTTCTCTCCTCCC
TCCAGCTGCGGCCCCAGCCTAACTGATAGTTACTTGATTCAGTGTGCTAGACACTTAAATAGCATCTATGT
CTCTTTCAAGGGAATTTGTCAAATAATGCTGTTTAGCTAATTGTTGCAAGCAATTGCATATTAACAGCTGT
GATTTTGTTGGACAGCAAGTATTATGGCCAAAGCCAGTTTCTTGGCATTTCAAAAATAATGCAATAAAAAC
TAGTTGAGGTTAGCTGAGGCTGGAAATGCCTTTTTCATGGTAAATGATTCACTTCTATATTTTTCTTTCTT
TTTCTTTTTTTTTTCTTTGGTTTTCATCCTGGATTCATCCCCTGATCTTAAATCAAAACGTCAGATCAATGA
ACTATGAACTAAAGTATTTTTCTTAAGCCTATTGAGTGATTTATTTTTTAAAAAATGTTTAAATGCATATG
CTTTTCTTTCAGCACAAACAACAGCAAAAACTTTTGTAATAACTAACTTACCTTTGCATGTATGAAGAACT
GAGTCATTTATTTCCCTAACTTACTCCTCTTTCAAGTAACAGGTGGCAGATCATAAAATGAATTCTTTATT
GTATCTACACACTCCACATTCTTTACTGTGTCCTACTACTGTATCTTGGCTCCCTGCTGTATTAAACACCA
TCTTAAGCACTTGTTCCTGCAGGACTCCTTCTTGACATTTTGTCTCCCCCTTCAAAGTCACTCAAAGAGTG
GGACTTCATCAAAAGAAATGAATTAGTCTCTATCACACCGAATACTAAGATTTATTTCCTCTGATGGTACA
TAGATTTCTCTCTCACTAAGAGGGTCACTCTCATAGAGGAATGTCTGTGTCAGTTTTATACTTGCTGAGGC
TAGATGACAATAAAAATGAGCTGGGCAGTTAAATTAGCATTTGTTACTATATTTGGCCTATAAAGGATCAG
GTTGATGATAATACCTCTAAAAATATGCAATAATAAACCAATAGTTATGAAAGAAACTTGAAAGGTTTGCA
AGGTTTCTCCTAATCCCTGTTAAAAATTATCATTTATTTATCTCTTTTGTCAGTGTTAGTAAGGTAACCCA
TGACAGAATAATTTGAGTGATAGTTCATCATGCAGAGGATATGATCAAGATATTACCTTAATGGTTTTATC
CTGAAAAAGGTGTATACTTTTAGGGCACTGTTAACAATGCGAGTGAAACCAAGATGGTGCAAGTTCCCTTT
GCAGATGGCGTGGGCACACTTGATTTTTATTATGAGTGAATGTAATCTTTCTGTATTTTACCAGAGTTACA
GCAATTACCTGAAAAGTTTCCTAACATTTTAATAATGTTAGGGATTTCGTTTTGGTTTTAGTTGTCCTCAA
GAGACAACAGGTTCACAGTAATTTCCATGATGTTGGGTGTGGCTAAGCTGGGGATTGGTTCTGTTCCCCCT
GCTCCCGTGTAGAGAAAAGCTATATTTATACTGCATTCTTTCTCAACTTTCAGGTAAAACAAACTATGATT
TAAAAAAAGAAAAAAGAAAAGACAGGTACTTTTACTTCAAAGAGTGCTTTGCTACATTTTTATTTAAACCA
AAAATCAAATAAAATAAGGAGGGGGGCTGGGTATACTTTAAACAAAACCAGTCCTGAAATGCTGTTATTCT
CAAAGTACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 2732

NNNNACGCGTCCGGGCTTGGGGGACACAGAGAAATCTCAGATGATGTACAGGTTTCCAGGTTGTA
CACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAG
CAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTA
GGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAG
TTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCAC
AGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATG
ATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCCAGAAAAGAAAGAGCAAGGAGCGTATGAAGGCAGCACA
GCAAATTCAGTCCTAGAGTGCCCTGCTTGACTTCATGTCATAGTTCTGACTTCTAATAAATCATTTTCTGC
AAAATATGCTCTGTGATTTTTTCCCTCTTGCTGCCTGCAGCCAAACAGAATCCCTTTAGCAGGGCATTTTT
GTGTTCTTCCTTTAAACAAGGCAACATATAAATAATGAAAACAAGAGAAAGAGTGGTTTTTGTATGGGATA
GTATTTAACGTAAACTTGAGAGTGAGT

Table1 2733

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG

09/852,176 - 052601

CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 2734

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2735

AAGAACTTTTAATAAAATAAAAACGGAGAGGTGAGCAAATCCAGCATATAAAAATGTGTCTGAAA
TAAGCTTTTTTTAAAAAAAGTTTCAAAATGGTTTATAAAATTGAGTTACAAACATGCTAGCTATTCCACAG
AAAAGTGTCCCTTTTCTACCCGGACATGCAACTTGACTACATTTCCCAGTCTTCCTTGTAGTTAGGGGCAG
TCATATGACAAAGTTCTGGCCAATGGAATGTGGCCAAAAGGTATGAGGCCTCTTCAAAACTGGCCCCATAA
GCCCCTCCCACTCAGCAGCCTTCATTCTCATCCATGTCTCTCCGTGAAATGGGGAAGATCCGAGTGTTACT
TGCTCAAATGCGAGACGTCTCATTTAGGAGAATACAATATTAAAGGTTTAGTGCATTAAAGGAAAGCTGGA
AAACTCAAGGGCAGAGCAAGTTCTGAAGAGTATGCGGAAGTCGTGGCTGCAGCCAAGGGTAACTTTCCTCT
GCCGGGTGACAAGGTCACAGGAGAGAAGTTTTAACTTGACTCCCAGGAAAGCAGTCTACACGGTTGTTCCT
CTCTGGAAATGGCTTCCTCTGTGACTCCCCGCGT

Table1 2736

NNNNNNGGGCCCCTAAAAGGGTCAAGTTTCCGGGGGAGGTGTTTGGGAAATCCCCCCCTTAAGGC
CCTCCATTTAAGATGCCGGGTTATTTGGCCCAAAAAGGGGCCTTTTTCCCCAGGTTTGTTTTTTTTTTTTT
GGCCCAAAAAAAAAAAGGGGGCCTTGGCCCAAATTTGGGGGATTCAACCTTTCCAGAATATTTCCCAAACC
CTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGCAAGCCCCCAACACCATAGAAAATTCTTGATTTGCTCGGAG
GATAATTGGATGAAGGATTATTTTCTTCTTTGTTTATGTGCAAGAAATGAAAATAAGGAATTGCTTTGATC
AGACAACTTCTTATCTTTGTGGTAGAAACAGAACTGCCCTTCTTGGAGTGGCTCTGCCTCTGAGATCACTA
CAGGGGAGACAGCATGCCCTGTTCAGCTGGCTGAATATTTGGCAACAATCTCCTGAAGCAGCTGGAATTGA

US 2006/0252062 A1

CAAGAAGTACTGGAGATTAGCTCGGGCCAAACCCTTACATCTGGCCTGACTACTGCTGCAGTCTGCCTCAA
CTTACCCCTAAAGCTGGGGAGATGCCACCCACCCACATCTTTGCTACACATGCCATCATGAGCTAGAGTTC
ACCCTTTCTCCTTAAAGCCCTATTTACTTTTCTACTTCAACTTTAAAACAAAATTAAAATGTGAGGATATC
CCTGAATTTTAAAAAGCATGAAGTAAAAATGCAAATTAGTATAGNN
Table1 2737
TATCCAAGAAAACAACCTGTCAATATAAACCAAGTTAGATAATTATTTTTCTATAAAACCACTTC
AAATGCATTTAAAATTTTTTAACCTAACAATTTTTAAACTTTGTATGTCAATGATTTTCAACTGTGGTCTC
TCAAACCAAATCCAATACTTTTAGTAGGAAAAATTACGTTAATTCCTACACTACCGTTGGGGCTACCCAAG
AGTTGACCAAAGGTGATATTAATACATATGCTTATTTATTACCCTGTTCTCACAGTTCTAGTGTAAGTCTT
GAAAATCAAGTAAATTTGGAAACATAGTTGCACAAATCTCTCTCATGAGTCACACAGTTAATCCAGAATAT
TATTTCTAGGTTATCATAAAGCCAACAAGCAAATATGATGT
Table1 2738
ACAGAGACAACTAGTGACTTATCCCAAGTCACACAGGAGTTAGAGGCAGGGCCAGGACCCAAACC
CAAGTTTCCCTTTTATGAGTCAGCTCATTTCCTGTGACTCCATATTAAAGATGCCACTCTGAATTTTGCCT
TGGAAGCTGGCGCTTCAGTTTATAACACAAATTGACACTTTAGGAAGACAAGAGAGCTTTGTATTCTCCCT
GCAATCATTTACTCAGTCAGGAAAATACTAAACACTGTCTTTGCGTAGAATATAATGCTACTGATGTGAGG
AAAAGAAATCCAGTGCCTGGCACATAGAAAAGGATAGATACACTTTTGTGGGAGGAAAAACAGTGGTAAAA
ACATGGACTGGAGTCTCAGCTCTAC
Table1 2739
TTTTTTTTTTTTTTTTCGTTCAAACTGTCATTTTATTTTTACGTTGTTAGATATGGGGAGTAGTG
TGATTGAGGTGGAGTAGGCGCGAGCTAAGCAGGAGGCGGAGGCGGAGGCGGAGGGCGAGGGGCGGGGAGCG
CCGCCTGGAGCGCGGCAGGTCATATTGAACATTCCAGATACCTATCATTACTCGATGCTGTTGATAACAGC
AAGATGGCTTTGAACTCAGGGTCACCACCAGCTATTGGACCTTACTATGAAAACCATGGATACCAACCGGA
AAACCCCTATCCCGCACAGCCCACTGTGGTCCCCACTGTCTACGAGGTGCATCCGGCTCAGTACTACCCGT
CCCCCGTGCCCCAGTACGCCCCGAGGGTCCTGACGCAGGCTTCCAACCCCGTCGTCTGCACGCAGCCCAAA
TCCCCATCCGGGACGGTGTGCACCTCAAAGACTAAGAAAGCACTGTGCATCACCTTGACCCTGGGGACCTT
CCTCGTGGGAGCTGCGCTGGCCGCTGGCCTACTCTGGAAGTTCATGGGCAGCAAGTGCTCCAACTCTGGGA
TAGAGTGCGACTCCTCAGGTACCTGCATCAACCCCTCTAACTGGTGTGATGGCGTGTCACACTGCCCCGGC
GGGGAGGACGAGAATCGGTGTGTTCGCCTCTACGGATCAAACTTCATCCTTCAGGTGTACTCATCTCAGAG
GAAGTCCTGGCACCCTGTGTGCCAAGACGACTGGAACGAGAACTACGGGCGGGCGGCCTGCAGGGACATGG
GCTATAAGAATAATTTTTACTCTAGCCAAGGAATAGTGGATGACAGCGGATCCACCAGCTTTATGAAACTG
AACACAAGTGCCGGCAATGTCGATATCTATAAAAAACTGTACCACAGTGATGCCTGTTCTTCAAAAGCAGT
GGTTTCTTTACGCTGTATAGCCTGCGGGGTCAACTTGAACTCAAGCCGCCAGAGCAGGATTGTGGGCGGCG
AGAGCGCGCTCCCGGGGGCCTGGCCCTGGCAGGTCAGCCTGCACGTCCAGAACGTCCACGTGTGCGGAGGC
TCCATCATCACCCCCGAGTGGATCGTGACAGCCGCCCACTGCGTGGAAAAACCTCTTAACAATCCATGGCA
TTGGACGGCATTTGCGGGGATTTTGAGACAATCTTTCATGTTCTATGGAGCCGGATACCAAGTAGAAAAAG
TGATTTCTCATCCAAATTATGACTCCAAGACCAAGAACAATGACATTGCGCTGATGAAGCTGCAGAAGCCT
CTGACTTTCAACGACCTAGTGAAACCAGTGTGTCTGCCCAACCCAGGCATGATGCTGCAGCCAGAACAGCT
CTGCTGGATTTCCGGGTGGGGGGCCACCGAGGAGAAAGGGAAGACCTCAGAAGTGCTGAACGCTGCCAAGG
TGCTTCTCATTGAGACACAGAGATGCAACAGCAGATATGTCTATGACAACCTGATCACACCAGCCATGATC
TGTGCCGGCTTCCTGCAGGGGAACGTCGATTCTTGCCAGGGTGACAGTGGAGGGCCTCTGGTCACTTCGAA
GAACAATATCTGGTGGCTGATAGGGGATACAAGCTGGGGTTCTGGCTGTGCCAAAGCTTACAGACCAGGAG
TGTACGGGAATGTGATGGTATTCACGGACTGGATTTATCGACAAATGAGGGCAGACGGCTAATCCACATGG
TCTTCGTCCTTGACGTCGTTTTACAAGAAAACAATGGGGCTGGTTTTGCTTCCCCGTGCATGATTTACTCT
TAGAGATGATTCAGAGGTCACTTCATTTTTATTAAACAGTGAACTTGTCTGGCTTTGGCACTCTCTGCCAT
TCTGTGCAGGCTGCAGTGGCTCCCCTGCCCAGCCTGCTCTCCCTAACCCCTTGTCCGCAAGGGGTGATGGC
CGGCTGGTTGTGGGCACTGGCGGTCAAGTGTGGAGGAGAGGGGTGGAGGCTGCCCCATTGAGATCTTCCTG
CTGAGTCCTTTCCAGGGGCCAATTTTGGATGAGCATGGAGCTGTCACCTCTCAGCTGCTGGATGACTTGAG
ATGAAAAAGGAGAGACATGGAAAGGGAGACAGCCAGGTGGCACCTGCAGCGGCTGCCCTCTGGGGCCACTT
GGTAGTGTCCCCAGCCTACCTCTCCACAAGGGGATTTTGCTGATGGGTTCTTAGAGCCTTAGCAGCCCTGG
ATGGTGGCCAGAAATAAAGGGACCAGCCCTTCATGGGTGGTGACGTGGTAGTCACTTGTAAGGGGAACAGA
AACATTTTTGTTCTTATGGGGTGAGAATATAGACAGTGCCCTTGGTGCGAGGGAAGCAATTGAAAAGGAAC
TTGCCCTGAGCACTCCTGGTGCAGGTCTCCACCTGCACATTGGGTGGGGCTCCTGGGAGGGAGACTCAGCC
TTCCTCCTCATCCTCCCTGACCCTGCTCCTAGCACCCTGGAGAGTGCACATGCCCCTTGGTCCTGGCAGGG
CGCCAAGTCTGGCACCATGTTGGCCTCTTCAGGCCTGCTAGTCACTGGAAATTGAGGTCCATGGGGGAAAT
CAAGGATGCTCAGTTTAAGGTACACTGTTTCCATGTTATGTTTCTACACATTGCTACCTCAGTGCTCCTGG
AAACTTAGCTTTTGATGTCTCCAAGTAGTCCACCTTCATTTAACTCTTTGAAACTGTATCATCTTTGCCAA
GTAAGAGTGGTGGCCTATTTCAGCTGCTTTGACAAAATGACTGGCTCCTGACTTAACGTTCTATAAATGAA
TGTGCTGAAGCAAAGTGCCCATGGTGGCGGCGAAGAAGAGAAAGATGTGTTTTGTTTTGGACTCTCTGTGG
TCCCTTCCAATGCTGTGGGTTTCCAACCAGGGGAAGGGTCCCTTTTGCATTGCCAAGTGCCATAACCATGA
GCACTACTCTACCATGGTTCTGCCTCCTGGCCAAGCAGGCTGGTTTGCAAGAATGAAATGAATGATTCTAC
AGCTAGGACTTAACCTTGAAATGGAAAGTCTTGCAATCCCATTTGCAGGATCCGTCTGTGCACATGCCTCT
GTAGAGAGCAGCATTCCCAGGGACCTTGGAAACAGTTGGCACTGTAAGGTGCTTGCTCCCCAAGACACATC
CTAAAAGGTGTTGTAATGGTGAAAACGTCTTCCTTCTTTATTGCCCCTTCTTATTTATGTGAACAACTGTT

US 9,359,646 B2

TGTCTTTTTTTGTATCTTTTTTAAACTGTAAAGTTCAATTGTGAAAATGAATATCATGCAAATAAATTATG
CGATTTTTTTTTCAAAGTAAccactgcatctttgaagttctgcctggtgagtaggaccagcctccatttcc
ttataaggggtgatgttgaggctgctggtcagaggaccaaaggtgaggcaaggccgacttggtgctcctg
tggttggtgccctcagttcctgcagcctgtcctgttggagaggtccctcaaatgactccttcttattattc
tattagtctg

Table1 2741

CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg

Table1 2743

NNNNNNNNCAAATTCTCTTTTATTGCTTTATGTCCCTGACTCATGCAGGCCAAAGGGTGAGGAGG
AGTAATAGCCAACAAGAGCGTCCTGCAGAAAGAAACAGGCTGCGTGGGTCCGGAGGAGCTTGAAAGGAAGA
ACCCGACCAAAGGGCAGGAGACCCGGCTCTCCAGGTCGCGGAGGCGTGGGTGCCCAGCCAGGCGGAGTGCG
GGGCGGGGCCTCTCGGGCCGCAAGGTGGGGCCTCCTGGGCCGGGAGGTGGGAGGTGAGCTCCGCCAGCCCA
GCCCACTGCAGACAGGTTACCCAGGACCTCAAGGTGTGCTGCGTCACCCCGCCCGCGCTGCGCTGATTGGT
TCCTCCAGGGAGCCCCCGCCCCCTCAGCTGTAACCGGGCCGGCTTCAGTGTCGCCGCCATCTTTGTTGATG
TGTCAGCTCCGCAGGGGTTGGGGAAACGGCCGCTGAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTT
TCCTCCCACTCTTGGCTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTT
GTTAGGGCGTGGCCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATGTAAAACGAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTAC
AAAGTGAATTGGTGCCAGTCAGCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGATAAAAATGTT
GGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAATGAAAGCAGCAAATTAGAAAA
TGAGTCCAAACTATTGTCATTAAACACTGATAAAACTTTATGTCAACCTAATGAGCATAATAATCGAATTG
AAGCCCAGGAAAATTATATTCCAGATCATGGTGGAGGTGAGGATTCTTGTGCCAAAACAGACACAGGCTCA
GAAAATTCTGAACAAATAGCTAATTTTCCTAGTGGAAATTTTGCTAAACATATTTCAAAAACAAATGAAAC
AGAACAGAAAGTAACACAAATATTGGTGGAATTAAGGTCATCTACATTTCCAGAATCAGCTAATGAAAAGA
CTTATTCAGAAAGCCCCTATGATACAGACTGCACCAAGAAATTTATTTCAAAAATAAAGAGCGTTTCAGCA
TCAGAGGATTTGTTGGAAGAAATAGAATCTGAGCTCTTATCTACGGAGTTTGCAGAACATGGAGTTTGGGG
ACAGGTTGTGGTGAAGGTGGGAAAATGGGGGGCTTTAAGGTTTAAAAAAGCCGGGTGGATTTGANNN

Table1 2744

NGCTGAATGATAGTATGTGATGTGTGCTAGGACTTCTAGAAGCCACCCTTTGCTTTGCTGTTCAT
TGGGATCATGGAATCGGACCTCAGCTGGTTTTTGCCTCAGCACTTTCTTTCACAAAATTATGTGTGACTGC
CTCCTTCCAGACTGTTTCCTGCTGATAGGGGCAGTTTAATAGCCTTCTTCCTGTGTGGTATCTGCAACAAA
ATCCCAATGAATGTCACCAAGAAGGAAACAAAGGATTGCCCAGCGATGAGAAATGTCCCTGGTGCCAAAAC
ATCAGTTTGCCCCTAACCTCTTGTGCAATACCTTTAAGTCCAGGTCATGTTGTTACCATTTGGGGGTTTGC
GGATTTGTTTACTTGTGCCCAAGAATGGAGAAAATAACCTGTACTATTGTACAACTCTGGCTCCATGGCTC
CTCACAAATGTTCCATGTGAGATATAAACATCTTTATCCTCGACAAGTCATGTTCATTCCAAGAAACCAGT
CTTTGTTCTTAATTGGACATTTGTTTCTGCAAACAGCTTACCATACATTCAATTCCAAAGTTATCAGAAAC
CTACACTCTTATCTCACAAATTTAGAGGTGTGGTAGATCATCTCCAAAGATGGCCACCAACAGTTGCTCTC
ATCCTCTGTGCACGTGCTATTTCCAATAAGGTCTATTTTTTTCTACAGTGAGGGCTGAACTTGTGACTTGT
TTTGACTAATAGGATATGGAAGTGATATTTTGGCAGCTTCCACTTTTGCTCTTGAAAATAAGCTGACACGT
TTCCAAACGAGAAGCTTGGGCTAAATTACTGAATGGTGAGAGACGATGCATAGGAGAACCAAGGTGCTCTA
GTCACAGCACTAAAAGCCCAGACTTGTGTCTCTTGAAGGTTTCAACCCCGCCAGACTCCCAGCTGAACGCA
CCCTCATGAGTGGCCCTTGCTGGTACCACGANNNNN

Table1 2745

ACCCTCCAACACCTCTTCCATAAAATCAGCAAACAACTGACAGAGATCATGCAGCGGGAGCCCAC
GATCGGTTTAATCATCACTCACTTCCATTGGATCAACTACAAATCAACTCAGATGAGAGTGCTGAGTCTCA
GAGGATGGACATCTCACCCCTTGCCATACAGATAAGTAGAAAGGATGGTATTCAAAATTAATGGCCAGACT
CTAAGTCCCAGATACTATACTTCATGGTCTTCCAACTCTCAAAAAGTTGTGGGAGTTTTTTTTGTTTTTGT
TTTTGTTTTTTTGAGACGGAGTCTCATTCTGTTGCCCAGGCTGGAAGTGCAGTGGAGTGATCTCAGCTCAT
TGCAACCTCCGCATCCCAGGTTCAAGCTATTCTCCTGC

Table1 2746

NNNNACGCGTCCGGGCTTGGGGGACACAGAGAAATCTCAGATGATGTACAGGTTTCCAGGTTGTA
CACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAG
CAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTA
GGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAG

09/903,508 - 082504

TTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCAC
AGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATG
ATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCCAGAAAAGAAAGAGCAAGGAGCGTATGAAGGCAGCACA
GCAAATTCAGTCCTAGAGTGCCCTGCTTGACTTCATGTCATAGTTCTGACTTCTAATAAATCATTTTCTGC
AAAATATGCTCTGTGATTTTTTCCCTCTTGCTGCCTGCAGCCAAACAGAATCCCTTTAGCAGGGCATTTTT
GTGTTCTTCCTTTAAACAAGGCAACATATAAATAATGAAAACAAGAGAAAGAGTGGTTTTTGTATGGGATA
GTATTTAACGTAAACTTGAGAGTGAGT

Table1 2747

NNNNACGCGTCCGGGCTTGGGGGACACAGAGAAATCTCAGATGATGTACAGGTTTCCAGGTTGTA
CACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAG
CAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTA
GGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAG
TTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCAC
AGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATG
ATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCCAGAAAAGAAAGAGCAAGGAGCGTATGAAGGCAGCACA
GCAAATTCAGTCCTAGAGTGCCCTGCTTGACTTCATGTCATAGTTCTGACTTCTAATAAATCATTTTCTGC
AAAATATGCTCTGTGATTTTTTCCCTCTTGCTGCCTGCAGCCAAACAGAATCCCTTTAGCAGGGCATTTTT
GTGTTCTTCCTTTAAACAAGGCAACATATAAATAATGAAAACAAGAGAAAGAGTGGTTTTTGTATGGGATA
GTATTTAACGTAAACTTGAGAGTGAGT

Table1 2748

NAATCANTNTNACTAAAAAATTTTATTGAACTGGTCAATTTTCTTTGCCAATATTACTGTATTCT
TATTTCTAGTAATAGAAGTGTGAAAAAGCATCAAGGAAACTTAAATTGCATTCTCATACTGACTGCATACA
ATAATTCTGAAAACAGCGGAAGTTATATATATCCCCCATAAGTAAAACATGAGTAACACAACAAATGAAAA
ACGAATAGGAGACAATTCAAATAATGGCGACCTGTTATTCTCATCTAGTTAAGTACTATTATTTTCTAACA
GGAATTTGCTATTTCAAATATATTATCTGAGATGTCTATATATTTATATTTTGAGATACTATACAAATTTG
AGCCAATGACATAGAATTTTACAAATCAAGAAGCTTATTCTGGGGCCATTTCTTTTGACGTTTTCTCTAAA
CTACTAAAGAGGCATTAATGATCCATAAATTATATTATCTACATTTACAGCATTTAAAATGTGTTCAGCAT
GAAATATTAGCTACAGGGGAAGCTAAATAAATTAAACATGGAATAAAGATTTGTCCTTAAATATAATCTAC
AAGAAGACTTTGATATTTGTTTTTCACAAGTGAAGCATTCTTATAAAGTGTCATAACCTTTTTGGGGAAAC
TATGGGAAAAAATGGGGAAACTCTGAAGGGTTTTAAGTATCTTACCTGAAGCTACAGACTCCATAACCTCT
CTTTACAGGGAGCTCCTGCAGCCCCTACAGAAATGAGTGGCTGAGATTCTTGATTGCATAGCAGAGCTTCT
CATCTAAACCCTTTCCCTTTTTAGTGTCTGTGTATCAGTATAAAAGTTCTATAAACTGTAGTTACTTATTT
TAATCCCAAAGCACAGTAACAATATACTTCATCCTAGGGTTGGCAGTTTCTCTGAGTGTTTTGTTTAATTA
TCATTATTATATCTGCAGGATTCCAAAGCGCCCATAAATTCATTGCCAAGTGCAATGTCCAGACGAATATT
TCCTAGGTTTTCTTCCAGGATTTTTATAGTCAGAGGATGTAATCTTATGCCAACGGGTCTTAATAATCAAA
TGACTCCACAGTGAGAATCATTACTCTGAAAAATGTCGACGCGGCCGCGAATTTAGTGGTAGTAGGCGGCC
GCTCTAGAGGATCCAAGCTTACGTACGCGTGCATGCGACGTCATAGCTCTTCTATAGTGTCACCTAAANNN
NN

Table1 2749

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGATAGGCTCAGCAGCATTTATTTTCTAGTTTTAAGAAAATTTGAT
TATTCTTGTATGAGGTCTAAAGTGTGTATCTATCAGTCCAATCAAGCTTTTAAATTTTCGGAAATACTAAA
TTTCTAAATCATAAAGCGTCATTTAAAAATAATTAATTGTTTCAGTCCAAAAATAGCGTGGGTCAAACTGG
AATTTTCAAAGTGACGTATCTGTGGATGATATGCTTATGGTACCAAAAAGACTCTCAAAAACCAATACTCC
CACGGGCAAGGGAATAGCCAAGTTTGTTGCGGTTTCCAATGAATGACATCAGCCCTGTGTAGGTCTCAATC
AAAATGGGTTCAGTTAACACCATCAGTTTCTTTCCTCTTCCAGATCCAGTTGAATTCTTGTGGGCATTCTG
GATAGCTGGAACAAGCTTAGACATGAACCCAGACAACTTGCAAATTTCAAGGAATTTCTCACTGGTGTATT
TCATAGGATGCTCAGTGAAAGTAGCATAAGGAACTTCAGTGGACCATGGGTTCCAGCGGGACAGAAGAGAC
TGCTCCTCCGGACTCCCCCAGTAGATCCTAAGGCCTTCTCCTTGTCTCTTGTCCAGGGACATCCCAGGGAA
GGTGAACTTGCCCAGGCAGATGCGATAGACAGCGCTCAGAGGAATCCGCTGCAGCTGCACACAACTCAGCA
TGATGAAGTCGTATTTGCAGATCAAGAGAGTCTTGTCTGTGACCAGTAGAATTCTCTCCTTCTCATTGTTC
CAGTGGTCTATCTTTGTCAAGAGCCAGAAGCCTTGAATGGTCTCTCCAGAAGTCTCAGCTACGTGACCTTT
CAAGTCTTCCATGGCAGTCTCAATGGCCCCCGGCCGTGTAGCAAAGGAATCATTTTCGCTTTCCGCACGAA
CCTTCTCANNNN

Table1 2751

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC

US 9,951,325 B2 Apr. 24, 2018

AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table1 2752

NNCGTCCGCAACAGTGGAAACTCAAAGCAGACAAAATTGTTGTACCTCAAGGTGAGTTGTCGTAG
TCATATAATTCCTTTGCTTGTAACTGCCCAATAAATGGATGAGGACTCACTTCACCCATAAATAAGAAAGG
TGAACAGCACATGGGGCCTGTAGATGCCTTTTGCAGGGCCCTCTTTTTCTCTTCCTAAAGTTGCAATTTGA
GTATTTCTCTAGATGGGCACATCATAGAAACTGTCGTCCTAGATCAGAGCCTGGGGAGAGAGATACAGGTG
TCATGCTTACATCTGCAGAGTGGGAACAAGCCCAGAAAAATCAAGATGATTAAGCAGAGAGCTTCCATACT
GGAGATAAACCAGCTGTGTAAAAAATCATTGCACCAAAAAAGCATTGCACCATCGACATAACTGCTTTAAC
TAAGAAGTAAAGGAACTGATGCCCCAGCAGAGCACAGAGAGCCACAGAGACAGGAGCTGCATTTCAAACAA
GGTCATTGCTGTTGTCCCCACCCTGAGTTAAGTATCTCTGCTTCACCCTTCCTTACCAAAGTTCTGCTTGA
TCATCCTTTTGTTTTGTTTTCTTTTTTCTGCACTTCACTTCTTTGAGAAAATATAAACCAAAACCTTACAT
AAAACAGGAATTGAGCTTTTGACAATGTTAGCTCTTGAAACAACCGAACAAAAAGGTTTCTATTATTTCTC
ATCTCTGTGCTACCCAGTACCCNN

Table1 2753

ACAAGTTCAGAGACATTCAGTTGCAAAGACATTTAAGCATATTCCCTCTGCTTATGGGAACTTTT
CTAAAAGGTTTGTAAGAGGAAACGGCACCGCGGAGGGACAGGAGTGGAAATGTATCTGTCTGGTTCCCTCC
TGACTCTTGCTTCCCATTGGTCAAATTTTATTCCACAGAGATCTAATGCTTCTATACATTTGGCAACTTGG
TAGCTACTCAAGAAGCCATTTCCCAAGCCCTGTTTTGTGGCATTTCATCTAAGACCAGAAGTGGAGGGGAG
ATTCAGCAGGTCAGACTACCAACCAAGAGAGAAGGAGGCAGCTGAGGGAATGTAGAAAGCATACAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAACCTTACATACAATACCACACAGAAAAAGCATTGCGTGCAACTTAACACTTTTTT
GTGAGAAAAAATAAATAAAAAGAAAACCTCTTAANNNNNNNNN

Table1 2754

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 2755

NNNNNNNNNNNNNNCTCTCTCTGTCTCAGTTCCACTTTTTTGTCCAAAAAGACCCCTCCCAAAATT

TTTTTTTTCGCCCCTTTCCTTTTCGCTTCCCATTTTCAGGATATTTTTTTCCATTCCTCCCCCCTTTTCCC
TAAATGTACAAAAGTTTAAAATCACCCAAACCTTCACTGGAACAATTGGAATTAGCCCAACAAGTCACACA
AAAATTTCATGTTTATATTTATTAAAAACAAAATAATGCAAGTTCTGTTAAAGTAACAATATATACACCAA
GATAAATATTTGGAATTGTGGAAACAGAAATAGTAAAAATTTCAAATTTTTTCTCAATATCTTAATGACTT
AAATAATTTAGCTTTTTTCAGGCATTTTTTGTTAAAAATAAACTTACTTAATTTTCAACTTAGGTCAATGT
GCTTTTTTGCTTTTTTTAAAGACAAAAATTAGTAAAAATGGCAGGTACTAGGTTTGCACTAGCTAAAAAAA
TAATGTTTACAGTTGTCTAGATGTAACAATTTTAAAAACATACAAATTCAGTATGTAGTATGAAAATACAT
TAAAAAAACACATAAGGAACTATGCCCCATAAAAAATATAAATGCAACTTCTATTAATTATATGAATATCA
AAAATTAAATATTCTGATTTAAAAGTAGCTTCTATAAAAGTCGGAGTAGTAGGCATTATTTGCTTTCCTAA
ATGTATAAATAAGAAGTATTTCTAGCTCAACTAAACAGAAATATCAGTATTTCTTAGCAAAAAATGTAGTA
CATACATGAAAAGGCAAGCATTGTCCTGTATTCAAGTTTTTGAGTTTAAATTCCATTAAAATGTTTCCTAC
AACTTGAAAGAACTACACACACAAAAGTAAAAAGATGAGGTAAACATCTTATACTCTGAAGAAAGTACTTA
ATACTCAGATATTCCCAATTAATCTGTATCTTAATACTCAGACATTCTAAAACAATGCTTTAAAAGGTCTT
CCATAATGAGGATGATTGTGATAAATATCTGAACTACATAATGAACAGCAGGTTTCTCAGTCTTCTGAGTA
GACAGTGATGCTCCTTCTTGTTATTACAAAACAATCATGATTAAGTTTTGCCAACAATATCGCTCCAGTGT
GGGTTTACATGAGGCACCATGCTACAGTAAGAGCAGCTACGATGCCATTCAAAATCGCCATGCTATAGCCC
ATGTGGAAAGAATGTCCAGTCAGTTTCTTGAACCTGGCAGGTGAAAGAGGAGTAGGAGGAAACATTCCTGG
TTCAAAAGAATCAAAGTAAGTCACTGTCCAAGAAAAGCTGCAACAGGAGAATCCAGCAGTTAGGGATATTA
TAAGTAGAGTCCAGAATCCTAATAGTCCAGTGTCTACATCATCTTCATTTTTCAAATTCTCAGCATGCAAC
TCTTTAACGATCAAGTAGGCGATGGCGAGGAGGAAGGCGAGAAGAATGGCGAAGAGCAGCGAGCAGAGAAT
AGAGAGGACCTGGACCGGCCACCGCCGAGGCTGGGCTCTGCTGCCCGCGGCCGCGGGAAAGATACCATTGC
GCTTATCGGGCAGAACGGGCGACCCGTTCCCGTCCGGCGGGAGCACCGAGCGCTTTCTGGGCTCTGACCAC
GCCCCAGCCGAGAACTCCGCCCGCAGGTCGCGGGCCACTTGGTCGCATCCCTCCTCCTCGTCGACTTCGCC
TTCACCCCAGCTGTCCCCCTGAGTAAAGGAGGAATACGATGGCCGAGCCACAGGGCCCGGGGTGCCGGGAC
CGCGGCGCCGCAGAGCCGACCGCCACCCGCTCTCAGCAAACGACATGGCGCGAACTCTCTACCTGGCGCTC
TCGCGGTTCCTTACTTGCTCACCCCCATCTCCCTTTAGTGTGGTTCTCCCCACCCGTATTACAACTTCCCT
CCCGCTACTGTACACGCCTCCTTCCCCAGGCGCGCGCTCTCCACCTGGTGCGTACGGAGATCGAACCCTCT
CCTCCGAACCCCTCCTTTCGCCTTCCCCGCCTCCTCCCCTCCGCCTCGAGCACCGCGCGCGCGCATTCGGT
CCCAGCCACCGCTAACACTACAGGCTGCTTACCCCCGCCCCCTCCACCCTACCCCTGGCGGCCTCAGGTTT
GTGGGGCGTACGTAACTCGGGCGGGGAGGGTGAAGGTGGCAGACCCCCACTGCCCCACCCCCTACGGGGTG
AGGCGGTCTAAGCTCGGGAAGCTGGGACACTGTTGTCTTCCCTTCCCCTGGGGAAGTTGGTAGAGTTTTCC
CGACGGAGGACTCGGCGCAGAAACTTCCTCCGTCCTCCTCCTCCCCCCCCCCCCCCATGCAGGCGACGCCGA
GTGAGGCTGAGGCTGGGGGCGAATCGCCGCAGAGCTGCGTGTCGGCGGCGCATTCTGATTGGACAGCGGGG
AAGCCCGTCAGCCTGTTGGCCCCGCTGATCCCGCCCCGTAGCGCAGGGCAGCCTTTAACCTTTAGCCCCAG
TGGGCGCCAGCCACTCAGATCGCTTCTTGTTGGTATGTGTAGCGGCAGTGGCCGCCGGCGGAGCAGTCTGA
GCCCGACGATGAGGCCGGGGACGGGAGCTGAGCGTGGAGGCCTCATGATGGGGCACCCTGGCATGCATTAT
GCCCCAATGGGAATGCACCCTATGGGTCAGAGAGCGAATATGCCTCCTGTACCTCATGGAATGATGCCGCA
GATGATGCCCCCCTATGGGAGGGCCACCAATGGGACAAATGCCTGGAATGATGTCGTCAGTAATGCCTGGAA
TGATGATGTCTCATATGTCTCAGGCTTCCATGCAGCCTGCCTTACCGCCAGGAGTAAATAGTATGGATGTA
GCAGCAGGTACAGCATCTGGTGCAAAATCAATGTGGACTGAACATAAATCACCTGATGGAAGGACTTACTA
CTACAACACTGAAACCAAACAGTCTACCTGGGAGAAACCAGATGATCTTAAAACACCTGCTGAGCAACTCT
TATCTAAATGCCCCTGGAAGGAATACAAATCAGATTCTGGAAAGCCTTACTATTATAATTCTCAAACAAAA
GAATCTCGCTGGGCCAAACCTAAAGAACTGAGGATCTTGAAGGATACCAGAATACCATGTTGCTGGAAGTC
TTATTACAAAATCAACCTGCATGCAATGATCAAAGCTGAAGAAAGCAGTAAGCAAGAAGAGTGCACCACAA
CATCAACAGCCCCAGTCCCTACAACAGAAATTCCGACCACAATGAGCACCATGGCTGCTGCCGAAGCACCA
GCTGCTGTTGGTGCCACACCAGCATCGTAGAGCACGACCGCGCTGCGCGACGGAAAGGCACTCTGGTCAAC
CGGGCGGGGCCGTCCCGCCGAACCAACGACCACCACGAGCACTCGGCAACAGCAAGCAAACAATGAGCACC
TACACGCTCAACGGGACCATCATAATATCCTTCACCTAGGTGTCTATAGTTTTCTTACTTCCTACTCAGTA
CTCATCCGACATCGCGCACACGAAGCACGCAAGGGACAGAGCGACGGAGAGAGAAGGAGAGAGAGCAGACA
GACGCACAGCAGGAAAGGGAGAGAACACCAGAACAACACAAGCCAGGGAAGAGGAAGAGCACAGAAAGAGA
AGACGCAACGGGGAGAAGAACGGAAGCGGACAAAGAGCGACAGCAAGAACACACGAACGAACATAAGAGAA
CGGAGACAAAAGAGCCGGGAATAAAAGACAGGAGCAAGAGAGCGAGAGAGGAAAGCCGAGGCAAGCGAGCC
GGACGAAGCCAAGCGACGGCGAGGGAGAAGCGAGGCGAGCAGCGAGGACGCGAGAAGGAAACAGCGGAGGG
AGAGGAACAGCAGGCGGAGCGGCGAGATAGCAGAGAAACATCCGAGAGACGCAAACGACGCGCAAGACAGC
GAGAAACACACAGGCGACCAGGCCACAGCAGACAGACCAGTCACAGAGCGAGAGAGAGCGGTATAAGAAAG
AGGGCAAGAGAGACAGAAGCAAGCGAAACAGAGCAAGTGGAGAAGAGAGAGCCGGAGCCAGGGAGGAGAGG
TCAGAAGGAGAAAGAGGCAGACGAAAGTAACACCGGAGAAGCAN
Table1 2756
NNACCTGTGGATGGGAAGAATAGAAATCAGGAGTGGGCAGAGGGAAAAGTTAAGCTGTGATGTAG
GCCCAGTGACAAGCCACTGACACTTCTATGGGGAGCTGTAAATAGACCTTTGGCATTGTCCCAAGTTGGGC
CAATATGGCCAGGCCTTTACAGGCTCACACATCATTTATTGCTTGTGGGCCACTCCAGGAAGGTGCATGAC
TTTGGGTAAGGAGGCTCTCTGGAGCTGAGGTAATCCCTGAAAGGACTAACAGCTGAAGATTGTCTGCTGAG
AATACTGCCGAAGACTAAGGCAACAAATTCTTCCACATACAGGATCTGGATGGCACATCACAGTGCCCAAA
ATAAAGGCTGAACTTATTTAGTTATAATCTGATCAGTTAGGAATTGCAATCAGCTGAGAGTGAGAGAGTCT

Docket No. 95-2756.60

CCCACAACAGTGATGCAAACTCATCACAGGCTTTTTCTTTTAACAGGAATTCCGGAGCAAGGAAGTTATTG
GCATTCGTTTAGTGT
Table1 2757
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table1 2760
GCGGCCGAGGTACTTCCCATTGTAAATCACATTTTTAGATAGTCCAGTGGCCAAAGCCCCCAGAC
GAACAAAAACACTCGTATCAGCCAAGACATGCCAGAGGCCTAGTGATTGTTTCCCAGTAGCTGAGGGCAGA
AGCCAGACCTCTTTCAATAAGGTTGATCTTTCACTGTATTAACACTGTATATAAAGGACTTTTATAAAAGC
TTGTAGTTATGGTGTTATTGTCATCATCCAGTTTAATGCCCTCTTTTTTCCAGTAAGAAAAGAAAGGTCTG
GGATAATCATGTTAATTGATTTGTTTACATTTTCATTTTAATTAGTAGCACAACTGAGAGTGAAAATGGAA
CCCAAATAGTCCATCTTTAGCATAATACTTTTTTTTCTCCTCTAGTGGAGCTTATACCTTGCCAATTATTG
AATCTTGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCAGCCN
Table1 2761
ACTTTTTAAATGACAAAGAGTAATTTCAACAAAACCAAATGCTGCAGTGTGGCACTCAGCTATAA
CAGTGTATTTTCTTTATCCAAATAAACACAATAAAAGCTTTGCTTTGCATTGTTCATTATAAAAAACTGAA
TTTTTCTTTTGCAACTATTTATTTTTAAATGAGGAAGTAAAATTCTCAAAATGATACAGTTGCTGCTGCAA
AGTATGAATAATAAGACTGAGGGAGGTAAGAGAGAAAGGACTAGTGCAAGCCCTAACAAAAGCCCTGTACC
AGATGGAAAATGTTTTTGGTGATCTGGCTGCTGCTTAAAGCCAGTTTTCCCTAAGAACTCCAAAGGCTAAA
GTCTACTAGGGGCAGAGTGTGAGGAT
Table1 2762
ACTCTGCATTGGTGTTAATGCCCTTCTGGATGTGCTGGGACTCCTCAATAAGTCTGTCCTCCAGA
CTGTTACATTATGCTCATACTTCCACATATCCCCAGAACCTAACATTTTGCCATATATTTTAGTAGATACT
AAATTATGTTTGTTAATTAGGATGCTGATGGAACCCATTATTTAGCAGTTTTTCCCTTACATTTTTAGGAG
GTGGTTTTGCCAGATAAATATAATGTTTAATTTTTTTTCTAATTTAGCTTATTGACATGTGTGTGCAGAAC
TGTGGTCCAAGTTTCCAGTCTCTGATTGTGAAGAAGGAATTTGTTAAAGAGAATTTAGTTAAGCTACTGAA
TCCCAGATACAACTTGC
Table1 2763
NCGCGGGGCTGACCACAGCAGAAAGGACGGGGATGAGCACTGACTGGAGCAATCTGTTGACTGTC
CCCTGTTGTAAACCACAGCTGCCTAATTTTGAGAAACAGGGGCCGAGCCATCAGATGTAGGGGAATGGAAG

09/28/2006 02:05:05 P

CTGATGCCAACGGAAGCCCGGAGGTAAACTAGGGCCCCGGAAAAACGAAGAGGAAACAGAAATTATGAGTA
AGCAGCGGAAGTTGATACTACTCCCAAGATGGAGGCTAATCACTCTGAACAGCTCTCAGCGGAACGACAGT
CAACACCTCCAGGTGACAGTTCATCATTACCCAGTCACAATGGCCTGGAGAAGGAAGATGGCCAGGATTTT
CCAACCCCAGTTCAACCACCAGANNNNNN

Table1 2765

NNACGATGGACGGTGCATGTTCTTCAGCAACTCGGAACTATTCCCGTACGAGTTGGGCCCATCAC
CTAGGTACTTCTGAATAAGTTCGAGCCAACCACTCTCCAGAAAGTGGCTGAGGTTTGGTTTGCTCCTGCTT
TGGCTAACACGGTTTCACCTATTTTGGATGTAAAAGATAAAAAAAATAAAGACACCTTAAGTGCCATTTTA
ACTTAAAAATTCGTATCATTACCACCTTAAATGGACACCATAAAACAGGCGGGCCCTCATGCTAAGGCATG
GCACCAATTCAAGTGTCACGACATTCCATTCTCCTAAGTAGATAAGAGGACATTTAGAAAAATCTAGTAAC
ATGTTTGGATTATCCTTAGCTATTTTGCTGAACTTATGATAACGTCAGAAAATACTTTTTACTTGGTTATT
TTCCAACCTTGACCCAGTTTCCCCTGAAAAGCTGCGAACTATAATTACCTGTACGAAGAATTGCTTCATTC
CAGTAATGAAATAAATCTCATTTTTTTCTCTGGTTGAGTCTTTCTTGGGCCCCTTCAAAGTTGCATACATT
AACCTGACCCATCCAACCCAGGGCTGTAGAGCCAAAGTAAACTCCTAGGAAACCATCAGTGCTGGAAAAAA
GGGTCTGGGAATCCTAGCTTTGGCCCTAAGGAGATACACGAAGTGTTCCTGAACTCCAGGCATGCAGTGCC
TACTGCTCCAGAAAAGTAACTACTGGGTGGGCTTGCNN

Table1 2766

GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT

Table1 2767

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA

WO 2004/050704 PCT/US2003/038526

GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2768

ACACCGCCAGCCATTTAAGCCACAAGCTTATAATGAGGAGAATCTCACACTTTCTCGAAAGGGTG
GCACTTTGCTCCTGGCCTGATGGTCATTATGTCTCCCGGACTTGGCTCCAGCTCCAGGCCAGCACTGTCCA
GTGGAAATGGAATGTGGACTATGAATGCAAGCTACCTATGCCATTTTAAATTTCCTAGTAGCCACAGTCAA
AGAGGAAAAAGAAACAGACTACATTAATCTTAATAATACTTTTTGGTTTTTTGTTTTTTTCAATTTGAGAG
CAGGT

Table1 2770

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table1 2771

GCGTCCGGTCTTGCTCTGTCACCCAGGGTGGAGTGCAATGGCGCAATCTCCGCTCACTGCAACCT
CTGCCTCCTGGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCACGCACCACC
ACTCCCGGCTAATTTTTATATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTAACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTC
CTGACCTCATGATCCGCCTACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACTGCGCCCGGC
CAGAGGAATCATTCTAAGCGGAGAAGATAACACCTGCAAAAGTATGCCACAGTTATGTTGGGAATTTCAAT
ATGATGGAGCTCTGAGTGTACATGTATGTGAGGAAAAGGAGGTAAACAAGGAGTTAGAAAGATGTGATGAG
ACCAGGTGGTGATGGACTGAATATAAAGCAAAGACATCTGGATTTTTAATTCTGTAGGGAATAGCTGACCA
AGGTATATGATTACATGTCTGCTTTTTAAACAGCTTTGTGATTTGAAATGCTGGGTTGTTATTGTTTTTTT
TTGTTTTTGTCTTTCTTTTTAAAAAAAAAAAACATGGCTAACTCTGCCAACCATAGACAAAATATGCATAC
TGGCATGTGGAGAAAGAAGACAGGAATTGTTAGAAAGATTTCATTATTTTTCCAGCCTCCAAAATAATGAG
GTAATTTTAGGCATAGTAATAAGAATGANNN

Table1 2772

GCAGTTTCCGTGGGTCTGTGAAGAGGTCGGCGGCCCCTGCGGGCGCCAGTCAGCTTTAAGAAAAA
GTAGGGATCACTTCTGACTGTACGCGGGGACACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACT
GAGAATAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAG
GAAGCATGGCCAAGGCAAAGAGGTGAATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAAT
TTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATGGATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGA
GTTAGTTACCTTGCCC

Table1 2773

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT

US 2005/0260614 A1

GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table1 2774

CTGTTTTGGGGAAAAAAAATCACATTCCATTTTTTTTTCCCCATGATATGGATAATAAAGGCTGG
ATGTCTCTGACCTAGGGTGACTGCAGTCTCAATTTACATCTTATGTCCGGACGTCCCATTCAATGTCGCAT
TCATTCCAGACAAAAGCGTCCCAGTTTAGATGACAGATTATATGACTGCCCTTTTTTGTCCTCAAGGTATG
ATCCAAAGGGAAGCATCTTTCTCTGCCATTGCTGTTTCCCACGCGGGCCAACTGCTCAAATGTTCAAGTGG
AGTCACGGCTCGGTTATCCAATCTGGCTCCAAAGATGTCCTTTTTGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTT
TTACT

Table1 2775

NNNNNNNNGAGTAATTTAATCAGATAACATTCAAGTTTATCCCCAGCTCATTTGCCTTTTATTCT
TCATTTCAGTTAGTTACATTTCCACTGGTTATCATCAAGGTTGTGCATGCGCCTTGAAATGTTCACAAAAG
GTCCACGATACAGGGATTTATAATAGGCTATATGTTATATTCAGAATCCCAGGGGAACTAATAGACTCTGA
AAATATTGATTAAGCAAGATGTAAAAATCTTATACAGTTTCATCTACAACAGTTTTAAAGACACGTACAAG
CTTCATTTGCCACAAAACTCACAAAAAAGTAATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTT
TAGGATATAATTTAATTGATATTCTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAAAAAAAATACT
CTCATTGCCAGAATTATGTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAATGATAAAAGACTTAAACTATGAA
TAATGTTGGTGAGTTCCATTTAAGCTATAACAATTTCCCAGAACTAAACAAATATGTGACTAAACATAGGT
CATTTTTGATAAATGAATACTAACAATTTCACAACATAATTGACAAGCTGATTACATCAGTAATTTATAAG
AAAATTATACAATCAAGTTCATAGATTCAACCAAAGAAGTAGAAATAAGGGAAATTAAGACAAAACTATAC
TACATCAGTATCACTGCCTTAAGTAATTCACAGCACAACCTAATGTGGGCCCATGAAGAGTAATTCAAAGA
AGTGTGGGCCTTACTTGAAACTTCAGAGATGTTGATCATGAATTTGGCTTCTTTTGATGAGAAATGGCCAA
GACTGTTGACCCATGCACACATGTTGGTATTTACAGTTGTTTCATGGACACTGGCCAGTCTACAAGCAGAG
CACTCTCATGGGGAGCACCAGATGAGTTCCAGCCGCAGTTCTTTTATAAGCTTTAAGTGCCTCATGAAGAC
GCGAGGATCTCTTCCAAGTGCAACCTGGTCACATCAGGGCACATTCAGCAGCAGAAGTCTGTTTCCAGTAT
AGTCCTTGGTATGGCTAAATTCCACTGTCCCTTTCTCAGCAGTCAATAATCCATGATAAATTCTGTACAAC
ACTGTAGTCAATAACAGCAGCACCAGACAGCATATTAATTCTTTTACCATAAATTTGTGTGTAATTATAAT
GTTCTATGTGTGGTGTTATCAAAAGAATCACTGTGTCTCTAAATATCATATATGTATGTCTGGATAAATAC
ATTGCTGTACAACATCTCCAACATGCAGGTCATGCTCTAGGACTTGGGGATATAGAGTAATACATGTTTCG
TGGCCAATAATAAAAGTGACAATTGTCTTCCTAACAAAAAATAAACATGAGAAATAGGAATTAATCAGCAG
TCTCAAGGCTCCCAAATGCCTTAGTGATATTATTTATCCCTCTATTTATATTACGGTCTTTTTCTTCCCTC
ACATGCTCAATACATGAGACACGCTATTGCTGTTGAATTCATAGGAATGCATAAATAGACTTTCTTCCACT
CAGACTGAATATGACTCCCTAAGGATTTTGTTGGAGTGTAGTAATGAATGCTGGTTGCTAGGTAGTAGAAA
CTGACACTGCAGCAGGCAACCAAGTGCAATGGTGAAATTGCTGCTTAAACCCTGCTTATCAAAAAGATTCA
CAGTGCCGATTAACTTAGGTAGTCTACAGAGCATCATTAATTTATACACAAAGCAGAGAGGCTGCTCCAAA
TAGCAAAAAATGGTATGGAGTCGGGTTTGGAGGGAGTAAATATTAAAATCATAAACATCTTACAGAGGCAT
TTCTGTGCTTCATGGAGACAGATCGCATATACAGGAAAGACAGGGAGCTAAGACAGACAAGAACAACATAC
AGGACAAAGCACCTGATTAAACACTGCCTGAAAATCTGATTAATCTTTTGACTCAGGAATTTCAGGCTAGT

US 9,957,568 B2

CAAAAAAGCCTTCTGTGAACACCAGTGACATTTGATGTTTGCACAAAAAATTCATAAATAAAAATCAAATA
AGGGGGTAAAAAAAAAGACACAAGAGCTTTGGGTGATATTTGGCACTCTGCCTCTGAAAATGATGACAAACC
CTGCGTACN

Table1 2776

NNNNNAACTTGGGCGACAGCAAAAGACCCTGTCTAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAACA
AATATGTACAGCCATCCTTGTCTTCAAGCACTTTGAGAACATTTTAGCCATTGATGTTTACATGTGGCACC
CACCCATGCAAGATAGGTTTCTGTATTTATACATTAAAATACCAAAAAAAAAAGTATGAAATGCCTTCAAA
AATGTTCAAAGCTTGAGAGAAAAGCTTTTTTCATTAGTCAAGGTGTTTTGATATGGTATTAAAATAATATC
TAACAAAATGAAAAAAAAATTCTCTTTTCTCCATGAATGCTGACACTGGGGAGAATGGCAATTTTAGGCTG
TCAAGAGCATACTAAATAAGTAAAATATCTAGAAATGCAATCGACTTGCACGGGATATGAAAATTACTGGC
TTTCAGTCACTTTTGGCTATTTCATACTGGCAGAAAGTAAAAATTATGGAACACACAAGTAAGGCCTTATA
TTACATTACTATTAAATGATAAATAAAGCTACTATATCTTTTAAGATACATCTTTACTATTGTTAACTATA
ATTCAAAAAAATTCCAATTGCTTCAATAGCTCCAACATTTATAAGTGAATCAGGAAATAAATAATGGAAAC
GAAAAAAACAGTTCTACTGTTAAAAAAAAAAACAAACCACCACCATCTCTTGGGGCCGTGCACGGTGA
CTCAACACCTGTAATCCTTGCACTTTGGGATTGCAGGTGTGAGCCATCGTGCC

Table1 2777

NNNNACGCGTCCGGGCTTGGGGGACACAGAGAAATCTCAGATGATGTACAGGTTTCCAGGTTGTA
CACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAG
CAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTA
GGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAG
TTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCAC
AGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATG
ATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCCAGAAAAGAAAGAGCAAGGAGCGTATGAAGGCAGCACA
GCAAATTCAGTCCTAGAGTGCCCTGCTTGACTTCATGTCATAGTTCTGACTTCTAATAAATCATTTTCTGC
AAAATATGCTCTGTGATTTTTTCCCTCTTGCTGCCTGCAGCCAAACAGAATCCCTTTAGCAGGGCATTTTT
GTGTTCTTCCTTTAAACAAGGCAACATATAAATAATGAAAACAAGAGAAAGAGTGGTTTTTGTATGGGATA
GTATTTAACGTAAACTTGAGAGTGAGT

Table1 2781

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table1 2782

ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG
TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGG
GTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAATTGCCAGGAATA
AATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGAT

WO 2004/063355 PCT/US2003/040126

CAAACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGTCCA
TCACATTCATCATTCATCAGTCTGGAAGTGTGCAGCCAATCATATTATCTATTACATGTTGTTCTGGCTTT
TTTTTTTTTCCAATGTCCAGCCTAAACTATAAAGTACCTCGGCCGCCACCGCGgggAGCTCCAAttgccCt
atagtag

Table1 2783

NNNNNNNNGAGTAATTTAATCAGATAACATTCAAGTTTATCCCCAGCTCATTTGCCTTTTATTCT
TCATTTCAGTTAGTTACATTTCCACTGGTTATCATCAAGGTTGTGCATGCGCCTTGAAATGTTCACAAAAG
GTCCACGATACAGGGATTTATAATAGGCTATATGTTATATTCAGAATCCCAGGGGAACTAATAGACTCTGA
AAATATTGATTAAGCAAGATGTAAAAATCTTATACAGTTTCATCTACAACAGTTTTAAAGACACGTACAAG
CTTCATTTGCCACAAAACTCACAAAAAAGTAATTGATTAAAGAATATCTCTTTTATGCAAAATATACATTT
TAGGATATAATTTAATTGATATTCTACTATATACTGACATTGCTCCTTGATCATTGAATAAAAAAAATACT
CTCATTGCCAGAATTATGTTTTTGTAATATTTATAATTGAGGTAATAATGATAAAAGACTTAAACTATGAA
TAATGTTGGTGAGTTCCATTTAAGCTATAACAATTTCCCAGAACTAAACAAATATGTGACTAAACATAGGT
CATTTTTGATAAATGAATACTAACAATTTCACAACATAATTGACAAGCTGATTACATCAGTAATTTATAAG
AAAATTATACAATCAAGTTCATAGATTCAACCAAAGAAGTAGAAATAAGGGAAATTAAGACAAAACTATAC
TACATCAGTATCACTGCCTTAAGTAATTCACAGCACAACCTAATGTGGGCCCATGAAGAGTAATTCAAAGA
AGTGTGGGCCTTACTTGAAACTTCAGAGATGTTGATCATGAATTTGGCTTCTTTTGATGAGAAATGGCCAA
GACTGTTGACCCATGCACACATGTTGGTATTTACAGTTGTTTCATGGACACTGGCCAGTCTACAAGCAGAG
CACTCTCATGGGGAGCACCAGATGAGTTCCAGCCGCAGTTCTTTTATAAGCTTTAAGTGCCTCATGAAGAC
GCGAGGATCTCTTCCAAGTGCAACCTGGTCACATCAGGGCACATTCAGCAGCAGAAGTCTGTTTCCAGTAT
AGTCCTTGGTATGGCTAAATTCCACTGTCCCTTTCTCAGCAGTCAATAATCCATGATAAATTCTGTACAAC
ACTGTAGTCAATAACAGCAGCACCAGACAGCATATTAATTCTTTTACCATAAATTTGTGTGTAATTATAAT
GTTCTATGTGTGGTGTTATCAAAAGAATCACTGTGTCTCTAAATATCATATATGTATGTCTGGATAAATAC
ATTGCTGTACAACATCTCCAACATGCAGGTCATGCTCTAGGACTTGGGGATATAGAGTAATACATGTTTCG
TGGCCAATAATAAAAGTGACAATTGTCTTCCTAACAAAAAATAAACATGAGAAATAGGAATTAATCAGCAG
TCTCAAGGCTCCCAAATGCCTTAGTGATATTATTTATCCCTCTATTTATATTACGGTCTTTTTCTTCCCTC
ACATGCTCAATACATGAGACACGCTATTGCTGTTGAATTCATAGGAATGCATAAATAGACTTTCTTCCACT
CAGACTGAATATGACTCCCTAAGGATTTTGTTGGAGTGTAGTAATGAATGCTGGTTGCTAGGTAGTAGAAA
CTGACACTGCAGCAGGCAACCAAGTGCAATGGTGAAATTGCTGCTTAAACCCTGCTTATCAAAAAGATTCA
CAGTGCCGATTAACTTAGGTAGTCTACAGAGCATCATTAATTTATACACAAAGCAGAGAGGCTGCTCCAAA
TAGCAAAAAATGGTATGGAGTCGGGTTTGGAGGGAGTAAATATTAAAATCATAAACATCTTACAGAGGCAT
TTCTGTGCTTCATGGAGACAGATCGCATATACAGGAAAGACAGGGAGCTAAGACAGACAAGAACAACATAC
AGGACAAAGCACCTGATTAAACACTGCCTGAAAATCTGATTAATCTTTTGACTCAGGAATTTCAGGCTAGT
CAAAAAAGCCTTCTGTGAACACCAGTGACATTTGATGTTTGCACAAAAAATTCATAAATAAAAATCAAATA
AGGGGGTAAAAAAAAGACACAAGAGCTTTGGGTGATATTTGGCACTCTGCCTCTGAAAATGATGACAAACC
CTGCGTACN

Table1 2784

NGTCCCAAACAAGTTGACAGCCGGGAGCCACTATCCCAGCTGCAGGCCTTTGTGGTCCATCTTGT
CATGCTTCCTCATTGGGGACCCCTGTATGGGCCACCCTAGTGTGATAAGCTGAGCAGTGCAGTGTGAACAG
GGCCCATGGTGTATTATAGGCCACAGCCCAGCACTCCTATGGGATGCTCTCAAACCATGTCCCATCTTCAG
CATCCCCCCCACCAACTTACTCCCCTGTGGTGAGTACGCGGGGAAGAACAAAAAGAACAAAAGTTTACTAA
CATTCAGGAGTCTTTTCTGAAAACCATATATGAATTATATCACTGACATTATAGGTTTCCTCTCAGTATGG
GT

Table1 2785

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT

Replacement Sheet - 9/25/2006

CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table1 2788

NNCGTCCGCAACAGTGGAAACTCAAAGCAGACAAAATTGTTGTACCTCAAGGTGAGTTGTCGTAG
TCATATAATTCCTTTGCTTGTAACTGCCCAATAAATGGATGAGGACTCACTTCACCCATAAATAAGAAAGG
TGAACAGCACATGGGGCCTGTAGATGCCTTTTGCAGGGCCCTCTTTTTCTCTTCCTAAAGTTGCAATTTGA
GTATTTCTCTAGATGGGCACATCATAGAAACTGTCGTCCTAGATCAGAGCCTGGGGAGAGAGATACAGGTG
TCATGCTTACATCTGCAGAGTGGGAACAAGCCCAGAAAAATCAAGATGATTAAGCAGAGAGCTTCCATACT
GGAGATAAACCAGCTGTGTAAAAAATCATTGCACCAAAAAAGCATTGCACCATCGACATAACTGCTTTAAC
TAAGAAGTAAAGGAACTGATGCCCCAGCAGAGCACAGAGAGCCACAGAGACAGGAGCTGCATTTCAAACAA
GGTCATTGCTGTTGTCCCCACCCTGAGTTAAGTATCTCTGCTTCACCCTTCCTTACCAAAGTTCTGCTTGA
TCATCCTTTTGTTTTGTTTTCTTTTTTCTGCACTTCACTTCTTTGAGAAAATATAAACCAAAACCTTACAT
AAAACAGGAATTGAGCTTTTGACAATGTTAGCTCTTGAAACAACCGAACAAAAAGGTTTCTATTATTTCTC
ATCTCTGTGCTACCCAGTACCCNN

Table1 2789

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table1 2791

ACTTCTAGAAATGCCACAGAAATCACCACATTCGCCCCAAATCACCAAATCTCTTAATTCAGATT
ATACATGTCCAGAATATCCAGTTCTCCTAGAAACAAAATGACACTTTTATGTTTCCCTAAGTTTGAAATAT
TTTTGAAGTATTAAAATAAGCAGAGCCATAGTCCCACACTGTATTTTTCTACTGAGAATACAACACCAGAA
GCTAATCTCATGAAATTAGCCCATGTGAAGAACAGGCTGTTAACTACTGTTGTGATGGTAAGTCCAGAAGC
CCTGTGCAAAATGTGCTCCTGGAACCAGCTGGGCCAGCATCACTTCCTAAATCAGAATCCCTGCAGGTGGG
GCCCAGCCAGCTTTGTCTTAAGAAGTCCTCCAGGTGATTCTGATGCGTGCCTGAATTTGAAAACTGCTTGT
CAATTTTTCAGAAGTCCACAGAAATAAAAACAAAGCCAGCATACCTGGCTCCAAAGATGTCCTTTTTGGCG
AGATCAATTCCAGAACAACTTTTACTCTGAGAATACGGGACTCTCCCTGTGAGAAGGAGAACAAAAAAAGA

GGTTAAAAACCTGATCTTCAATCAATCACTCTCTCATCCAATATTAAAGTAATTGATTTCTACTCAGTCCA
GT
Table1 2793
ACCTAGGGGAATTTCTGAGTTCATGATATCGTAGGTGGTGTGGAAACAAGTCCCAGCATAAACCC
ACACAGCTGGCTGAATGAAGTTCAAGTGAAGGTCATGCAGCATCAAAGTAGATGTGTGTCACTGAAACTTA
TGGCAGTGGAGTGAGAATAATTTTGAAATTACTTAGATTGTGAGAAAATCTGGCTGATGATTAGAAGTGTT
GATATAAGAGGTCAGTTTGGAGTTCCACTCAAAATTCATACTAATTTTAATGTTATGGTATTCTAAACTAC
TAGATGGGTAAGGGGAAGTTATAGGATTCTGAACAATACCATTAAGAATTAGGATAGGATTTTCTACTGTG
GTGTCACAGAAGAATCAGAGCTAGCAAATTCATAAAAAGAAAATTTGATTCCCCAAGCCCAGGGTAAAAAT
CCAGAGTGCTGAGGTTTTGAATCCTAATATCTCAGTTGCCACTTTGCATCTTTACAGTGCTGAATGAAAGG
TGTGCACCAGGAACTGTCTACCCACAAAGAACCTGTTTTCTGGGCCTTAAAAAAAAAGGCAGTGCAGAGAT
AGTATTATAAAAGAGAAGCATAAAAGGAAATTTGTGAGGGTGGCTTAATGAGATGCACTGAATAGGTGGAG
AACTAGAGGGAATGTGGCTAGGT
Table1 2794
ACTTCCTGTATCCCCTGTAGTGCCAAAACCAGTGATACTTTATTTGCTCCTATGGCAGCTCATAG
AGGTAACCGAAGTGATTTTTCCTCAGTAATTGAAACACATATTCTCTAAATGCCAATGTGTGGTGATGGGC
CCTGCACTGCCTTCATTTCTCTAGGGCAGTGTCTTTGGATTGTCTAGAGCCTAGGTAATTCTGAGAACTAC
TGTAAACCAACCACAGGGcACTAAAGCAaTGTACGCGGGGCTTTTCGATCCGCCATCTGCGGTGGAGCCGC
CACCAAAATGCAGATTTTCGTGAAAACCCTTACGGGGAAGGCCATCACCCTCGAGGTTGAACCCTCGGATA
CGATAGAAAATGTAAAGGCCAAGATCCAGGATAAGGAAGGAATTCCTCCTGATCAGCAGAGACTGATCTTT
GCTGGCAAGCAGCTGGAAAATGGACGTACTTTGTCTGACTACAATATTCAAAAGGAGTCTACTCTTCATct
tgtgttgaGACTtcgtGGTGGTgctaagaaAAAGGAAAAAAaAGTCTTACACCACTCCCAAGAAGAATAAG
CACAAgagaAagAAGGTTAAGCTGGCTGTCCTGAAATATTATAAGgtgGAtgAGAATGGCAAAATTAGTCG
CCtttCGTCGAGAGTGCCCttcTGATGAATGTGGTGCTGGGGTGTTTATGGCAAGTCActttgacagACA
TTattgtGGCAAATgtgtgTCTGACTTACtgtttcAACAAacagaagacaagtaactgtatgagtaataaa
agacatgaacaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaatttgggcgccacggccagagaaaagttttcaaagcac
actgctggggcccgggcccccgatagtaggacacttggccatacgtggcccaagggaaccgggccagagaa
ggccgggcgttccccaaaaaaaagcgggggaccggggtcgacaacccaagggtggcgccacgggtacaac
ggccagcctaccgccggcagcgacaccagagcgacaacgcaacacgagagacgacacacacgttcaacagc
agacaaccaccacatctgagacgaagccgcaaagccatggtctcggcagc
Table1 2795
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATAGTAAATTATTATATATTATTTATATTTATATATTTCTTAGA
ATTGGTATTATTAGGAGCGACCCACGCGTCCGGGTAGCTGAGCTTCAGGCTGGGACGTGCTTCATTAACAA
CTATAACGTCAGCCCAGTGGAGTTGCCCTTTGGTGGATATAAGAAGTCAGGATTTGGCAGAGAGAACGGTC
GTGTGACAATCGAATATTATTCACAGCTGAAGACTGTGTGTGTGGAGATGGGTGATGTGGAATCTGCTTTT
TGAAAACCTGCAGTGAAACCTATTGACATGGCCACGCTGTGGAATGATGTGAATTGGCCCTGTTTACAGAG
GCAGTACAGATCTCATCAGGTATGAGGGCAGTCTCTGACGCGAACGTCTCTTCCTCGTGGTTTTTATTGTC
AGTATTCACACGAAGTTTAAGTCTCCTAGTGGGCACCCAGACGGGATTGACGATCTCCTGGTAAAACACAA
GCATACCCTCTTCCCCACGTTATAATTGTTCCAGGTTCCCAGGTATTGGTTTGGGAGTTTTTCCATGACAC
TGGCTTGCCTTCGTTTAGGGAGAATTTTTTGCCTGTATAATGGCATTTAGCTGCAGTCAGAGTATTGTTTT
TAGGAACATTTAGAAAGCTTAAACAATGCTAAATATAATTGGGAGTGGGGAGTAGTTAAATTATGCTTTTA
AACCAGCCTTGTCTTCTTTTACAGTAACTTGAAGAGGTTTAGTAATTTTTTCACGTTTTGGACCGAGACCG
AGTCTGGAAATAAACCCCATGTTTTCCATTATATGTTGACTGGGAGCACTGTAAAAGTTATGTGGAATATT
AATTTCAGNCCCCAATTTGTGCCAGCAATCTCTGCCCCGAAGATTAAGGGGATGGGCAN
Table1 2796
NNAGCGTCCGCGGTCGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACCTGTCAGTGTTCAA
TATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATG
TGCCCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTCTAATAATTGCAA
TCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGACCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGA
TGACATGGATTCATACACTAATGTATATCGTATATTCTCCAAAGACCCTCAAAAATCACAAGAAGTTTTGA
AAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAACTCCAAATCCAAGGTAACAAGTCTGAAGAAATGGGCAAG
CAGCTGTGCTTCTCAAATTGTGTCTTCAACTAACAGCATTAGCATCACCTGAGAGCTCATTAGAAATGTAA
ATTCATAGAAACTCTCTGAGCTGGGAGAGGTGGAGCAATCTGTGGTGTGCCAAGGACTATAGCTGATTGTG
GTGTAAACTCAACTTTGAAAACTACTAAGCACTGAGGTATTAATCAGGTGGGAGCAATGTAAGTAGAGAAC
TGCATGTCTGACAATATTGCTTTCTTGGCTTTCTCTCAGGTTTTCAAGAAAGTTTAGGTGAGGGGATAAGA
GCAGCTGCATTTTCAAATTCAGTGAAGGTAGAGCATTCGAGAGCACTCCTCTTTGTTACGGAAGATATCCT
GAAGCTCTATGCCACCAATAAAAGCAAGCTTGGAAGCTGGGCTGAGACAGGCCACCCAGATGACGAATTTG
AAAGTGAAACTCCCAACTTTAAGTATGCCCAGCTGGATGTCTCTTATTCTGGGCTGGTAAATGACAACTGG
AAGCGAGGGAAGAATGAGAGGAGCCTGCATTACATCAAGCGCTGCATAGAAGACCTGCCAGCAGCCTGTAT
GCTCGGCCCAGAGGGAGTCCCGGTCTCATGGGTAACCATGGACCCTTCTTGTGAAGTAGGAATGGCCTACA
GCATGGAAAAATACCGAAGGACAGGCAACATGGCACGAGTGATGGTGCGATACATGAAATATCTGCGTCAG
AAGAATATTCCATTTTACATCTCTGTGTTGGAAGAAAATGAAGACTCCCGCAGATTTGTGGGGCAGTTTGG
TTTCTTTGAGGCCTCCTGTGAGTGGCACCAATGGACTTGCTACCCACAGAATCTAGTTCCATTTTAGACAA
TGAAGCTGCTTAGTAATCTCTGCCAAGCCATCTCTTAATATTAAAGCAGACACCACAGAATAGATTTCTTC

09/29/2006 02:09:01 PM

EP 2 956 549 B1

ACTTACAAATGCATATTGGGCACTTATAATACAGCAGGAACTCTTCTCACCTGGAGCCTTGATGTTAAAAG
ACACAGCCATGCTCTTGAGGAGCTTACAATCCTGGCTGGAGGCAGGGGAGGGTATATTCTTTAAATATGCT
TAAGTGTTATAGGGAAAGACGGGGTTACCAGTAAACATGTAACTAGAAAGCCAGGCTCAGTTCTTACCTCT
GGGAATCAGAACTCTTTATGCAACTTGGTTAATAGAATCTACTATCTGGAAGATAAATGAAGGATTTTAAT
AAAATTTTCAATAGAATAAACCTAATCTGTATGGATACTTTATCAAAAATGAATGTCCCTGCTATTTCTGG
ATTTATGAGGCAATGGTACACTAAAGAATGGAATCAGTTCAGTGAGTAGAAAGGTATCCAAGGTGAAGCCT
GAGACGAATGGCTTTCCCAGGCTACCTTCCATCACTGTTGTACAGAAAAGAAATCCAGAGAATCAAATGGA
CTGGCCTTGGGGGTCTCTGCTATGGAAATGCCATTTTTTGTGTCTCCTTTCTCCTACTCTTTCTCACATCC
TCTTCATGATTGAAGCATGGCACAAGGCAAGGTGTTGCCTGCGAGTCTGGTTGTAAGTTCAGCCTTTGGTG
TTTGCACTACTGCTATCATAAGGGGTCAGGGACATTCCGGGGAGAAGTGACCACTAAGGTGAGGATTAGAG
AGTGAGTAGAAGTGAGCCAGACAAAAAAAGCAGAAAATGCAGATGATGGAAAGGACATGTGCCATGCACTA
TCATAAGAACTTCCTAACTGAACACTGATACTACAATTCTGAATCCCTGATCTTAAAAAATAATTATACTT
CACCAACAAAACTTGGCCTCTTTTGGTTCCACTCTGCCACCCTGCCATTGGAACTTGGATTACTGTGAACA
TTGCAGCTATAGCAAAATAAAAAATAAAAAAAATAAATAATTGGCANNN

Table1 2798

AGGTACGCGGGGGGGAGAAGAGGGGTCTCTGGCGGCGACTTGGGGAGGAGCTAGGTTTGGGCTTG
GAGTTGGGCCCTGAATGGCGCTTTGCTGTGAATCTCCGCGGGGAGGCTCTTCCAACCAGGGGCTGAGCTTC
TGCGCTGTGGAGAAGCCAGGCTCCTGATGTCTTATTGGGGGCCATATCTAGAGTGATGCCCTAGTTCGCGT
GGCTGAAGATGGCTTGCCACCCTACCTGCTGATTGCATTCTGACTGGATGGGTCATCAGTTAAGGAAGTTG
AAACCTACCACCGGACACGTGCTTTAAGATCTTTGAGAAAAGATGCACAGAAATTCTTCAGATTCTAGTTT
TGAGAAGAATGTGGAAATAACGGAGCAACTTGCTAATGGCAGGCATTTTACAAGGCAGTTGGCCAGACAGC
AGGCTGATAAAAAAAAAAGAAGAGCACAGAGAAGACAAAGTGATTCCAGTTACTCGGTCATTGAGGGCTAGA
AACATCGTTCAAAGTACAGAACACTTACATGAAGATAATGGTGATGTTGAAGTGCGTCGAAGTTGTAGGAT
TAGAAGTCGTTATAGTGGTGTAAACCAGTCCATGCTGTTTGACAAACTTATAACTAACACTGCTGAAGCTG
TACTTCAAAAAATGGATGACATGAAGAAGATGCGTAGACAGCGAATGAGAGAACTTGAAGACTTGGGAGTG
TTTAATGAAACAGAAGAAGTAAATATATTCTTCCATTAAGGGAATGATTTAATATCCAGTTCAATTTTTTT
ATAGTACCTAATCCATTTTTCATTAAATATCTACTTTTTACAGCATCTATTTGATCAGTCATTAGTTACTG
CTGGAAATGTAAGAGTTTATGGCTGTAAATATCTTAATTTTAAACAAGATTGGAGGATCCAACTTAATTTT
TTTAATAAATAGATTCCAAATGNNNNNNN

Table1 2806

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACCGCACACAATTGTATGCGCTGCACTTTCATCTGACTGGAAGCACA
GTGGGCTTACACCAGCATCAACACAAACACGTGAGCAGTGCCTTGCACTACAACAGACACGATATCCCTAG
GGGACAGCACTGTTTTCAGCCCCATTATAATCTCATGGGACTACTGTTACAGATGAGGTCCACCATTGACC
AAAACATGTGGAGCACGGCAATTAATTCTGGATTTGGATGGGGACACAAAATAAGCACAGCTCTGGCAGGT
CTAATCAAGATTAAGAGAGAAAAGCAACTAAAACATCTGAGAAAACAGATACAGAGGGCATAACACCACAC
AGAAAATACTACATACAACTGAGCTATAATTTTTAATTGACTTGCTGGAAATTACTAAATTACTAAAATTG

Table1 2807

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT

GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2808

ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN

Table1 2810

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table1 2812

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG

09259-0004

TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2813

ccgcCACGCGTCCGGAGCGAATAAACGGGCGCAGAGGCCGGCTGCCCGCCCAGTTGTTACTCAGG
TGCGCTAGCCTGCGGAGCCCGTCCGTGCTGTTCTGCGGCAAGGCCTTTCCCAGTGTCCCCACGCGGAAGGC
AACTGCCTGAGAGGCGCGGCGTCGCACCGCCCAGAGCTGAGGAAGCCGGCGCCAGTTCGCGGGGCTCCGGG
CCGCCACTCAGAGCTATGAGCTACGGCCGCCCCCCTCCCGATGTGGAGGGTATGACCTCCCTCAAGGTGGA
CAACCTGACCTACCGCACCTCGCCCGACACGCTGAGGCGCGTCTTCGAGAAGTACGGGCGCGTCGGCGACG
TGTACATCCCGCGGGATCGCTACACCAAGGAGTCCGCGCGGCTTCGCCTTCGTTCGCTTTCACGACAAGCG
CGACGCTGAGGACGCTATGGATGCCATGGACGGGGCCGTGCTGGACGGCCGCGAGCTGCGGGTGCAAATGG
CGCGCTACGGCCGCCCCCCGGACTCACACCACAGCCGCCGGGGACCGCCACCCCGCAGGTACGGGGGCGGT
GGCTACGGACGCCGGAGCCGCAGCCCTAGGCGGCGTCGCCGCAGCCGATCCCGGAGTCGGAGCCGTTCCAG
GTCTCGCAGCCGATCTCGCTACGGCCGCTCGAAGTCTCGGTCCCGCACTCGTTCTCGATCTCGGTCGACCT
CCAAGTCCAGATCCGCACGAAGGTCCAAGTCCAAGTCCTCGTCGGTCTCCAGATCTCGTTCGCGGTCCAGG
TCCCGGTCTCGGTCCAGGAGTCCTCCCCCAGTGTCCAAGAGGGAATCCAAATCCAGGTCGCGATCGAAGAG
TCCCCCCAAGTCTCCTGAAGAGGAAGGAGCGGTGTCCTCTTAAGAAAATGATGTATCGGCAAGCAGTGTAA
ACGGAGGACTTGGGGAAAAAGGACCACATAGTCCATCGAAGAAGAGTCCTTGGAACAAGCAACTGGCTATT
GAAAAGGTTATTTTGTAACATTTGTCTAACTTTTTACTTGTTTAAGCTTTGCCTCAGTTGGCAAACTTCAT
TTTATGTGCCATTTTGTTGCTGTTATTCAAATTTCTTGTAATTTAGTGAGGTGAACGACTTCAGATTTCAT
TATTGGATTTGGATATTTGAGGTAAAATTTCATTTTGTTATATAGTGCTGACTTTTTTTGTTTGAAATTAA
ACAGATTGGTAACCTAATTTGTGGCCTCCTGACTTTTAAGGAAAACGTGTGCAGCCATTACACACAGCCTA
AAGCTGTCAAGAGATTGACTCGGCATTGCCTTCATTCCTTAAAATTAAAAACCTACAAAAGTTGGTGTAAA
TTTGTATATGTTATTTACCTTCAGATCTAAATGGTAATCTGAACCCAAATTTGTATAAAGACTTTTCAGGT
GAAAAGACTTGATTTTTTGAAAGGATTGTTTATCAAACACAATTCTAATCTCTTCTCTTATGTATTTTTGT
GCACTAGGCGCAGTTGTGTAGCAGTTGAGTAATGCTGGTTAGCTGTTAAGGTGGCGTGTTGCAGTGCAGAG
TGCTTGGCTGTTTCCTGTTTTCTCCCGATTGCTCCTGTGTAAAGATGCCTTGTCGTGCAGAAACAAATGGC
TGTCCAGTTTATTAAAATGCCTGACAACTGCACTTCCAGTCACCCGGGCCTTGCATATAAATAACGGAGCA
TACAGTGAGCACATCTAGCTGATGATAAATACACCTTTTTTTTCCCTCTTCCCCCTAAAAATGGTAAATCT
GATCATATCTACATGTATGAACTTAACATGGAAAATGTTAAGGAAGCAAATGGTTGTAACTTTGTAAGTAC
TTATAACATGGTGTATCTTTTTGCTTATGAATATTCTGTATTATAACCATTGTTTCTGTAGTTTAATTAAA
ACATTTTCTTGGTGTTAGCTTTTCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAaaaaAAAAagGgGcggccgtataaactaaactaaaaaaaaaaccccccccacccccccctgaac
caaaaacc

Table1 2814

gGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACG
GCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGT
GATGTTATCACAAGATGGACAGAAACATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAAT
AATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATT
TGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAA
ACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACCTGCCCGGGCGgCCgc

Table1 2815

ACCAATGACTGAGCAGACATAAAAGTCAGCCTGGATGGCTACCACCACTAATCAGATTTGTCTGC
TGATGCAAGGCCCTTCAGTCATTCCAGAACTGGTAAACGGAGTCACCCTGAGGACAGGCCCTGCTGCTGAT

US 9,255,259 B2

TGATGTCCAGTGTGGGCAGCTCTCTTGGCTGCTCAACATTCAGAGAGGCTCTCCTTGTTTCAGTGCTAAAT
GATTGACAGTCAGGCATTCAGATTCAAGGAAGAAACAGTTTCTCTGGAGAATTTTGTTCCTTAGTGACTGA
TTTCAGTTGATTTCAAGATACCACAGACTGGGAAATTTATGAAGAAAAGAAATTTATTTGGCTTATGGTTC
TGGAGGATGGACAGTCCAAGGTCATGACACTTGGATCTGTTCGGCCATCTGGTGAAGACCTTGTTGCATTC
TCCCATGGTGGAAAGAAGAAAGCAAGCAATCTGTCAAGATCTCATAGATTAAGGGCTCCTACAGCAACCTG
T

Table1 2817

ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN

Table1 2818

NNNNNNNNNNNNNNNNNGGCGATGGGAATACAGGTGATATTTATTTCCCTTTTGCAGTTGCCCTC
CTATTTTTTTTTCTTTTTTTGCAATGGTCATGTTTCATGTTCTTAATCAAGAAGATCAAAATAAAGCGATT
CTTTCAGAATGACAGATAAAATGATAGAGGTTTGAAGGTAAATGTAACACAGTAACTTTGGAACCCAGAGC
CCCTAGGAACTCATAGGATATTTGGCCACTGTTACACATGACAAACAGAAACATGACCCCCTTTCAAATCA
CATGACTGAAATTTGAATTTCAGTCTTGGTTTTCATTACAGTTTTTAAAAAGTTGTCAAATACTTTAAATG
TTGGTTTTGCAGAAATATAGGGCTAAACAACCAGCATATTTTTTGTGTGCTTTTGCAATAATCAGAAATAA
AATTGGTTTTCTTAAGGTAAGTAACAGGTCGTTTTTTTGTCTTAGCCAAAGTTCCCTTAGTTAGGGTAAGA
GAAACTTAATTCTGGTTTGAGCAAGAAAATTAATTTAAAAATACTGGAGGCCAGGCGTGGTGGCTCACACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGCAGGCCGAGGCGGGTGGATCACGAGGTCAGGAGATTGAGACCATCCTGGCTA
GCAGAGTGAAATCTTGTCTCTAC

Table1 2819

ACTATTATTCCCATTTACAGATAAGAAAACTAAAACACAGCAATTCTCAAATGTTTGTTTCCTTA
CTCTCTGGTTTCCTTTGCTTGAACAAAAAAGAAAAAAGAAAAAGGAAAAAAATCCACTTCATTTAGGAAGT
CTTTCCCACGTAATACAGACCCAAATTATTTCTTTGAGCTTCCCTCCAACATTCCTCCACTACAAAGAAGA
CGACAGAAGGGGAAAAGGGCTGTGATACTACAAATAAATTTAAAAAAGCATCACCAAAGAAAACTAGACAA
AGAACACAAAAAGGCTCCAACATTTGAACGTGCTCAAACAAATAACTGGAAAAGATTTTTCTGAATGGTGA
ATATTGTGCCAGGTATTGTCAAGAGGTCAGGAAATGGCCACTCCCATTCACTATTGGAGGAAGTGAAAAAT
CAACACCAACTTTCTATGGTGATTTGGCAATAAATACCATAAGCCATTAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAGT
CGTATCGATGTCGAGCGATCATGATGATGANN

Table1 2820

NNNNNNGCTATAATTTCTTAAAATTCAATCAATTTCACATCCATTAAACTTACAAGTACCGTAAT
CCAGTTTTCCTAGGAAAACTAAGCCCAGCCGAACCTTGGGAAAAATACCTCTGTGTTAAACATATATACAT
GATCGATTTTAAATGTTTTCACCACAAAAAATGGTAAGTACGTGAGGTGATGGATTTGTTAACTCTCAGAA
ACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATC
CCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAA
CATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATC
TTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTG
GGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTA
ACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCCCTGCTCAACCAGGAGAAGAAGGCACTACA
TTTAATGTTATCATGGGTTATAAATAACACCCTCTGTGCCTCAGAAATGCACCTGGTTATATCCATCTAGA
AACTCAAGTCTGGGCTGCTTATCTTCCCGAGGGATCAGCTTCAGANGAACCGGGACATTTGGTCTCTGGGC
CTCTCCTTTCTCCTTTAAAACAAATGAAAAGGGGGAGTAATGGGACATACCCCATACTTTCAATAAGTAGN
CTTCANGCATTTCCTTTCACCCAGANGAGCAAN

Table1 2822

ACATGGTTTGCCAACCCTGTATTATGTTTATAGCATTTGTTTTACAAAATATACCTGATTCTGAA
AAAATGAAAAATGGTTACTATAGGCTAGATAGTAGGTAGTTAAGTCCTATAACTACTAGTAGGTAGTTATA
GGACTTAATTAACAGATAGATATGATGTGACAATTCAGTTTAAGTGCAACTTTCAGTTTCTATCTTAACTA
TAACTTGAGAGATTAATTTAGAATTACAAATGTGTGTATATATATATGAGCATATGTATACATAACATA
TTTACACACAAGGCACACATACTATGAGCACCCTGCAGTTTGTAGGCATTTTTACATGCGAATGTTATTGG
AACAGATAGGCATCACGGGAAGAAATTTTGCCTCTACCTGCTCTCACCATGTCAGTTGACAGGACTCAGGA
CATGGGAGAAGAGTGAGCTTCCTTTCTGAAGTTGATGGTAGCTGTCAAGATTTTTGAAAAGTTAGTGCCAG
GAATTAGGTGATTGGTAAGCAGCGGCCCATTCCTTGCCTTCAGTGAAATGACATCCCGAAAAAAATAAAAA
AAAAAAAA

Table1 2823

ACCTTGCCTCTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACAGCCCTCTGCATTTATTAGGCAAAAGA
GATAGTTGGGGGGGTGCAGTGGAAGTAGGGGTCAGCTGCTCAGTCCAGAGGAGGCTTGCAAGACTACATTC
TCTAAATGTTGCAGTAGATAACCTCAGCACCAGGGAGTGATTGCCTCCAGAAAACCTTCTGTCGGCAGGAG
CAATGGTGAGTTTGCTCACATCCTGCATTCATGATAAACAGTTTGCTGTTTGATCATATAGCCTCCAGTGG

09525263 . 09525263

AATGCTGAGTTGGTCACGTCCCACGGACCTTTGGCTCCCTGTAAGTGGGAACTACATAAAGGTGTGAACAC
TGGGAGGGTGGAGTTCATTGAGCCATCAAATCTGCCTGCCATAGATCTGTCATATAGTAAACTATTTTTGA
GTGTGGATTGAGGTAAGACTTTCACTTTACTTTTTTCCAAATAGATAGCTATCTCACATAAATAATTTAGA
ATGGGTAAACCAACCAGGATTAAGT
Table1 2824
ATTGCTGTTTCCCACGCGGGCCAACTGCTCAGATGTTCAATGAAAGTTTCACATACGGATCACTG
GCTCCAAAGATGTCCTTTTTGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTTTTACTCTGAGAATACGGGACTCTCC
CGAGTGTTACTTGCTCAAATGCGAGACGTCTCATTTAGGAGAATACAATATTAAAGGTTTAGTGCATTAAA
GGAAAGCTGGAAAACTCAAGGGCAGAGCAAGTTCTGAAGAGTATGCGGAAGTCGTGGCTGCAGCCAAGGGT
AACTTTCCACTGCCGGGTGACAAGGTCACAGGAGAGAAGTTTTAACTTGACTCCCAGGAAAGCAGTCTACA
CGGTTGTTCCTCTCTGGAAATGGCTTCCTCTGTGACTGGCTCACATCAAATCACAGGTGTCTTCCCCGCGT
Table1 2825
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table1 2826
NNAGCGTCCGCGGTCGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACCTGTCAGTGTTCAA
TATTTAACAAACTCCAGTTAAACAGGTAAGAGGTCAGCAGTAGCTTATAGGCCTTGGTTCTATTATCCATG
TGCCCAACTGCAGCCATCGTGGGCTGGTGTTAAAATTTTCCTTTCAATTGTCATTTTTCTAATAATTGCAA
TCAGTGAGAGGAGAAGAAAAAGTTCAAGGGAATGACCTGACCTTTCACCATCCTACACAGGAGATGACTGA
TGACATGGATTCATACACTAATGTATATCGTATATTCTCCAAAGACCCTCAAAAATCACAAGAAGTTTTGA
AAAATTCTGAGATCATAAACTGGAAACAGAAACTCCAAATCCAAGGTAACAAGTCTGAAGAAATGGGCAAG
CAGCTGTGCTTCTCAAATTGTGTCTTCAACTAACAGCATTAGCATCACCTGAGAGCTCATTAGAAATGTAA
ATTCATAGAAACTCTCTGAGCTGGGAGAGGTGGAGCAATCTGTGGTGTGCCAAGGACTATAGCTGATTGTG
GTGTAAACTCAACTTTGAAAACTACTAAGCACTGAGGTATTAATCAGGTGGGAGCAATGTAAGTAGAGAAC
TGCATGTCTGACAATATTGCTTTCTTGGCTTTCTCTCAGGTTTTCAAGAAAGTTTAGGTGAGGGGATAAGA
GCAGCTGCATTTTCAAATTCAGTGAAGGTAGAGCATTCGAGAGCACTCCTCTTTGTTACGGAAGATATCCT
GAAGCTCTATGCCACCAATAAAAGCAAGCTTGGAAGCTGGGCTGAGACAGGCCACCCAGATGACGAATTTG
AAAGTGAAACTCCCAACTTTAAGTATGCCCAGCTGGATGTCTCTTATTCTGGGCTGGTAAATGACAACTGG
AAGCGAGGGAAGAATGAGAGGAGCCTGCATTACATCAAGCGCTGCATAGAAGACCTGCCAGCAGCCTGTAT
GCTCGGCCCAGAGGGAGTCCCGGTCTCATGGGTAACCATGGACCCTTCTTGTGAAGTAGGAATGGCCTACA

WO 2005/003312 PCT/US2004/020922

GCATGGAAAAATACCGAAGGACAGGCAACATGGCACGAGTGATGGTGCGATACATGAAATATCTGCGTCAG
AAGAATATTCCATTTTACATCTCTGTGTTGGAAGAAAATGAAGACTCCCGCAGATTTGTGGGGCAGTTTGG
TTTCTTTGAGGCCTCCTGTGAGTGGCACCAATGGACTTGCTACCCACAGAATCTAGTTCCATTTTAGACAA
TGAAGCTGCTTAGTAATCTCTGCCAAGCCATCTCTTAATATTAAAGCAGACACCACAGAATAGATTTCTTC
ACTTACAAATGCATATTGGGCACTTATAATACAGCAGGAACTCTTCTCACCTGGAGCCTTGATGTTAAAAG
ACACAGCCATGCTCTTGAGGAGCTTACAATCCTGGCTGGAGGCAGGGGAGGGTATATTCTTTAAATATGCT
TAAGTGTTATAGGGAAAGACGGGGTTACCAGTAAACATGTAACTAGAAAGCCAGGCTCAGTTCTTACCTCT
GGGAATCAGAACTCTTTATGCAACTTGGTTAATAGAATCTACTATCTGGAAGATAAATGAAGGATTTTAAT
AAAATTTTCAATAGAATAAACCTAATCTGTATGGATACTTTATCAAAAATGAATGTCCCTGCTATTTCTGG
ATTTATGAGGCAATGGTACACTAAAGAATGGAATCAGTTCAGTGAGTAGAAAGGTATCCAAGGTGAAGCCT
GAGACGAATGGCTTTCCCAGGCTACCTTCCATCACTGTTGTACAGAAAAGAAATCCAGAGAATCAAATGGA
CTGGCCTTGGGGGTCTCTGCTATGGAAATGCCATTTTTTGTGTCTCCTTTCTCCTACTCTTTCTCACATCC
TCTTCATGATTGAAGCATGGCACAAGGCAAGGTGTTGCCTGCGAGTCTGGTTGTAAGTTCAGCCTTTGGTG
TTTGCACTACTGCTATCATAAGGGGTCAGGGACATTCCGGGGAGAAGTGACCACTAAGGTGAGGATTAGAG
AGTGAGTAGAAGTGAGCCAGACAAAAAAAGCAGAAAATGCAGATGATGGAAAGGACATGTGCCATGCACTA
TCATAAGAACTTCCTAACTGAACACTGATACTACAATTCTGAATCCCTGATCTTAAAAAATAATTATACTT
CACCAACAAAACTTGGCCTCTTTTGGTTCCACTCTGCCACCCTGCCATTGGAACTTGGATTACTGTGAACA
TTGCAGCTATAGCAAAATAAAAAATAAAAAAAATAAATAATTGGCANNN

Table1 2828

ACTTTTTTTTTTTTTTTTCGAGTGTGTGTGAGAGACAGACAGGGTCTTATTGTTGTCCAGGCTGG
CTCAGACTCCTAGGATTAAGGATCTTCCCATCTCAGCTTCCCTAGTAGCTGTGATTCTTTATCTGTTCTTT
AAACGCAACAAACGTTGGCTGAACATCTACAATGTGGCAGGAGACATGGGAAAAAACAAAGATGAGTAAGA
TAAGGTTCCACACCCAAGGAGCTTACAATGCAGAGGAAGAAACAGACATGTTATGTGATGGTGCTATTTGT
TAGAGAGCCCCTAATCCAGCTCCCTCAGTCTGACTTAGGTGTCCACTTGGAAGCTGAACATACGAATGGAT
AACAGCCAGACACTATATAACAGAACTATGGCTTAAACAACCGCTGCTGCAGGCAGTCCAAGGAACTCAAA
ATGAGATAGAAGGCGAGATTCGACTCCAGAGGTGGGGTTCAGACAGCCGACCAAATTGAGGACTAGCTAAA
ACANNNNNNNNNNNN

Table1 2829

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table1 2831

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC

09/28/2006 15:02:04

ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 2832

NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT

Table1 2833

ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA
TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG
GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT

Table1 2837

NGCGGCCGAGGTACGTTTGAAGGTGTCTACAAGGCACCACCTTAGACCTTTCTGAATTCTTAAAA
GGTTGTGCAGTTTCACCCTGGGTTTGATTTTTGCTCTGAAACCATTTCTTGGCTCAAGAATTGTTTGATGT
GTGGAGAGATTGGGAATGAGAAACAGGTTTATATTTAACAGTTTATTCTTTAGCTCATCTCTCTCTGCTCA
CATCTTATAGGCAGTGAGCAGAACCCAGGTGTCACTTTAAGTGGCTGCCTGGAAATCTCTTTAGATAGATC
ATTGAGTTCATTAGGTGCATTTCCGCTTCCCACTTTACTGTAGATGTCAGTGTTGCTAAACTCTCTGTCAC

US 9,957,567 B2

TGCCCAACAGGGTCCTCCTTTCCTCTAGCTTCCAGGAACATTTCCCTCACTTTTCTTTAAGCCCTCACTGA
CAACCTTCTTAAAACAACAGTCATTTCATTATCTCGCACN
Table1 2838
NNCCAGCTGCCCCCGTGTCTTTCAATGGGAGCATTTAGCCCATTTTCATTTAAGGTTAGTAATGG
TATGTGTGGATTTTATCCTGTCGTCATGCTGTCAGCTGGTTATTTTGCAGACTTAACGTATGTGGTTGGTT
TTTAGCATCACTGGACTGCGTAATTCACTGCGTTCTTCACTGCATTTTGTAGTGGCTGGTGATGGTTTTTT
CTTTCCATATTTAGTGCTTCCTTCAGGAGCTCTTGTAAGGTAGATCTGGTGATATTGAATTCCCTCAGCAT
TTGCTTGTCTGAAAAGGATCTTATTTCTCCTTCACTTATGATGCCTAATTTTGCTGGACATGAAATTATGG
GCTGAAATTTCTTTTCTTTAATGGCAGTTGATGTGGGTTGGGGTGTGTGCTGCACTCCTGTGTGCTGTCAG
TGCAAGTACAGCAAAACCCACCTGTGTAAACACACACAGCAAAGTGATGTAAGAAGTTTCCATATAAAGGG
CTGCAGTATGGAGAGGTAATGTGCAGGCTGGTTTGCGGCTGTAGGGGCCACCTTGCTGCAGCTCTCCACTG
ATATGGTACGGTCCACTAGCACAGAAACTATGGTATGGGCACCTGAGAGTGCCCTGTAAGCAGGTGTGGCC
AGGCTGGGGCCCTGGGAGAGGCAAGCAGACTAAGGAGTGCTGAGATCAGACCAGCCCCATCTCATGTGCAA
GACTGCCCAGCCTCTAAAGATCAGGTCTCAGAGGAGAACTCTCTCAAAAGTGAATCTCCAGCACAGCACAG
CTGCTCTACACAATCGTGGCCAGACTTCTTTTCTAACGGACGCGTGGGTCGACTCC
Table1 2839
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table1 2840
ACAAGTTCAGAGACATTCAGTTGCAAAGACATTTAAGCATATTCCCTCTGCTTATGGGAACTTTT
CTAAAAGGTTTGTAAGAGGAAACGGCACCGCGGAGGGACAGGAGTGGAAATGTATCTGTCTGGTTCCCTCC
TGACTCTTGCTTCCCATTGGTCAAATTTTATTCCACAGAGATCTAATGCTTCTATACATTTGGCAACTTGG
TAGCTACTCAAGAAGCCATTTCCCAAGCCCTGTTTTGTGGCATTTCATCTAAGACCAGAAGTGGAGGGGAG
ATTCAGCAGGTCAGACTACCAACCAAGAGAGAAGGAGGCAGCTGAGGGAATGTAGAAAGCATACAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAACCTTACATACAATACCACACAGAAAAAGCATTGCGTGCAACTTAACACTTTTTT
GTGAGAAAAAATAAATAAAAAGAAAACCTCTTAANNNNNNNNN
Table1 2842
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC

US 9,957,565 B2

CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2843

NNNGAATCTTTTTCTCCACAAAGGAGTCAGGGTTTTTTGCCCCAAACTCTGAGATCACATCACTC
ATCTGCTCACAGGCCATCATTCTTAAAATTTCAGGATTGGTCCTCACTCTGACTTCATTCCCATCAGCCAC
TTCAAGCTCATTCCTGACTCAGACCCTTTGTGCCTGCTGATCCCTCCTATTACGGCACCTGTCACGTGAAA
TGGTAGAGCAAAAATAGGAAATGACATTGGGTCAACAGGGCACTTGGAATGTTTTGCAAAGCACATTATCT
CCTGTCATTCTTACAACCATCATGAAGGGAATAGGGTGTTGGTGGTGCCAGCCTAGTTTACCAAAATGTTA
CACCGTGAGTGATGAAAGGATCGCACTGCCATGACTTTTAAAACAGGCTTTTGCTCTAGTTCTTACTTCAG
CTATCCAGCCATGGCGCCTGTGATTGGCATGAATTCTTCTGCATGCATTTTAATTTGTTCTTATTTTATAG
TTTGTTGACATCGGAATAGTAACAAGTATTGAAATAAACCATAAACAAGTGGATGTTGCAAAAAAAGGACA
AGAAGTTTGTGTAAAAATAGAACCTATCCCTGGTGAGTCACCCAAAATGTTTGGAAGACATTTTGAAGCTA
CAGATATTCTTGTTAGTAAGGTAAGTATTTCAGCAAAAGTGGCACACTTTAAGCAACAGGGAATCACTCTT
CTTGGGTCACCTGN

Table1 2847

ACTAAAGTGTGTAATACATGTTCAACTTTTCATTTGATTAAAAGAAGTATTATTTAATACATTCT
TAGTAAAGAAAAATTTTTGGATTTTTTGTTCTAAAAATAAATTCCAAATTCTGGTTTTCTAAACCCAAATG
AAGAATGAATGACAATATTCATTTACTTTTTCTTTCATTCCCTTCATATCATATGTAAAAATTTGTCAGCA
AAGTGATATATTATGGAATTGCTGTCAGGAAACACAGGTGAATAAAGGTAATACACTTCCTTCTTTGTGGA
AACTTGAATTATTACAGAGAAAGAAATATAAAAGCTGTACCATCCACGTCACTGGGCACCTGGCCGAACAT
GGCCAGGTAGGGCTCGTAGATGACCGAACGGAATATCCACCTCCAGCGCTGCTCATTCTGCCTAAGGATCC
CTTGCCTGGCCACGCCAAAGGCCACCATCCACACCGCAAAGAGGAACAGGAAGAAGAACACATCGATCAGC
ATCCTCTGCAGCATTATAATCTTGGGTCCTAAGTTTCTGCTTACAGTAAAAATGTGGATCAATCTTAGAGT
GAAAATAATGTAGTCCAGACAGAAAATGACTCGTCCAGAATACAAAGAGCTTTTATTAGAAGAGTGGAGCC
GAAATACAATTCCTGCTATGAAGTAAAAAAGCCCCAGCGTGTCCATCACATTCCACAGGTCAGTAAAATAA
TTCACCCCATTTACGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCT

Table1 2849

NNNNNNGCTGCCTTCTTCTTGTCTCCTGTGTGTTCGGTTCGGTCGTCATTGTTGTCGTCTCTGGT
CTCGTTCTTTCTCCGTCTCCTGCTGCATTTCTCTCTTGTGTTTCTTCTTATCTCCACCCGCGCGTGGGTCT
ATTTTTATCGGACTTCCCTCGGGTACCTCCTGTGTGTGGGATCGCCCTTTGGCTCGTCCTCGATCGCCTTC
TGGGATGTTTTCCAGAACAACCTCTCGTCTCCCCCGCGGCGTCTTTCTTTCTGGGGGGAGGAATCCCCGCGA
CCCTTTGTTTCTGTCCCCGCGGTTTTCCTTGGGGACCCCTTTGTGCCCCATGTTTCCCTTCCTCATTGGGG
CCCGCCCCCCCCACAAAGAGTGTGGTTTTTTAAAAACTCTTTTTCTGGGGCTCCTGTGCGCCCCAAAACAA

US 9,353,370 B2

TTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTAAAAGAAGAAAATAAAAAAAAAAAAGAGGGTACAAAGATAATAA
AATTCACCACAGAGAACATTAGAAAATCATAAGTGAATTACCAAACTGACAAGGCAGTTGTAGAAAAAGAG
TCACTGGTGGGAAAGGTAGCCTCTACTAAATAAAAGTCTTTTTATTGTTGGCAGTTGGATTCAGTAGTACC
TACGTGGGTAAGTTTAGAAATGTTATAATTTCACGGAAGAGGAACAGCATATAATTGTATCTTGCCTATAA
ATTGTTCTATTTTAATAAGGGAAATAGCAAATTGGGGTGGGGGGAATGTAGGGCATTCTACAGTTTGAGCA
AAATGCAATTAAATGTGGAAGGACAGCACTGAAAAATTTTATGAATAATCTGTATGATTATATGTCTCTAG
AGTAGATTTATAATTAGCCACTTACCCTAATATCCTTCATGCTTGTAAAGTACTCCCTAATGAATGGTTAT
GCAGGCAGGAGAACTTCTCAGGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTACAGAGATTTTTGAAAGACTCCGT
GGGATCTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTCACTGCATAGGGAGGCATATGGACTGCCATGGGT
CTCCAGGCTCATGTTCCAAGCAAGAATAGGGTAAGTAACTGTGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTA
TTATAATAATATTTTTATACATTTTTGGATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACTTTATACAA
AAGAGGAAGCATCTAGATTGGCATTGTGAACATAATGCATAGGGGCGCGGCGGGAGCTCTAGAGCCTAGTG
GTTAAAACCGTGGCCTCTGGAATATGACTACCTGGACTTGAATGCTCACTCTGCCATTTATTAACTGCATG
ACCTTTGAAAAATAACTTTTCTATCCTTCGGTCCCTCATGTGTAAAATGAGGATAATAACTACTTATCTCA
CGGGGTTGTTCTAAGTATTAAATGGGATAATACAAGTAAAGTACTTAGAACCATGCCTAGCACATCAGAAT
CCCTCAAAGAACATCAGTATAATCCTATACCATAGCAAGTGGTGACTGGTTAAGGTGCGACAAAGGTCAGC
TGGCAGATTACTTGTGTGCAAACTTGATACTTTTGTTCTAAGTAGGAACTAGTATACAGTTCCTAGGATTG
GTACCGTATTAGAGATAGCAGTTTTGGAGGCCAAATGTTACTGAATCCTCTTCCTGATCAGTATATTAATA
TGAAAATGAAACTGCTCTGTAACACAATAAAGAATAAAATCTTTCATGAGGTATGTATTATCAGTATGTAT
TTCATGTCTCAAATATATTTTAAATATAATTTCAGGTTTAATTTGTCTTTTTAATTTGTGTCTCTTCATAT
AATCACATTGCTTCATACAATTAATTTCATCCTTCAAATCCTATTTTATGAGAGAAATATAGGAATGCTAT
CATGCAGCCTTACCTAGATGCTAACATAACGTGTCCTTTCTTAAAAAAATGTATAATAATGCATTTCTACT
TTTTCAAGTTGAATAATTAAAATCTTAATCTTCAGAAAAAAATGTATATCCATTGAATTATTTTAAAAGCT
TAAAATTCTGCTGGTTTGCAAATTGTATATAACATTATATCTATATTATTAACTGTAAGTATTTTTGCCTG
ATTATGAAATATAAAGTAACAACAGGGTTACAGTTGTGCAAAACAAAACAAAACATACCTAAATTACAATA
ATATGTTGACTAGAAAAATTCATANNNNN

Table1 2851

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAACCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2852
NNNNACGCGTCCGGGCTTGGGGGACACAGAGAAATCTCAGATGATGTACAGGTTTCCAGGTTGTA
CACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAG
CAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTA
GGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAG
TTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCAC
AGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATG
ATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCCAGAAAAGAAAGAGCAAGGAGCGTATGAAGGCAGCACA
GCAAATTCAGTCCTAGAGTGCCCTGCTTGACTTCATGTCATAGTTCTGACTTCTAATAAATCATTTTCTGC
AAAATATGCTCTGTGATTTTTTCCCTCTTGCTGCCTGCAGCCAAACAGAATCCCTTTAGCAGGGCATTTTT
GTGTTCTTCCTTTAAACAAGGCAACATATAAATAATGAAAACAAGAGAAAGAGTGGTTTTTGTATGGGATA
GTATTTAACGTAAACTTGAGAGTGAGT
Table1 2853
NNCCAAGTGGCCTACAAGAGAATACTGCTAAGGCTGTTAACACATACAATTTATGCAGGAGAATA
TTCCAAGCTTCCTGACTGCATCACACTTTTAACTTTTTCTTACATTCGAAACTACACTTAGAATCATAACA
AACTTCATTTTTCAAACGTTTGACTTTGAGGTGTGTACAAGTATACTCCGACTCTATAAACTTACTCTTCT
TTAAAGCAGATCATCCTATTTATCATAAGATTATTAAAAATGTATACCTTTGCTTTTATTTGCCATAAAAA
AAGCTTTCTTTGGAATAAAATAGATTTTTATCCAAAGATGCAGAACTGTTTTCAAGATAAATCCAATCTGA
TCAATTTGACAGATTAAGACTCTCTTCAATAGTAATTCCTCAAATTATTTAAATAATTTATGAAACAGTAA
AGGCTTAAAATATGAATTACATAGCCTTAAAAGTTCTAGATCCTTCATGGATTTTATTTTTGGTTTATTAT
TGCAGGAAAATTACATACAAATCTTTTGAGAAAAATAACAAAACCAAGACTTTTTTTCCCAGTTTGCTATA
AGCGAGCTCAATAAAT
Table1 2854
ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT
Table1 2855
NNNNNNGAGGTAAGGGTTCTGATGTGAAAAGCTGAGGGTGTGATGAGGACAAGTGGCAGAAAGTT
CACCTGGCTTGGTGGAAGGGAAGGTCAGAGAAGACCTCTTAGAGGACTCAGTAATGTCCATTGAGGATTTT
AGGTTGAAGGGAATGTTTGAAGTTTGAGGGCCCTTTTGAGGACCACCAAGAACTTCACTGTGCTGTAGGAT
ATTGAGCAGGAGGTGAAGCTAGAGAGATGTGTAGGCCACATTGCAGAGTTTGAACTTGGGGCAATGGGAAG
CCATTGAAGGGTTTTAAACAACCCAAGTGGTGCATTCTTCTGTAAATGTTAGAGAGATCAGTGGCTGCCCT
GCACATCAAAGGGGAGAACGATTGGAGACAGGCAGATTAGATGGAAGGACGGAGTTGTACTCCAAGCCAAA
GATGATGGAGAGTGAATTAAGTTAGTGCAATGGGACCAAGTCTAGAGCTATTTAGAAGTGAGAAGTGACAC
GGAAAAAAAAAAAAGATTGATTGGATGTAGAACAAGTTGGATAAGAATCCAGGACAACCCCAGGTGTCAGGC
TGGGGCAGCTAGGTAGGTGCTATTGCCATATAAAGTGTTAAAAAAGAATAGAGAAGGGGCTAGTTGTCGGG
GGAAGGAGTTCAGTTTTAGACATGTTGAACTGCAAGGAGATTTGATACTATAATTAAGGAATGTGTTTTAA
TAAATTTAATAAACAATGAACACACATTATTCGCATTTCCCAAACAATTTGGATGGTAGATCAAAAAGAAT
GAGAGTGAAAATAAGGGGTCTGTGACCACTCAATTAAGATTGAGCTAAGAGCAAGGTCAAGTTCAAACCCA
CTATAAGCTTCTTGCATCCATGGTCACTGACTGTTTTCTTACTGTTAGCTGTCCTGTTGGACAGTGTAACA
GTGAGAGAGCATATACAGATTAGCATTGAAAAGGATAAAGTGACATGTGTAAGGGTTTTGAAAAAGTATTA
TACAAATGCAAGGCAGATATATTGAAATAAATGCTTATTGGCAAAATTTCAGGCCAGATAGGTTGGAGTAG
TGCTTCACAAACTATAATGTGCACATGAACAACTCAGGGATTTTGTTCAAGTGTTGATTTCAATTCTGTAG
CTGGAGTTGGGTGGGGTAGAAAGGATATCTGAGATCCTGCATTTCTAATAAGCTCCCAGGTAATGTTGAGT
CTGTAGGTCCTTGAACCACACTTTAAGTATTAAAGGGTTAGAAAGCTTATACTGTAACTGANNNNNNNN
Table1 2857
GGAGTCGCCCACGCGTCCGGCCCGCGGCCCTGGCTTCGGGCTTCAGGGAGCTCTGGTGCAGTCTC
CGCCTGTCAGTGCCGGCAGTCGTCCGCGGCGCCCGCCCCGGTCCCGCACTGGTGCAGCCATGTCCTCTTCC
CCGTGGGAGCCTGCGACCCTGCGCCGGGTGTTCGTGGTGGGGGTTGGCATGACCAAGTTTGTGAAGCCTGG
AGCTGAGAATTCAAGAGACTACCCTGACTTGGCAGAAGAAGCAGGCAAGAAGGCTTTAGCTGATGCACAGA
TCCCTTATTCAGCAGTGGACCAGGCATGTGTTGGCTATGTTTTTGGTGACTCTACCTGTGGGCAGAGGGCT
ATCTATCACAGTTTGGGAATGACTGGAATTCCTATAATCAATGTCAACAATAACTGTGCTACTGGTTCTAC

Replacement Sheet

TGCTTTGTTTATGGCCCGCCAGCTGATTCAGGGTGGTGTGGCAGAATGTGTCTTGGCTCTTGGGTTTGAGA
AGATGAGTAAGGGAAGCCTTGGAATAAAATTTTCAGATAGAACCATTCCCACTGATAAGCATGTTGACCTC
CTGATCAATAAGTATGGATTGTCTGCTCACCCAGTTGCTCCTCAGATGTTTGGGTATGCTGGAAAAGAACA
TATGGAAAAATATGGAACAAAAATTGAACACTTTGCAAAAATTGGATGGAAAAATCATAAACATTCAGTTA
ATAACCCGTATTCCCAGTTCCAAGATGAATACAGTTTAGATGAAGTGATGGCATCTAAAGAAGTTTTTGAT
TTTTTGACTATCTTACAATGTTGTCCCACTTCAGATGGTGCTGCAGCAGCAATTTTGGCCAGTGAAGCATT
TGTACAGAAGTATGGCCTGCAATCCAAAGCTGTGGAAATTTTGGCACAAGAAATGATGACTGATTTGCCAA
GCTCGTTTGAAGAAAAAAGCATTATTAAAATGGTTGGCTTTGATATGAGTAAAGAAGCTGCAAGAAAATGC
TATGAGAAATCTGGCCTGACACCAAATGATATTGACGTAATAGAACTTCACGATTGCTTTTCTACCAACGA
ACTCCTTACTTATGAAGCACTGGGACTCTGTCCAGAAGGACAAGGTGCAACGCTGGTTGATAGAGGAGATA
ATACATATGGAGGAAAGTGGGTCATAAATCCTAGTGGTGGACTGATTTCAAAGGGACACCCACTAGGCGCT
ACAGGTCTTGCTCAGTGTGCAGAACTCTGCTGGCAGCTGAGAGGGGAAGCCGGAAAGAGGCAAGTTCCTGG
TGCAAAGGTGGCTCTGCAGCATAATTTAGGCATTGGAGGAGCTGTGGTTGTAACACTCTACAAGATGGGTT
TTCCGGAAGCCGCCAGTTCTTTTAGAACTCATCAAATTGAAGCTGTTCCAACCAGCTCTGCAAGTGATGGA
TTTAAGGCAAATCTTGTTTTTAAGGAGATTGAGAAGAAACTTGAAGAGGAAGGGGAACAGTTTGTGAAGAA
AATCGGTGGTATTTTTGCCTTCAAGGTGAAAGATGGCCCTGGGGGTAAAGAGGCCACCTGGGTGGTGGATG
TGAAGAATGGCAAAGGATCAGTGCTTCCTAACTCAGATAAGAAGGCTGACTGCACAATCACAATGGCTGAC
TCAGACTTCCTGGCTTTAATGACTGGTAAAATGAATCCTCAGTCGGCCTTCTTTCAAGGCAAATTGAAAAT
CACTGGCAACATGGGTCTCGCTATGAAGTTACAAAATCTTCAGCTTCAGCCAGGCAACGCTAAGCTCTGAA
GAACTCCCTTTGGCTACTTTTGAAAATCAAGATGAGATATATAGATATATATCCATACATTTTATTGTCAG
AATTTAGACTGAAACTACACATTGGCAAATAGCGTGGGATAGATTTGTTTCTTAATGGGTGTGACCAATCC
TGTTTTTCCTATGCTCTGGGTGAATAGAGCCTGATGGTATACTACTGGCTTGCGGAATTGCATACACTGTG
CTTACAAAGTTAATATGGAATTATGGTCGGGGCAACATGGGTTCAGAATAAAATTAGGAACAGTAAATCCA
CAGAACTTGTTTTCACAACGCTTGGCTCGCTTACAAAGTATATTAGGATTATCTGGCGAAAGATTCCGGGA
AAAAAAACGCCGCGCGTGGGGGGCAACTAAGGACGCAGAAGACAGACGAGATGAGAAGAGCGAATACGACG
CAACAAGCACGCAGCACAAGACGAACAGGCACAACGCGGAGGGTACGACAGAGAGAGCAACGAACCTAATA
CCGACGGAAAGAGGCAACGGCGGAGGGAGGAGGAGAAGACAGACGAGGAAAGAGAGGAGAGCAAGAGCAGA
ACACGAAAAAGAAAAGAAGCAAGAAAGAAGAGACGAGAAGAAAAAACGAAAAAGGAAGCGAGCAGAAGAAG
AGCAAAGAAGAGGAAGAGAGAGGCGGAAGAAGGAACGAGGACGAGAGAGAAGAAACGAGACAGAGAAAAGA
GAGAAAGAGGCACAGCACAGAGGAGAGAAGAAAGAGAGAGAAAAGACGAAAAGACGGGAAGGAAAGGGGAA
ACGAGAGAGACACACGAAAAGAGGAGGAGCGAGCGCGAGAGAAAGGAAGGGAACGGGGGGGACAAGGA
AAAGAGAGCAGAAAGCAGGGCCGGAGAACCAGACGGAGACAGGCGAGCGCAGAGAGCAGGCGAGGGAAGGA
GACAGAGCCGGGCAGGAAAAGAAGCGAGAGCCGGCGAGACAGCCGACACGGGACACGGCACAGAGACGAGC
AACGACCAAGAACGAAGAGAAGACACAAAGAAGGACGAGACGCGGGAGAAACGAGGATCGAGACGAGTAAA
GGAGAGAAGAACGACACGCGAGACAAACGAGAAACAAAAGGAACGCGACGCAGAGAGAGGAAAGAGAGGAG
GAGGGGCAGGAGACACAAGAGAGAGAGAGGAGACGACAGCCGAAAAAAGCAGGGAGAGACGCCAACAGCAG
GGACGACACAGAGAGCCGAACGCGCAGAACAGACAAGACACAAGAGGGAGTAGCCGACAAAACAAAGAACG
ACNNNN

Table1 2859

ACATGGGGAAAAAATCAGTTTCAATAGTCAAGTTAGCTTTGGGAATAGAACTGGGTTAAACTGTG
TTTAAAAGGTCTCTTTAATGCAGTAATCCTAAGTCTTTAACATGCTAATACGCACTGTGGCTTTCAAGGAA
AGGATCTAGTGTTTTCCAAACTCTGTTTTCAAAATTTTGATTACAGCATTCACCTCCCTCTTTTTTTCCCC
AATGTCCTGTAGAAAACACTGAGAGAACTGACATTTTTAACTTTATATGGAAAGAATCGTAAATATGGTGA
ATCTGGATGTCCTCATCAACCAGCTTCAAAGACTATCACCCATGCAATCTTGTTTCATCTGCATAGCCACT
CATTTCCCACACACACCCACTTGAGTTTTTTAAGTTATTTCATGCACCATATCATCCAGAAATAGAAAAAT
GTCATTTTAAAGCATCCTGTCTCCCCTAACCCAGAGAAAACCCACAAGTTCAGCTGATCCAAGACAGAAAA
ATTCCATCTCATTTCACCGGTGTTAAGAAAGGAATGNATGNCTTACCAAGGTATACACTCTTCTCATTCTT
CATGGTTGACTTTCTTTCATGCAGNATTCTTTAAATCAAGTAATATAAATATTCTTGGGTTNTTTTTTTTT
TNTTTTTGAGGCAGGGGNCTTACNTCTGGCCGNCTNGGGGGTGGNGTGCAATTGGNGTGATCNTTNGGTCA
CTTTGGACCNTGGGGNGGCAGGAGGGTNNAGGGGGCCANNGTTGGTGCCATTGGACTTCCATGCCTTGGNT
GGCAAGGGGAAGGCTTCAGGNNNNNN

Table1 2860

ACTTCAGTTGAAAAGTTGACCAAAGCCAAAAAATGTCTATCTGGTGGTCAGTAGTTTGATAGGTT
CAAGGAGTTGAAAGAAGCCTAGGATGGCTGGGACATGTAGATCATAGTGCTAAGAGATGGAAAGCACCTTG
TGCTATTTGGCCGTTTCAGTTGTGATGTTTTTTAAGTAGAGTGTTGTGATCAGAAGGGCCCTTTAGAAAGA
TTGTGGCTAGAATATGGAGAACAAAGAGGAGACCACCAGAGTGGATGTGGGAGGCCAATATGTAGGTTATT
CTAGTAGCTTTGCAGTGACTTACACAAAGGCAGTTTTAGCGGACTTGTTCATGAGTTACCTAAGAGATAAA
ATTGACAGGACTTGAGAATGAGTTAGATGATGGN

Table1 2862

NGTCTCCTTTTATACTTGAAGCAGAACACATAGCATTTGTNACTGGAGAGCATTTGGGTACAAAG
TGAGAATTTACAGAGATCATCCTCTTCAGAAACAGTTCGGTTTTTGCCCACTAGGGATGATGTGGTTTCTC
ATGAGGTTACTTGCTCTAAAGGACTTTATATTTTGGAACCATAAGAGCACCCTTGTGGCCCAGGCACTTTA
TGGATGATCCCTTTTAGTGCTCCCAGTAACCTTCCAAGATTGTCAAGTGGTCAGACTGTTGTTTGCCATTA
GCTTGCAGACCTGGGGATCCTTATCGGCTAATTGCTGAAGCAAGTGTGGACAACTTCAGCAAGCTGGGGGT

US 2005/0059024 A1

GGCGTTCATGGAAGATAGACTCCACATGGATAATGGACTGGTACCCCAAAAGATTGTGTCGGTGCACTTGC
AGGACTCCACTCTGAAGGAAGTTAAGGATCAGGTCTCAAACAAGCAAGCCCAGATCCTAGAGCCGAAGCCT
GAACCTTCTCTTGAGATTAAGCCTGAGCAGGACGGTATGGAGCATGTTGGCAGAGATGACCCAAAGGCTCT
TGGTGAAGAACCCAAACAAAGGAGAGGCAGTGCCTCTGGGAGTGAGCCTGCTGGGGACAGTGACAGGGGAG
GGGGCCCCGTTGAGCATTATCACCTCCATCTGTCTAGTTGCCACGAGTGTCTGGAACTTGAGAACAGCACC
ATTGAGTCAGTCAAGTTTGCGTCTGCCGAGAACATTCCAGACCTTCCCTACGATTATAGCAGCAGTTTGGA
GAGTGTTGCTGATGAGACCTCCCCCGAAAGAGAAGGGAGGAGAGTCAACCTCACGGGAAAGGCACCCAACA
TCCTCCTCTATGTGGGCTCCGACTCCCAGGAAGCCCTCGGCCGGTTCCACGAGGTCCGGTCTGTGCTGGCC
GACTGTGTGGACATTGACAGTTATATTCTCTACCACCTGCTGGAGGACAGTGCTCTCAGAGACCCGTGGAC
GGACAACTGTCTGCTGTTGGTCATTGCTACCAGGGAGTCCATTCCCGAAGACCTGTACCAGAAGTTCATGG
CCTATCTTTCTCAGGGAGGGAAGGTGTTGGGCCTGTCTTCATCCTTCACCTTTGGTGGCTTTCAGGTGACA
AGCAAGGGTGCACTGCACAAGACAGTCCAGAACTTGGTTTTCTCCAAGGCTGACCAGAGCGAGGTGAAGCT
CAGCGTCTTGAGCAGTGGCTGCAGGTACCAGGAAGGCCCCGTCCGGCTCAGCCCCGGCAGGCTCCAGGGCC
ACCTGGAGAATGAGGACAAGGACAGGATGATTGTGCATGTGCCTTTTGGAACTCGCGGGGGAGAAGCTGTT
CTTTGCCAGGTGCACTTAGAACTACCTCCCAGCTCCAACATAGTGCAAACTCCAGAAGATTTTAACTTGCT
CAAGTCAAGCAATTTTAGAAGATACGAAGTCCTTAGAGAGATTCTGACAACCCTTGGCCTCAGCTGTGACA
TGAAACAAGTTCCTGCCTTAACTCCTCTTTACTTGCTGTCAGCTGCGGAGGAAATCAGGGATCCTCTTATG
CAGTGGCTTGGGAAACATGTGGACTCCGAGGGAGAAATAAAATCCGGCCAGCTCTCTCTTAGATTTGTTTC
ATCCTACGTGTCTGAAGTAGAAATAACCCCATCTTGTATACCTGTGGTGACCAACATGGAGGCCTTCTCAT
CAGAACATTTCAACTTAGAGATCTATCGCCAAAATCTGCAGACCAAGCAGTTGGGGAAAGTAATTTTGTTT
GCCGAAGTGACCCCCACAACGATGCGTCTCCTGGATGGGCTGATGTTTCAGACACCGCAGGAAATGGGCTT
AATAGTGATCGCGGCCCGGCAGACCGAGGGCAAAGGACGGGGAGGGAATGTGTGGCTGAGCCCTGTGGGAT
GTGCTCTTTCTACTCTGCTCATCTCCATTCCACTGAGATCCCAGCTGGGACAGAGGATCCCGTTTGTCCAG
CATCTGATGTCCGTGGCTGTCGTGGAAGCAGTGAGGTCCATTCCCGAGTATCAGGATATCAACTTACGAGT
GAAGTGGCCCAACGATATTTATTACAGTGACCTCATGAAGATCGGCGGAGTTCTGGTTAACTCAACACTCA
TGGGAGAAACATTTTATATACTTATTGGCTGTGGATTTAATGTGACTAACAGTAACCCTACCATCTGCATC
AACGACCTCATCACAGAATACAATAAACAACACAAGGCAGAACTGAAGCCCTTAAGAGCCGATTATCTCAT
CGCCAGAGTCGTGACTGTGCTGGAGAAACTGATCAAAGAGTTTCAGGACAAAGGGCCCAACAGCGTCCTTC
CCCTTTATTACCGATACTGGGTCCACAGTGGTCAGCAAGTCCATCTGGGCAGCGCAGAGGGACCAAAGGTG
TCCATCGTTGGCCTGGACGATTCTGGCTTCCTCCAGGTTCACCAGGAGGGCGGCGAGGTTGTGACTGTGCA
CCCGGACGGCAACTCCTTCGACATGCTGAGAAACCTCATCCTCCCCAAACGGCGGTAATGCCGGGCGTCCC
CGAGACGCGGCTGCCTGTCCGTGCCCATGCATCTGGAAATCTAATTTAGAGTTGTAGGTGAATTTTCTTTT
CCTCCAATTCATTTGTTAAGTCTTTGTTCTTTTTCTGTGTTTCTGTTTGTTTTTAGGTTTGTTTTGTTGTC
GTTTTCTTTGGTGTTTGAAGAGGCTCTGGGATAGATGGTTAAGAAGTAGAAAATTTAGTTTAGGGAAAGCC
CTCCCACAGGTGGGAAATTGCTCTCCCCTCTGTGGCTTGGACTTACGTTTATTGTCAAGGGGAGTTTTTAC
ATGGAAATGACAATGGGAAAATTCAGATATTTTCTTAGTAGTGCAGACCTTTACCCCTAGTCTATGAAAAA
ACAAACCAAAATATGCTCTTGCGCCCAGGCCAGTGGTGAGTTAGAGGTATGCTATCACTGTTTGTAAGCAT
CTGGGGAGGTACTGAACTGTAAGAACATGCTTGGACACTTAGTCATTGTTCTGTGTTTTTATTAATGAAGA
AAAGGGAAGACAGACTTCCAAGAGTTACTGTCCACCCGGTGGTGTGGCCCCATAGCGAAGTCTAAATGCCT
GTAGAGATAGAGCTAGCTGGTGTGGTTGCAGTGACCTTGTAGAGGAAATCAGTTCATTACTTTGACATCAT
TCAGTGAGCTCTCCTTTCCTAAGGAAGTTTAAATGTCCTTAGTTAGGGACTGACTTTCTTAAGTAAGTTTA
AATTTACTACATATTGTGAAGAGACAGGATCAAGTTCAGAATCCTTAAATGTCTGATTAGGCATCACTTGG
ATGAGGAGGTGGGCGATTTGGCTCTGACAGCTGGAGATGAAGGCACACTCATACCACATACAAGGGAGGAT
TTGGAGCTTTTAAGCCAGTTTCAGATTTACTCTGAAATGTGGAGCATTCCTGCAAGACTGTGCAGCTCACG
GAATATAGAAGACATGGCATTTTACTCAGAAGTCATAAGTTTTTGCCCCCCTCATTTACCTCGTATTACCA
AGAAAGAAAATGTTATCGATACTAAACACCATCAGTTCAGAGGGAGGATGTGTGTGTGTGCCCGCATATGT
GTGTGCGTGCGTGTGTGCGCACATAGCTTTAAAAGAAGACATTCAAAATTTGATGTGCTACAAGCCTCATG
AAAGAACAAAAGAAATGAAGCCTTTTGATATGCATTCGCTATTCCAGATGTACGCCATGCTTTTCATGTTC
CTCTATTTCGGGGACTTGAATCTACCCTTCTTCCGGTTTAAGGCCTTGGCCGGTTCTTTCCGGGCCGGTAG
GGAGACATGGGGGCTTTGACACCTTTGGGCACCTTTGGCTCCGGGCCAANNNN

Table1 2865

NNCGAATATGAGCTCCAACGCGCGGGGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCTCCTGGGG
TGGAGTCCAAATCACTCATTGTTTGTGAAAGCTGAGCTCACAGCAAAACAAGCCACCATGAAGCTGTCGGT
GTGTCTCCTGCTGGTCACGCTGGCCCTCTGCTGCTACCAGGCCAATGCCGAGTTCTGCCCAGCTCTTGTTT
CTGAGCTGTTAGACTTCTTCTTCATTAGTGAACCTCTGTTCAAGTTAAGTCTTGCCAAATTTGATGCCCCT
CCGGAAGCTGTTGCAGCCAAGTTAGGAGTGAAGAGATGCACGGATCAGATGTCCCTTCAGAAACGAAGCCT
CATTGCGGAAGTCCTGGTGAAAATATTGAAGAAATGTAGTGTGTGACATGTAAAAACTTTCATCCTGGTTT
CCACTGTCTTTCAATGACACCCTGATCTTCACTGCAGAATGTAAAGGTTTCAACGTCTTGCTTTAATAAAT
CACTTGCTCTCCACGTAAAAAAAAAAAAAAAACCAAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACT
CTTACTTGGCATGCAGACATGTCTGACTCCAGAGTGCTGGTTGTAGAATAGGAGAAAACAATCCCTTGAAG
ATAAACNNNN

Table1 2867

CtacTAtaGGGAATTTGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGGAACAGCATATTTAAGTTC
TTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATCGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATGGTGGAG

US 9,273,360 B2

CACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCCCAGTTC
TACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCACGGATGATTG
GCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAATCTTTG
ACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAACAAGGAA
CGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAACACCCC
AGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAATTTGGAT
TCAGCCGCGAATAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGCTGGTAGCAAGTTC
TGGATCTTATACCCAACACACAGCAACATCCAGAAATAAAGATCTCAGGACCCCCCAGCAAGTCGTTTTGT
GTCTCCTTGGACTGAGTTAAGTTACAAGCCTTTCTTATACCTGTCTTTGACAAAGAAGACGGGATTGTCTT
TACATAAAACCAGCCTGCTCCTGGAGCTTCCCTGGACTCAACTTCCTAAAGGCATGTGAGGAAGGGGTAGA
TTCCACAATCTAATCCGGGTGCCATCAGAGTAGAGGGAGTAGAGAATGGATGTTGGGTAGGCCATCAATAA
GGTCCATTCTGCGCAGTATCTCAACTGCCGTTCAACAATCGCAAGAGGAAGGTGGAGCAGGTTTCTTCATC
TTACAGTTGAGAAAACAGAGACTCAGAAGGGCTTCTTAGTTCATGTTTCCCTTAGCGCCTCAGTGATTTTT
TCATGGTGGCTTAGGCCAAAAGAAATATCTAACCATTCAATTTATAAATAATTAGGTCCCCAACGAATTAA
ATATTATGTCCTACCAACTTATTAGCTGCTTGAAAAATATAATACACATAAATAAAAAAATATATTTTTCA
TTTCTATTTCATTGTTAATCACAACTACTTACTAAGGAGATGTATGCACCTATTGGACACTGTGCAACTTC
TCACCTGGAATGAGATTGGACACTGCTGCCCTCATTTTCTGCTCCATGTTGGTGTCCATATAGTACTTGAT
TTTTTATCAGATGGCCTGGAAAACCCAGTCTCACAAAAATATGAAATTATCAGAAGGATTATAGTGCAATC
TTATGTTGAAAGAATGAACTACCTCACTAGTAGTTCACGTGATGTCTGACAGATGTTGAGTTTCATTGTGT
TTGTGTGTTCAAATTTTTAAATATTCTGAGATACTCTTGTGAGGTCACTCTAATGCCCTGGGTGCCTTGGC
ACAGTTTTAGAAATACCAGTTGAAAATATTTGCTCAGGAATATGCAACTAGGAAGGGGCAGAATCAGAATT
TAAGCTTTCATATTCTAGCCTTCAGTCTTGTTCTTCAACCATTTTTAGGAACTTTCCCATAAGGTTATGTT
TTCCAGCCCAGGCATGGAGGATCACTTGAGGCCAAGAGTTCGAGACCAGCCTGGGGAACTTGGCTGGACCT
CCGTTTCTACGAAATAAAAATAAAAAAATTATCCAGGTATGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCCTATCTACTCA
AGGGTGGGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAATTTGAGGCCACAGTGAATTAGGATTGCACCACTGCAC
TCTAGCCCAGGCAACAGAACAAGAACCTGTCTCTAAATAAATAAATAAAAATAATAATAATAAAAAAGATG
TTTTTcCCTACAAAAAAAAAAAAAAAAaaa
Table1 2868
gcagtagaaggtgagttTGagatgAGAGgaacaagTAGGAAAGAGTGATCCCCTGAACCACCtct
tcgctTTCTCAGCTTTCATCCCCACCTAGGTTTTGTGAGCCTGGAACTtgagaGACTGTTCTGTAGCCCAG
GTCTCCTAAGATTGGCTGCTGGACTTGCCTGAGTTGAGGGTGCAGTGGGTTGACCCTGGGCTGCCCAGCAT
TCATGTGGTAGTGAAGGAAGGAGGACTGGATCAATCCCATTTCAAAGCATCCCTCTCTGCAGCCCGCACTG
TCCTCCAATGACACTGTAAGGAAACCGCTTTAAGACGTATCAACGGCTTTAAGTAAATGTATTTTCTGGCA
TCTGGGAGACCTGACATTCTGTGTCATAATGAAAATCTGTCATGTTTCTTTATTTTAAAAATGATAAAACT
GCAGGTTCACAGAGTGTCATGGCTTACTTGAGGTCACACGGGGATGAGTTTTCAGCACTGCCAATAAAAGC
AATTACATGAATTATTCAGTAATTATTCATAGGATCCATATAATTCAGTAAATATTCACATAATTATTTAC
TAGTTGTTCATTGACCAATTCGTACAAGGCATTTTGCTCAAAACTGTGCTTATATTTGGACATTGTATCTT
CATCATAATCCTGTGGTAATGCTATTATCTATAAGTAACAGGTAAGAAacCTGAAGATGAGGGACAGCTAA
TCACGTATTTGGCCATATTTCCATTTTTTGGTTTTTGTGATGCTGGAAGAATGACccaGAATGGGTCACGG
GAAGAGTATTCATTCCTGTATTATTTTCCAGGACAGAGGTGTGCCCTTCTAGAGTACTGGGACCAAAATTC
AGAAGTGTCTGAAACCTTGCTTTAACAGTATGGGAAATAACCTCTATCACCTGGAATTTCCCTGGAACTTT
GGAATATACAAGAGAAGTATGAGACGTGGGTCTTCCCTTGGCTGTGTTTAATTCACTCTTCTATGGAATAC
CAATGATTCTCACTAAGACTTTTGCCTTTTTATAACCACAATGTATGTCTTATGGAGAAGATTTTACACTT
TGCTCTATTTAGAAAGAATAAATATGAGCAATAGTTTTAGGTTTTATGCCCTGGACTTCATATTTTTCTGA
TTTCTGTTTTGAGATTAAATTCTCATGTAAATAGAAAAATACTTATTATTTCTCATCAGGCCAAGTTTGTT
ATCAGCTTGAGTTTTTGAAGATGAAGCACAAACTTTTGATTTTATCTTTGTCCTCATCAGCGCCACTCATT
GTCTCTCAGTATGGCCTGGACTTGCCCCTGCATTTACCCTCATCCTGCTGAGCCATCTCCATGCACTGCGC
AATTCCATCAGTGATTCGGGGTCCTCCCAAGGCTCCCTGAAATGTGCACAGGGATCAGGACGTCAGACACA
TTCCAGACACAAAGGCAACCCACACTGTAGAGTGAGCAGCTGTGTTCCCACTTCCCTAATGTTCCAGTGAT
GTCCTCAAACTGAAGGGAACACTTTCCCTTTTTAAGGGTCTGTTCTTCATGTCTCAATGCCTCTGATCTAG
TGAACACAACTGTCCTGAAACTGAAAGAACCTGCTAAATTTCGAGTTTCTGGTTAGGTGGCTAGAATAGGT
TTATAAGACTTCCTTACTTACCTATGACTGCTGAAGTTTGAATTCTTAGCAGTATGATTCCTTTTCTTGTA
AGCTGAGCAGCTTAGGAAAGATTGGCCATGTTGCTGTGCAAAAAGAGGTAAACTTAATTTATACTCAAAGC
ATGCTTGAATTTGAAACTAGGGCTTCCACTCTTCCAAAGTTGGATTGTCACTACCTCAGGCATGTGTCCCG
AAGGGCTCATGTCTCTGTTGTACTCAAAGTTCAAATGGAGCCCAGCAAGCCAGATCTCCTTTACTCCTAAG
TTCCCTCAACAGTTTCTCCTCTGCTTTAGAGACTGCCTTGAAAATATTCTTGTCCTGCTGTTGTGTTTTGG
CTTTGGAATGATGTGATGCAGCTCAATGGGTCCTACCCCCAAGTTGATCAGAGTAAGAAACAGCTGGGAAA
GTCAGTGCAAATTCAAGTTCATCATCCTCCTTACAGGGATTCTGATTCAGAGGGCTCAGGTGGGGCCTGGA
ATGTGTTTGTTAACATGACTCAGATGTGCAGTCAGTTTGGGGACCCGCTGATACCATCGACCTTATAGTTT
ATGGGATGATTCTGTTTTGCTGATGAAGAAACTGAGGCATAGACAGTCTGTAACTTGCCCAAGTTCCCCTT
GCTGTAAGTCCTGGAGCCAGATCTCAGGTGGAGCAGCCTCTTCCCCATCCCCTTCCCACATTTTCCAATTC
AGCTGGGTCAATTCTTTCAAAGTacgtgtttctctccccctataactcatatctgaaacaaggagacttgt
cattcacttctttcatctaatacaatttctcacaaaatgctgcgagcatcatattctgggctctcactatt
aaacggagatgc

US 2009/0215090 A1

Table1 2869
NNNNACGCGTCCGCATAAAGAAGAAAGCCCTCCTCAGCTTCCCATAGCGCAGGAGACTTGCTCGA
CCAGAGAACCTACGGTCAGACGACACATCCACTGCCACACCCATACCCAAGCCGGGACGCGGAACCGCTTC
TACCCGCCCACACCGGAGAGGTTGCTCGCGATTGGCCGGGCGGGCACAGAGGCCCGCCTTCCGAAGGTGGC
AGAGCAGCCTCCCCAACTAAGCCTGGGTCGCCGCCTCGGTGAAGGGCCGCGGGGCCGAGCGCGGGAAGTGG
CGTCCAGTCGGTTTTTGGCAGGCGAGAGCCAGAGCGTGAGAACCCTCCCACGGCGAGGCCAAGCCCTGAGA
CTGGACTAGCAAGGTCGTGAGTCTCTCTGTCAGCTCTCCGCAGCGAAGGGGCGCGGGGGGCGGGGACCGTG
CCCGACCGTGCCAGCTCCCGCCCCGGAAGCGGAAGTGCAAGCACTGCGGGGTCCTGTCCAGTGTGAGCCCG
ACCCGAGCTCCAGTAGTTCCGCCCGCTGGTCATCGCGCCCTTTCCCCTGCCGGTGTCCTGCTCGCCGTCCC
CGCCATGCTGTCTCTAGACTTTTTGGACGATGTGCGGCGGATGAACAAGCGGCAGCTCTATTATCAAGTCC
TAAATTTTGGAATGATTGTCTCATCGGCACTAATGATCTGGAAGGGGTTAATGGTAATAACTGGAAGTGAA
AGTCCGATTGTAGTGGTGCTCAGTGGCAGCATGGAACCTGCATTTCATAGAGGAGATCTTCTCTTTCTAAC
AAATCGAGTTGAAGATCCCATACGAGTGGGAGAAATTGTTGTTTTTAGGATAGAAGGAAGAGAGATTCCTA
TAGTTCACCGAGTCTTGAAGATTCATGAAAAGCAAAATGGGCATATCAAGTTTTTGACCAAAGGAGATAAT
AATGCGGTTGATGACCGAGGCCTCTATAAACAAGGACAACATTGGCTAGAGAAAAAAGATGTTGTGGGGAG
AGCCAGGGGATTTGTTCCTTATATTGGAATTGTGACGATCCTCATGAATGACTATCCTAAATTTAAGTATG
CAGTTCTCTTTTTGCTGGGTTTATTCGTGCTGGTTCATCGTGAGTAAGAAGCCTGCCTTGCTGTTCCTGGG
AAGATGCCATAGTTTTCGTTACTGGATGTTTGGAGTAGATACTGGTCTGTGATTGGTGGAATGGAGAACAC
ACGTGTTGGTGCTTCTGGGTAGCACTGGTTTGCATTAGTTTATGTTTCCATGCCAGAGTTTGTGTGGGCGG
GCGCATGTGCACCACAGAGTGCACTCGAGGGGACTTTCAGTCACAGGATTTCATAATTGTCATTGTCACAC
TTTCAAATTTTTGTACATCAGTGAATTTTTTTATATTAAAAGGTTGAGCCAAAGCCCCCAGTGTTTGTATT
TTGAAGCCAAGCTTCACTTCTAAAGTGCCTACAGAGACTTGTAAATGAAAATGCAGCTCTGCACGAGTTTG
AAACCGTCATACCTCCTTCTATTAGGAATGGCATATACTGAGGTGGTCGTAAGTCTTAACTTCTAAAATTT
TAAATAAAAGACTTTGCACATTGAACAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAACACACGAGCCCACAACACTCTGGG
GGCCCCCCCCCGGGGCCCCCCAACACCTTTTTGGGCACACTTGTTGGGGGGGGCCGGGCCCCGTGGTCGGG
GGAAACGGGGCACCGGCGTGTCCCAGGGGACCCCGGGCCCTGGCCTGGGTCGGGGTTTCTCCCCAAAAAAA
ACGCGGGGGGACCGGGGTTGGAAACACCAAGGGGTCGGGGGCCTCGCTTACAGGGGCGGGACGGNNNNNN
Table1 2870
GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT
Table1 2871
ccaccgcggtggcgggccgagTACGGGACTTGTCTCCAGGAGACATGTCTGGGAAGAAGAGCTAG
ACTGGAGAATCATGAGCATGTTCAGGTGAAAACATGTGAGTGGATAAGAGCAAGAGGGTGAGAACACAGAC
CAAGGGGCTAAGGGACAGACTGTGTTCAGTATTTGGGTATGGAACTTGTTTTTGCTACTTGCTAGTTCTAA
GACCAGGCTCAGACTCTAACTTCTCTGTAATGTGGGAATAATGACAGCACTTACCTTATAAGATTTTACAA
AGATTAAAATATCATATATAACAGCACTTAACACAAGTAAGAATTCAGTAAATGTTGACTGTTATTACTAT
TGTCTGGGTCGTTATAAGTTTGAAGACACAATTGCATAAACTGTCATCATTAAAAGGAAAACAGAGAAAAG
TAGTTCTGGAAGGAGTCTGAGAGGCATTGCCAGAAGGTTAGGGGGAAAATCAGGATAAAGTAATGTTCCAT
AGGCCAAATGTGGGGGCTGGGGGAGGTGTAGGATTTCAAGAAGACAAAGTAGACAACAGTTTACAATGCAG
TAATAGAGGCAAGTAAAATAAGGATTTATTGCATCAAACTATCTTAATGAGCATATACTCATTGGTGTTCT
AGAAACAAAAGCCAAAGTACCTGcCgggcGGccgC
Table1 2873
ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC

Doc 2 of 5 - 2005/0260769

TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT
Table1 2874
GCGTCCGGAAAAATAAAACCGCTAGCTCCACGACAAAGGAGAAGGAGACAAAACTACCTTTACTT
TCCCGTGTTCCAAGTGCTGGTTCCTCTCTAGTACCATTAAATGCTAAAAATTGTGCTCTTCCAGTTTCTAA
AAAAGATAAAGAGCGTTCCTCATCTAAAGAATGTTCTGGGCATTCTACAGAATCCACCAAACACAAGGAAC
ACAAAGCAAAGACTAATAAGGCCGATTCTAATGTATCTTCAGGGAAAATTTCTGGGGGACCTTTGCGCTCA
GAATATGGCACTCCTACAAAGTCTCCCCCTGCTGCTTTGGAAGTTGTGCCATGTATCCCAAGCCCTGCAGC
ACCTTCAGATAAAGCCCCTTCAGAAGGAGAGAGTTCAGGAAATTCCAATGCAGGTAGCAGTGCACTGAAAA
GAAAACTAAGGGGTGATTTTGATAGTGATGAAGAAAGTTTAGGTTACAACCTAGACAGTGATGAGGAAGAG
GAAACATTAAAGTCACTGGAAGAAATAATGGCTTTGAACTTCAATCAGACTCCTGCAGCTACAGGAAAGCC
TCCTGCTCTTTCCAAGGGGCTTAGATCTCAGTCATCAGACTATACAGGACATGTTCATCCTGGAACTTACA
CAAATACCTTAGAACGTCTAGTGAAGGAAATGGAAGACACACAAAGGCTAGATGAACTGCAGAAGCAACTA
CAAGAAGACATAAGGCAAGGCCGAGGCATTAAATCCCCAATCAGAATTGGAGAAGAAGACAGTACAGATGA
TGAGGATGGCCTCTTAGAAGAGCACAAGGAATTTCTAAAGAAATTTTCAGTTACAATTGATGCTATTCCTG
ATCATCATCCAGGTGAAGAAATATTTAATTTCCTCAATTCTGGAAAAATTTTCAATCAGTATACCTTGGAT
TTAAGAGACTCTGGTTTTATTGGACAAAGTGCTGTAGAAAAACTTATTCTTAAATCGGGAAAAACAGATCA
GATTTTTTTGACAACACAAGGTTTCCTTACGTCTGCTTATCACTATGTCCAGTGTCCTGTCCCTGTGTTAA
AGTGGCTGTTTCGGATGATGTCAGTTCATACAGACTGTATTGTGTCAGTGCAGATTTTAAGTACATTGATG
GAAATAACAATTAGAAATGATACCTTCAGTGACTCACCAGTTTGGCCATGGATCCCATCATTGTCTGATGT
AGCAGCTGTGTTTTTCAATATGGGGATTGATTTTAGATCTTTGTTTCCCCTGGAGAATCTTCAGCCAGACT
TTAATGAAGACTATCTAGTTTCTGAAACACAGACAACATCAAGGGGGAAAGAAAGTGAAGATTCATCTTAT
AAGCCAATTTTTTCAACACTTCCTGAAACCAACATTTTAAATGTGGTTAAGTTTCTAGGCTTGTGTACATC
TATACATCCAGAAGGTTACCAGGATCGTGAAATAATGTTGCTGATTTTAATGTTATTTAAAATGAGTTTGG
AAAAACAGCTGAAACAGATTCCTTTAGTAGACTTTCAAAGCCTCCTGATAAACCTGATGAAAAACATCAGA
GATTGGAACACAAAGGTGCCTGAACTCTGTCTGGGCATAAATGAACTCTCCAGTCATCCCCACAACCTCCT
GTGGTTGGTACAGCTGGTCCCTAATTGGACATCACGTGGAAGGCAACTGAGACAGTGCCTCAGTCTAGTGA
TTATTTCAAAGCTTTTGGATGAGAAACACGAAGATGTTCCTAATGCCAGTAATCTGCAGGTATCAGTCCTA
CATCGCTATCTTGTGCAGATGAAGCCTTCTGATTTGTTAAAGAAAATGGTCTTGAAGAAAAAGGCTGAACA
ACCAGATGGCATTATTGATGACAGTCTTCATTTAGAACTTGAAAAGCAGGCATATTACCTGACCTACATTC
TTCTTCATTTAGTCGGTGAAGTTAGTTGTTCTCATTCTTTTTCTTCTGGACAACGGAAACACTTTGTGCTA
CTCTGTGGGGCTTTGGAAAAGCATGTTAAATGTGATATTAGGGAAGATGCAAGACTTTTTTACAGAACTAA
GGTGAAAGACTTGGTCGCCAGGATACATGGAAAATGGCAGGAAATAATCCAGAACTGTCGGCCTACTCAGG
GGCAGCTTCATGACTTCTGGGTACCAGATTCTTAATAGGAGTTGCAGCAGCAAAAATATGAACCAAGAGAA
ATTCAATAAGAGCCTTTCATAGAGGAGTAGAAAGGATTATTACAGAATCCAATGAATGCCAAGAAAATGTA
CAGCAAATGTGCCACTTGAATATCTAGTATGAAGCTGGTAATGAAGAAATTGCCATTTCTGAAGCAGATAT
GAAATATGATCTGCTTAATTGTTAAGGCAACTGACCTTTCAAAAGTGCAGAGTCTTATTAAAAGAGGGGAG
GGGTAGAAGCAGAATAATAGTCATATGTCTAACCTGCCCCAGTTAACTCCTCTTGTTAAATTATAAGCCAG
TTATCTTTTTTAGATAGTATTTTTGTCACTTGGATAATCACAGGAAATATATAAGAAAAGAGCTTGGACTA
ACTTGAGAAGTTGGACATGGAAAGCAAGACCAAGTTCCAGTTGGGTTTAATTTTCCCTCTTGGTTATTTTC
GGACACAAAGGGAATGCTTAAAACTGAGTTTAGTAATAAAAAGCATAAATCTCTTCTGTAACTTTTATAAA
CCACAGGGAGGTTTCAATCCATGCATTTTCCTTCATTACTCAAGATTATAAATCTGTTTTTAAAATACATC
TAAACAAACAGTTGAGAAACAAAAGTTTGGCATGTTGTCAGATCCCCTTAAGAGGAAGAGGTTAAGCTGTA
AAGTAGTGGCCCTGTTTTGATGCCAGAACATTCATATGCTGTTTGTTCTGGATTTCTTTTAAATGCATGTA
TTTTAAATACTGGTTAAATCTTAGAATCTTGGCTATATCTTAGAATTCTGGCTCTTGGTAACCATATTACA
GAAGTCTATATTGTAAAAGCCTAAAGATCTGGACAAGTTTCCAACAACCTTGTTTCCATGAGTATATAATT
TTGGCAGACACCTGAATTCTTTGGGACACTGTGTCTGTGTATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCG
CTTGTATCTTGAAGTTGTTGCACTTCAAAACCACAGCTGCTGTAAATTCTTAAACACTGGAGAGCCATCCT
TTGGTTTAAATGGTAGAGGGTTAGTGGAAGTGCACACGTTGTTTTTAGCCCAGGGGTAGTAACAAACTCTT
ACTAGCCAACTAGAAAATTATTTTGTTGACGAGATGTCCCTTTTAGGAGGGTTTGTTTCCTGAAAGAATGC
CAACTTTTTTTGTTGTTCTTTCAGTATTGGCTTGAGTGACCTGTTCTCCTGAGTGCTCTAGTGTCTCCAGT
TGTGGGGGGGAAAGATGATGGAGGGGAACAGAAACTGGACTTGATGTTTGCGGTTTGAGAGGCAAGAAAAT
AAAATAACTTTCTACCTCTAAATTGAGGCTTAGGAGTAAAAAGCATTTTGTCCTAAATTTATCATTTAAAA
TAGCATCAGTAACTTTTGAGCTCATGTCAATCAAGCATTGGCAGTCAGAGATTTTATAGGGAAGACTAAGT
AAATCCAGTTTCCAAGAACCTAAACTGATTGAGGCTCCAAGAGTCAGACCAACAAAAGTTTTATTCTGTGT
TGTTTACTGGTAAGAATATTATTATCTTGATACTACCTCTCAAGGGTATTGTTACAAAATGCCACTTATGG
TTAAAGAGATAGATACAAAGAGTTCTATTTGACAGAAGCTTGAAACTCTGGCATCTATCTGCCCAACGATG
GGGGCTTTCGTTCTGTAATTTAATCCTTTGTAGATACATTATTTGTGTGTAATTTTATACGTGTTCATATT
TTTCTCATTTTGCATTGTGTAAAGTGTACAAAATCTCAAAGTATAAAATACTGCTTATATTGCTTGTAATT
TACAGTGTGTAAATATTTTCTAATTGTGTACATTGATGGGGGGGACAAGTGGGTTATTCAGGTTTTTTTTT
AATGACCCTTTTGTATTGCAGTTTCAACAGATAACTGTCCATCAAATTTAAAACCACTTTGATACATTTTT
ATTTAACAGTTCCAATAAGAAAAAAATCTCTATTTTTAANTATATTTCTCCNTTAGAAAAAAAATACTTCA

TGGGCCCTCTAAAATAAATGGCCAGACCTCAGTTTAGGCCCNTGTATTTATGACTCTGGTNGAGGGTCTTC
AGNCTCCAGGGNCATAGGTCCAGNCAGTATTTTGCATTTGGGGTTCTCATGAAAACTTTTGTGACTCTCNT
TTAGGCAN
Table1 2875
CgACCCACGCGTCCGAGTCACTCATCATTATCTTGTACAAGAGTCCACTGATAAAGAAGGAAAGG
ATGAGTTATTAGAGGATGTTGTTCCACAATCTATGCAAGATTTGCTGGGTATGAATAATGACTTTCCTCCA
AGAGCACATTGCCTGGTAAGATGGTATGGGCTACGTGAGTTCGTGGTGATTGCCCCTGCTGCACACAGTGA
CGCTGTTCTCAGCGAATCTAAGTGCAACCTTCTTCTGAGTTCTGTTTCTATTGCCTTGGGAAACACTGGCT
GTCAGGTGCCACTCTTTGTGCAAATTCACCACAAATGGCGAAGAATGTATGTAGGAGAATGTCAAGGTCCT
GGTGTACGAACTGATTTCGAAATGGTTCATCTTAGAAAAGTGCCAAATCAGTACACTCACTTATCAGGTCT
GCTGGATATCTTCAAATCAAAGATTGGATGTCCTTTAACTCCATTGCCTCCAGTTAGTATTGCTATTCGAT
TTACCTATGTACTTCAAGATTGGCAGCAGTATTTTTGGCCTCAGCAACCTCCAGACATAGATGCCCTTGTA
GGAGGAGAAGTTGGAGGCTTGGAGTTTGGCAAGTTACCATTTGGTGCCTGCGAAGATCCTATTAGTGAACT
CCATTTAGCTACTACATGGCCTCATCTGACCGAAGGGATCATTGTGGATAATGATGTTTATTCTGATTTGG
ATCCTATTCAAGCTCCACATTGGTCTGTTAGAGTTCGAAAAGCTGAGAATCCTCAGTGTTTGCTAGGTGAT
TTTGTCACTGAATTTTTTAAAATTTGCCGTCGAAAGGAGTCAACTGATGAGATTCTTGGACGATCTGCATT
TGAGGAAGAAGGCAAAGAAACTGCTGATATAACTCATGCTTTGTCAAAATTGACAGAGCCGGCATCAGTTC
CAATTCATAAATTATCAGTTTCAAATATGGTACACACTGCAAAGAAGAAAATCCGAAAACACAGAGGTGTA
GAGGAGTCACCGCTAAATAATGATGTTCTTAATACTATTCTCCTGTTCTTATTCCCTGATGCTGTTTCTGA
GAAACCATTAGATGGAACTACTTCAACAGATAATAATAATCCTCCATCAGAGAGTGAAGACTATAATCTCT
ACAATCAGTTCAAGTCTGCACCATCTGACAGTTTAACATACAAACTGGCTTTGTGTCTCTGTATGATCAAT
TTTTACCATGGAGGGTTGAAAGGAGTGGCACACCTCTGGCAGGAATTTGTTCTTGAAATGCGTTTCCGATG
GGAAAACAACTTTCTGATTCCAGGATTAGCAAGTGGACCCCCAGATCTGAGGTGTTGTTTACTGCATCAGA
AACTACAGATGTTAAATTGTTGTATTGAAAGAAAGAAGGCACGTGATGAGGGGAAAAAGACAAGTGCTTCA
GATGTCACTAATATATATCCAGGGGATGCTGGAAAAGCAGGAGACCAGTTGGTGCCAGATAATCTAAAAGA
AACAGATAAGGAAAAGGGAGAGGTAGGAAAATCTTGGGATTCCTGGAGTGACAGCGAAGAAGAATTTTTTG
AATGCCTAAGTGATACTGAAGAACTTAAAGGAAATGGACAAGAGAGTGGCAAGAAAGGAGGACCTAAGGAG
ATGGCAAATTTAAGGCCGGAAGGACGGCTCTATCAGCATGGGAAACTTACACTGCTGCATAATGGAGAACC
TCTCTACATTCCAGTAACCCAGGAACCAGCACCTATGACAGAAGATCTGCTAGAAGAGCAGTCTGAAGTTT
TAGCTAAATTAGGTACATCGGCAGAGGGGGCTCACCTTCGAGCACGCATGCAGAGTGCCTGTCTGCTCTCA
GATATGGAGTCTTTTAAGGCAGCTAATCCAGGTTGCTCCCTGGAAGATTTTGTGAGGTGGTATTCACCCCG
GGATTATATTGAAGAGGAGGTGATTGATGAAAAGGGCAATGTGGTGCTGAAAGGAGAACTGAGTGCCCGGA
TGAAGATTCCAAGCAATATGTGGGTAGAAGCCTGGGAAACAGCTAAGCCAATTCCTGCTAGAAGGCAAAGG
AGACTCTTTGATGATACACGGGAAGCAGAAAAGGTGCTGCACTATCTGGCAATCCAGAAACCTGCAGACCT
TGCTCGGCACCTGTTACCTTGTGTGATTCATGCAGCTGTACTCAAGGTAAAGGAAGAAGAAAGTCTCGAAA
ACATTTCTTCAGTTAAGAAGATCATAAAGCAGATAATATCCCATTCCAGTAAAGTTTTGCACTTCCCCAAT
CCAGAAGACAAGAAATTGGAAGAAATCATTCACCAGATTACTAATGTGGAAGCTCTCATTGCCAGAGCTCG
GTCACTAAAAGCCAAGTTTGGAACTGAGAAATGTGAACAGGAGGAGGAAAAGGAAGATCTTGAAAGGTTTG
TGAGTTGCCTGCTGGAGCAGCCTGAAGTGTTAGTCACCGGTGCAGGAAGAGGACATGCTGGCAGGATCATT
CACAAGCTGTTTGTGAATGCCCAGAGGGCTGCAGCTATGACTCCACCAGAGGAGGAATTGAAGAGAATGGG
CTCCCCAGAGGAAAGAAGGCAGAACTCCGTGTCAGACTTCCCACCCCCTGCTGGCCGGGAATTCATTTTGC
GCACCACTGTGCCGCGCCCTGCTCCCTACTCCAAAGCTCTGCCTCAGCGGATGTACAGTGTTCTCACCAAA
GAGGACTTTAGACTTGCAGGTGCCTTTTCATCAGATACTTCCTTCTTCTGATTCTTCTAGCATTACTCGTT
GGTGGCTTCAGAGACAGTGCTGCCTCCTCCTGAGGGAGGGAAGGTACCAGGGAGAACCTGGGAGGTCCTGG
AGAGGGCCCTGTCCAGTTGGGTGATCAGGAATCAAACCAGCATCGGAAAGACTTCCCAGCACCAAGCTTGA
GCTGTGTCGTTTCGTGGAGGGGGCAGCGAGGATGGGCTTGAGCTGTTGAGAGATTTCTGCCCTAGAGATGG
CCTTTGTATATGGGGGGGTGGTGGGGGGACACAAACACATCAGACACTCCGTCCTCACACTGGCAGGACGG
TGTTCATCGCATTCTCTTCTGTGACCAGCCTCTAGGCTAGCGGCTGCATTCGTGGTCTGTGCAAACACTTC
GTGGTTCTATATATCAGCAGCAAGTGTGCAAAATAAAGGACCTGTTAACTCAGATTTCTGGATATTTTGGT
GGTAGCTTCTAGTCCCAGAATCTGTGTTTTTAAAATACTACATGACATTCTGTCTATTCAATCACCTGGTG
GTCATCTTTCTTGTACTATTTTTTCTAGAACCATAGAGGGATGACAGTAACTGGCTTCTTAGAGCAATTTT
GCCTGGTGTCTGGATCCTGTGGGAATTTATTAGCCTGCTTTGTGGCCCTTGGCCAACCCTGGTAGGACATC
TAGAGAAGAATTCAATTCTGCTTTTTCCCAGAATAATTGTTGACTAACTCGGCAACACCAAAGTGTCACAG
GCATCTTTGTGTCCCCCAGAGTCCAATGATATGTGGACCCAAGACCAGCGAGGGTCATGTTTCTGGGAATA
CAGTGTTGGTTCTTAGAATTTATATATTTTTTCTCATGAACTTATAAAAATGTTTAAAAACAAACTCAACA
ACCCTGATTTTAAAGAGAATGAGCACACGCCCCACGACTTCCCTCTAGAAGCATTTTAAGCATTTTGCTTT
TCAAAAAACAATCATTTCTTTTTGATGACCATGACTTCAAATGCCCTGCCTGCTGGGCCAGTTGTGACTCA
TCAAATAGCAACTGATTTCAATAATTCACCCTTAGAATGGGGGTGCTTGCAGGAGCCCTAGTTTATAACTG
GATGAAATGATACGCAGCCAAGGGCCTTTATTTGAGAAATTAAATCTAAACGCAGACACTAACAGCCATGT
GTCTTCTGCTCTTAGGAGGGTTTACTGTGAAAGAGCCACACAGAGTGTTCGACATGCCTCTTAGCAGCCGA
ATGACCTTCAAAGTTCTTTAACCTTGTAACTGCAAATAGGAAAATGGTCTCACATACGTTAGTCTACCCCC
TTTCAATGTAGATCAGGTGTTTTTTTTTTTTTTTGGACATCTCAGATGTGACTCTTGCTGCCAGGCTAGA
ATTTAGGCTATGTGATAATTCTCAGCTGTCCTACAATGCCTGCTTCTTGAAAGAAGTCGGCACTTTCTAGA
ATAGCTAAATAACCTGGGCTTATTTTAAAGAACTATTTGTAGCTCAGATTGGTTTTCCTATGGCTAAAATA

Docket No. 2006P25526WOUS

US 2005/0255490 A1

AGTGCTTCTTGTGAAAATTAAATAAAACAGTTAATTCAAAGCCTTGATATATGTTACCACTAACAATCATA
CTAAATATATTTTGAAGTACAAAGTTTGACATGCTCTAGAATGACAACCCAAATGTGTCTTACAAAACACG
TTCCTAACAAGGTATGCTTTACACTACCAATGCAGAAACTGTGTTTGTTTTCCTCTCTAAAAAACAGGATG
TGTCAAAATGATAAATATTCTAAGATTAAAGTGGCAATGCTCAGATTCCCAATCTTACCAGTTCTGGGATT
CACTCTGCCCTCCTAGAAGACTGAGGGGAATATGCTGTACTTACATGTCCATGGAACCTTCCTTCCTCCTA
GAATCCCAAGCGTTATGCAGATTCATTATAGCACAACATTCCCGTCAGGAAGAGAGGTTTGACACATGATT
AAGGGGAAACTTGTGGAAAGAGAAATGTTTAAGGTCCTGCAGAAAGTCAGTGACTGTAATGACCTTTTTCA
TTTATATTCCAGTGCCTGTATTTAAACCATGCAGTGGATTTGGGATAATATACATAAGGCACCTAACATAA
CATAGGAACTCGTAAATGATTGTCGCTCTTGAGCTGGCAATGAAAACCGACTTCGTGGATGCTCTGCCTAG
AAATTATGCTAAGGACAAAGGAAGAGGCAAAGTCCTAAAAACTAAACAAAAACTGCCTCCCTACACCTCAT
AACCAGCGGACCAACCAATCAAGCTAATACCAACACAGCTAAGGCAACAACACTCAGATTGAAAATGTACC
CCATGGGAGGGAGGCTGACGTCTGGAGGTCTAACTCTCCCTTCTGTCACACTGACATCACTTCCTTGGCCC
CAACCTGAAAGGTGGCACATATAGCCCCTGGTGGGCAGACAGGGAAAGCAAATTCCTCTTACTCCAGGGAG
CTGGTTAGTCCTTCTTCCTCCCACTTCCCATCTCCCTCAGAGTGAGGTCAGACTTTGTTGTGGATATTGTT
TTGGAGAACTTCCACCCTCTTCTATAAAGTGGGACTGTATGGTCCAAGATGAGACCTATGCTGCCAGTGCC
CAGCTGAAGTTGTAGATGCTTTTACTGCATGCCTGACATGCCTCTTACAAGGTTTTGGAGAACTCCAAATA
GTCCTAGGATGACCAGAAGGCATAGTCATGTTATTTGCATCTTTAGTTATCAACTCCAAATAGTGGCTCTG
CTAAGATTGCCACCTGTCCAACAGGAAATGGAAAGAAAACACTTCTCATTCCTGCATACCACACCACTAGA
CAACTGGAAATACTTCTGGGTCATTACCATCCTAGGATACTTTTAAGCCGATGATCTCAAACCGACTACCT
GTGTGTTCCATGTCTTTCCTCTAATTCATGCCGCTCTTTAAATGCTATGTTAAGAATGCAAAGCTATAAAA
ATGATCTTTTTTTCCTGCTGCACCATAAGAAGCCTTTTTTGGTTGTTCTATTAGAAAAGAATTCAAAATGCA
AGCATTCAACAGATTTCCTTTGCAGGGAACAAGTAATACAAACAACTGTGTTATATAATGAATAGATTGCT
TTTTTCCTTTATCCTGTATTAATCTTAATTGGTTTCCCAAAAAGGCAAATAAGAGACCAAGCTACATCCTG
TGGTTGTAACCTCTAGGTAAATTTCCACCAAAAGCAATGAAAGATTTTCCAGAGAAAAAGCAGAAGAATCA
GCCCCATTGTTCTGCAGCTGACTTAATTCTCCTCTTTATGTTTTAGAAATACCTAAGGATTACAGTTTTAC
AATGTATGGAGAAATAGATATGCTAACAACAATGAAATTGTTGTGGGAGCCATATAGAGAAATATCAGAGA
AATTATTTGGATCAGAATAGCTCATACAAGGAAGATTTTTTTAAAATATGGACATTGAACAGATAAAGGAG
ACAGTAATATTTTAATAGGATAGTGAAAAATATAGCAGATTGACAGTGACAGCAGAAAAAGAGCAGGAATA
CAGATATTTTCAGAAGATTAAAATGGTACTGTGTACCCTCAAACCAGGCAAGTTTTTCTGAGAGGTCTCTA
AACATATCTCCTGCATAGAGTAGATGATTTTTCTTGGAGCTGTCATAAATGCTTTATAGTTCTCTACATTA
ATTCATGTCGAATATTTTCCATGGTTGGTCAGACTCAGACTTAAAATAGATCTGAGAAAGGTCTTCAGGTT
TACTTTCAGTACCATTATTCACTTCATAGCCAGCTGGGTGACAACATGGTGTGTGGCCAATTAAAGTTTAC
AAGGTAACCTTGCCTGAATTATCCTGGTCCATCGAATACAAATAGTAAAGTGAAGGTGAGAGAATAGAATT
GCAAGGAACGTGGGAGAAGCAGTTGTCAAAAAGCAAAGCAAACACAAGAAAAAAAATCTGTGAGATCACTC
AGAAATGATGCTAATAATTGTGTGCTCTCACCCTACAGTCTCCACACACATGGGGTTCCTCGTGCTTCACA
ATCAGCCCCTGTAGTCAGTCAGTAAACCTTCAGGTCCCAATCATGTGGTTTCTCCAGGTGAAACAATAGCC
ATGTACACCTTTATGTGCGTCCTGCCTTTTACATGTTACTTCGTTATCCTGTATACTCTACCACTTGCCTC
AGCTGAGGAAAACAAACTTATGCTTTCATGGGCAACTGGAGATGTACTCACTTAGTTCCTTAAGTAACTGG
GGAGGGAGGGTGGGAATCAACCTTTAAAGATAATTATCCTTCTTTCCTTATCCCATTTACTTCATTATTAC
TATTATTATTATTATTATTATTATTGAGACAGGGTCTCACTATGTTGCTCAGGCTGGTCTCCAACTCCCGG
CCTCAAGCAGTCCTCCTACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTCCAGGCATGAACCACCATACCCGGCCC
CATTTACTTTAAATAAGTTTTCTGAAATGAGTTTATATATGTAAAAACATCTGGCAAAGAAcCtaaTACAt
aataagtgctcagtaattaagaccctctttcttacccacttcttactaaactatatacattccaacaatcc
tccgagtatcttctctgtga
Table1 2877
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG

TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2878

NNNCGTTGCGGGTGTGCGGCGTGTGGGCTGTGGGCGTGCCGCGCTTGGCTTGTCTCGTCTCTTTG
TGTTGTGGTCGTCGTGTCGTCTCTCTCTTTCGCTGTGGTTCGCTTTGCTTGTTGTGTGGTTCGTCGTGTGT
TATCCTGGTGCGGTCTGTGCGTGTTTGTGTTGCTGTCGTTCCGTTCGTTGGCCTTGGCTCCTCGTCTGCGT
CTGTTGTCGCTCGTCTCTTGCTGTATTGGTCTTCGGTCTGCTGTTCTGTGTGTCTTTGCGCTCGTCTCTGC
TGCGGCTGTGGTTGTTCTCTTTCTGCTCTTTTGTTTGGTGCGGCTGTCGCTGACTGGTGTTGTTTCGGTTT
GGTGTTCTGTCTGTGTGTCTGCGTCTTCTGTTCGTCTTTGATTTTGGCGGTTTCCTGTTTTTCTCGCTTGG
CTGATCGCGCGCTCGCGCCTTCCAGCTGTCCTTGTCTCGAGCCCGTCGCTGCTGGCTCCCGTCGTCTCCTC
GCGTCTCCTCCTCGTCGCCCGTGGACTCCTGTGGTGTCTTGGTCTCTCTTGCTGCTCGCTGAGCTCGGTCT
GCGTGTCCGCGCGCTTCGCCGTCTCGTGTGTTTGCTTTGGCCTGGCTCTCTCGTGCAGCGGTCGTCTTCGC
TTGCCTTCCTGTGTTGTGTCGTTGTCCTTGTCTGCTCTGGTGTCGTCCGTTTTGTTGCTGTTCGTGTACGT
GTTTGCGTTCTTTTCTTGTTCGTTCTCGTCGTTGTTGGCTCTGTTCGTCTCTAGTTTCGTGCGTTTCGCTC
CTCTGCTCTTCGTTCGCCGTGCTGCTTTCCTTGTCTCTTTCGCTTGCTGTGCGTCTTTCGTCGTGTCGTGC
TTTGTTTCTCTTTTCGTGTTTTCTTCGGTCTTCGCTGTGTCGCTGTGTGGTCGGTCGTCTGTCTGGTCTGA
CTCTTGTTTTGCTTCGTTGTTTGTCGTCTCGTCTTCTCTCTCGTGTTCTCGCTCCTGTCTGTCTGCGGTTG
TCGCGCGTGTTCGCTGGTTTCCAGTAAGATAAAAAAGAGAAGAGAACACCGACGGTGCTGATGGTACCGCT
TGTACTTTTTACTTATCCCTGTATTCACGTCACCAATTGTTTATTGCAACTTCTTACTGCTAGTAGGGTCC
TATTGTGCTCGTACGCACTCTGGTAGATTATCAGCGGCTCCTCGTGCTGCATCGACGTATCGTCATCCATC
GCTGGGCTGCCTCTCTCTTATATGGACACAGGCTTGACGTTGCACTCGTAGGATCATCTGTCTGCTGTCTT
TTTGGCGTACACTCGTGTCATTGCCTCTCGTTTGGGGAGTTCTGTGTGGGTCATTGGCATGATTACACTGT
GTCATGGTTATTTGGTGGTCGCGTCGTGTGGCTCGATCACTGGTTGGGTATCCCCATTGCTTCTGCCTGCG
AGAGTGGTGTACGGGCGGCCGTCGTTTGGTCTTCCTTGCATCGTTCCATGGGACGTGGTCTTGGATGTGCG
CATGTGTTGTGTGTTGTGTCCTGGTCTGTGTAGTCCGCGGGAACGTTCGGATGTTTGCACGTGGACGCCAA
AGGATTGGTACCAGCCTTGCACCTGCGCATGCTCGTGGGCTGGAGCATGTAAGTTGGTGTAATTTGTCTGT
GGCTGGCAAAGGTACAATGGAGTGATGGAGAATGCATATATGTATCATGTATGATTGTTATATGTCATAAT
TACAAAATTGCAGTAGGGCGACGAGAATGATGGTAAATTGTTGTATATAGATAAGAATTAAAAAAAAAAAA
AAAAAGGGAAAAAGGAAGCTGATTGCCTTGGTGAGTCAACACTGGGTATTTTCTGACCACTATTTGAAACA
AAAAAGGAAACCACTGATATTCTATGCAAAGATCTGTTCCTGGAAGGCACTCTGCGGAGACACCAGGAGAA
CTTTTATCAATCCTTCATTGATTTGAAGTAAAAGTGCTAAAGCAATGGTTGTGGGTGGCAACCCATTAGCA
GATCACAAAATCACTGTAGTGGGTAACTAAACAAGAGGAAACACAAGACGGCATCCTGTGTAACTGGGGTT
AAGCATTACTCTCTGAAACTCATGGCATCAGTTTCCTCTTAGGCTCTTCCAACAGAGTATAATCATGTTCA
TTTCAGTTTACAATCCTTGCAGTCCCATCGATTTGTGAGATTATACCCAGGTCATCCACAGTGGAGGTCTG
AAAATGTTCTTAGTTGTACTCTAATTTCACTAACTGCCAAAAGGTTTTCCAGAATAATCTCAGTTGCTTCA
TTCCTTTAAAGATGAAGCCCAAAGAACGCATGGCGATTACTTTAGAGGAACAATTAGCAGCAGAGGCAGGG
CTGTGCTGATCCCATCTGGCATCGCTGGGAGCTAACATTAAAGACATGGCACTTTGGGTCCGGGTCCAGGT
CCTGGTTCAGAGCAGCTGCCACACCGTGGCTACTAGAGGATCCTTTTCCGGCTTTGGAAACTGAGGCTGAC
TGCACCATTTACAGAAATTTCATCATGAAGATCCTTACACTTAACACCTTAAGGTGATGAGTTTTCACATG
ACTGTTTTCAAGGCCACAGCCACCACCTTTAATCATCATCACTAAAGGCCTGAGACTGCTCGCCGTGCTCA
ACACCGACTGGAGTGGCCATGTCTTCCAGCCACGCGGCCGACCCCGAAAAGAAGATCCTGGCCACACGGTC
TCATGGCCTTGCTGAGGTAAGGTGCCACACACCTCCGGTAGTAGCAGCTGCATCCTTGGTCTGTCAGTCTG
AAAAATTTACTAGAGGCTCTCAACAGCACAATGGATCAAGCAGAGGAAAATATCAGTGAGCTTGAAGACAG
TATATCTAGGGGATCCAGCTTCGCCCCGGCTCGGCACCGGCTCCACGCTACTTCCTCCCTCGGCCTGCTGG
GCTACCCGGCAGCCTCANNNNNN

Table1 2879

NNATAGGGAGTCACCCACGCGTCCGCTCTCGCCTGCCTGTGGGGTTTCTGTCAACTAGTCGTGGA
GGGAAGGAGACTCTTTAAAGAATAACATCTTATTGTGGCCATGCCAGAACCCACTAAGAAAGAGGAAAATG
AAGTGCCAGCCCCAGCCCCACCCCCGGAAGAACCAAGTAAAGAGAAGGAGGCCGGAACTACACCAGCAAAA

US 2003/0152976 A1

GACTGGACCCTTGTCGAAACTCCTCCTGGGGAGGAACAAGCCAAGCAGAATGCCAACTCCCAGCTGTCCAT
CTTGTTCATTGAAAAACCTCAAGGAGGAACAGTGAAAGTTGGTGAAGATATCACCTTCATAGCCAAAGTCA
AGGCTGAAGATCTTCTGAGAAAACCCACTATCAAATGGTTCAAAGGAAAATGGATGGACCTGGCCAGCAAA
GCCGGGAAGCACCTTCAGCTGAAGGAAACCTTTGAGAGGCACAGTCGGGTGTACACATTTGAGATGCAGAT
CATCAAGGCCAAAGATAACTTTGCAGGAAATTACAGATGCGAGGTCACCTATAAGGATAAGTTTGACAGCT
GTTCATTTGATCTTGAAGTGCACGAATCTACTGGGACTACTCCAAACATTGACATCAGATCTGCTTTCAAG
AGAAGTGGAGAAGGTCAAGAGGATGCAGGAGAACTTGACTTTAGTGGTCTCCTGAAACGTAGGGAGGTGAA
GCAGCAGGAGGAAGAACCCCAGGTGGACGTATGGGAGTTGCTGAAGAACGCGAAACCCAGTGAGTACGAGA
AGATCGCCTTCCAGTATGGAATCACCGACCTGCGCGGCATGCTCAAGCGACTCAAGCGCATGCGCAGAGAG
GAGAAGAAGAGCGCAGCTTTTGCAAAAATTCTTGATCCTGCATATCAGGTTGACAAAGGAGGCAGAGTGAG
GTTTGTTGTGGAGCTGGCAGATCCAAAGTTGGAGGTGAAATGGTATAAAAATGGTCAAGAAATTCGACCCA
GTACCAAATACATCTTTGAACACAAAGGATGCCAGAGAATCCTGTTTATCAATAACTGTCAGATGACAGAT
GATTCAGAGTATTATGTGACAGCCGGTGATGAGAAATGTTCCACTGAGCTCTTCGTAAGAGAGCCTCCAAT
TATGGTGACCAAACAGCTGGAAGATACAACTGCTTATTGTGGGGAGAGAGTGGAATTAGAATGTGAGGTGT
CTGAAGATGATGCCAATGTAAAATGGTTTAAGAATGGTGAAGAGATTATCCCTGGTCCAAAATCAAGATAC
CGAATTAGAGTTGAGGGTAAAAAACACATCTTGATCATAGAGGGAGCAACAAAGGCTGATGCTGCAGAATA
TTCAGTAATGACAACAGGAGGACAATCATCTGCTAAACTTAGTGTTGACTTGAAACCTCTGAAGATTTTGA
CACCTCTGACTGATCAGACTGTAAATCTTGGAAAAGAAATCTGCCTGAAGTGTGAAATCTCTGAAAACATA
CCAGGAAAATGGACTAAAAATGGCCTACCTGTTCAGGAGAGTGACCGTCTAAAGGTGGTTCACAAGGGAAG
GATCCACAAGTTAGTGATAGCCAATGCCCTCACTGAAGATGAAGGTGATTATGTATTTGCACCTGATGCCT
ACAATGTTACTCTGCCTGCCAAAGTTCATGTTATTGATCCTCCTAAGATCATCCTGGATGGTCTTGATGCT
GACAACACAGTGACAGTGATTGCAGGAAACAAGCTTCGTCTTGAGATCCCCATCAGCGGAGAACCACCTCC
TAAAGCCATGTGGAGCCGGGGAGATAAGGCTATTATGGAAGGCAGTGGCCGGATAAGAACAGAATCTTACC
CTGATAGCAGCACTCTGGTCATTGATATAGCTGAAAGAGATGACTCTGGTGTTTACCACATCAATCTGAAA
AACGAAGCTGGAGAGGCACATGCAAGCATCAAGGTTAAAGTTGTGGACTTCCCTGATCCTCCAGTGGCACC
GACTGTGACAGAGGTGGGAGATGACTGGTGTATCATGAACTGGGAGCCTCCTGCCTACGACGGAGGCTCTC
CAATCCTAGGATATTTTATTGAGAGGAAGAAGAAACAAAGCTCCAGGTGGATGAGGCTGAATTTTGATCTC
TGCAAAGAAACAACTTTTGAGCCCAAGAAGATGATTGAAGGTGTGGCCTATGAGGTCCGCATCTTTGCAGT
CAATGCCATTGGCATCTCCAAGCCCAGTATGCCCTCCAGGCCTTTTGTTCCTTTGGCTGTAACAAGCCCTC
CTACTCTTCTGACTGTGGACTCTGTCACTGACACGACTGTCACGATGAGGTGGCGCCCCCCAGACCACATT
GGTGCAGCAGGTTTAGATGGCTATGTGCTAGAGTATTGCTTTGAAGGAACTGAGGACTGGATAGTTGCAAA
CAAAGATCTGATTGACAAGACGAAGTTCACCATCACAGGTCTGCCAACAGATGCAAAGATCTTTGTGCGTG
TGAAGGCTGTTAATGCAGCTGGTGCCAGCGAGCCCAAGTACTATTCTCAGCCCATTCTCGTGAAGGAAATC
ATAGAACCTCCAAAGATTCGCATCCCAAGACACCTGAAGCAAACCTATATCCGCAGAGTTGGAGAAGCTGT
CAATCTGGTTATACCTTTCCAGGGAAAACCAAGACCAGAATTAACTTGGAAGAAGGATGGTGCAGAAATTG
ATAAGAATCAAATAAACATTCGCAACTCTGAGACTGATACAATCATATTTATTAGAAAAGCAGAGAGGAGC
CACTCTGGGAAATATGATCTGCAAGTCAAAGTGGACAAATTCGTGGAGACCGCATCAATTGACATCCAGAT
CATTGACCGTCCAGGTCCACCCCAAATTGTGAAGATTGAGGATGTCTGGGGAGAAAATGTCGCTCTCACAT
GGACTCCACCAAAGGATGATGGAAATGCTGCTATCACAGGCTATACCATTCAGAAGGCTGACAAGAAGAGC
ATGGAATGGTTTACTGTCATTGAGCATTATCATCGAACCAGTGCCACCATTACTGAATTGGTCATAGGGAA
TGAATATTACTTCCGGGTCTTTTCTGAAAACATGTGTGGCCTCAGTGAGGATGCCACCATGACTAAAGAGA
GTGCAGTGATCGCCAGGGATGGTAAAATCTACAAAAATCCAGTGTATGAAGACTTTGATTTCTCAGAGGCA
CCCATGTTTACTCAGCCTTTGGTTAACACCTATGCCATAGCTGGTTACAATGCCACCCTAAACTGCAGTGT
GAGAGGAAATCCTAAGCCTAAAATAACCTGGATGAAAAACAAAGTTGCTATTGTGGATGATCCAAGATACA
GGATGTTCAGCAACCAGGGAGTCTGTACCCTGGAAATTCGCAAGCCCAGCCCCTATGATGGAGGCACTTAC
TGCTGCAAAGCAGTCAATGACCTTGGGACAGTGGAGATTGAATGCAAACTGGAGGTGAAAGTCATTGCACA
ATAAGGATTTTTGAATGTATAATATCATCTAAGGTGGGCTCTCCTTCTGCAGACTCCTCTTGCAAGGCGTA
CCTCCAAACATAATTGATTCGTATCTGCGAGACTTACACTCAAGCAATCCTGAGGAATACTGAGGGAGGGC
CTGGCTACTGTCTCTCTGCACTCTGCTGCTTTGAAATCTGGTTGAAATGAGAAAAAGCATTTTCTGTTTTC
CCACCAGGCCCCCAAGTGTGGTCTTTTTCTTTCCTCCTAATGTTGAAGAGAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTG
CCCAGATTGCTTAATTAAAAATTGCAAACAAAATCTCATTTGAAGTCAAAACATTAGTCATTATTATCTCT
GCTCACTGTATTATACTTTACAAAAATGCAAGTCATAGAATAAGCAAAAGCAGTTATTTTTGTTTACATAG
TAGGCTATAAATGCTTTTTTTTTCCTCTCAGAGTAAAAAACATAACACAATGCACCACGACTGGANN
Table1 2882
NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT

09/25/2006 08:26:01

Table1 2883

ACTCTTGGCTTGTCCATATTGTCGGATGATCTCCAGTGGTGGAGGATGAGTGTGCTGATTGGATT
AATTCCGAGTTGGAATATAATGAATGGTTAGTGTCCTTTTACTCCGTTGTGTTTTGAGGTGTTTGTCCCTG
ACAGCCATTTGGCAAATAATCTGGTTATCCAAAAAGATTTTTGGTTTTTTGATTTAATGCTTTAAACTTTT
CTTATTTTTTTTTTACTTATAATATTAAACATGTAAAAGCGATTTTAATGACTTTTCATTGAAGATATACC
CTTCTGCCTCCATCTCCCCAAATGGGCATGCGAGAAACATCACTACTGAATAGTCTGGGAAGTAAGTTTGG
CACCACCAAAGGTTCAGTGTGGGGTTGTATAAAAAACCGGGNCTGGGAAGCAGCCCTCCCACCCCNGATAT
TAACGGCATTTCCAGAGTNCATGAGTACACAAACCNTCGANN

Table1 2884

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2886

NCCATACTTCAACTACTCATAGACTGCTGAATGTTCAAACTGTGTTCAAATAAGATGGTGTCACA
AGAAGGATCTGAAGTGGAGCTTCTAGTATCCCCAGGAGCGCGAAGTGAACACGGAAGGTACCTGCAGGATC
CAATTGTGTCCATTGATCTCTCAGAGTGGCTGAGGATAATAGAGTTTCTTCTTCAAGGTCTCAAGGTGTAT
GGCTCTGTGTATCACATCAATCACGGGAACCCCTTCAACATGGAGGTGCTGGTGGATTCCTGGCCTGAATA
TCAGATGGTTATTATCCGGCCTCAAAAGCAGGAGATGACTGATGACATGGATTCATACACAAACGTATATC
GTATGTTCTCCAAAGAGCCTCAAAAATCAGAAGAAGTTTTGAAAAATTGTGAGATCGTAAACTGGAAACAG
AGACTCCAAATCCAAGGTCTTCAAGAAAGTTTAGGTGAGGGGATAAGAGTGGGCTACATTTTCAAAGTCAG
TGAAAGTAGAGCATTCGAGAGCACTCCTCCTGGTTACCGGAAGGATATTCTGAAGCTCAATGCCTCCAGTA
AAAGCAAGCTTGGGAAGCTGGGTGAGAAGGCAACCAGATGGATGATTTGAAGTGAACTCCATTAAGTTTGC
CAGTGATGTCTTTATACGGGGTGGAATGACACGGGGGGGAGACGAAGGAGCGGTTATAGGCGATAAAAGGA
GAGTGTTTTGGCCAGAGTCGGGTGGTAACGGCCTGGGATGAAGCCGATGAAAAGGAGCGGTGGAGGGTAAA
CGCGGAATTCGGTGAAGGCGGGTGGCGGTGAAAACGTTGTTATTTATTGAAATTGANNNNNN

Table1 2888

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA

US 9,957,568 B2

TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2889

tgtcgccgcgttgtcgcttgcgtgtcgttggtgcgctgtcggctctgtccctgctctcctctctg
cctgtgctcgttcgcggctctcctcgttagtcctgttgtgttcgccttctctctccttctctcgtctttcc
gcctggtggcttcgttgctgtgtgcctcctctcctggcttgggccgtgtcgtctgtgcgcgtcgctccgtc
tgtccgcttctctactgctcttcttctgtgcccctccttccttctctcctctgtctggtgctgtctctctc
ctccttctctttctcttgcgtgcatctgttgttctgttcctctgctcgtcgctctttctagctgtttcgctt
cgcccgcctcctctctcgtcgctgctcgtttgtcctcgccgtctctcgcgcttcggttgctttcgccgctt
ggcctctctgtccggcttcgcttggtgctgttcctctcggcttctccttcctctccgttttcgtgtgttgc
gcttttgctctcgtgcgccgtcgctgcgttgggtctcctcatcgttttcttgtttctcgcgtctggtgccg
cgtcctgtggtgttgcttgctctgctgcctgtgctctcttctcttgtcctccccggttctgtctctttcct
cgctctcggctcgtttcgctctgcgtccctccttgtctcttccctgcgtgccccccctccggtctcctg
gctcgcccctccctcctcgtcgccaccgccacggcctcccgtagttggtggctctctcttcttcgcggcg
ttctctgccctctccgtgctgggtcgtctccgtgctccgtcgtctctcttgcgctctgcggtcgcggcgct
ggctcgccttcgtagtgagtgaggggcgtgctaggctgttgctgagtgtgttgtgttttgtgcttgtgctg
actgttgttgtcggactgttgtggcgtgtcgtgataaaaaaaagaaaatagtgagaataagaactgggtag
caggggaacacgaagagatggtggagtaccgcgtggccctcctgtgtcagtgaggccgtggcaccggatac
gtatggcctcgctgggaaggagtgccgagcagtggttcccgtgacggggatgttttCCcccgacccttcgc
gcgcccccgAGTTCCAGACCACTTCGACCTTTTGgcTGGATGAACACTACCATCTCTGCTTTGACAGGGC
TTTTCTAACTTCCACAGTTGTGGCCATTCACAGTATGGTATTTCTGAATGACAATCTTATCCACGGAGTCA
TGGTCGTCAAAGGTTACAAAGGCAAAGCCCCTTTTCTTGCCACTGCCTCGGTCAGTCATGATTTCAATCAC
TTCAATTTTTCCATACTGTTCAAAATAATCTCTTAGGTGATGTTCTTCAGTGTCTTCTTTAATGCCACCAA
CAAATATCTTTTTCACAGTTAAGTGGGCACCTGGTCTTTGAGAATCTTCTCTGGAGACAGCTCTCTTTGGT
TCCACAACTCTTCCATCCACCTTGTGTGGCCTTGCATTCATAGCTGCATCCACCTCCTCCACAGTGGCATA
TGTGACAAACCCAAAGCCCCTGGAGCGCTTGGTGTTTGGATCTCTCATTACCACACAGTCCGTGAGCGTTC
CCCATTGCTCAAAATGGCTCCTCAGGCTCTCATCAGTTGTTTCAAAGCTCAACCCTCCAATGAAGAGCTTC
CTCAGCTGTTCGGGCTCTTTAGGAGACTCTGACTTAGACATGACGGCAGGGTGAAGAGAGACTTTAACGAT
GCTTCTTCGGCGGCGTCCACGGGCAGAGTCTCCTAAAGAGCCCGAACAGCTGAGGAAGCTCTTCATTGGAG
GGTTGAGCTTTGAAACAACTGATGAGAGCCTGAGGAGCCATTTTGAGCAATGGGGAACGCTCACGGACTGT
GTGGTAATGAGAGATCCAAACACCAAGCGCTCCAGGGGCTTTGGGTTTGTCACATATGCCACTGTGGAGGA
GGTGGATGCAGCTATGAATGCAAGGCCACACAAGGTGGATGGAAGAGTTGTGGAACCAAAGAGAGCTGTCT
CCAGAGAAGATTCTCAAAGACCAGGTGCCCACTTAACTGTGAAAAAGATATTTGTTGGTGGCATTAAAGAA
GACACTGAAGAACATCACCTAAGAGATTATTTTGAACAGTATGACAGCTATAACAACGGAGGCGGAGGCGG
CTTTGGCGGTggtagTGGAAGCAATTTTGGAGGTGGTGGAAGCTACAATGATTTTGGGAATTACAACAATC

09785276.020604

AGTCTTCAAATTTTGGACCCATGAAGGGAGGAAATTTTGGAGGCAGAAGCTCTGGCCCCTTTGTGCCAGAG
CAGGAGCTGCTGCGTTCCTTGCGCCTCTGCCCCCCACACCCTACCGCCCGCCTTCTGTTGGCTGCTGACCC
TGGGGGCAGCCCAGCTCAACGTCGTCGCACCAGCTCCCTTCCCCGCTCTGAGGAGAGTCGATACTAACAGC
TACCCTCTCCCTGCCCTGGGAGACCTGGGGTGGGCAGGGAACCCCTCCCTGAGAACCTCAGACCCACTCTT
CCATTGCATCCTGTAGGACCCAGTGGAACCTGACAGAGCCCATAGGATTCCCTCTTCTACTTTCTTAGACA
GCAGGGATGTCAGGGTCTCAAACTGCCTAACACTTTGTAGATTTTCTTAACACAAAAGCACCCCTTCTCTC
CTAACTTGGGCTCTGAATACTTTCCCAACAGGAAGTCTGATCTGTTGCCAGACTTCTTGGTTAGATGGCTC
ATACATTTATCTAGAGAAGCACACTCTTGCTTGCTGTCAAACTTTAGAACACCATGGAAGGTCTAAGGGCA
TCCTGTGCCAGGGAAACTTTTTAAGGAATTTTATCTATGGGATAAACCCCATATTCCCTCTAGTGTCTACT
GGTGGCTCTAATACTGCTTTGTGCTGCCTGCCACACTTGCCCTTTGAGCCTGCGAATGGCCGCTAGTGAGC
AAGCTCTGCTTCAGAGCAGTCTAGTTAGGTAGAACAGGGACTTACCAGCTTCCCAAAGGGATCTACTCACC
ATTGCCAAACTCTCCATCTCCACATTTTGTGTAGGTGTCAGGGAACCCCAAACTGGTGTTGCTTTGGGGTC
TCTAAAGGAGATTGGCTGACACCACCATTTCCCCCAGATCCAGATTCTCTGAGGGAGGTTGTTTCTTGAGA
GTAGATCCAGAGTGTCAAGGATCTGTTAGATCCTGGAATCCCTTCTTGCATCCATCCCTCCCTGGTAGCTA
GGTCCCGATATACTCCTGTCTTGTGAGATTGTCGAGATGAGATGGGGGACCACTCTTCCTCTGTCCTTCCT
CTCTCCTTTCCTCCATAGCAAGGACGACCTTCCCTGCTCCATGCCCAGAGTATAGCTAGATCCCTTCCCCT
CCCTACCCTCTGAATGTGTGCTAGATCAGGTGCCCCACTGTGTTTCCTGAAATCCTTGGggaGCCGGATCT
CCCCATCTCCCCTACTCACTCTTCCCTTTTCTTCTCTCAGTGTTGTCTGAATAAAGTGTGAAATCTTTTGT
GTTTTCTAAATTGACATTTTcaatgaaaaaaagaa

Table1 2891

ACTCTGGCTTCTTCTGAAATCAGATTCCAGCTCCTAGTCACCATAAAGTATGCCTGACCCTTACT
TTATCATTGGAAACTAGGTATTCCAGAGCAAGAAATTCATGTATTCATTATTTATTATGCACTGTATCTGA
TTCCTAAATTACTCCTTTTTTTGCAAAAAAAGGAAAAAAAATTATTTTTCCATCACATGTGCACTCTCATA
AAACTGAGGTTATATTTTTAAACACTGTATGTATTCAAGAAAAATATATCATTTATAAACCTCATGTTTTA
TATATTTCATGAAATTCAGGGTCCTGTGCTTGAACTCTGACAAGTAGGGAAATACTGCTCGTATAAAAGCT
ATGGAATTTAATTTAAAACAG

Table1 2893

NGGCAGAAACCGCGAGGCAGGCCCGGACCCCTCCCGTGATGCCCGGGTGTCTAGAGCACCGAGAA
CCGGGGGCGCCGAAGATCGAGCCCGCCACCCGGGAGCTGAGACCCCTTCGAACCCCGAGGGGGGAACCCCA
AGAGCCACCGGGTCTGTGCTTGTCGACAGGTTTCTTCCTAAATGATACAAAGCCACAGCCCACCAAGGGTA
TAATAAACAGACACAGGATAATCTTCCAGTTCTTGGTGTCTCGGGAAATCTCTCCATACCATTGCTTAGAA
AGAAAATTCTGGACCCCAGGCTGGGCGATGAAATGCTGGTCTGTGGCCTCCACCGCCAGCTCCAGACACGT
TGCTTCCACCCCAAGCTTCACAGGAATAGACCAGCAGCTGTTCTGCCAAGTCTTCATCGCTGCTGTAACAC
TCAGTGAACAGCTCAACAGCCCGGGTCTCGTACTCATTAGCCAGCTCCTCGGACTCCCCAGCAGCATTGAT
GTCGTTCTTCACTTTGGCCAGAGTCTTCAGAAGCTTGCTGGCTCCCAGGGCTGCCAGAGTGCAGCCCCTGG
TCTGCTCCCAAATGACTTTGGAGAGTTCCTTCTTATTCTGAAGAATGGCCCAGATGAAGAGAGCTTGCAGG
GGGTGCCGAGTAATAGGAGACACGTCGTGGAGTTCTATGTCCATCTCGTCCCGGCCATTTCTGTCTTCCTT
CCGGAAGCCTCTTCGGAAGTTCGCAACCAGTTTCCAGACAAACGTGAGGAGGGCATCATTATAGGAATTCT
TGGCGATCTGCAGATTCCGGTACACAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTTCAGTGAGGACATCATGG
GTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTGGGTCTGTCCTTTATGAG
AGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGTGAAAATCTCATCATTGG
CTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTATCCTTGTCTTGCTCACTG
GTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCCCCAGCTTCTTCCATTTT
AATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCCATTTGATCCAACTCTCAGTCTCCTCCT
CAGGCAGCCGGGACACCGTGCGGGGTAAAAAGCGCACCAGCTTCTCCTTGACGGCAGAAGATGTCAGGGCA
TCCTCCACCTCCACCAGGCTAGCGATCACATCAGCGATCTGGCCCGAGCCTTCCACCACCACACAAGGAAT
TTTATTTTTGATGGAGGTATTGATGGCTTTCAAAGTCTCTTTTCCACCTCCTTGGGCAAAACACACAATGG
GGATCTTGCCACCATAGTTGGAATCTTGAATAGTGCGCTCAGAGATATACTTCTCTAGCTGATTCCGGAGC
TTTGCTTCGACAGTGGGATGTCCATGACAGCCATTGTCCACGAGCAGCAAATGTGTGTGGTTGTTGTCCAG
GATATACAGTGGATCTCTTGTGAAGTCATCCATAAGGTACCTGCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGAACACCGCTGGACCATGCTTCTGGCCGTCCCTTTACACCAGGAAACAGCT
AN

Table1 2895

gggtggagtgtaggccaggggttggcggtgccgtgtcatggaggctcagtctctgagcagccat
tgaaggggaaggaactgcgggtgtgtgtgtatgtgtgtgtatgtgtgtgcgcgcgtgcgtgcgtgtg
tgtgcgcgcgctagtgtgtgggacaagGAGGTGGGGGCAGCTGAGTTAGAGTCCCAACTCTTGGACTCCAT
TTGCTATTCTCTTCTTTCTCCCCCACACCTATCTGGTGGTGGTAGTGGGCGTTTATATTTGCGTTCCTTTT
CATTCATTTCTAAATCTCTTAAAAATTTTGGGTTGGGGGTATTGGGGAAGGCAGGAAAGGGAAAAGGAGAG
TAGTAGCTGAAGAGCAAGAGGAGGACATGGAGATGAAGAAGAAGATTAACCTGGAGTTAAGGAACAGATCC
CCGGAGGAGGTGACAGAGTTAGTCCTTGATAATTGCCTGTGTGTCAATGGGGAAATTGAAGGCCTGAATGA
TACTTTCAAAGAACTAGAATTTCTGAGTATGGCTAATGTGGAACTAAGTTCGCTGGCCCGGCTTCCCAGCT
TAAATAAACTTCGAAAATTGGAGCTTAGTGATAATATAATTTCTGGAGGCTTGGAAGTCCTGGCAGAGAAA
TGTCCAAATCTTACCTACCTCAATCTGAGTGGAAACAAAATAAAAGATCTCAGTACAGTAGAAGCTCTGCA
AAATCTTAAAAATTTGAAAAGTCTTGACCTGTTTAACTGTGAGATCACAAACCTGGAAGATTATAGAGAAA

US 9,695,236 B2

GTATTTTTGAACTACTGCAGCAAATCACATACTTAGATGGATTTGATCAGGAGGATAATGAAGCGCCGGAC
TCTGAAGAGGAGGATGATGAGGATGGAGATGAAGATGATGAAGAGGAAGAGGAAAATGAAGCTGGTCCACC
GGAAGGATATGAGGAAGAGGAGGAGGAAGAGGAAGAGGAGGATGAGGATGAGGATGAAGATGAAG
CAGGTTCAGAGTTGGGAGAGGGAGAAGAGGAAGTGGGCCTCTCATACTTAATGAAAGAAGAAATTCAGGAT
GAAGAAGATGATGATGACTATGTTGAAGAAGGGGAAGAAGAGGAAGAAGAGGAAGAAGGAGGTCTTCGAGG
GGAGAAGAGGAAACGAGATGCTGAAGACGATGGAGAGGAAGAAGATGACTAGATCATTCTAAGACCAGATT
CTCTAATGTTTCTGGGTGTGCAATAGAGTGATCACATCTTTGTTTCTTCATGTACGATAGCTATCCCTACA
GAAGATAATGTGTAACTTTTTATAGGAAAAGTGTGGTTTTACTATTTTTGCCTTATCATTCCAAATAAGAA
CTAGTCTGTTAATGATCATATTGTATGTAGAGAAAAATTTTCATTGACTCCCATTGTGGAATTCCCTAGCA
ATTTATTTAGACTTAATTTTTTAAATTCAAGCTTACTGTATTAGTCATTTTTAGCCCATAATTAAAACATG
ATCACTTTTACACAGGTGTAGTATGGTGCATTTCATTCCTTATTTATAAATTAACTGAAATTACAGTTTGC
TATAATATAAAATGACAATAGTCTCTTGAGTGGTAAGTTGGTTATTTTTTTTAGAGGTGATCCAGGAATCTT
TAGTTTGAAGGCAGTTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACTAAGAGTGTTTGGTTGCTTTTTTGTCA
CAAGTAACTTGGAAAATAGAAGCAGAATAGTAAAGGTTCTATTCAGCAACATAGTTCATGGATTTTGTGGA
GGTTCTATTCAGTAATATGGTTCATGGATTTAGTGGTGACTGATAAGATTTTATTTTTGAAGGAAAAATTG
CTTATACTAAGTCCAGAGACATGCAGGTGAGCCCTTTTGTCAGGCTGCAAATCATGACATGCCGATGGTTG
TTTATTTTGTTTTTAGGTGTGCATTCTTTTTCTTCTTAGCAATTCCTTTATGATCACCTTCCCTTCTTGTT
TCACTCCCTCCCGCTCTCTCAAAAGGAACTTGGGAAACTTGTGAAACCCAGGAAAACCTTTAGTCTTATAC
CTCAACTACCTTTCAGTCCTGTCTGGGTTTTAAATAAGTGAAGTAGAAGAAATTGAGTATTTTCTGACATA
AGAATATATTATCAATACAGTTTTATGCAGTAAGCTCTCCTTACCATAAATGTTTCTTGGTTGACAACATC
TAAGACAATATTAGTGGGATGAAGAAAGAAAAGCAGGGGTGCTTTTGGAAGCAGTGTTAGTGTTCCTCAAA
AGTCGGAACAATTGCCTGTTGATATATTAATAAGACATTAAAGTCAAATTTTAATGTTGGCCTCTCAAATG
ATTTGGATACCACTCTGCAAAGTATTTCTAACCTTTAATTCCCAGTTTTAAAACAGATATAATAATAGCAT
TTAATTGGAATATACTAGGCAGCTGGAAAAGTATTTGAAACTAAATTGACATTAAAATTAAGATTTGTTTT
CAAGTGGATGTCCATTAAAAGTAGAAAAATATTTGGGATAAGTGAGTGTGTGTTTCCTTACATGGCTACTA
AATAAAATATAATGAGTATACAAGTATATCTCCTCTTTTGCTATGGAGGCTCCATGTTCAAGGCAATGGCT
TTTTAAATCTTGGCTATCTAAAATTTTTTCCCTTTGTTTTGAATATTTGTAAGTTTTTAAGAAGTTAGTGT
CAGCAAATTAATTGAAGTTATGCTTCTATACTGGGACATATTTAAATACTGAGTATAGTACTGCTGCTACT
GCTTCTACAATGTAAAATGTATGACTTGGTGTTTTAAAGTAAAAATTATGATGTTACTTGTGGAGAAACTA
AAAATGTTGTACAACTGACCGAAAGAAAACCCTTGGGGATAAGTTTAGTGAGGGGATTGGAATCCCCAAAA
AGATAACATTTTTCTTCTGCTTTTAAAAACTGAAATTCCCTGTTCTAGTTCCTAACAATTCTCATTACATA
CTATGCCAGATTACAAAATACTTATTTTTAAAATGAAATCTATATATTGACTTTCTTATCAATCATCTTAC
TGTGCAATCAAAATTAGAGTACTTTGGTTTGAAAACAACACTTAGAGCCTCCAGATAACTTTTAAGACTTA
TTTAGCTTTGTGGGTGGTATTTTCATGCAAATAAGTAAGGGTGGGTTTTATATTTTGTAGAAGTTTTCGGT
CCTATTTTAATGCTCTTTGTATGGCAGTATGTATATATTGTGTTAAGTTCCTCAAGAATCTCCTTAAAAAC
TTTGAAGTTAATACTTTTGTGCAACTGTGTTTTGAATAAAGCCATGACAGTGTTAAAAACAAACAAAAAAA
TTTGCAGTACTCCTGATTATTCTTTTATTGTTTTTGACTGTTCCCTGTTTTTTTCTGTGACTGCTGTAACT
TAAAGTTTTTGAAACTGAATTGCTTCAAATAAATTGAAGATTTGTTATAAT

Table1 2896

ACAGACGGGATTTCACTATGTTGGCCAGGCTGTTCTCAAACTCCTGGCCTTGTGATCTACCCTCC
TCAATCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAAGCGTGATCCACTGCACCCGGCCAGTTGTTTTTTTTGGTTTTTT
TGTTTTTTTAGGTTTTTTTTACGAAAATGTTTGGGAACAGAAATGTTGTGGATTTGAGATTTTGTTGGATT
TTGGAATATTTGTATTATACCTACTGTTTGAACATCCCACGTTTGAAAATCTGAAACCTTAAGTGTTAACA
TGAGCACCTTAATAAAGTTTGGACAGTATTTCTTTTATAAACAATATTATTGATATTGCTAACTATTAACA
TTAGAAATGAAAGTCGAGAAAGATAATTACCTGGAACGTTAGTACCCAGAAATACCCAATTGTGTTGGTAT
TTGTTTTAAGTTTTCATTTTTATGCATCTCCACCTCAGATCCATAATCTAAATTTACAGTTGAATTCATTT
CAATACCTCAGTGGTGTACCATTGAGTCCTAAAATTCTAGAATGTTAATCCCAGTCATGTGTGTACACTAA
CATGCCTTTTTTGAAGTCTTTTGAAACCTATCAGATACAGTGTGGAGTCCATTTTGCTGAAGAGTATCTAG
AATATCTGCTACCCTAAGAAGCAGTCATAGTCCCTTCCATAGTAGNNNNN

Table1 2898

NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT

Table1 2899

NNCGCTTTCCAATACTCGGGACTGGGGAACCCGGGAGAATAGAAGCAGGCAAGGACCGCCGTGGG
CACGGGGTCAGTGAGACAGGGTCCTGCTCGCGGCGTCAAGGAGGAGCGCTGTGGGTGGGTAGGGTAGGCGC
GCCCCCTCGGCCTTGCCTTTCCAACCACTCTTTTTTGCACGCCACCGGGTGTCCCCAGCGCAGCCAATCGG

09/30/2005 15:02:26 - 0205.txt

CTTCCGAAGTAGGTGAGTTGCTGCCTGAAGAGAAAAGACAAACTCCAGTATCTTTCATTCCATTGGCCAGA
CGCGCCATTCCCCAAGTGAGTTCTGTTCTCCAACCAAAGTGCTGGATTCCAAGGGACTGGAAGGGAAAGTC
CCTAAAAATCACGAGTTCAGGCGTCTGAGACTTGGTGGGAACGGACCCTCCTCTTAGTGCCCAAGCCTGTT
CTAATTTTTAAAAACTGATGTCTATTAAGACCCAATGTTAACTTTATGAAAATGGTTCCTAAGGAGATTCA
CATCTCTGTGTCCGAATTCTGTGTGCAGCAAACATCATCTCAAGTGCGTTTTCCCAACTACGCTTCTTTCC
AGGATAAAATACTCTAAGTGACAAATGTTGAGTACATTATCAGCTGGAGCTCTGGAGCCTTTGCTTCCTCA
AATACGAGCGGGAACTGCGTTGAGCGCTGGATTCCAGGCCGAGTGCTGGCGAGGCGCGCAGTTCTCTGCTG
TTTAAAAAGTATCCCTGTGCTTTGAAGATACTGCTATAATTTGAAAATTTGAAATTAGTGTTTCAGCTGAA
CCATCCGTTCATCTTCAAGCCATCATGAGCTGTAAGAAGCAGAGGTCACGGAAGCACTCAGTCAATGAAAA
ATGTAATATGAAAATCGAGCACTATTTTTCTCCGGTCTCTAAAGAGCAACAGAATAATTGCAGTACTTCTC
TAATGAGGATGGAGTCTAGAGGAGACCCAAGAGCCACAACTAATACCCAGGCTCAAAGATTCCATTCACCT
AAGAAAAATCCAGAAGACCAGACCATGCCCCAAAATAGGACAATATATGTTACCTTGAAGGTAAACCACAG
GAGAAACCAAGATATGAAACTTAAGCTCACACATAGTGAGAATAGTAGCTTATATATGGCTCTCAACACTC
TCCAGGCTGTCAGAAAAGAGATAGAAACTCACCAAGGCCAAGAAATGCTTGTGCGTGGCACAGAAGGAATC
AAAGAGTACATAAACCTTGGAATGCCCCTCAGTTGTTTCCCTGAAGGTGGCCAGGTGGTCATTACATTTTC
CCAAAGTAAAAGTAAGCAGAAGGAAGATAACCACATATTTGGCAGGCAGGACAAAGCATCGACTGAATGTG
TCAAATTTTACATTCATGCAATTGGAATTGGGAAGTGTAAAAGAAGGATTGTTAAATGTGGGAAGCTTCAC
AAAAAGGGGCGCAAACTCTGTGTTTATGCTTTCAAAGGAGAAACCATCAAGGATGCACTGTGCAAGGATGG
CAGATTTCTTTCCTTTCTGGAGAATGATGATTGGAAACTCATTGAAAACAATGACACCATTTTAGAAAGCA
CCCAGCCAGTTGATGAATTAGAAGGCAGATACTTTCAGGTTGAGGTTGAGAAAAGAATGGTCCCCAGTGCA
GCAGCTTCTCAGAATCCTGAGTCAGAGAAAAGAAACACCTGTGTGTTGAGAGAACAAATCGTGGCTCAGTA
CCCCAGTTTGAAAAGAGAAAGTGAAAAAATCATTGAAAACTTCAAGAAAAAAAATGAAAGTAAAAAATGGGG
AAACATTATTTGAATTGCATAGAACAACGTTTGGGAAAGTAACAAAAAATTCTTCTTCGATTAAAGTAGTG
AAACTTCTTGTACGTCTCAGTGACTCAGTTGGGTACTTATTCTGGGACAGTGCAACTACGGGTTACGCCAC
CTGCTTTGTTTTTAAAGGATTGTTCATTTTAACTTGTCGGCATGTAATAGATAGCATTGTGGGAGACGGAA
TAGAGCCAAGTAAGTGGGCAACCATAATTGGTCAATGTGTAAGGGTGACATTTGGTTATGAAGAGCTAAAA
GACAAGGAAACAAACTACTTTTTTGTTGAACCTTGGTTTGAGATACATAATGAAGAGCTTGACTATGCTGT
CCTGAAACTGAAGGAAAATGGACAACAAGTACCTATGGAACTATATAATGGAATTACTCCTGTGCCACTTA
GTGGGTTGATACATATTATTGGCCATCCATATGGAGAAAAAAAGCAGATTGATGCTTGTGCTGTGATCCCT
CAGGGTCAGCGAGCAAAGAAATGTCAGGAACGTGTTCAGTCTAAAAAAGCAGAAAGTCCAGAGTATGTCCA
TATGTATACTCAAAGAAGTTTCCAGAAAATAGTTCACAACCCTGATGTGATTACCTATGACACTGAATTTT
TCTTTGGGGCTTCCGGCTCCCCTGTGTTTGATTCAAAAGGTTCATTGGTGGCCATGCATGCTGCTGGCTTT
GCTTATACTTACCAAAATGAGACTCGTAGTATCATTGAGTTTGGCTCTACCATGGAATCCATCCTCCTTGA
TATTAAGCAAAGACATAAACCATGGTATGAAGAAGTATTTGTAAATCAGCAGGATGTAGAAATGATGAGTG
ATGAGGACTTGTGAGAATTCAGTCTACTGGATTTAAGGGAATGGCTTATGGAGTTGTTATTTCATAGGCAT
TGAAAATGGTTTTCTAAACTCCAAAATGGTCATCTTATCAATAATAATAATATTGACCATTTCCTATCTGC
CAGGCATTTTTCTAAGCACATGAAGAAATTAGTCCTAACAACACTATGAGATGGACTATAACTTGCCCAAA
TTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACTGAGTCTCACTCTGTCGCCTGGGCTGGAGTACAGTGGTGCGATCTCAGCT
CACTGCAACTTCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTTATGCCTCAGTCTCCTGAGCAGCTGGGATTACAGG
CAAACGCCACCACACCCAGCTAAATTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATG
TTGGTCAGGCGGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTAC
AAGTTTGAGCCACTGCACCTGGCTAACTTGCCCTATTTTAAAGTCAAGCAATGGGAAGAATAACAAGATTA
TATAGTAATCAGTTTCATGACACTAAAAGTCATATAGTCATAGGGTTTTTTCATCTTTCATATCTTTGCCT
AAATTCATTTGCTACAGTGCAGGAACCAAAACTTGTTCATCTCATGATTCCCTACATCTGACATAAGGAAA
GTAAGTGCTCAGAAAAATGTGCAGGTCAATAAGTTGCAAAAGTTGGGGCTGCAATTAATGCTAACATAAGA
GCTAAATGCTTGATTAGAAATGATCTCAAAACCTTTTAGAATTTCCAAAATCTTCATATTACTGAAACTGT
CGGAATATATGGGTCTTGAAATTCAGAAGATGATAGTCACTCTTCCCATATTTATAGGCTATTAAGGCAAG
GGATATCTTAAACATCATATTACTTTATTTAGATTTCTACTACTCCAATTATTAATGTTATGTATTTCTCA
TTGTTTTACTTCTTCATGGTATTATGAAGACTATATAGATGATTCAACCAAGCCTGCAAATCTCCCTCTTG
TGGAATTCCACTGGACCCAATCTGTTTTCCATTTCCATTGCAATACTACTAAAGCCATACAATATCAAGCA
CCCTCCCTCTAGGTCCAGGGACTATCACAGAAGAAGCAGGCATGTAAGATTTTAAGGACTGGTTTCGAGGG
GTCGAGTGTAGGAAAACAGCCTGTTGCATTGTAAGAGTGATGTCATCTTGAAGAGCAGCTGGCATGATGAC
TGCTGTTTGACTCCTGCATACCAAGATATTCTGCAGCAATGTCTTTAAACAGTGCCGGTAGTACAGATAAC
CCCTCATAAAGATGCTTATCTAACCTCCCCAGTGTTCAGGTGTTTCACAAGAAAGTCTGAGATATGACTAG
CTACACGTTTTGCCAAAAATGCTTGTTATATAAAGGGTACTTTTGGGAGGGTGAGTGCCGCCATTTAGTGG
CTGCTAGAAACATTGCTTCTGTTTGTAAGTTCCTATTAAATGTTTCTTTCTGAGAAAAAAAAAAAAAAAAA
AACCTCGTGCCGAATTCTTGGCCTCGANNNNNNNNN
Table1 2901
cgTCCGGtagGGTGAGCTGTGTGACTCtatggTACAGACTGGTCCAGGTTCCTGGAGGTCACACT
CTGGGGCTGCCAGCCAAAGGGTGCCCTTAAGTTGGAGTGTGGGTGACTTCCTGAACAGAGCTGGCACTGGG
GAGGGGGTGCTCGGGGTCCTTTCTCTTCTAACAGGCCCCAGTTTTGTCTCAATGACAGTGTTTCTACACCT
GTGGGTTATGACAAAGACAACTGCCAAAGAATCTTCAAGAAGGAGGACTGCAAGTATATCGTGGTGGAGAA
GAAGGACCCAAAAAAAGACCTGTTCTGTCAGTGAATGGATAATCTAATGTGCTTCTAGTAGGCACAGGGCT
CCCAGGCCAGGCCTCATTCTCCTCTGGCCTCTAATAGTCAATGATTGTGTAGCCATGCCTATCAGTAAAAA

PCT/US2003/039644

GATTTTTGAGCAAAAAAAaaaaaaaaaacacaaaaaaaaaacaatgtgtgtgggcgccgcgcctcggggcc
ccctaagaaaaagttttatgaaaccatttgggtgggggggcgggggccccctttggttggggaccgtgggcc
aaacggggtcccaaagaaaacccggggccacgagcaaggggtgggtttccccccaaaaaaaaagccccggg
gggccacgggggttttggaacacaacccaaggtgggaggtgggagggcgaagcggggcttcacaacgaggg
gcccacggaagcggaaataacatcccggccgagaggggggagagaccggacgagtgacgcagcagactacag
caacagcacgaccagacaccacgtgacgtgcacggcagtataatattgcacaagctaggtgctacacgcct
ccacaagaccgaagagcccacggcacgagaacataagtgtgaaactgatacatccgaccgaaaacgggggga
cacagacgctaagcaccaccacac

Table1 2902

ACATGGGGAAAAAATCAGTTTCAATAGTCAAGTTAGCTTTGGGAATAGAACTGGGTTAAACTGTG
TTTAAAAGGTCTCTTTAATGCAGTAATCCTAAGTCTTTAACATGCTAATACGCACTGTGGCTTTCAAGGAA
AGGATCTAGTGTTTTCCAAACTCTGTTTTCAAAATTTTGATTACAGCATTCACCTCCCTCTTTTTTTCCCC
AATGTCCTGTAGAAAACACTGAGAGAACTGACATTTTTAACTTTATATGGAAAGAATCGTAAATATGGTGA
ATCTGGATGTCCTCATCAACCAGCTTCAAAGACTATCACCCATGCAATCTTGTTTCATCTGCATAGCCACT
CATTTCCCACACACACCCACTTGAGTTTTTTAAGTTATTTCATGCACCATATCATCCAGAAATAGAAAAAT
GTCATTTTAAAGCATCCTGTCTCCCCTAACCCAGAGAAAACCCACAAGTTCAGCTGATCCAAGACAGAAAA
ATTCCATCTCATTTCACCGGTGTTAAGAAAGGAATGNATGNCTTACCAAGGTATACACTCTTCTCATTCTT
CATGGTTGACTTTCTTTCATGCAGNATTCTTTAAATCAAGTAATATAAATATTCTTGGGTTNTTTTTTTTT
TNTTTTTGAGGCAGGGGNCTTACNTCTGGCCGNCTNGGGGGTGGNGTGCAATTGGNGTGATCNTTNGGTCA
CTTTGGACCNTGGGGNGGCAGGAGGGTNNAGGGGGCCANNGTTGGTGCCATTGGACTTCCATGCCTTGGNT
GGCAAGGGGAAGGCTTCAGGNNNNNN

Table1 2903

NNCAGATTCGGCATATGTAGGACAGGGTACAAAGGATGTTGAGACAGCCTTAATTAAATAACGCA
TGCATGATCAGTTAAACCAGCTGTTAATTTGTTAAACCAAACGGTGAGAAAACAAATTTCCCATTTTAATA
TTACTCAATTCGAGCGCATATTAATTTACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAG
TATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAGAACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAAT
AAATTTGATATCACATGGAAACAGACAAAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCT
GGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCCCAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGC
ACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCATTTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCA
ACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCCCATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGT
TCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGGGCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGT
GGAAAATTACACATACAATAGGAATTCTCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGA
ACACTCAAAGCTCAATTGGTTAAACAAAAAAAAGGAAAAGACAGGAGTATAACACTCCCCAGATGCAACTT
AATCTAGCACTCTATACTTTAAATGTTTTAAACATTTATAGAAATCAGACCACTACCTCTGCAGAACAACA
TCTTACTGGTAAAAGGAACAGCCCACATGAAGGAAAACTGATTTGGTGGAAAGATAATAAAAATAAAACAT
GGGAAATGGGGAAGGTGATAACGTGGGGGAGAGGTTTTGCTTGTGTTTCACCAGGAGAAAATCAGCTTCCT
GTTTGGATACCCACTAGACATTTAAAGTTCTACAATGAACTCACTGGAGATGCAAAGAAAAGTGTGGAGAT
GGAGACACCCCAATCGACTCGCCAGTCTACAGGTGTATCCAGCAGCTCCAAAGAGACAGCAACCAGCAAGA
ATGGGCCATAGTGACGATGGTGGTTTTGTCAAAAAGAAAAGGGGGGGATATGTAAGGAAAAGAGAGATCAG
ACTTTCACTGTGTCTATGTAGAAAAGGAAGACATAAGAAACTCCATTTTGATCTGTACCNN

Table1 2906

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA

09765326 - 020504

CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2907

NNNNNNNNCAAATTCTCTTTTATTGCTTTATGTCCCTGACTCATGCAGGCCAAAGGGTGAGGAGG
AGTAATAGCCAACAAGAGCGTCCTGCAGAAAGAAACAGGCTGCGTGGGTCCGGAGGAGCTTGAAAGGAAGA
ACCCGACCAAAGGGCAGGAGACCCGGCTCTCCAGGTCGCGGAGGCGTGGGTGCCCAGCCAGGCGGAGTGCG
GGGCGGGGCCTCTCGGGCCGCAAGGTGGGGCCTCCTGGGCCGGGAGGTGGGAGGTGAGCTCCGCCAGCCCA
GCCCACTGCAGACAGGTTACCCAGGACCTCAAGGTGTGCTGCGTCACCCCGCCCGCGCTGCGCTGATTGGT
TCCTCCAGGGAGCCCCCGCCCCCTCAGCTGTAACCGGGCCGGCTTCAGTGTCGCCGCCATCTTTGTTGATG
TGTCAGCTCCGCAGGGGTTGGGGAAACGGCCGCTGAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTT
TCCTCCCACTCTTGGCTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTT
GTTAGGGCGTGGCCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATGTAAAACGAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTAC
AAAGTGAATTGGTGCCAGTCAGCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGATAAAAATGTT
GGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAATGAAAGCAGCAAATTAGAAAA
TGAGTCCAAACTATTGTCATTAAACACTGATAAAACTTTATGTCAACCTAATGAGCATAATAATCGAATTG
AAGCCCAGGAAAATTATATTCCAGATCATGGTGGAGGTGAGGATTCTTGTGCCAAAACAGACACAGGCTCA
GAAAATTCTGAACAAATAGCTAATTTTCCTAGTGGAAATTTTGCTAAACATATTTCAAAAACAAATGAAAC
AGAACAGAAAGTAACACAAATATTGGTGGAATTAAGGTCATCTACATTTCCAGAATCAGCTAATGAAAAGA
CTTATTCAGAAAGCCCCTATGATACAGACTGCACCAAGAAATTTATTTCAAAAATAAAGAGCGTTTCAGCA
TCAGAGGATTTGTTGGAAGAAATAGAATCTGAGCTCTTATCTACGGAGTTTGCAGAACATGGAGTTTGGGG
ACAGGTTGTGGTGAAGGTGGGAAAATGGGGGGCTTTAAGGTTTAAAAAAGCCGGGTGGATTTGANNN

Table1 2908

ACCTTGCCTCTAGTGGACAAGGGCCCTGAGCTTTACACAGCCCTCTGCATTTATTAGGCAAAAGA
GATAGTTGGGGGGGTGCAGTGGAAGTAGGGGTCAGCTGCTCAGTCCAGAGGAGGCTTGCAAGACTACATTC
TCTAAATGTTGCAGTAGATAACCTCAGCACCAGGGAGTGATTGCCTCCAGAAAACCTTCTGTCGGCAGGAG
CAATGGTGAGTTTGCTCACATCCTGCATTCATGATAAACAGTTTGCTGTTTGATCATATAGCCTCCAGTGG
AATGCTGAGTTGGTCACGTCCCACGGACCTTTGGCTCCCTGTAAGTGGGAACTACATAAAGGTGTGAACAC
TGGGAGGGTGGAGTTCATTGAGCCATCAAATCTGCCTGCCATAGATCTGTCATATAGTAAACTATTTTTGA
GTGTGGATTGAGGTAAGACTTTCACTTTACTTTTTTCCAAATAGATAGCTATCTCACATAAATAATTTAGA
ATGGGTAAACCAACCAGGATTAAGT

Table1 2909

atAGGGagtcGACCCACGCGTCCGGGGAGGGCTTCTTGCAGGCTGCTGGGCTGGGGCTAAGGGCT
GCTCAGTTTCCTTCAGCGGGGCACTGGGAAGCGCCATGGCACTGCAGGGCATCTCGGTCATGGAGCTGTCC
GGCCTGGCCCCGGGCCCGTTCTGTGCTATGGTCCTGGCTGACTTCGGGGCGCGTGTGGTACGCGTGGACCG
GCCCGGCTCCCGCTACGACGTGAGCCGCTTGGGCCGGGGCAAGCGCTCGCTAGTGCTGGACCTGAAGCAGC
CGCGGGGAGCCGCCGTGCTGCGGCGTCTGTGCAAGCGGTCGGATGTGCTGCTGGAGCCCTTCCGCCGCGGT
GTCATGGAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGCAGCGGGAAAATCCAAGGCTTATTTATGCCAGGCT
GAGTGGATTTGGCCAGTCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGCTGGCCACGATATCAACTATTTGGCTTTGTCAG
GTGTTCTCTCAAAAATTGGCAGAAGTGGTGAGAATCCGTATGCCCCGCTGAATCTCCTGGCTGACTTTGCT
GGTGGTGGCCTTATGTGTGCACTGGGCATTATAATGGCTCTTTTTGACCGCACACGCACTGACAAGGGTCA
GGTCATTGATGCAAATATGGTGGAAGGAACAGCATATTTAAGTTCTTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATCGA
GTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATGGTGGAGCACCTTTCTATACGACTTACAGGACA
GCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCCCAGTTCTACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGG
ACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCATGGATGATTGGCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAG
ATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAATCTTTGACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCG
GTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAACAAGGAACGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGA
GCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAACACCCCAGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATC
CTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAATTTGGATTCAGCCGCGAAGAGATTTATCAGCTT
AACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGTAAAAGCTAGTCTCTAACTTCCAGGCCCACGGCTCAAGTG
AATTTGAATACTGCATTTACAGTGTAGAGTAACACATAACATTGTATGCATGGAAACATGGAGGAACAGTA
TTACAGTGTCCTACCACTCTAATCAAGAAAAGAATTACAGACTCTGATTCTACAGTGATGATTGAATTCTA
AAAATGGTTATCATTAGGGCTTTTGATTTATAAAACTTTGGGTACTTATACTAAATTATGGTAGTTATTCT
GCCTTCCAGTTTGCTTGATATATTTGTTGATATTAAGATTCTTGACTTATATTTTGAATGGGTTCTAGTGA

AAAAGGAATGATATATTCTTGAAGACATCGATATACATTTATTTACACTCTTGATTCTACAATGTAGAAAA
TGAGGAAATGCCACAAATTGTATGGTGATAAAAGTCACGTGAAACAGAGTGATTGGTTGCATCCAGGCCTT
TTGTCTTGGTGTTCATGATCTCCCTCTAAGCACATTCCAAACTTTAGCAACAGTTATCACACTTTGTAATT
TGCAAAGAAAAGTTTCACCTGTATTGAATCAGAATGCCTTCAACTGAAAAAAACATATCCAAAATAATGAG
GAAATGTGTTGGCTCACTACGTAGAGTCCAGAGGGACAGTCAGTTTTAGGGTTGCCTGTATCCAGTAACTC
AGGGCCTGTTTCCCCGTGGGTCTCTGGGCTGTCAGCTTTCCTTTCTCCATGTGTTTGATTTCTCCTCAGGC
TGGTAGCAAGTTCTGGATCTTATACCCAACACACAGCAACATCCAGAAATAAAGATCTCAGGACCCCCCAG
CAAGTCGTTTTGTGTCTCCTTGGACTGAGTTAAGTTACAAGCCTTTCTTATACCTGTCTTTGACAAAGAAG
ACGGGATTGTCTTTACATAAAACCAGCCTGCTCCTGGAGCTTCCCTGGACTCAACTTCCTAAAGGCATGTG
AGGAAGGGGTAGATTCCACAATCTAATCCGGGTGCCATCAGAGTAGAGGGAGTAGAGAATGGATGTTGGGT
AGGCCATCAATAAGGTCCATTCTGCGCAGTATCTCAACTGCCGTTCAACAATCGCAAGAGGAAGGTGGAGC
AGGTTTCTTCATCTTACAGTTGAGAAAACAGAGACTCag

Table1 2910

NNAAGTCAGATGAAAAAATTGTGATTCACCATAAGCCATTGGAGATCCACATGGGAGCCAACTCT
CTGCGGTGAAAAGAAAGGGATTATCTCAGACAGTAAGCCAGGAGGAAAGAAAGAGACAAGAGGCTATCTTT
GAAGTCATATCCTCTGAACATTCATATTTACTCAGCTTGGAGATCTTGATACGAATGTTTAAAAATTCTAA
AGAACTGAGTGATACAATGACTAAAACCGAGAGGCACCATCTTTTCTCCAATATTACAGATGTCTGTGAGG
CAAGCAAAAAGTTCTTTATAGAGTTGGAAGCAAGACATCAGAATAATATCTTCATAGATGACATAAGTGAC
ATTGTGGAAAAACACACAGCATCCACATTTGACCCATATGTGAAATACTGCACAAATGAAGTCTACCAACA
ACGAACACTACAAAAATTGTTAGCTACCAATCCTTCCTTTAAGGAAGTATTGTCAAGGATTGAGTCCCATG
AAGACTGTAGGAACTTACCCATGATCTCTTTTCTCATTCTCCCCATGCAGAGGGTGACCCGCCTTCCCCTG
CTGATGGATACTATCTGTCAAAAAACACCTAAGGGACTCTCCGAAGTATGAAGTCTGCCAAAAGAGCCTTG
GAAGGAAGTTAGCAAGTTGGTTCGACTATGCAATGAGGGCGCCCGGAAGATGGAAAGGACTGAGATGATGT
ACACAATTAACTCCCAGCTGGAATTTAAAATTAAGCCTTTTCCTTTAGTCTCCTCTTCCCGGTGGTTGGTA
AAAAGAGGTGAATTGACAGCCTATGTTGAAGACACTGTGCTTTTCTCAAGAAGGACATCCAAACAGCAAGT
CTACTTCTTTCTCTTTAACGATGTGCTCATTATCACCAAGAAGAAGAGTGAAGAAAGTTACAACGTCAATG
ATTATTCCTTAAGAGATCAGCTATTGGTGGAATCTTGTGACAATGAAGAGCTTAATTCTTCTCCAGGGAAG
AACAGCTCCACAATGCTCTATTCAAGACAGAGCTCTGCCAGTCACCTCTTTACTCTGACAGTCCTTAGTAA
CCACGCGAATGAGAAAGTGGAGATGCTACTAGGAGCTGAGACGCAGAGCGAGCGAGCCCGCTGGATAACTG
CCCTGGGACACAGCAGCGGGAAGCCGCTGCAGACCGAACCTGTGGCTGACGTCGTCCTCATCTATCAACGT
GTCAGCGATGGCTGGTATGAGGGGGAACGACTACGAGATGGAGAAAGAGGCTGGTTTCCTATGGAATGTGC
CAAGGAGATAACATGTCAAGCTACAATTGATAAGAATGTGGAGAGAATGGGACGCTTGCTAGGACTGGAGA
CCAACGTGTAGTCTCTCAGATGGTCTTTTGTTACTGCAAGATTTGCACGACACTTACCGGGCTGGTTGGTT
CTGGGCTAGTTTTATTGTTAATTTTGTCACAGCCTATTTAATTAAAAGAACGAAAACACTTGCCTTTAAGC
TTGCCAGGTTGTTCTGCTCTCTCATGAGAAGAGCTTGGATACAGTGAGTTTGCACAGCTCAGTTTTTACCT
AACCACACACTTGCAGACCTCCTGAGGTACACAGAATAGCTGAGCAGTTCACTTCAGGGATCAGGTCATCT
CTGCTCCTCCTAGTTTCACCATGTTCTGGCAATAAAAAACACATATTATATCCTGGTTTTCTCTATCCTTG
CATTACTAAGGTGACTGTCTCTCTTTATACATCCTTGTATGGTTCTCCCAGTATTAGCAAGATTGTATATC
TGTAAAGAATGTCCAGTTTTGTAAATATTTCCCTGCCTTTTTTTTTCTTTTTTTACATCTGATTTTAATGC
TTCGTTAACTTCAAAAGGAACTGGTAGAGTTCAGAAGGTGAGCTGTTGTTTTTCTAAACCTCTTCCCAGGA
AGGGGACATTGACACTTGAATTTTTGTCACCTTTTTCCTCATTAGAAGGAAAGTAGAAAGCCTTACTGTAG
GATTTTTAAAAAAAAATCCATCTCACCCCATATTGGTCTTAAATAAGTATAGACTAATTAACCTAAGCTAC
CTTTAACAACGTAGAATTTAGATGGGTTCATATATGTGAGAAAAACCTGAATATAGGACAGGGGTCCTACT
TTTTTCCCCACCTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTATAGTGGTGTGATCTTGGCCCACTGCAACCTCTGCTTCC
TAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTGTAAGAGTATGCCACCACGCCCAG
CTACTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTTAACTCCTGCCCT
CAAGTGATCCACCAGAGAGGAGATCCTCGGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCGTGCC
CAGCCTACTTTCTAATTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTCCCAAATGAGCTGATAAAAAACTG
ACGTGAGGCTGCTTTGCCTTCAATAATACCTAGTTTTCAGCTGTTCCAACTCGTTTCCAAATAGAAATTAG
CTGGAACACACTACAGTAATCTCAAGGAAGGGAAAATTAGGCCTTAAAAGATACCAAGAAGTCAGCATGGT
ACCCAATTGAAACCTTTTGACCTTAGTGGGAATTCATTCTATTTGCACTAAAAGCCTTAACTTGCTGTATT
CAGAGTCCCTCTTAACTGTGAGTTTCTATAGAACTTTACTTTTTCCACTAGTGCACAGAGAGAGAAAGGTT
ATCTTAATAGTCGGTTTCATGGAGATGAAGGATGGGAGATTAAGAGGGGGGAAATGATTTTTACTGGCAGC
TATATTCCCTCTCTGTTCTATTTGCTTTAACAAAGGGATAAAACCTGGCAAAGTGTACATTATTGGAGGAC
TCAAATCTGTATGTGACATGTCCCAACTACTGTCCGCTAACTAGTTATCCAAATTGTAAAGCTACAGAAGC
CCAGTTGAGGGGTAAGTGTGCCTGGCTCACACAGCCTGCACCCTGTCACCTCGGCAATGAGCCAGTGTGGG
GCACTGGGGACTTCTAACCCTTGGATTGCTCTTTTTGACCTGTGCATACCTTCTAATTGTAAAATATATTT
CAGACCGTGAGTACCTTGAGATCTGAGCAACTGTGTTAATGAAGTAATAGCAATGGTCCACAGTGAAAGAT
GTGTTGGGGTTTGCAAAACAAGCATTCCGTCACCTCTTTAATAATGTCACAGACTTTTTAAAAGAGAGGCT
ATCAAGTTGTAATATAATCTGTCATGTTTTATTTAGGAAGGAAGGTAAATTTGTGCTTGCACGGGGATCAT
TTTGTATTATTTTTGCTAATACCCAGTTGAAGCTAAAAAGCAACTATTTGAATCCTGTGAATTAATTTATA
AGAATGTTAAACAGCTTTGGAAATACATGCATCTTATGAATCATAGCCTTATTTAGCAAGATCAATGTTAA
AGTGTTGTTATATGGCAAGTATTTAACACATTCACAGTGTTTGTTTGATTTCAACTGTGAATTGTCTTACA
GTTTTTTCAAACCTAGTTGTTTCTATGGACACCTGCTCTGAATTGTACATTGACTTCATTACTAAAGAACA

09/25/2006 13:05:26

AAAATGTTCATTTTTGTCCCAGTAAATTGAGACTGCTTGTACACTTTCAGAAAAATATGTGAATTTATAAA
GATTTTGTAGATACTTAAAAATAAAAATACATATTTTACTAGATTATTTATTGATTAATAAAAAACCTCTA
GGGGGGGCCCCGGTCCCCAATTGCCCTTATAGGAGTCGTTTCCAATTCATTGGCCGTGTTTAACAAGTTGT
ACTGGGAAAACCCTGGTGTACCCAANN

Table1 2911

NNNNNCACCGCGGTCCGCCCGGGCAGTACGCGGGGGGGCAAAAAAATCAAGGTATTTGGTCCCGG
AACAAAGCTTATCATTACAGGTAAGTTTTCTTTAAATTTTGCAATGTAAAGAAGGGATGGGAGGCTGGCAG
GCAGGAGCTGGCTCAGAATTCTAGGATTCCCTCCTTGGTCACTAATCATGGTGAAATCTCCAGAGAGGTCA
GGTGACTTGGTTCATGCCTTAGGAGTCAGAACTTTTCCTGCCCTAGCATGGGAGACATTACTAAGGAGCTT
AGACCAACTGCAAATCTCTAAAGGATGGAGGCCTTATGTTGTTCCATTGGTATCTCTCTGTTGAAAGTTTT
GTGAACAAGTTTAGTTTTGAGATTTTATTTCTTCAGTTCTAAAAATAACCAATGGAAAAAACAAGACATAA
AAAAAAAATCAGCTACCCTCCTTATTTGGTCACCAAAAGATGAAATATT

Table1 2912

GGTGGCGGCCGAGGTACCCTTCCACTCCTACTCCACTTTGAGATATCCCACCTTTTTAGGTTAAA
CCAATATGTAGCCTCATGTATTGATTTATGACTTTGCCTGTAACCTCTGCCACGCTGCCTTTAAAAACCCT
TACCTGTGTAAGCCATCTGGGAGTTCAAGGTCTTAACCATGACCTCCCTGATCCTCCTTGCTTGGTGCCCT
GCAACAAATGCCCCACTTTCTCTCCCTGCAATCCCGATGTCAGTGTGTGGCTTTGCTGCTCTGGGTGGGCA
GACCCAAGTTCAGCAAGTAACCATTCTAAGGAGGGTGTTTACACCTTCTTCATGATCCCTTGTCACTGTTT
CATCCTAAATCCTGATTCCAACCCAATTATCTGTTCCTTCTCATCATCTCCCCTCTCTTTATTTCACT

Table1 2913

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2914

NNCGTCCGGGTCGCACCATCGCACTCTAGCCTGGGTAACAGAATGAGACCCTGTCTCAAAAAAAA
AAAAAAAAAAGAAACTTTAAGTTCAGATTCCTTTTTATAGCAGCTTTCAGCCTGCTATAGACAATACAGAA
ATGAGTGGATAAAGTTTTATTTAGATACTCTGATAGCTTAGCCAGTGACAATGACCTATCCAAATATGGAA
TGCTAAAATGTTTTCTTTTTGGAAGCAAAGCCCATGAAAAATTGGTTTGGAAGTAGCGTTAAAAACCTGGT
GATTAAATGACAACAAGAACGTGAGAAGAGATTTTTCCAAAATCCATTTAGTGTGTTTGGACAGAAACAAA
GGAAAGATAACTCTTTGTTAAATTGGTTAATAGAGGATTTGAACACTTTGTTTGCTGTAGACAAAACATCT
TTATCTTAAAACTGTAATCTTTCTAACTTCTGTTGCATGCATTGCTGCATTTCCTTTTTTACATGTGCTCT

09/05/2006 - 09:52:26 PM

CATTTATTTTCACGGCAAATGCATTTTTAGACAGAGTCTGTGGGATAATTATTGCCATTAATTAGTTTTGA
TATTTCTTTTTTAATGATATTTTCATTTATTCCCTTTTGCTAGCTGGATTGCCTTTTGCAATTCTTACTTC
AAGGCATACCCCCTTCCAACGAGGAGTATTCTGTAATGATGAGTCCATCAAGTACCCTTACAAAGAAGACA
CCATACCTTATGCGTTATTAGGTGGAATAATCATTCCATTCAGTATTATCGNNN
Table1 2917
GCGGCCGAGGTACTTCCCGGTTCCTTTGCGTCTGAGGGCCTTATGCCGGAGGGGATAGAAAGCCC
AACAGAAACTCAAGATAGAAGAAGGAGAATCTGCGAGTGTCTGTCTCCTGTCAAGCTTCCCTAATACGGCC
CTGGTAGAACTTCATCAACAGTGGAAGGCATTTGCAAAGCCGGTTCGGAGGAAGAGTGAAATCCCCGAGAT
CAGCAGGGCAAAATGCTGGAAGTTGTCGAGGATGCAGAGAGTAGCAGGAAGACACCTCTGAGAACTCACTC
ACACACCCTGCCCCTGTGTAGAGATGTCATCCTGGGGATGAGAAGGAGGAAGACAGAGAAACGCAGAAAAG
CCTAAGCAGGCACCACAAAGAGACCGAGCCCGTCTGAAAGAGGCTGCTCTAACCTGGTGGAAACTATTTTA
AGTTGGTAAGTTTAGTGCCTCCCCACTAATATCAGAACGAGCAAGAGACGACAGGTATAGGTTGTGTACAT
TCCCCTCTGCGTTGAATGATAGCGTGTGCGTGTTCCACCACTGTGCCCTGCTCAAAGTTAGCTGGGTGGCT
GTGCCCTGCTCAAAGTCACTTGGGTGAGGGGCGCCCGTGGGAGCCAAAAATCCCATCTTACACCCACCCCC
TGCACACTCTGGAGTTGGGCTGTGACATGCTGGAGAAAGGTGTCTTTGTCTAATTATTCTGCCTAAGGGCA
TGCCTTTTGTTAATTAGTAAAAGGAAGCCTTATTTGTGCTCTGCAGAGTGGGGGTGCTGTTTAGGAGGTAA
TTCGTGATAGAACCACACAGACAAGATAGATTCAATTTAAATAAATTGAATCTATGAAGCTTCCTAACCCC
ATGGAAACACAAAATTAGTTTACACAAAAATAATCATTAAAGAACTAATGAAAATAATGTTTGAATTCAGC
CACCAGACATTACATTCCAGAGCCTTGAGAAAAACTGATGAAAAAAAAGTCATGAAAAAAAGTCATTCGCA
CAAGTGACACCATGGTGTGAAGTCAAGGAGCACAGACTCTGGAGTCAGAGGGCTTGAGTCAACCTGAGCAT
CTTCAGCTTTGACTGTGAAGACACAGCTTTGACTCTCTGTGTTGCAGAGATGGTAGTGCCCACTCCAGTGA
CGCTTGTGAGGATTAGTTGAGATAATAAATACAAAATGCTGAGCATCAAACCTAGAGTAGAGAAAGGTCTC
AAGTAAGTACTCATTACCAGTATTTGTTATTTAATTTCACTTTTGTCTACATTCCCTTGTGTGAAATGGTT
TGGATAATTAATTAAGGAAAACTTTCCCTCAGGGACATTGCTGATATTGCAATCTTCACTAGATACACTTA
TCTCTACCTCCGCCTCCACCTCCACCTTCACCTCCATCTCTTCTCTGTCTCTATCTCTATCTTCCTGTTGT
TTATCTATCTAATTATTTATAAATGAACTGGTGGGTTTGTTGTTGTTGCAGCCTGGCTAATGTTATCCAGA
CATATCTGAAACCTCATGAGTGGCATGGAATGGCAGTCCCTGCTTGAACCATTTACCTCCTTTCCTAACAC
CAACAATCACACACACCTGACACTGACCTGAAGCCTCTGGCCTGTCCTCGGAGGCAAAGACTGGGTAGACA
AGATGCCTGGTTACCAGCAATCTTCTGCAATTTCCTCTGAGCTATTGAGATTGCTTTTCTCTTTGCTCAAA
TTATGTGAGAAACTTTTAAAAAAGAATTTAATGTGCTCTTTTGATATTTCAGGTGTTCATTCAAAAGCCTA
TGTTATTCTCTGTCTCTCTCTCTCTTTTCCTAGTTGGGTAATCAAAATGGCACAATCAGAAATATTTATAT
CTGCAACAGAAAAGAAGAATAAATTTATTCATGCACAAGTACATTATGTACATATATATGTTTGTGTATAC
ATATATCTGTATAATTGATATATTTGGGAGAAATAAAAGGTTTCATTAAGCACACAAGTTCTAGAGTTAGA
CCCTCTGTCGCAAATTACTGTCCTGTCACTTAACTCCTGCCAGAACAAAGTGCATACTTGAACAAAATGCC
TGCTCTGTAAAAATGCCTTGATCTTGAATAAAATGCCTGCTAGGTCAAAGCTTCTATTTTCCCACCTAGAA
AATGGGAACAATAATAAGAATCCTCACTTAATAGATAATGGAAAAAGTTGCTTGCAGCACAGAGCCTGCTA
CAGACAATGCCTTCAATTAATGCAAACTATTAATATTATGAAAAGTGAGTATCTGTTTTCTGACAATGTTT
TCAATAATATAAATTCTGCCTTTGTTCACTTTATTTGTTTGAAAAAACAAATAAAAAACCAAACAAAAAAG
TGAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAA
Table1 2918
acGCGTCCGCTTGCTGAGGGGTGGGGGTGAGCAAGGCGAGGTTGCCTCATGTCTTCTCCAAAGGG
TCTGAGGGCAGGCGCTTCCAGGCTATTTAGATAAGAGCAGCCGTTGAGGGTGTTCTTCAGGAACAGGCTGC
TGCCCAATCCTCTGCGACCTGCCCAGGCCCTGGTCTTGCAGAGGAGTAGGGGGCTCCCCTTCAAGCACAGC
CCACCTGTGTCCACGAGGCTGGAGGTCAGGCCGGTGCTTCTTACCACCCCTGTCTGCCTCGTAGGTGGACA
GCGCCATGTCCCTGATCCAGGCAGCCAAGAACTTGATGAATGCTGTGGTGCAGACAGTGAAGGCATCCTAC
GTCGCCTCTACCAAATACCAAAAGTCACAGGGTATGGCTTCCCTCAACCTTCCTGCTGTGTCATGGAAGAT
GAAGGCACCAGAGAAAAAGCCATTGGTGAAGAGAGAGAAACAGGATGAGACACAGACCAAGATTAAACGGG
CATCTCAGAAGAAGCACGTGAACCCGGTGCAGGCCCTCAGCGAGTTCAAAGCTATGGACAGCATCTAAGTC
TGCCCAGGCCGGCCGCCCCCACCCCTCGGGGCTCCTGAATATCAGTCACTGTTCGTCACTCAAATGAATTT
GCTAAATACAACACTGATACTAGATTCCACAGGGAAATGGGCAGACTGAACCAGTCCAGGTGGTGAATTTT
CCAAGAACATAGTTTAAGTTGATTAAAAATGCTTTTAGAATGCAGGAGCCTACTTCTAGCTGTATTTTTTT
GTATGCTTAAATAAAAATAAAAATTCATAACCAAAGAGAATCCCACATTAGCTTGTTAGTAATGCTCTGAC
CAAGCCGAGATGCCCATTCTCTTAGTGATGGCGGCGTTAGGGTTTGAGAGAAGGGAATTTGGCTCAACTTC
AGTTGAGAGGGTGCAGTCCAGACAGCTTGACTGCTTTTAAATGACCAAAGATGACCTGTGGTAAGCAACCT
GGGCATCTTAGGAAGCAGTCCCTGGAGAAGGCATGTTCCCAGAAAGGTCTCTGGAGGGACAAACTCACTCA
GTAAAACATAATGTATCATCATGAAGAAAACTGATTCTCTATGACATGAAATGAAAATTTTAATGCATTGT
TATAATTACTAATGTACGCTGCTGCAGGACATTAATAAAGTTGCTTTTTTAGGCTACAGTGTCTCGATGCC
ATAATCAGAACACACTTTTTTTCCTCTTTCTCCCAGCTTCAAATGCAAATTCATCATTGGGCTCACTTCTA
ATAACTGCAGTGTTTCCCGCCTTGGGCTTGCAGCAGAAAAACCTGACAACATAGAGTTTGCTAAGGCAGTA
ATTTAGACTTTACCTTATTTGTGATTACTGTAGTGATTGATTGATTACTATTAACTACAAGGTATAATTTA
CTATCACCTTATTTAAATTTTATGAATTAATTTGAATGTTTTTTACACTAACTAACTTTTCCCAATAAAGT
CCACTATGAAACCACGACATCCAAGaggccaAAGTCGTCTTCTCTGCCTTCAAGTCATAGATTTGCCCGCA
GTATCTGTGGTGCTCTGGGCCCTCCCGGTGTCCGTCTCTTCCAGGATGGGGATGCCCGGGAGGGAAACTGT
CTGTGGCTCTAGGCTGCACGGCTCGTGCCAACCCATCAGGgagggccatgcccgtTGtcctattgagtgcc

09/05/2005 09:08:04

ccaccctgcacccccaccttgggaattcacatgtccattccttgaggttcatgtcaacctcggaggcatcc
ctgtcttcattatagctgacccctctcctgcgtccttctgtcagcatatcccttctgcatccttcccgtca
cacatacataccaagctatgatgattgattgatagtggccttcgagatgaaaaccatccttaaccccatga
tccttcccagctggcatccccaccctaagcaaggttccctaaagagaagcttgttgacattttctcccctt
cctacttacagtcagctgtcaccttgctccttcacctnnctcgtcaaggtgactgnnttcactgcagcaca
ctggcaattgcttgagacctaccgggcaaccgnctgggggcttgcggggaagaagaggaggacaaggctct
gacctgttacttggtttcaggaaaccccgttaggttttgcngcttatgggggctcctttnctttccgggct
aaaag

Table1 2920

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2921

NNNNNNGGGCCTTTGCAATCTCCACGTTGCGATGGATCCTTGGACCCACTTTTGTTAACTCTTAA
ACTTTGTGTCTTTGTCTTTATTTCTTTTCTCATTCCCTCGTCTCCACCGGGAAGGGGAGAGCCTGCGGGTG
GTGTATCAGGCAGGTTCCCCTACATCTTTGGCACCCAACACGGTCTCCTTGAACCCAGGTGAAGTTACACC
TGAGCGTGGTCGTTGTGAAGAACGGTCTGTCCAGGAACTCCCGAGAACGTGTGGTCGGCCTTGCGGTAAGC
TTGTGCACTCGGAGCATTCCAGGGACACCATGGGACAATCCAAAAGTAAACATTCTGCATATTTACATTTT
ATTAAGCTCCTCTTAAAGAGGGCAGGAATTAAGGCTAGCACAGAAAATTTGATTACTCTGTTTCCAACAGT
AGAGCAATATCGTCCTTGGTTTCCTGAACATGGTACCATGGACTTCAAAGATTGGAACAGGTGGGAATGGC
CTTAAAACAAGTTGTCAGGAAGGAAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACTGGGCTATAGTTAAAGC
AGCCTCGGAACCGTTTCAATCGGAAAATGAGGCTTATCCTCCAGCAGAAGAATTTCTGCAGAGGAAGGTGG
GATGCTGCTGAAGAGGAAAGGACTAGGGAACGCAGCATTTGAGGGAACATCCGACCAACCTGAGATGAGTA
ATTCCTTGAGGACCCCGGGACCTTCAGCGGCTAAAAAGAAGCCTTATGCACAGAGTTAACCAGACGCCTGG
GAGCGCGGCCCAGGACACCGGGGCCCAAAAGAGAGGGCCGGGGGGCACCACGCCCCAAAATGGCCCCCACG
CGGGGGCCCAAGGCGCCGTGACCAAAGGGGAGCGCGCGAN

Table1 2922

GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT

09/30/2005 - 0:20:04

GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT

Table1 2923

NNCGTCCGCAACAGTGGAAACTCAAAGCAGACAAAATTGTTGTACCTCAAGGTGAGTTGTCGTAG
TCATATAATTCCTTTGCTTGTAACTGCCCAATAAATGGATGAGGACTCACTTCACCCATAAATAAGAAAGG
TGAACAGCACATGGGGCCTGTAGATGCCTTTTGCAGGGCCCTCTTTTTCTCTTCCTAAAGTTGCAATTTGA
GTATTTCTCTAGATGGGCACATCATAGAAACTGTCGTCCTAGATCAGAGCCTGGGGAGAGAGATACAGGTG
TCATGCTTACATCTGCAGAGTGGGAACAAGCCCAGAAAAATCAAGATGATTAAGCAGAGAGCTTCCATACT
GGAGATAAACCAGCTGTGTAAAAAATCATTGCACCAAAAAAGCATTGCACCATCGACATAACTGCTTTAAC
TAAGAAGTAAAGGAACTGATGCCCCAGCAGAGCACAGAGAGCCACAGAGACAGGAGCTGCATTTCAAACAA
GGTCATTGCTGTTGTCCCCACCCTGAGTTAAGTATCTCTGCTTCACCCTTCCTTACCAAAGTTCTGCTTGA
TCATCCTTTTGTTTTGTTTTCTTTTTTCTGCACTTCACTTCTTTGAGAAAATATAAACCAAAACCTTACAT
AAAACAGGAATTGAGCTTTTGACAATGTTAGCTCTTGAAACAACCGAACAAAAAGGTTTCTATTATTTCTC
ATCTCTGTGCTACCCAGTACCCNN

Table1 2924

cggaataCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGAGTCAGTTCCGCGGTAGAGGTGACTCTGACTCT
CTGAGGCTCATTTTGCAGTTGTTGAAATTGTCCCCGCAGTTTTCAATCATGTCTGAACCAATCAGAGTCCT
TGTGACTGGAGCAGCTGGTCAAATTGCATATTCACTGCTGTACAGTATTGGAAATGGATCTGTCTTTGGTA
AAGATCAGCCTATAATTCTTGTGCTGTTGGATATCACCCCCATGATGGGTGTCCTGGACGGTGTCCTAATG
GAACTGCAAGACTGTGCCCTTCCCCTCCTGAAAGATGTCATCGCAACAGATAAAGAAGACGTTGCCTTCAA
AGACCTGGATGTGGCCATTCTTGTGGGCTCCATGCCAAGAAGGGAAGGCATGGAGAGAAAAGATTTACTGA
AAGCAAATGTGAAAATCTTCAAATCCCAGGGTGCAGCCTTAGATAAATACGCCAAGAAGTCAGTTAAGGTT
ATTGTTGTGGGTAATCCAGCCAATACCAACTGCCTGACTGCTTCCAAGTCAGCTCCATCCATCCCCAAGGA
GAACTTCAGTTGCTTGACTCGTTTGGATCACAACCGAGCTAAAGCTCAAATTGCTCTTAAACTTGGTGTGA
CTGCTAATGATGTAAAGAATGTCATTATCTGGGGAAACCATTCCTCGACTCAGTATCCAGATGTCAACCAT
GCCAAGGTGAAATTGCAAGGAAAGGAAGTTGGTGTTTATGAAGCTCTGAAAGATGACAGCTGGCTCAAGGG
AGAATTTGTCACGACTGTGCAGCAGCGTGGCGCTGCTGTCATCAAGGCTCGAAAACTATCCAGTGCCATGT
CTGCTGCAAAAGCCATCTGTGACCACGTCAGGGACATCTGGTTTGGAACCCCAGAGGGAGAGTTTGTGTCC
ATGGGTGTTATCTCTGATGGCAACTCCTATGGTGTTCCTGATGATCTGCTCTACTCATTCCCTGTTGTAAT
CAAGAATAAGACCTGGAAGTTTGTTGAAGGTCTCCCTATTAATGATTTCTCACGTGAGAAGATGGATCTTA
CTGCAAAGGAACTGACAGAAGAAAAAGAAAGTGCTTTTGAATTTCTTTCCTCTGCCTGACTAGACAATGAT
GTTACTAAATGCTTCAAAGCTGAAGAATCTAAATGTCGTCTTTGACTCAAGTACCAAATAATAATAATGCT
ATACTTAAATTACTTGTGAAAAACAACACATTTTAAAGATTACGTGCTTCTTGGTACAGGTTTGTGAATGA
CAGTTTATCGTCATGCTGTTAGTGTGCATTCTAAATAAATATATATTCAAATGAAAAAAAAAAAAAAAAAa
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaacaaacaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
aaaggggggggggggggattaaatattcccgggggggggacgacaaataatgaaagacaacacacgtcttttt
gtagaaaaagcagccacccataatggagggtgtttataaaaggaaggccggggaggttttaaaaagctgtg
cgagagagaaaaattgtcgtgagtttttgaagaagacacatcctttgtgtgggtctagacgggaaccacac
cgaaaagataaggacggggaaaatacaatgggtatagtggaacaggcttttgtggcaaatgtcgtgtgtta
tata

Table1 2925

NNNNNNNNNNNNNNNGATTTAGCTCCTCTTTAATTTCCTTCAACAGTGTTCTGTAGTTTCCAGTCT
ACAAGTCTTACACTTTTGGGTTAAATTTATTCATAATTATTTTATTATGTTTGATAATATTATAAATGGAA
TTGTTTACTTAATTTTACTTGAATTGTTCCTTGCTGGTGTATAAGTAGACATCTCATTTTTTTAGTTGACC
TCGTATGGTACAATCTCTTTGAACTCATTTATTATCACTGATAGTTTAGGTCTTTTTTTTTTCGAGGTTTCA
TTAAGGTTTTCTATAGATAAGATCATGTCAAGACACCCTCAGACCACAGGGCGGCGCCACGAGCCCGGCCG
AGTGCAGCTGGAGCGCCGACGTCTGCCGAGGATACACAGCTGCTGAGGCAGAACGCAGGTTCGTCACAGTG
GGCCTCCGTGGGCGGCGCCGCACGCTCGTCACAGTGGGCCTCCGCCGGCTACGCCGCTGCTTCAGTGGCTT
GCAGGCACTTTCCTCTTGGAAGTGGCGACTGCTGCGGGGCTGAGCGGTGCTCGCACGCGTCTCGGGAGCCA
GGTTGGCGGCGCGATGAGGCGCAGCAAGGCCGATGTGGAGCGGTACGTCGCCTCGGTGCTGGGTCTCACCC
CGTCGCCTCGACAGAAGTCAATGAAAGGATTCTATTTTGCAAAGCTGTATTATGAAGCTAAAGAATATGAT
CTTGCTAAAAAATACATATGTACTTACATTAATGTGCAAGAGAGGGATCCCAAAGCTCACAGATTTCTGGG
TCTTCTTTATGAATTGGAAGAAAACACAGAGAAAGCCGTTGAATGTTACAGGCGTTCAGTGGAATTAAACC
CAACACAAAAAGATCTTGTGTTGAAGATTGCAGAATTGCTTTGTAAAAATGATGTTACTGATGGAAGAGCA
AAATACTGGGTCGAAAGAGCAGCAAAACTTTTCCCAGGAAGTCCTGCAATTTATAAACTAAAGGAACAGCT
TCTAGATTGTGAAGGTGAAGATGGATGGAATAAACTTTTTGACTTGATTCAGTCAGAACTTTATGTAAGAC
CTGATGACGTCCATGTGAACATCCGGCTAGTGGAGGTGTATCGCTCAACTAAAAGATTGAAGGATGCTGTG

09353605.082004

Table 6
448/3331

GCCCACTGCCATGAGGCAGAGAGGAACATAGCTTTGCGTTCAAGTTTAGAATGGAATTCGTGTGTTGTACA
GACCCTTAAGGAATATCTGGAGTCTTTACAGTGTTTGGAGTCTGATAAAAGTGACTGGCGAGCAACCAATA
CAGACTTACTGCTGGCCTATGCTAATCTTATGCTTCTTACGCTTTCCACTAGAGATGTGCAGGAAAGTAGA
GAATTACTGCAAAGTTTTGATAGTGCTCTTCAGTCTGTGAAATCTTTGGGTGGAAATGATGAACTGTCAGC
TACTTTCTTAGAAATGAAAGGACATTTCTACATGCATGCTGGTTCTCTGCTTTTGAAGATGGGTCAGCATA
GTAGTAATGTTCAATGGCGAGCTCTTTCTGAGCTGGCTGCATTGTGCTATCTCATAGCATTTCAGGTTCCA
AGACCAAAGATTAAATTAATAAAAGGTGAAGCTGGACAAAATCTGCTGGAAATGATGGCCTGTGACCGACT
GAGCCAATCAGGGCACATGTTGCTAAACTTAAGTCGTGGCAAGCAAGATTTTTTAAAAGAGGTTGTTGAAA
CTTTTGCCAACAAAAGCGGGCAGTCTGCATTATATGATGCTCTGTTTTCTAGTCAGTCACCTAAGGATACA
TCTTTTCTTGGTAGCGATGATATTGGAAACATTGATGTACAAGAACCAGAGCTTGAAGATTTGGCTAGATA
CGATGTTGGTGCTATTCGAGCACATAATGGTAGTCTTCAGCATCTTACTTGGCTTGGCTTACAGTGGAATT
CATTGCCTGCTTTACCTGGAATCCGAAAATGGCTAAAACAGCTTTTCCATCATTTGCCCCATGAAACCTCA
AGGCTTGAAACAAATGCGCCTGAATCAATATGTATTTTAGATCTTGAAGTATTTCTCCTTGGAGTAGTATA
TACCAGCCACTTACAATTAAAGGAGAAATGTAATTCTCACCACAGCTCCTATCAGCCGTTATGCCTGCCCC
TTCCTGTGTGTAAACAGCTTTGTACAGAAAGACAAAAATCTTGGTGGGATGCGGTTTGTACTCTGATTCAC
AGAAAAGCAGTACCTGGAAACGTAGCAAAATTGAGACTTCTAGTTCAGCATGAAATAAACACTCTAAGAGC
CCAGGAAAAACATGGCCTTCAACCTGCTCTGCTTGTACATTGGGCAGAATGCCTTCAGAAAACGGGCAGCG
GTCTTAATTCTTTTTATGGTCAACTAGAATACATAGGGAGAAGTGTTCATTATTGGAAGAAAGTTTTGCCA
TTGTTGAAGATAATAAAAAAGAAGAACAGTATTCCTGAACCTATTGATCCTCTGTTTAAACATTTTCATAG
TGTAGACATTCAGGCATCAGAAATTGTTGAATATGAAGAAGACGCACACATAACTTTTGCTATATTGGATG
CAGTAAATGGAAATATAGAAGATGCTGTGACTGCTTTTGAATCTATAAAAAGTGTTGTTTCTTATTGGAAT
CTTGCACTGATTTTTCACAGGAAGGCAGAAGACATTGAAAATGATGCCCTTTCTCCTGAAGAACAAGAAGA
ATGCAAAAATTATCTGAGAAAGACCAGGGACTACCTAATAAAGATTATAGATGACAGTGATTCAAATCTTT
CAGTGGTCAAGAAATTGCCTGTGCCCCTGGAGTCTGTAAAACAGATGCTTAATTCAGTCATGCAGGAACTC
GAAGACTATAGTGAAGGAGGTCCTCTCTATAAAAATGGTTCTTTGCGAAATGCAGATTCAGAAATAAAACA
TTCTACACCGTCTCCTACCAAATATTCACTATCACCAAGTAAAAGTTACAAGTATTCTCCCGAAACACCAC
CTCGATGGACAGAAGATCGGAATTCTTTACTGAAAATGATTTGCCAACAAGTAGAGGCCATTAAGAAAGAA
ATGCAGGAGTTGAAACTAAATAGCAGTAAGTCAGCATCCCGTCATCGTTGGCCCACAGAGAATTATGGACC
AGACTCGGTGCCTGATGGATATCAGGGGTCACAGACATTTCATGGGGCTCCACTAACAGTTGCAACTACTG
GCCCTTCAGTATATTATAGTCAGTCACCAGCATATAATTCCCAGTATCTTCTCAGACCAGCAGCTAATGTT
ACTCCCACAAAGGGCCCAGTCTATGGCATGAATAGGCTTCCACCCCAACAGCATATTTATGCCTATCCGCA
ACAGATGCACACACCGCCAGTGCAAAGCTCATCTGCTTGTATGTTCTCTCAGGAGATGTATGGTCCTCCTG
CATTGCGTTTTGAGTCTCCTGCAACGGGAATTCTATCGCCCAGGGGTGATGATTACTTTAATTACAATGTT
CAACAGACAAGCACAAATCCACCTTTGCCAGAACCAGGATATTTCACAAAACCTCCGATTGCAGCTCATGC
TTCAAGATCTGCAGAATCTAAGACTATAGAATTTGGGAAAACTAATTTTGTTCAGCCCATGCCGGGTGAAG
GATTAAGGCCATCTTTGCCAACACAAGCACACACAACACAGCCAACTCCTTTTAAATTTAACTCAAATTTC
AAATCAAATGATGGTGACTTCACGTTTTCCTCACCACAGGTTGTGACACAGCCCCCTCCTGCAGCTTACAG
TAACAGTGAAAGCCTTTTAGGTCTCCTGACTTCAGATAAACCCTTGCAAGGAGATGGCTATAGTGGAGCCA
AACCAATTCCTGGTGGTCAAACCATTGGGCCTCGAAATACATTCAATTTTGGAAGCAAAAATGTGTCTGGA
ATTTCATTTACAGAAAACATGGGGTCGAGTCAGCAAAAGAATTCTGGTTTTCGGCGAAGTGATGATATGTT
TACTTTCCATGGTCCAGGGAAATCAGTATTTGGAACACCCACTTTAGAGACAGCAAACAAGAATCATGAGA
CAGATGGAGGAAGTGCCCATGGGGATGATGATGATGACGGTCCTCACTTTGAGCCTGTAGTACCTCTTCCT
GATAAGATTGAAGTAAAAACTGGTGAGGAAGATGAAGAAGAATTCTTTTGCAACCGCGCGAAATTGTTTCG
TTTCGATGTAGAATCCAAAGAATGGAAAGAACGTGGGATTGGCAATGTAAAAATACTGAGGCATAAAACAT
CTGGTAAAATTCGCCTTCTAATGAGACGAGAGCAAGTATTGAAAATCTGTGCAAATCATTACATCAGTCCA
GATATGAAATTGACACCAAATGCTGGATCAGACAGATCTTTTGTATGGCATGCCCTTGATTATGCAGATGA
GTTGCCAAAACCAGAACAACTTGCTATTAGGTTCAAAACTCCTGAGGAAGCAGCACTTTTTAAATGCAAGT
TTGAAGAAGCCCAGAGCATTTTAAAAGCCCCAGGAACAAATGTAGCCATGGCGTCAAATCAGGCTGTCAGA
ATTGTAAAAGAACCCACAAGTCATGATAACAAGGATATTTGCAAATCTGATGCTGGAAACCTGAATTTTGA
ATTTCAGGTTGCAAAGAAAGAAGGGTCTTGGTGGCATTGTAACAGCTGCTCATTAAAGAATGCTTCAACTG
CTAAGAAATGTGTATCATGCCAAAATCTAAACCCAAGCAATAAAGAGCTCGTTGGCCCACCATTAGCTGAA
ACTGTTTTTACTCCTAAAACCAGCCCAGAGAATGTTCAAGATCGATTTGCATTGGTGACTCCAAAGAAAGA
AGGTCACTGGGATTGTAGTATTTGTTTAGTAAGAAATGAACCTACTGTATCTAGGTGCATTGCGTGTCAGA
ATACAAAATCTGCTAACAAAAGTGGATCTTCATTTGTTCATCAAGCTTCATTTAAATTTGGCCAGGGAGAT
CTTCCTAAACCTATTAACAGTGATTTCAGATCTGTTTTTTCTACAAAGGAAGGACAGTGGGATTGCAGTGC
ATGTTTGGTACAAAATGAGGGGAGCTCTACAAAATGTGCTGCTTGTCAGAATCCGAGAAAACAGAGTCTAC
CTGCTACTTCTATTCCAACACCTGCCTCTTTTAAGTTTGGTACTTCAGAGACAAGTAAAACTCTAAAAAGT
GGATTTGAAGACATGTTTGCTAAGAAGGAAGGACAGTGGGATTGCAGTTCATGCTTAGTGCGAAATGAAGC
AAATGCTACAAGATGTGTTGCTTGTCAGAATCCGGATAAACCAAGTCCATCTACTTCTGTTCCAGCTCCTG
CCTCTTTTAAGTTTGGTACTTCAGAGACAAGCAAGGCTCCAAAGAGCGGATTTGAGGGAATGTTCACTAAG
AAGGAGGGACAGTGGGATTGCAGTGTGTGCTTAGTAAGAAATGAAGCCAGTGCTACCAAATGTATTGCTTG
TCAGAATCCAGGTAAACAAAATCAAACTACTTCTGCAGTTTCAACACCTGCCTCTTCAGAGACAAGCAAGG
CTCCAAAGAGCGGATTTGAGGGAATGTTCACTAAGAAGGAGGGACAGTGGGATTGCAGTGTGTGCTTAGTA
AGAAATGAAGCCAGTGCTACCAAATGTATTGCTTGTCAGAATCCAGGTAAACAAAATCAAACTACTTCTGC

09352901.020504

AGTTTCAACACCTGCCTCTTCAGAGACAAGCAAGGCTCCAAAGAGCGGATTTGAGGGAATGTTCACTAAGA
AGGAAGGACAGTGGGATTGCAGTGTGTGCTTAGTAAGAAATGAAGCCAGTGCTACCAAATGTATTGCTTGT
CAGTGTCCAAGTAAACAAAATCAAACAACTGCAATTTCAACACCTGCCTCTTCGGAGATAAGCAAGGCTCC
AAAGAGTGGATTTGAAGGAATGTTCATCAGGAAAGGACAGTGGGATTGTAGTGTTTGCTGTGTACAAAATG
AGAGTTCTTCCTTAAAATGTGTGGCTTGTGATGCCTCTAAACCAACTCATAAACCTATTGCAGAAGCTCCT
TCAGCTTTCACACTGGGCTCAGAAATGAAGTTGCATGACTCTTCTGGAAGTCAGGTGGGAACAGGATTTAA
AAGTAATTTCTCAGAAAAAGCTTCTAAGTTTGGCAATACAGAGCAAGGATTCAAATTTGGGCATGTGGATC
AAGAAAATTCACCTTCATTTATGTTTCAGGGTTCTTCTAATACAGAATTTAAGTCAACCAAAGAAGGATTT
TCCATCCCTGTGTCTGCTGATGGATTTAAATTTGGCATTTCGGAACCAGGAAATCAAGAAAAGAAAAGTGA
AAAGCCTCTTGAAAATGGTACTGGCTTCCAGGCTCAGGATATTAGTGGCCAGAAGAATGGCCGTGGTGTGA
TTTTTGGCCAAACAAGTAGCACTTTTACATTTGCAGATCTTGCAAAATCAACTTCAGGAGAAGGATTTCAG
TTTGGCAAAAAAGACCCCAATTTCAAGGGATTTTCAGGTGCTGGAGAAAAATTATTCTCATCACAATACGG
TAAAATGGCCAATAAAGCAAACACTTCCGGTGACTTTGAGAAAGATGATGATGCCTATAAGACTGAGGACA
GCGATGACATCCATTTTGAACCAGTAGTTCAAATGCCTGAAAAAGTAGAACTTGTAACAGGAGAAGAAGGT
GAAAAAGTTCTGTATTCACAGGGGGTAAAACTATTTAGATTTGATGCTGAGGTAAGTCAGTGGAAAGAAAG
GGGCTTGGGGAACTTAAAAATTCTCAAAAACGAGGTCAATGGCAAACTAAGAATGCTGATGCGAAGAGAAC
AAGTACTAAAAGTGTGTGCTAATCATTGGATAACGACTACGATGAACCTGAAGCCTCTCTCTGGATCAGAT
AGAGCATGGATGTGGTTAGCCAGTGATTTCTCTGATGGTGATGCCAAACTAGAGCAGTTGGCAGCAAAATT
TAAAACACCAGAGCTGGCTGAAGAATTCAAGCAGAAATTTGAGGAATGCCAGCGGCTTCTGTTAGACATAC
CACTTCAAACTCCCCATAAACTTGTAGATACTGGCAGAGCTGCCAAGTTAATACAGAGAGCTGAAGAAATG
AAGAGTGGACTGAAAGATTTCAAAACATTTTTGACAAATGATCAAACAAAAGTCACTGAGGAAGAAATAA
GGGTTCAGGTACAGGTGCGGCCGGTGCCTCAGACACAACAATAAAACCCAATCCTGAAAACACTGGGCCCA
CATTAGAATGGGATAACTATGATTTAAGGGAAGATGCTTTGGATGATAGTGTCAGTAGTAGCTCAGTACAT
GCTTCTCCATTGGCAAGTAGCCCTGTGAGAAAAAATCTTTTCCGCTTTGATGAGTCAACAACAGGATTTAA
CTTCAGTTTTAAATCTGCTTTGAGTCTATCTAAGTCTCCTGCCAAGTTGAATCAGAGTGGGACTTCAGTTG
GCACTGATGAAGAATCTGATGTTACTCAAGAAGAAGAGAGAGATGGACAGTACTTTGAACCTGTTGTTCCT
TTACCTGATCTAGTTGAAGTATCCAGTGGTGAGGAAAATGAACAAGTTGTTTTTAGTCACAGGGCAAAACT
CTACAGATATGATAAAGATGTTGGTCAATGGAAAGAAAGGGGCATTGGTGATATAAAGATTTTACAGAATT
ATGATAATAAGCAAGTTCGTATAGTGATGAGAAGGGACCAAGTATTAAAACTTTGTGCCAATCACAGAATA
ACTCCAGACATGAGTTTGCAAAATATGAAAGGGACAGAAAGAGTATGGGTGTGGACTGCATGTGATTTTGC
AGATGGAGAAAGAAAAGTAGAGCATTTAGCTGTTCGTTTTAAACTACAGGATGTTGCAGACTCGTTTAAGA
AAATTTTTGATGAAGCAAAAACAGCCCAGGAAAAAGATTCTTTGATAACACCTCATGTTTCTCGGTCAAGC
ACTCCCAGAGAGTCACCATGTGGCAAAATTGCTGTAGCTGTATTAGAAGAAACCACAAGAGAGAGGACAGA
TGTTATTCAGGGTGATGATGTAGCAGATGCAACTTCAGAAGTTGAAGTGTCTAGCACATCTGAAACAACAC
CAAAAGCAGTGGTTTCTCCTCCAAAGTTTGTATTTGGTTCAGAGTCTGTTAAAAGCATTTTTAGTAGTGAA
AAATCAAAACCATTTGCATTCGGCAACAGTTCAGCCACTGGGTCTTTGTTTGGATTTAGTTTTAATGCACC
TTTGAAAAGTAACAATAGTGAAACTAGTTCAGTAGCCCAGAGTGGATCTGAAAGCAAAGTGGAACCTAAAA
AATGTGAACTGTCAAAGAACTCTGATATCGAACAGTCTTCAGATAGCAAAGTCAAAAATCTCTTTGCTTCC
TTTCCAACGGAAGAATCTTCAATCAACTACACATTTAAAACACCAGAAAAGGCAAAAGAGAAGAAAAAACC
TGAAGATTCTCCCTCAGATGATGATGTTCTCATTGTATATGAACTAACTCCAACCGCTGAGCAGAAAGCCC
TTGCAACCAAACTTAAACTTCCTCCAACTTTCTTCTGCTACAAGAATAGACCAGATTATGTTAGTGAAGAA
GAGGAGGATGATGAAGATTTCGAAACAGCTGTCAAGAAACTTAATGGAAAACTATATTTGGATGGCTCAGA
AAAATGTAGACCCTTGGAAGAAAATACAGCAGATAATGAGAAAGAATGTATTATTGTTTGGGAAAAGAAAC
CAACAGTTGAAGAGAAGGCAAAAGCAGATACGTTAAAACTTCCACCTACATTTTTTTGTGGAGTCTGTAGT
GATACTGATGAAGACAATGGAAATGGGGAAGACTTTCAATCAGAGCTTCAAAAAGTTCAGGAAGCTCAAAA
ATCTCAGACAGAAGAAATAACTAGCACAACTGACAGTGTATATACAGGTGGGACTGAAGTGATGGTACCTT
CTTTCTGTAAATCTGAAGAACCTGATTCTATTACCAAATCCATTAGTTCACCATCTGTTTCCTCTGAAACT
ATGGACAAACCTGTAGATTTGTCAACTAGAAAGGAAATTGATACAGATTCTACAAGCCAAGGGGAAAGCAA
GATAGTTTCATTTGGATTTGGAAGTAGCACAGGGCTCTCATTTGCAGACTTGGCTTCCAGTAATTCTGGAG
ATTTTGCTTTTGGTTCTAAAGATAAAAATTTCCAATGGGCAAATACTGGAGCAGCTGTGTTTGGAACACAG
TCAGTCGGAACCCAGTCAGCCGGTAAAGTTGGTGAAGATGAAGATGGTAGTGATGAAGAAGTAGTTCATAA
TGAAGATATCCATTTTGAACCAATAGTGTCACTACCAGAGGTAGAAGTAAAATCTGGAGAAGAAGATGAAG
AAATTTTGTTTAAAGAGAGAGCCAAACTTTATAGATGGGATCGGGATGTCAGTCAGTGGAAGGAGCGCGGT
GTTGGAGATATAAAGATTCTTTGGCATACAATGAAGAATTATTACCGGATCCTAATGAGAAGAGACCAGGT
TTTTAAAGTGTGTGCAAACCACGTTATTACTAAAACAATGGAATTAAAGCCCTTAAATGTTTCAAATAATG
CTTTAGTTTGGACTGCCTCAGATTATGCTGATGGAGAAGCAAAAGTAGAACAGCTTGCAGTGAGATTTAAA
ACTAAAGAAGTAGCTGATTGTTTCAAGAAAACATTTGAAGAATGTCAGCAGAATTTAATGAAACTCCAGAA
AGGACATGTATCACTGGCAGCAGAATTATCAAAGGAGACCAATCCTGTGGTGTTTTTTGATGTTTGTGCGG
ACGGTGAACCTCTAGGGCGGATAACTATGGAATTATTTTCAAACATTGTTCCTCGGACTGCTGAGAACTTC
AGAGCACTATGCACTGGAGAGAAAGGCTTTGGTTTCAAGAATTCCATTTTTCACAGAGTAATTCCAGATTT
TGTTTGCCAAGGAGGAGATATCACCAAACATGATGGAACAGGCGGACAGTCCATTTATGGAGACAAATTTG
AAGATGAAAATTTTGATGTGAAACATACTGGTCCTGGTTTACTATCCATGGCCAATCAAGGCCAGAATACC
AATAATTCTCAATTTGTTATAACACTGAAGAAAGCAGAACATTTGGACTTTAAGCATGTAGTATTTGGGTT
TGTTAAGGATGGCATGGATACTGTGAAAAAGATTGAATCATTTGGTTCTCCCAAAGGGTCTGTTTGTCGAA

US 9,956,290 B2

GAATAACTATCACAGAATGTGGACAGATATAAAATCATTGTTGTTCATAGAAAATTTCATCTGTATAAGCA
GTTGGATTGAAGCTTAGCTATTACAATTTGATAGTTATGTTCAGCTTTTGAAAATGGACGTTTCCGATTTA
CAAATGTAAAATTGCAGCTTATAGCTGTTGTCACTTTTTAATGTGTTATAATTGACCTTGCATGGTGTGAA
ATAAAAGTTTAAACACTGGTGTATTTCAGGTGTACTTGTGTTTATGTACTCCTGACGTATTAAAATGGAAT
AATACTAATCTTGTTAAAAGCAATAGACCTCAAACTATTGAAGGAATATGATATATGCAATTTAATTTTAA
TTCCTTTTAAGATATTTGGACTTCCTGCATGGATATACTTACCATTTGAATAAAGGGACCACAACTTGGAT
AATTTAATTTTAGGTTTGAAATATATTTGGTAATCTTAACTATTGGTGTACTCATTTATGCATAGAGACTC
GTTTATGAATGGGTAGAGCCACAGAACGTATAGAGTTAACCAAAGTGCTCTTCTCTAGAATCTTTACACCT
CCTGTGTGGTTACAAGTTAACTTTGTAAGTAGCGTACCTTCCTTCCTTAAAATATCTAGCTTCCTGTGCCC
TTTCATAGATATTCGATTAATTTTTACATTTTAAACAAGTTGACTATTTCCTTTAGGGGTTTTGTTTCAAA
CTTTTCTGTCATCTGTCTCTACTACCTCAGAAACTGCAGCTTGGTTCTGATGATAGAAATTGAATTTTTCC
TTGTAGTTATTGTGATAAAGTATGAATATTTTTAGAAAGTCTATACCATGTTCTTTCGTTAAAGATTTGCT
TTATACAAGATTGTTGCAGTACCTTTTTCTGGTAAATTTTGTAGCAGAAATAAAATGACAATTCCTAAGAG
CCACTGACATCCAAAAAAAATTCATTTACTTACGCTTCGGGGTCATCTAAAGTAAGGAGACCATTTAAGGC
CGTAATTCAACTGTGCTAATTTCAGAGTCCTAATTCTCAGTGTGTACACACCAAAAGTTTGGACAGCTTGT
TCCACTGTCGGCCATGTAGAAAAGGGGTTTGGGCAACAATGGGTAAGATCGGGGAACACATTGTTTGGTTG
CTTTGGGGTCCCCTTGGTCTCGGACCTTTTGGGCAAGCCGCCGGGGGGCTACAAGCGCCCCCANNN
Table1 2926
GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT
Table1 2929
cctccaagagtgtgtcctatttcgccatcaTcacctgctgtctgcCTagcaagAACGGcttctgc
ctgcaatggagagaatccataacaGACGgtggcACAAGGagcccaTCTTTTCCTCATCGGTTATTGTCCCT
AGAAGCGTCTTCTGAGGATCTAGTTGGgcCTTCTTTCTGGGTTTGGGCCATTTCAGTTCTCATGTGTGTAC
TATTCTATCATTATTGTATAACGGTTTTCAAACCAGTGGGCACACAGAGAACCTCACTCTGTAATAACAAT
GAGGAATAGCCACGGCGATCTCCAGCACCAATCTCTCCATGTTTTCCACAGCTCCTCCAGCCAACCCAAAT
AGCGCCTGCTATAGTGTAGACATCTCGCggcTTCTAGCCTTGTCCCTCTCTTAGTGTTCTTTAATCAGATA
ACTGCCTGGAAGCCTTTCATTTTACACGCCCTGAAGCAGTCTTCTTTGCTAGTTGAATTATTTTGCTTATT
ACGGAAAAACACACCACATAATTCAACTAGCAAAGAAGACTGCTTCAGGGCGTGTAAAATGAAAGGCTTCC
AGGCAGTTATCTGATTAAGGAACACTAAGAGAGGGACAAGGCTAGAAGCCGCAGGATGTCTACACTATAGC
AGGCGCTATTTGGGTTGGCTGGAGGAGCTGTGGAAAACATGGAGAGATTGGTGCTGGAGATCGCCGTGGCT
ATTCCTCATTGTTATTACAGAGTGAGGTTCTCTGTGTGCCCACTGGTTTGAAAACCGTTATACAATAATGA
TAGAATAGT
Table1 2930
NNNNACCACAGTTTTCTGAATCTGGCCACCCTCTACCTCTTCCTCAGCTTTCCTCTCCCACTCGG
CCTTCATTATATGCTCAGCCCCTCCCTTTGCCTACTCCTCCCCCACCTGACGATACTGAGGATTCAATATC
TAACTCCAGTGACTTTGGCTTAACATCACCCCCTGATGATCTTATTTCTTTTCACGAAGAGCCGACACTTG
TAGCTCCTGCGGCCCCAACTCAGACAGCCCAGGACCATATCTATGCTAACTCTTCCCTCTCCAAACCTTTA
CAGTCTTTGCCTCCGGAGCCATCCAAACTACAATTTACCTGTAATTCTGCAGGCCCTCCCCCATCCACCAC
AGCCCCTCACCCTCCTATCATTTTGGTCCCTCAACCGGTCACTTTGCCATCCACTCAACCTGCTTCTCTGT
Table1 2933
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACTTCTAGCATTAATTACGCCAGCCACCATGCTAGGTAACAAG
CGACTGGGGCTGTCCGGACTGACCCTCGCCCTGTCCCTGCTCGTGTGCCTGGGTGCGCTGGCCGAGGCGTA
CCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCAGCGGAGGACATGGCCAGATACTACTCAGCGCTGC
GACACTACATCAACCTCATCACCAGGCAGAGATATGGAAAACGATCTAGCCCAGAGACACTGATTTCAGAC
CTCTTGATGAGAGAAAGCACAGAAAATGTTCCCAGAACTCGGCTTGAAGACCCTGCAATGTGGTGATGGGA
AATGAGACTTGCTCTCTGGCCTTTTCCTATTTTCAGCCCATATTTCATCGTGTAAAACGAGAATCCACCCA
TCCTACCAATGCATGCAGCCACTGTGCTGAATTCTGCAATGTTTTCCTTTGTCATCATTGTATATATGTGT
GTTTAAATAAAGTATCATGCATTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGTCAGGATTATT
TTCGTTAAACTTATTATTAACAATTAGTCATTATAGTCTCCCTCAACTAGCAGATTCAGGGTTCGTTTCGC
TAATATTAAAACAGCGGCTATGAAAGATATGAAGATATGATTATTCATGATAACCAAGATCAGCTGTGTGG
TGTGTGTGTATGTGTGTAAAACATATAGATGCATTTGAAGATATTGATCAAAGGAATGCTAATTTGGGAAA
TTTTTCTGAGCTTTCCCCCCATTAACATTGGAACCCTTTTGCTAACCTTGTTAACCAGTGCTGTCAGCAGA

09765396.030504

AGAACTTCCTGACTAACTAGAGCTTTCTGTGGAATGTCCTTTATCCCTCTGTCTAATACGGCAGCCACTAG
CCACATGTGGTTTTTGAGCCCCTGAATGTAGTAAGTGCAAATAAAGAGATGAGTTTTAAATTTTATTTAAT
TTTAATGAATTTTAACTTAAATGGCCATTAAGTCTCTAGTGGCTACCATATCAGACCGTTGAGGTCTATAC
ATCTATTTTGGTCACTACTGTTAGAATTTGAGTGAGAAATACAATGAGTGGGATGATTATCTTTTCATACA
ACATGGGGCATGTTAATTAATTTAGCTGAAATTTATTAAACTTCCTCCTTCATGT
Table1 2934
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table1 2936
ACACTAGACCTAGAGCTCTGGGAACAAGTGGGAAGAAATCTTAAACGACGTGCGCAAGGGCAGTA
GGTCCCAGTAACATCTTAATGTTATGGTCCTAATAGGGTTGCTTTGGCCCTGCTCTTCATAGAAGAGCCCA
AAAAGATAAGGGAAGGGGAACCACTACCCACTTTAATGCCTCAGCCTCCCTCAGCCTTGCCGTCACTGGCT
AAAGATACCAAAGAGGAGACGGAGGTTTTCCTCCCCCTCCCCCCAATGAACTGGGAAGAAGACAAGCGATA
TACTACAGTTATGGGACCCTGCCTTAGGCAAGCAGCATTGGAAGGGGAACTCTTGGCCTGCCCAGTGATGC
AAGATCAACAAGGCAATTGGGTGCATGAGCCCATTACATTGAACACTTCTAAGGAAATAAGAAAAAGCATT
AGAGAAAATGGGGCCACTAGCCCATTCACAAGAGGATTAATTGAGGCAATAGCAGATAACTACCATATGAC
TCCATGGGACTGGTCAGTGCTAGCTAAAACAACTTTAGGAGGCGAGTCAATACCCCCTCTGGAGGGCAGAA
TATGATGAATTGTGTGAACAACAGGCTAACCAGAATCAATTGCCTGGACAAAACATCGGCTGCTATGCTCC
AGGGGAGGGGTCCCTATGTTAATGT
Table1 2937
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC

09765276.090604

TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 2938

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

09285276.1202614

Table1 2939
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 2941
ACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCCCACCAGCAGTATCCTTTAAAGCCAT
CCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGACAATTCATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTA
GGTCCTTTGCCAGCCATGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGTGTTGTCCAAGAGCTGAG
GACCTTACATTTATTGTTCCAATATTTATTGGCTATAATGATTTCTGTGGAGCAGTCAGCTGTCAGAAAAT
TTTGTCTCCTTTGTAGGTAACCTGTCATTGGTCTTTGGATTTTTTTATAGTCTCCCTTTGTATCTGGTGTA
ATTTAGTTTCAATCTGTTGTGCCTACGTGTAGACTTCTTGCTTGAAAAGGTGTTGGATTTCTTGAGTTTGA
ATTTTGGAGTGTTTAATCAGNNNNNN

Table1 2942
GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table1 2943
ACTATCAGGACACTTTGAGTTTCCCTGCAGAGGGGAAGGTGATTGAGTAGATAGGAAAGATGACA
AAGCTATTCTCTTCAACCATGGACACATCTGCACATGTAATCCCAGGGCCAAGGCCACACTTGGCTTGCTT

09/29/2006 15:29:26 PM

CGCTGATCTCTCTTTTACATAAATTCCATTTAGCATTTTGGCTACCAGATAAATTTCTTTCCATTTAAATA
TAAAAAGTCCTATCAGAGGAATGAAGGATTGCAATTTTATAAAAGGTCATAAGGAGAGGTTATAACAATCT
TTAACAGGAATATGAAAAAGCCTGAGTTTGGGGGAAATTTTCTGAACCTGAAAAAGGAAGAAACAGTAGCC
ATAAGGGGAAATGGCTTTTGAATTTTAACAAAATGAACTTCGTATGTTGCTAAAAAATATGAGCTGAAAAT
ATACTGCTTTTTTTCCCTGAGTTATACCTATCTCCTGAAGGACCAAGAGTGGCCCGTGTGATGTCACTTGC
CAACACTAATCGATGAGATGTCTCGATCTAAGGCATCTTAGCACCAATAACAAAAACATTTTAAAATCAAT
GATTATATAACCTATTCCTATTTTCTTTGAGAGAAGAGCTCTTCCTAAAAATACCACCAACCATATTCTCT
TTCAGCTACAAATGAATTCAAATGTAATTTTTTTCTATAACATTAATGTCAGGTTTTATGACCCACTGCAG
AGAAATAAATAGTTTAAAGTGTTTTTGGACTACTGGCATTTAAATGGAAAGCCAGCCTTAAGGTCGTGTGT
TAGGTCATGTAAAGCCTGAAGCTGTCCTAGGTCAGCGTCAGATTCCGAGTCATGTTTGCCTAGTCCGCACA
TGACTGCAGTACTTGAATAAGTGCCTACAGCAGACATTTCTCATTTTCCCAGAACTATGATTTGTAGGTAA
AGAAATGGAACTGTGGTGTATCCAACATCATGTCATATATGCTAAGGTAAAATCTGGCACTAAATAAGAAA
AATGGTTTAACTCTTAAATGGAATGAAACTTTTAAAAAATCTGATTTTTTCAGCTCTTAAATAGGGAAGTT
AGGCTGGAGACAGTAGGCTCAGTCATCTCTTAAGCATTCATGGAAAAACCTACTATGTGTAGTCATTTTGC
TAGGGTCATGGGGCCTACAGAGACATATCAGACAGTAGTAGGAGATGATAGGTTCATAAACAATAACAATA
ACAGCACCATGGCACATGTATACCTCTGTAACAAACCTGCACGTTCTGCACATGTATCCCAGAACTTAAAG
CAAAGTANNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 2945

NNCACACCGACCTGCACCATCTCTCGCCTGCCTGTGGGGTTTCTGTCAACTAGTCGTGGAGGGAA
GGAGACTCTTTAAAGAATAACATCTTATTGTGGCCATGCCAGAACCCACTAAGAAAGAGGACTGGACCCTT
GTCGAAACTCCTCCTGGGGAGGAACAAGCCAAGCAGAATGCCAACTCCCAGCTGTCCATCTTGTTCATTGA
AAAACCTCAAGGAGGAACAGTGAAAGTTGGTGAAGATATCACCTTCATAGCCAAAGTCAAGGCTGAAGATC
TTCTGAGAAAACCCACTATCAAATGGTTCAAAGGAACAATGGATGGACCTGGCCAGCAAAGCCGGGAAGCA
CCTTCAGCTGAAGGAAACCTTTGAGAGGCACAGTCGGGTGTACACATTTGAGATGCAGATCATCAAGGCCA
AAGATAACTTTGCAGGAAATTACAGATGCGAGGTCACCTATAAGGATAAGTTTGACAGCTGTTCATTTGAT
CTTGAAGTGCACGAATCTACTGGGACTACTCCAAACATTGACATCAGATCTGCTTTCAAGAGAAGTGGAGA
AGGTCAAGAGGATGCAGGAGAACTTGACTTTAGTGGTCTCCTGAAACGTAGGTGAGAACAAAGTGATGGAG
TGAGACATTGTGGCCTGGAAGTCTTTCAGACACCCACTCAGAGAAGTCAAGTTTAAAGTGGATGTTCTTCA
GAGAATTTTTCATTTCTGAAAATGTGTTTTGCTTATAGAATATAACAGAGTTGACTAGAAAGAGAGAAACA
ACTGCATACTAATCTTTTAAAGCCTTTAACAGTTGCTTTTAAACTTTCTTTTTAAATGTTTCATGACTCTT
CACCTATTTTTTTTTTAAATGGGGACGAAGAGATATGAAAACTGAGACATAAGACAAATACCTAGAAACCT
CTAAGACTGCACATATGATTCCGTCTCATGACTGAATAAATGAAGCCTTCATTCTCTTACCTTTGATATTT
AGTCAAAAAATCAGTTTTACGATTTTGGTAGAAGTCTGAAGGTATACACATTGTAAGAGGCTGACCTACTT
TAATGTATTATTTATGATGTACTGTATTTCTGCAAGTCTAAGACACCACTGCTATTAAGATACACCAGCAC
TTTATAAATCACTAAGCAATGAAAAAATTGTTCCAAATGGTTTGACACACCATTGATTATAAGATGCATTG
TCATTTCAGAGGTCTTTAAAATGCCTCAAAAATGTGTTTTAGAAGTGACAAAATGGAAATAAAAGTTTAGT
ATCATCACACACTGACACTTTTCATTGTTCTCTCCTGCAATAAAATTTATAGGATTTCATTATGGATACTT
AGAACATAACCATTTTATAAGATTTCTCTCCATATATATTTCTATAACTGCTATACTCTTCACTAGGATTC
CCTATATATATAACTATATTATATGCCTGTTATAGATATCTAGATATTTACTATAGTGCAGAAGCAACAAA
AAGAAACACTTTTTTTCTGAGATTATGTTTTATCTAGCAAATTTGTAAATAAACAGAGTAAAACTATAATT
TTAAATTAATTGTATATAATATCAGTTTTCATTTAACTTTCCAGGCTTTTAAAATTACTTTTAGTGCTTTC
TATGGTTATTAAAAGACTACAAGT

Table1 2946

ACCTTAGTCTTGAGGACTTATCAGCCTgAGGGCTCTCATGACCAGCACGCAGTTATGCAGAGCTC
AGCACTCAGATCAGAGCCACCTCTAGGAACCACATGGCTGAGAGCAGACACAGACAGGCTCCGCAGCCCCT
GACACAGTCCCATGGCTGGGTTTACTTAAGACAACAGCTACACACAGAACGATGTCAAGCCCCATTCTCCC
ATGTTTTTCTTACCTAAGGTAATGATGGCATGTGCTCTAATCACAGAGGGCATGACAGAACCTCTGACCTG
GGGGGGTGGCTGAGACGCTGGGGCCTCACTGCTGCCTTGAGATGATGGTGAGTGGTCAGCATCAGCAGACG
AAGCCAGGACGGACTGAATCAGAAGGAAGATGCGCTTCTCCACCCTGGCTGGACACAGCTGGGCTATATCC
CCTAAGGTAAAAATGT

Table1 2949

ACCTTTTCTAGAATGTGGTCAAAGAGCTGCCTGCATCCATCACATTGGGGCTTGTTACCATAGAA
GTGCCCTGGGCTCCCCTCCAGAACCTGCAACTTGAATCTCTATAACGTGAAGTATGGGGATCTTCATTTGT
AGCAGCCTTGTCCAAAAATTAATCTGCACACTAACGCATAAGAACCACTGCATACTCTCTGCAGGGACTGC
CTTAAATATTAGGTTAAAATCCTAGTGTTAAAGTTGTTTGATTAACAACATTGGCAATATCACACAATTTG
TTTATAAAATCCTAATGAATAGGTCTGTGTTCAAGTTATTATGATCGTATGGAATATTGCCCTTTGCATGT
TTCCATCCCCTACAGAAACTACAGAAATGGATCTGCTCGTGACTCGGCCTTTAAAATAAATTACTATATTG
TTTTTAAACGTCTCCCTCCTGTCAGCTATTAACGTATGTTATGACCTGAAGAAAATATGTAAAACATCAAA
AGAAAAGTCAGCATTGAAATTGGAATTTCGTAATTAAATGATATGTAAAATTTGAATATTATTTGTTCAGT
CTTATTCTTCCAGAACCTCAGTTACTTTCTTTTATTAATTCAGACAGTTACCACAGTACTAGTCAGCTATT
ACTCAGTTCTGATCAAATTCTAATAAAAACNTGGATTAAACAGAATTGGAAGACTTTAGTTTCTGCNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 2950

CACAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTC

AGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATCTGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTAG
AGACGGGATTTCACTGTATTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATCCACCTGCCTTGGCCTC
CCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCCAGCCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGA
GTTAACACAATCATTCCCAAATTGAAGTTTTAGATGGGCCCTCAAAATTTTTAGGATATGGTTTTCCTACA
GGTTTATATTGAAAGTATGGGGTATCTCCTATTACTCCTCTTTTTATTTGTCTTAAAGGAGAAAGGGAGAG
GCCAGAGACCAAATGTCCCCATTTCCCTATAGCTAATCTCTCTGGAAGACAAGCAGCCCAGACCTGAGCTT
CTAGATGGATACAACCAGGTGCATGTCCGAGGCACAGAGGAGGGTATTTATAACCCATAGTAACATTAAAT
GCAGTGCCTTCTTCTCCTGGTTGAGCAGGGCAATGGTCATCTATAGCTCCAGGCATCTACNANACTATCGT
TAGTGTAGATTTCCGCAGGAGCATTCATCCAGGTGAN

Table1 2951

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 2952

NNNNNNNNNCAAAATCAGCCAAAGTTTATAACCCAGGGCATGTAATAAGCAANCCACCATGGAAT
GCAATAAACAGAAAGGCAAGAAAAGTAGTTTAATTCCCCTCCCATCATTTCTATTTTTGAAGCAAGTTGAT
CTCTGCAATTTTATAAAAGTACTAAATTTAGTACAGCAATATCATGAGGACCAGAATCTATCTAACCATCT
CATCCTTTCCATGTCAAATACATGGCCTTTGCCATGTATTTTCATCAGTATCTTCAGGGCAGTGACCTTGG
TAAGTCATTAAGGTGGTAAGTGGAGCAGCAAAGCCGATATGTCACTAGGTAGTCAGCAGACCCAGACTGAA
GCCTGAAGAGTGAAACAACTTTCCTGCTGGGTGGCCCTCTGTTCGTTCTATTCCTATTTTATCCTGATGGG
GAGAAGTGCTTTTTAAAAATGATCTTTAATATTTCCAGAGTGGCTAACTTCCAAAAAACATAACCTAAAGA
GTAAAAACATTCTTTTCTAAAGAATGAGAATCATGATATGCTCTTGACAAGTATATGAGCCATCAACTACA
GAAGACTTAAACAGGTTCCACCGCCCTCCCTCCTGGGCACTGGGTTCACTGATGTAATTCATATTTGGAAC
TGTCTTGCCATGTATATTACAGGTAGCTATGACCCCTGACCTTAGATTGTACTTGGGAGCTACAAACAACA
TAGCTTATATTGGTTCTTGCTAGAATGCTTTTCTCCCAGAAATCTCGAGTACTTTACGCGGCTTCCTTTAG
AACAGTGGTTCTCAAATTTTACATGAGAAATTATTGAGGAGCCCAAAGAACTTTTGTTTATATGGGTTACA
GCCGTCAGTTTTTATGATATTTAAAATTAAAACTAAAAAAATTTTCAACTACTGGTTAATTCATTTAAAAT
GCAAGGACAGGCCAGGCAACATGGCTCACACCTGTAATCCCAGTACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATC
ACGAAGTCGGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAATATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATC
AGCTGGGCATGGTGGCATGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATCACTTGAACC
CGGGAGGCGGAGGCTGCAGTGAGCTGAGACTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTAACAGAGCGAGACTCT
GTTGCAAAAAAAAAAAAAAA

Table1 2955

ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA
TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG
GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC

Sequence Listing

TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT
Table1 2956
NNNNNNNNNNNNNNCGAGGTACTACTGGCTTCCCAGTGGTTGGGTTGAGTATAAGCCCCCAAATAT
GAGTAAAAGAAGAAAAAGTTAATTCAATCACCAAGTCTTGCTCGCATATTAAAAATTGGATAGATGAATGT
TCAATCATATGTTTTGGCTTTGGCCAGCCAGACGAGGTCAATTTTTAGATTTGAACTGCTTAGAATTCTTC
AGGCAAGTCTTGATGGAGCACTTCTTGGACAGTTAGAACTTTACCAGGTTCACAGGAGAGCTCAGATGAAG
CGAACACCTCATCCACACTGGTTTCCTTTGGAGACCTTTACTGTTGAGAGGTGGTTTTCATAGCCGCAAAA
TGACAAGTGCAAGTTGAGTAGATCAGTGTTTATCAACCAGGTGCCACATTGTGCCCCAGGAGACATTTGAC
AATGATGGGGTGTTACTGGCATCTAGTAGACAGAGGTCAGGGATGCTGCTTAACATCTTACAATGCACAGG
ACAGTTGCCACAGCAAAGCATTACCCAGACTCAAATGCCAATAGNNN
Table1 2957
tcACTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGATggcctttagtgggtaaatgatgaaAgCTGGATG
ATGGAttcgtgtacgttaataatacTAtttgatttgtTATttgatccATTTGAAATTATATTTAAGGAAAG
tTaataaacaaatttgtcagaaatTATacaaATgttcaaTAaattaAatttgaaAATGTGgccacaatgaa
AGGAAAaagAAACACttgaacATTATTTATCaccTtTggTGTCCTTtgtgtgTGATGAAATTgCATtggct
gATGtagAagaAAGCCATATCtcaTAtgtTtttATTTTATgttctTTCTTggcCTTttgtttGACCTtcta
tGTCACCATCAGAAAAGCTAAGTTTGCTGTATAGTGAGGATCAGGAGATCTGATCCTGATTGCAGAACCTT
CCCTGATTACAGAATCTTGGGATTGTTGAGAGGATTACATGTAAAGTACCAGGACAGTGCATGGCACATGT
TGTATCTCCCACTTCACCCTTCTAGACCATCCCAGAAGATCTATAAGATTTCATCTGGGAAATCACTAGGA
GTTCTTGGAAGGGAAAGAAGGAAGATTGTTGGTTGGAATAAAAACAGGGTTGAATGAGTTCCAGAAAGCAG
GGTTCTCAACCTCGTGGACAGCAATCTGCAGAAGAAGAGAACTTCAAAAAACCAACTAGAAGCAACATGCA
GAGAAGTAAAATGAGAGGGGCCTCCTCAGGAAAGAAGACAGCTGGTCCACAGCAGAAAAATCTTGAACCAG
CTCTCCCAGGAAGATGGGGTGGTCGCTCTGCAGAGAACCCCCCTTCAGGATCCGTGAGGAAGACCAGAAAG
AACAAGCAGAAGACTCCTGGAAACGGAGATGGTGGCAGTACCAGCGAAGCACCTCAGCCCCCTCGGAAGAA
AAGGGCCCGGGCAGACCCCACTGTTGAAAGTGAGGAGGCGTTTAAGAATAGAATGGGAGGTTAAAGTGAAG
ATTCCTGAAGAATTAAAACCATGGCTTGTTGAGGACTGGGACTTAGTTACCAGggcAGAAAGCAGcTGTTT
CAActcCCTGCCAAgaaaaaatgttgatgcaattctgggaagagtatgcaaattgcaagaaaatccgcagg
ggnaaattgtttgataataagggaatatgcgggttaaatgaaatttgttgggccgggaattaaaaanaaat
attttccaatgttnaatgtttnggggcacntccagcttgctcttaccaaatttttgaaaaaaggcccccaa
Table1 2959
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC

US 2005/0059024 A1

TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table1 2960
ACCCTGGCAAGGTTTGTCCTGTCTTGGTAGCAGAAAGAACTTCTCAAAGTAAGGGCTTCACACTA
GGGGAGAGTTCAATGGCCCAACCCAGCCATGGCCACCCTGACACCATGCCCTGATGCTAGTCCCTGTGGCC
TGGCCCACACTGAAAATACTGTGGGGACAACAGAATGGATTTGCAAGTTACCACTATCTCTCACCAGCTGT
AAGACCCTGGGCACATTGTTGATCCTAAGCCTCAGTTTCCTAATCTGTAAAAGGGTGATATTAATTGTTCT
TGCTCACAGAACTGTTATGAGAATTAACAGAAATAGCATATTCAGACTATAGCAGAGTGTCTGGCATGAAA
CAGAGACTCAATAAATACAGGAACAATTTGGTTATTGGAAACAGTGAGGCTTGGCATGGTGGCTCACACCT
GTAATCCCACTATAGCGCTTCTCATGTGAATGTTTCATTCTCATAGTGCCCAACTTTAGTTTTTAATTTTG
GAAACTTCTTATCTATAGAAAATTTGAAAGAATAATGTAATGAATCTCAATATATCCTTCTTTTAGAGCCA
TGAATTTTAATATTTTTCCATGCNNNNNNNNN
Table1 2961
ACAAGACCCCAAATGTGAGAGGGTGTTTGTTTCAGTGTTTTATAGAGTTCCTAATATGCCATCAT
ATATACATTCAGTTGTTTTCAAAATACAGTTTAGTATTTGGCTACTCACAAAGTAATAAAACATTTAAATC
ACTTAACCATACAATTCTTGGTAACCAAAAGGCTTTTCTTTCTATTCAGTAGTTTAACATCCAGCTTTCTT
TTTTAGGGCAAAGGAGATAGAAGTGGATGAAATGAGAGAGTATTTTTTTAATTGAACTCTGATTAATGCCA
AAAGTGTTCAATCACTATGTGTggggaagtttcctggtacaaggaaaaaaaaCAGACCTAAGTCAGTGTTA
GTCTACCACTGTACATCTGGTAACCTCAATCCCTGCAACCGGGGCAAAATGGGTTTCCAGGTCTTGGCAAC
CTTTGAAATTCCAATTCCATTTGAGAGAGCTTTGACGAGGCCATATGCTGATTTCACCACCAGCAACTTCA
GAACCCAGTACTGGAATGCCATCAGCCAGCAGGCCCCTGCCATCATCTATGACTTCTATCTGTGGCTCACT
GGAAGGAAACCCAGGCAAGGCCAAGATGGCTCAAAGAGCAACCAGCCACCTCTGCAGCCTGCCACCTCCTG
CTGGCAAGATTTGTTTTTGCATCCTGTGAAGAGCCAAGGAGGCACCAGGGCATAAGTCTACTCACTTATAT
CTGtttgtCTGGAACATAACGCTTGTTTGTTTTTACAAcaaataaaattgatctacgaaa
Table1 2962
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTTTTAATTTTTTATTAAAAATGAAAGAAACACA
GCTAAACAATTTATTTACAATTGCACAAGGTTTGAAACAGCTATCCTATTCCTGTTAAAGCTTCACATTTA
AAAATGTCTACATGATATGTGCTTGTACAAGGCTTGAGTATCAACCACAAATGTGACTTTAGCAGCTTTAT
TGCATAATGATCCACATAACGCTGCATTATTTGCTTAGTTTAGCCTACATCATAAAGTGCTATTCATAGAT
GGGAAATTAACAGCCTGCTAAACACTGAAGTTCTCCATGATATTTGCTACTTGAGTTGAGGGTAAAAAGCT
AATTTAATGCTACCAGCCTGAGTAACAGATTTCCATTAAAAATATAACAACAAGGACAACCAAAAAAAACA
GGCCTAAAAGTTTTGGTTACCCTGTTAAAACATGTCAAAAGCATTCCATAAATGATTACTGCTACAATGCA
TAAAAGTAGTTTCTGAATATTTTAACCTCAAAAAAATAAGTACTTTAAATAAAAACCACCTACTTGAAAGC
ACACACCTTTCAAAAACAGACACACAATTTAGATAGAATGTAATTCCTCAAATTAAAAGATATTTTAAAGG
GTACACAGTCATTGTGATCTTAGTTATCATTTCTAAGTAATTAAATTTGTATTTTTACTTGCTTATATTAG
AAATGCTTATTACCAATGAGAAACAGAAAATGCCACATAAGTGAACATTTAAATGTTACAAAAATTTATAA
TATATGTAACGCTACTAAAATATATAATGAACTTTTCAAACATGTAAATATAAATCAGGAAAACCTGATAT
GTAATAATTGGGCCAAAAATGAAAATCACAAAACACAGTAAGGGGGTAAAAGAATAAATATGACTTTTAAT
ATCAGTCCATCTTTACCAATATATCTGAAAAATAATTCTTTGACATAAGAACAAATATTTTCACAGAATAA
GAAAAACTAAAGATAAATTTCTCTGAAAAAAAGTATATAAAGTGAGAAGTTTAATGTGTTAGCTGAGAACT
TTGTGTTTTCTGCAAGAAACCATGCTTACTACCCATGCTGTTAAATGAGTGTTATGGCTAAGCAGACTCTT
AAAATGTCCTTAGCAATACAGTTTGTGGTCTTAACAAAACAAAACAGTAGTATTCCTTTTCCAGGCAATAT
ATTTTTAATAGTTACACACTTTAAAATACATAATTTTCCACTTAAATATACTACCACTTTTATGGTGTTTT
TCTTTTAACCTATCTAGAACTTTGTTTTCCTATTGAAAACAAATGCAAGACACATTGCTTAGTACTAATTC
CTATCCATAAGGCATTTAAAAAATATCTTCTCTTAGGACATAAACATGATATAAAAATGAAAAGTCAAACA
GAAGAGAATCATAATAAATACTTTTGTATCCCCCCCACCATAAGGAAAGTTTCAGCAACACCAGCTGACAG
AAATAAATTAGATATCCTGTACATAAAGTAAAAGACAGTCCAGTTGCAAAGTTAACCACTTCAGTATTAAC
TTGGAAAGAACATCTTCACTTTCATCATTTGTGAAAGGCAGAACAACGACATGAAGACACAAGGCTGTTTA
GATTTTCTGTATTTCAAGAAGAATCATACTCAAACACAAGTGGGGTGACAGAACACTCAGCGATATGTAAT
TAGTTACGAAGGTTAACGCTAAGGCATTGCTTTGTTTACAGTTTTTATCCTGAGTCACATCAGATGTTTCA
ACTACATGTCCTCTTGGTATTCCAGATATTTTGCTGTGATGGGTTCTTCAAGCTGAATTCCTCCACTGCCC
ATTAATGCAAATGCTGGATACAGTGTATGTGAACAGTCCACTTGGCGTTCATAAAGGCATTTCATCTGATC
CATATCATAGAAATTTACTTTGCCTTTATCACAGTCAAGGAAAATCCCAATACTTGTTGGCATAGGGAGAA
CTCTATTTTCAGGTTCATTAGAAGAAGTAGGTGACTTGGGTATAAAAAATTTCTGCATGCCTATAGTAACT
AAGGTAAATGGTTGTGAAGAATCAAAACAGGCATCCTCACTTCCACTGTCATGCCCACTGTCTTGCTCATA
TCTTGGACTAACTGCATCCCGGGGAGAACGGAGCCATTCTTGTAGTTTATCGCTAGAAGCAACTCCCACTT
TTACCAGGTATGAATATGGTTCCACACGGAAGGCCCAGAAGTGTTTTCCTTTTGTAATGCCAGTATCTCCA
ATGATGTAGTCTAAGCTTGTGTAATAACCCACTTGGATGCGTTCTGCAGCAAGCAGAAGATTAAATCCAGC
TCTACTCTCTACACGGTCTCTCTTCAAGTTCAGCAGGAGGTGTTCATTATTATAGCCACATTTTTCATCAA
AGAGGAAGCTGAAAACTGGAGCTGGAGGAGTATGAAGAATCAATTCTCTGCTGCAAGGACTACAGATTGAA
CCCTTGTAAGCTCTTACTCTGAAAGCATAGGTACTACTGTTTTCCAAGTCTTGAATTATTTTACTTGTTCC
ACACACTTCTATCTCATTCCATGACATTTCATCATCTCTATTGATTTTCCGATATTCAAGAACATAGCTAT
CAGCTTTATCCTTTTCTGGATGGTGCCAATTTATCAAGGCATTGTTATAAACTTTGCTCTGTTCCTCATTG
ATCTCTGGCACGTCTATGCCACTAGAGAAAAAGGATAATTCTCCAAGAAGTTCTGTTTGTTTAGAGGTATT

US 2009/0252762 A1 Oct. 8, 2009

AACAACATAGTCTTCAAAAGAAGTCTGAGCTGCAGGTCTAAAGCTCTTCAAAGATTCTGTGGCTTTCTGTA
TTCTGAGGTGGAGCTGCTTTGCTGTCTGCACAAAGCAAGACTGATCTGTCTCCTTTAGCACTTCTTGAGCA
TATCCCACAAGTCCATTGTTCTCTAGAAGTCCCTGGTACTCTTCCATTTGAGTCTGAAATTTGTCTAATCT
TAGTTTCTTAGAGGAGTCAATTGCTTTCAAAACAGATGATTTCCTCTCTTCCAGAACTTCAAAGAGCTTTT
CAAAATGTGTAATTGCTTCTTCTTTAGCCCTCTCTCCATTACACTCTGTTTCTTTCATTAACAAGTTTAGT
TCAGATATTTGACTCTTCACCTGGCTTTCCTTACCAATAAGGTAATCAATATCCTTTGAAAGCTTTTCCTT
TAAGGTTTTGTAGGCACTGCTCATAGTGGTTACACGGTGGTTGGCATGATTACCACCCAACTTACACAGAT
GGCAAACTGGCCTCCTACATAATTCACAGTACATGTTTATTCTCTCTGTTTCATGTTCTGGGCACATTAAA
ATCTTGGGTCTGAAGTTAGTAGTTGGACCAACATACTCATGTTGAGCTTTTATAGTACCCCAAGGGTGATG
AATTTTGAAGCATTCATTGCAGTAACTTGCACTACAGTCCATGCAGCTTTTTGTGGATTCTTGAGGTGGTG
GTTTACAAAGGTCACACATAATGGCTGTGGCTGCCCTAGCTGCTTGACGATATCTTTCCACAATAGTTTCC
AAAGTGAAGTTTCGAAACAGACCATTGATTCCTCGTTCTCCAAGATCCACATCATGCTCACAGCCAGGGCA
AGGGAAAACAGTTGTCCTCGGGGTCAATGAATTGCGCTTCCAGCCTGGTCTGTTAATTCGGTCAATTTTAT
CCATACTAGGGGAGGGGAGCCGAAGTCGAGGACTGCTTTGATTGGAGTTGTCTGATCCCACATCGTTGAAT
GAATCATCGAGAGTCAGCAGGAGTTCTTTTACACATTTATGACAGATACTATGTTGGCAAGGGAGAATCAA
TGGGTGGGTAAACAGCTCCTTGCATGCTGGGCAAATGAGCTCCCTTTCGATATTCTTAATGGTAACCTTGC
CTTTAGCTATCAATTCCATGATGTAGCCAAATTCACTCATCTCCCCAGACTCCGACATGTTTACACCCCTT
CACAAACTCTGGAGGACCGACGCGGGTGTATCGAATTTGTCCTTTCTTTTCTCTTTTTCTGTTTTTAGTCT
GAGTTTTGCCGAGCTCCCCGCCCATAAGCTGTTAACCAGGAAAAGAGGGGAAGCGCCGGGGAAAGCAAGAA
GCGGGCTTGGGTGAAATGAAGGCCATCGAGGGCTCCCGGGCAGCCTCGCCCGGCTTGCTAGGATCCGGGTG
CAGCGGTCGGGGCTGCGCGATCTAACGGAACAAACGAGGGCGGCGGCGGCGGCAGCAGAGGCCGTGAAACC
CTCACCAGGCGGAGCCGGGCGCGCGGAGGCCCCGCCTCCTCGGGGGTCGCGGCAGCGGTTCGGACCGCAGC
GCGGACGCGTGGGTGACTCC

Table1 2964

NNNNNNNNNNNNNNNNNGACTTAAACAAAAATATTTACTCTTTTCAAAGAAGTAACCATTTGCCA
GGGGAAAACATTCTGCTTTTAGGTAGTTTCAAAATTCAGGGGAGGGAGCCTGAAATTTTTGCCATGATTGG
TTTGTTAGAAAGAGCAGGCATCAGACTACTTCTGATAAAATTGTTTGGAAGGTCACGACCTCGCAAAAACT
TTTCAAGAGCAACAAGGAAGAATTCTGCTGTGAAGAACACAGTGTACGGATCCTCCGCATATTATCTCAAC
AGAGGACAGTAGCTCAGGAGGCAGCTTCAAACGGTGACCTGTGGCCTGGGCCATCTCTTCGTCATGTGCTT
CACTTTTCCCTGTTTCCCTGTGAACTGGCTTCCATGGTTCTGTAGGGTAGTGAGTCGGGGTTGTGGCTGCA
GCAGAGCAGGAGATGCTTGCCCGAGTGGGAGCAACCCACCCCCGTGTCCCCAATGCCTCACTCCTGGCTTC
TAGTGCAGCCCTTTGTAGACTCACCTCGCAAGAAGGAAGATCTGCCTGGAGACCTGATCCCAGTCCAGCTT
TTTGACCATAGGTCATCTTTGTCCCCTTGCTCCTTTGCATCATGTCATAAAATTTGAGGATATCAGCTGAT
TATTTTTTCTTCCAAGAATGAAAATCAAGCAGAATTGATTCCTACACGAAAAAAAAGCACACGAATGCCAA
ACCTTTCCTTTGGTGGACTGGACACTAACCAGATGAGAGTAAATTTCTTATCCGTGGACGTATGTAAGCTA
CTGCTGCTGTGTGCTCTCCACAGCCATATTTATTGTATTAAACAATCAGCACTAAACCTTCAAAAATTGCC
CAGTGTTCCTAGTTAAATGTTCAGAGGGGAGAAATAGATATATTTTAAATAATGTTTTGCTAATGAAAAGA
GTAAATATTTTTGTTTAAATCAGCAAAAACTTTCCATTATTTTATATTTCCGTCTACTATACCTAAAACAA
AAGATTGCCGTTATACCTGGGTTCCGCTGATGCAGTCAGCCAGCACCTCCTCACATGCACACATGATTAGA
CATAGGTGCACTCGGTACCAAGAGTCCATTTTATGGTCCAGCATATACTCCATTGATTCATCATCACTGCA
TGTGTTCAGCCAGTGTATCTCACACTATCCATACAAATCTAAAATTGATACTGGAAATGTTATTATAGGAG
GCAGTGATCGCATTTAAAATCAGGCCACCTACAAGTTTAATTTTCAACATCTCATGTTTTTATTTGTCCCA
TTACAGCCTCAAATGTTGGTCATAAAAAAAATTTAGGCTACCAAAGTTTAAAGAATAAACTGACAATTCTA
TTAAGAACTTACATTTAAAAACTCCAGTAGTTGGCTGAGTAAGACTCTTGGGAATACACGATTCCGCCAAA
TTTGTCCTTCACATATCGGGGGAAGGCTTGAAAATCCGAGAATTTTTAGGAAAGGTTTATGCAAATATGTT
TTGTATTACAACTCCCTTTTTTTGTTAACACAATGGGAGGCGCAAACATTGTGGGACTCAACGGAAATGTG
CTTTCTCACAAATTCTTTAACATGGACGGACATATCACCTCTTGTTGATAAGAGGGACATAAATGTAATAG
AGGCCGTCAATGACACTGTTACGAATCATATCTCGAGAATTATCAACTACTACNNNN

Table1 2969

GCGTCCGGACGCGCCCGCTATAATCACGTGATTGCCTCATCCGGGTCTTTTGCGTTCTCTTTCCC
TCTCCCAACATGGCGGCCTCAGCAAAAAAGAAGAATAAGAAGGGGAAGACTATCTCCCTAACAGACTTTCT
GGCTGAGGATGGGGGTACTGGTGGAGGAAGCACCTATGTTTCCAAACCAGTCAGCTGGGCTGATGAAACGG
ATGACCTGGAAGGAGATGTTTCGACCACTTGGCACAGTAACGATGACGATGTGTATAGGGCGCCTCCAATT
GACCGTTCCATCCTTCCCACTGCTCCACGGGCTGCTCGGGAACCCAATATCGACCGGAGCCGTCTTCCCAA
ATCGCCACCCTACACTGCTTTTCTAGGAAACCTACCCTATGATGTTACAGAAGAGTCAATTAAGGAATTCT
TTCGAGGATTAAATATCAGTGCAGTGCGTTTACCACGTGAACCCAGCAATCCAGAGAGGTTGAAAGGTTTT
GGTTATGCTGAATTTGAGGACCTGGATTCCCTGCTCAGTGCCCTGAGTCTCAATGAAGAGTCTCTAGGTAA
CAGGAGAATTCGAGTGGACGTTGCTGATCAAGCACAGGATAAAGACAGGGATGATCGTTCTTTTGGCCGTG
ATAGAAATCGGGATTCTGACAAAACAGATACAGACTGGAGGGCTCGTCCTGCTACAGACAGCTTTGATGAC
TACCCACCTAGAAGAGGTGATGATAGCTTTGGAGACAAGTATCGAGATCGTTATGATTCAGACCGGTATCG
GGATGGGTATCGGGATGGGTATCGGGATGGCCCACGCCGGGATATGGATCGATATGGTGGCCGGGATCGCT
ATGATGACCGAGGCAGCAGAGACTATGATAGAGGCTATGATTCCCGGATAGGCAGTGGCAGAAGAGCATTT
GGCAGTGGGTATCGCAGGGATGATGACTACAGAGGAGGCGGGGACCGCTATGAAGACCGATATGACAGACG
GGATGATCGGTCGTGGAGCTCCAGAGATGATTACTCTCGGGATGATTATAGGCGTGATGATAGAGGTCCCC

09765276 - 020504

CCCAAAGACCCAAACTGAATCTAAAGCCTCGGAGTACTCCTAAGGAAGATGATTCCTCTGCTAGTACCTCC
CAGTCCACTCGAGCTGCTTCTATCTTTGGAGGGGCAAAGCCTGTTGACACAGCTGCTAGAGAAAGAGAAGT
AGAAGAACGGCTACAGAAGGAACAAGAGAAGTTGCAGCGTCAGCTGGATGAGCCAAAACTAGAACGACGGC
CTCGGGAGAGACACCCAAGCTGGCGAAGTGAAGAAACTCAGGAACGGGAACGGTCGAGGACAGGAAGTGAG
TCATCACAAACTGGGACCTCCACCACATCTAGCAGAAATGCACGAAGGAGAGAGAGTGAGAAGTCTCTAGA
AAATGAAACACTCAATAAGGAGGAAGATTGCCACTCTCCAACTTCTAAACCTCCCAAACCTGATCAGCCCC
TAAAGGTAATGCCAGCCCCTCCACCAAAGGAGAATGCTTGGGTGAAGCGAAGTTCTAACCCTCCTGCTCGA
TCTCAGAGCTCAGACACAGAGCAGCAGTCCCCTACAAGTGGTGGGGGAAAAGTAGCTCCAGCTCAACCATC
TGAGGAAGGACCAGGAAGGAAAGATGAAAATAAAGTAGATGGGATGAATGCCCCAAAAGGCCAAACTGGGA
ACTCTAGCCGTGGTCCAGGAGACGGAGGGAACAGAGACCACTGGAAGGAGTCAGATAGGAAAGATGGCAAA
AAGGATCAAGACTCCAGATCTGCACCTGAGCCAAAGAAACCTGAGGAAAATCCAGCTTCTAAGTTCAGTTC
TGCAAGCAAGTATGCTTGCTCTCTCTGTTGATGGTGAAGATGAAAATGAGGGAGAAGATTATGCCGAATAG
ACCTCTACATCCTGTGCTTTTCTCCTAGTTTCTCTCCACCCTGGAACATTCGAGAGCAAATCAAAACCTCT
ATCCAGACAAGACAAAATAAAACTCAACATCTCCTGAAGACCTTTCTTACCTTTTTTTAAAAACAAAAAAT
GAAATTATTTTGCATGCTGCTGCAGCCTTTAAAGTATTGAAGTAACTGGAGAAttgcCAATACAgCCAGAG
AgaaagggACTacagc
Table1 2970
NNNNNNGCTATAATTTCTTAAAATTCAATCAATTTCACATCCATTAAACTTACAAGTACCGTAAT
CCAGTTTTCCTAGGAAAACTAAGCCCAGCCGAACCTTGGGAAAAATACCTCTGTGTTAAACATATATACAT
GATCGATTTTAAATGTTTTCACCACAAAAAATGGTAAGTACGTGAGGTGATGGATTTGTTAACTCTCAGAA
ACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATC
CCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAA
CATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATC
TTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTG
GGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTA
ACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCCCTGCTCAACCAGGAGAAGAAGGCACTACA
TTTAATGTTATCATGGGTTATAAATAACACCCTCTGTGCCTCAGAAATGCACCTGGTTATATCCATCTAGA
AACTCAAGTCTGGGCTGCTTATCTTCCCGAGGGATCAGCTTCAGANGAACCGGGACATTTGGTCTCTGGGC
CTCTCCTTTCTCCTTTAAAACAAATGAAAAGGGGGAGTAATGGGACATACCCCATACTTTCAATAAGTAGN
CTTCANGCATTTCCTTTCACCCAGANGAGCAAN
Table1 2971
ACCCTCCAACACCTCTTCCATAAAATCAGCAAACAACTGACAGAGATCATGCAGCGGGAGCCCAC
GATCGGTTTAATCATCACTCACTTCCATTGGATCAACTACAAATCAACTCAGATGAGAGTGCTGAGTCTCA
GAGGATGGACATCTCACCCCTTGCCATACAGATAAGTAGAAAGGATGGTATTCAAAATTAATGGCCAGACT
CTAAGTCCCAGATACTATACTTCATGGTCTTCCAACTCTCAAAAAGTTGTGGGAGTTTTTTTTTGTTTTTGT
TTTTGTTTTTTTGAGACGGAGTCTCATTCTGTTGCCCAGGCTGGAAGTGCAGTGGAGTGATCTCAGCTCAT
TGCAACCTCCGCATCCCAGGTTCAAGCTATTCTCCTGC
Table1 2972
ACGCGGGGAGAATCCTTTGCGCTCTCGGTGCCCCCCTCCACGCCCAGGAGCGTGGGAACCCTGCT
TAAGGGCTTTACTAGGGAAAACGGTGCTGGTTCACTGGGGCGCGTTTCCGGGAAGGTGAATACCGGTGAAA
GTTATGCTGAGGGTGAGGTAGGCTCTGACGACGCACTTGCAGGTTGAATACTGGCACATCATTTACTTGTT
ACTCCCGTGTGGTGAGTGCACCTGTGGGTTTTGATGCCGGATCAAATTCCTGGAAAGAGGCGCGCATTAAG
ACTGCGGATTGCTGAGCTGCGCGACACTCCGTATTTTTCCAAAACGTATTTGTAATATTCTTTCAACCTGT
TTGCATAATGGGACATCTCTTAAATGCAGCAAGCTTTAATGCATTTTTGCCAAATAAACTCAAAAACTGAC
ACTCGATTCAGCTATTGGAAAGTTTTTTTAATGTGGTTGGAACAACTGAGCCATGTGAAAACACAACAAGA
AGGTACCATCCTGGAAGCAGAGAGCAAACCCTTATCAGATACCACACCTGCTGACTCCTTTATGTGCAGCC
TCCAGAACTTTAAGAAATAAATTTTTATTATTTATAAAAAAAAAAAACCTCGTGCCN
Table1 2973
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC

US 2003/0082576 A1 May 1, 2003

AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 2974

ACCCCCTGACCCCTTCCTCCGAATATACTTTTGTCTCTTGTCTTTTATTCCTGTGTTCACCCCAC
TGTGTTCAGTCCCCCTAGGTCTGTGCGGGTTACAAGTGGCGCCCAAACAGGGACAGAATTGGGTGCTCTAC
ACCCTCTCCTTGAGCAGGGACTGGCCTAGTGACTTACCTCTATTCAGAATACGGCAAAGGCGTTGGAGTCT
CACCTCCTTAATTAAGCTATACATGTTTAAAAAAATTATTCAATGAGAATTGTTAAAGCACAGTAAGGAAG
ACTTTATTCAGGGCCATTATGACAGGTATATAGACAAATGTAATGGGATTTTGCAGTGGTAGAGGGTGAAT
GGACTTAACTCCAAATATCAGCATAAGTAAGTGGGAATTTATA

Table1 2975

GCGTCCGAGACAGGAGGCTCAGCACTTGTGCCAGGTTAGCTCTGCATGGTGGTCCCACTAAGGCA
GTGGGAAGCCAGGATCCAGGGAACCCTAGAGCAGGGGGATGGCAGAGCAAAATTCATGGCCTACAGCTGCC
TCTTGCCAAACTGCACTGGATTTTGTGTCTCCCATTCCCCAGAGCTGTCTGAGGTGCTTTGGACCATGGTG
ATCCACATCGGCCTGAGCGTGAAGAGCTTGGCGGGAGGTTTGGTGCTGTTCTTCTTCTTCACTGCCTTTGC
CACCCTGACCGTGGCCATCCTCCTGATCATGGAGGGCCTCTCGGCCTTTCTCCACGCACTGCGCTTACACT
GGGTTGAGTTCCAGAATAAATTCTACAGCGGGACCGGTTTCAAGTTCTTACCCTTCTCCTTCGAGCATATT
CGGGAAGGGAAGTTTGAAGAGTGAGTCCCTGTGAGGGCCGTGTGCCCCATGCTACCCTNCCCGCCTTCCTC
ACAGTGAN

Table1 2976

NNAAGGGATGAGGTCAAGGTGAGAATGCATATCACCCACGTGTACCCAACAGCCATGGCTCTTGC
GACTCACCTGGGCAGCTGTGTGGCTGCGCACCTGACTCACTCTTTCTAGAGGGTGCCTTGAACAGCATCAG
CGTGGCCCGGCGTTCCCTACAAATAGCCCTTGCAATTGCTGACCCCAAACAATGTTGGGAATAACAGAAGG
GACAAGGGAACAAAGAAAAGGCCAGGAAGGTAATAATTAACCACTTACTGAGTTCAAAGCCATCTTGCTGT
TATCAACAGCATCGAGTAATGATAGGTATCTGGAATGTTCAATATGACCTAGAAGAAAGAATTACAGGACT
GTAATATTTCCATACCAGTTAGTTTTTAGAAGATAAATCTGGAAAGAACTAGAAGAATCTCTAGATGAAGG
TTACCTACAACAAAGACCAGTGTTGCCTGCTGACCTTTGGCCTGCATCTTCACCACTGCTTCCCCACATCC
CTCCATATTTAAGGACTTTGGGACCCACTTGTGCCTTAGAGGTTACAGCAGAAGCACTCTCCTCTGGGATC
AGAGTGGGTAGGAGGATGGGGTGCAATTGTAAGTGCAGCGGCCAGGACAGCCTGACCAGAAAGAAGAAGGA
ACACACTCAGTGACTCAAACATCCATCGGGAAGGGCTCTCAGGGGACTGCCTGGGGCTCAAGGCCACCCAC
AACTCCAGTGCCACTAAGCCCAGGCATCCTGCTGGACTTAACCCAGTTCTCACCAGGAAGCTGTGATATCC
CCTATACAGAACATCTACTCAAGGGAGACTGTATGGCATAAAACACTGAAGAAACACGACAAGGTAACTAA
ACCCATCAATGTCAGCAGAGATTAAGGACAAGATGGGCCCAGGAGGGAAAGACCTGGGCCAGTTCCTGGCA
ACACAGCTCCCTGGAAGTGTCGATGTGTGAGTTACTGAACCTTGTTGAAATCTCAGGGTCCTCATGGGAAA
ACGGACAAAGCAATCACCACAGTTGTGTTAAGCTGAGGGTTGTGGGAGAGTGGGGAAAGAGTGCCTCACAG
T

Table1 2977

ACAGCCCACGGAACTGTGAGCCAATTCAATCCCTTTTCTTTTTCAATTACCCACTCTCATGTATA
TCTTTATAGCAGTGTGAGAACAGATTAATACACTCCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTAGCTGTGTCTAAAG
TATGCCAGGTGTCCTAGGGTGTTATCTTAGCCAATAATTCTTCCTCTTCAGCAAGATCTATTTGCCTATGA
CAGCTTGACCTACAGTTCCTACCATACTTGTCAGTAACAAGTAGCCCATAACATCTGAAGGGACTTCATTG
AAATCACAGAGGTTCTTTAGTTCTTTACCTCATTAGTAGGCATTAGGGAAGCACATCAACTTTCTAATTTA
ATAAGGTGCCTGTTGCTTTGAAAAACTGCTCAAAAAAAGATAGGAGAGGCTTACTTAAAGATATCACTATA
GGCGTGGCATGCTGCTTCACGCCTGTAATCCTAGTACCTN

Table1 2978

ACCCCCGAATCTAAAATAAAAGCAGAAATTATATGAAAAAACTGGGGTGGGAGTTGGAAGGAACT
TTAGATATGTAATAAACTTGTTTGAAAACTGTTAATTTCTCATGCTTTCATTAAAAAATAATTTTCCTCAA
GAAACCCCAAATTCTCCACCTCAGGAATGAAAAGTGCATTTGAATTTCAAGAAGGTATGGGCATGAGAACC
TTGCAGTTTTCTAATTTGTGGAGACAAAATAATTTTTATAACACCAACCAGAGGTTTCCTCTACAAACCCC
TTGTAATTCCTTTCTGAGCTCTCTTCCTTCTAGAATCTTGGGGCATCTGAAAAACTCAAAGCTATGTAAAC
ACAACATATTGGTTGTTGGAGACAGGATAGCTTCTTGTCTTCTTTCCCTTGTGATATGGTTTGGCTGTGTC
CCCATCCAACTCTCAACTTGAATTGCATCTTCCAAAATTCCCACGTGTTGTAGGAGGGACTCAGGGGGAGG
TAATTGAATCATGGGGGCTGGTCTTTCCCCTACTATTCTCCTTATAATTAATAAGCCTCACAAGATCTGAT
GGGTTTATCAGGGGTTTCCGCTTTTGCTTCTTCCTCATTTTCTCTTGCTGCTGCCATTTTCGCCTCCCGCC
ACGATTCTGAGGCCCCCCCAGCTATGTGGAACTGTAAGTCCGGTTAAACCTCGTTTTCTTCCCAGTCTCAG
GTATGTCTTTATCAAGCAGCATGAAACGGACTAATACACCTTGTTTTCTCACTGTGGGGTTGTAAACATTT
GTAAATGNNNN

Table1 2979

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA

09/25/2006 - 09:25:04

TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table1 2980

NNNNNCCTCACGAGTAGAAAGACAGCAGATAGCAGGGCCGACACAATTCTTTTCTTCCGCTTGGA
TATTCGCATGGGCCTACTTTACATCACACTCTGCATAGTGTTCCTGATGACGTGCAAACCCCCCCTATATA
TGGGCCCTGAGTATATCAAGTACTTCAATGATAAAACCATTGATGAGGAACTAGAACGGGACAAGAGGGTC
ACTTGGATTGTGGAGCTCTTTGCCAGTTAATTGGTCGTAATAACCCTGCGCTTACAGGGTTGTTTTGCAGA
TTACATTAAATAATTTAGGTATAATTCTTGGCACGGTGATTGGCACATAATGGGTATTTAACTATTAGTTG
ACTTTTCTGGGTACCTAAAAAAGAGGAAGGTTAGGGAAGGCTGTTGTCCTTTGCTTACTCCTTCCTTTCCC
AGACTTTGTGTAAAATACCTCTTACTTCCCAGGCTCTTTACTCTCCCTTCCGACCCAGATCCTGGCGTGTG
CATCTCTTTCGTGCAGGACAATGTGATCCGAGAATTTAACTTGAATGAGCTATACCAGCGGGCCAAGAAAC
TATCTAAGGCTGGAGACTATATCTCCTGAGGAGCAGACCTGTGGCTTCAGACCCCCACCACAGTGTTCAGA
TGGGGGAAAACACAGAAGGATATAATAAGATCCTCACTTTGGCAGTGCTTCCTCTCCTGTCGATTCCAGGC
TCTTTCCATAACCACCAGCCTGAGGCTGCAGCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 2984

ACCCTGCACACACTAGGTTCTCAAGAAATATTCATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAATG
ACTAAGTGAAACTTCTCTTTACAACAAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCATTGTC
CTTGGTGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATGAGGCCCCACCTAATCAGG
TGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCACTTTTTGTCTTGCTTCGGGAACTCCACTGTCTTTTCTGT
TATAGGAACATGCTAAGGTTATTCTTCATAGTCAAGAGCACAAGCTCTGAACCCAGCCAAATCTGTTTTTG
AACTCAAGTTCCACTTATTGCTAGCTGTGTGATATTGGGAAATTCTTTATGTTCTGTAACCCTCACCTCCC
TCATGTGTAAAATGGAAGTAATGATGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCAAG
GAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTGAGGCAGCCCAGTGCAGCGGTTTGG
GAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGAGTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGA
ATAGGAAGACCCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTTCTTAACTATT
TAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTT
CAGCACGTAATTTCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATA
CTGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTCCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACAC
AAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCA
GCCACCCAGAAGCTGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAAC
AGCTTGATTTTGGACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAA
ACAGTTTCTCAGCTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTTTTACAGATCAAAAGCAAGAA
AATGANNNNN

Table1 2986

ACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACATTATTCCTCCACATGTCTGT
CCCGTCTGCTCCAAGACTGCAGAGGACAGTCTTGAGCATCATCTTACTCACATTTTACTCAGAAATTTCTT
ATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAACAATTAAAATAAAGCATGTCAGGGATGG
CTTTTCTAGAAAACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGCCAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCA

09/28/2006 15:20:04

GGAAAGGGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCCTGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCT
ACAATAGGAGGATGAGTGAGTAGGG
Table1 2988
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table1 2989
ACAAGTTCAGAGACATTCAGTTGCAAAGACATTTAAGCATATTCCCTCTGCTTATGGGAACTTTT
CTAAAAGGTTTGTAAGAGGAAACGGCACCGCGGAGGGACAGGAGTGGAAATGTATCTGTCTGGTTCCCTCC
TGACTCTTGCTTCCCATTGGTCAAATTTTATTCCACAGAGATCTAATGCTTCTATACATTTGGCAACTTGG
TAGCTACTCAAGAAGCCATTTCCCAAGCCCTGTTTTGTGGCATTTCATCTAAGACCAGAAGTGGAGGGGAG
ATTCAGCAGGTCAGACTACCAACCAAGAGAGAAGGAGGCAGCTGAGGGAATGTAGAAAGCATACAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAACCTTACATACAATACCACACAGAAAAAGCATTGCGTGCAACTTAACACTTTTTT
GTGAGAAAAAATAAATAAAAAGAAAACCTCTTAANNNNNNNNN
Table1 2990
GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

US 9,303,264 B2

Table1 2992
ACGCGGGGGAGGGTGGAAGAAAGTCAGAGCTCAGCCCAGGCTGCCTTTTCCCTGCAGCGAGCCTC
AGCCCTCTCCCCAGCACGCCCAGCTCTCTCATCATGGATTATTCTTCAGCTCATTGTCTTAAGTCGTCCTG
TGACACCTCCCAGTGACCGCACGCTGTTCTTCCTTTTCAGTGGTCAGCAAGTCCATCTGGGCAGCGCAGAG
GGACCAAAGGTGTCCATCGTTGGCCTGGACGATTCTGGCTTCCTCCAGGTTCACCAGGAGGGCGGCGAGGT
TGTGACTGTGCACCCGGACGGCAACTCCTTCGACATGCTGAGAAACCTCATCCTCCCCAAACGGCGGTAAT
GCCGGGCGTCCCCGAGACGCGGCTGCCTGTCCGTGCCCATGCATCTGGAAATCTAATTTAGAGTTGTAGGT
GAATTTTCTTTTCCTCCAATTCATNTGTTAAGTCTNTGGNNNNNNNN
Table1 2994
NAATTTTGTGGGGACACAGATAGTGAGATTATAGTGGTTGTTCATCTCTTCCCTGCCATGCCATG
CACACACGTGGCACCTTGGGTTTGTCTGGGGGGAGAATGATGTTCCCGTTATCCCGATGGTGTCCAGCTTT
TGTATTTGTCATGTCAGCTGCTGGGCCTGTCTTAGAAGTTGCTAATAACTTCCACTTTAATATTACTCTTA
TTGATGCATTGGGTTTTTTTATTGACCAATAAATAATTTAGGCATTGGCAATGTTAAGACCATAACATAAA
CCTTTTCTAAGTAATTTTTCCATATTGAGCTTATTAGCATCTTTTGGTATCTGCTGGGTTTTTAGCTTTAC
AACAGGCACTCACATATAAACATGTTTATCCTATTTAGATTTGTAGTTCCTGGGAGTCAGAGTTCTGTGAG
CAGTCTTAACTTATAAAGCATGTTCAGACATGCTTTTCAGATGATTTTGTTTCATTTTAAAAGGGGAAATG
GCATTAACCTAATAGGAATTCTCCTCCTGAACCTCAGAGGCAGCAGATGGTACAGCTCTCTTTGAACTTTA
CTGCCCAGGTGAACGTTCTCTGCATTTAGATCTTCAGGAGTTTTACAGACTAGTGTGGAGTGGACATGTAA
GGACAAGAGGAAGAGGCAGGTTTCAGCTGAGCTCTTCTCCTCCTTAGAGCAGGACAGTGTTGGGATGGGCT
GATTGTGAGTATGGAGTTCTTTCTGGAGGAGCTCCAGCAGGAGCTGGGCAAATACTGGGAGCTTTGACTAA
GGGGCATGCATTGCAGATGAGGTTTGACCAGAGGTTTTCCAGGATCCCTGAAGAACTCTGCACTTCTAAGC
CTGTAAGGCCACAACAGGTGAGATGAAGGGGGAGTTGAACTTCCAGCTCCTTGTGTGTCCCCTAGGGTTCC
CCTTTTGGGTCCACACAAAGGCTCTTGAGCCCAATCTGAAGGTCTAAGGCTATGGATATCTCCTCCATTTC
TAAGTTGGGACAAGGTTGTCCAGCAAAAAGAAAAGCAAAGACTGGTCCAATCTTAGAGACGTTTGTTTTGG
AAGCAGAGCTGGGCTATTAGCTTTCCTCAAGAAGGAAAAAGGAGTGCTACAAAAGTTAAATACTGATTTTT
AAAAAAAATGGCATTCACACAATTTCTACTACCACAGATGAGACTTCTTTTGTTTTTCTCAAAAACTTAGG
CTCTCCGAGGGATTGGTGGAGGCTGTGGTACAGTGAGGGAGCAGAGTTCTCTGCCACGTGGAAAATCAGCC
TCAGACAGGAGCAGGCCTGGGTTCCCTATGGTGGTGGAGGCGAAGCTGAGAGATGTTTGAGGCAGTGAGAG
CGATTTGATAGACTGTACCCAGCATTGGGAGAGATGACTCTCTAGATGTTCCTGGGCTGGCATTCTAGCTT
CTGACATGCCAGTTCAAACCATAAGATTCACAACGCCTGAAGGGACCATCCAGTGGTAAGATTTATCCTCC
TGGATTTCAGAAAAAGCCACATCCAAGCCATTCTCAGGGCTTTAGGGATCTATCCTATTTTTGGAGGTTCC
CCAAGGATCCTGGGCCCCACGTTAGTGCTTAACCTGTAAGTTCGGAATTTATTGAAACAGCCANNNNNNNN
Table1 2997
NNNNNNGGGCCTTTGCAATCTCCACGTTGCGATGGATCCTTGGACCCACTTTTGTTAACTCTTAA
ACTTTGTGTCTTTGTCTTTATTTCTTTTCTCATTCCCTCGTCTCCACCGGGAAGGGGAGAGCCTGCGGGTG
GTGTATCAGGCAGGTTCCCCTACATCTTTGGCACCCAACACGGTCTCCTTGAACCCAGGTGAAGTTACACC
TGAGCGTGGTCGTTGTGAAGAACGGTCTGTCCAGGAACTCCCGAGAACGTGTGGTCGGCCTTGCGGTAAGC
TTGTGCACTCGGAGCATTCCAGGGACACCATGGGACAATCCAAAAGTAAACATTCTGCATATTTACATTTT
ATTAAGCTCCTCTTAAAGAGGGCAGGAATTAAGGCTAGCACAGAAAATTTGATTACTCTGTTTCCAACAGT
AGAGCAATATCGTCCTTGGTTTCCTGAACATGGTACCATGGACTTCAAAGATTGGAACAGGTGGGAATGGC
CTTAAAACAAGTTGTCAGGAAGGAAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACTGGGCTATAGTTAAAGC
AGCCTCGGAACCGTTTCAATCGGAAAATGAGGCTTATCCTCCAGCAGAAGAATTTCTGCAGAGGAAGGTGG
GATGCTGCTGAAGAGGAAAGGACTAGGGAACGCAGCATTTGAGGGAACATCCGACCAACCTGAGATGAGTA
ATTCCTTGAGGACCCCGGGACCTTCAGCGGCTAAAAAGAAGCCTTATGCACAGAGTTAACCAGACGCCTGG
GAGCGCGGCCCAGGACACCGGGGCCCAAAAGAGAGGGCCGGGGGGCACCACGCCCCAAAATGGCCCCCACG
CGGGGGCCCAAGGCGCCGTGACCAAAGGGGAGCGCGCGAN
Table1 2998
NNNNNNNNNNNNNNGGCACCTAAATCTAAGCAAATTGCACTATGGCTCCATCTCCGGATTGGTCA
AGTACAAGGACCAACGATCAATAGATGACAAGCTTTTACAAATCTCCAGCTTCACTTGGTAGAACCCCAAA
CCAGATACAATTGCCTCAGACCCCTCTGTAGGCAATCCAGGATTCCCTATCAGGAGGGAAGTGCAGCCAGC
AACAACTTCCTGGTCAGTAGCTACCACTCCTCCCACACACTCAGTCTCCTTTGGACCTGAGATCTCAAGCC
TTCAAAGAAGTGAGATGTTCTCCTTCTCCCAAAATGCCATCTGGCACACAGCCCCTAAGCCTCTGCTCTCT
ACTTCCTTCTGCCAGGCAATGCCATCAACGCTTTTCTTACTGAAAGGCCATGTGTTACACAGTACTACAAT
AATCCTCAAGATACTGAAAGTAATGCCAAGTGAAAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTGGAC
GAAATAGCCACTTGATTGCTAGTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGCTGGAGATCTTGGAT
GTCACATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGGCAATGTGGCATCCCAGACAGTGGGTGGTGAG
ATCAGGAAGAAAAAATGGAAATCAACAGATGGTGGATCCTACAGCTGAGAACTGATTCTTCAATTTGACAT
GGTTGGCATAAACATTTTAAATGGAGCTTGGTAAAGATCAGGTTATTTTACCATTGACCAAGCTCTTGGCT
TCTAAAAGGTCCTAAATTTTTGTTTCCTTTGCTTTCACGAGTGTTTATTTGCTTTCCAGGAACTTCAGGGA
AAAAGGTTAAGTAATGGAGGGAGGAAAGAGGGAGGGGGTTGGCAGATCAAACACAGGACTTAAAAGTCCTA
GATCTAAACCTTTGAATCCCCAGATATTTTATGTTATAAAAAGATGTCCCACTTTCAGAATCCAGNNN
Table1 2999
ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT

GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT

Table1 3000

ACTCCAGCCTGGCAAACAGAATAAGATTCTATCGCCAAAAAAATAAATAAGTAAAATAATGTTCC
AACTAAGTAAATACCAATAGTTTTAAGTTATCCCCTTTCTTGTGCTTTGATCACTCTCCAGGTTAATGTCA
GCAAAAAGGGTGGCCGCTCTGGTTTCAGAATCCAGAGGATCAGCCACAGGCCTAAGCGCCTGTCCCTGGTC
CCTCCACGGCCTCTCCTGCTGGGGACACGACGGGCTGTGAAGAGGGTAAAAATAATACACGCACTGTACTT
TAGGCACTAACTGTCAGCATGTGGTATAAAGTTAGACGTTAAGAGAAATTCCTGTGCTCCTAGCTGCTTCA
TCATACAGTGATGAAAGCAGAAAGCACAAACACAGGGTCAAAGTGGAGACCGGAATCACAGGTGTGCATCC
CAACCCACCATGACTGGCAAACCAGCAGTGGGTTCAAGGGCACTGCTGGCCTCTTCCTCTCCTTTCATACA
ATGAGGAGCAACAGAAACACTGAGTCAGCGCTGGTCAGGGCCGAGGACACAGCTCATCTACCCAACCGTGC
CCAAAATACAGTTGGTATCACAGGCAGGTGACATCATGCAGGGGCTTTTTAACTCAAGTGAGCAAACACGA
ATGAGCTGCAAATACCCCAAATGGACAAACGCGCTTCCCAGTGGCCCTGTGTGTGTGCTGGCGTGTGGGCA
AACACCCATACACTCTGGAGGTAGATGTGGGGTATAGGT

Table1 3001

ACCAAATACATTGACAGTGGATGCTTTCACGGCTCAGCCAACACAGTTCAGAGGAATCTTTTCGG
CTTCCAGGGCATTGCTTGTTACCTTTTGTCAGGATCAACCCAAATCCTCAGGGATGCTGTTTTTCCACACT
GTAAGTCCTAACTCATTAGTGGGTCATGAAATCAACTTAACAGCTCAAGACCAGTATATTTTAAACGTGAA
ATACATTAAAAAATAGAGGAACAATAGAGCATATAAAATGGTTAAGTATTGGTTCCTGAAATACTGTTTCA
GCTAAATATTCTATTTACTGTGTATACTGGGTCACAATATAAAGTGTTTCCTGTTATGAAATGCAATTTAA
AAAAAGAAAGCTTGAAAGACTGCTGCAGGAGGCACCGGCCATCCAGTGATTGTTGGAAGAGTCTGGATTGT
GTGGAGCCTGACCTTAGATAAGGAGCAGCAGATCCACAACTCAGGAAGTCTAGAGATGCTTAGCACTTCTT
CTTTTGAGTGAGAAGATGGAATCACTCTTGGTTTCTAAAATATTTTTCTTCTCTGCTGTGTATCGGGCAAC
CTCACATGATTCAGTGGGACCAGAAAAAGCATAGAAAAATTAGATCCACACACAGCACCCAAAAAAGGCCA
TAGTCTTTTGTTTACCTAGATGTATTTTAACCTCTTTACCACTAAGCATTTTACTATAATAGAACTGGGGA
CATACATTGTCCTTTTGAGTCCGTTGAATCTGCACCATCTACCTTTTGGCTGATTCACCATACAGGTGGCA
AAGGCCTTTAAAAATGGGGAGCTAATACGTAGGGCACATTCTGGTAGGGCCAAAATATTCAGTGTCTGGGG
GGGTGCTATGCAAATATCAATGACTTTTTACTAAAAACAGTGGATTTCCTCATTTCTTTAAGATCCAAGTA
GAAAATGTAAATAACTTACATTCTGTATGCAGGACTCAATACAGACTTAGTCAATCTGATTTTTTTTGGTG
CTTTTCAGTATAGCGCAACTCTAAAAGGAAACCCATTCACCCTCCTTAGTCCTTTGAAGTATACTTTTGAA
ATTATACCTTATTGTTAATGGCAACCTAATCAAGCTAGGATTTGTCGGTTAAAATTTTGATTCTTGTAATC
TGTACTGTCAATTTTTGGCCACTCTGGCTGTTACAGCAAACTTTTCTCCCACTGTCATAATTGGTCTAAAG
TAGTATTTGTTTCAGGACTATCCAAAAAGCAAGGCCAGCACATTGAGAAGATGCAGAATCCTACTCTATTA
CAAACCTCACTCATGTTTCTTTTATTGAAACCTTTTTCTACTTTATATTTCCTCTTTTGTAAATTTTTCCA
TGTCATTTAAAAAATTTTTTACTTTAGAATTACAGATTAGTTCTTTTTTTTAAAGCATTATGGCATTTTCAA
AAAAAAAAATTATTTTGGTTACCCAAAAAGCTATACAAGAAATATAACTTCAATTTTTTAGGTTGATATGG
GTATATTTTTAAAGCTTTTATTACTTTATACAAATACAAATTAATTTATATTATAGTTTAACACCTGCTAT
GATGATAGATATCACACTGCTATGATAGAAAANN

Table1 3002

CGCtcacACTCCTAACCAAAAGTGATCCACCCACCTCGGCCTCTCAAAGTTCTGGGATTACAGGC
ATGAGCCACCGCGCCTGCCCTCCCCTAACTCTAGAAACTTCTGAACTGTATGTATTTCTACTTAAATGTCC
CATTCTTTTCCCTACACCTTGACTTTGCATAGATTGCTATTTACCAACCAATAATTTTTCTAGTCAATTTC
ACAATGAAAATCTCCTTAATCTTCTTAAAGTTAATAACTTTTTTCTTATACTATTCCCAGATTATGTTCAT
AACTCTATTGTAAACTTCATCAGAGTGCCTTATTTTCATGTCTCTCACCCACCAAACTATACCTTTCTTGA
GGGCAGAAATTGTGCCACCAAAAGGCAGATCCAAATACAGTCTGCAATGAAGTGTGAATAAAATTTAAAAA
CAAAAATTACTTTTAGATCAAAAAATGTTTTAGATGCTTTCTATAAATATTTTTTTAAAAATCACCTGCAG
TTGGTTCTATAGTGAGATATAAAACTGAACAACATTCCAAAATCTTAATTTTTTCTTAAAAAAAATTTCCC
TGGTAGTTAACAAGTATTTTTTATTTGTACTCACTGTAATTTTCTCTGATTAAGTGTTATTTGGTCACACT
TCTCACTTGGCTTTCAAGCCTGCTTTCAATTTATAAGAACAGGAGAAAAAAGAATGCTATAGCAAGTATTT
AAATGTAGCAGTTATAGTATAAGAGAATTTTTAAGGAAAAGGGTGATACAGTGATATGTTTTTTTCTGCTT
AAAACATCACTGTCAGTATATTTTTGGATCTTGAAAGATCTCTTGTGTTTATGGCTTGGGGCCTGCTTGCT
AGGCTTGACTTCAGTACTGTTTACTAAATTATAGCACTGCAATAAGACATTTCACCAATATGATATTGAAG
CATAACAAGTTATTTCATAAGGAATGGTAATTATCTAACATTCTAAGCAAATTTGGCAGTGTGACTTGGTG

US 9,353,409 B2

GGGCGCAGTGCTGTCCCTGACACAATGACAGCCTTACTCTCTAAATTAGTAACTTCCGTAGGAGACCCCAG
AAGCACACCTCCCTCCCAGCAGTGAAAGCCGAGGATTCCCGTTTTGATTAGCAGGCGCCTTCTGTTCACGA
TAAAGGGATAAGAATCAGGCAGTGATGGCAGCGGAGTTCATGCTTCATTAAGGCAGGCATTGCAAACTAGT
TCAGAGGAGAGAATCCACGATGACAGCACATTCTGTGCCATGGAGAACATTCTTAAATCAAGCCTCCAGTG
GAGGAAGGACTCAAGAATGAAATAGCACCAGATAACGGGGCATCATTAGACTTGTAAAGCAAAGCTTCCAT
TTTCTATTTTTATATAAACCATTATTAATGCCTTTAAAACAACTGTGATATCTGGACAAATAAAATAGAAA
TGACTTCTTAAGATGATTGCAACTTTTAGTCTTGATTTATAAAAATTATTCTACATAATTTTAGTAGGGTA
ACTGATAATTTTTCTCACTTTTTTTTTTGTTTTAGGGTGAAAATCCTATTTATAAGAGTGCCGTAACAACTG
TGGTCAATCCGAAGTATGAGGGAAAATGAGTACTGCCCGTGCAAATCCCACAACACTGAATGCAAAGTAGC
AATTTCCATAGTCACAGTTAGGTAGCTTTAGGGCAATATTGCCATGGTTTTACTCATGTGCAGGTTTTGAA
AATGTACAATATGTATAATTTTTAAAATGTTTTATTATTTTGAAAATAATGTTGTAATTCATGCCAGGGAC
TGACAAAAGACTTGAGACAGGATGGTTATTCTTGTCAGCTAAGGTCACATTGTGCCTTTTTGACCTTTTCT
TCCTGGACTATTGAAATCAAGCTTATTGGATTAAGTGATATTTCTATAGCGATTGAAAGGGCAATAGTTAA
AGTAATGAGCATGATGAGAGTTTCTGTTAATCATGTATTAAAACTGATTTTTAGCTTTACAAATATGTCAG
TTTGCAGTTATGCAGAATCCAAAGTAAATGTCCTGCTAGCTAGTTAAGGATgTGTTTTAAATCTGTTATTT
GCTATTTGCCTGTTAGACATGACTGATGACATATCTGAAAGACAAGTATGTTGAGAGTTGCTGGTGtaaaa
tACGTTTGAAATAGTTGATCTAcaaaggccatggcaaaaattcaGAGAgttcgggaggaaaaccaatagct
ttaAACTGTGtggcaTTTAAGAgttacttatggtTGGTacctttatgcttcactttacaatgcaggcttag
ataaagaacgagcattttcTGCTAAAGtctgatttggcctattaattagggctacttacaagtttgtgagg
ggcctggggaatattataaccattggaggcgggggtataccccaacttaggatgtgggagcgagaaacata
gagactaagaagaagctaaaaaattgggaacccccttttaacagtatttagcacttattttgttaa

Table1 3003

ACTGGGAGAAATTACATCCTGGGAAGAAGCCACACATTCCAGAAATGGTGGCTTCACTCTTTGAG
TCCTTAACTGCTGTAAACATGCCATTAGCCTACAGCAAATGTTATTAATATTACTTGCAATGGTGCTATTT
TATGTTTGTCTcaaagaaggGATTATCTCCATCCTCAATTCATACTCTCTTAAGAAGATCGTTACTTTTCT
CTTAAGGTGTCATGGAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGTAGCGGGAAAATCCAAGGCTTATTTAT
GCCAGGCTGAGTGGATTTGGCCAGTCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGCTGGCCACGATATCAACTATTTGGC
TTTGTCAGGTGTTCTCTCAAAAATTGGCAGAAGTGGTGAGAATCCGTATGCCCCGCTGAATCTCCTGGCTG
ACTTTGCTGGTGGTGGCCTTATGTGTGCACTGGGCATTATAATGGCTCTTTTTGACCGCACACGCACTGAC
AAGGGTCAGGTCATTGATGCAAATATGGTGGAAGGAACAGCATATTTAAGTTCTTTTcTGTGGAAAACTCA
GAAATCGAGTCTgtgGGAAGCACCtcgAggACAGaACATGTTgGATggtGGAGCAccttTCTATACGACTT
acaggacagcagatggggaattcatggctggtggagcaatagaaccccagttctacgagctgctgatcaaa
ggacttggactaaagtctga

Table1 3004

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC

US 9,353,413 B2

CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 3006

cctggcatgaaggcagggaatgtgtactgtacccccggtgccagacgtgggaggcacccagagtt
gtggaatgaatgaatacattcacaggcccacaggaggagttcaagagctcaagttgagttgaacaaggaca
taacataagccccctgaactgctgctaattctcccagcagaaggagatgactgtcggaaactaggaggtgc
ttggtgataatggaataaaggttttctctctgcagggctgtctggaccacacaggggtcacacttcgatct
gatcataacatagctccacctggacaagctgtttctcccaaccctctttccagcttgaatcacatcatTCC
CTTTAAgAATTTCCATTCATTTTAGTTTCCTGCTAATTGACATCTTCACATACATAATATATTGGTATAAA
AATACTGCGTACCAAGATTTGATACAACTAGCAAATGTTCATTGGTTTACAACAAACCCAAAATACTCATC
AAATATGGGCTGTTGGATTTAGAAAAATAAGATTCTTGAGCGATTCCAGCTGCATTTGTTTATACAGAACA
CATTTACTCAGGACCCTGCAGTGTCAGCTTCGTTCTTTGGGTATGCAGCCTTCTATCTGGATCTCTGCAGG
CCAGCCAGAATATCTGTTGTTCTTAGCATCAGAGTGGTTGATCTTTTCTCTCTGAATTTCGGAAGGGAGTT
CCAAGCCTTTTGCTGCAATAAATACCCAGCTAGACCTGAATTTCATGTTCCTGATTTCTTTACTTCCAAGT
GCTTCTATGGCATTCTTGGCATCGTTATTCAGTCTTGTGCTTCCGTCGTCATAGGTCACCATGAAGAGCAG
GGATTTTGGAGCAGCACTCTGAATAAACTTTGTCATCGGTCCAGAGTTATCGCCTTCATACATATCAAAAC
ATCGTGTTGCTGTCACATTCCCAGTTACATAGTTGACAATGGCAATGTTTATTCCTCTGGCAACATTTCCC
AGCTGTTCTCCCATAAGTAGGTTATCCTCAAAGCAGATTTTGGCGTACTTGCTTCTGCCACCTCCGCTGAG
TAACCTGTAGGCATAGGTGTCAGATGGGCAGGGAGTCCAGTGGTCACATTTTTGCCTTTTGGGGACTGGAG
CTTTGAGGACAGGCCTCTCCCCGATGCTGCGGATGCTATAGGCAGCACTGGACAGGGGTGCATCTGGAATG
AGCTCTGCGAGCAGGTACCCCGAATACCAGGCACACAAGGAGGCGAAGACCACGAACACCACCTTGAGCAG
GCCTGCAGAGAGGACACCAAGCAGCTGCTGTGAACGACTTGGTGGCGGCCCTGGCCCTTGGCCCTCCCCAT
CCCCCCTGTGGCTTTTCATCCCGGCCCAGCGGaCGCgtGgg

Table1 3007

NNNNNNNNNNNNNNNAGTAGAGACGGGTTTGCTAGGCTGGTATCAAACTCCTGACCTCGTGATCC
ACCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGCATTACAGGAGTGAGCCACTGCGCCCGGCCAAGAGCTTGATTTT
TGTGTGCAGTATATGGAAATAATTTTACTAACATGGTTGTCATACCCTAAGTAATGCCAAAAGTTAAATTT
GTCATGCTAAAACAATTTTATTTCTTAAATAACCAATTATAAAAAACAAATGTTCTATTCTTTGTAACTGA
GAAGATTGACTTCATTTTCTCCTTCAGGGAACTCCAGCTTTGTTCTTAATTCAATTAATTTTCAACAATTT
CTTGGAATGTGGTGTATCAGATGAAAGGTTCTTTCTCAGTTTGGAATCACTTGTAGGCTGTGTTCTTTCTG
GTCCAACTTCACCACTAGCTTTCAGTGACTCAGTTTTAAATGTTATTAATCAAAATGCAAAGCAGTTGGAA
AATAAGGAGCATCTCTGGAAAATGTGGAGTGTTATAGTCACCCCATTAACTGAATTGATTAATCAGACCAA
TGAAGTAAATCAAGGTGATGCCTTAGAACATAATTTTAGTGCCATCTATGGTGCATTGACTTTACCAGTAA
ACCACATTTTTTCAGAACAGAGATTTCCAGTGGCCACCATGAAGACTTTGCTTAGAACTTGGTCAGAATTA
TATAGAGCATTTGCTCGTTGTGCTGCTTTGGTGGCAACAGCAGAAGAGAACTTGTGCTGTGAGGAACTTTC
TTCCAAGATAATGTCCAGTTTGGAAGATGAAGGCTTTTCTAATTTGTTGTTCGTGGATAGAATTATTTATA
TTATTACTGTAATGGTTGATTGCATTGACTTCTCACCATATAATATTAAATATCAGCCCAAAGTTAAATCA
CCACAGAGACCTTCAGATTGGTCCAAAAAGAAGAATGAGCCCCTAGGGAAATTGACTTCTTTATTTAAACT
TATTGTGAAAGTGATCTATTCTTTCCACACACTGAGCTTCAAGGAAGCACATTCTGATACCCTCTTCACTA
TTGGCAACTCAATCACCAGCATTATTTCCAGTGTACTTGGGCATATTTCTTTGCCTTCTATGATCCGAAAA
ATATTTGCAACTTTAACAAGACCTCTGGCATTATTTTATGAAAACTCAAAGCTTGATGAAGTTCCTAAAGT
ATATAGTTGTCTGAACAACAAGTTAGAAAAGCTACTGGGAGAAATTATTGCTTGTCTGCAATTCAGCTACA
CCGGAACTTATGATAGTGAACTTCTTGAACAACTCTCCCCACTATTATGCATAATATTTCTGCACAAGAAT
AAACAGATTCGAAAACAGAGTGCTCAGTTCTGGAATGCCACTTTTGCCAAAGTGATGATGTTGGTTTATCC
TGAAGAGTTAAAACCAGTACTAACACAAGCCAAACAAAAATTTCTGCTCCTGTTGCCTGGTTTGGAAACTG
TTGAAATGATGGAGGAATCCAGTGGACCATATTCTGATGGAACAGAAAATTCACAACTAAATGTGAAGATA
AGTGGCATGGAGAGAAAATCAAATGGAAAAAGAGATTCATTTTTGGCACAAACAAAGAATAAAAAAGAAAA
TATGAAACCAGCAGCCAAACTGAAACTTGAATCTTCGTCTTTAAAAGTAAAGGGTGAAATTCTTTTGGAAG
AGGAAAAGTCTACTGACTTTGTGTTTATACCTCCAGAAGGAAAAGATGCAAAGGAAAGAATATTAACTGAT
CATCAAAAAGAAGTTCTCAAAACAAAGCGGTGTGATATTCCTGCCATGTATAATAATCTGGATGTTTCCCA
AGATACCTTATTTACTCAGTATAGTCAGGAAGAGCCTATGGAAATTCCTACTTTAACCAGAAAACCAAAGG
AGGATTCTAAGATGATGATTACGGAGGAGCAAATGGACAGTGACATTGTCATTCCTCAAGATGTCACGGAA
GACTGTGGTATGGCTGAACATCTTGAAAAGTCCTCCCTTTCGAATAATGAGTGTGGTTCTCTTGACAAAAC
CAGTCCAGAAATGTCAAACAGTAATAATGATGAAAGAAAAAAAGCTTTAATTTCATCAAGGAAAACATCAA
CTGAATGTGCATCTAGTACAGAAAATTCTTTCGTTGTCAGCAGTAGTTCAGTTTCTAATACCACTGTTGCT
GGAACTCCCCCATACCCTACAAGTCGGAGGCAAACCTTTATTACCTTGGAGAAGTTTGATGGTTCAGAAAA
TAGACCTTTTAGTCCATCCCCCTTGAATAATATTTCATCAACTGTTACAGTGAAAAATAACCAGGAAACCA
TGATTAAAACAGATTTTCTACCAAAAGCAAAGCAAAGAGAAGGGACTTTTTCAAAATCTGATTCTGAAAAA
ATAGTGAATGGAACTAAGAGATCAAGCCGGAGAGCTGGTAAAGCTGAACAAACAGGGAATAAAAGGTCTAA
GCCCTTAATGAGATCTGAGCCGGAGAAAAATACTGAGGAATCTGTTGAAGGCATTGTAGTCTTAGAAAATA

09/25/2006

ACCCACCTGGTTTGCTTAATCAAACAGAATGTGTGTCAGATAATCAGGTTCATCTTTCTGAATCTACAATG
GAGCATGACAATACAAAGCTTAAAGCAGCAACAATGGAAAATGCTGTAN
Table1 3008
ACGCGGGGTCCGCTTCCTTCCAGTAAGGAGTCGGGGTCTTCCCCAGTTTTCTCAGCCAGGcGGCG
GCGGCGACTGGCAATGTTTGGCCTCAAAAGAAACGCGGTAATCGGACTCAACCCCGCCAAGGGTGGGTTGG
AAAccgaaaCGAGtCagtgttGAAACGTGTCTcaTCCTATTCCTGAAGCCAGAATATTCTGGCCATGAGTC
ATTGTTTCCGCCCATCTTGATTCTTTTGGAAATGGCAgctctTgTTCAAAGACCGGAAAGGGtgggATGTC
AATTtCAAGTGGGgtCAACCTGagttctgtaaatcccagtagcgattttcccgccgcgggtgggcaggcga
atcttgcgctggtttagacaaaggaagccgagaggacctgcctgcnnnnnnnnnnn
Table1 3009
ACGCGGGGGAAATAAGGAATGAACGTTATGTAAAGACCATAATGCTAGTCAGAGAATGTTCCAAT
GGAAAACTGATGTTTCCTTCTGCCACCAGGACAAAACTTTTGTGATCTAAAGGCAAAACAATAACAAAAAC
AGCAACAGCAACAAAAACCAGCCTAACAGTCCCAAGTGGTCTTCACTGTCATGATTATTAAGCATTTTCTC
CAAAGTCTGAACTACAGTTTGTTGAGGTTTCATTGAAAATGATACTAAAACAAATTTGCTTAAAAGTAAAA
TGGAGTTATTGGCATCACAAAGATCATAGTCACCTTCTTAAGAATTGCATAACCTTTAATGACTGTAAAGG
ATTTTTAAAGACGATCCTTGCGACTAGTTATTAATACATTTTTTTGAGGCTGTGGAAATCAGATAATTTGG
GCCGGGCACATTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCATTTTGGGAGGCTGAGGCGGGCGGAGCACCTGAAGTT
GGGAGTTCAAGACCAGCCTGACCAACATGGAGAAACCTTGTCTCTACNNNNNNNNNNNN
Table1 3011
NNAAGAAGCTTGGAGAATTAAATTGATCTTCTTAATGTTACATAATGCTGCCTTGCAACAAGTAG
TATGTTTATTCTTCAAAGAATGTTAGAAATCTTTGCTAACTAACTAGCAAATCACGAGCGAAACCAGCAAG
GTGTAAAGAAGGTCGCAAAAAGAAATGCATATGGTTATAACAGTATCAATCTAAAAACCTAACCACATTCT
AGAGAGTTGAGAGAAGAAGTTGTTCATTTGGTGGTGCACTGGGGCTGGAGTTTTTATTGTTGGTTTGGTTT
TTGGTATCAAGAGAGTTTATCTGGCTTTGATATTAGACTGTGTCTCCCTGAATAGTGTCTCTTCCTGCAAA
GAGCTCACAATGGCAGCTTTTCACACACTGGATGCTAGGGTTTTTCATTTCATATAGCAGAACGGGAAACA
AATAAAACATTATATAGTGCCCTTTTTACTGAGGCACCAAAACATGCTTCAGAAAACTTGTCAGAGGGAGA
TGGGAAGAGAGAGGAGCAAAAGAGATGATGGAAAAGCACGGTCCCCAGTTTTCATAAATGAACCGAATACT
AGAATTGGAAAGAAAATACGCAAATAGGGAGCTAAATATGTCTAGGATAATGCCAAGTTACAAAATTTAGG
CTTAAAAAAAAATCAACATTCTCTGATCCCTCGATCTGTATTTTGAAGGGCACCTATTCAGCTGGTTTCTAA
TAATCCTAGCATTAAGACAAATAAACGGGGAGACATGGGTGGGTGCAGGCAGTCTCATGCTAATGCACAGC
ACCACCGATTTATTCACCCTTACAGCAGTTTTAAAATCAATTCAATATTTCCTGGATAGGTTGACATCACC
CCTTTCATATCGGAGTGAAGGACTGAACTGCTTGCTCTGT
Table1 3012
AGGGAGTCACCACGCGTCCGGAAAAAATTTGTGATTGGCTGGTTGATAAATACCAGTGTGTTCTG
GCACATGTAACTGCCCAGGCATGCTCGTTCTGGTGTGTGTGTGCACGTGTGTTCATGTGCATTCGCGTGCA
TCCTTCTCTGTCTCTGTGTGTGTGCCTGTGTTCTTCCCTTCTCCCCTGCCCCACCCTGACTTCTCAGAAAG
CTGCATCGCTGACAGTCTGCAGGCTGGCTGGCCGGCCCATCTGCTTTTTATTTTATTTTTTTAACTATGAG
AACACACAGGCCCGGAGAGCCACTGCTACTAAAGCAACTCCATTGGGCTGCATTAAGATGAACAGAGTGCT
TTTTAATGATGAAAGCAGGGAGCTCCTTTCCATTTGCAACTTAGCCTGAATGTGGGGTTTCTCTGGCTGTT
CTTTTGACCTAGCAGTAGAGTGGAGCACTGCCAAGTCCAAAAAACTAGAGCAGGAGGTTCCTCTTGGAGCA
ACGGGGGGTTTATTTCTGTTTTTTTTTTTTTTAGGGGAAAGCCGCCAATGGGGAANNNNNN
Table1 3013
ACCGAGTTGTAGAGGTAGAAGGGATTCAGAGATCCTGTTTTCCGTCAGGGTGGTTGGGTGAGGCT
CCCAGACACAGGGCTGAAGTCTGAACCTTCATCCTTTCACTCCCAGCCCAATGATGTGCCACTGTGTCATA
GCCACATGGTGGTTATGAATGCATCTGGAACTCTACATTTTAATCTGCCAGGCATCCACCCATTCGTTCAC
ATAATTCACGTGTGTGTAATAGTAACCTTCAGAAAGGAATGTCACAATATTTTTCTCATTACAACATCTTT
AGGCTTTAAGATGAAAAGGGTGAAGAAAGAAATCTTCTCTAAATCTTGTATTCCCGCTATTCATTTTTTTA
TTCAAGGAAAAACAAAGCCTCTGTTAAAGCTCTGCTTACAATGAAATGTAACTGAAGTTCTATCCAATTCT
T
Table1 3014
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA

US 2006/0269916 A1

AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 3016

NNNNNNNNNNNNNNNGGCACCTAAATCTAAGCAAATTGCACTATGGCTCCATCTCCGGATTGGTCA
AGTACAAGGACCAACGATCAATAGATGACAAGCTTTTACAAATCTCCAGCTTCACTTGGTAGAACCCCAAA
CCAGATACAATTGCCTCAGACCCCTCTGTAGGCAATCCAGGATTCCCTATCAGGAGGGAAGTGCAGCCAGC
AACAACTTCCTGGTCAGTAGCTACCACTCCTCCCACACACTCAGTCTCCTTTGGACCTGAGATCTCAAGCC
TTCAAAGAAGTGAGATGTTCTCCTTCTCCCAAAATGCCATCTGGCACACAGCCCCTAAGCCTCTGCTCTCT
ACTTCCTTCTGCCAGGCAATGCCATCAACGCTTTTCTTACTGAAAGGCCATGTGTTACACAGTACTACAAT
AATCCTCAAGATACTGAAAGTAATGCCAAGTGAAAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTGGAC
GAAATAGCCACTTGATTGCTAGTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGCTGGAGATCTTGGAT
GTCACATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGGCAATGTGGCATCCCAGACAGTGGGTGGTGAG
ATCAGGAAGAAAAAATGGAAATCAACAGATGGTGGATCCTACAGCTGAGAACTGATTCTTCAATTTGACAT
GGTTGGCATAAACATTTTAAATGGAGCTTGGTAAAGATCAGGTTATTTTACCATTGACCAAGCTCTTGGCT
TCTAAAAGGTCCTAAATTTTTGTTTCCTTTGCTTTCACGAGTGTTTATTTGCTTTCCAGGAACTTCAGGGA
AAAAGGTTAAGTAATGGAGGGAGGAAAGAGGGAGGGGGTTGGCAGATCAAACACAGGACTTAAAAGTCCTA
GATCTAAACCTTTGAATCCCCAGATATTTTATGTTATAAAAAGATGTCCCACTTTCAGAATCCAGNNN

Table1 3018

ACCTTCTGCTGTTCCCTGGGTCTTCAATGACTCAATTTCCCACCAGCAGTATCCTTTAAAGCCAT
CCTGCATCCTGAGACAAGAGATTGACAATTCATTGATAAGTAGTCTTAATTGTCACTATTACAGGGCTGTA
GGTCCTTTGCCAGCCATGCCTTTCAGTCCTAAATGGTCTTCAAGGTTGGGCTGTGTTGTCCAAGAGCTGAG
GACCTTACATTTATTGTTCCAATATTTATTGGCTATAATGATTTCTGTGGAGCAGTCAGCTGTCAGAAAAT
TTTGTCTCCTTTGTAGGTAACCTGTCATTGGTCTTTGGATTTTTTTATAGTCTCCCTTTGTATCTGGTGTA
ATTTAGTTTCAATCTGTTGTGCCTACGTGTAGACTTCTTGCTTGAAAAGGTGTTGGATTTCTTGAGTTTGA
ATTTTGGAGTGTTTAATCAGNNNNNN

Table1 3019

NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT

Table1 3020

NCACGAGCACAGTGGCCTGAGTTAGAATTCTGACTCTGCCTCTTTGGAAGGCTCTGGAAGGTTAA
AGGAGCTTGTGTGTTCAAATCTTAGCCTGGTACCTGGCATATACTCAGCATGTATTTTTTCCCCTTTCCTG
ACAATGTTCCTTGCCCCGAACACTTGAATAGTGGAGAGAGGAATGTTTGCTTTTCCTCTCCATTGAACCAA
CACTCGTCCATCCACTGAGCCCAAGATTCACCTTAGGATTGTCTGTTGGACTCGGCTCTTTTTGTGACCTAA
CAGTGCAGGGGCCTTGTGCTGAGCTGCACATGCTCGCTCTCGCTGGTGCTCCCTCTCTCTCTCTCTCTCTG
TCTGCATTATTTATAGTAAACCATATTAGAACAGAGTGTTAAAGAGGAAGGATGAGTCATTCCCATTGAAA
CCATTGATGACATAAATAAAAGCAAAATGCTTTACTATGTGTTTTGTGCAGTATTTAAGGCCAGGGTGTGC

Docket No. 95-0050

TAAATTGATGCTCCCAAACTGATCTGTGAAAGATACATATGTGGGAAAAAATCAAGTTAACTAGAGGAACG
CTATTATTGAAATCCATTCAGATCTGCTTCTCCTCTATTACTCAGATCATATCATATATGCTTGTGTCTGC
TACGAGAGACTGCTATCATACTAGGTNGTATCTCGAGGTCAGATAGCCAAAGTGCTAGGTCTGTCATCTCA
TGCACGTAGAAGCTTCACTGTTAGCTGCTTATGGCAGATCACAACTGAGCTGACATATGNTGCATGAGAAT
GAGCCAGTTGTTCATGCAGAGTAGAACGACATCAGCTATTCTCACTCTAGCACNGTGTTCAGTGAATATCT
TAATAATTTGGGTCGTAGTGTCTGCATATTTGTTGAAAAACTGAACGCTGGTCCATACAATTAGCTAATTT
TCAGAATTATCAATGGTTAACTGCCGTAAAAACCTTAACTCGTGTTTATATACTACTCNTACTTACTCTAC
TCAATTTAATCATTCATCCCNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 3021

ACACAATTACCTTAACTTCAAATAAAGTGTTCTTTTCTCCATACTCTTCTATTCCCTTAACAATC
CCTGTTCTCAAAGGCCTTTGTGTTTTATTTTCTGCTTTATAACAAAACAAAAAAACAAACACCCACCGTCC
TATGACACAGGTGTTTTTGAATCCATGTCAATTTTTGTAGTTAGTATATGCTGGTTAAACCACATAGCATA
TCCCCCAAAAAGCCAGAGGCAAGCAAAAACTTAATTTGATGCCCTTCAAGTTTCGGAAGGTCCCATTTCTT
TTTATTAACCAAAAGATAAGATGAAAGCTCAGCATGGCTATTGGCTGTGATTAGATAACTTTTTGATATTT
TCATTTTCCCTTACCGAGCTGCTGCTTCTAGGCTGAACTCATTTTATTCACCTGCCCATTTTTAAAGAGAG
ACTGA

Table1 3022

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 3024

NNCTTCCACACCGGTCGCGGCGCGGTTGGGACCCCTTCCGTTTGCTCCTTTTTGGCCCCCAAATT
TAATCTCGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTAAATTGAGATACTCTGGAATAGCACAGACGAG
GGACACATGAGTGAAAGTATACCATCAGTCAATAGGCCAATGACCCCAAAAGGGCAGATGGTATTAATGAT
TCGCCAAATAATATCCCCTGTTTAAAATTTGGCTAAAGAGTAGCTTTCCATTTTCCTGGAAAAGAGGTTGG
TGGGAAAAAAAAGATAATATTTGAACCTGTACTATATGCTAGAAACTTGGCTGAATGATTTGACATTATCC
TATTTAATGTTCATGACAATCCAATAACGTAACCACTCATATCTCCCTTTTGTGCAGATAACAAACTGAGG
CCCAGAGAAATCAAATATGTTGTCAAAATCTACATCGTTGAAGAGATGGGTTTCAAATCCAGGTCGGCTTG
GCCCTTGCCACGACTTCATAATGAAATTCCATGGGTGAGTGTTACCAGTTTCTGGTCCATCCTTGCTTATT
TCAAGGGTCTCATCATCCCATCCACTGTATCACTTTTTTTGTTACAGGCTTTACTCTTTTCTACCATGGAA
AAGACTAATGATATTTTTTTCTCCATAAGCTTGGAAATATTATCAATCACCATAAAATTCAGCCTTCCTCT

0529656.1 02/06/04

GGTAACTTTGGAGACCCTCAGAGCTTTTCTTATTTCCAGAGACAGGCGGTTTGGATGAGAATTATTCTCTT
TTTTCACACAATTGGCCAGATGACATCTTTACTGGTATCTGTAAAGACTGCATCATCCCAGCTACTTTCCT
GCTGACTTCCACTTGGGTTTACTCAATGGGTGACACTCACAGGACATAAGAGATTAGAAAGAGGGATAAGG
TTTTTTATATATCTGCTCCCTCCTTACTTAAAGCCATGGTTTTAGCAGAGGCCCAAGGTCGTGGCTTTTTT
GAGCAGCCCCTTTATCAAAGGTCTGGAAAGAGTCTACCTTCCCCCTCACAACTGAGTAATGAGGCTTACTA
CTGTTGCTAGTCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCTCGANNNNNN
Table1 3027
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table1 3030
CAAGGACCCAAGACCTTCTTGCTTGGAAAGTGAATTCCTCAGAATTCCGAGATGATGCCAGTCTT
GGAGGAAGATGACATGAGGACCCAAAACCTTCTTGCTTGGAAAGTGAATTCCTGAGAATTCCGAGATGATG
CCAGTCTTGGAGAAAGATGACATGAGGACCCAAAACCTTCTTGCTTGGAAAGTGAATTCCTCAGAACTCCA
CAAAGACTCCAGTCTTGGAGGAAGATGACATGAGGACCCAAAACCTTCTTGCTTGGAAAGTGAATTCCTCA
GAACTCCACGAAGACTCCAGTCTTGGAGGAAGACGAGGTGTTGAGAGATAGCTGGGATCCCTGAGGAAGGC
AGCCCCAGTCTCCGGTGGAGAATTAAGAGGGGCCCAAGCAGATGGTTGGTGGTGGAAACGTCACCTCAGTA
TAGTACTATGGAGTTTCCTTTCACCCCCAACAGCCGACGGTTTCCAGGGGCGAAGAGTGAAAATTGAAGCA
AGGTGTCTACTGTCCAGCTGTAGACAAGGAGGCAGTGCGCCTGCCACCCCCAAGGAAGAGTCAGTTCAGAA
GCACAGCAGCTGCTGGAAACCCAGGAGGTTTCCAGTTCGTTCCTGCTGGGACCTGGCAAGAACTGCACTGT
CAAGGCTGCAAGAGGCTCCTGACGGCTTCTGACATGTACAGAATGGAATAAGAGAACCTAGCAGAAATGGA
AGCAGAGGCAAGAGGTCTGGAGGCCAGGAAAATGTCAATGGAAAGCAGCTAGCATGAAGACCCCACAGTGT
TCCTCCCTCTAGTAGTCTGGGTATTATTTGGGAGCTGAGATGCTCCCAATATGGTTGGGGACATTTGTCCC
CTCCAAATCTCATGTGAGAATTTGATCCCCCATTTTGGGGATGGGGTCTAATGGGAGGAGTTTTGGGTCAT
GACGGGGGACCCCTCAAGAATGGCTTTGTGCCCTGCTCACCAGGAATGAATGAGCTCTCACTCTACTAGTT
CACN
Table1 3031
NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT

09/29/2006 10:52:06 PM

GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT
Table1 3033
ACGCGGGGACTCAAGCTCGGGTTCTTCTCCTAGGCGGAAGCCAGACCAGAGAGCGTGCGTGTTTT
TCCCAGGGTGCCCCGCGCTGCTGTTATGGCCGCCTCCTTGAGGTAGTATCCGCACATGGAATTCTAGGGCC
GCAGGTGTATTTACGGTAACTGTCGCCACTAGATTTCAGCGCCTTTGGACTCTCCTGTTTTCACTTTCTTT
TGTTGACTCCCGTGTGGCCCTCGTGGGAGCCTGTTTTGGCTGCAGCGGTGTCTGGGGTGATGTGGACCCCG
GAGCTGGCAATTCTGAGGGGATTCCCCACTGAGGCTGAGCGGCAGCAATGGAAACAGGAGGGGGTCGTCGG
TTCAGAGAGTGGATCTTTCCTACAATTGCTGCTGGAAGGGAACTATGAAGCCATATTCTTAAATTCAATGA
CTCAAAATATTTTTAATTCAACAACAACCGCTGAAGAAAAGATTGATAGCTACCTGGAGAAGCAGGTAGTA
ACATTCCTGGATTACTCAACAGATTTGGACACAACGGAAAGACAACAGTTGATATTTCTACTTGGTGTGAG
CAGTTTGCAACTTTTTGTTCAGAGCAACTGGACGGGGCCCCCTGTTGACTTACACCCTCAGGACTTTTTGT
CATCTGTTTTGTTCCAGCAATTCAGTGAGGTTAAAGGACTGGATGCATTTGTTCTGAGCCTGCTCACTCTA
GATGGTGAATCAATCTACAGCCTGACCTCGAAGCCTATACTACTGTTATTAGCACGCATTATCCTAGTGAA
TGTAAGACATAAACTGACAGCTATTCAGAGCTTGCCATGGTGGACTTTGAGATGTGTGAATATTCATCAGC
ATTTGCTTGAGGAACGCTCACCTCTGCTTTTTACTCTTGCCGAAAACTGTATTGATCAAGTGATGAAACTA
CAGAATCTGTTTGTAGATGATTCAGGTCGATATTTGGCTATTCAATTCCATCTGGAATGTGCATATGTGTT
TTTATATTATTATGAGTACAGAAAAGCAAAAGATCAGTTGGATATTGCTAAGGACATCAGCCAATTACAAA
TTGATTTGACAGGTGCTTTGGGAAAAAGAACACGGTTCCAGGAAAATTATGTGGCACAACTGATTCTAGAT
GTAAGAAGGGAAGGGGATGTCCTTTCAAATTGTGAATTCACTCCAGCACCCACTCCTCAGGAACATTTAAC
CAAGAATCTTGAGCTCAATGATGACACCATTCTGAATGACATAAAGTTAGCAGATTGTGAACAGTTCCAGA
TGCCGGATCTGTGTGCTGAAGAGATCGCTATTATTCTTGGAATCTGCACTAATTTTCAAAAGAATAACCCA
GTGCACACATTAACTGAAGTGGAGCTTCTGGCATTTACATCATGTTTGCTTTCACAACCAAAGTTCTGGGC
CATTCAGACATCAGCCTTGATCCTCCGGACAAAACTTGAGAAAGGAAGTACTCGCCGAGTGGAACGGGCAA
TGAGGCAGACACAGGCTCTTGCAGACCAATTTGAAGATAAAACTACATCTGTATTGGAACGCCTGAAGATT
TTCTATTGCTGTCAAGTACCACCTCACTGGGCCATTCAGCGCCAACTTGCAAGTTTGCTCTTTGAGTTGGG
ATGTACCAGTTCAGCCCTTCAGATATTTGAAAAGCTAGAAATGTGGGAAGATGTTGTCATTTGTTATGAAA
GAGCCGGGCAGCACGGAAAGGCAGAAGAAATCCTTAGACAAGAGCTGGAGAAAAAAGAAACGCCTAGTTTA
TACTGCTTGCTTGGAGATGTCCTCGGAGACCATTCTTGCTATGACAAGGCCTGGGAGTTGTCCCGGTACCA
CAGTGCTCGTGCTCAGCGCTCCAAAGCCCTCCTTCATCTTCGGAACAAGGAGTTTCAAGAGTGTGTAGAGT
GCTTCGAACGCTCGGTTAAGATTAATCCCATGCAGCTCGGGGTGTGGTTTTCTCTCGGTTGTGCCTATTTG
GCCTTGGAAGACTATCAAGGTTCAGCAAAGGCATTTCAGCGCTGTGTGACTCTAGAACCCGATAATGCTGA
AGCTTGGAACAATTTGTCAACTTCCTATATCCGATTAAAACAAAAAGTAAAAGCTTTTAGAACTTTACAAG
AAGCTCTCAAGTGTAACTATGAACACTGGCAGATTTGGGAAAACTACATCCTCACCAGCACTGACGTTGGG
GAATTTTCAGAAGCCATTAAAGCTTATCACCGGCTCTTGGACTTACGTGACAAATACAAAGATGTTCAGGT
CCTTAAAATTCTAGTCAGGGCAGTGATTGATGGGATGACTGATCGAAGTGGAGATGTTGCAACTGGCCTCA
AAGGAAAGCTGCAGGAGTTATTTGGCAGAGTGACTTCAAGAGTGACAAATGATGGAGAAATCTGGAGGCTG
TATGCCCACGTATATGGAAATGGGCAGAGTGAAAAGCCTGATGAAAATGAAAAGGCATTCCAGTGCCTCTC
AAAGGCATACAAGTGTGACACCCAGTCCAATTGTTGGGAGAAAGATATTACATCATTTAAGGAAGTTGTTC
AAAGAGCCTTAGGACTTGCACATGTGGCCATAAAATGCAGTAAAAACAAATCCAGTTCCCAAGAAGCTGTA
CAAATGCTTTCTTCTGTTCGACTCAATTTACGGGGCTTGTTATCTAAAGCAAAGCAACTTTTTACAGATGT
GGCAACTGGAGAAATGTCCAGGGAATTAGCTGATGACATAACAGCTATGGACACCTTAGTGACAGAGCTCC
AAGACCTAAGCAACCAGTTTCGAAATCAGTATTGATTCTGCTGGAAGCAGATTCTGGAAAAGGTGCTTTCA
CCTGCTGGTAAAAGATACATCTGTATATCTGAAATGCAAGATATTGATTTTTAAAATAAATTTGTTTTATG
ACCTTCAAAAAAAAAAAAAGGGGGCGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Table1 3034
GGAGTCGACCCACGCGTCCGTGCAGATTGGTCTGATGTATGTACTAAGCAAAATGTTACTGAATT
TCCTATCATAAAGATGTACAAGAAAGGCGAGAACCCAGTATCTTATGCTGGAATGTTAGGAACCGAAGATC
TCCTAAAATTTATCCAGCTCAACAGGATTTCATATCCAGTGAATATAACATCGATCCAAGAAGCAGAAGAA
TATTTAAGTGGGGAATTATATAAAGACCTCATCTTGTATTCTAGTGTGTCAGTATTGGGACTATTTAGTCC
AACCATGAAAACAGCAAAAGAAGATTTTAGTGAAGCAGGAAACTACCTAAAAGGATATGTTATCACTGGAA
TTTATTCTGAAGAAGATGTTTTGCTACTGTCAACCAAATATGCTGCAAGTCTTCCAGCCCTGCTGCTTGCC
AGACACACAGAAGGCAAAATAGAGAGCATCCCACTAGCTAGCACACATGCACAAGACATAGTTCAAATAAT
AACAGATGCACTACTGGAAATGTTTCCGGAAATCACTGTGGAAAATCTTCCCAGTTATTTCAGACTTCAGA
AACCATTATTGATTTTGTTCAGTGATGGCACTGTAAATCCTCAGTATAAAAAAGCAATATTGACACTGGTA
AAGCAGAAATACTTGGATTCATTTACTCCATGCTGGTTAAATCTAAAGAATACTCCAGTGGGGAGAGGAAT
CTTGAGGGCATATTTTGATCCTCTGCCTCCCCTTCCTCTTCTTGTTTTGGTGAATCTGCATTCAGGTGGCC
AAGTATTTGCATTTCCTTCAGACCAGGCTATAATTGAAGAAAACCTTGTATTGTGGCTGAAGAAATTAGAA
GCAGGACTAGAAAATCATATCACAATTTTACCTGCTCAAGAATGGAAACCTCCTCTTCCAGCTTATGATTT

09252614.0205

TCTAAGTATGATAGATGCCGCAACATCTCAACGTGGCACTAGGAAAGTTCCCAAGTGTATGAAAGAAACAG
ATGTGCAGGAGAATGATAAGGAACAACATGAAGATAAATCGGCAGTCAGAAAAGAACCGATTGAAACTCTG
AGAATAAAGCATTGGAATAGAAGTAATTGGTTTAAAGAAGCAGAAAAATCATTTAGACGTGATAAAGAGTT
AGGATGCTCAAAAGTGAACTAATTTTATAGGGCTGTGGTTTCCAAAATTTTTTTGGCATGATAGACTTAAT
TTATTTCCTTAAAGAATAATATTAAATCATTTCAAGTTTGCAGACTAGTGCCATCCAATAGAATTATAATA
TAAGTCACATATTTTATTTAAAATTTTCTAGTAACTACATTAAACAAAGTAAAAGTGAGCAGGGCAAAATA
ATTTTGATATTACTTTTCACCCAGTAGTATACCCAAAATAGCGAAATATAGAAATTATTAATGAGATATTT
TACATCCTTTTTTGTACCAAGTCTTCTAAATGCAGTACATATTTTATACTTACTGCATTTCTTACTTCCGA
GTAGCCATATTTCAAGTGTTCCTTGCCACATGTGGCCTGTGACTACTGTATTGGACAGTTCAGTACTAGAC
AAAAACTAGCATAATTAACTTAGTTCTAGCCATGATTTCTATTTGGATTAAAATTAAACTCTAATCACAGT
TAACTCCACAGTGCATTCATGCAGCTGACAGTTATATTTGTTTTATTGGAGTCATGATATTAAAATCAGCG
TTTGTCAACCTCAGGGGATATTTAGCAATTGTCGGGAGACATTTTTGATGTCATGACTAGGGCAGTTATTG
ACATTTAGTGAGTAGAGGCCAGGGATCCTGCTAAATAACCTGCATTGGACAGCGCCCCACAACAAAGAATT
ATCCTGCCCGAAATGGTAGTCGTGCCAAGGCTGAGTAACCTTGTGTTAAAAGTAACCTGTGGCAGACTAGG
TTTCCAGAATTTCCTGGTTCTGCTCACGTATCATGTTTGAAAAAATTTTGGCTATTAAAGATATGTATTAG
ATGGTCTTATCCTGATTATTACCTGGATACAACTTGATCTTTTCTAATATTTTCAGAAAGTGATGGGATAA
CCCTAGAAGAGGACTCAGAATGATATTTATATTTTAAGTGAGTCTTAAAACCTCCTCTTATTTCTACAAGT
TATATGGCTAAATTTCAGATTGAACAGGGATTCAGCATTCTGCCATCTCCTCATGGAAAGAGAGGCTCCCT
CATCTGAAGCGTCTCTGAAATCTACCCTTGCAAGCTTCAGACAAATCAGTTGATCTCCCTGAGCCACACGG
CCTCATTCTGTGAGGGAGGGAAAGATTAGCCAAAGAGTTAATTTTCATTCCAAATCACTTAGCTGTTAGAC
TGATCTGTTTGTAGCAGTTGTTTGTCTCATTTTTGCTCTGTGCATTTTTTGAGACATTTGTTGAGAATATT
CTATTTGGTGCTCTACTGTATTTTTCTTTTTAATATCTACTTGATATCTTGTTCTTTAAATTTTCTTCACA
TATGGTTTGCTGATACAACTGATTTTTATAACTGAAATTTAAGGAATCTAACAGTAAAAACTCAGTAAGTG
CATATATTTCCTTATAAATAGAACCGTTGGTATCTCAGACCTCTTCTCAATTTTTTTCCTGTAATGTGATG
CTTGATTAAACATTCTCATTGGGCTTTATTCCTATCTGTTGGGACCCTGGAGGGACCCTTAATTTGGGGTG
GGTATAAAACATCTTTTCGCTATGTTTAAAGTGTTTTTGTCCCGGTTAAAACGGATTGGGTTTTGCCTTGG
CCATTGGAGGTATGTGGGCCATTTAAGGTGCTGGCAAAAAAGAGGGGGGTAGTACCTGGGAGAAGTACCAC
TTTAAGCATAGAAAAAAACAGGCCTGAAGAATATGAGATTGGGCCACACAAAATTATATTATAAACATANN

Table1 3036

NNCTGTTTCTGTGTGGTATCGACCGCCAGAATCATGGGCCTTGGTTGTTCCTGGTGTTAAAAAAA
AACCCAACTCCCCGTGTCTTGCGGCTTCCCTGGCATGAAAAAAAGCGTGCTGAAGTGGTTGGAGAAGAGTT
CAGTGAGGACATCATGGGTGAGAAACTTCCGTAGGTTCAAGCCATTCTCCAGAAAGAGGCGGACAAACTTG
GGTCTGTCCTTTATGAGAGCCGTAAACATGACTTCTTGAAGGTCAGCAGACTCCCATCGGCGGTCATTGGT
GAAAATCTCATCATTGGCTAAGTCCAGCTGGTTCCACTCCAGCAGAAGCTTCAGCTGCCCATTCCAGTTAT
CCTTGTCTTGCTCACTGGTGCTGAAGGCTTTGTATAGAGCGTAGGAGATGGCATTGCTCACAATTTCATCC
CCAGCTTCTTCCATTTTAATAACTGTTAATAGGTGAGAACATTCGAGAATTTCTTTGAGCTGTAGTGGAGT
TCCGGATCAGCTTCTCATTTCTGAATTGCAATGAGTCCTTGACTACAGTGAGAATAAAGTATTGGTTATAC
ACGTATCAAAAAGCCCCTATCAAAAAGCTGAGAGCCTCATTTGACTAGAGATGTGTGCATCTGCGTGCAGG
TGCTGTGTGTGTGTGTGTGTCACAAAGCCTCCCCGCTGGCAGATGCCCCCGCGT

Table1 3037

ACCAAACACAATTCCTGCTCTCAGGGAAACATGGATAAGACTTAAACAAGTGAAATGTTAAATAG
CCCTGTGAGACAGGAGGGAATGCATATCAAGCAAGACAGTGTGGTCATTGGGTTTTGAGGGGGAAAATGAG
GGAAAGGCCTTTGTGTGTGAGGTAGGGTAAAGTGGATGAATTTGAATCACATTTTGAAAGGCATTGCAGGT
GGGATGGATGAGCAGATGTTCCCAATAGGAACGCCTGTAGACTGTTCAGAAGAAATTGCCCAAATGAGCCA
GATGAGAAGGCTGAGGGCAGGGCTGCTTTTGGCTCTGAGGACTATAGATTTATCCTCTAGGTGATGAGGGA
CTATTAACGGCTGGTGAGTCTGGAGAACTGAACAGTGGAAGCTCTATTTTAGATTCACGTGGCAGTAGAGG
ATAGAGGTGTTTGGAAGCGGTGGGCAGTTGCAAGCTATATGGGAGACANNN

Table1 3039

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT

09/05/2008 02:05:03

AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 3040

ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT

Table1 3041

AAGAACTTTTAATAAAATAAAAACGGAGAGGTGAGCAAATCCAGCATATAAAAATGTGTCTGAAA
TAAGCTTTTTTTAAAAAAAGTTTCAAAATGGTTTATAAAATTGAGTTACAAACATGCTAGCTATTCCACAG
AAAAGTGTCCCTTTTCTACCCGGACATGCAACTTGACTACATTTCCCAGTCTTCCTTGTAGTTAGGGGCAG
TCATATGACAAAGTTCTGGCCAATGGAATGTGGCCAAAAGGTATGAGGCCTCTTCAAAACTGGCCCCATAA
GCCCCTCCCACTCAGCAGCCTTCATTCTCATCCATGTCTCTCCGTGAAATGGGGAAGATCCGAGTGTTACT
TGCTCAAATGCGAGACGTCTCATTTAGGAGAATACAATATTAAAGGTTTAGTGCATTAAAGGAAAGCTGGA
AAACTCAAGGGCAGAGCAAGTTCTGAAGAGTATGCGGAAGTCGTGGCTGCAGCCAAGGGTAACTTTCCTCT
GCCGGGTGACAAGGTCACAGGAGAGAAGTTTTAACTTGACTCCCAGGAAAGCAGTCTACACGGTTGTTCCT
CTCTGGAAATGGCTTCCTCTGTGACTCCCCGCGT

Table1 3042

ACCATGATCATAATATTGCTCATTCCTTAACAAGTATTATGATTCTGATGTTAGCACAATGTCTG
TAATATTTCACTGTGGGTGTCCTTTCCTTTCTCTAATACCTTGGCAGCTCTGTAGAAAAAAACCTCATGCT
CCCTTTACGTTCGCTTCTGCTTTGATTTTCCTACTCTAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGAC
TTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGCAGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCC
TACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACACAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGGTCAGTATACTGGGAAAACCA
GGAGATTTCAGATGGACCTAGAATGAGGAAGGCAGGCTACTCAACAGTTGTGGATTTGGGAGTCTGgACAC
TCCTTGagttgtgCAGTTTTAATtctTTCTTAAATAAAGatacaaaggacaatttaggacatggaaaaccc
tagctaagagagagtaggaaccaaatttctctttggatc

Table1 3044

NAGTCGACCCACGCGTCCGTCTGAGTATACTAATTATACAATTTTACTATTATATCTGACTGGCT
TTTAAATAGGTTTAACTAGCTTTCCTTATTTTAGCTGCCTTCTTCACCCACACTTCCAGAGGTACCTGGTA
CAACCAATCTGGAGCTTACTTAGGATTTTCTAGTGCAGTAGTTCTAAAATATGGTCCCTGGATCAGTAGTG
TTAGCATCCCCTGGGATTTTGTGTTTTAACAAGTTCTCTATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCAGAA
TCACTGCTGTAGTATAAACTGTGATGGTTCTCAGCCTTCCCCACTGCTGGCTTAGGTGTTTGCTTTCTTGG
GTCTACTAAGTCAGTTAGTTCTTTATCTGTTTCCTTTCCAGTTTCCAAAATTTTTGTTGCTATCTTTTCCT
CTCCAGTTTTCCTCATATGTGTGAATTTATATCTTTTTTTAAAAAAATCTCTTTATTGTATAAGAGGCCAG
GTATGGTGGCTCACGCCTGTGGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCAN

US 9,359,613 B2

Table1 3045

cGCGTCCGGACGTCGGCCCGCCGGCGCCCCACCAGCTCCGCGCGGGCCCGGGTTGGCCACCGCCG
GGCCCCCGCCCCTCCCCCGGCCGTGTCCCGGCCGGAACCGATCGTGGCTGGTTTGAGCTGGTGCGTCTCCA
TGGCGACCCGCCGGTGCTATAAGTAGGGAGCGGCGTGCCGTGGGGCTTTGTCAGTCCCTCCTGTAGCCGCC
GCCGCCGCCGCCCGCCGCCCCTCTGCCAGCAGCTCCGGCGCCACCTCGGGCCGGCGTCTCCGGCGGGCGGG
AGCCAGGCGCTGACGGGCGCGGCGGGGGCGGCCGAGCGCTCCTGCGGCTGCGACTCAGGCTCCGGCGTCTG
CGCTTCCCCATGGGGCTGGCCTGCGGCGCCTGGGCGCTCTGAGTTCTGAGATTGTCACTGCTGTTCCAAGG
GCACACGCAGAGGGATTTGGAATTCCTGGAGAGTTGCCTTTGTGAGAAGCTGGAAATATTTCTTTCAATTC
CATCTCTTAGTTTTCCATAGGAACATCAAGAAATCATGAACAACTTTGGTAATGAAGAGTTTGACTGCCAC
TTCCTCGATGAAGGTTTTACTGCCAAGGACATTCTGGACCAGAAAATTAATGAAGTTTCTTCTTCTGATGA
TAAGGATGCCTTCTATGTGGCAGACCTGGGAGACATTCTAAAGAAACATCTGAGGTGGTTAAAAGCTCTCC
CTCGTGTCACCCCCTTTTATGCAGTCAAATGTAATGATAGCAAAGCCATCGTGAAGACCCTTGCTGCTACC
GGGACAGGATTTGACTGTGCTAGCAAGACTGAAATACAGTTGGTGCAGAGTCTGGGGGTGCCTCCAGAGAG
GATTATCTATGCAAATCCTTGTAAACAAGTATCTCAAATTAAGTATGCTGCTAATAATGGAGTCCAGATGA
TGACTTTTGATAGTGAAGTTGAGTTGATGAAAGTTGCCAGAGCACATCCCAAAGCAAAGTTGGTTTTGCGG
ATTGCCACTGATGATTCCAAAGCAGTCTGTCGTCTCAGTGTGAAATTCGGTGCCACGCTCAGAACCAGCAG
GCTCCTTTTGGAACGGGCGAAAGAGCTAAATATCGATGTTGTTGGTGTCAGCTTCCATGTAGGAAGCGGCT
GTACCGATCCTGAGACCTTCGTGCAGGCAATCTCTGATGCCCGCTGTGTTTTTGACATGGGGGCTGAGGTT
GGTTTCAGCATGTATCTGCTTGATATTGGCGGTGGCTTTCCTGGATCTGAGGATGTGAAACTTAAATTTGA
AGAGATCACCGGCGTAATCAACCCAGCGTTGGACAAATACTTTCCGTCAGACTCTGGAGTGAGAATCATAG
CTGAGCCCGGCAGATACTATGTTGCATCAGCTTTCACGCTTGCAGTTAATATCATTGCCAAGAAAATTGTA
TTAAAGGAACAGACGGGCTCTGATGACGAAGATGAGTCGAGTGAGCAGACCTTTATGTATTATGTGAATGA
TGGCGTCTATGGATCATTTAATTGCATACTCTATGACCACGCACATGTAAAGCCCCTTCTGCAAAAGAGAC
CTAAAC^AGATGAGAAGTATTATTCATCCAGCATATGGGGACCAACATGTG^TGGCCTCGATCGGATTGTT
GAGCGCTGTGACCTGCCTGAAATGCATGTGGGTGATTGGATGCTCTTTGAAAACATGGGCGCTTACACTGT
TGCTGCTGCCTCTACGTTCAATGGCTTCCAGAGGCCGACGATCTACTATGTGATGTCAGGGCCTGCGTGGC
AACTCATGCAGCAATTCCAGAACCCCGACTTCCCACCCGAAGTAGAGGAACAGGATGCCAGCACCCTGCCT
GTGTCTTGTGCCTGGGAGAGTGGGATGAAACGCCACAGAGCAGCCTGTGCTTCGGCTAGTATTAATGTGTA
GATAGCACTCTGGTAGCTGTTAACTGCAAGTTTAGCTTGAATTAAGGGATTTGGGGGGACCATGTAACTTA
ATTACTGCTAGTTTTGAAATGTCTTTGTAAGAGTAGGGTCGCCATGATGCAGCCATATGGAAGACTAGGAT
ATGGGTCACACTTATCTGTGTTCCTATGGAAACTATTTGAATATTTGTTTTATATGGATTTTTATTCACTC
TTCAGACACGCTACTCAAGAGTGCCCCTCAGCTGCTGAACAAGCATTTGTAGCTTGTACAATGGCAGAATG
GGCCAAAAGCTTAGTGTTGTGACCTGTTTTTAAAATAAAGTATCTTGAAATAATTAGGAAAAAAAAAAAAa
aaaaactcgaggggggcccggtacccaattcgccctatagtgagtcgtattacaattcactggccgtcgt
tttacaacggtctgactgggaaaaacccctgacgttaacccaacttaaatcgccttgcaa

Table1 3046

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 3047

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCAT GAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT

US 2005/0260664 A1

TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC
Table1 3048

cgttgtcagtgcgggctgcgttgggatcggtgcgggttccgaggacggaggtgggtggtcagtag
tgcttggccgcgtcgcctctgctcggtgtcggtgtgtaggacggcttgcgtcgtgacgcgctggtcgcgtg
tgtcgcgaaccctctcgaggtccggctcgccggttcgtgcgcgtcgtccgttcggtcactctgacttcgcg
cgacgccggctcccgggcgcgcacgcgctgcccgagcctctgtcgccgtcatgctgcgcctcgcgcacggc
gctctccacggttgtggtccgcacgctgcagtagtcgacttctctgcctgacgctgcttgcttctgcgatc
gcgctccgtcccgctcttccagcatggcggctcaccgcctgcgcgccgctgtgcccgccatcactctcgct
cgcggtctctgcgtccccttgcggtccaccgccgacgtccctcccgcgctcacagttcacctgctgggtgt
cctgcccgcgtgcccctctcgtttgccctagcgcggcgcctatagccctctgtctctccgtgctggcttct
ggccgaccgcacacgctgctgtccgtcgtccccggccgtggcgttccgtccgtctcctccattctggctcg
cacctctgccgccagctctccaacacgcgagctgtgctccccctcacacgctcgacctcgacgcactaccc
gcgaccccgctctccactcctcgcccgagcgccgctcaccccgtcgCCGAAGCGcgtcgtgctgtgattga
cagcggggcgctgctgccgtgtgatggggaggtgtggctgagtcggctagtcggcgagtgggtagttacgg
tctctcaacgtcaataataataaaacgttgacggagcttctccgcctgctgcctgcctcgctcttggcggc
gccacagaggtcgctacgcgttcgcggtgacagcgccgacgatccgcggaatctgtggggaaggcccgcga
gcccttgggttggttttccgccaaatagccacaggcttttcaaaccattgacgtgtggccGGTCCTCATAA
CCTGACTCAGGTAAACTGCCAAGAGATGCTTGCACAGGATGCTGTCACTCTTCCGTAGCACTGAGAATGCA
AATGCAGGACATGAACAGTAATGACAAGAAGCCAAACATGTGTATGTTTTACTGGAACTTCCAAGGACCTG
GTAAACACGCCTTCCACTGGGTGATGAGATTAAGGTGATGGACTGTCGATCAACTAGGTCCAAGGCCTGGG
TGGCTGATGAGCCAAAGAGAAACTTCAGCGATAACAGATATTCATCAGGAACTCGGTCCCGTACTTCGCGC
GCTCTCCTGCACCGCCGCCGCCATCTCGCTCAGGAGCTCCTCCACAACCGCCGGCAACACTACGGCCATCG
CGCCGCAGGACACGCCCTCCACGACCGGCGGACCGCCGCGaCGCTCCAGCTGACTGCGCCTACCTGTGGAG
GATCCTGACCCCCCGCCGGGGCAGGGCGAGACGGAGTGACGTCGGGGCGCGTCATCGCgcGTGCGGACGCA
GGGATGTCCTGCTCAGTCGTCAGGGCCCGGCCAATCCGGAGGGCTGCTCGGCGCGTGGTCGGGGGCCAGGA
GCGCGTCTGGCCTGCAGTGCGCAGAGGACGCGGCGGGAGCATGTTCCGGCTCCTGAGCTGGAGCCTGGGCC
GAGGCTTCCTGCGGGCCGCGGGGCGGCGGTGCCGGGGCTGCTCCGCGCGCCTGCTCCCGGGGCTGGCAGGA
GGTCCGGGGCCCGAGGTGCAGGTGCCGCCATCCCGAGTCGCGCCGCACGGCCGGGGCCCAGGCCTGCTGCC
GCTGCTGGCAGCGCTCGCCTGGTTCTCGAGGCCCGCTGCGGCAGAGGAGGAGGAGCAGCAGGGAGCCGACG
GGGCCGCTGCCGAGGACGGGGCGGACGAGGCCGAGGCAGAGATCATCCAGCTGCTGAAGCGAGCCAAGTTG
AGCATTATGAAAGATGAGCCAGAAGAGGCTGAGTTAATTTTGCATGACGCTCTTCGTCTCGCCTATCAGAC
TGATAACAAGAAGGCCATCACTTACACTTATGATTTGATGGCCAACTTAGCATTTATACGGGGTCAGCTTG
AAAATGCTGAACAACTTTTTTAAAGCAACAATGAGTTACCTCCTTGGAGGGGGCATGAAGCAGGAGGACAAT
GCAATAATTGAAATTTCCCTAAAGCTGGCCAGTATCTATGCTGCGCAGAACAGACAGGAATTTGCTGTTGC
TGGCTATGAATTCTGCATTTCAACTCTAGAGGAAAAAATTGAAAGAGAAAAGGAATTAGCAGAAGACATTA
TGTCAGTGGAAGAGAAAGCCAATACCCACCTCCTCTTGGGCATGTGCTTAGACGCCTGTGCTCGCTACCTT
CTGTTCTCCAAGCAGCCGTCACAGGCACAAAGGATGTATGAAAAAGCTCTGCAGATTTCTGAAGAAATACA
AGGAGAAAGACACCCACAGACCATTGTGCTGATGAGTGACCTGGCTACTACCCTGGATGCACAGGGCCGCT
TTGATGAGGCCTATATTTATATGCAAAGGGCATCAGATCTGGCAAGACAGATAAATCATCCTGAGCTACAC
ATGGTACTCAGTAATCTAGCTGCAGTTTTGATGCACAGAGAACGATATACACAAGCAAAAGAGATCTACCA
GGAAGCACTGAAGCAAGCAAAGCTGAAAAAAGATGAAATTTCTGTACAACACATCAGGGAAGAGTTGGCTG

09/16/2010 15:26:52

AGCTGTCAAAGAAAAGTAGACCTTTGACAAATTCTGTCAAGCTCTAAATCCATTTTTGTGTAGGGAGAATA
ATGTCTAGTAATGTGGAAGAATAGCTATCATTCCTGTCTCTGTGGCACCCGATCAATGGCTTAAATCTGTC
GTTTTTGATATTCAGGTTTCCTCAATTTAGCCTTAGTGAAGGAGGGGTTGTACACACTGCCATTTTTGTAT
TTTAAAGGAAAAATGACTTTCATTCCCAACTGATTATGACCTTTCAGGATGTCGTCAAGTGATGCTTTCAG
TTGTAACACGTGACTTGGTGCTGTCCCTGCTGGTCTAAGTAGAACTGTAGATTCATATGGGCTGGTGTTCC
TGTGCGCTGTGGGTGTGGTGATTCAGCCTGGCATTTCTACCATAAGTTTTTGGTCTGCTGATTTGCTGCCC
TGTCTTCTCTTACTTTACTTTATCAATACCTGGCAAACTGACCAGAATTACCTTCCTCATGGCAAAGGGGG
ATTATGGTGAATTGTTGTTCTTATAGTCTGTTTCATGAAGCACAAGTGGAATTTAATACATAAAAGAGAAA
AATATCTTAGTTTGCTACCAGCATCCAGCATGAAGTTGTAAAGTGGGGATTAGGCACGTGACAGTATAGCA
CCCATTTGAATTTAAATAAAAGTGAACCATATTTATCTGGTTATATAAAACTAAAAATGGGGGTGTTTATA
TAAAACTAAAAACTAAGAATGATGTAACCTTTTGTCTGTGTTATCTGAACACTCTACTTCCTTTGCAGCCT
TAGTCACACAACTGAGTCATCTCAAGTACTCTTTAAGGACACACAGCCCAGGCTGTTCTGAGTCAGAATAG
GCCCCTACAGGTATATTTTAAAACTCTTCGTAATTCTAATGTGTACTGCTGGTATAGCTGAACTACTGACC
TGGATCTTAGTCCTAGCCTTTTTGCTTTTGCAATTTCAGTATCTTCATCTCTAAACTAGGGAAACACTGGG
ATTCTTTCTTAGCTGTGGGGGAAAGTATTTGGTTAGATGACTTTGAATGAATAGACTGCTGTGCTGAAAGA
GCTTTATCACACTGTCTCAAAGTATGTAAAGATACATAGGTGGATGCTCTTACTGCAGCAGTCATGAATAC
ATTTTTAGCCATTTACCTAAGGAAAAAGACAGTTTTTCTAGGTACCATGAAGGAAGATTGACCCTGTTGGT
ATGCCTGTGGGGGTGGGATGTGAGTGGGACTGATAAACTGATACTTTTGGTTCGTATGTACATACTGGAAG
AATCTTCATAATAAATGAGACTACAcaacaatatctctatgtatcccagtaatctttgcatttc

Table1 3050

ACCTCAGTTGGAAATGCAGAAATCACCTGCCTACTGCATTGATCTCGCTGGGAGCTGCAGACCGG
AGCTGTTCCTATTCAGCCATCTTGCCAGCAGGTATTTCTTTATAGCAACACAAGAACAGCCTAATACAATT
TCCAGTATCAACGGGCTGTTACAAGTTCCCCCTACCCCTTCCCAGTGGGATGGAGACAGTGGAGTGTCTAA
ACTTTCAACATCGTCCAGAAGTAAAGAGGCCACTCGCTCCCTCTTCCCTCTGGTGTCAATGGAGGCCATGT
GGAGAACAGTAATGAGACACTCCTATTCTTTCCAACTAGGATGGGATCAGTAGAGGCCTAGTGGGGAGCCA
AAACTCCTAGTCCCACCATGCAGTAACAAGGAGGCCCCCATCCCTGGTGCCAGTAAAGGCTGAGTGGGAAC
CTAGACTTCTACCTCCAGTTGGTAGTAACAGGGGAAGTGCCTCCCTGCGCTGCCTCTTTTAGAGCAGCGTC
AGAGAAAGCCAGCTAAAACAGAAAGTCAAAGTAATATCCAGACTCTCATAATATCCAAAATGTCCATGTTT
TAATAGAAAATCACTCATTATGCCAAGATCCAGAAACATCTCAATTTGAAAGAAAAAAAAAAGACAATTAAT
AGATGCCAAAGTCAAGATGACAGAGATGTTGGAATTATCTAACAAAGATTTTACAGCAGTTCCTCTACCAA
AGT

Table1 3052

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC

09365676.1

TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 3053

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 3056

NNNNNNCCTTCTTGGTTATGAGGACTGAAGTTGGATTAAAATCCTTTTCAATGAAGATCAGATGT
CCTGAGTAGAATTCTTACTATTGGGTCCTGAATCTTACATTAAATATTCTCTCAAATTCCTTGAGGCATAG
CAACGTGAGCCACCGTGCCCGGCCTGTCCTCTGTGGTTTTCTGGGCTTATGTTAAAATTATAACTCAATCA
CCAGTCTTTATAAATTTGCTTTTTTATATTTAAACCAAACCTAATGCTAATTGTGATATGTTATTTATTCT
CACCTGATTTGAATCATTGGATTCAATTAAATGAGTTTAATTATCATTAAATAATTCTAAGAGAAATAATG
TCTATTCGGATGGTGGGAATTTTCTTTCTACATGCAGCCCCATTCTGAATGAAATCAAATCACGTGAAGAT
C

Table1 3057

NNNNNNNNNGTAGAGACAGGGTCTTGTCCAGGTGGTCTCAAAGTCCTGGGCTTAAGTGATCCTCC
CACCTCGGCTTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGTATGAGCCACTGCCCCTGGCCAATAAATGTTACTTCTG
ACTAGGGTATCTCAAAGTCAGCATCATTAACATTTGGAGCTAGATAATTCTTTCCGTGAGGGCTGTCCTAT
GCTTCGTAAGGTATTTGGAAGCATCTCTGGCTTCTGCTCACTAGATATAGCAGCAACTCTCACCCCTCAGT
TTTGTGCAATCCAAAACTGTCAAACGTCCCTGGGAGGCAGGTGTGGGGTCAGGGGGAAGAAGTGCTCCCAG
GTGAGGACTACTGTCCAATCCTACTCCCTCCCCTCCACTCTGGAAGGTGTCCATTCCATCTTTGGGCAACT
CTATAAGAATGTTCTAGTAATCTGGTGTTCATTTTTCTTTAACTCCTATCTCCTTGAAACATCAAAAGAAA
AGTAATGTAAGTTTCTGTAACCAGAAAGTGGCAGGACTAGGATTTCAACCAGAATCTCTTCCATGCTAACA
CTCAAGAGTGAAACAGTTATTTGTTTCCACTATTTCTTAGTGGCTAATCTCTACCACGGGTCAGGATGGCT
TAATTTGAAGAAAGTTACATCCTTATCCTCTAGCTGCTTTTCCTTTGCCCCCAGAGT

Table1 3058

NNACACTACTATAGGGCAATTGAGCTCCCCGCGGGGCCGGCCGAGGTCCTTGGTTTTTTCTTGAC
TGAAATTTCTTACTGAATTCTCTGGCTGATATTTTTCATTGTGAGTTGCTTATCTCGATGTCCTGCTTTGA
AAAGTATGTGTTTAGGGAATGTTTTTATTTGCATACTTACTATGTTTGCTATGGAAAATTTAGAAAGTTAT
GTTAAGTAAAATGAAGAAAATAAAAACCATCTGTACTCATTTGTATTCACTGTCACTTTTTCTCATGTTCT
AATTATAAATGACCAAAATCAAGATTGCTCAAAAGGGTAAATGATAGCCACAGTATTGCTCCCTAAAATAT
GCATAAAGTAGAAATTCACTGCCTTCCCCTCCTGTCCATGACCTTGGGCACAGGGAAGTTCTGGTGTCATA
GACATCCCGTTTTGTGAGGTAGAGCTGTGCATTAAACTTGCACATGACTGGAAC

Table1 3059

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA

Replacement Sheet

GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 3060

GCGGCCGAGGTACTTCCCATTGTAAATCACATTTTTAGATAGTCCAGTGGCCAAAGCCCCCAGAC
GAACAAAAACACTCGTATCAGCCAAGACATGCCAGAGGCCTAGTGATTGTTTCCCAGTAGCTGAGGGCAGA
AGCCAGACCTCTTTCAATAAGGTTGATCTTTCACTGTATTAACACTGTATATAAAGGACTTTTATAAAAGC
TTGTAGTTATGGTGTTATTGTCATCATCCAGTTTAATGCCCTCTTTTTTTCCAGTAAGAAAAGAAAGGTCTG
GGATAATCATGTTAATTGATTTGTTTACATTTTCATTTTAATTAGTAGCACAACTGAGAGTGAAAATGGAA
CCCAAATAGTCCATCTTTAGCATAATACTTTTTTTTCTCCTCTAGTGGAGCTTATACCTTGCCAATTATTG
AATCTTGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCAGCCN

Table1 3061

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 3062

ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN

US 2005/0260664 A1

Table1 3063
GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT
Table1 3064
gGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACG
GCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGT
GATGTTATCACAAGATGGACAGAAACATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAAT
AATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATT
TGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAA
ACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACCTGCCCGGGCGgCCgc
Table1 3065
GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT
Table1 3066
ACCGCCTGCAGAGCCATAATCCAAATATATCTTTTTTCTTTGTAAATTACTGTCTCAGGTATTCC
TTTATATAATGCACAAATAGCCTAACATAACACGCATCTCAATAATTGCCCCATTGTCACATTGCAAAAAT
ACCTTGTGAAGGTTGTTATAGAGATATTGGCTTTCTGGGTTGTTTTTGTTTTGAGAGGACAGTAACATTTGA
TTATTAAAAAAAAAAATCCTAGCACAATGTGGCTTGGCATTGTTTATTGTTTTCTATACAAGTCATAAACC
ATTATTATATGTGCTCATGTTCCTTTATATAGAAATCATATAAAAAAAGGATTTTTGTTTTACTCTTTAAA
AAGTTTTCATGGCTGGGCGTGATTGGCTCACTTTTGTAATTCCAGCACATTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGA
ACATCTGAGGNN
Table1 3067
ACACAGTTAATAGTAGTATTGTATAAGTCTCATGACAGTGTAGCTCCCTTTCATTGTTTTAAACA
TGTCTGTCTTACTTGAGATCTTCCTATTTAAAGCGAAAAAAGAAATTTTTTTAATTTCCAAGGATAAAAGC
TGGGGTGATAATTTTTAAAAAACCTGACCATTAATTTTTGCGTTATTATTTTTCAGTGAAACGAAAAGCCA
GCAATTGTAATAAATTTCCGTTCATGAATGATAACTTTAGGGCTCTTTCAAATATTGGAAGCCCAAAGTTC
TAACTAATAACCTTTAATAAAAAATATTCATGGTAGCACATTAAAACATTTGTTTTAGGATATATTATTGA
AAATGGCTTTTAACTTTTCTTGCCTCACTGGGGGAAGAGGAAAATGGAAGTTGAAAGCACATTATCCTGTA
AAAACAGCTAAGCATTCAATTGTTTGTCTGTTTTCNN
Table1 3068
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT

09/852,795 - 05/10/01

GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 3069

TTTTTTTTTTTTTTTAAAGTATTAAGCCTTATAAGAAATGTGTTATTTCTCTTGTTCACTCTTTA
TTCTAGGTCATTCAATTTTTTACCAAGTACAGAAGGCCAAACATTAACCTAGTGAAAATAACCCTCATTTT
ATTTAAAAGAAATAGTCAGAAAATAAATCAAAAGGACCAGAAAATAAGGGAGAAAATGGTTAAAGAAGTAA
ACATTTCATTTGGGAAAGATTTCAACTGCTATAGTGATATTCTTTAATGACTATTAAAAGTATTTTATTCA
GAAATGACCCTATGCTTATGCACCTTAATTGCCAATATTTCACCCTCCACAGTCAACCTTCCCTATAAAAG
GATTACCAAAAACCTGAAGAACCAGAGAGGAGCAGATACCCCTGGAAAGCCGAAAGTTTTATTGACCCAAA
GACTGGTAGGTATCTGTTCCCAGAGAGGGCCCCTCCTTTTATCAATAAAACAAGGGAAAAGTCTGTGGCAA
GAACATCAATTAAATGTCAGATTACATGTAATACAAATATTTTTCATGTTTTAACTTAATTACCATCGAGA
AAAGGGGAAATTTTAAAGAAGCATTTAATTTAATGCTGCAGTATTAGCAGAGCCAGGCTAACTTTCTTTTC
ATAAAACATTACCTTTTATTAAACAGTAATGTTTCCAGTTACATATTTTTCAATCAAGATGCAAATATATA
CN

Table1 3070

agtccaaaccctgatggttagggtaaacagagagacaccagaggatttgtacactgaggaaaata
aaatggcagatgttaacacaggaagccatataaacatggtcattaagtgaactgtattcagaccatcagaa
tttaatttaaatcttggcacagtgcccacacagccgtgtgactttagtccccttgataatataaacttca
tttctctcactgtataataaagagacacaaatGGTACCTACTCCATAAAGTTACGAAGAACACATAAAACC
TGTGAAGCACTTATAATAGTGCCAGAACATTGTGAGCACACATGAGATGTTCATTGGCATTATTATTAAGG
GCTTATATAAATTCCCAGGTAATGCATAATAACAGTAGAGACTGTGACAAGCCCTGGCTTCCATAAATTGT
CAGCTTCATTTTCCCTGTTTCATTTGATATGTTATTCCATTTTATGCTTTGAGACAGCTAACCATAATAAA
AAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAGAGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCT
CCAAGGCATATGCTATTTTTCAACTTGGTTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCA
TGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTTAAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCT
TTAGGTAGATGtnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnTTTTCCTCAGTTGATGAAGATGCGCTACTTGGAAGT
ATCAGAGCCACAGGACATTGAGTGTTGTGGGGCCCTAGAATACTACGACAAAGCCTTTGACCGTATCACCA
CGAGGAGTGAGAAGCCACTGCGGAGCATCAAGCGCATCTTCCACACTGTCACCACCACAGACGACCCTGTC
ATCCGCAAGCTGGCAAAAACTCAGGGGAATGTGTTTGCCACTGATGCCATCCTGGCCACGCTGATGAGCTG
TACCCGCTCAGTGTATTCCTGGGATATTGTCGTccAGAGAGTTGGGTCCAAACTCTTCTTTGACAAGAGAG
ACAACTCtGacttTGCGctgcgcaCATtgtcagTGACTCTtTgttgcATGGTGAGTGACCGtgccACGCtT
TTGCAGACctcctGACAGTGAGTGAGACtgccAATGAGCCccCtcaagatgaaggtaatttcttcaattca
ccccgcaacctggccatggaggcaacctacatcaaccacaatttctcccagcagtgcttgagaa

Table1 3071

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT

US 9,695,424 B2

TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 3072

ACGCGGGATACCAAAACACAAAGAAACAACAGGAAGTAAGAACAAAACTCAAGAGGTCTGAGTGA
CATCTTGCCTTGCTTCACAACTTCAGAGTTTGCATTGCTTTAAAAACATTGGTTATAAGTGAGTGTGGAAA
CAGTGTGTTCACTATTTTTATGCTGTGGCTGTGCTGTGCAGGAGCTGGGCTTTTCGTGCATTTTAGACAGA
ATGGACCTTGGTTAATGCTGGACTTGGGAACTATGCCAGAAACATCCAGGAAGTGGTGGTGGCTGATCCTG
ACCGTCCTCAGTTTTGTGAAGCAACAGCCTCTGTGCCTCTTTCTCTGCATGCTCTGTTGACGGTCTAGTCT
TGAGAGAGAACCTGCTGCTGTCCCGTCTGTCATAGCCTTCCTAGCAACTCTTAGGCCTGCGTGCTGTGTTT
TCATGATCTCCCCCAAAGCGGCACTTTGATGTTTTTTCAGAGTCAAAGTATCACTGTGGATATTTATCCCA
AACAAAATTGCAAACTGATCAAATGTTATGTCTTTTGATACCAAATCAAAAACGATTCTTGGTGGCTGATC
AGGTTGTCTCCTAAAAATTTGCCTTTTGAACCTATACTGCCTTTATGAGATGATTATGAAAGTAGAAAATA
GCCTGTGAAAAATGGTACCTTTGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 3073

ACAGCCCACGGAACTGTGAGCCAATTCAATCCCTTTTCTTTTTCAATTACCCACTCTCATGTATA
TCTTTATAGCAGTGTGAGAACAGATTAATACACTCCTCCTCAGAAAGCATTCAATTTAGCTGTGTCTAAAG
TATGCCAGGTGTCCTAGGGTGTTATCTTAGCCAATAATTCTTCCTCTTCAGCAAGATCTATTTGCCTATGA
CAGCTTGACCTACAGTTCCTACCATACTTGTCAGTAACAAGTAGCCCATAACATCTGAAGGGACTTCATTG
AAATCACAGAGGTTCTTTAGTTCTTTACCTCATTAGTAGGCATTAGGGAAGCACATCAACTTTCTAATTTA
ATAAGGTGCCTGTTGCTTTGAAAAACTGCTCAAAAAAAGATAGGAGAGGCTTACTTAAAGATATCACTATA
GGCGTGGCATGCTGCTTCACGCCTGTAATCCTAGTACCTN

Table1 3074

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA

09595.0006

GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table1 3075

GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT

Table1 3076

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA

US 9,725,760 B2

GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table1 3077
GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC
Table1 3078
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table1 3079
ACATGGGGAAAAAATCAGTTTCAATAGTCAAGTTAGCTTTGGGAATAGAACTGGGTTAAACTGTG
TTTAAAAGGTCTCTTTAATGCAGTAATCCTAAGTCTTTAACATGCTAATACGCACTGTGGCTTTCAAGGAA
AGGATCTAGTGTTTTCCAAACTCTGTTTTCAAAATTTTGATTACAGCATTCACCTCCCTCTTTTTTTCCCC
AATGTCCTGTAGAAAACACTGAGAGAACTGACATTTTTAACTTTATATGGAAAGAATCGTAAATATGGTGA
ATCTGGATGTCCTCATCAACCAGCTTCAAAGACTATCACCCATGCAATCTTGTTTCATCTGCATAGCCACT
CATTTCCCACACACACCCACTTGAGTTTTTTAAGTTATTTCATGCACCATATCATCCAGAAATAGAAAAAT
GTCATTTTAAAGCATCCTGTCTCCCCTAACCCAGAGAAAACCCACAAGTTCAGCTGATCCAAGACAGAAAA
ATTCCATCTCATTTCACCGGTGTTAAGAAAGGAATGNATGNCTTACCAAGGTATACACTCTTCTCATTCTT

09/852,976 - 020504

CATGGTTGACTTTCTTTCATGCAGNATTCTTTAAATCAAGTAATATAAATATTCTTGGGTTNTTTTTTTTTT
TNTTTTTGAGGCAGGGGNCTTACNTCTGGCCGNCTNGGGGGTGGNGTGCAATTGGNGTGATCNTTNGGTCA
CTTTGGACCNTGGGGNGGCAGGAGGGTNNAGGGGGCCANNGTTGGTGCCATTGGACTTCCATGCCTTGGNT
GGCAAGGGGAAGGCTTCAGGNNNNNN

Table1 3080

ACACACTTGCATGAGGGATGGGGCTGGTTTACAGGAATGGAACCAGCTTGGAAAGAAGACAGAAG
GTGAGAAGTGAATACTTGTTGGTATCATGTAAGAACAGAGTGAAAGAAAAAGGACAGGCCGGCCCTTGGTTT
ATTTTTAAATTTCAGGAAAATGGATTGGCCAAATAATGGGGATCAAAAATAAAGGGTGTTTTTATTATGAG
CCAAGTGAAAATTAAATTTAAGATAGGTATGTTGTTATGGTTTGATTGTGTCCTCCAAAGTTCATGTGTTG
GAAACTGAAGCGCCAGTGCAACAGTATTGAGAGGTAGAAACTTTAAGAGGTGATCAGTGCTGGGTGCAGTG
GCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCACCTGAGGTCGGGAGTTTGAGAT
CAGCCTGATCA

Table1 3081

NNNNNNGGGCCTTTGCAATCTCCACGTTGCGATGGATCCTTGGACCCACTTTTGTTAACTCTTAA
ACTTTGTGTCTTTGTCTTTATTTCTTTTCTCATTCCCTCGTCTCCACCGGGAAGGGGAGAGCCTGCGGGTG
GTGTATCAGGCAGGTTCCCCTACATCTTTGGCACCCAACACGGTCTCCTTGAACCCAGGTGAAGTTACACC
TGAGCGTGGTCGTTGTGAAGAACGGTCTGTCCAGGAACTCCCGAGAACGTGTGGTCGGCCTTGCGGTAAGC
TTGTGCACTCGGAGCATTCCAGGGACACCATGGGACAATCCAAAAGTAAACATTCTGCATATTTACATTTT
ATTAAGCTCCTCTTAAAGAGGGCAGGAATTAAGGCTAGCACAGAAAATTTGATTACTCTGTTTCCAACAGT
AGAGCAATATCGTCCTTGGTTTCCTGAACATGGTACCATGGACTTCAAAGATTGGAACAGGTGGGAATGGC
CTTAAAACAAGTTGTCAGGAAGGAAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACTGGGCTATAGTTAAAGC
AGCCTCGGAACCGTTTCAATCGGAAAATGAGGCTTATCCTCCAGCAGAAGAATTTCTGCAGAGGAAGGTGG
GATGCTGCTGAAGAGGAAAGGACTAGGGAACGCAGCATTTGAGGGAACATCCGACCAACCTGAGATGAGTA
ATTCCTTGAGGACCCCGGGACCTTCAGCGGCTAAAAAGAAGCCTTATGCACAGAGTTAACCAGACGCCTGG
GAGCGCGGCCCAGGACACCGGGGCCCAAAAGAGAGGGCCGGGGGGCACCACGCCCCAAAATGGCCCCCACG
CGGGGGCCCAAGGCGCCGTGACCAAAGGGGAGCGCGCGAN

Table1 3082

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

US 2005/0059024 A1

Table1 3083

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 3085

ACACCACCACACCCCACTAATTTTGATTTTTAGTAAAGACGGGGTTTCTCCGTGTTGGCCAGGCT
GTCTCCAACACCCTAACTCAGGTGATCTACCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTGCGAGCGTGAGC
CACTGCACCTGCCCTTGTTTTTAACTCCTCTTACTATAATTCCCAGTCACGCAGTTTGTTTTTTGACTGTGA
TTTAGCCTCCATAGGTTGGGGTGAAACACGGCACTCTGTCTGCAAACTGGCAGCAGAGTTTTTTTTTGTTTT
TGTTTTTGTTTTTTTTTACCTTCAGGAAAATCCCTTAGTTGCTGTTGGGATTGAAGACCTGTATCTTACTT
ATTAGGACCTATTTTGATTTTTAGAGAAGTAGGCAAAATATATTGCAAATGACTAGGGGAGCCTCTGAAAA
GGGAGAAGACACCTGTTTTTAGCACACTTGAACAGTTGCTTTGTAGTAACATATCTGGTACATTTTTGTTT
TTCTCTTAATTCATCATAGGACTTTGCATTGTTTGACATGTTGCGGTTACTCTGTTTTTTGGTATAATTCG
ACTATTTTTAGAAAAAAAAACTCCAATAATTTTTTTAAAAAGCAGAATTACTAAATAGTTTATTCCTAATC
TGTGTGACTTCCTATTTCATTTCTTGCTAGGTGTGCATCAGTCGAGTAAGTTGCNNNN

Table1 3086

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC

09765276.1

CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table1 3087
gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa
Table1 3088
NNNNNNGCTATAATTTCTTAAAATTCAATCAATTTCACATCCATTAAACTTACAAGTACCGTAAT
CCAGTTTTCCTAGGAAAACTAAGCCCAGCCGAACCTTGGGAAAAATACCTCTGTGTTAAACATATATACAT
GATCGATTTTAAATGTTTTCACCACAAAAAATGGTAAGTACGTGAGGTGATGGATTTGTTAACTCTCAGAA
ACTGGCATGCCAAATCAAAATGGGTCTGGTTCAATCCTCCCTAATGGCAATGTAAACCCCTCTAACTAATC
CCACTTCTCCTAATTATCTTTTTCTCCTTACGAACCTAAAAATCTCACCATTTCTATTAGCCTGAAAATAA
CATCCCTCTGTTCTTCTCTTCCTCCTTCAGCACTGGATCTCACTTACAATAGGTTTTATTTAATAATTATC
TTCCTTACACTTTCTGTCTCACCAGTTTCCCCTTAAACTGATTTACCTGCTACACAAAATTATTCTTATTG
GGCTTATGTGCCTTTTCCTCCACTTATTCGACCTCTCACCTGGATGGATGCTCCTGCAGAAATCTATACTA
ACGATAGTGTGTGGATGCCTGGAACTACAGATGACCGTTGCCCTGCTCAACCAGGAGAAGAAGGCACTACA
TTTAATGTTATCATGGGTTATAAATAACACCCTCTGTGCCTCAGAAATGCACCTGGTTATATCCATCTAGA
AACTCAAGTCTGGGCTGCTTATCTTCCCGAGGGATCAGCTTCAGANGAACCGGGACATTTGGTCTCTGGGC
CTCTCCTTTCTCCTTTAAAACAAATGAAAAGGGGGAGTAATGGGACATACCCCATACTTTCAATAAGTAGN
CTTCANGCATTTCCTTTCACCCAGANGAGCAAN
Table1 3091
GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC

09/05/2006 08:05:04

GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table1 3092

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 3093

GACCCACGCGTCCGAGACACCTGACAGTAAAGGGGAGGTGAGGAATGGGTGAAGTAGGGAAGATG
CAGAGAGTTTGATGCTAGAGTTTATCCTTTAGTACTTGAAGATTGACATTAAAATACCTAGAACAAATACA
TTTGGACTTAGTGTTCCATAAATGGATATATATCTAAGAGCAGTTTTCCCAGGGAACCCTATCTAAAAGTT
GAATTCGTTCTCAACTGTTTTTTACAGTATCTAGTTTCCCTCCCTCATTACTGTGCTATGTACTCTAGGGGA
ATTGAGAAAAACGAAGGCATTATCTTTGTAAGAAGAAAAAATCAAGATGATCTGGCACACCTGGAGGGGTA
GTGGAATGGGAGTTGATCACTGAACATGTATGCAATGTGCATAGGCACAGGGGGATTGGGAAAGACATCCC
AGGCGAGAAGTAAGAGTAATCACAAAGGTGGGAATAAATATGGCATGCTACAGTGTGGCATGGGCTTTGTG
TTCCTATTATTTGCAGAATGTTCGCATAGCTGGGTGTCTTAGTCTGGGATGCTATACCAAAATACCATAGA
TTGGTTTATAAGCAGTTCTAGAAGCTGGGAAGTCCAAGATCAAGGCACCAGCAGATTCCATGTCTGGTGAT
TCTGTTTCCTGGTTCATAGACAGTGCCTTTTTGCTGTGN

Table1 3095

ACCTACTTTGTGGGGTTATTCTGAGAGTTAAATAAGAACCAAGGAGATCCTAAATATATTCATCC
AACCAATAGGTATGTCATTTTTTGTAGTTGCTTAGGAGTTATTTCTAGATGAAACAGACAAAACTCTGTGCT
TTTATAGAACTTATTTTCTAGTGGGGCAATAAATATAAAAAGTTACCATGACTTCCACAATGGCAGCATGA
GGACCTCTGTAGACCTACTTCTCAGTGAAGTGAGCATAACTGATTAAAATTATGTAGGTCTTTGGGATCCC
AGAGCACCTTTAGTCTCGGGAGACGCTCTGCCAGCCAGAAATGATGGAAGAATTGCATAGCCTGGACCCAC
GACGGCAGGAATTATTGGAGGCCAGGTTTACTAGAGTAGGTATTAGTAAGGAAAACTAGAAGAGGAAAAAA
CAATAAATATGCAAGAAGAAATAAATACATGCAAAACAGAATGGGAAATATTCAAGAGTTGGAAAATCAGG
AAACAAAAGGCAAAATGAAGGAGAGT

US 2005/0260504 A1

Table1 3097
ACGGGGAGGAACAGAGTCCCTCCTTTACTTCTCCATTAGAAAGAATGAGATGGCAAGACAATGAA
ACAGGCAAAGTGAACAGAGATGCAAGACAAAATTCAGGTGAGAGAGCCAGAGCATCACTCAGCCATTCCTG
ACATGTAAAACAGGCAACTAGAAATTTGCAGAAAGGAAGCGAAGTCTCCATAAAGATGTTTTTAAAGTGAG
CTTGAAGTATTTGGAGACAATTCAGTGTTACATAAAATCTGCAAATCTCTGGATAAAGAAGCAGAGATCCC
AGCATGGGACAAATGGAGCCTCAAAAGTGGGAAGAAGACAGAGAAGACCAGGGCAGAATGCATCTCTTCCT
TTCTCTTGGCTTTCCTGGATAAGGACTGCATCATTCCTGTGGAAGGACAGGCCATCAGCTCCGAAACACTG
TATGTATTTTCCAGTATATACTGCTAGCTGTGTGATGTTGGGAAAATTTGTTACCCTGTCTAACCCCCACT
TCCCTCATCTGTAAAATGGAAATAATGATAGTACCTACCTATCTCATAGGTGGCAACTACAAGGGGCAGCA
CACTCAGGGAATTAAGGAAGTTTCAGTGAACATCAACTTTATGAACACAGTGTTCATAAAGGCAGGTCAGT
GCAGTGGTTTGGGAGCCAGGAGAAGCACGTGGGCCGGAGTGTGCCTGCAGGAGACAAGGTCAGAGATGTTG
CTAATAATGGAGAATAAAGGATGCATTCTCATTACTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAGTCGACGCGGCCACGAATTTAGTAGTAGTAN

Table1 3099
NNNNNNGGGCCTTTGCAATCTCCACGTTGCGATGGATCCTTGGACCCACTTTTGTTAACTCTTAA
ACTTTGTGTCTTTGTCTTTATTTCTTTTCTCATTCCCTCGTCTCCACCGGGAAGGGGAGAGCCTGCGGGTG
GTGTATCAGGCAGGTTCCCCTACATCTTTGGCACCCAACACGGTCTCCTTGAACCCAGGTGAAGTTACACC
TGAGCGTGGTCGTTGTGAAGAACGGTCTGTCCAGGAACTCCCGAGAACGTGTGGTCGGCCTTGCGGTAAGC
TTGTGCACTCGGAGCATTCCAGGGACACCATGGGACAATCCAAAAGTAAACATTCTGCATATTTACATTTT
ATTAAGCTCCTCTTAAAGAGGGCAGGAATTAAGGCTAGCACAGAAAATTTGATTACTCTGTTTCCAACAGT
AGAGCAATATCGTCCTTGGTTTCCTGAACATGGTACCATGGACTTCAAAGATTGGAACAGGTGGGAATGGC
CTTAAAACAAGTTGTCAGGAAGGAAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACTGGGCTATAGTTAAAGC
AGCCTCGGAACCGTTTCAATCGGAAAATGAGGCTTATCCTCCAGCAGAAGAATTTCTGCAGAGGAAGGTGG
GATGCTGCTGAAGAGGAAAGGACTAGGGAACGCAGCATTTGAGGGAACATCCGACCAACCTGAGATGAGTA
ATTCCTTGAGGACCCCGGGACCTTCAGCGGCTAAAAAGAAGCCTTATGCACAGAGTTAACCAGACGCCTGG
GAGCGCGGCCCAGGACACCGGGGCCCAAAAGAGAGGGCCGGGGGGCACCACGCCCCAAAATGGCCCCCACG
CGGGGGCCCAAGGCGCCGTGACCAAAGGGGAGCGCGCGAN

Table1 3100
gGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACG
GCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGT
GATGTTATCACAAGATGGACAGAAACATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAAT
AATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATT
TGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAA
ACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACCTGCCCGGGCGgCCgc

Table1 3102
GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG

09/25/2003 09:52:56 PM

GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC
Table1 3103
NNNCAAGGTGCACNTAATCNGAATGCCGCGGACTNCAGCAGNACCGGNCACTGGCCCTCACTTCA
TTCCCCCGGGAGGAANGACCCAAAGTGAAATAAACAGCTTCCAAGTGCCCAAGGAAATGCTTGCTAGACAG
CTGTGATTCTCAACTTTAAAGAATTACTTTTCAAAAAGATTCTAGGGTTAAATTGCTATAGAACTTTATTA
TCTAACAACATTATTATTATTGAGAAGAGCAAGATAAGATATTTGCCAGTTCTGCTTGAATCTTTGCCTGG
AGGAGGAAAAATGTTTCATTGTGCAGGAAATGTATAAGGAAGCCTTACCTCCCTTTTCTCATCTCTTGAGG
ACTTAAAAGTGGAAATAACAATGGTTAGGGAAAGATTTCAGCTGTAAAGAATGGTTTTCTAGTTTTCTTGA
AATTTGTCCTGAACATTACCTTCACAGAGTAAAACTGTGCTACTGTCAATCTTAGACCATTTGATTGTTGT
CACTGAATTTGCCATAATCTGTAGACTAAAACTCACATACCACCCTTCTCTTACCACAGAGGTATCACTAT
TACAAAGAATCCTTTCCCTACTCATTCATATTCATCAAAGAACTACTTTAATTTTAGTAGCGTTCAAAATC
TGGTTTGAGTGGCTCTCTTACTTTGGTTCTCCTTAATGATTGCATGGTAATCTTGTTGGCTACTGCATTTG
TTAGTACTTGTTCTTAGGGAGCCATGTAACTTGTTTTCATTATTAGATCTTAGTACTGTTCACTACACACT
TAAAAAATGAGTGTCAAGTGCCTTTAGGGGAAGAACACTCTGCCTGCATGAAAATGTCTTAAAACTGAAGG
AAAATTTCAAGAACGCTCTTGATCAGAAGTCCAGACTGTAAACATAATCGCTGGGTCATGTCACTTGGAAC
CAGTACTCACATGAGGCACCAAATAAAGGAGATGATTTACCTTGGCTTCCGCCTCCTCTTCAGCAACCAGG
GCATCCATCCCCAAGCGCTGTCTTAACTCCNN
Table1 3107
ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA
TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG
GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT
Table1 3109
AATTCCCATGATGTCAGACCACTGGAGTTTCCAGGGGCAACACCCCATAACCGTCCCGCTGCAGA
AGAGCATCAGACGTTCAGTAAGAATGCAAAGGGTATCTCAGTGGGAACCGCGGACCAGGAGAGCTCCCAAA
CCAACACATGGCTAGGGCTCTCTAGGCCCTTTCAGGCTAGATCTTGACGAGAGAAGAGTAAAGATCTTTCT
GAGGTTGGTGCAACTGAAGAAACGAAAGTTTCGGCCTCTGCTGTCAGATCTATGAAAGGAAAGAACTGTGA
ACTTGTCCCCTTTTGTTTTCTTTGACTTAAAACAAAAGAAAATCACTGGAACAAAGTCTTAAAGTAATAAC
AGAAATGTCAGAAAAGTTGAACATCTTATGGGCACATGCGGTGAGTTACGCTAACTTATAGCATCCACTGA
GATTAGCCGCATAGGATTCTTCCCATGTTAGAGCTAAAAGGACCTACTGTCCGCCAGCTGCATTGCAGN
Table1 3110
ACTAATTTCCTGAAAAGTATGTTCCGATAGATGAACAGATCATTAATGCAGAATGAGAATCACTC
CTAAAATAGGTAATGGTAAAAATTAAATTGACGATTACCTCTCTCTATGCAGAAGGAAATATCACCTATAT
GACATCATCATCATCTATTGATACCTGGCTGGCAGTGCTAATATTGTTTTTAATGCCAATGTGTAAGAAGT
TTTATCTCTCTGTCTCTGACATCCTACAGAGTCACTTCCCCAGGCCTCCCATAGAAGTTGGGTGCCATCAA
CATAGGGAAATAAGAAAAGCTTAAATGTAAGGAAGGGTCCTTGTCTTTTTTTCTGTGCAGAAAAAACAAGAA
TGAGCAAAGACCCCAAAAGGGAAACCGAGCNNNN

09795795.1

Table1 3111
NNGCGGCTCCATGTGTCTCTTGCGATTGCCTCGCACCTGTTAGGTCCGAGTCTTTTCGATTACTT
CGGACATTTATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTACAAGAGCATA
GAGTAGGGAAGCTAATCCAGCACAGGGAGGTTCACAGAGACATCCCTAGGAAGTGGAGTTTAAACTGAGAG
AAGCAGTCTTAAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAACAATTTGGGCAGAGGGAACCTTA
TAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAGAACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGTTCTCCGGTGTAA
AGAGGAGTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGTGGCATTCAGGGATTGGCACTTC
TACAAGAAATCACTGAAGGGAGTAATGTGACATTACTTTTCACTTCAGGATGGCCATTCTAACTCCAGGGG
GTAGACTGGACTAGGTAAGACTGGAGGCAGGTAGACCTCTTCTAAGGCCTGCGATAGTGAAAGACAAAAAT
AAGTGGGGAAATTCAGGGGATAGTGAAAATCAGTAGGACTTAATGAGCAAGCCAGAGGTTCCTCCACAACA
ACCAGTACAGATGTCCAGTAGACCTACTGGATATGCAGGCCTGCAGCTCAGGGGAGAGCTGGGTTAAGAAC
CGTCAAGGCAGTAATCATCTGCATTTAGATGGCGAGTGAAGCCATGACAGGGGCTGAAATGGCCCAGCAAG
AATAAATCAAACCATGAGAAACACATACATTTAAGAATAAGGAGATGTGGTCAGGCGCGGTGGCTCACACC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGTGGATCACTTGAGGTCAGTAGTTTGAGACCAGCCTGGG
CAACCTAGTGAAATCCCGTCTCTGCTAAAAATACAGAACTTAGCTGGGTGTGGTGGTGCGTGCCTATAGTC
CCAGCTGCTTGGGAGGCTGAGGCACAAGAATCGCTTGAACCCGGGAGGTGGAAGCTGCAGTGAGCCGAGAT
CACACCACCGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGAAACACCCTGTCTCAAAAAAAAAATAATAATAAGGAGATG
TCATGGGCTCGGGGGAGGGGGAAATGGGGAGCGCTGTTGTTTGAATGGTATAGGTTCAGTTTGGGACTGAG
AACAAATTCTGGAAATTAATGGTGGTGATGGCTGCACAACAGTGTGAGGGCACTTTATGCCACTGAAGTAA
CAGATGCCNNNNNNNNNN
Table1 3112
ccgtcagAAGGCAGAGTCGTTTTGAATACGTGGTTCATTGAGTACCCACTCTGGGCCAGTTGATG
GCTGCGAAGAGAGCAGAAGGGGTGCTGCTGTAGGAAATCAATGGCTCGGAAGACCACACTGAGGAAGGTGT
GAGTTGATACTGGAAGATCTCCAGGTTTGAGGCATCTTCAGAGGTATATGGTCGTTTTGTGTGTGTTGAGG
GTGTGGTAGCGCAGCAGCTCCCTAGGGAATTAGAAGGTTTTATTGAACATTTACCCTGTGACAGGCACTGC
AGGCATTCAGCGCGCAGTGTCATCTTCATTTTACAGGTGAGGAAAAGACTCAGGTTCAAGTAGATGGTCAA
GGCCAGTACTACCGGAAGGACCATCTGGGGGTTCGGACACTGGTGGGGTGGGATTTGCTGCCCCTTGCAAA
TTGAGAGTGTCTTGGGGTCAGTTTTGATTTGCTCAGCTGTTGGCATTCTTTGGGCTCTGAGTGGGTGAGGT
GACCCTTGACCTCCTGGGATCGCATCTGGAGAGTGCCTAGTATTCTGCCAGCTTCGGAAAGGGAGGGAAAG
CAAGCCTGGCAGAGGCACCCATTCCATTCCCAGCTTGCTCCGTAGCTGGCGATTGGAAGACACTCTGCGAC
AGTGTTCAGTCCCTGGGCAGGAAAGCCTCCTTCCAGGATTCTTCCTCACCTGGGGCCGCTTCTTCCCCAAA
AGGCATGCATGGcgGCACCAGTCAGACCCCTTGTGATGCCCAAGATCGTCAAAAAGAGAACCAAGAAGTTC
ATCCGGCACCAGTCAGACCGATATGTCAAAATTAAGccgTAACTGGCGGAAACCCAGAGGCATTGACAACA
GGGTTCGTAGAAGATTCAAGGGCCAGATCTTGATGTGCAACATTGGTTATGGAAGCAACAAAAAAACAAAG
CACAATGTTTCCTCCAAGAACCGCAAAGCCATCGTGGAAAGAGCTGCCCAACTGGGCCATCAGAGTCACCA
ACCCCAATGCCAGGCTGCGCAGTGAAGAAAATGAGTAGGCAGCTCATGTGCACGTTTTCTGTTTAAATAAA
TGTAAAAACTGGCCATCTGGCATCTTCCTTCCTTGATTTTAAGTCTTCAGCTTCTTGGCCAACTTAGTTTG
CCACAGAGATTGTTCTTTTGCTTAAGCCCCTTTGGAATCTCCCATTTGGAGGGGATTTGTAAAGGACACTC
AGTCCTTGAACAGGGGAATGTGGCCTCAAGTGCACAGACTAGCCTTAGTCATCTCCAGTTGAGGCTGGGTA
TGAGGGGTACAGACTTGGCCCTCACACCAGGTAGGTTCTGAGACACTTGAAGAAGCTTggtGGCTCCCAAG
CCACAAGTAGTCATTCTTAGCCTTGCTTTTGTAAAGTTAGGTGACAAGTTATtccatgtgatgcttgtgag
aattgagaaaatatgcatggaaatATCCAGATGAATTTCTTACACAGATTCTTACGGGATGCCTAAATTGC
ATCCTGTAACTTCTGTCCAAAAAGAACAGGATGATGTACAAATTGCTCTTCCAGGTAATCCACCACGGTTA
ACTGGAAAAGCACTTTCAGTCTCCTATAACCCTCCCACCAGCTGCTGCTTCAGGTATAATGTTACAGCAGT
TTGCCAAGGCGGGGACCTAACTGGTGACAATTGAGCCTCTTGACTGGTACTCAGAATTTAGTGACACGTGG
TCCTGATTTTTTTTGGAGACGGGGTCTTGCTCTCACCCAGGCTGGGAGTGCAGTGGCACACTGACTACAGC
CTTGACCTCCCCAGGCTCAGGTGATCTTCCCACCTCAGCCTTCCAAGTAGCTGGGACTACAGATGCACACC
TCCAAACCTGGGTAGttttgaagttttttgtagaggtggtctagccatgttgcctaggctcccgaactc
ctgagctcaagcaatcctgcttcagcctcccaaagtactgggattacaggcatcttctgtagtatataggt
catgagggatatgggatgtggtacttatgagacagaaa
Table1 3113
NCTTCAATACCCTGTATTATCTGGGAACAACAACCCCTTTCCCTGTACTGGCATCAACAAGATAA
GGTTTCCATGGAGCTGCCATAATTTTTCTATAACGCTGCCCCTAGGCCAGAATTGGTTGGTCTACAGGTAG
ATACCTGATCCAAACTATGACAACCACAATATTCCAGCCCTTGACAATGATTGACTCTTCCAGGACGGGCA
CTTAACTCAAGCTAGGCCAATCATAGTCATTTCTCAACTAGATCCTGCCCCACTGGTCATAGCTAATTGGT
GCAGGACTGGAACTGGATGCAAGCTGACTCTCTGGATTGAGAACTAGAGGTCAGACCATTCCCTGTCCCAT
GTCTGAAACTGAAATATGCAGCACTGGAAAACTGCTCATGCTCATGGCCATGGGATCAGCCTTCCCCTTAG
CCTTCAGAAGGGCCTTGGGAGTTGGAGGCAACANN
Table1 3114
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC

TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 3115

NNNNNNNNNNNNNACTGAGTTAACAAAATATCTTTAATAAAATCTTTTTGTTTGTTTGTTTTGTTT
TGGAGACAGAGTCTGTCACCCAGGTTGGAGTGCAGTGGCGCGATCTCGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCC
GGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATGACAGGTGCATGCCACCACTCTCGGC
TAATTTTTGTATTTTTAATAGAGACGGAGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACTCA
GGTGATCCGCCCGCCTCAGCCTCTCAAAGTGTTGGATTACAGGCGTGAGCCACGGCGCCTGGCCTAAAACC
TTTTTTTACCACAAAATGGAGACCTGTAAGGCGAAGTGAGGTTGATGGCTGGACGGTGGGGGTGGGGTGCA
GTCCTGGATCAGGGCCGGAGCTGTCACTTCTTCCTCTTCTTGTTGTCCGGGGGCGCCTCGTTCTTCTTGCC
CAGAATCTTTAGAAGGCTCTTGGACATGTAGTAGGGCCGGTCCAGGGAGCCGTTGTTCCGCTCCAGGTCTT
CCAGGAAGCAGAGGAAGAGCGTGTCCACACACATGCCGAAAACGCTGAAGAAGCCGCTGGCGATGACATAG
GCCCCCAGGATGGAGGTCATGATGGGCAGCCAGTAATAGTTGAGGTGGGGGCTCTTAAAGTCTTTACCCAG
CCCCGGGATGCGACCGGAGAAAAAAAAGAAGGACAGGACCCCCACGCCTCCGACCACCAGCAGCTTCCCAA
AGAACAGCAGCAGGTCTGTGACTTTGTCCAGGACGACCACCCTGACAATGTTTCGCATGAGTAGCATGAAC
GCATTTTTGGCTGAGACACAGAAATTCTTCCCGTAGATGGCGATCATGATGTATGCATTGCGGTTTAGGAA
CTTGATAAATTTTTCCAGACACCAGAGGCAGCACTTGAAACAGCACATGATGCAGCGGGCTACAGGGTTCT
GCACTCCTCTGAGCTTGTGGTCAATATACTCCAAGATGACCCGGGCTATCTGCACAAGGGTCAGGATGAGG
GCTCCAAATGCCAATGACCCAGTGTGGTAACGGAGTGTGCGGATGAAGGCAGAGATTAAGGGGAAGGTAGG
GATGTCCTGGGGCTTGTGGAAGGCCCAGTAGAAGGAGGCAAAGGCTCCAGCGAGGACGCATTGGCCCAGGG
CCAGTACCCAGTTAAGGGTCCAGAAGAGCCCCAGGACCCCATAGATTTGCAGATTGAAGACAGAACGTTGG
ATTAGGCCTTTGGATGAGTAGCCCTGGAAGACGCACATCAGCCCTGGGCACGAGGAGTTCACAAGGTGGGC
CGTGGGGTTGCATGATGTATTTATTGGCACTTTCTCACAGCCGGGGGAGCTGATGTTGGATGCCCAGAGCA
CATACTGGGGTTGCCCCGATGTAGCCAGGTACAGAGCAGTCATGGCCCAGTAGGCAATGCAGATGAGGAGG
AGGACAAAGGTGACCAGTGGGTAGAACATGGTAGACATCATCTGTCCCACAGCCTTGCTGGCCTCCTTCAG
GAGGGCGATGGCAATACGAATCCGCTGCCGCAGGAAGATGAGCACCAGCAGCAGGATGGCTTCAAGCACCG
CCAACACGATCAGGGCGGCCAGCCAGGTCTCCTGCACGCTCTGGTAGGCACTGAGGTTGGTGGTGAAACCC
AGCTGGGAGATGGAGGCGCCCTTGTCCCGCAGCACTCGGTACTCCTCCCAGCAGTAGTAGATGCCATATGC
CAGCACGCCCAGCACTCCCAGGATCAGCACCAGCACCAGGGGCCCAGCCACCAGGCGCAGAAGCAAGATAA
ACAGTAGGCTCAAGACCAGAGCCACCCCCAGGGCAACAAGAATCCAATACCAGGACTGGGCAAAATCTTCA
AAGATCTTAACACTGATGTCTCGGGCATTGAGGCTGTCAATAAGACCGCTGATCCCCTGCTGTATGGTGGT
GTCATTGGTGATCCCTGGGAGCGCCGGTGGAGTAACGTTGGTCCATGGAAAGCAGCGCCCCAGAGCTGGAG
CAGAGGGGAGGAGGAAACTGGGGCAGAGTTCCTGTTGCAGGCTTGTGATCACCGTCATATTCCAGGGTACC
CCTGGCAGACAAAAGTTCCTGTTTTTTTGTATAGAAGACTTCCCCAACAGTCTGTGAGAACTCGTTTTTTCC
CACAGTCCATGGGTCCTCCGGGCAGGAGGACACACACACCTGGGGTGTGGGGCACTGTAGGCCGTTCTCAG
CAACTGAGATGATGTTGCTGGACAGGATGCAGCTGAAGATGTTGAAGTACAGGAGATACGGCTTATCTTTG
TTCTCCCCCATGCCACAGTAGGCCCCAGTAGAGTTCCTGGGGTAGAGGACTTGCCGGGGGTCTCCATACAA
CCAGGCCACAATCCCCACCACGATGTAACCTAGAATGAAGAGCAGGAAGAGGACGCAGCAGATGACATCTG
TGCAGCTTCTGTTCTTGATGGGGCCTCGAAAGGAGGGGTCGTATTTGACTGGCTTCCCTGAGGGACATGAG
AAGAGGTGTGGAGGATGAGTCTCTCTCTGCATATCTTGTCCTGCTGAGTCCTCCTAGCCCCAGGATCCTAC
CCAGGCCTCAGGTGTTTGGAGGGAGATGGGCTAGGGCAGGACTGGCAGGAGGGGAAAACTGGGAGCAGGAA
AGGTAGGATCCAGGCCGGACGCGN

Table1 3116

NNNNCCGAGGTACTGGGAGAGACCACATTTGGGGTCATAAAACAAGAAGCAACATATATGAAAGG
AATGAAATAATACAGAGTATGTTCTCTGACCACAGTGGAATTAAATGACAATAACAATAAGATAACTAGGA
AACACCAACTATCTGGAAATTAATGCATGTCCAAATAATCATTGGGTCAAAGAAGAAGTCACAAGAAAAAC
TAGATAACATTTTGAACTAAATGTTAATGAAAATACAACATATCAAAATTTTGTGAGATGCAACTTAAGCT
GCACTTTGAGAAAACGATATAATTTTACAATCTTAGCTCTTACATGTAGAAACCAAATGCTTTATTCAACC
AATTTTGAATGTGCACAAATATGGGGTATATTTTTCACGAGCCTTTCTGAATAAACTAGAAGACAAGCTCC
AGCCAACCAAGAGATGGGGAAATTTTTGGTAAAAGGACCAGAGATAAACAATTATTAATAACATACTTAAC
TGGAGATATAAGCCAGTAACAAAGCTGCGGATATGAGTTGTAAAGTGTTATATGTTCTGACAGTGTAGAAA

09252006.000001

CAATATAACCAACAAAAACTGGGAAAGGAATGAGGAGGAAAAGGGAGAAAAGTAGAACAAGCTTGTTGACT
GTCTCAGTAGCTGGCAGTCAAAGATAATACTTACAGCTGACATATCAAGTAGTAGATGTATATTCAATAGA
ACAAAGGTAAACATTATATAAAGCCACTGGTCAGGTGCAGTGGCTCATGCTTGTAATCTCAGCACTTGGGG
AGGTCGACATGGATCACTTGATCTCAAGAATTTAAGACCAGTTTGGGCAACGTGGTGAACCTTGTCTCTTA
CTAATATGATTATTTACTAGCCAGGTACGGTGACATGTGCCTTATCTATAGCTAGCTGGTCATGATGACGC
TGCTCNN

Table1 3117

ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN

Table1 3118

GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT

Table1 3121

NCACTATAGTGAGCCTCATTTGAAGATGAGGAAACAAAGGTACAAAGAGGTTCTAGCTGGACCTC
TAAAGTCACATAATAAGTAAGTGGTAGAGCTGGAGTTCACATCCAGGCAGTAGGCTCCAAGGTCTGTGCTC
TTAACCACATTCTGGGCTGCATCTTTTATAGACAAACTATGATCCAGAGAGATTACGAGACTTGGATCACA
TACCAAGAGAGTGTTAAAGCCACATTAGGATTCAATTCCAGGGCCATCAGATTCCAAGTCCACTGGAGAAA
AGATGTATATCTCTAATCTGTTAACAAATTGCTCAACTACTCAGACTAATCCCAGGTGATGGATGTCTAAT
GCTCAGGAAAGGCGAGTCAGTCTCTGAGGCAACAGATCCCATGGGCCTGGGTAGAAAATGCCCAGTGCTTC
CCAGTCCCAAGTGCTGGCTTTCCCTGTATCTGCCTCTGCCAGGCAACACTTATCAGGCTCCCAATCAGCAG
GAGCCTCCATGCTCCACTTTGAACAGCCTCTATGCTCCAGCAATGGGGCATTTGTGAAGAGTGACTTGATT
AACTTTTCTGACCATGGGTATAATACAGTTGCTTCAGAGGGCAGTGGTTCTGGGTGTGATTTTTACACTGT
AACATTGTATACAGTGTCATGGATAATTACTATTTTTTTCTGGTCATTAACACTCACCTACTCTAGTACTA
GGATTTCAGACCAAGGTCCTCATGACGCCTGGATATTTTAGTATCTATATCCAATAATCTTTTCTCTCCTA
CTGAATATCCAGGCAAAGATGAAATCGTTTTCTTTAAAACTGTCAAATTCTGTAAAACTCAGGAGCCAGTT
CAAGGGAACAAGCATCTTCACAATAGATGGAATCAAGAGTTAAATGTTATAGTGGCAAGCTTGTCTACTGG
GCAACAGACAACCAGACCTGCTTGTGGAGATGGGCAGCTCCCCCAGCCCTGCTCTGTGGACCTCATTTCTG
TCAAATGAAAGGCAGCAGCTTCCAGCTGATTGCAGCATAGTGTTCATCAAN

Table1 3124

NNNNNCTACACATTTTTGTATATATATTTTTCTATATTCCAACCTAATCGGTGGCTTGTCCCTTC
CTGTGTTTATTGGGCTGTTGGGTGCCTGGATAGAGCTGGAGACCATTTAACTGCTGTATGAATAATAGATA
AGCGTCTTGAATAACATCTGAATTTCCTAGGTATGTAGAAACACCCACCATGCACATATATGAACATACAG
AATATATGAATGTTAAAATATGGTGAAAACAATCTTTTGCTAATAGAAGTGTTAACCTTTATTTTTAAAAA
AAATTTGGTGTGTATGTAGAGGTTTATTTGATTGTTAGTTGTGTCCATGTATAATATGTCATCTACCTTTA
CAGATGTGCAGAAATTTGTTGTATTTGGTGGATATATTTTACTTAAAACTATAGGGCAGAAGCTTTTTATG
TTTGTTGAAGTGAAATGGCATACCAAACCTGTGTGGTAGAGTGGGATTTTTAGATTGCTGTGTGTGTACAGTC
AGGTTATATCTTTAAAATACCTATTCGTTATATATTAATATGTAGACATTGCTGATACATATGTATGTAAA
AATCAGAGTATTTTTATTAATATAGGCATTAGCTTCTTGATTCACTTGTTTGTTGGGAAGCACTTGGAGAA

09765276.060901

GGATGTTGAATACTTTGTCATTTCATCTCTGTGACGTACAGTTGTCATGTCAACCCTCCTATCTGCGGGTT
TTGCATCTGCAAGCACATGCAGCTGGAAAGTACAGCATTGGCAGAATCTGAAACCCGAGTAAAGAGCACCT
CGTTTTCATAACCATGGGTTCTGAAGAGCTAAGGGAGTTGAGGATGCACCGATTTTGGTATGGGGGTACGG
TACAGGTACAAATCCCCGATGGATATCACTAGACAACTGTACAATCCTCTTTAGCTTTTTTTTTGTTTTAT
AGACAGTGTGGACGTGCATATATTGCAAGCATCACTTTGTTAAACTATGCTTAACCCTGCAAATGATTTTA
AGAGCTCTGTGTGGGTGGCTTTCTTGGGTTTACTATTAAATATCTGTGTTTATCATAGTTGTTCTATAACA
TTTCAACTTTGTAAATATGTAGTTTGTTGATAAAGAGGATAGAGACATTTTTCTTTTGTTGATAGATTGTT
CTTTCCCCTTTGCTTAGTCTTCATTGTGTTGCTGGGATTGTAAAAGACAAATTACTTGCACATATTTAAGC
TTATATATTAAATGTATATATGCTGTCATGTTAGAGAGGGAGAGTGGTTCCCTCCCCCACATTTTGATTTA
AAAGTAAAAATTAATTTTTATTAAATTGTTTGGGTCAGTTTCATGTAAGAATAATCTCTACATTGAATGGT
ATATCTTGGCCGGGTGCGGAGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA

Table1 3125

NTAGAGCGGCCGTGAAGTAGCCCCCCAACTTGCTGGCGTGCTGCTTCTTTGGGAACACCCCTGGG
TGGCGTTTCATGTAATGGGACACGATGCCCTTCTTGCTGAACGACTGGAAAGAGCACAAGGAGCACTTTTT
CTTCTCCACTGCCCGCCGGAGTTCCTCGCTCAGCTGAGGGGAGTCGTCCTTGGGCGGGGATGGGATGATCA
CTTTGTTGGGCTTGTCGCTGATGGTCCTGGAGGCTGCCAAGCAGTGAGTGTAATACGCATCAATGTCGTGG
CGCTTCTGGTAGTGGGCTGCCAGACCTTTGCGGATGGGGTTGGTGTAGGCACACAGGGCACACTTGAAGAG
GTTGTTCTTGCCTTCTGGCTGGGCTCGGACATTATTGTGCTTGATGCGGTAGTGCCTGGCGATCCCCTTCC
TCGTGGAGCAGAAGTACGTCNNNNNNNNNNNN

Table1 3126

ACAGGCCCACGCCAGACACGACGTCTGGCAGGAACCTCGGCCTCAGAGGTGGGTCACTTATATCT
CTCACGCAGATTTACTATCATGGGTCACTTAACCCGTGGATCACACGGGTTCCTCATTCTTGAGTTTTGGG
CTAGTGAGGTGCCGACTTCGGGGTCTAGGAGGGGAGACCTGATGTGGCTGTGTGTGCGCACGCGGGGGTGT
TGAGAGTGGATGAGTGGGAGGAGTTGGCGAATAGAATAGAGACTAGGACTGAAGTAGGAAAGACTCCCCGG
TGTTTAGGAGGTTTAGAGAGATCCAAAACTGAGGCGGGAAGACAAACTGAGCTGATAAAATGAGGGCATGG
AAAGAACGGCAGTGGCAGGACTAGTGGGAAACGTCGGATTTATGAGAGAAGGCGAAGAGAGAAGATGTAGA
TTGGTGTGGAAGTGGGAGGGGATCTGTGCAAAAAGAATTTGAAATTCTGAAATTGGAANNN

Table1 3128

NNNNCGATTGAGCTCACCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCATGGCTCAAGGCCTCAG
GCAAACAAAAGCACTCTTACCAGATAGAACATTATGAGAGCTCAGTTCCCAGAGCTGCCCAAAGGCTAGTC
AGGAAAACAGGACCTTCTGGGGAACTTACAGAGTTTGAGCAATAGGCCTGTTATGTCAACCCCAAGCAGAG
TGGATGAAGACAAGGCAAGGGACAGGCTGACAGCTGATTCCTGGGTTCCTCTGATGTTTACAGGAGAGATC
AAGCAAAGGAGACAAAAAAAGGACTGTTTACACAGGGGGAAACCAACACTGAAAACTCCTGGAAATGAAGA
GTTTTCAGAATGCGTTGTTGCTATCCTTGGAGCTGAATGGCTATCATAATGATGATTACATTAATTCAGAT
TTTAAAAATTAATCATTAGATGTGATACAAGAGACCGGAATTAGGATCTTAAGGGTTGCACTCAGTANN

Table1 3129

NNNNNNNNNNNNNNAATAGCGGGATACGGGCACACCCACAGCCCAACTAATTTGAATTTAGAAAA
AAGGGTTTCACTGTTGGCCAACTGGTCCTTGACTCCGGACGTCCGTGACGCCACCCCACCTCAGCCTCCCA
AAGTGCTGGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCCCAGACCTAGAAAGGAATACATTTAAATGAGCTCTG
CACAGCACTGGCGAAGGAGGGACGGGCCTGGTCAGGGAGGTGAAGGGCAGGTGCTGCCAACACCTGCTCCT
CTGCTCCATTTACTCTCTGACCAGGCTGTATCCCAGAGAGCTGGCCCAGCCCCATGCCTCCCCCTCATCTT
CCCCTAACTGCTCTGTGCAAGGCCACCCATGCAGGCACCAAACACCCACACCTGACGAAGACTGTCTCCTC
TTGCGCTGCTGTTTTGCAGCCCACTCCACAGAGAAAGGACTAGGCTGCGGCCAGGGCTGGGACCAGTGCAC
TGACACAGACACAGTTCAACACGACACTCCCCAGGAGGAGAAAGGTGGGTGGTGAGGTTGGGTCACACCTC
CTCAGTTGGTTTGTTTTGTACCTGAATGTATGAGTTCTCCAGAAGAAACCCCAGTAACACAGGGGGTGCAG
AGGCTCTGCCTCCCTCACATGGCCTGAGCTGACCATAGTGAGGCCCTGGCAATGGGCAGGAGCCTTGCTGA
CTCCTTTGGGCTTTGGGCTCCACCTCACCATCATAACCCCTTGGCACTCAGGTCTGCCTGGTGGCTGGGAA
GCTTCCATCTAGAAAACCGCACTGGAAAGGATTCTTTAACCATGTTGCTCTAACAGGGCTGTGCACTGTTC
AGTACATGCCATGCAGATTTCTGCTTCCTTGCTTTTGCTCATGTGTTTTTCATCTCACTGTCTGTCCTGCC
ATTGACTACAACCCAAAGCCTCAGAGGCACAGAACTTTCCCAGACCATCTGGTCTACCCTGATCTTATCTA
CTATAAACGTCTTTAGATAGTCCTTGATTTTCTGCTTGATGTGCAGCAGTCACCTAAAAGCTCCCTTAGGC
CACATATTACGTCTTTTACCTTTTTTGTTTTCTACAATATCTAGCGCAAAGCCAGGCACACACACACTAAA
AAATAATATTAAAATTATGGGTGGTTGAAAAGGAACAAAAAAAAGAAAGATCCCAGGCTGTATATCAGCCA
CCCAAGGATCTCAACAGATTCCAACTTCAGGCTCTATATTGGGGTGGCACTTCCTGCAAGATGGCGAGTTA
TATTACTTGTACTCTCACGAGGCAACACTCACATGCTAAGCCAATTTCTGGGATCACAATCTTGCTTAGTT
GATAATACTACCATGGAAGCCAAGGAAAGAAGAGGTACCACATGACAAATCAGAGGTGGGCTGTGTTTATG
GTGCACAGCTCATCTTGTGGGCCACCCTTCCACAGTCAGGTAATGGTGCAAGTTTCCTCCCTGTTCAGCTA
CAAGGAGGAAGACTGGTCACTCCACGTGGGACTAAGGAAGAAGGCAATGCTCCCAGATGAGGCAGTCCTAT
AAATTACCAGGACACTGGGGCCCCACCCAAACCATCAGGAAGCCACAAACCTGACATTAGTATCTGTCTTG
TGACACGAGGCAACTATAAGCATGGGGAACCCAGAAAGAGAGTCCCATGGAACACACGCAAAGGAGTCATG
AAGACCCAACAGCTCCACTGTTACATCTCAATAGCAAACCTCTCCCCAGAGCAGCTCTATAAGAAAGCAAA
CTCACAATGTCATATGAATTGGCCATGGCCAGCTGCAGAAACCATTAAAGACCATTGGAGTTTTTCTCCCC
GCTCCTCCTGAAAGCAGGGACAGGCAGCTCTCAAATCGGCATCTGGCAGACTTTCCAGTGAGTGGAGACCA
GCAGGATCTGATCCGGAAATGTCTGGGTTGCTAGAATGAACACAAGAAAATACAGAAGCCCTTGCTACCTC

CCATCCCAGAAGTGGGATGGCAGTGATAAACCTAAAAACGTGAGATGCGATGCTCTCCTCTGACCTAAGGA
AATCCATACCAAGTAATATAAATATCAAAAACAAAACTTCTGAAAAAGAAACAGTGTTGAGACTTCTTCCA
GTTTTCCAAGGAGCCCCTCCAGTCCTAAGATGCCCAGGGGTGGGTGTGAGGTGGAGCCCCACGCAGAGT
Table1 3130
GCGACACAAGCGGCTGGACGTGAAGAGGAACACACCGGCGGAGAACACAGAACACCAACCCTCTC
TTTAGTCACCCTGGAGGCCTCGGAGAAGGCGGTTTCGGTGATCCGTGAAGAGACCCCGAGTCTGTTACATC
CCGGAGAATGACAAGAGAGCGAGTACCTGGGTGACGTTTACGTTCTGGGATTTCGGGAGATGCGGTTTTCT
GCACGCCAGGGGCCAAGCCTGAGACGTAGATGGACGGCAGGGATAGGAGCTCTCTCCGCGCCACAAACGCC
CCTGCTCATACCTGGGTTCCTTGATTTTCCTGCCTATATAACCGAGCCTCCCATGGCCGGGCTCTGAGCTC
TCATTCTGCGGACTGGGACAAAGGGGTTAACTGTGATGCGCTTTGTATAACCCCAGGATTCTGCACTTGCC
CAAGGGCGAGGCGCAAATCAAAAACTACGCACAACTGAACACCGAGATCAGGTGAGTCCTGAGTGTCTCAC
GACATAAAATCCTTACGATTTTAACAAGAGTTGTATTTGTGCTAGCACTGTTAACTGACAAACGCATGCCA
GATCCCATCTGTCTTTAAAGCTCAATGTGTGACGGTTAGACACGTCGATTGTCTCTTCAACTTTCTTATTT
GGAAAAACCAAAAAACCAAAACCAGTGGTCTGACTTGGCGAGGACCCTTCGAGCTAGTCCGTAGCCAATCT
GGAGTGATACTGGACGCTGTGGGAGAACAGCCATGTGAATACACCCGAGTGAACCCGTATAAGCAAGGGTT
AACGCGTACCATACCATGTTTCACGTCTCACGTTTAAAAACGCGGCACTGTGTCGCGAACGAAATAGATAA
AGGAGGGGCACATGGGAGAACACTAACAGCGCGCGCGCACCCACACANNNN
Table1 3131
acattgttgtatgtcccgcacaggtccactgcttctctccgatttgtccgcgttattatctcgcc
tgtggcctttgtcagttggtgtcgttgctgcccctgggattgtccccgccctctttgtcgtttgcacgcag
ctgctgtctgtgccacgtctggtgtcactggcgcatatcctgcttctgtcctctttttctccccggggtcc
cgcggtttccgtgctcaaccctcctgtggttcccggggattccaggctcatgcccacccagccgcgctaat
ttttgtaatttttaggggtttcctccatgtcggccaagcctgtctagagctcctgacctcaggcgatccgc
cgcctcggccttcccaagcctgggattaccagcgcgtaagccccgcgccggctctgtcattctgtctttt
acTTTTTGAGATAGAGTCTCGCTCGGACGCTCAGGTTGGAGTCCAACGGCGTGATCTAGGCTCTCTGCAAC
CTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTATTGACGGGCAGCA
CCACGCCCGGCTACTTTTTGTGGTTTTTGTATCTTCTGTCTTCTGCTCTTTAGTACCGCATAGAGCCGCAG
AAGACTAGCGAGTCGAACAAACGGCCCCTCTTGCAGCAGTTGTTGATCACGGGGCTGCCCCCCGGTACTCA
TCCTGTGTCTCTCGTCCAAATCCCCGCTCCTCCTCAGCTATCACCTCTGCCGATGCTGGTGGTTTCCCTGG
GTACCGGGAACCAAACTCTCATTCCCCAGGGGGCCTAAGACCCCCGTGGCCAGGCCCTTCTCAAGTCAGGG
TTCCTGCACATTCACAGTTACGGGTGGCCCTGGGAGTAACACCTGGCACCCAAACAGGTCACCAGAGTCCA
CACATAGTCCACCTGCCCTCCCTGCGTAAGATCAGCTCTTCCTCCTCCCGACGAATAGATCAGGATCAATG
ATCCCTGCCAAGATGGCGACTGCTCCAGCCTGCTGGTCCAACCTGTCCAGCCACAGCTGTTGCTCGAAGGC
TTGAAGTTCAATGGGACCCTCTCCCGCTTTCTACAAACTGGTTCCTTTATTTTTATGTTTATTTGGGACGG
GGTCTGGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGAAACTCCATCTCAAAAAATAAAAAATAAAATGAAAATAAAAT
TAAGAGGTAGACGCTAGGCTTGAGTCCAGAATTAGAAATCTCCAGAGCTAGGGTGTTTTCTAAGAAGCCCC
TTTGCGTTCTGGGGGCTCAGACCTCAGTGAGGCTTAGTAGGATTTTGTATTTTCTTTCATTCTGACTCAGC
ACAGACATTTATGGGGGAGATGGAGAGAGGAGAGATTAAGGAGAAAAAGGTAATTCCGGAGActaAGTGGG
GAGAGATGAGCAGAGCGG
Table1 3132
NNNCGTTCTGGAAGCGGGAGGGGCGTTACTTCTCGTGATCATATGGCCAATGGACGCAGAGGGGG
CGGGGCCTCGGTCGCTGTTCAACTGCAGGGCGTATTCCAGGAGGGCAGTCGGGGAGCGCAGATCCCGAAGC
AGCGCTGGGAGCGTAAGTGCGGGCAGAGCACTGCGCCGTTTGGGAACGCAACTTTGAGGAGACAGTGCGGT
GGTTCTGGAGGCTGGGAAGTCCAAGACCAGTTGGCTCGCATCTGACTTCAGTGAAGTTCCTTATGACTTCC
CCTGAAATTGCTTCCTTATCATGGGGGCAAATGAAAGTAAAAGGCTCTAATACAACCTATAAGGACTGCAA
AGTATGGCCAGGGGGCAGTCGGACTTGGGATTGGAGAGAAACAGGAACTGAGCATTCTCCTGGTGTGCAGC
CTGCAGATGTGAAGGAAGTTGTTGAGAAGGGTGTACAGACTCTTGTGATTGGCCGAGGGATGAGTGAGGCC
TTGAAGGTGCCTTCATCAACTGTGGAGTACCTCAAGAAACATGGCATTGATGTGCGGGTCCTCCAGACAGA
GCAGGCAGTGAAGGAGTATAATGCCTTGCGTGCCCAAGGGGTCAGGGTGGGAGGTGTCTTCCATTCCACCT
GCTGATGGAGCCTCAAGAGGAGAATAAATCACTAAGTGCCTAANAAAAANAATAAANAANAAAAAAAAAAA
ACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCACTTTGCCTATAGGGAGTCTATTACAATTCACTGTCCGTCGTTTACAA
CGTCGTGACN
Table1 3133
ACGCGTCCGGAGATGCGGCTTTCAGGCATTTGTTTAGGACATGCCCATGGCGGGGCTTCTAAAGG
GGCTTGTACGGCAACTGGAGCAGTTCAGCACGCGGCAACAAGCTTCCAAGATGCCGCCCAAAGGAAAAAGT
GGTTCTGGAAAAGCGGGGAAAGGGGGAGCAGCCTCTGGGAGTGACAGTGCTGACAAGAAGGCTCAAGGTCC
CAAAGGTGGTGGCAATGCAGTAAAGGTCAGACACATTCTATGTGAAAAACATGGCAAAATCATGGAAGCCA
TGGAAAAGTTAAAGTCTGGGATGAGATTCAATGAAGTGGCCGCACAGTATAGTGAAGATAAAGCCAGGCAA
GGGGGTGACTTGGGTTGGATGACCAGAGGGTCCATGGTGGGACCATTTCAAGAAGCAGCATTTGCCTTGCC
TGTAAGTGGGATGGATAAGCCTGTGTTTACAGACCCACCGGTTAAGACAAAATTTGGATATCATATTATTA
TGGTCGAAGGAAGAAAATAAAATCATATGAAAGACTGAATAAGTTTTATACATTTTGTTTCTTTAAAAGGT
ATTACATATTCTTTTGAGCTGGAGCTGCAAGGAAATACAAAAATTTTTAAAAAGAAAAGATATTGGATGCT
CCTTGTATTCTGTGAAAGCTCTAAGTATGGGTTTGTAGGTGTAAGAGAGGGTGGGGCTAAGTGAATGTCAA
CTGTAGTAGGTATTCAGTCAGTCTTTCTCAAAGAGAAGTCAAGCAGACTCCCTTTAACCTGTATTCTCTTT

05/26/2006 06:06:04

CCTCCCAGAACTATATCTGACTCTCAGTCTGTCCCATAAATTAATTCAGAAACCATCTTCAGGGGAAGCAG
ATATCAACTCACACTATTCACACAACTGAAAATATTGGGCATCAAATAGATTAGTGTGTGAGAATCATAAA
ATAAGTTCCTAGACAACATTTGTTTTACATGTTAGTCAACTCTGATCTTCCAGGACAGGTGGTATTAGCTC
CACTGTCTTAACATAGTACGTGGCACGTTATGCCTTTCAGTGTTAACTCCTTTCTTTTTAAATAAATGTTT
ATTGGAGGAAAAAAGCACTCAGTTGTTCCATGAGTTGTTTTGTACTAGACTAACCGAGTGCTGGTTAAAGG
GAGGGATGTCAGCATAAAAATGTCATTCCCTCATCTTCAGTGTATGGGTTACATTAAGACTGTCCTTTCCA
GGGCCAATGTTCTGTGCATCTAAATTTTTAAAATTTAAAATGCCATATTTATGACATATAAAAAAGTATAA
AGATTACTAATATAAATACTATACTGCTTCAAAAATAAAACTTTGCCAACANNNNN
Table1 3134
CCAGCTTTCGGCAGACACTGCTATTCCACCATGAAGCTGGGCTCCAGAAGGTCCCCGGAGGGACC
CTTGGAGTTCCCTGATGCCTCTACATCCAGGAGACCTGGGTCAAGTGTGCCTCGGCTGAGTCCCCCTCACT
CCCTTCCAAGAAAAGCCTACAACTGATCAGGATTTGTGAGACTCTGAACTTTAAGCAAGTCATTTTGACTT
TCTGTGCCTCACTTCCATGAGAACACCCCTCTTGGCAAGACGGCATTATATGTAAACAATACCCGCGTACA
GTTCGGTTCAGTTACTAAAAGATGTAACTGAACTGCAGATCCTTGGTGAAATATCTTTCAACAAATCTCTT
ATGAGGGACTGAATGCAGAGAACCACAGAACTAAGATCACTGTCGTCTTCCTGAAAGATGAGAAGTACCAT
TCTGGTGGATCAACAGGAGGTGCTCAGCTAGAAAAAGAGCTCCAGGCACTTGAGAAGGAAAATGCACAGCT
GGAATGGGGAATTACAAGCACTAGAGAAGGAGCTAGCTCAATGAGTCCAGGCCTGTGAGGTGCAGAGTGCC
CAGAACTGGACTCAGGATGCCCCAGGGCCACTCTGCCTCTGCCNNNN
Table1 3135
ACGCGGGGAGGTAAGAAATGAATTTTGTTGTTTTGGTTTCAAATTGTGGAAAAATACCAAGAGAT
TGATGTATTGTCTGGATATGTGTGCAGCAGAGGAGACAACATTTGCTTCTTTACAGCTTTGCAAGTGCATT
AAACAAAAATTGTAGAAGAGGGTGTCCTTGTCCTCTCCTAGTCACCACTTGTGCAAACAGCGAAAGTTTAG
AAAGGAAAATCAGCAAGTCTTGCATAGAGTGTAAGGACATTCAGATTGAGAATGAAGAACTTGTCCTTTCA
GTCTCTTCTTCCCTATTAATATGAGATAAAAACATAATAAAATCACTTGTAAATCTAGAGAAATAGAAAGT
GATTTTTTTTTCCACATACCAATTTTGACAGTGCTGGGCCTAAAGGAGATAACATTTAT
Table1 3136
NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC
CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN
Table1 3137
NNCACTTATCCCTTTGCTTTCTATTTTTCCTGCTTTTGTTATTCTTCATTTTTCTTCTCTTGCTC
TGAATCCCTTAAATGCTGAGGCTGCTCAAGTTTCATCCCTAGTCCTATTTTCTCATTCTATATGCACACTC
ATTTTTCATTTAACAGACTTCACTGGCTTCAGGCACCATTTGTTTTATTATTCATATTTTCAACCCCCATA
TCTCTCTAGTGCTGTAGACCTTTATTTCTACTTACTAGTTATATTCACCTAACATCCCATAGATATGCCAA
TGTCAATGTGCCTAAAACAAAATTGTCTCTACCTCCCGCTCCTTCAAATCTATTCTGTCTTCTCTAATCCT
ATAATTACTCTCCCTCAAGTCATCATCATCACTTTTCTGGGTTACTGTAATAGCCTTCAGGCTAATTTGCT
CACTGTCAATCTTGCTGTCTCTCATTTCAGAATATGTTCTGCTTGCAGGTGACAGTAAACTAGTTAAACAA
ATATTTAATATTAGCTTAAGCAAAAAAAAAAAAGGCCTATCCTATTTATAGCCTAGAATTAGGCAGTATAG
GGTTGGGACAGTGGCTCATTGGTGCTATCAAGGACGTAGACTTTTTCTCTTTCCACTCTGTCCTCTACAGC
ATGCTGGTTTGTCACCTCATGGTCACAAGATGTCTGCTGTACCTCCAGGGAGCAGATACACATTCAAAGTA
GGAAATAGCAGATAAAAATGTACACAAGATGCGTCTGACTCCCTTTTACCAGAAAAGTAAATGCTTTCTTA
GAATCTCCTCAGAAGACCTCTGTGTATATCTCAACCAGTACTTGTCATATAGCCACACACTTAGCTCAAGG
AAGATAGGGAATAGGGANATCATGTTTCTTTTCCCCTGTGGTGAGGAAGGCAAGGNGTAN
Table1 3139
NNNNNNNNNNGCCTGAGGTGGGTGGCGGTGGAAGTTAAGGGAGTCAGGGGCTATCGCTCCTCGAG
ACTCGCAGTCGCGGCCACTGCAGTCACTTCGCCAGTTAGCCCTTAGGGTAGGAGTCGCGCCGGCCCGGGGT
GTGTGGACGCCGCTTTGTTGCCTGAGATGAAGTTGGAGCCCTTGTTTTTGACATTGGATCCTATACTGTGA
GAGCTGGTTATGCTGGTGAGGACTGCCCCAAGGTGGATTTTCCTACAGCTATTGGTATGGTGGTAGAAAGA
GATGACGGAAGCACATTAATGGAAATAGATGGCGATAAAGGCAAACAAGGCGGTCCCACCTACTACATAGA
TACTAATGCTCTGCGTGTTCCGAGGGAGAATATGGAGGCCATTTCACCTCTAAAAAATGGGATGGTTGAAG
ACTGGGATAGTTTCCAAGCTATTTTGGATCATACCTACAAAATGCATGTCAAATCAGAAGCCAGTCTCCAT
CCTGTTCTCATGTCAGAGGCACCGTGGAATACTAGAGCAAAGAGAGAGAAACTGACAGAGTTAATGTTTGA
ACACTACAACATCCCTGCCTTCTTCCTTTGCAAAACTGCAGTTTTGACAGCATTTGCTAATGGTCGTTCTA
CTGGGCTGATTTTGGACAGTGGAGCCACTCATACCACTGCAATTCCAGTCCACGATGGCTATGTCCTTCAA
CAAGGCATTGTGAAATCCCCTCTTGCTGGAGACTTTATTACTATGCAGTGCAGAGAACTCTTCCAAGAAAT
GAATATTGAATTGGTTCCTCCATATATGATTGCATCAAAAGAAGCTGTTCGTGAAGGATCTCCAGCAAACT

US 2005/0260650 A1 Nov. 24, 2005

GGAAAAGAAAAGAGAAGTTGCCTCAGGTTACGAGGTCTTGGCACAATTATATGTGTAATTGTGTTATCCAG
GATTTTCAAGCTTCGGTACTTCAAGTGTCAGATTCAACTTATGATGAACAAGTGGCTGCACAGATGCCAAC
TGTTCATTATGAATTCCCCAATGGCTACAATTGTGATTTTGGTGCAGAGCGGCTAAAGATTCCAGAAGGAT
TATTTGACCCTTCCAATGTGAAGGGGTTATCAGGAAACACAATGTTAGGAGTCAGTCATGTTGTCACCACA
AGTGTTGGGATGTGGATTTCCAAGCAAGAATATGAAGAAGGAGGGAAGCAGTGTGTAGAAAGAAAATGCCC
TTGAGAAAGAGTTCCCAAGCTTCTACCTTCCTTTTGTCACCTTACGTTTCATAGCTTTAGTATACTCAGGA
AAAGAATGACCATCTTTTGTAGAATGTTTATACATTTTTGCATATTTCAATTTCCACTTAAATTTTTTAAA
GCTTTAACTGGCTCTATAAATTAAGTTTGTGCTTTCCTTGAAATGCACTTATTCTTATTACAAGCATTTTA
TAATTTTGTATAAATGTCTATTTTCTCTAAATATTTTGCTTTCAGTAAAATGCTTTCCAACTCTGTTTAGT
GTATTAATTACCAGTGGATTGGTAGAACTGCTTTTTATTGACTAGTAAAAGTTACTGCCTATGCTTTTTAC
CTTAGGCTTACAGAATTAAATAAAAATTAGCCATTCCAGAAATATATTTTGGACTGTTGTGCACTGTGATT
ACTACTTTAAGGACTAAATGTATTTCTCATTATTTTGAATCAAAGTCCTCCGTTTATTAACAGCAATACCC
ACATCCTCTTCATAGCCTATTAACAACAGAGGTAAAACTATTATTCAAATTCAAAAACTACGGTATTGCCT
TTGCTGTGGCAGTTACCATCACCTTCACACTCTAAGGTAGCAGGTGACATTTAAAGCCTGCTTAAATGTCA
GAATTTATAAAGTGGGAATCTCATCTGAACTTTATACCTGATTTTTAGAAGCAAATTAGCTTCTACCAAAT
TAGCTAATTAGCATGCCATATTCACACTTAGAACAACTGATTAGTAAAGTCACTTGACTAAAAACAGAATT
TCTTTATAAACCACTTAACATATTTACTCCTGTACACAGACTATTCAAGAAAAACAAAATGGTAAATTTAA
TAGTTCAGACATCTTAGACAAGACTTGACTTTTGGGCTTCAGCAAGATGTGGAAACTTTTTTAAAAGAATT
TTTGCTTTCTTTCTCTCTAAATTTTCCTTCCGTGCTTTGATGCGGGCTCGTTTCTCACGTTCCAGTCTGAG
AAAATGGTCCACATAAGGCAAGGCAAAGAATCGTTTCCTATTGTATCTTTTATTTAGGTGCCAAGGTATAA
CCCACTGCTTGAACTTGTGCCAGATGATTCTTCCAAAGATGTCTCTTCTCCAAGCACCAGGTCTAGCTCTT
TCTTGACCAGTCTGAAGAAGCCTTAGGGCATCTTCTCTTTCCTGGACAACTTTATCTAATGCATCCATGGA
ATCTACTACCTTATCTAACCGCTCTGGACTTGGCATTGGCAATCTCTGCCGCTTGGCCTCCTGCTCTAGGG
TTAGAAGCATGTTTCTTTCTTTCAGTAAGACATACCAAAGTTTGTGTAAATCTTCATTACTTTTGTTCCTT
AGTTGCTGACAGGTCCATGCTGCTCCAGATTTTACTTTTTCTTGCCCCCAGTTTTTTGGGTCATCAAAAAA
TTCTTCTAGTCCTTTCCTTGACAATGTGGTATGAAGTAATCTATATTGGTGAAAGGATGTCACATTTGGTG
TACTCTTAGGCAACAAACTAAGAGAAGACCTGCAACCCGAGTGAGCAGCGTCCTTGGGATTTACTAGGGAA
CAAGCTGCCTTCAGGAACGCTGAGGCTCTTCTACAAATACCCACTAGACTGGTCGCAGCCATGTTTCTAAT
GGAGACCGTCAGTTTCACCTAGGCCAGCAAN

Table1 3140

ACTGATCGTCTTGTTATCACTCCATTAACAGATAGATGCTATATCACGTTAGCTCAGGCCTTGGG
CATGAACATGGGAGGTGCTCCCGCAGGACCTGCTGGCACTGGCAAAACAGAAACCACAAAAGACATGGGAA
GGTGTTTGGGAAAATTATGTGGGTCGTGTTTCAATTGCTTCAGAATCAAATGGGATTTTCAGAAGGCCTAG
GAAGGATTTTCAAAGCAAGAAAAGAAAGAAAGAAACAGTTCATTTTTTCTGATGGTGATTGTCGTTGATTT
AAAATCCAGGAATTTGGAATCTTCTTAACGATGAACCCTGGATATGCTGGGCGCCAGGAACTACCAGAAAA
CCTAAAAATCCAGTTTAGAACTGTTGCTATGATGGTTCCTGATAGACAGATCATTATGAGAGTTAAACTTG

Table1 3141

ACGCGGGGGCGCAGCTCTTAGTCGCGGGCTGACTGGTGTTTATCCGTCACTCGCCGAGGTTCCTT
GGGTCATGGTGCCAGCCTGACTGAGAAGAGGACGCTCCCGGGAGACGAATGAGGAACCACCTCCTCCTATT
GTTCAAGTACCTAAATCTTTGTCTGAGATTCTATTTCCTCTAGACAGATGCCTAGAAGTAAAATTAATGGG
TCAGAGGACATATTTTTAAAGCAAGGTTCTGGATAACATAATGCTACATTACTTTGCAGAATTTTGTGTCA
ATATATAGATATCCACTATCACTATGAGTGTCTATTTCACtgtaccattaccagcactgaaaattactatt
tttcataaatcatgactttgaatcctagtgaattatacttttcatgtttattagatatttgtatttcctt
tcataatttttctctttatattctttttagccattctatttgactgaacatatatctcaatatcttcatat
ctgttgcttcaacttcatttctgattgtaacaccatagtctgagctctccttaccttgctctgaatgatgg
catcatgtctgcctggtctgta

Table1 3142

TCGCTCCCCTGCTCCTCCTTGGTGGCTCTCTCAAGGACTCCAGAGTTGTATCCCCAGGCCGTCTT
CCCCGCGTACCTCGGCCGAGGTACGCGGGGGAGAACAAAGAGGAAGCAGCCATGTTAGCATTACTGAAGGC
AGAGCCAGCCTTGCATTTAACTGCATGGTGGTAGAGGGCAGTGTAATTCCCTGGTTATTCTGTAAACTATA
TCAAATCCTTTTTGTCTCTTCTCATTTCACTAACAGAATTCACAAGGAGCTAGCTGAAATAACCCTTGATC
CTCCTCCTAATTGCAGTGCTGGGCCTTAAGGAGATAACATTTATGAATGGAGATCAACTATACTTTGGNNN
NN

Table1 3144

TCGACCCACGCGTCCGATCTGTGCCTCCTTCCCTTCTTAAAGTAGTGATGAAACCCATAGCAACT
GTAGGAGAAAGCTACCAATATCCTCCTGTGAACTGGGCTGCACTTCTCTCTCCACTTATGAGGCTAAATTT
TGCTGAATACCAAGAGATATCTCCTGATATCTGCACCTCTGTGGATAAAACACATCTCTGATGAACAGATC
CTGGGTTTTGTTGAAAATTTAATGGTGGCAGTTTTTAAAGCAGCTTCCCCACTTGGAAGGGCTGAGCTATG
CCCAAGTGCTATACACGGTCTGAGCCAGGCCATGAAACTGCCCAGCCCTGCCCACCACCTCTGGAGTCTGC
TCTCTGAAGCTACTGGGAAAATTTTTGACCTCCTGCCAAATAAGATTCGGAGAAAGGATCTAGAGCTGTAT
ATCAGCATAGCAAAATGCCTCTTANAAATGACAGATGATGATGCCAATCGGATCGCCCAAGTTACTAAGAG
CAACATAGAAAAAGCTGCCTTTGTCAAACTGTACTTAGTCTCTCAAGGACGATTCCCCTTGGTGAACCTGA
CCGATATGCTGAGCGTTGCTGTGCAGCACCGTGAGAAAGAGGTGTTGGCCTGGATGATTCTGCACAGCTTA
TACCAGGCACGGATTGTGAGCCATGCCAATACGGGTGAGGACACCCTGGGGTGAACATCAGAAACAGGAAT

WO 2004/050704 PCT/US2003/038017

AGATCTGCCTGCTGTTGCTTTTAAGTTGCACTTGAGTTCTCAACTTAAAAATTAGTTTAGTGCTTATTGAC
ACAGGTTAGGCCTTCTGGTGCCAAATGAGGAGTAACTTGGATAGAAATTAACAGTTATAGCTCACAACATC
CACTTTTTGGAAATGAGGATGGATTCTTTCGAGGGGTTTTTGTTTTCTATTTGGCTCTGTAGACCCTCACA
GTTACAAACAAGTTA

Table1 3145

NAGCCCCCCACAGGGAAGGGCCCCGCTATTTTTTCGGTGTTGCCAAACCCCCCGCCTCTTAAAAG
ATTTGGCTAATATACTGGGATAATCCCAAGCGAAGATTAAGTTGCCCCTCAGGACCTGAAGCTAGTTTGAT
GCCACCAAACGTCAGATAATGGACTGTAATTCATCTGCCATATTGATCAATCATGTTTATTTAAGGTTTTC
TTAACATTAGAGATTTTTAATGGGAGTATAAAATTAGTAAACAACCATTTCATTTTTTCTCTCTTCCTATT
CTAGCCACATAAGCCAGTTTAATCCATGACACAGATTTCAGCTGTAATTTGCAAAACAATCCAAGAGCTAC
CACAGTCCCCAAAACTACAGAAAACTGCCATCCACAAATAAACTACCAAGGTAAATGTAAATACAGCGTGG
TTCTAATTTTCTTTCACACAATCCCAGACAACCCCAAATAACTTTATAAATACCTTATGAAAAAAAGCAAT
TTAAAAACCTATCAAATCTATTTAAAATATATAAATGCAGACCTCTCAAATTTCCTTCAATCAGGCCAGAA
ATTATCACAAAAATTATAATCACAGTTACAAACAGAATGAGTGGAATGTTTGTAAGTTTAGGACAACCAAA
AAAGCCCCATGTAACTTTTTAAAAATATAATCATTCACTCAAATATACTGTAAATAGGAATGGCAGTAACA
CAGGAAGCAAAAATAAACTTGCAAGTGAAATTTCTAGAAGCTCATGAAAACAATACCATCCCATATTGCAG
ATACAAAAGGAAAAACAGTTCTAATGGGGTTAAGAGTACTCTGGTCATCTTCGTTCGTTTGGTCGTGCAAG
GTGTTAACTATTTTCACTTCCCATATCACAAAGTTAGTCCACAGGAGGAGCTGGTGGATCTTGTCCATTAT
GAGGACTGGTTGGCTTTCCAGGTAGGCTGGATCCTCTTAGATTAGGAGGTCTCAGTAAGAACAAGATCAAT
GCAATAACCATCCAGGCTACCAAGATCATTGTAACACTGATGCCATTATCACCAGAGGGTCCCGGTAATTC
CTGAAGACACTCTGTGTCTGTGCAGTAGGACTGGGACTGCCGTAACAGATTGATCAGTCTTCTCATTGCAT
GTTCATGAGAGCAAACACATTCACAGGGATCAAATCCACCTTCTGCCATGATTACCCAGCTTGATTTTACT
TGACTGTTTAAATCCGCCCAGACAACAACCGATGGGGCGGGGAGGATGGGGGCCGGGACCGAGGCTCGGCA
GAAAGACCGCCTGGAGCTTCCAGAAGGCTGCGGCTGCTCCGGACGCTGCTGCCACTGCCGTTTCTGGCCGC
CGGCTTCCTCCCCCTCCTCTGTTTTGATTCGAGTGACCACGTCACTCTTAGCCACAAGACCCGGATCTGCC
GGCTCCCGCGGGCGGCGGCGCAACAGATTGCAGCGCCTGGAGACTCCAGCTGCCCCGCCTGCCGAGCATGC
GCATGCCCAGCGCCTGCCCTGTGCGTCCCGGGAAGCCGGGCGGGAGCCTGCGGCTTCCGGACGCGTGGGTC
GAC

Table1 3146

ACAAAGCTGAAACGCAGAGATTTTCATATTATTTGGGAGACTCAGAAATGAGCTTTTAAGGTTGT
TCCTTGACTTGCGGGTCAATAAGCGCACAATGGTGAAGAAAAGGCTGCCTTCTAGTGACACGGTGTTCCGG
TTTGAGACTCCGGGCAGCCCAAGGAAGGCCAACGTGGAGGCCTCACGCAGCTCCACAGACAGCCCCAGACC
aGAAGAAAATCATTAGCCTATGGTCAAAATCCAGTTTTGATGGTGCCTCTTTAGCAAGTGATAAGAACGAC
TGtAAAACAGAAAGCAAAAATGACCCTAagaCTGAAAGAAAAAAGTCTTcatcttccagccaGT

Table1 3147

NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC
CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN

Table1 3149

NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC
CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN

Table1 3151

NNNNACGTGACACTATACAAGAGCTATGACGTCGCATGCACGCGTACGTAAGCTTGGATCCTCTA
GAGCGGCCGCCTACTACTACTAAATTCGCGGCCGCGTCGACAGAGAACAAGGTGTTCATGAGGAAGTTCAA
GATCGGGTACAGCAACCACGGCTCGGACTGGAAGATGATCATGGATGACAGCAAACGCACGGCGAAGTCTT
TTGAGGGCAACAACAACTATGATACACCTGAGCTGCGGACTTTTCCAGCTCTCTCCACGCGATTCATCAGG
ATCTACCCCGAGAGAGCCACTCATGGCGGACTGGGGCTCACAATGGAGCTGCTGGGCTGTGAAGTGGAAGC

US 9,957,506 B2

CCCTACAGCTGGACCGACCACTCCCAACGGGAACTTGGTGGATGAATGTGATGACGACCAGGCCAACTGCC
GCAGTGGAACAGGTGATGACTTCCAGCTCACAGGTGGCACCACTGTGCTGGCCACAGAAAGCCACGGTCAT
AGACAGCCCATACAATCAGCCAGGCTGGAAGTTTCCACATTGAACCTCTCACTCCATAACCCTCCCCAACA
AAAGGCATTGATCTAAAAACATATCCTTTAAATAATAGAATAGAAACATAGTGAGNCAAGN

Table1 3153

ACCCAGGGACACAAACACTCTGCCTAGGAAAACCAGAGACCTTTGTTCACTTGTTTGTCTGCTGA
CCTTCCCTCCACTAGTGTCCTATGACCCTGCCAAATCCCCCTCTGTGAGAAACACCCAAGAATGATCAATA
AAAAAAAATAAAATTAAAAAGAAAACAACAACAACAACAAAAAAAAGTCCTCCCATAAGGAAAGATGATCA
ATTCTTATGTATCGTTCTAGGGATATAAATATTCAGGAGGCTCTGAAGGCTAGCAAACCGAGCGATCATGT
CGCACAAACAAATTTACTATTCGGACAAATACGACGACGAGGAGTTTGAGTATCGACATGTCATGCTGCCC
AAGGACATAGCCAAGCTGGTCCCTAAAACCCATCTGATGTCTGAATCTGAATGGAGGAATCTTGGCGTTCA
GCAGAGTCAGGGATGGGTCCATTATATGATCCATGAACCAGAACCTCACATCTTGCTGTTCCGGCGCCCAC
TACCCAAGAAACCAAAGAAATGAAGCTGGCAAGCTACTTTTCAGCCTCAAGCTTTACACAGCTGTCCTTAC
TTCCTAACATCTTTCTGATAACATTATTATGTTGCCTTCTTGTTTCTCACTTTGATATTTAAAAGATGTTC
AATACACTGTTTGAATGTGCTGGTAACTGCTTTGCTTCTTGAGTAGAGCCACCACCACCATAGCCCAGCCA
GATGAGTGCTCTGTGGACCCACAGCCTAAGCTGAGTGTGACCCCAGAAGCCACGATGTGCTCTGTATCCAG
AACACACTTGGCAGATGGAGGAAGCATCTGAGTTTGAGACCATGGCTGTTACAGGGATCATGTAACTTGCT
GTTTTGTTTTTCCTGCCGGTGTTGTATGTGTGGTGACTTGCGGATTATGTTCAGTGTACTGGAAACTTCCA
TTTTATCAGAATCTGTCATGTGAAAGCTGATAAGAGAGTTTATAAAAAAAACAAACCCGGGCCTCTATTCG
GGGGGGGAAACGGTAGGAAGGCCTGGCTCACGTTTCCGACCCTTCTGTCAAGGGGAATCGCGGCCCATGGG
GGGG

Table1 3154

NNNNNNNNNNNNNNNNNAATTTGTAGGAAAAAGCGAAAGTGTGAATGAGGATACATCGAATCCTA
TTTTAACTTAGACAGCAAGACTTGGCTAAGAGTCGCCAACTCTGTTTTGTCCTATTTTGCTCAGTTCTTTG
CATGGCCTTCTATTTCTGTGCCCCACCATGGGGTTACACCCCTAAAACACATTGGCCCAGCATGATATGTG
TGCTGGCTTGCCAGCCAAGTGGCCCGAAGCTCCTCTTGAGTGCACTGCAGTACAACCACTTGACTTGCTCT
TTAACATAGTCCTGTGAGATGCCAGCTGCCATGACCAAGCAGTATTCCCACTCCTCCTCTACACTCTGGCA
AGGCTTTCCTGGAACATCCCCATGCCCACATCTTTACCCAGTAACTCACTAAAGCCACTCTTGACTCAAGC
AGGTGCCGTTCCTTGATCACGGAATCTACCTTTGATTTCATCAGGCCAGATTCACAAACAGAATGGGAGTG
CTTTATCTATACCTTTGAGAGGATGGAGAGTGAAATAACTGGAAACACTGGGTTATCACAGCTTAATTTCA
TCCAGGCTTGGTGTCTTTACCAAAGATGGTTGGGGAAAGGAAGGGAGATTCATCTTGTTCAGGCAGTGATT
TGCTCAGAATTTTACAAGACATACCCTATACAGACCTATTTGAATTCTACTGTGGGTTTATTGAACCAGTG
TTGGAACAACTTCGCAAAACAGACCAGGCCAGTTAGGTACAGCCTCATGAGTTGGCAGGTAGCAGCAGCCC
GTGTCTTCCCTAAGATGACATTCCCTGCCCAAAACACTTCTGTGAAAAGTACAGAATAAACAGCTCAGAGA
ATACAGTGTAAGTTACCCGCAGAAATATAGTACTTCTTTCTAGAAGTTTACAAACTGTCCATGTTTATCCC
TTGCCATATAGCAATCACTACTATTAGTGCTGTACTTAATTATTTGTTTATCTGATTTCTAATTGTTAATG
CTTCCCCCAAATATTGTGTGACATTTGTAATTAATAAAAATCACTTAACGATAAATTAATAAGCAGTTCAT
ATTTATATTTTTACTTAATTACNNNNN

Table1 3155

ACCTGCCTAGACAATCACAGTGCTGGGACCCCTGCCTGGCACCCTCTGGCTCTGAGCCTCGCACT
CCTGACCGCAGCTCAGTCCCACCCACCTGCTCAGCAAGGGCGTCCCCAGCNAAGGGCACCCAGAACCCGCA
TGTGTAGAGAGACTCTGGCAGGGCTGATGGAGCGACAGGTCGGGGTTTCTCTAACAAGCACTTTCCTGGAA
ACTTCATTTTAACATGTTCCCATCTCCCTCAGAAAAAGGGCATCGAGAAGAACCTGGGCATCGGCAAAGTC
TCCTCTTTTGAGGAGAAGATGATCTCGGATGCCATCCCCGAGCTGAAGGCCTCCATCAAGAAGGGGGAAGA
TTTCGTGAAGACCCTGAAGTGAGCCGCTGTGACGGGTGGCCAGTTTCCTTAATTTATGAAGGCATCATGTC
ACTGCAAAGCCGTTGCAGATAAACTTGTATTTTAATTTGCTTGGTGATGATTACTGTATTGACATCATCAT
GCCTTCCAAATTGTGGGTGGCTCTGTGGGCGCATCAATAAAAGCCGTCCTTGATTTGTTTTTCAAGGTCCC
TTCTGTAAATGCTGTGCTTTCTTCCCTGTGAGAGCCAACTTTAGAGTGTCTGTACCTCTTCATTACCAATC
AGAATTAGATGATGTCTAACTGTTAGACTGAAGCGTGACGCTTTCATCAGTAGCTCAAGAAAGTCTAAATT
GTCATTTATGGATGCACACAGTATCAGTTTACCGTACATGTCTCCGGCCTCTGTGGACCTGATTGCCAGCG
ATTCTCTGGGGTAGTCACCCAGGCTAATCAAGGGATGCAGAAGTTCTGTGAAAAGGACTTTATTGCTCCTA
GGCTGCCCGGGTTTTTGACAACGGTGTTGGGAACCAACATGGACCAGGGGTGGTGGAACACCCGGAGCACG
GCAGGGCTCACCAATTGGAGAAATTGCCTGGCGCCCTGGGGTATGAAATAACN

Table1 3156

ACGCGGGGGGGGCTGGGCTTCGTGTCCTGCGTTCCGGGAGCGCCAACCCCTCCAGCAGAGGGGAC
GTGGCTGGTGGCTGGAGAAGCTGGATTTGCCCTTTGATGGTGGCCCTCTTGATCCCCGGCTTGCTGAAGTC
AAAGGAGAGGCTGTCGATGCTGAGGCACGAGAGAATTTGCTCCTGCTCCTCCAGAGAAAATGGCTGGGACA
GGCTGTTGAGGAATAATTCTGCAGGGAAAAGTGGAAGATGGCTGTGAAAGACTGGGAGGAGGCTGGCTGTG
TTTTCAGGGGTTCTTCCTGCACAGTCGGTAGAAGCTGAGCTGCTGGGGAAGGGGCTGGAAGAAAGCCCACA
CCGCAGGTATCAGTAGCAAATTCAAAAACTACAGAATCAGCTCCAGAGGACTTTGTTAACAAGAAAGAGAA
GATTGAAAACAGCCCTGGGGCTACACCAACTCAAG

Table1 3159

NNACAGTGAGACCTGTCTCTACAAAAAAGTATTTATTTATGTTTTTAATTACCCAAGTGTGGTGG
CATGTGCCTGTAGTCCTAGCTGCTTGGGAGGCTGAAGCAAAAGGATCTCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGTT

US 9,574,240 B2

ACAATGAGCTATGATCATGCCACTGCACTCCAGCTTGGGCAACAGAGTCAGACCCTGTCTCTAAACAAACC
AAACGAAGCCAAAATGAATTGTATAATTTAAAAGGGTGAATCTTATGGTATGTAAATTATATCTCAATAAT
GCTGTTACTCTAAAGAAAAAAAAGGTCATCGACATGATTATCTACTACTCACATGCTATAGAGGTCAATTA
ATACCACTTGCAAATGAGCAAGGAAGAAGAAAGGTTTATTTAGCCAAAGAGAATCTGAGAATCTTGATACT
AAGAATTGCTAATTCATATAATGGCTTAGAATAGTTTTACTTCATACTGTGATCAATAATGGATTAGCTAC
TTTATCCTTATCTAGGACAAATTCCAAGCATAGGCAGCTACAGTCTGAAAAGAATTATTATAAGCTAGAAT
TTTTCTAAGAAAAAGATTTGTTCTCAGGAATACGAAAATAGATACAAGGAACTGACCCAGACATGACAATA
AGTCTAACAAAGTTAACACTAGTAATAATGTGTCAGATAAAAGGTAGAACTGAGCTAAAAACTCAAACTTT
AAAAATGTACAGCAAATCAATACCCAGAAGTAAAAGAGTCTTGAATGTTCTAGTTCATTCTTCTCTCCATT
TTAGGTACTCTCTTAATGGCATTTTTATGGTAAGTTGAGTTACCTCAGAACCTGCCGTGCCCCTCCTGGAT
GCACCAGGAAAGTCACAGATGGGAAAGGACACTCTCTCACAGCAGCTTTGCTCCAGTCACCAAGCCCAACA
CTGCGAACCATAAAGCAGCACACAGGGACTTCTTTACACCAAAGGGGCCCGATCCAGCCCTTCCTTCTGTG
CCTGCCACTTCCGGGTTGGTGCTTTACAGCGCTTGAAGGGAGAACAATGTTCTGTAGTCTGCAACACACTC
CAGACCATGTTGACGCTATGATCACTATGTTTGCATGATTGCATAGAGCTTAAAAGAAGAAACAGAACACC
AAGTTTCTTGCACTGAATTCACATATGAAAACTGGAAGAGCACAACTGTTAGTTTTCAAGGTCTTTGGCTA
AAGCTTCACGAATGAATTGTAAAGTACGCTGGTACAAAAAAGCATCCTTTTTCTTTGGCTTACAAATGTTC
AAATGGTTAACATCCACAGGAATTAGATCTCCAATGCCTAAATCTGCNN
Table1 3161
NNNNNNNNCGGCCGCCAGGCGCGGTCCGTCAATGGCTCTCCTCTTGGGGCTGTGTGCTCTGCTCT
CTTCCCCCGCAAGGGGTCACGCCTAGTGGACCCCGTTCCCTCGACTGTAACGCGCCGTGATGATCGCTCCT
TAGCGATTGGTCCGGCCCCCTCGGTCTTTTTTTTCCCTGTGAAAAAAAATAAATCTATTTTCTTGCCTTCC
AGGGCAGCCAACCAGTCAGAATGCCTCTCATTTAGGCCTGCAAGTCCCATCCAAGGGAAATGTGTGGAGAT
GCAAGAAGGCAACACCAAGGGGACCTTATCAATAGCCCTGTCCCCTGCCCGCCTCCAAAGTCCCCCAACAA
AGTATGAAGGAAGCCCCACCTGGGGGTCTCCAGGAAGTCGAGGCTGGCCTCTGAGGTTCCACAGAAAAGCA
AGATGGGGGAGTGAAGGGGCCGGCTGGAACTTGATGCTCCAACCTCCAGAGTTTCGAGGCACAGCAAGACA
GGTTCAGTAATGTCCTTCCCTCCAGAGAGCGGGCCTTAATTTATGGACTGGTACTCTGAGTACTTCTTGTG
GTGCAGCAGCAGAACCAAGCCGCCCCCTAGCAGCATGAGCCCTGGGGCACCCAGGGCCACTGCCATGATGC
CCAGGACTAGTGGGGACAAGCCGTCCACTGGAGGGAAGCCCACACCCAGGAGCATCGACCAGCTGAGGTAG
TGTTGGTCCCAATAGCCAGGGCCTGTGGAAGCCCCGAACGTCAGATTGAAGGCACAGAAGTTATTCTGGGA
CCCAAAGAAGGCTCGGACAATGGGTGACTGGGGAAGAGAGTATGCTAAGGCAGGATGAAGAGGGGAAGCTT
GGCAGGGCAGGGCTGATTCTCGGCCCCCCGGCTTCTGGGAGTAAGCCACTGGTCGCCACTGTGCAAAGCCT
GATGGGAGGGAGCCCCACAGTAGCTGGTCCAACTGGAAGACGGCCGGTGCATATTCATCGTCGATGGAGTG
CTGTCCTACAGTAGAGGGGCAGCCAGCCCGGCCCAATGTGGTTACTCCAGCCCAAAAGGGAAGAGACCAAG
AAAGGCCCATAGGGAACCTCACAACACTCTAGCTGACAGGTGTCTGCTGTGTGCAGGAGGCGAGGGGGTTG
GGCTGGTCGGCTGGACCTGGAAAAGGCCTGGACCCTGAAGGCCAGGCTGCCATTGGCAAAAGTCCTGGTAG
GGTCGTTCATGGGGTGGCCTTGAAATGTGGCACTCAGGGTGGCAGGATCCAATGAATCAGTGATGTTGTTC
CAAGAGAAATCGGCCAAGGAGTATGGAGGATATGGTCTTCCCAAAGGCTTTGCTGCCGTATCGGACACGTT
GGTGCTGTCAAACTCAAGCAGCCTGGTAAAAACAAGGGCAGAAGAAAACTGAATGCTGTCCTTAGGGGATA
GCAGGAGGCTCCAGTTGACGCTCAGGGTGCTGTGGGGGGTGTTGGTGGCCACCATTACCACTGCCAGAGGC
CCCAGGCTGCTCCACACATAGTGCAGTGTGGAATTGGTGCCCACTGCCCGTATATGAAGCAGGTTCTGCAG
GGGGCCCAGCCAGTTAGGGATGACCTCCAGAGACACCTGGAACATGGAGTAGTGGAGGGTTGAGGGAACAG
GACCAAGGAGAGACACAGGCAAAAGAGAAGCTTGAGGGGAGGGGGGCTTGGAAAGTGCTGGACAAAGGATG
GGATTTTGGGGACTAGACAAGAGGAATGTGTGCGGGAGCTGAGGGAACCCTGGGGTAAGGGGCAGTGGGGA
CAGGATGAAAAGGGGTAGGGTAGAGGGTACAGCCAGGACTCCCCTGACCCTGGTGGGCGGGTCAGGGCACA
GGGCTGCGAAGAAGAAAACATTCAACACTTGCCTGGACCTGGGTCACCCAGGGCTGAGTCGGGGTCCAGAC
ATCACCCTCACATTTGCCCTACTCCACAATCCCGTCCCATGACCCATGACCATCTCCCACACCCTCCAGGT
TGAAGAACCCTCCTCTTGGCAGCCACCCTCCACCCCTAGCCCCTGGATGCCCGGTTCCAGCCACCCTGCAA
GGGTAGCGTTTCCTGAAACTTCTATCGCTGCCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGTCGN
Table1 3163
NCACAGTGAGCGGAGCGCCTGGGCGGCGGCGGCGGCGGCGTGATGGCTCCGGCCGCGGACCGAGA
GGGCTACTGGGGCCCCACGACCTCCACGCTGGACTGGTGCGAGGAGAACTACTCCGTGACCTGGTACATCG
CCGAGTTCTGGAATACAGTGAGTAACCTGATCATGATTATACCTCCAATGTTCGGTGCAATTCAGAGTGTT
AGAGACGGTCTGGAAAAACGGTACATTGCTTCTTATTTAGCACTCACAGATGGAGTCTCACTCTGTCGCCG
AGGCTGAAGTGCAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATTTCCCGGGTTTACGCGATCCTTCTGC
CTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGTGGTAGGAATGGGATCCTGGTGCTTCCACATGACTCTGAAAT
ATGAAATGCAGCTATTGGATGAACTCCCAATGATATACAGCTGTTGCATATTTGTGTACTGCATGTTTGAA
TGTTTCAAGATCAAGAACTCAGTAAACTACCATCTGCTTTTTACCTTAGTTCTATTCAGTTTAATAGTAAC
CACAGTTTACCTTAAGGTAAAAGAGCCAATATTCCATCAGGAGTCTCACTCTGTCACCCCGGCTGAAGTGC
AATGGCACAATCTCGGCTCATTGGAACCTCCACCTCCCAGGTCATGTATGGAATGTTGGTCTTTACATTAG
TACTTCGATCTATTTATATTGTTACATGGGTTTATCCATGGCTTAGAGGACTGGGTTATACATCATTGGGT
ATATTTTTATTGGGATTTTTATTTTGGAATATAGATAACATATTTTGTGAGTCACTGAGGAACTTTCGAAA
GAAGGTACCACCTATCATAGGTATTACCACACAATTTCATGCATGGTGGCATATTTTAACTGGCCTTGGTT
CCTATCTTCACATCCTTTTCAGTTTGTATACAAGAACACTTTACCTGAGATATAGGCCAAAAGTGAAGTTT
CTCTTTGGAATCTGGCCAGTGATCCTGTTTGAGCCTCTCAGGAAGCATTGATGAATCATTCCACCAAGAAA

US 9,957,568 B2

ACAAACAAGCACCTACCATAGACCTGGCAGAATAAATAAGGAAATCCTTAAAGATCTACAAGTTCAAATAT
GTCATGACCATCACAGCAGAGGAGTGACTTTCTGACTAATGCTGCCACCCACACAGAGAATAAGGAGTAGG
GCCTGCTGGGTGTTTAGCTCATGGCTTTATCTTATTTGTCCCCCTCCTCCTTTCACGCTCCAGTTTATAAA
GAAACAGAGATGATGTGTGTGTATGCCTCAAATGCAGAAACAGTTGGGCTTTTCTTAACAGGTTAACAGTT
TGTGCTGGTTATAAGAAATTAACCTTCTTTTCTTTTTGCCAAGGGTTGCATGTGAATTATACCTTTCTTAA
TATTTGATTAAATAATGCAGTCAGCTAAGAGCCAACAAAACCCCATATCCAGATAGTTAGCTGTGAGCCAG
CACTCAGCTGTGTCAGATTTGATTAATATTGTATTAATCTCATGGATGGTTCTCAAAGGTAAAAAAAGAGA
GAGAAAGAGAGAGAGCTAGCTGTGGGATTCTGTGTAGTTCTTCACTATCTGTTCCAGGGCTAGTCGGAGGA
TCATAAGCAAGCTCAGACCTGCCCCCAGTTCAGTACTTGACCACATCCCAGGATTTATGGTGTCTGTCTAT
GGCCACAGCCAACCAGAATGAGTGGGTCATCTTATAACCTTTCTGAAGCTCCATGAGGACATGTATAGAAT
GCTGCACCTTCAGCCAGCTCTGCTCTGATCTTTGCAGATCTTTAAGTTGTCACTGTTTCTACGGCTAGACA
AATATGACTGGTGGTCTAGACTACCCATAGTTCATCCTCCTCACATAACTTATTTGAAGTTGTCAGGGAAT
GTCATTACACTCTGATTTTTAAAATTATGCAGTATTTTCCAGTTCTCAGAGAGGTCATGGTTGTACCCAGG
GAAGTGTGTTGCATTAACTAAAGCTAAAATTATCAGAATCCTATTTACATAAAGCATATTAAAATATCTGC
TCCTTAATTTTCTGAAGGAAATAGATGTAAGTTTCTGCTACTTGAAACCTACAGAACCGACAAAAATTAGG
GTGCTAAAAAAATGACAGTGAAATCTCATCGTAAGGCAGCTAGTTCTAATTTGCATTTGAATGTATAACAA
ATTGCATCACTTTTCACAAACTTAACACCTGCCTGGAGTAAAAATCTGATTTGACCCCTCTGCTCATGTTT
CATCATATTTGTAGCTCTGCATCATTTAGCATTTTTATGACTTTTTTTGCTTTATATAAATTATTGTAAAA
TCCAGATTGTTTTTACCACATGATGACGTGACTCAGGATTAAATCCTGAGCTACAGTTTCAAAAGGAAAAT
CATTTTTTTCTTATGCAAAGATGGTAAAACACTGTTGTCATTTTTTTCCAGTATTCAATAAGTAGCCTTTGT
ACAAATTTAAAACCAAAAACTATTCTGTTGTTTTTCTTCACCTACTAGCCTTAGTTTTTAACCAAGTATCC
AAGGATGTCAACTTGACATCCTTCCCTTAGCATGCCAACAAGCCATTAGACTGATTCTTCCACCTACTTTT
ATGAACCTCCAGGAAGAAAAACACTTGCCAAAACATTAAGAGAACTTTGATTCTGCCTTAAGAGGGTATAG
AACTAAACCATTTGAAGGCACAGCCCATAAGACTATACTTGATTTTGCCCCAAGATTCTGACTTCTGGCTA
CATTTCACCTGCAGTTACCTGGGCTATCGGCCGTGATACATTTTTTAATTCATTTGTTTTCCACCATTATA
TTTTTATACTTTTCAGTTAGATATACTTCTGCATAAAGAGTATATATACAGTGTAGGATAAAGGCATATCG
TACATGGCAATGCTGTTAAACATGGTAAGACTGAGGTTCTGCAGGATTAAAGTCAGATTAAGGGTACAGAA
AGCACACCTTGATACTGAGGCCATTTAGAGCAATTTGTTTAATGAGTGGTTCAGCCATCACCACCAGTGGC
CACCTGTTCAATAAAATTGCCTAGCACCACAGTGGAGAGTCATCTACACCCCAAGGTGAGCTGTAAGACTG
GCCAATTCTTTGAAGACCTTTTTTTCTGTTGGGAGAATGGAAAGCAGAAAGGGAAGCCAGGCTCTTTAATG
TTCCAAGTCAGCTGTGCCTCACACAAGGCTCTCTTTTTAGCTACTAAGTAACATACTCAAGACTTTGTATC
TGTGCAGCATTTTATGGAAATCACTGGTGACCTATAGGATATTACTAAATTATTTCAATAGCTTTATTTTT
TTCCTACTTGGATTCTAGGTGGACATTACAGAGTTGAATTCCTCACTACCCCCTCCCGCTGTCATTTGTTT
TATTGGAAAACTTCATGTTAACTAGAGTGTACAAAAAGTCTGTTTCCTGCTGAGCCAATAGTGATTTGTTT
GCATATCACCTAATGTGAAAAGTGCTCATCTGTGAACTCTATAGCAAATTATATTTTAGAAAATACTTTGT
GAGGCCGGGCATGGTGGCAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAATATAAGGATGT
AAAAGAAGCAATTTGCTTGCACATCTGAATATCCTTCTTGTGTCTCCATTTTCACTCTTGAAAACTGAAAG
CAATTTGACTTTTATTTTTGTTTTTCTAAAGAACAGCTAGGTGAAAGGAGGTTAAGCTGATTGTCACTCTG
CCTGCCCACTACCTACTCCCCACCATGGTGTTTCATGAAACATCCCCACCACCTGAAGTGATCTTTTTAAT
CCTTGTGATAGTAAATGCATTGATAATTAACAGGAAAAACATGTTTTTAAATAATCTACAAATGAGAACCC
AAATGGTAGTGTTTTGTTTGACAGAAGTAAATCAAATATTATGGTTTAAATATAATGCAAAATTTCAGGAC
AGTTAATTTGGGCTTCCCTTACCCTAAGAGGGTTTTTCTTATAATAAGGAGAAGAGGTGTGGTTCAAAGAA
AATTAAGAGACAAAACCTTCAGGTACATAATGCATGAAAATCTTTAAATGCCTGCAAAAATTAAGTTCTGT
TATAATACCAGCCAATTCTGAATTAGCCAATGCCCTAAAAGCATCTAACAATTTAAGGTTATCTTATGAGT
CCTATGAAAACAATTATTTGTTGCTAAATTTGAGTTTTAGCTACCAACGCCATGTTTACGTGACAAGAAAT
TGTTTTGGCCCTGTGGTTTATGACGTGCTGCTGGATAAGCATTTATGTAAAACTGAGTATTTCAAAGAGAA
CCATTTACAATTGGAATTTCCACCTGTGTGGCTGTTTGCAGACCTACCTCTGTCTTCCATTTTGCATCCTG
TCAGTGCTATAATTAGTTTGATCACTTTGTCTTGTTTTTCAGTGTCTACAATTATAGCTTATTCACTATGT
TCTAACTATTTAAAAATAATGGGCCGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTGGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
GGTGAGCAGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCGTCTCTGCTAAA
CATGCAAAAAAATTAGTCGGGCATGGTGGCGGGCGCC

Table1 3165

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGAAACTAAGGCCATTCGTTTTGTTTTGGTGTCCCCTTTGAAGC
CCTGCCTTCTGGCCTTACTCCTGTACAGATATTTTTGACCTATAGGTGCCTTTATGAGAATTGAGGGTCTG
ACATCCTGCCCCAAGGAGTAGCTAAAGTAATTGCTAGTGTTTTCAGGGATTTTAACATCAGACTGGAATGA
ATGAATGAAACTTTTTGTCCTTTTTTTTTCTGTTTTTTTTTTTCTAATGTAGTAAGGACTAAGGAAAACCTT
TGGTGAAGACAATCATTTCTCTCTGTTGATGTGGATACTTTTCACACCGTTTATTTAAATGCTTTCTCAAT
AGGTCCAGAGCCAGTGTTCTTGTTCAACCTGAAAGTAATGGCTCTGGGTTGGGCCAGACAGTTGCACTCTC
TAGTTTGCCCTCTGCCACAAATTTGATGTGTGACCTTTGGGCAAGTCATTTATCTTCTCTGGGCCTTAGTT
GCCTCATCTGTAAAATGAGGGAGTTGGAGTAGATTAATTATTCCAGCTCTGAAATTCTAAGTGACCTTGGC
TACCTTGCAGCAGTTTTGGATTTCTTCCTTATCTTTGTTCTGCTGTTTGAGGGGGCTTTTTACTTATTTCC
ATGTTATTCAAAGGAGACTAGGCTTGATATTTTATTACTGTTCTTTTATGGACAAAAGGTTACATAGTATG
CCCTTAAGACTTAATTTTAACCAAAGGCCTAGCACCACCTTAGGGGCTGCAATAAACACTTAACGCGCGTG
CGCACGCGCGCGCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACACAGGTCAGAGTTTAA*GGCTTT*

CGAGTCATGACATTCTAGCTTTTGAATTGCGTGCACACACACACGCACGCACACACTCTGGTCAGAGTTTA
TTAAGGCTTTCGAGTCATGACATTATAGCTTTTGAGTTGGTGTGTGTGACACCACCCTCCTAAGTGGTGTG
TGCTTGTAATTTTTTTTTTCAGTGAAAATGGATTGAAAACCTGTTGTTAATGCTTAGTGATATTATGCTCA
AAACAAGGAAATTCCCTTGAACCGTGTCAATTAAACTGGTTTATATGACTCAAGAAAACAATACCAGTAGA
TGATTATTAACTTTATTCTTGGCTCTTTTTAGGTCCATTTTGATTAAGTGACTTTTGGCTGGATCATTCAG
AGCTCTCTTCTAGCCTACCCTTGGATGAGTACAATTAATGAAATATCATATTTTCAACGGCACCTGGAGAG
TCCTTCCCTTGGGGCCTGGTCTTGAAGGGTGGGGGGGTTCGGGGAGTCCCTGCTCAAAGCGCCAGCTTTGT
TGGTCAGCTGGGACCACGACGGGCACTACACCCCACGTTGTGTTTGCAAAGGCCTGCTTGTCATTCGATCA
GAAGGGACCTCCCGCGCTTGGGTTCGCTCCACCACTCACACCTGGGCGTTGGCCACACTTTTCTCAAGTAT
GGGTTCTGCCACGCTGGGCCTGTGTTTCCGGGCAACGTGTGGCGCTATGACTTCGCACCGGCN

Table1 3166

NAGTTGCAGTCCTCTTCAAGCTGTTATCATAAGTACAGTAGTCAGCTACTTGGATATCAAGACTA
AGTGCTGATATGAAGACTTGCCTTTGTGTTTTGTTATGAAACACGCAAGCATAAAGCAGGACTCAAGCACA
AGGCTGACTGTTCTACTTTGAATAACAGCTTCCTTGCAGTCTCCTCCACATGGGTGGTACTGTGTTTAGAA
GGGATTACCAAAGGCTGGAGCGATTTAAGCTATGCACTAGCCTTGCCCTCTTAGGTTGCATTCTCTTTAGG
CCACTGGTTCTCAAACATTAGGGTGCACTGTAACCATTACAGAGCTTGTGAAAAGTGCAGAAACCTGAGCC
TCACCTTATGAGATTCTGATTCAGCCAGGGGGAGGACAGGAATCTGTATTTTTCATAGCAACCTCAAGTAA
TCTTTATTCTGAGGGTCTCGGGATTGCAGGTTGAAAAACACAACCTTAATCAGCAGTAAATTCTTCTCTAC
TCGGCCAGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACAAGGT
CAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACGCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGG
CGTGGTGGTGCTCACCTGTAATCCCAGCTACCCAGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCACTTGAACCCGGGAGG
CAGAGGGTGCAGTAAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTAGGCGACAGAGCGAGACTCTGTCNNNN
NNNNN

Table1 3168

NCGCCTGTGGGAGGCGCGTCCGGGTGGGCGGAACTCCTAGCGGACACCTCGTGGAGTCCGGCCGG
AAGAGCAACCGAGATGAAGGTGAAGATGCTGAGCCGGAATCCGGACAATTATGTCCGCGAAACCAAGTTGG
ACTTACAGAGAGTTCCAAGAAACTATGATCCTGCTTTACATCCTTTTGAGGTCCCACGAGAATATATAAGA
GCTTTAAATGCTACCAAACTGGAACGAGTATTTGCAAAACCATTCCTTGCTTCGCTGGATGGTCACCGTGA
TGGAGTCAATTGCTTGGCAAAGCATCCAGAGAAGCTGGCTACTGTCCTTTCTGGGGCGTGTGATGGAGAGG
TTAGAATTTGGAATCTAACTCAGCGGAATTGTATCCGTACAATACAAGCACATGAAGGCTTTGTACGAGGA
ATATGTACTCGCTTTTGTGGGACTTCTTTTTTCACTGTTGGTGATGACAAAACTGTGAAGCAGTGGAAAAT
GGATGGGCCAGGCTATGGAGACGAGGAAGAGCCATTACATACAATATTAGGAAAGACAGTGTATACTGGGA
TTGATCATCACTGGAAAGAAGCTGTTTTTGCCACATGTGGACAGCAAGTAGACATTTGGGATGAACAAAGA
ACTAATCCTATATGTTCAATGACCTGGGGATTTGACAGTATAAGTAGTGTTAAATTTAACCCAATTGAGAC
ATTTCTCTTGGGAAGTTGTGCATCTGACAGGAATATAGTACTGTACGATATGAGGCAAGCTACTCCTTTGA
AAAAGGTTATCTTAGATATGAGAACAAATACAATCTGTTGGAACCCTATGGAAGCTTTCATTTTTACAGCA
GCAAATGAAGATTATAACTTATATACTTTTGATATGCGTGCACTGGACACTCCTGTAATGGTCCATATGGA
TCATGTATCTGCAGTGCTTGATGTGGATTACTCTCCCACTGGGAAGGAGTTTGTGTCTGCTAGTTTCGATA
AATCTATTCGAATCTTTCCTGTAGACAAAAGTCGAAGCAGGGAGGTATATCATACAAAGAGAATGCAACAT
GTTATCTGTGTAAAATGGACTTCTGACAGCAAGTATATTATGTGTGGATCTGATGAAATGAACATTCGCCT
GTGGAAAGCTAATGCTTCTGAAAAATTGGGTGTGCTTACATCACGAGAAAAAGCAGCCAAGGATTATAACC
AGAAATTGAAGGAGAAATTTCAGCATTATCCTCATATAAAACGTATAGCTCGTCATCGACATCTACCAAAA
TCTATCTATAGCCAGATTCAGGAACAGCGCATCATGAAAGAAGCTCGTCGACGAAAGGAAGTGAATCGTAT
TAAACACAGCAAGCCTGGATCTGTGCCACTTGTGTCAGAGAAGAAGAAACACGTAGTGGCAGTTGTAAAAT
AATTGGTATTCCTAACAATCCTGATGTATAATTATTTGTTACTTTTGATTTGAGAACTCTACAAATAAAAG
TGCTGGGACTAGATTAATTGCAAACATTTTAGTTATATGTGTAGAGCTTTATTGTTACTCCTTTTAGCTAC
CCTGAAAAATGATCCTTAAAGGTGGCCTAGTTGGTAAGACTGTTTTATCCTTAATCTGCATTCTTCTTTCA
TTGTAGAATACAGTATTTGCAACTCATTTTTTCTTGTTTTTATTACAGATATACTTACTTTCTCTTGATCT
ATATGGTGAACCTATACATTCAAATGAGCTTAGAACAAATCTCTAGTTACTTTAAAATTACTGAATAGATG
CGAGGTTTCGGGATCCCCTACATTACAAGGGGGATTTGACAGAATTTTAAGGCTAAAAAGGGGGGATAACA
AAAGGATAATTAAAAAAAGGGGGAATAAGNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 3169

ACTCCAGGCCATGGGGAGTCCCTGAAGACTCGATGAACTGCAATGGCCATATCAGGAGGTTGCAG
GTTGACCAGAACTCACCGACACAGCAGGAGAGCAGCTTGGAACCTTCAACCCAGCCAGACCCAGTGCCTTG
GACTGGGGGAGAAAACATGCAGCCATTCCTCTCTCTCTCTGCTGGCTAGAGGGGATTCTGGCTTTTCCTGC
CAGAGCCACCCCTTTCCCTCCTCCTAAAGTTGATGGTGGTTCTTTAAGGAAAGGGAGAAGTGCACGGTGTG
ATAGGGCGGGAAGAGAAGAAAACGGAGGAGAAGAGGGGACTTTTCCCATAAGCAGGCAGAAGAAACGGCAG
CTGTGTTGTGTGATGGACATGGATGCAGCGGTGTCCAATGTGGGGTCAGCCCACTTAGTGAGCATTGTATC
CACTCAGGGGCCTCTGTGGGCATCCGTCTCCTCTGCAGCATCTTTCCTCCCCACAGCTGGGTCTGCACATG
ACCCCCTCCTTGGGTTAGGCCTCTGATCAGTGATGACCTATGCGTGCGGCCACTGTTGCAAGACGTTCAGC
TCAAGGAAAAACGACACCAAGCACATGTTCATCCACTCGGGGGAGAAGCCGCACCAGTGCGCCGTGTGATG
GCGATCCTTCTCGCTGCGCTACTGCCGTTTCAAGCCCCCGCGTACCTCGGCCGCCAC

Table1 3170

cgCGCGCCGCTCTCGGTCGCGCGGAGTGATCGTGTGGAATCGCGGGTCGCGGACGCTCGCCGCCG

US 9,359,641 B2

GCCATAGCTCAGCCTAGCGCCGCCAAGGCCGACGGCCCTCAGCCTCTGCCATGGACTTCGAGGACGATTAC
ACACACTCCGCCTGCAGGAATACTTATCAGGGCTTTAATGGAATGGATCGTGATTATGGCCCTGGATCTTA
TGGAGGGATGGATCGTGACTATGGCCATGGATCCTATGGGGGTCAGAGATCCATGGATTCCTACCTAAACC
AGTCATATGGCATGGACAATCACAGTGGTGGTGGTGGGGGTAGCAGGTTTGGACCTTATGAGTCTTACGAC
TCCAGGTCTTCTCTGGGTGGGCGAGATCTGTACAGATCTGGCTATGGTTTTAATGAACCCGAACAAAGCCG
CTTCGGAGGTAGTTATGGTGGTCGATTTGAGAGCTCCTACCGGAATAGCCTTGACTCTTTCGGAGGTAGAA
ACCAGGGCGGGTCTAGCTGGGAAGCACCTTACTCCCGTTCAAAATTGAGGCCTGGGTTTATGGAGGACAGA
GGAAGAGAGAATTACTCTTCCTACAGCAGTTTTTCTTCACCCCATATGAAGCCTGCACCTGTAGGCTCTCG
GGGGAGAGGAACGCCTGCTTATCCTGAAAGTACGTTTGGAAGCAGAAACTATGATGCTTTTGGAGGACCAT
CAACAGggcAGAGGCCGAGGCCGAGGACATATGGGTGattttgGAAGCATTCATAGACCCGGAATTGTTGT
TGACTATCAAAACAAATCCACCAATGTGACAGTTGCTGCTGCAAGAGGAATAAAGAGAAAAATGATGCAGC
CATTTAATAAGCCCAGTGGAACcctTTATCAAGAAACCCAAACTAGCAAAACCTATGGAGAAGATAAGCCT
CAGCAAATCACCCACAAAAACTGATCCTAAAAATGAAGAGGAAGAAAAGCGGCGAATTGAGGCTCGGCGAG
AGAAACAAAGGCGCAGAAGAGAAAAAAACAGTGAGAAATACGGAGATGGATACAGAATGGCATTTACATGT
TCATTTTGTAAATTTCGAACATTTGAAGAAAAAGATATTGAACTGCATCTGGAAAGTTCTTCACATCAGGA
AACATTAGATCATATACAGAAACAAACTAAATTTGATAAAGTAGTTATGGAGTTTTTGCATGAGTGTATGG
TGAATAAATTCAAGAAAACATCTATTCGTAAGCAACAGACAAATAATCAAACAGAAGTAGTTAAAATAATT
GAAAAAGATGTTATGGAAGGTGTTACTGTAGATGATCACATGATGAAGGTAGAGACAGTTCATTGCAGCGC
TTGCAGTGTTTATATCCCTGCTTTACATAGTTCAGTTCAGCAGCACTTAAAATCTCCTGATCATATCAAAG
GGAAGCAGGCTTATAAGGAACAAATAAAAAAGAGAGAGTGTCTTGACTGCTACAAGCATTTTAAATAATCCA
ATAGTGAAGGCGCGATATGAACGTTTTGTTAAGGGTGAGAATCCTTTTGAAATTCAAGACCATTCTCAGGA
TCAGCAAATAGAAGGAGATaagcctcagcaaatcacccacaaaaatgatcctaaaaatgaagaggaagaaa
agcggcgaattgaggctcggcgagagaaaccaaaggcgcaaggaagagaaaaaaaccagtgagaaatacgg
agatggatacagaatggcatttaccatgttcatttttcgtacactttccgaacatttgaagaaaaagatat
tgaacttgcatctggaaagttcttcacatcaggaaacattagatcatatacagaaacaaactaaatttgat
aaagtagttcatggagtttttggcatgagtgtattgggggaattagatgcaaggaacaacattttatttcg
taagggcaaagacaaattattccaccagaaagtagttaaacataaattgacaacgatgggttggacgtgtt
ctgtggatgtcacttgtggaggttcagcagttatgaggttggcagtgttaatcctgttattattagtcagg
gctaaactctggacttcaaggaaccggttagaaataagaagggttgggtatttaatacagggcaaattgcg
ggaac

Table1 3174

NNNNNAAGCTTGGCACGAGGCCTCGTGCCAATTACAGATGTGAATGGCCACGCCTGGCCTGTTTC
CTTTAAGTTAGCACTTCACGTGCTCTTACAGCGTTAATTGCCATTATTGGTTTGCCTGATTTTCCTGCATC
TCCTCATATGTAAGTCTGCAGCCCAAGGAGAGAATAGTAGCTGTATGTGCCCACAAGGGGTGTCCAAGCTT
CTTGATTCTTGTTAATATCGACTCCCCAACATTGAAAAAGGAGTGAAGAAGGGAATATCATTTTAGGGTAC
TGCTTTAAAGGAATGATAAAGTAAACAACGTAGCAGGGAAAATACCACTTGCACAAATGTATTTCTTTGTC
AAAGTGTGTACACGCTTTCTGTTTGTCCTGATGTCCTGCTGTGAAGCAGGGACCACATTGCCATTTATTCA
TTGTTCCAGGCAATGCATTTGTCCAAACCCCTCTGGCTCTCTGATATCTCTCATTTCTTGATGTTCCTATT
CTCTGACCTCAACAAGGAGGACACTGTCTGTTGTGTCTCTTTGAGACTAGAACTCCATGTGTTTAACCTTC
AGATCCATTCTCTACATGAACCCTATTCTTTCCACCCTGGTAAGAAGGTCTGGAAGACAGGTCCTAACGAG
GGGTCAGAGAAGGCACAGAGAAATGAACCAGCCATGCAGGGGCAGCACTGAGGAGGAAACCCCCCACTCTA
ACTGGGAGGAGAGTGGAAACACTCTTAGTATCTCAGAGTAGTTACCAATCTAAGAGCATCCTTCGAGTTTA
AGTCAAAACTCTAGGCTTAATACCAAAAATAATACATCATTTGGAAAAATAGCTTGGAGAAAAAAAATCAA
TAAAGAGTCACATAAAATCTTAAGAAAATGGTTCTATTCTGTGATATATTACTAAGAAATACAGTTCTTAA
ACGTGTATAACTATTGTCAGACAATTTATAGGTGTTTCATCTAGTCCTGGGATGAAATACGATGACTCATG
CAAATTCAGGGAGCACACTGGCTGACTTTAAATTGGAACATTGTAAAGTGAAAGCTGTGAAAGGTTGTGTG
TCCTATCAATGAGATTTATTTTCTAACCAAGAGCTGTTCGGATGATTCAGTATAAATACGAAAATCACATC
CAAAAACGGTATAACCCAGCTTCCTTAAGGCAATTTTCTTCTCTGAAACAAGAATATACTCATATGTTCTT
TACTATAATGTATATGATTTTTATCTTGTACTTTAAAAGATGATAATTATGCATTGTATATACGATTGTGT
GCCTTGCAATAAAATCAAAACTGTACCTGCTGAAAATCACAACAGNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 3175

NNNNGGTGGCCAACTTTCCNCCCTCCTCAATTTTCCAAANTAATAAGGCAACAAACCTCCCCTTT
CCTAAGAATAATGAACTTTGGCCCAAGATGACTCACCCTGAATGCCCACCCTAAAGGGCATTGCCCTGGCC
CCGGTACATTTCCTCCTGGCTCCCAGCCTTGGCTAAGTTGATGACCTGACGTCGATCTCCACATTCATCTA
CATGAACGTGGGGGCGTTGGTTTTGGCGGCCAGGCTGTAAAATGTAGGGCTTGTCTCAGTTTGCTATTTAA
TCAACATGTGGACATTTTAGCAGAGAAACCCCAGAGCAAATAGGAATGAGAAGCTACCTGATTAAAATGAT
GAAATGATAGAGAATGTTTTTTGGCTGGGACATTTTAACCAAAGTTGCACAACTGATGCTGATTGCCTTCC
TTGTAGTTTAGTAGAATTTGTCATTTGTTTAGCTCCTTTTCGTTCCAGTGAAAATAGATAAGCTTTACTGA
GTGGCTTACTTTGAGGTGTGGACTCCTTTGTAAGTAGCTATAGGGTCTCTTCTTGAACACTGACCAAAGAA
TCCACCTTTAATCCTATTCAGTTAAGTTGAAGCCCCTCTAAAAAATTTTGTTGTNNNNNNNNNNNNNNNNN
N

Table1 3177

NNNNNAAGCTTGGCACGAGGCCTCGTGCCAATTACAGATGTGAATGGCCACGCCTGGCCTGTTTC
CTTTAAGTTAGCACTTCACGTGCTCTTACAGCGTTAATTGCCATTATTGGTTTGCCTGATTTTCCTGCATC

US 9,957,568 B2

TCCTCATATGTAAGTCTGCAGCCCAAGGAGAGAATAGTAGCTGTATGTGCCCACAAGGGGTGTCCAAGCTT
CTTGATTCTTGTTAATATCGACTCCCCAACATTGAAAAAGGAGTGAAGAAGGGAATATCATTTTAGGGTAC
TGCTTTAAAGGAATGATAAAGTAAACAACGTAGCAGGGAAAATACCACTTGCACAAATGTATTTCTTTGTC
AAAGTGTGTACACGCTTTCTGTTTGTCCTGATGTCCTGCTGTGAAGCAGGGACCACATTGCCATTTATTCA
TTGTTCCAGGCAATGCATTTGTCCAAACCCCTCTGGCTCTCTGATATCTCTCATTTCTTGATGTTCCTATT
CTCTGACCTCAACAAGGAGGACACTGTCTGTTGTGTCTCTTTGAGACTAGAACTCCATGTGTTTAACCTTC
AGATCCATTCTCTACATGAACCCTATTCTTTCCACCCTGGTAAGAAGGTCTGGAAGACAGGTCCTAACGAG
GGGTCAGAGAAGGCACAGAGAAATGAACCAGCCATGCAGGGGCAGCACTGAGGAGGAAACCCCCCACTCTA
ACTGGGAGGAGAGTGGAAACACTCTTAGTATCTCAGAGTAGTTACCAATCTAAGAGCATCCTTCGAGTTTA
AGTCAAAACTCTAGGCTTAATACCAAAAATAATACATCATTTGGAAAAATAGCTTGGAGAAAAAAAATCAA
TAAAGAGTCACATAAAATCTTAAGAAAATGGTTCTATTCTGTGATATATTACTAAGAAATACAGTTCTTAA
ACGTGTATAACTATTGTCAGACAATTTATAGGTGTTTCATCTAGTCCTGGGATGAAATACGATGACTCATG
CAAATTCAGGGAGCACACTGGCTGACTTTAAATTGGAACATTGTAAAGTGAAAGCTGTGAAAGGTTGTGTG
TCCTATCAATGAGATTTATTTTCTAACCAAGAGCTGTTCGGATGATTCAGTATAAATACGAAAATCACATC
CAAAAACGGTATAACCCAGCTTCCTTAAGGCAATTTTCTTCTCTGAAACAAGAATATACTCATATGTTCTT
TACTATAATGTATATGATTTTTATCTTGTACTTTAAAAGATGATAATTATGCATTGTATATACGATTGTGT
GCCTTGCAATAAAATCAAAACTGTACCTGCTGAAAATCACAACAGNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 3178
GAGCATGAGAAGCCCACACTGATGGAAGAAGAGGAGAGAGGCAACTTTGAGAAAGCCGAGGTGGA
GGGTGAAGCTCAGGAAATCGAGTGGCTCCCATTCCGCTGCATCAAATGCTTCAAGCTGTCCTTTAGCACTG
CAGAGCTGCTGTGCATGCATTACACTGACCACCACAGTCGGGACCTAAAGAGGGACTTCATCATTCTGGGC
AACGGCCCCCGCTTGCAGAACTCCACCTACCAGTGTAAGCACTGTGATAGCAAACTGCAAAGCACAGCCGA
GCTGACCTCACACTTGAACATTCACAATGAGGAATTCCAGAAGCGTGCCAAACGTCAGGAGAGGAGGAAAC
AGCTTTTGAGCAAGCAGAAATATGCAGATGGTGCTTTTGCAGATTTCAAACAAGAGAGGCCTTTTGGTCAC
TTAGAAGAGGTGCCAAAGATCAAGGAGAGGAAAGTGGTGGGCTACAAATGTAAATTCTGTGTGGAAGTGCA
CCCAACGCTCCGAGCCATCTGCAATCACCTCCGAAAGCACGTCCAGTATGGCAATGTCCCAGCTGTGTCAG
CGTGCTGTGAAGGAGGCGGATGACCCTGCCCACTTGTTCCTGGATGGATTGGAAGCAGCCAAAGACGCCAG
TGGCGCCCTGGTGGGCCGGGTGGATGGTGAACACTGCTTGCTTGATGGAATGTTGGAGGATGAAACCCGGC
CGGGGGGATACCATTGCAGTCAATGTGACAGAGTCCTGATGTCCATGCAGGGGCTGCGTTCTCATGAGAGG
AGCCACCTGGCCCTGGCCATGTTTACCCGCGAGGACAAGTACAGCTGCCAGTATTGCTCGTTTGTTTCTGC
TTTCAGGCACAATTGGATCGCCATATGCAAACCCACCACGGACACCATAAACCATTCCGATGCAAACTCTG
CTCCTTCAAGTCCTCCTATAACAGCCGGCTGAAAACACATATACTCAAAGCTCATGCTGGTGAGCATGCCT
ACAAGTGTTCTTGGTGCTCATTCTCCACCATGACAATCAGCCAGCTGAAGGAACACTCCCTCAAGGTCCAC
GGAAAAGCCCTGACCCTCCCCCAGGCCACGGATCGTCAGTCTCCTCTCCTCACACTCACACCATCCTCCCA
GAAAGCTACCCCGGCTGAAGAAGTGGAAAGAGTCCAATGACTCATCATATGCAGAGCCCCGAATGGTCAGC
CAGCAGTTGAACCACATCAGTGAGGTGCCCTGGCAAGGAACAACAGCCGGGTATGCCTGGGCTCATCGGGG
CGCTGCGGACGCAGCGAAACTGAGCGGGAATGGAAAGGGAGAACCCGGGGAGCCAAACAGGGCAAACGGCA
CGAGGGGCGGACACACAGGCACAN
Table1 3179
NNNNAGGCAGCAACAGTGCTGATGCTGGACTGTGGCAGGCAGAGGGTGCTATCCTGACACACTTC
ACCTTAGTGCAGGAAACTTCAATTTGGTGGAAGAAAGGCGATTTCGAGGTTCCAATCTGGGCGACACTTCC
CAGTTGGAGAGTCAGCAAAAGGGAGAGGGCAATTCCAAGAAGAGGGAAAAGCTTGTGCACAGTGTACCTCC
TTTATTCCTGAAGCCCGGGCAGTGCTTGACCTGGTCGACCAGTGCCCAAAACAGATCCAGAAAGGAAAGTT
CCAGGTTGTTGCCATCGAAGGACTGGATGCCACGGGTAAAACCACGGTGACCCAGTCAGTGGCAGATTCAC
TTAAGGCTGTCCTCTTAAAGTCACCACCCTCTTGCATTGGCCAGTGGAGGAAGATCTTTGATGATGAACCA
ACTATCATTAGAAGAGCTTTTTACTCTTTGGGCAATTATATTGTGGCCTCCGAAATAGCTAAAGAATCTGC
CAAATCTCCTGTGATTGTAGACAGGTACTGGCACAGCACGGCCACCTATGCCATAGCCACTGAGGTGAGTG
GGGGTCTCCAGCACCTGCCCCCAGCCCATCACCCTGTGTACCAGTGGCCAGAGGACCTGCTCAAACCTGAC
CTTATCCTGCTGCTCACTGTGAGTCCTGAGGAGAGGTTGCAGAGGCTGCAGGGCCGGGGCATGGAGAAGAC
CAGGGAAGAAGCAGAACTTGAGGCCAACAGTGTGTTTCGTCAAAAGGTAGAAATGTCCTACCAGCGGATGG
AGAATCCTGGCTGCCATGTGGTTGATGCCAGCCCCTCCAGAGAAAAGGTCCTGCAGACGGTATTAAGCCTA
ATCCAGAATAGTTTTAGTGAACCGTAGTTACTCTGGCCAGGTGCCACGTCTAACTAGATTAGATGTTGTTT
GAAACATCTACATCCACCATTTGTTATGCAGTGTTCCCAAATTTCTGTTCTACAAGCATGTTGTGTGGCAG
AAAACTGGAGACCAGGCATCTTAATTTTACTTCAGCCATCGTACCCTCTTCTGACTGATGGACCCGTCATC
ACAAAGGTCCCTCTCATCATGTTCCAGTGAGAGGCCAGCGATTGCTTTCTTCCTGGCATAGTAAACATTTT
CTTGGAACATATGTTTCACTTAATCACTACCAAATATCTGGAAGACCTGTCTTACTCAGACAGCACCAGGT
GTACAGAAGCAGCAGACAAGATCTTCCAGATCAGCAGGGAGACCCCGGAGCCTCTGCTTCTCCTACACTGG
CATGCTGATGAGATCGTGACATGCCCACATTGGCTTCTTCCACATCTGGTTGCACTCGTCATGATGGGCTC
GCTGCATCTCCCTCAGTCCCAAATTCTAGAGCCAAGTGTTCCTGCAGAGGCTGTCTATGTGTCCTGGCTGC
CCAAGGACACTCCTGCAGAGCCATTTTTGGGTAAGGAACACTTACAAAGAAGGCATTGATCTTGTGTCTGA
GGCTCAGAGCCCTTTTGATAGGCTTCTGAGTCATATATAAAGACATTCAAGCCAAGATGCTCCAACTGCAA
ATATACCAACTTCTCTGAATTATATTTGCTTATTTATATTTCTTTTCTTTTTTCTAAAGTATGGCTCTGAA
TAGAATGCACATTTTCCATTGAACTGGATGCATTTCATTTAGCCAATCCAGTAATTTATTTATATTAATCT
ATACATAATATGTTTCCTCAGCATAGGAGCTATGATTCATTAATTAAAAGTGGAGTCAAAAGCTAAATGCA

09/26/2005 15:02:56 P.006

ATGTGTGTGTATTTTCATTACACAAATTAATTGTCTTGTTAAATAAGTACAGGGATCTTGGAGTGGGATTT
CTTGGGTAAATTATCTTGCACTTGAATGTCTCCTGATTACATATGAAATCGCTTGACATATCTTTGGACAG
AAAAAAGTAGTGAGTGAGGGGGAAAATTATAGAGGCTGTGTGACTTTAGGGAGTAGGTTGAACCAGGTGAT
TACCTAAAATTCTTTCAGGTTCAAAGGCAGATAAATCTGTAGTTATTTTATCCTATTCTACAATCTTAGGA
GGACTTCTCCAAACTAATTAAATCAGGGTATACGGCTGCGTATGAAACTAATTCACAAGCTCCGTATGCGC
GGTTACAAAGGCTGGAGTCGGGAATGGGTTAACGGGCGGCGCGACAACAAGCGCACAACAGCTGGGGGGAT
CANN
Table1 3183
gctcgagcggtctccagcgtgattggtctcttcagagcgcgcgctctagcgtggtcgcGGCcgat
gtACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCAGCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCT
CCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACATGTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTG
AGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTTTTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATG
CAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGCAAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAA
GAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGATCCACAGAGGGAATGTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGG
ATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCCCATAGTATCTTATATAATATACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAAT
ATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCAAAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGA
GTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTCAACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGT
TAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTTCACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAG
AGCTACTCAGGACCAGTTGTTAAGAGCTCTGTGTGTGTGTGTGTGAGTGAGTGT
Table1 3186
GCGTCCGCTCGAGCTCATGCATGTGAAACGTGTGCTTTGCGAAGGTGGCTATAACTTCAAAACTG
TGCTCATGTTTGAAGTTCTAGCCACTCTAGCTCATGCATGTTGGACGTGTTCTTTACGAAGGTGGCAACTG
ACATACTTGGTCTCTTCATGCCACCAGCCTACTACAAAGTTCTCGTTCATTGGCAACAGCAGAACCTGCCT
CTCCGTTAAGTCATCAGCCTAAAATTTGTTTCTCTCTTTAAGAGGATTCTTTGAAAAGGTCCTGCAGAGAA
GTCAGTACAGGTTATCCCGAAAGGTACAAGGACGCACTTGTAAAGATGATTAAAACGTATCTTTCCTTTAT
GTGACGCGTCTCTAGTGCCTTACTGAAGAAGCAGTGACACTCCCGTCGCTCGGTGAGGACGTTCCCGGACA
GTGCCTCACTCACCTGGGACTGGTATCCCCTCCCAGGGTCCACCAAGGGCTCCTGCTTTTCAGACACCCCA
TCATCCTCGCGCGTCCTCACCCTGTCTCTACCAGGGAGGTGCCTAGCTTGGTGAGGTTACTCCTGCTCCTC
CAACCTTTTTTTGCCAAGGTTTGTACACGACTCCCATCTAGGCTGAAAACCTAGAAGTGGACCTTGTGTGT
GTGCATGGTGTCAGCCCAAAGCCAGGCTGAGACAGTCCTCATATCCTCTTGAGCCAAACTGTTTGGGTCTC
GTTGCTTCATGGTATGGTCTGGATTTGTGGGAATGGCTTTGCGTGAGAAAGGGGAGGAGAGTGGTTGCTGC
CCTCAGCCGGCTTGAGGACAGAGCCTGTCCCTCTCATGACAACTCAGTGTTGAAGCCCAGTGTCCTCAGCT
TCATGTCCAGTGGATGGCAGAAGTTCATGGGGTAGTGGCCTCTCAAAGGCTGGGCGCATCCCAAGACAGCC
AGCAGGTTGTCTCTGGAAACGACCAGAGTTAAGCTCTCGGCTTCTCTGCTGAGGGTGCACCCTTTCCTCTA
GATGGTAGTTGTCACGTTATCTTTGAAAACTCTTGGACTGCTCCTGAGGAGGCCCTCTTTTCCAGTAGGAA
GTTAGATGGGGGTTCTCAGAAGTGGCTGATTGGAAGGGGACAAGCTTCGTTTCAGGGGTCTGCCGTTCCAT
CCTGGTTCAGAGAAGGCCGAGCGTGGCTTTCTCTAGCCTTGTCACTGTCTCCCTGCCTGTCAATCACCACC
TTTCCTCCAGAGGAGGAAAATTATCTCCCCTGCAAAGCCCGGTTCTACACAGATTTCACAAATTGTGCTAA
GAACCGTCCGTGTTCTCAGAAAGCCCAGTGTTTTTTGCAAAGAATGAAAAGGGACCCCATATGTAGCAAAAA
TCAGGGCTGGGGGAGAGCCGGGTTCATTCCCTGTCCTCATTGGTCGTCCCTATGAATTGTACGTTTCAGAG
AAATTTTTTTTCCTATGTGCAACACGAAGCTTCCAGAACCATAAAATATCCCGTCGATAAGGAAAGAAAAT
GTCGTTGTTGTTGTTTTTCTGGAAACTGCTTGAAATCTTGCTGTACTATAGAGCTCAGAAGGACACAGCCC
GTCCTCCCCTGCCTGCCTGATTCCATGGCTGTTGTGCTGATTCCAATGCTTTCACGTTGGTTCCTGGCGTG
GGAACTGCTCTCCTTTGCAGCCCCATTTCCCAAGCTCTGTTCAAGTTAAACTTATGTAAGCTTTCCGTGGC
ATGCGGGGCGCGCACCCACGTCCCCGCTGCGTAAGACTCTGTATTTGGATGCCAATCCACAGGCCTGAAGA
AACTGCTTGTTGTGTATCAGTAATCATTAGTGGCAATGATGACATTCTGAAAAGCTGCAATACTTATACAA
TAAATTTTACAATTCTTTGGAAAAAAAAAAAAAATAAAAAGGGCGGGTCGCTTCTCAGAGTCTTCGGTTTG
GTCTCAACAATTTTCTAGACCCTCCNNNNNN
Table1 3188
CTACTATAGGGCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGGTGGCGCATTCTC
AGTGAGGAGGGCCGCCCTGCATCCGTCGCCGGCCCCGGTCTCCAGGGGCCTCACCCGAGTCATGCCCCGCT
ATTGCGCAGCGATTTGTTGTAAGAACCGCCGGGGACGAAACAATAAAGACCGGAAGCTGAGTTTTTATTCC
GGAAAGGACCCTTCTAAAAAAAAAATCCCAGAAGAAAAACTTGGAAGATGAGAAAGAAGTATGCCCAAAAG
CCAAGTCAGAAGAATCATTTGTATTAAATGAGACAAAGAAAAATATAGTTAACACAGATGTGCCCCATCAA
CATCCAGAATTACTTCATTCATCTTCCTTGGTAAAGCCACCAGCTCCCAAAACAGGAAGTATACAAAATAA
CATGTTAACTCTTAATCTAGTTAAACAACATACTGGGAAACCAGAATCTACCNN
Table1 3192
ACCCTGCACACACTAGGTTCTCAAGAAATATTCATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAATG
ACTAAGTGAAACTTCTCTTTACAACAAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCATTGTC
CTTGGTGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATGAGGCCCCACCTAATCAGG
TGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCACTTTTTGTCTTGCTTCGGGAACTCCACTGTCTTTTCTGT
TATAGGAACATGCTAAGGTTATTCTTCATAGTCAAGAGCACAAGCTCTGAACCCAGCCAAATCTGTTTTTG
AACTCAAGTTCCACTTATTGCTAGCTGTGTGATATTGGGAAATTCTTTATGTTCTGTAACCCTCACCTCCC
TCATGTGTAAAATGGAAGTAATGATGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCAAG

09/951,209 - 09/13/2001

GAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTGAGGCAGCCCAGTGCAGCGGTTTGG
GAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGAGTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGA
ATAGGAAGACCCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTTCTTAACTATT
TAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTT
CAGCACGTAATTTCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATA
CTGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTCCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACAC
AAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCA
GCCACCCAGAAGCTGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAAC
AGCTTGATTTTGGACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAA
ACAGTTTCTCAGCTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTTTTACAGATCAAAAGCAAGAA
AATGANNNNN

Table1 3197

ACAGGTTATTTCATTTCTGGCTGCAGTTTTGCATAAAAAGGGAACTCGTGAGGATATTGAAAATA
ACATGCCAGAGTTTTTACTAAGAAGTATGAAAAAGGAACCCCTTTCTTCTACAGCAAAAAAGGATGAATTG
GACACCTGGGGATATTTCAGAGTCACTGTTTTACCATGGAAACAGAAAAGATAATGAATTAATTCGTGTAA
AGCCAGAGGAATTGTGAAATTGCCTCTAACAACCTTATGAAACACTACGCTTATGCCTGGATGAACTTAAC
AGTTTGGAATGGTCAGCTGTCATTGTGGATGAAGCTCATAGAATCAAGAATCCAAAAGCTAGAGTAACAGA
AGTTATGAAAGCTTTGAAATGTAATGTCCGCATTGGCCTCACTGGAACCATCCTTCAGAACAACATGAAGG
AACTGTGGTGTGTTATGGACTGGGCTGTGCCAGGCCTTTTAGGGAGTGGGACCTACTTCAAGAAGCAGTTT
TCTGACCCAGTAGAACATGGTCAGAGACACACGGCAACAAAGAGAGAACTAGCCACTGGCCGAAAGGCCAT
GCAAAGACTTGCCAAAAAGATGTCTGGCTGGTTTCTCAGGCGCACCAAGACTCTTATCAAGGATCAGTTGC
CTAAGAAGGAAGACCGGATGGTGTATTGTTCTTTGACAGATTTCCAGAAAGCTGTCTATCAAACAGTGTTA
GAAACAGAGGACGTGACTTTGATACTTCAATCTTCTGAGCCTTGTACCTGTAGGAGTGGCCAAAAAAGGAG
AAATTGTTGTTATAAGACCAATTCTCATGGTGAAACAGTGAAAACCTTGTATCTCAGTTACCTTACAGTCC
TTCAGAAGGTAGCTAACCATGTCGCGCTACTGCAAGCTGCTAGTACTTCCAAACAACAGGAAACACTTATC
AAAAGGATATGTGATCAGGTTATTTTTCCGATTCCCAGATTTTGTGCAN

Table1 3198

NNAGGGAATTTGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGGCAGGCTGGAGAGGATTTGATTAG
ACTACGCGTTTCGACTTGCAGGGTGTTTAATCGTCGCCAAGCGGGACTTACTGCAAGCTATCAAATCTGAG
GTCTTATTTTGTTGAGTCGAAAGTGAAATTTTCCTTTGGCCAACGTGACAGGGCTTTGTTTGGTGGTAAAA
AGGGTTACTAGACACCCCTCATTCCACTGCCACTGGAGGGCGCATTTCTCAGCTCTTGCTCTTCAAACCTG
CTGAAAGGAATTCCTAGATCTAAACACCAGCATCCCCTGCACAGGAGTGATGGACAGTTGGGTGCAAAGGT
GATGAAGGTGGGATCCCCGAGGCATTGTCACTACAGAACAACCATGAAATAGACTCCTTATTTCAGAGGAA
GAGTTACATATTAATCCACTTCTACTGATTTTGTAGAGGGAGAAAAGTCAGGGACTGTGTTGTATTCCTGT
TTGCATCCTTTAATCATCTAGTATAATTCCTTTAATATGGTAGATGCTCAGGAACTACCTGAGTTAATAAA
GGAAGAGAAAACTTGAACAAATTGTGACGGCCTGACTTGCACTGTTAATACTTCTGGCTTTCATAAATCTA
AGCATTCAGGATAAGAATCCTATGAATCATTAAAATACATATAATCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCNNNNN
NN

Table1 3200

GATTAAATTCTTTATATCATTCTTGCAACTTTTCCATGCTTTTGAAATTATTTAAGAAAGTTAAC
AAATAAGCAAACAAACTACAAATCAGGAATGGAAAGTGAATTTTACAAAATGCCATTTTCAGATTCACAAG
ACGCTTGCATTCACCTTCCTTCGACGATTACTACTTCTTACACGCTATGATTTCTCTCCTTTTTCCACCAC
ACCGGCTCCAGGTCTACTTGTCTTTACTCTCCCCGCTTCATCGCTGTCTGCCCCCTTCCAAAACCTGTTCT
TTGGTTTCATTCTCTCTTTTTTCTTAGTTGATTCATTTCTGCTTTTGTCTTTAAAGAACACAGTAATTCTTC
AACTTACTTTGGTTCTTTGCTACCTCTTTAGTGTTTAAATCACTTCTTTTGATTCTTATTTAATAACAATC
TTTACACATTAACTCTAAN

Table1 3201

NCGCCTGTGGGAGGCGCGTCCGGGTGGGCGGAACTCCTAGCGGACACCTCGTGGAGTCCGGCCGG
AAGAGCAACCGAGATGAAGGTGAAGATGCTGAGCCGGAATCCGGACAATTATGTCCGCGAAACCAAGTTGG
ACTTACAGAGAGTTCCAAGAAACTATGATCCTGCTTTACATCCTTTTGAGGTCCCACGAGAATATATAAGA
GCTTTAAATGCTACCAAACTGGAACGAGTATTTGCAAAACCATTCCTTGCTTCGCTGGATGGTCACCGTGA
TGGAGTCAATTGCTTGGCAAAGCATCCAGAGAAGCTGGCTACTGTCCTTTCTGGGGCGTGTGATGGAGAGG
TTAGAATTTGGAATCTAACTCAGCGGAATTGTATCCGTACAATACAAGCACATGAAGGCTTTGTACGAGGA
ATATGTACTCGCTTTTGTGGGACTTCTTTTTTCACTGTTGGTGATGACAAAACTGTGAAGCAGTGGAAAAT
GGATGGGCCAGGCTATGGAGACGAGGAAGAGCCATTACATACAATATTAGGAAAGACAGTGTATACTGGGA
TTGATCATCACTGGAAAGAAGCTGTTTTTGCCACATGTGGACAGCAAGTAGACATTTGGGATGAACAAAGA
ACTAATCCTATATGTTCAATGACCTGGGGATTTGACAGTATAAGTAGTGTTAAATTTAACCCAATTGAGAC
ATTTCTCTTGGGAAGTTGTGCATCTGACAGGAATATAGTACTGTACGATATGAGGCAAGCTACTCCTTTGA
AAAAGGTTATCTTAGATATGAGAACAAATACAATCTGTTGGAACCCTATGGAAGCTTTCATTTTTACAGCA
GCAAATGAAGATTATAACTTATATACTTTTGATATGCGTGCACTGGACACTCCTGTAATGGTCCATATGGA
TCATGTATCTGCAGTGCTTGATGTGGATTACTCTCCCACTGGGAAGGAGTTTGTGTCTGCTAGTTTCGATA
AATCTATTCGAATCTTTCCTGTAGACAAAAGTCGAAGCAGGGAGGTATATCATACAAAGAGAATGCAACAT
GTTATCTGTGTAAAATGGACTTCTGACAGCAAGTATATTATGTGTGGATCTGATGAAATGAACATTCGCCT
GTGGAAAGCTAATGCTTCTGAAAAATTGGGTGTGCTTACATCACGAGAAAAAGCAGCCAAGGATTATAACC

Page 505 of 3331 - 09/25/2006

AGAAATTGAAGGAGAAATTTCAGCATTATCCTCATATAAAACGTATAGCTCGTCATCGACATCTACCAAAA
TCTATCTATAGCCAGATTCAGGAACAGCGCATCATGAAAGAAGCTCGTCGACGAAAGGAAGTGAATCGTAT
TAAACACAGCAAGCCTGGATCTGTGCCACTTGTGTCAGAGAAGAAGAAACACGTAGTGGCAGTTGTAAAAT
AATTGGTATTCCTAACAATCCTGATGTATAATTATTTGTTACTTTTGATTTGAGAACTCTACAAATAAAAG
TGCTGGGACTAGATTAATTGCAAACATTTTAGTTATATGTGTAGAGCTTTATTGTTACTCCTTTTAGCTAC
CCTGAAAAATGATCCTTAAAGGTGGCCTAGTTGGTAAGACTGTTTTATCCTTAATCTGCATTCTTCTTTCA
TTGTAGAATACAGTATTTGCAACTCATTTTTTCTTGTTTTTATTACAGATATACTTACTTTCTCTTGATCT
ATATGGTGAACCTATACATTCAAATGAGCTTAGAACAAATCTCTAGTTACTTTAAAATTACTGAATAGATG
CGAGGTTTCGGGATCCCCTACATTACAAGGGGGATTTGACAGAATTTTAAGGCTAAAAAGGGGGGATAACA
AAAGGATAATTAAAAAAAGGGGGAATAAGNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 3204
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCCTCGGCCAGTCCGCGA
TGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCATCGCGGTCGAAATAGAAGCCCAGAGAGAGGTAGGTGTAG
GAGGCCTGCAGGTACGCGGGTATATTCAGGTGAATGAGCCCTGGAAGCGGATTAAAGGCAGTGAGGCTGAC
AGGCAACGGGCAGGAACAGTGACTGGCTTGGCAGTGAATATAGCTGCCTTGCTCTCTGTCATGCTTCAGCC
TTACATGCCCACGGTTAGTGCCACAATCCAGGCCCAGCTGCAGCTCCCACATCACCCAGGACATTTTCCAG
CAGTTGCTGAAACGAGGTTTTGTGCTGCAAGATACTGTGGAGCAACTGCGATGTGAGCACTGTGCTCGCTT
CCTGGCTGACCGCTTCGTGGAGGGCGTGTGTCCCTTCTGTGGCTATGAGGAGGCTCGGGGTGACCAGTGTG
ACAAGTGTGGCAAGCTCATCAATGCTGTCGAGCTTAAGAAGCCTCAGTGTAAAGTCTGCCGATCATGCCCT
GTGGTGCAGTCGAGCCAGCACCTGTTTCTGGACCTGCCTAAGCTGGAGAAGCGACTGGAGGAGTGGTTGGG
GAGGACATTGCCTGGCAGTGACTGGACACCCAATGCCCAGTTTATCACCCGTTCTTGGCTTCGGGATGGCC
TCAAGCCACGCTGCATAACCCGAGACCTCAAATGGGGAACCCCTGTACCCTTAGAAGGTTTTGAAGACAAG
GTATTCTATGTCTGGTTTGATGCCACTATTGGCTATCTGTCCATCACAGACAACTACACAGACCAGATGGG
AGAGACTGGTGGAAGAACCCAGAGCAAGTGGACCTGTATCAGTTCATGGCCAAAGACAATGTTCCTTTCAT
CAGCTTAATCCTTTACCTTGCCTCAGACCCTAAGGAGCTGAGGATTACCTATACCTTGGTCCAGACACCTC
ATTGTACAGAATACCTGAAACTATGACGATGGGGAAATCTACTAACAGCCGAGAGGTAGAGAGAGAAGGAG
AACATGGACCACGAAGCGGCGGAATCCAGACTGAAAACAGGAGCGAAAATCGCAGGCACTCCGCACCGAGG
GCCCGAACGAGGCCCTCCTACCGGACAGGAACCGCAGCGGCACACTACATCGTCAAAAAGGACAAGCAACA
ATGGCCAGACTCACAAAAAAAACCGACATGTGAGGCCAACCATAGGCGAGAACGCAGCCCGCAAGACAGACC
CCCGCAAAAAAAAACAGGAACACAAACCGACTACAAGCAACCTCACCAAATAAACACCGCACGAGCGCAGA
GCACATCAACCAAAAGCGAACAAAAGAGAGGCTCGACACTCAGAGCGGTGCANNNNNNNNNN
Table1 3206
gGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACG
GCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGT
GATGTTATCACAAGATGGACAGAAACATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAAT
AATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATT
TGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAA
ACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACCTGCCCGGGCGgCCgc
Table1 3208
NNNNNCTGATAGTCCCTACCTGTCAGGACTGGTGTTAGGATGAGATAATGTTTGTGAACTGTAAA
CATATATAAACGTGTGCTACTGTGAGAACTGGAACAAAGAAGAGAGGGAGTGAGAGAAATCAAGGGAGGGC
TGGGGCTGGGAAAGAACGAAAAGGGAGTCGCGTATAGAGGAGAGGCGACAGTCGCGAGCCACACTTTGCAA
TGAAACTCTTTAGACTTTCTGCCGGGAGAGCGGCCCAGACGCGCCAGGTCTGTAGCAGGAGGCCGCGAGGG
CGGGTCCCCAGAAGCCTACAGGTGAGTATCGGTTCTCCCCTTCCCGGCTTTCGGTCCGGAGGAGGCGGGAG
CAGCTTCCCTGTTCTGATCCTATCGCGGGCGGCGCAGGGCCGGCTTGGCCTTCCGTGGGACGGGGAGGGGG
GCGGGATGTGTCACCCAAATACCAGTGGGGACGGTCGGTGGTGGAACCAGCCGGGCAGGTCGGGTAGAGTA
TAAGAGCCGGAGGGAGCGGCCGGGCGGCAGACGCCTGCAGACCATCCCAGACGCCGGAGCCCGAGCCCCGA
CGAGTCCCCGCGCCTCATCCGCCCGCGTCCGGTCCGCGTTCCTCCGCCCCACCATGGCTCGGGGCCCCGGC
CTCGCGCCGCCACCGCTGCGGCTGCCGCTGCTGCTGCTGGTGCTGGCGGCGGTGACCGGCCACACGGCCGC
GCAGGACAACTGCACGTGTCCCACCAACAAGATGACCGTGTGCAGCCCCGACGGCCCCGGCGGCCGCTGCC
AGTGCCGCGCGCTGGGCTCGGGCATGGCGGTCGACTGCTCCACGCTGACCTCCAAGTGTCTGCTGCTCAAG
GCGCGCATGAGCGCCCCCAAGAACGCCCGCACGCTGGTGCGGCCGAGTGAGCACGCGCTCGTGGACAACGA
TGGCCTCTACGACCCCGACTGCGACCCCGAGGGCCGCTTCAAGGCGCGCCAGTGCAACCAGACGTCGGTGT
GCTGGTGCGTGAACTCGGTGGGCGTGCGCCGCACGGACAAGGGCGACCTGAGCCTACGCTGCGATGAGCTG
GTGCGCACCCACCACATCCTCATTGACCTGCGCCACCGCCCCACCGCCGGCGCCTTCAACCACTCAGACCT
GGACGCCGAGCTGAGGCGGCTCTTCCGCGAGCGCTATCGGCTGCACCCCAAGTTCGTGGCGGCCGTGCACT
ACGAGCAGCCCACCATCCAGATCGAGCTGCGGCAGAACACGTCTCAGAAGGCCGCCGGTGACGTGGATATC
GGCGATGCCGCCTACTACTTCGAGAGGGACATCAAGGGCGAGTCTCTATTCCAGGGCCGCGGCGGCCTGGA
CTTGCGCGTGCGCGGAGAACCCCTGCAGGTGGAGCGCACGCTCATCTATTACCTGGACGAGATTCCCCCGA
AGTTCTCCATGAAGCGCCTCACCGCCGGCCTCATCGCCGTCATCGTGGTGGTCGTGGTGGCCCTCGTCGCC
GGCATGGCCGTCCTGGTGATCACCAACCGGAGAAAGTCGGGGAAGTACAAGAAGGTGGAGATCAAGGAACT
GGGGGAGTTGAGAAAGGAACCGAGCTTGTAGGTACCCGGCGGGGCAGGGGATGGGGTGGGGTACCGGATTT
CGGTATCGTCCCAGACCCAAGTGAGTCACGCTTCCTGATTCCTCGGCGCAAAGGAGACGTTTATCCTTTCA
AATTCCTGCCTTCCCCCTCCCTTTTGCGCACACACCAGGTTTAATAGATCCTGGCCTCAGGGTCTCCTTTC

09/08/2008

TTTCTCACTTCTGTCTTGAAGGAAGCATTTCTAAAATGTATCCCCTTTCGGTCCAACAACAGGAAACCTGA
CTGGGGCAGTGAAGGAAGGGATGGCATAGCGTTATGTGTAAAAAACAAGTATCTGTATGACAACCCGGGAT
CGTTTGCAAGTAACTGAATCCATTGCGACATTGTGAAGGCTTAAATGAGTTTAGATGGGAAATAGCGTTGT
TATCGCCTTGGGTTTAAATTATTTGATGAGTTCCACTTGTATCATGGCCTACCCGAGGAGAAGAGGAGTTT
GTTAACTGGGCCTATGTAGTAGCCTCATTTACCATCGTTTGTATTACTGACCACATATGCTTGTCACTGGG
AAAGAAGCCTGTTTCAGCTGCCTGAACGCAGTTTGGATGTCTTTGAGGACAGACATTGCCCGGAAACTCAG
TCTATTTATTCTTCAGCTTGCCCTTACTGCCACTGATATTGGTAATGTTCTTTTTTGTAAAATGTTTGTAC
ATATGTTGTCTTTGATAATGTTGCTGTAATTTTTTAAAATAAAACACGAATTTAATAAAATATGGGAAAGG
CACAAAAAAAAAAAAAAAAAACGGGCCGATTTGTGAAAAGTCCCTCCAGATTTCTATCACTTTGGTCTCTA
ATTTCCCAAGACTTGTATTTTTTTTTTATTTCAAATTATAACACTTTTTTTTCCCCCAGAAGTGGGTGTTT
CATGTTGCTACTCTGGTGTGTCCCAAGATATCCTAACTGGCCAGTGTAAATGCTATTCTTTCTAAATAAGA
TTATTTGGAAACTTCCTTCAAACTGCAGGAGGGCGAGCTCTGAGGGCACGAGAAGCTAAAACTAGCTGCTT
TTGATGAAAAAGAGTGCCAGTCTTTGGTCATCTCTAAACAAGGCTTATCACCAATGGAGACAGAAAACTCT
AGTTCAAGAGCTGTACCTCCTTTGAATCCCAGCCCTACTCGAAATAAGTGGTACTATTTCCATTTAGCCTT
TGAGCAAATCACTTAACTCAAAGGCGTTGTGGCTCTAAGATTAAACGACNNN

Table1 3211

ACTCTCAAGACTTAGAAGCCATATGGATAGAATGAAATAGGAATTGGTGGTGTCTTGGAATATCT
GCTTCAGGACGATAATGAAACTAATGATTTAGGGCAGTAGAAGAAGCCGTGGGAGGAACTTTCACATTTGG
CGAGCATGGAATCCCCTCTGCAGTTATGTTTGCCTGTGCATCTCCGGCAGCTGGAGGACGAATCACATCAG
GCTGATGAGTGTGTCACGCTCTTCATCCCCCAAGAGCTGTGATGAAGACCAAGACTAACAGTTGATTAACA
GTGCTACCTTTTATAAGGCTGATTTAGTTCCTAAAATATGCTGAAAGGAAACAAAACCAAAAAGAAAAAAG
AGTGGAAAGGGGGGTGAGACAGAAACCTTTGTCGAGNNN

Table1 3212

CCACGCGTCCGGCTGCGGGAGGCGCGGCGCGGGGGGGGTCGGGTGCGCGGCGGGCCGCCCCTCCC
CCTGCCAGGTCCGGGCGGGTGCCTGGAGCCGCCAGAGTTTCCGCACCCGGGAGGGAGATGCGGCCGGGGCT
CAGGCTCCTTGCAGTTGTAATTTAGATTCGAGAAGTGGTTTATCCTTTGACTGGAAAAGAAAAGTAGCTGC
AGTATTCCCCCAGCACTTGCTGAGAGCATGCCGTATGCCAGGCTGTGAGGCTCGAGAGACAAGCAGTGGAA
GAGTTGCGGCCTGTTTCATCTCTGGATTGTAAATCTGAGCCTCCTTCTGGCCCCTGGAAGGGGACAGCATC
ACGATGGAATGATTCCTAACCAGCATAATGCTGGAGCCGGGAGCCACCAACCTGCAGTTTTCAGAATGGCC
GTGTTGGACACTGATTTGGATCACATTCTTCCATCTTCTGTTCTTCCTCCATTCTGGGCTAAGTTAGTAGT
GGGATCGGTTGCCATTGTGTGTTTTGCACGCAGCTATGATGGAGACTTTGTCTTTGATGACTCAGAAGCTA
TTGTTAACAATAAGGACCTCCAAGCAGAAACGCCCCTGGGGGACCTGTGGCATCATGACTTCTGGGGCAGT
AGACTGAGCAGCAACACCAGCCACAAGTCCTACCGGCCTCTCACCGTCCTGACTTTCAGGATTAACTACTA
CCTCTCGGGAGGCTTCCACCCCGTGGGCTTTCACGTGGTCAACATCCTCCTGCACAGTGGCATCTCTGTCC
TCATGGTGGACGTCTTCTCGGTTCTGTTTGGCGGCCTGCAGTACACCAGTAAAGGCCGGAGGCTGCACCTC
GCCCCCAGGGCGTCCCTGCTGGCCGCGCTGCTGTTTGCTGTCCATCCTGTGCACACCGAGTGTGTTGCTGG
TGTTGTCGGCCGTGCAGACCTCCTGTGTGCCCTGTTCTTCTTGTTATCTTTCCTTGGCTACTGTAAAGCAT
TTAGAGAAAGTAACAAGGAGGGAGCGCATTCTTCCACCTTCTGGGTGCTGCTGAGTATCTTTCTGGGAGCA
GTGGCCATGCTGTGCAAAGAGCAAGGGATCACTGTGCTGGGTTTAAATGCGGTATTTGACATCTTGGTGAT
AGGCAAATTCAATGTTCTGGAAATTGTCCAGAAGGTACTACATAAGGACAAGTCATTAGAGAATCTCGGCA
TGCTCAGGAACGGGGGCCTCCTCTTCAGAATGACCCTGCTCACCTCTGGAGGGGCTGGGATGCTCTACGTG
CGCTGGAGGATCATGGGCACGGGCCCGCCGGCCTTCACCGAGGTGGACAACCCGGCCTCCTTTGCTGACAG
CATGCTGGTGAGGGCCGTAAACTACAATTACTACTATTCATTGAATGCCTGGCTGCTGCTGTGTCCCTGGT
GGCTGTGTTTTGATTGGTCAATGGGCTGCATCCCCCTCATTAAGTCCATCAGCGACTGGAGGGTAATTGCA
CTTGCAGCACTCTGGTTCTGCCTAATTGGCCTGATATGCCAAGCCCTGTGCTCTGAAGACGGCCACAAGAG
AAGGATCCTTACTCTGGGCCTGGGATTTCTCGTTATCCCATTTCTCCCTGCGAGTAACCTGTTCTTCCGAG
TGGGCTTCGTGGTCGCGGAGCGTGTCCTCTACCTCCCCAGCGTTGGGTACTGTGTGCTGCTGACTTTTGGA
TTCGGAGCCCTGAGCAAACATACCAAGAAAAAGAAACTCATTGCCGCTGTCGTGCTGGGAATCTTATTCAT
CAACACGCTGAGATGTGTGCTGCGCAGCGGCGAGTGGCGGAGTGAGGAACAGCTTTTCAGAAGTGCTCTGT
CTGTGTGTCCCCTCAATGCTAAGGTTCACTACAACATTGGCAAAAACCTGGCTGATAAAGGCAACCAGACA
GCTGCCATCAGATACTACCGGGAAGCTGTAAGATTAAATCCCAAGTATGTTCATGCCATGAATAATCTTGG
AAATATCTTAAAAGAAAGGAATGAGCTACAGGAAGCTGAGGAGCTGCTGTCTTTGGCTGTTCAAATACAGC
CAGACTTTGCCGCTGCGTGGATGAATCTAGGCATAGTGCAGAATAGCCTGAAACGGTTTGAAGCAGCAGAG
CAAAGTTACCGGACAGCAATTAAACACAGAAGGAAATACCCAGACTGTTACTACAACCTCGGGCGTCTGGT
AAGCGCGGGGTGCCCTGTGCCTGTGGAAGGAAAGATGGGTTATTTTTCTTATTTATAATAAAATGACATAG
TGACACCCACCTAGCCCATACATTTTATAAAGTTCTTTCACATGTTTCTATCTCATTTGAAGGTAGCTATT
TGATTTCCTTTTGAGTAATTTTTTAAAGCTCTCATTAGAGAGCAGTACAGTGTGAATTAGTCAAGTTTAAG
AGGTCACCCACGCAAAAGGTTAAACCCAGGAATAAATTAACATGTTAAAGTCCCGTCCGCCCTGTAAAACA
GCACTCCAATGGGTAACTTCCTGATAAACATCAGTTTCTCTGTTTTTAAAACAAGAATTGAGTAAGAACAG
AGATTAAAGTAACAAATCCGTAGTATGATTTCTGAGCTCCCTTGTTCTCCTTCTTCAAGGGAGCAGAGCTC
TTCATCTGCAGGGAGCATTTCCCCCCAAAAAAGGCAGCTTTGGAGGGCACGGGATTTATTTGAAAGGGCTT
TGACATTATTTGGTGGAAATAGAAAATAACGTGTTCTGTAGTAGCTTTATATTTTTGGTTATTGACAGGAT
GTTTACGAAGATCTGATTGCTCTTGATTTTCTTGACAAAAATAAAATGAGACACACACATAGCAAAATTCT
TTAAACACGAATGGTTGTCTTCTCCCTATAATCAACCATTTAATTTGGTTTCAAGAAAACAAATACATATG

09/25/2006 15:26:51

TTCCTAATATATTTAGATGTATTCAATAAACATTGTTAATTAAAAAATTTGTGTTCATTCTAACCAAACTG
GAATACATCCATAGTGATATGACTTTCACAGAAGTTTATATGTAGATTTCCAGATTTTATCCAGCTTAGCC
TTACAGGTAGGAAGGCATCCTCGTGTTCTAAAGAGATGTCTGCTGCCCTCGTTTTAAAGGCCTGAAGCTTC
TTGGCTTATCCGAN
Table1 3213
NTAGAGCGGCCGTGAAGTAGCCCCCCAACTTGCTGGCGTGCTGCTTCTTTGGGAACACCCCTGGG
TGGCGTTTCATGTAATGGGACACGATGCCCTTCTTGCTGAACGACTGGAAAGAGCACAAGGAGCACTTTTT
CTTCTCCACTGCCCGCCGGAGTTCCTCGCTCAGCTGAGGGGAGTCGTCCTTGGGCGGGGATGGGATGATCA
CTTTGTTGGGCTTGTCGCTGATGGTCCTGGAGGCTGCCAAGCAGTGAGTGTAATACGCATCAATGTCGTGG
CGCTTCTGGTAGTGGGCTGCCAGACCTTTGCGGATGGGGTTGGTGTAGGCACACAGGGCACACTTGAAGAG
GTTGTTCTTGCCTTCTGGCTGGGCTCGGACATTATTGTGCTTGATGCGGTAGTGCCTGGCGATCCCCTTCC
TCGTGGAGCAGAAGTACGTCNNNNNNNNNNNN
Table1 3214
acattgttgtatgtcccgcacaggtccactgcttctctccgatttgtccgcgttattatctcgcc
tgtggcctttgtcagttggtgtcgttgctgcccctgggattgtccccgccctctttgtcgtttgcacgcag
ctgctgtctgtgccacgtctggtgtcactggcgcatatcctgcttctgtcctctttttctccccggggtcc
cgcggtttccgtgctcaaccctcctgtggttcccggggattccaggctcatgcccacccagccgcgctaat
ttttgtaatttttaggggtttcctccatgtcggccaagcctgtctagagctcctgacctcaggcgatccgc
cgcctcggccttcccaagcctgggattaccagcgcgtaagcccccgcgccggctctgtcattctgtctttt
acTTTTTGAGATAGAGTCTCGCTCGGACGCTCAGGTTGGAGTCCAACGGCGTGATCTAGGCTCTCTGCAAC
CTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTATTGACGGGCAGCA
CCACGCCCGGCTACTTTTTGTGGTTTTTGTATCTTCTGTCTTCTGCTCTTTAGTACCGCATAGAGCCGCAG
AAGACTAGCGAGTCGAACAAACGGCCCCTCTTGCAGCAGTTGTTGATCACGGGGCTGCCCCCCCGGTACTCA
TCCTGTGTCTCTCGTCCAAATCCCCGCTCCTCCTCAGCTATCACCTCTGCCGATGCTGGTGGTTTCCCTGG
GTACCGGGAACCAAACTCTCATTCCCCAGGGGGCCTAAGACCCCCGTGGCCAGGCCCTTCTCAAGTCAGGG
TTCCTGCACATTCACAGTTACGGGTGGCCCTGGGAGTAACACCTGGCACCCAAACAGGTCACCAGAGTCCA
CACATAGTCCACCTGCCCTCCCTGCGTAAGATCAGCTCTTCCTCCTCCCGACGAATAGATCAGGATCAATG
ATCCCTGCCAAGATGGCGACTGCTCCAGCCTGCTGGTCCAACCTGTCCAGCCACAGCTGTTGCTCGAAGGC
TTGAAGTTCAATGGGACCCTCTCCCGCTTTCTACAAACTGGTTCCTTTATTTTTATGTTTATTTGGGACGG
GGTCTGGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGAAACTCCATCTCAAAAAATAAAAAATAAAATGAAAATAAAAT
TAAGAGGTAGACGCTAGGCTTGAGTCCAGAATTAGAAATCTCCAGAGCTAGGGTGTTTTCTAAGAAGCCCC
TTTGCGTTCTGGGGGCTCAGACCTCAGTGAGGCTTAGTAGGATTTTGTATTTTCTTTCATTCTGACTCAGC
ACAGACATTTATGGGGGAGATGGAGAGAGGAGAGATTAAGGAGAAAAAGGTAATTCCGGAGActaAGTGGG
GAGAGATGAGCAGAGCGG
Table1 3215
NNACTATAGGGCGAATAGTAGCTGCACGCGCGGTGGCTGCACCGCGGCAGGCGGCCGAGGCACGC
GGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCC
ACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTG
CTTTGGCCTCATCTATAAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAA
GTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAA
TCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAATAAATATTTGT
TCATTTCTAAACACAGACCAAGAAGAAAAAGAACAAAGT
Table1 3216
NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC
CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN
Table1 3217
ATTGCTGTTTCCCACGCGGGCCAACTGCTCAGATGTTCAATGAAAGTTTCACATACGGATCACTG
GCTCCAAAGATGTCCTTTTTGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTTTTACTCTGAGAATACGGGACTCTCC
CGAGTGTTACTTGCTCAAATGCGAGACGTCTCATTTAGGAGAATACAATATTAAAGGTTTAGTGCATTAAA
GGAAAGCTGGAAAACTCAAGGGCAGAGCAAGTTCTGAAGAGTATGCGGAAGTCGTGGCTGCAGCCAAGGGT
AACTTTCCACTGCCGGGTGACAAGGTCACAGGAGAGAAGTTTTAACTTGACTCCCAGGAAAGCAGTCTACA
CGGTTGTTCCTCTCTGGAAATGGCTTCCTCTGTGACTGGCTCACATCAAATCACAGGTGTCTTCCCCGCGT
Table1 3218
ACGCGGGGAGAGAAGTTTCCGGGACTGGTGAGTAGTGGGCGATTTAAAAACCCGCGAGTGTAGTT
GTGACCTTCGCGGTAGGTGCCGGTTGGGGCCGGCTGTGATTGTTATCTTGGTGCTGCAGAGGACAGCAGAA

09/25/2006 - 09:52:39 pm

GAGGAGATTGGGTCAGAAAACTGCCCTGCCGCACCAGAGCACAGCGCACTAGTGGGACAGGGGTCCTGACT
CAGACTTAACTGGCTGTGTCTCGTGGTTTTTCACTGTCCTGGAAAAGGCCTGAAGTGGCACTGAAATGAGG
CATAGATGAGGTAACGTCGAGGGAGCGGTTTGCAGGTTGCAAAGGGGCCCTACTGATGCTGCTTAATAGTA
AACAGTGCTTACTCTAGGACGGGAGTTGTTTCCAGCTTTACGTGTAAATCTCGCGATATTGTGGCCTGGGC
ACTATTTCCATTAAGGAGGAAACTGCACAGGATAAGTCATTTACCTGCTGTTGCACAGCTCTGGCTCTAGG
ATTCAGGCTGGCTTCAGAGTCGGTGCTCTTAACCGCCATACTATGTTGCCTTCTGTTGTCGTTGTTGACTG
TGGCCATGTAGCTTCGCAGTTTCCTCATCTGTAACAGTAAATAACTCAAAACCTGCATGATGGCCCACTAG
GGTTTCACTTTCGAGCTTGCCAGATGTAGAAAATGCTGGAGAATGGAGTACCTCGGCCGCCACCGCGTGGA
GCTCCAATTCGCCCTA
Table1 3219
NNNNGAAGTCCTCGTTCCACGCCTTCTCATCATCCTGAACACCGAGCTCTGGGACTCCGGCGGAG
AATCTAAACGTAAAGCATCACCCACGGTCGTGAACTGTAGGCGCCCAGGTACGCGGGGATCTTATTCTGGC
CTTGGCGGAGTTGGGGATGGTGTCGCCTAGCAGCCGCTGCCGCTTTGGCTTGCTCGGGACCATTTGGCTGG
ACCCAGAGTCCGCGTGGAACCGCGATAGGGATCTGTCAGGGCCCGCGGCCGGGTCCAGCTTGGTGGTTGCG
GTAGTGAGAGGCCTCCGCTGGTTGCCAGGCTTGGTCTAGAGGTGGAGCACAGTGAAAGAATTCAAGATGCC
ACCTAATATAAACTGGAAAGAAATAATGAAAGTTGACCCAGATGACCTGCCCCGTCAAGAAGAACTGGCAG
ATAATTTATTGATTTCCTTATCCAAGGTGGAAGTAAATGAGCTAAAAAGTGAAAAGCAAGAAAATGTGATA
CACCTTTTCAGAATTACTCAGTCACTAATGAAGATGAAAGCTCAAGAAGTGGAGCTGGCTTTGGAAGAAGT
AGAAAAAGCTGGAGAAGAACAAGCAAAATTTGAAAATCAATTAAA
Table1 3220
TCCGCGGACGCGTGGGCGGTGGCCGTCCGCCCACTCCGCGGCGTTCGGGGAAATGGCTGCGAGAC
CCTAGAGGCCTGCGGAGCTTACTCCACGGGAACAGCCTCTAGATAATCTGAGTGTTGAAAATACGAAGCCT
GTTACTCGTGAACAGTGGCTGACAACAGTGTTGTTGTGAGCCTGGCTGTCTGCTTGGACCCAGAGGTTTCG
TCTGCCAGGGTTTTGGTTGTATTTAGGATTTCAGGGAAAAGTGTCCAAGCTTTCAGTGTGGAGCAGGTATG
GACGACAAAGGCGACCCGAGCAATGAGGAGGCACCTAAGGCCATCAAACCCACCAGCAAAGAGTTCAGGAA
AACATGGGGTTTTCGAAGGACCACTATCGCCAAGCGAGAGGGCGCAGGGGACGCGGAGGCTGACCCACTGG
AGCCGCACCCCCACAGCAGCAGCTGGGCCTGTCCCTGCGGCGCAGTGGGAGGCAGCCCAAGCGCACTGAGC
GCGTGGAGCAGTTCCTGACCATTGCGCGGCGCCGCGGCAGGAGGAGCATGCCTGTCTCCCTGGAGGATTCT
GGTGAGCCCACGTCCTGCCCCGCACAGACGCCGAGACAGCTCCGAGGGCAGCGTGGAAAGCGCTTCTGAGA
CCAGAAGCGGCCCCAGTCTGCTTCCACAGTGTGAAGGAACGACCAGCTCTTCTGAAAAGGTGAAAGGAGGG
GATGACCACGATGACACCTCCGATAGTGACAGCGATGGCTGACCTTGAAAGAGCTTCAGAATCGCTTCGCA
GGAAGCGGGAACAGGAGCCCACTGAGAGGCCCCTGAAAGGGATCCAGAGTCGCCTGCGGAAGAAGCGCCGG
GAGGAGGGTCCCGCCGAGACTGTGGGCTCCGAGGCCAGTGACACTGTGGAGGGCGTCCTGCCCAGTAAGCA
GGAGCCCGAGAACGATCAGGGGGTTGTGTCCCAGGCTGGGAAAGATGACAGAGAGAGTAAGTTGGAGGGAA
AGGCGGCTCAGGACATCAAAGATGAGGAGCCTGGAGACTTGGGCCGACCGAAGCCTGAATGTGAGGGTTAC
GACCCCAACGCCCTGTATTGCATTTGCCGCCAGCCTCACAACAACAGGTTTATGATTTGCTGTGACCGCTG
TGAAGAATGGTTTCATGGCGATTGTGTGGGCATTTCTGAGGCTCGAGGGAGGCTTTTGGAAAGGAATGGGG
AAGACTATATCTGCCCAAACTGCACCATTCTGCAAGTGCAGGATGAGACTCATTCAGAAACGGCAGATCAG
CAGGAAGCTAAATGGAGACCTGGAGATGCTGATGGCACCGATTGTACAAGTATAGGAACAATAGAGCAGAA
GTCTAGCGAAGACCAAGGGATAAAGGGTAGAATTGAGAAAGCTGCAAATCCAAGTGGCAAGAAGAAACTCA
AGATCTTCCAGCCTGTGATAGAGGCGCCTGGTGCCTCAAAATGTATTGGCCCCGGGTGCTGTCACGTGGCG
CAGCCCGACTCGGTGTACTGCAGTAATGACTGTATCCTCAAACACGCCGCAGCGACAATGAAGTTTCTAAG
CTCAGGTAAAGAACAGAAGCCAAAGCCTAAAGAAAAGATGAAGATGAAGCCAGAGAAGCCCAGTCTTCCGA
AATGCGGTGCTCAGGCAGGTATTAAAATCTCTTCTGTGCACAAGAGACCAGCTCCAGAAAAAAAAGAGACC
ACAGTGAAGAAGGCAGTGGTGGTCCCTGCGCGGAGTGAAGCACTCGGGAAGGAAGCAGCTTGTGAGAGCAG
CACGCCGTCGTGGGCGAGCGATCACAATTACAATGCAGTAAAGCCAGAAAAGACTGCTGCTCCCTCGCCGT
CACTGTTGTATAAATGTATGTATCACCTAGGGGTTGGCCTCCTGGACCCCTCCCGTTCTTTCTGGATAGCA
TCCCCTGGGCCTGTCCAGGACTGGGAGTTGCAGCTTGTGTTAAGCTGATCACAGACACGGTGCCCTCGGGG
AGCAGAGCCGGTAGAGCCCCGTGCCGGTCCCCATTGGGGATCTGGCGGTCCAGGTCCCTCGAGTCTCGGGT
TCCGGCCCGCGGGATTCTCCCTGGCGCNNNNN
Table1 3221
CCACGCGTCCGGCTGCGGGAGGCGCGGCGCGGGGGGGGTCGGGTGCGCGGCGGGCCGCCCCTCCC
CCTGCCAGGTCCGGGCGGGTGCCTGGAGCCGCCAGAGTTTCCGCACCCGGGAGGGAGATGCGGCCGGGGCT
CAGGCTCCTTGCAGTTGTAATTTAGATTCGAGAAGTGGTTTATCCTTTGACTGGAAAAGAAAAGTAGCTGC
AGTATTCCCCCAGCACTTGCTGAGAGCATGCCGTATGCCAGGCTGTGAGGCTCGAGAGACAAGCAGTGGAA
GAGTTGCGGCCTGTTTCATCTCTGGATTGTAAATCTGAGCCTCCTTCTGGCCCCTGGAAGGGGACAGCATC
ACGATGGAATGATTCCTAACCAGCATAATGCTGGAGCCGGGAGCCACCAACCTGCAGTTTTCAGAATGGCC
GTGTTGGACACTGATTTGGATCACATTCTTCCATCTTCTGTTCTTCCTCCATTCTGGGCTAAGTTAGTAGT
GGGATCGGTTGCCATTGTGTGTTTTGCACGCAGCTATGATGGAGACTTTGTCTTTGATGACTCAGAAGCTA
TTGTTAACAATAAGGACCTCCAAGCAGAAACGCCCCTGGGGGACCTGTGGCATCATGACTTCTGGGGCAGT
AGACTGAGCAGCAACACCAGCCACAAGTCCTACCGGCCTCTCACCGTCCTGACTTTCAGGATTAACTACTA
CCTCTCGGGAGGCTTCCACCCCGTGGGCTTTCACGTGGTCAACATCCTCCTGCACAGTGGCATCTCTGTCC
TCATGGTGGACGTCTTCTCGGTTCTGTTTGGCGGCCTGCAGTACACCAGTAAAGGCCGGAGGCTGCACCTC
GCCCCCAGGGCGTCCCTGCTGGCCGCGCTGCTGTTTGCTGTCCATCCTGTGCACACCGAGTGTGTTGCTGG

US 6,956,026 B1

TGTTGTCGGCCGTGCAGACCTCCTGTGTGCCCTGTTCTTCTTGTTATCTTTCCTTGGCTACTGTAAAGCAT
TTAGAGAAAGTAACAAGGAGGGAGCGCATTCTTCCACCTTCTGGGTGCTGCTGAGTATCTTTCTGGGAGCA
GTGGCCATGCTGTGCAAAGAGCAAGGGATCACTGTGCTGGGTTTAAATGCGGTATTTGACATCTTGGTGAT
AGGCAAATTCAATGTTCTGGAAATTGTCCAGAAGGTACTACATAAGGACAAGTCATTAGAGAATCTCGGCA
TGCTCAGGAACGGGGGCCTCCTCTTCAGAATGACCCTGCTCACCTCTGGAGGGGCTGGGATGCTCTACGTG
CGCTGGAGGATCATGGGCACGGGCCCGCCGGCCTTCACCGAGGTGGACAACCCGGCCTCCTTTGCTGACAG
CATGCTGGTGAGGGCCGTAAACTACAATTACTACTATTCATTGAATGCCTGGCTGCTGCTGTGTCCCTGGT
GGCTGTGTTTTGATTGGTCAATGGGCTGCATCCCCCTCATTAAGTCCATCAGCGACTGGAGGGTAATTGCA
CTTGCAGCACTCTGGTTCTGCCTAATTGGCCTGATATGCCAAGCCCTGTGCTCTGAAGACGGCCACAAGAG
AAGGATCCTTACTCTGGGCCTGGGATTTCTCGTTATCCCATTTCTCCCTGCGAGTAACCTGTTCTTCCGAG
TGGGCTTCGTGGTCGCGGAGCGTGTCCTCTACCTCCCCAGCGTTGGGTACTGTGTGCTGCTGACTTTTGGA
TTCGGAGCCCTGAGCAAACATACCAAGAAAAAGAAACTCATTGCCGCTGTCGTGCTGGGAATCTTATTCAT
CAACACGCTGAGATGTGTGCTGCGCAGCGGCGAGTGGCGGAGTGAGGAACAGCTTTTCAGAAGTGCTCTGT
CTGTGTGTCCCCTCAATGCTAAGGTTCACTACAACATTGGCAAAAACCTGGCTGATAAAGGCAACCAGACA
GCTGCCATCAGATACTACCGGGAAGCTGTAAGATTAAATCCCAAGTATGTTCATGCCATGAATAATCTTGG
AAATATCTTAAAAGAAAGGAATGAGCTACAGGAAGCTGAGGAGCTGCTGTCTTTGGCTGTTCAAATACAGC
CAGACTTTGCCGCTGCGTGGATGAATCTAGGCATAGTGCAGAATAGCCTGAAACGGTTTGAAGCAGCAGAG
CAAAGTTACCGGACAGCAATTAAACACAGAAGGAAATACCCAGACTGTTACTACAACCTCGGGCGTCTGGT
AAGCGCGGGGTGCCCTGTGCCTGTGGAAGGAAAGATGGGTTATTTTTCTTATTTATAATAAAATGACATAG
TGACACCCACCTAGCCCATACATTTTATAAAGTTCTTTCACATGTTTCTATCTCATTTGAAGGTAGCTATT
TGATTTCCTTTTGAGTAATTTTTTAAAGCTCTCATTAGAGAGCAGTACAGTGTGAATTAGTCAAGTTTAAG
AGGTCACCCACGCAAAAGGTTAAACCCAGGAATAAATTAACATGTTAAAGTCCCGTCCGCCCTGTAAAACA
GCACTCCAATGGGTAACTTCCTGATAAACATCAGTTTCTCTGTTTTTAAAACAAGAATTGAGTAAGAACAG
AGATTAAAGTAACAAATCCGTAGTATGATTTCTGAGCTCCCTTGTTCTCCTTCTTCAAGGGAGCAGAGCTC
TTCATCTGCAGGGAGCATTTCCCCCCAAAAAAGGCAGCTTTGGAGGGCACGGGATTTATTTGAAAGGGCTT
TGACATTATTTGGTGGAAATAGAAAATAACGTGTTCTGTAGTAGCTTTATATTTTTGGTTATTGACAGGAT
GTTTACGAAGATCTGATTGCTCTTGATTTTCTTGACAAAAATAAAATGAGACACACACATAGCAAAATTCT
TTAAACACGAATGGTTGTCTTCTCCCTATAATCAACCATTTAATTTGGTTTCAAGAAAACAAATACATATG
TTCCTAATATATTTAGATGTATTCAATAAACATTGTTAATTAAAAAATTTGTGTTCATTCTAACCAAACTG
GAATACATCCATAGTGATATGACTTTCACAGAAGTTTATATGTAGATTTCCAGATTTTATCCAGCTTAGCC
TTACAGGTAGGAAGGCATCCTCGTGTTCTAAAGAGATGTCTGCTGCCCTCGTTTTAAAGGCCTGAAGCTTC
TTGGCTTATCCGAN

Table1 3222

NNCTACAGCGCGCGGGGGTCTCCCGCGTCCCTCCGCCTCGCCGGGAGCTCGCGCCCTCGCCCAGC
CGAGCTCCCACCCCCGCTTTTTTCCTGAAGGCGCTGGGCGGCTGCCACCCTCCGGCCGGAGCCCGGCACTG
CACAACCCCCATCCGACTTTCAGAGTGTTCCACAGCTCCCCGGCGCAGAGCCCTCCTCGGCTTCTTTATTT
TCCCATCGCAGAAGAGAGGGAAAAAGAGGGAGAGAAAAAAAAAAAAAGAAAGAGAGGAAAGAGAAAAACAAA
GAAGAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGGGAGGAGAAAAAAAAAAAAGGAAAGAAGAAAGAAAAAAAGCAAAA
AACAAAAGAGAATAAAATAAAAATAAGAACATAAAAATAAAAAAAAAAAGTAGTAAATAAAGTGAGAGAAGA
GAGAGAAAAATCAAAAATGTGGGGGCAAACAAAAGAAGAGAAAAAAAAAAAATCAAAAAAAAAAAGAACAGA
CAAAAATAAAAAAGGGGAAATACAAAAAAAAAAAAGCAAAAAAAAGAAAAAAAAGATAAAAAAAAAACGAA
CAAAGTAAACCACAACAAATACAAACAAAAGACAACGCCAGGAAAACAAAAACAACACAGCGGAGGAAAAA
ACCCCACGAAGAACAAACACGGAGAAAAACAAACACAGGAACAAGACAAACAGGCAAAAACAGAAACCAAG
ACAGGCAAACACAGAAAAAAGAAGACGCGACAACAAAAATCAAAGAGAGAAAGAGAAAAAAGAAGCACGAG
GCCAGACAAAACAGAACACAAAAACACAGAGAAAAAATGAGCAAAAAACAGAGGAACGCGCAACACAACAA
CGACAGAACACACGCAAAAACAACCGAGAGGAAGCAAACACCTGGAAGCATAGCCACTCAGTATTTGACCA
ACAGAGCAGAACACGACAGGATAGCCAGACAGTGGACCAAGAGATACGCAACATAATTCACATAATTTGTA
TGCAGTGTGAAGGAGCAGAAGGCATCTTCTCACTGTGCTGCAAATCTTTATAGCCTTTACAATACGGACTT
CTGTGTATATGTTATACTGATTCTACTCTGCTTTTATCCTTTGGAGCCTGGGAGACTCCCCAAAAAGGTAA
ATGCTATCAAGAGTAGAACTTTGTAGCTGTAGATTAGTTATGTTTAAAACGCCTACTTGCAAGTCTTGCTT
CTTTGGGATATCAAAATGTATTTTGTGATGTACCATCCCCCGCATGCCACTGTTTCTACCACCAGTTTTGC
AGGAGAAAAGGAATCCTAGGACTAATACAAGCTACTTGGCTCCATGCTTTAAGGTAGAGAGATCTGGGAAA
AAGTCTTCCTCCTTTCCCTTTGCTGCCCCTGTAGAGACCAACCAGACCCATAAATGGGCATGT

Table1 3223

NNNNCCCTATCCTTCGGTGTCAAACCCGTGCCCCCCCCGTTTTTTGCGAGACCACCCCTGTTCTTC
CCGGTTCCTTGGCACCCGTGCCACTTTTCTGACTCTGGTGCCGCCCCCCAACGCGGTTTTTAATCTTTCTT
AGGGCCTAGCCGTCGACCATGTTTTTTTTTTCATGCGTGTTGTTTGTTTCTATTAGAAGTTACCAGGGGGT
GCAGGATTCTTTATCTCAGGACTTTTAAGACCTTTATCCATAGAGATCCCAACATTGTTCATTTGATCCAA
GTGTAGCACCTATGCATGGGATAAAAAATAGTATCACATCTTTGATTTTTCTGATTAGTTATTTGGGTCTT
GAAATGTCCAGTTTATCAGAAAGTCTTGTACTGTCTTCTGGGGACTATGTCCTAGATACTCCTTGAATTTT
TCAGGAACCAAAGGGGTTCACTAAATCCAAGGAAGACGGTCCCTTTTATCAAGTCAGAAGGAGGAGAAAAA
AAAGGACATTGCAATCATTCTGTTGTTTCCATTGATTCTGCTGCTGCATTGTTGCCACTCAAACTGGTCCT
GCTGCCTTAAGATGAATCGGTAGATTCAGGTCCCTCAAGTCTTCATGGCAATTGATACAGTGACTTTGATG
TTTTTTGTTCCCATACCTATGGTTATATGCTCAGCCATTGTTCCCAAAGCAGCAGCCCCCTGCTCTGGCCC

CTGGGCATCCTGACTTTATCCACACACAAAATGAGCAAATTGACCCTTCCCCCCATATTCAGAACCTAATG
TGGAACCCACATCTTAGCCAAGAATTAGCTGAGACCTTCATGGTAAGAGATCCTTTGAGGCCGTTGTTGGT
CTTTTCTCTAGCAGATATTAGGTAGGCTTGTCCTAAAGGGTCAGAGGAGTTCCAAAGGGTCAGAGGGGTGG
CAGAAAGAGATCAGTGTTTGTTTCTTCTTCTTTGCTACCAGATCTATACTGTGAGGCACCTTTATATCCTG
TATAGAACCTTGGGCAGTAGAAAGTCCCATATGAACCTTCCCCTGAGCAGTGGCTCCCAGCTGTGGTTGGC
CCCTTGAGTGACCCGATTTACATGATAATGAAAATCGTCCAAGCTACTTCCATCTCTAGCTCAAGATTTTA
AGATATTTTCAAACTCTAGCTCACAGGAAGCCATTGAAGAGAAATCTCAGAATCTCAGGTAGGTTAGTTGG
ACTCAACAGAGCCAAGCCTTGTCCATGAAGCATCACTAGGCATGTGTAAAAGTAGGGCTTTGTGCTTGCTT
CGGCGGCACATATCCATAATGTAGAATCAGTGGAAGCTCTGAGCTTATTTTTCTGCAACTAGATGGTCTTA
TCTGGGGGCAAAGTGAGACAATGATAGATCATCTGGCATTAGATTCTCATACGAAGCACACAACCTAGATC
CTTCGGATAGGCAGTTCACAACAGGGTTCGTGCTCCAATGAGTTTCTAATGTTATCACTCCCCGCGT
Table1 3224
NNNCAAATTGTGTTTACTGCCTTTCGACACGTCTTGTAATTTTTTGCTAAATGCTGGATATGATA
TACTGGGTAAAAGAAAGAAATAAATATGCCTTTGGTGTGAAGTTTTATGTAGACCTGGCAAGGCATAAGAC
TATGTTTAATGTTTGTGTACAAACCATAGGTGTCAGAGGTTATAATTTTCTCTATCTTTGTTTTTCACATC
CTTGCTGTCTTCAGGTTTCCCTAAGGGACTCCTAAACAATCTGAGCCTTACAGTTATTTTAGTTGTGATTC
CCTGGTTATTATTTATGCAGCCATGGTTGGATGTGGCAGGTAAGGGTGTGGGACAGGGAGGAATCATTCTT
TCA
Table1 3227
NNACTTGCTTTCTATCTCTTCTGCCAAATATCCTAGGTCATCATTCTTCGGTTGGCGCCCCCCGC
ATCCGGCTGCGAGGCGCTGGGCACAGGTGTCCTGATGGCAAATTTCAAGGGCCACGCGCTTCCAGGGAGTT
TCTTCCTGATCATTGGGCTGTGTTGGTCAGTGAAGTACCCGCTGAAGTACTTTAGCCACACGCGGAAGAAC
AGCCCACTACATTACTATCAGCGTCTCGAGATCGTCGAAGCCGCAATTAGGACTTTGTTTTCCGTCACTGG
GATCCTGGCAGAGCAGTTTGTTCCGGATGGGCCCCACCTGCACCTCTACCATGAGAACCACTGGATAAAGT
TAATGAATTGGCAGCACAGCACCATGTACCTATTCTTTGCAGTCTCAGGAATTGTTGACATGCTCACCTAT
CTGGTCAGCCACGTTCCCTTGGGGGTGGACAGACTGGTTATGGCTGTGGCAGTATTCATGGAAGGTTTCCT
CTTCTACTACCACGTCCACAACCGGCCTCCGCTGGACCAGCACATCCACTCACTCCTGCTGTATGCTCTGT
TCGGAGGGTGTGTTAGTATCTCCCTAGAGGTGATCTTCCGGGACCACATTGTGCTGGAACTTTTCCGAACC
AGTCTCATCATTCTTCAGGGAACCTGGTTCTGGCAGATTGGGTTTGTGCTGTTCCCACCTTTTGGAACACC
CGAATGGGACCAGAAGGATGATGCCAACCTCATGTTCATCACCATGTGCTTCTGCTGGCACTACCTGGCTG
CCCTCAGCATTGTGGCCGTCAACTATTCTCTTGTTTACTGCCTTTTGACTCGGATGAAGAGACACGGAAGG
GGAGAAATCATTGGAATTCAGAAGCTGAATTCAGATGACACTTACCAGACCGCCCTCTTGAGTGGCTCAGA
TGAGGAATGAGCCGAGATGCGGAGGGCGCAGATGTCCCACTGCACAGCTGGAATGAATGGAGTTCATCCCC
TCCACCTGAATGCCTGCTGTGGTCTGATCTTAAGGGTCTATATATTTGCACCTCCTCATTCAACACAGGGC
TGGAGGTTCTACAACAGGAAATCAGGCCTACAGCATCCTGTGTATCTTGCAGTTGGGATTTTTAAACATAC
TATAAAGTCTGTGTTGGTATAGTACCCTTCATAAGGAAAAATGAAGTAATGCCTATAAGTAGCAGGCCTTT
GTGCCTCAGTGTGAAGAGAAATCAAGAGATGCTAAAAGCTTTACAATGGAAGTGGCCTCATGGATGAATCC
GGGGTATGAGCCCAGGAGAACGTGCTGCTTTTGGTAACTTATCCCTTTTTCTCTTAAGAAAGCAGGTACTT
TCTTATTAGAAATATGTTAGAATGTGTAAGCAAACGACAGTGCCTTTAGAATTACAATTCTAACTTACATA
TTTTTTGAAAGTAAAATAATTCACAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCNN
Table1 3228
NATATTAATTATTCCAGATAANGGGATTTTGGATTTCAANGAGNACATTTAGTATTTCAATTGTA
ACAATTAANTAACAGTCATGTGTTAAGGTAACAATGTGGAAACATTTNGAGACATGTTTTGTTAGGTGATT
TCATCATTATGTGAACATCATACTGTACTGACAGGAACCCCAGATGGTATAGCCTATTACTACACACTTAG
GCTATATGGTATAGCCTACTACTACATACCTAGGCTATATGGTATAGCCTACTACTACATACCTAGGCTAT
ATGGTATAGCCTACTACACACCTAGGCTATATGGTATAGCCTACTACTATACACCTAGGCTATATGGTATA
GCCTACTACTACACACCTAGGCTATATGGTATCGCCTACTACTACACACCTAGGCTATATGGTATAGCCTA
CTACTACACACCTAGGCTATATGGTATAGCCTACTACACACCTAGGCTATATGGTATAGCCTACTACACAC
CTAGGCTATATGGTATAGCCTGCTGTTCTGACCACCCTCGTATGTGGTCCTTCACTAACTGAAACATCATT
ATATGGTACATGGCTGTATTTATGGCTCTTTGCAGGTAAAGCATTATATCTCTTGCCTCTATTTTATTTAC
AGAGGCTATTTTCTTGCCCATTTTAAGTGCCCCTAGTCTGTGGTTCTATACCATCCTATGTATAGCTTTAT
CATAGCACTTTTCTATACCTGCTTCCTTTACTGAACTCTAAGTTCTTTAAAGTAAGGTATCACAAATTAATT
TCATATTTACACTGAAGAANNNNNN
Table1 3230
ACTATATCTATTGCGCCAGGTTTCAATTTCTATCGCCTATACTTTATTTGGGTAAATGGTTTGGC
TAAGGTTGCCCGCGTACGCGGGGTGAGCTCCGAGTCCTCTGCTGCTTTGCCTTCAGCCTCTCCCAGGACTG
GGAGCTCCCTGCGAAGAGAGAGCTGGGGCTGCAGAGCTGTATTCAGGTCCAAGGTTCTGCCCTTCCTTGAG
TGGTCTAGAAGGCACTGCGTGGCCCCTCAGATGCTGGGACACAACAGACCCGGGACCCAGCTGAGCTACCC
ACCCCTTCCATGGACTGAATAAGATGGACTAACAGGC
Table1 3232
acattgttgtatgtcccgcacaggtccactgcttctctccgatttgtccgcgttattatctcgcc
tgtggcctttgtcagttggtgtcgttgctgcccctgggattgtccccgccctctttgtcgtttgcacgcag

US 9,957,568 B2

ctgctgtctgtgccacgtctggtgtcactggcgcatatcctgcttctgtcctctttttctccccggggtcc
cgcggtttccgtgctcaaccctcctgtggttcccggggattccaggctcatgcccacccagccgcgctaat
ttttgtaatttttaggggtttcctccatgtcggccaagcctgtctagagctcctgacctcaggcgatccgc
cgcctcggccttcccaagcctgggattaccagcgcgtaagcccccgcgccggctctgtcattctgtctttt
acTTTTTGAGATAGAGTCTCGCTCGGACGCTCAGGTTGGAGTCCAACGGCGTGATCTAGGCTCTCTGCAAC
CTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTATTGACGGGCAGCA
CCACGCCCGGCTACTTTTTGTGGTTTTTGTATCTTCTGTCTTCTGCTCTTTAGTACCGCATAGAGCCGCAG
AAGACTAGCGAGTCGAACAAACGGCCCCTCTTGCAGCAGTTGTTGATCACGGGGCTGCCCCCCGGTACTCA
TCCTGTGTCTCTCGTCCAAATCCCCGCTCCTCCTCAGCTATCACCTCTGCCGATGCTGGTGGTTTCCCTGG
GTACCGGGAACCAAACTCTCATTCCCCAGGGGGCCTAAGACCCCCGTGGCCAGGCCCTTCTCAAGTCAGGG
TTCCTGCACATTCACAGTTACGGGTGGCCCTGGGAGTAACACCTGGCACCCAAACAGGTCACCAGAGTCCA
CACATAGTCCACCTGCCCTCCCTGCGTAAGATCAGCTCTTCCTCCTCCCGACGAATAGATCAGGATCAATG
ATCCCTGCCAAGATGGCGACTGCTCCAGCCTGCTGGTCCAACCTGTCCAGCCACAGCTGTTGCTCGAAGGC
TTGAAGTTCAATGGGACCCTCTCCCGCTTTCTACAAACTGGTTCCTTTATTTTTATGTTTATTTGGGACGG
GGTCTGGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGAAACTCCATCTCAAAAAATAAAAAATAAAATGAAAATAAAAT
TAAGAGGTAGACGCTAGGCTTGAGTCCAGAATTAGAAATCTCCAGAGCTAGGGTGTTTTCTAAGAAGCCCC
TTTGCGTTCTGGGGGCTCAGACCTCAGTGAGGCTTAGTAGGATTTTGTATTTTCTTTCATTCTGACTCAGC
ACAGACATTTATGGGGGAGATGGAGAGAGGAGAGATTAAGGAGAAAAAGGTAATTCCGGAGActaAGTGGG
GAGAGATGAGCAGAGCGG

Table1 3233

AGTCGACCCACGCGTCCGGTCTTCCCGCGTCCGGCCGATTCCTCCTCCTTGGTCGCCGCGTCCTT
GGCTGGCGTCAGAAAAATGGCTACAAACTTCCTAGCACATGAGAAGATCTGGTTCGACAAGTTCAAATATG
ACGACGCAGAAAGGAGATTCTACGAGCAGATGAACGGGCCTGTGGCAGGTCCCTCCCGCCAGGAGAACGGC
GCCAGCGTGATCCTCCGTGACATTGCGAGAGCCAGAGAGAACATCCAGAAATCCCTGGCTGGAAGCTCAGG
CCCCGGGGCCTCCAGCGGCACCAGCGGAGACCACGGTGAGCTCGTCGTCCGGATTGCCAGTCTGGAAGTGG
AGAACCAGAGTCTGCGTGGCGTGGTACAGGAGCTGCAGCAGGCCATCTCCAAGCTGGAAGCCCGGCTGAAC
GTGCTGGAGAAGAGCTCGCCTGGCCACCGGGCCACGGCCCCACAGACCCAGCACGTATCTCCCATGCGCCA
AGTGGAGCCCCCAGCCAAGAAGCCAGCCACACCAGCAGAGGATGACGAGGATGATGACATTGACCTGTTTG
GCAGTGACAATGAGGAGGAGGACAAGGAGGCGGCACAGCTGCGGGAGGAGCGGCTACGGCAGTACGCGGAG
AAGAAGGCCAAGAAGCCTGCACTGGTGGCCAAGTCCTCCATCCTGCTGGATGTCAAGCCTTGGGATGATGA
GACGGACATGGCTCAGCTGGAGGCCTGTGTGCGCTCTATCCAGCTGGACGGGCTGGTCTGGGGGGCTTCCA
AGCTGGTGCCCGTGGGCTACGGTATCCGGAAGCTACAGATTCAGTGTGTGGTGGAGGACGACAAGGTGGGG
ACAGACTTGCTGGAGGAGGAGATCACCAAGTTTGAGGAGCACGTGCAGAGTGTCGATATCGCAGCTTTCAA
CAAGATCTGAAGCCTGAGTGTGTGTACGTGCGCGCGTGCGTGAGGCCCTGCCACGATTAAAGACTGAGACC
Gtgtggataataaaaaccttctataaaatataaccatgttgcccgcctgggcccagttgacttttgactta
agcagccttagcttgcggccgcaattagagctcatttggccaatgcgcccctatagtgagccgtattacaa
ttaattgaccggcgttttacaacgacattactgggaaaaccctgcttttaccaaccttaatggtgttggat
acaattccccctttcgccaactgcttgatttacagaaaggccctgaccgatcgcccttcacaaaagtttgcc
caaccttaatgggcgaacgtgaatttgaagccgttaatattccgtttttcccctttctttggtacaccacc
tcatttttatccaataggcgtgattcgaataactcc

Table1 3234

NNNNNNNGATTCACACAGTAAAGACAGTTGCCAAAGTAATCTGCAATGAGGAAATCAATGAAGGA
TCTGGGGTTGTACGTCATGTCTTGGTTTAGACTACACTTTAGAGGGGATATGACGGTAGGAAAACCTGGTT
GGATGTATTACAGAGACATAAACATATAAATGAGTAAGACCCGAGACCAGAATGAGGGTAATGGAGATGGA
AACAAAAATCAAACAGAAAGAGCTTTTAAGTGAAAAATTAGATCTTATAAAAGGACCATGTAATTTTAAAT
GACTCTAAAGAATTGTATTCCAGACACCTGAATGATTGATGGGATTAATACACGAGATGGGTATTGGGATA
TGGCTTATGACAGAAGATGATGCATTTAATTTTAGAACCATAGAGACAAGGTAACAAGATTTAAATCAGGA
AGAATTTAATTGTAAAATCTTATAGAAAAAATATGGAAGAAGTCAGCTACACAGAGACAGCAGTTGAAAATG
AATCATTCGGCTGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTCGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCA
CTTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACANNNNNN

Table1 3235

ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT

Table1 3236

NTAGAGCGGCCGTGAAGTAGCCCCCCAACTTGCTGGCGTGCTGCTTCTTTGGGAACACCCCTGGG
TGGCGTTTCATGTAATGGGACACGATGCCCTTCTTGCTGAACGACTGGAAAGAGCACAAGGAGCACTTTTT
CTTCTCCACTGCCCCCCGGAGTTCCTCGCTCAGCTGAGGGGAGTCGTCCTTGGGCGGGGATGGGATGATCA
CTTTGTTGGGCTTGTCGCTGATGGTCCTGGAGGCTGCCAAGCAGTGAGTGTAATACGCATCAATGTCGTGG

09/903,536 - 12/30/04

CGCTTCTGGTAGTGGGCTGCCAGACCTTTGCGGATGGGGTTGGTGTAGGCACACAGGGCACACTTGAAGAG
GTTGTTCTTGCCTTCTGGCTGGGCTCGGACATTATTGTGCTTGATGCGGTAGTGCCTGGCGATCCCCTTCC
TCGTGGAGCAGAAGTACGTCNNNNNNNNNNNN
Table1 3237
NNCGTCCGCCATGTTGACCAGGCTGGTTTCGAACTCCTTAACCTCAGGTGATCCGCCTGCCTGGG
CCTCCCGAAGTGCTGGGATTACGGGCGTGAGTCACCGCGCGCCGACCCTCCTTCAGTCCTGTGTCTTGTAC
GGTGAATGTGGTTTCTAAGGTGGATAAGGAGGCAGGGATTCCTTGCCTAGCTGGAGCCCTGCTCACCTGGC
CATCAAGCATACTGTGAGATGTTGCAAGTTAGGAGCTATAGAGTGTCATCGAGTTGTTTAATTTTAGAAAC
ACAAAGGCTTTAAATTAGAGCATCTCAGGTTAGACTTGTCCCTGAGCGGGTGATAGGTGTACTGAGATACT
GCATTTCTCTCAGCCCTCTCCCTTAAGCCAAGAGAGCTGAAGCTGATGTTTGATGGTTACCTTTTGGTATA
TATGTCATGGCATGAGAAAGAATCACTGCTTTAGTCTGTAGAAGCTTTGTCGTCCTTTGCCATGCCCTGGG
GAGGGAGCAGGACCATCCTTTGCACCCATCAGAGCATTCCTAGTTCTTTTGTTGCCAGATACGTAAGAGTG
GTTGAGTTTACAGGTGTCTGCATCTCTCTTTAGCAGAAAGATGGGGTTTCAAATGTGTTGCCTCTTTCCAA
TTTTGCTATGCCTATCAGTAGTCAGATATTTTGGGGAGAAGGGAAAAATCCAAGGTAAATGTGAGGTTCTT
ACAGTGAATTACTTTTCAAAAGAAATTTCTGCTACCAAGGGGCATTTGGGAAGTGGCTGTGTGGAGAAGTT
TTCATTGTAATGCGAACATATTGCCAAAAAAATATTGTACAN
Table1 3238
NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC
CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN
Table1 3239
NNACTATAGGGCGAATAGTAGCTGCACGCGCGGTGGCTGCACCGCGGCAGGCGGCCGAGGCACGC
GGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCC
ACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTG
CTTTGGCCTCATCTATAAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAA
GTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAA
TCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAATAAATATTTGT
TCATTTCTAAACACAGACCAAGAAGAAAAAGAACAAAGT
Table1 3240
NAACGGCCGCCGTGTGCTGGAATTCGGCTTAGAGCGGTCGCCCGCGCAGGTTCACCGTGCTCGGC
GAAATTATGACCTGGTCCCTGGTGTCTACAGTGCACATGGGAAGCCTAACTGGTCTGCGCCTGGCAACATG
AAGCTACCATATGGTATGTGAAACAGATGTTCACTAATCTCTAAGGCTAACCAGAAGCTCTGATTTGAAGA
GAATAAATGGATTTTGCACAAAACCACAGGAAAAGTCCCCGGAGCTCCATCCCGCACTTACAACAGAGTGC
CTTTACACAAACCTACGGATTGGCAGAAAAAGATCCTCATATGGTCAGGTCCGCTTCAAAAAAGGAAGATG
AAATCCCAGAGACTGTCTCGTTGGACGAATGCTTTGATGCTGCAAAGAACAAGATGCGAGTGAAGATCAGC
TATCTAATGATTGCCCTGACGGTGGTAGGATGCATCTTCATGGTTATTGAGGGCAAGAAGGTGAGAAGGGG
TTTCTTCTCTATCCAGTATGTATGTTCTCCACCAAGAACCTAGAGTAAATCAGGGATTGACCCTTGTATTT
ACCCTCTGAGAAGAGGAGGCTACTTTTTACATTACATGAGAAAAGATAAG
Table1 3241
ACGCGGGAGTGACGTCTGCCAGGAGCCAGAAGACAGAACCTCTAAGTGGCTCTGGGGACCAGCCA
CTCTTCCGTGGAGCTGATCGATATGACTTTGCCATCATGATACCTCCAGGAGGCACGGAATGCTTTTGGCA
ATTTGCCCACCAGACTGGATACTTCTATTTCAGTTACGAGGACGGCACACAAAAGGTGCAGAACAATATCT
TTCACATGTGGCGATACTACAACTTTGCCCGGATGAGGAAAATGGCTGACTTTTTCCTTATCCAATCAAAC
TATAACTACGTGAACTGGTGGTCGACAGCCCAGAGCCTTGTTATTATTCTTTCTGGGATCCTGCAACTGTA
TTTCTTGAAGCGTCTCTTCAATGTTCCAACAACTACAGATACAAAGAAGCCAAGATGCTAAGCTAAGGTGA
N
Table1 3242
CACGCGTCCGCATGTGCGGTgattaCAGCTTGagtATGAGGGGGAACTCCGAACCATGTCTagat
tgtGATCTCTTTATCCTGTTTCCCTTCCCTTTATATCCACAGGACGTGGTGGGTCCTCTGGTGCGAAATTC
CGGATTTCCTTGGGTCTTCCGGTAGGAGCTGTAATCAATTGTGCTGACAACACAGGTGAGGTCTTTGCACG
TTGCTATACTCCCCCTTTTAAAAGCACTCAATGGGCCTGTGGCTAATGACCTATTGAGCCGTCAAGAAAGG
GGAGAGTGAAAACATCGCTTTTGGGTGAAGTGGCAACATGTGTTGTTTGCTTCAATCGGTGGTGTGACAAG
GCGTTCTTGCGGACTAACTGCTTGGGCAGTGAGTGGAGGGaggggcTTTGgaagTGTTTggGAAATGTTAT
ACTGATGgaacggCCTGATgGCCCTCaacatttTTtatttttATTtacatTCTTttggAGGAGCCAAAAAC
CTGTATATCATCTCCGTGAAGGGGATCAAGGGACGGCTGAACAGACTTCCCGCTGCTGGTGTGGGTGACAT
GGTGATGGCCACAGTCAAGAAAGGCAAACCAGAGCTCAGAAAAAAGGTACATCCAGCAGTGGTCATTCGAC

US 9,255,254 B2

AACGAAAGTCATACCGTAGAAAAGATGGCGTGTTTCTTTATTTTGAAGATAATGCAGGAGTCATAGTGAAC
AATAAAGGCGAGATGAAAGGTTTTTATTTTATTTTATTTTATTTTTTTAATGCAGGTTCTGCCATTACAGG
ACCAGTAGCAAAGGAGTGTGCAGACTTGTGGCCCCGGATTGCATCCAATGCTGGCAGCATTGCATGATTCT
CCAGTATATTTGTAAAAAATAAAAAAAAACTAAACCCAgAAAAAAAAAAAAAACAAACAAAAAAAAcAcga
aaaccttgttcgggaccgccgagcgcaCCAAGGAAAaagcgtgtttgagaaacacatcgtggttggggagg
cgagggccaccgcgagaagtaagatgcaccaacgtgggcccatcgagtgtggacgtccaaGAAGACagacg
ccgtgggaccaatgcacaactggtgggttgcgtgttctccgcccagatagaaagagagccccgtggggata
cccgccacagggcttgtagaaaacaaaactaccagacagagaggggctgntaccgtgcaggcacaaaatac
agtgggagagcatcaataaaacaaaggggcgggaccacacaggagcgaccgtcgaataatacaaaaactaa
acgacccagccgaaaggtgggggaataactgatcccagtagcgaagacaatgacaagcaagtagaaatagt
caagacatatgatcgaaagaacagcaacaaatcagatacgaacaagccagaccatgagagatcaaacgatc
aagaagcaacagacagacacaaaagaatagaaagagacaagcgagacgacgaaagacgcaagaaacggaag
agacagagaagcagagaagagagaagagaaggaggagagagagacgagacaggacaacaaaaggagagaga
aagacaaaggagcaaggcaagggatactataacagccagatcagagaaacgacgagcaaagaacgcagaaa
cagaacgagcataagagaaagaagcggagcaagagacagagcaagagcaggagcaagacacaggacaccaa
agaagaaagatgaacaaggagagaagaaagacaagaaaaaaagagagagacgaaagaatagaagaagacga
agagcagagcaaga

Table1 3243

GgtggcgGCCgctTTTTTTTTTTTTTTTcctTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTATTTTTTAAAACCAGAACATTTATTGCATGACTAATCGTTGACATTCTTAAGA
TGAACTGGATGCTGCAACAGCTGCCCTCTTGGGTTTAGGTGTTGTTCCTTCACGGAATCCATGCCTGAATC
TGCGGTATACAATTTTTAGGTGCCTCATTCGACCAGTTCCGGTGGTATTTCGTCTTTTAGCCTTGGCACTC
CAGTTATACTTTCTCTGGTCTCGGCCGCAGAAGCGAGATGACGAAGGGAACGTCATCGTTTGGAAAGCGTC
GCAATAAGACGCACACGTTGTGCCGCCGCTGTGGCTCTAAGGCCTACCACCTTCAGAAGTCGACCTGTGGC
AAATGTGGCTACCCTGCCAAGCGCAAGAGAAAGTATAACTGGAGTGCCAAGGCTAAAAGACGAAATACCAC
CGGAACTGGTCGAATGAGGCACCTAAAAATTGTATACCGCAGATTCAGGCATGGATTCCGTGAAGGAACAA
CACCTAAACCCAAGAGGGCAGCTGTTGCAGCATCCAGTTCATCTTAAGAATGTCAACGATTAGTCATGCAA
TAAATGTTCTGGTTTTAAAAAATACATATCTGGTTTTGGtAAGGTATTTTTAATCAATTAGGCTTGTAGTA
TCAGTGAAATACTGTAGGTTTagGGACTGGGCTAGCTTCATATCAGATTTACTTGTTAAGTGACTGTTTTG
GAATGTTTACTTTTGGACTGGGTTTGTAACACGGTTAAAGGCAATGAGAAACAAGCAGAATTCCAGGAGTC
CTTGAAGCAGAGGGCACTGGAAGACAATATAGCAGATTAAAATAGCACAGCTCATGTGGCATAGGTGGGTA
TTTTAGATGTTTGAGTAAATTTGAAAGAGTATGATGTTTAAATTACCTTTAGCAACATGTTCATCTGCTAT
GCTGTCATGACTAGGGGGATGATTATTAGTCACATAGAGCTTGGGAGTACCACTGGAAACGTATGGGTAGG
AGTTTAGGTGGCTTCTGTTTTTCAAAAGATGATCTTATCCTAGTATCTGTAATGCTCACTTGGCACACCTG
ACTTGTGGGCTGTGTGTAAGGTGGCTAGCTAAGTGAAAAAAGCCTGCTAGGTGTGAGTCAACTTAAGAATA
TGTAAATAGGTTTGAGAAAAAGTAGGGCTTGGGTGCAAGTAAAGATTGAGCAGGAAATAAAGGAAAATCAA
GTATAATCCCTGAGATTTGTAGACTAAAGGCAATGATGTGGGACTACTTGGTCgaatttttttagccctca
acttggttattgggtgtttctgtgtcaacgcactgaaacttgctgtcgtgccttcctagttttcgtggttt
attgacagggttgggggtTTTTTTTGTTTTTTTTAAAATGAAGGGACAAAGTCAACTGGACTGCTGAGTGAG
AGGGCAGGGGCAGTTGAAGGGAACATGAATTGCTGGAACAGCTACATAAAATAGTGATGTAGCCAAGTCAT
GCTATTTAAATTATAATTCTCCACTGTGTTTAGAATAACATCTGAGGTTCTTAACCTGGCCTTGGAAGGGT
ATCACTTTTACTTGTAACCTGGAATGGCTTTATAATGTGCTAGCTAATTGCTACTCTCATCTTGTATTTTA
ACTCCTAATTTACCCTTCAGGTCTCAGCTTCAGAACATTCACTTATAAAGAAACCCTGCTGATTAAATCTC
TCTTGGGCTTCCTCCCGAAATGTGAGACTATACTTTAAAGATGTATGGTTAGAGTCCAATTGCCATTgcct
tTCTTGTTTAcagaTAGTGCAATGGCGCAATCCTGgCTCACTGCAGCCTCTAATtccTGGGctcaagtcaa
gtggttCtcctgcctcagccttctGAGTAGCTgggACTgcaGATGCAcaccaccacACCTggctg

Table1 3246

NNNNNNNNAGAGTGTAGGTGGATCATCAGAATGTTCTGCTGACGGTTTTAATGCATGTCTCACAA
ATCATAGAATTAGACTCATCCAGTCAGCTCTTACCATCTCTAAGCTTAAGACGGATTCTAAATTCTAATGG
AGACAGTCATATTTTAGCAGCTGGGAAAATAGGAAAAGGAATGCTCTACTCTTTGAGGTCATAAATCTACA
ATCAGTCCAGTTGTCATAAAGATAGGATCCCAAAGAAAACAGTTTCAACAACTGCATGCATGGATCTTGAA
TGCCGGTGTGCAAGGGCTGGGTGGGAATGAGGTTGCTTTCAGAGCCTATACGAGGAGGAATACTGAGGGAA
TACTAGACATTTCTTTGTAGGTATTTTGTGGGGAATGAAAAGATAAGATTCCCAAGCCCTAAGAGCCTTTC
CCTAAATTCTCTAGGTGTGTGTATTTTCAGGGAAGAGGAAAATTTTAAATCAGCAGCCTACTTCAGCATTC
TCATGAAACTGAATTGCAACTAGCATTTCAACTAGGTTAGGATTCCTTTTGGTATGTGGAGGGGGAAAGAT
CTGTACAAAGAGAAGCAGCAAAATATGAAAAAAGGCCAGAGCTGTATTCTCCCCAGTGGCTAGCCTAACCA
ACCCCGGAGTGTCCAGACCTAGGAAAAGAAAAGGCTAACGGTCCTGGGGCTCACCCAGCACAAGTGCGAGC
CTCAAGGGCACGAAACAGCTTACAAAAGGCCATTTGGTACTATGTCTGGTGCTGGTATTCTTGTAGACTCA
TTCTTGATCATATAATTGAAAAAAGACCTCTGCAAGTGATGGGGGAGAAAAAACAAACCCACATTCTAGGG
AAAGGTGAGTTGGTGACTCAGCAGCTCCCGTCTAGTGTGACACTTCTGGAGAAGAGTAGGGGGCCATGGT

Table1 3247

TCGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGCAGAGAATCCTCCACCACACACAGCAGGCACTATC
TGCCACAGTTCCTTTCCCCGATAGCTTCAAATTCTCTGCCTTTTGAAATAAGCCTACTTTTAACTGGAATA
AATAATTGGTCAATCTCTACCTCAGGTGAAGAGGAACCAAGCCTCTGGAAACACTTAGGAACAAACTGTAA

US 2006/0259994 A1

ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 3251

AGGTACCTTGCTTGGTCACTCAGTGCTCATGGGGATTGTTAGAAGCTTTACTTTAGATCCCACTT
CTGATGCCATCTTTCAGTCCAGAGGAAATAAGCATCCTTCCATGCAAGGGGTACTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTGCTTGTTTTTATCTTTTGGCCTTTTGGTGACTTGGTGCTCCTTGGAGTCACTGGAGTTCTA
CTTTGAATCCCACTCTGACATCAATCGACTGCCTTAATTCCTGGTCCAGCTGCCCGACCCTGACTCTCTCC
CGCTCTTTTCCTCAGGTCGAAGGTTTCCTTTAAGATCACGCTGACGTCGGACCCACGGCTGCCGT

Table1 3252

ACCACACACCCTCCACTACTCATCACCAGACAGGGAACCCTGGCTTGGGCCCACAGCACAGACCC
TCCATCCTGGGCTGATTACACTAAGTGATTGCTAACTCACATGTCTCTGGGATGGAGCACCCAGGAGACAA
GCAAAGTGGTGGAGCAGCAAGTCAGGTGATGTGGAGCCCAGAGGGCAGGGACAGCTATCTCTCTAGGCTCC
ACTTGCCCTTGTAGACACTTTGTCTCAGCACTCCTTAGTCTGCTTGCCTCTCCCAGGGCCCCAGCCTGGCC
ACACCTGCTTACAGGGCACTCTCAGATGCCCATACCATAGTTTCTGTGCTAGTGGACCGTACCTGCCCGG

Table1 3253

GAGACCAGGTCTCACTATGTTGCCCAGGATGGTCTCAAACTCCTGAGCTCAAGTGATCCTCCCGC
CTTGGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGCCACCACACCCAGCCAAGTTCCATCCACTTTTGAA
AACAAGACATTTATGTATAGGAAGAGAATTATGGAAACACTTTGTAAAACATCCATTTATTATATCCAATG
CTAAACACTACCACTTGGACTCTAAGATATGTTTATGCCTCTCTGTTTATTCTAGTTTTTTAAAAATCAAA
TATATATACCTACGGGCATAAAACCTCTATCGTTATTACTTTTATGTGTTTAAACAAACCCCTACACTTTG
AGTCTAACTTTCTACTCATCTGAGCTGTTTTCTACTTTATGAAAAAGTGGCAGACTGGGATTAAAATTTGG
TCTAATACAAAACCTCANN

Table1 3254

NNNNCGATTGAGCTCACCGCGGTGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAGCATGGCTCAAGGCCTCAG
GCAAACAAAAGCACTCTTACCAGATAGAACATTATGAGAGCTCAGTTCCCAGAGCTGCCCAAAGGCTAGTC
AGGAAAACAGGACCTTCTGGGGAACTTACAGAGTTTGAGCAATAGGCCTGTTATGTCAACCCCAAGCAGAG
TGGATGAAGACAAGGCAAGGGACAGGCTGACAGCTGATTCCTGGGTTCCTCTGATGTTTACAGGAGAGATC
AAGCAAAGGAGACAAAAAAAGGACTGTTTACACAGGGGGAAACCAACACTGAAAACTCCTGGAAATGAAGA
GTTTTCAGAATGCGTTGTTGCTATCCTTGGAGCTGAATGGCTATCATAATGATGATTACATTAATTCAGAT
TTTAAAAATTAATCATTAGATGTGATACAAGAGACCGGAATTAGGATCTTAAGGGTTGCACTCAGTANN

Table1 3255

NNNNGGAGACAGAATCTCTGTCACCCAGGCTGGAGCGCAGTGGCGAGNTCCTCGGCTCACTGCGA
CCTCTGACTCCCGAGTTCGGGCGGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGGGTTGCTGGGATTGCAGGTGTGCACC
ACCACAGCCTGCTAATTTTTGTGTTTTTGGCGGAAATGGGGTTTCACCAGGTTGGCCAGGCTGCTCTCATA
GACTTCTGGCTATTTTAAAACCATAGATTAAGGAAGGATTATTATAAATTGCAGTTCAAGCTTTTTTTTTA
TCTTAGAGCACTATAACTGAATGTCTTTGTTGTATCATTGTAAACACAGCAATAAATATGCAGTTCTTCCC
TCCCTTTTTCTCCACCAGATGTTAACAGGGAACGACATGAAGACTTTTACGCAGAGCTTAAAACAGTCAAC
CCTCTCTGTTCTTACAAGTTTTTGCCCCATCAATGGCTAAATAAAAGATGTTGAAAACTGTGGAAAAAAGT
AGAATGTATTTAATTAGCAAACATTTGATGAGTGGTATCATGCTATCGAGTTGGAATTTAAGGAAGGGAAA
TTGAAGATGTGTTAGATGTGGTGGTTTCTTCCTCAAGAAGCTCATGGTCTAATGGTCATGCTAAAAATGTG
TATCACTGAGTAATGTGGTAGCTATCAGACTTAAAGCACTGTAGGCTTGGCATGGCGGCTCATGCCTATAA
TCTCAGCACTTCGAGAGGCTGAGGTGGGAGAAAAGCTTTAGGCCAGGAGTTTGAGATCAGCTTGGGCAACA
CAGTGAGATCTCATCTCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 3256

NNNNNNNNCAAATTCTCTTTTATTGCTTTATGTCCCTGACTCATGCAGGCCAAAGGGTGAGGAGG
AGTAATAGCCAACAAGAGCGTCCTGCAGAAAGAAACAGGCTGCGTGGGTCCGGAGGAGCTTGAAAGGAAGA
ACCCGACCAAAGGGCAGGAGACCCGGCTCTCCAGGTCGCGGAGGCGTGGGTGCCCAGCCAGGCGGAGTGCG
GGGCGGGGCCTCTCGGGCCGCAAGGTGGGGCCTCCTGGGCCGGGAGGTGGGAGGTGAGCTCCGCCAGCCCA
GCCCACTGCAGACAGGTTACCCAGGACCTCAAGGTGTGCTGCGTCACCCCGCCCGCGCTGCGCTGATTGGT
TCCTCCAGGGAGCCCCCGCCCCCTCAGCTGTAACCGGGCCGGCTTCAGTGTCGCCGCCATCTTTGTTGATG
TGTCAGCTCCGCAGGGGTTGGGGAAACGGCCGCTGAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTT
TCCTCCCACTCTTGGCTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTT
GTTAGGGCGTGGCCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATGTAAAACGAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTAC
AAAGTGAATTGGTGCCAGTCAGCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGATAAAAATGTT
GGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAATGAAAGCAGCAAATTAGAAAA
TGAGTCCAAACTATTGTCATTAAACACTGATAAAACTTTATGTCAACCTAATGAGCATAATAATCGAATTG
AAGCCCAGGAAAATTATATTCCAGATCATGGTGGAGGTGAGGATTCTTGTGCCAAAACAGACACAGGCTCA
GAAAATTCTGAACAAATAGCTAATTTTCCTAGTGGAAATTTTGCTAAACATATTTCAAAAACAAATGAAAC
AGAACAGAAAGTAACACAAATATTGGTGGAATTAAGGTCATCTACATTTCCAGAATCAGCTAATGAAAAGA
CTTATTCAGAAAGCCCCTATGATACAGACTGCACCAAGAAATTTATTTCAAAAATAAAGAGCGTTTCAGCA

09/852,396 - 020504

TCAGAGGATTTGTTGGAAGAAATAGAATCTGAGCTCTTATCTACGGAGTTTGCAGAACATGGAGTTTGGGG
ACAGGTTGTGGTGAAGGTGGGAAAATGGGGGGCTTTAAGGTTTAAAAAAGCCGGGTGGATTTGANNN
Table1 3258
acccacGCGTCCGCACCccggGAGCGGGCTGCGCAGTGTCCGGGGCCGAGCCGGTGCGCCGCAGA
CTAGGGCGCCTCGGGCCAGGGAGCGCGGAGGAGCCATGGCCACCGCTAACGGGGCCGTGGAAAACGGGCAG
CCGGACAGGAAGCCGCCGGCCCTGCCGCGCCCCATCCGCAACCTGGAGGTCAAGTTCACCAAGATATTTAT
CAACAATGAATGGCACGAATCCAAGAGTGGGAAAAAGTTTGCTACATGTAACCCTTCAACTCGGGAGCAAA
TATGTGAAGTGGAAGAAGGAGATAAGCCCGACGTGGACAAGGCTGTGGAGGCTGCACAGGTTGCCTTCCAG
AGGGGCTCGCCATGGCGCCGGCTGGATGCCCTGAGTCGTGGGCGGCTGCTGCACCAGCTGGCTGACCTGGT
GGAGAGGGACCGCGCCACCTTGGCCGCCCTGGAGACGATGGATACAGGGAAGCCATTTCTTCATGCTTTTT
TCATCGACCTGGAGGGCTGTATTAGAACCCTCAGATACTTTGCAGGGTGGGCAGACAAAATCCAGGGCAAG
ACCATCCCCACAGATGACAACGTCGTGTGCTTCACCAGGCATGAGCCCATTGGTGTCTGTGGGGCCATCAC
TCCATGGAACTTCCCCCTGCTGATGCTGGTGTGGAAGCTGGCACCCGCCCTCTGCTGTGGGAACACCATGG
TCCTGAAGCCTGCGGAGCAGACACCTCTCACCGCCCTTTATCTCGGCTCTCTGATCAAAGAGGCCGGGTTC
CCTCCAGGAGTGGTGAACATTGTGCCAGGATTCGGGCCCACAGTGGGAGCAGCAATTTCTTCTCACCCTCA
GATCAACAAGATCGCCTTCACCGGCTCCACAGAGGTTGGAAAACTGGTTAAAGAAGCTGCGTCCCGGAGCA
ATCTGAAGCGGGTGACGCTGGAGCTGGGGGGGAAGAACCCCTGCATCGTGTGTGCGGACGCTGACTTGGAC
TTGGCAGTGGAGTGTGCCCATCAGGGAGTGTTCTTCAACCAAGGCCAGTGTTGCACGGCAGCCTCCAGGGT
GTTCGTGGAGGAGCAGGTCTACTCTGAGTTTGTCAGGCGGAGCGTGGAGTATGCCAAGAAACGGCCCGTGG
GAGACCCCTTCGATGTCAAAACAGAACAGGGGCCTCAGATTGATCAAAAGCAGTTCGACAAAATCTTAGAG
CTGATCGAGAGTGGGAAGAAGGAAGGGGCCAAGCTGGAATGCGGGGGCTCAGCCATGGAAGACAAGGGGCT
CTTCATCAAACCCACTGTCTTCTCAGAAGTCACAGACAACATGCGGATTGCCAAAGAGGAGATTTTCGGGC
CAGTGCAACCAATACTGAAGTTCAAAAGTATCGAAGAAGTGATAAAAAGAGCGAATAGCACCGACTATGGA
CTCACAGCAGCCGTGTTCACAAAAAATCTCGACAAAGCCCTGAAGTTGGCTTCTGCCTTAGAGTCTGGAAC
GGTCTGGATCAACTGCTACAACGCCCTCTATGCACAGGCTCCATTTGGTGGCTTTAAAATGTCAGGAAATG
GCAGAGAACTAGGTGAATACGCTTTGGCCGAATACACAGAAGTGAAAACTGTCACCATCAAACTTGGCGAC
AAGAACCCCTGAAGGAAAGGCGGGGCTCCTTCCTCAAACATCGGACGGCGGAATGTGGCAGATGAAATGTG
CTGGAGGAAAAAAATGACATTTCTGACCTTCCCGGGACACATTCTTCTGGAGGCTTTACATCTACTGGAGT
TGAATGATTGCTGTTTTCCTCTCACTCTCCTGTTTATTCACCAGACTGGGGATGCCTATAGGTTGTCTGTG
AAATCGCAGTCCTGCCTGGGGAGGGAGCTGTTGGCCATTTCTGTGTTTCCCTTTAAACCAGATCCTGGAGA
CAGTGAGATACTCAGGGCGTTGTTAACAGGGAGTGGTATTTGAAGTGTCCAGCAGTTGCTTGAAATGCTTT
GCCGAATCTGACTCCAGTAAGAATGTGGGAAAACCCCCTGTGTGTTCTGCAAGCAGGGCTCTTGCACCAGC
GGTCTCCTCAGGGTGGACCTGCTTACAGAGCAAGCCACGCCTCTTTCCGAGGTGAAGGTGGGACCATTCCT
TGGGAAAGGATTCACAGTAAGGTTTTTTGGTTTTTGTTTTTGTTTTCTTGTTTTTAAAAAAAGGATTTCAC
AGTGAGAAAGTTTTGGTTAGTGCATACCGTGGAAGGGCGCCAGGGTCTTTGTGGATTGCATGTTGACATTG
ACCGTGAGATTTCGGCTTCAAACCAATACTGCCTTTGGAATATGACAGAATCAATAGCCCAGAGAGCTTAG
TCAAAGACGATATCACGGTCTACCTTAACCAAGGCACTTTCTTAAGCAGAAAATATTGTTGAGGTTACCTT
TGCTGCTAAAGATCCAATCTTCTAACGCCACAACAGCATAGCAAATCCTAGGATAATTCACCTCCTCATTT
GACAAATCAGAGCTGTAATTCACTTTAACAAATTACGCATTTCTATCACGTTCACTAACAGCTTATGATAA
GTCTGTGTAGTCTTCCTTTTCTCCAGTTCTGTTACCCAATTTAGATTAGTAAAGCGTACACAACTGGAAAG
ACTGCTGTAATAACACAGCCTTGTTATTTTTAAGTCCTATTTTGATATTAATTTCTGATTAGTTAGTAAAT
AACACCTGGATTCTATGGAGGACCTCGGTCTTCATCCAAGTGGCCTGAGTATTTCACTGGCAGGTTGTGAA
TTTTTCTTTTCCTCTTTGGGGATCCAAATGATGATGTGCAATTTCATGTTTTAACTTGGGAAACTGAAAGT
GTTCCCATATAGCTTCAAAAACAAAAACAAATGTGTTATCCGACGGATACTTTTATGGTTACTAACTAGTA
CTTTCCTAATTGGGAAAGTAGTGCTTAAGTTTGCAAATTAAGTTGGGGAGGGCAATAATAAAATGAGGGCC
CGTAACAGAACCAGTGTGTGTATAACGAAAACCATGTATAAAATGGGCCTATCACCCTTGTCAGAGATATA
AATTACCACATTTGCCTTCCCTTCATCAGCTAACACTTATCACTTATACTACCAATAACTTGTTAAATCAG
GATTTGGCTTCATACACTGAATTTTCAGTATTTTATCTCAAGTAGATATAGACACTAACCTTGATAGTGAT
ACGTTAGAGGGTTCCTATTCTTCCATTGTACGATAATGTCTTTAATATGAAATGCTACATTATTTATAATT
GGTAGAGTTATTGTATCTTTTTATAGTTGTAAGTACACAGAGGTGGTATATTTAAACTTCTGTAATATACT
GTATTTAGAAATGGAAATATATATAGTGTTAGGTTTCACTTCTTTTAAGGTTTACCCCTGTGGTGTGGTTT
AAAAATCTATAGGCCTGGGAATTCCGATCCTAGCTGCAGATCGCATCCCACAATGCGAGAATGATAAAATA
AAATTGGATATTTGAGAAAAAAAAAAAAAAAAAACTGCGGCCGCAAGcata
Table1 3259
NCGTCCGGCTACAGTAGTTGTCTCTGGATAAATTAATTATGATTGTAGGAAAAACAAAGATAATG
AAAAAATTTCAATGAATTGGTATTTTTTTTAATACACATTATATACTTTTTTAACATAAATCTTATTTAAA
GGTACTTTAAAGTTTTTGGTTAGCAACTGTTTTTGTCTGTTGTGGGTAGATCCATTCTACCTTCAGCCTTC
GGGTCCTACAGTTAGGCTCTACTTCCCTGTCAGCTCGCCTCAGGTGGGGATAGTCAGTGGGACAGCAGGTG
CACATCCTGGCCAGGCCTCCTGCACTGCCCTGAAGGGCCACCCTGGTGGCACTGACCGTGGATGGCCTGTG
GTCGTGGCCCTTTCTCCTTTCTCTGTCTCATGTCTTGTCTGTATGCTGCATGTTCTTTGAAGATTGCCTCT
TTTTAATAAACTTATTTTTTTAATGATAAACACTTATTTAACAGTTTAATGTTTATGTTTCCTTTTTACTC
ATTAGGGTGAAAATGGGATGGAGGATTGTGTCATGGCCCTAGAAACCTTGTTTAGTGTTCTGCTTTCTCTT
TGCAGACTTATGGCTCCCTGCACACCTTTTCTCACTGAATTGATGTACCAGAATCTAAAGGTGCTGATTGA

PCT/US2006/026750

CCCTGTTTCTGTTCAGGACAAGGACACACTCAGCATTCACTACCTCATGCTGCCCCGCGTTAATTAATTCT
AGAAGACTTTCGAANNNNNN
Table1 3260
GCGTCCGGGAAACCCCGTCTTTACTAAAAATACAAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGTGGGTGCC
TGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCTCGAACCCAGGAGGCGGAGGTTACAGTCAGCT
GAGACCGCACCATTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGCAAGATTCCGTCTCAAAAAAAAATAAAAAAAACC
AAGAAGAAAAGGAATGAATTAGAACTTCTTCTGCTTGGACTTAAGGGCATCATCAGGCAGGTTTTGGGTAG
GATAGCAGGGGAGGCAGAGACATAGTCGGGGTCAGTGGTCATGAGTGTGGCTTTGAGCCCAAAAACTTGGT
TTCTGTTCCCTACTTTGCCACTCAGTAGTGCATGACTTTGGCCAAATTTCTTAAATTCATGAAGCAAGTTT
CCGGGTGAATGAAATGGGGATAAAAATAGTGTTCAAACCTATCCGTTGGTTTGTGTGAAACTGAAATGAAT
AGTATCGTGCAGGTACTTGTGAGCAAGGGGAGCTGCTGTTTCCTGTCCCTTTATGATGGGAAATATCTAGA
CAAGTTCCCAACCCTCTGCACTGCAGGCTGCATGGCACGGAGGGTCTTGTAACACCAGCTGGGGCTGGCCT
TCTTTTAGGAGCTTCAGTGGTTCTGAAAACTTTTATTTGTTTGTTTGTTTTTAGTAGATGTGGGGTCTTTCT
GTGTTGCCCGGACTGGTCTCGAACTTCTGGACTCAAGTGGTCCTCCCCCCGCTCATGCCTGTAGTCCCAGCA
CTGTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATCATCTGAGGCCAAGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGTGATA
CCCTATCTCTTAAAAAAGAAGAAGTTTTTAAATTTGAAATAATAATAGGTACTGGATTTATGCAAATGTCT
TTTCTGCGTCTTTTGAGATGAGTATCAGGTTTTTTTTTTTCCTTTTATCATCTGATGATGAACTTAATGTT
TCCATTTGTATTAATGGAATACTAAGTCCCTCTGTGATTTCTGAACCAAGCTATTCCTAGGCCTGAGTTTT
ATTTTGTTGACACAGAAATAAATTAGAAAGCCAAGCGTGGTGGCATGTGCCTGTAGTCCTAGTTGCTGAAG
TAAGAGGATTGCTTGANNNN
Table1 3261
ACTTCCAGGGAGACACCGATTATAAGAAGAGAAACTCAGCGCTGGGGAAGAAGACAAATAAAAAG
AAGTGTTAAGAATTGCCTTTGGGACTCTGAAGGCTGAAGAATTGATGAATTGCAAGTTTGTGCCCCATAGC
TGCACAGAATGTTTCATCATTACTAACAGGATATTCCTCATGACATTGCTGTCTGATCTTTGACCATCAGT
CTGTGACCTGCCCCTTCTCTTTACGTAAGTAAAAGTGATTTCTTTACCTTTAAAAAAAAAAAGTACCAACG
CAGGGCTGAGCCCCAGCTGTCCTTGACAGGGTGTCTCTGCCAGCCTCTGCAGGGAAGCAGGACTGACCAAA
ATCAGCCCCGGGGCCCCCCTCTGGCTGCCCTGCAGTCCTGGTGTCACTGCCGAGTGCTCCGGGGAAAGGAC
TGTCAGGCACAATGTCACTGACAGAGTCTGTGGAGTTCTGGGGGCTGTTACAAGTCCTGGGCGTAAGTGGC
Table1 3262
ACGCGGGGGAAGTGGCGCGTCCCTTAGCAACTAAAGCTGGCAACTGGGAAATCGTCCGGTGCTGC
AGGTCTCAGCCGAAGGGCGTCGGAAACTGCGCTCGCATCGAGCAGTTTCCAGCCTCCTGGGTAAAGGAGCA
GTCTCCTCCCTTGCTTGGGACTCTGGACGCATCTCATTCCGGTGAAAGTAAGGGACAGCTTAGGACCAGAA
GCCTTTCGCGGAGAAAAGGCTGACATGCCCGTCCTATATGACAGGTTACTGAAGCTAAAGGAGATGTTTAA
CTCCAAGTTTGGATCTATTCCCAAGTTTTATGTTCGAGCACCAGGAAGAGTCAACATAATAGGAGAGCATA
TAGATTATTGTGGATATTCTGTTCTTCCTATGGCTGTAGAACAAGATGTGCTAATAGCTGTAGAACCTGTG
AAAACGTACGCTCTCCAACTGGCCAATACAAATCCCTTGTATCCGGACTTCAGTACTAGTGCTAATAACAT
CCAGATTGATAAAACCAAGCCTTTGTGGCACAACTATTTCTTATGTGGACTTAAAGGAATTCAGGAACACT
TTGGTCTTAGTAACCTGACTGGAATGAACTGCCTGGTAGATGGAAATATCCCACCAAGTTCTGGCCTCTCC
AGCTCCAGTGCTTTGGTCTGTTGTGCTGGCTTGGTGACGCTCACAGTGCNNNNN
Table1 3263
ACTGCTGATTGGTTGGGGATGCAACCATCGGGGTGTGGAAGCTGGTCCTGGTGCACTCAGTTGGC
TTCTGGGTGGGAGCCACGGAAGAGTTGCTGGTCCCGGTGGGTCCATCTGACTTTGAAGCATCTTTTGCAGT
TTGAATGTTTCCAGTGATGTCTGAGCAGCTCACAGCAACAGGCACAAAAGTTGTCCATACGTAAGCTGTGG
TGGTGAGTTCTCTTTAAGTCTAGATTAAGTTGTCCAGCTTCAGCTTGCAGGGCTTCCGGAAAAGGGCAGTT
TTTGTTCTGTAATGCCAATAGGTTTGGATGAATTCTTCTCTTCTTCAGATCTTTAAAATATATCTAAAGTT
TCTGGGCCTTTTTTTTCATAAGGCTAAAAAACCCAGTAGTCTATGCACATTTTTAAATATGATGCTCCAGCC
AAAGCCTTGGTAAAATAACCAATGTTTCCAATTGTATTCAATGACACCCTCCAAATGTGCAAAGAGAAGCA
GTGAGCACAAN
Table1 3266
ACTACTATAGGGCGAATGAGCTCACCGCGGGGGCGGCCGAAACCAGCTTTTAAGTGAGCTCAGCA
TATTATAAAGGAATGAAAGCAATTAGAGCGTGGACTCTAAAGGTAGGTGAGACTTGCTGTTCCACTTAGAA
ACATAGAAACATAGGAAACTAAGGACTCGATGGGGACATCAATAGTAGGATGGCTTTTAAGAGGGCTGAAG
TGTGTAAATATACACATTAAGCTTTGCAGCAACTCTGTGCCAAATCGAAGTTGTTGCAGACCTGGAATTTT
AGTTTGGTAAAGGATAACTGTAGTTATTTTTTAAATAAAATGATTCATTAGAATTCTTTGGTTCTCTCATG
ATAATTTAGCAAGTTTGTCTCTTTCAGAAAGAAAAGTTTAAGTGGGGTTAATGGGTACTACTCGATTGTCA
ACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTTGAAGATTAGTCC
GCCGTAGTCGGTGT
Table1 3268
CCGGGCAGGTACGCGGGGAGGTCCCGGAAGAGCCGCTTGGAGCGCGGCACGTTCAGCCCTGAGAG
CGCAGCGGGGACGGAGGAAGTGCTGTGGAACATCAGATAGAATGGATAGCACAGCCCAAATTTTACAAAAA
GGATTTTAAAGGAAGATCTCAATGGTGGAACACTAGAGGCTTTCCTGCTAAAGTTAAGAACAAGCAAAGGC
TGACGCAGTTTTGGCATACAGGAAGTGTTGGAGCTGAGACTCGAAACTGTCCCCCAGGCCTTGGCCATGCT
GATAAATATCTAGGCCCTACAGGAGTTCGTGTCCATGAACCCAGTAAACGCAATTCCTCAG

09/29/2006

Table1 3269
NAGGTACCCCCATTCTCTGATTATAAACAGATAAACCCAAATGTGGATCATCCTTGGAATACCCC
CATTCTCCTTGCCTCTTAGCATGTTTGATTTAAGAAAAGCCTCCAGGAAATCTTGAGAGCCTGTCTTGGCA
TAATGCAGTGTCACCTGTGCCAACCATGGGGTGTCCCGTGAGTGTGAGTGTGGCAGTGAGAAGAAGCATCG
AGGGCGAGGGGAATATGAAAGTTGGTCTTCACCTAATTACCTGTTTGGTTTGGATTTTCAAGAGATGATTG
GGCTTCTTAGCTTTTCTGAATTCTGCAGTATTTTCTAAACAGGATAGATTATGATCTCGGTCCCCATCCAT
CCTAACTTCTGAGTTCATCTCTGTCTCTGCTTTACAGTCTTTAATTTTTTGTTGTTCCTTCATTTTTTTCT
TTTTAATAAGACATAGCAGAATTCCTTAGGTATGGGATTTATGAGACCAGT
Table1 3271
ACGCGTCCGGCGGGCGGGGGCCTCTGGTAGCCCTGGGGACGCTGTATCTGTGGGCTCTTGAATCG
CGTCACAAATCAGCGACCGAACTCTGGCGGTGGTGGTTAAGACGGCGAAGGCGGCAGCGGCGGCGACAGCT
CTGGGGTTTGCGTCTCGGGGTGTGTCGGCCGCCGCTGCTGCTTGGGCCTGGTATGTACAGATGGCTGGTTA
GGATTCTCGGCACCATTTTCCGTTTCTGCGACCGGTCGGTGCCCCCTGCCCGGGCCCTCCTGAAGAGGCGG
CGCTCAGACAGCACTCTGTTTTCTACAGTGGACACTGATGAAATACCAGCCAAAAGACCAAGATTAGATTG
CTTTATTCACCAAGTGAAAAACAGTCTCTACAATGCTGCCAGCTTATTTGGATTCCCATTCCAGCTGACCA
CAAAGCCCATGGTAACTTCTGCTTGTAATGGAACACGGAATGTGGCCCCTTCAGGAGAGGTATTTTCGAAC
TCTTCATCTTGTGAACTGACAGGTTCTGGATCCTGGAACAACATGCTGAAACTGGGTAATAAATCTCCTAA
TGGAATAAGTGACTATCCAAAGATCAGAGTGACAGTTACCCGAGATCAGCCACGCAGAGTCCTGCCTTCCT
TTGGTTTTACTTTGAACTCAGAAGGCTGTAATAGAAGACCAGGTGGCCGTCGCCATAGCAAAGGTAATCCA
GAGAGTTCTTTAATGTGGAAACCTCAGGAACAGGCTGTAACAGAGATGATTTCTGAAGAGAGTGGCAAGGG
TCTGAGGCGTCCCCATTGTACTGTGGAGGAGGGTGTTCAAAAAGAGGAAAGAGAGAAGTACCGAAAGTTAT
TGGAACGACTTAAAGAAAGTGGTCATGGAAACTCTGTCTGTCCTGTAACTTCAAATTATCACAGTTCTCAA
AGAAGTCAGATGGACACATTAAAGACCAAAGGCTGGGGGGAAGAGCAAAATCACGGAGTCAAAACAACTCA
GTTTGTTCCAAAACAATATAGACTTGTTGAAACAAGGGGACCTCTATGTTCATTGAGAAGTGAAAAGAGGT
GTTCAAAGGGGAAAATTACTGATACAGAGAAGATGGTCGGAATCAGATTTGAAAATGAAAGTAGGAGGGGA
TACCAACTGGAGCCTGACCTATCAGAAGAAGTGTCGGCCCGACTCCGCCTGGGCAGTGGAAGCAATGGCTT
ACTCAGGAGGAAAGTGTCAATAATTGAGACAAAGGAAAAGAATTGCTCAGGCAAAGAGAGGGACAGAAGAA
CGGACGATCTCCTTGAACTTACAGAGGACATGGAAAAGGAAATCAGTAATGCCCTAGGCCATGGCCCACAG
GATGAAATCCTAAGTAGTGCTTTCAAATTGCGAATTACTCGAGGAGATATTCAGACATTAAAGAACTATCA
CTGGCTCAATGATGAAGTCATTAATTTTTACATGAATCTTCTGGTGGAAAGAAATAAAAAGCAAGGCTATC
CAGCACTTCATGTATTCAGTACTTTCTTCTATCCTAAATTAAAGTCTGGGGGTTACCAAGCAGTGAAACGA
TGGACCAAAGGGGTAAATCTCTTTGAACAAGAAATTATTCTGGTGCCTATTCATCGGAAGGTACATTGGAG
CCTGGTGGTGATTGACCTAAGAAAAAAGTGTCTTAAATATCTGGATTCTATGGGACAAAAGGGCCACAGGA
TCTGTGAGATTCTCCTTCAGTATTTACAGGATGAAAGTAAGACCAAAAGAAATAGTGATCTGAATCTTTTA
GAGTGGACCCATCACAGCATGAAACCACACGAGATTCCTCAACAGCTGAATGGGAGTGATTGTGGAATGTT
TACTTGTAAATATGCAGATTATATTTCTAGGGACAAACCTATCACATTTACTCAGCACCAGATGCCTCTCT
TCCGGAAGAAGATGGTGTGGGAAATCCTTCATCAGCAGTTGCTGTGAGAAAACTTTGCCTGGTCCCTCTAG
CTGCTGGTGGTTCTTTCACAGACATTTCCATATACCTCATGCATTGTGGGTTAAAAAGTCCCTGCATCACT
TCTGTTCTCACAGGTACTGAGCTGTCAAAAGTGCATGAAGGCCTCTCACTGTACTCTAGTCCTGACTTGGG
GTGCAGAGGGCTGCTTGCAATCCTGTTTGTAAGGCTGTGCCTGCTCAGAGCTTTGGACTGTTCAACCCACA
CAAGAACAAACGCTAACTAATATTTTTTTTAAGAGATTCTTTTCCCTATGAATGTGGGAAATGCAGGATTT
ATTCTGTGAATTGTTTGTTTCTGTGTGTTTGTTCAGCGTATTCATTCACTCACTCGTTTGCAAACATAATG
GGCAGTGGTCATTTACTGCTGCTCTTTTACAGTTAGCTCTAAATTACTTGTTTGAACTATTTATTTCTGAA
AGGAATGTTACTCAAGCTGCCACTCCCTGCTGAAGAGCAGGAGGGAACTCTCACTGGGGGCGGAAGGAAGT
GGAGCTGGAGCAGTAACTGCCAATATGGCGGCGGAGGGTTTGGGATTTCCGTGGGTTTGAGGTCAAAAAAT
GTGGGAGAATGAAATGTGNN
Table1 3272
NNNNAGTCGACCACGCGTCTGGACTAGGCTGGGCAACATAGCAAGACCCCATCTCTACAAAAAAA
TTTTTAAATTAGCCAGAGGTGGTGGCATGCACCCGTAGTCCCAGCTGCTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGATT
GCTCGAGCCCAGGAGTTCAAGGCTGCAGTGAGCTCTGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGAGTGACAGAG
CAAAACCTGGTTTCCTAAGGGGGGGATAAAAGAGGGAGAGATGAGATCGGGGTGTCCCGCTTCTGTGCATG
TGGAGGGGGTAACTGGGAACCGTGTACTGTAGGGGATCGCACACCTTGGGGTGGAAACAGCAGCTCTCCGG
AGTTGCATGGGAGCCATGGGCAGTGGTCCTGGCTGGTGAAATGATTCTAGCCACGTGGCCCACCCAGGGGG
CAAAACAATAGAAACCTTCAGAAATGAAACGTCACCTGGCTGCAAGAAGATAGTCCCACAGGCGCCCTAGA
GATGGGGATGCCAAGTGGCTTCTCGGGAAGCTGTAAGAATCCACAGGGCATTGTAAGATGGAGGGAAATAT
TAAGTTTTCTTCGTAAAGAGGTGAGGGGGGCGAGAGCAGCAAAGGACACTGGAAAATGAGAAGCATGGATG
GGAAGTGTTGCATTGAGCATAATTTGGAGGTAAAATCTCCAACACCGTAACTGAGTGGCCTGGGGACCTGA
TAGAAAGCCTTGCTCAGGACTAAGGCAGAGTTCCCAGTTATATCGCAGATACAAAGAGACCAGGAACACGC
TTGTAATCACAGCACTTAGGGAGGCTGAGGCGGGTGGATGACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTAG
CCAACATGGTGAAACCCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGGCGTGGTGGCACATGCCTGTAA
TCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGAATCGCTTGAGCCCGGGAGGCAGGGGTTGCAGCGAGCTGAG
ATCGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACCCTGTCNNNNNNNN
Table1 3273
TCGACCCACGCGTCCGCTCACAGCCCAGCCCCCTCCAGAGCCCTGCCCCACCGCACCCTGCTTCT

US 9,593,326 B2

CCAGGGCCTAGCAGACCAGCATCTGCCCCGGTGAAGGGATGGATCAGCTGTGGGGGTGGGTGCAGAAGGTT
GCCACCTCCTACCTCAGCGGGAGTCACCTAGGAAAGATGGAGGGATTGACACTATTTTCTCAATAAAATGG
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGCCCTGTGAAACTTCCTGTTCCCAGCTGCATCAGAGAGCCTGTCTG
GGGCCAAGGTTGCCAGAGATTTCTGAAGACACAGCTTGTTCCTTGTTCTTGGCTGGTGGGTGCACAAGGAC
TTCTGGAAGGGATTTAGACGGGGCTGAGTGCTAGGATTAAAGTGGGGATGGGAGTACGGCAACAGAAAAAC
CTGGGAGCTAGCAATGCACCCAGCCCTTGACTGTGCCCTGGTGGACAGCCGAGCTGTGGCTCTAGCGTGAG
CCAGTGCCTTCCTGTCCCTGCCAAGGGTGAGGCCAGAGTTGGCCCCGAGGCTAATGTTTCAGTGGGTGAGA
TTAGGTCGGCCGTACAGAGGCCGGTGGGCTCCCTGACATCCCTTCCAGGCAACCTGAAAGCACTGAAATAG
CTTATGGCCCTGTGCCAGGGACCTTGGCCCAAGCTGCTGACCTCCAGGGTGGGGAGGGAGCTACCCCCAGG
AGAAGAGTCACTCAGACAGCAGTATGAGCAAGCCAGCCAGCAGCTCCGTGCCTGCACCCAGCTCAGGGGAA
TCCCAGGGGGTTCAGATGCCCAGGAAGGAAAAGGGGACAGCGCTACTGCTATGGAATGAGACCACCACTTC
TCCTGTTGTCCTTCCCAGCTTCTCCCCAACCTCCCCTTTTCCCTAGTTTATAAGACAGGAGAAAAGGGAGA
AAGCAAAAAGTTGGAAAGAAACAGAAGAAAGATAAATAGCTAGACGACCTTGGCGCCACCACCTGGCCCTG
GTGGTTAAAATGATAATAATATTAACCCCTGACCAAAACTACTGGTGTTATCTGTAAATTCCAGACATTGT
GTGAGAAAGCACTGTAAAACTTTTTGTACTGTTAGCTGATGTAGGTAGCCCACAGTCACATTCCTCACACT
TACTTGATCTATTATGACTCTTTCACGTAGACCCCTTAGAGTTGTAAGCCCTTCAAAGGGCTAGGAATTTC
TTTTTCGGGGAGCTCGGCTCTTAAGATGCGAGTCTGCTGATGCTCCCGGCCGAATAAAAAACCTCTTCCTT
CTTAAAAAAAAAATTGGTGCGGCCGCAAGCTTATTC

Table1 3274

NNNNNNNGATTCACACAGTAAAGACAGTTGCCAAAGTAATCTGCAATGAGGAAATCAATGAAGGA
TCTGGGGTTGTACGTCATGTCTTGGTTTAGACTACACTTTAGAGGGGATATGACGGTAGGAAAACCTGGTT
GGATGTATTACAGAGACATAAACATATAAATGAGTAAGACCCGAGACCAGAATGAGGGTAATGGAGATGGA
AACAAAAATCAAACAGAAAGAGCTTTTAAGTGAAAAATTAGATCTTATAAAAGGACCATGTAATTTTAAAT
GACTCTAAAGAATTGTATTCCAGACACCTGAATGATTGATGGGATTAATACACGAGATGGGTATTGGGATA
TGGCTTATGACAGAAGATGATGCATTTAATTTTAGAACCATAGAGACAAGGTAACAAGATTTAAATCAGGA
AGAATTTAATTGTAAAATCTTATAGAAAAATATGGAAGAAGTCAGCTACACAGAGACAGCAGTTGAAAATG
AATCATTCGGCTGGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTCGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCA
CTTGAGCTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGGCAACANNNNNN

Table1 3276

ACCTAAGTAGACACTTTTTGTCTATCTTTTCGTCTGCTAAAGAGAGAGCATTGTGTAGGAGCTCT
TTAGAGTTGCTCTTAGAAGCATACTTTTGTGGAAGAGTGGGAAGAAATAATCATAAATTTATTTCACAGTT
GATGTGTGACTACTTTTTCAAGTGTATGACTTGTAAAAGTGGGATTGGTGTATTTGAGTTAGTGGATGACC
ATTTTGTAGAGTTGAATGTTGGTGTCACTGGCCTTCCTGTTTCAGATTCCAGGATCATAGCTGGTCTTGTG
CTTCAGAAAGATTTTTCtGtGTACGCGGGGAGCCAAGGAGGGAGGGTCTTCCTTTGGCATGGGATGGGGAT
GAAGTAAGGAGAGGGACTGGACCCCCTGGAAGCTGATTCACTATGGGGGGAGGTGTATTGAAGTCCtacaa
ACAACCctCaGATTTGGTGATTTCCTAGTaGAACTCACAGAAATAAAGAGCTGTTATACTGCGAAAAAAAa
acaaaacc

Table1 3277

acacgaagcacacagcaatgacgaaaacacgccaaaagaatatcttccccttctagtgttttggt
gtttccctcttcccgtttgttctcatttttctacaaacgtgtaactgcttgtctatccctttttcgccctggt
ctgttcttgccagttcaaccgtgggcaccccagccccatttaacttatttaattactgcgccagcccgtg
tgctcatcctgtaatccacaccttggagcccgagcggtgatcacctgagtcaggatttgaaccagcctggc
cacatgcgaaccctctctactaaaatcaaattagctgggttgtggcaggtgcctgtaatcccagctatttg
ggagctgagcaggagaatctcttgaacccgagggagagtttccattacagagatcacgccattgcactcag
cctggatgacacagaccaaattccatctcaaaaggaaaaaagattttactgggcatggtggtgtacacctg
tagtcccagctacttgggaactgaggcaggaggatcgtgtgagcccaggaggttgaggctgtagtgagcta
tgatcgcaccactgcactncagcctgggcgacacaagcgagaccctgtcttccaccaaacagaaagaaata
actgtctggacgTCACGGTtGGAAAAcACGAGAGTGGCTACAGCTGATGCCTTACAGATGCGTAGACAAAT
TACGAATAGGACTTGGTTGGGATTCGCTTAGCAGCAGATGGCTTTGCAGTTTCCAGGCAGCCCAAGgctTC
TGCCACTCTCAGACTGTCTCTGCGCTGAGCAGCCACTGGGGGTCCCCTGAGACAGAGTCCCCTGGGCCCTG
TGGCTGGTACCTTCCCAGCATAATGGATGATGGAGAACTCAGTCTTGTCCTTGAGCTGCTTGGGCTTCTGG
AACTTGGGGTGGCTGCCCTGCTCCGTGCACAGCTTCTCCACGAAAGACTTGTCCGTGGCTTTGGGGAACCA
GCATTCCTCGTCCAGCAGGGCCAGCACACCTGGAGGGTTGTTCGGTCGCTCGATGAGCTCGATGCAGGGCT
GTAGGTCCAGCCCAAAGTCGATGAAGTTCCACTCGATGCCCTCGCGCTGGTACTCCTCCTGCTCCAGGATG
AACATGGTGTGGTTGAAGAGCTGCTGCAGCTTCTCGTTGGTGTAGTTGATGCACAGCTGCTCGAAGGAGTT
CACCTCAAAGATCTCAAATCCAGCTATATCCAGGATCCCCAGGAAGGAAGCCCCTTGCCGATGGGTCTTGT
CCAGGGCTTTGTTCACGCGGGTGAGTATCCAGCGGAAAAGGCGCTCATATGTTGCCTTGGCCAAAGCCTCT
ACAGCAAAGTCAGCCTGTTCTTTTGTCTGAGCTTTCTGTACCACATCTCGCCCAACCTTGATACGAGGAGT
GAGGATGGATCTGGTGAAATCTGTCACATTAATTCCCATGAGGTGGCAAACTTTCTGAGCAGCTGTGTTAT
CTGGCATGGACGCCTGGTCTGTGTTTCTTTCCTTCTTGAAGACGATATTTCCAAGCTGCAGGACCGATGAT
ACCACCTTCAATATGGATAGCTGCTCCTCCTCGCTGAAACCCATGATTGCCATGGCCTCCACGGTTTCCTG
GAACATCTCATCATCCTGGGCTGCTGGGATGGGCACAAAGCCATTGGAGAGGAAGGTGTAGTTGTTGAAGC
CCTCCAAAAGCAAGTCACTTCTCATCTTCTCCTTGGCTCCAGCAATCATGTAGTAAAAGATGTGGAATGTC

09/03/2008 09:05:05

CTCTCGTCTCTGGCTTGGCGAATTGCCCGTGATTTTTCTAGCAGATAGGTCTCAATGTTGGCTCCCACGAT
GTAACCCGTGACGTCGAAGTTGATGCGGATGAATTTGCCGAATCGTGAGGAGTTGTCGTTCTTCACTGTTT
TGGCGTTGCCGAAAGCCTCCAGAATCGGGTTTGCTTGTAGAAGCTGCTTTTCCAGCTCTCCCGTGATACTT
GTGTCTTTCTTGCCCTTGTGGGAGGAGGCCACCACGGCCAGGTACTGAATGACCTTCTTGGTGTTTTCGGT
TTTCCCGGCTCCAGACTCGCCTGTGCATAGAATGGACTGGTCCTCCCGATCTTGAAGCATGCTCCGGTAGG
CCGTGTCTGCGATGGCGTAGATGTGAGGCGGCATCTCGTGCCTCTTCTTGCCCTTGTACATGTCGACGATC
TTCTCCGAGTAGATGGGCAGGTGTTTATAGGGGTTGACCACCACGCAGAAGAGGCCAGAGTACGTATATAT
TAGCCCTGAGAAGTACCGCTCCCTCAGGTTGTGTAGCACGGAGGCTTCGTTGAGGCACGTCAGCTCCGCCA
TGTCCTCCACCTTGGAGAACTTGGGTGGGTTCATCTTCTGGATGTCATCTTTCCCAACCGTGACCTTCTTG
CCATTCTCCACCAGCTCCACAACCACCTCATCCCCCTTCTCCTCCTTAATGCTGCGGACGCgtggtCGACT
CCCTAta
Table1 3278
NACAGCAAATACTTCCGTAAAACAGACCATCAAGCTTTCCACTTAGAGCCCAGTGTGGCCCCAAT
ACCTTTCCTTGTCGCTCCTGCGTGCCAGTCCGCCTCCGCGTGGTCCGGCCGCTGCGCCACGCCCCCGCTCG
CCCCGCCCCTGGATTTGCTCCCTCAAAGCTGAAGTGAGGCCGGGCTGAGGCTCTTACAGTGGTCCCTGCTG
GCCCTTGGTGACGGGTCGCGTCAGTTCCGACCCGGACCCGTACGCTGCTGCGCTGACGTGGCTCCCGGAAG
TAGGGCTGGCGTAGGGCCGCCATGTTGCAGCAGGATAGTAATGATGACACTGAAGATGTTTCACTGTTTGA
TGCGGAAGAGGAGACGACTAATAGACCAAGAAAAGCCAAAATCAGACATCCAGTAGCATCGTTTTTCCACT
TATTCTTTCGAGTCAGTGCAATCATCGTCTATCTTCTCTGTGAGTTGCTCAGCAGCAGCTTTATTACCTGT
ATGGTGACAATTATCTTGTTGTTGTCGTGTGACTTTTGGGCAGTGAAGAATGTCACAGGTAGACTAATGGT
TGGCCTACGTTGGTGGAATCACATTGATGAAGATGGAAAGAGCCATTGGGTGTTTGAATCTAGAAAGGAGT
CCTCTCAAGAGAATAAAACTGTGTCAGAGGCTGAATCAAGAATCTTTTGGTTGGGACTTATTGCCTGTCCA
GTACTGTGGGTGATATTTGCCTTTAGTGCACTCTTCTCCTTCAGAGTAAAGTGGTTGGCGGTGGTTATCAT
GGGTGTGGTGCTACAAGGTGCCAACCTGTATGGTTACATCAGGTGTAAGGTGCGCAGCAGAAAGCATTTAA
CCAGCATGGCTACTTCATATTTTGGAAAGCAGTTTTTAAGACAAAACACTGGAGATGATCAGACTTCCTGA
ATAGAGAAAGCTTATGTGCTTTGTTACATTGGGGAACAACTGAAGAGATTCTTGACTCAACCTTTTAGAGC
TTAGTCCATGTTGCAACGAGGAGTGTTGGCTTTGTTTTTCCACTTAAAAACTTTATTTATAAAAAGGAAAA
GTAGTTTTCATATTAAGTTTTTATTTCCTTTCCAGCAGTTGGGGCTAGAAAGTATGTGTTGGCACTAGAAA
CATTGTCAAGATTTGTTCTGTGGTGTAGGTATGCACATTCCATAGGTATGCACACGGCCATGTAATATCAG
TATATCCCAAGTTAATGAAAGTGTTCATTTACATAGGTAATGGAGACCTTTGCATTTTGATCCATAGAACA
TAGGAGGATGTTCTTAGTCTGTCTCAAAGCTCTATATGTTTACATATTATTTCTGTAGATTGTTTTCAGGA
GAAAGTTTTGCTTCTATGGTAAGAGTGAGCACTTTGGCTTATGTATAAGTTAGAAATAATTGTTAGTTTTT
AATATGCACTTCGTGGGGAAATTTCTTAGACGTATGCAAGCAAGTGAAAACAATTAGGGCCAGTGGTATTA
ACTACTTTATAAAATTTTATTTTTGTTTGTAAGAAGTCATCTACTTAAGGCCCAGTTAATATAAGTGGAAT
CATCATAGTTTAAGGAATACCCAGAGATTGCTGCTGTTCTATTTATTTTACAGAAAGGGTAGCTAGATTGA
AAGCTCTTCAGTGGACCTTGAGCTAATAGATCTTTTACCACTAAAAGAGCATTATTCTCATGTCATAATGA
GAATAATAATTTACATACTTGGCATAATAAATGCCTAAAAGACATTTTATTTTCTGAATCTATTTTTTTCT
TGCTATAATGGGGATATTGTAAATTATGCATTTGTATTAATGGTATTTCTTAAAGCAATCTATGTAACTGT
AAATTAAACCAATCTACAAACTATTGTAGGCATCTGTAAATTCTGTTGTAGGTATTATAAACTTTGTTGAA
GTCTTAATCAGCAGATTATGTTGTGAATATATTTGTACATTGTTAAAATAGTTTTTAAGATTATTTGTTTA
ATTGAATAAGTGTCTTATTGGAGTGATAGCTTTGAAGGTGCAAAACTTTATATTTGTATAAAATTCTACTA
TTTACAAGGCAAAAAAAAAAAAAAATCTCATTTAACCCGTATGATAAATATGTAATACNNNN
Table1 3279
cacagtaaagatacaatatgaatgtACTTATACCAGCTAAGCAGCAGTAAACTGAAAGTAAAAAG
CATAGCTAGCTAGAGAGATGAATAAACAGCAATGTTTATGTCCTGCAGCCAGATGACAATGCACTGTTGCA
GAAGAATGAGTTTCAGACCTTTGCAGCTTTGGCCTTCTCTAGCTGCTGAAGCTGTTCCAGGGCAGGGCCTG
GTGTCGTGGTGTCCAGAGGAAGATCCCATACACTACCACCTTCCCAAACTGTAGGCTGTGAAGCTGTTGGC
TGAAGCTCCCAGATAGAGCCAGTATCTGGCACGGACACAGACCTAGTTACTGAGGGAATGATGTTCTGATC
AGATATTCTCATCTTCAAGGTCTGAAACTGTTGAAGAAGAAGTGCCAACTGCTGCTGCTGCTGGGAAGACA
GTGCTGCTTTCTGCTGTTGGGCCAAAACCTGTGCATATTGTTGTTGTATTAAAAACTGCTggtactgcagg
tgctgcatctggtataaggctgtgagttcttgctgcctggtcagtcgttcctggtccagctctcccatatg
aggaggggagctggacctggagaaaagggaacccttcgtcgacgcggccgcgaatttagtagtagtagtc
gacccgggaattccggaccggtacctgcaggcgtacca
Table1 3280
NNNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC

US 2005/0176057 A1

CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN
Table1 3281
cgcggagcctggggaagcttttccagtagtactttccggcgtgttgaccctatttcccgtgctgc
accgcagccccttTCTCTTCCGGTTCTAGGCGCTTCGGGAGCCGCGGCTTATGGTGCAGACATGGCCAAGT
CCAAGAACCACACCACACACAACCAGTCCCGAAAATGGCACAGAAATGGTATCAAGAAACCCCGATCACAA
AGATACGAATCTCTTAAGGGGGTGGACCCCAAGTTCCTGAGGAACATGCGCTTTGCCAAGAAGCACAACAA
AAAGGGCCTAAAGAAGATGCAGGCCAACAATGCCAAGGCCATGAGTGCACGTGCCGAGGCTATCAAGGCCC
TCGTAAAGCCCAAGGAGGTTAAGCCCAAGATCCCAAAGGGTGTCAGCCGCAAGCTCGATCGACTTGCCTAC
ATTGCCCACCCCAAGCTTGGGAAGCGTGCTCGTGCCCGTATTGCCAAGGGGCTCAGGCTGTGCCGGCCAAA
GGCACAAGGCCAAGGCCAAGGCCAAGGCCAAGGCCAAGGCCAAGGCCAAGGATCAAACCAAGGCCCAGGCT
GCAGCCCCAGCTTCAGTTCCAGCTCAGGCTCCCAAACGTACCCAGGCCCCTACAAAGGCTTCAGAGTAGAT
ATCTCTGCCAACATGAGGACAGAAGGACTGGTGCGACCCCCCACCCCCGCCCCTGGGCTACCATCTGCATG
GGGCTGGGGTCCTCCTGTGCTATTTGTACAAATAAACCTGAGGCAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAACG
ACAAcccAAcagcaccaaaacAAAAAActcagaggccatacatgagacgggcagcagaaaacacgcgcata
acaaggggcacgtgcacaacagatgtcctcgaacccgcatgttggacacgggggaacacagcgggggaccc
cataaaaagggcggccgaacatacatcgagaaaccggggtacggaagacgcagcgaaacgacagcaagacc
acgagcccagcggccacacacgcacgcgccgtgtcgaaggtgcggtgcggggcactgacatgcagagggct
gacaacgcgctgcagctccgcgcgcacgacacacagcggatcgcccgccacgtgtgacatggctctgagcc
agcgcagtaccgcaacacgtaccaacgtgtccccgggtcgcccgtcagcagtgctcgtgagtgcagcagac
tcgaccgtcacgcacgagacacagcgacatggaaccggcgagca
Table1 3282
cTATCGTTttgctACtACACTCcAcCcTGGACAaCTGACTGaggcCttCTATTTtccttTTTTTT
TTTTTTTTTGAGCCTGGGCAATATGGTGATGCCCTGTCTCAACAAAAGATAGCTGGGCATGTCAGCATATC
CACCCCTGTAGTTCAGTTACTCAGGAGccTGAGGCGGGAGGATAGATTGCACCGTAGAGATTGAGGCTACA
GTGAGCTGTGATCGTGCCACTGCACTCCAGTCCGGGCAACATAGTGAGACCCTGTCTTAAGAAAGAAAGAA
AAAAAAGAATTCAGAGACACTAATATAAGTATGGTGGTGGGCAAAATGTGGTCAAATAGTGTTAGAAATTT
GTATCTTTTGTCTTTTTTGGTGCAGGTTTTGCAGACATTGGGTACAGAAACTTACCGGCCTAGTTCTGCCT
CACAGTGTGTGGCTGGTATTGCTTGTGCAGAGATCCCAGTAAACCAGTGGCCAGAACTCATTCCTCAGCTG
GTGGCCAATGTCACAAACCCCAACAGCACAGAGCACATGAAGGAGTCGACATTGGAAGCCATCGGTTATAT
TTGCCAAGATATAGACCCAGAGCAGCTACAAGATAAATCCAATGAGATTCTGACTGCCATAATCCAGGGGA
TGAGGAAAGAAGAGCCTAGTAATAATGTGAAGCTAGCTGCTACGAATGCACTCCTGAACTCATTGGAGTTC
ACCAAAGCAAACTTTGATAAAGAGTCTGAAAGGCACTTTATTATGCAGGTGGTCTGTGAAGCCACACAGTG
TCCAGATACGAGGGTACGAGTGGCTGCTTTACAGAATCTGGTGAAGATAATGTCCTTATATTATCAGTACA
TGGAGACATATATGGGTCCTGCTCTTTTTGCAATCACAATCGAAGCAATGAAAAGTGACATTGATGAGGTG
GCTTTACAAGGGATAGAATTCTGGTCCAATGTCTGTGATGAGGAAATGGATTTGGCCATTGAAGCTTCAGA
GGCAGCAGAACAAGGACGGCCCCCTGAGCACACCAGCAAGTTTTATGCGAAGGGAGCACTACAGTATCTGG
TTCCAATCCTCACACAGACACTAACTAAACAGGACGAAAATGATGATGACGATGACTGGAACCCCTGCAAA
GCAGCAGGGGGTGTGCCTCATGCTTCTGGCCACCTGCTGTGAAGATGACATTGTCCCACATGTCCTCCCCTT
CATTAAAGAACACATCAAGAACCCAGATTGGCGGTACCGGGATGCAGCAGTGATGGCTTTTGGTTGTATCT
TGGAAGGACCAGAGCCCAGTCAGCTCAAACCACTAGTTATACAGGCTATGCCCACCCTAATAGAATTAATG
AAAGACCCCAGTGTAGTTGTTCGAGATACAGCTGCATGGACTGTAGGCAGAATTTGTGAGCTGCTTCCTGA
AGCTGCCATCAATGATGTCTACTTGGCTCCCCTGCTACAGTGTCTGATTGAGGGTCTCAGTGCTGAACCCA
GAGTGGCTTCAAATGTGTGCTGGGCTTTCTCCAGTCTGGCTGAAGCTGCTTATGAAGCTGCAGACGTTGCT
GATGATCAGGAAGAACCAGCTACTTACTGCTTATCTTCTTCATTTGAACTCATAGTTCAGAAGCTCCTAGA
GACTACAGACAGACCTGATGGACACCAGAACAACCTGAGGAGTTCTGCATATGAATCTCTGATGGAAATTG
TGAAAAACAGTGCCAAGGATTGTTATCCTGCTGTCCAGAAAACGACTTTGGTCATCATGGAACGACTGCAA
CAGGTTCTTCAGATGGAGTCACATATCCAGAGCACATCCGATAGAATCCAGTTCAATGACCTTCAGTCTTT
ACTCTGTGCAACTCTTCAGAATGTTCTTCGGAAAGTGCAACATCAAGATGCTTTGCAGATCTCTGATGTGG
TTATGGCCTCCCTGTTAAGGATGTTCCAAAGCACAGCTGGGTCTGGGGGAGTACAAGAGGATGCCCTGATG
GCAGTTAGCACACTGGTGGAAGTGTTGGGTGGTGAATTCCTCAAGTACATGGAGGCCTTTAAACCCTTCCT
GGGCATTGGATTAAAAAATTATGCTGAATACCAGGTTTGTTTGGCAGCTGTGGGCTTAGTGGGAGACTTGT
GCCGTGCCCTGCAATCCAACATCATACCTTTCTGTGACGAGGTGATGCAGCTGCTTCTGGAAAATTTGGGG
AATGAGAACGTCCACAGGTCTGTGAAGCCGCAGATTCTGTCAGTGTTTGGTGATATTGCCCTTGCTATTGG
AGGAGAGTTTAAAAAATACTTAGAGGTTGTATTGAATACTCTTCAGCAGGCCTCCCAAGCCCAGGTGGACA
AGTCAGACTATGACATGGTGGATTATCTGAATGAGCTAAGGGAAAGCTGCTTGGAAGCCTATACTGGAATC
GTCCAGGGATTAAAGGGGGATCAGGAGAACGTACACCCGGATGTGATGCTGGTACAACCCAGAGTAGAATT
TATTCTGTCTTTCATTGACCACATTGCTGGAGATGAGGATCACACAGATGGAGTAGTAGCTTGTGCTGCTG
GACTAATAGGGGACTTATGTACAGCATTTGGGAAGGATGTACTGAAATTAGTAGAAGCTAGGCCAATGATC
CATGAATTGTTAACTGAAGGGCGGAGATCGAAGACTAACAAAGCAAAAACCCTTGCTACATGGGCAACAAA
AGAACTGAGGAAACTGAAGAACCAAGCTTGATCTGTTACCATTGGGATGATAACCTGAGGACCCCCACTGG
AAATCTCCCATCTTTTGAAAAACCTGGAAGTGAGGAGTGTGCACGGATGCTGAATGTTTGGGAATGAGAGG
ATGAGTGAGTGAGGCTTGAAAACACACCACATTGAAAATCCTGCCACAGCAGCAGCCGCAGCCGCCAACAG
CAGCGCTGTTAGTGAGCTAAGTAAGCACTGACTTCGTAGAAAACCATAACATCGGCCATCTTGGAAAAGAG

09/30/2004

AAAAACAATGGAGTTACTTATTTAAAAAAAAAGAAAGAAAGTTATCTCTTCCCAGGAGAGGCTAGAAGTAG
CTTTTCTGTCTTTTGGCCAGTGCCGAGTGGAATGCCTGGTTTGGGGGAGGAGGAGGGACTGGGTTCAGCTG
TGGTGCTTTGTTGTAAAAGGCAGCCTGGCCTTTGCTACTGAGGAGAAAGATGGAGCCTGGGTCTCAAGCCC
ACCTTCGCTGTACCTTTGCCACATGGTACTGTATGCTTGCCAGCTAGAAGGAGGGTCAGGGATTTTTTACA
GTCTGAGAATGAGTGTGTGTGAGTGAGGCGGTATCCACATTCTCAACTTCAAGTCATTGCAGTTTCTTTTT
CCCAGAAAACAAGGGGTTAGATGTTGCATTTCATAAAACTAACCGAAGTTCTGTCTACTGATGCAGCACAA
GAGATGTAcatcaaacatcgccaaaaaaaaggggggccccaaacaggggacaggggaaacaaaaggccca
cagagggtgggggaccccctggaagcagagtgagataagataacacaagcagactccgacacacaggttg
tcggcgcggcgcgccgcccggttacaaaaagaaaaacaaaaaacaaaaaataacacaagaaacaaagaaac
aaacaaaaaacaacaacagccatagaagtataaaaacgcaaaaaaacaaacaaaaaacacgacaacacaag
aaaccgacataacacaaacaaaacaacagaacgagaggacaaggacgacacgagaaggagaaaagagatga
gagagagaaaagaacaagaaggagaagagaagaaggacaggaagatgagagagaagaacaaacaagaagga
aaaccgagacgaggcagaaacacaaacacacacaacacaacacagacaaagacgacagacgaagaaagaag
cacaggagacccgaacacgcaacaccacacaacagaaacagaagagagagaagacggagaacgaccgcgcc
acggggacagacaacagcacagcgagaaagagcggaagaagacaaagcagggagacggaggaaaaggagaa
agaagagaagaaacaggagggaaaaggaggagagaggagaagagcggaaagagaggaagaagaacggaacg
agagagaaaacacacaaggagaagacaagcagcgcgcagaagaggcacgagggacggagaagcaaagaaga
caccaacaacagaagagtgacgaagcgaagaacaagagaagagagagggagggggaggaacagggagaaaaa
cgatagagaggagagcgagaggcgagagaagggagcagaaagcaagcagtgaaaaaagagaaggagaggac
ggacagagcagaggaagcaagcagaaaggggagagagagacgaagaaagggagaagagcagagagaaaggc
gggcaagagggacgaaaagagaagagaacgagagagagaaagagagagagaacgcggcgaagagaagagga
gaagacagacacagcagacgacagaagagacagacccgaagtaagcgagagaggagaagcagacaga

Table1 3283

NGGCCCCAGGTTACACTTATNCTCCGCTCGTTTTGTTGATTGTNGCGATACATTCACACGGAACA
NTTGCCTGTTCCGATTAATNCGCTCACTATAGGAATTTGCCCTCGAGCCAAGATTCGCACGGGCTTTCCCC
CCGCCGGCTTGTTGCTCAGCGTCGGAGGCGGTAGTGACGGTGGCGTTTCCTTGAGGAAGAGTGAGGGTTCC
AACTTTTCTGCTTATCTGGGAGGTGTTGGGCGCGGACAGTCGAGATGTCAGAGAAAAAGCAGCCGGTAGAC
TTAGGTCTGTTAGAGGAAGACGACGAGTTTGAAGAGTTCCCTGCCGAAGACTGGGCTGGCTTAGATGAAGA
TGAAGATGCACATGTCTGGGAGGATAATTGGGATGATGACAATGTAGAGGATGACTTCTCTAATCAGTTAC
GAGCTGAACTAGAGAAACATGGTTATAAGATGGAGACTTCATAGCATCCAGAAGAAGTGTTGAAGTAACCT
AAACTTGACCTGCTTAATACATTCTAGGGCAGAGAACCCAGGATGGGACACTAAAAAAATGTGTTTATTTC
ATTATCTGCTTGGATTTATTTGTGTTTTTGTAACACAAAAAATAAATGTTTATATAACACTGGTTCGATAT
CCAAAAAAACACAACCACGCAGAGCAGCACACCAACACCGTTGTGGGGGCCGGGCGGGTGGCCCTGAGAGA
GGTTTTCAAGACCCATCTCGGTGGGGGCGCGGGGGCCCTGGAGAACCGGCAACATGGGCAACAGGGGACCC
AAGAGAGCCCCGGCAACGACGAAGGGGCGGGGGTCCCCACCAAATAAAAACACGGCCGGGGGGAGACCCCG
AGGGGTTTTAGACAAAACACCACCAGGGGGCTCCAGGAGACCAAAAGGCAGCACATACACAGGGGGCGCCA
GGGAGCCTATTAATTACCCGCCCCCGCCCGTGGGCGCGGTAGCTGCGCACAGAGAGACGATGCACTAAACA
GCAAGACAACAACAAGCAGCAACAGAAACCAGCAGCGAGCAAGGACAACAAGAACCAGCAACAAGCAGAA
GGAAAGAGAGAGAAGAACACGCCACAAAGCAGAAGAGACAGCACAAAGAAGCACAGACGACAATAAAGCAC
AGACAGAATACAACGACAGACGAAAGCNN

Table1 3284

NNNACTATAGGCTGAAGCTTCACCATGGGCGGCATCTTTTACCCATACGATGTTCCTGACTATGC
GGGCTATCCCTATGACGTCCCGGACTATGCAGGATCTTATCCATATGACGTTCCAGATTACGCTGGTGGGG
ATCCCCGGGCGACCCACGCGTCCGCGGAAATGGAGGAGGAGACAGAGTTCCTTGAGCTCGGAACCAGGATA
TCAAGACCAAATGGACTACTGTCAGAGGATGTAGGAATGGACATCCCCTTTGAAGAGGGCGTGCTGAGTCC
CAGTGCTGCAGACATGAGGCCTGAACCTCCTAATTCTCTGGATCTTAATGACACTCATCCTCGGAGAATCA
AGCTCACAGCCCCAAATATCAATCTTTCTCTGGACCAAAGTGAAGGATCTATTCTCTCTGATGATAACTTG
GACAGTCCAGATGAAATTGACATCAATGTGGATGAACTTGATACCCCCGATGAAGCAGATTCTTTTGAGTA
CACTGGCCATGATCCCACAGCCAACAAAGATTCTGGCCAAGAGTCAGAGTCTATTCCAGAATATACGGCCG
AAGAGGAACGGGAGGACAACCGGCTTTGGATGACAGTGGTCATTGGAGAACAAGAGCAGCGCATTGACATG
AAGGTCATCGAGCCCTACAGGAGAGTCATTTCTCACGGAGGAGATTCAGGATACTATGGGGACGGTCTAAA
TGCCATCATTGTGTTTGCCGCCTGTTTTCTGCCAGACAGCAGTCGGGCGGATTACCACTATGTCATGGAAA
ATCTTTTCCTATATGTAATAAGTACTTTAGAGTTGATGGTAGCTGAAGACTATATGATTGTGTACTTGAAT
GGTGCAACCCCAAGAAGGAGGATGCCAGGGCTAGGCTGGATGAAGAAATGCTACCAGATGATTGACAGACG
GTTGAGGAAGAATTTGAAATCATTCATCATTGTTCATCCATCTTGGTTCATCAGAACAATCCTTGCTGTGA
CACGACCTTTTATAAGTTCAAAATTCAGCAGTAAAATTAAATATGTCAATAGCTTATCAGAACTCAGTGGG
CTGATCCCAATGGATTGCATCCACATTCCAGAGAGCATCATCAATATTGACTTGAAGCTGAAAGAAAAGCC
TTAGTTGGCCATGCTGGAAGAAGAGGATGCTTTTCTGGTTCATGGTTCTGTTGAAACATATCTACCTGAAA
GAGACAGGGCTGATGTTACCTTTTTCCACTTTGCACTACCTGGTGCCATTCTAAATTTCTAAGGGGAAAAA
TAGAAAGTTTGTTTACTCTTAAGATATTTTATGAAATTGTGTGTACTTTCCTATTTTGCCAATTATGTGCC
TCAAAGATTTTAGTTGAGCCTTAGCAAGAAAGTAGGACCTTCCATTTCAATACTTCATTAACACGGTGTAG
TGATACTTTGTCCCTTAGACTGGTGTTTACCAGTAAGATACCTTTAATCCACTGTTAAGTATGAGTGGATT
TGTTTCCATAGATTAGCTGGATTTCCTTTTGGTGATTGCATTAGGTTTAAAGTACACAGGTCTCAACTCTC
CCCAGGAAAGTTTCCCCTGTTTGACTCCACCTTTAAAATCCTAAGCCTGACTAGGACAGCCACAAACCACA

US 2005/0095594 A1

CAAGGTGTAAAACCATCATCAGCTAAGTGCCCGTTTTGTTCTTGTTTACCAGAATCTCCTTTAACTTCTCA
AAGGGAAGCCGGGCTTTCTAATCCACGTCAACTTTATTTTAGTTGTCAAATTGGGCATTATATTTTATGTA
AATTGGTCTTTTAACATCATTTTCCTGATGAATGTTGGTGACCACCACATTGTGAAATTTAAGAATCCGTG
TTGCATGTTTGGTAGCTCTCTGAGTTTCAGGCCATAAACTCAGCTCCAGAGGTTACCTTTTAAGTGCCAAG
AACTCAAGTGCAAGGTGGCCTACTCAAAAATCATTTGGTAGCATTCAGTTATTCATGAATTCCTCTCTCGC
ATGCATTATAAAAAGTGATCTGCTTTAAAACACCGTAATCTGATCATAGGCTTAAAATTAAATATGAGTAT
TACTTTCATGTACAAAATATTTCCTTTATAGTCTTCATATGCCCTTTAAAATGCCAACAAGATTTCAAGTC
TGTAGGCCTCTAGTGAGGTGGGGTGGCAAACCACAGCTAAGTCTCGCTCACCACTGCAAGCTAAGAATGGT
TTTTACATTTTGGGTTGGAAAAATTTTTTTTGAATATTTCATGACACATGAAAATTATTCAAATGTTAGTG
CCGATAAATAAAGTGGTACTGAAACACAGCCACACAAACTTGTTTTTGTACTGTCTACAGCTACTTTCACA
CTACAGCCGCAGAGCTGAGCAGTTCAGCAGACCGTATGTCCCACAATGCCTAAAACATTGACTATGTTTAC
AGAAAAAGTTTGCTGACCCCTGCTCTAGCAAACGCATCCTTTCCTACTCCACCCCAATTTGTATTTAGATA
GTTTCTCTAACAGAACGGACAAATGAGGCTGCAAACTAATTTATTTTTGTCAAAAATCAATGTTTTGACAT
CCACAGACAGTGAAATAAAAGAAATGGCTTGCTGAAAAACATGAGGAGTCCTAGCCACAAAATCACTGCTT
AGGTTGCAATTGCCAAAATGAAGCCTTCTTAGAAGCACTTCTTTAGTATATACAGGTGTTGGCTGAAGTCC
GTGCCTCACTCTGGGAACCATTCTTAGTCTCCAGTGTCTCCTATTACAAAGAAGCTGGCAGAAATAAAAAT
GAAGGGGTGAGAGCGGTTCCACCCTAGTCTCATGGTGGAAAATTCATTGGGGAGAGCTGTCCAGGATATTT
GGAGTCCTGGGTAGAAGGAGCTTGTAACTACTTTAAAGTCGACATCTTTGCACAGGTGATTGAGTTTCTCT
GACCTCATTGCTTCACCTCTGTCTCCTCCCGTCCTTCCGCACGTGCCCACACACACGCAGTTCAGCCCTCT
TTCCTCCATAAGCCTCCATCGTTTTCTCTTTTCTCCTCTTGATCCTTTCAAGCGAGTATCTTGTTGAATTG
TATGTTCTGTTGGATCTCCTCCTTCATAACATCTGGCTTGTTGGACAGAAAAACCCTACAGCCCACCCCCT
CCCACAGCCCACCTCCACTTTTGAAAGCCCAAATTACACCTCTCCCAGAACACAGTGTTGACGTAAATACA
GTTACCCAATATTCCTGTTTGTTCACCTATTTGCTACTTTCACTCAGTAGCATCCCATTTTGTAAAATGAA
TTCCATGGTCACCCTGTCACAGGAAGTAATGAAAAATCCAGTGTTCAGTGTAGTGGTGCAAACCTGAGGGC
ATAGAGCTGTTCATAGAGGGCTCTTGTTATAGCCAAACAGACACAGCAACAATCTCACCATTTATATATAT
ATTTTTAACTTGTCCAGCTCATCTATGGAAAACTACTCAGGTGGTATGCTGTTTGAAGCCTCATCTTCCTA
CATGAAAATTATGGGCATTTGTCCCAATGATTTTGTTTCAGCTGTTCTGTAGGCTGCATAACCACTCTGAT
ATTTAGGTATCTGCTATTTTATTATCTTAAAAGACAAATTAATTTAATTGCATGTGCTAGGGAAAAGCTAC
CATGTACATTCACCCCAAGTAAATAGAATCCTAGATGAATCCTAGAAAAATAATCCCTAAGCAGATAGGTA
GACAGAGGTAAACATTCACATGATTTAGCTCTCTAGCTCTTGCACTCTGAACATTCTTGCTTTGGTTCTGA
CTTCTGGGAACTGCTTTGCATTTCTCCTATAGATCTGTAGTTAAGGGAACCAAGGGGTCATTGGGGCAAAA
GCATTGTTTCTCAAAGCTCCTTGATTAAGAGAAAGAACAGAAATTTGCACAGAAGATAGTGTCAAGGAGTG
AGAAAGTTTGTTTGAGGGCAGTAGCTCAGTGTGGAAGAAAATCCTGAAGTTTCTGTTGAAGCCATACAATG
TTCTATGGGGTTACTCTCTAAGACATTCTCTGAGGTGTGTGAGGAAGTCACTACTCCTAGCCTTTGTTAAG
ATGTAATTTTAAATATTCAGTTATGGTACTATGTTTGCAACTCTCGTCTTATCACAATGCCTCAGTAGTTT
GTTCCCTTAGAAACATTTAGATGTGCACAAATTAATCTTTTATATATCTAAAGGTTTTTCTATCATGCATT
GGATTGCTCAGAATAAAGTGTCTGTTAGACTTCGTTTTGGTAAATAAATTCTCCATAATGTAGATTAATAA
TATAAAAGTCTTTAATGACACAATATATCTATATAGCCTCACTGTATAATTCAGAAATAAAAATTGATTCT
GCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNN

Table1 3285

NNNNACATTCGCGCTATCGGGTCACCCCCAAAGCTCCCCAACCACGTTCCCACCTTTACCCCCCT
TTTTACCCCCTGGCCCTTCAAACGGACCGTAACTGCCCCGGTATTTAGCCCCCCTTTTTTTTTAAAGCCAG
ATACATTATGCATGATACCAATGTGACTGAATATAAATATTTTTATTACAAAATATTCCAGGTAAAAATTC
GGAGCTGCTTACAAGCTTCTTTAGCTTTAAGCTCATTGCATTTCTTCATGTCTAGAGCATGGGTGACGGGC
TCAGGTGTGCCTGGCCTGCCCCGCAGGGTCCTCCTTCTCCGTCTGCAGTGGGTCCCACTCAGTGAGGACCT
CTGAGGACACCTCAGTGAACAGATGGTCCCAGTCCCAGCCGACATCATCCTCCCGGACTTCGTGCTCCGGC
GCGAGCACTTTGGTGAGGAGTTTCAGGTCGATCTCCCCATCCAGTGTCTGAATGGCTGAGTACTTCATGAG
GTCATTGTCCAGGTCACGGTAGGTCATCACCCGCTTTATCTGGATGCTGGGAGGGGCTGCCACCTGCAAAA
CAAAGTCTTCTTCCTGTACTTCCTCCAGATCCGGAATGATAGGAATATCTCCTCCATAATCTGATCCATTC
AGGCTCTGTGGTCTGAGGCGGAAATCTTCTATTTCTTCAGAAGCCTTCCTCCTAAACTTCGAAGCCTTCAC
GGAATCACCTGCCCAGCCTCCCTGTCGGCAGCGAGGTAATTTAGCAGAGGAAGTCTCTCCAGTCAGAGTCA
AAGAGGAATTCTTGCCATTGAGGTGATTCTCGGCCTGCGCTGACTCCTGTTGAGCTCGGCGACCCATCTTG
GCCCTGGAGGTAGCCAAGCTGTAGCGAAGCTCCTCGTCCAAGTCGAGCAAATCCTCCATCTCCCCCCTTCT
GTCGTCTTCTCGCAGGTGTCGACGCGGCCGCGAANN

Table1 3286

GCGTCCGATCCGGCATACAGAATACAGCCACGCTTCTCAAAGAATTGCTTTCTTGGAAAGTTTTG
AGCACAGAAGACTATACAACCTGTTTTTCTAGCAGAAATTTTCTAAATGAAGCAGTGGACTATGTTATTCG
CCACTTGATTCAAGAAAATAACAGAGTAAAGACAAGAATATTTCTGCATGTTTTGAGTGAGCTTAAAGAAG
TGGAGCCCAAATTAGCCGCCTGGATCCAAAAACTTAATAGCTTTGGCTTAGATGCCACAGGAACTTTCTTT
TCTCGTTATGGAGCATCTCTTAAACTGCTTGATTTTAGTATCATGACTTTCCTCTGGAATGAGAAATATGG
TCACAAACTAGACTCTATAGAAGGAAAGCAACTTGATTATTTCTCTGAGCCAGCATCATTGAAGGAAGCCC
GTTGTTTAATATGGCTGCTAGAAGAACACAGAGACAAGTTCCCAGCATTGCATAGTGCTTTAGATGAATTC
TTTGATATAATGGATATTTTCACAGCATCATGGGAAAGATTGCATGTTACACTGACAGAATCTATTAACAG
CCGCTGTACTGTGTTAAGGAAACAAGATAGTGGTGAAGCACCGTTTAGTTCAACCAAGGTGAAAAACAAAA

09/03/2004 09:52:36 PM

GCAAGAAAAAGAAGCCAAAGGATTCAAAGCCTATGTTAGTTGGGTCTGGAACAACTTCAGTAACTTCAAAT
AATGAGATCATCACTTCAAGTGAAGACCATAGCAATCGAAATTCAGATTCTGCAGGCCCATTTGCAGTGCC
TGACCATCTTCGGCAAGATGTAGAAGAATTCGAAGCTCTCTATGACCAACACAGTAACGAATATGTTGTCC
GCAATAAGAAGCTATGGGACATGAACCCAAAACAAAAATGTTCAACTCTATATGATTACTTCTCTCAGTTT
TTGGAGGAACATGGTCCCTTGGACATGAGTAACAAGATGTTCTCTGCAGAATATGAGTTTTTCCCAGAAGA
AACTCGACAGATACTAGAAAAAGCAGGAGGTTTAAAACCTTTTCTCTTGGGATGCCCTCGTTTTGTTGTGA
TTGACAACTGTATTGCACTGAAGAAGGTTGCATCACGGCTCAAGAAAAAAAGGAAGAAGAAAAACATTAAA
ACAAAAGTAGAAGAAATTTCAAAAGCAGGGGAGTATGTACGAGTTAAACTACAACTGAATCCAGCTGCTAG
GGAATTTAAACCAGATGTAAAGTCTAAACCAGTGTCAGATTCATCTTCAGCACCAGCTTTTGAAAATGTGA
AACCCAAACCTGTGTCTGCAAATTCTCCCAAGCCAGCTTGTGAAGATGTGAAGGCCAAACCAGTATCCGAC
AATTCTTCTAGACAAGTTTCTGAGGATGGGCAACCCAAAGGGGTCTCTTCTAATTCTCCTAAACCAGGCTC
TGAGGATGCAAATTACAAGCGAGTCTCCTGTAATTCCCCCAAACCGGTTCTTGAGGATGTGAAACCAACTT
ATTGGGCTCAATCCCATTTGGTCACAGGATACTGTACGTATCTTCCTTTCCAGAGATTTGATATCACCCAG
ACACCGCCAGCATACATAAACGTGTTACCAGGTTTGCCCCAGTACACCAGCATATATACACCCTTGGCCAG
CCTTTCTCCTGAATATCAGCTACCAAGATCAGTACCAGTGGTGCCGTCTTTTGTAGCCAATGACAGAGCAG
ATAAAAATGCTGCTGCCTATTTTGAGGGTCATCATTTGAATGCTGAGAATGTTGCTGGTCACCAGATTGCC
TCTGAAACACAGATCCTTGAGGGCTCTTTGGGAATATCTGTAAAGTCACACTGCAGCACAGGTGATGCTCA
TACAGTCCTGAGTGAGTCTAACAGAAATGATGAGCACTGTGGAAATTCTAACAACAAATGTGAAGTAATTC
CAGAAAGCACCAGTGCAGTAACAAACATTCCACACGTGCAGATGGTTGCCATACAGGTATCTTGGAACATA
ATACACCAAGAAGTCAATACTGAGCCATATAATCCTTTTGAGGAACGACAAGGGGAAATTTCACGGATTGA
AAAGGAGCACCAAGTATTACAAGACCAACTTCAAGAAGTGTATGAAAATTATGAGCAGATAAAACTTAAGG
GCTTAGAAGAGACCAGGGACCTGGAAGAGAAGTTGAAAAGGCACTTAGAAGAAAACAAGATCTCAAAGACG
GAATTAGATTGGTTCCTTCAAGATTTGGAAAGAGAAATTAAAAAATGGCAACAGGAAAAAAAAGAAATCCA
AGAAAGACTAAAATCACTGAAGAAGAAAATTAAAAAGGTTTCAAATGCCAGTGAAATGTATACCCAGAAAA
ATGATGGAAAGGAAAAGGAACATGAATTACATCTGGATCAGTCCCTTGAAATCAGCAACACACTTACAAAT
GAGAAAATGAAAATAGAAGAGTATATAAAGAAAGGGAAAGAGGATTATGAAGAGAGTCATCAGAGAGCTGT
GGCTGCAGAGGTATCCGTACTTGAAAACTGGAAGGAGAGTGAAGTGTATAAGCTACAGATCATGGAGTCAC
AAGCAGAAGCCTTTCTGAAGAAGCTGGGGCTGATTAGCCGTGATCCTGCAGCATATCCTGACATGGAGTCT
GATATACGTTCATGGGAATTGTTTCTTTCTAATGTTACAAAAGAAATTGAGAAAGCAAAATCTCAGTTTGA
AGAACAAATTAAGGCAATTAAAAATGGTTCTCGGCTCAGTGAACTTTCTAAAGTGCAGATTTCTGAGCTTT
CATTTCCTGCCTGTAACACGGTTCATCCCGAGTTACTCCCTGAGTCTTCAGGCCACGATGGCCAAGGGCTT
GTGACTTCTGCAAGCGACGTGACTGGAAACCACGCAGCACTTCACAGGGATCCTAGTGTGTTCTCTGCTGG
TGATTCCCCAGGGGAGGCTCCTTCTGCGCTGTTGCCAGGGCCACCCCCTGGTCAGCCTGAAGCCACTCAGC
TGACAGGGCCAAAACGGGCTGGCCAGGCAGCTCTGTCAGAACGAAGCCCTGTGGCTGATCGGAAGCAGCCT
GTTCCTCCAGGACGTGCTGCGCGTTCAAGCCAGTCTCCAAAAAAGCCGTTCAATAGTATTATTGAGCACCT
GTCAGTGGTATTCCCATGTTACAACAGCACTGAGCTTGCTGGTTTTATTAAAAAAGTGCGAAGCAAAAACA
AGAACTCACTCTCAGGATTGAGTATTGATGAAATTGTCCAAAGAGTGACAGAACACATTCTAGATGAACAG
AAAAAGAAAAAGCCAAACCCAGGAAAGGACAAGAGGACTTATGAGCCCAGCTCTGCCACCCCCGTGACCAG
GTCCTCCCAGGGCTCACCCTCGGTGGTTGTTTGCACCATCACCCAAAACCAAGGGGCAGAAAGCAGAAGAT
GTCCCTGTGAGGATTGCACTGGGTGCAAGTTCCTGTGAAATATGCCACGAGGTGTTCAAATCAAAAAACGT
GCGTGTGCTCAAaaTGTGGgcacacgcattcacaaagggtgcTTTAaggcagtggcttcaaggcagagcgc
ttgcccggcTGCAGGgtccgtgatctcctgcacagaagagtcccttctgggacgaagctggccccagtcca
gatccagaagtggcttcctggtcttcctaggtcgtcccacttccctacagggtcctccaccaggtgttgaa
tcgcaaatgaccgcttttctcccccggtcttcacacatcgagaccttgtctttgtcgtccacgccaacagc
acacgcatacggacatagtcttccctccgagaactcgcgtggcaggtcacagcgccaccagac
Table1 3287
NCTCGGCTCCGCTCCTCTCGGCCGGAGTGTGCTGGAATTCGCCCTTGCACTGTGACAAGCTGCAC
GCCCTGACTGGGCTCCTCCCCGGGCCCGCCCCGACAGGTTTGTCTTGTGACCGCGGGCGGCCGCTGCTTCT
TTCCCGAGCTTGGAACTTCGTTATCCGCGATGCGTTTCCTGGCAGCTACATTCCTGCTCCTGGCGCTCAGC
ACCGCTGCCCAGGCCGAACCGGTGCAGTTCAAGGACTGCGGTTCTGTGGATGGAGTTATAAAGGAAGTGAA
TGTGAGCCCATGCCCCACCCAACCCTGCCAGCTGAGCAAAGGACAGTCTTACAGCGTCAATGTCACCTTCA
CCAGCAATATTCAGTCTAAAAGCAGCAAGGCCGTGGTGCATGGCATCCTGATGGGCGTCCCAGTTCCCTTT
CCCATTCCTGAGCCTGATGGTTGTAAGAGTGGAATTAACTGCCCTATCCAAAAAGACAAGACCTATAGCTA
CCTGAATAAACTACCAGTGAAAAGCGAATATCCCTCTATAAAACTGGTGGTGGAGTGGCAACTTCAGGATG
ACAAAAACCAAAGTCTCTTCTGCTGGGAAATCCCAGTACAGATCGTTTCTCATCTCTAAGTGCCTCATTGA
GTTCGGTGCATCTGGCCAATGAGTCTGCTGAGACTCTTGACAGCACCTCCAGCTCTGCTGCTTCAACAACA
GTGACTTGCTCTCCAATGGTATCCAGTGATTCGTTGAAGAGGAGGTGCTCTGTAGCAGAAACTGAGCTCCG
GGTGGCTGGTTCTCAGTGGTTGTCTCATGTCTCTTTTTCTGTCTTAGGTGGTTTCATTAAATGCAGCACTT
GGTTAGCAGATGTTTAATTTTTTTTTTAACAACATTAACTTGTGGCCTCTTTCTACACCTGGAAATTTACT
CTTGAATAAATAAAAACTCGTTTGTCTTGTCTCTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGTACTCCGCGCGGGAGT
TCGGCAAGGGCGCAGGTAAAGAGACCAGCCTCTGGCACAGAGGCCCATATACGAGATGACATCAAACACAG
CGACCTACAGCCGCCTAACCCCCCGCATCGCGAACACGCCCACCGGCACTCGTAACCAACCCCACCTCGCG
GGCGCACCCGAGCCCCCCCGGATCAGCGCCCGAGCATAAACAACGACACTGAACAAGCCCGACACGACGCA

09/25/2006 09:52:36 P

ACTCAGCGATCATAAGACACCAAACGACGAAAGCCCAGCGACACGACCACCGACCAGCACACAGAACGCAG
ACAAACCGAGAGAACAGTCANN
Table1 3288
NNAATTTACACGGACCACCGTGCTAAAAACGGGCCCTGAGTTTATGGCCGGGTAAATTTACCGGG
CGGATCCCTGCCTTTTGGGACACTAAAGAGGTTGGCAAAAGAGGGGTTCCGGCCGGATCCGGATTTCAAAC
CTTCCCCCCACCTCGCCCAGGCTGCCAGACCGGAAGCGCTCCGCTGTACCTGGATCCTGCTCCTCTGGGTT
GAAACCCGGGCGCCGCCAAGATGCCGGCTTACCACTCTTCTCTCATGGATCCTGATACCAAACTCATCGGA
AACATGGCACTGTTGCCTATCAGAAGTCAATTCAAAGGACCTGCCCCCAGAGAGACAAAAGATACAGATAT
TGTGGATGAAGCCATCTATTACTTCAAGGCCAATGTCTTCTTCAAAAACTATGAAATTAAGAATGAAGCTG
ATAGGACCTTGATATATATAACTCTCTACATTTCTGAATGTCTGAAGAAACTGCAAAAGTGCAATTCCAAA
AGCCAAGGTGAGAAAGAAATGTATACGCTGGGAATCACTAATTTTCCCATTCCTGGAGAGCCTGGTTTTCC
ACTTAACGCAATTTATGCCAAACCTGCAAACAAACAGGAAGATGAAGTGATGAGAGCCTATTTACAACAGC
TAAGGCAAGAGACTGGACTGAGACTTTGTGAGAAAGTTTTCGACCCTCAGAATGATAAACCCAGCAAGTGG
TGGACTTGCTTTGTGAAGAGACAGTTCATGAACAAGAGTCTTTCAGGACCTGGACAGTGAAGGGAGCCCGG
GCAGCCACCGTCTCCAGAGCCCTGGGCAGCATTTTCCAGCAAGATGTACACAATCTTTTGCCTTTATTTCG
TAAAGTTTTATACAGAAGAGAGAAGAGCATGTCTTTACTTGAAAAACTCTTGATCAAGAATTTGGGTGGGA
GAAAAGAAAGTGGGTTATCAAGGGTGATTTGAAATTTTCTGCAGCATTAAAGCTGGCGCTTAATAAGAATA
AGTAATAATAAAGAAATTTCTAACATTCCATGTCAAAAAAAAAACAGGGGGGGCGGGCAAAGATACCCCCC
CGAGACGGCCCACATAGCAGCACCCCAGTTTCTGTACAACAGGAGCCCAAACGGAGCGAGCAATAAACAGC
ACCGACGACGGAGTAACAGCGGCGATGGAAAACGGTGCAGCGAAATGAAGGAGCCAACAATCGAGGGGACA
GGAGACACACCACAAGGCCAGACAGTACAAACGATACACAGACAGCAGCGCGAGACCGANN
Table1 3289
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAATAATACATTTTATTCACCTCAAGCTATCTAAAATCTTATC
ATCTTGACACACTGAAATAATAATCAATTAACAAATGATTGAGAGATTTTACTGTTTTTTTCTTTAGTAAG
TCTTCGAAACACAGAAGACGATGTTTCTTATACTGTCACAGTGCAGTTAACTCGAACAGCACAGACCCGGA
GCCTTAAACAGCTTTGTCAGAGCTCAGCCTCTCTGCAGTGTCCTAAGCACTCAACAAATAAGTTGGCTCAG
CCTCTCTGCAGTGTGCTAAGCACACAACAAATAAGTCTTGGCGTTGGCCATTTGTACGTCCAATCATTAGG
CGCTCAGTGCGTGCACCTTCCCTGTAGACCTCCCTGTGATTCTGGCACCCACAGCCAACTCTTGTATCTTT
CCCCAGGGGCAGGGCTGCCTGGGTCCAAATCCGACGTGATCTCCCGTGTGGATCGAGGGGAAGAGCTGAGG
CAGGAGAGAGAGGCCCGGCGAGTTACCTGCCCAGGTGGGTGAGGATATCCAGCAGGTGTGAGCCCTCTTCC
TACCCCATCTTTCATGGTCAGTGAGGTTCACTCAGGGGTGAGGCAGTGGAACACACGGGTGATCATCGTGG
GCTCGGGAGTCGGGTTGTGTGGGTTCAAATCCCAGCTGATTGCTTCCTGGCTGTGTGGCCTTGGGCAAGTC
ACTTAGCCTCTCTGTGCTTTGATTTTTTTCATCTGCTACATGAACAGAGTGAGAACTCCAATCCAGGT
Table1 3290
NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC
CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN
Table1 3291
ACTTTTTAGCAGAGACATGGTTTCACCACTGATTCACTTCTTGCCTTAGTCTCAGAGATCTCAGA
CAGAAGCTGTGACCTTCTTGGCTAACCATGATGACAGTCGGGCCCTCTATGCCATCCCAGGTGAGTAGTTA
GCATTTGAATGGTGCCCGTCAAGAAGGAGTCTGGTGTGTCTCAGGGAGAGGATTCTGATGTCCTGTCATCC
ACTGGGAGGGATTATGATGCTGAGAGGTATGATATCAGGGTTATCCCATACTGGAACAAGGCCAGTTAATG
TTTCTTCTCAACCCCATCTCTCTCCTCTCCTGTGAGTTTCACCACTGTCTTTTGCATCTCTGTGCCAGGCT
TGGACTATGTTAGCCATGAAGACATCCTCCCCTACACCTTCACTGATCAGGTTCCCAN
Table1 3292
GGGAGTCGACCCACGCGTCCGCCGGCTTCCGGCAACTGGGCTGGACCGAAACCGGCGCGGAGCAA
CTGAGGCCCGAGCCTTCTCGGGACCCGGGGGACGCCTAACCCCGCGAGAACCCTGCAAATTTTCTTCCTCA
TAATTGGGAGAAGACTCACTGGCCGAATGGCAGCAGTAGATGACTTGCAATTTGAAGAATTTGGCAATGCA
GCCACTTCTCTGACAGCAAACCCAGATGCCACCACAGTAAACATTGAGGATCCTGGTGAAACCCCAAAACA
TCAGCCAGGATCCCCAAGAGGCTCAGGAAGAGAAGAAGATGATGAGTTACTGGGAAATGATGACTCTGACA
AAACTGAGTTACTTGCTGGACAGAAGAAAAGCTCCCCCTTCTGGACATTTGAATACTACCAAACATTCTTT
GATGTGGACACCTACCAGGTCTTTGACAGAATTAAAGGATCTCTTTTGCCAATACCCGGGAAAAACTTTGT
GAGGTTATATATCCGCAGCAATCCAGATCTCTATGGCCCCTTTTGGATATGTGCCACGTTGGTCTTTGCCA
TAGCAATTAGTGGGAATCTTTCCAACTTCTTGATCCATCTGGGAGAGAAGACGTACCATTATGTGCCCGAA
TTCCGAAAAGTGTCCATAGCAGCTACCATCATCTATGCCTATGCCTGGCTGGTTCCTCTTGCACTCTGGGG
TTTCCTCATGTGGAGAAACAGCAAAGTTATGAACATCGTCTCCTATTCATTTCTGGAGATTGTGTGTGTCT

Feb 25 2005 15:09:05

ATGGATATTCCCTCTTCATTTATATCCCCACCGCAATACTGTGGATTATCCCCCAGAAAGCTGTTCGTTGG
ATTCTAGTCATGATTGCCCTGGGCATCTCAGGATCTCTCTTGGCAATGACATTTTGGCCAGCTGTTCGTGA
GGATAACCGACGCGTTGCATTGGCCACAATTGTGACAATTGTGTTGCTCCATATGCTGCTTTCTGTGGGCT
GCTTGGCATACTTTTTTGATGCACCAGAGATGGACCATCTCCCAACAACTACAGCTACTCCAAACCAAACA
GTTGCTGCAGCCAAGTCCAGCTAATGAGGAAATTCTCTTTTGTTTTTTGGAGCATGGTTCTTTGGGAAGTG
GCATCCACTGCAGGAAAGCAGAATGAGCAGAGCCAGCAGAACTGATGGAGTGGCACAAATTCCCAGTGTCT
GGATGGTGCCACACTGGCGCCTAATCACCCGTTTAACAAGCAGAAATTAAATGTTGCTCAGCACATGTGTC
TTTCAGCTCTTCCTTTTCACCCATGGATGATCATTGCGAGCATGCGCTGATTGGACTGAAATGCCGGGGAA
TAGGTTAGGCATGCTCAGTGCCGTCCCTTTGCCACCACAGTCAAATGACATGCTTCACTGTGGTACCTTAA
TACCTGAAATAGAACCATGGAAAATTCTGATGTCCTCTCTCTGAATTATGTACAGACTACCTGGGGGATCC
TCTTCTCTCCAAATGTTAGCCATCCTGAAGTAGCCGAACAGTAGAAACTTTGGTGGGGATTAACCGGGAGC
TTGAAAATTTGTCTTTGGTAACCTGATACTGGACAGCTGAACTGAATGGCTGCAAAATAAATACCTCACAT
GATGTCTGTGTCTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAC
CAAAAAAAAAAAAAAAATCCGCCCCCCCCCCGGGGGGAACCTCCAATCCCCCCTATATGAAGTCTTTTTACCCC
CCCTAATTGCCCGTATTTTAAAAACGTCGAAATTGGAAAAACCCTGCCTTAACCAAATTTAATCCCTTTGA
AAAAAATCCCCTTTTCCCCACCTGGCGTAAAACCAAAAAGCCCCCCCCCCAATCCCCTTTCCAAAAATTTGC
CCACCCTAAATGGCAAATGAAAATTGTACCCTTAAATTTTTTTTTAAAAANNNNNN
Table1 3293
ACGCGGGTGGTTGGATCTCAGCTGGAAGTTCTGTTTGGAGCCCATTTCTGTGAGACCCTGTATTT
CAAATTTGCAGCTGAAAGGTGCTTGTACGCGGGGAGGCGATTACTGGGCAGGCTCAGTCTTTCGCCTCAGT
CTCGAGCTCTCGCTGGCCTTCGGGTGTACGTGCTCCGGGATCTTCAGCACCCGCGGCCGCCATCGCCGTCG
CTTGGCTTCTTCTGGACTCATCTGCGCCACTTGTCCGCTTCACACTCCGCCGCCATCATGGTGAAGCTCGC
GAAGGCAGGTAAAAATCAAGGTGACCCCAAGAAAATGGCTCCTCCTCCAAAGGAGGTAGAAGAAGATAGTG
AAGATGAGGAAATGTCAGAAGATGAAGAAGATGATAGCAGTGGAGAAGAGGTCGTCATACCTCAGAAGAAA
GGCAAGAAGGCTGCTGCAACCTCAGCAAAGAAGGTGGTCGTTTCCCCAACAAAAAAGGTTGCAGTTGCCAC
ACCAGCCAAGAAAGCAGCTGTCACTCCAGGCAAAAAGGCAGCAGCAACACCTGCCAAGAAGACAGTTACAC
CAGCCAAAGCAGTTACCACACCTGGCAAGAAGGGAGCCACACCAGGCAAAGCATTGGTAGCAACTCCTGGT
AAGAAGGGTGCTGCCATCCCAGCCAAGGGGGCAAAGAATGGCAAGAATGCCAAGAAGGAAGACAGTGATGA
AGAGGAGGATGATGACAGTGAGGAGGATGAGGAGGATGACGAGGACGAGGATGAGGATGAAGATGAAATTG
AACCAGCAGCGATGAAAGCAGCAGCTGCTGCCCCTGCCTCAGAGGATGAGGACGATGAGGATGACGAAGAT
GATGAGGATGACGATGACGATGAGGAAGATGACTCTGAAGAAGAAGCTATGGAGACTACACCAGCCAAAGG
AAAGAAAGCTGCAAAAGTTGTTCCTGTGAAAGCCAAGAACGTGGCTGAGGATGAAGATGAAGAAGAGGATG
ATGAGGACGAGGATGACGACGACGACGAAGATGATGAAGATGATGATGATGAAGATGATGAGGAGGAGGAA
GAAGAGGAGGAGGAAGAGCCTGTCAAAGAAGCACCTGGAAAACGAAAGAAGGAAATGGCCAAACAGAAAGC
AGCTCCTGAAGCCAAGAAACAGAAAGTGGAAGGCACAGAACCGACTACGGCTTTCAATCTCTTTGTTGGAA
ACCTAAACTTTAACAAATCTGCTCCTGAATTAAAAACTGGTATCAGCGATGTTTTTGCTAAAAATGATCTT
GCTGTTGTGGATGTCAGAATTGGTATGACTAGGAAATTTGGTTATGTGGATTTTGAATCTGCTGAAGACCT
GGAGAAAGCGTTGGAACTCACTGGTTTGAAAGTCTTTGGCAATGAAATTAAACTAGAGAAACCAAAAGGAA
AAGACAGTAAGAAAGAGCGAGATGCGAGAACACTTTTGGCTAAAAATCTCCCTTACAAAGTCACTCAGGAT
GAATTGAAAGAAGTGTTTGAAGATGCTGCGGAGATCAGATTAGTCAGCAAGGATGGGAAAAGTAAAGGGAT
TGCTTATATTGAATTTAAGACAGAAGCTGATGCAGAGAAAACCTTTGAAGAAAAGCAGGGAACAGAGATCG
ATGGGCGATCTATTTCCCTGTACTATACTGGAGAGAAAGGTCAAAATCAAGACTATAGAGGTGGAAAGAAT
AGCACTTGGAGTGGTGAATCAAAAACTCTGGTTTTAAGCAACCTCTCCTACAGTGCAACAGAAGAAACTCT
TCAGGAAGTATTTGAGAAAGCAACTTTTATCAAAGTACCCCAGAACCAAAATGGCAAATCTAAAGGGTATG
CATTTATAGAGTTTGCTTCATTCGAAGACGCTAAAGAAGCTTTAAATTCCTGTAATAAAAGGGAAATTGAG
GGCAGAGCAATCAGGCTGGAGTTGCAAGGACCCAGGGGATCACCTAATGCCAGAAGCCAGCCATCCAAAAC
TCTGTTTGTCAAAGGCCTGTCTGAGGATACCACTGAAGAGACATTAAAGGAGTCATTTGACGGCTCCGTTC
GGGCAAGGATAGTTACTGACCGGGAAACTGGGTCCTCCAAAGGGTTTGGTTTTGTAGACTTCAACAGTGAG
GAGGATGCccaAAGCTGCCAAGGAGGCCATGGAAGACGGTGAAATTGATGGAAATAAAGTTACCTTGGACT
GGGCCAAACCTAAGGGTGAAGGTGGCTTCGGGGGTCGTGGTGGAGGCAGAGGCGGCTTTGGAGGACGAGGT
GGTGGTAGAGGAGGCCGAGGAGGATTTGGTGGCAGAGGCCGGGGAGGCTTTGGAGGGCGAGGAGGCTTCCG
AGGAGGCGGGGGAGGAGGAGGTGACCACAAGCCACAAGGAAAGAAGACGAAGTTTGAATAGCTTCTGTCCC
TCTGCTTTCCCTTTTCCATTTGAAAGAAAGGACTCTGGGGTTTTTACTGTTACCTGATCAATGACAGAGCC
TTCTGAGGACATTCCAAGACAGTATACAGTCCTGTGGTCTCCTTGGAAATCCGTCTAGTTAACATTTCAAG
GGCAATACCGTGTTGGTTTTGACTGGATATTCATATAAACTTTTTAAAGAGTTGAGTGATAGAGCTAACCC
TTATCTGTAAGTTTTGAATTTATATTGTTTCATCCCATGTACAAAACCATTTTTTCCTACAAATAGTTTGG
GTTTTGTTGTTGTTTCTTTTTTTTGTTTTGTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTGCGTTCGTGGGGTTGTAAAA
GAAAAGAAAGCAGAATGTTTTATCATGGTTTTTGCTTCAGCGGCTTTAGGACAAATTAAAAGTCAACTCTG
GTGCCAgAAAAAAAAAgtaatttagtgaggtgaaccacttcagaattaaaaaaaaaaactcgaggggggggc
ccggtacccaatttgccctatagggagtcgtattacaattcactggccgtcgttttacaacgtcgtgactg
ggaaaaccctggcgttacccaacttaatcgccttgcagcacatccccctttcgccagctgggcgtataact
aacaaggcccgaccgattgccttttccacagttgcccaccctgaatggcgaatggcaaattgnagctgtaa
tattttggtaaaattcgcggtaaattttggtaaaaccagctcatttttttaaccaatggcccaaatgggaaa
attcctatataa

US 9,353,365 B2

Table1 3294

NNNGCCCCTGGGAACGTGAAAAATGTCTGTTTCAAAACACATTATAAGGCTATGAAATTATCTGT
GATGTAATCCCAAGAGAATCAAATACATTCCCCAAGCTTGATTCACAATTCAATTCATTTGTAAAAACACA
AATGATTGTATGTATTATATTCAGTTGCCTTTCACATGTACATGGATTTTTTTTTCTCTTATTTGGGAGTA
GTCCTTTGAAACGACAGTCATATTGAAACAGGAAGTCAGTAAGCTGTTGCAACATCCTTAGGGCAAATGCT
GTGAATTCACCTGCTGGTAACTTTGATTAAGGACTGAGAATGGTGTGGGTATCGCTGTCTTCTCATAAGTA
ATTATTTAAAAGGACTAATTGCTCCTTTGGCTTCAGAGGTAAAAATGCCCACATGGCAGCCAGTTCTGTGG
CAGTTTGGGGATAATGTGGTTGGATGAATAAGGGAGCTAGGAAGAAGGCTGATGGCGGCCTTGACTCTCAA
TCCCCTGGGGCTGGGGACAGGGAATGCAGGTGCAAGCCCTGGTTAAGATCTGCTCCGTGGCCCTGGTGGTT
CNCCAGTGN

Table1 3296

AGGGAGTCGACCCACCCGTCCCGCGCTTTGTTGCGAAAGCGAGGGGGCGAGGTGCTGCGGTGCTA
GAGCGCGGCGCGACCGGACGCTGCGGGCGGGGAAGAGGATGGAGACTGTGGCGTCCGCTGCAACGGTTGGG
GCTGCGCGTGAGAAGGTGGCGGTGTAGGCACCTGCGCTCGGGGAAGGCTGGCGGCGGCGGCCGAGCCATGG
CGGGAGACCCCCTTCTCTGGGCTCCCTGAAGTCTCGGGGAGCCGTGACCCATGGGATCGTTGAGCAGCCGG
GTGCTGCGCCAGCCAAGACCAGCCCTTGCCCAGCAGGCGCAGGGTGCCAGGGCGGGGGGCTCGGCCCGGAG
GCCGGACACTGGAGACGATGCGGCGGGCCACGGATTCTGTTACTGTGCGGGCAGCCACAAGCGCAAGCGGA
GCAGCGGGTCCTTCTGCTACTGTCACCCTGACTCGGAGACGGACGAGGATGAGGAGGAGGGGGACGAGCAG
CAGCGGCTCCTCAACACCCCTCGAAGGAAAAAATTAAAGAGTACATCTAAATATATTTATCAAACATTATT
TTTGAATGGTGAAAACAGTGACATTAAGATTTGTGCTCTAGGAGAAGAATGGAGCTTACACAAAATATATT
TATGTCAATCTGGCTACTTTTCTAGTATGTTCAGTGGTTCTTGGAAAGAATCCAGCATGAATATTATTGAA
CTGGAGATTCCTGACCAGAACATTGATGTAGAAGCACTGCAGGTTGCATTTGGTTCACTGTATCGAGATGA
TGTCTTGATAAAGCCCAGTCGAGTTGTTGCCATTTTGGCAGCAGCTTGTTTGCTGCAGTTGGACGGTTTAA
TACAGCAGTGTGGTGAGACAATGAAGGAAACAGTTAATGTGAAAACTGTATGTGGCTATTACACATCAGCA
GGGACCTATGGATTAGATTCTGTAAAGAAAAAGTGCCTTGAATGGCTTCTAAACAATTTGATGACTCACCA
GAATGTTGAACTTTTTAAAGAACTCAGTATAAATGTCATGAAACAGCTCATTGGTTCATCTAACTTATTTG
TGATGCAAGTGGAGATGGATATATACACTGCTCTAAAAAAGTGGATGTTCCTTCAACTTGTGCCTTCTTGG
AATGGATCTTTAAAACAGCTTTTGACAGAAACAGATGTCTGGTTTTCTAAACAGAGGAAAGATTTTGAAGG
TATGGCCTTTCTTGAAACTGAACAAGGAAAACCATTTGTGTCAGTATTCAGACATTTAAGGTTACAATATA
TTATCAGTGATCTGGCTTCTGCAAGAATTATTGAACAAGATGCTGTAGTACCTTCAGAATGGCTCTCTTCT
GTGTATAAACAGCAGTGGTTTGCTATGCTGCGGGCAGAACAGGACAGTGAGGTGGGGCCTCAAGAAATCAA
TAAAGAAGAACTAGAGGGAAACAGCATGAGGTGTGGTAGAAAGCTTGCCAAAGATGGTGAATACTGCTGGC
GTTGGACAGGTTTTAACTTCGGCTTCGACCTACTTGTAACTTACACCAATCGATACATCATTTTCAAACGC
AATACACTGAATCAGCCATGTAGCGGATCTGTCAGTTTACAGCCTCGAAGGAGCATAGCATTTAGATTACG
TTTGGCTTCTTTTGATAGTAGTGGAAAACTAATATGTAGTAGAACAACTGGCTATCAAATACTTACACTTG
AAAAGGATCAGGAACAAGTGGTGATGAACTTGGACAGCAGGCTTCTGATCTTCCCTTTATATATCTGCTGT
AACTTCTTGTATATATCACCAGAAAAAAAGAATTGAAAATAATCGTCACCCAGAAAATCCAGAAAACTGAA
GATTTCATCAGTTGGAAACAGTAGCACTTTGAAAACTTTTTAGGCCAGCTTTAATTTAATGGCCCTACTGA
TATTCACATCGAAGGTGACTAACAATGACAAAGGCCTTATGAACTGTACAGACAATACAGAAGATTATTCT
TATCCTCATTGCATTTCTATGCATATGCGTAAGAACATTTTAAAGCCAAGAAAATATCTGTCAAACCATTT
CTGTTAGAACGATGTCAATTCATGCTTTTAATTTAGCATCAATAGAAAATTGCTGTAGGTAAATCTCACAT
TTATCTGCAACAAAATATAGATTTAATTTTTAGCTTAAACTTTGTTTCTACCTTATGTTAGTGGACCTCAG
TTATCCATCTGTAAATTTCTTTTTATTTGGCTAAAATAATCTAAAAGAATAATTTGGTTGGCCAATTAGAA
ATGCCTTTTTCAGTTGGTGTATTGAAAGCTTTCCTTTAACATTTTCACCTGCTCATTGTGATTCCTCCTTT
TAGTCTAATATCTTTCCAGGTCATACTTGTTTTTAATCATTAAATATTTTCTTCCTGGTTTTGGAGACTAA
GCTGATAAACTTTTTTTAAAACTTAAGCATTGTCATTGCTATTTTTTTTAATTTGACTTTCCTAGGAGTTT
AAGAACAGTGAAAGTTAGCTTTGCACCTTCAAATGATCTTGAATGAGGGAAAAATCAGTTTGATTCCAAGG
ATATTTCTTGCCTTACATGGTCTTTTCTTTGACAGTCTGTACACCTTTATTATTAGGTTTTGAATTATTTA
TGTACCAGATATTATAGTTTTAAACATTTTAATATTCTCTGATCTTTAGAATTATTTATGTTCAAATTTTA
GTTGGGAACTTTGTTTCCTACTTAAGCTCAGGACTTTTTACCCTCTGAATTGAGTGCCTTTGAGTGACACA
TGCTAATAGAAATTTCATAGTAAATGTAAATAAGGTCAGAGGATGTAATATGGAGCCTGATGATGAAGCAT
TAATGTAAAAATGGAACTTATTTTTGTCAAAAATGAGATGTACACTTGTCATGATTTATGTATGTTGACCT
TTTGTGTTTATTACTGTTTTGAAAATAGCCATGTTCATTTTCTTTCCAGTTAGAGTAAGTACTTCTGTGGT
TAATGTATATTTTTATTATGGTTTTTAAAATGGGAATCATTTTTATGTATCTGTGCAAATAATAAATGCCC
ATTTGGAAAAAGAGTAAGCTCTTACATAAAATGGACCAAAAAATCCCCCTTAATTGAAACCAAAATTTTTT
CTTTCTAGTTAGGTTTTTTTCCCAACTCCTTTTAACTTTTGGAATTTATTAATAATTTTTTTCTTTTTTAA
TGATATGCCCATAGGTTCATAAATTGCTTTTGTTCTTTTAAAATTCATCCATTTGGTTTAACTTAAAGGAA
CCTTTTAAATGCCTCACCCTTGACCCTCAGAGCTGGAATTTAAATGTTTCTAATACAGTGATTTGGCTGTT
ATCAAGAGGTTACATTTCAGCTGGGTGTCAGCCAGGTGTGGTGGCTCACACTTGTAAGCCCAGCACTTTGG
GAGGCCGAGGCAGGCAGATCATCTGAGGTCAGGAGTTTAAGATCAGCCATGACCAACATGGTGAAACCCCA
TCTCTATTAAATACACAAAATAAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCACACGCCTGTCATCTCAGCGACTCAGG
TGGCGNN

Table1 3302

NNACCTGGGAGCGGCGCTGGCGGCTGCCGGGGCGGCCCCGAGGTGCCGCAGACTCCTGGGCCCGG

Table 6
529/3331

CGGGGACCGGAGGCCGCGCCATGAGCCCCGCAGCCGGGCGCACCCCTGCGCCGCGCGCGGGCCCAGGCGAG
CGGCCTCTGCGAGCCCCGGGTCCCGCCCTGGGGCCGGCGATGTGCCACCGAGGCTGAGGATGATGGTAGAT
TGCCAGAGCTCCACGCAGGAGATCGGTGAGGAGCTGATCAACGGAGTCATCTACTCCATCTCCCTGCGCAA
GGTGCAGCTGCACCACGGAGGCAACAAGGGGCAGCGCTGGCTCGGGTATGAGAATGAGTCGGCCCTGAACC
TTTATGAGACTTGCAAGGTGCGGACCGTGAAGGCTGGCACGCTGGAGAAGCTGGTGGAGCACCTGGTGCCA
GCCTTCCAGGGCAGCGACCTCTCCTACGTCACCATCTTCCTGTGTACCTATAGAGCCTTCACCACCACCCA
ACAGGTCCTGGACCTGCTGTTCAAAAGGTACGGTAGATGTGACGCCCTCACGGCCTCCTCTAGATACGGCT
GCATCCTCCCCTATTCCGACGAGGATGGTGGACCCCAGGACCAACTTAAAAATGCCATCTCCTCCATCCTG
GGCACCTGGCTGGACCAGTACTCGGAGGATTTCTGTCAACCTCCGGACTTTCCCTGCCTCAAGCAGCTGGT
GGCCTACGTGCAGCTCAACATGCCAGGCTCAGACCTGGAGCGCCGTGCCCACCTTCTCCTGGCCCAGCTGG
AGCACTCGGAACCCATTGAGGCAGAGCCTGAGGCTCTGTCACCAGTGCCAGCTCTAAAACCAACTCCAGAG
CTCGAGCTAGCTCTAACACCAGCTCGAGCACCCAGCCCAGTGCCGGCTCCAGCCCCGGAGCCAGAGCCAGC
TCCAACACCAGCTCCAGGTTCAGAGCTAGAAGTAGCTCCAGCACCAGCTCCGGAGCTCCAGCAGGCTCCAG
AGCCAGCTGTGGGACTAGAATCGGCTCCAGCGCCAGCTCTGGAACTAGAGCCAGCTCCAGAACAGGATCCA
GCTCCCTCACAAACTCTAGAGCTGGAGCCAGCTCCAGCGCCAGTTCCATCATTACAGCCTTCCTGGCCTTC
ACCTGTGGTTGCAGAGAACGGGCTGAGTGAGGAGAAGCCTCACCTCTTGGTGTTCCCTCCAGATCTGGTGG
CAGAGCAGTTTACACTGATGGATGCGGAACTGTTCAAGAAGGTGGTGCCCTACCACTGCCTGGGCTCCATC
TGGTCCCAGCGGGACAAGAAGGGCAAGGAGCACCTGGCGCCCACCATCCGCGCCACTGTCACCCAGTTCAA
CAGTGTGGCCAACTGTGTCATCACCACCTGCCTCGGGAACCGAAGCACGAAAGCCCCAGACAGGGCCAGGG
TGGTGGAGCACTGGATCGAGGTGGCCAGGGAGTGCCGGATCCTCAAGAACTTCTCGTCACTGTATGCCATC
CTCTCTGCCCTGCAGAGCAACTCCATCCACCGTCTGAAGAAGACGTGGGAAGACGTTTCCAGGGACAGTTT
CCGGATCTTTCAGAAGCTGTCAGAGATCTTCTCAGATGAGAACAACTACTCATTGAGCCGGGAGCTGCTCA
TCAAGGAGGGCACCTCCAAGTTTGCCACCCTGGAGATGAACCCCAAGAGAGCCCAGAAACGGCCGAAGGAG
ACGGGCATCATCCAGGGCACCGTTCCCTACCTGGGCACGTTCCTCACCGACCTGGTGATGCTGGACACTGC
CATGAAGGACTATCTGTATGGCAGACTCATCAACTTTGAGAAGAGGAGGAAGGAGTTCGAGGTGATCGCCC
AGATCAAGCTGCTGCAGTCGGCCTGCAACAACTACAGCATCGCGCCAGATGAGCAATTTGGGGCCTGGTTC
CGGGCCGTGGAGCGGCTCAGCGAGACTGAGAGCTACAACCTGTCGTGCGAGCTGGAGCCCCCATCCGAGTC
AGCCAGCAACACCCTCAGGACCAAGAAGAACACAGCCATTGTCAAGCGCTGGAGCGACCGCCAGGCCCCCA
GCACTGAGCTCAGTACCAGTGGCAGCTCCCACTCCAAGTCCTGTGACCAGCTCAGGTGTGGCCCCTACCTC
AGCAGCGGGGACATCGCTGACGCGCTCAGCGTGCACTCGGCCGGCTCCTCTAGCTCCGACGTGGAGGAGAT
CAACATCAGCTTCGTCCCGGAGTCTCCTGATGGCCAGGAAAAGAAGTTCTGGGAATCAGCCTCACAGTCAT
CCCCGGAGACCTCCGGCATCAGCTCAGCCTCCAGCAGCACCTCGTCCTCCTCAGCCTCCACCACGCCCGTG
GCTGCCACACGCACCCACAAGCGCTCTGTCTCAGGGCTCTGCAACTCCAGCTCCGCGCTGCCGCTCTACAA
CCAGCAGGTGGGCGACTGCTGTATCATCCGCGTCAGCCTGGACGTGGACAATGGCAACATGTACAAGAGCA
TCCTGGTGACCAGCCAAGATAAGGCTCCGGCTGTAATCCGCAAGGCCATGGACAAACACAACCTGGAGGAG
GAGGAGCCGGAGGACTATGAGCTGCTGCAGATTCTCTCAGATGACCGGAAGCTGAAGATCCCTGAAAACGC
CAACGTCTTCTATGCCATGAACTCTACCGCCAACTATGACTTTGTCCTGAAGAAGCGGACCTTCACCAAGG
GAGTGAAGGTCAAGCACGGAGCCAGCTCCACCCTCCCTCGCATGAAGCAGAAAGGACTCAAGATTGCCAAG
GGCATCTTCTGAGGGCATCCTCCCAGGGTCTGGCTGGCTGGTAGCCAAGCACTTATGGACCAGAGTGGCCC
AGGCCAGCTGGGCGCCTTCCTCCCACCTGCCAGCCCAGGGTACCCCAGACTCCAGTTTCATCCTGAACCTC
TCCCGCTGCTGGGATTGACGCCTGCCATTGGTCAGGCTGACCTGGCCTCCCGTGGACCACTCGCTGCCTTA
GGTGCCTTCTGCTCTCTGGAACCAGAGGACTAGCTGACTTTTGCCAAGGAGCAGTGCCAACGGGCATGGCA
TGGTGCCCTGCCTGCCCCCGGGCGCCACCTCTGTACACTTCCCTGACACCTTCCCAGGTGTGGGTCACTGC
CACCTGTGCCCATGGGCACCCCAGAGCACCCACTGTGACCACTGCAGTTCTCTCATGCCCACAGGCACTGG
CCTGTGACCTTCGCAGGGGTCCCGGCCCCTCCCACCACTCTAGCCTTTCTCAGGCTGCACCAAAGATTCCA
TCATCAGGGCCAACTGAGAGTGAGGGAGTCTCACCCACCGCTTACCCCAGCCCTCCCCTGGGAGCAGAGAG
AGAAACCCTCTTCATGGACCAGACTCTGCACCCGGTGAGTGAGGACAGTCCCAGCTGAGTCCCATCGATGC
GGGACCAAGCCGGAGGCATGCCACGGCCAGGGCTANNN

Table1 3303

GCGACACAAGCGGCTGGACGTGAAGAGGAACACACCGGCGGAGAACACAGAACACCAACCCTCTC
TTTAGTCACCCTGGAGGCCTCGGAGAAGGCGGTTTCGGTGATCCGTGAAGAGACCCCGAGTCTGTTACATC
CCGGAGAATGACAAGAGAGCGAGTACCTGGGTGACGTTTACGTTCTGGGATTTCGGGAGATGCGGTTTTCT
GCACGCCAGGGGCCAAGCCTGAGACGTAGATGGACGGCAGGGATAGGAGCTCTCTCCGCGCCACAAACGCC
CCTGCTCATACCTGGGTTCCTTGATTTTCCTGCCTATATAACCGAGCCTCCCATGGCCGGGCTCTGAGCTC
TCATTCTGCGGACTGGGACAAAGGGGTTAACTGTGATGCGCTTTGTATAACCCCAGGATTCTGCACTTGCC
CAAGGGCGAGGCGCAAATCAAAAACTACGCACAACTGAACACCGAGATCAGGTGAGTCCTGAGTGTCTCAC
GACATAAAATCCTTACGATTTTAACAAGAGTTGTATTTGTGCTAGCACTGTTAACTGACAAACGCATGCCA
GATCCCATCTGTCTTTAAAGCTCAATGTGTGACGGTTAGACACGTCGATTGTCTCTTCAACTTTCTTATTT
GGAAAAACCAAAAAACCAAAACCAGTGGTCTGACTTGGCGAGGACCCTTCGAGCTAGTCCGTAGCCAATCT
GGAGTGATACTGGACGCTGTGGGAGAACAGCCATGTGAATACACCCGAGTGAACCCGTATAAGCAAGGGTT
AACGCGTACCATACCATGTTTCACGTCTCACGTTTAAAAACGCGGCACTGTGTCGCGAACGAAATAGATAA
AGGAGGGGCACATGGGAGAACACTAACAGCGCGCGCGCACCCACACANNNN

Table1 3304

NNNNNNNACCGCCTCCCGGGCCGTAAGTACCGGCGTGGCGGCGCCTCAGCCCGGCCTGGGCGAGC

US 2006/0259975 A1

CCTGGGTGCTCCGCCGGGCAGCTCACGGCGCCCCGTATGGCCTGGGGATCCTAAGAGGCCCTGTGACCCCC
CTCGCCTGGTCTCCCTCTCACCCCTGGAGGGTTGCCGCAGCTCCGGGGCCCCCGGGCAGGAAGGGCGCACT
GGTCGTCCCGGGCAAGAGGGGTACTGAAGCAGAAGGGCGCGGGCTAGCACGCGGAATGGCCTCGTGCCCTA
TGAGGAGACCACGGAATTTGGGTTGCAGAAATTCCACAAGCCTCTTGCAACTTTTTCCTTTGCAAACCACA
CGATCCAGATCCGGCAGGACTGGAGACACCTGGGAGTCGCAGCGGTGGTTTGGGATGCGGCCATCGTTCTT
TCCACATACCTGGAGATGGGAGCTGTGGAGCTCAGGGGCCGCTCTGCCGTGGAGCTGGGTGCTGGCACGGG
GCTGGTGGGCATAGTGGCTGCCCTGCTGGGTGCTCATGTGACTATCACGGATCGAAAAGTAGCATTAGAAT
TTCTTAAATCAAACGTTCAACCCAACTTACCTCCTCATATCCAAACTAAAACTGTTGTTAAGGAGCTGACT
TGGGGACAAAATTTGGGGAGTTTTTCTCCTGGAGAATTTGACCTGATACTTGGTGCTGATATCATATATTT
AGAAGAAACATTCACAGATCTTCTTCAAACACTGGAACATCTCTGTAGCAATCACTCTGTGATTCTTTTAG
CATGCCGAATTCGCTATGAACGGGATAACAACTTCTTAGCAATGCTGGAGAGGCAATTTATTGTGAGAAAG
GTTCACTACGATCCTGAAAAAGATGTACATATTTACGAAGCACAGAAGAGAAACCAGAAGGAGGACTTATA
ATTGGCTATAATTTATAAGAATGTTGTCATTGAGTGTGTCACTTAAGGTCTTAGACTGCAAATCTAACCAT
ATTTAATGAAATGTCTTACTGTACAAAAAGTCTAAGCCAAAGGTTCTCAGGGGAGAAAGCACATGTGCAGT
TTTAAAACAAAGCAGTGCTTTGTCCCATTGCTGTGATTTTTAGTCAGACTTTACTCAGTCTGAAATGCAAT
TAACATTAAAGGATTAAGTGTGAGATTTCGATTTATGCTATTTGTGTATCCCATACTCCTCCCTTTTAATA
AACAGTTTCCACTGATGATATGAAGGGCCGGTATAAAGAAGTCTTTTAATGAGTAAGCTTTCTTGGTAAGA
TTAAATCTTACAAATTATTTTTAAAACCTTGTGATATATACAATGTTTAGCTGAGTTTTCTAATTTTCTGG
ATGTAAAACAAAAGGTTTAACCTATACATTCCTTGAGCTGTTAGTGCTATTTAAATCTTTTGCCCTGTTTA
GGTCCTAAACACTTTTAGTTGAGTAGGATATGAGCTTTTTTGGGTCTCATATCATGCTTTTTGCCTTAATT
TCAGGTGTATATATATATAAGTAAAGGAATTAAGTGAAAATAAAATTTCAGGTACTTTTTAAAAGCACCTG
AAATCTGGCCGGATGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCACCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCAGATCACC
TGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTA
GCCGGGCGTGGTGTCAGGCGCCN

Table1 3305

NNNNNNNNCAAATTCTCTTTTATTGCTTTATGTCCCTGACTCATGCAGGCCAAAGGGTGAGGAGG
AGTAATAGCCAACAAGAGCGTCCTGCAGAAAGAAACAGGCTGCGTGGGTCCGGAGGAGCTTGAAAGGAAGA
ACCCGACCAAAGGGCAGGAGACCCGGCTCTCCAGGTCGCGGAGGCGTGGGTGCCCAGCCAGGCGGAGTGCG
GGGCGGGGCCTCTCGGGCCGCAAGGTGGGGCCTCCTGGGCCGGGAGGTGGGAGGTGAGCTCCGCCAGCCCA
GCCCACTGCAGACAGGTTACCCAGGACCTCAAGGTGTGCTGCGTCACCCCGCCCGCGCTGCGCTGATTGGT
TCCTCCAGGGAGCCCCCGCCCCCTCAGCTGTAACCGGGCCGGCTTCAGTGTCGCCGCCATCTTTGTTGATG
TGTCAGCTCCGCAGGGGTTGGGGAAACGGCCGCTGAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTT
TCCTCCCACTCTTGGCTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTT
GTTAGGGCGTGGCCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATGTAAAACGAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTAC
AAAGTGAATTGGTGCCAGTCAGCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGATAAAAATGTT
GGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAATGAAAGCAGCAAATTAGAAAA
TGAGTCCAAACTATTGTCATTAAACACTGATAAAACTTTATGTCAACCTAATGAGCATAATAATCGAATTG
AAGCCCAGGAAAATTATATTCCAGATCATGGTGGAGGTGAGGATTCTTGTGCCAAAACAGACACAGGCTCA
GAAAATTCTGAACAAATAGCTAATTTTCCTAGTGGAAATTTTGCTAAACATATTTCAAAAACAAATGAAAC
AGAACAGAAAGTAACACAAATATTGGTGGAATTAAGGTCATCTACATTTCCAGAATCAGCTAATGAAAAGA
CTTATTCAGAAAGCCCCTATGATACAGACTGCACCAAGAAATTTATTTCAAAAATAAAGAGCGTTTCAGCA
TCAGAGGATTTGTTGGAAGAAATAGAATCTGAGCTCTTATCTACGGAGTTTGCAGAACATGGAGTTTGGGG
ACAGGTTGTGGTGAAGGTGGGAAAATGGGGGGCTTTAAGGTTTAAAAAAGCCGGGTGGATTTGANNN

Table1 3306

GCGACACAAGCGGCTGGACGTGAAGAGGAACACACCGGCGGAGAACACAGAACACCAACCCTCTC
TTTAGTCACCCTGGAGGCCTCGGAGAAGGCGGTTTCGGTGATCCGTGAAGAGACCCCGAGTCTGTTACATC
CCGGAGAATGACAAGAGAGCGAGTACCTGGGTGACGTTTACGTTCTGGGATTTCGGGAGATGCGGTTTTCT
GCACGCCAGGGGCCAAGCCTGAGACGTAGATGGACGGCAGGGATAGGAGCTCTCTCCGCGCCACAAACGCC
CCTGCTCATACCTGGGTTCCTTGATTTTCCTGCCTATATAACCGAGCCTCCCATGGCCGGGCTCTGAGCTC
TCATTCTGCGGACTGGGACAAAGGGGTTAACTGTGATGCGCTTTGTATAACCCCAGGATTCTGCACTTGCC
CAAGGGCGAGGCGCAAATCAAAAACTACGCACAACTGAACACCGAGATCAGGTGAGTCCTGAGTGTCTCAC
GACATAAAATCCTTACGATTTTAACAAGAGTTGTATTTGTGCTAGCACTGTTAACTGACAAACGCATGCCA
GATCCCATCTGTCTTTAAAGCTCAATGTGTGACGGTTAGACACGTCGATTGTCTCTTCAACTTTCTTATTT
GCAAAAACCAAAAAACCAAAACCAGTGGTCTGACTTGGCGAGGACCCTTCGAGCTAGTCCGTAGCCAATCT
GGAGTGATACTGGACGCTGTGGGAGAACAGCCATGTGAATACACCCGAGTGAACCCGTATAAGCAAGGGTT
AACGCGTACCATACCATGTTTCACGTCTCACGTTTAAAAACGCGGCACTGTGTCGCGAACGAAATAGATAA
AGGAGGGGCACATGGGAGAACACTAACAGCGCGCGCGCACCCACACANNNN

Table1 3307

ACAAAGAAGAGATTCTACAGCACTTAGAGGCTGTATAGCTTCCAGAAAAAGTAGCTATAATGCAT
TGCAGAGGCCACCAAAAGGCAAGGATGCCACAAGCCAAAGGAAACAGAAAAGCAGACAGGGAGGCAAAGCA
GGCAGCAATGATCACCCCGCATTTTAAAGAGGAAGCCTTAGCTATGCCTCTCCTCCCAGAACCTCCTCTCC
AAGACGACCCAAGTTATACTCCAAATCAAAGATCCTGGTGTGCCAAGAAGATATAAAATGTATGAAAAGAA
AGTAAAAGAAGTTCTTCTATAGGAGACTAGCCATTCCAAAGATGTTAGCTCCTAAGTTTGTGAAGCAAATC

09/05/2006 - 02:05:01

CATCAAGAAAATCATATAAGAAAAACAGCATTAGAAACATTATGTAGTGCCATTTTTCTTTTCTTTTTTTC
GGACGCGGG
Table1 3309
NNNATGCCTAAAATCATCCAGACTGTTGGTGGTGGTGCTGTGCAGGAGAGAGCGCCTGAGCTGGA
TGGTGGTGGGCCCACGGAGCAGGACAAAAGCCATTCTAACAGCAGCACCTTGTCGGACCGAAGACTCAGCA
ACTCCAGCCTCTGTAGCATTGAAGAAGAGCACCGAATGGTGTATGAAATGGTACAGCGGATTCTCTTGTCA
ACACGAGGTTATGTCAACTTCGTGAATGAAGTATTTCACCAGGCATTTTTGTTGCCTTCCTGTGAGATAGC
TGTAACAAGAAAAGTAGTTCAAGTGTACAGAAAGTGGATTCTCCAGGACAAACCTGTGTTCATGGAGGAGC
CAGATAGAAAAGATGTTGCCCAAGAAGATGCTGAAAAATTAGGATTTTCCGAGACTGATAGCAAGGAGGCC
TCATCTGAAAGTTCTGGTCATAAACGATCTTCCAGTTGGGGACGCACATACTCCTTCACAAGTGCAATGAG
CAGAGGGTGTGTGACAGAGGAGGAAAATACAAATGTGAAAGCCGGCGTCCAGGCTTTGTTGCAGGTATTTT
TGACGAACTCTGCAAACATCTTTTTGTTGGAACCATGTGCTGAAGTTCCTGTGCTCTTGAAAGAACAAGTT
GATGCTTGTAAAGCTGTTTTGATTATTTTTAGGCGCATGATAATGGAGCTTACAATGAATAAAAAGACATG
GGAACAGATGTTGCAAATACTACTCAGGATAACAGAACTGTCATGCAGAAGCCAAAGGATAAACGAATAAA
GGACTTGGTTGCCCAAAGCTTGCAGGGGTACTATTTANGACGCTCATGGTAGCTGGATCCGACCAAACTNT
GGNGACATTTCTCGAGAGCN
Table1 3311
ACCGCGGGAGCTCGGGCTCCTGAGGGCGACGGTCCTCTGATGGCAGATGCGGGAGAAACCTCTGG
CGTCAGGCGAGCCCTCGCGTGGAGCACACGAAAGTCGTGGCTTATTCTGGCTTCAGTATGTGGGGTGGAGA
AGGCGATCCACGCAGCTGCGTCTATTTCCTGTGGATCAATCGCAAAATACGTTCTGTAAGCCCCGCCCCCA
CTGCGTGCGGGCGGCTTTTGTCTCCACGGCAACCGTCAACTCTGGATACGCCTGTCTTTCTCCATGGCAAC
TGTCTACGCCGCAGGCTGGAGCTGCCCATTACCGGAGCCCATATGGCAATGACCCTTGGCCAGTCTCTGGG
AACTAAACTCCTGGGATGTTTACACAGGTGCTGGGTAAGATGTTCTTCCATATGCTCAAGACCACGGGTCA
AGATGT
Table1 3312
ACCCAGGGACACAAACACTCTGCCTAGGAAAACCAGAGACCTTTGTTCACTTGTTTGTCTGCTGA
CCTTCCCTCCACTAGTGTCCTATGACCCTGCCAAATCCCCCTCTGTGAGAAACACCCAAGAATGATCAATT
AAAAAAAAAATTAAATTTAAAAGGAAAACACCAACAACAACAGAAAAAAGTCCTCCCATAAGGAAAGATGA
TCAATTCTTATGTATCGTTCTAGGGATATACTTGGAGGTTGGCGGTGCGGGGCTGAAGGCTAGCGAAACCG
AGCGATCATGTCGCACAAACAAATTTACTATTCGGACGAATACGAAGAGGAGGAGTTTGAGTATCGACATG
TCATGCTGCCCAAGGACATAGCCAAGCTGGTCCCTAAAGACCCATGCTGATGTCTGAAGTCTGAATGGAGG
AATCTCTGGCGTTCAGGAGAGCTCAGGGATGGGATCCAGTATATGATGATCCATGAACCAGAAACTGCACA
TCTGGCTGTTCCGGGCGCCCATTAACCAAGAAACCAAAGGAAATGAAGCTGGCAAGCTACTTTGTCAGCTC
GTCAAGCTTTACACAGCCTGTCCTTAGTTCCTAACATCTTTCTGATAACATTAGGTATGTGGCTTCTTGTT
GTCTCACTTTGAGTATTTAAAAGATGTTCAAGTACACTGTTTGAATGTTGCTGGTAACTGCTTGCTTCTGG
AGTAGAGCCACACACACACGCATAGCCCAGTCAGATGAGTGCTCGGTGTGGACCCACAGGCTAAGCTGAGT
GTGACCCCAGAAGCCACGATGTGCTCTGTATCCAGAACACACTTGGAGATGGGGGAAGCATCTGAGTTTGA
GAACATGGTCTGTCACCAGGATCATGTGAATTGCTGGTTTGTGTTGTTTGGCCTGCGGGTGTAGTATGGTG
TGGTGACTTGGGGATTAATGTTCAGGGGTGTGGGAACTTGGCATCTGTCAGAAGACTGGTAGGTAGAAGGT
GATTAAGAGGAGTTATAGTTAAAAGAGGGAATGGACACAAAGTGTCGGGTCTATTGTGGGGGACAAGGGTT
AATGGCAATGGTAGGGGTGGGGCCCTTTGAAAGGGGAATAGGGGCCCAGAGGGGGGATATCAAAAGAGTTA
ATAAGAAAAAGAAAAAGGAAAGGAAGAGGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 3313
GTAGGAGAATATGGCTTAAAGACAAGAGGGGGAGAGCCTCTTAATTGTTCATACTATTTTACTTC
ACCCTCCATCCAGTCTGACAATAATGCCAAACTTAATTTACAATCTAGGGCAAGAGTAACTCTATAAGAGG
ATTTTATGAAGTACAGCCAGGTGTGGTGGCCCGCATCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGTCTGAGGTGAGA
GAATCACTCAAGGCCAGAAGTTTGAGGCCCAGACTGGCAACATAGCAAGACCATGTCTCTTTGCCGTGGGC
CGCTCCTTCCGAGGCTTCGGCTACGGCCTGACGTTTCTGCCACTGCTGTCGATGCTGATGTGGAACCTCTA
CTACATGTTCGTGGTGGAGCCGGAGCGCATGCTCACTGCCCCCCGCGT
Table1 3314
NNNNNNGCTGCCTTCTTCTTGTCTCCTGTGTGTTCGGTTCGGTCGTCATTGTTGTCGTCTCTGGT
CTCGTTCTTTCTCCGTCTCCTGCTGCATTTCTCTCTTGTGTTTCTTCTTATCTCCACCCGCGCGTGGGTCT
ATTTTTATCGGACTTCCCTCGGGTACCTCCTGTGTGTGGGATCGCCCTTTGGCTCGTCCTCGATCGCCTTC
TGGGATGTTTTCCAGAACAACCTCTCGTCTCCCCGCGGCGTCTTTCTTTCTGGGGGGAGGAATCCCCGCGA
CCCTTTGTTTCTGTCCCCGCGGTTTTCCTTGGGGACCCCTTTGTGCCCCATGTTTCCCTTCCTCATTGGGG
CCCGCCCCCCCCCACAAAGAGTGTGGTTTTTTAAAAACTCTTTTTCTGGGGCTCCTGTGCGCCCCAAAACAA
TTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTAAAAGAAGAAAATAAAAAAAAAAAGAGGGTACAAAGATAATAA
AATTCACCACAGAGAACATTAGAAAATCATAAGTGAATTACCAAACTGACAAGGCAGTTGTAGAAAAAGAG
TCACTGGTGGGAAAGGTAGCCTCTACTAAATAAAAGTCTTTTTATTGTTGGCAGTTGGATTCAGTAGTACC
TACGTGGGTAAGTTTAGAAATGTTATAATTTCACGGAAGAGGAACAGCATATAATTGTATCTTGCCTATAA
ATTGTTCTATTTTAATAAGGGAAATAGCAAATTGGGGTGGGGGGAATGTAGGGCATTCTACAGTTTGAGCA
AAATGCAATTAAATGTGGAAGGACAGCACTGAAAAATTTTATGAATAATCTGTATGATTATATGTCTCTAG
AGTAGATTTATAATTAGCCACTTACCCTAATATCCTTCATGCTTGTAAAGTACTCCCTAATGAATGGTTAT
GCAGGCAGGAGAACTTCTCAGGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTACAGAGATTTTTGAAAGACTCCGT

US 2005/0255481 A1

GGGATCTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTCACTGCATAGGGAGGCATATGGACTGCCATGGGT
CTCCAGGCTCATGTTCCAAGCAAGAATAGGGTAAGTAACTGTGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTA
TTATAATAATATTTTTATACATTTTTGGATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACTTTATACAA
AAGAGGAAGCATCTAGATTGGCATTGTGAACATAATGCATAGGGGCGCGGCGGGAGCTCTAGAGCCTAGTG
GTTAAAACCGTGGCCTCTGGAATATGACTACCTGGACTTGAATGCTCACTCTGCCATTTATTAACTGCATG
ACCTTTGAAAAATAACTTTTCTATCCTTCGGTCCCTCATGTGTAAAATGAGGATAATAACTACTTATCTCA
CGGGGTTGTTCTAAGTATTAAATGGGATAATACAAGTAAAGTACTTAGAACCATGCCTAGCACATCAGAAT
CCCTCAAAGAACATCAGTATAATCCTATACCATAGCAAGTGGTGACTGGTTAAGGTGCGACAAAGGTCAGC
TGGCAGATTACTTGTGTGCAAACTTGATACTTTTGTTCTAAGTAGGAACTAGTATACAGTTCCTAGGATTG
GTACCGTATTAGAGATAGCAGTTTTGGAGGCCAAATGTTACTGAATCCTCTTCCTGATCAGTATATTAATA
TGAAAATGAAACTGCTCTGTAACACAATAAAGAATAAAATCTTTCATGAGGTATGTATTATCAGTATGTAT
TTCATGTCTCAAATATATTTTAAATATAATTTCAGGTTTAATTTGTCTTTTTAATTTGTGTCTCTTCATAT
AATCACATTGCTTCATACAATTAATTTCATCCTTCAAATCCTATTTTATGAGAGAAATATAGGAATGCTAT
CATGCAGCCTTACCTAGATGCTAACATAACGTGTCCTTTCTTAAAAAAATGTATAATAATGCATTTCTACT
TTTTCAAGTTGAATAATTAAAATCTTAATCTTCAGAAAAAAATGTATATCCATTGAATTATTTTAAAAGCT
TAAAATTCTGCTGGTTTGCAAATTGTATATAACATTATATCTATATTATTAACTGTAAGTATTTTTGCCTG
ATTATGAAATATAAAGTAACAACAGGGTTACAGTTGTGCAAAACAAAACAAAACATACCTAAATTACAATA
ATATGTTGACTAGAAAAATTCATANNNNN

Table1 3317

ACATGGATGGGCGGGGAGGTAACTAAAAGATCCTTTACACAATAAAGTAGATGATCATGATAAAT
GAGGTAAGGTCCTATTATCACACACTTCAAACACGGTAGATCAGAAACCCACTATGATACTCGCTTCCTGT
CTGTTTGCTAAGGAATATAAAATGGCTAGAAAGTTTAATTTGAAACCTTTGCCTCCATTTGGAATAGTAGA
CACCAGTTAAGAGGGTGTCAGATGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGGTCCCTGTTGATTGGTC
AGAAGACAGCTCAGCTAAAAGGGGAAGTTGTCTGGGTGGTTGCTTTTTTTCTGACGTCTGTTCCTCAGGCT
GGAAGAAATGAGCAGAAAACAAGGGATGAGTACTTTTTAGAGTATGTGCATGTTACGTAATACCTGTTTCT
GGGCAATGCTGCTTCTTCTGACTCAACAAATGGGGAGAGCAAATTGAAAATGCGTAAATTGGAAGGCAAGT
TCTGAAATTAAACGTTGTACTTTGGCCTGATGTTCTGACCTTTAAGGAAGCAAGAGTTTGTAAACTTCCAA
ATATTTACTATTCTGAACTGCCGTGTAAACCTGACGTATTCCCAAGTCAACATACCAGTATACCAATAGGA
TGTGAATAATGTGTGTGTTGAGTTTAAAACCATAGCAGTTTTGCTCTGGCAAGTAATGAAAGCGTTCTCGC
TTCCTGAGTGTGAGCTCCAGCAGACTGCAGAGTGGCCAGTCCACAGTTGTAGCCTGACTTCAGTGAGTTCT
GATGTGTGCTTTTTGCAAATACATGTTCTCAGAACAGTGAGATCATCCAGCAGTGGCCTGGACTGCACTCA
CATAAAAATCATGAGACAGCCATGGCTACTTGTTTCTGTAATACATGCATGTGTGTTTTTTAAAACCTATG
ATAGGCCTCTGATTCTGCAGCTGCAACTTTTATGGAATGTTTTCCTTCTCCACATCTCATGTGATGCctttt
actCCATCATTAAAATAATCCAGTAAActtaCAAATTTggaAacCataatctaAgacaTACctggCTTaga
ttcttCAgaatttctGATCCTATGCCAAAGCCTAAaAAgaAAGAGtcatATtcacaAAGTCATtGTAAGca
TTTATAActctgaaCTCtcgtcagaccctctgctcCGAACTCAatcgcacCTCTATAATCACTCATCAcga
agAAGTCCTCAAGATaccaTAACTTGCCAAtccaCGGGTCATAGGTAAAaTAgtacaTGGcaacccaacAA
TGCtgtgtccTCATTTAtcatgatcatctactttattgtgtaaaggatcttttagttacctccccgcccat
ccatgtacacggaagggccatgtacatggcgaagctagagactgtaaccttccggagtccagtgctctttc
ggcacttctgcaaccaggcagtggtaaaaggggtgctctccaaaccatcttctagcagatctttttcagtt
aagattacttgttcttccatgtattcatatttagccagctccttgatcagccgcagtatgtcactgcagtc
ggcggcagtggctgggcggatcacgaatttagccattttcgtcttttgcttttcttccctttgcggaccag
gcccctgtacttgaacagtaggaggaggtggttcctcattcgtctcccgggagcgtcctcttctcagtcag
gctggcaccatgacccaaggaacctcggcgagtgacggataaacaccagtcggc

Table1 3318

NNCGAACNCCCATAGGTAGGGACGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGGGAATTCGGCCATTATGGC
CGGGGGCAGCAGGCGTGCAGTTTCCCGGCTCTCCGCGCGGCCGGGGAAGGTCAGCGCCGTAATGGCGTTCT
TGGCGTCGGGACCCTACCTGACCCATCAGCAAAAGGTGTTGCGGCTTTATAAGCGGGCGCTACGCCACCTC
GAGTCGTGGTGCGTCCAGAGAGACAAATACCGATACTTTGCTTGTTTGATGAGAGCCCGGTTTGAAGAACA
TAAGAATGAAAAGGATATGGCGAAGGCCACCCAGCTGCTGAAGGAGGCCGAGGAAGAATTCTGGTACCGTC
AGCATCCACAGCCATACATCTTCCCTGACTCTCCTGGGGGCACCTCCTATGAGAGATACGATTGCTACAAG
GTCCCAGAATGGTGCTTAGATGACTGGCATCCTTCTGAGAAGGCAATGTATCCTGATTACTTTGCCAAGAG
AGAACAGTGGAAGAAACTGCGGAGGGAAAGCTGGGAACGAGAGGTTAAGCAGCTGCAGGAGGAAACGCCAC
CTGGTGGTCCTTTAACTGAAGCTTTGCCCCCTGCCCGAAAGGAAGGTGATTTGCCCCCACTGTGGTGGTAT
ATTGTGACCAGACCCCGGGAGCGGCCCATGTAGAAAGAGAGAGACCTCATCTTTCATGCTTGCAAGTGAAA
TATGTTACAGAACATGCACTTGCCCTAATAAAAAATCAGTGAAATGGCAAAAAAAAAACAAGACAGAGACC
AACAGGCAGCGACCGCACAACAACACAAACGAGCACCGGAGGGCGCGCTGAAACGGCAGAGACACCGCCAA
ACAATACATATAAGCGGACGCAAAGAAAGAAACAAACCGGCAGAGACAAGGGAAGATACATACTAGAGTAA
GTTACGCGGACGCAGGTCTTTCTTGTGTCTTTCGTTTTTATCTCGAGGTGGCAAAACAAGACGATGAGAGA
AGAACGAAACAGCAGAAGAGAGAGCAGAAAGAAGAAAAAGCAAAAGAGAAGAAGACAAACAACAAGAGAAA
AGCAAAAACAGAGGGAAACGAAGAAGGCAGCAAGAGACAGTGAGGCACGAGAGAGCGACGAAAGGGAGAAG
AAAGAAGCAGGAAAGCGAGAAGGGGGCAGAGAAGAGAGAGGAGCAGAGCAGGAGACGGAACGCGAGAAGGA
AGCGAGCCGACAGCAGAAGACAGAAAGAGGAGGACGCGAGAAAGCGAAGAGCACGAGAGAGGCAGAGAAAA
GAAAGCAGCCGAGAGAGAGAAGACGAGAGACAGGAAGGAAGAGAGGGGGAAGAAGGGGAAGACAACAAGGG

US 2003/0082701 A1

GAGAGCGAGAGAAGAGCAAGGAAAGAAAGAGAAGCAGAGGACGGCCGGAGAGGCGAGGAGGGGCGGGAGAG
AGGGGAGGGAGAGAAGAGCGGAGCAGAAGGAGCGAGACGGGGAGGGGGGGAGCGGAAGAGAGAGGGAGGAC
GAAAGCGAAGCCGAAGGAGACGACGAGAGAAGGGAGAGAGAGGGGCGAGAGAGAGAAGAGGACAGGGATGA
ACGGAGCGAGGAAGAGCGGCGAGGAGAGCAAAGGAGGAGACGGGGGGTCGAGGAGGAGAGAGGGAGGGCGG
AGGCGAAGGCGGAGGAGGGAGCGAAAGGAGAGGGAGAGGGAAGAGGCACGAGAGAAGCGAAGAGAGCGCAG
GACGAGAAGAACAGCGAACAAAGAAGCAACGAGCGCAGGAGAGCGAGGCGCAGAGCAAGAGAAAACAGAGG
GAGGCAGCGAACAGAAGAAGACACGAGGGGAGGAAGAGAGCGAAGGAGGTAGGCGGAGGACGAGCGAGCGA
CGCAGGGGAGAGCAGAAGAAAGGAAAGCGGAAGAATGAACGCAGAGAGAGAAAGGAGAGAGCCGGAGAGCA
GACGAGAGGGCGCAAGAAGGACGGAGAAAGGCAGAAGGAGAGAGAAGAN

Table1 3320

ACAATTTACGTCCTAAGGGGGGGCTACTCTAATTATCCCATTCAAATGGAATTTTTTTCAAAATT
GGATAGAAGGAATTGAAGAGTTGTAAGTAGTGATTAGTCTGCTAATCAGTTCTTCAGATGAGATATTGAAT
GGTAACACTCTGAGCTTAAAACTCAGCAGTGTGTCTGTGACCTCCACGCAAATCAGAGGAAGCAATGCATC
CACGCTGAGCCTCACCATGTCTTCCTCCCAACTCTCTTCATACTCTCTGTGTCTTCCAGCTCTTCTTTCTC
TGGCCGGCTCTCTTTCCTCTTCTCTCTGCATATGTGAGAACGCCTGGGCATCCTGGGTAACAGCAGCCCCA
GCTGCCCTCTCCTGTTCCCTGTTCCAAGTCCCCTGCACTGACCTTTCTTGAGTCTCTCTGGCTCTGTGCAT
GTCTTTGGGACTCTCCTCATCTGGCTTTTCCTCTGTGTGTGCCTCTCTGTTTGCTTATGTCTCTGGCTCTG
TCTTCCCCACCCCTCCCCTCACACACACACATACTCCCAAATGTAAGGCTCTGTGGCAGGTTGGAATCGGA
GTAAGGCTTGAGATTCACTGAGTTCTGTAGGTAGGGAAAGAAGTCAAGGGAGTGGAGGTTCTATAAGGAAT
TAACAGCTGAGGACGGAAGGGTTTGTTTCCCGTTTGAACCTAAACGCAAGTGGAAAAGAATACTCAGAATG
TATTTTTCTACTTTACATCTGCTGGGGAAGGAAATGTGTCAGGAAGCCGCTGCATCTGGTCATTTCATCGC
ATCAGAATCACAGCAGACGTGGAAGATTCCATGTGGTGGGGAATAAAGAAATAACTTTATGCTCTCCTGAA
AAACAGCGGGAGCCTATGTGTGTGTGCGACACTGTAATCTCAAGGAGATTCACTCAGAGCTGTCTCAGTCC
AACTCCTGCATGACCAGATCTTCCCTTAGCATCTTTTCTGTGATGAAATATTATCTTGTGTTAGAGTTAGG
AATAGGAACTAACCTGTAGGAGCATGTCCCCAAATGGACATTTGAATGGACTAACAAAAACAACTGGAAAG
ACTGAATTTCCGACACAAAGGAATGATGGGATCAAAAAGAAAGCAGTGAGGAGTTCTTGAGTCTTGTAGTA
CCTATTCTTATTTTAACTTGCTTCATCCTTGATCTACCTGAGACACTAAGAAGGAAATTAGTTTTCCAAGA
GCTCTTTGAACCTGTCTAGGACTGTAGTTAAACCTATTTGCCCTATGGGGGTTCTTCACACTCGAAAAACT
ATTTCCTTATCACCAACGACCCACCCAGAAAGGCCAATGAGGCCAAATGTAACAATTTTTAACATTTAAAT
ATAACTATTAAAATTGCATTAATTGTGAACAGTGAATTAAAGGGTTGTCTTCTCCAGGAGACAGTATGTGG
CACTTTTCGTAAATTTCATTTAATATATAAAAATTTAAATCACTCACTGCAACATGCATTTAAAATCTTCC
AAGAAGGTAGAGGTATCATTTTCTGTTTTGCTTTGTTTTAAAACAGTTGCCTCAAGCTTCTGTCTTAAGAG
TAGTGACTTAGAATCCAGATATCTTTTGTTTTAGAAAAACAAGCAAAACTATGTTGCAAGACTGACAGTTG
TAATGTTTATTTGCCACAGATCAAAGGTTCACAAAGTATATCAAATTTACATCTACTTGGGGTACCTTGAT
AGATTATTATTGTTTTTCTTTTATCTTTCCCTTCAGGAATTTGGAAACTCGTTGTCACTTTTTTTAATTTT
AAAAATACTAAATTGTAATAGTTTTCTTTTGCCAAATGTGTGCGTACATATTCAAAGCAATGAAACTATTT
CAAGCCATACAACCACAGGGGTGGGAACCCTTTTCACAAATTTTAATGTGTTTGTATGTAAATAGATGTTT
GTATGAAATATTTTCATGATAGAATGAATATATTTAAATGAAGTTGAATTATTCCAGTGCTACTTAAACAC
ATTACAAAAATTTTGGTGAGAATTATCTGAGTCTATTGAGATGTAATGCAGATCAATTTTGATTTTTAAAA
ATCAAAAGCCTACAATAACTCTGACTCTCAGCAACTTCCTCGGCGTTGTTGCACCTGACGTGGAGAGAGCT
CGTAGGCTTCCCCAGTGCCTCAGCCGCTTCCTGGTGGAAGTTAGGTGCTAATGGAGGTGTGTTCACCTTTT
AGTGATATCACTGCAGGCCTTTGAGGGGCCTGAGAGTGAATCAGAGGCATTAGAGACACCGGTGCAGTTAT
CTGGAGCACAATTTCTTTGCAGGGCAGCAGAATCAGAAGCCAGACTTGGCCATGTGAACCTCGAAACTCGG
TTTCCCGGCCGCCATCAACCGCCACCCTTACTGCCTAGTCACACACGTCAGGGAGGCTGCCCTCAGTGGAG
TTGGGGGTTGAGACCCCAGGGTGGGACTTCACAGTTTTGCCAGCAATCTCTACCTTCTGACTTCTGCCTCGC
AGAGAGGAAGGAGAGGGGAGCATCTGGCAAGGGGCCCATTTCTCAGCACAGTACATTTCCTGTCTCAGCTC
TGGAAGACTATGCACCCAAGCACCAAACTTCCAACCAGAGAGAGAGACGTCCTCCGATAACAAAAATCCTT
GCTTCCTCTGTCTGTGACTTTACACACAGTTGTTCAAAGTTGTTAAATGTCAAGAGTCAATCACATCCCTA
GGACATACCTCCCAACTCTCCTGACTCTTATGTTATTGAAAAAACAAACAAACAAAAACTCCTTTATGATG
ATATTCAACTTGAGTGGGGTTTTTTTTCCACTTTGGTCCTGGATATAATGAAATGATACATATTAGGATAA
ATTTTCACTGTGTATAGTAGCAATACGAACACACATGCCAATGTATCAACATATCTACTTGGTTACATTTT
GGTTTATGATAATTAACCTTGATTCATGTATTGGGAAGCTACAGGGACTACGTAATACCTGCTTATCACAT
AGGAAAATTATGTCCATGATTCTGAGCTCCCTTCTTCAAAAGTTTCCTCCTGGGTGTTCTATGTTCTCTCT
TTATCCTGAAATACATTTATTAGGTTGTGAGGTATGTTGAAGAAGTAGAAGCCAGGGGTATGCTTTCAGCA
TTTATTGCAACCAAAAGTTAACCCCATCACGGTTAACGAGCATCTTTGGTCTCTTGTGGAATTTGAACTAA
AACTATGAGCCTTATTCAATATCTATAATTCTATGATTTTTTTAAATTATGGGAAATTAATGAAAGATGTT
TACATGAATAATGTTTGCCCTTACTGTGTTATGAATGAGTTTTTTGTAGTGTGTCTGGGTGCATGATGCAA
GAGAGTAGGAAAAATGTTTCTGAAACAAAACTTGACAAATATTTGTAATGAAAGTAAATTTAAAGATTGCT
ATAATTGCGCTATAGAAACAATGCAAGTATTAAACAAAATATACAATCAAAAAAAAAAAAAAAAAAG

Table1 3321

NNNCACGAGGAAATTGCAGAGAAAGGAGGGCATCAAGCTTAGGGGACCAATCCCTGTCTTTCTAC
CAGTCCCTGATAACTACTCAAGCTCCCTTTAAAGAGGCTCATATTGGAATACTCTGTTGACAAGTAGATAC
CACTTCACCTCTGCTAGGGTGAGCGCTGGTAGCTCCTCCCTGTTAAATGCCCATCTCAATGCCTCTGCCCT
AAGTGAGTTGTGCAATAAATGAGCTGTCACTCTGAACAGGTGGGAAAGAAGTGAACTGCTTGTTCACTTGC

US 9,353,369 B2

TGCTGTTGCCACTGCTGGTACAGAAATAGAAGCACAAAAAAACAAAGACAAAAAACCTCCAAGCTCCCTTC
AGTAGTTGCTACACCTTCAGATTGAGACATCCTTCCTCATTTACAAACCTCAGCTGTGTCTGGGGCAGGGC
CACAGTGAAACTGCCAGGAGCAAAAAGGCTTCCAAGAAAAAGTACCACATCAGATTGGAAACTGGGGACAG
ATCATTCCTGGGATGTGACGGGCACCAGAATGCTCCCTCTCCAAAGGATCTAAGGACCAAAGCTGACAGTT
TCTTTACTTGGGTAGCTGACAGCATCTACTCCTGAAGACCGGAAACATGGCTTGTACCATCCAAAAGGCAG
AAGCACTTGACGGGGCTCATTTGATGCAGATCCTCTGGTATGATGAGGAAGAGTCTCTCTACCCAGCTGTA
TGGTTGAGAGACAACTGTCCGTGCTCTGATTGCTACCTGGATTCTGCAAAAGCACGGAAACTTCTAGTGGA
AGCTCTTGATGTGAACATTGGAATTAAAGGCTTGATATTTGACAGAAAAAAGGTGTACATCACATGGCCCG
ATGAGCATTACAGTGAATTCCAGGCTGATTGGCTGAAGAAAAGATGCTTTTCCAAGCAGGCCAGAGCAAAG
CTCCAAAGAGAATTGTTTTTTCCAGAATGCCAATACTGGGGCTCAGAGCTCCAGCTACCCACTTTGGATTT
TGAAGATGTTTTAAGATATGATGAACACGCATACAAGTGGCTCTCCACCCTCAAGAAAGTAGGCATAGTAA
GACTCACCGGAGCATCTGACAAACCAGGAGAAGTTTCAAAACTTGGGAAAAGGATGGGTTTCCTCTATCTC
ACATTTTATGGACATACTTGGCAAGTGCAAGACAAAATCGATGCAAACAATGTGGCTTACACAACTGGGAA
GCTAAGCTTTCACACTGATTATCCAGCCCTCCATCATCCACCTGGGGTTCAGCTTCTTCACTGCATAAAGC
AAACAGTCACAGGGGGTGATTCAGAAATTGTAGATGGGTTTAATGTGTGCCAAAAACTAAAGAAAAATAAT
CCTCAGGCATTCCAGATTTTGTCCTCTACCTTTGTGGACTTTACAGACATTGGAGTGGATTACTGTGATTT
TTCTGTACAATCAAAACATAAAATTATAGAGTTAGATGATAAAGGCCAAGTGGTTCGCATCAACTTCAATA
ACGCAACTAGGGACACAATATTTGATGTGCCTGTTGAAAGAGTTCAGCCTTTTTATGCTGCTCTGAAGGAG
TTTGTTGACCTCATGAACAGCAAAGAATCCAAGTTTACCTTCAAGATGAATCCAGGTGATGTGATTACTTT
TGATAACTGGCGCTTACTTCATGGCCGACGTAGCTATGAAGCAGGAACTGAGATATCCCGCCATCTAGAAG
GAGCTTATGCTGACTGGGATGTGGTCATGTCAAGGCTTCGTATCTTAAGGCAGAGGGTGGAGAATGGAAAC
TGAAGTCACCTGTAGATAATTTTAATAAGATTCCAATGACCATATTTTGTGAGATATGGCACATTATTCAC
AGACCATGATCTTTGTGATTTACATATAATTTCCTTAACAATGAACATGTAACTTCTCTCACAAGAGTACT
CTTTACTTTGTAATCATATACAATGTCAACTTTTTAGATGTTTCACCACTCTTTTGCAAATAAAGCATCCT
TTCTGCTCTGTTGCATGCCTGCTCTAATTTCTTTTGCCCATATATGAGTATCTCCAGAATGTCTACAAATA
GTTTTTGTAGCAAATGAAAATTTCTTCAAATAAGCCTTTTGTTTCAAATAAAACTTGTCTCAAAACATGCT
AACTACCACTGAACATGACTTTACAAAAAACACATAATTTGAATCAACACAACCACCCACAGCCTAATTAT
TAGCATCATCCCTCTACTANN

Table1 3322

NNNNNNNNCGGGGTACTTCTAGCATCAAGTAAAACCTCTTCTCCTCAAATATATTGTCCCTTTAA
AAAAATTATCCCACAGGGAGAAAAACATTTAGGGAATTGGCACATTTCCAAGTCTCTTCAATTCGTTGCCT
AGGTTTCTTTCAAAAATAGGCATTATTGAAGACTTGAGATGCAAGTCTTAGTAAATACATCAAGCACATTA
ATTTTTCTCCCTTGGGCTAATTCAGCATAAGTATCTTAAAAGTATGTTAGAAAGTACTGACTTTAACTTGC
TCTGACTGAATGCTTTCTGGATGGAACCCTGTATACCACTTTTATCTGATTTGGAGATGAGACACTATGAA
ATGTGACTCCACAAGCTTTCTGCTGCTTGCTGTGTCTTGATAACATTAATGCTATGTTTAACAGAACAATT
GCTGAAATGACCTAAAGGGCCTGGCAAGAGGAAGCCATCCTCCCAGCCCTGTGCGCATGCGAGCTTTAGTG
TAAGGCTATTCTGGTGCTATTCAGTATTATTTCACGTGGCTTTTTCTTTATCCTTCTACCAAGTATTGGTT
TTACCAGGGGATAGAAATTGTAATCCCCTAAACATCTCTGCTACATTAAATGGACTTTTGTATGTCTCCTT
TGAACACTGATTTTTTTTTTTTAAATTGTCAAACTTGGTAAAAAGCACCAGCATGGCCAAGTTTCTCTAGG
GACTTCATTTCATTTTCAGGTTTTCAATCCAGCTATAAGGAATATGTAATGGACTTATATACAGCACACAG
CAGGCAGCAAGGCTGACTGACATGTCATAGTTTTCATAGTAGTCACAAATACTATGATGGGTTTCATGGTC
TTGGTTGTGAAATAGATATCTGAAACACCGTGAGCTTAGAATAAAAAGTAGTAGTGAGATTTTCCACTTTC
TGCCTGTATACCTTTGAGCTCTTAAATATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTTCCCTGTGATACAACTAATT
AGCTACTAAAAGTAGAGTCTCAGATTGTTAATTTGAAAATAGATAACTTTTTTTTGGATTGCTGTAATAACA
GGTAGAAGAGAGTATTTTGACCTCATGTTAAAAGGCTCTGTATAGCTTCGGGCGCGGTTGCTCACCCCTGT
AATCCCAGCGCTCTTGGTGGCTGAGGTGGGTGGATCACTTGAGATCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGTGAA
AACCAGCATGAGACCAGCATGGTGAAACCCTATCTCTACNN

Table1 3323

NNNNNNGCTGCCTTCTTCTTGTCTCCTGTGTGTTCGGTTCGGTCGTCATTGTTGTCGTCTCTGGT
CTCGTTCTTTCTCCGTCTCCTGCTGCATTTCTCTCTTGTGTTTCTTCTTATCTCCACCCGCGCGTGGGTCT
ATTTTTATCGGACTTCCCTCGGGTACCTCCTGTGTGTGGGATCGCCCTTTGGCTCGTCCTCGATCGCCTTC
TGGGATGTTTTCCAGAACAACCTCTCGTCTCCCCGCGGCGTCTTTCTTTCTGGGGGGAGGAATCCCCGCGA
CCCTTTGTTTCTGTCCCCGCGGTTTTCCTTGGGGACCCCTTTGTGCCCCATGTTTCCCTTCCTCATTGGGG
CCCGCCCCCCCCACAAAGAGTGTGGTTTTTTAAAAACTCTTTTTTCTGGGGCTCCTGTGCGCCCCAAAACAA
TTTTTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTAAAAGAAGAAAATAAAAAAAAAAAGAGGGTACAAAGATAATAA
AATTCACCACAGAGAACATTAGAAAATCATAAGTGAATTACCAAACTGACAAGGCAGTTGTAGAAAAAGAG
TCACTGGTGGGAAAGGTAGCCTCTACTAAATAAAAGTCTTTTTTATTGTTGGCAGTTGGATTCAGTAGTACC
TACGTGGGTAAGTTTAGAAATGTTATAATTTCACGGAAGAGGAACAGCATATAATTGTATCTTGCCTATAA
ATTGTTCTATTTTAATAAGGGAAATAGCAAATTGGGGTGGGGGGAATGTAGGGCATTCTACAGTTTGAGCA
AAATGCAATTAAATGTGGAAGGACAGCACTGAAAAATTTTATGAATAATCTGTATGATTATATGTCTCTAG
AGTAGATTTATAATTAGCCACTTACCCTAATATCCTTCATGCTTGTAAAGTACTCCCTAATGAATGGTTAT
GCAGGCAGGAGAACTTCTCAGGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTACAGAGATTTTTGAAAGACTCCGT
GGGATCTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTCACTGCATAGGGAGGCATATGGACTGCCATGGGT
CTCCAGGCTCATGTTCCAAGCAAGAATAGGGTAAGTAACTGTGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTA

09/534,331

TTATAATAATATTTTTATACATTTTTGGATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACTTTATACAA
AAGAGGAAGCATCTAGATTGGCATTGTGAACATAATGCATAGGGGCGCGGCGGGAGCTCTAGAGCCTAGTG
GTTAAAACCGTGGCCTCTGGAATATGACTACCTGGACTTGAATGCTCACTCTGCCATTTATTAACTGCATG
ACCTTTGAAAAATAACTTTTCTATCCTTCGGTCCCTCATGTGTAAAATGAGGATAATAACTACTTATCTCA
CGGGGTTGTTCTAAGTATTAAATGGGATAATACAAGTAAAGTACTTAGAACCATGCCTAGCACATCAGAAT
CCCTCAAAGAACATCAGTATAATCCTATACCATAGCAAGTGGTGACTGGTTAAGGTGCGACAAAGGTCAGC
TGGCAGATTACTTGTGTGCAAACTTGATACTTTTGTTCTAAGTAGGAACTAGTATACAGTTCCTAGGATTG
GTACCGTATTAGAGATAGCAGTTTTGGAGGCCAAATGTTACTGAATCCTCTTCCTGATCAGTATATTAATA
TGAAAATGAAACTGCTCTGTAACACAATAAAGAATAAAATCTTTCATGAGGTATGTATTATCAGTATGTAT
TTCATGTCTCAAATATATTTTAAATATAATTTCAGGTTTAATTTGTCTTTTTAATTTGTGTCTCTTCATAT
AATCACATTGCTTCATACAATTAATTTCATCCTTCAAATCCTATTTTATGAGAGAAATATAGGAATGCTAT
CATGCAGCCTTACCTAGATGCTAACATAACGTGTCCTTTCTTAAAAAAATGTATAATAATGCATTTCTACT
TTTTCAAGTTGAATAATTAAAATCTTAATCTTCAGAAAAAAATGTATATCCATTGAATTATTTTAAAAGCT
TAAAATTCTGCTGGTTTGCAAATTGTATATAACATTATATCTATATTATTAACTGTAAGTATTTTTGCCTG
ATTATGAAATATAAAGTAACAACAGGGTTACAGTTGTGCAAAACAAAACAAAACATACCTAAATTACAATA
ATATGTTGACTAGAAAAATTCATANNNNN

Table1 3324

NNNCACGAGGAAATTGCAGAGAAAGGAGGGCATCAAGCTTAGGGGACCAATCCCTGTCTTTCTAC
CAGTCCCTGATAACTACTCAAGCTCCCTTTAAAGAGGCTCATATTGGAATACTCTGTTGACAAGTAGATAC
CACTTCACCTCTGCTAGGGTGAGCGCTGGTAGCTCCTCCCTGTTAAATGCCCATCTCAATGCCTCTGCCCT
AAGTGAGTTGTGCAATAAATGAGCTGTCACTCTGAACAGGTGGGAAAGAAGTGAACTGCTTGTTCACTTGC
TGCTGTTGCCACTGCTGGTACAGAAATAGAAGCACAAAAAAACAAAGACAAAAAACCTCCAAGCTCCCTTC
AGTAGTTGCTACACCTTCAGATTGAGACATCCTTCCTCATTTACAAACCTCAGCTGTGTCTGGGGCAGGGC
CACAGTGAAACTGCCAGGAGCAAAAAGGCTTCCAAGAAAAAGTACCACATCAGATTGGAAACTGGGGACAG
ATCATTCCTGGGATGTGACGGGCACCAGAATGCTCCCTCTCCAAAGGATCTAAGGACCAAAGCTGACAGTT
TCTTTACTTGGGTAGCTGACAGCATCTACTCCTGAAGACCGGAAACATGGCTTGTACCATCCAAAAGGCAG
AAGCACTTGACGGGGCTCATTTGATGCAGATCCTCTGGTATGATGAGGAAGAGTCTCTCTACCCAGCTGTA
TGGTTGAGAGACAACTGTCCGTGCTCTGATTGCTACCTGGATTCTGCAAAAGCACGGAAACTTCTAGTGGA
AGCTCTTGATGTGAACATTGGAATTAAAGGCTTGATATTTGACAGAAAAAAGGTGTACATCACATGGCCCG
ATGAGCATTACAGTGAATTCCAGGCTGATTGGCTGAAGAAAAGATGCTTTTCCAAGCAGGCCAGAGCAAAG
CTCCAAAGAGAATTGTTTTTTCCAGAATGCCAATACTGGGGCTCAGAGCTCCAGCTACCCACTTTGGATTT
TGAAGATGTTTTAAGATATGATGAACACGCATACAAGTGGCTCTCCACCCTCAAGAAAGTAGGCATAGTAA
GACTCACCGGAGCATCTGACAAACCAGGAGAAGTTTCAAAACTTGGGAAAAGGATGGGTTTCCTCTATCTC
ACATTTTATGGACATACTTGGCAAGTGCAAGACAAAATCGATGCAAACAATGTGGCTTACACAACTGGGAA
GCTAAGCTTTCACACTGATTATCCAGCCCTCCATCATCCACCTGGGGTTCAGCTTCTTCACTGCATAAAGC
AAACAGTCACAGGGGGTGATTCAGAAATTGTAGATGGGTTTAATGTGTGCCAAAAACTAAAGAAAAATAAT
CCTCAGGCATTCCAGATTTTGTCCTCTACCTTTGTGGACTTTACAGACATTGGAGTGGATTACTGTGATTT
TTCTGTACAATCAAAACATAAAATTATAGAGTTAGATGATAAAGGCCAAGTGGTTCGCATCAACTTCAATA
ACGCAACTAGGGACACAATATTTGATGTGCCTGTTGAAAGAGTTCAGCCTTTTTATGCTGCTCTGAAGGAG
TTTGTTGACCTCATGAACAGCAAAGAATCCAAGTTTACCTTCAAGATGAATCCAGGTGATGTGATTACTTT
TGATAACTGGCGCTTACTTCATGGCCGACGTAGCTATGAAGCAGGAACTGAGATATCCCGCCATCTAGAAG
GAGCTTATGCTGACTGGGATGTGGTCATGTCAAGGCTTCGTATCTTAAGGCAGAGGGTGGAGAATGGAAAC
TGAAGTCACCTGTAGATAATTTTAATAAGATTCCAATGACCATATTTTGTGAGATATGGCACATTATTCAC
AGACCATGATCTTTGTGATTTACATATAATTTCCTTAACAATGAACATGTAACTTCTCTCACAAGAGTACT
CTTTACTTTGTAATCATATACAATGTCAACTTTTTAGATGTTTCACCACTCTTTTGCAAATAAAGCATCCT
TTCTGCTCTGTTGCATGCCTGCTCTAATTTCTTTTGCCCATATATGAGTATCTCCAGAATGTCTACAAATA
GTTTTTGTAGCAAATGAAAATTTCTTCAAATAAGCCTTTTGTTTCAAATAAAACTTGTCTCAAAACATGCT
AACTACCACTGAACATGACTTTACAAAAAACACATAATTTGAATCAACACAACCACCCACAGCCTAATTAT
TAGCATCATCCCTCTACTANN

Table1 3325

NNNNNNNNCAAATTCTCTTTTATTGCTTTATGTCCCTGACTCATGCAGGCCAAAGGGTGAGGAGG
AGTAATAGCCAACAAGAGCGTCCTGCAGAAAGAAACAGGCTGCGTGGGTCCGGAGGAGCTTGAAAGGAAGA
ACCCGACCAAAGGGCAGGAGACCCGGCTCTCCAGGTCGCGGAGGCGTGGGTGCCCAGCCAGGCGGAGTGCG
GGGCGGGGCCTCTCGGGCCGCAAGGTGGGGCCTCCTGGGCCGGGAGGTGGGAGGTGAGCTCCGCCAGCCCA
GCCCACTGCAGACAGGTTACCCAGGACCTCAAGGTGTGCTGCGTCACCCCGCCCGCGCTGCGCTGATTGGT
TCCTCCAGGGAGCCCCCGCCCCCTCAGCTGTAACCGGGCCGGCTTCAGTGTCGCCGCCATCTTTGTTGATG
TGTCAGCTCCGCAGGGGTTGGGGAAACGGCCGCTGAGTGAGGCGTCGGCTGTGTTTCTCACCGCGGTCTTT
TCCTCCCACTCTTGGCTGGTTGGACCCCGCTATGGAAAAGTTGGCCCCTGAGCCAGAGCTCCAGCAGCCTT
GTTAGGGCGTGGCCTGAGGCTTGGATAAGTGGGATGTAAAACGAAGATCAGGAGCAGATTTGAAGAATTAC
AAAGTGAATTGGTGCCAGTCAGCATGTCAGAGACAGACCACATAGCCTCTACTTCCTCTGATAAAAATGTT
GGGAAAACACCTGAATTAAAGGAAGACTCATGCAACTTGTTTTCTGGCAATGAAAGCAGCAAATTAGAAAA
TGAGTCCAAACTATTGTCATTAAACACTGATAAAACTTTATGTCAACCTAATGAGCATAATAATCGAATTG
AAGCCCAGGAAAATTATATTCCAGATCATGGTGGAGGTGAGGATTCTTGTGCCAAAACAGACACAGGCTCA
GAAAATTCTGAACAAATAGCTAATTTTCCTAGTGGAAATTTTGCTAAACATATTTCAAAAACAAATGAAAC

FEB 25 2005 09:56 FR

AGAACAGAAAGTAACACAAATATTGGTGGAATTAAGGTCATCTACATTTCCAGAATCAGCTAATGAAAAGA
CTTATTCAGAAAGCCCCTATGATACAGACTGCACCAAGAAATTTATTTCAAAAATAAAGAGCGTTTCAGCA
TCAGAGGATTTGTTGGAAGAAATAGAATCTGAGCTCTTATCTACGGAGTTTGCAGAACATGGAGTTTGGGG
ACAGGTTGTGGTGAAGGTGGGAAAATGGGGGGCTTTAAGGTTTAAAAAAGCCGGGTGGATTTGANNN
Table1 3326
gcCTTGTGCCTTCTGGAGGATTTCTCTCTAGCTCGACTCACTCTGGACTGACTCGCTCCCTGGCT
TTCTCAGTTCGTTTTGGGAGATAACTTGTTTTGCTCCAAGCCGCATCCGTTGACCCCTTACAGTCGGATGG
TCTAGATGACTGAATGGAGTTTTGAGTTGGACTTTTGTGTCCCTGACGGAGTTGGGCCTGATCCCAGAGCA
CTGGGGGTGGGGAGGAGGTGTTACTGTAAAATGCAagtTGGATAAaAGGAGGACCTCTCGCCAAggGCCCC
AATGAGTGGCACACAGTCTACTATCACCGACAGGTTTCCCCTCAAAAAACCTATAAGGCATGGAAGTATTT
TGAACCGAGAGTCACCAACAGATAAGAAGCAGAAAGTTGAGCGCATTGCATCACATGATTTTGACCCCACA
GATAGCTCCTCCAAGAAGACAAAGTCTAGTTCAGAGGAGAGTAGATCCGAGATATATGGTCTTGTTCAGCG
TTGCGTAATCATCCAGAAAGATGACAATGGATTTGGGCTGACGGTCAGTGGAGACAATCCAGTCTTCGTAC
AGTCTGTCAAAGAAGATGGAGCAGCCATGCGGGCTGGAGTACAGACAGGTGATCGAATCATCAAGGTGAAT
GGAACTCTGGTGACTCATTCAAATCATCTGGAGGTGGTGAAGCTAATCAAATCTGGTTCCTATGTAGCTCT
CACTGTTCAGGGACGCCCACCTGGGTCGCCCCAGATTCCACTTGCCGACTCTGAAGTAGAGCCGTCAGTCA
TTGGACATATGTCTCCCATCATGACATCTCCTCATTCACCTGGAGCATCTGGGAATATGGAGAGAATCACT
AGTCCTGTGCTCATGGGGGAGGAAAACAATGTGGTTCATAACCAGAAAGTAGAAATTCTGAGAAAAATGTT
ACAGAAAGAACAGGAACGGCTACAGTTATTGCAGGAAGATTACAACCGAACACCTGCCCAAAGATTGCtaa
aagaGATCCAAGAGGCCAAgaaacACATTCCTCAGCtgtcaAGAGCAGTTATCcaatagCCACAGGCTCTG
CTCAGGATGGagctgtagttacaccctccagacctttaggggacaccctaacagtcagtgaggcagaaaca
gatcctggagatgtactgggcaggactgactgtagcagtggagatgcttctcggcccagtagtgacaatgc
agatagtcccaagagtggcccaaaagagagaatttatctagaggaaaacccagagaaaagtgaaacaattc
aggacactgacactcaatcacttgtcggaagtccctcaacccgtatagcacctcatattattggagcagaa
gatgatgattttggtactgaacatgaacagatcaatggacagtgcagctgtttccagagcattgaattact
aaaatctcgcccggctcatttggctgttttcttacaccatgtagtttcacaatttgaccctgcgactttgc
tctgttatctctattcagacctgtataaacataccaattccaaagaaactcgtcgcatcttccttgagttt
catcagttctttctagatcgatcagcacacctgaaagtttctgttcctgatgaaatgtctgcagatctaga
aaagAGAAGACCtgagctcattCCTGAGGATCTGCATCGCCACTATATCCAAACTATGCAAGAAAGAGTCC
ATCCAGAAGTTCAAAGGCACTTAGAAGATTTTCGGCAGAAACGTAGTATGGGACTGACCTTGGCTGAAAGC
GAGCTGACTAAACTTGATGCAGAGCGAGACAAGGACCGATTGACTTTGGAGAAGGAGCGGACATGTGCAGA
ACAGATTGTTGCCAAAATTGAAGAAGTATTGATGACTGCTCAGGCTGTAGAGGAAGATAAGAGCTCCACCA
TGCAGTATGTTATTCTCATGTATATGAAGCATTTGGGAGTAAAAGTGAAAGAGCCTCGAAATTTGGAGCAC
AAACGGGGTCGGATTGGATTTCTTCCCAAAATCAAGCAAAGTATGAAGAAAGATAAAGAAGGGGAAGAAAA
AGGGAAGCGAAGAGGATTCCCCAGCATCCTGGGACCCCCACGGAGACCAAGCCGTCATGACAACAGTGCAA
TTGGCAAGAGCCATGGAACTACAGAAGGCGCGCCACCCTAAGCACTTATCCACACCCTCATCTGTGAGTCC
TGAACCTCAGGACTCTGCCAAGTTGCGCCAGAGTGGGTTAGCAAATGAAGGAACAGACGCTGGATACCTGC
CTGCCAATTCCATGTCTTCTGTAGCTTCAGGGGCCTCTTTTTCCCAGGAAGGAGGGAAAGAGAATGATACA
GGATCAAAGCAAGTTGGAGAAACATCAGCACCTGGAGACACCTTAGATGGCACACCTCGTACTCTCAATAC
TGTCTTTGATTTCCCACCACCTCCATTAGACCAAGTGCAGGAGGAGGAATGTGAAGTAGAAAGGGTGACTG
AACATGGGACACCAAAGCCCTTTCGAAAGTTTGACAGTGTAGCTTTTGGAGAAAGTCAAAGTGAGGATGAA
CAATTTGAAAATGACTTAGAGACAGACCCACCCAACTGGCAGCAGCTTGTTAGTCGAGAAGTGTTACTGGG
ACTAAAACCTTGTGAAATCAAAAGACAGGAAGTGATTAATGAATTGTTCTACACTGAAAGAGCTCATGTTC
GAACACTGAAGGTTCTTGATCAAGTGTTCTATCAGCGAGTATCCAGAGAAGGAATTCTGTCACCCTCAGAG
CTACGGAAAATTTTTTCAAACTTGGAAGATATTCTTCAACTTCATATTGGATTGAATGAACAAATGAAGGC
TGTTCGAAAGAGAAATGAGACCTCTGTTATCGATCAGATTGGGGAAGATTTGCTGACATGGTTCAGCGGAC
CAGGAGAGGAGAAATTGAAACATGCTGCTGCTACCTTTTGCAGTAACCAACCTTTCGCCCTGGAAATGATC
AAATCTCGTCAGAAAAAGGATTCTCGATTTCAGACTTTTGTGCAAGATGCTGAAAGTAATCCACTGTGTCG
TCGTCTTCAACTGAAGGATATTATTCCCACTCAAATGCAAAGGCTTACTAAGTACCCACTTCTGTTGGATA
ATATTGCCAAATACACAGAATGGCCAACAGAAAGGGAGAAGGTGAAGAAAGCTGCAGATCACTGTCGTCAG
ATCTTAAATTATGTAAATCAGGCTGTCAAGGAGGCAGAAAACAAGCAGCGCCTAGAAGATTATCAGCGTCG
CCTTGATACCTCCAGCCTGAAGTTGTCAGAGTACCCAAATGTTGAAGAGCTCAGGAATTTGGATTTAACAA
AAAGGAAGATGATTCATGAAGGGCCATTGGTTTGGAAGGTGAATAGAGATAAAACTATTGATTTATACACG
TTGCTGCTGGAAGACATTCTTGTATTGTTACAAAAGCAGGATGATAGACTGGTTTTAAGGTGTCATAGTAA
GATTCTGGCATCTACAGCTGATAGCAAACACACGTTTAGCCCTGTCATTAAGTTGAGTACAGTGTTGGTTC
GACAAGTGGCAACAGATAACAAAGCTTTATTCGTCATTTCCATGTCAGACAATGGCGCTCAGATTTATGAA
CTGGTGGCACAGACAGTTTCTGAAAAGACTGTCTGGCAGGACCTAATCTGTCGGATGGCTGCATCAGTGAA
GGAGCAATCCACAAAGCCAATTCCATTACCACAGTCAACACCTGGCGAAGGAGATAATGATGAAGAAGATC
CTTCAAAATTAAAAGAGGAGCAGCATGGCATTTCAGTCACTGGTTTGCAGAGTCCAGACAGAGATTTGGGA
TTAGAATCTACCTTAATATCGTCAAAACCTCAGTCTCATTCACTGAGTACCTCTGGGAAATCAGAGGTACG
TGATCTGTTTGTGGCTGAGAGACAGTTTGCAAAGGAACAACATACAGATGGGACACTAAAGGAAGTTGGAG
AAGATTATCAAATCGCAATCCCAGATTCACACCTGCCTGTCTCAGAAGAACGGTGGGCATTGGATGCACTA
AGAAATTTGGGTTTGTTGAAGCAGTTGCTGGTGCAACAGCTAGGTTTGACTGAGAAGAGCGTTCAGGAAGA
CTGGCAACATTTCCCAAGATACAGAACAGCCTCTCAGGGGCCGCAGACAGACAGTGTCATCCAGAACTCTG

US 9,695,249 B2

AAAATATTAAGGCCTATCATTCTGGTGAAGGACATATGCCCTTTAGAACTGGAACTGGTGACATTGCAACT
TGTTACAGTCCACGGACTTCAACTGAATCTTTTGCTCCACGGGATTCAGTGGGACTGGCACCCCAGGATAG
CCAGGCAAGTAACATTTTAGTAATGGACCACATGATTATGACCCCAGAGATGCCTACCATGGAGCCAGAAG
GGGGTCTTGATGACAGTGGAGAGCACTTTTTTGATGCCCGTGAAGCACATAGTGATGAGAATCCATCAGAA
GGTGATGGAGCAGTTAACAAGGAAGAGAAGGATGTTAATTTACGCATCTCAGGAAACTATTTGATCCTTGA
TGGCTATGACCCAGTGCAGGAGAGTTCCACAGATGAGGAGGTTGCTTCCTCACTTACCCTGCAGCCCATGA
CAGGCATCCCTGCTGTGGAATCCACCCACCAGCAGCAACATTCTCCTCAGAATACTCACTCCGATGGGGCA
ATTTCACCATTCACCCCCGAATTTCTGGtgcccaGCAGCGCTGGGGAGCTATGGAGTATTCCTGTTTTGAG
ATCCAGAGTCCCTCCTCTTGTGCAGATTTCACAGAGCCAGATCATGGAGTACATTCATAAGATAGAGGCTG
ACCTTGAACACTTAAAGAAGGTGGAGGAAAGTTACACCATTCTTTGCCAAAGGCTGGCTGGATCAGCCCTC
ACAGACAAGCACTCAGATAAAAGTTAGAGCCGCATGTCCTGGAGGTGACTGCAGGTTGTTGGATTTGGAGT
ATCGGCCGTGTCTCACCACATCCTGGCTCCAGTGTGGATGCAGAGAGAGTGTGACAGAGGATCTGCCTGTG
AACCACCTGGGATTAGTCAAGTCCCAAGGTGCCCAGAGTGGGACTAGTTCTTCACAGTGTGGCAGCTGCAC
TAATCTGTTTGTGAGGGAATATCCATTCCCTCACTCTACTCTCCTCACTATCGGAAATTCATTTTGATTCA
GAATAAAAACCAAATGTATAGAGCTTTGGGTGTAGGATATGAAATTGTACTTAGATTTAAGAAAAAGAGAA
AATCAGATGTATTTATTTGACTTCATTCCGtatttgaaAGCAcattttaatttttatttgccttgttttgt
tttaattgagtagtgagagttttagacctttgtctttagtacacccaaggatcaactgctcctgaagcaaa
gaggtcaggatggagtatgcagaagttgggtagagaggttaagaagaggaggaagtgagacggggaaggga
ggagcaccttgcttcactatacagtattccaagctctctgctgtccagtaggctgcttctctgagggtcac
ctcaaaggtatgctatgccgtgtggctcttatgtgcccaggtggtgtggtcagagagtggatgggcttcct
cccgccctgaggcaaGCACCTCTTCTCTGTAGCTGGGATCAACCACAATTAATAGGAATCCTCAACATACT
AAATAGCAGGCACTTGAAAATGGGTGTGTTTTCTTCCATTGTCGTCTTTTCTATTGAGGGTTGGGattttg
ggtGGGAGAGGAAAGCAAATTTTATTTTCTTGACTATAAATTTGTTATTCTTGGTATCATTTCATTTTTAT
AATTATACATTAGACATTGGCACTTGTGTAAAACTGTCCCTGCAGATTGAGCAGGAAGTAAAAACAAATGG
AAATGCTTCGGATAGTGGCAGGGGTGGGGGTTGCTAAGGAAAGGGTGGGATGGGAGTGGGTAAAGAGTTTG
GGAAGGTTATCTAACTGAATCACTACTGAGTTGAATCATGGCTATCATTAGCCACAGGTACTGCTGATTAT
AAGGCCAGTAAAATTTTAGTACCTGGAGGTTTGACTCTAATTTTTGCACTGATGGTGCCAAAGGGCCCTGA
GTCAAAAGGATAGCCAAGGGTGGAGTGGAAAAAGATATGGTGAAGGCAGAACTGCTCACACCAGCTCCAGA
AGCACGTCCTCTGACTTCACTGCCGCAGCTCTTTCCACACGGGGCCGTGATTGACCCTAAAAATTGCAGAC
CAGCACATACACTGGACACTGCAGGCAAGGTGTTGGTAACTGCCTGCTCTAGGATGAATAGTAGCGTTAGC
AGCACCCTACAGAGGGTAAGTTTCAGAATTGTAATTTGAGAACTCCTTCAATTATATTGACTTTCTTTGGT
TTTCCTTGTGCATTAGGTATATATTTTTTGAAGTATTTTTGCCAACTAAAATGAAGTCTGTAAATTCTGTT
AATAAACAAGGAGTTCATCCGTTGCTCACATCTTTCATTGGTGCCCTCTGAACTCTGTGGGTTGCTAGGAT
GTAATTTTAATGCTTCCCTGCAGTCCAAAGATGATTTTTTCACCACAAATGGTAAGGGATGCCCACCTACT
TTTATAAACACCACTGCAACTTAACAAGTTTATTTATCTATGTCCAGATTTCTGTTTCTGTCCTAAATTGA
TCTGTGTTTTTAGGTGGATCAACTTGGATCTTTAGACCTCATCTATAAATTGAAATTATATTTTTAGTCAT
AAGCCAAGTACAATCTAACTCAGAATGGGATTAAAAATTTTAGAAGCAGAAGCTAATATATAAATGAAGTT
TGGGATTTGGAACTTTCTGTATCTCTTAGGAGGAACAAGTAAAAACCAAATGGTTACATTGTGCTGCTAGA
AATAATGTCATTCTCAATTAAAAGGGTTACACCTGTAGCCACTTGACACTAACACCATCGAGGGCAATTAA
TCAGGAGAAAAGTAAATATAAAAACTTTGCTCTTAACGTCACACACTACAGGGTAATTATGTAATTCTCTA
GCACTCAATTAAGAAGCTTGTAGGTTAGCAAAATTTCAGTTTCTCTAGTTCAGCCAGTGTCTTGTCCTTAG
TAATTATTTGCTTTCCCTGCAGTTCAATTTCTCCTTGGAACTCTAACAGGACTAACTGGAAAAATACTTTG
ACCATAGCTCTAGTACTTCCAAATAAATTCATATCTAGATTTTCAAACAAAGCCCCAAGATGAAGTCTAAT
TCTGAAAATATCTCACAATTTTTGAATGTTCTTTTTATCTTACCGACCTAACTTCTCTTTTCCCTCCCAAC
TTGGCCTCCCACACGTTCCATTTCATTTTGGCCATTATAGTCACATCCGTTTGACTTTGGTTGTGACATCT
TCCTTTCAGGATGATGGAATTAGATGCAGTCTGTCTTTGAGTGAGACTGGTCACCATCAGAGGAGTTTTTT
CTAAGTGACGTGACTAGAAGTTGAAATCTACTTCCCTGCTAAAGGGCACAGGGGTGGTGTACAAAGAAAGC
TACCTTCCCAGAGCAAGCAGGCTGCATTTTAGCTATGGAAGTGACCTGCTGTGACACTGTGCTCTCTTCTG
TGGGCTTAATGGTTCCTTTGCTATGAAGTGGCAAATTACATGTAGAGTGTCTCCTTCCTTTTCAGAGAACA
GTTAATCAAGGCAAATCAGCAAGCCCCCAAAGTGCTGTAATTTAACATCATGATTACCACCTTCGAAGCTA
TATATTTTGCATACTTTAAAATCACCTAACTTGGACTGCTTGAATTACATTGGCTTTTAGAACCGAAATTG
TAACTATGTATTGTATTTCATGGGAGGTATATTTTATGAGCTTTTTGGCTTTCTTTTTTCCCACAGCAACT
GCCAATGAAGGATGAATCCCCTTTTTAAAAAGTTGTTGTTGTTGTTGTTTATTTGATTTTGAGTTAGGAGG
GATAATAGAGAAGTCCATTTAAAAATTATTTTTAGAAGCTAAAGAAAGTAATTATGCTTCCTGTGAATTGT
CTTTTACTGGCATCTTTGTTTTCCTCTTTGATGTTAGTAAATTTGGTGTAATACGTGGGGCTTCCATATTT
CAAAGTGGAAGCTTTCTTCTCTGAAGTCGATATATGGTTTTGAATTACTAGAGCTTTGGTCAGTATTTCCT
TCCCTATATGTCACAGAGGGCACCACTGAGAACTGCGTGCATAGGACCTCAAAATACAAAATTAGCAGGGC
CTCACAGTCAGCTTCCTCATGGCTAGTTTTTCCCCCTTATATTACAATTTTTGTTTTATAAGTCATTTTTT
TCCTGATATTTCCACCACTTTTCAGAGTCATCTACAAAATTTTTCTTTCCTCAAGAAAAGAGTTCCTTTTG
CCTTATTCCTTATGCCTTCCCCACTGGTATTGAGGGTTTTGATAATAAATTGGTAGGAAAAAAAAGTACCT
CCTAGAAGGAAGCCTTCCCCACCATTTCCAGGTGCCAACTGCTAAGCAGATATATTCCAAAAATGGTAACT
GTCATGTGCACACTGTTGGTTATTTTTAATAAGCCTCTTCCTACTAGAACATTTTATTTTCCTTGTTCACC
ATACAATCATGTACTCTTTAACAGAAATTGCTTTTAAAAAATATCTGGAACTATCTTTAAAAAAACTTTAT
TAATAATCATGTATTTTTACTGATCACATTTTGAAATGCCTAAAAGACTTTATTGTTCTAATTATCCAGAT

US 9,353,376 B2

GTACCTTTGTAAAATAGCTCTTTTATGAATTAGCTGATAAGGCTGTATGTTTCTGGAACAAAATATTGGTC
ATCTAAAAACTTTCTGTTTTCTGGGGTCTGGGAAAATAGAAAATAAGATTTCAAATATTAAATAAGCTTAA
AGGAAccaagcatgtgacttttactttgtattctggttgatttgtcttgtccaagttatattagaaaagtt
gaggagtcgaggagcctgtaattaattttcctgtcagtgactgtcagacatcttcctgcttattagagcat
ccctagcaacaaggctaaaccttcatgacagtgctggcaggtgggcttgccctagcatgtggggcaggttt
gttgtttttttaatagctttattgagatattcacatatcatataattcatccatttaaagtgtataatcag
atgggttttggtatattattgatttttaattgtggtgaaatatatatataacaaaatttgctattgtaact
atttttaagtataaagttcagtgaggtaggccagcttttatgacgcacctgaagataactttggttttaat
cctaccctaaatgaagcatatgcctctatttttcctgtccccagtgctgggcttcttcacataccaacatt
tctgtgcttttaccaacagcattttagctcagaaggctcgcttactttgggcatttgctgtatttggttt
tgaaatacttgtaatttgacttattcttgggataatattttagtTTTCAgTcatTCAAGGGCACATTTGGC
TGACGGAGCTAATAAGCGTAATAAAATGCTTAGTAGTTTATACCATCTTTTAGTTAAACATTTTAAAGATT
AAGACTATTCAAATGTACTTTGCGGAAATTAACCTGTTTGTATGCCTGGCTTTGTTTACAAACATATATCT
ATATCTATATATATAGATACAGATACAGATACATATCTGGTGGAACAAAGAAATACCTGTACCATTCCCAC
TTGCTCTTTGATAGCCACCTCCTAGGAATGGAGACAATAAAACTCTGTATTTGCATGTGAGCAG

Table1 3327

cggacgtggcgcacatggtgagctccgggggcgctccgactgcgtgccccaaatccccggacctg
cccaactccgtctcggcgccgaccgacgccggtgcagaagCGCccaggagCccttccgcgAaGGCTGGGAG
CGGGAGCGCGACGCCCGCGAAGGCTGTTGAGGCTCGAGCGAGCTTCTCCAGACCGACCTTTCTGCAGCTGA
GCCCCGGGGGGCTGCGACGCGCCGATGACCACGCGGGCCGGGCTGTGCAAAGCCCCCCGGACACGGGCCGC
CGCCTGCCCTGGAGCACAGGCTACGCCGAGCCtggCaGGGTCATCAATGCTGGCAAGAGTCGGCACAATGA
GGACCAGGCTTGCTGTGAAGTGGTGTATGTGGAAGGTCGGAGGAGTGTTACAGGAGTACCTAGGGAGCCTA
GCCGAGGCCAGGGACTCTGCTTCTACTACTGGGGCCTATTTGATGGGCATGCAGGGGGCGGAGCTGCTGAA
ATGGCCTCACGGCTCCTGCATCGCCATATCCGAGAGCAGCTAAAGGACCTGGTAGAGATACTTCAGGACCC
TTCGCCACCACCCCTCTGCCTCCCAACCACTCCGGGGACCCCAGATTCCTCCGATCCCTCTCACTTGCTTG
GCCCTCAGTCCTGCTGGTCTTCACAGAAGGAAGTGAGCCACGAGAGCCTGGTAGTGGGGGCCATTGAGAAT
GCCTTCCAGCTCATGGATGAGCAGATGGCCCGGGAGCGGCGTGGCCACCAAGTGGAGGGGGGCTGCTGTGC
ACTGGTTGTGATCTACCTGCTAGGCAAGGTGTACGTGGCCAATGCAGGCGATAGCAGGGCCATCAAGCCCT
TTCTCTCCTGCTTCCCTGAGGTACgaGTGTATGACCTGACACAATATGAGCACTGCCCAGATGATGTGCTA
GTCCTGGGAACAGATGGCCTGTGGGATGTCACTACTGACTgtgaGGTAGCTGCCACTGTGGACAGGGTGCT
GTCGGCCTATGAGCCTAATGACCACAGCAGGTATACaGCTCTGGCCCAAGCTCTGGTCCTGGGGGCCCGGG
GTACCCCCccgAGACCGTGGCTGGCGTCTCCCCAACAACAAGCTGGGTTCCGGGGATGACATCTCTGTCTT
CGTCactCCCCCTGGGAGGGCCAGGCAGTTACTCCTGAGGGGCTGAACACCATCCCTCCCACTAGCCTCTC
CATACTTACTCCTCTCACAGCCCAAATTCTGAAGTTGTCTCCCTGACCCTTCTTTAGTGGCAACTTAACTG
AAGAAGGGATGTCCGCTATATCCAAAATTACAGCTATTGGCAAATAAACGAGATGGATAAAGGAAAACTCG
TGCAGTTTTAGCGGGTACATGATCTACCCCGGACACGGGAGGCGCTACGCCAGGACCGACGGGAAGGTTTT
CCAGTTTCTTAATGCGAAATGCGAGTCGGCTTTCCTTTCCAAGAGGAATCCTCGGCAGATAAACTGGACTG
TCCTCTACAGAAGGAAGCACAAAAAGGGACAGTCGGAAGAAATTCAAAAGAAAAGAACCCGCCGAGCAGTC
AAATTCCAGAGGGCCATTACTGGTGCATCTCTTGCTGATATAATGGCCAAGAGGAATCAGAAACCTGAATG
TTAGAAAGGCTCAagcGAGAACAAGCTATCAGGGCTGCTAAGGAAGCAAAAAAGggcTAAGCAAGCATCTA
AAAAGACTggcAATGGCTGCTGCTAAGCTACTTCTAGGAGCGTCAAAGGGCCTCACCCAGAGACTACAGAC
CCTCCGGTGGAGAAGTGTACTAGGCCGTGTCTGCAGCTGGAGCCCTCGGCCTGAAATGTTCTGGCTTTAGC
AAAGCGGCGACAGTGTCCAACCCCAGTCCCCGAGGAGGGATGTCAGCCCTGGGCCCCTGTGAGCGCTGCAG
ATTCGTCCCAGGAAAGGGTGACCGGGGTCGCTGCTCCGGGATTACCAGCTAAATACCTGTATTAGCATCCT
CAGCACGCACTGGGAGACGCAGCTCAAGTCCGCTCCCCTTCTTGCACCCTCATATATATTTGGTGCAAAAT
GGAGAACCTTTTCCCCTACGTTTGTGTAAAAATATATGTAAATAAAGCCTTAAAATAGTGTTACCGACCCC
CTTTTCCACtcgCAATAACATTGACTATAAATGCTGATAATTCCAAAAGAATCTCGACTCTTCCTTGAGTA
GTCTGGAgcaagcagaaagcAAGTTTAGAAACAATAactCATCACTGAGGGAGGCAcggaaaa

Table1 3328

gGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACG
GCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGT
GATGTTATCACAAGATGGACAGAAACATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAAT
AATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATT
TGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAA
ACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACCTGCCCGGGCGgCCgc

Table1 3333 NACTGGCCACCACCTCTCTCGCCTGCTGAGTGC

Table1 3337

gGGAGTCGACCCACGCGTCCGCCGGCGGTTAGTGCTGAGAGTGCGGAGTGTGTGCTCCGGGCTCG
GAACACACATTTATTATTAAAAAATCCAAAAAAAAATCTAAAAAAATCTTTTAAAAAACCCCAAAAAAATT
TACAAAAAATCCGCGTCTCCCCCGCCGGAGACTTTTATTTTTTTTCTTCCTCTTTTATAAAATAACCCGGT
GAAGCAGCCGAGACCGACCCGCCCGCCCGCGGCCCCGCAGCAGCTCCAAGAAGGAACCAAGAGACCGAGGC
CTTCCCGCTGCCCGGACCCGACACCGCCACCCTCGCTCCCCGCCGGCAGCCGGCAGCCAGCGGCAGTGGAT
CGACCCCGTTCTGCGGCCGTTGAGTAGTTTTCAATTCCGGTTGATTTTTGTCCCTCTGCGCTTGCTCCCCG
CTCCCCTCCCCCCGGCTCCGGCCCCCAGCCCCGGCACTCGCTCTCCTCCTCTCACGGAAAGGGTCGCGGCC

US 9,353,365 B2

TGTGGCCCTGCGGGCAGCCGTGCCGAGATGAACCCCAGTGCCCCCAGCTACCCCATGGCCTCGCTCTACGT
GGGGGACCTCCACCCCGACGTGACCGAGGCGATGCTCTACGAGAAGTTCAGCCCGGCCGGGCCCATCCTCT
CCATCCGGGTCTGCAGGGACATGATCACCCGCCGCTCCTTGGGCTACGCGTATGTGAACTTCCAGCAGCCG
GCGGACGCGGAGCGTGCTTTGGACACCATGAATTTTGATGTTATAAAGGGCAAGCCAGTACGCATCATGTG
GTCTCAGCGTGATCCATCACTTCGCAAAAGTGGAGTAGGCAACATATTCATTAAAAATCTGGACAAATCCA
TTGATAATAAAGCACTGTATGATACATTTTCTGCTTTTGGTAACATCCTTTCATGTAAGGTAAGCCAAAAA
TGTCCGATACACATGTTTACATTGTTGAGCTACATTTAGTTTAGTGCTTGAAATAGGAACTGTGCAGTAAT
GGATATCTTTATTTCACAAATATCCAGGTTAGATGGCTAACAGATTGTCTCTCAACACTGAACAAATGTTA
AATCAATAGTAAATAAAGAAAAATGGGTATATGTTTTTCCCTAGGTGGTTTGTGATGAAAATGGTTCCAAG
GGCTATGGATTTGTACACTTTGAGACGCAGGAAGCAGCTGAAAGAGCTATTGAAAAAATGAATGGAATGCT
CCTAAATGATCGCttagtctTTgatggactatTcaaGcttggtaaagatcgataagcTgatctctgtgcta
GGGCAAAAGAATTCACCAATGTTTACATCAAGAATTTTGGAGAAGACATGGATGATGAGCGCCTTAAGGAT
CTCTTTGGCAAGTTTGGGCCTGCCTTAAGTGTGAAAGTAATGACTGATGAAAGTGGAAAATCCAAAGGATT
TGGATTTGTAAGCTTTGAAAGGCATGAAGATGCACAGAAAGCTGTGGATGAGATGAACGGAAAGGAGCTCA
ATGGAAAACAAATTTATGTTGGTCGAGCTCAGAAAAAGGTGGAACGGCAGACGGAACTTAAGCGCAAATTT
GAACAGATGAAACAAGATAGGATCACCAGATACCAGGGTGTTAATCTTTATGTGAAAAATCTTGATGATGG
TATTGATGATGAACGTCTCCGGAAAGAGTTTTCTCCATTTGGTACAATCACTAGTGCAAAGGTTATGATGG
AGGGTGGTCGCAGCAAAGGGTTTGGTTTTGTATGTTTCTCCTCCCCAGAAGAAGCCACTAAAGCAGTTACA
GAAATGAACGGTAGAATTGTGGCCACAAAGCCATTGTATGTAGCTTTAGCTCAGCGCAAAGAAGAGCGCCA
GGCTCACCTCACTAACCAGTATATGCAGAGAATGGCAAGTGTACGAGCTGTTCCCAACCCTGTAATCAACC
CCTACCAGCCAGCACCTCCTTCAGGTTACTTCATGGCAGCTATCCCACAGACTCAGAACCGTGCTGCATAC
TATCCTCCTAGCCAAATTGCTCAACTAAGACCAAGTCCTCGCTGGACTGCTCAGGGTGCCAGACCTCATCC
ATTCCAAAATATGCCCGGTGCTATCCGCCCAGCTGCTCCTAGACCACCATTTAGTACTATGAGACCAGCTT
CTTCACAGGTTCCACGAGTCATGTCAACACAGCGTGTTGCTAACACATCAACACAGACAATGGGTCCACGT
CCTGCAGCTGCAGCCGCTGCAGCTACTCCTGCTGTCCGCACCGTTCCACAGTATAAATATGCTGCAGGAGT
TCGCAATCCTCAGCAACATCTTAATGCACAGCCACAAGTTACAATGCAACAGCCTGCTGTTCATGTACAAG
GTCAGGAACCTTTGACTGCTTCCATGTTGGCATCTGCCCCTCCTCAAGAGCAAAAGCAAATGTTGGGTGAA
CGGCTGTTTCCTCTTATTCAAGCCATGCACCCTACTCTTGCTGGTAAAATCACTGGCATGTTGTTGGAGAT
TGATAATTCAGAACTTCTTCATATGCTCGAGTCTCCAGAGTCACTCCGTTCTAAGGTTGATGAAGCTGTAG
CTGTACTACAAGCCCACCAAGCTAAAGAGGCTGCCCAGAAAGCAGTTAACAGTGCCACCGGTGTTCCAACT
GTTTAAAATTGATCAGGGACCATGAAAAGAAACTTGTGCTTCACCGAAGAAAAATATCTAAACATCGAAAA
ACTTAAATATTATGGAAAAAAAACATTGCAAAATATAAAATAAATAAAAAAAAGGAAAGGAAACTTTGAAC
CTTATGTACCGAGCAAATGCCAGGTCTAGCAAACATAATGCTAGTCCTAGATTACTTATTGATTTAAAAAC
AAAAAAACACAAAAAAATAGTAAAATATAAAAACAAATTAATGTTTTATAGACCCTGGGAAAAAGAATTTT
CAGCAAAGTACAAAAATTTAAAGCATTCCTTTCTTTAATTTTGTAATTCTTTACTGTGGAATAGCTCAGAA
TGTCAGTTCTGTTTTAAGTAACAGAATTGATAACTGAGCAAGGAAACGTAATTTGGATTATAAAATTCTTG
CTTTAATAAAAATTCCTTAAGCAGTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAcgtgttggcggcgcg
ccggccctgggcccagtagaaaaaggcttcacagaactcaattcggttggggcgcgcggggcgcccaagat
gtgaattgtagacactgtggcaacaaagcagggtccagaggagaagacccggcgccacggacaatgtcgtg
gggttccccccaaaaaaaaagcggcgtgggacccggcggtctgacacactccaaggggtctcgacggca
tcgggggtcaccacgagagtgcaagcaggccgta

Table1 3339

NNACGCGTCCGGAGCGCTGTAGGGAGCCTGTGCTGTGCCGCGCAGTTAGGCAGCAGCAGCCGCGG
AGCAGTAGCCGCCGTGGGAGGGAGCCATGAAGCATTACGAGGTGGAGATTCTGGACGCAAAGACAAGGGAG
AAGCTGTGTTTCTTGGACAAGTACCTCCCCATCCTGAGTCTGGGCTCCCCGCAGAGCTGACGTCCCTGCGC
CTGTGCTTCCCCCAGGTGGAGCCCCACGCCACCATTGCGGAGATCAAGAACCTCTTCACTAAGACCCATCC
GCAGTGGTACCCCGCCCGCCAGTCCCTCCGCCTGGACCCCAAGGGCAAGTCCCTGAAGGATGAGCGATGTT
CTGCAGAAGCTGCCCGTGGGCACCACGGCCACACTGTACTTCCGGGACCTGGGGGCCCATGGATCAGCTGG
GTGACGGTCTTCCGTAACAGAGTCCAGCTGTGGCTCATCTATTATCCTGCTGGAATATAAACTGATTTTGG
GTCTATTATCTTATGCCACTGCTTGGCTTGGTTTAAGCTAGCATTTTGGGAATCCAAATGAGATAAGTGAA
AACATTATTTCCCTACAAATCTAAAATTTGAATAATCCTTTTTTTTAGTTTCTTCTCTTCCTCAGATTTGGA
TAAATCATGTTGGCACTTCAAGGAAAATGAGT

Table1 3340

cGGGGACCctaAGGCcgCCATTGTCCTGTCCTTCTCCCGCGTACCAGACCCGACAGGACCAGTGC
ATCTATAACACCACCTACCTGAATGTCCAGCGGGAAAATGGGACCATCTCCAGATACGTGGGAGGCCAAGA
GCATTTCGCTCACTTGCTGATCCTCAGGGACACCAAGACCTACATGCTTGCTTTTGACGTGAACGATGAGA
AGAACTGGGGGCTGTCTGTCTATGCTGACAAGCCAGAGACGACCAAGGAGCAACTGGGAGAGTTCTACGAA
GCTCTCGACTGCTTGCGCATTCCCAAGTCAGATGTCGTGTACCACGCAGTCCTTGAGGCAGTCCTGTGTGA
TTCCATGATCAGTTGTTTTTGTATTTTAACTATTCTTCCAAACCAGCAGATGTTTGGAAATTAAGGAAAAA
ATTAAATTCTCATCAATGGTTGCTGTTATAGTTAAATCAGTAAAGATCTTGAGT

Table1 3341

ACTTTTTAGCAGAGACATGGTTTCACCACTGATTCACTTCTTGCCTTAGTCTCAGAGATCTCAGA
CAGAAGCTGTGACCTTCTTGGCTAACCATGATGACAGTCGGGCCCTCTATGCCATCCCAGGTGAGTAGTTA
GCATTTGAATGGTGCCCGTCAAGAAGGAGTCTGGTGTGTCTCAGGGAGAGGATTCTGATGTCCTGTCATCC

US 6,956,120 B2 Oct. 18, 2005

ACTGGGAGGGATTATGATGCTGAGAGGTATGATATCAGGGTTATCCCATACTGGAACAAGGCCAGTTAATG
TTTCTTCTCAACCCCATCTCTCTCCTCTCCTGTGAGTTTCACCACTGTCTTTTGCATCTCTGTGCCAGGCT
TGGACTATGTTAGCCATGAAGACATCCTCCCCTACACCTTCACTGATCAGGTTCCCAN
Table1 3342
GCGTCCGGCAATAACTTGCTTTGTCACCTCGGCAAGTCATTTCCAAATCAGGAAGGGGTCAGTTT
CAGGAAACAGAAACTTCTCCAGCTGTTTTTGGCAGAAGGGGATTTAAGGGAATCAGGGTACTTAAAGTACA
TGGGAAGGCTGGAGAAGTCGCCTCCAGGAAGCTCCCACTGGAGCTGGGATCAGAACGTACTGTCCTGCCTG
CCATCCCCTGTAAGCACCCAGGAAGCTGGGCTTGGGCCCTGGGACATGGGGTGGGACTGCCACTCCTGCCT
CCTGACACCCACAAAGCCAGAAGCGTGGTGCTGCTGCAGAAGGACTGAACATCTCCAAGGCTGGGCCCGCA
GAGCAAACTTCCTTGGCCCTGTGTCCTCCATCCATATCCTTCAAAGGACACCTCATTAGTGGACTCCATTT
CTCTCTTCCACGGAACTCCAGTGGCAAGGGAATCCAGAAACGTTTTCTTTTTGCCTGGAGATGCTAATCCT
TAGCCTAAGAATAAGGAAACTGGTCCATGTAAGGACTGACCATCCTTTCACCCATCTGTCTGCCCACTTGT
GCATCCATCCCATTTTATCCATCCATTCCTCCAGTTGTGGACACCAGATGACTTTCAGCTCCCCCTACCCC
AACCAGAACTTTGCTGCAATGGCCATTCTTATATGCCCCTATGGACCCATGGGACAATTCTCTGGGATACA
TGCTAGGAGCAGAATTGCTGAATCATAGGGAATGCATGTGCTTAGCTTGGCTAAGCAATGTTGGAGTAAAA
GCTTTTGGTTTTGCATCTTCTCAGCACTTCTAGGGAGGCACCAAAAGGGAGGATGGCACTGACTGAGCCCA
CCTGAGATAGCTCCTAGACCCCAGCCCTCTGTGTCCTCAGAATCACACACTGCTGCTCATCACTTCAGCTT
CCCGAAGATCATGGCAATAGCAGCATGCCTGTAACTGTCCCAAGTACAACCAAAAATTCTTCCTAAAGAGA
GGGAACCAAAGTCACACGGGTCACCTTGTCCACCTGTGTGGACGTTGCTCATGTTCACATACCCTTCCTTG
CCTCCTTCAAGGCAGGTCTGGCCACAAGCCCACACCTGGCTAATTTGTAAAATTTTTTGTAGAGATGGGTT
CTTACTATGTTGTCCAGGCTGGTTAAGGCCTCCTGGGTTCAAGTGATCCTCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGT
GCTGGGATTATAGGTGTGGGCCACCCGGCCCAGCCTTACCCTTTTTTAGGAATTAAGTCCTCCCCTCCAAA
NNNN
Table1 3343
ACGCGGGTGGGAGATACCTCCCCAGTGTCCCCAGGCGGTCTAATGATAGAGACACCTTGACGACC
ACAGGCATTATTATGAGAGACACACTTTGCCAAACCCAGGCAGTCTAATGGCTAGAGACAATTGGGCGACA
AGCATTCTAGCGGGAAAAATTCCCGGCTGACCCCAGGCATTGTAATAAAAGAAAAGCCTGAGTGATCCCAG
CCATTTTCATGGGAGAGACTCTTGTTCGACCCCAGGCATTTCTTATGGGAGGGACTACTGGCCAACACCAG
ACAGTCTAATAAAAAAGACATGTAGATGACCCCATGCATTCTTTTTTTTTTCACACTTTAAATACTTTATT
TATATAAAAACTAANNNNNNNNNNN
Table1 3345
NGGAGTTGGACTGTGAAGAAACATGGCGGCCGCGACGTTGACTTCGAAATTGTACTCCCTGCTGT
TCCGCAGGACCTCCACCTTCGCCCTCACCATCATCGTGGGCGTCATGTTCTTCGAGCGCGCCTTCGATCAA
GGCGCGGACGCTATCTACGACCACATCAACGAGGGGGTGAGGGCCTGTGCCATCCCTGACCTTGGACCCGC
CTGAGGGGTGACAGTGGAGTAGAGAAGCTGTGGAAACACATCAAGCACAAGTATGAGAACAAGTAGTTCCT
TGGAGGCCCCCATCCAGGCCAGAAGGACCAGGTCCACCCAGCAGCTGTTTGCCCAGAGCTGGAGCCTCAGC
TTGAAGATGATGCTCAAGGTACTCTTCATGGACCACCATTCGCTCTACCCCCTTTTATACCTCATGGACCA
CCATTCGCTGTTGGCAAGAAACGGCTTTACTTACTAAACAGACTCTTTACCTTCTGCTGTGTTTGAAGTAT
GTTTAGTCAGCATGCTCAGGAAATAAATGTGAATTGCCCTTGTACAAGGATACTTACTGCTCTGCCTTGGG
GGCAGGAACCCCGGAAGGGAAATAATATTGAATACATTCAACTTGTGGATTGGAAAGTGGCTGACGCTAGA
ATGAGGTTATGAAGCTGCTGGAAGAGCTTTGGCGAGGACAAAATCGAAGATGAAAGTCGTGAGCCTGCTGG
ACTCCACATCATCCATGCATAATAAGAGTGCCACATACTCCGTGGGAATGCAGAAAACGTACTCCATGATC
TGCTTAGCCATTGATGATGACGACAAAACTGATAAAACCAAGAAAATCTCCAAGAAGCTTTCCTTCCTGAG
TTGGGGCACCAACAAGAACAGACAGAAGTCAGCCAGCACCTTGTGCCTCCCATCGGTCGGGGCTGCACGGC
CTCAGGTCAAGAAGAAGCTGCCCTCCCCTTTCAGCCTTCTCAACTCAGACAGTTCTTGGTACTAATGTGAG
GAAACAAACATGTTCAGGCCCCGAACATTTCCGGTGCTGACTCGGCCTTAAACGTTTGTGCCATAATGGAA
AATATCTATCTATCTGTTCTCAAATCCTGTTTTTCTCATAGTGTAAACTCACATTTGATGTGTTTTTATGA
AGGAAAGTAACCAAGAAACCTCTAGGAATTAGTGAAAAAAGAACTTTTTTGAGGTGTGTTACTATACTGCT
GTAAGTTATTTATTATATAAAGTATTGTAAATAGAATAGTGTTGAAGATATGAAATATGGCTATTTTTAAT
GGTGACAATTATGACTTTTAGTCACTATTAAATTGGGGTTACCTATATCAGTACAATTTGTAGTTGTTTCC
AGGTTTGGCTAATAATCATTCCTTAACCTAGAATTCAGATGATCCTGGAATTAAGGCAGGTCAGAGGACTG
TAATGATAGAATTAAATTAGTGTCACTAAAAACTGTCCCAAAGTGCTGCTTCCTAATAGGAATTCATTAAC
CTAAAACAAGATGTTACTATTATATCGATAGACTATGAATGCTATTTCTAGAAAAAGTCTAGTGCCAAATT
TGTCTTATTAAATAAAAACAATGTAGGAGCAGCTTTTCTTCTAGTTTGATGTCATTTAAGAATTACTAACA
CAGTGGCAGTGTTAGATGAAGATGCTGTCTACAAGGTAGATAATATACTGTTTGATACTCAAAACATTTTT
CATTTTGTTTAAAGTAGAAGTTACATAATTCTATATTTTAAGTCTTGGGTAAAAAAGTAGTTTTACATTTT
ATAAAGTAAAGATGTAAATGATTCAGGTTTAAAGCTCTATTTGACTTCCTTTTTTTGTTTGAGATAGCGTC
TTGCTGTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTCAGTGCAACCTCCGCCCCCTGGGATCA
AGCGATTCTCCTACCTCAGCCTCCCAAATAGCTGGGACTACAAGGTGCCCTCCAGCATGCCTGGCTGATTT
TTGTATTTTTAGTTGAGGTGAGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCGGGTTTCGAAATCCTGACCTCAAATGAT
CCACCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCACAACCGTCCCACTATTTTACT
TTTTAAAATGACATTCCTACTGATTGATTTTTATCTTGCTATAAGTTCGATGACACCGTGAATCTAATAAG
GTTCACTGTTGACACAGTACAAGTTACATAGCTAAAATACATAGCATTGAAGACTAATTTTAAGGATTGAC
AAGAGTTTATTTTCTATTGTGCAATATCTTAAAGGAAGCAACCACCTTTGGGAAAGTGTATCTGCTGCTCC

US 2005/0260754 A1 Nov. 24, 2005

TAGGGCCATGCTTGTATACATATTTAAATAAACATATTCATTTACCCGAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNN
Table1 3346
ACGCGGGGACACTGACTAGTGGTGACGGCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCA
CAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTATCACAAGATGGACAGAAACATTCCTGTTTGA
TTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATG
TGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAA
AAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAGACACAGTTAAAATTGCTTCTGGATAAA
CTTCGAAGTACCTCGGCCGCCc
Table1 3347
NAGTCGACCCACGCGTCCGGCTGCTCCCAAGTGTCAGGAAGCTGCTCAGGAGGAAGACCCTCGAG
CGGGAGACTGCAAGCCCCAAGACTTCAAAGGTACTGCAAAAATCACCCTCGGCAAGACGAATGTCTGACGT
GCCGGAAGGGAGTCATACGGGTCCATGCTCCACTTCTCTCCAAGGTGTCCATGGCCATTCAACTCAACAAT
CAAACCAAAGCCAAAGACATATTGGCAAAATTTCAATATGAAAACAGAATACTGCACTGGCAGCGAGCTGC
ACTTTCCTTCCTAAATGGAAAATGGGTTAAAAAAGAAAGAGAAGAGTCGACAGAGACCAACAGGAGCCCCA
AACATGTATTCCTCTTCACTATTGGCCTGGACATCTCCACATAGGCAGTCATATAGAGACTTGAAATATCA
TTCAAGGGATTTGGGTATCCAGTAGACTTTTAGTTACATATACTACAAAACTGACTTTGTACTCTCAAGTA
GACCTTTCGTAGAAAGAAAATGTTTCTAATAAAAATGTATTAGAACNNNNNN
Table1 3348
CCACGCGTCCGGCTGCGGGAGGCGCGGCGCGGGGGGGGTCGGGTGCGCGGCGGGCCGCCCCTCCC
CCTGCCAGGTCCGGGCGGGTGCCTGGAGCCGCCAGAGTTTCCGCACCCGGGAGGGAGATGCGGCCGGGGCT
CAGGCTCCTTGCAGTTGTAATTTAGATTCGAGAAGTGGTTTATCCTTTGACTGGAAAAGAAAAGTAGCTGC
AGTATTCCCCCAGCACTTGCTGAGAGCATGCCGTATGCCAGGCTGTGAGGCTCGAGAGACAAGCAGTGGAA
GAGTTGCGGCCTGTTTCATCTCTGGATTGTAAATCTGAGCCTCCTTCTGGCCCCTGGAAGGGGACAGCATC
ACGATGGAATGATTCCTAACCAGCATAATGCTGGAGCCGGGAGCCACCAACCTGCAGTTTTCAGAATGGCC
GTGTTGGACACTGATTTGGATCACATTCTTCCATCTTCTGTTCTTCCTCCATTCTGGGCTAAGTTAGTAGT
GGGATCGGTTGCCATTGTGTGTTTTTGCACGCAGCTATGATGGAGACTTTGTCTTTGATGACTCAGAAGCTA
TTGTTAACAATAAGGACCTCCAAGCAGAAACGCCCCTGGGGGACCTGTGGCATCATGACTTCTGGGGCAGT
AGACTGAGCAGCAACACCAGCCACAAGTCCTACCGGCCTCTCACCGTCCTGACTTTCAGGATTAACTACTA
CCTCTCGGGAGGCTTCCACCCCGTGGGCTTTCACGTGGTCAACATCCTCCTGCACAGTGGCATCTCTGTCC
TCATGGTGGACGTCTTCTCGGTTCTGTTTGGCGGCCTGCAGTACACCAGTAAAGGCCGGAGGCTGCACCTC
GCCCCCAGGGCGTCCCTGCTGGCCGCGCTGCTGTTTGCTGTCCATCCTGTGCACACCGAGTGTGTTGCTGG
TGTTGTCGGCCGTGCAGACCTCCTGTGTGCCCTGTTCTTCTTGTTATCTTTCCTTGGCTACTGTAAAGCAT
TTAGAGAAAGTAACAAGGAGGGAGCGCATTCTTCCACCTTCTGGGTGCTGCTGAGTATCTTTCTGGGAGCA
GTGGCCATGCTGTGCAAAGAGCAAGGGATCACTGTGCTGGGTTTAAATGCGGTATTTGACATCTTGGTGAT
AGGCAAATTCAATGTTCTGGAAATTGTCCAGAAGGTACTACATAAGGACAAGTCATTAGAGAATCTCGGCA
TGCTCAGGAACGGGGGCCTCCTCTTCAGAATGACCCTGCTCACCTCTGGAGGGGCTGGGATGCTCTACGTG
CGCTGGAGGATCATGGGCACGGGCCCGCCGGCCTTCACCGAGGTGGACAACCCGGCCTCCTTTGCTGACAG
CATGCTGGTGAGGGCCGTAAACTACAATTACTACTATTCATTGAATGCCTGGCTGCTGCTGTGTCCCTGGT
GGCTGTGTTTTGATTGGTCAATGGGCTGCATCCCCCTCATTAAGTCCATCAGCGACTGGAGGGTAATTGCA
CTTGCAGCACTCTGGTTCTGCCTAATTGGCCTGATATGCCAAGCCCTGTGCTCTGAAGACGGCCACAAGAG
AAGGATCCTTACTCTGGGCCTGGGATTTCTCGTTATCCCATTTCTCCCTGCGAGTAACCTGTTCTTCCGAG
TGGGCTTCGTGGTCGCGGAGCGTGTCCTCTACCTCCCCAGCGTTGGGTACTGTGTGCTGCTGACTTTTGGA
TTCGGAGCCCTGAGCAAACATACCAAGAAAAAGAAACTCATTGCCGCTGTCGTGCTGGGAATCTTATTCAT
CAACACGCTGAGATGTGTGCTGCGCAGCGGCGAGTGGCGGAGTGAGGAACAGCTTTTCAGAAGTGCTCTGT
CTGTGTGTCCCCTCAATGCTAAGGTTCACTACAACATTGGCAAAAACCTGGCTGATAAAGGCAACCAGACA
GCTGCCATCAGATACTACCGGGAAGCTGTAAGATTAAATCCCAAGTATGTTCATGCCATGAATAATCTTGG
AAATATCTTAAAAGAAAGGAATGAGCTACAGGAAGCTGAGGAGCTGCTGTCTTTGGCTGTTCAAATACAGC
CAGACTTTGCCGCTGCGTGGATGAATCTAGGCATAGTGCAGAATAGCCTGAAACGGTTTGAAGCAGCAGAG
CAAAGTTACCGGACAGCAATTAAACACAGAAGGAAATACCCAGACTGTTACTACAACCTCGGGCGTCTGGT
AAGCGCGGGGTGCCCTGTGCCTGTGGAAGGAAAGATGGGTTATTTTTCTTATTTATAATAAAATGACATAG
TGACACCCACCTAGCCCATACATTTTATAAAGTTCTTTCACATGTTTCTATCTCATTTGAAGGTAGCTATT
TGATTTCCTTTTGAGTAATTTTTTAAAGCTCTCATTAGAGAGCAGTACAGTGTGAATTAGTCAAGTTTAAG
AGGTCACCCACGCAAAAGGTTAAACCCAGGAATAAATTAACATGTTAAAGTCCCGTCCGCCCTGTAAAACA
GCACTCCAATGGGTAACTTCCTGATAAACATCAGTTTCTCTGTTTTTAAAACAAGAATTGAGTAAGAACAG
AGATTAAAGTAACAAATCCGTAGTATGATTTCTGAGCTCCCTTGTTCTCCTTCTTCAAGGGAGCAGAGCTC
TTCATCTGCAGGGAGCATTTCCCCCCAAAAAAGGCAGCTTTGGAGGGCACGGGATTTATTTGAAAGGGCTT
TGACATTATTTGGTGGAAATAGAAAATAACGTGTTCTGTAGTAGCTTTATATTTTTGGTTACTGACAGGAT
GTTTACGAAGATCTGATTGCTCTTGATTTTCTTGACAAAAATAAAATGAGACACACACATAGCAAAATTCT
TTAAACACGAATGGTTGTCTTCTCCCTATAATCAACCATTTAATTTGGTTTCAAGAAAACAAATACATATG
TTCCTAATATATTTAGATGTATTCAATAAACATTGTTAATTAAAAAATTTGTGTTCATTCTAACCAAACTG
GAATACATCCATAGTGATATGACTTTCACAGAAGTTTATATGTAGATTTCCAGATTTTATCCAGCTTAGCC
TTACAGGTAGGAAGGCATCCTCGTGTTCTAAAGAGATGTCTGCTGCCCTCGTTTTAAAGGCCTGAAGCTTC
TTGGCTTATCCGAN

Table1 3350

TCCGCGGACGCGTGGGCGGTGGCCGTCCGCCCACTCCGCGGCGTTCGGGGAAATGGCTGCGAGAC
CCTAGAGGCCTGCGGAGCTTACTCCACGGGAACAGCCTCTAGATAATCTGAGTGTTGAAAATACGAAGCCT
GTTACTCGTGAACAGTGGCTGACAACAGTGTTGTTGTGAGCCTGGCTGTCTGCTTGGACCCAGAGGTTTCG
TCTGCCAGGGTTTTGGTTGTATTTAGGATTTCAGGGAAAAGTGTCCAAGCTTTCAGTGTGGAGCAGGTATG
GACGACAAAGGCGACCCGAGCAATGAGGAGGCACCTAAGGCCATCAAACCCACCAGCAAAGAGTTCAGGAA
AACATGGGGTTTTCGAAGGACCACTATCGCCAAGCGAGAGGGCGCAGGGGACGCGGAGGCTGACCCACTGG
AGCCGCACCCCCACAGCAGCAGCTGGGCCTGTCCCTGCGGCGCAGTGGGAGGCAGCCCAAGCGCACTGAGC
GCGTGGAGCAGTTCCTGACCATTGCGCGGCGCCGCGGCAGGAGGAGCATGCCTGTCTCCCTGGAGGATTCT
GGTGAGCCCACGTCCTGCCCCGCACAGACGCCGAGACAGCTCCGAGGGCAGCGTGGAAAGCGCTTCTGAGA
CCAGAAGCGGCCCCAGTCTGCTTCCACAGTGTGAAGGAACGACCAGCTCTTCTGAAAAGGTGAAAGGAGGG
GATGACCACGATGACACCTCCGATAGTGACAGCGATGGCTGACCTTGAAAGAGCTTCAGAATCGCTTCGCA
GGAAGCGGGAACAGGAGCCCACTGAGAGGCCCCTGAAAGGGATCCAGAGTCGCCTGCGGAAGAAGCGCCGG
GAGGAGGGTCCCGCCGAGACTGTGGGCTCCGAGGCCAGTGACACTGTGGAGGGCGTCCTGCCCAGTAAGCA
GGAGCCCGAGAACGATCAGGGGGTTGTGTCCCAGGCTGGGAAAGATGACAGAGAGAGTAAGTTGGAGGGAA
AGGCGGCTCAGGACATCAAAGATGAGGAGCCTGGAGACTTGGGCCGACCGAAGCCTGAATGTGAGGGTTAC
GACCCCAACGCCCTGTATTGCATTTGCCGCCAGCCTCACAACAACAGGTTTATGATTTGCTGTGACCGCTG
TGAAGAATGGTTTCATGGCGATTGTGTGGGCATTTCTGAGGCTCGAGGGAGGCTTTTGGAAAGGAATGGGG
AAGACTATATCTGCCCAAACTGCACCATTCTGCAAGTGCAGGATGAGACTCATTCAGAAACGGCAGATCAG
CAGGAAGCTAAATGGAGACCTGGAGATGCTGATGGCACCGATTGTACAAGTATAGGAACAATAGAGCAGAA
GTCTAGCGAAGACCAAGGGATAAAGGGTAGAATTGAGAAAGCTGCAAATCCAAGTGGCAAGAAGAAACTCA
AGATCTTCCAGCCTGTGATAGAGGCGCCTGGTGCCTCAAAATGTATTGGCCCCGGGTGCTGTCACGTGGCG
CAGCCCGACTCGGTGTACTGCAGTAATGACTGTATCCTCAAACACGCCGCAGCGACAATGAAGTTTCTAAG
CTCAGGTAAAGAACAGAAGCCAAAGCCTAAAGAAAAGATGAAGATGAAGCCAGAGAAGCCCAGTCTTCCGA
AATGCGGTGCTCAGGCAGGTATTAAAATCTCTTCTGTGCACAAGAGACCAGCTCCAGAAAAAAAAGAGACC
ACAGTGAAGAAGGCAGTGGTGGTCCCTGCGCGGAGTGAAGCACTCGGGAAGGAAGCAGCTTGTGAGAGCAG
CACGCCGTCGTGGGCGAGCGATCACAATTACAATGCAGTAAAGCCAGAAAAGACTGCTGCTCCCTCGCCGT
CACTGTTGTATAAATGTATGTATCACCTAGGGGTTGGCCTCCTGGACCCCTCCCGTTCTTTCTGGATAGCA
TCCCCTGGGCCTGTCCAGGACTGGGAGTTGCAGCTTGTGTTAAGCTGATCACAGACACGGTGCCCTCGGGG
AGCAGAGCCGGTAGAGCCCCGTGCCGGTCCCCATTGGGGATCTGGCGGTCCAGGTCCCTCGAGTCTCGGGT
TCCGGCCCGCGGGATTCTCCCTGGCGCNNNNN

Table1 3351

CCACGCGTCCGGCTGCGGGAGGCGCGGCGCGGGGGGGGTCGGGTGCGCGGCGGGCCGCCCCTCCC
CCTGCCAGGTCCGGGCGGGTGCCTGGAGCCGCCAGAGTTTCCGCACCCGGGAGGGAGATGCGGCCGGGGCT
CAGGCTCCTTGCAGTTGTAATTTAGATTCGAGAAGTGGTTTATCCTTTGACTGGAAAAGAAAAGTAGCTGC
AGTATTCCCCCAGCACTTGCTGAGAGCATGCCGTATGCCAGGCTGTGAGGCTCGAGAGACAAGCAGTGGAA
GAGTTGCGGCCTGTTTCATCTCTGGATTGTAAATCTGAGCCTCCTTCTGGCCCCTGGAAGGGGACAGCATC
ACGATGGAATGATTCCTAACCAGCATAATGCTGGAGCCGGGAGCCACCAACCTGCAGTTTTCAGAATGGCC
GTGTTGGACACTGATTTGGATCACATTCTTCCATCTTCTGTTCTTCCTCCATTCTGGGCTAAGTTAGTAGT
GGGATCGGTTGCCATTGTGTGTTTTGCACGCAGCTATGATGGAGACTTTGTCTTTGATGACTCAGAAGCTA
TTGTTAACAATAAGGACCTCCAAGCAGAAACGCCCCTGGGGGACCTGTGGCATCATGACTTCTGGGGCAGT
AGACTGAGCAGCAACACCAGCCACAAGTCCTACCGGCCTCTCACCGTCCTGACTTTCAGGATTAACTACTA
CCTCTCGGGAGGCTTCCACCCCGTGGGCTTTCACGTGGTCAACATCCTCCTGCACAGTGGCATCTCTGTCC
TCATGGTGGACGTCTTCTCGGTTCTGTTTGGCGGCCTGCAGTACACCAGTAAAGGCCGGAGGCTGCACCTC
GCCCCCAGGGCGTCCCTGCTGGCCGCGCTGCTGTTTGCTGTCCATCCTGTGCACACCGAGTGTGTTGCTGG
TGTTGTCGGCCGTGCAGACCTCCTGTGTGCCCTGTTCTTCTTGTTATCTTTCCTTGGCTACTGTAAAGCAT
TTAGAGAAAGTAACAAGGAGGGAGCGCATTCTTCCACCTTCTGGGTGCTGCTGAGTATCTTTCTGGGAGCA
GTGGCCATGCTGTGCAAAGAGCAAGGGATCACTGTGCTGGGTTTAAATGCGGTATTTGACATCTTGGTGAT
AGGCAAATTCAATGTTCTGGAAATTGTCCAGAAGGTACTACATAAGGACAAGTCATTAGAGAATCTCGGCA
TGCTCAGGAACGGGGGCCTCCTCTTCAGAATGACCCTGCTCACCTCTGGAGGGGCTGGGATGCTCTACGTG
CGCTGGAGGATCATGGGCACGGGCCCGCCGGCCTTCACCGAGGTGGACAACCCGGCCTCCTTTGCTGACAG
CATGCTGGTGAGGGCCGTAAACTACAATTACTACTATTCATTGAATGCCTGGCTGCTGCTGTGTCCCTGGT
GGCTGTGTTTTGATTGGTCAATGGGCTGCATCCCCCTCATTAAGTCCATCAGCGACTGGAGGGTAATTGCA
CTTGCAGCACTCTGGTTCTGCCTAATTGGCCTGATATGCCAAGCCCTGTGCTCTGAAGACGGCCACAAGAG
AAGGATCCTTACTCTGGGCCTGGGATTTCTCGTTATCCCATTTCTCCCTGCGAGTAACCTGTTCTTCCGAG
TGGGCTTCGTGGTCGCGGAGCGTGTCCTCTACCTCCCCAGCGTTGGGTACTGTGTGCTGCTGACTTTTGGA
TTCGGAGCCCTGAGCAAACATACCAAGAAAAAGAAACTCATTGCCGCTGTCGTGCTGGGAATCTTATTCAT
CAACACGCTGAGATGTGTGCTGCGCAGCGGCGAGTGGCGGAGTGAGGAACAGCTTTTCAGAAGTGCTCTGT
CTGTGTGTCCCCTCAATGCTAAGGTTCACTACAACATTGGCAAAAACCTGGCTGATAAAGGCAACCAGACA
GCTGCCATCAGATACTACCGGGAAGCTGTAAGATTAAATCCCAAGTATGTTCATGCCATGAATAATCTTGG
AAATATCTTAAAAGAAAGGAATGAGCTACAGGAAGCTGAGGAGCTGCTGTCTTTGGCTGTTCAAATACAGC
CAGACTTTGCCGCTGCGTGGATGAATCTAGGCATAGTGCAGAATAGCCTGAAACGGTTTGAAGCAGCAGAG
CAAAGTTACCGGACAGCAATTAAACACAGAAGGAAATACCCAGACTGTTACTACAACCTCGGGCGTCTGGT
AAGCGCGGGGTGCCCTGTGCCTGTGGAAGGAAAGATGGGTTATTTTTCTTATTTATAATAAAATGACATAG

Replacement Sheet

TGACACCCACCTAGCCCATACATTTTATAAAGTTCTTTCACATGTTTCTATCTCATTTGAAGGTAGCTATT
TGATTTCCTTTTGAGTAATTTTTTAAAGCTCTCATTAGAGAGCAGTACAGTGTGAATTAGTCAAGTTTAAG
AGGTCACCCACGCAAAAGGTTAAACCCAGGAATAAATTAACATGTTAAAGTCCCGTCCGCCCTGTAAAACA
GCACTCCAATGGGTAACTTCCTGATAAACATCAGTTTCTCTGTTTTTAAAACAAGAATTGAGTAAGAACAG
AGATTAAAGTAACAAATCCGTAGTATGATTTCTGAGCTCCCTTGTTCTCCTTCTTCAAGGGAGCAGAGCTC
TTCATCTGCAGGGAGCATTTCCCCCCAAAAAAGGCAGCTTTGGAGGGCACGGGATTTATTTGAAAGGGCTT
TGACATTATTTGGTGGAAATAGAAAATAACGTGTTCTGTAGTAGCTTTATATTTTTGGTTATTGACAGGAT
GTTTACGAAGATCTGATTGCTCTTGATTTTCTTGACAAAAATAAAATGAGACACACACATAGCAAAATTCT
TTAAACACGAATGGTTGTCTTCTCCCTATAATCAACCATTTAATTTGGTTTCAAGAAAACAAATACATATG
TTCCTAATATATTTAGATGTATTCAATAAACATTGTTAATTAAAAAATTTGTGTTCATTCTAACCAAACTG
GAATACATCCATAGTGATATGACTTTCACAGAAGTTTATATGTAGATTTCCAGATTTTATCCAGCTTAGCC
TTACAGGTAGGAAGGCATCCTCGTGTTCTAAAGAGATGTCTGCTGCCCTCGTTTTAAAGGCCTGAAGCTTC
TTGGCTTATCCGAN

Table1 3352

ACATGTTAAAGGGATCCGTTTGATTCCTTTCGGCAAGGAATTGCAAAAATAGTTTTTACCAATAC
CAGTTAAAATAGGATAGGTTAGACTTTGGGGGCAGGGTGAGACAGTGCAGCCTTTTCACTCTGAAATGGCA
AATCAGCTGTACGCGGGGAGAGCTGTTTCCGTTCCTCTGCCCGCCATGCCGTTCCTGGAGCTGGACACGAA
TTTGCCCGCCAACCGAGTCCCCGCGGGGCTGGAGAAACGACTCTGCGCCGCCGCTGCCTCCATCCTGGGCA
AACCTGCGGACCGCGTGAACGTGACGGTACGGCCGGGCCTGGCCATGGCGCTGAGCGGGTCCACCGAGCCC
TGCGCGCAGCTGTCCATCTCCTCCATCGGCGTAGTGGGCACCGCCGAGGACAACCGCAGCCACAGCGCCCA
CTTCTTTGAGTTTCTCACCAAGGAGCTAGCCCTGGGCCAGGACCGGTGCGTAGGGGTAGTAGGGGATCCAT
GTGGGACTGCCGCAGACTGGAGCCACTGATCCTGCCTCAGGGGGAAAAACCCATTTCTTGCCCTGCCCAGT
AAGGACACATCAGGGTCTGGAGCTTTGGGGCCCCCTGACCCCTTAGGTTCCTGCTGTTAGGACCATCTTCA
AAGTGCGAGCAGGATTGAATGAATTTCTGGCTCTGCTCCTCAGTGTGTAAGTCTGTGAACCGGGAAGGCTC
TCTTTTAACACCCCCGGGGCAGTGCAAGGGTCATGNNNN

Table1 3354

NNCTGTCCATCAAGAGTCCAAATTCCTGGTTTGAGTTTTCAGGAAATGTGCACAGAGGGAGTAAC
GTCATGCGCAAGGTACCCCAGAGTGTGTAATCTTAGGTAAGCCATCCCAGCATTTCTGCACATGTTGATAG
GGAACTGAAGACTGTTTGGACTTGCTCGATCTTGCCCACCTTCTCCAACCCTCACGCAGAGATTCCAATCA
AAAGTCCAGCTCTGTGCCATGTGCCAATTGTCATCGGAATGTGGTCATACCTCTGGTGGTGCTTTCAGAAT
ATCAGTGGCAACAGTATGACAGGGATAGTCAGCAAAACAGAAGATCTCTGGATTTATAAGGGAATGTTGAA
TGAAGGAGAGCTGGCCTTCAGCATGTTTCCAAGGTCTATATATGAGGTCTACTGGGAACACTTCCATACCC
AAACCCCTCTGAATGCCATAAACCACATTATGAAGTCCTTTACTGTCACGAATTTGAAATCCAGGATGGTC
CAGTTCATAAGTTACTTCCTTGAAATTCAAACTTGGATTCAGTTCTTTAAGAACGTCAATCAAGACTTCTA
CATTGCCATGTGTGTGCCTGTGCTCCATCACTTTTATCTTTCCCATCACTCCAGATCCCACTGCCCGGAGC
AGAAATACTCTGTAATGGAATGCCATCTGTTAACCCTGAATGAGTTCGAGCCATCATTCCCAAAACCCTTG
CAACCTGGGCAGCTGTGACCTCCCGAACACCAAACTGCACGATTATATTGCGACATTCTTCAATACTTGCA
CAAAAGCCATAGCCTACTTCTTGCATGAAATCAGCCAAAGAGCTCTCCATCATGGTTTTAGCTACCCCTCC
GGAATCAGGCAGGATCCTGTCCATTAGAATGTCCCGTTTTTCAGGGTATAAAAGTGGTGCGAGCACCACGG
GACAGCGTTCTTGGGGAAAATCTCTGCGCAGCGTCTTAAGAAAAGCGTCTATCTGTTCTTGTCCAACTCCA
AAGGCTCCCTTCTGCCCAAAGAGGAGATGGGAGAGGAGGAGGTGTAGGACCTCTATTGCTATATCTTGGAA
GCCACCTTCTTGATTTCCACTGACGTCTGCGTCAATGTAAGAACGCAGAAGATCTGGAAGCTTCTGTTTGA
TAAACTGGGCAGCGAAACCTCTAAGATCTGAGCTGGAAGAATTCAACAGGGCAAGGCCAAAAATTACCTCT
TGTACTTTGCTTAATTTGAGCACTTTACTCAGCTGGGCAAATAAGTGGGGTGCAGGCTTTAAACTCTTCTG
ATAGTGCAATGGATTATCAATGGCATAGGACAGCGTCGAGATAAAATTTGGCTTTGTAATCAGCAACGCAC
ACTCCTGAATCAGAAACTGAGTCTGATGGAAATCTTTGCCACTGCTTTTACCATCGCCACTGAAATCCACA
TGCGAAAATAGGCAGCGTAATAAATGCCTGTCTGCCTCAGGACCGTGCCGATTCACAATATGCTGTATTTC
CTGCTGGCTGGCTCGGTAATTTTTCTTGGTTAAATTGTCCACCAGGTAGCTGATTTGAGACAAGGCCAGCG
AGAGCGAGTCAAGATTCATTGCTGGTTGGGGCGGAAGCAGGCGGCCGAGCCCGGCGCAAAATCACCATTAT
TCCCCTTTAGTCACCTCAGAGGCAGGTTAATGCTTTCTTTGTAATTAGGCTATATCTGGTATCTGTATAAT
ATCTTCAGTTCTTCTTTACCAGGGGTCTTACTCTGTTCTGAAACATGGCACCTCAGGCGGCTCCGGCAGCG
CTGGACACAGGAAACTCCTGGGTCCCCGACTCCGGCTCTCCTCGACCCCCTCTTCGGTTAACTCCGCTTGT
TTCTCTACAAAATGGCGCCGGCCGCCTACCTCGGCCGCCACCGCGGTGAGCTCCAA

Table1 3355

NNNNNAGGTGCCACTATAGAAGAGCTATGACGTCGCATGCACGCGTACGTAAGCTTGGATCCTCT
AGAGCGGCCGCCTACTACTACTAAATTCGCGGCCGCGTCGACAACTGTATGTGCGAGGGCAGGAGTATTTT
TGTATTAGAAGAGGCCTATTAAAAAAAAAAGTTGTTTTCTGAACTAGAAGAGGAAAAAAATGGCAATTTTT
GAGTGCCAAGTCAGAAAGTGTGTATTACCTTGTAAAGAAAAAAATTACAAAGCAGGGGTTTAGAGTTATTT
ATATAAATGTTGAGATTTTGCACTATTTTTTAATATAAATATGTCAGTGCTTGCTTGATGGAAACTTCTCT
TGTGTCTGTTGAGACTTTAAGGGAGAAATGTCGGAATTTCAGAGTCGCCTGACGGCAGAGGGTGAGCCCCC
GTGGAGTCTGCAGAGAGGCCTTGGCCAGGAGCGGCGGGCTTTCCCGAGGGGCCACTGTCCCTGCAGAGTGG
ATGCTTCTGCCTAGTGACAGGTTATCACCACGTTATATATTCCCTACCGAAGGAGACACCTTTTCCCCCCT
GACCCAGAACAGCCTTTAAATCACAAGCAAAATAGGAAAGTTAACCACGGAGGCACCGAGTTCCAGGTAGT
GGTTTTGCCTTTCCCAAAAATGAAAATAAACTGTTACCGAAGGAATTAGTTTTTCCTCTTCTTTTTTCCAA

US 9,695,236 B2

CTGTGAAGGTCCCCGTGGGGTGGAGCATGGTGCCCCTCACAAGCCGCAGCGGCTGGTGCCCGGGCTACCAG
GGACATGCCAGAGGGCTCGATGACTTGTCTCTGCAGGGCGCTTTGGTGGTTGTTCAGCTGGCTAAAGGTTC
ACCGGTGAAGGCAGGTGCGGTAACTGCCGCACTGGACCCTAGGAAGCCCCAGGTATTCGCAATCTGACCTC
CTCCTGTCTGTTTCCCTTCACGGATCAATTCTCACTTAAGAGGCCAATAAACAACCCAACATGAAAAGGTG
ACAAGCCTGGGTTTCTCCCAGGATAGGTGAAAGGGTTAAAATGAGTAAAGCAGTTGAGCAAACACCAACCC
GAGCTTCGGGCGCAGAATTCTTCACCTTCTCTTCCCCTTTCCATCTCCTTTCCCCGCGGAAACAACGCTTC
CCTTCTGGTGTGTCTGTTGATCTGTGTTTTCATTTACATCTCTCTTAGACTCCGCTCTTGTTCTCCAGGTT
TTCACCAGATAGATTTGGGGTTGGCGGGACCTGCTGGTGACGTGCAGGTGAAGGACAGGAAGGGGCATGTG
AGCGTAAATAGAGGTGACCAGAGGAGAGCATGAGGGGTGGGGCTTTGGGACCCACCGGGGCCAGTGGCTGG
AGCTTGACGTCTTTCCTCCCCATGGGGGTGGGAGGGCCCCCAGCTGGAAGAGCAGACTCCCAGCTGCTACC
CCCTCCCTTCCCATGGGAGTGGCTTTCCATTTTGGGCAGAATGCTGACTAGTAGACTAACATAAAAGATAT
AAAAGGCAATAACTATTGTTTTGTGAGCAACTTTTTTATAACTTCCAAAACAAAAACCTGAGCACAGTTTT
GAGGTTCTAGCCACTCGAGCTTCATGCATGTGGAAACGTGNN

Table1 3356

NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC
CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN

Table1 3357

NNNNNNNNNNNNNNNNNGGCAGCTTTCAGGTTAAAAGTCCTCCGGGTAACGGCAGAAACCAAATA
GTCAATCATTAAGGTGCCTGACTGCACGTAGGCAATAGTTATCGCAGGACTGAAGCCCCCTTTGCAGTACA
ATTTATCCTTTCCTAGATGCCCCTGAGTACGGAGGACTGGAGGAGGTAGAAAGGGAAAGAAAACCTCCTTC
TGGCAGGATGTAGCTTCTGCTGCACAAGGTAGGATGATGACAAAAGGTTTTCACTGCTGGGGAATGGATGA
TTGCGGGAGAAAAAGAATCTCGGAAAAGAGTCGGGAGGGAACTAGGAGGGAGTGGCCAGAAGGAAAGGAAC
AAATACTTGAGACGTGAAAAATGTGAGATGGATGAGGCTAGGTTTGGAGTCAAATGTTGGCTGAGAGGGAG
AATTTAAGTGATGGATGGATGATCATTGTCTAAAAGAGGAATGAATTTAGAAGTTTGTCCTCATGCCCTCA
TAAACAAACACGAAATGATGGATTATGGGATACATTTTCCATAACATGGCAAGCGTGGTACTTGGACGGAT
AAATAAAAGCCTGAGTAATATTTTCTAAATTCTTAAAAGTAAGAAAGAGGGTCTAAGAAAGTAAACTCAGA
GCCAGGGACTTGGCCCATGTTAAACCCCAAGCACTACAGCTGGCTTTTACTCAACCCGTGGAAACTGACCA
GGGTATAGAGCCTGATATATCTTCTTAGGTGAAGGTGAGACACCAGACCTAAATCTGTCATCTCAAGAGTA
GAAGGATGAACCACACATACAAACCCATCACAGATGAATGCAAATAAAAAAGTCAGCTCCGAAGTTGGGTT
CTGAGCAGTGTAGATTCTACTGCTAAGGCTTGGACTACAAGCC

Table1 3358

NNCTGTCCATCAAGAGTCCAAATTCCTGGTTTGAGTTTTCAGGAAATGTGCACAGAGGGAGTAAC
GTCATGCGCAAGGTACCCCAGAGTGTGTAATCTTAGGTAAGCCATCCCAGCATTTCTGCACATGTTGATAG
GGAACTGAAGACTGTTTGGACTTGCTCGATCTTGCCCACCTTCTCCAACCCTCACGCAGAGATTCCAATCA
AAAGTCCAGCTCTGTGCCATGTGCCAATTGTCATCGGAATGTGGTCATACCTCTGGTGGTGCTTTCAGAAT
ATCAGTGGCAACAGTATGACAGGGATAGTCAGCAAAACAGAAGATCTCTGGATTTATAAGGGAATGTTGAA
TGAAGGAGAGCTGGCCTTCAGCATGTTTCCAAGGTCTATATATGAGGTCTACTGGGAACACTTCCATACCC
AAACCCCTCTGAATGCCATAAACCACATTATGAAGTCCTTTACTGTCACGAATTTGAAATCCAGGATGGTC
CAGTTCATAAGTTACTTCCTTGAAATTCAAACTTGGATTCAGTTCTTTAAGAACGTCAATCAAGACTTCTA
CATTGCCATGTGTGTGCCTGTGCTCCATCACTTTTATCTTTCCCATCACTCCAGATCCCACTGCCCGGAGC
AGAAATACTCTGTAATGGAATGCCATCTGTTAACCCTGAATGAGTTCGAGCCATCATTCCCAAAACCCTTG
CAACCTGGGCAGCTGTGACCTCCCGAACACCAAACTGCACGATTATATTGCGACATTCTTCAATACTTGCA
CAAAAGCCATAGCCTACTTCTTGCATGAAATCAGCCAAAGAGCTCTCCATCATGGTTTTAGCTACCCCTCC
GGAATCAGGCAGGATCCTGTCCATTAGAATGTCCCGTTTTTCAGGGTATAAAAGTGGTGCGAGCACCACGG
GACAGCGTTCTTGGGGAAAATCTCTGCGCAGCGTCTTAAGAAAAGCGTCTATCTGTTCTTGTCCAACTCCA
AAGGCTCCCTTCTGCCCAAAGAGGAGATGGGAGAGGAGGAGGTGTAGGACCTCTATTGCTATATCTTGGAA
GCCACCTTCTTGATTTCCACTGACGTCTGCGTCAATGTAAGAACGCAGAAGATCTGGAAGCTTCTGTTTGA
TAAACTGGGCAGCGAAACCTCTAAGATCTGAGCTGGAAGAATTCAACAGGGCAAGGCCAAAAATTACCTCT
TGTACTTTGCTTAATTTGAGCACTTTACTCAGCTGGGCAAATAAGTGGGGTGCAGGCTTTAAACTCTTCTG
ATAGTGCAATGGATTATCAATGGCATAGGACAGCGTCGAGATAAAATTTGGCTTTGTAATCAGCAACGCAC
ACTCCTGAATCAGAAACTGAGTCTGATGGAAATCTTTGCCACTGCTTTTACCATCGCCACTGAAATCCACA
TGCGAAAATAGGCAGCGTAATAAATGCCTGTCTGCCTCAGGACCGTGCCGATTCACAATATGCTGTATTTC
CTGCTGGCTGGCTCGGTAATTTTTCTTGGTTAAATTGTCCACCAGGTAGCTGATTTGAGACAAGGCCAGCG
AGAGCGAGTCAAGATTCATTGCTGGTTGGGGCGGAAGCAGGCGGCCGAGCCCGGCGCAAAATCACCATTAT
TCCCCTTTAGTCACCTCAGAGGCAGGTTAATGCTTTCTTTGTAATTAGGCTATATCTGGTATCTGTATAAT

09/25/2006 4:55:26 PM

ATCTTCAGTTCTTCTTTACCAGGGGTCTTACTCTGTTCTGAAACATGGCACCTCAGGCGGCTCCGGCAGCG
CTGGACACAGGAAACTCCTGGGTCCCCGACTCCGGCTCTCCTCGACCCCCTCTTCGGTTAACTCCGCTTGT
TTCTCTACAAAATGGCGCCGGCCGCCTACCTCGGCCGCCACCGCGGTGAGCTCCAA
Table1 3359
AGTAGAATATTGATTGTCCTATATCCCATTTTCTTGAAGAGATTCTGGCTTCTAATATATGTTCC
TAAAAAAAAATTTATCGTCTAGTAGTGATGTCTTCATGTTTCACCCAGCTGTCTCATAGGCATGACTAAGC
ATCTATTTCATCACCTGGCTCTGGATGCCTCCTCTCTTTACCATTGGGGAAAGGCATTTGCTGATTCCTTT
TGATATACCTGAAGTATTGATGCTAGAGAAATCACTTCCAATATAACAGCATCGTTTGCAGATTTTCACTT
CTGTGCTGCCTCAAGATTATGGN
Table1 3360
ACAAGCCGTCCACTGCAGGAATGACGTGCTGTAAAAGGGATGCAGTGTCAAGTGTAGTCATGGAT
GGGTGGGAAGACCAGACAAAGGCATCCAATGGGACTGACTTACCTAAACAAACCAGAAGGAAGTCAGAACA
GTGGGAAGATCTGATAGATAAGCAGTATTCTGCAGGCAGATGAAGGAGCAAGCTTTGGGCCCCCAAATCTT
CACCAGTGCATCCACATTACAGAGGATAATGCCTGAGGGAGGGGAAGATCATCTCAGGATTCTGGAACACT
GGGCCCTCCCTTTCTTATTCCAAAAGGCTGGAGCAGTTCTGCATGTAGGCTTCTCTGGAAATGGTCTAGGA
ACCAGCTCGTCCAGGCCAGGAGCACCTGATCATTCTCAGAGTTACGTACCTCGGCCGCTCTAGACTAGTGG
ANNNNNNNNNNN
Table1 3361
acattgttgtatgtcccgcacaggtccactgcttctctccgatttgtccgcgttattatctcgcc
tgtggcctttgtcagttggtgtcgttgctgcccctgggattgtccccgccctctttgtcgtttgcacgcag
ctgctgtctgtgccacgtctggtgtcactggcgcatatcctgcttctgtcctctttttctccccggggtcc
cgcggtttccgtgctcaaccctcctgtggttcccggggattccaggctcatgcccacccagccgcgctaat
ttttgtaatttttaggggtttcctccatgtcggccaagcctgtctagagctcctgacctcaggcgatccgc
cgcctcggccttcccaagcctgggattaccagcgcgtaagcccccgcgccggctctgtcattctgtctttt
acTTTTTGAGATAGAGTCTCGCTCGGACGCTCAGGTTGGAGTCCAACGGCGTGATCTAGGCTCTCTGCAAC
CTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTATTGACGGGCAGCA
CCACGCCCGGCTACTTTTTGTGGTTTTTGTATCTTCTGTCTTCTGCTCTTTAGTACCGCATAGAGCCGCAG
AAGACTAGCGAGTCGAACAAACGGCCCCTCTTGCAGCAGTTGTTGATCACGGGGCTGCCCCCCGGTACTCA
TCCTGTGTCTCTCGTCCAAATCCCCGCTCCTCCTCAGCTATCACCTCTGCCGATGCTGGTGGTTTCCCTGG
GTACCGGGAACCAAACTCTCATTCCCCAGGGGGCCTAAGACCCCCGTGGCCAGGCCCTTCTCAAGTCAGGG
TTCCTGCACATTCACAGTTACGGGTGGCCCTGGGAGTAACACCTGGCACCCAAACAGGTCACCAGAGTCCA
CACATAGTCCACCTGCCCTCCCTGCGTAAGATCAGCTCTTCCTCCTCCCGACGAATAGATCAGGATCAATG
ATCCCTGCCAAGATGGCGACTGCTCCAGCCTGCTGGTCCAACCTGTCCAGCCACAGCTGTTGCTCGAAGGC
TTGAAGTTCAATGGGACCCTCTCCCGCTTTCTACAAACTGGTTCCTTTATTTTTATGTTTATTTGGGACGG
GGTCTGGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGAAACTCCATCTCAAAAAATAAAAAATAAAATGAAAATAAAAT
TAAGAGGTAGACGCTAGGCTTGAGTCCAGAATTAGAAATCTCCAGAGCTAGGGTGTTTTCTAAGAAGCCCC
TTTGCGTTCTGGGGGCTCAGACCTCAGTGAGGCTTAGTAGGATTTTGTATTTTCTTTCATTCTGACTCAGC
ACAGACATTTATGGGGGAGATGGAGAGAGGAGAGATTAAGGAGAAAAAGGTAATTCCGGAGActaAGTGGG
GAGAGATGAGCAGAGCGG
Table1 3362
CTTCTTCCTGCTGTCGCCGAAGAATTTCCTCCTGTTGTCTTCGGAGTTCTTCCTGCCTCTTTCGC
TCTTCCTCTTCCCGTTTTGCCCTCATTTCTGCCTCTCTTCTCTCTTGCTCTGCGATCTATGCATTTCTCTG
CCACCTCCTCGACCAAAAACACCCTCTACTTCATCAAAACTTCTTTGGTAGAAACCACATTCACCTCTGCC
TCTGCCTCGCCCTCTTGAAGAACTTCGACCTCTAGGAGCCCCCACCACTGTTCCTCCTCCTCCTCGTCCTG
TCAATCGCAGGACAGCAGCGCTATTTACAGACATGGAAAAGTTTCTCTGTTCTTCTTCTGTAAAGGGTACC
AGAGCCAATGGTGGAAGGGGTTCCTCTTGGAGGATAGGCAGAAATTCTTTATCCAGAAGGTCTGAAGGTAT
CTTGTTGTCTTTAAGGAAAAGTGCTAACATTTCTTCTCTGCCGTAACGATAATCTGCTAATTTATACTTCG
GCAATGCTGGAGAAAGAGGAGGGGATGTAATACTCCCACCACTGGACAGAGCTCGGAGCCATTCAGGCCCA
AAGTTCAGTGTCTGCGTTTCCGCTGCCATTCTTTTCCGTATTTTTACAATAGATTTTTATATGTGAAGAAA
CCTGTTCAAAAATTCTGCTGGTTCACAGCAGGAGATTTGAGCAGACTTTGTTCAGATCCTTTTAACGCTCT
AAGAGACCTGGGTTAACACCAACATAGGCTGTAGATTCAACCTAATGAGACTGGTCCCACTATAATCTGCC
GTCCGGGACAGGGAGTCTCACAACCCCAGTCAGTCCCGGACGCTGGGCGAN
Table1 3363
NCACAGTGAGCGGAGCGCCTGGGCGGCGGCGGCGGCGGCGTGATGGCTCCGGCCGCGGACCGAGA
GGGCTACTGGGGCCCCACGACCTCCACGCTGGACTGGTGCGAGGAGAACTACTCCGTGACCTGGTACATCG
CCGAGTTCTGGAATACAGTGAGTAACCTGATCATGATTATACCTCCAATGTTCGGTGCAATTCAGAGTGTT
AGAGACGGTCTGGAAAAACGGTACATTGCTTCTTATTTAGCACTCACAGATGGAGTCTCACTCTGTCGCCG
AGGCTGAAGTGCAGTGGCACAATCTCGGCTCACTGCAACCTCCATTTCCCGGGTTTACGCGATCCTTCTGC
CTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGTGGTAGGAATGGGATCCTGGTGCTTCCACATGACTCTGAAAT
ATGAAATGCAGCTATTGGATGAACTCCCAATGATATACAGCTGTTGCATATTTGTGTACTGCATGTTTGAA
TGTTTCAAGATCAAGAACTCAGTAAACTACCATCTGCTTTTTACCTTAGTTCTATTCAGTTTAATAGTAAC
CACAGTTTACCTTAAGGTAAAAGAGCCAATATTCCATCAGGAGTCTCACTCTGTCACCCCGGCTGAAGTGC
AATGGCACAATCTCGGCTCATTGGAACCTCCACCTCCCAGGTCATGTATGGAATGTTGGTCTTTACATTAG
TACTTCGATCTATTTATATTGTTACATGGGTTTATCCATGGCTTAGAGGACTGGGTTATACATCATTGGGT

US 8,535,926 B2

ATATTTTTATTGGGATTTTTATTTTGGAATATAGATAACATATTTTGTGAGTCACTGAGGAACTTTCGAAA
GAAGGTACCACCTATCATAGGTATTACCACACAATTTCATGCATGGTGGCATATTTTAACTGGCCTTGGTT
CCTATCTTCACATCCTTTTCAGTTTGTATACAAGAACACTTTACCTGAGATATAGGCCAAAAGTGAAGTTT
CTCTTTGGAATCTGGCCAGTGATCCTGTTTGAGCCTCTCAGGAAGCATTGATGAATCATTCCACCAAGAAA
ACAAACAAGCACCTACCATAGACCTGGCAGAATAAATAAGGAAATCCTTAAAGATCTACAAGTTCAAATAT
GTCATGACCATCACAGCAGAGGAGTGACTTTCTGACTAATGCTGCCACCCACACAGAGAATAAGGAGTAGG
GCCTGCTGGGTGTTTAGCTCATGGCTTTATCTTATTTGTCCCCCTCCTCCTTTCACGCTCCAGTTTATAAA
GAAACAGAGATGATGTGTGTGTATGCCTCAAATGCAGAAACAGTTGGGCTTTTCTTAACAGGTTAACAGTT
TGTGCTGGTTATAAGAAATTAACCTTCTTTTCTTTTTGCCAAGGGTTGCATGTGAATTATACCTTTCTTAA
TATTTGATTAAATAATGCAGTCAGCTAAGAGCCAACAAAACCCCATATCCAGATAGTTAGCTGTGAGCCAG
CACTCAGCTGTGTCAGATTTGATTAATATTGTATTAATCTCATGGATGGTTCTCAAAGGTAAAAAAAGAGA
GAGAAAGAGAGAGAGCTAGCTGTGGGATTCTGTGTAGTTCTTCACTATCTGTTCCAGGGCTAGTCGGAGGA
TCATAAGCAAGCTCAGACCTGCCCCCAGTTCAGTACTTGACCACATCCCAGGATTTATGGTGTCTGTCTAT
GGCCACAGCCAACCAGAATGAGTGGGTCATCTTATAACCTTTCTGAAGCTCCATGAGGACATGTATAGAAT
GCTGCACCTTCAGCCAGCTCTGCTCTGATCTTTGCAGATCTTTAAGTTGTCACTGTTTCTACGGCTAGACA
AATATGACTGGTGGTCTAGACTACCCATAGTTCATCCTCCTCACATAACTTATTTGAAGTTGTCAGGGAAT
GTCATTACACTCTGATTTTTAAAATTATGCAGTATTTTCCAGTTCTCAGAGAGGTCATGGTTGTACCCAGG
GAAGTGTGTTGCATTAACTAAAGCTAAAATTATCAGAATCCTATTTACATAAAGCATATTAAAATATCTGC
TCCTTAATTTTCTGAAGGAAATAGATGTAAGTTTCTGCTACTTGAAACCTACAGAACCGACAAAAATTAGG
GTGCTAAAAAAATGACAGTGAAATCTCATCGTAAGGCAGCTAGTTCTAATTTGCATTTGAATGTATAACAA
ATTGCATCACTTTTCACAAACTTAACACCTGCCTGGAGTAAAAATCTGATTTGACCCCTCTGCTCATGTTT
CATCATATTTGTAGCTCTGCATCATTTAGCATTTTTATGACTTTTTTTGCTTTATATAAATTATTGTAAAA
TCCAGATTGTTTTTACCACATGATGACGTGACTCAGGATTAAATCCTGAGCTACAGTTTCAAAAGGAAAAT
CATTTTTTTCTTATGCAAAGATGGTAAAACACTGTTGTCATTTTTTCCAGTATTCAATAAGTAGCCTTTGT
ACAAATTTAAAACCAAAAACTATTCTGTTGTTTTTCTTCACCTACTAGCCTTAGTTTTTAACCAAGTATCC
AAGGATGTCAACTTGACATCCTTCCCTTAGCATGCCAACAAGCCATTAGACTGATTCTTCCACCTACTTTT
ATGAACCTCCAGGAAGAAAAACACTTGCCAAAACATTAAGAGAACTTTGATTCTGCCTTAAGAGGGTATAG
AACTAAACCATTTGAAGGCACAGCCCATAAGACTATACTTGATTTTGCCCCAAGATTCTGACTTCTGGCTA
CATTTCACCTGCAGTTACCTGGGCTATCGGCCGTGATACATTTTTTAATTCATTTGTTTTCCACCATTATA
TTTTTATACTTTTCAGTTAGATATACTTCTGCATAAAGAGTATATATACAGTGTAGGATAAAGGCATATCG
TACATGGCAATGCTGTTAAACATGGTAAGACTGAGGTTCTGCAGGATTAAAGTCAGATTAAGGGTACAGAA
AGCACACCTTGATACTGAGGCCATTTAGAGCAATTTGTTTAATGAGTGGTTCAGCCATCACCACCAGTGGC
CACCTGTTCAATAAAATTGCCTAGCACCACAGTGGAGAGTCATCTACACCCCAAGGTGAGCTGTAAGACTG
GCCAATTCTTTGAAGACCTTTTTTTCTGTTGGGAGAATGGAAAGCAGAAAGGGAAGCCAGGCTCTTTAATG
TTCCAAGTCAGCTGTGCCTCACACAAGGCTCTCTTTTTAGCTACTAAGTAACATACTCAAGACTTTGTATC
TGTGCAGCATTTTATGGAAATCACTGGTGACCTATAGGATATTACTAAATTATTTCAATAGCTTTATTTTT
TTCCTACTTGGATTCTAGGTGGACATTACAGAGTTGAATTCCTCACTACCCCCTCCCGCTGTCATTTGTTT
TATTGGAAAACTTCATGTTAACTAGAGTGTACAAAAAGTCTGTTTCCTGCTGAGCCAATAGTGATTTGTTT
GCATATCACCTAATGTGAAAAGTGCTCATCTGTGAACTCTATAGCAAATTATATTTTAGAAAATACTTTGT
GAGGCCGGGCATGGTGGCAGAGCGAGACTCCGTCTCAAAAAAAAAGAAAAGAAAAGAAAATATAAGGATGT
AAAAGAAGCAATTTGCTTGCACATCTGAATATCCTTCTTGTGTCTCCATTTTCACTCTTGAAAACTGAAAG
CAATTTGACTTTTATTTTTGTTTTTCTAAAGAACAGCTAGGTGAAAGGAGGTTAAGCTGATTGTCACTCTG
CCTGCCCACTACCTACTCCCCACCATGGTGTTTCATGAAACATCCCCACCACCTGAAGTGATCTTTTTAAT
CCTTGTGATAGTAAATGCATTGATAATTAACAGGAAAAACATGTTTTTAAATAATCTACAAATGAGAACCC
AAATGGTAGTGTTTTGTTTGACAGAAGTAAATCAAATATTATGGTTTAAATATAATGCAAAATTTCAGGAC
AGTTAATTTGGGCTTCCCTTACCCTAAGAGGGTTTTTCTTATAATAAGGAGAAGAGGTGTGGTTCAAAGAA
AATTAAGAGACAAAACCTTCAGGTACATAATGCATGAAAATCTTTAAATGCCTGCAAAAATTAAGTTCTGT
TATAATACCAGCCAATTCTGAATTAGCCAATGCCCTAAAAGCATCTAACAATTTAAGGTTATCTTATGAGT
CCTATGAAAACAATTATTTGTTGCTAAATTTGAGTTTTAGCTACCAACGCCATGTTTACGTGACAAGAAAT
TGTTTTGGCCCTGTGGTTTATGACGTGCTGCTGGATAAGCATTTATGTAAAACTGAGTATTTCAAAGAGAA
CCATTTACAATTGGAATTTCCACCTGTGTGGCTGTTTGCAGACCTACCTCTGTCTTCCATTTTGCATCCTG
TCAGTGCTATAATTAGTTTGATCACTTTGTCTTGTTTTTCAGTGTCTACAATTATAGCTTATTCACTATGT
TCTAACTATTTAAAAATAATGGGCCGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTGGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGA
GGTGAGCAGATCACAAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCGTCTCTGCTAAA
CATGCAAAAAAATTAGTCGGGCATGGTGGCGGGCGCC

Table1 3364

ACGCGGGGAGAGAAGTTTCCGGGACTGGTGAGTAGTGGGCGATTTAAAAACCCGCGAGTGTAGTT
GTGACCTTCGCGGTAGGTGCCGGTTGGGGCCGGCTGTGATTGTTATCTTGGTGCTGCAGAGGACAGCAGAA
GAGGAGATTGGGTCAGAAAACTGCCCTGCCGCACCAGAGCACAGCGCACTAGTGGGACAGGGGTCCTGACT
CAGACTTAACTGGCTGTGTCTCGTGGTTTTTCACTGTCCTGGAAAAGGCCTGAAGTGGCACTGAAATGAGG
CATAGATGAGGTAACGTCGAGGGAGCGGTTTGCAGGTTGCAAAGGGGCCCTACTGATGCTGCTTAATAGTA
AACAGTGCTTACTCTAGGACGGGAGTTGTTTCCAGCTTTACGTGTAAATCTCGCGATATTGTGGCCTGGGC
ACTATTTCCATTAAGGAGGAAACTGCACAGGATAAGTCATTTACCTGCTGTTGCACAGCTCTGGCTCTAGG
ATTCAGGCTGGCTTCAGAGTCGGTGCTCTTAACCGCCATACTATGTTGCCTTCTGTTGTCGTTGTTGACTG

TGGCCATGTAGCTTCGCAGTTTCCTCATCTGTAACAGTAAATAACTCAAAACCTGCATGATGGCCCACTAG
GGTTTCACTTTCGAGCTTGCCAGATGTAGAAAATGCTGGAGAATGGAGTACCTCGGCCGCCACCGCGTGGA
GCTCCAATTCGCCCTA
Table1 3366
NNNNATGATGAAAACATCTGAGACTCAGGGCTAAGCACCTTGCCCAAGGCCACACAACAAGTAGG
TGATGGAGAGTGTTGGCGTGTACGGATTCTGTGGGTGTAAAGCAAAGAACAAAATGAAGTGTGATTCAAGG
TGGGAAATAGCCGCTTCAGCTCCCCCAGGCTGCAGCAGCTACCACACAAAGAAGCAGTCCTATGGCAATGA
CAGGACATCTGTGTCCAGGATTTGGATTTGACGAACTGGCAGTTCCTGCAGGGATGACGGTACTCCCTAGT
TGTGTCTGAATTGGACGCACCAGCACTTGAGCACACACAAATGCACGTGAACAGACGGAACATGTTATGGG
CCTGTTAGCCAAGGAATGACAGAATTAATCCATGGGCATTTGCGGCCAGTGTTGTGTTAAACTAAAGGGAA
AAAGTGAACTGGAAAAAGCAATGTTTGTTTTATGAAAATCTCAGACCCAATCCTTAGGTGACAGTTCTGGA
AATGAGGGGTGTCTAAAACAAAGGGCATCTGAAACTTCGGTTTTTCAGCTTCCTTTCCTTGTCTCATGACC
TCTTTCCTACCCGCTGCCTCTGTTTTCTCTAATATGGAACAGTGAAAATGGGGGCCAGCAAAAGAGATTGC
TGATGTCTGTTGATTTTATCAAAGGAAGGTTAGATTGAGTAAGACGGCATAAATAAGCACACATAGGACAA
TACCTGGCATATATCAGGTGCTCAATAGCAGTGAATTCTCTCCCTGCTGTCATGAATTCTTGAAGGTTGGA
GACCATGCGCTGTTCTGCGTGCCAAGTTATTTTTTCGGCCTGATAGCAGGTGAGCTACNN
Table1 3368
CATGATAAGTTTCCAAGGAACCTTAGTGATGGGGACTGTCTCTTTTAAAATTAAATTGTGTAAAT
AACTCCCAGAGCCATGCTGGTAAGAAACAAAACAAAACAAAAAGAACTAGAAACTTGAAACAAACGTAGGA
TTTCTGCTGGTAAAAGGATGCAAAGCAGGCCTGCCTGCTGCACTTCCCCAGAGCTAATCCTTGAGCCAAAA
GAGCTTCCTGGTGAAGCCTCGCACTCTCCGTAACAGGGTGTGGGGGGACCGAGACATGTGGGCTCCAGACT
TGACCATCTTTACCTAGTTATGGGAT
Table1 3369
ACCCACCAGATGTGTCTGTCACTTCCCTACATCCACCTCTATTGTGGTTCTCATGTTTCTGCCTC
CCTAGAGACCATTTCTCTGTAGAGCAGCGCTTTCGAATAGAAATACAATGCCAGACACATAAGTTGTTTTA
GATTTTCTAGTAGTCACTTTAGAAAAGTTAAAAAGAAACAGGTGAAATTAATGTTTTATTTCACCTAAAAT
GTTAGCATTATCCAAAATATCACTTCAACATCTTATCAAAATAAAATTATTAATGAGATTGGTTACCGTTC
CGATAAATAGGTGAACTGAGAGCATACACAGTAGTATTCTGTTCTAATTTCTGCTTCACTGTGAGTGTCTT
GACATAGTCTTAAAAGAGTATTGCTGTGAAATATTATACATGTAACTCATAACCTCTACAATTCTGCAGTT
GTAATTGGTTGTCTTACCTAATAATCAGTTNN
Table1 3370
CATGATAAGTTTCCAAGGAACCTTAGTGATGGGGACTGTCTCTTTTAAAATTAAATTGTGTAAAT
AACTCCCAGAGCCATGCTGGTAAGAAACAAAACAAAACAAAAAGAACTAGAAACTTGAAACAAACGTAGGA
TTTCTGCTGGTAAAAGGATGCAAAGCAGGCCTGCCTGCTGCACTTCCCCAGAGCTAATCCTTGAGCCAAAA
GAGCTTCCTGGTGAAGCCTCGCACTCTCCGTAACAGGGTGTGGGGGGACCGAGACATGTGGGCTCCAGACT
TGACCATCTTTACCTAGTTATGGGAT
Table1 3371
NATGCCTTCCTCTTTGATGCACAGGAAGGCCCCTTGGCTATGGAAATAGCCAAAGATGAGATCCA
GAGCCAGTGGCAGCACCTGAAGGAGACCCTTTTCATCAACAACTGCCTGTGAGAAAAGCTAGAACGTCATC
ACAGCAGCTTTGATGAAGAAAATGGTAGGAGAGGCCCAAGTCAGCCTGCTTCTGGCAATATGTATTTTTCT
AAAGGATGCACCTCTAACCTCTACAGGCAAATCATAGATTCCATTGTCCAGCTGTATAATGAAAACAGAGT
TCTCAGAGAAGAATACCGGAGACTCCCCCGACTTGCCTGAATCAAATTTCCAGAGGCTCTGANNNN
Table1 3374
acGCGTCCGCGGACGCGTCCGGCGGGGCCTGGGCTGTCAGCCGGCCTAGGAGGAGGAAGGAGCCT
GCGGCGTGCAGTGTGAGGGGCGGGACCCGGCTGCCGGCGGTGGGTCTAGCTGGGGGAGGTCGGGCCATGCT
GGTGGGCCAGGGCGCGGGGCCGCTGGGGCCCGCGGTGGTCACCGCCGCGGTGGTGCTGCTGCTGAGCGGCG
TGGGGCCGGCGCACGGCTCGGAGGACATCGTGGTGGGCTGCGGTGGCTTCGTCAAGTCGGACGTGGAGATC
AACTACTCTCTCATCGAGATAAAGCTGTACACCAAGCATGGGACTTTGAAATACCAGACAGACTGTGCCCC
TAATAATGGTTACTTTATGATCCCTTTGTATGATAAGGGGGATTTCATTCTGAAGATTGAGCCTCCCCTAG
GGTGGAGTTTTGAGCCGACGACCGTGGAGCTCCATGTGGATGGAGTCAGTGACATCTGCACAAAGGGTGGG
GACATCAACTTTGTCTTCACTGGGTTCTCTGTGAATGGCAAGGTCCTCAGCAAAGGGCAGCCCCTGGGTCC
TGCGGGAGTTCAGGTGTCTCTGAGAAACACTGGGACCGAAGCAAAGATCCAGTCCACAGTTACACAGCCTG
GCGGAAAGTTTGCATTTTTTAAAGTTCTGCCTGGAGATTATGAAATCCTCGCAACTCATCCAACCTGGGCG
TTGAAAGAGGCAAGCACCACAGTGCGTGTAACCAACTCCAATGCCAATGCGGCCAGTCCCCTCATAGTTGC
TGGCTACAATGTGTCTGGCTCTGTCCGAAGTGATGGGGAGCCCATGAAAGGCGTGAAGTTTCTTCTCTTTT
CTTCTTTAGTAACTAAAGAGGATGTCCTGGGCTGCAATGTCTCACCAGTGCCTGGGTTCCAGCCCCAAGAC
GAGAGTCTGGTGTATTTGTGCTACACGGTCTCCAGAGAAGATGGCTCGTTCTCTTTCTATTCCTTGCCAAG
TGGGGGCTACACTGTGATTCCGTTCTATCGAGGGGAGAGGATTACCTTTGATGTGGCGCCTTCCAGACTTG
ACTTCACAGTGGAGCATGACAGCTTGAAAATCGAGCCCGTGTTCCACGTCATGGGATTCTCCGTCACCGGG
AGGGTCTTGAACGGACCCGAAGGAGATGGTGTTCCAGAAGCAGTAGTCACCCTGAATAACCAAATCAAAGT
TAAAACAAAAGCTGATGGCTCATTCCGCCTTGAGAACATAACCACAGGGACATACACCATCCATGCTCAGA
AAGAGCACCTCTACTTTGAAACGGTCACCATCAAAATTGCACCGAACACACCTCAGCTGGCTGACATTATT
GCAACAGGGTTCAGTGTCTGTGGTCAGATATCAATCATTCGCTTCCCCGACACCGTCAAGCAGATGAATAA
ATACAAAGTTGTCCTCTCATCTCAAGACAAGGACAAGTCTTTGGTCACCGTGGAGACAGATGCTCATGGAT

Docket No. 2005-0239

CATTTTGTTTTAAAGCAAAACCAGGGACTTACAAAGTGCAGGTGATGGTTCCTGAGGCAGAAACCAGAGCA
GGGCTGACGTTGAAACCCCAGACATTTCCTCTTACTGTGACCAACAGGCCCATGATGGATGTGGCCTTTGT
ACAGTTCTTGGCATCAGTTTCTGGGAAAGTCTCTTGTTTGGACACCTGTGGTGACTTGCTGGTGACTCTAC
AGTCCCTGAGCCGCCAGGGTGAGAAGCGGAGCCTCCAGCTCTCCGGCAAGGTCAACGCCATGACTTTCACC
TTTGACAACGTGCTCCCTGGAAAATACAAAATAAGCATCATGCATGAGGATTGGTGCTGGAAGAACAAGAG
CCTGGAGGTGGAAGTGCTGGAGGATGACATGTCTGCAGTTGAGTTCAGGCAGACGGGCTACATGCTGAGAT
GTTCCCTGTCTCACGCCATCACTCTGGAATTTTATCAGGATGGAAATGGGCGTGAGAATGTGGGGATTTAT
AACCTCTCCAAAGGAGTCAACCGATTCTGCCTGTCCAAGCCTGGTGTGTACAAAGTGACCCCTCGCTCCTG
CCACCGGTTTGAGCAAGCGTTCTACACCTATGACACGTCTTCACCTAGTATCTTGACATTGACAGCCATTC
GCCACCATGTCCTTGGAACTATCACCACCGACAAAATGATGGATGTCACTGTGACTATCAAGTCTTCCATC
GACAGTGAACCCGCCTTGGTCTTAGGCCCTCTGAAGTCTGTGCAGGAGCTGCGGAGGGAGCAGCAGCTGGC
TGAGATCGAGGCCCGCAGGCAGGAGAGGGAGAAAAACGGCAATGAGGAAGGCGAAGAAAGAATGACCAAGC
CTCCCGTGCAGGAGATGGTAGATGAGTTACAAGGCCCCTTCTCGTATGATTTCTCTTACTGGGCGCGGTCT
GGAGAGAAAATCACTGTTACACCGTCATCTAAAGAGCTGCTCTTTTATCCCCCTTCAATGGAAGCCGTTGT
CAGTGGAGAAAGCTGCCCAGGGAAGCTGATCGAGATCCATGGGAAGGCAGGCCTGTTTTTAGAAGGCCAGA
TCCACCCCGAGTTGGAAGGAGTCGAGATTGTCATCAGTGAAAAGGGGGCAAGTTCACCGCTGATCACAGTC
TTTACTGATGACAAAGGTGCCTACAGTGTTGGCCCCCTGCACAGTGACCTGGAGTACACGGTGACCTCACA
GAAGGAGGGCTATGTTCTGACTGCGGTGGAAGGAACCATCGGAGACTTCAAGGCCTATGCCCTGGCAGGCG
TAAGCTTTGAGATAAAAGCTGAGGATGACCAGCCCCTCCCGGGAGTCCTCTTATCCCTGAGCGGTGGCCTG
TTTCGTTCCAACCTCTTGACCCAGGACAACGGCATTCTGACATTCTCAAACCTGAGCCCTGGCCAGTATTA
CTTCAAACCCATGATGAAGGAGTTCCGGTTTGAGCCATCCTCACAGATGATCGAGGTGCAGGAAGGCCAGA
ACCTGAAGATCACCATCACGGGGTACCGAACCGCTTACAGTTGCTATGGCACAGTGTCTTCCTTAAACGGA
GAGCCCGAACAAGGGGTTGCCATGGAAGCGGTGGGCCAGAACGACTGCAGCATTTACGGAGAAGACACCGT
GACAGACGAAGAGGGCAAGTTCAGATTACGTGGATTGCTGCCGGGATGTGTGTACACGTTCAGCTCAAGG
CAGAAGGCAACGACCACATTGAGCGGGCGCTCCCCCACCATAGGGTGATTGAGGTTGGGAATAATGACATC
GATGATGTAAACATCATAGTTTTCCGGCAGATTAATCAATTTGATTTAAGTGGAAATGTGATCACTTCCTC
TGAATACCTTCCTACATTATGGGTCAAGCTTTACAAAAGCGAAAACCTCGACAATCCAATCCAGACAGTTT
CCCTTGGCCAGTCCCTGTTCTTCCATTTCCCCCCACTGCTCAGAGACGGCGAGAACTATGTTGTGCTTCTG
GACTCCACACTCCCCAGATCCCAGTATGACTACATCTTGCCTCAAGTTTCTTTCACCGCAGTGGGCTACCA
TAAACACATCACCTTGATTTTTAATCCCACGAGGAAGCTGCCTGAACAGGACATCGCACAAGGATCCTACA
TTGCCCTGCCATTGACGCTGCTGGTTCTGCTGGCCGGTTACAACCATGACAAGCTCATTCCTTTGCTGCTG
CAGTTGACAAGCCGGCTACAGGGAGTCCGCGCGCTCGGCCAGGCAGCCTCTGACAATAGCGGCCCAGAAGA
TGCAAAGAGACAAGCCAAGAAACAGAAGACAAGGCGGACTTGAGGAGGAAGGGGACAGTTGCAGTCTCACT
TGGGACAGGCCACAGCCAGGGGTCCGGCCACTACCCGCCCGTGGGATAAAAGCCAAAAGCATGCGTCAGCT
AACTTCAGCCTGTGCTGCTGGGCCCGCACCCCATGTCCCTTGTCACTGTGGCATCCTGCACCCATCCTCAC
CCCTCCGTAGAGCCCCTCGTGCAATGCAATGAATGGACCCTCCTGTCACTCTGCTGAACAGAATTTATTTT
CTGAGTCAAATATAATTTATTATTATTTTTGTCAAAGAAGTATTTAAGCTGTGCTGTGGTGTGAGAATGTC
ATTCTTGATCTTCAGCCTTCGTTTGCAAGAAGAGTTCCAGTTGACGTGGTGTTTGGTTCCATGGCGGGGTA
CCCTAGGGATTCATCTGTTTTCTTCACTTCCCTTTGCATCTGAGATCCTGCTGGAAACCACAGCAACCTGT
ATCCACTATTAGGAGGTAAAAATCAATAAAATGGCCCATTCATTTGTGTTGTAGCTCAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAG

Table1 3375

NNNNNNAAAACAGGCATCGGCCGGGTCCGCGGAAACCGTGCCCCGCGGATTGGAAGGCCAGCAAT
TCAAAGGGAACGCACAACGGCTCCGGCAAAGACGGTCGGAGAAGCCCTGCCCTACCGAAGCACCAAACACG
GAGCCGGGAGAAGGAGTTTCTGTTCAATATGTACCTTACTCGAGAGCGGCGCCTAGAGATTAGCCGCAGCG
TCCACCTCACGGACAGACAAGTGAAAATCTGGTTTCAGAACCGCAGGATGAAACTGAAGAAAATGAATCGA
GAAAACCGGATCCGGGAGCTCACAGCCAACTTTAATTTTTCCTGATGAATCTCCAGGCGACGCGGTTTTTT
CACTTCCCGAGCGCTGGTCCCCTCCCTCTGTCTTCAGGCTCTGCCCAGGAACTCGCACCTGTGCTGGAGCC
CTGTTCCTCCCTCCCACACTCGCCATCTCCTGGGCCGTTACATCTGTGCAGGGCTGGTTTGTTCTGACTTT
TTGTTTCTTTGTGTTTGCTTGGTGCTGGTTTATTTGTTGTTTTCTGGGGGAAAAAGCCATATCATGCTAAA
ATTCTATAGAGATAGATATTGTCCTAAGTGTCAAGTCCTGACTGGGCTGGGTTTGCTGTCTTGGGGTCCCA
CTGCTCGAAATGGCCCCTGTCTTCGGCCGAGCTGGTTTCCTGCCCAGCCTGGGGCAAACCTAGCCGGAAGG
CCGAGGTCCCATTGTTGGCGCTGAGGTGTCTGGCCTGAGGTCAATGGTGCAAAGGAGCCGCCACCGGGCAT
GTCTGCCTGGAGTGCTGTGCTGTTTAATCAGGGGATACAGGCCCCTGGGTTTCTTTTTTCTTTCTTCCT
TTCTTCCTTGGCCAAGAGAAGGGCTTACAGGCATGGACATGCAGGTTGGCAAACGGGCTTGACTTTGGCTG
ATTTAAAAAGTGAGAAAGAAAGTAAAAAAGGTTAATTTTTCCTTCCTCTGTAAGATATCCCAGCTTTAAAA
AGAAAAAAAAAGAATTACCAAGAGAAGGGGACTTCTCTTCCAGTTTCTGTAAGGTCTTACATTGCCTGACT
AAAATGTTTCATTTACCTCTAAATTTCCATATCCTTCTGGCTGTAGATAAATAATGTAGTTTTGTTTATGC
ATTTGGAATTAGTGGATTTTTTTGTCATTAAAATTGTTACCACTGGTAACATGTGACAAGCACACCACAAT
TCTCCCTATCTTGTGAAGTTGTTTTTTTAAATCGCCTTGAACAAAAAGTTTTTTTTTTTGTTTGTTTTTGCT
TTCTGAAATTCACAGAAGCCTAGGAGGACTGGGGTAAGCGGAATAAACTAGAGAAGGGAGACATTGTTTGG
ATTTCCTTTATACTGTGAAGTTACATGCATAAAAGGGTCAAACCTGTAGATGCAGAAAAAGAAAAAAACTA
TAAATACAAATCTGTATAAATGTCTATTATTATGAAGAATTGCCAATCTTGTTTTAAGCAAATGCATTCTA
TCGTTATTATAAATGTTAGTTCTAGCTCTATTTACTTCTAATCTTAAATCAGAATAAATTAATATTGTATT

US 9,353,369 B2

GCTGCTGTGCGTGGAAAAAGACGATGTTTATGTTCTTATAGAATAAAAGCTGTGGAATGAAGCNNNNNNNNN
NNNNN
Table1 3376
ACGCGGGGAAGTGAGGCAGCGGAGGACGACCTTTTTCCGGTTCCGGCCTGGCGAGAGTTTGTGCG
GCGACATGAAACTGCTTACCCACAATCTGCTGAGCTCGCATGTGCGGGGGGTGGGGTTCCCGTGGCTTTCC
CCCTGGCGCCTTGCAGGGCCACCCGAGGTTCCGGTATCTTGGCCCTGTGGGGAATTCAACCCCAACTTCGT
GGCGCGTTTGATACCTAAAGTGGAGTGGGTCGGGCGTTCCNNNNNN
Table1 3377
NNNNNNAAAACAGGCATCGGCCGGGTCCGCGGAAACCGTGCCCCGCGGATTGGAAGGCCAGCAAT
TCAAAGGGAACGCACAACGGCTCCGGCAAAGACGGTCGGAGAAGCCCTGCCCTACCGAAGCACCAAACACG
GAGCCGGGAGAAGGAGTTTCTGTTCAATATGTACCTTACTCGAGAGCGGCGCCTAGAGATTAGCCGCAGCG
TCCACCTCACGGACAGACAAGTGAAAATCTGGTTTCAGAACCGCAGGATGAAACTGAAGAAAATGAATCGA
GAAAACCGGATCCGGGAGCTCACAGCCAACTTTAATTTTTCCTGATGAATCTCCAGGCGACGCGGTTTTTT
CACTTCCCGAGCGCTGGTCCCCTCCCTCTGTCTTCAGGCTCTGCCCAGGAACTCGCACCTGTGCTGGAGCC
CTGTTCCTCCCTCCCACACTCGCCATCTCCTGGGCCGTTACATCTGTGCAGGGCTGGTTTGTTCTGACTTT
TTGTTTCTTTGTGTTTGCTTGGTGCTGGTTTATTTGTTGTTTTCTGGGGGAAAAAGCCATATCATGCTAAA
ATTCTATAGAGATAGATATTGTCCTAAGTGTCAAGTCCTGACTGGGCTGGGTTTGCTGTCTTGGGGTCCCA
CTGCTCGAAATGGCCCCTGTCTTCGGCCGAGCTGGTTTCCTGCCCAGCCTGGGGCAAACCTAGCCGGAAGG
CCGAGGTCCCATTGTTGGCGCTGAGGTGTCTGGCCTGAGGTCAATGGTGCAAAGGAGCCGCCACCGGGCAT
GTCTGCCTGGAGTGCTGTGCTGTGTTTAATCAGGGGATACAGGCCCCTGGGTTTCTTTTTTCTTTCTTCCT
TTCTTCCTTGGCCAAGAGAAGGGCTTACAGGCATGGACATGCAGGTTGGCAAACGGGCTTGACTTTGGCTG
ATTTAAAAAGTGAGAAAGAAAGTAAAAAAGGTTAATTTTTCCTTCCTCTGTAAGATATCCCAGCTTTAAAA
AGAAAAAAAAAGAATTACCAAGAGAAGGGGACTTCTCTTCCAGTTTCTGTAAGGTCTTACATTGCCTGACT
AAAATGTTTCATTTACCTCTAAATTTCCATATCCTTCTGGCTGTAGATAAATAATGTAGTTTTGTTTATGC
ATTTGGAATTAGTGGATTTTTTTGTCATTAAAATTGTTACCACTGGTAACATGTGACAAGCACACCACAAT
TCTCCCTATCTTGTGAAGTTGTTTTTTTAAATCGCCTTGAACAAAAAGTTTTTTTTTGTTTGTTTTTGCT
TTCTGAAATTCACAGAAGCCTAGGAGGACTGGGGTAAGCGGAATAAACTAGAGAAGGGAGACATTGTTTGG
ATTTCCTTTATACTGTGAAGTTACATGCATAAAAGGGTCAAACCTGTAGATGCAGAAAAAGAAAAAAACTA
TAAATACAAATCTGTATAAATGTCTATTATTATGAAGAATTGCCAATCTTGTTTTAAGCAAATGCATTCTA
TCGTTATTATAAATGTTAGTTCTAGCTCTATTTACTTCTAATCTTAAATCAGAATAAATTAATATTGTATT
GCTGCTGTGCGTGGAAAAAGACGATGTTTATGTTCTTATAGAATAAAAGCTGTGGAATGAAGCNNNNNNNNN
NNNNN
Table1 3382
NAGTTCTAGAGCGGCCCGAGGGTACGCGGGGGAGAGATAAGAGCTTTCCCGGAGACGGCGGAAGC
GGAGAGCAACAGCGCGCCGAGACGGAGTTTTGCCATGTTGTCCAGGCTGGTGTCGAAATCCTGAGCTCAAG
TGGTCTGCCTGCCTCGGCTTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGAGGGCTTGCTTGTCCAGAAAAGGAAAC
CTTTTACACAGTTTGCCTTCAGAGAACAGTCTATCGGCATGTTGTAGAGTTTTATTACTAAGAAAATAAAT
GTTACTTACATGATTGTGGTGGTGCCATGCAGCAAGAATCAGAGAGATGCAGAGTTAGAGCCAGAAGGCCT
GACATGGCACTTTATGTACCTAAAGCTCGTAGGGGTGCAGTACTCCTTAAGACAGGTGATGAAGAAGAAAG
CTGTGGTTCACCTAACTC
Table1 3387
ACCGCGGGAGCTCGGGCTCCTGAGGGCGACGGTCCTCTGATGGCAGATGCGGGAGAAACCTCTGG
CGTCAGGCGAGCCCTCGCGTGGAGCACACGAAAGTCGTGGCTTATTCTGGCTTCAGTATGTGGGGTGGAGA
AGGCGATCCACGCAGCTGCGTCTATTTCCTGTGGATCAATCGCAAAATACGTTCTGTAAGCCCCGCCCCCA
CTGCGTGCGGGCGGCTTTTGTCTCCACGGCAACCGTCAACTCTGGATACGCCTGTCTTTCTCCATGGCAAC
TGTCTACGCCGCAGGCTGGAGCTGCCCATTACCGGAGCCCATATGGCAATGACCCTTGGCCAGTCTCTGGG
AACTAAACTCCTGGGATGTTTACACAGGTGCTGGGTAAGATGTTCTTCCATATGCTCAAGACCACGGGTCA
AGATGT
Table1 3388
ACAAAAAATTCTACATGCTGTGGCCATAGCTGGCGAGCCACTAGGACCTTGCACTTTTCCTATTA
CCTTAAGGCCTGATCCAAATAATCCACAGCAGTTTATTCATGAACACACTCCAGTAAAATTTAAATTATTG
AAAGAATTAAAAGCTAGTGTGGTTAATAATGGAATACAGAGCCCATTTACTTTAGGATTGTTAGAATCTGT
ATTCAGCACTATGCGCCTCCCACCCTTGGATATAAAGCATTTAGCTTGCACTTGTTTCTCTGCTAGTGCAT
ATTTGACATGGAATTTAAATTGGCAAGAAATGTGTGCAGACCAGGCTAGACAGAATCTCACCGCTGGACAT
GGGAACATTACAGAGGAAATGCTATTGGGTAGTGACTCTTATTCAGATCTGGTGCAACAATTGACACTTCC
AGATGCTGCTTACCATCAGTGCGCCTGGCCGCTAAGCGTGCCTGGGCCACCATTCCTGAGAAAGGGGTCTC
AATAAAATCTTTCCCGCATATCAGGCCAAACTCACAGGAGCCCTTGCCACAATTTATTCCACAGTTCCAAC
AGTCAGTGGGGCATCAGTTTCCTCATACTGCTCCTGCGAAAATGCTTTACTTTGACCCTAGCTTTTGAAAA
TGCAAATGCAGATTGTAAATGTGCATTAGCACCCGTGAGATGTACAAACAGCTTGGGAAATTTTCTCAAAG
CCTGTCAGGATGTGGGAACTGAACTCCATCGTTCAACTGTGTTAGCTCAAGTAATAGCTAATTTAGTAGTG
AACAAATCTGAAAAGGGCCAAGGGTTGAGCCCTAAAGTGGGAAAATGTTATAATTGTGGAAAAATTGGACA
TTTCAAAAAAGAATACCATCAGACCTCTGGGCAGAAGGGATCTTACAATGCAATACCGCCCCCCCCTCCGC
GCCCCGCTCCCCCCAACACACACACANNNNNNNNNN

US 2003/0224385 A1

Table1 3391
CGACCCACGCGTCCGGCTTCCTGGGCCTCACGGCGGCGGAGGCGTGGCCACAGCCTGAGAGGCGG
GTTTCCTGTCCAGTTGGGGGGGGACTTCCGACGTGTGCCGGAAGTTTCCTCAGTGACACCACGCGTCCGGGC
GTGTCGAGTGGCTCTTCCTGGCTGCTGAGGCGGGTTAAGGTCTGAGGGTCTTGTGGGGCCACGGCGCTGAT
CACCAGGTGTTTGGCTTGGTCGGTTCTTATTTCTCGCCTGGCAATGGCGACGTACACCTGCATAACTTGCC
GGGTGGCGTTCCGCGACGCGGACATGCAGCGGGCCCACTATAAGACGGACTGGCACCGCTACAACCTGCGG
CGGAAGGTGGCCAGCATGGCCCCAGTGACCGCCGAGGGCTTCCAGGAGCGAGTGCGGGCGCAGCGGGCCGT
CGCGGAGGAGGAGAGCAAGGGCTCGGCCACCTACTGCACCGTTTGCAGTAAGAAGTTTGCCTCTTTCAACG
CCTACGAGAACCACCTCAAGTCCCGGCGTCACGTTGAGCTGGAGAAGAAGGCCGTGCAGGCAGTGAATCGG
AAAGTGGAGATGATGAATGAAAAGAACTTGGAGAAAGGACTGGGCGTGGACAGTGTGGACAAGGATGCCAT
GAACGCGGCCATCCAGCAGGCCATCAAGGCCCAGCCGTCCATGTCTCCCAAGAAGGCGCCCCCAGCGCCTG
CAAAGGAGGCCAGGAATGTCGTGGCCGTGGGTACTGGTGGCCGTGGGACCCACGACCGAGACCCGAGTGAG
AAACCACCCCGGCTCCAGTGGTTTGAACAGCAGGCGAAGAAGTTGGCAAAGCAGCAGGAGGAGGACAGCGA
GGAGGAGGAAGAGGACCTGGATGGAGACGATTGGGAAGATATTGATTCTGATGAAGAATTGGAATGTGAGG
ATACTGAAGCAATGGACGATGTGGTGGAGCAGGATGCAGAGGAGGAAGAGGCTGAGGAAGGCCCACCCCTT
GGTGCCATCCCTATCACGGACTGCTTATTTTGTTCCCATCATTCCAGCTCGCTGATGAAGAATGTGGCTCA
CATGACCAAAGACCACAGTTTCTTTATTCCTGATATAGAATATCTTCAGATTTAAGGGCGATTAATACTGG
AGAGAAACTGGGCGTGGACAACATGTCCGGGGGGCCAACGGAAGCAGGGAACATATCGCACAGAAGGGTAG
GCCATGAATCAACAGAGCGAGTAGGACACAGAGAGGCAGCCGGCACATGCGCACACATAGGGCGCAACACA
CCAGCGGAGGGACACAGCCGGAGAGCCAGAACGGACGAACCAGAGGCCCGATCCGGCCTCCACACAAGACT
GAGAGCAAAGGCAACACGAGGCGTACAACACCACTGTCTCGTCCCATCNNNNNNN
Table1 3393
NNACTTCCGGGGCGGCGGTTGCATCAGATTCTAGGAAGTGTCTGTAGCCGCAGCTGCGGGTCCGG
GATTCCCAGCCATGGCAGATTCCTCCGGGCAGCAGGGCAAAGGCCGGCGTGTGCAGCCCCAGTGGTCCCCT
CCTGCTGGGACCCAGCCATGCAGACTCCACCTTTACAACAGCCTCACCAGGAACAAGGAAGTGTTCATACC
TCAAGATGGGAAAAAGGTGACGTGGTATTGCTGTGGGCCAACCGTCTATGACGCATCTCACATGGGGCACG
CCAGGTCCTACATCTCTTTTGATATCTTGAGAAGAGTGTTGAAGGATTACTTCAAATTTGATGTCTTTTAT
TGCATGAACATTACGGATATTGATGACAAGATCATCAAGAGGGCCCGGCAGAACCACCTGTTCGAGCAGTA
TCGGGAGAAGAGGCCTGAAGCGGCACAGCTCTTGGAGGATGTTCAGGCCGCCCTGAAGCCATTTTCAGTAA
AATTAAATGAGACCACGGATCCCGATAAAAAGCAGATGCTCGAACGGATTCAGCACGCAGTGCAGCTTGCC
ACAGAGCCACTTGAGAAAGCTGTGCAGTCCAGACTCACGGGAGAGGAAGTCAACAGCTGTGTGGAGGTGTT
GCTGGAAGAAGCCAAGGATTTGCTCTCTGACTGGCTGGATTCTACACTTGGCTGTGATGTCACTGACAATT
CCATCTTCTCCAAGCTGCCCAAGTTCTGGGAGGGGGACTTCCACAGAGACATGGAAGCTCTGAATGTTCTC
CCTCCAGATGTCTTAACCCGGGTTAGTGAGTATGTGCCAGAAATTGTGAACTTTGTCCAGAAGATTGTGGA
CAACGGTTACGGCTATGTCTCCAATGGGTCTGTCTACTTTGATACAGCGAAGTTTGCTTCTAGCGAGAAGC
ACTCCTATGGGAAGCTGGTGCCTGAGGCCGTTGGAGATCAGAAAGCCCTTCAAGAAGGGGAAGGTGACCTG
AGCATCTCTGCAGACCGCCTGAGTGAGAAGCGCTCTCCCAACGACTTTGCCTTATGGAAGGCCTCTAAGCC
CGGAGAACCGTCCTGGCCGTGCCCTTGGGGAAAGGGTCGTCCGGGCTGGCATATCGAGTGCTCGGCCATGG
CAGGCACCCTCCTAGGGGCTTCGATGGACATTCACGGAGGTGGGTTCGACCTCCGGTTCCCCCACCATGAC
AATGAGCTGGCACAGTCGGAGGCCTACTTTGAAAACGACTGCTGGGTCAGGTACTTCCTGCACACAGGCCA
CCTGACCATTGCAGGCTGCAAAATGTCAAAGTCACTAAAAAACTTCATCACCATTAAAGATGCCTTGAAAA
AGCACTCAGCACGGCAGTTGCGGCTGGCCTTCCTCATGCACTCGTGGAAGGACACCCTGGACTACTCCAGC
AACACCATGGAGTCAGCGCTTCAATATGAGAAGTTCTTGAATGAGTTTTTCTTAAATGTGAAAGATATCCT
TCGCGCTCCTGTTGACATCACTGGTCAGTTTGAGAAGTGGGGAGAAGAAGAAGCAGAACTGAATAAGAACT
TTTATGACAAGAAGACAGCAATTCACAAAGCCCTCTGTGACAATGTTGACACCCGCACCGTCATGGAAGAG
ATGCGGGCCTTGGTCAGTCAGTGCAACCTCTATATGGCAGCCCGGAAAGCCGTGAGGAAGAGGCCCAACCA
GGCTCTGCTGGAGAACATCGCCCTGTACCTCACCCATATGCTGAAGATCTTTGGGGCCGTAGAAGAGGACA
GCTCCCTGGGATTCCCGGTCGGAGGGCCTGGAACCAGCCTCAGTCTCGAGGCCACAGTCATGCCCTACCTT
CAGGTGTTATCAGAATTCCGAGAAGGAGTGCGGAAGATTGCCCGAGAGCAAAAAGTCCCTGAGATTCTGCA
GCTCAGCGATGCCCTGCGGGACAACATCCTGCCCGAGCTTGGGGTGCGGTTTGAAGACCACGAAGGACTGC
CCACAGTGGTGAAACTGGTAGACAGAAACACCTTATTAAAAGAGAGAGAAGAAAAGAGACGGGTTGAAGAG
GAGAAGAGGAAGAAGAAAGAGGAGGCGGCCCGGAGGAAACAGGAACAAGAAGCAGCAAAGCTGGCCAAGAT
GAAGATTCCCCCCAGTGAGATGTTCTTGTCAGAAACCGACAAATACTCCAAGTTTGATGAAAATGGTCTGC
CCACACATGACATGGAGGGCAAAGAGCTCAGCAAAGGGCAAGCCAAGAAGCTGAAGAAGCTCTTCGAGGCT
CAGGAGAAGCTCTACAAGGAATATCTGCAGATGGCCCAGAATGGAAGCTTCCAGTGAGGGGGCACAGGACT
GACTTTTTAAACCATTGTGGACTAGTGGCTGCTGTCTGCCTCAGTGACAATGTCCCAGCGCTCCTATCATG
TTTACAGTCACCCTTGGGTCCTAAATTAAGAGTTGTGTTCATGTAGGTTCGTGTCGTCGTTGGCTCTGAGA
CATTGATAATAAATTTTTCTCAACAGTGAGACCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTGGGGCGGCCGGGC
CTGGAGAATTTTTAGAACATTTTGTTTGGGGGGGGCGCCGTGTTTTTTGAAATGGGCATAGGGTCCAGAAA
CTCGGTCATAAAGGCTGGGTTTCCACATAAAAAACCGGGGGCCCGGGGTTGGAACACCAGGGGTTGGGGCT
CGGGGTTCAGGGCCGGCGN
Table1 3394
ACGCGGCCCTCCTGGCCCCGGTGTGTGGGTCTGTGACAGGGTCCAACAGGGCCTGGTCCGTGTCC
GGTCCCCCAAATCTGTCGTCCCTGCCCCCAGGCATTGGCATCAACAAAAGTCAGAATTCCCGGGAACTTGA

US 2003/0224369 A1

09/25/2006 15:09:05

ACAGAGGCTGCTAAATTCCCAGTAATTGCTCCTTTGGCCTTCTAGGGACTGACTTCAAAGAAGGAAGGAAA
GAATCAGGCAGTGCTTCCTCATTCTCTTTTAAAACCCGCTTCCCGCTGAGTCTGCACCCAGGAGACCAGAG
AGCACCTTGCCCTTCCATGGAAACTCAGGCTGATCTCGTATCTCAGGAACCTCAGGCCCTGCTTGACAGTG
CTCTTCCTTCAAAAGTTCCTGCCTTTTCCGACAAGGACAGCCTGGGGGATGAGATGTTGGCGGCTGCGCTC
CTAAAGGCCAAGTCCCAGGAGCTGGTAACCTTTGAGGATGTAGCTGTGTACTTCATCCGGAAGGAGTGGAA
GCGTTTGGAACCTGCTCAGAGGGACCTCTATAGAGATGTGATGCTGGAGAATTACGGGAATGTGTTCTCAC
TGGATCGTGAGACCAGGACTGAAAATGATCAAGAAATTTCTGAAGACACAAGATCACATGGGGTCCTACTG
GGAAGATTTCAAAAGGATATTTCTCAGGGTCTCAAGTTTAAAGAAGCCTATGAACGAGAAGTCAGTCTGAA
AAGGCCGCTGGGGAACTCCCCTGGAGAAAGACTGAACAGGAAAATGCCAGATTTTGGTCAAGTGACAGTTG
AGGAGAAGCTAACCCCCAGGGGAGAGAGAAGCGAGAAATATAATGATTTTGGGAACAGCTTCACTGTGAAT
TCCAACCTTATCTCACATCAGAGACTCCCCGTGGGAGACAGACCCCATAAGTGTGATGAATGTAGCAAGAG
CTTTAATCGAACTTCAGACCTTATTCAACATCAGAGAATCCACACTGGGGAAAAGCCCTATGAATGTAATG
AGTGTGGGAAGGCCTTCAGCCAGAGCTCACACCTTATTCAGCATCAGAGAATCCACACTGGGGAAAAACCT
TATGAATGTAGTGATTGTGGGAAAACCTTCAGCTGTAGCTCTGCCCTCATTCTGCATCGGAGGATCCACAC
GGGGGAGAAACCCTATGAATGTAATGAGTGTGGGAAGACCTTCAGCTGGAGCTCCACCCTCACCCACCATC
AGAGAATCCACACTGGTGAGAAACCCTACGCCTGCAATGAATGTGGGAAGGCCTTCAGCAGGAGCTCAACC
CTTATTCACCATCAGAGAATCCACACTGAAGCTCTTCCCACATTCGTTACACTGATAAGGCTTCTCCCCAG
TGTGGATCCGATAGTGACGAATGAGGCTGCCTTTCCCGCTGAAAGCCTTGCCACAATCTTTGCACTGATAT
GGCGCCTCTTCTGTGTGCATTCTCTGATGTTTAAGAAGGTCTGAGCTCTGCCCAAAAGCTTTTCCACACTT
ACAGTCATAGGGCCGGTCCACCAAGTGTGTTCTGTAATGGAGGGTGAGGTTTGAGCTGTGGCTGAAAGCTT
TCCCACACTTGGTGCACACGTAAGGTTTCTCCCCAGTGTGTGTTCTCCTGTGTTTGGTGAGATTTGAGCTA
TTACTAAAGGCTTTGCCACATTCAGCACATATATAACGTCTCTCTCCTGGGGTAGGTTTAGTAGGAACTGA
TTCTCTACCTTTCTTGGAGCCTGCCTCTTGAAGAGGGGGTTTTGTTCCTTTTTCATTTTCAAGGTTTACGC
ACTGCCTCTCTAAGCTGGCCTCAGGTTTATTGGCGATAATCACAGAAATTATATCCCCTTTGAGCCCCTCT
GCTTCAGAACCTTTCTGCTCATCTGCTGATTCCTCGTGCTGGGTACTCAATCTGCAATCTCGGACCTTTCT
TGGATCTTGAGCGAACTCCTGCTCCTCACCAGACTCTTGGATGTACAGGGGCCCCCAAGACTCGTATTTGT
GACTGGTCTCCAAGGGCTGTGGCTGCATGCTGCTCGGGGATTCCTTTGCAGTTCCTGAGGAGGATATCTTC
TCCCACACCGGTTTCTGTTCGTTTGGAGGAGTTGAGACCTGGTGTCCTGGCTCATCCAGTTCCCGCTCCAG
ATCTTCGAGGAGAGTGACAGCCTCTTCAGCGCTCTCCGGGCAATGCTCCTGCACCCAGGCCTGGAGCTCCT
GGGGCAGGATGGTCAGGAACTGCTCCAGCACCAGTAGCTCCAGGATCTGCTCCTTGGTGTGGATCTCGGGC
CTCAGCCACTCACAGCAGAGCACCCGGAGTTGGCTCAGGGCCTCTCGGGGTCCAGGGGTATCATGGTACCC
AAACTGCCTGAAGCGCTGGCGGAACATCTCCAGGCTAGGAAGGTACTTGCCTTTCTCTTCTTTCTCCTCGA
CTTTTACCATCAGAGGCCCCACCTGCTCCTGTGGAGGCCTAGGGCCCAGAACTGGGGCCATGCCTAGTACC
TTGGTCATCATGTAAACTCCAGAAACAGCCTCACCAAAGATGGGACTCTGTGGGGCAGGAATATTCGTTCC
TTTGGGTTTCCAGTTCTTTAGGGCCACAAGTTAAACCTGAAAATCCCTAGGGGGCCCGGCGCCGTGGCTCA
CACCTGTAATTCCAGCACTTTGGGAGGCCCGAGGCGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATTCT
GGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCCATTTCTCCATAGCAGCCTTCCAACACTTGAAAACAATTATCTTGC
CTCTTAATTCTTTTCCTCTCCACAGCTCAACTGTTCCTTAGATTTCGTGGGTTTCCAAGTACCTCACCCAT
CAAATCAACGTTCTTTTTTTTTTGTGAGACCAAGTGTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTG
ATCTCGGTTCAGTGCAACCTCCACCATGAATCAGAGCCGCTCCCCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGTCGAC
TCCCTATAGN

Table1 3398

NNNATTCTCGCCGCAGTGGGTGCGTGTGTTTGTGTGGCGCTTGCGCGCCGCGTTGTTGCTACGTC
TGGCCGGGTTGGGAGCGGCTGTTTGTATTGCGGTAGTCCTACTGTTCTCACCCGTCCTGCACCATGGGCTT
CCGTCTTTTAACACTGGGGGTTGTTGTAGATCCTGGCCGGGACCCGTGTCCCGAATGGGTAGCACCATGGG
ATTTTCCGGCCGCCCGAGGCGTGTGGAGCTCCGTCATGGGTGCTGTGTTGCCCCCTAAGGGAGGGGATTAG
GCTTTATTCCCCGCGACTTGACCGCTTTCGAGACGCGTTAATTTCTATAAACAGGGCATCCGCTCCATATT
TTAAGATGTTGCTGTTCCCATTTTAAGGGGAGTCCCTTTCTGTTCGACGTGTGTTTGTTTTTTCTTGAGAT
GGAGTCTCGCTCTGTTGCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCCCGGCTCACTGAAACCTCCATCTCCTGA
GTTCAAGTGATTCTCGTGCCTCAGCCTCCTGTGTAGCTGGGATTACAGGCTCCTGCCACCACACCCAGCTA
ATTTTTATATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTG
ATCTGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTAAGTCACTGCGCCTGGCCAGGGAGTCCT
TTTCTAACTGAGCCTATTTTTCTCTTAGGTACAAATGGAATAAGTGACAACTCTAATTTGTAGAAACATTT
TAGGCCATGTATAAGTTACACTGATTTTAGCACTAAGCTATATTTTTATCACAGATGGGTCACCTTAAAAG
AAAACTAAGGAGATGGAATGAATCTGAAATCTTTCTAAATACAAGGTAGTTAACACCATACTCAAGCAGAA
AATTATAATCCTGTATTTAGAGATACTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTCTATCACTCAGGCTGGAGCG
CAGCGAGACCGTCTCAAAAAAACAACAAAACAAAAACAATCATAGACAGCACTGTATTTCAGTAGGAAATA
TGCAAGGAGGAGGAGAAACAACTGTCTTGCTGAGGGCTAGACGTGTGCTCTGAAGAATGGTGTTCCTTTGT
GTCTGTTGGGTCTGAACCCACAAGTTCTTACCAGTCGGAGACCCTCCACGGTGAACGGGAAGATCTATGTA
TTATGCCCGCATGGGCACCTGGCCGACTTATCTTCCCCTTGGATGCGCACTTAATCGGTCCCCGTTAACGA
GATGGTGTGCCTTTTTTCAAGTTACCCAAGGTGTAGTGTCCAAGTTTTTAGAAAAATACTGACTTGTACGT
AATTAAAGTGTCCATGAAAGTTCACCTGGGAAAGACGAATGCTAAAGAGGATTTAATTATTTTCAAATACC
AGATTTGACAGAGGATTGCTTGTTAAGGCACTACACATCTTCTTTGGTTAAATGATTAACTATTTAAATCA
CTTGAAAAAAAGAGGTAATACAAAATATACAAGTTCGCATTCTTCTTTTCAAACACACACGATTTTCGTTT

TTCAATTTCCAGTACTCCAGTGTCTATATATCTCTGGGACCTTTTTAACTCATCAGAAAGCTGTATGGGTA
GCCATGATATTTAGATCTAAAAATAGAGAGCATCCAACTGAAGAATAATACAACAAGTCCAATACCAGCCA
CACACATTATCTTTCGCTTTCCAATATCCATGTCAGAGGTAGCAGCTTCACATAAAAGCACCATTCCTAAG
GTAACTCCACCATTAAACAGAAGAACAATGTGTGTTTCAGCTACAAACTGGGCTTGACTGCTTCCATGGAT
ATAATTCACATGTCCCGTGTGGGGATTCTTATGGGCATATGGTGGTCCTCTTATATGGTTCCACATTTGAC
CAGATGTCATAGCAAGCACAAAACACAAAGCTGCAAAAGCCCATCCAGTTTTATTAAAGAGAAATTCCATA
TTACTTCTTCGAAGATACACAGTCCACCATAACAGCCAAAGCATCCCAACATAAGGGGACCAGCATAATTT
GGGGGTCTAATCACTTTAATATTGACATCATCGGACG

Table1 3399

NATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGGACAGGAAGTGTCAGGACTTTACGACCCGCGCCTCCAGC
TGAGGTTTCTAGACGTGACCCAGGGCAGACTGGTAGCAAAGCCCCCACGCCCAGCCAGGAGCACCGCCGAG
GACTCCAGCACACCGAGGGACATGCTGGGCCTGCGCCCCCCACTGCTCGCCCTGGTGGGGCTGCTCTCCCT
CGGGTGCGTCCTCTCTCAGGAGTGCACGAAGTTCAAGGTCAGCAGCTGCCGGGAATGCATCGAGTCGGGGC
CCGGCTGCACCTGGTGCCAGAAGCTGAACTTCACAGGGCCGGGGGATCCTGACTCCATTCGCTGCGACACC
CGGCCACAGCTGCTCATGAGGGGCTGTGCGGCTGACGACATCATGGACCCCACAAGCCTCGCTGAAACCCA
GGAAGACCACAATGGGGGCCAGAAGCAGCTGTCCCCACAAAAAGTGACGCTTTACCTGCGACCAGGCCAGG
CAGCAGCGTTCAACGTGACCTTCCGGCGGGCCAAGGGCTACCCCATCGACCTGTACTATCTGATGGACCTC
TCCTACTCCATGCTTGATGACCTCAGGAATGTCAAGAAGCTAGGTGGCGACCTGCTCCGGGCCCTCAACGA
GATCACCGAGTCCGGCCGCATTGGCTTCGGGTCCTTCGTGGACAAGACCGTGCTGCCGTTCGTGAACACGC
ACCCTGATAAGCTGCGAAACCCATGCCCCAACAAGGAGAAAGAGTGCCAGCCCCCGTTTGCCTTCAGGCAC
GTGCTGAAGCTGACCAACAACTCCAACCAGTTTCAGACCGAGGTCGGGAAGCAGCTGATTTCCGGAAACCT
GGATGCACCCGAGGGTGGGCTGGACGCCATGATGCAGGTCGCCGCCTGCCCGGAGGAAATCGGCTGGCGCA
ACGTCACGCGGCTGCTGGTGTTTGCCACTGATGACGGCTTCCATTTCGCGGGCGACGGGAAGCTGGGCGCC
ATCCTGACCCCCAACGACGGCCGCTGTCACCTGGAGGACAACTTGTACAAGAGGAGCAACGAATTCGACTA
CCCATCGGTGGGCCAGCTGGCGCACAAGCTGGCTGAAAACAACATCCAGCCCATCTTCGCGGTGACCAGTA
GGATGGTGAAGACCTACGAGAAACTCACCGAGATCATCCCCAAGTCAGCCGTGGGGGAGCTGTCTGAGGAC
TCCAGCAATGTGGTCCATCTCATTAAGAATGCTTACAATAAACTCTCCTCCAGGGTCTTCCTGGATCACAA
CGCCCTCCCCGACACCCTGAAAGTCACCTACGACTCCTTCTGCAGCAATGGAGTGACGCACAGGAACCAGC
CCAGAGGTGACTGTGATGGCGTGCAGATCAATGTCCCGATCACCTTCCAGGTGAAGGTCACGGCCACAGAG
TGCATCCAGGAGCAGTCGTTTGTCATCCGGGCGCTGGGCTTCACGGACATAGTGACCGTGCAGGTCCTTCC
CCAGTGTGAGTGCCGGTGCCGGGACCAGAGCAGAGACCGCAGCCTCTGCCATGGCAAGGGCTTCTTGGAGT
GCGGCATCTGCAGGTGTGACACTGGCTACATTGGGAAAAACTGTGAGTGCCAGACACAGGGCCGGAGCAGC
CAGGAGCTGGAAGGAAGCTGCCGGAAGGACAACAACTCCATCATCTGCTCAGGGCTGGGGGACTGTGTCTG
CGGGCAGTGCCTGTGCCACACCAGCGACGTCCCCGGCAAGCTGATATACGGGCAGTACTGCGAGTGTGACA
CCATCAACTGTGAGCGCTACAACGGCCAGGTCTGCGGCGGCCCGGGGAGGGGGCTCTGCTTCTGCGGGAAG
TGCCGCTGCCACCCGGGCTTTGAGGGCTCAGCGTGCCAGTGCGAGAGGACCACTGAGGGCTGCCTGAACCC
GCGGCGTGTTGAGTGTAGTGGTCGTGGCCGGTGCCGCTGCAACGTATGCGAGTGCCATTCAGGCTACCAGC
TGCCTCTGTGCCAGGAGTGCCCCGGCTGCCCCTCACCCTGTGGCAAGTACATCTCCTGCGCCGAGTGCCTG
AAGTTCGAAAAGGGCCCCTTTGGGAAGAACTGCAGCGCGGCGTGTCCGGGCCTGCAGCTGTCGAACAACCC
CGTGAAGGGCAGGACCTGCAAGGAGAGGGACTCAGAGGGCTGCTGGGTGGCCTACACGCTGGAGCAGCAGG
ACGGGATGGACCGCTACCTCATCTATGTGGATGAGAGCCGAGAGTGTGTGGCAGGCCCCAACATCGCCGCC
ATCGTCGGGGGCACCGTGGCAGGCATCGTGCTGATCGGCATTCTCCTGCTGGTCATCTGGAAGGCTCTGAT
CCACCTGAGCGACCTCCGGGAGTACAGGCGCTTTGAGAAGGAGAAGCTCAAGTCCCAGTGGAACAATGATA
ATCCCCTTTTCAAGAGCGCCACCACGACGGTCATGAACCCCAAGTTTGCTGAGAGTTAGGAGCACTTGGTG
AAGACAAGGCCGTCAGGACCCACCATGTCTGCCCCATCACGCGGCCGAGACATGGCTTGCCACAGCTCTTG
AGGATGTCACCAATTAACCAGAAATCCAGTTATTTTCCGCCCTCAAAATGACAGCCATGGCCGGCCGGGTG
CTTCTGCGGGGCTCGTCGGGGGGACAGCTCCACTCTGACTGGCACAGTCTTTGCATGGAGACTTGAGGAGGG
AGGGCTTGAGGTTGGTGAGGTTAGGTGCGTGTTTCCTGTGCAAGTCAGGACATCAGTCTGATTAAAGGTGG
TGCCAATTTATTTACATTTAAACTTGTCAGGGTATAAAATGACATCCCATTAATTATATTGTTAATCAATC
ACGTGTATAGAAAAAAAATAAAACTTCAATACAGGCTGTCCATGGAAACAGCGAACGCGTCTTCCAGCACA
TGGCGGCCGTTATAGTGGAACCGAGCCGGGTACCAAGTCNN

Table1 3401

gGGCGAATTGGAGCTcccCGCGGTGGCGGCCGAGGTACATGAAACCCCCAGCACACGAAGAGGCC
AAGGCACCTTCCAGAGGCTTTGTGGTGCGGGACGCACCCTGGACCGCCAGCAGCAGTGAGAAGGCTCCTGA
CATGAGCAGCTCTGAGGAATTTCCCAGCTTTGGGGCTCAGGTGGCTCCCAAGACCCTCCCTTGGGGCCCCA
AACGATAATGATCAAAAAGAACAGAACCCTCTCCAGCCTGCTGACCCAAACCCAACCACACAATGGTTTGT
CTCAATCTGACCCAGCGGCTGGACCCTCCGTAAATTGTTGACGCTCTTCCCCCTTCCCGAGGTCCCGCAGG
GAGCCTAGCGCCTGGCTGTGTGTGCGGCCGCTCCTCCAGGCCTGGCCGTGCCCGCTCAGGACCTGCTCCAC
TGTTTAACACTAAACCAAGGTCATGAGCATTCGTGCTAAGATAACAGACTCCAGCTCCTGGTCCACCCGGC
ATGTCAGTCAGCACTCTGGCCTTCATCACGAGAGCTCCGCAGCCGTGGCTAGGATTCCACTTCCTGTGTCA
TGACCTCAGGAAGTGGAATACCTAGCTGACGTGGTGGACAGTGAGGCGCTGCAGGTATACATGAAACCCCC
AGCACACGAAGAGGCCAAGGCACCTTCCAGAGGCTTTgctGgtgCGGgacgcaccctggaccgccagcagc
agtgagaaggctcactgacatgagcagctctgaggaatTTCCCAGCTTTGGGGCTCAGGTGGCTCCCAAGA
CCCTCCCTTGGGGCCCcaAACGATAATGATCAAAAAGAACAGAACCCTCTCCAGCCTGCTGACCCGAACC

Sequence Listing - 09/04/2015

CAACCACACAATGGTTTGTCTCAATCTGACCCAGCGGCTGGACCCTCCGTAAATTGTTGACGCTCTTCCCC
CTTCCCGAGGTCCCGCAGGGAGCCTAGCGCCTGGCTGTGTGTGCGGCCGCTCCTCCAGGCCTGGCCGTGCC
CGCTCAGGACCTGCTCCACTGTTTAACACTAAACCAAGGTCATGAGCATTCGTGCTAAGATAACAGACTCC
AGCTCCTGGTCCACCCGGCATGTCAGTCAGCACTCTGGCCTTCATCACGAGAGCTCCGCAGCCGTGGCTAG
GATTCCACTTCCTGTGTCATGACCTCAGGAAATAAACGTCCTTGACTTTAGAAAAAAAAAAAAAaAaggac
tAC
Table1 3405
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACTTCTAGCATTAATTACGCCAGCCACCATGCTAGGTAACAAG
CGACTGGGGCTGTCCGGACTGACCCTCGCCCTGTCCCTGCTCGTGTGCCTGGGTGCGCTGGCCGAGGCGTA
CCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCAGCGGAGGACATGGCCAGATACTACTCAGCGCTGC
GACACTACATCAACCTCATCACCAGGCAGAGATATGGAAAACGATCTAGCCCAGAGACACTGATTTCAGAC
CTCTTGATGAGAGAAAGCACAGAAAATGTTCCCAGAACTCGGCTTGAAGACCCTGCAATGTGGTGATGGGA
AATGAGACTTGCTCTCTGGCCTTTTCCTATTTTCAGCCCATATTTCATCGTGTAAAACGAGAATCCACCCA
TCCTACCAATGCATGCAGCCACTGTGCTGAATTCTGCAATGTTTTCCTTTGTCATCATTGTATATATGTGT
GTTTAAATAAAGTATCATGCATTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGTCAGGATTATT
TTCGTTAAACTTATTATTAACAATTAGTCATTATAGTCTCCCTCAACTAGCAGATTCAGGGTTCGTTTCGC
TAATATTAAAACAGCGGCTATGAAAGATATGAAGATATGATTATTCATGATAACCAAGATCAGCTGTGTGG
TGTGTGTGTATGTGTGTAAAACATATAGATGCATTTGAAGATATTGATCAAAGGAATGCTAATTTGGGAAA
TTTTTCTGAGCTTTCCCCCCATTAACATTGGAACCCTTTTGCTAACCTTGTTAACCAGTGCTGTCAGCAGA
AGAACTTCCTGACTAACTAGAGCTTTCTGTGGAATGTCCTTTATCCCTCTGTCTAATACGGCAGCCACTAG
CCACATGTGGTTTTTGAGCCCCTGAATGTAGTAAGTGCAAATAAAGAGATGAGTTTTAAATTTTATTTAAT
TTTAATGAATTTTAACTTAAATGGCCATTAAGTCTCTAGTGGCTACCATATCAGACCGTTGAGGTCTATAC
ATCTATTTTGGTCACTACTGTTAGAATTTGAGTGAGAAATACAATGAGTGGGATGATTATCTTTTCATACA
ACATGGGGCATGTTAATTAATTTAGCTGAAATTTATTAAACTTCCTCCTTCATGT
Table1 3407
NNNNNNNNNNNNNNNNNNAATTTGTAGGAAAAAGCGAAAGTGTGAATGAGGATACATCGAATCCTA
TTTTAACTTAGACAGCAAGACTTGGCTAAGAGTCGCCAACTCTGTTTTGTCCTATTTTGCTCAGTTCTTTG
CATGGCCTTCTATTTCTGTGCCCCACCATGGGGTTACACCCCTAAAACACATTGGCCCAGCATGATATGTG
TGCTGGCTTGCCAGCCAAGTGGCCCGAAGCTCCTCTTGAGTGCACTGCAGTACAACCACTTGACTTGCTCT
TTAACATAGTCCTGTGAGATGCCAGCTGCCATGACCAAGCAGTATTCCCACTCCTCCTCTACACTCTGGCA
AGGCTTTCCTGGAACATCCCCATGCCCACATCTTTACCCAGTAACTCACTAAAGCCACTCTTGACTCAAGC
AGGTGCCGTTCCTTGATCACGGAATCTACCTTTGATTTCATCAGGCCAGATTCACAAACAGAATGGGAGTG
CTTTATCTATACCTTTGAGAGGATGGAGAGTGAAATAACTGGAAACACTGGGTTATCACAGCTTAATTTCA
TCCAGGCTTGGTGTCTTTACCAAAGATGGTTGGGGAAAGGAAGGGAGATTCATCTTGTTCAGGCAGTGATT
TGCTCAGAATTTTACAAGACATACCCTATACAGACCTATTTGAATTCTACTGTGGGTTTATTGAACCAGTG
TTGGAACAACTTCGCAAAACAGACCAGGCCAGTTAGGTACAGCCTCATGAGTTGGCAGGTAGCAGCAGCCC
GTGTCTTCCCTAAGATGACATTCCCTGCCCAAAACACTTCTGTGAAAAGTACAGAATAAACAGCTCAGAGA
ATACAGTGTAAGTTACCCGCAGAAATATAGTACTTCTTTCTAGAAGTTTACAAACTGTCCATGTTTATCCC
TTGCCATATAGCAATCACTACTATTAGTGCTGTACTTAATTATTTGTTTATCTGATTTCTAATTGTTAATG
CTTCCCCCAAATATTGTGTGACATTTGTAATTAATAAAAATCACTTAACGATAAATTAATAAGCAGTTCAT
ATTTATATTTTTACTTAATTACNNNNN
Table1 3408
CCTCTAAGTCTCCGCCACGCAGGAAACAAAAGCGATAGAAGGTCCGTTCCTGTCCTCCGGTGCTT
TGATGAGTTCAGGCTGAAGCCGATGGGGGAGGAGGAGAAGCTGCAAGTTAACAGCTGAAGAATAAGTTCAT
GAAAAAATTGCCACGTGATGCAGAAGCTTCCAACGTGCTTGTTGGGGAGGTTGACTTTTTGGATACTCCTT
TCATTGCCTTTGTTAGGCTACAGCAGGCTGTCATGCTGGGTGCCCTGACTGAAGTTCCTGTGCCCACAAGG
TTCTTGTTCATTCTCTTAGGTCCTAAGGGGAAAGCCAAGTCCTACCACGAGATTGGCAGAGCCATTGCCAC
CCTGATGTCTGATGAGGTGTTCCATGACATTGCTTATAAAGCAAAAGACAGGCACGACCTGATTGCTGGTA
TTGATGAGTTCCTAGATGAAGTCATCGTCCTTCCACCTGGGGAATGGGATCCAGCAATTAGGATAGAGCCT
CCTAAGAGTCTTCCATCCTCTGACAAAAGAAAGAATATGT
Table1 3411
ACTGATGACACAAACATGGCAGACACTTTCACCGAGATTATGACCATGATGTCGCCTTCACAGTT
CTTGAGTTCATCTCCTTTGAGAATGACAAATAATGAAGACAGTCTGAGTCCCACCAGCAGCACTCTGTCAA
ACCTGGAACTGGATGCAGCCGAAAAGGATCGCAAGCTTCAGGAGAAAGAGAAGCGCATCGAAGAGCTGAAG
AGGAAACTGGAACAAGAGCAGAAGCTCGTGGAAGTGCTGAAAATGCAACTTGAGGTTGAAAAACGAGGGCA
GCAGCCATCGGCCCCTGTAAGCCCAGCCCAGTGCCCCAGGTCATTCTGTCAAGTCAGATCAGAAACACCGC
AGCCTTGGCTCCTTCATCAAAGATGAGGCCTAACTCCCTGACTGTTCCAGCTTCAGGCAGCCCATCCCAGT
AGCCAGCCACGCTGTAGGCCAGCCCGTCTCTACAGGTGGCCAGACCCTTGTTGCCAAAAAGGCTGTAGTTA
TCAAGCAAGAGGNN
Table1 3412
catagtaagtgaggagtacatttcttggtcttctcccttgaccactccaagtctctgatctacca
gagatggcagtttatttcctctggaagaagccagtaatgaacacctgtctgttggctttgttcacagtcat
ggcaggggtctgtgtactgaggatgtcttcatgttaagctcctcttcactatctgtgcaggattcacctc
gtgccgaattcggcacgaggaactagtctcgagtttttttttttttttttaATTCTTCAGCTAAAACAG

US 2005/0260650 A1

CGGAAGAGGTGATTTATTATATGGTTGTTACACTCGGCCACAAATAAACACAGAAATAGTCCAGAATGTCA
CAGGTCCccaGGGCAGAGGACCCAACATGGGCATTTTGTTTATGAAGCAAGGTGGGTCCTCAGAGGTGATC
GGCGATCAGAGGGCGATGAAGTTCTAGATCCATTGAGACAAGCTCTAGACAGTAGCATGCAGTCCCACAAC
TTGTACCAGCATCCCCAGCGTCTGGCATTCCATGTTTCTGCTCCTGTGGCCTCCACGGTGCAACAAGCTAG
CGGTTTACTTGGACCTCTGCCTCATCTTTCTCTTTTGCGCTTCAGCCTGCGCATTCGCTTCTTCCTCCACT
TGGCTCTCGGCCTTAGCGCCATTTTTTTGGAAACCTCTGCGCCATGAGAGCCAAGgtgagcggttccTGGT
AGTAAGCTTGGGAGGTAGGAGTTGGCGAGTAGTAGCGAGGAGACGAaggcaagtccgccatacctcctgaa
ctactgggtttcaagggtgcccaagagctggtggGAGAGAGCCAAGTGGAGGAAGAAGCGAATGCGCAGGC
TGAAGCGCAAAAGAAGAAAGATGAGGCAGAGGTCCAAGTAAACCGCTAGCTTGTTGCACCGTGGAGGCCAC
AGGAGCAGAAACATGGAATGCCAGACGCTGGGGATGCTGGTACAAGTTGTGGGACTGCATGCTACTGTCTA
GAGCTTGTCTCAATGGATCTAGAACTTCATCGCCCTCTGATCGCCGATCACCTCTGAGACCCACCTTGCTC
ATAAACAAAATGCCCATGTTGGGTCCTCTGCCCTGGACCTGTGACATTCTGGACTATTTCTGTGTTTATTT
GTGGCCGAGTGTAACAACCATATAATAAATCACCTCTTCCGCTGTTTTAGCTGAAGAGGTGATTTATTATA
TGGTTGTTACACTCGGCCACAAATAAACACAGAAATAGTCCAGAATGTCACAGGTCCAGGGCAGAGGACCA
ACATGGGCATTTTGTTTATGAGCAAGGTGGGTCTCAGAGGTGATCGGCGATCAGAGGGCGATGAAGTTCTA
GATCCATTGAGACAAGCTCTAGACAGTAGCATGCAGTCCCACAACTTGTACCAGCATCCCCCAGCGTCTGG
GCATTCCATGTTTCTGCTCCTGTGGCCTCCACGGTGCAACAAGCTAGCGGTTTACTTGGACCTCTGCCTCA
TCTTTCTTCTTTTGCGCTTCAGCCTGCGCATTCGCTTCTTCCTCCACTTaGCAaccgatcacaagcagcag
ataattaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagggatgaagCTTATTAGTAGGCTTAGCAAggataTGAAATGCACT
CTTTAGAACCGGACAGATTCTTAACCAAGAAGTATGAAAGATTGGTCGTAACAACTACATCAGTAACTTGG
ACACCCTCCCAACATAAGATCAGAATTCCACCCTTTTCTAAGCCCACCCTCTCTACCCATAGCACTTAACC
GCTAGCTCTCTCACAAACTACCTTCTCTCTCCCACCAGCTCTTGGGCACCCTTGAAACCCAGTAGTTCAGG
AGGTATGGCGGACTTGCCTTCGTCTCCTCGCTACTACTCGCCAACTCCTACCTCCCAAGCTTACTACCAGG
AACCGCTCACCTTGGCTCTCATGGCGCAGAGGTTTCTACAGGGAAAGAGAGAAAGGCTACAGTTAGTTTGC
TGTGATGATGCTAAGTGCCGAGGTCAGATGTCTATGGATTGTACACGGAATCCCAACGCAGGAACCAAAAA
ACACTCACCCAAAAAAATGGCGCGGACGc

Table1 3413

cGGGGACACATGCGCAGGGTTGGGCGGGTCTTCTTCCTTCTCGCCTAACGCCGCCAACATGGTGT
TCAGGCGCTTCGTGGAGGTTGGCCGGGTGGCCTATGTCTCCTTTGGACCTCATGCCGGAAAATTGGTCGCG
ATTGTAGATGTTATTGATCAGAACAGGGCTTTGGTCGATGGACCTTGCACTCAAGTGAGGAGACAGGCCAT
GCCTTTCAAGTGCATGCAGCTCACTGATTTCATCCTCAAGTTTCCGCACAGTGCCCACCAGAAGTATGTCC
GACAAGCCTGGCAGAAGGCAGACATCAATACAAAATGGGCAGCCACACGATGGGCCAAGAAGATTGAAGCC
AGAGAAAGGAAAGCCAAGATGACAGATTTTGATCGTTTTAAAGTTATGAAGGCAAAGAAAATGAGGAACAG
AATAATCAAGAATGAAGTTAAGAAGCTTCAAAAGGCAGCTCTCCTGAAAGCTTCTCCCAAAAAAAGCACCT
GGTACTAAGGGTACTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTGCTAA
AGTTCCAGCAAAAAAGATCACCGCCGCGAGTAAAAAGGCTCCAGCCCAGAAGGTTCCTGCCCAGAAAGCCA
CAGGCCAGAAAGCAGCGCCTGCTCCAAAAGCTCAGAAGGGTCAAAAAGCTCCAGCCCAGAAAGCACCTGCT
CCAAAGGCATCTGGCAAGAAAGCATAAGTGGCAATCATAAAAAGTAATAAAGGTTCTTTTTGACCTGTTGA
AAAATGTATTTAAGCCTTTGGATTTAAAGCCTGTTGAGGCTAGAGTTAGGAGGCAGATTGATAGTAGGATT
ATAATAAACATTAAATAATCAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Table1 3415

NATAGGAGTCGACCCACGCGTCCGCCGCAAGGAGGAGCCGGCGGTAGCTTGGTTCCTGAGCGGAT
GCTGGGGCTGTAAGGCGCGCGCGGTCAGCTGTTGGCGGTGCAGGGAGGAGGACGCCGGGGCTCGCCTTCCC
TCCTCTGCCGCCGCTGCCGCCATGATTCCGGTGTCGCTGGTGGTGGTGGTGGTGGGTGGCTGGACTGTCGT
CTACCTGACCGACTTGGTGCTGAAGTCATCTGTCTATTTTAAACATTCTTATGAAGACTGGCTGGAAAACA
ACGGACTGAGCATCTCCCCTTTCCACATAAGATGGCAAACTGCTGTTTTCAATCGTGCCTTTTACAGTTGG
GGACGGCGGAAAGCAAGGATGCTTTACCAATGGTTCAATTTTGGAATGGTGTTTGGCGTAATTGCCATGTT
TAGCTCATTTTTTCTCCTTGGAAAAACGCTGATGCAGACTTTGGCACAAATGATGGCTGACTCTCCCTCTT
CTTATTCTTCCTCCTCTTCTTCCTCTTCCTCCTCTTCTTCCTCTTCCTCTTCTTCATCTTCTTCCTCTTCC
TCGCTTCACAATGAACAGGTGTTACAAGTTGTGGTTCCTGGTATAAATTTACCCGTCAATCAACTGACCTA
TTTCTTCACGGCAGTTCTCATTAGTGGTGTTGTACATGAAATTGGACATGGGATAGCAGCTATTAGGGAAC
AAGTTCGATTTAATGGCTTTGGGATTTTTCTCTTCATTATTTATCCTGGAGCATTTGTTGATCTGTTCACC
ACTCATTTGCAACTTATATCGCCAGTCCAGCAGCTAAGGATATTTTGTGCAGGTATCTGGCATAATTTTGT
CCTTGCACTCTTGGGTATTTTAGCTCTTGTTCTCCTCCCAGTAATTCTCTTGCCATTTTACTACACTGGAG
TTGGGGTGCTCATCACTGAAGTTGCTGAGGACTCTCCTGCCATTGGACCCAGAGGCCTTTTTGTGGGAGAC
CTTGTCACCCATCTACAGGATTGTCCTGTTACTAATGTGCAAGATTGGAATGAATGTTTAGATACCATCGC
CTATGAGCCCCAAATTGGTTACTGTATAAGTGCATCAACTTTACAGCAGTTAAGTTTCCCAGTTAGAGCAT
ACAAACGACTAGATGGTTCAACTGAATGCTGTAACAATCACAGCCTCACAGATGTGTGCTTTTCCTACAGA
AATAATTTTAATAAGCGTTTGCATACATGTCTTCCTGCCCGGAAAGCAGTTGAAGCAACTCAAGTTTGCAG
AACCAATAAAGACTGTAAAAAAAGCTCAAGTTCAAGTTTCTGTATAATACCTTCTTTGGAAACTCACACTC
GCTTAATAAAAGTAAAACACCCACCTCAGATTGATATGTTATACGTAGGACATCCTCTGCATCTTCACTAC
ACAGTGAGCATCACCAGTTTTATCCCACGTTTTAACTTTCTAAGCATAGATCTGCCAGTGGTTGTGGAGAC
ATTTGTCAAGTACCTGATTTCCCTCTCAGGAGCTCTGGCTATTGTTAATGCAGTACCCTGCTTTGCTTTGG
ATGGACAATGGATTCTAAACTCTTTCTTGGATGCCACCCTTACCTCAGTGATTGGAGACAATGATGTCAAA

WO 2005/035794

GATCTAATAGGGTTTTTCATCTTGCTGGGTGGCAGTGTACTTTTGGCTGCCAATGTGACCCTGGGACTCTG
GATGGTTACAGCACGGTAATGTTTGCACTCATCTGACAGAATCCCTGAGTTACAGTATACAGCTATGTGGT
AATATTCATTGCCATTGAAATTCTTACTTGGTATGAAATATAAAGTGTTTCCTTAAAATTACATCTTAGCC
AACAACCCTGAGCTCCTCCCATATCCAGAGTACCCAAACTCTGTGGTAGAAGATAAGCAGAAGAAATGAAA
GGCATAGTCCCTGACTATATTCTAATTTAGGACTGAATGTACCCAGATGCTTGTGGAATAATATCTAAGCA
AGTGCAAATTCATGTAATACCGTTTTGTCTGATTACATATTGTGTTGAAATAGTATAAAGGAGAACAGAAC
TGGGTGGAATTAATTGGGAAAAACTTCTTACAAAAGCATCATTAATCAAAATTTGAAGGAGACCAGACTTT
GGCCAAGTGGAAGGATGACCATTGTCTTGGCCTGTATCTCTTGTCCTTTGTCTTGTTTGAAAAGTATTTTA
AAACTTAATGGTGTATTATTTTGTGCTCTGAAAGCTGAGGTCTGATTACAATTAGTAAAATTCTATAGAAG
AATCTGCTGACGTGAAAGGGAAAAATCTTTGTCAAATGATACCAAATAAATGGACCAAACAGGAGGTAGGG
CTATGCATTTCGGAAACAGTTTTGCCCCACACAGCTGTCCCAAAGGGGCCCGCCCCTGTTAAAGGACGCTG
CTTTGCCTCCGGGCCGGGGAATCACACACTGGTCGTGACCAGGGGCCGGGGCATTCAACACCGGCCTTCCA
AAACGCGAGAAGGCACACCCCAAGGGGGGACCCAGAAATGGCGGAAGGAGGCGGGCCAAACACATCCNN

Table1 3416

NNACGCGTCCGCGCGACGGGGCGGTGCGCGGAGCCTCCAGCCGAGCCTAGCCCTGCCCGGCCCCG
GAGGACTTGCAACACTCCGAGGCCAGGAACGCTCCGTCTGGAACGGCGCAGGTCCCAGCAGCTGGGGTTCC
CCCTCAGCCCGTGAGCAGCCATGTCCAACCCCAGCGCCCCACCACCATATGAAGACCGCAACCCCCTGTAC
CCAGGCCCTCCGCCCCCTGGGGGCTATGGGCAGCCATCTGTCCTGCCAGGAGGGTATCCTGCCTACCCTGG
CTACCCGCAGCCTGGCTACGGTCACCCTGCTGGCTACCCACAGCCCATGCCCCCCACCCACCCGATGCCCA
TGAACTACGGCCCAGGCCATGGCTATGATGGGGAGGAGAGAGCGGTGAGTGATAGCTTCGGGCCTGGAGAG
TGGGATGACCGGAAAGTGCGACACACTTTTATCCGAAAGGTTTACTCCATCATCTCCGTGCAGCTGCTCAT
CACTGTGGCCATCATTGCTATCTTCACCTTTGTGGAACCTGTCAGCGCCTTTGTGAGGAGAAATGTGGCTG
TCTACTACGTGTCCTATGCTGTCTTCGTTGTCACCTACCTGATCCTTGCCTGCTGCCAGGGACCCAGACGC
CGTTTCCCATGGAACATCATTCTGCTGACCCTTTTTACTTTTGCCATGGGCTTCATGACGGGCACCATTTC
CAGTATGTACCAAACCAAAGCCGTCATCATTGCAATGATCATCACTGCGGTGGTATCCATTTCAGTCACCA
TCTTCTGCTTTCAGACCAAGGTGGACTTCACCTCGTGCACAGGCCTCTTCTGTGTCCTGGGAATTGTGCTC
CTGGTGACTGGGATTGTCACTAGCATTGTGCTCTACTTCCAATACGTTTACTGGCTCCACATGCTCTATGC
TGCTCTGGGGGCCATTTGTTTCACCCTGTTCCTGGCTTACGACACACAGCTGGTCCTGGGGAACCGGAAGC
ACACCATCAGCCCCGAGGACTACATCACTGGCGCCCTGCAGATTTACACAGACATCATCTACATCTTCACC
TTTGTGCTGCAGCTGATGGGGGATCGCAATTAAGGAGCAAGCCCCCATTTTCACCCGATCCTGGGCTCTCC
CTTCCAAGCTAGAGGGCTGGGCCCTATGACTGTGGTCTGGGCTTTAGGCCCCTTTCCTTCCCCTTGAGTAA
CATGCCCAGTTTCCTTTCTGTCCTGGAGACAGGTGGCCTCTCTGGCTATGGATGTGTGGGTACTTGGTGGG
GACGGAGGAGCTAGGGACTAACTGTTGCTCTTGGTGGGCTTGGCAGGGACTAGGCTGAAGATGTGTCTTCT
CCCCGCCACCTACTGTATGACACCACATTCTTCCTAACAGCTGGGGTTGTGAGGAATATGAAAAGAGCCTA
TTCGATAGCTAGAAGGGAATATGAAAGGTAGAAGTGACTTCAAGGTCACGAGGTTCCCCTCCCACCTCTGT
CACAGGCTTCTTGACTACGTAGTTGGAGCTATTTCTTCCCCCAGCAAAGCCAGAGAGCTTTGTCCCCGGCC
TCCTGGACACATAGGCCATTATCCTGTATTCCTTTGGCTTGGCATCTTTTAGCTCAGGAAGGTAGAAGAGA
TCTGTGCCCATGGGTCTCCTTGCTTCAATCCCTTCTTGTTTCAGTGACATATGTATTGTTTATCTGGGTTA
GGGATGGGGGACAGATAATAGAACGAGCAAAGTAACCTATACAGGCCAGCATGGAACAGCATCTCCCCTGG
GCTTGCTCCTGGCTTGTGACGCTATAAGACAGAGCAGGCCACATGTGGCCATCTGCTCCCCATTCTTGAAA
GCTGCTGGGGCCTCCTTGCAGGCTTCTGGATCTCTGGTCAGAGTGAACTCTTGCTTCCTGTATTCAGGCAG
CTCAGAGCAGAAAGTAAGGGGCAGAGTCATACGTGTGGCCAGGAAGTAGCCAGGGTGAAGAGAGACTCGGT
GCGGGCAGGGAGAATGCCTGGGGGTCCCTCACCTGGCTAGGGAGATACCGAAGCCTACTGTGGTACTGAAG
ACTTCTGGGTTCTTTCCTTCTGCTAACCCAGGGAGGGTCCTAAGAGGAAGGTGACTTCTCTCTGTTTGTCT
TAAGTTGCACTGGGGGATTTCTGACTTGAGGCCCATCTCTCCAGCCAGCCACTGCCTTCTTTGTAATATTA
AGTGCCTTGAGCTGGAATGGGGAAGGGGGACAAGGGTCAGTCTGTCGGGTGGGGGCAGAAATCAAATCAGC
CCAAGGATATAGTTAGGATTAATTACTTAATAGAGAAATCCTAACTATATCACACAAAGGGATACAACTAT
AAATGTAATAAAATTTATGTCTAGAAGTTAAAAAAAAAAAATAACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGAC
TGGGAAAAACCTGGGCGTTTACCAAATTAATCGCCTTGCAGCACATCCCCCATTCGGCAGCTGGAGTAATA
GCGAAGAGGGCCCGGACGGACGGCCTTCCCAAAGGTGGCGCACCCGTAAGGGGCGAGGGCAAGGGAACGCG
AAATCTGGGGAAAAGCCGGTAACTTGGGGAGACACCCACCTGTACCAAGACGACACGGGAAACCCCTTCAC
AGCACACAGGCCGTGGGCCGCGAGAGCANNNNNN

Table1 3418

NNACTATAGGGCGAATAGTAGCTGCACGCGCGGTGGCTGCACCGCGGCAGGCGGCCGAGGCACGC
GGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCC
ACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTG
CTTTGGCCTCATCTATAAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAA
GTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAA
TCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAATAAATATTTGT
TCATTTCTAAACACAGACCAAGAAGAAAAAGAACAAAGT

Table1 3419

ACTTTTTTCTTTTTTTTTCTGTTTGTGGTCCGGCCTTCTTTTGTGTGTGCGTGTGATGCATCTTT
AGATTTTTTTCCCCCACCAGGTGGTTTTTGACACTCTCTGAGAGGACCGGAGTGGAAGATGGGTGGGTTAG
GGGAAGGGAGAAGCATTAGGAGGGGATTAAAATCGATCATCGTGGCTCCCATCCCTTTCCCGGGAACAGGA

09/952,204

ACACACTACCAGCCAGAGAGAGGAGAATGACAGTTTGTCAAGACATATTTCCTTTTGCTTTCCAGAGAAAT
TTCATTTTAATTTCTAAGTAATGATTTCTGCTGTTATGAAAGCAAAGAGAAAGGATGGAGGCAAAATAAAA
AAAAATCACGTTTCAAGAAATGTTAAGCTCTTCTTGGAACAAGCCCCACCTTGCTTTCCTTGTGTAGGGCA
AACCCGCTGTCCCCCGCGCGCCTGGGTGGTCAGGCTGAGGGATTTCTACCTCACACTGTGCATTTGCACAG
CAGATAGAAAGACTTGTTTATATTAAACAGCTTATTTATGTATCAATATTAGTTGGAAGGACCAGGCGCAG
AGCCTCTCTCTGTGACATGTGACTCTGTCAATTGAAGACAGGACATTAAAAGAGAGCGAGAGAGAGAAACA
GTTCAGATTACTGCACATGTGGATAAAAACAAAAACAAAAAAAAGGAGTGGTTCAAAATGCCATTTTTGCA
CAGTGTTAGGAATTACAAAATCCACAGAAGATGTTACTTGCACAAAAAGAAATTAAATATTTTTTAAAGGG
AGAGGGGCTGGGCAGATCTTAAATAAAATTCAAACTCTACTTCTGTTGTCTAGTATGTTATTGAGCTAATG
ATTCATTGGGAAAATACCTTTTTATACTCCTTTATCATGGTACTGTAACTGTATCCATATTATAAATATAA
TTATCTTAAGGATTTTTTATTTTTTTTTATGTCCAAGTGCCCACGTGAATTTGCTGGTGAAAGTTAGCACT
TGTGTGTAAATTCTACTTCCTCTTGTGTGTTTTACCAAGTATTTATACTCTGGTGCAACTAACTACTGTGT
GAGGAATTGGTCCATGTGCAATAAATACCAATGAAGCACAATCAAGATTATGTACTGTGTGTCTGTAAAGG
GTCAGTGACAATGAAAAAGACAGCTTGTTTTGTTCAAAATATAGACTGGATTTCCCATAGAGCTCTTTTAA
TAGGTTTCCATGACTCAATAACATAGCAAAATGCCTCCAGACCTAAATAAGGTGTTTACCTACTGAGGGCT
ACAGATTTACCCTACATTTTCACAGCCGGATTCAAGGTGTTCTAGACTACTTGTAGGCACTTTCAAGATCC
CATCTGCTGCACTTGACTGAAGAAGTGACCTTTGTGATTGCGTAGCTCCAANNNAAAAAAAAAAAANAAAA
AANAAAAAAAAAATAAAAAAAAAAAAAAATAATAATAAAAAAAATCCTCGAGGGGGGGCCCGGTCCCCAATTC
GCCCTATAGGGAGTGGTTTTACGCGCGCCCACTGGGCCGTGTTTTACAACGTCGGGAATGGGAAACCCNNN
Table1 3420
GGGAGTCACCCACGCGTCCGGGCGGCGCGGCCGCGCGAGGGTGATGAAGGCCTACGAGTGCGGCG
CGGCCTGAAGGGGCACGCGGGGGACCTGCAAAGCTAGTGAGGGGCGGGGCAGGCGGCGCGGTGGGGGCGGG
CCGAGCCCGGAGGCCAGATGAGCGGACACAGCCCCACGCGCGGGGCCATGCAGGTGGCCATGAACGGTAAG
GCCCGCAAAGAGGCGGTGCAGACTGCGGCTAAGGAACTCCTCAAGTTCGTGAACCGGAGTCCCTCTCCTTT
CCATGCTGTGGCTGAATGCCGCAACCGCCTTCTCCAGGCTGGCTTCAGTGAACTCAAGGAGACTGAGAAAT
GGAATATTAAGCCCGAGAGCAAGTACTTCATGACCAGGAACTCCTCCACCATCATAGCTTTTGCTGTAGGG
GGCCAGTACGTTCCTGGCAATGGCTTCAGCCTCATCGGGGCCCACACGGACAGCCCCTGCCTCCGGGTGAA
ACGTCGGTCTCGCCGCAGCCAGGTGGGCTTCCAGCAAGTCGGTGTGGAGACCTATGGTGGTGGGATCTGGA
GCACCTGGTTTGACCGTGACCTGACTCTGGCTGGACGCGTCATTGTCAAGTGCCCTACCTCAGGTCGGCTG
GAGCAGCAGCTGGTGCACGTGGAGCGGCCCATTCTTCGCATCCCACACCTGGCCATCCATCTGCAGCGAAA
TATCAACGAGAACTTTGGGCCCAACACAGAGATGCATCTAGTCCCCATTCTTGCCACAGCCATCCAGGAGG
AGCTGGAGAAGGGGACTCCTGAGCCAGGGCCTCTCAATGCTGTGGATGAGCGGCACCATTCGGTCCTCATG
TCCCTGCTCTGTGCCCATCTGGGGCTGAGCCCCAAGGACATAGTGGAGATGGAGCTCTGCCTTGCAGACAC
CCAGCCTGCGGTCTTGGGTGGTGCCTATGATGAGTTCATCTTTGCTCCTCGGCTGGACAATCTGCACAGCT
GCTTCTGTGCCCTGCAGGCCTTGATAGATTCCTGTGCAGGCCCTGGCTCCCTGGCCACAGAGCCTCACGTG
CGCATGGTCACACTCTATGACAACGAAGAGGTGGGGTCTGAGAGTGCACAGGGAGCACAGTCACTGCTGAC
AGAGCTGGTGCTGCGGCGGATCTCAGCCTCGTGCCAGCACCCGACAGCCTTCGAGGAAGCCATACCCAAGT
CCTTCATGATCAGCGCAGACATGGCCCATGCTGTGCATCCCAACTACCTGGACAAGCATGAGGAGAACCAC
CGGCCTTTATTCCACAAGGGCCCCGTGATCAAGGTGAACAGCAAGCAACGCTATGCTTCAAACGCGGTGTC
AGAGGCCCTGATCCGAGAGGTGGCCAACAAAGTCAAGGTCCCCCTGCAGGATCTCATGGTCCGGAATGACA
CCCCCTGTGGAACCACCATTGGACCTATCTTGGCTTCTCGGCTGGGGCTGCGGGTGCTGGATTTAGGCAGC
CCCCAACTGGCCATGCACTCTATCCGGGAGATGGCCTGCACCACAGGAGTCCTCCAGACCCTCACCCTCTT
CAAGGGCTTCTTTGAGCTGTTCCCTTCTCTAAGCCATAATCTCTTAGTGGATTGAGCCCTCTTGGAAAGAC
TTCTCTGCCATCCCTTTGCACCTGAGAGGGGAAGTTCTCAGCTGAGCTGAAGCTGGATTATTAAAGTGGAT
TGTCACTCAGACTCTCCGTGCTACGCTTATTTGGAGACTAGAGGAGTGGGAGTTGAGCCTGGCTTGAACCT
TTGGAACCAGAAAAGTTGGGGAGCAGGTGGAGGAGGCCACACTCCTGGGAGCTGATGGTTTTAAATCTGGT
TTTAAATCTCTTCTCTGTCTCAAGTCCATGTCTGAAGTGGGTGAAGGGTGGACTGGATCCTCAAGCAGAAG
GTCACTTCTCCCACCCCTAGTCCTCCACCTGGGAAATGGCCTCAACGGTCTTCCCTCTTTCCATCCCCAGA
ATGGGTGTCCCGCTCTGCCTTCAGAGATCCTGTTCTGCACTGGGCCACCTTCAGAGCTGCTCTGGGCAGAC
AAAGCTGTTTCTCACCCTCCCAAAATCCCTTCCCATCCCCTCTCAGGAGCTGCAAAGAGAAGGGCACAGTC
TATATCTTATCACCCTTCATCATCCACTTCTCAGCAGTCCCTGGTATTACTTGATTGTGAACATATTATCA
GGAAAAAAGATTATCATTGAAAAAATTGGAAAAGTCAAAGTCTGGCCGGGTGCAGCGGCTCACATCTGTAT
TCCCAGCATTTTGGGAGGCCAAGGCAGGTGGATCACTTGAGGTCAGAGTTCAAGACCAGCCTTTGCCAACA
TGGGTGAAACCCATCTCTACTTAAAAAAAAATACAAAAAAAATTAGCAGGCATGGTGGCACCCCACCTGTA
ATCTCAGTATTCAGGAGACTGACGCGGGGAATTGGTTGAACACAGGAGGCGTTGGTTGCGTGAGCCTGAGA
TTGGGGCCACCGGGATTCAGCCTGGGCACAGGAGCCAGGTCTTCTTCAAAAAAGGCCGGGTGTGGGTCTGC
TGTGTCCCCCTTTGAGNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 3422
ACGTCGGAAATAAACTATTTCCAGACTGATACTTCAGTGTTTCCTTTTATTTTTTATAGCGTATA
AAAGTTTCTGAGGTGGGGGCAATATTTTGATAAGAGTAGTCGTTTAGCTAAAACTAAGTAACATTAAGGAA
ACACATTGTCTGGTCTTATATGTTAGTGCAACACACAGTATATATATGTTTAAGCAACTATTGGTGAGTGG
GGGCTACAGGGATTACCAGGAGATGATCTCTCAATTCAGAATGGCATTATTGTGACAAAGGCCACCAGATA
CCCACTCCTCATAGACCCACAAACTCAAGGCAAAACTTGGATTAAATCAAAGGAAAAAGAAAATGATTTAC
AGGTGACATCTCTGAACCATAAATATTTTCGCACACACTTGGAGGACAGCCTTTCCTTGGGCCGACCCCTT

US 7,625,562 B2

CTCATTGAGGACATTCATGAAGAGCTGGATCCAGCCTTGGATAATGTATTAGAAAAGAATTTTATTAAATC
TGGCACCACTTTCAAGGTGAAAGTCGGTGATAAGGAATGTGATATCATGGATACATTTAAACTTTACATTA
CTACGAAGTTACCAAATCCTGCCTTTACCCCAGAGATTAATGCTAAAACGTCAGTCATTGATTTCACTGTT
ACAATGAAAGGACTTGAGAATCAGTTACTAAGGAGAGTCATTCTAACAGAGAAACAGGAGTTAGAGGCTGA
GAGGGTTAAACTTTTGGAGGATGTTACTTTTAATAAGCGGAAGATGAAAGAACTTGAAGATAACCTCCTCT
ATAAATTAAGTGCTACAAAAGGCTCATTGGTAGATGACGAATCTCTCATTGGTGTACTTCGAACTACCAAG
CAGACAGCAGCTGAGGTAAGTGAAAAGTTGCATGTGGCTGCAGAAACTGAGATCAAGATCAACGCGGCTCA
GGAGGAGTTCCGGCCCGCAGCCACCCGCGGAAGCATCCTCTACTTCCTCATCACAGAGATGAN

Table1 3423

CCACGCGTCCGGCTGCGGGAGGCGCGGCGCGGGGGGGGTCGGGTGCGCGGCGGGCCGCCCCTCCC
CCTGCCAGGTCCGGGCGGGTGCCTGGAGCCGCCAGAGTTTCCGCACCCGGGAGGGAGATGCGGCCGGGGCT
CAGGCTCCTTGCAGTTGTAATTTAGATTCGAGAAGTGGTTTATCCTTTGACTGGAAAAGAAAAGTAGCTGC
AGTATTCCCCCAGCACTTGCTGAGAGCATGCCGTATGCCAGGCTGTGAGGCTCGAGAGACAAGCAGTGGAA
GAGTTGCGGCCTGTTTCATCTCTGGATTGTAAATCTGAGCCTCCTTCTGGCCCCTGGAAGGGGACAGCATC
ACGATGGAATGATTCCTAACCAGCATAATGCTGGAGCCGGGAGCCACCAACCTGCAGTTTTCAGAATGGCC
GTGTTGGACACTGATTTGGATCACATTCTTCCATCTTCTGTTCTTCCTCCATTCTGGGCTAAGTTAGTAGT
GGGATCGGTTGCCATTGTGTGTTTTGCACGCAGCTATGATGGAGACTTTGTCTTTGATGACTCAGAAGCTA
TTGTTAACAATAAGGACCTCCAAGCAGAAACGCCCCTGGGGGACCTGTGGCATCATGACTTCTGGGGCAGT
AGACTGAGCAGCAACACCAGCCACAAGTCCTACCGGCCTCTCACCGTCCTGACTTTCAGGATTAACTACTA
CCTCTCGGGAGGCTTCCACCCCGTGGGCTTTCACGTGGTCAACATCCTCCTGCACAGTGGCATCTCTGTCC
TCATGGTGGACGTCTTCTCGGTTCTGTTTGGCGGCCTGCAGTACACCAGTAAAGGCCGGAGGCTGCACCTC
GCCCCCAGGGCGTCCCTGCTGGCCGCGCTGCTGTTTGCTGTCCATCCTGTGCACACCGAGTGTGTTGCTGG
TGTTGTCGGCCGTGCAGACCTCCTGTGTGCCCTGTTCTTCTTGTTATCTTTCCTTGGCTACTGTAAAGCAT
TTAGAGAAAGTAACAAGGAGGGAGCGCATTCTTCCACCTTCTGGGTGCTGCTCAGTATCTTTCTGGGAGCA
GTGGCCATGCTGTGCAAAGAGCAAGGGATCACTGTGCTGGGTTTAAATGCGGTATTTGACATCTTGGTGAT
AGGCAAATTCAATGTTCTGGAAATTGTCCAGAAGGTACTACATAAGGACAAGTCATTAGAGAATCTCGGCA
TGCTCAGGAACGGGGGCCTCCTCTTCAGAATGACCCTGCTCACCTCTGGAGGGGCTGGGATGCTCTACGTG
CGCTGGAGGATCATGGGCACGGGCCCGCCGGCCTTCACCGAGGTGGACAACCCGGCCTCCTTTGCTGACAG
CATGCTGGTGAGGGCCGTAAACTACAATTACTACTATTCATTGAATGCCTGGCTGCTGCTGTGTCCCTGGT
GGCTGTGTTTTGATTGGTCAATGGGCTGCATCCCCCTCATTAAGTCCATCAGCGACTGGAGGGTAATTGCA
CTTGCAGCACTCTGGTTCTGCCTAATTGGCCTGATATGCCAAGCCCTGTGCTCTGAAGACGGCCACAAGAG
AAGGATCCTTACTCTGGGCCTGGGATTTCTCGTTATCCCATTTCTCCCTGCGAGTAACCTGTTCTTCCGAG
TGGGCTTCGTGGTCGCGGAGCGTGTCCTCTACCTCCCCAGCGTTGGGTACTGTGTGCTGCTGACTTTTGGA
TTCGGAGCCCTGAGCAAACATACCAAGAAAAAGAAACTCATTGCCGCTGTCGTGCTGGGAATCTTATTCAT
CAACACGCTGAGATGTGTGCTGCGCAGCGGCGAGTGGCGGAGTGAGGAACAGCTTTTCAGAAGTGCTCTGT
CTGTGTGTCCCCTCAATGCTAAGGTTCACTACAACATTGGCAAAAACCTGGCTGATAAAGGCAACCAGACA
GCTGCCATCAGATACTACCGGGAAGCTGTAAGATTAAATCCCAAGTATGTTCATGCCATGAATAATCTTGG
AAATATCTTAAAAGAAAGGAATGAGCTACAGGAAGCTGAGGAGCTGCTGTCTTTGGCTGTTCAAATACAGC
CAGACTTTGCCGCTGCGTGGATGAATCTAGGCATAGTGCAGAATAGCCTGAAACGGTTTGAAGCAGCAGAG
CAAAGTTACCGGACAGCAATTAAACACAGAAGGAAATACCCAGACTGTTACTACAACCTCGGGCGTCTGGT
AAGCGCGGGGTGCCCTGTGCCTGTGGAAGGAAAGATGGGTTATTTTTCTTATTTATAATAAAATGACATAG
TGACACCCACCTAGCCCATACATTTTATAAAGTTCTTTCACATGTTTCTATCTCATTTGAAGGTAGCTATT
TGATTTCCTTTTGAGTAATTTTTTAAAGCTCTCATTAGAGAGCAGTACAGTGTGAATTAGTCAAGTTTAAG
AGGTCACCCACGCAAAAGGTTAAACCCAGGAATAAATTAACATGTTAAAGTCCCGTCCGCCCTGTAAAACA
GCACTCCAATGGGTAACTTCCTGATAAACATCAGTTTCTCTGTTTTTAAAACAAGAATTGAGTAAGAACAG
AGATTAAAGTAACAAATCCGTAGTATGATTTCTGAGCTCCCTTGTTCTCCTTCTTCAAGGGAGCAGAGCTC
TTCATCTGCAGGGAGCATTTCCCCCCAAAAAAGGCAGCTTTGGAGGGCACGGGATTTATTTGAAAGGGCTT
TGACATTATTTGGTGGAAATAGAAAATAACGTGTTCTGTAGTAGCTTTATATTTTTGGTTATTGACAGGAT
GTTTACGAAGATCTGATTGCTCTTGATTTTCTTGACAAAAATAAAATGAGACACACACATAGCAAAATTCT
TTAAACACGAATGGTTGTCTTCTCCCTATAATCAACCATTTAATTTGGTTTCAAGAAAACAAATACATATG
TTCCTAATATATTTAGATGTATTCAATAAACATTGTTAATTAAAAAATTTGTGTTCATTCTAACCAAACTG
GAATACATCCATAGTGATATGACTTTCACAGAAGTTTATATGTAGATTTCCAGATTTTATCCAGCTTAGCC
TTACAGGTAGGAAGGCATCCTCGTGTTCTAAAGAGATGTCTGCTGCCCTCGTTTTAAAGGCCTGAAGCTTC
TTGGCTTATCCGAN

Table1 3426

NNNNCTCTGTGCTGCGAGTGGCTAGCTGGGCAGAGCCCTGGGGGCGCGGTGCTGCCGCCTCCAGG
TCTCCGCCCCGTGTGTGCGCCCTGCACTTAGGGATCCCTCCCTCACTGCCCCGGTACTCACAAGCTTCTCG
GCCCCGACCTTCGCCCTGGGAGGTTCTGGCCAGGTGCCGGGAGGGGCGCTGTGTCGAGGGCGATCCCCCCA
AAGCAGCGTCCCGTGCTAAAGAAACAGAGCCTCACTCTGTCACCTAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCAATTAT
GGCTCACTGCAGTTTCAACCTCCCAGATTCCAGTCATCCTCCTGCCTCAGCCACCCAAGAAGCTGGGACCA
CAGGGATCACATGCAGTGGTCTAAGGAAGAAGAAGCAGCAGCCAGAAAAAAAGTAAAAGAAAACTCAGCTG
TGCGAGTCCTTCTGGAAGAGCAAGTTAAGTATGAGAGAGAAGCTAGTAAATACTGGGACACATTTTACAAG
ATTCATAAGAATAAGTTTTTCAAGGATCGTAATTGGCTGTTGAGGGAATTTCCTGAAATTCTTCCAGTTGA
TCAAAAACCTGAAGAGAAGGCGAGAGAATCATCATGGGATCATGTAAAAACTAGTGCTACAAATCGTTTCT

PCT/US2006/026290 07.12.2006

CAAGAATGCACTGTCCTACTGTGCCTGATGAAAAAAATCATTATGAGAAAAGTTCTGGTTCTTCAGAAGGT
CAAAGCAAAACAGAATCTGATTTTTCCAACCTAGACTCTGAAAAACACAAAAAAGGACCTATGGAGACTGG
ATTGTTTCCTGGTAGCAATGCCACTTTCAGGATACTAGAGGTTGGTTGTGGAGCTGGAAATAGTGTGTTTC
CAATTTTGAACACTTTGGAGAACTCTCCGGAGTCCTTTCTGTATTGTTGTGATTTTGCTTCTGGAGCTGTG
GAGCTCGTAAAGTCACACTCGTCCTACAGAGCAACCCAGTGTTTTGCCTTTGTTCATGATGTATGTGATGA
TGGCTTACCTTACCCTTTTCCAGATGGGATCCTGGATGTCATTCTCCTTGTCTTTGTGCTCTCTTCTATTC
ATCCTGACAGGATGCAAGGTGTTGTAAACCGACTGTCCAAGTTACTGAAACCTGGGGGAATGCTGTTATTT
CGAGACTATGGAAGATATGATAAGACTCAGCTTCGTTTTAAAAAGGGACATTGTTTATCTGAAAATTTTTA
TGTTCCAGGAGATGGT
Table1 3427
NNACTATAGGGCGAATAGTAGCTGCACGCGCGGTGGCTGCACCGCGGCAGGCGGCCGAGGCACGC
GGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCC
ACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTG
CTTTGGCCTCATCTATAAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAA
GTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAA
TCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAATAAATATTTGT
TCATTTCTAAACACAGACCAAGAAGAAAAAGAACAAAGT
Table1 3429
GCGTCCGCGCGCTCGCCTCGGAACTTGCTGACTGCGCGGCCGGGAGGAGCCGAGCCGGGCGGGCG
GCGGCGGCGGGAGGCTACAGCGCGCGGGGGTCTCCCGCGTCCCCTCCGCCTCGCCGGGAGCTCGCGCCCTC
GCCCAGCCGAGCTCCCACCCCCGCTTTTTTCCGAAGGCGCTGGGCGGCGCCACCCTCCGGCCGGAGCCCGG
CACTGCACAACCCCCTCCGACTTTCAATGTTCCACACTCCCCGGCCAGAGCCTCCTCGGCTTCTTTTTTTC
CCTCCCCCCCCTTCCCCCCCCCACAGCTGCCTCCATTTCCTTAAGGAAGGGTTTTTTTCTCTCTCCCTCCC
CCACACCGTAGCGGCGCGCGAGCGGGCCGGGCGGGCGGCCGAGTTTTCCAAGAGATAACTTCACCAAGATG
TCCAGTGATAGGCAAAGGTCCGATGATGAGAGCCCCAGCACCAGCAGTGGCAGTTCAGATGCGGACCAGCG
AGACCCAGCCGCTCCAGAGCCTGAAGAACAAGAGGAAAGAAAACCTTCTGCCACCCAGCAGAAGAAAAACA
CCAAACTCTCTAGCAAAACCACTGCTAAGTTATCCACTAGTGCTAAAAGAATTCAGAAGGAGCTAGCTGAA
ATAACCCTTGATCCTCCTCCTAATTGCAGTGCTGGGCCTAAAGGAGATAACATTTATGAATGGAGATCAAC
TATACTTGGTCCACCGGGTTCTGTATATGAAGGTGGTGTGTTTTTTCTGGATATCACATTTTCATCAGATT
ATCCATTTAAGCCACCAAAGGTTACTTTCCGCACCAGAATCTATCACTGCAACATCAACAGTCAGGGAGTC
ATCTGTCTGGACATCCTTAAAGACAACTGGAGTCCCGCTTTGACTATTTCAAAGGTTTTGCTGTCTATTTG
TTCCCTTTTGACAGACTGCAACCCTGCGGATCCTCTGGTTGGAAGCATAGCCACTCAGTATTTGACCAACA
GAGCAGAACACGACAGGATAGCCAGACAGTGGACCAAGAGATACGCAACATAATTCACATAATTTGTATGC
AGTGTGAAGGAGCAGAAGGCATCTTCTCACTGTGCTGCAAATCTTTATAGCCTTTACAATACGGACTTCTG
TGTATATGTTATACTGATTCTACTCTGCTTTTATCCTTTGGAGCCTGGGAGACTCCCCAAAAAGGTAAATG
CTATCAAGAGTAGAACTTTGTAGCTGTAGATTAGTTATGTTTAAAACGCCTACTTGCAAGTCTTGCTTCTT
TGGGATATCAAAATGTATTTTGTGATGTACTAAGGATACTGGTCCTGAAGTCTACCAAATATTATAGTGCA
TTTTAGCCTAATTCATTATCTGTATGAAGTTATAAAAGTAGCTGTAGATGGCTAGGAATTATGTCATTTGT
ATTAAACCCAGATCTATTTCTGAGTATGTGGTTCATGCTGTTGTGAAAAATGTTTTACCTTTTACCTTTGT
CAGTTTGTAATGAGAGGATTTCCTTTTACCCTTTGTAGCTCAGAGAGCACCTGATGTATCATCTCAAACAC
AATAAACATGCTCCTGAAGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACACCAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAACGAACCACAGAAAAAGACAGAAACAACAAGAAAAGACATAAGAAAGAAACAAG
AAGAAACAAAAGAGGGGGGGGGGGGCGGCATAAGAATAATACGCCAGGGGGGGCAGGCACGTAGGTCGGGA
CAACGCACTATATTAGGAAGAGAGGGGGCGCCCACAAGGAGGGGGGCATTCAAAATAACAACGAGAGGCGC
CGGGCGGGAAAACACACGCNNNNNNNNN
Table1 3430
NNGAGGACACTTGGGACTTGCCTGGCGACTTTGGCCGGACTTTTGCTAACTGCGGCGGGCGAGAC
GTTCTCAGGTGGCTGCCTCTTTGATGAGCCGTATAGCACATGTGGATATAGTCAATCTGAAGGTGATGACT
TCAATTGGGAGCAAGTGAACACCTTGACTAAACCGACTTCTGATCCATGGATGCCATCAGGTTCTCTCATG
CTGGTGAATGCCTCTGGGAGACCTGAGGGGCAGAGAGCCCACCTGCTCTTACCCCAACTTAAGGAAAATGA
CACCCACTGCATCGATTTTCACTATTTTGTGTCCAGCAAGAGTAATTCTCCTCCGGGGTTACTCAATGTCT
ACGTGAAGGTCAATAACGGGCCACTGGGGAATCCTATCTGGAATATATCTGGAGACCCAACACGTACATGG
AACAGGGCAGAACTGGCCATTAGTACTTTCTGGCCTAACTTTTATCAGGTGATTTTTGAAGTGATAACTTC
TGGACATCAAGGCTATCTCGCTATCGATGAGGTGAAGGTGTTAGGACATCCATGTACCAGGACTCCTCACT
TCCTGCGGATTCAGAATGTGGAAGTTAATGCTGGCCAGTTTGCTACCTTCCAGTGCAGTGCCATCGGCAGG
ACCGTGGCAGGAGACAGGCTCTGGTTACAGGGCATTGATGTGCGAGATGCTCCTCTGAAGGAAATCAAGGT
GACCAGCTCCCGACGCTTCATTGCTTCATTTAATGTTGTGAATACCACCAAACGAGATGCTGGAAAGTACC
GCTGCATGATTCGCACTGAAGGAGGTGTTGGAATATCAAACTATGCAGAGTTGGTAGTTAAAGAACCACCC
GTTCCTATTGCCCCACCTCAGCTCGCCTCTGTAGGAGCCACCTACCTGTGGATACAGCTCAACGCCAACTC
CATCAATGGGGATGGGCCCATTGTGGCCCGAGAGGTGGAGTACTGCACGGCCAGTGGGAGCTGGAATGACC
GGCAGCCAGTCGATTCCACGAGCTATAAAATTGGACACCTTGACCCAGATACAGAATATGAGATTAGTGTG
CTCCTGACCAGGCCAGGGGAGGGTGGCACTGGCTCTCCTGGTCCAGCTCTCAGGACAAGAACAAAGTGTGC
TGATCCCATGCGAGGCCCAAGAAAACTAGAAGTAGTGGAGGTCAAATCTCGGCAAATCACTATCCGCTGGG
AGCCATTTGGATATAATGTAACTCGTTGCCACAGTTATAATCTCACTGTCCACTACTGTTACCAAGTTGGA

US 9,957,565 B2

GGACAAGAACAAGTGCGAGAAGAAGTAAGCTGGGATACAGAAAATTCACACCCTCAACACACGATCACTAA
CCTGTCACCATACACCAATGTCAGTGTGAAACTGATCCTCATGAACCCAGAGGGCCGGAAGGAAAGCCAAG
AACTCATAGTGCAGACAGATGAAGACCTCCCAGGTGCTGTTCCCACTGAATCCATACAAGGAAGTACCTTT
GAAGAGAAGATATTTCTTCAGTGGAGAGAACCAACTCAAACATATGGTGTAATCACTTTATATGAGATCAC
CTACAAAGCAGTCAGTTCCTTTGACCCAGAAATAGATTTATCCAATCAGAGTGGAAGAGTTTCAAAGCTGG
GAAATGAAACCCATTTTCTGTTTTTTGGACTGTATCCGGGGACCACATACTCCTTTACCATCCGAGCTAGC
ACAGCTAAGGGTTTTGGGCCTCCAGCAACAAACCAGTTCACCACCAAAATATCAGCACCCTCTATGCCAGC
TTATGAACTTGAGACACCTTTGAATCAAACTGACAATACCGTGACAGTCATGCTGAAACCTGCCCACAGCA
GAGGAGCACCTGTCAGTGTCTATCAAATAGTTGTTGAGGAAGAACGTCCTCGAAGAACTAAAAAGACGACA
GAAATCTTAAAGTGCTACCCAGTGCCAATTCACTTCCAGAATGCTTCTCTGCTGAACTCACAGTACTACTT
TGCTGCAGAATTTCCTGCAGACAGCCTCCAAGCTGCGCAGCCTTTTACAATTGGTGATAATAAGACATATA
ATGGATACTGGAACACTCCCCTTCTCCCCTATAAAAGCTACAGAATTTATTTCCAAGCTGCTAGTAGAGCC
AATGGGGAAACCAAAATAGACTGTGTCCAAGTGGCCACAAAAGGAGCTGCCACTCCGAAACCAGTCCCAGA
ACCCGAGAAACAGACAGACCATACAGTTAAAATTGCTGGAGTCATCGCGGGCATCTTGCTGTTCGTGATTA
TATTTCTTGGAGTTGTGTTGGTAATGAAGAAAAGGAAACTGGCCAAGAAGCGGAAAGAGACCATGAGCAGC
ACCCGACAGGAGATGACTGTGATGGTGAACTCAATGGACAAGAGCTATGCTGAGCAGGGCACAAACTGCGA
CGAGGCTTTCTCATTCATGGACACGCACAATCTGAATGGGAGATCTGTGTCTTCACCATCGTCCTTCACAA
TGAAAACAAATACACTGAGCACATCGGTGCCTAATTCCTATTACCCAGATGAAACCCACACAATGGCCAGC
GATACCAGCAGCCTGGTGCAGTCCCATACTTACAAGAAGCGAGAGCCGGCCGACGTGCCCTATCAGACTGG
GCAGCTCCACCCCGCCATCCGGGTGGCAGACCTCCTTCAGCACATCACACAGATGAAGTGTGCGGAGGGCT
ACGGCTTCAAGGAGGAATACGAGAGCTTCTTTGAAGGGCAGTCTGCACCATGGGACTCGGCTAAGAAAGAT
GAGAACAGAATGAAGAACAGATACGGGAATATCATTGCATACGATCATTCCCGAGTGAGGCTGCAGACAAT
AGAAGGAGACACAAACTCAGACTATATCAATGGCAATTATATCGATGGTTATCATCGACCCAATCATTACA
TTGCTACCCAAGGGCCAATGCAGGAAACCATCTATGACTTCTGGAGGATGGTGTGGCACGAAAACACTGCA
AGTATCATCATGGTGACCAATCTTGTGGAAGTGGGAAGGGTCAAATGCTGCAAATACTGGCCAGATGACAC
AGAGATATATAAAGACATTAAAGTTACCCTAATAGAAACAGAACTACTGGCAGAATATGTGATAAGAACAT
TTGCTGTTGAAAAGAGAGGTGTGCATGAAATCCGAGAGATCAGACAGTTTCACTTCACTGGCTGGCCGGAT
CATGGGGTCCCCTACCATGCCACCGGCCTGCTGGGATTCGTGCGGCAAGTCAAGTCCAAGAGCCCGCCCAG
TGCAGGCCCACTGGTGGTGCACTGCAGTGCTGGTGCAGGGAGGACTGGCTGTTTCATCGTCATTGATATCA
TGTTGGACATGGCCGAAAGGGAAGGGGTCGTAGACATCTACAACTGCGTCAGGGAGCTGCGGTCACGGAGG
GTGAACATGGTGCAAACAGAGGAGCAGTATGTGTTTATCCACGATGCGATCCTGGAAGCCTGTCTTTGTGG
GGACACCTCTGTGCCTGCTTCCCAAGTTAGGTCTCTGTATTATGACATGAACAAACTGGATCCACAGACAA
ACTCAAGCCAGATTAAAGAGGAATTCCGGACGCTAAACATGGTGACACCAACGCTGCGAGTAGAGGACTGC
AGCATCGCACTGTTGCCCCGGAACCATGAGAAAAACCGGTGCATGGACATCCTGCCCCCAGACCGCTGCCT
GCCCTTCCTCATCACCATCGATGGGGAGAGCAGCAACTACATCAATGCTGCCCTCATGGACAGCTATAAAC
AGCCTTCAGCTTTTATAGTCACCCAGCATCCTTTGCCAAACACAGTGAAAGACTTTTGGAGACTGGTCCTG
GATTATCACTGCACATCCGTAGTTATGCTAAATGATGTGGATCCTGCCCAGTTGTGTCCACAGTACTGGCC
AGAAAACGGAGTACACAGACACGGCCCCATCCAGGTGGAATTTGTCTCTGCTGACCTGGAAGAGGACATCA
TCAGCAGGATATTCCGCATTTACAATGCCGCCAGACCCCAAGATGGATATCGGATGGTGCAGCAATTCCAG
TTCCTGGGCTGGCCGATGTACAGGGACACACCAGTGTCTAAGCGCTCCTTCTTGAAGCTCATTCGCCAGGT
GGACAAGTGGCAAGAGGAATACAATGGCGGGGAAGGCCGCACCGTTGTGCACTGCTTGAACGGGGGAGGCC
GCAGTGGGACGTTCTGCGCCATCAGCATCGTATGTGAGATGCTCCGGCACCAGAGAACCGTGGATGTCTTT
CACGCTGTGAAGACACTGAGGAACAACAAGCCCAACATGGTCGACCTCCTGGATCAGTACAAGTTCTGCTA
CGAGGTGGCCCTGGAATACTTGAATTCTGGCTGATGGTGTAAACAGCTCTGCAAACAATCCCTTTCATACC
ACAAAGCCAAGACGTTCCATGGTATTTGTGCAAAAGAGATGAAGACTTCTCAATATGCTTATTTTGCTTTG
CATAATTGGCTCTTTTTAAGAGCCCAAGAAAGTGTTTCTAAAATTGCTTGCACTGCCCAATCCCAGTAATG
CTGCTGCCTGACAGAAACACACACACAGCCACAGTTGCCAAATCCCGTACTCCTTGCCACCGGCTTCCTAG
AGCAGCGTAGACAGCTGGTAAACTGAAGAGCACAACTATATTCTTATGAAGGAATTTGTACCTTTGGGGTA
TTATTTTGTGGCCCGTGACCCTCGTTATTGTTACAGCTGAGTGTATGTTTTTGTTCTGTGGAGAATGCTAT
CTGGCATTATGGTAATATATTATTTTAGGTAATATTTGTACTTTAACATGTTGCATAATATATGCTTATGT
AGCTTTCCAGGACTAACAGATAAATGTGTAATGAACAAAGATATGTTGTATGAGTCGTCGTTTCTGTCAGA
TTTGTATTGTTTCCAAGGGAAAAGCTTGGGGGAGGACTCAGTTCACAAAATGCAAAACTCAACGATCAGAT
TCACGGACCCAGAGCTTTTCCATGTGTTTATATTGTAAATATTTTTGATTTCATCAAATTATTTATTCATT
AAAAGAAATTTTTGTGAAGCACAGTGAGTGACAATCATTTTTCTTAAGGCCTGGAAACGATTTTCTGTATG
ATGTTACTTTATGTGAATTCTCATCTCAATAAATGATGACCCGTN

Table1 3431

NAGAGTGGAGCGGCCGCCGGAGATGCCTGACGCATCTGTCTGAGGAGCGGTCAGTGACGCGATGG
AGCGGGCAAGGAGACAGGGTCTGGCTATGTGCCCAGGTTGGAGTGCAGTGATGCAGTTATAGCTCCCTGTA
ACCTCAAACTCCTGGATCAATCTAGACTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTGCCTGTTAGTACAGGCTTGAGGG
ATCGCTTACACCTGAGACGAACTACAGAACAGCACGTACCAGAGGTGGAAGTCCAAGTCAAACGCAGAAGG
ACTGCCTCACTGAGCAACCAAGAGTGTCAGTTGTACCCGAGGCGTTCTCAGCAGCAGCAAAGTACCTGTGG
TGGATTTCCAGGCTGAACTGAGGCAGGCATTCTTAGCTGAGACACCAAGAGGTGGTTAAAGCCATATGGAG
TAGCGAGGAATCTGATTCCAAGCAAAAAACCAGGTTAGAGCTAATGCAGCAATGATCAAGAATAAAGAATC
ATTAAAGAATGGGGTGTGGGGGTCTCTTAATTATCAGTGACACATTAATTTTTTTCCTTAGAAGCTTCAAT

09/25/2006 15:05:05 P

ACAATAAACACATTGAGAAAGTTTAAGAAAGTTTGTGGAGGGACCTTAAAATTTTCTGCCGTGAACTTTCG
GTCATGTTCTGTATTCCAGTATGTAGCGAAGGGTTCAGTAAGTGCATTGGGGTTTTAATCTCTAAAATATT
CACTATAAAGGCTCTGATACCTGTATGATGTTTTAAATTCATTGGGAGGGACATTTCGGCGCAGGTTGGGA
ACGTTATAATAGGTGTTTAGTAAAATTCATTGGAGCGGTCAGTGACGCGATGGAGCGGGCAAGGGATCGCT
TACACCTGAGACGAACTACAGAACAGCACGTACCAGAGGTGGAAGTCCAAGTCAAACGCAGAAGGACTGCC
TCACTGAGCAACCAAGAGTGTCAGTTGTACCCGAGGCGTTCTCAGCAGCAGCAAGTACCTGTGGTGGATTT
CCAGGCTGAACTGAGGCAGGCATTCTTAGCTGAGACACCAAGAGGTGGTTAAAGCCATATTGGAGTAGCGA
GGAATCTGATTCCAAGCAAAAACCAGGCTCCATCTACTCTTTGAAGCTTCTGCCCAGCTTGCATTGTTTCT
AGGAGAACCTGCGTCATACCTTTATCTATAGCCTTCCCCTAGGTCTTCAGAAGCATCAAGTTTTAACTGTG
GACATTGGATTTGGTGGAACAGCAATCATGACTGTTGGCAAGAGTAGCAAGATGCTGCAGCACATTGACTA
TAGAATGAGATGTATCCTGCAAGATGGCCGAATCTTCATTGGCACCTTTAAGGCTTTTGACAAGCATATGA
ATTTGATCCTCTGTGATTGTGATGAGTTCAGAAAGATAAGGCCAAGAAGCGAAGCAACGAGAGTGGAGCGG
CCGCCGGAGATGCCTGACGCATCTGTCTGAGGAGCGGTCAGTGACGCGATGGAGCGGGCAAGGGATCGCTT
ACACCTGAGACGAACTACAGAACAGCACGTACCAGAGGTGGAAGTCCAAGTCAAACGCAGAAGGACTGCCT
CACTGAGCAACCAAGAGTGTCAGTTGTACCCGAGGCGTTCTCAGCAGCAGCAAGTACCTGTGGTGGATTTC
CAGGCTGAACTGAGGCAGGCATTCTTAGCTGAGACACCAAGAGGTGGTTAAAGCCATATTGGAGTAGCGAG
GAATCTGATTCCAAGCAAAAACCAGGCTCCATCTACTCTTTGAAGCTTCTGCCCAGCTTGCATTGTTTCTA
GGAGAACCCGCGTCATACCTTTATCTATAGCCTTCCCCTAGGTCTTCAGAAGCATCAAGTTTTAACTGTGG
ACATTGGATTTGGTGGAACAGCAATCATGACTGTTGGCAAGAGTAGCAAGATGCTGCAGCACATTGACTAT
AGAATGAGATGTATCCTGCAAGATGGCCGAATCTTCATTGGCACCTTTAAGGCTTTTGACAAGCATATGAA
TTTGATCCTCTGTGATTGTGATGAGTTCAGAAAGATCAAGCCAAAGAATGCGAAGCAACCAGAGCGTGAAG
AAAAGCGGGTTTTGGGTCTGGTGTTGCTGCGTGGGGAGAACTTGGTATCCATGACTGTGGAGGGGCCACCC
CCCAAAGATACTGGCATTGCTCGGGTACCACTTGCTGGAGCTGCTGGAGGCCCTGGGGTTGGTAGGGCAGC
TGGTAGAGGAGTACCAGCTGGTGTGCCAATTCCCCAGGCCCCTGCTGGATTGGCAGGCCCTGTCCGAGGAG
TTGGGGGACCATCCCAGCAGGTAATGACTCCACAGGGAAGAGGCACTGTAGCAGCTGCTGCTGTTGCTGCG
ACTGCCAGTATTGCTGGAGCCCCAACACAGTACCCACCAGGACGGGGCACTCCGCCCCCACCCGTCGGCAG
AGCAACCCCACCTCCAGGCATTATGGCTCCTCCACCTGGTATGAGACCACCCATGGGCCCACCAATTGGGC
TTCCCCCTGCTCGAGGGACGCCAATAGGCATGCCGCCTCCGGGAATGAGACCCCCTCCACCAGGCATTAGA
GGTCCACCTCCCCCAGGAATGCGTCCACCAAGACCTTAGCATACTGTTGATCCATCTCAGTCACTTTTTCC
CCTGCAATGCGTCTTGTGAAATTGTGTAGAGTGTTTGTGAGCTTTTTGTTCCCTCATTCTGCATTAATAAT
AGCTAATAATAAATGCATAGAGCAATTAAACTGTGAAAAAAAAAAAAAAAAGTCGACGCGGCCGCGAATTT
AGTAGTAGTAGAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 3433

ACCGGAAGCAGCGAATGGAAGAGATGCGGCAGCAGCTTCACAAGGGGCCCCAATTCAAGCAGGTT
TTTGAGATCTCCAGTGGAGAAGGGTTTTTAGACATGATTGATAAAGAACAGAAAAGCATTGTCATCATGGT
TCATATTTATGAGGATGGCATTCCAGGGACCGAAGCCATGAATGGTTGCATGATCTGCCTTGCCGCAGAGT
ACTGTTTGCATTAATAAATTAAAGCTCCATAGGGTCTTCTCGTCTTGCTGTGTCATGCCCGCCTCTTCACG
GGCAGGTCAATTTCACTGGTTAAAAGTAAGGGACAGCTGAACCCTCGTGGAGCCATTCATACAGGTCCCTA
ATTAAAGAACAAGTGATTATGCTACCTTTGCACGGTTANNNN

Table1 3434

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 3436

ACCTCCTTCAGCGGAAGGCCTCACCACCCACAGTGTGAATCCTGAGGTGCCGTCATTGGCGGTTC
TGCTGCTTCGCTGCAGGGATAAGGTGGAGCTACCGAACAGCTGATTCATATGCCAAGAATTTGGAGTCTTC
TTTCAAACCAGTGGGGGTTGGACAATGAATGTAGTTAACTGGTTCCTGCTCACACTCCAGAATTAAATTCT
ATTGAAAAAGGAAAATCAGCAATTCAGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNCCTTGCCCGGAGCGGTCCGCTCTAGAAACTAGGTGGTATCCCCCGGGGCTGCAGGAAAATTCGATATC
AANN

09/05/2005 - 09:05:05

Table 6
561/3331

Table1 3437

NNNCGATTAATCGATTCCTAAAGATTTGGCTCGAGGCAAGATGGGGCCAGGGAGGATGAAGAAAG
AAGAAGGACTCCCCAGAAAACACGGGACTTCCCCGGAAGCTACTTGAAAAACATGACCCCTGGCCGGCCTA
TGTCACCTATACCTCTCAGACAGTGAAAAGACTCATTGAGAAAAGCAAAACTAGAGAACTGGAATGCATGC
GTGCCCTCGAGGAAAGACCCTGGGCATCAAGGCAGAATAAACCTTCCAGCGTCATTCAGCCGAAAAGGAGG
AAGTCTTCCAAGTCTTCTGGCAAAGCTGTGTTCAGGGACACGCTGTCAGAATCCACGTTATCAATGTGGGG
CGCTTATTCGGTATTGGCCATGGCTCCTACCATGATCCCAGAACCCACACACTTACATGCGGATTCCAGAG
ACTGTCCAACTGAAAACTATAACAAGATCATCTTTGCCCGCAAGCCTATGATGAGGATGCTCCCTACAGTT
CGCTACTGACCAACAAGGAGAAACATGCAAATGTTTTAGCCAGGGGTCCCTGCAGCCATTCCCCAAGAACG
TACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCACTCACTTGACAGTGTCCTTTAAATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGC
GGAGCTTGGCTAAGAGAAACCAGATCAGAATGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTGAGTGTGTCCCCTCCCACA
CTGCTCTCTGGTGGGTTTGGGCAGTCCCTGGCTCTAGTCTCTGCTGCAGATTCTCAGGACCAAAATGTGGG
TGATTTGTCTGGGTCCAGGCAGGAGACAGAAATCACACAAGCTCTTTTATTAGAGATAATATAAAGAA'GA
TTAACCAGGTGACAGTAAAGGGCAGGAAGGGAATACAAAGGTATCCATGGAGGTAGCACCACAGGAAGCAG
GCATCACACTTGAGGCTTGGGAACAAGGGGAAGATGCTGGACTCATTGAAAGGTGGTTGCTTGGAGAAGGG
ACATGGGGCTGAATCTCAGACTTCTGAGGTGGGGGAGTGGGGATGCCACTCAATGCAGCTGGTATCTCTGA
GCTCTGAGGAGAGTCCTGTGGGGATGGTGCCCCCTCCTCTGAATAGGGGAGATGTTTTGTTGGTGTCTCTG
AGGGGACCCCCATGAGGCTGCTTTTGTGAGTGTTGGAAAAACCAAAAACTGCATTGAAATGTTTCTGGGAG
GAGTTGCCACTGCCTGGGTGAAGAAAAAGCACTGCTAGGGTTAGCAACCTGTCTGGCAAGGGACAGGAAGC
TGATAGAAAGTGAACAGGAAGCAAACAGGAAGTGAGCAAGGGGCCACTTCCTACTTCCTCCTTTAGCCTAG
CAGATTCCTTCTAGCTCCCCCTGGGGGCTGAGCCTATCAGGGCACAAAGCCAGAATGTGGTTTGTAGAATC
CCAGCCCCAGCATCTCCAAGCATAGGATGGATTTTGAAGCCAAGAGGGAATTAGCTCTCGGCCGGGTTCTG
AGTGATCCCATCCAGCTGCTCCTGGACCTGGTATTGAGAGGTTTTTCCCTTGGAGGGCAAACAAAGTGGCA
GTGGGGACCAGGGTGTCCCCTGCTGAGAAATGGAGAGCTCTTTTCCCCTGTACTTCTCTGGGGTTTGCCGT
GTGGAACCAAGTGCTTGGGGGAGGAGCTCCTGGCAGCACTCCAGCTGGAGAGTCAGAGGACAGCTAGGATT
GGTTCACCCTTGCTCTGAGTTGGCCCAAGCGAGCTATGCTGAACTCTTCTCCATCTCCAAGCAGACAACCT
TTGTCTTTACATGCAAGAGGGATCCAATTATGACAGGCTGACCCAGCTGGTTTCATGTTTGGGGTTTATCT
ACTGAGTAAGGCTGACCTTACCTGAGTTTCTGTATGTGTATTTGCAAGACAGTTAATACTAATCCATCATC
CCTCACAGAGATGTAGAGGATGAGATGTAGTAACTTATAGCAGTGTCATTTGGAAAAGTTGAATTTGCCCT
ACAAGGCATGTTCTCCATTCAAGGGTCTTGTGTAAACGTTTGCAGACACAGGTGCAGCTTTGGAGAACTCA
CCTCTGGCTCTTGTGCTTTTATGTTGGGACAGCTGCCTAAATTAGGAGCTCTAGACCTGTTATTGGTTCCC
AACTGTTGGCCAGAATGAATTCTTCGAAAAATATAGGTGGTTTCCAGGGAATTTGAATGATTGTATTTTGT
GTCCATGGAACGTTTATAGACATGGAGGCAGGCAATAAATTCCTCCAATAAAAAAAAATAAAGGAGAAAAA
AAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCG
GCGTTTTACAACGTCGGGACTGGN

Table1 3438

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 3440

CCCACGCGTCCGCTGTTTTAAGGAAATAGATCAACTTCCTAAAACATCAAATCGAGATACTTTGG
TCATAATCAAAGTTTTACTCAAACTTTTTAAGGTTTTGCCAAGGAAGGGGTACAGGAAAATCAGTCAGATA
CTTTTGGAAGATTAGAGAAATCAGAAAGGGTGGGGAATGAAAGAGCCTAGTAAAGAAGTCCCAGTCTGCAA
TGAAAGCAGAGAATTCTGATGAAGAATAGATCTGACTTCTTTCATTTAGGACCCAACTTACCATATCTGAT
TTATTTCTAGGTAACACTGGAGCTGACTCCCTGGGAAGAGAGGCCAAATGTTACAATGAACTTAATGGATG
CACCAAGATATATGACCCTGTCTGTGGGACTGATGGAAATACTTATCCCAATGAATGCGTGTTATGTTTTG
AAAATCGGAAACGCCAGACTTCTATCCTCATTCAAAAATCTGGGCCTTGCTGAGAACCAAGGTTTTGAAAT
CCCATCAGGTCACCGCGAGGCCTGACTGGCCTTATTGTTGAATAAATGTATCTGAATANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGGGGCCCGTCCTTTTTTTTTAAAAAAAAAACC
CCCCCCCCCCCCCCCGGAGGGGAAAAAAAAAAAAAGAACCCCGGTGGGGGGGAAACCNN

Table1 3441
NNNCACCCACGCGTCCGCTCGTCGCTCGCTCCTTGACGGCTGACCGACACTGGGTCTGAGGTGTA
AGCGCTTTCCAGGCCCTTCCCTGGGGCTTGGAGGGGAATGGCGCAAAGGACTTTTCTTACAAGCAGAGCCA
CTGCAGTTACCAAAGAGTATGTCGCTTATGTCTAAGAGGTGGACTCCTGAAAGCCTGGACAGTGTCATCAT
CTTCACCTGAAGAGTGGAAAAATTCAAGCAAAGAGTTTCTCAGGAAATGACCAAATAAAACATCTGGAGTA
AGTCAGCAGGATTCACAGTGACTCCCCCCAACCAGCTGGTGGTGTTTCTCTCTGAAAGCAGCGCTGGTACC
AGTGTGAACTCTCTTCCTTCAGAAGTCTCATCAGGTGGACGTAATACGAGGGTCTGGTCCCCCATACCTTG
AGGACTCCGCTGCCATCTGACAATTACAGACAATCCAATTGTCCTCATCCTTGAGGACTCTGCTGCCATCT
GACAATTAGAGACAGTCCAAAACATGCCACACTTTGATCCTAAACACATTCCTGGCTTTGGTCACTTTTGA
AAAGTCCCTGAGTTATGAGAAATCAATAATAAGAGTGTTCAAAACCTGAACACTCTTTTTAGAAATACCTG
CTGGAACTACATATATGATTTATGGGGTACTGTCTTGTAGTGTCTGCGAAAGTAGAACCATCTAACCTGGA
ATGATCATAGGCAACAATGACCAAAAATGGGGCATCTTGATATACCTAAAGTACTTTATTGTGCCCACCAT
TGGCAAGAGCTGGGTTTAGAACCGGACATGTTAATTAAGAGACTGCTTCACTGGGCCTAAAACTCTAAGAA
TCCTGAAGAAAGCTCCTCTCACAGTAACACGGGTTTGCACATTGTTAAAATAGAGTTCCATTGACCAGACA
CCATTTCAGACGGAAGACCCNNNNNNNNN

Table1 3443
NGTAGCCATCCTGTTAAATTTGTAAACAATCTAATTAAATGGCATCAGCACTTTAACCAAAAAAA
AAAAAAAAGGGGGGCCCGCCCCACTCCTTCCCCTTTCGGATTCCCGACGCTGTGGTTGCTGTAAGGGGTCC
TCCCTGCGCCACACGGCCGTCGCCATGGTGAAGCTGAGCAAAGAGGCCAAGCAGAGACTACAGCAGCTCTT
CAAGGGGAGCCAGTTTGCCATTCGCTGGGGCTTTATCCCTCTTGTGATTTACCTGGGATTTAAGAGGGGTG
CAGATCCCGGAATGCCTGAACCAACTGTTTTGAGCCTACTTTGGGGATAAAGGATTATTTGGTCTTCTGGA
TTTGGAGGCAATCAGCGGACAGCATGGAAGATGTGTGCTCTGGCTCGGATAAGAGATGGGACATCATTCAG
TCACTAGTTGGATGGCACAAGGCTCTTCACAGACGCATCTGTAGCAGAGTGGAACTTGTACTAACTTATGA
TAGAATGTATCAGAATAAATGTTTTTAACAGTGTTAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAACACCCCGG
GCCTCCATGTGCCGGGGTCGCGGACACACAGGGGAACCGACAACGCGGGCCACCAGGGTAAACAACAGACG
GAAAAACATGACACAACGGTTTACGAGATAAGAAAGGAGGGAAAACACAGTGCAGAGAGACCACACATAAT
GGGACAGCACACAATACACATCACAAAAGCGCCCCGGGATTAAACCCCGTGCCCAATTAAGAGTAAAAACG
CGCCGGCACAACGCCGAGCGAGAACAAAAACGACAACGCGCGACACAAACACAAAGCGAAGAAAGACATGA
CGAAGCACCATCGACACGCAAACACACCACAAGCAATACTGAAAAACACCACACACAAGAGTACACTGCGA
CACCACGCCACCTGACACAAGGCCGAGAGATAAGAGAACGATGGGGTGGAAGTAGAGCGGACGAGAGGCTG
TGGAAAAACGACTAGAAAGTGAATCGAACAGAAGGAAGACTAGAGAAAGATGCGTATCGGCTGAAAAGATA
AGCTGATGAGGAAGAAAGCACCGAGAGAGCGACGGAGGAGGAAGCGTCGACTGCGGAGGCGAGAGGAAGAG
GAAAGAATAGGACCAGTGCCGAGGTATAGGGAGGAGGGCATACTAATAACAAAACATACTATAATCCAAAC
ACAACACATACACTACATTAACCACACTTACTACATAACCAATACACATCAACAAACAATCAAGAGAGAAT
AAAAATAAAATACTAACAAAATTAAAAACAAAGCAAAACAATAAAAGCCTACAATCTAACACACAAGAGAA
ACATAACCACTAAATCACTACAAACACACACAGAATAACATCAAACTACATAAAAATCAATAATATCAATA
CACTATAAGAN

Table1 3444
ACATTTCCAAAGTCAAGAGTCAAATAAAAAAATCCCATGGAATTTGGAGCCTATTTAGAACTCAA
AATAATGAGAATGCTGCAAATCAAAACTTGTGACATCCCACTAAAGCTGTTCTTAGAGGGAAATCTATCCA
ACACACTAAATGCTTACATTAGCAAAGAAGAAAGGCTAAAATGAACGAGCATCCAAGTTAACATGTTAGAA
AAGGAGCAACAGAGAAGACTCAATAAAGTAAAAGGAAGGAAACAATAAAGATAAGATTAGAAATCAATGCA
ACAAGAAAACAAAGATAAATGCTGGAGAGGATCTTGGTTTTCTGAAAAGACAAATTAATGGGTCTCTTGGC
AAGACTGAGAAAGGAAAAAAGAAGGCACAAACACAGTAGGATGTAACCACTCAAAAGTATCATGACCTGTT
TCTTCCCATCACGTGGACNN

Table1 3445
NNACTGGGAAATATATAAGGTGCCAGTGCCCAACTCATTCTCATACTTACTCCCAAGATGGCTGT
TTCAAATATTAGATATGGAGCAGCAGTTACAAAGGAAGTAGGAATGGACCTAAAAAACATGGGTGCTAAAA
ATGTGTGCTTGATGACAGACAAGAACCTCTCCAAGCTCCCTCCTGTGCAAGTAGCTATGGATTCCCTAGTG
AAGAATGGCATCCCCTTTACGGTTTATGATAATGTGAGAGTGGAACCAACGGATTCAAGTGCCAACTACCT
CAGGAACCGGGAGTGAAACTACTGGGGTTGCCATTTTTGACTATGAACACTTGAAAGTAAAAATTGGCGTC
ACTTCGAGAGCCATCAAACCCACACTGGGACTGATTGATCCTCTGCACACCCTCCACATGCCTGCCCGAGT
GGTCGCCAACAGTGGCTTTGATGTGCTTTGCCATGCCCTGGAGTCATACACCACCCTGCCCTACCACCTGC
GGAGCCCCTGCCCTTCAAATCCCATCACACGGCCTGCGTACCAGGGCAGCAACCCAATCAGTGACATTTGG
GCTATCCACGCGCTGCGGATCGTGGCTAAGTATCTGAAGAGGGCCGTCAACAGCACTGACAAATGAAGAAG
AAGAATGAGTCTCAGGGCACCTTCCTGGAGTGGCCCTCGCCATCCAGGGACCAGCGCGTTGCCTCCCCCGG
CGCTTTTACATCACATGAGCAGCTGACAGCGTATTTATTATGCCTTTGCTGAAACAGTTGATGAGAAATAT
GTTTCCCTTCAGTTTTCATTTAGAAGACAAGGCGTCGTTTGAATAACTTGCCTGATTTTTCTTCCTACCGA
GTAGCATTTCTTTTTTTTTCACCATATCTTTCCCTAAGGCAGCTCCTTATTCTGTAGGAATTGCCAATGTT
GATGTGTTATTGTTAGGTATTTATATCATTCACAGGGCTGTCAGAAATCCCGATGATCTTGAAGCAAGGTC
TCATATGCACTTGGCAAGTGCTTTTGCTGGCATCGGCTTTGGAAATGCTGGTGTTCATCTGTGCCATGGAA
TGTCTTACCCAATTTCAGGTTTAGTGAAGATGTATAAAGCAAAGGATTACAATGTGGATCACCCACTGGTG
CCCCATGGCCTTTCTGTGGTGCTCACGTCCCCAGCGGTGTTCACTTTCACGGCCCAGATGTTTCCAGAGCG
ACACCTGGAGATGGCAGAAATACTGGGAGCCGACACCCGCACTGCCAGGATCCAAGATGCAGGGCTGGTGT

Docket No. 2550.2120-000

GGCAGACACGCTCCGGAAATTCTTATTCGATCTGGATGTTGATGATGGCCTAGCAGCTGTGTGGTTACTCC
AAAGCTGATATCCCCGCACTAGTGAAAGGAACGCTGCCCCAGGAAAGGGTCACCAAGCTTGCACCCCGTCC
CCAGTCAGAAGAGGATCTGGCTGCTCTGTTTGAAGCTTCAATGAAACTGTATTAATTGTCATTTTAACTGA
AAGAATTACCGCTGGCCATTGTAGTGCTGAGAGCAAGAGCTGATCTAGCTAGGGCTTGGTCTTTTCATCTT
GTGTGCATAACTTACCTGTTACCAGTATAGGTGGGATATACATTTATCTGTGGCAGGAAATTCCCCAAAAG
CTCAGAGTCCAGTTCCTTCCATAAAACAGGCTGGACAAATGACCACTATGTTAGACCCCCAGGCTCGACTT
CAGGGGTCAGTGTTCCTGTCCCAAACCCAACAGAATACTCTGCCTCTGGTTCATGTAGCAAAATGAGCAAA
AACTCAGTATCTATCAACAGTGTGAATTATATTTCCTATGCCTAGTAATTCACTTCATGTCTAAAAATTAT
TTGATAGAACACTAGGCACCAGGTACATACAAGAAGCTGGAAGATGTTCTGGAGCACTTTTCTAATATTAA
AGATTTGAGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAATGGGGCGGCCGGCCGAGAAATTTAAAATTGGGGGGGGGGCCG
GATAAATGAAGGGTATGGTCGAGACAGGGGGAGGTGGGTTACACAAAACGGGAGAGGTGGAACCCAGGGGG
GGGTTCAGGTGAAAACNNNNNN
Table1 3447
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCTTTTTAATTTTTTATTAAAAATGAAAGAAACACA
GCTAAACAATTTATTTACAATTGCACAAGGTTTGAAACAGCTATCCTATTCCTGTTAAAGCTTCACATTTA
AAAATGTCTACATGATATGTGCTTGTACAAGGCTTGAGTATCAACCACAAATGTGACTTTAGCAGCTTTAT
TGCATAATGATCCACATAACGCTGCATTATTTGCTTAGTTTAGCCTACATCATAAAGTGCTATTCATAGAT
GGGAAATTAACAGCCTGCTAAACACTGAAGTTCTCCATGATATTTGCTACTTGAGTTGAGGGTAAAAAGCT
AATTTAATGCTACCAGCCTGAGTAACAGATTTCCATTAAAAATATAACAACAAGGACAACCAAAAAAAACA
GGCCTAAAAGTTTTGGTTACCCTGTTAAAACATGTCAAAAGCATTCCATAAATGATTACTGCTACAATGCA
TAAAAGTAGTTTCTGAATATTTTAACCTCAAAAAAATAAGTACTTTAAATAAAAACCACCTACTTGAAAGC
ACACACCTTTCAAAAACAGACACACAATTTAGATAGAATGTAATTCCTCAAATTAAAAGATATTTTAAAGG
GTACACAGTCATTGTGATCTTAGTTATCATTTCTAAGTAATTAAATTTGTATTTTTACTTGCTTATATTAG
AAATGCTTATTACCAATGAGAAACAGAAAATGCCACATAAGTGAACATTTAAATGTTACAAAAATTTATAA
TATATGTAACGCTACTAAAATATATAATGAACTTTTCAAACATGTAAATATAAATCAGGAAAACCTGATAT
GTAATAATTGGGCCAAAAATGAAAATCACAAAACACAGTAAGGGGGTAAAAGAATAAATATGACTTTTAAT
ATCAGTCCATCTTTACCAATATATCTGAAAAATAATTCTTTGACATAAGAACAAATATTTTCACAGAATAA
GAAAAACTAAAGATAAATTTCTCTGAAAAAAAGTATATAAAGTGAGAAGTTTAATGTGTTAGCTGAGAACT
TTGTGTTTTCTGCAAGAAACCATGCTTACTACCCATGCTGTTAAATGAGTGTTATGGCTAAGCAGACTCTT
AAAATGTCCTTAGCAATACAGTTTGTGGTCTTAACAAAACAAAACAGTAGTATTCCTTTTCCAGGCAATAT
ATTTTTAATAGTTACACACTTTAAAATACATAATTTTCCACTTAAATATACTACCACTTTTATGGTGTTTT
TCTTTTAACCTATCTAGAACTTTGTTTTCCTATTGAAAACAAATGCAAGACACATTGCTTAGTACTAATTC
CTATCCATAAGGCATTTAAAAAATATCTTCTCTTAGGACATAAACATGATATAAAAATGAAAAGTCAAACA
GAAGAGAATCATAATAAATACTTTTGTATCCCCCCCACCATAAGGAAAGTTTCAGCAACACCAGCTGACAG
AAATAAATTAGATATCCTGTACATAAAGTAAAAGACAGTCCAGTTGCAAAGTTAACCACTTCAGTATTAAC
TTGGAAAGAACATCTTCACTTTCATCATTTGTGAAAGGCAGAACAACGACATGAAGACACAAGGCTGTTTA
GATTTTCTGTATTTCAAGAAGAATCATACTCAAACACAAGTGGGGTGACAGAACACTCAGCGATATGTAAT
TAGTTACGAAGGTTAACGCTAAGGCATTGCTTTGTTTACAGTTTTTATCCTGAGTCACATCAGATGTTTCA
ACTACATGTCCTCTTGGTATTCCAGATATTTTGCTGTGATGGGTTCTTCAAGCTGAATTCCTCCACTGCCC
ATTAATGCAAATGCTGGATACAGTGTATGTGAACAGTCCACTTGGCGTTCATAAAGGCATTTCATCTGATC
CATATCATAGAAATTTACTTTGCCTTTATCACAGTCAAGGAAAATCCCAATACTTGTTGGCATAGGGAGAA
CTCTATTTTCAGGTTCATTAGAAGAAGTAGGTGACTTGGGTATAAAAAATTTCTGCATGCCTATAGTAACT
AAGGTAAATGGTTGTGAAGAATCAAAACAGGCATCCTCACTTCCACTGTCATGCCCACTGTCTTGCTCATA
TCTTGGACTAACTGCATCCCGGGGAGAACGGAGCCATTCTTGTAGTTTATCGCTAGAAGCAACTCCCACTT
TTACCAGGTATGAATATGGTTCCACACGGAAGGCCCAGAAGTGTTTTCCTTTTGTAATGCCAGTATCTCCA
ATGATGTAGTCTAAGCTTGTGTAATAACCCACTTGGATGCGTTCTGCAGCAAGCAGAAGATTAAATCCAGC
TCTACTCTCTACACGGTCTCTCTTCAAGTTCAGCAGGAGGTGTTCATTATTATAGCCACATTTTTCATCAA
AGAGGAAGCTGAAAACTGGAGCTGGAGGAGTATGAAGAATCAATTCTCTGCTGCAAGGACTACAGATTGAA
CCCTTGTAAGCTCTTACTCTGAAAGCATAGGTACTACTGTTTTCCAAGTCTTGAATTATTTTACTTGTTCC
ACACACTTCTATCTCATTCCATGACATTTCATCATCTCTATTGATTTTCCGATATTCAAGAACATAGCTAT
CAGCTTTATCCTTTTCTGGATGGTGCCAATTTATCAAGGCATTGTTATAAACTTTGCTCTGTTCCTCATTG
ATCTCTGGCACGTCTATGCCACTAGAGAAAAAGGATAATTCTCCAAGAAGTTCTGTTTGTTTAGAGGTATT
AACAACATAGTCTTCAAAAGAAGTCTGAGCTGCAGGTCTAAAGCTCTTCAAAGATTCTGTGGCTTTCTGTA
TTCTGAGGTGGAGCTGCTTTGCTGTCTGCACAAAGCAAGACTGATCTGTCTCCTTTAGCACTTCTTGAGCA
TATCCCACAAGTCCATTGTTCTCTAGAAGTCCCTGGTACTCTTCCATTTGAGTCTGAAATTTGTCTAATCT
TAGTTTCTTAGAGGAGTCAATTGCTTTCAAAACAGATGATTTCCTCTCTTCCAGAACTTCAAAGAGCTTTT
CAAAATGTGTAATTGCTTCTTCTTTAGCCCTCTCTCCATTACACTCTGTTTCTTTCATTAACAAGTTTAGT
TCAGATATTTGACTCTTCACCTGGCTTTCCTTACCAATAAGGTAATCAATATCCTTTGAAAGCTTTTCCTT
TAAGGTTTTGTAGGCACTGCTCATAGTGGTTACACGGTGGTTGGCATGATTACCACCCAACTTACACAGAT
GGCAAACTGGCCTCCTACATAATTCACAGTACATGTTTATTCTCTCTGTTTCATGTTCTGGGCACATTAAA
ATCTTGGGTCTGAAGTTAGTAGTTGGACCAACATACTCATGTTGAGCTTTTATAGTACCCCAAGGGTGATG
AATTTTGAAGCATTCATTGCAGTAACTTGCACTACAGTCCATGCAGCTTTTTGTGGATTCTTGAGGTGGTG
GTTTACAAAGGTCACACATAATGGCTGTGGCTGCCCTAGCTGCTTGACGATATCTTTCCACAATAGTTTCC
AAAGTGAAGTTTCGAACAGACCATTGATTCCTCGTTCTCCAAGATCCACATCATGCTCACAGCCAGGGCA

09/25/2006 09:27:45 PM

AGGGAAAACAGTTGTCCTCGGGGTCAATGAATTGCGCTTCCAGCCTGGTCTGTTAATTCGGTCAATTTTAT
CCATACTAGGGGAGGGGAGCCGAAGTCGAGGACTGCTTTGATTGGAGTTGTCTGATCCCACATCGTTGAAT
GAATCATCGAGAGTCAGCAGGAGTTCTTTTACACATTTATGACAGATACTATGTTGGCAAGGGAGAATCAA
TGGGTGGGTAAACAGCTCCTTGCATGCTGGGCAAATGAGCTCCCTTTCGATATTCTTAATGGTAACCTTGC
CTTTAGCTATCAATTCCATGATGTAGCCAAATTCACTCATCTCCCCAGACTCCGACATGTTTACACCCCTT
CACAAACTCTGGAGGACCGACGCGGGTGTATCGAATTTGTCCTTTCTTTTCTCTTTTTCTGTTTTTAGTCT
GAGTTTTGCCGAGCTCCCCGCCCATAAGCTGTTAACCAGGAAAAGAGGGGAAGCGCCGGGGAAAGCAAGAA
GCGGGCTTGGGTGAAATGAAGGCCATCGAGGGCTCCCGGGCAGCCTCGCCCGGCTTGCTAGGATCCGGGTG
CAGCGGTCGGGGCTGCGCGATCTAACGGAACAAACGAGGGCGGCGGCGGCGGCAGCAGAGGCCGTGAAACC
CTCACCAGGCGGAGCCGGGCGCGCGGAGGCCCCGCCTCCTCGGGGGTCGCGGCAGCGGTTCGGACCGCAGC
GCGGACGCGTGGGTGACTCC
Table1 3448
NATGGTATATCTCTCCATTTATTTACACTTTGTTTGATTCCTTCATTAGGGTTTTGTAGTTTTCA
GCATACAGGTCCTGTACTTACTTTGTTAGATGGTAACCAAGAATTTCATTTTTAAAAGTTGCATCTGTCAA
TTTTTAACACTTTGTCTCTCTTGATCCATCACTCATATATTTGCTAGTGAGTCTTCACTTACTGTAGAATG
CTTATTATAAAGGGAATTTTTAAATCTTGCAAAAGACAAAGGGTTTCATAAAGTTGACAGGAGCATTATTG
GAGAAATACTCAAATTTACAGAGCCAGTGACAAAGGAAGATCCAGATGAGTTGGGCAAATTAACAAAAAGA
GTATCGACAAGGCAGATAAAAAATGACTTGAAAGAGGGAATGATTTAAATATCAAAGGATTATGAGAAGCC
TTTGGGAAAACTAATGAGCCTGGAATATTTGTATAAAAATTCTCTTGTGTAAATCAAAGATAAAATACAAG
TAAGCTACATTATGTTCCTGTATATTTATGTTGGGAAATATCAACACTTGAATTATCCTTTCTTTATTTTA
AGAGTTAGAAAATGGTTGCAGTAAAAATCAAAACTTTCTTATATAAAATATGAAAAATTTAGAATAATTTT
TGGTTTTATTTTAAAGTCTCAATCAACCCTTACCTTCCAGTAATTATTAGAAAAATCAGGTCACTATTTTA
AGTAGATTCATTTCAATTAGCCTTATAGTTCTTACTCCTCCAGCCAGTAGACAAACCCTGGGTTTATTAGC
TGATCCAAATGGACACTCAAAAATATGCCAGGCCTTCAGCTTAAGGAATGGCCAGATGCGGAATCCCAGAT
TTGGTGAGCTGAGAATTCCCGTGTGATGGAAGAACTCTAAGATGACCCCAAATTATCCCCACCGCTGGTAC
TCCAGCCCTGTGTAATCCCCTCCACTTGAGTGTGGCAGGACTTGGGACTCATTTATAATGAATAGAATAGA
AAAGGTGACCAAGGTGACAGGATGTCACTTCAGTGATTGCATTAGATAAGACTGCAATGTCCTCTTGCTAG
TGGACTCTCTCTCTCGCAGGCTTTGATGAAGCAGGTGAGCATGTTGGGGAGGCCCTCAGTTCAACGGGCTG
CAAGGACTGAATTCATTCAACTCTGTGGTCTTGGAAGTGGGTCCTTCTCTAGTCAAGGCTTGAGATAAGAT
TTTGTGGATGACACTTTGATTGTAGCTTTCAGAGGGGATCCATGTTTAGCTTCAGATGTCCTGTCTTATCT
CCCAAGCCCTGCCCAGTACATGCTGCTGTTTTGCTTCAGGGCTGTTGTCACCAAGTTCTTAGTGCTGTGTC
TGCAAATGCCCCGGATGACTTTCACTCTTCCCTATGCTTTGCAAAATATTGGCTGCTTTATGTAGTGCTCT
AGGGAGGGCTGTTCTAGCTCCTGCCCAATGCCCTGTGTCTATAN
Table1 3450
GGATCTTCGGCAAGACTCACGTCTCCAACAACCAAGCTCCCCAAAGTCCTGACCTCAAGCAATCC
GCCTGCCTAGGCCTCGCAAAGTGCTGGGATTACAGGAGTGAGCCACCGTGCCCAGCCAAGAAAGATTTTGG
AAGAGTGAATGAATACAAGGATTTCCACTAGACTGAGAATTAGTTTGTCAACAGCATTTCAGTGTCTTGAG
AAGTGTTTACATTTGGCGTGGACAAAGCTGGCAGATGACGTAGAAAGTAAAAAGTTGCCTCTTCAAAGTTT
CCCTTCTTGTTAAAGAATAAATCATAAATGTTAGAAACAATAGTTTCTTTTAAAGGACTACTTACTTCAAG
CCTCCTTGCTTTGGGCTAATAACTCTGTTAAGCCCTATTGTATGTAACN
Table1 3454
ttcggcttgtgttctgtagttcggtttctttggccttgctgcttgtctgctcgttttccgtccgc
ttctgtctggtgcttgttctcgctgtcttctgttgctacgtcctttccgtctgctccggctgtttctctcc
gttgcttttcctctcgccccgtctccgttcctgtctgtcgtgttccctgcttgcttgtttttgcgtt
cctgctccctctccctgtcctcgctctctgttcttgcagttctctctctgcctcctgtcgctttttgtgc
ctctctggtcctccttgcttctgtgtgtgctctgcgttcagcctcccgctcgcgggctgggtttcggttCT
GTGTCtttttggtcgtcttctgctgtcctttcttcccgattgttgttcgcgtttccttttctcgttttgtg
tgttgcgttatattgttctgtggctgttgagtctgtgggtaggaggtccgaccgttatttggttgtgtgtt
tgagagtttgaattggtgggtgctctcgccgtcaggggtttatgattttctgatcgtgtgttgacgcggtg
tggctcttagtGTCTGTTagctgtttattttgccgttgtgtgtgttaggtgttattgatttgatggcgagt
tgtgttgagctgttctggggtcaggctggcgtggttgttatctgctttgttgctctgtcgctacctcgcct
ctcgcccttctttctccggtaccccgtctacttctcattctcacgctcctGCTTACCACCTtaacgtcctt
ttcttcggcttgttcactgacttactctcctccacccatcgtcccaccatcaatccgtcctcttcttactc
tgctgcctgccctgcctctCgcgtgGGgcgcccgcggcgcccctccgctccgtcgcctcccccctgtgccg
gcGCGGTGTTCTtccttccgccacgccggtggttggcggcttcgatgcggccccgcTGCctcccgccGCCT
CTCGcCTGCGGCcgcgtgcgcctCGTCCGCGccttcccccgcgcctcatgcctctccgcttttgtggtccc
ttgcCGCGGGCgccgtgcgcgttgtgtgtcggtgcagCAGTTTCCCtttcctCTGCTCGGGgtgcgggttg
ttccgtcctGCTTcgtctcccccccctACACCCGttTCCGCCTCTCGgcattgtctctctcctcttcgcgct
cCCCTGTTGCCCGCGGTGGTtggtCtGTCctctTTcctTACtTctactcgtccttcctttcttcgtcctcc
tcgtcgttctgctcttttctgtcttgTGCTACttcttcggtcggctgtcgtcgcgcgcgtgccgcgtcgtc
gcgtctctcgctTGTTCTTTCgttctcgtGTTATGTTTTCgtCTTTGtctccgtTGTGCTcttttTTTCTT
gtTTTTGTttttttTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTAAACCACAGCATGATAGCTCTTTATTTCTGTAAGTCCTGCTAGGAAATCATCAAATC
TGACGGTGGTTTGGGGGACCTGAACAAACCTCCTGTAATTAATCAGCTTTCAGTTTCTCCCCCTAGTCCCT

US 2006/0252057 A1

CCTTCAACAACATAGGAGGATCCTCCCCTTCTTTCTGCTCACGGCCTTATCTAGGCTTCCCAGTGCCCCCA
GGACAGCGTGGGCTATGTTTACAGCGTCATCCTTGCTGTGTGTGTGCCTCATGCATTGTGGCTCCAGCTTA
TCCTCAGTGATCTGTAGAGAGTGTCCACCTTGTGTCACTGTCCACTCTTCCAGGGTGGGCCCCACCCCTCC
CATCTCTGCACCCCACAAACAACATGGTCACCCGCGTCTTTGTGTGTGTCCACACTGAAACTGAGCGAGAA
GTCTTCAGAGACAGCCAGTGTTCCGAAGGAGAGGACGAAATTATACCCATTTCAGAAACATTGGCATACAC
CTGTGTCTGCCCATTCCTTTTCCTAGCAGACCTGGACTCCACACCAGAAAGCACAGGTCAGTAGGACTCAG
GAGGCTCGAGCTTCGGCCAGGTGAGTTCCAAGCTTCAGGTGTCCAGCATCCAGAAAGGCCAAGTGATGCCA
GAACGTGAGGTGGACTTAAATTTACTAGAGGTAGGGGTGGGACAGGGGCACTCAGGGGTTGGCTGCGATGG
TGTCCTTGATCCACTTCCGGTAATGCACCACCTTGGTGTACACAGCAGGCTTTTCAGGCAGGGCACATGGC
TCAGGGCCCCATGATGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGACCCCCAGAATCACCCTAAGG
GTAAAGGAGGAGAGACACAGTGAGAAAGATTGGCCCCAATAACTGCCTAGGCAACTCCATCTCTCAGAACC
GCGCAGGCAGATGACTGAGAGCAATTCCCAGCTCTCAGGAACAGACAGAAATGTCTCCAGAACCCACTCCC
ACAAGAATATGGGCAGGGAGTCCAACAGAGGGAACAAGGCTCCAGTCTTGGCCTATGGGGAGGGGACTTCA
GGGTCCAGCTCCTGCACAAGGGGCAAGGTCCAGGAGGACAGTCCCTGCAGACAGGTCAGCAGGATGAGGGC
CGGGACCATCTGCAGGATGCTGCCCCCACAGGCACATCGCAGAGGCCACCTCTTCAGGACTACTCTCTGAC
TAGATGTCCCCTCTCCAGGGCATTGGGGAGCCATGGAGGGCCGTGGGCAGGGCTGGGTATGGTCAGTTCAG
TGATCAGAATGACCCACTGAGGCCAGATGGAGGATGGAGTGGAGGGGAGAGACTGAGGGCCAGGAGACTGT
GAGGGAGGCTGGGTGAGGGCCCAGGCAGGGGCAAGGCCTGGAGCCACCCCCAGGTCATCCTCATCGTcACC
GGACGCGTGGgtcGACTCCCTATa

Table1 3455

NNNAGTTTCAAGAAGAGTGACTGTCTCAGTGCCGAGTGCCTCAGCAGCTTCTCCACATGCTCTTC
AGTCCCCAAAGTTGGAGAATCCCATCAGAGAGAGAGGACAGAGAGCAAGTCACTCCCGGCTGCCTTTTTCA
CCTCTGACAGAGCCCAGACACCATGAACGCAAGTGAATTCCGAAGGAGAGGGAAGGAGATGGTGGATTACG
TGGCCAACTACATGGAAGGCATTGAGGGACGCCAGGTCTACCCTGACGTGGACCCCGGGTACCTGCGGCCG
CTGATCCCTGCCGCTGCCCCTCAGGAGCCAGACACGTTTGAGGACATCATCAACGACGTTGAGAAGATAAT
CATGCCTGGGGTGACGCACTGGCACAGCCCCTACTTCTTCGCCTACTTCCCCACTGCCAGCTCGTACCCGG
CCATGCTTGCGGACATGCTGTGCGGGGCCATTGGCTGCATCGGCTTCTCCTGGGCGGCAAGCCCAGCATGC
ACAGAGCTGGAGACTGTGATGATGGACTGGCTCGGGAAGATGCTGGAACTACCAAAGGCATTTTTGAATGA
GAAAGCTGGAGAAGGGGGAGGAGTGATCCAGGGAAGTGCCAGTGAAGCCACCCTGGTGGCCCTGCTGGCCG
CTCGGACCAAAGTGATCCATCGGCTGCAGGCAGCGTCCCCAGAGCTCACACAGGCCGCTATCATGGAGAAG
CTGGTGGCTTACTCATCCGATCAGGCACACTCCTCAGTGGAAAGAGCTGGGTTAATTGGTGGAGTGAAATT
AAAAGCCATCCCCTCAGATGGCAACTTCGCCATGCGTGCGTCTGCCCTGCAGGAAGCCCTGGAGAGAGACA
AAGCGGCTGGCCTGATTCCTTTCTTTATGGTTGCCACCCTGGGGACCACAACATGCTGCTCCTTTGACAAT
CTCTTAGAAGTCGGTCCTATCTGCAACAAGGAAGACATATGGCTGCACGTTGATGCAGCCTACGCAGGCAG
TGCATTCATCTGCCCTGAGTTCCGGCACCTTCTGAATGGAGTGGAGTTTGCAGATTCATTCAACTTTAATC
CCCACAAATGGCTATTGGTGAATTTTGACTGTTCTGCCATGTGGGTGAAAAAGAGAACAGACTTAACGGGA
GCCTTTAGACTGGACCCCACTTACCTGAAGCACAGCCATCAGGATTCAGGGCTTATCACTGACTACCGGCA
TTGGCAGATACCACTGGGCAGAAGATTTCGCTCTTTGAAAATGTGGTTTGTATTTAGGATGTATGGAGTCA
AAGGACTGCAGGCTTATATCCGCAAGCATGTCCAGCTGTCCCATGAGTTTGAGTCACTGGTGCGCCAGGAT
CCCCGCTTTGAAATCTGTGTGGAAGTCATTCTGGGGCTTGTCTGCTTTCGGCTAAAGGGTTCCAACAAAGT
GAATGAAGCTCTTCTGCAAAGAATAAACAGTGCCAAAAAAATCCACTTGGTTCCATGTCACCTCAGGGACA
AGTTTGTCCTGCGCTTTGCCATCTGTTCTCGCACGGTGGAATCTGCCCATGTGCAGCGGGCCTGGGAACAC
ATCAAAGAGCTGGCGGCCGACGTGCTGCGAGCAGAGAGGGAGTAGGAGTGAAGCCAGCTGCAGGAATCAAA
AATTGAAGAGAGATATATCTGAAAACTGGAATAAGAAGCAAATAAATATCATCCTGCCTTCATGGAACTCA
GCTGTCTGTGGCTTCCCATGTCTTTCTCCAAAGTTATCCAGAGGGTTGTGATTTTGTCTGCTTAGTATCTC
ATCAACAAAGAAATATTATTTGCTAATTAAAAAGTTAATCTTCATGGCCATAGCTTTTATTCATTAGCTGT
GATTTTTGTTGATTAAAACATTATAGATTTTCATGTTCTTGCAGTCATCAGAAGTGGTAGGAAAGCCTCAC
TGATATATTTTCCAGGGCAATCAATGTTCACGCAACTTGAAATTATATCTGTGGTCTTCAAATTGTCTTTT
GTCATGTGGCTAAATGCCTAATAAACAATTCAAGTGAAATACNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 3457

NNNCGATTAATCGATTCCTAAAGATTTGGCTCGAGGCAAGATGGGGCCAGGGAGGATGAAGAAAG
AAGAAGGACTCCCCAGAAAACACGGGACTTCCCCGGAAGCTACTTGAAAAACATGACCCCTGGCCGGCCTA
TGTCACCTATACCTCTCAGACAGTGAAAAGACTCATTGAGAAAAGCAAAACTAGAGAACTGGAATGCATGC
GTGCCCTCGAGGAAAGACCCTGGGCATCAAGGCAGAATAAACCTTCCAGCGTCATTCAGCCGAAAAGGAGG
AAGTCTTCCAAGTCTTCTGGCAAAGCTGTGTTCAGGGACACGCTGTCAGAATCCACGTTATCAATGTGGGG
CGCTTATTCGGTATTGGCCATGGCTCCTACCATGATCCCAGAACCCACACACTTACATGCGGATTCCAGAG
ACTGTCCAACTGAAAACTATAACAAGATCATCTTTGCCCGCAAGCCTATGATGAGGATGCTCCCTACAGTT
CGCTACTGACCAACAAGGAGAAACATGCAAATGTTTTAGCCAGGGGTCCCTGCAGCCATTCCCCAAGAACG
TACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCACTCACTTGACAGTGTCCTTTAAATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGC
GGAGCTTGGCTAAGAGAAACCAGATCAGAATGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTGAGTGTGTCCCCTCCCACA
CTGCTCTCTGGTGGGTTTGGGCAGTCCCTGGCTCTAGTCTCTGCTGCAGATTCTCAGGACCAAAATGTGGG
TGATTTGTCTGGGTCCAGGCAGGAGACAGAAATCACACAAGCTCTTTTATTAGAGATAATATAAAGAATGA
TTAACCAGGTGACAGTAAAGGGCAGGAAGGGAATACAAAGGTATCCATGGAGGTAGCACCACAGGAAGCAG
GCATCACACTTGAGGCTTGGGAACAAGGGGAAGATGCTGGACTCATTGAAAGGTGGTTGCTTGGAGAAGGG

PCT/US2006/026054

ACATGGGGCTGAATCTCAGACTTCTGAGGTGGGGGAGTGGGGATGCCACTCAATGCAGCTGGTATCTCTGA
GCTCTGAGGAGAGTCCTGTGGGGATGGTGCCCCCTCCTCTGAATAGGGGAGATGTTTTGTTGGTGTCTCTG
AGGGGACCCCCATGAGGCTGCTTTTTGTGAGTGTTGGAAAAACCAAAAACTGCATTGAAATGTTTCTGGGAG
GAGTTGCCACTGCCTGGGTGAAGAAAAAGCACTGCTAGGGTTAGCAACCTGTCTGGCAAGGGACAGGAAGC
TGATAGAAAGTGAACAGGAAGCAAACAGGAAGTGAGCAAGGGGCCACTTCCTACTTCCTCCTTTAGCCTAG
CAGATTCCTTCTAGCTCCCCCTGGGGGCTGAGCCTATCAGGGCACAAAGCCAGAATGTGGTTTGTAGAATC
CCAGCCCCAGCATCTCCAAGCATAGGATGGATTTTGAAGCCAAGAGGGAATTAGCTCTCGGCCGGGTTCTG
AGTGATCCCATCCAGCTGCTCCTGGACCTGGTATTGAGAGGTTTTTCCCTTGGAGGGCAAACAAAGTGGCA
GTGGGGACCAGGGTGTCCCCTGCTGAGAAATGGAGAGCTCTTTTCCCCTGTACTTCTCTGGGGTTTGCCGT
GTGGAACCAAGTGCTTGGGGGAGGAGCTCCTGGCAGCACTCCAGCTGGAGAGTCAGAGGACAGCTAGGATT
GGTTCACCCTTGCTCTGAGTTGGCCCAAGCGAGCTATGCTGAACTCTTCTCCATCTCCAAGCAGACAACCT
TTGTCTTTACATGCAAGAGGGATCCAATTATGACAGGCTGACCCAGCTGGTTTCATGTTTGGGGTTTATCT
ACTGAGTAAGGCTGACCTTACCTGAGTTTCTGTATGTGTATTTGCAAGACAGTTAATACTAATCCATCATC
CCTCACAGAGATGTAGAGGATGAGATGTAGTAACTTATAGCAGTGTCATTTGGAAAAGTTGAATTTGCCCT
ACAAGGCATGTTCTCCATTCAAGGGTCTTGTGTAAACGTTTGCAGACACAGGTGCAGCTTTGGAGAACTCA
CCTCTGGCTCTTGTGCTTTTATGTTGGGACAGCTGCCTAAATTAGGAGCTCTAGACCTGTTATTGGTTCCC
AACTGTTGGCCAGAATGAATTCTTCGAAAAATATAGGTGGTTTCCAGGGAATTTGAATGATTGTATTTTGT
GTCCATGGAACGTTTATAGACATGGAGGCAGGCAATAAATTCCTCCAATAAAAAAAAAATAAAGGAGAAAAA
AAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCG
GCGTTTTACAACGTCGGGACTGGN

Table1 3458

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 3460

NNNNNNNNAAGCGGCCGCGCGGCAGCTGCGGGGCGTGGGGGTGGTGGTGGCGGCGGCGGTGGTGG
CGGCGGCGGCGGCGGCGGCAGCTGAGGCCGAGGAGGCGGTGGCTGTGGCGGACGCAGCAGCACCCCAGCTA
GGGATAGGGCTCCGCCGCGCCCCCTTGCTGGCCCCATGGAGGCGGCAGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCAGCG
GCAGCGGCAGCGGCGGGCGGGGGCTGTGGCTCCGGGCCGCCGCCGCTGCTGCTGAGCGAGGGCGAGCAGCA
GTGCTACTCCGAGCTCTTCGCGCGCTGTGCCGGCGCCGCGGGCGGGGGCCCCGGGTCTGGGCCCCCCGAGG
CCGCCAGAGTCGCCCCCGGCACGGCCACTGCGGCCGCCGGCCCCGTGGCTGACCTGTTTCGGGCATCGCAG
CTGCCCGCCGAGACGCTGCACCAGATCACAGAACTGTGTGGTGCAAAGCGGGTTGGTTATTTTGGTCCAAC
ACAGTTTTACATTGCCCTGAAATTAATTGCTGCAGCACAATCTGGCCTCCCGGTACGGATAGAGAGTATTA
AATGTGAATTGCCTCTGCCTCGCTTTATGATGTCAAAGAATGATGGTGAGATACGATTTGGGAACCCAGCT
GAGCTGCATGGAACTAAGGTTCAGATTCCATATTTAACTACAGAAAAAAATTCCTTCAAAAGAATGGACGA
TGAGGATAAACAGCAGGAAACACAGTCTCCCACGATGTCACCCCTCGCCTCCCCTCCTTCTTCCCCGCCTC
ATTACCAGAGGGTGCCCTTGAGCCATGGCTACAGCAAACTGCGGAGCAGCGCAGAACAGATGCATCCAGCA
CCTTATGAAGCTAGGCAGCCCCTTGTCCAGCCCGAGGGATCCTCATCAGGGGGCCCAGGAACCAAGCCCCT
TCGGCATCAGGCTTCCCTTATCCGGTCCTTTTCAGTGGAGAGGGAACTACAGGATAACAGCAGTTACCCCG
ACGAACCCTGGAGGATAACAGAAGAACAGCGCGAGTACTATGTCAATCAGTTCCGATCCCTTCAGCCAGAC
CCAAGCTCTTTCATTTCAGGTTCTGTGGCCAAGAACTTCTTCACCAAATCAAAGCTTTCCATTCCAGAACT
CTCCTATATATGGGAGCTTAGTGATGCTGACTGTGATGGAGCCCTGACCCTGCCTGAGTTCTGTGCTGCGT
TTCATCTCATTGTGGCTCGGAAGAACGGCTACCCATTGCCTGAGGGCCTCCCTCCAACTCTGCAGCCAGAA
TACCTGCAGGCAGCTTTTCCTAAGCCCAAATGGGACTGTCAATTATTTGATTCTTATTCTGAGTCACTGCC
GGCAAATCAACAACCTCGTGACTTGAATCGGATGGAGAAGACATCTGTTAAAGACATGGCTGACCTTCCTG
TCCCTAACCAGGATGTAACTAGTGATGACAAACAAGCTTTGAAAAGTACTATCAATGAAGCCTTACCAAAG
GACGTGTCTGAGGATCCAGCAACTCCCAAGGATTCCAACAGTCTCAAAGCAAGACCAAGATCCAGATCTTA
CTCTAGCACCTCCATAGAAGAGGCCATGAAAAGGGGCGAGGACCCTCCCACCCCGCCACCTCGGCCACAGA
AAACCCATTCCAGAGCCTCCTCCTTGGATCTGAATAAAGTCTTCCAGCCCAGTGTGCCAGCTACCAAGTCA
GGATTGTTACCCCCACCACCTGCGCTCCCTCCAAGACCTTGTCCATCACAGTCTGAACAAGTGTCGGAGGC
CGAGTTACTCCCACAGCTGAGCAGAGCCCCATCCCAGGCTGCAGAAAGTAGTCCAGCAAAGAAGGATGTAC

09/04/2009 - 09:05:04

TGTATTCTCAGCCACCATCAAAGCCCATTCGTAGGAAATTCAGACCAGAAAACCAAGCTACAGAAAACCAA
GAGCCTTCCACTGCTGCAAGTGGGCCAGCTTCTGCGGCAACCATGAAACCGCATCCAACAGTCCAAAAGCA
GTCTTCCAAACAGAAGAAGGCCATTCAAACTGCTATCCGCAAAAATAAAGAGGCAAACGCAGTGCTGGCTC
GGCTGAACAGTGAGCTCCAGCAGCAGCTCAAGGAGGTTCATCAAGAACGAATTGCATTGGAAAACCAATTG
GAACAACTTCGTCCGGTCACTGTGTTGTGACCCCCCCATGGTTCAAGTGACAGTGGGTGACCTTGTCTGCC
AAGATCTTTCTTTTGAATGTTTTGAACCCAACTACTTGTCATAGATGTTTGACTGTGTCAAAAGCTGTGAG
CAGCAAAATATAATCCATATGACCTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCGCCGGTACCCAA
TTCGCCACTATAGNN
Table1 3462
ACATTAGAATAACCTTTTCAAAAATATGCAATTTCTGTCCTTGAAGCCTAGGGAGTGGGATGCAG
CCACATTAAGACTCATGATTAAGCACCTTATTGTGTTAATCATGATATAAAGAGCCTTGTATAACACAAAA
GCCGAGATCGCGCCACTGCACTTTAGCCTGGGTGACAGAGTGGGATTCTGTCCGCTCCCGCCAAAAAAAAA
GGAGAAGGTCTACCCTGCAAGAGGTGGAGAGAGAGCTAGTGGCTTGGATCTTTGGGGTGCACATGGGAATT
GTGGGCCCACAGTGTCTGGTGAAAGAAGAGGAGGCAGGAGGCCTTTTTCTTCTCATATGGGGGTTGAGTGG
TGGGGGTGCTACN
Table1 3463
NNAAGGAAAAAGAGCAACAGATCCAGGAGCATTCACCTGCCCTGTCTCCAAACAGCCTTGTGCCT
CACCTACCCCCAACCTCCCAGAGGGAGCAGCTATTTAAGGGGAGCAGGATCCCCCGAGCTGCAGGACTTGG
CACGGGGATACAACTCTGGAGTCCTCTGAGAGAGCCACCAAGGAGGAGCAGGGGAGCGACGGCCGGGGCAG
AAGTTGAGACCACCCAGCAGAGGAGCTAGGCCAGTCCATCTGCATTTGTCACCCAAGAACTCTTACCATGA
AGACCCTCCTACTGTTGGCAGTGATCATGATCTTTGGCCTACTGCAGGCCCATGGGAATTTGGTGAATTTC
CACAGAATGATCAAGTTGACGACAGGAAAGGAAGCCGCACTCAGTTATGGCTTCTATGGCTGCCACTGTGG
CGTGGGTGGCAGAGGATCCCCCAAGGATGCAACGGATCGCTGCTGTGTCACTCATGACTGTTGCTACAAAC
GTCTGGAGAAACGTGGATGTGGCACCAAATTTCTGAGCTACAAGTTTAGCAACTCGGGGAGCAGAATCACC
TGTGCAAAACAGGACTCCTGCAGAAGTCAACTGTGTGAGTGTGATAAGGCTGCTGCCACCTGTTTTGCTAG
AAACAAGACGACCTACAATAAAAAGTACCAGTACTATTCCAATAAACACTGCAGAGGGAGCACCCCTCGTT
GCTGAGTCCCCTCTTCCCTGGAAACCTTCCACCCAGTGCTGAATTTCCCTCTCTCATACCCTCCCTCCCTA
CCCTAACCAAGTTCCTTGGCCATGCAGAAAGCATCCCTCACCCATCCTAGAGGCCAGGCAGGAGCCCTTCT
ATACCCACCCAGAATGAGACATCCAGCAGATTTCCAGCCTTCTACTGCTCTCCTCCACCTCAACTCCGTGC
TTAACCAAAGAAGCTGTACTCCGGGGGGTCTCTTCTGAATAAAGCAATTAGCAAATCATGTAAGAATAAAA
AACACAAGAAAGAAAAAAAGTTTTGGCCTAAATGAGTCGTATTACAGTTGACGCGGCCGGCGAATTTAGTA
GATGGTGTAATTCGACCCGAGAAATTCCGGAACCGGAACTCTGAGGGGTGACAAGTTTCCCCAAGAGCGGC
GGATTAAGGCTTGGGCGGACAAANNNNNNN
Table1 3465
agctcactataggagtcgacccacGCGTCCGCACCACCTGGCCGTGGACACCTGTGTCAGCATGT
GGGACCTGGTTCTCTCCATCGCCTTGTCTGTGGGGTGCACTGGTGCCGTGCCCCTCATCCAGTCTCGGATT
GTGGGAGGCTGGGAGTGTGAGAAGCATTCCCAACCCTGGCAGGTGGCTGTGTACAGTCATGGATGGGCACA
CTGTGGGGGTGTCCTGGTGCACCCCCAGTGGGTGCTCACAGCTGCCCATTGCCTAAAGAAGAATAGCCAGG
TCTGGCTGGGTCGGCACAACCTGTTTGAGCCTGAAGACACAGGCCAGAGGGTCCCTGTCAGCCACAGCTTC
CCACACCCGCTCTACAATATGAGCCTTCTGAAGCATCAAAGCCTTAGACCAGATGAAGACTCCAGCCATGA
CCTCATGCTGCTTCGCCTGTCAGAGCCTGCCAAGATCACAGATGTTGTGAAGGTCCTGGGCCTGCCCACCC
AGGAGCCAGCACTGGGGACCACCTGCTACGCCTCAGGCTGGGGCAGCATCGAACCAGAGGAGTTCTTGCGC
CCCAGGAGTCTTCAGTGTGTGAGCCTCCATCTCCTGTCCAATGACATGTGTGCTAGAGCTTACTCTGAGAA
GGTGACAGAGTTCATGTTGTGTGCTGGGCTCTGGACAGGTGGTAAAGACACTTGTGGGGGTGATTCTGGGG
GTCCACTTGTCTGTAATGGTGTGCTTCAAGGTATCACATCATGGGGCCCTGAGCCATGTGCCCTGCCTGAA
AAGCCTGCTGTGGACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTaAtgacctaaaagctttaacagttcttccatctga
cTCAGGTTTCcttgtctggcggtcttcAGTATCAACATCCACACTTCCATTGATTATCTGTGTGcatTTTG
GACAAAGCTTCCAACCAGGTACCTCGGcgcgccga
Table1 3466
NNNNNNNNNNNNNNNNNNCTCCCCCCCTTCTATGGGGGGGGGTTTTTTCCCCCCGGGGGGGGGGG
CNNNNTNNAAAAAAAGGGCCAAATGAGGGGGCCCCAAACGGGGGCGGGCAAAGGGGGTATTTTTTGTTCCC
CCTTGGTGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTACAAAAGATTATTTTATTAATTCAATTTTTGCATA
AAAGACTGTTAAAAGAACTTGCTAACTTGAAAACAATTTTGAGTATTTATGATCTTTCCAACTTGAAAACA
CCTGAACCTTATAGAACAGATTGTGTAAAGCAGCCAGGGCCACAGGAGTGAAAGAAGATGGAGACCCGCCG
TCTGGTCATGATATGAGAGGCCTGGACAGTGACCTCACGAACAAAAAGAAATGATCCTCTTCAGTCCAAAG
TGTGTTTGTGAGACTAATGACTCCATGCCCTCACATGGCCACTCCTCTTACAGCAGACAGCTTCACTCCGC
TCCAGCCCCGGTACTGCGGTCTGTGGTAATTTACATGGGAATGGGATGAGATCTAGTAGTTTTAGATCCAA
CGCAATTCTGGGAAGGGTTGGTAATAAACCAAAACTCAATCTATGCAGTATTTAAAAAATAATTGAGAGTT
GTGACAACTTCGATTCTTTTCAGGAGGTGCTGTCTTAAGATAGAAGAAAGGGATCAAGCTCTTATCTTAGA
AAGCACAGACACGTTTAGCTCAGGGTAGTGCAATTCAATGCTAAGTGGCTGCTCCATGAAATCTAAGGGCC
GGGTAAGGGGAAGAGGCCCAGGGACTTCTTCCTTGTCTGACACTCTCGGGACTAGCATTCTGGCAGGTCTT
ACAAGTTATAATACAAAACCATCAGATAAATTCTAATCACGACTGTGTAGTTCCTCCCCAAAATAATTTTC
CTCTTAGAAGTAAAATCAGGAAAGGGGCTGAGTTCTGAAAAGAAACATCGGGGCTGTGGCCCAGGCCCTCT
GAGTGTGGACGCTGTCCCCCGTGTCTCCATGTTTACTGCCTTATTGTCTCCTTTGTATGAAAGTATAATTT

PCT/US2005/045950

ACGTAATTCGTCCTTGGAGAATCACAGTGGTGTTCAAGAACCTTTTGAGGCCATCCAAGTTTTTGTCCTTC
AGTACCTTGAAATCAGATAATCTCAACATCCAGAAATAGCCTTTGATTTGTTCTTTCTCTGATGTCTTGTG
TCCTTGGGATCAAAGCCTCTTTCACTGGCACCAAATAATGCCCAGTGAGGAGTTCTGGCCATATAATCCTT
TGCGCTGAACGTTTTTGATCCACCACTATCTTCATATTCCTGGATGAGCTCCTGGAAGCGGTTATAATCGA
TCCATGTCCACCATTCACCACCAATTTTAAACTTTCTGTGTGCTATCAGGAGGCAATTAGAGTGTTCGTGT
TCACATGCAATTTCATATTCGGGGATCAGATCCACCAACTCGTGGACAAACTGTACCACTTCCTCATGCCA
GGGCACGTGGGCCATGGTAAGACTGCTTGCTGAACTTTCTCCGCAGTAGGTAACGCCCTTCACTTCGATGA
AGTCAGGATTCCCCAGGGACACGAGCTGCGCGTAGGCCTGGAGCTCGTCCACGTTCCATGCTTTCACGAGC
GTCAGTCTGTAGACAGTTCGTTGTTGCTTGACTGCCAAGGCTTTTAAACTGTCAAGGAATCTCTGCCAGAA
ATCCTTGAAGAGTGGGCGGTCGATTTTCTTCAGGCTGTCTTTGGTACTGGCATCCACACTGACATACAGCT
GAGTAACCGGCTCGAGGTTCCTGATTTCCGCAGGAAATTGTGCGTTTGTGACCAGGAAGCTGGAAATTTTA
CACTGGTGGAGTAGCTTCAAAAACCTGTTGATCTCTGGGTACATTATTGGTTCTCCCACGAGGGACAATGC
ACAGTGCTTTACCGTCATTCCTTCTTCAAAGCGTTCTGCTTTGACGCCCGGTACTCCTTTAAACTGCTTAA
TCATGTTCTGATGGTTTTCAATGGCTTCCTTCAAGATCATTTCAGGCTGGTCCATCTTCCACCGCCACTCA
GTGCCCACGGGGTTGGTGTGGTGCCGCCAACAGAAGACACATTTATTAGCACACGCCAAGCTCGGGGTGGT
TTCCATGCAGCGATGGCTCTCAATTCCATAGAATGTGTGTTTGTAACAACCTCCTCTCCCTCGGAGCATGG
ACTTTGTCCACCTGCAAAGCTTCACCCCCGAGTGGCTCCCAATCAACTGATAACCTTGTTTAGTAAGGGCT
TCTCGGAGAGCAGGAGTTATCATAGCTCTTCTTTCACCATCTTCATTCCTCCCCATGTTCCTGAACAAACC
AGACTTCTCTTCCTGCTGTTCCTTTTCTCTCTTTTCTTTCTTCACATGATCCATAATTTTGCCCAAATCTT
CAACATCAACAATGGAATTTAGGCTCTGATGGTCCTCACCACCAAACTCTTCTTCACTGGAGCTCTCAAAG
GGTTCTTCCTCCTCGGTGTCTCTATGATGCAATTCATCCTGCTCATGAGATCCTTCCTCCCTCTCCTCTGA
GCCATGTTGGTGAGATTCACATTTGCCTTTCTTGCAGTGGCCGCCACAGGACTTCTTTCTCTCCCCTTTCT
GAAGTGCCTGCAGCTGGGAGATGAACTTGGTCTTCCATGCTCTGAAGTCGGCCTCAATGCTGCCGTGCTTG
CTTTTAACCACGTCGCAGTCGCCCTCCCCTCGACTCATCACACGATGCGCGCCAAGCATCCAGAGCCACTT
GTCAACATTTTTGCCAACCTTGTTGAAGTGGCTAGCATAGGCAGAATTTCCCAGGCCAAATACCGCATATC
TCATACCCTTCAGGTAAGTTTTGCCAAATCGAAAATCAATGGATGCTTCCTCTAACCATTTGCAGAACCAC
TCTGCACTTTCAGTTGGTAGGCCGTCAGTGTATGTCGCAACCAGGAAGACACAGACATTTTTACTAGTCAC
CTCTTCTATCAGATGATCATCTGGATCATATTCTTTTAGATTAATAATGGCCACAGGCAGATCCAGGGATG
TAACTGCTTCAGCAAGAACTGTTGCGAATCCCTTCGCTGTTCCAGTCTGAGAACCATAAAAAATCTTCACT
CCAGACACAAAGATGTCTTTCTCTTGAAGGGAGACATAACCATTTGTCATCAAATCCTGAGCTGCTTTTGG
AACAGATTTTTCCTGTAAGTTCTTGCCCTGCGTCTTGATGACAATCTGGACACAAATCCAAAGGCTAATGC
TAACAGCAAAGCCCAAATAAATGTAAAACCTGTTTATCCATAATGATATTAAAGGTGAGAAGAGGTCCCAT
GTATCCGCAGAAGGATCCATCCTCCTCAGAGCCGACAGGAGACTAGGATCTCGGACCTGGATAGCCCGATG
ATTCGCACTGGTACCGCGAGACGCACCGAGCTACCTCGCCGCGTTAGCGGCGTACCGAGTGCCTGCAGACC
TGTGGGCAGCCATGACACTGCCAGGCCGGTCCTGATTGGTTCAGAGGACGAAGAGGTCGGACGCNNN

Table1 3467

NNNNNCCCGGCCGGGGGGGCAAGATGGCGGCGGCAGTAGGGGTTCGTGGCCGGTACGAGCTGCCG
CCTTGCTCCGGCCCAGGCTGGCTCCTCAGCCTTTCCGCCTTGCTGAGTGTGGCGGCACGAGGGGCCTTCGC
CACCACGCACTGGGTCGTCACGGAGGACGGGAAAATCCAGCAGCAGGTGGATTCACCAATGAACTTGAAGC
ATCCTCATGACCTAGTCATATTAATGAGACAAGAAGCAACAGTTAACTACCTCAAAGAATTAGAGAAACAA
TTAGTTGCTCAAAAAATTCACATAGAAGAGAATGAGGACAGAGACACAGGACTGGAACAGAGACATAATAA
AGAAGACCCAGACTGCATCAAAGCCAAGGTGCCCTTAGGGGACCTGGATCTATATGATGGCACATACATAA
CTTTGGAGAGCAAAGACATCAGTCCTGAAGATTATATAGACACAGAATCTCCTGTCCCTCCAGACCCAGAG
CAACCTGATTGTACTAAAATTCTAGAACTTCCATATAGTATACATGCTTTTCAGCACTTGAGAGGTGTACA
GGAGAGAGTTAATCTTTCTGCACCTCTGCTACCTAAAGAAGACCCAATCTTCACATATTTATCTAAACGGT
TAGGAAGGAGTATAGATGACATAGGTCACCTCATTCATGAAGGCCTACAGAAGAACACTTCCTCGTGGGTA
CTGTATAACATGGCTTCATTTTACTGGAGAATTAAGAATGAGCCATATCAGGTAGTAGAATGTGCCATGCG
AGCACTTCACTTCTCTTCCAGGCACAATAAAGACATTGCCCTGGTCAACCTGGCAAACGTTCTACACAGAG
CACACTTCTCTGCTGATGCTGCTGTCGTGGTCCATGCAGCTCTGGATGACAGTGACTTCTTCACCAGCTAT
TACACTTTGGGGAATATATATGCAATGCTTGGGGAATATAACCACTCAGTGCTCTGTTATGACCACGCTTT
GCAGGCCAGACCTGGGTTTGAGCAAGCTATAAAGAGGAAGCATGCTGTCCTATGTCAGCAAAAACTGGAGC
AGAAATTGGAGGCTCAGCATAGATCTCTCCAGCGAACACTGAATGAGTTAAAAGAGTATCAAAAGCAGCAT
GACCACTACCTGAGACAGCAGGAAATCCTAGAAAAACATAAACTGATTCAGGAGGAGCAAATCTTAAGAAA
TATCATTCATGAGACTCAGATGGCAAAAGAGGCACAATTAGGAAATCATCAGATATGCCGACTGGTCAACC
AGCAGCATAGTTTACATTGCCAGTGGGACCAGCCTGTACGCTATCATCGTGGAGATATCTTTGAAAATGTG
GACTATGTTCAGTTTGGTGAGGATTCATCAACCTCCAGTATGATGTCTGTGAACTTTGATGTTCAATCAAA
TCAGAGTGATATCAATGATTCGGTCAAGTCTTCTCCCGTAGCCCATTCTATTCTCTGGATTTGGGGCAGGG
ACTCTGATGCATATAGGGACAAACAGCATATTCTATGGCCTAAAAGAGCAGATTGTACAGAAAGCTACCCT
AGAGTCCCTGTTGGTGGGGAATTGCCAACGTATTTTCTGCCTCCGGAAAACAAAGGACTCAGGATCCACGA
ACTCAGCAGTGATGATTATTCTACAGAAGAAGAGGCCCAAACCCCTGACTGTTCCATAACTGACTTCAGAA
AAAGCCACACTCTGTCCTACTTAGTCAAAGAATTAGAGGTTCGCATGGATCTGAAAGCCAAAATGCCAGAT
GACCATGCACGAAAAATTTTGCTTTCCCGTATTAATAACTATACTATCCCAGAAGAAGAAATTGGGTCTTT
CTTATTTCATGCTATTAATAAGCCAAATGCTCCTATCTGGCTCATACTCAATGAAGCTGGACTATACTGGA
GAGCAGTAGGAAATAGCACTTTTGCTATTGCCTGTCTTCAGAGGGCTTTGAATTTAGCTCCACTTCAATAC

US 9,695,250 B2

CAAGATGTTCCTCTTGTCAACTTGGCCAACCTTTTGATTCATTACGGCCTTCATCTTGATGCCACTAAGCT
GCTACTTCAAGCTTTGGCCATCAATAGCTCTGAGCCTCTGACCTTTTTGAGCCTGGGAAATGCTTACCTTG
CTCTGAAGAATATCAGTGGGGCACTTGAGGCCTTTAGACAGGCCTTGAAATTAACCACCAAATGTCCAGAG
TGTGAAAACAGCCTGAAGTTGATCCGCTGTATGCAGTTTTATCCTTTTCTGTACAACATCACTTCTTCTGT
TTGCAGTGGTAATTGTCATGAGAAAACCCTGGACAACAGCCATGACAAACAGAAATATTTTGACAACTCAC
AGTCACTGGATGCTGCTGAAGAAGAGCCCTCTGAGAGAGGAACAGAGGAGGACCCTGTATTCTCTGTTGAG
AATTCAGGGAGGGACTCAGATGCCCTTAGACTTGAAAGTACGGTGGTTGAGGAGAGCAATGGTTCTGATGA
GATGGAGAATTCAGATGAAACCAAAATGTCAGAAGAAATACTGGCTTTGGTGGATGAATTTCAACAGGCAT
GGCCTTTGGAAGGCTTTGGGGGTGCACTAGAGATGAAAGGGCGGCGTCTAGACTTACAAGGAATACGGGTG
CTGAAGAAAGGTCCCCAGGATGGAGTGGCCAGAAGCTCTTGCTATGGAGACTGCAGAAGTGAAGATGATGA
AGCAACAGAATGGATTACATTCCAGGTCAAACGTGTAAAGAAACCCAAAGGAGATCATAAGAAAACTCCTG
GGAAAAAAGTAGAAACAGGTCAGATAGAAAATGGACATCGTTACCAAGCAAACCTAGAGATCACTGGCCCC
AAGGTGGCATCTCCTGGGCCACAAGGGCTACTAGACTGGAAGACCAGGAAAGTGCCATAGACATAATGTAA
CTGGATTTCAGCAAGGCATTTAACAGAGCCTCTTATGATATCCTTGTGAACCAGATGGAGAGATGTGGGCT
TGAAGCCTTCCCATTGCCTACAGGATAAAATTCAAACTTCCTAGTGTGGTGTACAAGACCCTTTACAGCCC
GCCTCTGTGTACCCTTCAACACCATTCTCTGAACCAACCATGCTCATGTTTTTACCTCAGTGCCTTTGCAC
ATGCTATTCCCTCTGCCTGGAATGCCCTGTGCCCCCTCTGCCCTCTGCCGTGCTAAAATATCACTCATCCT
TAAACTTCAAAATCAAGTGCCATCTCTTCCTTGTTACCTTCAGGCAGAATTAGTTACTCTTTCCTCTGTGC
AATTGTTCTATATCTTCGCTCTAGCTCTTTTCCTGTTGTATTGTAATGATTTGTTTATGTTTACCTTCCTT
ACTAGACTGTGAGCTCAAGAGCAGGCCGTCTTAATTATTCCTTTCTGTACCCCTAGTGTCTTTTATGGTTC
TCAGCCCCTTATAACAGGTGCTCAATAAATATTTTTCAAATGAAATTATTAAATGTAAAAGAAAATTAAGA
TTTTTTGTGAAAATTATGGCTTATTTAAGTTATTAATTTAAACAGAGTTAATTTGAAACTCTTCCAAAACT
GTTCCTTTCTGTTTTGTTAAAATCTCAATCTAAACCCCTGCCTGTACCTCAAACAGTTTTCTACTGTTCGT
AAATTCCTATAATATAAAAAGCGCTATACAGAACTAAAGTTCTCCTTCCTGCCTATTCCATTATAACTCCT
TCAGAAAACCCTTCCCAGACAAGACAGTTCTGCTCTTTTCTTGGGGATTTGATGTAAGTAAAGGGCCCACA
CCCAAAAGGTGGTACTTACGAAGGATATTAATAAACAGAGCTTTAAATTTTTTTGTAGCTTTAAATAGCTT
GTTGATTGGGAACATACACGTTAGAGTCAAACAGACTCCTAGCTCTGCCAGTTGCTAGCCAGGTGACCTGG
ACAAGTCACTTAGTCTCTCTGAGTCTCTGTTTTCTCATCTGAGAAATGAGGGTTAAAACCTACTTCAGGCC
AGATGCAGTGGCTCACATCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGGTGGGAGGATCACTTGAGTCCAGG
AGGTTAAGGCTCCAGAAAGCTAGTATCATGCCACGGCACTCTAGCCTGGGCAAGAAAGCAAGGTGCTGTCT
CTAACTTAAAAAAAGAAAAATGGAAAAAACTTAACCACATGAGGN

Table1 3469

TCGACCCACGCGTCCGGCACCGGGCGCCGCCAAGGTAGCTGTAACTGCCACCGCGATGCCGAAGG
CGCCCAAGCAGCAGCCGCCGGAGCCCGAGTGGATCGGGGACGGAGAGAGCACGAGCCCATCAGACAAAGTG
GTGAAGAAAGGGAAGAAGGACAAGAAGATCAAAAAAACGTTCTTTGAAGAGCTGGCAGTAGAAGATAAACA
GGCTGGGGAAGAAGAGAAAGTGCTCAAGGAGAAGGAGCAGCAGCAGCAACAGCAACAGCAGCAGCAAA
AAAAAAAGCGAGATACCCGAAAAGGCAGGCGGAAGAAGGATGTGGATGATGATGGAGAAGAGAAAGAGCTC
ATGGAGCGTCTTAAGAAGCTCTCAGTGCCAACCAGTGATGAGGAGGATGAAGTACCCGCCCCAAAACCCCG
CGGAGGGAAGAAAACCAAGGGTGGTAATGTTTTTGCAGCCCTGATTCAGGATCAGAGTGAGGAAGAGGAGG
AGGAAGAAAAACATCCTCCTAAGCCTGCCAAGCCGGAGAAGAATCGGATCAATAAGGCCGTATCTGAGGAA
CAGCAGCCTGCACTCAAGGGCAAAAAGGGAAAGGAAGAGAAGTCAAAAGGGAAGGCTAAGCCTCAAAATAA
ATTCGCTGCTCTGGACAATGAAGAGGAGGATAAAGAAGAAGAAATTATAAAGGAAAAGGAGCCTCCCAAAC
AAGGGAAGGAGAAGGCCAAGAAGGCAGAGCAGGGTTCAGAGGAAGAAGGAGAAGGGGAAGAAGAGGAGGAG
GAAGGAGGAGAGTCTAAGGCAGATGATCCCTATGCTCATCTTAGCAAAAAGGAGAAGAAAAAGCTGAAAAA
ACAGATGGAGTATGAGCGCCAAGTGGCTTCATTAAAAGCAGCCAATGCAGCTGAAAATGACTTCTCCGTGT
CCCAGGCGGAGATGTCCTCCCGCCAAGCCATGTTAGAAAATGCATCTGACATCAAGCTGGAGAAGTTCAGC
ATCTCCGCTCATGGCAAGGAGCTGTTCGTCAATGCAGACCTGTACATTGTAGCCGGCCGCCGCTACGGGCT
GGTAGGACCCAATGGCAAGGGCAAGACCACACTCCTCAAGCACATTGCCAACCGAGCCCTGAGCATCCCTC
CCAACATTGATGTGTTGCTGTGTGAGCAGGAGGTGGTAGCAGATGAGACACCAGCAGTCCAGGCTGTTCTT
CGAGCTGACACCAAGCGATTGAAGCTGCTGGAAGAGGAGCGGCGGCTTCAGGGACAGCTGGAACAAGGGGA
TGACACAGCTGCTGAGAGGCTAGAGAAGGTGTATGAGGAATTGCGGGCCACTGGGGCGGCAGCTGCAGAGG
CCAAAGCACGGCGGATCCTGGCTGGCCTGGGCTTTGACCCTGAAATGCAGAATCGACCCACACACAGAAGTTC
TCAGGGGGCTGGCGCATGCGTGTCTCCCTGGCCAGGGCACTGTTCATGGAGCCCACACTGCTGATGCTGGA
TGAGCCCACCAACCACCTGGACCTCAACGCTGTCATCTGGCTTAATAACTACCTCCAGGGCTGGCGGAAGA
CCTTGCTGATCGTCTCCCATGACCAGGGCTTCTTGGATGATGTCTGCACTGATATCATCCACCTCGATGCC
CAGCGGCTCCACTACTATAGGGGCAATTACATGACCTTCAAAAAGATGTACCAGCAGAAGCAGAAAGAACT
GCTGAAACAGTATGAGAAGCAAGAGAAAAAGCTGAAGGAGCTGAAGGCAGGCGGGAAGTCCACCAAGCAGG
CGGAAAAACAAACGAAGGAAGCCCTGACTCGGAAGCAGCAGAAATGCCGACGGAAAAACCAAGATGAGGAA
TCCCAGGAGGCCCCTGAGCTCCTGAAGCGCCCTAAGGAGTACACTGTGCGCTTCACTTTTCCAGACCCCCC
ACCACTCAGCCCTCCAGTGCTGGGTCTGCATGGTGTGACATTCGGCTACCAGGGACAGAAACCACTCTTTA
AGAACTTGGATTTTGGCATCGACATGGATTCAAGGATTTGCATTGTGGGCCCTAATGGTGTGGGGAAGAGT
ACGCTACTCCTGCTGCTGACTGGCAAGCTGACACCGACCCATGGGGAAATGAGAAAGAACCACCGGCTGAA
AATTGGCTTCTTCAACCAGCAGTATGCAGAGCAGCTGCGCATGGAGGAGACGCCCACTGAGTACCTGCAGC
GGGGCTTCAACCTGCCCTACCAGGATGCCCGCAAGTGCCTGGGCCGCTTCGGCCTGGAGAGTCACGCCCAC

09/36529 - 020504

ACCATCCAGATCTGCAAACTCTCTGGTGGTCAGAAGGCGCGAGTTGTGTTTGCTGAGCTGGCCTGTCGGGA
ACCTGATGTCCTCATCTTGGACGAGCCAACCAATAACCTGGACATAGAGTCTATTGATGCTCTAGGGGAGG
CCATCAATGAATACAAGGGTGCTGTGATCGTTGTCAGCCATGATGCCCGACTCATCACAGAAACCAATTGC
CAGCTGTGGGTGGTGGAGGAGCAGAGTGTTAGCCAAATCGATGGTGACTTTGAAGACTACAAGCGGGAGGT
GTTGGAGGCCCTGGGTGAAGTCATGGTCAGCCGGCCCCGAGAGTGAAGCTTTCCTTCCCAGAAGTCTCCCG
AGAGACATATTTGTGTGGCCTAGAAGTCCTCTGTGGTCTCCCCTCCTCTGAAGACTGCCTCTGGCCTGCAG
CTGACCTGGCAACCATTCAGGCACATGAAGGTGGAGTGTGACCTTGATGTGACCGGGATCCCACTCTGATT
GCATCCATTTCTCTGAAAGACTTGTTTGTTCTGCTTCTCTTCATATAACTGAGCTGGCCTTATCCTTGGCA
TCCCCCTAAACAAACAAGAGGTGACCACCTTATTGTGAGGTTCCATCCAGCCAAGTTTATGTGGCCTATTG
TCTCAGGACTCTCATCACTCAGAAGCCTGCCTCTGATTTACCCTACAGCTTCAGGCCCAGCTGCCCCCCAG
TCTTTGGGTGGTGCTGTTCTTTTCTGGTGGATTTAATGCTGACTCACTGGTACAAACAGCTGTTGAAGCTC
AGAGCTGGAGGTGAGCTTCTGAGGCCTTTGCCATTATCCAGCCCAAGATTTGGTGCCTGCAGCCTCTTGTC
TGGTTGAGGACTTGGGGCAGGAAAGGAATGCTGCTGAACTTGAATTTCCCTTTACAAGGGGAAGAAATAAA
GGAAAGGAGTTGCTGCCGACTGATAAGGGTGGCGATCGATGGACTGAAGGTCCCAGTTCTCAGTCTTGATT
TGCTTTATTCAGTTTTCTAGCAGCTTTTAATAGTCCCCTCTTCCCCACTAAATGGATCNNNNNNN
Table1 3470
NNNNCGCGGCCGCGTCGACNGGCTGNGAGAAGACGACAGAAGGGGGGTGACAGAGCGAGATTCTA
TCCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGGCCGCCTGCATACGCGGCCGCGTCGACACGGCTG
CGAGAAGACGACAGAAGGGGGCTCTAAGCTGCAGCAAGAGAAACTGTGTGTGAGGGGAAGAGGCCTGTTTC
GCTGTCGGGTCTCTAGTTCTTGCACGCTCTTTAAGAGTCTGCACTGGAGGAACTCCTGCCATTACCAGCTC
CCTTCTTGCAGAAGGGAGGGGGAAACATACATTTATTCATGCCAGTCTGTTGCATGCAGGCTTTTTGGCTT
CCTACCTTGCAACAAAATAATTGCACCAACTCCTTAGTGCCGATTCCGCCCACAGAGAGTCCTGGAGCCAC
AGTCTTTTTTGCTTTGCATTGTAGGAGAGGGACTAAGTGCTAGAGACTATGTCGCTTTCCTGAGCTACCGA
GAGCGCTCGTGAACTGGAATCAACTGCTTCAGGGAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAAAGACTTGCCTGGGAGG
CCGCGAGAAACTTGCATTGGAAGCTTCAGCAACCAGCATTCGAGAAACTCCTCTCTACTTTAGCACGGTCT
CCAGACTCAGCCGAGAGACAGCAAACTGCAGCGCGGTGAGAGAGCGAGAGAGAGGGAGAGAGAGACTCTCC
AGCCTGGGAACTATAACTCCTCTGCGAGAGGCGGAGAACTCCTTCCCCAAATCTTTTGGGGACTTTTCTCT
CTTTACCCACCTCCGCCCCTGCGAGGAGTTGAGGGGCCAGTTCGGCCGCCGCGCGTCTTCCCGTTCGGC
GTGTGCTTGGCCCGGGGAACCGGGAGGGCCCGGCGATCGCGCGGCGGCCGCCGCGAGGGTGTGAGCGCGCG
TGGGCGCCCGCCGAGCCGAGGCCATGGTGCAGCAAACCAACAATGCCGAGAACACGGAAGCGCTGCTGGCC
GGCGAGAGCTCGGACTCGGGCGCCGGCCTCGAGCTGGGAATCGCCTCCTCCCCCACGCCCGGCTCCACCGC
CTCCACGGGCGGCAAGGCCGACGACCCGAGCTGGTGCAAGACCCCGAGTGGGCACATCAAGCGACCCATGA
ACGCCTTCATGGTGTGGTCGCAGATCGAGCGGCGCAAGATCATGGAGCAGTCGCCCGACATGCACAACGCC
GAGATCTCCAAGCGGCTGGGCAAACGCTGGAAGCTGCTCAAAGACAGCGACAAGATCCCTTTCATTCGAGA
GGCGGAGCGGCTGCGCCTCAAGCACATGGCTGACTACCCCGACTACAAGTACCGGCCCAGGAAGAAGGTGA
AGTCCGGCAACGCCAACTCCAGCTCCTCGGCCGCCGCCTCCTCCAAGCCGGGGGAGAAGGGAGACAAGGTC
GGTGGCAGTGGCGGGGGCGGCCATGGGGGCGGCGGCGGCGGGAGCAGCAACGCGGGGGGAGGAGGCGG
CGGTGCGAGTGGCGGCGGCGCCAACTCCAAACCGGCGCAGAAAAAGAGCTGCGGCTCCAAAGTGGCGGGCG
GCGCGGGCGGTGGGGTTAGCAAACCGCACGCCAAGCTCATCCTGGCAGGCGGCGGCGGCGGCGGGAAAGCA
GCGGCTGCCGCCGCCGCCTCCTTCGCCGCCGAACAGGCGGGGGCCGCCGCCCTGCTGCCCCTGGGCGCCGC
CGCCGACCACCACTCGCTGTACAAGGCGCGGACTCCCAGCGCCTCGGCCTCCGCCTCCTCGGCAGCCTCGG
CCTCCGCAGCGCTCGCGGCCCCGGGCAAGCACCTGGCGGAGAAGAAGGTGAAGCGCGTCTACCTGTTCGGC
GGCCTGGGCACGTCGTCGTCGCCCGTGGGCGGCGTGGGCGCGGGAGCCGACCCCAGCGACCCCCTGGGCCT
GTACGAGGAGGAGGGCGCGGGCTGCTCGCCCGACGCGCCCAGCCTGAGCGGCCGCAGCAGCGCCGCCTCGT
CCCCCGCCGCCGGCCGCTCGCCCGCCGACCACCGCGGCTACGCCAGCCTGCGCGCCGCCTCGCCCGCCCCG
TCCAGCGCGCCCCTCGCACGCGTCCTCCTCGGCCTCGTCCCACTCCTCCTCTTCCTCCTCCTCGGGCTCCTC
GTCCTCCGACGACGAGTTCGAAGACGACCTGCTCGACCTGAACCCCAGCTCAAACTTTGAGAGCATGTCCC
TGGGCAGCTTCAGTTCGTCGTCGGCGCTCGACCGGGACCTGGATTTTAACTTCGAGCCCGGCTCCGGCTCG
CACTTCGAGTTCCCGGACTACTGCACGCCCGAGGTGAGCGAGATGATCTCGGGAGACTGGCTCGAGTCCAG
CATCTCCAACCTGGTTTTCACCTACTGAAGGGCGCGCAGGCAGGGAGAAGGGCCGGGGGGGGTAGGAGAGG
AGAAAAAAAAAGTGAAAAAAAGAAACGAAAAGGACAGACGAAGAGTTTAAAGAGAAAAGGGAAAAAAGAAA
GAAAAAGTAAGCAGGGCTGGCTTCGCCCGCGTTCTCGTCGTCGGATCAAGGAGCGCGGCGGCGTTTTGGAC
CCGCGCTCCCATCCCCCACCTTCCCGGGCCGGGGACCCACTCTGCCCAGCCGGAGGGACGCGGAGGAGGAA
GAGGGTAGACAGGGGCGACCTGTGATTGTTGTTATTGATGTTGTTGTTGATGGCAAAAAAAAAAAAGCGAC
TTCGAGTTTGCTCCCCTTTGCTTGAAGAGACCCCCTCCCCCTTCCAACGAGCTTCCGGACTTGTCTGCACC
CCCAGCAAGAAGGCGAGTTAGTTTTCTAGAGACTTGAAGGAGTCTCCCCCTTCCTGCATCACCACCTTGGT
TTTGTTTTATTTTGCTTCTTGGTCAAGAAAGGAGGGGAGAACCCAGCGCACCCCTCCCCCCCTTTTTTTAA
ACGCGTGATGAAGACAGAAGGCTCCGGGGTGACGAATTTGGCCGATGGCAGATGTTTTGGGGGAACGCCGG
GACTGAGAGACTCCACGCAGGCGAATTCCCGTTTGGGGCTTTTTTTTCCTCCCTCTTTTCCCCTTGCCCCC
TCTGCAGCCGGAGGAGGAGATGTTGAGGGGAGGAGGCCAGCCAGTGTGACCGGCGCTAGGAAATGACCCGA
GAACCCCGTTGGAAGCGCAGCAGCGGGAGCTAGGGGCGGGGGCGGAGGAGGACACGAACTGGAAGGGGGTT
CACGGTCAAACTGAAATGGATTTGCACGTTGGGGAGCTGGCGGCGGCGGCTGCTGGGCCTCCGCCTTCTTT
TCTACGTGAAATCAGTGAGGTGAGACTTCCCAGACCCCGGAGGCGTGGAGGAGAGGAGACTGTTTGATGTG
GTACAGGGGCAGTCAGTGGAGGGCGAGTGGTTTCGGAAAAAAAAAAAGAAAAAAAGAAAAAAAATGAAAAA

09/29/2006 10:20:54 PM

Table 6
571/3331

AAAAAGATTTTTTTCTTCTCTTAATCGGAATCGTGATGGTGTTGGATTATTTCAATGGTGGGGTTAATATA
GCATGTTATCCTGTCTATCTTTTAAAGATTTCTGTATAAGACTGTTGAGCAGTTTTTAAAATAGTGTAGGA
TAATATAAAAAGCAGATAGATGGCGCTATGTTTGATTCCTACAACGAAATTATCACCAGCTTTTTTTCATT
CTTAACTCTTTAAAGGATTCAAACGCAACTCAAATCTGTGCTGGACTTTAAAAAAACAATTCAGGACCAAA
TTTTTTCTCAGTGTGTGTGTTTATTCCTTATAGGTGTAAATGAGAAGACGTGTTTTTTTCCTTCACCGATG
CTCCATCCTCGTATTTCTTTTTCCTTGTAAATGTAATCAGATGCCATTTTATATGTGGACGTATTTATACT
GGCCAAACATATTTTTTCTTTTGTCCCTTTTTTTCTTTCCTTTCTTTTTACTTCCTTTATTTCTTTATTCC
TTCCTTTTCCTTTTTTTCTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTAGTTGTTGTTACCCACGCCATT
TTACGTCTCCTTCACTGAAGGGCTAGAGTTTTAACTTTTAATTTTTTATATTTAAATGTAGACTTTTGACA
CTTTTAAAAAACAAAAAAAGACAAGAGAGATGAACCCGTTGGATTATTTCCTCAGGGTATTTTGGTAACAC
AATATATAAGGGGGGGTGTAATCGGGGTAACTCGCTGTTGGATTCCGGATTTCATAACAGCGCGGGGGGTTA
ATATCTCACACCGCTTTAGAAAATCGAGCCCCTAATTTTCTCCATGGTGTAACCCTTCATTCTGCGGGGTT
CTTCAAGGTTGACAGATATCCCTTAACTGGCACCAAGGTTTTACCCTTCGGGCCCCGTTTTGTTTAAAGGC
GCGGGGGACATTGAGGCAACAAAGGTTGCGTTTTAGGAACACCACAGGCTTTTCGGAAATATGGCGCTGTC
CAGAGGGTTAAATTGTGCGATCAGCCAAAGGGGTGTGGCTTAATGTGAACCCACTTTTGGCCNNNNNNNNN
Table1 3471
TCCGGGTCAGGTGGTTGGGTGACGCCCCGGGAAAGCGCTCCAGGCCGAGGGCGGGCGGCGCCGCC
GCGCCCGACGCCTCTGGGGGTGGGGACTTCGCGGGAGTCGCCGGCGGAGGCGAGGAGGAGCTCTGCGCGGC
GCGGCGGGCGATCCGAGCCGGGACGGGCTGCAGGCGGGGGTGCTGCAGAGGACACGAGGCGGCGGGCTGGA
GACATGGACCGCGGCGAGCAAGGTCTGCTGAGAACAGACCCAGTCCCTGAGGAAGGAGAAGATGTTGCTGC
CACGATCAGTGCCACAGAGACCCTCTCGGAAGAGGAGCAGGAAGAGCTAAGAAGAGAACTTGCAAAGGTAG
AAGAAGAAATCCAGACTCTGTCTCAAGTGTTAGCAGCAAAAGAGAAGCATCTAGCAGAGATCAAGCGGAAA
CTTGGAATCAATTCTCTACAGGAACTAAAACAGAACATTGCCAAAGGGTGGCAAGACGTGACAGCAACATC
TGCTTACAAGAAGACATCTGAAACCTTATCCCAGGCTGGACAGAAGGCCTCAGCTGCTTTTTCGTCTGTTG
GCTCAGTCATCACCAAAAAGCTGGAAGATGTAAAAAACTCCCCAACTTTTAAATCATTTGAAGAAAAGGTC
GAAAACTTAAAGTCTAAAGTAGGGGGAACCAAGCCTGCTGGTGGTGATTTTGGAGAAGTCTTGAATTCGGC
TGCAAATGCTAGTGCCACCACCACGGAGCCTCTTCCAGAAAAGACACAGGAGAGCCTGTGAGATTCCTACC
TTTGTTCTGCTACCCACTGCCAGATGCTGCAAGCGAGGTCCAAGCACATCTTGTCAACATGCATTGCCATG
AATTTCTACCAGATGTGCTTTTATTTAGCTTTACATATTCCTTTGACCAAATAGTTTGTGGGTTAAACAAA
ATGAAAATATCTTCACCTCTATTCTTGGGAAACACCCTTTAGTGTACATTTATGTTCCTTTATTTAGGAAA
CACCATTATAAAAACACTTATAGTAAATGGGGACATTCACTATAATGATCTAAGAAGCTACAGATTGTCAT
AGTTGTTTTCCTGCTTTACAAAATTGCTCCAGATCTGGAATGCCAGTTTGACCTTTGTCTTCTATAATATT
TCCTTTTTTTCCCCTCTTTGAATCTCTGTATATTTGATTCTTAACTAAAATTGTTCTCTTAAATATTCTGA
ATCCTGGTAATTAAAAGTTTGGGTGTATTTTCTTTACCTCCAAGGAAAGAACTACTAGCTACAAAAAATAT
TTTGGAATAAGCATTGTTTTGGTATAAGGTACATATTTTGGTTGAAGACACCAGACTGAAGTAAACAGCTG
TGCATCCAATTTATTATAGTTTTGTAAGTAACAATATGTAATCAAACTTCTAGGTGACTTGAGAGTGGAAC
CTCCTATATCATTATTTAGCACCGTTTGTGACAGTAACCATTTCAGTGTATTGTTTATTATACCACTTATA
TCAACTTATTTTTCACCAGGTTAAAATTTTAATTTCTACAAAATAACATTCTGAATCAAGCACACTGTATG
TTCAGTAGGTTGAACTATGAACACTGTCATCAATGTTCAGTTCAAAAGCCTGAAAGTTTAGATCTAGAAGC
TGGTAAAAATGACAATATCAATCACATTAGGGGAACCATTGTTGTCTTCACTTAATCCATTTAGCACTATT
TAAAATAAGCACACCAAGTTATATGACTAATATAACTTGAAAATTTTTTATACTGAGGGGTTGGTGATAAC
TCTTGAGGATGTAATGCATTAATAAAAATCAACTCATCATTTTCTACTTGTTTTCAATGTGTTGGAAACTG
TAAAATGATACTGTAGAACCTGTCTCCTACTTTGAAAACTGAATGTCAGGGCTGAGTGAATCAAAGTGTCT
AGACATATTTGCATAGAGGCCAAGGTATTCTATTCTAATAACTGCTTACTCAACACTACCACCTTTTCCTT
ATACTGTATATGATTATGGCCTACAATGTTGTATTTGTTATTTATTAAATTGTGATTGTTTTATTATTGTT
TATGCCAAATGTTAACTGCCAAGCTTGGAGTGACCTAAAGCATTTTTTAAAAGCATGGCTAGATTTACTTC
AGTATAAATTATCTTATGAAAACCAAATTTTAAAAGCCACAGGTGTTGATTGTTATAAAATAACATGCTGC
CATTCTTGATTGCTAGAGTTTTTGTTAGTACTTTGGATGCAATTAAAACTATGTGCTATCACATGTGAAAA
GCTTAATAAATTCCATCTATCAGTAGTATAGGTCTCAATATTTATTATGAGACCAGTGGTCTGGAAACAGC
TTGTTGTACCGAATCAACTGGAGTCTATGCTTAAAAAAAAAAAATTTTTTTTTTTAACCATCCTTAAATTAT
TGCTTAATGGTATCATATTAACATATTCTAAATAAGGGCTTTAAGGCACAGGCTGTTGAAGCATTTTCTCA
GAGGAGTGGATCTGTAGAAGTCTGTCTTTCTATAGAAATATTGTGCTTACTCAAGTGTTAAATTATTTTTT
CTATGAACTAGTCTACTTCTTAAAATTCAAACATATTCTTTTGATCACATTGTTTCTTGAGCATCCTGCCC
TGCTACTAACTTTTCAACAAGGCAAAATGGAGTAAAGTGGCAATTTCTTTAGATGAGTGAAATACCCTCAA
GTCTCTTTTCTGCCCAAAAAGGGAAAAGTGATAGAAATGGGGGTGGCAAGTGGGGTGAGTGGATGAAGGTG
GGTATTGGGGGTGGCTGTGAAAGAAAATAATGGAGAATCACTTTTCTAGACATCTACCTATACTTAATCTA
AGAAACAAAGTAATCTACTGTAAAGTACTCTGCCCCTTGAAAGAAGTATTAAAAAGAGTGAGGATGGATTT
AGAAAAAAACATGAATTTAGAAATATTCAAAATGGTTTTTGTGGCAGATTCAATATTATGAATTCACAGAT
ATTTAAAGAATGAGAAACATAGTAATTAGTAGAAATGCCAGAAACAGTTCCTGGTTCCTCTTGTGTTTGAC
ACTAAGAAAATAGCAAGAGTGTGAAATCTCAGATACTTATGAAATCTCACAGATGTAAGGACTCAAGTGTA
GAAGAAAATATCCCCTTCTTACAAAAAGAAATGTCAATTTATGGAGTTTGTGGGAAATAGGGCAAGAATTC
TTATGCTTATGAGAGCCAAGTAGTCAGTGGAAGAGAGTAGAGCTCAAAACTGGATTATCACCTTAGCAACT
TAGAATAGTTTGAAATAGAAAAAAAGTATTTAATTTGGATCTGGATCTGTTAAGATATGCACAGTCTATTT
TTTGTATAGTATTCGAAAATAAAAATGCTATAATTTGGGTATGGGTTCTTTTGTATACATTACCTGCCCAT

09752705.1 - 052705

TGAGGAAAGGGGCAAGTCCATTATGCAACTTCTCTCCAAACCCTTCATATTCTGGATATGATACTTAAAGA
GCCATGAGCAGCTACATTCTGCCTATCAGAAGGCATTTATTAAATGACTGCTTGCTGAAGATGTGTCCAAA
GAGATCCTACATTAAGGTCATTTGTCAGAATGATGTTTGTGTTTGTTTAGAGTTGGCTGACCTCCAACTCC
TGGGGTCAAGGAATCCTACTGCCTTAGCTTCCCAAATAGCTAGGACTATAGGCATGCACCCGGCCATGTGT
TTTATTTATAGCTCTTAAAGCCCAGATGAAGAAATCACATTTTTGCCCATAGTGAAGAAACATTTGGCCAT
TGATTAGTCCTTATTTTCAGTGACTGTCCTGTTTTCATTAGATTAGAGAGACCCTGTGTGGGCCACAGTTA
ATATAAACCATTATCACTTTTAAGTAAACCTGCACATCTTAGATTTCATAATTTCCTTATTGTTCTGACTC
AAAATGAACTAAGAGCTTTTCACTTTTTGTTTGTAAGTTCTCAGAGAGTCGGGTCTGCAAGTGCTTTTGCC
TGCCAGGATTTTGTACTCAAATAAATGCTATTTGGCAACTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 3472
NNNNNCCGAGAGGGCGGGCCAGGGCCGCACTCCGGAGACTCGCGGTTGCTACGCGCACCATGGCT
GGAGACGGAGTTTCGCTCTTGATGCCCAGCAGGCTGGAGTGCGATGGCGCGCTCGCGGTTGCCTCCCGCAC
CATGGCTGGAGAGGTACTTCTCAGCCCTCTAGCTCCAACTGAGAACCCAGCCAGTCAGGAAGTCGCTACTT
CGGGAACACCAACCAGTCGCGGGGCCGTGTCTGTTCCCAGGAGTCCTTCGGCGGCTGTTGTGTCAGTGGCC
TGATCGCGATGGGGACAAAGGCGCAAGTCGAGAGGAAACTGTTGTGCCTCTTCATATTGGCGATCCTGTTG
TGCTCCCTGGCATTGGGCAGTGTTACAGTGCACTCTTCTGAACCTGAAGTCAGAATTCCTGAGAATAATCC
TGTGAAGTTGTCCTGTGCCTACTCGGGCTTTTCTTCTCCCCGTGTGGAGTGGAAGTTTGACCAAGGAGACA
CCACCAGACTCGTTTGCTATAATAACAAGATCACAGCTTCCTATGAGGACCGGGTGACCTTCTTGCCAACT
GGTATCACCTTCAAGTCCGTGACACGGGAAGACACTGGGACATACACTTGTATGGTCTCTGAGGAAGGCGG
CAACAGCTATGGGGAGGTCAAGGTCAAGCTCATCGTGCTTGTGCCTCCATCCAAGCCTACAGTTAACATCC
CCTCCTCTGCCACCATTGGGAACCGGGCAGTGCTGACATGCTCAGAACAAGATGGTTCCCCACCTTCTGAA
TACACCTGGTTCAAAGATGGGATAGTGATGCCTACGAATCCCAAAAGCACCCGTGCCTTCAGCAACTCTTC
CTATGTCCTGAATCCCACAACAGGAGAGCTGGTCTTTGATCCCCTGTCAGCCTCTGATACTGGAGAATACA
GCTGTGAGGCACGGAATGGGTATGGGACACCCATGACTTCAAATGCTGTGCGCATGGAAGCTGTGGAGCGG
AATGTGGGGGTCATCGTGGCAGCCGTCCTTGTAACCCTGATTCTCCTGGGAATCTTGGTTTTTGGCATCTG
GTTTGCCTATAGCCGAGGCCACTTTGACAGAACAAAGAAAGGGACTTCGAGTAAGAAGGTGATTTACAGCC
AGCCTAGTGCCCGAAGTGAAGGAGAATTCAAACAGACCTCGTCATTCCTGGTGTGAGCCTGGTCGGCTCAC
CGCCTATCATCTGCATTTGCCTTACTCAGGTGCTACCGGACTCTGGCCCCTGATGTCTGTAGTTTCACAGG
ATGCCTTATTTGTCTTCTACACCCCACAGGGCCCCCTACTTCTTCGGATGTGTTTTTAATAATGTCAGCTA
TGTGCCCCATCCTCCTTCATGCCCTCCCTCCCTTTCCTACCACTGCTGAGTGGCCTGGAACTTGTTTAAAG
TGTTTATTCCCCATTTCTTTGAGGGATCAGGAAGGAATCCTGGGTATGCCATTGACTTCCCTTCTAAGTAG
ACAGCAAAAATGGCGGGGGTCGCAGGAATCTGCACTCAACTGCCCACCTGGCTGGCAGGGATCTTTGAATA
GGTATCTTGAGCTTGGTTCTGGGCTCTTTCCTTGTGTACTGACGACCAGGGCCAGCTGTTCTAGAGCGGGA
ATTAGAGGCTAGAGCGGCTGAAATGGTTGTTTGGTGATGACACTGGGGTCCTTCCATCTCTGGGGCCCACT
CTCTTCTGTCTTCCCATGGGAAGTGCCACTGGGATCCCTCTGCCCTGTCCTCCTGAATACAAGCTGACTGA
CATTGACTGTGTCTGTGGAAAATGGGAGCTCTTGTTGTGGAGAGCATAGTAAATTTTCAGAGAACTTGAAG
CCAAAAGGATTTAAAACCGCTGCTCTAAAGAAAAGAAAACTGGAGGCTGGGCGCAGTGGCTCACGCCTATA
ATCCCAGAGGCTGAGGCAGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGACCAACATGGAGAAA
CCCTACTAAAAATACAAAGTTAGCCAGGCATGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGCTGCTCAGGAGCCTGG
CAACAAGAGCAAAACTCCAGCTCAAAAAAAAAAAGAAAGAAAAGAAAGCTGGAGCTGGTGGCTTAGGCCAT
CACCCTTCCCTTGGCTGGAACTACTGGACAGACCCTTTTGAGATGTGCCTGTGGTGCTGTGGAGATGTGTG
TAGTGGTCTTAGCTCTTTGTTGAGCTTGTGTGTGTGTTGTGTAGTCTTAGCTGTATGCTGAAATTGGGCGT
GTGTTGGAGGGCTTCTTAGCTCTTTGGTGAGATTGTATTTCTATGTGTTTGTATCAGCTGAATGTTGCTGG
AAATAAAACCTTGGTTTGTCAAGGCTCTTTTTTGTGGGAAGTAAGTAGGGGAAAAGGTCTTTGAGGGTTCC
TAGGCTCCTTTGTACAACAGGAAAATGCCTCAAAGCCTTGCTTCCCAGCAACCTGGGGCTGGTTCCCAGTG
CCTGGTCCTGCCCCTTCCTGGTTCTTATCTCAAGGCAGAGCTTCTGAATTTCAGGCCTTCATTCCAGAGCC
CTCTTGTGGCCAGGCCTTCCTTTGCTGGAGGAAGGTACACAGGGTGAAGCTGATGCTGTACTTGGGGGATC
TCCTTGGCCTGTTCCACCAAGTGAGAGAAGGTACTTACTCTTGTACCTCCTGTTCAGCCAGGTGCATTAAC
AGACCTCCCTACAGCTGTAGGAACTACTGTCCCAGAGCTGAGGCAAGGGGATTTCTCAGGTCATTTGGAGA
ACAAGTGCTTTAGTAGTAGTTTAAAGTAGTAACTGCTACTGTATTTAGTGGGGTGGAATTCAGAAGAAATT
TGAAGACCAGATCATGGGTGGTCTGCATGTGAATGAACAGGAATGAGCCGGACAGCCTGGCTGTCATTGCT
TTCTTCCTCCCCATTTGGACCCTTCTCTGCCCTTACATTTTTGTTTCTCCATCTACCACCATCCACCAGTC
TATTTATTAACTTAGCAAGAGGACAAGTAAAGGGCCCTCTTGGCTTGATTTTGCTTCTTTCTTTCTGTGGA
GGATATACTAAGTGCGACTTTGCCCTATCCTATTTGGAAATCCCTAACAGAATTGAGTTTTCTATTAAGGA
TCCAAAAAGAAAAACAAAATGCTAATGAAGCCATCAGTCAAGGGTCACATGCCAATAAACAATAAATTTTC
CAGAAGAAATGAAATCCAACTAGACAAATAAAGTAGAGCTTATGAAATGGTTCAGTAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAGCACGGCACTAAAGAAGGAGTCTCCGATCGGCACACAGGTTGAAGTGCAGGCGATG
CTCTTGGCACCTGGAACCTCCGCTCCGGGTCAGCAGCCCTGGCACGATTCTAGTCGGN
Table1 3473
CTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCGCTAGGCGCCTGGTTCTGCGCGTACTGGCTGTACGGAG
CAGGAGCAAGAGGTCGCCGCCAGCCTCCGCCGCCGAGCCTCGTTCGTGTCCCCGCCCCTCGCTCCTGCAGC
TACTGCTCAGAAACGCTGGGGCGCCCACCCTGGCAGACTAACGAAGCAGCTCCCTTCCCACCCCAACTGCA
GGTCTAATTTTGGACGCTTTGCCTGCCATTTCTTCCAGGTTGAGGGAGCCGCAGAGGCGGAGGCTCGCGTA
TTCCTGCAGTCAGCACCCACGTCGCCCCCGGACGCTCGGTGCTCAGGCCCTTCGCGAGCGGGGCTCTCCGT

10/05/2006 09:42:56 PM

CTGCGGTCCCTTGTGAAGGCTCTGGGCGGCTGCAGAGGCCGGCCGTCCGGTTTGGCTCACCTCTCCCAGGA
AACTTCACACTGGAGAGCCAAAAGGAGTGGAAGAGCCTGTCTTGGAGATTTTCCTGGGGAAATCCTGAGGT
CATTCATTATGAAGTGTACCGCGCGGGAGTGGCTCAGAGTAACCACAGTGCTGTTCATGGCTAGAGCAATT
CCAGCCATGGTGGTTCCCAATGCCACTTTATTGGAGAAACTTTTGGAAAAATACATGGATGAGGATGGTGA
GTGGTGGATAGCCAAACAACGAGGGAAAAGGGCCATCACAGACAATGACATGCAGAGTATTTTGGACCTTC
ATAATAAATTACGAAGTCAGGTGTATCCAACAGCCTCTAATATGGAGTATATGACATGGGATGTAGAGCTG
GAAAGATCTGCAGAATCCTGGGCTGAAAGTTGCTTGTGGGAACATGGACCTGCAAGCTTGCTTCCATCAAT
TGGACAGAATTTGGGAGCACACTGGGGAAGATATAGGCCCCCGACGTTTCATGTACAATCGTGGTATGATG
AAGTGAAAGACTTTAGCTACCCATATGAACATGAATGCAACCCATATTGTCCATTCAGGTGTTCTGGCCCT
GTATGTACACATTATACACAGGTCGTGTGGGCAACTAGTAACAGAATCGGTTGTGCCATTAATTTGTGTCA
TAACATGAACATCTGGGGGCAGATATGGCCCAAAGCTGTCTACCTGGTGTGCAATTACTCCCCAAAGGGAA
ACTGGTGGGGCCATGCCCCTTACAAACATGGGCGGCCCTGTTCTGCTTGCCCACCTAGTTTTGGAGGGGGC
TGTAGAGAAAATCTGTGCTACAAAGAAGGGTCAGACAGGTATTATCCCCCTCGAGAAGAGGAAACAAATGA
AATAGAACGACAGCAGTCACAAGTCCATGACACCCATGTCCGGACAAGATCAGATGATAGTAGCAGAAATG
AAGTCATAAGCGCACAGCAAATGTCCCAAATTGTTTCTTGTGAAGTAAGATTAAGAGATCAGTGCAAAGGA
ACAACCTGCAATAGGTACGAATGTCCTGCTGGCTGTTTGGATAGTAAAGCTAAAGTTATTGGCAGTGTACA
TTATGAAATGCAATCCAGCATCTGTAGAGCTGCAATTCATTATGGTATAATAGACAATGATGGTGGCTGGG
TAGATATCACTAGACAAGGAAGAAAGCATTATTTCATCAAGTCCAATAGAAATGGTATTCAAACAATTGGC
AAATATCAGTCTGCTAATTCCTTCACAGTCTCTAAAGTAACAGTTCAGGCTGTGACTTGTGAAACAACTGT
GGAACAGCTCTGTCCATTTCATAAGCCTGCTTCACATTGCCCAAGAGTATACTGTCCTCGTAACTGTATGC
AAGCAAATCCACATTATGCTCGTGTAATTGGAACTCGAGTTTATTCTGATCTGTCCAGTATCTGCAGAGCA
GCAGTACATGCTGGAGTGGTTCGAAATCACGGTGGTTATGTTGATGTAATGCCTGTGGACAAAAGAAAGAC
CTACATTGCTTCTTTTCAGAATGGAATCTTCTCAGAAAGTTTACAGAATCCTCCAGGAGGAAAGGCATTCA
GAGTGTTTGCTGTTGTGTGAAACTGAATACTTGGAAGAGGACCATAAAGACTATTCCAAATGCAATATTTC
TGAATTTTGTATAAAACTGTAACATTACTGTACAGAGTACATCAACTATTTTCAGCCCAAAAAGGTGCCAA
ATGCATATAAATCTTGATAAACAAAGTCTATAAAATAAAACATGGGACATTAGCTTTGGGAAAAGTAATGA
AAATATAATGGTTTTAGAAATCCTGTGTTAAATATTGCTATATTTTCTTAGCAGTTATTTCTACAGTTAAT
TACATAGTCATGATTGTTCTACGTTTCATATATTATATGGTGCTTTGTATATGCCACTAATAAAATGAATC
TAAACATTGAATGTGAATGGCCCTCAGAAAATCATCTAGTGCATTTAAAAATAATCGACTCTAAAACTGAA
AGAAACCTTATCACATTTTCCCCAGTTCAATGCTATGCCATTACCAACTCCAAATAATCTCAATATTTCCC
TTAAACGGAAAGTTTTGGAATAGATAAAAAAAAATGGATGGCGCTTTTAAAATCCTCATCCAGAACGGAAG
TGCCGGGCGCCAAAGAACAACGCGGGACACACCGCGTCAGGGCCNNNN

Table1 3476

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 3477

ACGCGGGGGTTGGAGAAAACTAAACAATTTGTTATAAAACATCCTTAAAAGCATCAGAAAGTTAA
TACAGCAATGAAGAATTACAGGACCAAATTAAGAATGCAACCAGGTTGCCAAGAACTGAGTGATGTGTCCA
CATCCCGGGAGAGAGAAGCCACCAGAAGCTGGAAGAGCTAAATCAGACTGCTCCCTAGAGCTTCAGAAGGA
GCCAGAACTGATGACTCCAAGATCTTAGCCCAGTGAAACTGATCTGGACTTCTGAACTATGAGAGATTCCA
TTCCTGTTGTTTGAAGCTACCACATTATTGAGAACTTGTTACAGTAGCCCGAGGACACTAACACAAATGGG
GCTCCGGGAAAATCCAGACTAAAGGTGTTGTGTTGGTTTGCAATCTCCTTGCTTAACTTTCTGATACTAGA
CATAAATAGATTGGTGAAAAATTTTGTGATTGAAGAAATGT

Table1 3480

aaAGTGCTGGGATTATAGGAGTGAGCCACCACACCCGGACCCACAGTCATATATATTACTAAAGC
CAACCGACAAAAAGAAATATTGTAACAGtaaGACAAGATTGACAAGagcaaaCAttCAcgcaatcacCgtt
aACAGAAAACGGCAACAAGAAATAATTAAAATCCCACAATCTTATTTTCAAGTCAGTGAAATAAAAAATAC
TCCCAACTCACCCTTGAATCACCAACGGCAAATACTTTAGGTTTTCTTTCTTCCCAAACTGTTTTGGCCTC
GCTGCTAGGGCTGTCGCCGAGCTTACACGGACTCCAGGTGATGAGTTTTTCTTGAGTCACTGCAAAGGCAG
TTTCACTAGGCTTCACTTTTCTTTCTCGCGGTTTTCGGCCAGGTCTCTCCTGAGACACTCCTATCTCCCGG

09/29/2006 09:05:50

TCCCGACACCAGCACCAAGCGCTCAGGTAAACGTCCCAAGTAAGACAAAGGCAATCTACATCAGGGCCTGC
TAGCGGCGTGAAGGAGGGAGGGACTCAGAGCATCAAAGTCAGTCCACAACGGGCGGGGTTCAGTTAAATTG
TGTCTCCAGCGATCTATTAGACCCGTCCTCCCCCGCGT
Table1 3481
ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG
TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGG
GTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAATTGCCAGGAATA
AATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGAT
CAAACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGTCCA
TCACATTCATCATTCATCAGTCTGGAAGTGTGCAGCCAATCATATTATCTATTACATGTTGTTCTGGCTTT
TTTTTTTTTCCAATGTCCAGCCTAAACTATAAAGTACCTCGGCCGCCACCGCGgggAGCTCCAAttgccCt
atagtag
Table1 3483
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3485
CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT
AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg
Table1 3486
ACAAAGATTTCCTGTGGTAAACCATCTAGTATAAACACTCAAATAATCACTTCAATCCTTAGACT
ATCTAATTCAAGTGCCACTAAAGTATGCCTAAAACTCTCATAGGAAACTGATGACTCTACCCTAAATGTCC
TGCATGTCTCCAGTTTATCTGATGGAGCTGAACTAATCTGAGTATATTATGAACACAAGCAAAAATTGTGC
CATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAAATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAG
CTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCATTACCACAGCTACAACAACATGT
Table1 3487
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC

09735296 - 020604

TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3489
NCTAAGGTGGGTATCGTCGTGGGACTTGGAAATTGTTGTTCCATGAAATCCTGCGCAGGGTCGCT
CACTACCGCCGCTGTTGCCTTCGGTGATGAGGCAAAGAAAATGGCGGAAGGAAAAGCGAGCCGCGAGAGTG
AAGAGGAGTCTGTTAGCCTGACAGTCGAGGAAAGGGAGGCGCTTGGTGGCATGGACAGGTACGCACCTCCA
TCACCCGCCTGGTTGGCTGGCGATACTCTCCGGGAAGGCCTGGACGCAGCTTGCCCACGTTGATGACGGGG
TCATCCTCAGCTTGGCACTCACCAATCTGTCGCTGTCGCTCTTGGACTCGGGAAGGAGCAAGTCACTGGCT
TTCTCAGACCATTAACAAGCTCTGTGTCTCTCTCTCTACAGCCGTCTCTTCGGGTTCGTGAGGCTTCATGA
AGATGGCGCCAGAACGAAGACCCTACTAGGCAAGGTAAAAGCAACCAGACGCAAAGTCTTTGGTCCGCACT
TTGCTCTACCAGGGCCCCGCGTTCCTTACCGCCCAGCCAGTATTTATTTTGGCTCTGCTCCATGGCCAAGG
GGTCGGAAAAGTGTTTCTTGCCTTTGCTGTCCCCGT
Table1 3490
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3491
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3492
tgatctcattctcatgggcacgcagctcctgaagagttttgggcatttttttttggcaattccttc
agctgattcttggacAGAtaaagtCGttccAaCttCaccaaaGGTGTaAaTGCTCCAGGACTAACTTtgct
aATTTTATTGTTGACAAGAATCAATGCGTGAAGGTTCTTCAGGTTCTTAAAGTCTCCATCTTTGATTTCGG
TTATTTTGTTGTTTTGCAGGTCTAGCAGAGTTGTGTCAGGGGGAAGATCCTTTGGCACTTTGTCCAGACCC
AAATCAGAACACTGGACCACTCGAAGATGGCATTGACAGCGGAAGGGGCACACTGGGCCTAGGGAGGGCTC
GAAGTCGCGGTCATCAGGAACTTCTGGGCCTATCCCAGAAGCCTCATCTTCTAGCATAAAGTCAAATAAGC
CTCTCTGTTGAAACGGTCCAGCCCAGGAAACTTGTGCAAGCAGAAGGAGGATGATAGTGGCCTTCATGATT
TATCTCATGTATTTTCACAACCAGGGCTGGACCGTTTCAACAGAGAGGCTTATTTGACTTTATGCTAGAAG
ATGAGGCTTCTGGGATAGGCCCAGAAGTTCCTGATGACCGCGACTTCGAGCCCTCCCTAGGCCCAGTGTGC
CCCTTCCGCTGTCAATGCCATCTTCGAGTGGTCCAGTGTTCTGATTTGGGTCTGGACAAAGTGCCAAAGGA
TCTTCCCCCTGACACAACTCTGCTAGACCTGCAAAACAACAAAATAACCGAAATCAAAGATGGAGACTTTA
AGAACCTGAAGAACCTTCACGCATTGATTCTTGTCAACAATAAAATTAGCAAAGTTAGTCCTGGAGCATTT
ACACCTTTGGTGAAGTTGGAACGACTTTATCTGTCCAAGAATCAGCTGAAGGAATTGCCAGAAAAAATGCC
CAAAACTCTTCAGGAGCTGCGTGCCCATGAGAATGAGATCACCAAAGTGCGAAAAGTTACTTTCAATGGAC
TGAACCAGATGATTGTCATAGAACTGGGCACCAATCCGCTGAAGAGCTCAGGAATTGAAAATGGGGCTTTC
CAGGGAATGAAGAAGCTCTCCTACATCCGCATTGCTGATACCAATATCACCAGCATTCCTCAAGGTCTTCC
TCCTTCCCTTACGGAATTACATCTTGATGGCAACAAAATCAGCAGAGTTGATGCAGCTAGCCTGAAAGGAC

09352705.1

TGAATAATTTGGCTAAGTTGGGATTGAGTTTCAACAGCATCTCTGCTGTTGACAATGGCTCTCTGGCCAAC
ACGCCTCATCTGAGGGAGCTTCACTTGGACAACAACAAGCTTACCAGAGTACCTGGTGGGCTGGCAGAGCA
TAAGTACATCCAGGTTGTCTACCTTCATAACAACAATATCTCTGTAGTTGGATCAAGTGACTTCTGCCCAC
CTGGACACAACACCAAAAAGGCTTCTTATTCGGGTGTGAGTCTTTTCAGCAACCCGGTCCAGTACTGGGAG
ATACAGCCATCCACCTTCAGATGTGTCTACGTGCGCTCTGCCATTCAACTCGGAAACTATAAGTAATTCTC
AAGAAAGCCCTCATTTTTATAACCTGGCAAAATCTTGTTAATGTCATTGCTAAAAAATAAATAAAAGCTAG
ATACTGGAAACCTAACTGCAATGTGGATGTTTTACCCACATGACTTATTATGCATAAAGCCAAATTTCCAG
TTTAAGTAATTGCCTACAATAAAAAGAAATTTTGCCTGCCATTTTCAGAATCATCTTTTGAAGCTTTCTGT
TGATGTTAACTGAGCTACTAGAGATATTCTTATTTCACTAAATGTAAAATTTGGAGTAAATATATATATGT
CAATATTTAGTAAAGCTTTTCTTTTTTAATTTCCAGGAAAAAATAAAAAGAGTATGAGTCTTCTGTAATTC
ATTGAGCAGTTAGCTCATTTGAGATAAAGTCAAATGCCAAACACTAGCTCTGTATTAATCCCCATCATTAC
TGGTAAAGCCTCATTTGAATGTGTGAATTCAATAcaagCTATGTAaaattTTTACTAATGTcATTATTTTG
AAAAaataaa

Table1 3493

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 3494

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 3495

NNNGCCATGGTTGCTTCCATCTGTGGCACCTCCATTTCAACAGATGCTTCACTGTTGTCTTCTTC
TCTTGATAGTAAATTTTAGGAGACTGGGGCCACATCATTTTGTTCATCTTTGAATACTCAGTGCTTACAGC
AGTGCCTGGCATACATCAGGGGCTCAAAAATGTCCACCGGGACTTCCACTTCCAGCCAAGATGGAGGAACG
GGGGTCAGATTTACCCTCACACCTCATCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGTGCACGCCACCATGCTGGG
CTAATTCTTGTATTTTTTGGTAGAGGCAGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTTGAACTCCTGACTT
CAAGTGATCCATCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCACCCGCCACCTGTTCTGT
AGTTTAATTATGTTTCTCCCCCTCAGGCATTTCTTGGTNGTATAGAGCCCACAGAATANNATCGAGTCCTT
GTCAAGAAGCATTCATCTTGCGCCTCTTTCGCCAGAAAAACAAACGTGGTTTTATTAAAGCTTTCACAGAC
CNCCGCGN

Table1 3497

ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG
TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGG
GTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAATTGCCAGGAATA
AATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGAT
CAAACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGTCCA
TCACATTCATCATTCATCAGTCTGGAAGTGTGCAGCCAATCATATTATCTATTACATGTTGTTCTGGCTTT

TTTTTTTTTCCAATGTCCAGCCTAAACTATAAAGTACCTCGGCCGCCACCGCGgggAGCTCCAAttgccCt
atagtag
Table1 3498
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3499
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3500
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3501
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA

Application/Control Number: 10/552,353
Art Unit: 1636

TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3502
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3503
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3504
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3505
AGCCAGCATAACCACCTCACACTGAGAACATCTGACCTTTCCCAGAACGACCGCCCACTCGACAC
TTCCTGTCCCTCCCCAGATCTTGTTCCGGGGCACCTACTCGCGTCTAATCACTCCCCTCATTCACTCTTTA
GGGTCCATTGGCTGTTTCTTTGAGGAAGCGGAGCATCTTCTGTCGTTGATTGGTTTCCGTCATTGTTGATA
GGTTGGTAACAAACAAGGTGTGCCTGGTCTCCCTGGTAACGTCCTGCCGATAGTCCTGATTGGTCGGTGTC
TTAATCCCATCTTCCGTCCCAACTGCTAGTGGCTGAGTCCCTGGCGGGGCGCGGCGGTGGAAGGTGTCGCG
TACGGGCTTCCCGAGCTGACGTGGCTTGAATTGGGAGGGGGGCAGCTGGAGCCTCAGGCGGCAGCGCTTCT

US 2005/0026160 A1

AGGTGAGTAGGGGACGCTACCCAACTCTTCCCTCTGCGAGTCCAATAACGGTCACCCCCGCCAGAGGGGCC
GCGGGAGCTGCCCAAGCAGCTACACCGGAGTCCCCTCCTCGCCCCGCCTCTCCCGGATTCAGTCCTGGATC
CGGCCCTTCACCCGCCTCCTTCACCTACCAGGCCTAGTTCTAGTAGCCCACAAGCCTCGGCCTCTCCGGTG
GGCCTTCGGGGTCACCCTGCGCAGACTTGGACCACTTGCTCACGGTCTGTCCCCTCCCCGGTACGTTTCTC
CTCTGGGAGCGACGGGGAAAAGCGCCTAGGTCAGTCCTGTCCGCACGGCCTTGTTCCTGGAGCGGCCTGCC
TAAGTCGGCCTCCGTACGCAGCCGCTGACGTCGGAAAGAACCTGCTGGGCCCCTGTGCTCAGGCCCTAAAC
AAACTTGGTGTCCCGAAGGGGAGGCGCGACCAAAAGAAATCAAAGGTCTTTAGGGCGGAGATCACAGAATC
ATTGGAGATATTAATGCAAACGGGGGCCTGTCCAATAATCCTGCTAATGCTAATGGGTTACTGGAAAGATG
AGAAGAGAGGAAAGATCCCAACGATCCCGTCAACACGAAAATCCCAGGAATCAGAGAAATGCTGAGCCGAT
TATCAGGATTAGCAAATGTTGTTTTGCATGAATTATCAGGAGATGATGACACTGATCAGAATATGAGGGCT
CCCCTAGACCCTGAATTACACCAAGAATCTGACATGGAATTTAATAATACTACACAAG

Table1 3506

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 3507

TGGGAAGTGAGGTGTGGGAACCCGGCGGCGGTCTGATGAATTCAGTGGCAGTGAATTGAGACCGG
AGGGAATCTGGCCCCTAGAGGCTGGTACTTGGGCCCGAAACCCCCATCTCCGGCGGAGAGACCGTCCGAGG
TAATTGTCTGCCACGAGTGCACATTCTGAAAACAGGAGATTTTAGTTCCTAAAAATGGGAAGAACCTACAT
TGTAGAAGAGACTGTTGGCCAGTATCTTTCAAACATAAATCTCCAAGGAAAGGCTTTTGTCTCTGGCCTTT
TAATAGGACAGTGTTCGTCACAAAAGGATTATGTGATTCTTGCCACTAGAACGCCACCCAAAGAGGAGCAA
AGTGAGAACCTCAAACATCCCAAAGCTAAGTTGGATAACTTGGATGAAGAATGGGCCACAGAACATGCCTG
CCAGGTATCCAGAATGCTACCAGGGGGACTTTTAGTTCTTGGAGTATTTATTATTACTACTTTAGAACTGG
CAAATGATTTTCAAAATGCCCTGCGTAGACTAATGTTTGCTGTGGAAAAGTCTATAAATAGAAAGAGATTG
TGGAATTTCACAGAGGAGGAAGTCTCAGAACGAGTGACACTTCACATTTGTGCTTCTACAAAAAAAATATT
TTGTCGAACTTATGATATCCATGATCCAAAGAGTTCAGCAAGACCAGCAGATTGGAAGTATCAAAGTGGAT
TATCATCCTCATGGCTTTCTTTAGAGTGTACAGTTCACATTAATATTCACATCCCACTTTCTGCTACTTCT
GTCAGCTATACTCTGGAGAAAAATACAAAGAATGGACTTACACGCTGGGCCAAGGAAATAGAAAATGGTGT
TTATTTGATTAATGGACAAGTTAAAGATGAAGATTGTGACCTATTAGAAGGACAGAAAAAATCTTCTAGAG
GAAATACTCAAGCAACTAGTCATTCTTTTGATGTCAGAGTGCTAACGCAGTTGCTCCTGAATTCAGACCAC
AGATCCACAGCCACAGTCCAGATATGTAGCGGTTCTGTAAACCTTAAGGGTGCTGTGAAATGCAGAGCTTA
TATCCACAGCAGTAAACCCAAAGTTAAAGATGCTGTGCAGGCAGTAAAGAGGGATATATTGAACACAGTTG
CTGATCGTTGTGAAATGCTATTTGAGGATCTGCTTTTGAATGAAATTCCAGAAAAAAAAGATTCTGAAAAA
GAGTTCCACGTCCTCCCTTATCGAGTCTTTGTTCCCCTTCCTGGATCCACTGTAATGTTGTGTGATTATAA
ATTTGACGATGAGTCAGCTGAAGAAATCAGGGACCATTTTATGGAGATGTTGGATCACACAATTCAAATAG
AAGATTTGGAAATTGCAGAGGAAACAAACACAGCTTGTATGAGTTCTTCTATGAATAGTCAAGCTTCATTG
GACAACACAGATGATGAACAACCAAAACAACCAATTAAAACTACAATGTTATTGAAAATTCAGCAAAACAT
AGGTGTGATTGCAGCATTTACAGTTGCAGTCCTTGCTGCGGGTATCTCCTTTCATTACTTCAGTGATTAGG
GTGAGGCACAAAGAGTTTCTTGATCATCCAGAGAACATTGACAGACAATTATGAATAATAAAGATGTTAAC
AATCCATCTGTATTTAAAACACTAGCAGCCAGATCTGCTGCCATGATGCCTATTTGGTGTGTTTCTGATTA
AAATGAAATCACAAGCTGCCTTGTTTAGCCTGCTTTACATTGTAGGTGGCCCGCATTTCCAGAAATAACGT
TATGCATCTAGATGGAAGCTGCATGTAACAAATCATTATTATCTATTTTTAAAAGCTTCAAAATGATGGGA
TATGATCATAGATTTTAGTCTTACTAATCTGAATCACATATTAATCAGGACATTAAAAACTTTAACAGAGG
CATGATGGCTCACACGTATAATCCTAATGCTTTGAGAGGCTGAGGTAGGAGCATCACCTGGGGCTGGGAGG
GAGTTGGAGACCAGCCTGGATGACATAATGAGATTCTGTCTCTTCTGGAAAAAAAAAAAATTAGCTGGANN

Table1 3508

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC

US 9,579,359 B2

TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table1 3509

NNNCGATTAATCGATTCCTAAAGATTTGGCTCGAGGCAAGATGGGGCCAGGGAGGATGAAGAAAG
AAGAAGGACTCCCCAGAAAACACGGGACTTCCCCGGAAGCTACTTGAAAAACATGACCCCTGGCCGGCCTA
TGTCACCTATACCTCTCAGACAGTGAAAAGACTCATTGAGAAAAGCAAAACTAGAGAACTGGAATGCATGC
GTGCCCTCGAGGAAAGACCCTGGGCATCAAGGCAGAATAAACCTTCCAGCGTCATTCAGCCGAAAAGGAGG
AAGTCTTCCAAGTCTTCTGGCAAAGCTGTGTTCAGGGACACGCTGTCAGAATCCACGTTATCAATGTGGGG
CGCTTATTCGGTATTGGCCATGGCTCCTACCATGATCCCAGAACCCACACACTTACATGCGGATTCCAGAG
ACTGTCCAACTGAAAACTATAACAAGATCATCTTTGCCCGCAAGCCTATGATGAGGATGCTCCCTACAGTT
CGCTACTGACCAACAAGGAGAAACATGCAAATGTTTTAGCCAGGGGTCCCTGCAGCCATTCCCCAAGAACG
TACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCACTCACTTGACAGTGTCCTTTAAATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGC
GGAGCTTGGCTAAGAGAAACCAGATCAGAATGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTCAGTGTGTCCCCTCCCACA
CTGCTCTCTGGTGGGTTTGGGCAGTCCCTGGCTCTAGTCTCTGCTGCAGATTCTCAGGACCAAAATGTGGG
TGATTTGTCTGGGTCCAGGCAGGAGACAGAAATCACACAAGCTCTTTTATTAGAGATAATATAAAGAATGA
TTAACCAGGTGACAGTAAAGGGCAGGAAGGGAATACAAAGGTATCCATGGAGGTAGCACCACAGGAAGCAG
GCATCACACTTGAGGCTTGGGAACAAGGGGAAGATGCTGGACTCATTGAAAGGTGGTTGCTTGGAGAAGGG
ACATGGGGCTGAATCTCAGACTTCTGAGGTGGGGGAGTGGGGATGCCACTCAATGCAGCTGGTATCTCTGA
GCTCTGAGGAGAGTCCTGTGGGGATGGTGCCCCCTCCTCTGAATAGGGGAGATGTTTTGTTGGTGTCTCTG
AGGGGACCCCCATGAGGCTGCTTTTGTGAGTGTTGGAAAAACCAAAAACTGCATTGAAATGTTTCTGGGAG
GAGTTGCCACTGCCTGGGTGAAGAAAAAGCACTGCTAGGGTTAGCAACCTGTCTGGCAAGGGACAGGAAGC
TGATAGAAAGTGAACAGGAAGCAAACAGGAAGTGAGCAAGGGGCCACTTCCTACTTCCTCCTTTAGCCTAG
CAGATTCCTTCTAGCTCCCCCTGGGGGCTGAGCCTATCAGGGCACAAAGCCAGAATGTGGTTTGTAGAATC
CCAGCCCCAGCATCTCCAAGCATAGGATGGATTTTGAAGCCAAGAGGGAATTAGCTCTCGGCCGGGTTCTG
AGTGATCCCATCCAGCTGCTCCTGGACCTGGTATTGAGAGGTTTTTCCCTTGGAGGGCAAACAAAGTGGCA
GTGGGGACCAGGGTGTCCCCTGCTGAGAAATGGAGAGCTCTTTTCCCCTGTACTTCTCTGGGGTTTGCCGT
GTGGAACCAAGTGCTTGGGGGAGGAGCTCCTGGCAGCACTCCAGCTGGAGAGTCAGAGGACAGCTAGGATT
GGTTCACCCTTGCTCTGAGTTGGCCCAAGCGAGCTATGCTGAACTCTTCTCCATCTCCAAGCAGACAACCT
TTGTCTTTACATGCAAGAGGGATCCAATTATGACAGGCTGACCCAGCTGGTTTCATGTTTGGGGTTTATCT
ACTGAGTAAGGCTGACCTTACCTGAGTTTCTGTATGTGTATTTGCAAGACAGTTAATACTAATCCATCATC
CCTCACAGAGATGTAGAGGATGAGATGTAGTAACTTATAGCAGTGTCATTTGGAAAAGTTGAATTTGCCCT
ACAAGGCATGTTCTCCATTCAAGGGTCTTGTGTAAACGTTTGCAGACACAGGTGCAGCTTTGGAGAACTCA
CCTCTGGCTCTTGTGCTTTTATGTTGGGACAGCTGCCTAAATTAGGAGCTCTAGACCTGTTATTGGTTCCC
AACTGTTGGCCAGAATGAATTCTTCGAAAAATATAGGTGGTTTCCAGGGAATTTGAATGATTGTATTTTGT
GTCCATGGAACGTTTATAGACATGGAGGCAGGCAATAAATTCCTCCAATAAAAAAAAATAAAGGAGAAAAA
AAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCG
GCGTTTTACAACGTCGGGACTGGN

Table1 3510

ACGCGGGATACAGGAAATACGGTAAGAGCGAAACAGGTGGAAGCCAGCTCTGTGCCTGGAGGGGA
CTCGCCGCCATCTCAGGTCTCTTGGCTTTGCCAGGGCCCACCGGAGAAAACTGACGACCCGTTTCTGTAAT
CCTTATGGGAGACCAACCTTGTGCCTCCGGGAGATCCACTCTCCCACCTGGAAACGCACGGGAAGCCAAGC
CTCCAAAAAAGCGCTGCCTCCTCGCTCCGCGTTGGGATTATCCGGAAGGAACTCCCAACGGAGGTAGTACC
ACTCTACCCTCCGCACCTCCTCCTGCATCAGCCGGCCTGAAGTCGCACCCTCCTCCTCCGGAGAAGTAGAG
AAATAAATTTCTCCCACCCTAAACCAGTCTTTGAGTGATTGCAGTATGACTCCATTTCCCTGGTGCATTCA
TATAATAGTTCACCTGGTGAAAACAATGAAGATTATTTACAATGCTACCCTGCTTTTTCTGGTGTCCTGAA
CCTGGAAGTTGTGCTTTTTAAGTCTTATGATGTAATCAGCACGATTTCACTTCCTGAATTTCGATGAATTC
TAAGACATGGGCAAGATCGGGTTGTAAGACCTCTGAGATTTAAGGCCATGCCCTGGATCATGGTGAACTTA
CCAAAGCAAACAATGCCTGTGAGATGGTCCTGCAGCAGCCAACCAGTGAACTCTTTTGGTGACATCCTGTT
CTTGTTGTATAACTTTATATTCCTATAAATCCATTAAGGCCCCAATAAAGTTTGTCTCTAAAAAAAAAAAT
AAATGTTTGGGGCTCGCCGGAGAATTTCAAACACTCCTGGGGCGCGCACCAGGAAGAAAATTCAGTTCCCC
AACGGTCTCAAGGGGTCCCCAAAGCGGGCGGTGCACACCGGTTGGCTCGCTAGCCCTCCTGCCCGCCAGGC
ACGGGCTCGNNNNNNNNNNNNN

09/05/2006 15:30:01 PM

Table1 3513
ACGCGGGATTTCAGGTCAGCCACAGCTTCCCACACCCGCTCTACGATATGAGCCTCCTGAAGAAT
CGATTCCTCAGGCCAGGTGATGACTCCGGCCACGACCTCATGCTGCTCCGCCTGTCAGAGCCTGCCGAGCT
CACGGATGCTGTGAAGGTCATGGACCTGCCCACCCAGGAGCCAGCACTGGGGACCACCTGCTACGCCTCAG
GCTGGGGCAGCATTGAACCAGAGGAGTTCTTGACCCCAAAGAAACTTCAGTGTGTGGACCTCCATGTTATT
TCCAATGACGTGTGTGCGCAAGTTCACCCTCAGAAGGTGACCAAGTTCATGCTGTGTGCTGGACGCTGGAC
AGGGGGCAAAAGCACCTGCTCGGGTGATTCTGGGGGCCCACTTGTCTGTAATGGTGTGCTTCAAGGTATCA
CGTCATGGGGCAGTGAACCATGTGCCCTGCCCGAAAGGCCTTCCCTGTACCATTAACCAAATAGCGTAACT
ATTTTATGTCCACATTTCACTTCTGTATTTACAAACATATCagtAAAGAGTTAACAATGAGATGCGATCAA
ACATCCATATTATCTGTTTTGTAGACAGCAATGTagaTGATTTTGtaaTCACCTTTCAtcGGagtgACCTT
atataaAAAATAAGTCaa
Table1 3514
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCCATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3515
AGGTACGCGGGGAGCTGTCCGGGCTGCTTTCGCCTCCGCCTGTGGATGCTGCGCCTCTCCGAACG
CAACATGAAGGTGCTCCTTGCCGCCGCCCTCATCGCGGGGTCCGTCTTCTTCCTGCTGCTGCCGGGACCTT
CTGCGGCCGATGAGAAGAAGAAGGGGCCCAAAGTCACCGTCAAGGTGTATTTTGACCTACGAATTGGAGAT
GAAGATGTAGGCCGGGTGATCTTTGGTCTCTTCGGAAAGACTGTTCCAAAAACAGTGGATAATTTTGTGGC
CTTAGCTACAGGAGAGAAAGGATTTGGCTACATCACCAGGGGAGATGGCACAGGAGGAAAGAGCATCTACG
GTGAGCGCTTCCCCGATGAGAACTTCAAACTGAAGCACTACGGggcCTGGCTGGGTGAGCATGGCCAACGC
AGGCAAAGACACCAACGGCTCCCAGTTCTTCATCACGACAGTCAAGACAGCCTGGCTAGATGGCAAGCATG
TGGTGTTTGGCAAAGTTCTAGAGGGCATGGaggtGGTGCGGAAGGTGGAGAGCACCAAGACAGACAGCCGG
GATAAACCCcctgaagGATGTGATCATCGCAgacTGCGGCAAGATcgaggtggagAAGCCcTTTgcCATCG
CCAaggagTAGGGCcagggcaTCtttctttGAgtgaccgtctgtgcaggcctgttagtccgcccaaggcct
ttaagctgcactggccccgggtgctggcatctggtggaagcggaacccccctcccctcccatttcccaggg
ccatggactcacttttgtaaccaactccctcccaccctgacccaaaaaaaaaaaatggtgggg
Table1 3517
NNNNNNNNNNNNNCGAGAGTCGACGAGTATCGAATAAGGCTTGAGTATCAGAATTACCTGCAGGCC
CGGGGAGATCCACTAGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGCCTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGT
GTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAACACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGA
TGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTTTACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCG
GCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGCGAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGG
CATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGATGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAA
TTGTACCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACTATAATTATCATGTGGAATTCATGTGCTAATTTGCCA
CCGGAGCTGAAGGCAGCCCTATCTGAGAGGCAACCATCATTACCAGAGCTACAGCAGTATGTACCTGCATT
AAAGGATTCCAATCTTAGCTTGAAGAATTTAAGAAACTTATTTCGGAATTAGGCAAAGTGAAAGCCGCAGA
CAGGCAAATCCTTTCAGAAATTAAAATACTTAGGCTTGGGATTACTCAATTTCTCAAAAAAAAGAGACGAA
CCCTACGTGGACTGTTTGAGAATGTGCCTAATGGTGTACAAAACGTCTCTGTAAATATGTGAGATGAAGTA
TGTGCATTCTGTTAATTTAAGACCTAGTCTGTGAATTTACTGATGCTTGTGGTCCTATTTTTAATTTGAAT
CTTTAGGTGATTTCTGGGGGGGAAATTTGTAGGGTGGAAGAATAGGAGGTGGGTAAGAAGGGGGGGGGGAA
AATGGAAAAAAAAAATGGGGGGATATGGGAATTATCTTTTGGGAGGNNNNNNNNNNNNNN
Table1 3520
GAGTCGACCCACGCGTCCGGCGGCTCCAAGATGGCGTCCATCATGGAAGGGCCGCTGAGCAAATG
GACTAACGTGATGAAGGGCTGGCAGTACCGTTGGTTCGTGCTGGACTACAATGCAGGACTGCTCTCCTACT
ACACGTCCAAGGACAAAATGATGAGAGGCTCTCGCAGAGGATGTGTTAGACTCAGAGGAGCTGTGATTGGT
ATAGACGATGAGGACGACAGCACCTTCACAATAACTGTTGATCAGAAAACCTTCCATTTCCAGGCCCGTGA
TGCTGATGAGCGAGAGAAGTGGATCCATGCCTTAGAAGAAACAATTCTTCGACATACTCTCCAGCTTCAAG
GTTTGGATTCAGGATTTGTTCCTAGTGTCCAAGATTTTGATAAGAAACTTACAGAAGCTGATGCTTACCTA
CAAATCTTGATTGAACAATTAAAGCTTTTTGATGACAAGCTTCAAAACTGCAAAGAAGATGAACAGAGAAA

FEB 05 2010 15:23:23

GAAAATTGAAACTCTCAAAGAGACAACAAATAGCATGGTAGAATCAATTAAACACTGCATTGTGTTGCTGC
AGATTGCCAAAGACCAGAGTAATGCGGAGAAGCACGCAGATGGAATGATAAGTCCTATTAATCCCGTAGAA
GCAATATATCAACCTAGTTCTTTGGAACCTGTGATCAGCTTTTTTTTTATCAACAGCAACAACCAAGACCC
AGGGTCCTGGCCCTTCTTTTCCTCTCAGGAAACAGCTATGACC

Table1 3521

NNNNNNCATCATTGCTGACCGGCCAGGGTACTGGCCAGAGCATACGCCTTCAGAATCCCAGCCTT
CGTCGCCTTCTCCGACCCCATCACCATCCCCAGACCACACTTCCCACTCACGTACCACCTTTCTCCACCTC
TTTGGTGACTCCAAGTACTCACACAGTCATCACCCCTACCCATGCACAGATGGCCACTTCTGCCTCCATCC
ACTCAATGCCAACAGGCGCGATTCCTCCACCGACAACGCTCACGGCCACAGGGGTCCACCCACACAAGCCC
CACCAATGACGGGGACCACCATTCGGACCACCCCAAGCCCACAGCTCATTCAGCATAGCCCGGANNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNGTCCAGAGATTTAAATGAAATCTTCGAAAGAATAAATTTGCTTTTCAGTCCACT
GTATTTTCAAAATTGATTATCACCAAGCTTGGATGAAAGCTGTGAACCACAAACCATTTGTTTATTTAATA
GAAAAAAGAATGTGTAGACCCGCGTACCTTCATAACTTCTTCAAGATACCGGGTTGAACTTCCATTTGCAT
ATGCAGTTTGN

Table1 3523

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 3524

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC

Docket No. 25525.2-US-P1

ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3525
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3526
NACCCACGCGTCCCAGGCCCGGAACCTTCCCTGGTCGTGCGCCCTATGTAAGGCCAGCCGCGGCA
GGACCAAGGCGGCGGTGTCAGCTCGCGAGCCTACCCTCCGCGGACGGTCTTGGGTCGCCTGCTGCCTGGCT
TGCCTGGTCGGCGGCGGGTGCCCCGCGCGCACGCGCAAAGCCCGCCGCGTTCCCCGACCCCAGGCCGCGCT
CTGTGGGCCTCTGAGGGCGGCATGCGGGACTACGACGAGGTGACCGCCTTCCTGGGCGAGTGGGGGCCCTT
CCAGCGCCTCATCTTCTTCCTGCTCAGCGCCAGCATCATCCCCAATGGCTTCACCGGCCTGTCCTCCGTGT
TCCTGATAGCGACCCCGGAGCACCGCTGCCGGGTGCCGGACGCCGCGAACCTGAGCAGCGCCTGGCGCAAC
CACACTGTCCCACTGCGGCTGCGGGACGGCCGCGAGGTGCCCCACAGCTGCCGCCGCTACCGGCTCGCCAC
CATCGCCAACTTCTCGGCGCTCGGGCTGGAGCCGGGGCGCGACGTGGACCTGGGGCAGCTGGAGCAGGAGA
GCTGTCTGGATGGCTGGGAGTTCAGTCAGGACGTCTACCTGTCCACCATTGTGACCGAGTGGAACCTGGTG
TGTGAGGACGACTGGAAGGCCCCACTCACAATCTCCTTGTTCTTCGTGGGTGTGCTGTTGGGCTCCTTCAT
TTCAGGGCAGCTGTCAGACAGGTTTGGCCGGAAGAATGTGCTGTTCGTGACCATGGGCATGCAGACAGGCT
TCAGCTTCCTGCAGATCTTCTCGAAGAATTTTGAGATGTTTGTCGTGCTGTTTGTCCTTGTAGGCATGGGC
CAGATCTCCAACTATGTGGCAGCATTTGTCCTGGGGACAGAAATTCTTGGCAAGTCAGTTCGTATAATATT
CTCTACGTTAGGAGTGTGCATATTTTATGCATTTGGCTACATGGTGCTGCCACTGTTTGCTTACTTCATCC
GAGACTGGCGGATGCTGCTGGTGGCGCTGACGATGCCGGGGGTGCTGTGCGTGGCACTCTGGTGGTTCATC
CCTGAGTCCCCCCGATGGCTCATCTCTCAGGGACGATTTGAAGAGGCAGAGGTGATCATCCGCAAGGCTGC
CAAAGCCAATGGGATTGTTGTGCCTTCCACTATCTTTGACCCGAGTGAGTTACAAGACCTAAGTTCCAAGA
AGCAACAGTCCCACAACATTCTGGATCTGCTTCGAACCTGGAATATCCGGATGGTCACCATCATGTCCATA
ATGCTGTGGATGACCATATCAGTGGGCTATTTTGGGCTTTCGCTTGATACTCCTAACTTGCATGGGGACAT
CTTTGTGAACTGCTTCCTTTCAGCGATGGTTGAAGTCCCAGCATATGTGTTGGCCTGGCTGCTGCTGCAAT
ATTTGCCCCGGCGCTATTCCATGGCCACTGCCCTCTTCCTGGGTGGCAGTGTCCTTCTCTTCATGCAGCTG
GTACCCCCAGACTTGTATTATTTGGCTACAGTCCTGGTGATGGTGGGCAAGTTTGGAGTCACGGCTGCCTT
TTCCATGGTCTACGTGTACACAGCCGAGCTGTATCCCACAGTGGTGAGAAACATGGGTGTGGGAGTCAGCT
CCACAGCATCCCGCCTGGGCAGCATCCTGTCTCCCTACTTCGTTTACCTTGGTGCCTACGACCGCTTCCTG
CCCTACATTCTCATGGGAAGTCTGACCATCCTGACAGCCATCCTCACCTTGTTTCTCCCAGAGAGCTTCGG
TACCCCACTCCCAGACACCATTGACCAGATGCTAAGAGTCAAAGGAATGAAACACAGAAAAACTCCAAGTC
ACACAAGGATGTTAAAAGATGGTCAAGAAAGGCCCACAATCCTTAAAAGCACAGCCTTCTAACATCGCTTC
CAGTAAGGGAGAAACTGAAGAGGAAAGACTGTCTTGCCAGAAATGGCCAGCTTGTGCAGACTCCGAGTCCT
TCAGTGACAAAGGCCTTTGCTGTTTGTCCTCTTGACCTGTGTCTGACTTGCTCCTGGATGGGCACCCACAC
TCAGAGGCTACATATGGCCCTAGAGCACCACCTTCCTCTAGGGACACTGGGGCTACCTACAGACAACTTCA
TCTAAGTCCTAACTATTACAATGATGGACTCAGCACCTCCAAAGCAGTTAATTTTTCACTAGAACCAGTGA
GATCTGGAGGAATGTGAGAAGCATATGCTAAATGTACATTTTAATTTTAGACTACTTGAAAAGGCCCCTAA
TAAGGCTAGAGGTCTAAGTCCCCCACCCCTTTCCCCACTCCCCTCTAGTGGTGAACTTTAGAGGAAAAGGA
AGTAATTGCACAAGGAGTTTGATTCTTACCTTTTCTCAGTTACAGAGGACATTAACTGGATCATTGCTTCC
CCAGGGCAGGAGAGCGCAGAGCTAGGGAAAGTGAAAGGTAATGAAGATGGAGCAGAATGAGCAGATGCAGA
TCACCAGCAAAGTGCACTGATGTGTGAGCTCTTAAGACCACTCAGCATGACGACTGAGTAGACTTGTTTAC
ATCTGATCAAAGCACTGGGCTTGTCCAGGCTCATAATAAATGCTCCATTGAATCTACTATTCTTGTTTTCC
ACTGCTGTGGAAACCTCCTTGCTACTATAGCGTCTTATGTATGGTTTAAAGGAAATTTATCAGGTGAGAGA
GATGAGCAACGTTGTCTTTTCTCTCAAAGCTGTAATGTGGGTTTTGTTTTACTGTTTATTTGTTTGTTGTT
GTATCCTTTTCTCCTTGTTATTTGCCCTTCAGAATGCACTTGGGAAAGGCTGGTTCCTTAGCCTCCTGGTT
TGTGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTAAACACAGAATCACTCTGGCAATTGTCTGCAGCTGCCACTGGTGCAAG
GCCTTACCAGCCCTAGCCTCTAGCACTTCTCTAAGTGCCAAAAACAGTGTCATTGTGTGTGTTCCTTTCTT

US 9,353,368 B2

GATACTTAGTCATGGGAGGATATTACAAAAAAGAAATTTAAATTGTGTTCATAGTCTTTCAGAGTAGCTCA
CTTTAGTCCTGTAACTTTATTGGGTGATATTTTGTGTTCAGTGTAATTGTCTTCTCTTTGCTGATTATGTT
ACCATGGTACTCCTAAAGCATATGCCTCACCTGGTTAAAAAAGAACAAACATGTTTTTGTGAAAGCTACTG
AAGTGCCTTGGGAAATGAGAAAGTTTTAATAAGTAAAATGATTTTTTAAATATCAAAAAAAAAAA
Table1 3527
NNNCGATTAATCGATTCCTAAAGATTTGGCTCGAGGCAAGATGGGGCCAGGGAGGATGAAGAAAG
AAGAAGGACTCCCCAGAAAACACGGGACTTCCCCGGAAGCTACTTGAAAAACATGACCCCTGGCCGGCCTA
TGTCACCTATACCTCTCAGACAGTGAAAAGACTCATTGAGAAAAGCAAAACTAGAGAACTGGAATGCATGC
GTGCCCTCGAGGAAAGACCCTGGGCATCAAGGCAGAATAAACCTTCCAGCGTCATTCAGCCGAAAAGGAGG
AAGTCTTCCAAGTCTTCTGGCAAAGCTGTGTTCAGGGACACGCTGTCAGAATCCACGTTATCAATGTGGGG
CGCTTATTCGGTATTGGCCATGGCTCCTACCATGATCCCAGAACCCACACACTTACATGCGGATTCCAGAG
ACTGTCCAACTGAAAACTATAACAAGATCATCTTTGCCCGCAAGCCTATGATGAGGATGCTCCCTACAGTT
CGCTACTGACCAACAAGGAGAAACATGCAAATGTTTTAGCCAGGGGTCCCTGCAGCCATTCCCCAAGAACG
TACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCACTCACTTGACAGTGTCCTTTAAATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGC
GGAGCTTGGCTAAGAGAAACCAGATCAGAATGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTGAGTGTGTCCCCTCCCACA
CTGCTCTCTGGTGGGTTTGGGCAGTCCCTGGCTCTAGTCTCTGCTGCAGATTCTCAGGACCAAAATGTGGG
TGATTTGTCTGGGTCCAGGCAGGAGACAGAAATCACACAAGCTCTTTTATTAGAGATAATATAAAGAATGA
TTAACCAGGTGACAGTAAAGGGCAGGAAGGGAATACAAAGGTATCCATGGAGGTAGCACCACAGGAAGCAG
GCATCACACTTGAGGCTTGGGAACAAGGGGAAGATGCTGGACTCATTGAAAGGTGGTTGCTTGGAGAAGGG
ACATGGGGCTGAATCTCAGACTTCTGAGGTGGGGGAGTGGGGATGCCACTCAATGCAGCTGGTATCTCTGA
GCTCTGAGGAGAGTCCTGTGGGGATGGTGCCCCCTCCTCTGAATAGGGGAGATGTTTTGTTGGTGTCTCTG
AGGGGACCCCCATGAGGCTGCTTTTGTGAGTGTTGGAAAAACCAAAAACTGCATTGAAATGTTTCTGGGAG
GAGTTGCCACTGCCTGGGTGAAGAAAAAGCACTGCTAGGGTTAGCAACCTGTCTGGCAAGGGACAGGAAGC
TGATAGAAAGTGAACAGGAAGCAAACAGGAAGTGAGCAAGGGGCCACTTCCTACTTCCTCCTTTAGCCTAG
CAGATTCCTTCTAGCTCCCCCTGGGGGCTGAGCCTATCAGGGCACAAAGCCAGAATGTGGTTTGTAGAATC
CCAGCCCCAGCATCTCCAAGCATAGGATGGATTTTGAAGCCAAGAGGGAATTAGCTCTCGGCCGGGTTCTG
AGTGATCCCATCCAGCTGCTCCTGGACCTGGTATTGAGAGGTTTTTCCCTTGGAGGGCAAACAAAGTGGCA
GTGGGGACCAGGGTGTCCCCTGCTGAGAAATGGAGAGCTCTTTTCCCCTGTACTTCTCTGGGGTTTGCCGT
GTGGAACCAAGTGCTTGGGGGAGGAGCTCCTGGCAGCACTCCAGCTGGAGAGTCAGAGGACAGCTAGGATT
GGTTCACCCTTGCTCTGAGTTGGCCCAAGCGAGCTATGCTGAACTCTTCTCCATCTCCAAGCAGACAACCT
TTGTCTTTACATGCAAGAGGGATCCAATTATGACAGGCTGACCCAGCTGGTTTCATGTTTGGGGTTTATCT
ACTGAGTAAGGCTGACCTTACCTGAGTTTCTGTATGTGTATTTGCAAGACAGTTAATACTAATCCATCATC
CCTCACAGAGATGTAGAGGATGAGATGTAGTAACTTATAGCAGTGTCATTTGGAAAAGTTGAATTTGCCCT
ACAAGGCATGTTCTCCATTCAAGGGTCTTGTGTAAACGTTTGCAGACACAGGTGCAGCTTTGGAGAACTCA
CCTCTGGCTCTTGTGCTTTTATGTTGGGACAGCTGCCTAAATTAGGAGCTCTAGACCTGTTATTGGTTCCC
AACTGTTGGCCAGAATGAATTCTTCGAAAAATATAGGTGGTTTCCAGGGAATTTGAATGATTGTATTTTGT
GTCCATGGAACGTTTATAGACATGGAGGCAGGCAATAAATTCCTCCAATAAAAAAAAATAAAGGAGAAAAA
AAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCG
GCGTTTTACAACGTCGGGACTGGN
Table1 3528
ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN
Table1 3529
ACTTGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGT
TGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTAC
AGGCATCAGCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTTCTTTTTCTGGCGTTCTTTT

09/852,205 - 02/05/04

CTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAGGCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGG
AAAGAAACACAATGGCTTGATGGTCGAGGACAGGTTTATTTTAAAGAAAACAAACCCAAGAGTGGCTTCTG
GCTGAGTTAGATCAGAGGCATGCTCTCTTACAGACTAAGAGTTTTTAAGGATTCAGGGTGGGAGAATTTAC
CAGAGGCTTGGACTGCTTCTGTGTCTCNNN
Table1 3530
NNNCGATTAATCGATTCCTAAAGATTTGGCTCGAGGCAAGATGGGGCCAGGGAGGATGAAGAAAG
AAGAAGGACTCCCCAGAAAACACGGGACTTCCCCGGAAGCTACTTGAAAAACATGACCCCTGGCCGGCCTA
TGTCACCTATACCTCTCAGACAGTGAAAAGACTCATTGAGAAAAGCAAAACTAGAGAACTGGAATGCATGC
GTGCCCTCGAGGAAAGACCCTGGGCATCAAGGCAGAATAAACCTTCCAGCGTCATTCAGCCGAAAAGGAGG
AAGTCTTCCAAGTCTTCTGGCAAAGCTGTGTTCAGGGACACGCTGTCAGAATCCACGTTATCAATGTGGGG
CGCTTATTCGGTATTGGCCATGGCTCCTACCATGATCCCAGAACCCACACACTTACATGCGGATTCCAGAG
ACTGTCCAACTGAAAACTATAACAAGATCATCTTTGCCCGCAAGCCTATGATGAGGATGCTCCCTACAGTT
CGCTACTGACCAACAAGGAGAAACATGCAAATGTTTTAGCCAGGGGTCCCTGCAGCCATTCCCCAAGAACG
TACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCACTCACTTGACAGTGTCCTTTAAATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGC
GGAGCTTGGCTAAGAGAAACCAGATCAGAATGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTGAGTGTGTCCCCTCCCACA
CTGCTCTCTGGTGGGTTTGGGCAGTCCCTGGCTCTAGTCTCTGCTGCAGATTCTCAGGACCAAAATGTGGG
TGATTTGTCTGGGTCCAGGCAGGAGACAGAAATCACACAAGCTCTTTTATTAGAGATAATATAAAGAATGA
TTAACCAGGTGACAGTAAAGGGCAGGAAGGGAATACAAAGGTATCCATGGAGGTAGCACCACAGGAAGCAG
GCATCACACTTGAGGCTTGGGAACAAGGGGAAGATGCTGGACTCATTGAAAGGTGGTTGCTTGGAGAAGGG
ACATGGGGCTGAATCTCAGACTTCTGAGGTGGGGGAGTGGGGATGCCACTCAATGCAGCTGGTATCTCTGA
GCTCTGAGGAGAGTCCTGTGGGGATGGTGCCCCCTCCTCTGAATAGGGGAGATGTTTTGTTGGTGTCTCTG
AGGGGACCCCCATGAGGCTGCTTTTGTGAGTGTTGGAAAAACCAAAAACTGCATTGAAATGTTTCTGGGAG
GAGTTGCCACTGCCTGGGTGAAGAAAAAGCACTGCTAGGGTTAGCAACCTGTCTGGCAAGGGACAGGAAGC
TGATAGAAAGTGAACAGGAAGCAAACAGGAAGTGAGCAAGGGGCCACTTCCTACTTCCTCCTTTAGCCTAG
CAGATTCCTTCTAGCTCCCCCTGGGGGCTGAGCCTATCAGGGCACAAAGCCAGAATGTGGTTTGTAGAATC
CCAGCCCCAGCATCTCCAAGCATAGGATGGATTTTGAAGCCAAGAGGGAATTAGCTCTCGGCCGGGTTCTG
AGTGATCCCATCCAGCTGCTCCTGGACCTGGTATTGAGAGGTTTTTCCCTTGGAGGGCAAACAAAGTGGCA
GTGGGGACCAGGGTGTCCCCTGCTGAGAAATGGAGAGCTCTTTTCCCCTGTACTTCTCTGGGGTTTGCCGT
GTGGAACCAAGTGCTTGGGGGAGGAGCTCCTGGCAGCACTCCAGCTGGAGAGTCAGAGGACAGCTAGGATT
GGTTCACCCTTGCTCTGAGTTGGCCCAAGCGAGCTATGCTGAACTCTTCTCCATCTCCAAGCAGACAACCT
TTGTCTTTACATGCAAGAGGGATCCAATTATGACAGGCTGACCCAGCTGGTTTCATGTTTGGGGTTTATCT
ACTGAGTAAGGCTGACCTTACCTGAGTTTCTGTATGTGTATTTGCAAGACAGTTAATACTAATCCATCATC
CCTCACAGAGATGTAGAGGATGAGATGTAGTAACTTATAGCAGTGTCATTTGGAAAAGTTGAATTTGCCCT
ACAAGGCATGTTCTCCATTCAAGGGTCTTGTGTAAACGTTTGCAGACACAGGTGCAGCTTTGGAGAACTCA
CCTCTGGCTCTTGTGCTTTTATGTTGGGACAGCTGCCTAAATTAGGAGCTCTAGACCTGTTATTGGTTCCC
AACTGTTGGCCAGAATGAATTCTTCGAAAAATATAGGTGGTTTCCAGGGAATTTGAATGATTGTATTTTGT
GTCCATGGAACGTTTATAGACATGGAGGCAGGCAATAAATTCCTCCAATAAAAAAAAATAAAGGAGAAAAA
AAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCG
GCGTTTTACAACGTCGGGACTGGN
Table1 3531
NNGGCCAAGTTGTATGATAACTACTAGACCAGATTCTGATCGAGATCATTGAGCCCTTTCCTGGG
TACAGATTGAACACATATCTAGTCTCATCAAACTCTCCAAGGCCGACGTGGAAAGGAAATTATCACAGATG
ATTCTTGACAAGAAATTTCATGGGATTTTGGACCAGGGGGAGGGTGTCCTGATTATTTTCGATGAACCCCC
AGTAGATAAAACTTACGAAGCTGCTCTGGAAACAATTCAGAACATGAGCAAAGTAGTGGATTCCCTCTACA
ACAAAGCCAAGAAACTGACATAGGTGAGTGCTGGCTTCAGGACCCCAGGGCTGGGCAGCTCTGTCTTCTGC
GTGTCGAGACTGAAAACCTCCTCCTGGTGTCCTCATGGCTTCCTGATTGACACTGCTCTGTCTTCTCTTGC
AGAGTTGGATCTGTAGCGGTCCTTTGGAGAGTGTGTGTGGCGGGAGAGTGAAACCTTGGGGGAAAATGCTA
GGAGATTCTTTTTTCTTTTTGTTCTACTTTTCGCTCGGAAAGTTTTTAAATCCTCATTTGGTGCATCTGTA
TTCCAGCCAATAGGTGTGCCAGTTTTCATGTAATCTTTACTGGCCCAACTTGGGAGTGGGGAAATTGCTTA
AAAAAAAAGAAAAAGAAAAAAAAAAAAGATTATTCTAAATAAAAGGAAAAAGGCTTACACTACCTAAAGCT
GTGCTCTCTGCCTCCTGGGAGAGGGCCGCAAAGCCAGGCACCCCGCCAACCACTGGGGGTCCTAATCCACC
TGCTGGGCATCACCTCTCCTCCTCCTCAGAATTGGGTGTTTGCTGACCATCAAAAGCAATGACTTTTTATT
CTGTTTGTACTGAACCAAAACAAACAACTGTGTATAGACTGCTGTTTTCTTTTTTATTTGAAATGAGGCAT
TTTGGTGTTCTTTCCCCTACCATACGGCCTGTCTGCCCTTCCCTCCCCACATTGGCTCCAGCAGAGTAGCC
GAAGGTCCTGCCGCCGCCGCCACCACCACCACCACTGCAGCAACAACAGCAGCAGCAGCAGCAGCGCCTGC
ATAGCTCCACTCTGACCTGTGAAGGAATGGGGATGAGGCCAGGAGCTAGTGTCTACCACGGCCACACAGGG
AGCAGTGTGGGCCCTTAGCCCCCAAGGGGCCTGCTATGCATGTGGCTTTTTTTTTTTTTAAACACAGTAAA
CTAGATTAGTCGTCAGTGTTTTAATTGCCCCTCTTCTCCTCTCCTGCATTCCTCTCCTCTCTTCTTTCCTC
TCTGTCCCTTCTCTTTCCCCTCTCAACCAGGAGACCATCATGTCTCTCTGCCTTCCTCCTCTCCCCTCCAG
GGGAGTCAGGCTGTCTGTGAAAGCCATGAGCTTCTCTCCCTCTCCCACTCCTCCTCTCCTACTTTCAGATG
GATTTATTCCTTTTTTTAAACAATGAACATCGGAAATGAGACTGTGGGGTGTGGTTTCTCTCTCTCTTTTTT
TTTTAATTTTCTTTGTTGGGTTTTTGAGCAACCTCATGTCCCCTTCCCAGGGAGCTTTTTAATTTACCTCT
TAGAACTCAAGTGGATGGGAAGTAGAGCACTATGTGTCAGTATGCTTTGTTTTCTGACACGATTACACAGC
GAGGCTTTAATGCCATTTGGGTAGGTGAGCTTCTGCACTTCTGTTGTGCTGAACTGTATTTTCTTCTCTCA

US 2005/0059024 A1

TCTCCTCTTTGTCTTTTTCTCTTTTCCTCTCCTTCCTGCCTTCTTCTGCTGGCCTCCTTTTCTCTTTCTTT
ACCTTCCTTGGATTATCCTTCCAGGTTTTCATAATAAATTTATATTTTGTAAAAGGATTTTGTTGTACCAG
GTTTTGCATCCTCACTGAATCTGACTGGCTTTTATTTTCCTCTCCAAAATCAGGTTTTTGTTCTCAACATC
TTTCCCCATCATGTCTAGTCACTGTTTTGGTTTTGGCACCATCAGTATCAAATGTACAAACGGTTCTTGCT
AACCAACACCAGGTATATCTGATGTTCAGATGAGTTCCAATAAAAATAATTTTTTTTTTTTCAAAAAAAGG
CCAAACAAAAATTGTTGGGGCCCGGCCGAAAAAGTTTAAAACACGTGGGCGGGCCCGGGGAGCGACAGGGC
ACGGGCAGGACCGGCGAAAGGGGGTTTCCCAAAACCCGGGCCGGCGTGACCCNN

Table1 3532

NAACTGCCACCTGGAAGATACAGGTGGAAACCCGAAAACAGAGTATTGTATGGGAGTTTGAAAAA
TACCAGCGATTACTAGAGAAAAAGCAGCCACCACATCGGCAGCTGGGGGCAGAGGTAGCAGCAGCTCTGGC
CAGCCTACAGCGGGAGGCAGCGGAGACCATGCAGAAACTGGAGTTGAACCATAGCGAGCTCATCCAGCAGA
GCCAGGTCCTGTGGAGGATGATTGCAGAGTTGAAAGAGAGGTCGCAGAGGCCTGTCCGCTGGATGTTGCAG
GATATTCAGGAAGTGTTAAACAGGAGCAAATCTTGGAGCTTGCAGCAGCCAGAACCAATCTCCCTGGAGTT
GAAGACAGATTGCCGTGTGCTGGGGCTAAGAGAGATCCTGAAGACTTATGCAGCTGATGTGCGCTTGGATC
CAGATACTGCTTACTCCCGTCTCATCGTGTCTGAGGACAGAAAACGTGTGCACTATGGAGACACCAACCAG
AAACTGCCAGACAATCCTGAGAGATTTTACCGCTATAATATCGTCCTGGGAAGCCAGTGCATCTCCTCAGG
CCGGCACTACTGGGAGGTGGAGGTGGGAGACAGGTCTGAGTGGGGCCTGGGAGTATGTAAGCAAAATGTAG
ACCGGAAGGAGGTGGTCTACTTATCCCCCCACTATGGATTCTGGGTGATAAGGCTGAGGAAGGGAAATGAG
TACCGAGCAGGCACCGATGAGTACCCAATCCTGTCCTTGCCGGTCCCTCCTCGCCGGGTGGGAATCTTCGT
GGATTATGAGGCCCATGACATTTCTTTCTACAATGTGACTGACTGTGGCTCCCACATCTTCACTTTCCCCC
GCTATCCCTTCCCTGGGCGCCTCCTGCCCTATTTTAGTCCTTGCTACAGCATTGGAACCAACAACACTGCT
CCTCTGGCCATCTGCTCCCTGGATGGGGAGGACTAAGAAAGCTACCACCCTAACCACAGAGGCTTGGAATT
GGGCCTGGCCCCCATGGGGCTTGGAGGACCGAGCCACTGACAGGTATCCCCTGAAACTGAGCTGAGCCCAG
TATCCAAGGATTCCTCTGTCTGATCCTTTGGTCTTTGCTACCAGGCTGAAGTCTGTCATGAAACCACTTAT
TTTAAAAAGCAGAGGCCCAGTCAAATGAGCATTGCATCCCATGAGGGAAGCACGACAGGGCTGATGGTGAG
GATCAGAGCAGTTCTAAGGTGACTCGTTGGGGTAAGGATCAGGACTTTGTCCATGTAGTAGCCAACCACCC
TCTTCCCTGATTCCCGTCCGGTGTCACAGTTCAGTCAGTGAGGATGATGAAGTAGATACAGTCTTCAGGAC
ACCATTAGATGGGCTTTCCCAATAGGCCAAAAAAATGCTGCGCATACCCAGAGCTGGTTGTTGTGCTGAGG
CCAGTCAGAGGATGCTTCCCCTGAGGTTTGCTATAACTAAGCAACCTTTATGTGACTCTCACCTTCTGACC
TCCTGGCAAGAGAAATTCAGTGCAGCAGGGGGACACAGACCTGCCCAAGCCACCCCACTGCCGTTCCCTCT
CTGAGCACAAGCTGGGCAAATCACTGTCCCTTGGACTCCAGTAGACCAGTGTCCTAGTCTTGCTTTTTTTC
TCTAAGTGGCAGGATCAGAAAACCTGCGAGCTTTAGTTTGTATTTTCACTTTATGAATGAGGAAACTGAAA
TGGCCTTAAGGGAGCAAGTTATTTCTTTTTTTTTTGACACGGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTG
CAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAGGCTCTGCCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCTTCCC
GAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCACCACGACGCCTGGCTCATTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGT
TTCACCATGTTAGCTAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCATGATCCGCCCTCCTCAGCCTCCCACAGTGC
TGGGATTAGAGGCATGAGCCACTGCGCCCGGCCCCTGGAGCAAGTTATTTCTTACAAAGCTGCTGAAGGTA
AGATTATCAAAATTATAAAGCATTTTTCACACTCAAGTGAAACAAGGTTGACAAACTCACTTCGCAGGTCA
CATGCCTATACATCACTTATTATATTTGGGTCTGAAACTTCTCACATGTTTGGGAGGTTTTATGTGTCCTC
ATTGGGAAAATGGGTGTAATTCAGCATAAAACCTCATATGATTGTCCTGCCTCATGGAGCTGTTGTATAGA
TCCCAGATCCATCCCATGATTTGTTCCTGTCTGAGGCATAGAGGCAGGCAAGCCGTGGATTTTGCACATGG
TGACTTTCCCACTGTGCCATGATACAGTCTGCATCTTATAGCAGTGCCTTTGTCTCAGGGCCTCTGCTGGC
AGTCTAGACCTTTTGGGCAGAAAGGAGCTTCAAATGGCTGTGATAAGGAATATTAAAAATTGTGTTTCTAC
TTTAATTGTATTGGCTGTTCATGTATGTAGGAGTTAAAATAGGCCAAACTGGAGAAATAAACGCATTCTGT
CCACCATGAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAATGTNNGNNNNNNNNN

Table1 3533

NCGACCACGCGTCCGCGCGAGGCCTCACGGAGCTCGTAGTTTCCCGGACGGGCCGCTCCCGGCCT
CGCGGCCTCGCCTCCCCACACTACAACTCCCACGGGGCAGCGGGCGCGGCTCCCCGTACCCACCAGCTGGC
CGGGCAGGGCAGCCACTTCGCGGTCGGGCCCGCCGGCTGCGGGCACCCGCGCGACGGGCGGGAAGATGGCG
GACGTGGTCGTGGGTAAAGACAAGGGCGGGGAGCAGCGGCTCATCTCGCTGCCTCTATCCCGCATCCGGGT
CATCATGAAGAGCTCCCCCGAGGTGTCCAGCATCAACCAGGAGGCGTTGGTGCTCACGGCCAAGGCCACGG
AGCTCTTTGTTCAATGCCTAGCCACCTATTCCTACAGACACGGCAGTGGAAAGGAAAAGAAAGTACTGACT
TACAGTGATTTAGCAAACACTGCACAGCAATCAGAAACTTTTCAGTTTCTTGCAGATATATTACCAAAGAA
GATTTTAGCTAGTAAATACCTGAAAATGCTTAAAGAGGAAAAGAGGGAAGAAGATGAGGAGAATGACAATG
ATAATGAAAGTGACCATGATGAAGCTGACTCCTAAACCAAAAGTGCTTTAAAAACCAGCCTGGCGAGGACA
GCCCTGGACCCACTCCACTGTCTCTAAGTAAACACAGCACTGCCCGCTTTTAGCGTCTTCACTTCTTCACA
GAGTTCCAGTGCGTGGTATTCTTTCGAGGTATTCTTTCCAGGCCGAGATTGAGCACCTCATGTACCTACGC
CACAGACAGGCAGAGGGAACGCGACCAGAAGCAGTGCTCCTCGAGAGGCCAGCCTGCAGGTCAGGCACAAG
AAGCCGCGATACTGGCAGCATAGGAGACCAAACTGCACAGGAAGGCCAATTAACCCTTTCAAATACCGCTC
GACATTGAAGAGCTTCTCACCTATCGGACCGGTCCCACCCATACTGCACCAGGGACTCACGCCAATAACCC
GCGCGAATACGACAACCACACCCATCGCGCCGAAACATGTCAACTAGCACACTCGCCCCAGAAAGTACAN

Table1 3534

NNGTACGCGGGGAAGTCAGAGCGATGTGCTGTGAAATCTACTACCGTTTGCTGGTTTTGAAAATG
GAGAAAAAGAGTGAGGAACTGAGAAACATGGATGGCCTTGGGAACGTGGAAAAGGGTCACTGAAATGGGAC

09/26/2006 15:52:26 [ 0256 ]

CGACATGGACTCAAGGAGGCTATTTATGACCATGTCATTTGCAACATGAAGAAAGCTTATCTGGAGTGAAA
GTAAATGAGACCAACAGAGATGAGAGACCCGGAGAAATCCTGGTTACACTGCTTGAATCCTACACATACTA
ACAAAAGGCCACATGAGGACGCAGTGAGAAGCTGGAAGTCTACAACCCAGAAGAGAGCCCTCAACAGAACC
TAACCATGCTGGTACTGCTACTTAGTTTCTAAGGCTGCACAGGGAAGGGAAAGACTGGGCTTTGGACAATC
TAGAGGTAATTTATATCCGCCCCCAGGTGGAGCAACATGCACTTCTGGAGGCAAAAGGGTAACTGAAAGAG
AGTACCTGCCCNNNNNNNN

Table1 3535

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 3536

NNNNNNAGTGCAGTGGCGCAATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCT
CTTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCATCACGCCCGGCTAATTTTTTTTTGTAT
TTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCACCCGC
CTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGCGTGAGCCACCACGCCCGGCCAAGATTTCTTTAACACTCCA
GCAATCAGCCTCTTCCTTCTCTTTTTTCATTTAAATCTGATAGTTACAAAATCTGGTAGAACTGGTGTGCA
GTATTACAAAACATTATTGTGGACTGCTTTTTACTTTAATTTACACAAACACAAAAACTGCTCAAATTTGA
GGTACCTTCAACTCGGGAATCTCTCGTTGACTTGTCCTCAATGACCACACTCGAGAGTCCCTTCACCCTAG
AGAAAAGCATCCACGTTGGGCACCAGATGGAGTGGCCTGCGCCTCCACAGCTGTGGGCATTTCTCCTCAGG
TGGAACGAGAGACTTGAGAAAAGAAAGACAACAGAGACAAAGTATAGAGAAAGAAAAGTGGGCCCAGGGGA
CCGGCGCTCAGCATATGGAGGACCCGCGCCGCCCCCGCGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTTTATACTGGA
AAAAAAATCAAACAAAGGGGAGGGATAAAGGACTTAGTCATCTTTGCACTGGAAAACAAAATATGTAAATT
AAATTCCCATAGCTGCAATGTAACATTGAATTCTTCCAGGTTAAAAAAAAAAAGTTAATCCTGTGATATTA
ATGGAATGACATTTTGAGGTCTTGAGAATGGGCACAAAAGTGGGAAATGAATTTCAGTATGGGCAAAGACA
CTGAGGATGATGTTGATTAGATAATTCACTCCGTAATGATCATGCTGTGTGCTAGTAAGTATAACCCTGGA
AAGATCTTGAGATGCTTCCCAGCCTGTTCACAGATATTACAACAGCTTTGTTTTGAGGGTTAGAAACATGA
AATGATTT

Table1 3537

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 3538

ctcttctgtcctctgctttgttgtcttcgtggtctcttttctcgtgggtcgcctctgcttcgcgt
gtggttgtcgctgtgttgctctcctctgttctcctctgtctgctcgctgttctgttttttctcttgtttgc
gtttcgttctctctctctttttctctctcgtgttctgtatgcgttctctgtgctttctgttttctttgcttt
gctgcggggctctgtgcgcgtgtctctcgcgctgttgttctgttctggtcttttccccgtcttctctttgt
ctctgtgttctgggcctctgtctcttgctcgctcgttttcgtacgctgtttctgctggtagtttgcgctct
gtgtccgttcttttctttttcgtcgtctctctttgtcgttcgctgttcttctctgtcctgttgtagcgtgg

tgtctctcttcgtctttgtcttttcttgtttctcctttctgtctctctctcttgctgttctccctctcttc
ttgtttgttgtcgctcgtctcgttccttgtctgtctccctcctctcttctcctgcttcctctctctgtggc
ctgtacgctctcgtttctttttctgctttcgttctgtctccttctctgttctcgttcctctttctgctcctctg
tcgtgcttcgcgtgctcgtcctttccggctcgtgacgtccgttgctttgcttttcgtgtctcgtgttcgtct
gggtccgctccgttcgcgctcttctcttgcgcttcgtcggtcgcttctgttgccgttgcgttggctgtttc
tcgtcgtttgtcctctcgcttttgtgccctttgttctctcgtcgctcgtgtttctcagtcatcttgttttt
ccgtgctcctctctctgtgccttcttctgtttccttcctgttccgttgttggtgccgttggtcttcttgtt
gcttcgtcgtcgttgtttttttccccgtcccggtgctggtgtctgtgctgtgtgcggcggtgtgtgtgtgtg
tttcgtttgttttctccccctgcggcggttttacttcggcctgttgtggctcgtgagttgagcccctgtct
gccttcgggccttttttggagttggttgcacaaccgccggtgttctcccggggttttttttagtggtggtg
tatatccacgcggcgtctgtccatggccaccggttcctcgggatcacggtgtggaccatgggtactgttcc
tattggggcccccggcggccaccgcgattgggttgagatgcgtttctgcatggccccaggccgccccccaact
ggtgtgtgttgtcggtgtgtgtgtggttgtgtccTgGAAGCAGAAGTTGCTTTAATCAAGGGGTGAAGTCC
TCAATCAAGGGGACCTCACTTAACCTTTGGTGGTGGGGTCTCAGCCTACCCCCCACAAGCCCTGAGGCCCC
TCAGGAAGGAGGGAGCAGTTGAACAACAAATTATGGCAGAGGCCAGGGAATGGGAGTGGGGGAACCCGGGT
CAAGGTGAAGGGGCAGGACGCTGAAAGGGTGGGAGTGAAGCTGAACGGGGCAGGAAGAGCTTAACCCACGT
TTCTACCTGGGGGCTGGCTGAGGTGGCTGTGCATCGGGCAGAGCGGCACCAGAGGGCTGAGGGTCGAAGGG
GACAGCAGGGGAAAGGAGTGCTTAGGAGATGAGGCGACTGTGAAGCTGGTGCAGCTGCTCCTGGGTCAGCA
CCAGCCGGTGTCGCTGTCCAAAACCAGCCGCACATGAGAAGGTCACTTTGCCCATGTAGACTGTGTCATCC
TGCTGCTCCTCCTTGGCCCTGAGGAAGGCTGATGAAGGGAAGGTGGCAAAGTCAGTGGGTACTGTGGCTCC
AGGGCGCTGAGATACTGTCTCCTTGAGGACCTCATCCTTGAGCTTCTCGACGGTGTCACTCAGGGACTTAA
GCTGAGCCACTTGCTCCATAAGTTGGGCCGACGGGCTCTTGGCAGCAGGGCTGGTGCGAGTGATGTCTACT
ACGTGCGTGTGTGTGCTCAATTGATTCAATGTCTCCAGCAGCTGGCTGGTCTTACGATACAGCGCTCCAGC
TGGTAACTCACTGCCAGGGCCCTCATGGGATAGCTTTGCAACATGCAGAGGGGGCAGGGATGCCAAGGATG
CCTTCATCTGGGCTCCCTTGAGGATGCTGTTCTCATGCTGGAGCTGGGAGATGTGCAGCCTCATGGCAGAG
ATCTGCTGAAGCAGCAGTGGTGAGTCCTTCACCAGCCCTGGGCCTGGCACAGACCCTGGAGCCTGCCCAGG
GATGGCTCctcgctgctGTtgcttCACCAGCAATGCCAGAGACCAGAGTAGCAATGCCTGAAGGAGGAGGG
CCCCGGAGTCCCTCAATCGTGCGTTTGGACTGGCTGTTCAGACGCTGCTTTAGTTCTGCCTTCTCTGCCTC
CAGCTGGTCGATGTCAGCCTGGAGTGCATCCATTGTCTCCTCAAACTCTTTCTCCTTCTTTCGCAGCAGTG
CCTGGGTCTCCTCCAGCCGAGTCTGGACTTTCTCGATGCGCTCATCTGCATCCTTGGCAGCACTGTCCAAC
TTCTTCTCCAGGAGGCTCAGCCGCACATTGGCCTCACTTAGCTCCTCTCCCTTAATCTTGAGTGACTTCTT
CAACTCCTTAATAACTGTCTCTCGATCTTCGAGCTTCAAACCCAGGCCTTCAGCATCTGTGATCTCTGCAC
GAAGGGCAGCAGCCCGCAGTTCAACCGGTGGAGGCTTGCTGGGGGGCCGCTCTGCATCATACTCCCCCTCC
TGCATGGCTGTGGCCAGCTTGTTCATGGTACTGATGAGGATGTTGCATGACTGGCGCAGACACTCATAGGG
GCTGCTGGAGGGGGTCCCATAGATCTGCTCGCTTGCTTTGAAAGCCAGTTCCTCCAGAGCAGCCACAAGTA
GCCCCTCATTCTCTGCCAGTGGGGCAATGAGCTGGGCAGCAGCAGCTGCCACCTCCTGCAGCACAGCCACG
ACCCACGTCAAGTGTTTCCTGCAGTCTAGGAGCGTGTCAGATACCTGTGGTCCAAAGGCCAGTGCAGCTGG
GATCCCAGGAGCATCTGTCCCTGGCATTCGCCTTCGGATCTTCTTGCAGAACTGGCGGATGTCACTGCATG
AAGTTTCCAGATCCCGGAGCAGGAGGGCAATATCTGTAGCCTCCTGCCCACCCTGCAAGAAGGCACGCAGC
CGTCCTACCTCCACACTCATGCAGTCCAGAGCACTCTGCGTGAACTTAATGTGGTCAGCCAGCTGCATAGT
ACAGTCCTCAGGCTGTTCGGCAAGGTGGATGCTGTACAGATGCTGATAGTACTTGATGGCCTTGGTGAGAG
GCTCCACATTGACAGTCTCATCCAGCTGATCCTTGTGCAGCAGTTCAATGAGGAAATCCAAGGAGCGCTCA
TGGGCACTCATCTCAGGGTACAGGCTGCCCACTTTCTTATACACATCCACACTGCACTGAGAGAGGGCATG
CTCATAGCGGTGTAGCGTGGCCTGCAGCAGGCTCAGCGAGTACACCAGTCCAGCAGCAAAGCTGAGTTGCT
CCCCAGCAGCTCCTCGCAGCCCAGGCCGCTCTGAACAGTTCTCACTTAGTTCAAACTTCTCCTGGGCCTGC
TTCCGGATCAGCTCTGCCTTGCAAATGAGACGAGGCATGAGCAACAGCACCAGAACGCAGTCATGGTCCCC
ACCTGGCCGAAGGAAGCTGTCAGGCATGAAGGCTGTCAGCAGGGACATGTGTCGATTGGCCTGGGCCACCT
CCATCTGCCTCAATTCCATCTCAATTGCCTTGGCATGGGCCTTAGTCTCAGCAAACTTGATTTTGAAGTCA
AAGGTCTCTGGAGGTGGCTGCTGTTGCCTCTCCACAGATGCTTCCTGCTGGTTTGTCAGTTCCCGATTCAC
ATCCTGTAGATGGGCGGTCAGCTGGCGGTACTTCTTGATGGTCTGCTGGTAGTCTGCAACCGTCTCCTGGG
CTGCCTCCACACGCTTCTGGGCCTCACGAACCCGCGCGCCTGCCATGTCCAGCTGCTCCCGCAGCTCCAGT
TCTGTCTCACGTGCATTCTCCTGCAGCTCATCGTTCATCTCATTCATCGCTTCCAAGTCTCCCACAGTCTC
CCTCAACTCGCGCACTTTCTCTTCCAGATTCAGGTTCCGATCTGTCAGCATCTCCACCATCTCCTCAGCAC
CCAGAGCAGCATCCACCTGCTCCTTGAGCTCATCAATGGTGCTCTCTGCCTGGCTTAGCTCCTCCTGCAGA
CGCTCCCGCTGTTGCCTCACAACTTCCAGCTCTTGGTTCTTCTTTTCCATGAGCTTCTGGAGCTTCACATG
CTCCTGCTTCTCTGAGGAAGAAAGATCCCGCATCCTCACCAGGGCATCCTTCAGGCGGGCATTCTGCTCCT
CAAGCTGCTTGAGCTGATAACTGGATGCAGCGCCATCTGAGCCCTTCTCTTCAATCTCAGCCTTGAGGATC
TCTAAGTCAGTAGTGAGCTCGTCCACCCGCTCCTTCAGTGCCTCCACCTCCTGCTGCAGGGACTCAGCCCG
CTCTTCAGCCATCTCCTTGTCCAAAGTGGCCATCTCAATGGCATCAGCAGTATCAGCCATCTCCTCCATAT
AGCGTTCCTTTGCCTCCAGCGCCTCCTTGGCTTCCTTTCTCGCCTCCTTGAGGCGCCGCTGCAGGTCGGCC
TGCTGCTCCTGCATTTTGCTCTTCCATTCCTGCACCTGCTCCAGCTGGATTTTGTGTTTCTCCAGCTCTTT
TAGCTTTGCTTTGTCTTCTGCCCGTTTCAGTCTCAGGGTCTCTAGTTTCTCCTCCAGGTCCCGCACCTGAG
CCCTTAGTCCCTCCTCCTCCTTGGATGGGGAAGGAAGCGGGGGGACTGCTCCAGGAGAGGTGAGGACCGGC
GTGGGGATGATGGGTGCTGCCAGCGGAGTCTGAGCCGGGGTGCTGGGCTCACTGCTGCTCAGCTCACCTGC

9625275.1

TGACGCTGAGCCAGAGGGGCCCAGGGAGCTACTGGCCCCAGCCACCCCAGTACTGGCTGGGCGCGTGGGCT
TGGGTCGCCGAGTTGTGGTCAGTTTGCTAGTCTTTGCAGTTGTATCAGTTCCCTCTCTTTTGAGGACTTTT
GAAGCAGAAGAATCAGGTGTCTCTGGGGAAGTAGTATCTGCTCCATCTTCAAATACCTGGATCTGGGACTG
GCGCACAAAGATGCCATGCCCTTCATCACAAGTGAAGTACTTCCTGCCTTGAACAGTTCCATCATTTTTGC
CCTTTGCTTCATCCAGAATCACGCCTACCCATTTGCCAGTGGCAAACAGTGTGGCTCCAACATAGGCCACA
GTGCCTCGGTGGCCTTTTCCAATCACCTCTACACGGGAGCCCACCCGCAGAGGCCGGGCGCTTGCCTCCGC
ACTCATCCTGCTGCCGCTGGGCGTCTGCACTGTGAGGGGCTCCGCGCCCAGCTCCGACCCCACCGACGACC
GACGCCCAAGACCCTGCGGGGCCGGCCCCGCCCTCCCCGCCCTCGTGGGCTGCCCGACTCGCCGCCAGACC
CTTCCAGGACCGCCCAGAACCCTTCGGCCCAGAGGCCCAGAGGCGTTCTGGGTCGAGTGAACCCTCTTTTC
CCGCAGTCCAGCCcagactGAAAACTGCGCACCGACCGCAGCCGGGCGGACGC
Table1 3539
gcagtgtccgacccgagagttgcggcctgagtcaccggccccgccctccggagccggacgctgcc
gggaggcCGGGAGCGGCAGTGGAACCGACTCCCAGAACTCCGGACGTGTGCGGCGCAGTGAGTCGCAGCCA
TGTTCCTGGTTAACTCGTTCTTGAAGGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGGGGAGGCGGGGGCCTGGGTGGGGGC
CTGGGAAATGTGCTTGGAGGCCTGATCAGCGGGGCCGGGGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGGCGG
TGGTGGAGGCGGCGGTGGCGGTGGAACGGCCATGCGCATCCTAGGCGGAGTCATCAGCGCCATCAGCGAGG
CGGCTGCGCAGTACAACCCGGAGCCCCCGCCCCCACGCACACATTACTCCAACATTGAGGCCAACGAGAGT
GAGGAGGTCCGGCAGTTCCGGAGACTCTTTGCCCAGCTGGCTGGAGATGACATGGAGGTCAGCGCCACAGA
ACTCATGAACATTCTCAATAAGGTTGTGACACGACACCCTGATCTGAAGACTGATGGTTTTGGCATTGACA
CATGTCGCAGCATGGTGGCCGTGATGGATAGCGACACCACAGGCAAGCTGGGCTTTGAGGAATTCAAGTAC
TTGTGGAACAACATCAAAAGGTGGCAGGCCATATACAAACAGTTCGACACTGACCGATCAGGGACCATTTG
CAGTAGTGAACTCCCAGGTGCCTTTGAGGCAGCAGGGTTCCACCTGAATGAGCATCTCTATAACATGATCA
TCCGACGCTACTCAGATGAAAGTGGGAACATGGATTTTGACAACTTCATCAGCTGCTTGGTCAGGCTGGAC
GCCATGrTCCGTGCCTTCAAATCTCTTGACAAAGATGGCACTGGACAAATCCAGGTGAACATCCAGGAGTG
GCTGCAGCTGACTATGTATTCCTGAACTGGAGCCCCAGACCCGCCCCCTCACCGCCTTGCTATAGGAGTCA
CCTGGAGCCTCGGTCTCTCCCAGGGCCGATCCTGTCTGCAGTCACATCTTTGTGGGGCCTGCTGACCCACA
AGCTTTTGTTCTCTCAGTACTTGTTACCCAGCTTCTCAACATCCAGGGCCCAATTTGCCCTGCCTGGAggt
TCCCCCTGGCTCTAGGagcACTCTAAACAAGCTCTGTCCACGGGGTCTCCCCATTCccaCCAGGGCCTGGA
acaCCATCCGTAACTCTCCCCTGTACCTGTGCAacggctagcacttgTGATGCTCCATgccccgaggcccc
ctctcagctcTGGgagggtGACtccggtcctggacGCCTGGCacctcgggtgtatccaggggcagctccaa
cggccaccagtgccgtgcttgttttttggcccgctgaggcaggggtaattgccctggtgaaaaaagggcgt
gatcccgggcgcactgcctttgaaggctggggtttaaggggtcccggaggtttgggtctgggccacc
Table1 3540
NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 3543
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT

US 09/589,331

TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 3544

NNACCATATAGGTTGGACGACGGAGACACGTCATTCATGCGAACTTTCCCTTCACCCAAATGCAG
AGCAAATGTTGCTCCCCAGAAGCCCACAAGGTAGCTGAAGCCATTTCTAGTTGACATCGGCAATCTCCATT
CTCTTCATTCCACACTTTGACAACTCACTCTGTGGAGCCATTTGGCTCAGTCAAATTTTTATTTTTTTTTT
TTTTACATATATAGCATAGTGCTGATGCTTAAAGATCCTGTTGACTGAAATAAGTTGCAAGGAATATTAGT
TCAGGGAAATATCAAAGTGTAAAAATATATGGGATAGTGAGAAAGAAAAAGCCATCCAACACCAGCACATT
AGAAATTACTCAATCACTTCTGTCATGTGAAAAAGGGATCAGCACCCCACCCAGAGCAAACTCAAACTCTG
AGTCTATTACCAGTTAAGTCAAGACTTGGCTTCTATTTTTGCAAAGTAATCAGTAACTGAGTCAGCTGTGA
AATTCCTGGTTGCTCCTTGATCTTGTGTAACATTTATCCAATCATTTAGGCTGTTTGGGTTGAAGGAGGGT
TATTACAATAAGAACATCTTTGAGAGACTTTTTCAAAAAAATTGTTCATTGTTGGGGGGAAAAAACCCCTC
ATTTGCCCACAGGAACTAAGGTTTGGTCTGTCAGCAAAAGGTTTTGTTCATTATTTCAAACTGGGAAAGTG
TAGCTGGTGGGGGGCAGTTAGAAGTGGAGAGGGGAAAAGGTAGAGATCAAGTTAGAAGAGACACTTTTAAA
CAGTATTTTTTATTTAAAAAAATTCTCTCCCACAGGACTTACTACATCCAACATCAAATCAACTTAAAAAA
CCACCATCTCTCATGGCTCCATTTGAAGAAAGACACATCCTTCACAGTGCTATATTACCTTGTCTGTGATA
TTATGGATCCTGGTTAGGAAAAGGATTCATACCACAACCAATCACGTCCGCCTATGCTGAGAAGTGTCCAT
TTCTTTAGGCTGAAAATAAGACTGTACTTTCATAAACAAATAGGAAAATGTGATCTATTGCTTCTTTTCTT
GGTCCGTGCCCCTCGCCTTGCTAAGTCAGTTTTTCGACTGCCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCATGT
GTGTGTGCGTATGTGTGTCCAGAGGCCACTGATCCAGTCCAAGTGTATTTAGAAATTAGTTCAGTGGCTCA
CAAAGGTCTTAGAGGCCACTACTGCGCTGGGGAAATCCATTGAGCTTGGCTTGTTCTCTCTTGCTCTTGCC
AATGTGCACTCTGCTTACATGCACACACTCCTTAGGAAGATGCCAGTTATCTCTATTTTATGN

Table1 3546

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 3549

NNNNNNNNCCCTGCTCCCTGCCCTCCTGGGCAGCCAGGGCAGCCAGGACGGCACCAAGGGAGCTG
CCCCATGGACAGGGCCCCACAGAGACAGCACCGAGCCTCACGGGAGCTGCTGGCTGCAAAGAAGACCCACA
CCTCACAAATTGAAGTGATCCCTTGCAAAATCTGTGGGGACAAGTCGTCTGGGATCCACTACGGGGTTATC
ACCTGTGAGGGGTGCAAGGGCTTCTTCCGCCGGAGCCAGCGCTGTAACGCGGCCTACTCCTGCACCCGTCA
GCAGAACTGCCCCATCGACCGCACCAGCCGAAACCGATGCCAGCACTGCCGCCTGCAGAAATGCCTGGCGC
TGGGCATGTCCCGAGATGCTGTCAAGTTCGGCCGCATGTCCAAGAAGCAGAGGGACAGCCTGCATGCAGAA
GTGCAGAAACAGCTGCAGCAGCGGCAACAGCAGCAACAGGAACCAGTGGTCAAGACCCCTCCAGCAGGGGC
CCAAGGAGCAGATACCCTCACCTACACCTTGGGGCTCCCAGACGGGCAGCTGCCCCTGGGCTCCTCGCCTG
ACCTGCCTGAGGCTTCTGCCTGTCCCCCTGGCCTCCTGAAAGCCTCAGGCTCTGGGCCCTCATATTCCAAC
AACTTGGCCAAGGCAGGGCTCAATGGGGCCTCATGCCACCTTGAATACAGCCCTGAGCGGGGCAAGGCTGA
GGGCAGAGAGAGCTTCTATAGCACAGGCAGCCAGCTGACCCCTGACCGATGTGGACTTCGTTTTGAGGAAC
ACAGGCATCCTGGGCTTGGGGAACTGGGACAGGGCCCAGACAGCTACGGCAGCCCCAGTTTCCGCAGCACA
CCGGAGGCACCCTATGCCTCCCTGACAGAGATAGAGCACCTGGTGCAGAGCGTCTGCAAGTCCTACAGGGA
GACATGCCAGCTGCGGCTGGAGGACCTGCTGCGGCAGCGCTCCAACATCTTCTCCCGGGAGGAAGTGACTG
GCTACCAGAGGAAGTCCATGTGGGAGATGTGGGAACGGTGTGCCCACCACCTCACCGAGGCCATTCAGTAC
GTGGTGGAGTTCGCCAAGAGGCTCTCAGGCTTTATGGAGCTCTGCCAGAATGACCAGATTGTGCTTCTCAA

US 2003/0224369 A1

AGCAGGAGCAATGGAAGTGGTGCTGGTTAGGATGTGCCGGGCCTACAATGCTGACAACCGCACGGTCTTTT
TTGAAGGCAAATACGGTGGCATGGAGCTGTTCCGAGCCTTGGGCTGCAGCGAGCTCATCAGCTCCATCTTT
GACTTCTCCCACTCCCTAAGTGCCTTGCACTTTTCCGGAGGATGAGATTGCCCTCTACACAGCCCTTGTTCT
CATCAATGCCCATCGGCCAGGGCTCCAAGAGAAAAGGAAAGTAGAACAGCTGCAGTACAATCTGGAGCTGG
CCTTTCATCATCATCTCTGCAAGACTCATCGCCAAAGCATCCTGGCAAAGCTGCCACCCAAGGGGAAGCTT
CGGAGCCTGTGTAGCCAGCATGTGGAAAGGCTGCAGATCTTCCAGCACCTCCACCCCATCGTGGTCCAAGC
CGCTTTCCCTCCACTCTACAAGGAGCTCTTCAGCACTGAAACCGAGTCACCTGTGGGGCTGTCCAAGTGAC
CTGGAAGAGGGACTCCTTGCCTCTCCCTATGGCCTGCTGGCCCACCTCCCTGGACCCCGTTCCACCCTCAC
CCTTTTCCTTTCCCATGAACCCTGGAGGGTGGTCCCCACCAGCTCTTTGGAAGTGAGCAGATGCTGCGGCT
GGCTTTCTGTCAGCAGGCCGGCCTGGCAGTGGGACAATCGCCAGAGGGTGGGGCTGGCAGAACACCATCTC
CAGCCTCAGCTTTGACCTGTCTCATTTCCCATATTCCTTCACACCCAGCTTCTGGAAGGCATGGGGTGGCT
GGGATTTAAGGACTTCTGGGGGACCAAGACATCCTCAAGAAAACAGGGGCATCCAGGGCTCCCTGGATGAA
TAGAATGCAATTCATTCAGAAGCTCAGAAGCTAAGAATAAGCCTTTGAAATACCTCATTGCATTTCCCTTT
GGGCTTCGGCTTGGGGAGATGGATCAAGCTCAGAGACTGGCAGTGAGAGCCCAGAAGGACCTGTATAAAAT
GAATCTGGAGCTTTACATTTTCTGCCTCTGCCTTCCTCCCAGCTCAGCAAGGAAGTATTTGGGCACCCTAC
CCTTTACCTGGGGTCTAACCAAAAATGGATGGGATGAGGATGAGAGGCTGGAGATAATTGTTTTATGGGAT
TTGGGTGTGGGACTAGGGTACAATGAAGGCCAAGAGCATCTCAGACATAGAGTTAAAACTCAAACCTCTTA
TGTGCACTTTAAAGATAGACTTTAGGGGCTGGCACAAATCTGATCAGAGACACATATCCATACACAGGTGA
AACACATACAGACTCAACAGCAATCATGCAGTTCCAGAGACACATGAACCTGACACAATCTCTCTTATCCT
TGAGGCCACAGCTTGGAGGAGCCTAGAGGCCTCAGGGGAAAGTCCCAATCCTGAGGGACCCTCCCAAACAT
TTCCATGGTGCTCCAGTCCACTGATCTTGGGTCTGGGGTGATCCAAATACCACCCCAGCTCCAGCTGTCTT
CTACCACTAGAAGACCCAAGAGAAGCAGAAGTCGCTCGCACTGGTCAGTCGGAAGGCAAGATCAGATCCTG
GAGGACTTTCCTGGCCTGCCCGCCAGCCCTGCTCTTGTTGTGGAGAAGGAAGCAGATGTGATCACATCACC
CCGTCATTGGGCACCGCTGACTCCAGCATGGAGGACACCAGGGAGCAGGGCCTGGGCCTGTTTCCCCAGCT
GTGATCTTGCCCAGAACCTCTCTTGGCTTCATAAACAGCTGTGAACCCTCCCCTGAAGGATTAACAGCAAT
GATGGGCAGTCGTACTTGTGCCATTCTTTATAAAATGATTTTAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 3550

ACGCGGGGGCAGACACCCAGCCACTCTGAGCAGAACTGACAGCATGAAGGCACTCCTGGCCCTGC
CGCTGCTGCTGCTTCTCTCCACGCCCCCGTGTGCCCCCCAGGTCTCCGGGATCCGAGGAGATGCTCTGGAG
AGGTTTTGCCTTCAGCAACCCCTGGACTGTGACGACATCTATGCCCAGGGCTACCAGTCAGACGGCGTGTA
CCTTTAGTGGTTGCCAATCTGGGCATGTCTGAACAACTGGGTTATAAAACTGTATCAGGTTCCTGTATGTC
CACTGGTTTTAGCCGAGCAGT

Table1 3551

ACGAAGGCAGTTTGGAGCTGGGGCTAAGCAGCTGTCGCACGGTCAGATCATGGGCTCCACCAAGC
ACTGGGGCGAATGGCTCCTGAACTTGAAGGTGGCTCCAGCCGGCGTCTTTGGTGTGGCCTTTCTAGCCAGA
GTCGCCCTGGTTTTCTATGGCGTCTTCCAGGACCGGACCCTGCACGTGAGGTATACGGACATCGACTACCA
GGTCTTCACCGACGCCGCGCGCTTCGTCACGGAGGGGCGCTCGCCTTACCTGAGAGCCACGTACTATAAGG
AATTCAAGTTAACAGAGGCTTGATTTATATAAAAGAAAGCTGCAGTTTTAAAGTTGTGTTCCTTAAAGACC
AGATTATAGCTTATCTGAAATGACGAAATTTTGATTCTAATATTTTTTCTATTATTTATAAGTGCAAATTT
TTTAAAAAAGTGTACAGCTTTCTAAAAGTAATAAAGGTTTAGCATAAATACAGCCa

Table1 3552

gtacgaacacgctgccgagaagacgacagaaggggctCTGCCGTGGGCCTGCGAGAATCGAGGCA
CTCGCTGGCGTACCCATGTATCGAAATGAGTTCACGGCCTGGTACCGGCGGATGTCGGTGGTCTACGGGAT
CGGCACCTGGTCTGTGTTGGGCTCACTGCTTTACTATAGCCGGACAATGGCGAAGTCGTCAGTAGACCAAA
AGGATGGCTCAGCAAGTGAAGTACCCAGTGAACTCTCTGAACGCCCAAAAGGATTTTATGTGGAAACAGTT
GTCACATATAAAGAAGATTTTGTTCCAAATACAGAAAAGATCCTCAACTATTGGAAATCATGGACTGGTGG
CCCTGGTACAGAACCATGACTGGCTGCTGAATTCTGAAAACCAGGACTTGGTTCAACATTTAAATTTGATA
GTTGCCCTGATTCCCATTTTGGGTTTGTGAAAAGTGTATGTATTTAAATTTGCTGTAAAACATAATCACTA
ATAATATGCAATAAATATTTTCTTGAAgacaaaaaaaaaaaaaccaaaaaaaaaaatttgtgggggctcgg
gccttggaggagttttaaacccatcgggtgtgggcacggggaccaagtggcaaaggcacagtggcaaacgg
ggtccaaagagaaccccgggcaagcacaggggggctcccccaaaaaaacgccggggacacgggcgttta
acnacccaagggagtccggcggcacaaggggggacaacaacgggggccggggtccatcaacagcgccccgc
ggctgcggaagtgacaaacaacaaacgcaacagacaaagaacaaaccaaaaaacacagaaaacgaagcaag
aagagacaagagaaaaaacataaagagccaacacaagcccacaaccacagacacagcagccaacacagcga
aaccaacaaaaaacacagcaccgcacacaagagcgcaagacaagagaccacagagccgaaca

Table1 3553

NNNCGATTAATCGATTCCTAAAGATTTGGCTCGAGGCAAGATGGGGCCAGGGAGGATGAAGAAAG
AAGAAGGACTCCCCAGAAAACACGGGACTTCCCCGGAAGCTACTTGAAAAACATGACCCCTGGCCGGCCTA
TGTCACCTATACCTCTCAGACAGTGAAAAGACTCATTGAGAAAAGCAAAACTAGAGAACTGGAATGCATGC
GTGCCCTCGAGGAAAGACCCTGGGCATCAAGGCAGAATAAACCTTCCAGCGTCATTCAGCCGAAAAGGAGG
AAGTCTTCCAAGTCTTCTGGCAAAGCTGTGTTCAGGGACACGCTGTCAGAATCCACGTTATCAATGTGGGG
CGCTTATTCGGTATTGGCCATGGCTCCTACCATGATCCCAGAACCCACACACTTACATGCGGATTCCAGAG
ACTGTCCAACTGAAAACTATAACAAGATCATCTTTGCCCGCAAGCCTATGATGAGGATGCTCCCTACAGTT
CGCTACTGACCAACAAGGAGAAACATGCAAATGTTTTAGCCAGGGGTCCCTGCAGCCATTCCCCAAGAACG

Replacement Sheet

TACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCACTCACTTGACAGTGTCCTTTAAATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGC
GGAGCTTGGCTAAGAGAAACCAGATCAGAATGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTGAGTGTGTCCCCTCCCACA
CTGCTCTCTGGTGGGTTTGGGCAGTCCCTGGCTCTAGTCTCTGCTGCAGATTCTCAGGACCAAAATGTGGG
TGATTTGTCTGGGTCCAGGCAGGAGACAGAAATCACACAAGCTCTTTTATTAGAGATAATATAAAGAATGA
TTAACCAGGTGACAGTAAAGGGCAGGAAGGGAATACAAAGGTATCCATGGAGGTAGCACCACAGGAAGCAG
GCATCACACTTGAGGCTTGGGAACAAGGGGAAGATGCTGGACTCATTGAAAGGTGGTTGCTTGGAGAAGGG
ACATGGGGCTGAATCTCAGACTTCTGAGGTGGGGGAGTGGGGATGCCACTCAATGCAGCTGGTATCTCTGA
GCTCTGAGGAGAGTCCTGTGGGGATGGTGCCCCCTCCTCTGAATAGGGGAGATGTTTTGTTGGTGTCTCTG
AGGGGACCCCCATGAGGCTGCTTTTGTGAGTGTTGGAAAAACCAAAAACTGCATTGAAATGTTTCTGGGAG
GAGTTGCCACTGCCTGGGTGAAGAAAAAGCACTGCTAGGGTTAGCAACCTGTCTGGCAAGGGACAGGAAGC
TGATAGAAAGTGAACAGGAAGCAAACAGGAAGTGAGCAAGGGGCCACTTCCTACTTCCTCCTTTAGCCTAG
CAGATTCCTTCTAGCTCCCCCTGGGGGCTGAGCCTATCAGGGCACAAAGCCAGAATGTGGTTTGTAGAATC
CCAGCCCCAGCATCTCCAAGCATAGGATGGATTTTGAAGCCAAGAGGGAATTAGCTCTCGGCCGGGTTCTG
AGTGATCCCATCCAGCTGCTCCTGGACCTGGTATTGAGAGGTTTTTCCCTTGGAGGGCAAACAAAGTGGCA
GTGGGGACCAGGGTGTCCCCTGCTGAGAAATGGAGAGCTCTTTTCCCCTGTACTTCTCTGGGGTTTGCCGT
GTGGAACCAAGTGCTTGGGGGAGGAGCTCCTGGCAGCACTCCAGCTGGAGAGTCAGAGGACAGCTAGGATT
GGTTCACCCTTGCTCTGAGTTGGCCCAAGCGAGCTATGCTGAACTCTTCTCCATCTCCAAGCAGACAACCT
TTGTCTTTACATGCAAGAGGGATCCAATTATGACAGGCTGACCCAGCTGGTTTCATGTTTGGGGTTTATCT
ACTGAGTAAGGCTGACCTTACCTGAGTTTCTGTATGTGTATTTGCAAGACAGTTAATACTAATCCATCATC
CCTCACAGAGATGTAGAGGATGAGATGTAGTAACTTATAGCAGTGTCATTTGGAAAAGTTGAATTTGCCCT
ACAAGGCATGTTCTCCATTCAAGGGTCTTGTGTAAACGTTTGCAGACACAGGTGCAGCTTTGGAGAACTCA
CCTCTGGCTCTTGTGCTTTTATGTTGGGACAGCTGCCTAAATTAGGAGCTCTAGACCTGTTATTGGTTCCC
AACTGTTGGCCAGAATGAATTCTTCGAAAAATATAGGTGGTTTCCAGGGAATTTGAATGATTGTATTTTGT
GTCCATGGAACGTTTATAGACATGGAGGCAGGCAATAAATTCCTCCAATAAAAAAAAATAAAGGAGAAAAA
AAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCG
GCGTTTTACAACGTCGGGACTGGN

Table1 3554

NNNNNNNNAGCTTAGCTAAGAGGTCTTTGTTTCCAGAGGACCCAAGACTACCAGACTCCTGTGCA
GTCTGCCTGTCTGCAGAGCCTCCAATCGCGGTGGAAAGTGGTCTTGGCCTCCCAGCCCCCACTGCTGCAGC
CTTCAGAGCCAGCCTCTGGACTCAGCGCCAGGAGCCTCCTCTCCTGCTGCCCTGGTACCTGTCATCCTAGT
GTCACCTATTTGTTTTGCACAGCATTCTGGAGAACATGTGCCTCACAAAGTGATCCTGTTTTTCTCACCCT
CCAAAGCTGAGGTGGCTAAGGGAGGCAGGGGTGAGAGAGCTCACTCTCTAAACCACAGGCAGGGCAAGGTG
CTTCTAGGCCGTGTCCCCTCCCTGGGGAATGGTCACTACTCCTCAGCATGGCCACAGGCCCCTGTGGTTTT
GGGAGTTTGCTGAGTGACTGGAATGGGCTGACCCCAGCCGTTTCCCTGCTGTGGAAGCAGCAAGGTAGGGG
CACTGCTCGGTGGTTTGTCAAGCTCAGAGGCAGCCACGGATGGTTAGGAACAGGAAGCCACACTGCTAAGG
TGTGATGAGCTAGAAGGGAGACATCCTGGACTTCAAGTGAGACAAGTGCAGAGGAGGCCACTCCACTTAGG
ACCTTCCTCTTAGACCTGCATGAGCACGTGTCTCACTTAAGCACATTGGGTCCGAATAGTGGCGCATGAAC
CCAGCTGTTAAACCAGGTACCCTGGGACTGCCCTCTGCCTCTCAGAGCCCTACCTGTCCTGGACTTGAAGG
CGAGCATCAGGCAGGCCTTCTCAGCCCATCTTCCACCAGGAGTGCAGAGCCAGGGTGCTGAGAGGAGCAGG
GACTGTAACTACAGTAGGAGGCAACTTTGCTGGTGTCATTCCTGCTCGGATTGACTTTGTGCTCCCTCCCA
TCCACAGCTATGGTAGCCAGTATTTCCCCAGCAGCTCTCTAGTGGGGAAGAGTGGCTAGAACCAGGCCATT
CTCAGTCGAATTTAGGAAGACCAAGACTCATGTTCCTGACAGGACGGTCATTCCCTCATGGCATCACTGAC
TCAGTTCTAATTCCTCCCCTCCTGTTTCATTTTGGTTTGAACAACCTGTGCCTGCAGCTGTTTCTTCCACC
TTCCTGGAGCTCACAATTGGAGCTTCATGTTCAGTCTTGAGCTCCTAATGTTTCCAGACAGGGCAGGGGAT
AGGACAGCCATAATCTATGAAAGCTGTGAAACAAACCCTGGGTTATATAGACCTCAGATGGTCTCATCTGA
AGGCTTTGCCCACTTCCCAGTGAGCAGAGGGTTTGGGGAACAAAGAGGTAGCTGAAGAGTGGTGGTTTTTC
CCTGTATCCTGATTTTCAGAAAGGGCTTTAGTCTCTGAGCTGTGGCTAGTAGCTGGCTGGCTGACCAGGGG
ACGGGGGTCTAATAGGGTGTCTGACCATAGGACACCTCTCGTGTTTGGCCTTCCCTTTCTTGTGTGTTTGT
GTGTGTGTGTGCATGTACACACACAAATCTGTATCCCCAGGAGTGCCTCCTGCAGTCACTGGGGGCTCTTC
CGTGGTGCACCATCCCATGAGAGCAGATCAGAGGGCTGTGGTCAGGACTTCCTCCCGAGCTGCCCTCCCTC
CCTGGGATGAGTTTCCTCTCCACCTGCTCCAAGGTGCCTTACGAGGTGCAGCTCTTCACCTGGCCACATGG
CATCCATCACCGTGTTGAGAAATGGTGGGACGTTGGCTGGATATTGTGTGCTATGAATCTGATTTGTCCAA
ATCTGGACCTCAGCCAAGCCACCTGTGGTGGAACCTTGCAAGTCAAGGTCATGAACAAATTTCTTGTAACT
ATTGGAAATAAACTAATGAGGTAGAACTGTCATATCCAAATGGAAGAGGTGGTTGGTACTGTTACTTCCTT
TTGCTGTCAGAGGGTTGTTGACAATGGCAAGGGGGGATGTTAGTGAGATCCAGGTGGTGGTGGCTTCTTGG
TCCACTCAGCTTGCACACATGCAAGAGGAGGGTCTGTGGCCCCTCAGCCGTGCTGGTGGCCTCCTTCCTCA
AGCTTTAACTTGTGCCCTCCCTGGCAACAGGGAGTCATGGGTTAATGTCACCTGTCATGCCTCTTTCTTCA
GGGAAAATATTAAAAGGCTCAAATCCAAGCTGTGACTTCCCTTAGACAGTGTAAGCCTGTAGGGTGCAGCC
CCAAGTTTATGTCCAAAGGCTGCCTCAGAACCCTGGAGGGAGCAGCGCCCAGCTGGCAGCTCACTCTCCCC
TTGCAGTTCACTGGCCTTTTCGCAGCCAGGCTAAGATAGGCAGTGCAAGGAGCTTCCCACTGGCCAGAGCA
GCTGCCTTGTAGAATGTGGGGCTGGCTTTTAGAAGTTTCACACGCTTGCAGCTAAGAGTGCAGAGCTCTCT
GTTTTACTTCGTGAAACATTAGCAGCTCTGAGGGGCTTGGCTTTTGGTAAGGGACTTATAGTCTGACTTGC
CACAAGCACCTTGAGCTCCTGGGTTGGTTGGTGGTTGGTTGGTTGGGTTGTTTTAAATTTGATTTTTCTTT
TCCTGAAGTTTGTTAGAAGTCAGACCTATGCAAGGAAAACCATGGCCCACTTCAGCAGCCATCCAGTGGGG

GTGCTTAATCGGTGGTGGTAGGATTCATGGAAACGTTTTTTTTGAAATGAAAGAGAAGATGATGTACTTACA
TTGTAAAATGGTTTACAATAAAGTTTGGCATCTTATTACAGTTTTTTTTTAAAAAGAAACCATCACACGTG
TGGTTGTTGGTTGTGGGTTCTCTGGAGTTGAAACAGCTTGGCAGGGTCAAAAAAGATTCCCCTGTGAATTA
GAAGGTTCTCCCCAGGGACCAGAGTGAGAAGGAACCTTACGAAGCCTCATGGCAGGAGTGGGAGCCAGCAA
CTGCCCAGTGAAAAGCCAAACATGCTCTTGCCATGTCCATCTCCACTTCTTCGCTAGTGAGAATTAAAGCA
AGTCCGTCTCTGAGGAGGACATCGTGTTGGGGAGGTAGGGTATAAGCAGTGAGTAGCCCACATCCTTGTCC
CTGAGGCTGCGGGGCTGGAAGGAGGTCCCTGGGCAGAGCCGCAGCATCAGGTGCCATCTGCAGGGGCACCC
CTGGAACTAGTGGAAGGCCCCCACAAGGCCTGGCCTGCCCTCAGCTGCCTCTTGGCCCATGTGCCACATCC
TGGGCATTCCTCATGTCAGCACTTGTCTCAGATCAAGCCTGGCAGTCCTCTCATTGGCCTCCTGGAGCCAG
GGTGTCAGGAGGGGGATTGGGGTGGGGTTCAAAGTATGACAGCAATGGAGTGGCATTTGGGATAACCAAAT
GTCAGTGCCTGGTTGAGTTCCATCTGCCTGGAGCCTTCGAGGATAAAAATAATCTCCATCATAAACTGAAA
AGGACTTAGATATGTGTGTTACTGGGAGGGCTGCGACCTATGCACACCTATTCCCCATACCCACCCCAGGC
GTAGGCTCCTGGCCTGTGCCCTGGGGGATCTTCCCCTTGCAAGGAGGGGTGTGTTAGGAGCTTCTAGCAAA
GGAGAGCTAAGTGACCTTCCGGGGGAGCCCTTGGGCCTGTTCTTGTCTCTGCAGCTCAGTATCTGGAGTGGG
CTTCACTCTCCCCCACCCTCTTTGAGCAACTGAAACTGTCCTGCAGGCCAGCCCCCCTGCGGTGGCCTCAC
CTACTCGGAGGTGAGTAGGCTCAGGCCTGAGCCTGAGCCTGTTTCCCACCTCTGTCTCATCAGTGCTGTCA
CCATCGAGCATGGTTTCCTCCCTGGTCCTTTCCAGACCCCTTACTCCCCCCTCTCTGAACTTGCAGTTGGA
ATAGGATAGAGGACAAGGACATCAGCAAAAACATGAGCAACTCCCCAGGCTCCCTTTACCTCACTTTCTCC
ACCTGTGAACCTGTGGTAGCCCCTCTCTGAGTTTGCTGCAAGGGCCCAGTGAGCTTGCCATAATCAGACGC
AGCAGACACGGGAAGCTCCTGCTCTGCCACCATGCAGGGATGGAAAATCTGTCCACTGGAATCCAGGGGAA
GGGATGGAAGAGGAAGAAAAACAAGCTTGGAGCAGTCCAACCCAGCTAGGGCCCTCCATTCCCTCAGGGAC
ACCCCACACCCACCCCACACACTGGGATGAACCCTTGCAGAGGAACAATTCAGATGGTCACACATTCCAGG
ACCCAAATCCGTAAACACAAAGCATGTCCGTCAGTGCCAGCACCTCCCCCCGGCGAATCAAGCAGCTGTCC
CAGAGGGCAAAGGGTCTCTGCAGCCATCTGCTTTCATCAGGGCTGCAGCCCCCAGGCAGCAGTACTGGGAG
CCCCTCTCATCTCCGAGAATAAACTCTGAAGCCAGCGACCCTGCGGACCTGAATCATCAGGGAGCCTGTCA
GAGGAGGGGCAGTGACTCTGCGGGACAAGCAAGCAGGCTATATAAGTTTCAGAAGGCTGGGCTCCACTCAG
ATCTTTTCCAGCAGCTGCTGCCTGCCAGAGAGGCGCCTTCAGAGACCCAGCGCTTACACAATACCCACCAT
GTCCCAGGCTGGTGCTCAGGAAGCCCCTATCAAGAAGAAGCGCCCCCCTGTGAAGGAGGAGGACCTGAAGG
GGGCCCGAGGAAACCTGACCAAGAACCAGGAAATCAAGTCCAAGACCTACCAGGTCATGCGAGAGTGTGAG
CAAGCTGGCTCGGCCGCCCCGTCGGTGTTCAGCCGCACCCGCACAGGTACCGAGACTGTCTTTGAGAAGCC
CAAAGCCGGACCCACCAAGAGTGTCTTCGGCTGAGAAGTGTGCGCCACTCCCCTTGCTGCCCGAATGCTCG
GAAACAGGAGCCTTACCCAGGAACTCTTTTTTATGCCAGAACGCTTCCTCTCCCCTGCTGTCTCTGGGGCT
GCCACCCTCCCCCACAGTCCAGGCCCTTCAGCCAAGGGCTCTGCACCAGCACCTTGGAAGCACCAATAAAG
AGGATGCCCACGTGGCCCCAACGGTTGAGTCCACTGGGTATTACTATGAAGACCAACTTGACAAAGGGTAG
CTGACTGGATCAGTGCTCCGGAAAAGCAATTCCTGACAATTACGCGTGGGGGGGCGCCCAATACAGAGGAG
TATCTTCGGCATGGAGGGGTCACACTAAAGAAACCGGGTCCGAATTGGGTGCGCGTGACACAAAAAAAGAA
CCCGCGGGGTACGGGCTCGTGGAAGAAACGAGAGGGGCTCGGGGCAGAGGGGCCCAACCGACAAGGGACAT
GTAAN

Table1 3555

TTGGACAGCCCGGGCaACCTCGACACCCTGCAGGCGAAAAAGAACTTCTCCGTCAGTCACCTGCT
AGACCTGGAGGAAGCCGGGGACATGGTGGCGGCACAGGCGGATGAGAACGTGGGCGAGGCTGGCCGGAGCC
TGCTGGAGTCGCCGGGACTCACCAGCGGCAGCGACACCCCGCAGCAGGACAATGACCAGCTGAACTCAGAA
GAAAAAAAGAAGAGAAAGCAGCGAAGGAATAGGACAACCTTCAATAGCAGCCAGCTGCAGGCTTTGGAGCG
TGTCTTTGAGCGGACACACTATCCTGATGCTTTTGTGCGAGAAGACCTTGCCCGCCGGGTGAACCTCACCG
AGGCGAGAGTGCAGGTGTGGTTTCAGAACCGAAGAGCCAAGTTCCGCAGGAATGAGAGAGCCATGCTAGCC
AATAAAAACGCTTCCCTCCTCAAATCCTACTCAGGAGACGTGACTGCTGTGGAGCAGCCCATCGTACCTCG
TCCTGCTCCGAGACCCACCGATTATCTCTCCTGGGGGACAGCGTCTCCGTACAGGTGAATGACTGGCCCAC
TCTCCCTTGCTCCACTTCCACATGTTTCTCAGCGGTCGGTCATGTTTCAAGCTGCTTGTGCAGCTCACCGA
CATTTCTTACTGGGTTAATCTCTTCAGAGACATTCAACTTGCTGACATCCCCACATTTTCCCAGGAGATTA
TAAGCTGCCCCAGCAGCAGGGTTTGGGGCAGAAGTGAGAGGGGCAGGCTATCTCACCAATCTCCTCTTGGA
CTCAGGAACTCTTGCAAAGGTTTCAAAGATGAGGAAGAATCTAAAAGAAAAGATCATTAAGCTGTGCCCAG
TGTTCCTCTTGCAACAATTCTGGAACAAAACTTTACCCTGTTTCCAAATTTAAGCTAAATTCGTTGTATTA
TGCAAATGTAGGGACGTAACTTGTAAAACTCCAAGTATAGGGCCAAAGGCAAACTTTGCAGTAAAACTGGC
TTTGAATTAAAAAAAGGAAGAAGGAAGGAAGGAAGAAAAAAAAAAAAAA

Table1 3556

NNNNCTAGGTCGAGAACTCGGTGGATGAATCTGGGCGCGTCGCAGCTGTCATGGCGGAGACCGTC
TGGAGCACTGACACCGGGGAGGCAGTGTATCGCTCCCGGGACCCCGTGCGCAACTTGCGCCTCCGAGTCCA
CCTGCAAAGAATCACATCAAGCAACTTTCTTCATTATCAGCCTGCTGCCGAGCTCGGGAAGGACCTCATAG
ACTTGGCCACTTTTAGGCCTCAGCCAACTGCCAGTGGACACCGCCCAGAGGAAGACGAAGAGGAGGAGATT
GTGATTGGGTGGCAGGAGAAGCTCTTTAGCCAGTTTGAAGTAGATCTGTACCAAAATGAAACAGCCTGTCA
GAGTCCTTTGGATTATCAGTACCGTCAGGAGATCCTGAAGCTGGAGAATTCGGGTGGCAAGAAAAACCGAC
GAATCTTTACCTACACTGACTCTGATAGATACACCAATTTGGAGGAGCACTGTCAGAGAATGACCACTGCA
GCCAGCGAGGTGCCTTCATTCTTGGTCGAGCGAATGGCAAATGTCAGGCGTCGCCGGCAGGACAGGCGAGG
GATGGAGGGCGGCATCCTCAAGTCACGCATCGTCACCTGGGAGCCCTCAGAAGAGTTTGTCAGGAACAACC

ACGTCATTAACACCCCTCTTCAGACAATGCACATCATGGCAGACCTGGGGCCCTATAAAAAGCTTGGCTAT
AAGAAGTATGAACATGTCCTGTGTACTCTGAAGGTGGATAGCAATGGTGTGATCACAGTAAAGCCTGACTT
CACGGGCCTCAAAGGACCCTACAGGATTGAGACGGAGGGGGAGAAGCAGGAGCTGTGGAAATATACGATCG
ACAATGTTTCCCCCCACGCACAGCCGGAGGAGGAGGAGCGGGAACGGCGAGTGTTCAAGGATCTTTATGGC
CGGCACAAGGAGTATCTCAGCAGCCTCGTAGGCACCGACTTTGAGATGACTGTCCCAGGTGCCCTCCGGCT
CTTTGTAAATGGAGAGGTCGTTTCAGCCCAAGGCTATGAGTATGACAATCTCTACGTCCACTTCTTTGTAG
AATTGCCAACTGCTCACTGGTCAAGCCCAGCATTCCAGCAGCTCTCAGGAGTAACACAGACCTGCACCACC
AAGTCCCTGGCAATGGACAAGGTGGCTCACTTCTCCTACCCATTCACGTTTGAAGCCTTCTTCCTCCATGA
GGATGAATCTTCTGATGCACTCCCGGAGTGGCCTGTGCTCTACTGTGAGGTCCTCTCGCTGGACTTCTGGC
AGAGGTACCGTGTGGAAGGCTATGGGGCTGTGGTGCTGCCTGCCACTCCAGGCTCACACACCCTGACAGTC
TCCACGTGGAGACCTGTGGAGCTTGGCACGGTGGCTGAGCTGAGGAGGTTTTTCATTGGCGGTTCTCTGGA
ACTGGAGGACCTCTCCTATGTACGGATACCAGGATCCTTCAAGGGGGAACGCCTGAGCCGCTTTGGACTCC
GCACAGAGACCACAGGCACTGTCACCTTCCGCTTGCACTGTCTGCAGCAGTCCAGGGCCTTCATGGAATCG
AGCTCCCTTCAGAAAAGGATGCGGAGTGTGTTGGACCGTCTGGAAGGGTTCAGCCAGCAGAGTTCCATTCA
CAATGTGCTAGAGGCCTTCCGTCGAGCCCGGCGCCGCATGCAGGAGGCCCGGGAAAGCCTCCCGCAGGACC
TAGTGAGCCCCTCTGGAACCCTGGTCTCCTAGCTCACAGCAGCCCTGGCCCACAGTGCAAGAGGACAAGAT
GGGGGATATCTGAGGCCAGTGCTCTCCTGCCTCTTCGTCTTTCTGATTAGAGACCACGTTGGTCTGCTGAG
AACCAGAAAAGCTGGGAAATTCCCGGCTGGCCCCTCTGCCTAGCCTTCTGCAGGGTCTTCTCCCTACCCTG
TGGAAATAAAGCCAGAGACCCTGTGGCCCCCCCTTTATATTTGCAGCCACTGTCAATGGGCATCACAGCAA
GGCAGGCTTTTTGATCTGAAGCTGTTTGGGGTGACCCCATAGTGAGTCTGGCCTTGACTCACTTTTCTGGC
TTGTCTCACAGTAGCAGGGGATCTGCTGTTCTCCACCCTTTAAAAATGGAGCCTTTCATCTTCCAAGACCA
AAGAAGGAAGGAAGGTGGACGGTGAGAGGGTCTTAAATCCCCAGCCTGTGAGTCTCAGCCTCTTTCCAGGG
AAGCCTCATTCTACTGCTTGGGGCTTGCTGAGGTTGAGATATGAGTTATTTCTGAGTAAGTGAAGGCTGAA
GGCAGTGCTGAGTCCTTTCTGCTAGCTGGGTGGTATCTTTTACTGTGTTTTTTTGTTTGTTTGTTTTTTTG
TTTTTTGTTACATAAACCCCTTTTATTTTGACTGAAAAAAAAAATAAAAAATAAANNNNN
Table1 3559
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3560
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3561
ACGCGGGGGTGATAGGACAGAGGAAGATGGGTGCAGGACACTCATACTGGAGACAGGGGTCAGAA
AAACCGTCTCTTAAGGATGTGACGTGTGATGAGAAAACACCAGCCATTCTAAGATCCAGGGAAAGTGCATT
CCAACCGTGGGAGACAGCAAGAGAAAAGCGTCCCCCAGCAAGAATGATACTCGGGGATTCATGGATCAAAA
GGAAGGTCAAGGTGGCCAGAGCATCAAGAGCACCACACAGTTTGAGAAGATGAGGCGGGAGGAAGGCAAGG

ACCTCGTCAGCCATGTAAGACGCCTGCTCCCACTTTGCCTTCCACCATGAGTCAAAGTTTCCTAAGTCTTC
CCCAGAAGCCGCCATGCTTCCTGT
Table1 3562
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3563
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3564
ACAGAACAGTAAAGTTAAAACGGATGTCTCCATTGATCTGCCAAATCGTTATAGAGAGCAATTTG
TCTGGACTAGAAAATCTGAGTTTTACACCATACTGTTAAGAGTCCTTTTGAATTAAACTAGACTAAAACAA
GTGTATAACTAACTAACAAGATTAAATATCCAGCCAGTACGCGGGGGGCTATTTAGGACGGAAGCTCGGCT
GGTGTTTCTCCAGAAGTTTCCCCCTTGGGCGGTGGTGGAGGTGGTAACCGTGATAGTAGCAGCTCCGGCGG
CAGCAACAGCGACTACGAGGGATGGCGGCGGCTGCAGCAGGAACTGCAACATCCCAGAGGTTTTTCCAGAG
CTTCTCGGATGCCCTAATCGACGAGGACCCCCAGGCGGCGTTAGAGGAGCTGACTAAGGCTTTGGAACAGA
AACCAGATGATGCACAGTATTATTGTCAAAGAGCTTATTGTCACATTCTTCTTGGGAATTACTGTGTTGCT
GTTGCTGATGCAAAGAAGTCTCTAGAACTCAATCCAAATAATTCCACTGCTATGCTGAGAAAAGGAATATG
TGAATACCATGAAAAAAACTATGCTGCTGCCCTAGAAACTTTTACAGAAGGACAAAAATTAGATAGTGCAG
ATGCTAATTTCAGTGTCTGGATTAAAAGGTGTCAAGAAGCTCAGAATGGCTCAGAATCTGAGGTGTGGACT
CATCAGTCAAAAATCAAGTATGACTGGTATCAAACAGAATCTCAAGTAGTCATTACACTTATGATCAAGAA
TGTTCAGAAGAATGATGTAAATGTGGAATTTTCAGAAAAAGAGTTGTCTGCTTTGGTTAAACTTCCTTCTG
GAGAGGATTACAATTTGAAACTGGAACTTCTTCATCCTATAATACCAGAACAGAGCACGTTTAAAGTACTT
TCAACAAAGATTGAAATTAAACTGAAAAAGCCAGAGGCTGTGAGATGGGAAAAGCTAGAGGGGCAAGGAGA
TGTGCCTACGCCAAAACAATTCGTAGCAGATGTAAAGAACCTATATCCATCATCATCTCCTTATACAAGAA
ATTGGGATAAATTGGTTGGTGAGATCAAAGAAGAAGAAAAGAATGAAAAGTTGGAGGGAGATGCAGCTTTA
AACAGATTATTTCAGCAGATCTATTCAGATGGTTCTGATGAAGTGAAACGTGCCATGAACAAATCCTTTAT
GGAGTCGGGTGGTACAGTTTTGAGTACCAACTGGTCTGATGTAGGTAAAAGGAAAGTTGAAATCAATCCTC
CTGATGATATGGAATGGAAAAAGTACTAAATAAATTAATTTGCTCTCATCGTATTGTGTATATTCACCTAA
TGCCCATTGTGTATTGATATTGCATTCTTGAATTTTGAACACTGAATATCTTTTTGAAAGATTATACTTCT
TTACCTCTTTGTGCTTTAGAAATTATTTTCCTTCAAGTGTTCAAGTCTAATGAAGAATGAAGATAACATTT
TATCACTTCTGTCCTTAAAGATTTCAGACATGGTGAAACTGAATAAAGCATGTCATTTGCTCCTAGATAGA
TTCATTCTATCTAGTTGTGGGGATGGAGAAATCTTTAATGGTATATTTTCGGTTATTGCCTTATTTTTGAT
ACAGTATTCTGTCAGTAATTTATTAGACCTGGCAGCTTTGGGTGAGCTTAGATTTTTCACCTTCAGTGTTA
CATTGTGTTTGCTTTTAAAAACTGCTTTTGAATGGAGTTGTAAATACAATTTTTCTATGAAAAAAAAAAAA
AAAAAA

WO 2005/021772 PCT/US2004/028536

Table1 3565
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 3568
acattTTGGAttagaAttgaAGTATCAGTCTGTTGTTTCTTCATTTCTTCTTTTTCTATGCTCTT
TTTACAATTTCAGCTACTCCAGAAGCTCAGATTTTCCCTATTCCAAGCTATGAGATGTGATGCCACATTTG
GAATTGCCTTCTTGATATCCCCTTCTGAGAATGCATTGCCTGCTTTTTAACTCATTATATTCAAAACTAAA
TTCATCATCATTCTCTCCTTACACCAGTTCTCACCCTGACTTTGCCATTTTTCCTTACTAAGTACGCGGGG
GTTTTTTTTCTTGCTGCAGCAACGCGAGTGGGAGCACCAGGATCTCGGGCTCGGAACGAGACTGCACGGAT
TGTTTTAAGAAAATGGCAGACAAACCAGACATGGGGGAAATCGCCAGCTTCGATAAGGCCAAGCTGAAGAA
AACGGAGACGCAGGAGAAGAACACCCTGCCGACCAAAGAGACCATTGAGCAGGAGAAGCGGAGTGAAATTT
CCTAAGATCCTGGAGGATTTCCTACCCCCGTCCTCTTCGAGACCCCAGTCGTGATGTGGAGGAAGAGCCAC
CTGCAAGATGGACACGAGCCACAAGCTGCACTGTGAACCTGGGCACTCCGCGGCCGATGCCACCggggcct
gTGGGTCTCTGAAGGGACCCCCCCCCAAtttCGGACTGCCAAaattctcccggttgTgCCCcGGgggatAT
TATAGAAAAtTATTttgtatcgcattatgacaaatAAAACAaaactcgtgccggaaaaaaaaaaaacaata
aaaaacaaaaaattttgtgggcggactgggacccctgaaaaaggtttttcttaaacacatttgtgtttggg
gggcggggccccaagatatgtatatgggtcaccattgcgcataacggtggcccaacagaaacccggcaatg
gcaaatgggttggggttctccccaaataaaaaaagccgcggnggacccgggggttttacaaacccggagtg
gcgtctgggggcatccggggctttacacgggggccaaggaggctgattatgccgcaccgggggggagtaaa
aacgagagaaacgctacaacaggacacgcgagcaacactacacacgacagagaacgagaccgaggcagaca
gtaatccacatcacacacagcagaaaaacactaacagacaagacagagaaaacacacaaaaaacagcagca

Table1 3570
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 3572
ACATTTCCAAAGTCAAGAGTCAAATAAAAAAATCCCATGGAATTTGGAGCCTATTTAGAACTCAA
AATAATGAGAATGCTGCAAATCAAAACTTGTGACATCCCACTAAAGCTGTTCTTAGAGGGAAATCTATCCA
ACACACTAAATGCTTACATTAGCAAAGAAGAAAGGCTAAAATGAACGAGCATCCAAGTTAACATGTTAGAA
AAGGAGCAACAGAGAAGACTCAATAAAGTAAAAGGAAGGAAACAATAAAGATAAGATTAGAAATCAATGCA
ACAAGAAAACAAAGATAAATGCTGGAGAGGATCTTGGTTTTCTGAAAAGACAAATTAATGGGTCTCTTGGC
AAGACTGAGAAAGGAAAAAAGAAGGCACAAACACAGTAGGATGTAACCACTCAAAAGTATCATGACCTGTT
TCTTCCCATCACGTGGACNN

Table1 3573
NAGTTGCAGTCCTCTTCAAGCTGTTATCATAAGTACAGTAGTCAGCTACTTGGATATCAAGACTA
AGTGCTGATATGAAGACTTGCCTTTGTGTTTTGTTATGAAACACGCAAGCATAAAGCAGGACTCAAGCACA
AGGCTGACTGTTCTACTTTGAATAACAGCTTCCTTGCAGTCTCCTCCACATGGGTGGTACTGTGTTTAGAA

09/25/2006 04:56:26 PM

GGGATTACCAAAGGCTGGAGCGATTTAAGCTATGCACTAGCCTTGCCCTCTTAGGTTGCATTCTCTTTAGG
CCACTGGTTCTCAAACATTAGGGTGCACTGTAACCATTACAGAGCTTGTGAAAAGTGCAGAAACCTGAGCC
TCACCTTATGAGATTCTGATTCAGCCAGGGGGAGGACAGGAATCTGTATTTTTCATAGCAACCTCAAGTAA
TCTTTATTCTGAGGGTCTCGGGATTGCAGGTTGAAAAACACAACCTTAATCAGCAGTAAATTCTTCTCTAC
TCGGCCAGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTGGATCACAAGGT
CAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACGCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGG
CGTGGTGGTGCTCACCTGTAATCCCAGCTACCCAGGAGGCTGAGGCAAGAGAATCACTTGAACCCGGGAGG
CAGAGGGTGCAGTAAGCCGAGATTGCACCACTGCACTCCAGCCTAGGCGACAGAGCGAGACTCTGTCNNNN
NNNNN

Table1 3575

ggGAATGATGCGTATATGATTCTGGCACAACCAGTTCTTTCCCCGAAGCAGCTGTTGCCACCACC
CTCTTCCTGCCAGGCAGTGGAGGAAGGTGCTTGCGGGAGCTGCGGACACACTGTTGTGTGTTAGGCATCTA
CTTAGCTGGCCTCATGTTCTGCTTTTGCTGGCAGAATTCCTTGCTGAAGCTGTAAGCCCTCGAATCTGATC
TGTGCTCTGCATTTTTAACAAACCAGGAAGAAGCTGCTCAGGTGCATGGAGTCAAGGACCCGGCGCCAGCA
TCAACCCAGAGCGTGCTTGCCGATGGGACAGATTCTGCAGACCCCTCaccAGTCCACAAAGATGggcAGAA
TGAggccGACAGTGCACCagaagACctccaCTCTGTggGGACCagCaggctgctctATCACATCACTGATg
gtgAtaaCCCACTGCtGtcgccaCGATGCtccaTCTtCAgccaaagccagaGAttCAACtTagaccccGAG
TcagccccatcttcacccagcactcagcagtttATGATgccgcggAGttcttcaCGCTg

Table1 3576

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 3577

GACCCTTGGAAAGAAGACTGAGGTTCATTTAATTTAGCACTGAGTTTCCAAGAAGCATTTGCCAG
TTTATTTTCAACAAAATGAGAAATTATGTTGACTACTGTGGAGCTAGATGCTGTGAAAGAGCCATGGAAGA
TGTTAGAGCTGCCAGGAGACCTGAGCGGCGTCTAGACCAGCCCCTGATTTGGCAGATGAACAGGAAGACTC
CCACGTGGAAGCCACACTCCCAAGGTGGCACTGCAGTGGTGCTGATTACTTTGATTACGGACATGGACTCA
GTGAGGAGACTTATGATTCCTACGGGCAAGAAGAGTGGACTAACTCAAGACACAAGGCACCTTCAGCGAGG
ACAGCAAAGGGCGTCTACAGAGACCAGCCATATGGCAGATACTGATTGTACTGTCTGATGTTGTGAAATAG
CCAATCTCCACCAGTCCTGTATACTGTTCAAAGAAATGTCAGCCATCTTGGAATGTCACAGGAACTGGTTG
AACACCTGAAGCAAACAAAGGAACTTTCCTTCTATTTATGCACTGCTTAAGAACCGTCAACTCACCAACGT
GCCTAGTCAGCAAATGAATCCACTTGGGAACTTGAAAAACATCTTAATTAATTTTTGTTTGCATAATTTTG
TGTTCTGTGACATGTTTTTATTATATGGTATGCTTTTAATTTGGAGAACCTACTTTTTTTAAAAAACGGAAA
GAAAATCTATCTTATTTTGTTGACTCCCAATAACAAAAAGAGAATGATTTGTATAGTAGTTAATAAAGGCT
GCCTATTGAAATCTCTTCTACNNNNNN

Table1 3578

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTC GAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC

09352504.030504

TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3579
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3580
GCGTCCGCAGAATAAATATGGCCTGCAATAGTACACAGAGTGACACATGTCTGGGCAAAGACAAT
CGACTTCTGGAACATAACAGATCAGTGTTATCAGGTGACGACAGTACAGGAAGTGAGCCGCCACTATCACC
CCCAGAAAGGCTCCCCATCAGACGCTCTGGGACCAGAGACAAAAACAGAAGAGGGGAAACATGTTTCCTAC
TGACGACAGGTGATTACACGTGTGCTTCTGATGGAGGGATCAGGAAAGGATATGAAAAATCCCGAAGCTTA
AACAACATAGCGGGCTTGGCAGGCAATGCTCTGAGGCTCTCTCCAGTAACATCACCCTACAACTCTCCTTG
TCCTCTGAGGCGCTCTCGATCTCCCATCCCATCTATCTTGTAAACCAAACAACCAAACTGCATCAGTCGGC
TAAATTGTATTAATTCAAGTGCTGTTTACCCCATAATGGAAATAATTAAATGTAGAGTTACTCCAGGCTCC
ATTAATACAGTATAAATCTTGCATGATACTACAATTTGAAGTCAGAAATGCCACTTGGGTAGCTAATGAAT
CTTACCCAGGCTTTAAAGATTGTCTAAAGTAGTGCTAAGATCCCTCCTATTAATTGCCCTGATATCCTTTT
GCAATAAAATGACAGATAGTGTCAGATATTGACCAGTGCACTAATATATAAACATACCTTCAGGGAGATAT
ATTTAAAACAGTGTGCTTCCAAATGCCAACCACTTCATTGGAACTTTATTTCTTGTGACTGTAAACCATTC
TGAAGATGTCTGGGATCCTATCTTGATTGCACACGACATGACTTGTGTCAGCTCATTTGCATGGACCATCT
TGTCTCTATCACCTGAAAGCAATGTTGCAGAGTTCGGGGACTGTGGATAGCTCAGGATATGTGT
Table1 3581
ACGCGGGGAAGGCTCTTCTGTGTCTTCCTGACCAGCTGCTCTGTTCCCAGCTTAGAGGACCAGAG
GGAGAAGCCACCTGCTACACGCTGGATGCTGCAGCCTGTGCCACTGTGGCTTACATCGCTGTGGTTGGTNN
GGCAGCAACGGAGACCTGGCAGCCAGCTGGAGTGGCTGTGANNTGACAGTGCTTATCAATCCTGTCCCCGC
CACACCACCAACATACACAGAAAAAAAGCAGGCAATGAGTTGGCTCCGGGATGACCTCGTATGAAGACGTT
TCATTCCTTAGTCTTGGCAATTGACATCACAAACNNNNNN
Table1 3582
NNNNNNNNAGCTTAGCTAAGAGGTCTTTGTTTCCAGAGGACCCAAGACTACCAGACTCCTGTGCA
GTCTGCCTGTCTGCAGAGCCTCCAATCGCGGTGGAAAGTGGTCTTGGCCTCCCAGCCCCCACTGCTGCAGC
CTTCAGAGCCAGCCTCTGGACTCAGCGCCAGGAGCCTCCTCTCCTGCTGCCCTGGTACCTGTCATCCTAGT
GTCACCTATTTGTTTTGCACAGCATTCTGGAGAACATGTGCCTCACAAAGTGATCCTGTTTTTCTCACCCT
CCAAAGCTGAGGTGGCTAAGGGAGGCAGGGGTGAGAGAGCTCACTCTCTAAACCACAGGCAGGGCAAGGTG
CTTCTAGGCCGTGTCCCCTCCCTGGGGAATGGTCACTACTCCTCAGCATGGCCACAGGCCCCTGTGGTTTT
GGGAGTTTGCTGAGTGACTGGAATGGGCTGACCCCAGCCGTTTCCCTGCTGTGGAAGCAGCAAGGTAGGGG
CACTGCTCGGTGGTTTGTCAAGCTCAGAGGCAGCCACGGATGGTTAGGAACAGGAAGCCACACTGCTAAGG
TGTGATGAGCTAGAAGGGAGACATCCTGGACTTCAAGTGAGACAAGTGCAGAGGAGGCCACTCCACTTAGG
ACCTTCCTCTTAGACCTGCATGAGCACGTGTCTCACTTAAGCACATTGGGTCCGAATAGTGGCGCATGAAC
CCAGCTGTTAAACCAGGTACCCTGGGACTGCCCTCTGCCTCTCAGAGCCCTACCTGTCCTGGACTTGAAGG
CGAGCATCAGGCAGGCCTTCTCAGCCCATCTTCCACCAGGAGTGCAGAGCCAGGGTGCTGAGAGGAGCAGG
GACTGTAACTACAGTAGGAGGCAACTTTGCTGGTGTCATTCCTGCTCGGATTGACTTTGTGCTCCCTCCCA
TCCACAGCTATGGTAGCCAGTATTTCCCCAGCAGCTCTCTAGTGGGGAAGAGTGGCTAGAACCAGGCCATT
CTCAGTCGAATTTAGGAAGACCAAGACTCATGTTCCTGACAGGACGGTCATTCCCTCATGGCATCACTGAC
TCAGTTCTAATTCCTCCCCTCCTGTTTCATTTTGGTTTGAACAACCTGTGCCTGCAGCTGTTTCTTCCACC
TTCCTGGAGCTCACAATTGGAGCTTCATGTTCAGTCTTGAGCTCCTAATGTTTCCAGACAGGGCAGGGGAT
AGGACAGCCATAATCTATGAAAGCTGTGAAACAAACCCTGGGTTATATAGACCTCAGATGGTCTCATCTGA
AGGCTTTGCCCACTTCCCAGTGAGCAGAGGGTTTGGGGAACAAAGAGGTAGCTGAAGAGTGGTGGTTTTTC
CCTGTATCCTGATTTTCAGAAAGGGCTTTAGTCTCTGAGCTGTGGCTAGTAGCTGGCTGGCTGACCAGGGG
ACGGGGGTCTAATAGGGTGTCTGACCATAGGACACCTCTCGTGTTTGGCCTTCCCTTTCTTGTGTGTTTGT
GTGTGTGTGTGCATGTACACACACAAATCTGTATCCCCAGGAGTGCCTCCTGCAGTCACTGGGGGCTCTTC
CGTGGTGCACCATCCCATGAGAGCAGATCAGAGGGCTGTGGTCAGGACTTCCTCCCGAGCTGCCCTCCCTC
CCTGGGATGAGTTTCCTCTCCACCTGCTCCAAGGTGCCTTACGAGGTGCAGCTCTTCACCTGGCCACATGG

Doc 5 of 5 - Page 598 of 3331

CATCCATCACCGTGTTGAGAAATGGTGGGACGTTGGCTGGATATTGTGTGCTATGAATCTGATTTGTCCAA
ATCTGGACCTCAGCCAAGCCACCTGTGGTGGAACCTTGCAAGTCAAGGTCATGAACAAATTTCTTGTAACT
ATTGGAAATAAACTAATGAGGTAGAACTGTCATATCCAAATGGAAGAGGTGGTTGGTACTGTTACTTCCTT
TTGCTGTCAGAGGGTTGTTGACAATGGCAAGGGGGGATGTTAGTGAGATCCAGGTGGTGGTGGCTTCTTGG
TCCACTCAGCTTGCACACATGCAAGAGGAGGGTCTGTGGCCCCTCAGCCGTGCTGGTGGCCTCCTTCCTCA
AGCTTTAACTTGTGCCCTCCCTGGCAACAGGGAGTCATGGGTTAATGTCACCTGTCATGCCTCTTTCTTCA
GGGAAAATATTAAAAGGCTCAAATCCAAGCTGTGACTTCCCTTAGACAGTGTAAGCCTGTAGGGTGCAGCC
CCAAGTTTATGTCCAAAGGCTGCCTCAGAACCCTGGAGGGAGCAGCGCCCAGCTGGCAGCTCACTCTCCCC
TTGCAGTTCACTGGCCTTTTCGCAGCCAGGCTAAGATAGGCAGTGCAAGGAGCTTCCCACTGGCCAGAGC?.
GCTGCCTTGTAGAATGTGGGGCTGGCTTTTAGAAGTTTCACACGCTTGCAGCTAAGAGTGCAGAGCTCTCT
GTTTTACTTCGTGAAACATTAGCAGCTCTGAGGGGCTTGGCTTTTGGTAAGGGACTTATAGTCTGACTTGC
CACAAGCACCTTGAGCTCCTGGGTTGGTTGGTTGGTTGGGTTGTTTTAAATTTGATTTTTCTTT
TCCTGAAGTTTGTTAGAAGTCAGACCTATGCAAGGAAAACCATGGCCCACTTCAGCAGCCATCCAGTGGGG
GTGCTTAATCGGTGGTGGTAGGATTCATGGAAACGTTTTTTTGAAATGAAAGAGAAGATGATGTACTTACA
TTGTAAAATGGTTTACAATAAAGTTTGGCATCTTATTACAGTTTTTTTTTAAAAAGAAACCATCACACGTG
TGGTTGTTGGTTGTGGGTTCTCTGGAGTTGAAACAGCTTGGCAGGGTCAAAAAAGATTCCCCTGTGAATTA
GAAGGTTCTCCCCAGGGACCAGAGTGAGAAGGAACCTTACGAAGCCTCATGGCAGGAGTGGGAGCCAGCAA
CTGCCCAGTGAAAAGCCAAACATGCTCTTGCCATGTCCATCTCCACTTCTTCGCTAGTGAGAATTAAAGCA
AGTCCGTCTCTGAGGAGGACATCGTGTTGGGGAGGTAGGGTATAAGCAGTGAGTAGCCCACATCCTTGTCC
CTGAGGCTGCGGGGCTGGAAGGAGGTCCCTGGGCAGAGCCGCAGCATCAGGTGCCATCTGCAGGGGCACCC
CTGGAACTAGTGGAAGGCCCCCACAAGGCCTGGCCTGCCCTCAGCTGCCTCTTGGCCCATGTGCCACATCC
TGGGCATTCCTCATGTCAGCACTTGTCTCAGATCAAGCCTGGCAGTCCTCTCATTGGCCTCCTGGAGCCAG
GGTGTCAGGAGGGGGATTGGGGTGGGGTTCAAAGTATGACAGCAATGGAGTGGCATTTGGGATAACCAAAT
GTCAGTGCCTGGTTGAGTTCCATCTGCCTGGAGCCTTCGAGGATAAAAATAATCTCCATCATAAACTGAAA
AGGACTTAGATATGTGTGTTACTGGGAGGGCTGCGACCTATGCACACCTATTCCCCATACCCACCCCAGGC
GTAGGCTCCTGGCCTGTGCCCTGGGGGATCTTCCCCTTGCAAGGAGGGGTGTGTTAGGAGCTTCTAGCAAA
GGAGAGCTAAGTGACCTTCCGGGGAGCCCTTGGGCCTGTTCTTGTCTCTGCAGCTCAGTATCTGGAGTGGG
CTTCACTCTCCCCCACCCTCTTTGAGCAACTGAAACTGTCCTGCAGGCCAGCCCCCCTGCGGTGGCCTCAC
CTACTCGGAGGTGAGTAGGCTCAGGCCTGAGCCTGAGCCTGTTTCCCACCTCTGTCTCATCAGTGCTGTCA
CCATCGAGCATGGTTTCCTCCCTGGTCCTTTCCAGACCCCTTACTCCCCCCTCTCTGAACTTGCAGTTGGA
ATAGGATAGAGGACAAGGACATCAGCAAAAACATGAGCAACTCCCCAGGCTCCCTTTACCTCACTTTCTCC
ACCTGTGAACCTGTGGTAGCCCCTCTCTGAGTTTGCTGCAAGGGCCCAGTGAGCTTGCCATAATCAGACGC
AGCAGACACGGGAAGCTCCTGCTCTGCCACCATGCAGGGATGGAAAATCTGTCCACTGGAATCCAGGGGAA
GGGATGGAAGAGGAAGAAAAACAAGCTTGGAGCAGTCCAACCCAGCTAGGGCCCTCCATTCCCTCAGGGAC
ACCCCACACCCACCCCACACACTGGGATGAACCCTTGCAGAGGAACAATTCAGATGGTCACACATTCCAGG
ACCCAAATCCGTAAACACAAAGCATGTCCGTCAGTGCCAGCACCTCCCCCCCGGCGAATCAAGCAGCTGTCC
CAGAGGGCAAAGGGTCTCTGCAGCCATCTGCTTTCATCAGGGCTGCAGCCCCCAGGCAGCAGTACTGGGAG
CCCCTCTCATCTCCGAGAATAAACTCTGAAGCCAGCGACCCTGCGGACCTGAATCATCAGGGAGCCTGTCA
GAGGAGGGGCAGTGACTCTGCGGGACAAGCAAGCAGGCTATATAAGTTTCAGAAGGCTGGGCTCCACTCAG
ATCTTTTCCAGCAGCTGCTGCCTGCCAGAGAGGCGCCTTCAGAGACCCAGCGCTTACACAATACCCACCAT
GTCCCAGGCTGGTGCTCAGGAAGCCCCTATCAAGAAGAAGCGCCCCCCTGTGAAGGAGGAGGACCTGAAGG
GGGCCCGAGGAAACCTGACCAAGAACCAGGAAATCAAGTCCAAGACCTACCAGGTCATGCGAGAGTGTGAG
CAAGCTGGCTCGGCCGCCCCGTCGGTGTTCAGCCGCACCCGCACAGGTACCGAGACTGTCTTTGAGAAGCC
CAAAGCCGGACCCACCAAGAGTGTCTTCGGCTGAGAAGTGTGCGCCACTCCCCTTGCTGCCCGAATGCTCG
GAAACAGGAGCCTTACCCAGGAACTCTTTTTTATGCCAGAACGCTTCCTCTCCCCTGCTGTCTCTGGGGCT
GCCACCCTCCCCCACAGTCCAGGCCCTTCAGCCAAGGGCTCTGCACCAGCACCTTGGAAGCACCAATAAAG
AGGATGCCCACGTGGCCCCAACGGTTGAGTCCACTGGGTATTACTATGAAGACCAACTTGACAAAGGGTAG
CTGACTGGATCAGTGCTCCGGAAAAGCAATTCCTGACAATTACGCGTGGGGGGGCGCCCAATACAGAGGAG
TATCTTCGGCATGGAGGGGTCACACTAAAGAAACCGGGTCCGAATTGGGTGCGCGTGACACAAAAAAAGAA
CCCGCGGGGTACGGGCTCGTGGAAGAAACGAGAGGGGCTCGGGGCAGAGGGGCCCAACCGACAAGGGACAT
GTAAN

Table1 3583

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC

ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3584
ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa
Table1 3585
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA

CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 3586

CCACGCGTCCGCTTGAGGAAGCCCAGTACATTTAAGTTGGTCGCGGCTTGGGCTCCGCTTTGGGG
AGGGGCAGCAGGTTTATTCACTGGATCTCTGAATACCCAGGCCCCCTCCACCATGGCCAGCCGGGGTGGGG
GCCGGGGTCGTGGCCGGGGCCAGTTGACCTTCAACGTGGAGGCCGTGGGCATTGGGAAAGGGGATGCTTTG
CCCCCACCCACCCTGCAGCCTTCTCCACTCTTCCCTCCCTTGGAGTTCCGCCCAGTACCTTTGCCCTCAGG
CGAGGAAGGGGAATATGTCCTGGCACTGAAGCAAGAGCTACGAGGAGCCATGAGGCAGCTCCCCTACTTCA
TCCGGCCAGCTGTCCCCAAGAGAGATGTGGAGCGTTATTCAGACAAATATCAGATGTCAGGTCCGATTGAC
AATGCCATCGATTGGAACCCTGATTGGCGGCGTCTACCCCGGGAGCTAAAGATCCGAGTGCGGAAGCTACA
GAAGGAACGGATTACAATTCTGCTCCCCAAGAGGCCCCCTAAGACCACAGAAGATAAGGAGGAAACAATAC
AGAAACTAGAGACCCTGGAGAAGAAGGAAGAAGAAGTAACTTCAGAGGAGGATGAGGAGAAAGAAGAAGAA
GAACAGACGGCGCGGCGGCGCAGAAGACGTTGTGAAGAGACCTGAGCGACACTGGTTCTCTGTTCCTTTGA
CATGGGAGCTGGGTGACGGTGCATTGGCGGTTTCTGAGAGATCTGGCCGGTTTCTGAGACAGAAGACCGGC
CTTGTCTCGCAGCCCGGCGCCATCGGGCCGGGCGGAAGGGGAGAATTAACCCCTCATGTCCGGAGGGAGGC
ACCCTGGGACCCCGTGGGGCACCCCTGGAGGGGCGTTAAACCGTGNN

Table1 3587

NNTACATGGTGGCCAATCAAACAGGCCACACCCTTGTTGCAAGTCCCGCGAGAGGTTCAGAGAAC
TCTCCCGTTTTACTTCTGCCTCAGGCCTCACCCGCCACAGGAAGTGGAACTCTATACCTCCACCTCGCCTG
GCTGGGTGGAGCCTCTAAACTCAGGATTCTGCCTTGAGCTGTGGCTCTCCCCTCAGGTTGACAGGGTCCAG
AGCAAAACCTACGGAAGAAGCTGCAGAGGCCAGGTGGAGGGAAGGATGCTGAACTGGAGGAGGCCAGGAAA
TTATGAGGTACACCAATCAAACATAGTGTGTCCAGAATTGGTGGGTTCTTGGTCTCACTGACTTCAAGAAC
GAAGCTGCGGACCCTCACGGTGATTCTAAGCACATTAAAATCTGGATGACACTTATCTGAATCATTTCGCA
ACTTGGAGAGAGATGGAGAAGACACGCATGGTGTAACTGGGCATCACCAGAATGTGCACTGCCATCTGTGG
CTGTCTTCCTGCTGGCAAATCCTTTTCATTCCAAGCAAATAAGATTCCCTAAATTAGACAAAAAGGAAGAA
ACACAACAGAGTCCATAATTCTGAGAGGAAGAGAAGAGTGATCATCAGCAGCAAAAGGCAATTGCAGAGAA
GCACCACCAAGAGCCAGCTTCATGCTCAGGAGTGAATGCTGAGCCGCCTCCTCGTGGTTTCCGGTGCTCCA
CATGTTCAGAGAAACTTCTCTGGTAAGAAACTATAGAAATGGTGCATGGAAGTGTTACTAGAAAGGGTTCC
TGANNN

Table1 3588

ACGCGGGGTCCGCCCTCCCTTAAGATCACGGAAGTATCCCGCTTCCCGCGGACACAACTTTTTTTT
CCTTAGTCTGTATACTTTCTGCTGTCACTAGCATAACAGAAAAGACGAATGGCTTTTGTTTTAAACTGAGG
GCACTTTTACAAAAGTCATCTTTCCATTTATTTTTCTTTCAGAAAAAAGAATTTGGGTTTTGAGCTTTTTT
AAAAAAAAAAGACAAACACTTTCCTTGACTTTGAGAAATAATTTAAGTCAAAGAATCTGCTCTATGCTAAC
CAAGAGATAGAGCACAGCAAAGATCTGCCAGCCCCAGGCCTCTACCTAGTGGCCTGGAAATTCAAGTATTC
TTATTGGTGGAGGCCATTTGTTTCTGATTAGAAGCTGTCTAAACCTCCTACTCCTCAACTCAAAGGAAAAC
ACAGAGCATACCATGGCCAAGAAAGTTGCAGTGATTGGAGCTGGTGTGAGTGGCCTCTCCTCCATCAAATG
CTGTGTGGATGAGGACCTGGAGCCCACCTGCTTTGAGAGAAGTGATGACATTGGGGGATTATGGAAGTTTA
CTGAATCTTCCAAAGATGGGATGACCAGGGTCTATAAGTCATTAGTGACAAATGTCTGTAAGGAAATGTCA
TGTTACAGTGACTTCCCTTTCCACGAAGATTATCCTAATTTCATGAACCATGAAAAATTTTGGGACTATCT
CCAAGAATTTGCTGAGCACTTTGACCTCCTGAAATACATTCAGTTTAAGACCACTGTGTGCAGCATAACGA
AGCGTCCAGACTTCTCCGAAACTGGTCAGTGGGATGTTGTCACAGAGACAGAGGGCAAGCAAAATAGAGCT
GTCTTTGATGCTGTTATGGTTTGCACTGGACATTTCCTGAATCCCCATTTACCTTTGGAAGCCTTTCCTGG
AATTCATAAGTTTAAAGGTCAGATCCTGCATAGTCAAGAGTACAAGATCCCAGAAGGCTTTCAGGGCAAAC
GCGTCTTGGTGATTGGTCTTGGGAACACTGGAGGAGACATTGCTGTGGAACTCAGTCGAACGGCAGCTCAG
GTACTTCTCAGTACTAGAACTGGTACCTGGGTTCTTGGGCGCTCTTCAGATTGGGGCTATCCTTATAATAT
GATGGTTACAAGAAGATGCTGTAGTTTTATTGCACAAGTTCTGCCTTCACGTTTTCTAAACTGGATTCAAG
AAAGGAAGTTGAATAAGAGATTTAATCATGAGGATTATGGATTAAGTATTACCAAAGGGAAAAAAGCAAAA
TTCATTGTGAATGATGAGCTGCCAAACTGTATCCTCTGTGGGGCAATCACTATGAAAACCAGCGTGATTGA
ATTTACAGAAACCTCTGCTGTCTTTGAAGATGGGACAGTGGAAGAAAACATTGATGTTGTGATCTTCACTA
CAGGATATACATTTTCTTTTCCATTTTTTGAAGAACCTCTTAAAAGCCTCTGTACAAAGAAGATATTTCTA

09/30/2005

TACAAGCAAGTCTTTCCCTTAAACCTAGAGAGAGCGACATTAGCCATCATCGGCCTTATCGGCCTTAAAGG
ATCCATCTTATCAGGCACAGAGCTCCAAGCACGATGGGTCACAAGAGTATTCAAAGGACTCTGTAAGATAC
CTCCATCCCAAAAATTGATGATGGAGGCTACTGAAAAGGAACAGCTCATTAAAAGGGGAGTGTTTAAAGAC
ACCAGCAAAGACAAATTTGACTACATTGCCTACATGGATGATATCGCTGCCTGCATAGGCACAAAGCCCAG
CATCCCACTTCTGTTCCTCAAGGATCCCAGACTAGCTTGGGAAGTTTTCTTTGGACCATGTACTCCTTATC
AGTACCGCCTCATGGGCCCTGGAAAATGGGATGGAGCCAGAAATGCCATCCTGACCCAGTGGGACAGAACA
TTGAAACCTTTAAAAACTCGAATTGTCCCTGATTCCTCCAAGCCTGCCTCCATGTCACATTATTTAAAAGC
CTGGGGGGCACCTGTCCTACTTGCCTCTCTTCTACTTATCTGTAAATCTTCACTTTTCTTGAAATTGGTGA
GAGATAAACTACAGGACAGAATGTCCCCTTACCTAGTAAGTCTTTGGCGAGGATGAACCTGATTGTTACAA
GGGTTACACCAAGTCATGCTAATTCTATCTCCAAGTATCTTGTGCATCCCTCCTCTGCTCTCCATCATAAC
TGCTATTAGCCAAATTCAGGCCCAGTCATCTCCTATCTGAATTATTGTATTATCTTCTTCTTTGTTTTCAG
TACCCTCTTTCTTGCCACCCTTTCCAATGCATCTTCTACCCTGCTACCTCAGTGATTATTCTAAAATAAAT
ATATATGATATGGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCTGCGGCCGCAAGCT

Table1 3589

NNNACCATATCTGGGGGAAATGAACTCATTCCTGTAAAGAGTCTGCTCTGACAGTAGCATTTGAG
ACATTACTGCTTTAAATGCATTTTCATGGTTCAAAATAATAGCACTATTAAAAAATGTTTCTTCAACAAGG
ATTTGTTTTCTCCCTAAGAAGCTTAATGTGGACACTACAAATAATGACCAAAGCTGCTGAGTATGGCATAA
CAAAGAGAAAACAAAGCACTCATCCTGTCCTCCAGATCATGCCCAGAACACTGTCTGCCAACATGTGGCTT
GCCAACTGGAATGATGCAAATGTCAGACCCACATCTGTGGAAAAGGGGCTCGTCCCACAGGAAACAAGCTA
TTGGGGAATGGGGAGAATGATATAATTAGAAATTTAAGACACAGTATTACTCAGAAAAATGTTGGCTGGGC
AGCACATTGCTAAGACTTGAAATCTTTATTCTGTTCTCTTTTCAAAAGCCCTGTGAGCATAATGANNN

Table1 3592

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 3593

NNNCGATTAATCGATTCCTAAAGATTTGGCTCGAGGCAAGATGGGGCCAGGGAGGATGAAGAAAG
AAGAAGGACTCCCCAGAAAACACGGGACTTCCCCGGAAGCTACTTGAAAAACATGACCCCTGGCCGGCCTA
TGTCACCTATACCTCTCAGACAGTGAAAAGACTCATTGAGAAAAGCAAAACTAGAGAACTGGAATGCATGC
GTGCCCTCGAGGAAAGACCCTGGGCATCAAGGCAGAATAAACCTTCCAGCGTCATTCAGCCGAAAAGGAGG
AAGTCTTCCAAGTCTTCTGGCAAAGCTGTGTTCAGGGACACGCTGTCAGAATCCACGTTATCAATGTGGGG
CGCTTATTCGGTATTGGCCATGGCTCCTACCATGATCCCAGAACCCACACACTTACATGCGGATTCCAGAG
ACTGTCCAACTGAAAACTATAACAAGATCATCTTTGCCCGCAAGCCTATGATGAGGATGCTCCCTACAGTT
CGCTACTGACCAACAAGGAGAAACATGCAAATGTTTTAGCCAGGGGTCCCTGCAGCCATTCCCCAAGAACG
TACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCACTCACTTGACAGTGTCCTTTAAATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGC
GGAGCTTGGCTAAGAGAAACCAGATCAGAATGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTGAGTGTGTCCCCTCCCACA
CTGCTCTCTGGTGGGTTTGGGCAGTCCCTGGCTCTAGTCTCTGCTGCAGATTCTCAGGACCAAAATGTGGG
TGATTTGTCTGGGTCCAGGCAGGAGACAGAAATCACACAAGCTCTTTTATTAGAGATAATATAAAGAATGA
TTAACCAGGTGACAGTAAAGGGCAGGAAGGGAATACAAAGGTATCCATGGAGGTAGCACCACAGGAAGCAG
GCATCACACTTGAGGCTTGGGAACAAGGGGAAGATGCTGGACTCATTGAAAGGTGGTTGCTTGGAGAAGGG
ACATGGGGCTGAATCTCAGACTTCTGAGGTGGGGGAGTGGGGATGCCACTCAATGCAGCTGGTATCTCTGA
GCTCTGAGGAGAGTCCTGTGGGGATGGTGCCCCCTCCTCTGAATAGGGGAGATGTTTTGTTGGTGTCTCTG
AGGGGACCCCCATGAGGCTGCTTTTGTGAGTGTTGGAAAAACCAAAAACTGCATTGAAATGTTTCTGGGAG
GAGTTGCCACTGCCTGGGTGAAGAAAAAGCACTGCTAGGGTTAGCAACCTGTCTGGCAAGGGACAGGAAGC
TGATAGAAAGTGAACAGGAAGCAAACAGGAAGTGAGCAAGGGGCCACTTCCTACTTCCTCCTTTAGCCTAG
CAGATTCCTTCTAGCTCCCCCTGGGGGCTGAGCCTATCAGGGCACAAAGCCAGAATGTGGTTTGTAGAATC
CCAGCCCCAGCATCTCCAAGCATAGGATGGATTTTGAAGCCAAGAGGGAATTAGCTCTCGGCCGGGTTCTG
AGTGATCCCATCCAGCTGCTCCTGGACCTGGTATTGAGAGGTTTTTCCCTTGGAGGGCAAACAAAGTGGCA
GTGGGGACCAGGGTGTCCCCTGCTGAGAAATGGAGAGCTCTTTTCCCCTGTACTTCTCTGGGGTTTGCCGT
GTGGAACCAAGTGCTTGGGGGAGGAGCTCCTGGCAGCACTCCAGCTGGAGAGTCAGAGGACAGCTAGGATT
GGTTCACCCTTGCTCTGAGTTGGCCCAAGCGAGCTATGCTGAACTCTTCTCCATCTCCAAGCAGACAACCT

US 9,353,409 B2

TTGTCTTTACATGCAAGAGGGATCCAATTATGACAGGCTGACCCAGCTGGTTTCATGTTTGGGGTTTATCT
ACTGAGTAAGGCTGACCTTACCTGAGTTTCTGTATGTGTATTTGCAAGACAGTTAATACTAATCCATCATC
CCTCACAGAGATGTAGAGGATGAGATGTAGTAACTTATAGCAGTGTCATTTGGAAAAGTTGAATTTGCCCT
ACAAGGCATGTTCTCCATTCAAGGGTCTTGTGTAAACGTTTGCAGACACAGGTGCAGCTTTGGAGAACTCA
CCTCTGGCTCTTGTGCTTTTATGTTGGGACAGCTGCCTAAATTAGGAGCTCTAGACCTGTTATTGGTTCCC
AACTGTTGGCCAGAATGAATTCTTCGAAAAATATAGGTGGTTTCCAGGGAATTTGAATGATTGTATTTTGT
GTCCATGGAACGTTTATAGACATGGAGGCAGGCAATAAATTCCTCCAATAAAAAAAAATAAAGGAGAAAAA
AAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCG
GCGTTTTACAACGTCGGGACTGGN
Table1 3595
NNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATATAGAGACGAGGTCTCACTGTGTTGCCCAGCCTGGTATCGAAC
CTCTGGGCTCAAGCGATCCTCCCGCTTCGGCCTCCCGAAGTACTGGGATTACAAGCGTGAGCCACCGCGCC
CTGCCCAGTGGAATACTTTCAACGGGGCTTCTGCATTGACTTCCCATCTTCCAACCCATCCACAAACTGCA
GCCAAAATGATGTTACTACAGTAACAACTTGGAGAAAGCAGTGTGGTTTAATCTGGAAGGAGCAGAAGCTG
TGGAGTCCAAAGGACCCGTGTTCCTATCCTTGTTGTGCCACTTGACACGTTTAGCACAAGGGTCCCCACAG
TGTTAGTTCACCGTCTCCAGCAATCACGATGACTCCCTGAAGGGCTGTCAAACGAAACAAAGGCGCAAACT
GAGACAATTCCATTGTTTACGTAACTTTCGCCAAATCGGCTCTTTCCTACGAAATATCCAGCTCATAGAGC
AGGCTGAGATGCTTTGTTGCTTTAATTCTCTTTAAGAGTCACAGCTGTCCATTTTCCACGTGCGGCTGAAG
AATGGATTTCAGAGCGCTCTCCCTCCGGCCGTGTTCACCTAGTAACCCCAGCTTCGGGATAAGGACCTGCA
GCCCGGGCGCGACCCGGAAAGGGAATCCGCCCTTTTCGCCTCCTTCGCGCCAATCGCCTGGAGTTGGCGTT
TCCGCAGCCGGGACACAGCCCACCCTCTAAGAGCCGCGGAGTCGGGAACGGTAGAAGGGGCCGCGCGTGCG
CAGTGGCGTCCGCTGTGCTTCCGGTGCGCCGGGCGCGGACGCGGGCACGCACACACGGAAGCACGCCTCCA
CTTAACTCGCGCCGCCGCGGCAGCTCGAGTCCACCAGCAGCGCCGTCCGCTTGACCGAGATGCTGCGGGCC
TGTCAGTTATCGGGTGTGACCGCCGCCGCCCAGAGTTGTCTCTGTGGGAAGTTTGTCCTCCGTCCATTGCG
ACCATGCCGCAGATACTCTACTTCAGGCAGCTCTGGGTTGACTACTGGCAAAATTGCTGGAGCTGGCCTTT
TGTTTGTTGGTGGAGGTATTGGTGGCACTATCCTATATGCCAAATGGGATTCCCATTTCCGGGAAAGTGTA
GAGAAAACCATACCTTACTCAGACAAACTCTTCGAGATGGTTCTTGGTCCTGCAGCTTATAATGTTCCATT
GCCAAAGAAATCGATTCAGTCGGGTCCACTAAAAATCTCTAGTGTATCAGAAGTAATGAAAGAATCTAAAC
AGTCTGCCTCACAACTCCAAAAACAAAAGGGAGATACTCCAGCTTCAGCAACAGCACCTACAGAAGCGGCT
CAAATTATTTCTGCAGCAGGTGATACCCTGTCGGTCCCAGCCCCTGCAGTTCAGCCTGAGGAATCTTTAAA
AACTGATCACCCTGAAATTGGTGAAGGAAAACCCACACCTGCACTTTCAGAAGAAGCATCCTCATCTTCTA
TAAGGGAGCGACCACCTGAAGAAGTTGCAGCTCGCCTTGCACAACAGGAAAAACAAGAACAAGTTAAAATT
GAGTCTCTAGCCAAGAGCTTAGAAGATGCTCTGAGGCAAACTGCAAGTGTCACTCTGCAGGCTATTGCAGC
TCAGAATGCTGCGGTCCAGGCTGTCAATGCACACTCCAACATATTGAAAGCCGCCATGGACAATTCTGAGA
TTGCAGGCGAGAAGAAATCTGCTCAGTGGCGCACAGTGGAGGGTGCATTGAAGGAACGCAGAAAGGCAGTA
GATGAAGCTGCCGATGCCCTTCTCAAAGCCAAAGAAGAGTTAGAGAAGATGAAAAGTGTGATTGAAAATGC
AAAGAAAAAAGAGGTTGCTGGGGCCAAGCCTCATATAACTGCTGCAGAGGGTAAACTTCACAACATGATAG
TTGATCTGGATAATGTGGTCAAAAAGGTCCAAGCAGCTCAGTCTGAGGCTAAGGTTGTATCTCAGTATCAT
GAGCTGGTGGTCCAAGCTCGGGATGACTTTAAACGAGAGCTGGACAGTATTACTCCAGAAGTCCTTCCTGG
GTGGAAAGGAATGAGTGTTTCAGACTTAGCTGACAAGCTCTCTACTGATGATCTGAACTCCCTCATTGCTC
ATGCACATCGTCGTATTGATCAGCTGAACAGAGAGCTGGCAGAACAGAAGGCCACCGAAAAGCAGCACATC
ACGTTAGCCTTGGAGAAACAAAAGCTGGAAGAAAAGCGGGCATTTGACTCTGCAGTAGCAAAAGCATTAGA
ACATCACAGAAGTGAAATACAGGCTGAACAGGACAGAAAGATAGAAGAAGTCAGAGATGCCATGGAAAATG
AAATGAGAACCCAGCTTCGCCGACAGGCAGCTGCCCACACTGATCACTTGCGAGATGTCCTTAGGGTACAA
GAACAGGAATTGAAGTCTGAATTTGAGCAGAACCTGTCTGAGAAACTCTCTGAACAAGAATTACAATTTCG
TCGTCTCAGTCAAGAGCAAGTTGACAACTTTACTCTGGATATAAATACTGCCTATGCCAGACTCAGAGGAA
TCGAACAGGCTGTTCAGAGCCATGCAGTTGCTGAAGAGGAAGCCAGAAAAGCCCACCAACTCTGGCTTTCA
GTGGAGGCATTAAAGTACAGCATGAAGACCTCATCTGCAGAAACACCTACTATCCCGCTGGGTAGTGCGGT
TGAGGCCATCAAAGCCAACTGTTCTGATAATGAATTCACCCAAGCTTTAACCGCAGCTATCCCTCCAGAGT
CCCTGACCCGTGGGGTGTACAGTGAAGAGACCCTTAGAGCCCGTTTCTATGCTGTTCAAAAACTGGCCCGA
AGGGTAGCAATGATTGATGAAACCAGAAATAGCTTGTACCAGTACTTCCTCTCCTACCTACAGTCCCTGCT
CCTATTCCCACCTCAGCAACTGAAGCCGCCCCCAGAGCTCTGCCCTGAGGATATAAACACATTTAAATTAC
TGTCATATGCTTCCTATTGCATTGAGCATGGTGATCTGGAGCTAGCAGCAAAGTTTGTCAATCAGCTGAAG
GGGGAATCCAGACGAGTGGCACAGGACTGGCTGAAGGAAGCCCGAATGACCCTAGAAACGAAACAGATAGT
GGAAATCCTGACAGCATATGCCAGCGCCGTAGGAATAGGAACCACTCAGGTGCAGCCAGAGTGAGGTTTAG
GAAGATTTTCATAAAGTCATATTTCATGTCAAAGGAAATCAGCAGTGATAGATGAAGGGTTCGCAGCGAGA
GTCCCGGACTTGTCTAGAAATGAGCAGGTTTACAAGTACTGTTCTAAATGTTAACACCTGTTGCATTTATA
TTCTTTCCATTTGCTATCATGTCAGTGAACGCCAGGAGTGCTTTCTTTGCAACTTGTGTAACATTTTCTGT
TTTTTCAGGTTTTACTGATGAGGCTTGTGAGGCCAATCAAAATAATGTTTGTGATCTCTACTACTGTTGAT
TTTGCCCTCGGAGCAAACTGAATAAAGCAACAAGATGAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAT
GAGGCGGCCTGGGCCCCAAAAGAGTTTTAGAGACCCCAATCGCGTGGGGGGCGGCGAGGGCCCCCAGTAGA
GGTCAAGTTGCACAAATGGGGCCATAGCGTGGTTCCCAGAGAAGACAACTCGCGGGCGAGGCACATCGTGG
CGTGCGCTTCCTTCCACCAAATAAGAACAAGCCCCCGGGGGGCCACCGGACCGGTTTGACAAAAACACGAA

09759276.020504

GGCGGGTCGGGAGGCCATACAGGGGATCTCACACGGGGTCCACAGCGAGTCGAAATCAATTCGCCGGCACN
NN
Table1 3597
TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN
Table1 3598
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3599
GACATCCTCATAGAGAATCTCAGTGGATTAAGGCAGCTGTAACTTGTTTTGGACTGCAGTTACAG
AGGCCAAGGTATAGAAGAAAGGTAACGAGAGTGCCAGGATAGGAAAGTTCTGAGATGAAGACAACCTGGCA
GCTCAAAGTCACAGTTCTTGCCCTGTTGCTTCAGACCAAATTCCCTCTACAGCCTGAAGCAAGCTGGCCTT
GCCCACAGAGAACTGCCTTTCTCCATATGCAGCCACCTCCCTCAGGGCAATTCCTTGCCTTGGATCCTCAC
TGCACCTGCTTCACCAGCATCTTGGCTCTTCATCTCCCTACCCCCAGAGAAGCTTTCCATTTAGGAGCTCG
CAACGCCCTTCCTAGGCCATGCCAGTGTTTTAATTTGCTGGAGACTAGCCCACAGGAACAATAGTGGCTGT
GTGTAGACACGATGGCCATGGCACACACTCATGGTTTTCACAACTTCATATGAATACACAGACTGGGCTCC

09/15/2005 - 02:50:01

CTGGCGGACTGAGGGTAGCTGAGATGGCACATTCTCCTTCCACAGAAGAATGATTTCTTGTTTTCAAACGC
CTGCTGGGTGGCACTTACGGCTTTCACACTAGAACCAGCTCAGCTGGCTCTTTGTGTTTGTATACTTTAGG
TAGAAGGTACATTCAGAAAGTGACCCTAGAGAGACTGCCCCAAAGAGTGAAGGCCTCTGGGGAGCTCTGAG
CAGGTCACTCTGGATCTTAGCCAACTCACCACAGATGCTGGGCTGGCGCCTCTGGAGCAAGGCACCCCTCA
ATACCAACCTTCCCGAGGGAGGAACAGCATAACATATCTCACCCACAGACCCATGTGATGGGAGGGATGCC
CAACAGTGCTGTAGGGTAAAGAAAAATCTACCTCTGTGAAGAGCAAGAACTAGTATTGAAGTGACTAGATG
CCACAGTCCTGCTGTAAGAGCTAAGGAGCAGAGGTTCCTCTCTGTGTGGAGAGAGGAN

Table1 3601

ACGCGGGGCCATCGCAAAGTTGTTAACCCCAGAGTCTTCTGGCTGTGCTGCCTCCTCTGCTTTTA
ATCTTCTGTGGATATTTCTCCGATTTCCCCCAAAAGCCCACAGATCCTGGGGGGAAGCCACCCCATTCGGCC
ACCGATCATGGAAGAAAGTATTACTTTTTATTTACCAAACATTTTAAAGATGTTGGAAGATCCATATGCTG
CCTGGAGGCTGTTGTTTCTAGGGACACAAGTATCCAGCCTATATTGTTACAATTTTTTTTCAAGAACTGCC
GTCTTCTTTGCCTGCACTAATGGAACATCATCTTCAGCGGGCTATTTCAGCACAGCAGGTGTATGGCGAGA
AGAGGGATAATATGGTTATACCGGTCCCAGAGGCAGAAAGTAATATTGCTTACTATGAGTCTATATATCCT
GGGGAATTTAAGATGCCAAAGCAGCTCATTCACATACAGCCTTTTAGTTTGGATGCTGAACAGCCTGATTA
TGATTTGGATTCTGAAGATGAAGTATTTGTGAATAAACTGAAAAAGAAAATGGACATCTGCCCATTGCAAT
TTGAGGAGATGATTGACCGCCTAGAAAAAGGCAGTGGTCAGCAGCCAGTCAGTCTGCAGGAAGCCAAACTA
CTGCTAAAAGAAGATGATGAACTAATTAGAGAAGTTTATGAATATTGGANNNNNNNNNN

Table1 3602

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 3603

AGGTACCGTGTTTTAAGCTTAGTTCAGTCTCAAGTGTTTGCAGCCACATCTGAAGACCAATAAAG
CAACTGCTGGTTTATCCTTTGGGAGCTGACAGAATTTCTTCTCCCAAATACATACACAGTAAAATCATAAG
CCTTCCAACATCGTTACTGTTGCACTTTACGCAGTCAAGTGTCCAACTCCTCAGATGAGCAAGTGGTCGGC
CCTAAAAAGGGCCTTTGGGATCGAAACGTGCAAAGCTGGAGCGGCGGCCTAGCCTCCGAAGCCGTACCTGC
CCGGGCGNNNNN

Table1 3604

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 3606

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC

US 6,955,915 B2

ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 3607

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 3608

ACGCGGGGGAGTTTCACGCGCGTATGCTTTGCCCGCTATGGCCGCAGTCAAGGAGCCTTTGGAGT
TCCATGCCAAGCGGCCTTGGCGCCCCGAGGAGGCAGTAGATGATCCCGACGAGGAGGATGAGGATAATACT
TAGTGAAGCCGAGAATGGGTTCTCCCTGGAGGAAGTGTTACGGCTCGGAGGCACCAAGCAAGATTACCTTA
TGCTGGCTACTTTGGATGAAAATGAGGGAAGTGATAAAAGGAGGCAAAAAAGGGAGCCAATCGATGACCTT
TTACAAGGGGGAATTGGGGAGCCTTTTTTTTAAAAAATTTTTATTTTGGGGAAAAGTTTTAAAAAAGCTTT
CTTTTTTTTGGGAAAAAATAAAACCCCCTTTAAAAAAAAAAANNNNNN

Table1 3609

GGGCTGGCGCGGTGCATCGTGGGCACTGTAGTTTCCGCCGCGTTTATGGCCGCGTTAAGTCTGAG
TGCCGCTTTGAGTTGTTGAATGAAGTCATCTTCCTCTCGTGAGTGCCTGGCCGCGTCGGCCGCCACCGCGG
GGAGCTCAANNNNN

Table1 3610

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 3612

NNNNNNNNNNNNNNNNNNCTATATAGAGACGAGGTCTCACTGTGTTGCCCAGCCTGGTATCGAAC
CTCTGGGCTCAAGCGATCCTCCCGCTTCGGCCTCCCGAAGTACTGGGATTACAAGCGTGAGCCACCGCGCC
CTGCCCAGTGGAATACTTTCAACGGGGCTTCTGCATTGACTTCCCATCTTCCAACCCATCCACAAACTGCA
GCCAAAATGATGTTACTACAGTAACAACTTGGAGAAAGCAGTGTGGTTTAATCTGGAAGGAGCAGAAGCTG
TGGAGTCCAAAGGACCCGTGTTCCTATCCTTGTTGTGCCACTTGACACGTTTAGCACAAGGGTCCCCACAG
TGTTAGTTCACCGTCTCCAGCAATCACGATGACTCCCTGAAGGGCTGTCAAACGAAACAAAGGCGCAAACT
GAGACAATTCCATTGTTTACGTAACTTTCGCCAAATCGGCTCTTTCCTACGAAATATCCAGCTCATAGAGC

09/16/2005 10:20:04

AGGCTGAGATGCTTTGTTGCTTTAATTCTCTTTAAGAGTCACAGCTGTCCATTTTCCACGTGCGGCTGAAG
AATGGATTTCAGAGCGCTCTCCCTCCGGCCGTGTTCACCTAGTAACCCCAGCTTCGGGATAAGGACCTGCA
GCCCGGGCGCGACCCGGAAAGGGAATCCGCCCTTTTCGCCTCCTTCGCGCCAATCGCCTGGAGTTGGCGTT
TCCGCAGCCGGGACACAGCCCACCCTCTAAGAGCCGCGGAGTCGGGAACGGTAGAAGGGGCCGCGCGTGCG
CAGTGGCGTCCGCTGTGCTTCCGGTGCGCCGGGCGCGGACGCGGGCACGCACACACGGAAGCACGCCTCCA
CTTAACTCGCGCCGCCGCGGCAGCTCGAGTCCACCAGCAGCGCCGTCCGCTTGACCGAGATGCTGCGGGCC
TGTCAGTTATCGGGTGTGACCGCCGCCGCCCAGAGTTGTCTCTGTGGGAAGTTTGTCCTCCGTCCATTGCG
ACCATGCCGCAGATACTCTACTTCAGGCAGCTCTGGGTTGACTACTGGCAAAATTGCTGGAGCTGGCCTTT
TGTTTGTTGGTGGAGGTATTGGTGGCACTATCCTATATGCCAAATGGGATTCCCATTTCCGGGAAAGTGTA
GAGAAAACCATACCTTACTCAGACAAACTCTTCGAGATGGTTCTTGGTCCTGCAGCTTATAATGTTCCATT
GCCAAAGAAATCGATTCAGTCGGGTCCACTAAAAATCTCTAGTGTATCAGAAGTAATGAAAGAATCTAAAC
AGTCTGCCTCACAACTCCAAAAACAAAAGGGAGATACTCCAGCTTCAGCAACAGCACCTACAGAAGCGGCT
CAAATTATTTCTGCAGCAGGTGATACCCTGTCGGTCCCAGCCCCTGCAGTTCAGCCTGAGGAATCTTTAAA
AACTGATCACCCTGAAATTGGTGAAGGAAAACCCACACCTGCACTTTCAGAAGAAGCATCCTCATCTTCTA
TAAGGGAGCGACCACCTGAAGAAGTTGCAGCTCGCCTTGCACAACAGGAAAAACAAGAACAAGTTAAAATT
GAGTCTCTAGCCAAGAGCTTAGAAGATGCTCTGAGGCAAACTGCAAGTGTCACTCTGCAGGCTATTGCAGC
TCAGAATGCTGCGGTCCAGGCTGTCAATGCACACTCCAACATATTGAAAGCCGCCATGGACAATTCTGAGA
TTGCAGGCGAGAAGAAATCTGCTCAGTGGCGCACAGTGGAGGGTGCATTGAAGGAACGCAGAAAGGCAGTA
GATGAAGCTGCCGATGCCCTTCTCAAAGCCAAAGAAGAGTTAGAGAAGATGAAAAGTGTGATTGAAAATGC
AAAGAAAAAAGAGGTTGCTGGGGCCAAGCCTCATATAACTGCTGCAGAGGGTAAACTTCACAACATGATAG
TTGATCTGGATAATGTGGTCAAAAAGGTCCAAGCAGCTCAGTCTGAGGCTAAGGTTGTATCTCAGTATCAT
GAGCTGGTGGTCCAAGCTCGGGATGACTTTAAACGAGAGCTGGACAGTATTACTCCAGAAGTCCTTCCTGG
GTGGAAAGGAATGAGTGTTTCAGACTTAGCTGACAAGCTCTCTACTGATGATCTGAACTCCCTCATTGCTC
ATGCACATCGTCGTATTGATCAGCTGAACAGAGAGCTGGCAGAACAGAAGGCCACCGAAAAGCAGCACATC
ACGTTAGCCTTGGAGAAACAAAAGCTGGAAGAAAAGCGGGCATTTGACTCTGCAGTAGCAAAAGCATTAGA
ACATCACAGAAGTGAAATACAGGCTGAACAGGACAGAAAGATAGAAGAAGTCAGAGATGCCATGGAAAATG
AAATGAGAACCCAGCTTCGCCGACAGGCAGCTGCCCACACTGATCACTTGCGAGATGTCCTTAGGGTACAA
GAACAGGAATTGAAGTCTGAATTTGAGCAGAACCTGTCTGAGAAACTCTCTGAACAAGAATTACAATTTCG
TCGTCTCAGTCAAGAGCAAGTTGACAACTTTACTCTGGATATAAATACTGCCTATGCCAGACTCAGAGGAA
TCGAACAGGCTGTTCAGAGCCATGCAGTTGCTGAAGAGGAAGCCAGAAAAGCCCACCAACTCTGGCTTTCA
GTGGAGGCATTAAAGTACAGCATGAAGACCTCATCTGCAGAAACACCTACTATCCCGCTGGGTAGTGCGGT
TGAGGCCATCAAAGCCAACTGTTCTGATAATGAATTCACCCAAGCTTTAACCGCAGCTATCCCTCCAGAGT
CCCTGACCCGTGGGGTGTACAGTGAAGAGACCCTTAGAGCCCGTTTCTATGCTGTTCAAAAACTGGCCCGA
AGGGTAGCAATGATTGATGAAACCAGAAATAGCTTGTACCAGTACTTCCTCTCCTACCTACAGTCCCTGCT
CCTATTCCCACCTCAGCAACTGAAGCCGCCCCCAGAGCTCTGCCCTGAGGATATAAACACATTTAAATTAC
TGTCATATGCTTCCTATTGCATTGAGCATGGTGATCTGGAGCTAGCAGCAAAGTTTGTCAATCAGCTGAAG
GGGGAATCCAGACGAGTGGCACAGGACTGGCTGAAGGAAGCCCGAATGACCCTAGAAACGAAACAGATAGT
GGAAATCCTGACAGCATATGCCAGCGCCGTAGGAATAGGAACCACTCAGGTGCAGCCAGAGTGAGGTTTAG
GAAGATTTTCATAAAGTCATATTTCATGTCAAAGGAAATCAGCAGTGATAGATGAAGGGTTCGCAGCGAGA
GTCCCGGACTTGTCTAGAAATGAGCAGGTTTACAAGTACTGTTCTAAATGTTAACACCTGTTGCATTTATA
TTCTTTCCATTTGCTATCATGTCAGTGAACGCCAGGAGTGCTTTCTTTGCAACTTGTGTAACATTTTCTGT
TTTTTCAGGTTTTACTGATGAGGCTTGTGAGGCCAATCAAAATAATGTTTGTGATCTCTACTACTGTTGAT
TTTGCCCTCGGAGCAAACTGAATAAAGCAACAAGATGAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAT
GAGGCGGCCTGGGCCCCAAAAGAGTTTTAGAGACCCCAATCGCGTGGGGGGCGGCGAGGGCCCCCAGTAGA
GGTCAAGTTGCACAAATGGGGCCATAGCGTGGTTCCCAGAGAAGACAACTCGCGGGCGAGGCACATCGTGG
CGTGCGCTTCCTTCCACCAAATAAGAACAAGCCCCCGGGGGGCCACCGGACCGGTTTGACAAAAACACGAA
GGCGGGTCGGGAGGCCATACAGGGGATCTCACACGGGGTCCACAGCGAGTCGAAATCAATTCGCCGGCACN
NN

Table1 3613

GACATCCTCATAGAGAATCTCAGTGGATTAAGGCAGCTGTAACTTGTTTTGGACTGCAGTTACAG
AGGCCAAGGTATAGAAGAAAGGTAACGAGAGTGCCAGGATAGGAAAGTTCTGAGATGAAGACAACCTGGCA
GCTCAAAGTCACAGTTCTTGCCCTGTTGCTTCAGACCAAATTCCCTCTACAGCCTGAAGCAAGCTGGCCTT
GCCCACAGAGAACTGCCTTTCTCCATATGCAGCCACCTCCCTCAGGGCAATTCCTTGCCTTGGATCCTCAC
TGCACCTGCTTCACCAGCATCTTGGCTCTTCATCTCCCTACCCCCAGAGAAGCTTTCCATTTAGGAGCTCG
CAACGCCCTTCCTAGGCCATGCCAGTGTTTTAATTTGCTGGAGACTAGCCCACAGGAACAATAGTGGCTGT
GTGTAGACACGATGGCCATGGCACACACTCATGGTTTTCACAACTTCATATGAATACACAGACTGGGCTCC
CTGGCGGACTGAGGGTAGCTGAGATGGCACATTCTCCTTCCACAGAAGAATGATTTCTTGTTTTCAAACGC
CTGCTGGGTGGCACTTACGGCTTTCACACTAGAACCAGCTCAGCTGGCTCTTTGTGTTTGTATACTTTAGG
TAGAAGGTACATTCAGAAAGTGACCCTAGAGAGACTGCCCCAAAGAGTGAAGGCCTCTGGGGAGCTCTGAG
CAGGTCACTCTGGATCTTAGCCAACTCACCACAGATGCTGGGCTGGCGCCTCTGGAGCAAGGCACCCCTCA
ATACCAACCTTCCCGAGGGAGGAACAGCATAACATATCTCACCCACAGACCCATGTGATGGGAGGGATGCC
CAACAGTGCTGTAGGGTAAAGAAAAATCTACCTCTGTGAAGAGCAAGAACTAGTATTGAAGTGACTAGATG
CCACAGTCCTGCTGTAAGAGCTAAGGAGCAGAGGTTCCTCTCTGTGTGGAGAGAGGAN

Table1 3614

NAACTGCCACCTGGAAGATACAGGTGGAAACCCGAAAACAGAGTATTGTATGGGAGTTTGAAAAA
TACCAGCGATTACTAGAGAAAAAGCAGCCACCACATCGGCAGCTGGGGGCAGAGGTAGCAGCAGCTCTGGC
CAGCCTACAGCGGGAGGCAGCGGAGACCATGCAGAAACTGGAGTTGAACCATAGCGAGCTCATCCAGCAGA
GCCAGGTCCTGTGGAGGATGATTGCAGAGTTGAAAGAGAGGTCGCAGAGGCCTGTCCGCTGGATGTTGCAG
GATATTCAGGAAGTGTTAAACAGGAGCAAATCTTGGAGCTTGCAGCAGCCAGAACCAATCTCCCTGGAGTT
GAAGACAGATTGCCGTGTGCTGGGGCTAAGAGAGATCCTGAAGACTTATGCAGCTGATGTGCGCTTGGATC
CAGATACTGCTTACTCCCGTCTCATCGTGTCTGAGGACAGAAAACGTGTGCACTATGGAGACACCAACCAG
AAACTGCCAGACAATCCTGAGAGATTTTACCGCTATAATATCGTCCTGGGAAGCCAGTGCATCTCCTCAGG
CCGGCACTACTGGGAGGTGGAGGTGGGAGACAGGTCTGAGTGGGGCCTGGGAGTATGTAAGCAAAATGTAG
ACCGGAAGGAGGTGGTCTACTTATCCCCCCACTATGGATTCTGGGTGATAAGGCTGAGGAAGGGAAATGAG
TACCGAGCAGGCACCGATGAGTACCCAATCCTGTCCTTGCCGGTCCCTCCTCGCCGGGTGGGAATCTTCGT
GGATTATGAGGCCCATGACATTTCTTTCTACAATGTGACTGACTGTGGCTCCCACATCTTCACTTTCCCCC
GCTATCCCTTCCCTGGGCGCCTCCTGCCCTATTTTAGTCCTTGCTACAGCATTGGAACCAACAACACTGCT
CCTCTGGCCATCTGCTCCCTGGATGGGGAGGACTAAGAAAGCTACCACCCTAACCACAGAGGCTTGGAATT
GGGCCTGGCCCCCATGGGGCTTGGAGGACCGAGCCACTGACAGGTATCCCCTGAAACTGAGCTGAGCCCAG
TATCCAAGGATTCCTCTGTCTGATCCTTTGGTCTTTGCTACCAGGCTGAAGTCTGTCATGAAACCACTTAT
TTTAAAAAGCAGAGGCCCAGTCAAATGAGCATTGCATCCCATGAGGGAAGCACGACAGGGCTGATGGTGAG
GATCAGAGCAGTTCTAAGGTGACTCGTTGGGGTAAGGATCAGGACTTTGTCCATGTAGTAGCCAACCACCC
TCTTCCCTGATTCCCGTCCGGTGTCACAGTTCAGTCAGTGAGGATGATGAAGTAGATACAGTCTTCAGGAC
ACCATTAGATGGGCTTTCCCAATAGGCCAAAAAAATGCTGCGCATACCCAGAGCTGGTTGTTGTGCTGAGG
CCAGTCAGAGGATGCTTCCCCTGAGGTTTGCTATAACTAAGCAACCTTTATGTGACTCTCACCTTCTGACC
TCCTGGCAAGAGAAATTCAGTGCAGCAGGGGGACACAGACCTGCCCAAGCCACCCCACTGCCGTTCCCTCT
CTGAGCACAAGCTGGGCAAATCACTGTCCCTTGGACTCCAGTAGACCAGTGTCCTAGTCTTGCTTTTTTTC
TCTAAGTGGCAGGATCAGAAAACCTGCGAGCTTTAGTTTGTATTTTCACTTTATGAATGAGGAAACTGAAA
TGGCCTTAAGGGAGCAAGTTATTTCTTTTTTTTTTGACACGGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAGGCTGGAGTG
CAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAGGCTCTGCCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCTTCCC
GAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCACCACGACGCCTGGCTCATTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGT
TTCACCATGTTAGCTAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCATGATCCGCCCTCCTCAGCCTCCCACAGTGC
TGGGATTAGAGGCATGAGCCACTGCGCCCGGCCCCTGGAGCAAGTTATTTCTTACAAAGCTGCTGAAGGTA
AGATTATCAAAATTATAAAGCATTTTTCACACTCAAGTGAAACAAGGTTGACAAACTCACTTCGCAGGTCA
CATGCCTATACATCACTTATTATATTTGGGTCTGAAACTTCTCACATGTTTGGGAGGTTTTATGTGTCCTC
ATTGGGAAAATGGGTGTAATTCAGCATAAAACCTCATATGATTGTCCTGCCTCATGGAGCTGTTGTATAGA
TCCCAGATCCATCCCATGATTTGTTCCTGTCTGAGGCATAGAGGCAGGCAAGCCGTGGATTTTGCACATGG
TGACTTTCCCACTGTGCCATGATACAGTCTGCATCTTATAGCAGTGCCTTTGTCTCAGGGCCTCTGCTGGC
AGTCTAGACCTTTTGGGCAGAAAGGAGCTTCAAATGGCTGTGATAAGGAATATTAAAAATTGTGTTTCTAC
TTTAATTGTATTGGCTGTTCATGTATGTAGGAGTTAAAATAGGCCAAACTGGAGAAATAAACGCATTCTGT
CCACCATGAAAAAAAAAAAAAAAGAAAATGTNNGNNNNNNNNN

Table1 3615

NNGTGGTTGTTTGTTGGGCGCGGGGTCGTCCTATCGACCGCCTGGTTAGCCGCCGGTTTGGACCA
CTTGCCGTTTTGCCGGTGCTTTTCGTCGTGGGCCCCCAAGATGTCTTAAGTTTGGGGCCGCCCGAACTTTT
GTGTTGTTTTTTTTTTGTTTTTGATTCTGGTTATTACACTCTATGTTGGAATGTATGTTTCTTATTGGGCCA
TTTCAGAGTAATCTTGGCCACGTCTTGTCACAGGTTCTGTCTGTACTAGGCAGCAATCTAACATGGCTTTC
ATCCACGACTCCATTTCCTTTCCTGTATCAGTGCAGAAATATAGGTCCGCATGTTTGGATGGCTGCCTTAA
AAGCATATTTGCGATTAATGTGATCTTCAGAGGTAAGCAAAGCTATCTGAAAACTAGGTAACAGTATGCTT
CCCAGGATACCCTCTTCTTTCTCATCTCTATAATAAAAGAGGCAAAGGTCAGAAAGCACAACCAGCGTTTC
TTCCACGATTTCATGCCAGTACTGTCCTGTTTATAAAGCCAACCTCGTCTGACAACCGGTGCATTGGGATT
CCTTTTAATTGAATTTGACCTCTTTCCAAAATTATGAACTTTTTTTGAAGCTCGTGAAGTTCTGCCTACAG
GGCTCATTGGATGCACTGCATAATCTGAAGTCACGTTATAGTTAGAAGCTTCATTTATCATACTTATTGGC
CGTTCCTTCTTTTCTTCAGATGTCATGGTTGCAACAGTCTGTTCATTCACTACAAAATACAATTGTCCTGT
GATGGTTGTCCTGTGACTGGATGTTTGCAGGTCACTTTCCTGTTCATTATGGTTTATATAGTATCTTGCAC
CTTCAAAAGTATATGCCTTCTTCCCAGCCAGTAGGCAAATCTGTGCTCTGCCGCCGGTGTCCGGTGACCAC
CGCCTCGCCGGTGACGGGGTGCAGCCAGGTGGTGCTCTTGGCCTCCTCGTTGATGAAGAAGACTCGGCCGC
CCCTGGTGATCCCGTAAGTCCAGGACCGGGGCAGGGAGATCCACTCCAGGTTTAGATCCGCCGCCATGTCT
GATCCCTAGCCGCCGCCGCCGNCNNNNNN

Table1 3616

ACTTTCCGCCGCCGCCACAGCGGCCCCCTCTCTGAAGAATGCAGCCTTCCTAGGTCCAGGGGTAT
TGCAGGCAACAAGGACCTTTCATACAGGGCAGCCACACCTTGTCCCTGTACAGTGGACAGCTTAGCATGTT
GACAACTGAGAATAAAATGCTCAGTTCTGAACTGGACAATGTAAGACACAACGACGAAACACTGGAAATGG
AAATTCAATTACATCATTGTAGACTGGCTACTGCTCTACATGATTGTGACCAAAGTCAGAGAGCTGAAAGA
GACTTCTTTCCAGAGAACAAGACATGAACAGGTTTATTTACAGAAGACAATGAATTCTCATTTGTCTAACC
TAAAAGATTACAGAATCTTTCTCAACAAGTCTAATGTAGACAGTAAAATCAACAGGCTAAAAATTAAGTTC
CATGAAACAAGATAAAACTCTGAGAGAAAAGATGGGGCAGGCCGCCATCTTTCCCGTTCGGGCAACTTAGT
CATTCCAGCCTGAGGGCTTTGGAGAGTACAAACTGACCAGGGAAAGAAGAGATCCCAGAGCACAGCATAGC

US 9,267,950 B2

TGCTTTACCAAATCATGGCCAGACTGCTTCTGTAAGCAGGCCCCTGATCCTGTTCCACCTCACTGGACAGG
ACCTCCCAACTGGGGCCTCCAGCTACCCCCACCAGCATCCCTTGGCCAATGGAAATTTGAAATGTTCCTGG
GACAGAGCTCCTGGAGAGAGGGGCAGGCCACCACCTTTGCTGTTTGGGTGACTAGCCGTTCTGGCCTGCAG
GCTTTGGAGAGCCCAAGCTGACAAGGGGTAGAAGAGGTGCCTCAGCACAGCACAGCCACGCTACGAAAACA
TGGCCAGACTCTTGTTTAAGTCAGTCCCCGAACACATTTCTAGTCAGTGGGTGAAGTCTTTCAACCAGGGT
CTCTGGCTACCTTGACTGCTGTTCTCTGGCCGACAGAGGTCTCAGGCCTCCCTGAGTCAGAGCTCCCGGGG
GGAGGACCAGATTGTCATCTTTGCTGTTTGGGTGACCCAGCCATTTCAGCCTTAGGGCTTCAGAGTGTCTG
AGGTAGCCAGGGGCTGAAGTGAACCCCCAGCACAGCACAGCTGCTCTATAAAAACGTGGCCAGACTTTTTC
TTTAAGCAAGTCCCTGTTCTTATTCCTCCTGACTAGGTAAGACTTCTCAACTTGCCTCCAGCCACATCTTA
TTGGTGTGTTCAGATTGGCAACAGGTTCGT

Table1 3617

ctctggaagctagaggaaccagacctcATCAGTCCAACATCAAAGACACCATCGGAACAGCAGCG
CCCGCAGCACCCACCCCGCACCGGCGACTCCACCATGCCGCCGAAGTTCGACCCCAACGAGATCAAAGTCG
TATACCTGAGGTGCACCGGAGGTGAAGTCGGTGCCACTTCTGCCCTGGCCCCCAAGATCGGCCCCCTGGGT
CTGTCTCCAAAAAAAGTTGGTGATGACATTGCCAAGGCAACGGGTGACTGGAAGGGCCTGAGGATTACAGT
GAAACTGACCATTCAGAACAGACAGGCCCAGATTGAGGTGGTGCCTTCTGCCTCTGCCCTGATCATCAAAG
CCCTCAAGGAACCACCAAGAGACAGAAAGAAACAGAAAAACATTAAACACAGTGGGAATATCACTTTTGAT
GAGATTGTCAACATTGCTCGACAGATGCGGCACCGATCCTTAGCCAGAGAACTCTCTGggaACCATTAAAG
AGATCCTGGGggaCTGCCCAGTCAGTGGGCTGTAATGTTGATGGCCGCCATCCTCATGACATCATCGATGA
CATCAACAGTGGTGCTGTGGAATggcCccaGCCAGTTAAggcACAAAGGAAAACATTTCAATAAAGGATCA
TTTGtgcttaactggctgggcattccacagcaccactgttgatgtcatcgatgatgtcatgaggatggcgg
ccATCAAcattacAGCCCACTGACTGGGCAGTCCCCAGGATCTCAATGGTTCCAGAGAGTTCTCTGGCTAA
GGATCGGTGCCGCATCTGTCGAGCAATGTTGACAATCTCATCAAAAGTGATATTCCCACTGTGTTTAATGT
CTGTTTCTTTCTGTCTCTTGGTGGTTCCTTGAGGGCTTTGATGATCAGGGCAGAGGCAGAAGGCACCACCT
CAATCTGGGCCTGTCTGTTCTGAATGGTCAGTTTCACTGTAATCCTCAGGCCCTTCCAGTCACCCGTTGCC
TTGACAATGTCATCACCAACTTTTTTTGGAGACAGACCCAGGGGGCCGATCTTGGGGGCCAGGGCAGAAGT
GGCACCGACTTCACCTCCGGTGCACCTCAGGTATACCTAGGGCGTGCGGGCTCCCAAGCCGCCACAGGTGG
TCCAgtccttccctcCcCACCTACACGTGAAGAAGCTAAGGCCCAGAAAGGCTGAGGCTTGGCCGGGGCGG
CGCAACACCGGGAAGGTCTCTGGGAGGCAGCGGCTTTAAGAGCCCCATACGGGGAAAGCTTTGCACGCGCG
GCGGGGCCGAGGGATGCTCCATCCCGCAGCCCCGGCCACAACCAGAGCACGCACCGACTTTGATCTCGTTG
GGGTCGAACTTCGGCGGCATGGTGGAGGCGGCTGGTGTCGGATGAACCCGGATTCGGGACGACCGAAGGAA
GTTGCACCTTGGCCTCCACCATGCCGCCGAAGTTCGACCCCAACGAGATCAAAGTCGTATACCTGAGGTGC
ACCGGAGGTGAAGTCGGTGCCACTTCTGCCCTGGCCCCCAAGATCGGCCCCCTGGGTCTGTCTCCAAAAAA
AGTTGGTGATGACATTGCCAAGGCAACGGGTGACTGGAAGGGCCTGAGGATTACAGTGAAACTGACCATTC
AGAACAGACAGGCCCAGATTGAGGTGGTGCCTTCTGCCTCTGCCCCTGATCATCAAAGCCCTCAAGGGAAC
CACCAAGAGACAGAAAGAAACAGAAAAACATTAAACACAGTGGGAATATCACTTTTGATGAGATTGTCAAC
ATTGCTCGACAGCATGCGGGCACCGATCCTTAGCccaGAGAACTCTCTGGGAACCATTTAAAGAGATCCCT
GGGGGAcctggcCccaGTCAGTGGGGCTGTAATGTTGATGGGCCGCCATCcctCATGACATCATCGATGAC
ATCAACAGTGGGTGCTGTTGGAATGGCCCCAGCCGTAAGTtAcATTTTCATTGTTACAGTAGGGGTGAAAG
GGGGGCCGCCCAGTGTATTCACAGAGATAAGCTGGGAAGTTTTGGAAATGGTTACTGGTGGGGTGGGATAA
TCCTTTTAAACTTTTTACTGATTTTTTTTTCTTTCCCACAGAGTTAAGCACAAAGGAAAACATTTCAATAA
AGGATCATTTGACAACTGATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAattAAAAAAAAAAAAAA

Table1 3622

NNNCGATTAATCGATTCCTAAAGATTTGGCTCGAGGCAAGATGGGGCCAGGGAGGATGAAGAAAG
AAGAAGGACTCCCCAGAAAACACGGGACTTCCCCGGAAGCTACTTGAAAAACATGACCCCTGGCCGGCCTA
TGTCACCTATACCTCTCAGACAGTGAAAAGACTCATTGAGAAAAGCAAAACTAGAGAACTGGAATGCATGC
GTGCCCTCGAGGAAAGACCCTGGGCATCAAGGCAGAATAAACCTTCCAGCGTCATTCAGCCGAAAAGGAGG
AAGTCTTCCAAGTCTTCTGGCAAAGCTGTGTTCAGGGACACGCTGTCAGAATCCACGTTATCAATGTGGGG
CGCTTATTCGGTATTGGCCATGGCTCCTACCATGATCCCAGAACCCACACACTTACATGCGGATTCCAGAG
ACTGTCCAACTGAAAACTATAACAAGATCATCTTTGCCCGCAAGCCTATGATGAGGATGCTCCCTACAGTT
CGCTACTGACCAACAAGGAGAAACATGCAAATGTTTTAGCCAGGGGTCCCTGCAGCCATTCCCCAAGAACG
TACAAAAGTTAAGCTCCATTTACCACTCACTTGACAGTGTCCTTTAAATCTGAACTTGCTCTTGCTCATGC
GGAGCTTGGCTAAGAGAAACCAGATCAGAATGCAAGCTGTAGGTGGGTGGGTGAGTGTGTCCCCTCCCACA
CTGCTCTCTGGTGGGTTTGGGCAGTCCCTGGCTCTAGTCTCTGCTGCAGATTCTCAGGACCAAAATGTGGG
TGATTTGTCTGGGTCCAGGCAGGAGACAGAAATCACACAAGCTCTTTTATTAGAGATAATATAAAGAATGA
TTAACCAGGTGACAGTAAAGGGCAGGAAGGGAATACAAAGGTATCCATGGAGGTAGCACCACAGGAAGCAG
GCATCACACTTGAGGCTTGGGAACAAGGGGAAGATGCTGGACTCATTGAAAGGTGGTTGCTTGGAGAAGGG
ACATGGGGCTGAATCTCAGACTTCTGAGGTGGGGGAGTGGGGATGCCACTCAATGCAGCTGGTATCTCTGA
GCTCTGAGGAGAGTCCTGTGGGGATGGTGCCCCCTCCTCTGAATAGGGGAGATGTTTTGTTGGTGTCTCTG
AGGGGACCCCCATGAGGCTGCTTTTGTGAGTGTTGGAAAAACCAAAAACTGCATTGAAATGTTTCTGGGAG
GAGTTGCCACTGCCTGGGTGAAGAAAAAGCACTGCTAGGGTTAGCAACCTGTCTGGCAAGGGACAGGAAGC
TGATAGAAAGTGAACAGGAAGCAAACAGGAAGTGAGCAAGGGGCCACTTCCTACTTCCTCCTTTAGCCTAG
CAGATTCCTTCTAGCTCCCCCTGGGGGCTGAGCCTATCAGGGCACAAAGCCAGAATGTGGTTTGTAGAATC
CCAGCCCCAGCATCTCCAAGCATAGGATGGATTTTGAAGCCAAGAGGGAATTAGCTCTCGGCCGGGTTCTG

09/609,331 - 06/29/01

AGTGATCCCATCCAGCTGCTCCTGGACCTGGTATTGAGAGGTTTTTCCCTTGGAGGGCAAACAAAGTGGCA
GTGGGGACCAGGGTGTCCCCTGCTGAGAAATGGAGAGCTCTTTTCCCCTGTACTTCTCTGGGGTTTGCCGT
GTGGAACCAAGTGCTTGGGGGAGGAGCTCCTGGCAGCACTCCAGCTGGAGAGTCAGAGGACAGCTAGGATT
GGTTCACCCTTGCTCTGAGTTGGCCCAAGCGAGCTATGCTGAACTCTTCTCCATCTCCAAGCAGACAACCT
TTGTCTTTACATGCAAGAGGGATCCAATTATGACAGGCTGACCCAGCTGGTTTCATGTTTGGGGTTTATCT
ACTGAGTAAGGCTGACCTTACCTGAGTTTCTGTATGTGTATTTGCAAGACAGTTAATACTAATCCATCATC
CCTCACAGAGATGTAGAGGATGAGATGTAGTAACTTATAGCAGTGTCATTTGGAAAAGTTGAATTTGCCCT
ACAAGGCATGTTCTCCATTCAAGGGTCTTGTGTAAACGTTTGCAGACACAGGTGCAGCTTTGGAGAACTCA
CCTCTGGCTCTTGTGCTTTTATGTTGGGACAGCTGCCTAAATTAGGAGCTCTAGACCTGTTATTGGTTCCC
AACTGTTGGCCAGAATGAATTCTTCGAAAAATATAGGTGGTTTCCAGGGAATTTGAATGATTGTATTTTGT
GTCCATGGAACGTTTATAGACATGGAGGCAGGCAATAAATTCCTCCAATAAAAAAAAATAAAGGAGAAAAA
AAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCG
GCGTTTTACAACGTCGGGACTGGN

Table1 3623

NATAACTCAAAATTGAGACGCTTAGTAGGACCCAAAGATCTTTCCTGGAAACTTTTTTTTGAGAC
GAAGTTGCTCAATCTCCCAGGCTGGAGTGCGATGGAGTGAGACTCGTCTGGTTTAATTGGCTCCAACTCTG
GGCATTATGTTGTTGCTTCCTTTTCTTTCCTTACAAATGGATCTCAAGTATTCTTTTCCTTGCGTAACCAC
GTAGTCCTTCGCCGCATTGGGGCAAAATAATCCCTTCATTTTTGTGAAGGTACCGTGGAAAATATTTCATT
TTTCTTCTCACCGGAGCAATTGTAAATGCTATGCGGTAAGAGGAGTTACCTGTGGAAAGGTGGTTAAGAGA
TTAGGTAAAGAAAAGGAAAGGACACCAAAATAAAGTGCTGCGGAAGAATTTTTGTCCAGCTGTGAGACGAC
GAGTGCGTGAAGTGAAGGCGATTGAGAGGGGCTGAGGGAATTGTCCTCTGTGGAAGGGACTTTCTTTTGGC
CCTAGGCCCCTTCCTGCCCCTGTCGTCAGCAGAGAGATGGAAAACTTGATGACTAGCTCCACCCTACCGCC
CCTTTTTGCAGATGAAGACGGTTCCAAGGAGAGTAATGATCTGGCTACCACTGGGTTAAATCACCCAGAGG
TTCCATACAGTAGTGGCGCCACATCATCCACCAACAATCCAGAATTTGTGGAGGATCTCTCTCAAGGTCAG
TTGCTTCAGAGTGAGTCTTCAAATGCAGCAGAAGGCAATGAACAGAGGCATGAAGATGAGCAACGAAGTAA
ACGAGGAGGTTGGTCCAAAGGAAGAAAGAGGAAGAAACCTCTTCGAGACAGCAATGCACCCAAATCCCCCC
TTACAGGATATGTTCGGTTCATGAATGAGCGTCGAGAACAACTTCGAGCAAAGAGACCAGAAGTCCCATTT
CCAGAAATCACAAGGATGTTAGGCAATGAATGGAGTAAACTGCCTCCTGAGGAAAAACAGCGCTACCTTGA
TGAAGCAGACAGAGATAAGGAGCGTTACATGAAGGAACTGGAACAGTATCAGAAAACAGAGGCCTACAAGG
TCTTCAGTAGGAAAACCCAGGACCGTCAGAAAGGCAAATCTCATAGGCAAGATGCAGCCCGGCAGGCCACT
CATGATCATGAGAAAGAAACAGAGGTAAAGGAACGGTCTGTTTTTGACATCCCTATATTTACAGAGGAATT
CTTGAACCATAGCAAAGCTCGGGAAGCAGAGCTCCGCCAGCTTCGCAAATCCAACATGGAGTTTGAGGAGA
GGAATGCAGCCCTGCAAAAGCACGTGGAGAGCATGCGCACAGCAGTGGAGAAGCTGGAGGTGGATGTGATC
CAGGAGCGGAGCCGCAACACAGTCTTACAGCAGCACCTGGAGACCCTGCGGCAGGTGCTGACCAGCAGCTT
TGCCAGCATGCCCTTGCCTGGAAGTGGAGAGACACCTACAGTGGACACCATTGACTCATATATGAACAGAC
TGCACAGTATTATTTTAGCTAATCCCCAAGACAATGAAAACTTCATAGCTACAGTTCGAGAAGTTGTGAAC
AGACTCGATCGTTAGGGAATGGTCTTAGAACTCCAAGATGTTCCATAAGTGTTTTTACTTGTGAGGAATGA
GAAGCCATCCATGGAAATTTGAACTGAGTGGGGGCAGAGAAAGAGTGCAGATCCCTTTGCTTGTGAAAGAA
TTATCAGTGAGTGAAAGGCCATCACCCCAGGAAGCCAAATGAGGGAGCAGCAACATGTATATGAGCTTCCT
ATGGAATTGTCCTTATGTGAAGCTTTGAAGGTGTACAGCCACTCTCCCGGGTCTTCAGGTTCCTACCATTT
CCATTTCTGTTAAAGTGGATCTGCATATCTTCAGCTTACTAGGTGACCCGGATGCTGACATCTGCTGCTGC
AGAAAGGAAGACTTTTCATTGTAATTTCGCTTAGACCCTTTTATCAGTGGAGCTCCAGTTTTCTTACCTAG
CTGTCACTTTTTTTAAATGCCTCTGGGGGTTATTTTTGCTTTCCTTGGCCCCCACCAATTTATACATCTCCA
TTTTCTGACCTCTGGACTAACTGGTTGCTCAGCAAGGTTCTGAAGGAGAGTTTCTTGCATTGGACAGGCCC
AGTCTTCTCCCATCATTGCCCTGCTGTGACTCCAAAGAAAGGAGCTTCTTGCTGACAGTGCCCTGTGGAGC
AAGGCTGTGTTTCCTACCCCACACGGTGCTCAGTGGGTGCCAGCCCTCAGTGTGGCTTTGTGATTGCTGCC
CTAAAGGAGAATGCTCTTTCCTTCCTCACTGGTACTGCCTGCTGTTTTCTAAGCATTGCTCCTGCACAGAC
ATGGAGTCCCAGCCCCAGCAAGGCTCTTCTGTTCCCATCTGTTGACAATGTCTTGTGGAGCATTTTTGCTG
AGGAAAAGGTCACTTGTAAACAGAGGAGAAAGGGAAAGAGTACAAAGCCCTAAGTTTATTGTAAGTGAAAA
CTGAGGGAATTCCTGTCTTCTTTAGGAGTAATGATTCATAGATCTAGATAGGTGGAAATATCATTCAAAAT
AGTCACTTGAGCTCACAAAAAAAGCAAGGAAGAATTCTCATGTCCTTTGTCTTCCTTCTGTAGCCATTAAC
TGCTGAATCCATGTGAGGAAGACAGGCTTCCCTTCCTTCCCCCTCCTTAGTGATTTTTTCTTTAACAGCAT
AAGTAAAGAGGACTTTCTGGTTCATTTTTGTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTACAGATGAGGTCTT
CCTGTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCGGTGGCTATTCACAGATGCTATCATAGCACACTACAGCCTACAACTC
TTGGGCTCAAGCATCACGCCTAGCAGTTTCTGGTTCCTTTAACAGCAAAAGGAAAGAGAGGTTCTGATTCT
TACCTCAGGGTTTTTTGGTTGTTCATTGTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTGACACTGCAGAGCACAAGGCT
AAAGGTTACAGCTGAGATCTTTGGAACCAAAGGCAGAGCAAGCAGAGCCCGTTGTCTGGGCCCCACACCAC
TGCAGGCAGGTGGATAGAAGTGCGGCCCCTCTCATAGTATGCCCATAAGTCAGGGCATAGGGCAGAACTAC
CTGTCATGTTGCTACACCATCCTGTCTTCTCAGCATCTCCTTGCCTGTTTTCTTTATTAGTCCAAAGGAAA
ACAACAGCAACAAAATCTGTTTTTAAAATGTCTTATATGAACATATATCAAATATCCATGCGCTGAAACCC
ACATACCATCACTTGGCAATTTTTTAGAATAAGACCCCATTATTATCTATTGCTATAAACCTAGCCAGTTC
TCTTGCTCTTCTGTATTTTCCTATTTCCCTGCCATCATCTGCTATTTCTGCCACTTCTCTTAGACTCCTTG
TCTGCAAAGCCCAAGCTAGAACTCACTGTCTATGGCAGAAGGACATCCAGAGCCCATTCTGGAGTTTTGTT
TTTTCCTTCTGCCAGATGCTTTGTGTCCTGTCTTCCTTCCTCCTCATATTTCTGTTTCTCATTTGTGTTCA

09/952,376 - 020504

GTTTTGTGCAGCATTGCTAGCACTGCTTTTGTGACCAGAAAAGGCCATAACATGGTCCAGGATCATCATTC
TTCTGACTCTAGATGGGACACTTGACAGTGACTTGAAACATTTGCATATTCAGGAATGCATGAGATTTCAA
GAGAGCCTACAGTATGAAATCATTTTCACAAAATAAGCAGCTTGCTTCTGAAATGCTGTCTTTCCCAGTAG
CTACTCACCTGCCTCTGGTGGCTGGGATTCAGATGCCACAAAACTGTCAGTATCTATAGACCAGGTCTGTG
CCACCTCCTCTCTCCTCTGTGCTCAGTGAGGAGGCAGTAAATGAAGTTACAGGCTAGCACAATACCTAACT
CATGTTTCCCAGTACACCTGTAGATATTACTGTACTTTTATGTTCTCAAGAAATAAGTTGTTGCCTATTCA
GTGTTACAGATTTCTTTGTTTCTTTTTAATTAAAATACAAGAAGCAGCTGAGGAAAGGGAGACAAGGTATT
TTATTTCTGACTGATTTTAGAAAAAACTTGTGTACATGTGTTTGGAACTGTTGAAATGCCAAGTTTTCTGT
ATAAGTGTTTTTGTAATTAAACTTTCAGATTTTCTTTGTTTTTTAAGAAGTTGATGTGCTTGTTTGACATT
TGTCTCATTAAAACTTTTCTACGTTGAAGCCCCAACCTCACCTCACCTTCCCCCATCTCCCCCCTATATCG
TCCCATTCCCACATCTCCCTGGCCCCTCCTCTTCCCCTCTCTCTCCCCNNN
Table1 3624
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3625
NNAGCGACAGCGCTTGCCTGGAGCTCAGCGCAGAGAGTCGAATGATCTTGGATGCCTTTGCCCAG
CAGTGCAGTCGAGTTCTTAGCCTCTTAAATTGTGGAGGAAAACTCCTGGACTCCAACCATTCTCAGTCCAT
GATTTCTTGCGTAAAGCAGGAAGGCTCAAGTTACAACGAAAGACAGGAGCACTGTCACATTGGGAAAGGGG
TCCACAGTCAGACCTCAGACAATGTAGACATAGAGATGCAGTATATGCAAAGGAAACAACAAACTTCTGCC
TTTTTGAGGGTTTTCACTGACTCTCTACAAAATTACCTGCTCTCGGGAAGCTTTCCAACTCCAAACCCCTC
GTCAGCCAGTGAATATGGCCATCTGGCCGACGTGGATCCTCTGTCAACCTCTCCTGTGCATACATTAGGTG
GCTGGACTTCCCCAGCAACGTCCGAATCCCATGGCCACCCATCTTCATCTACACTGCCAGAAGAGGAGGAG
GAGGAGGACGAGGAAGGCTATTGTCCTCGATGCCAAGAGCTGGAGCAGGAGGTTATTTCACTGCAACAAGA
AAATGAAGAGCTCAGAAGGAAATTAGAGAGCATCCCAGTGCCCTGCCAGACCGTTTTAGATTACTTGAAGA
TGGTTCTGCAGCACCACAACCAACTCCTGATACCACAGCCAGCTGACCAGCCGACAGAGGGAAGCAAGCAG
CTGTTGAACAACTATCCTGTCTACATAACGAGCAAACAGTGGGATGAGGCTGTAAATTCTTCAAAGAAAGG
TGGGAGACGGCTCCTTCGATACCTCATCAGATTTGTTTTCACAACCGATGAGCTTAAGTACCTCGGCCGCC
ACCGCGGGGAGCTCCAATTCGCCCTATA
Table1 3626
CGCGTCCGCTTGAACTTCTGACCTCAGGTGATCTGCCCACCTTGGCCTCCTAAAGTGCTGGGATT
ACAGGTGTGAGCCACTGTGCCCGGCCACATACATCTTTCAAAAAGAAATACTAGTGAGAAGGGCCATCCAC
TCTCCGTACATCCTCTCCTGTGATTTGCTGTGAGACGTATGGCTGCCTTTGGGAAGCTCCTTGTATGAGAG
GGGACAGAACCTGAGTCTGAGAAGCAGAGCTCAGACCCTAAGGGAGAATGGGCCACTGCCCCAGGGAGCTC
CCTGAGGTTGACGGGCAACTGGATAACACACTCTGCTAAATGGAAGTTAATGACTGAAAGTGAATCATGTG
CTTGCTGTAAGGAAATTATGCAAACTTCACTGTAGTGAGTTCTTTCAGGTTCTCTTGGGTATGGGGAGACA
TGGACCAGAATAAGCCTTCTCTAGCTTGCTCAGAGTGCCAAGGTCCTCAGTGTCTGGGTGAAGGATATGAC
AATACCCTCCTCTCTCCCTTCTTGGCCTCAGGATGTCCCTTTGGCTTGATCTAGAGCCTGTCTGAATTAAA
GTCTCTGCCCCTCACCTCACCTCTAGATTAAAGTTGTCTCCCAGTGAGGAAACACTCTCCAGAAGGCATGT
GGGGGGAGTAGCCTGGGTGCTGCAAATGGGATGACCCCCTCCTCACTCCTATTGCATCTTCTCCTGCCCCT
ACCCCCAGCTGCCCTGTCAAACCCTGTTCCTGACCGATGAGGAGAAGCGTCTGCTGGGGCAGGAAGGGGTT
TCCCTGCCCTCTCACCTGCCCCTCACCAAGGCAGAGGAGAGGGTCCTCAAGAAGGTCAGGAGGAAAATCCG
TAACAAGCAGTCAGCTCAGGACAGTCGGCGGCGGAAGAAGGAGTACATTGATTGGGCTGAGAGCACCAGGG
GGGCCAGCCCGTTCTGCACAGAACCAAGAATTACAGAAAAAGTCCAGGAGTTGAGAGGACCAGCAN
Table1 3627
NNNNNNGGGCCTTTGCAATCTCCACGTTGCGATGGATCCTTGGACCCACTTTTGTTAACTCTTAA
ACTTTGTGTCTTTGTCTTTATTTCTTTTTCTCATTCCCTCGTCTCCACCGGGAAGGGGAGAGCCTGCGGGTG
GTGTATCAGGCAGGTTCCCCTACATCTTTGGCACCCAACACGGTCTCCTTGAACCCAGGTGAAGTTACACC
TGAGCGTGGTCGTTGTGAAGAACGGTCTGTCCAGGAACTCCCGAGAACGTGTGGTCGGCCTTGCGGTAAGC
TTGTGCACTCGGAGCATTCCAGGGACACCATGGGACAATCCAAAAGTAAACATTCTGCATATTTACATTTT
ATTAAGCTCCTCTTAAAGAGGGCAGGAATTAAGGCTAGCACAGAAAATTTGATTACTCTGTTTCCAACAGT

09/16/2009 - 0205054

AGAGCAATATCGTCCTTGGTTTCCTGAACATGGTACCATGGACTTCAAAGATTGGAACAGGTGGGAATGGC
CTTAAAACAAGTTGTCAGGAAGGAAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACTGGGCTATAGTTAAAGC
AGCCTCGGAACCGTTTCAATCGGAAAATGAGGCTTATCCTCCAGCAGAAGAATTTCTGCAGAGGAAGGTGG
GATGCTGCTGAAGAGGAAAGGACTAGGGAACGCAGCATTTGAGGGAACATCCGACCAACCTGAGATGAGTA
ATTCCTTGAGGACCCCGGGACCTTCAGCGGCTAAAAAGAAGCCTTATGCACAGAGTTAACCAGACGCCTGG
GAGCGCGGCCCAGGACACCGGGGCCCAAAAGAGAGGGCCGGGGGGCACCACGCCCCAAAATGGCCCCCACG
CGGGGGCCCAAGGCGCCGTGACCAAAGGGGAGCGCGCGAN

Table1 3629

AGATGGTGTATGAAGGAGTTGGAGTTGTTGAAACCAAGGTGTCCATGATCCCTCCCCACTGACCT
TTTCTAAGAAAATTCTTGTGCCCGCATTGGTATTAAATCCTCGCATTCAGTCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNGCGGGGAGAGCCACCGTCTCTCCAGACGCGGCCCCAGCGCCCACTGGGGATGGCAAAGACGACATCC
GGTGCGCCGAGGCTGCTCACAAAATCTGCCCCCGCAGGTTGAGAGAGGAGGGGATCCAATTGCCTGTGAGG
AGGACACGGCTCCTGGGTGGACCCTGCAGATTGTGAAGTTCAAGTCACAGCTCCTGGGAAGGTCTCTGTGT
GTAAAGATCATGGGGGTGAGACAGATTCAGGGACCACACTCTGCTCTGCTCTGGACCTCGGCCGGCCGCCC
CGGCGGCCTTGTGACCAGGACACTTAGAAGAAGCATGGACCCTGCAAGAGGGTAGGTTCGGAGAGTGAGAT
GAGCACGCTTGAGGGATTAACGTGTAACTTGAACCACTGCCTCTGTCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGC
CTGAGCCACCGCGCCCGGCCAGGTGCGTCCTTCTTTCTCCCTTTCCAGGGAGAATGCTCTGCTCTTCTTCC
TGCTGGATCCCTCCTCTACCTGCTTCTCTCCCACCTACTGCANNNNNNNNNN

Table1 3630

AAACAGGAAAGGTAAGTGGCCTAAAATTTTTNTAGTATTTTCAAAATGACCCAGTTACAATAGGA
AATTTNTTCTTGTACTATTGTCACTAATCCCGACTCAATATCCTTTAAAGGACAAAGATGCATGCATAAGT
AAAANTATGACAGGTCACAATCACGCCGGGGTGGTCCTGGGGCGAGGCCCAAGTTCCCTGCACGCGCCGGC
ACAAGCACACACACTGTGACGGGGAGGACGTTTACGTACCATGTCCACACCACTCCAGACTTGGTGAGCGC
CAGTAGGAACTGAGCTCCACACTCAATCTGGCACGCCCCCTGTCCATTTAGTCTCTCAATGTTCTGGGGAA
TGTTGCAGCCTTCACTTCCGCCCCGGCCCAATTTTCCAAAGTCACCATCACCCCAGGAAAATACCAAACCT
AGGTTTAAAAATAGGGAAGGGAAGGGAGAGAAGAAAGGAAAGATAAAGAAAGCCCAACCTCCTTCCAAAAT
GTCATGAGAATCTTGAGCACATATGGTCCTTGGCATGACCACATGACCTGCAGAGCCCCTGTTATAGAACT
CATTTTTATATTTTCCTTAGTATAACAGTTAATATAATATGTCATTTTTGTTAATAGTGTCTTTTTGTCAT
TTTACTTTTTAAAAGATTTTATTGAAATATACATACAGGAAAGTGCATCTATCATAAGTGTGCAAATTGAT
GAATTCTAAAATCTTTATTGTACCTGTTTAGCACCTAGATTGACACTGAACATAACTAACAACCAGAAATC
TCCGTGTACTCCCTTCCTGTAACTACCCCTGCGCCCGACCAAATCACTCTCTTCTAACAGCATAACTTTGT
GTGACTAGCTTTTTTAATGTCATTATATTTGTGGGATTCGTTTGTACAGTTGCATATTAGTTTGCAGATCC
CTCACTCTCATTTCTATATNGGATTATATTGCATAAACGTACCACACTTTATCCAACTACTGTTAAATATT
TGTGCATTTTCTACTTGGGGGTGATTTCAAATAGTGCTGCTATGAACATTCTTGTAAATGTCTTTTGGTGA
ACATATGCAACACATATATGCGTTGTTGTTGGTTCCCAGGAGGGGCATTCCTGGGTCATAAACAATGCGTG
TGTTCAGGTTTAGTACAGTATAATGCCAAACAGGTTTCCAAAGTGTTTGTGCCACTTTACATACCTGCCAT
TATTGAAAAAGAGTTCTGTTTGCTCCACATTGTCACCAATACTTGATATTTTCTGTTTTTTTTTTTCTTTTA
AACCGTACTAGTGGGTGTGCAGTGATATTGCAATGTGGTTTTAATTTGCATCTTCCTTGTGACAACCTTGA
TTACTGTAAGCCACTTGGAAATGTGATTTAAATTCATATAAAGATATAGTAGCAAAACGCATACTACGTTA
CTTTCGTATCCAGAAAGTTTAGATAGAATGATTTCTATGTAAGCTTTTACTGTGTAGTCTGAGTCCATGAA
TATTGATTACAAAAAACACATCTGTAGGTGAGTTACAATACCTCACTTATAATTCCAAATTCATGTTGTGT
TAGCTCAATATTTTTCAAATAATTTTTGCATGCAATTTTCACCTTCTTTCTGAGTAGT

Table1 3632

NNCCTGTATAACGGGGTGCTCAAACACCAATTTTTCTCAGGATTACTGAAAAACTTAAATATACA
GGCCAGGTGTGGTGGCTCACTGCCTGCAATCCCAACATTTTGGGAGGCTAAGGCGGGCCGATTTCTTGAGC
TCGAGTTTGAGAACAGACTGTGCAACATGACGGCTCCACGGAGCTTTGCCACTTGTACCCGAGTTTTTGAT
TCTCAACATGTCCGAGACTGCTCCTGCCGCTCCCGCTGCCGCGCCTCCTGCGGAGAAGGCCCCTGTAAAGA
AGAAGGCGGCCAAAAAGGCTGGGGGTACGCCTCGTAAGGCGTCCGGTCCCCCGGTGTCAGAGCTCATCACC
AAGGCTGTGGCCGCCTCTAAAGAGCGTAGCGGAGTTTCTCTGGCTGCTCTGAAAAAAGCGTTGGCTGCCGC
CGGCTATGATGTGGAGAAAAACAACAGCCGTATCAAACTTGGTCTCAAGAGCCTGGTGAGCAAGGGCACTC
TGGTGCAAACGAAAGGCACCGGTGCTTCTGGCTCCTTTAAACTCAACAAGAAGGCAGCCTCCGGGGAAGCC
AAGCCCAAGGTTAAAAAGGCGGGCGGAACCAAACCTAAGAAGCCAGTTGGGGCAGCCAAGAAGCCCAAGAA
GGCGGCTGGCGGCGCAACTCCGAAGAAGAGCGCTAAGAAAACACCGAAGAAAGCGAAGAAGCCGGCCGCGG
CCACTGTAACCAAGAAAGTGGCTAAGAGCCCAAAGAAGGCCAAGGTTGCGAAGCCCAAGAAAGCTGCCAAA
AGTGCTGCTAAGGCTGTGAAGCCCAAGGCCGCTAAGCCCAAGGTTGTCAAGCCTAAGAAGGCGGCGCCCAA
GAAGAAATAGGCGAACGCCTACTTCTAAAACCCAAAAGGCTCTTTTCAGAGCCACCACTGATCTCAATAAA
AGAGCTGGATAATTTTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACCTTGGGGGATTTGTTGCGGTGGGAAAAAAGGG
TAGGAAATGGCGCTGGCATATAGGTTCCGGACCCGTTTTGGAAGGGTAATTGGGGCCCAAATGGAGCGGTA
AATTCGAAGCGGTTACGTTATTTTCGTAAAGAGGAAGAAAAGAAAAAGAAAGAAAAAAAGGAAAAGAGACG
AAGAAGGAAGAAGAGGAAGAGGAACAAGAAGGAAGAAAAGAGAGAGAAGTACNNNNNNN

Table1 3633

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG

09/952,396 - 05/06/04

GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 3634

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 3635

NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN

Table1 3636

NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT

09/25/2006 FRI 15:02 [TX/RX NO 6052]

CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 3637

NACGAGTTGGTTTGGGAGCTGCCAGTCTCCTGGGAGGATCGCAGTCAGCAGAGCAGGGCTGAGGC
CTGGGGGTAGGAGCAGAGCCTGCGCATCTGGAGGCAGCATGTCCAAGAAAGGGAGTGGAGGTCAACCACAG
AGTGGTACTGCTTCCACTTCCAACATAACGGATGGACCCCTTCGAGGACACGCTGCGGCGGCTGCGTGAGG
CCTTCAACTGAGGGCGCACGCGGCCGGCCGAGTTCCGGGCTGCGCAGCTCCAGGCCTGGGCCACTTCCTTC
AAGAAAACAAGCAGCTTCTGCGCGACGTGCTGGCCCAGGACCTGCATAAGCCAGCTTTCGAGGCAGACATA
TCTGAGCTCATCCTTTGCCAGAACGAGGTTGACTACGCTCTCAAGAACCTGCAGGCCTGGATGAAGGATGA
ACCACGGTCCACGAACCTGTTCATGAAGCTGGACTCGGTCTTCATCTGGAAGGAACCCTTTGGCCTGGTCC
TCATCATCGCACCCTGGAACTACCCACTGAACCTGACCCTGGTGCTCCTGGTGGGCGCCCTCGCCGCAGGG
AATTGCGTGGTGCTGAAGCCGTCAGAAATCAGCCAGGGCACAGAGAAGGTCCTGGCTGAGGTGCTGCCCCA
GTACCTGGACCAGAGCTGCTTTGCCGTGGTGCTGGGCGGACCCCAGGAGACAGGGCAGCTGCTAGAGCACA
AGTTGGACTACATCTTCTTCACAGGGAGCCCTCGTGTGGGCAAGATTGTCATGACTGCTGCCACCAAGCAC
CTGACGCCTGTCACCCTGGAGCTGGGGGGCAAGAACCCCTGCTACGTGGACGACAACTGCGACCCCCAGAC
CGTGGCCAACCGCGTGGCCTGGTTCTGCTACTTCAATGCCGGCCAGACCTGCGTGGCCCCTGACTACGTCC
TGTGCAGCCCCGAGATGCAGGAGAGGCTGCTGCCCGCCCTGCAGAGCACCATCACCCGTTTCTATGGCGAC
GACCCCCAGAGCTCCCCAAACCTGGGCCGCATCATCAACCAGAAACAGTTCCAGCGGCTGCGGGCATTGCT
GGGCTGCGGCCGCGTGGCCATTGGGGGCCAGAGCAACGAGAGCGATCGCTACATCGCCCCCACGGTGCTGG
TGGACGTGCAGGAGACGGAGCCTGTGATGCAGGAGGAGATCTTCGGGCCCATCCTGCCCATCGTGAACGTG
CAGAGCGTGGACGAGGCCATCAAGTTCATCAACCGGCAGGAGAAGCCCCTGGCCCTGTACGCCTTCTCCAA
CAGCAGACAGGTTGTGAACCAGATGCTGGAGCGGACCAGCAGCGGCAGCTTTGGAGGCAATGAGGGCTTCA
CCTACATATCTCTGCTGTCCGTGCCATTCGGGGGAGTCGGCCACAGTGGGATGGGCCGGTACCACGGCAAG
TTCACCTTCGACACCTTCTCCCACCACCGCACCTGCCTGCTCGCCCCCTCCGGCCTGGAGAAATTAAAGGA
GATCCGCTACCCACCCTATACCGACTGGAACCAGCAGCTGTTACGCTGGGGCATGGGCTCCCAGAGCTGCA
CCCTCCTGTGAGCGTCCCACCCGCCTCCAACGGGTCACACAGAGAAACCTGAGTCTAGCCATGAGGGGCTT
ATGCTCCCAACTCACATTGTTCCTCCAGACCGCAGGCTCCCCCAGCCTCAGGTTGCTGGAGCTGTCACATG
ACTGCATCCTGCCTGCCAGGGCTGCAAAGCAAGGTCTTGCTTCTATCTGGGGGACGCTGCTCGAGAGAGGC
CGAGAGGCCGCAGAACATGCCAGGTGTCCTCACTCACCCCACCCTCCCCAATTCCAGCCCTTTGCCCTCTC
GGTCAGGGTTGGCCAGGCCCAGTCACAGGGGCAGTGTCACCCTGGAAAATACAGTGCCCTGCCTTCTTAGG
GGCATCAGCCCTGAACGGTTGAGAGCGTGGAGCCCTCCAGGCCTTTGCTCTCCCCTCTAGGCACACGCGCA
CTTCCACCTCTGCCCCATCCCAACTGCACCAGCACTGCCTCCCCCAGGGATCCTCTCACATCCCACACTGG
TCTCTGCACCACCCCTCTGGTTCACACCGCACCCTGCACTCACCCACAGCAGCTCCATCCACTGGGAAAAC
TGGGGTTTGCATCACTCCACTGCACAGTGTTAGTGGGACCTGGGGGCAAGTCCCTTGACTTCTCTGAGCCT
CAGTTTCCTTATGTGAAAGTTGCTGGAACCAAAATGGAGTCACTTATGCCAAACTCTAATAAAATGGAGTC
GGGGGGCCACATAGAAGCCCTCACACACACATGCCCGTAACAGGATTTATCACAAGACACGCCTGCATGTA
GACCAGACACAGGGCGTATGGAAAGCACGTCCTCAAGACTGTAGTATTCCAGATGAGCTGCAGATGCTTAC
CTACCACGGCCGTCTCCACCAGAAAACCATCGCCAACTCCTGCGATCAGCTTGTGACTTACAAACCTTGTT
TAAAAGCTGCTTACATGGACTTCTGTCCTTTAAAAGCTTCCCCTTGGCTGTGGCCCTCTGTGTATGCCTGG
GATCCTTCCAAGCACTCATAGCCCAGATAGGAATCCTCTGCTCCTCCCAAATAAATTCATCTGTTCTGGAG
AGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCCCCCGGCCCCTTTAAAAACAAGGGGACCCCCCGGGGG
GGGGAAATTTAATTTAACCTTTTTTAACCCCCCCCCCCCCTGGGGGGGGGCCCCGCCCCCCCTTTTTTTCCC
TTTTAAGGGGGGTAAAATCCCCCCTGGGGAAAAAAAGGGGAAAAAGGGNN

Table1 3638

NNNNNNGGGCCTTTGCAATCTCCACGTTGCGATGGATCCTTGGACCCACTTTTGTTAACTCTTAA
ACTTTGTGTCTTTGTCTTTATTTCTTTTCTCATTCCCTCGTCTCCACCGGGAAGGGGAGAGCCTGCGGGTG
GTGTATCAGGCAGGTTCCCCTACATCTTTGGCACCCAACACGGTCTCCTTGAACCCAGGTGAAGTTACACC
TGAGCGTGGTCGTTGTGAAGAACGGTCTGTCCAGGAACTCCCGAGAACGTGTGGTCGGCCTTGCGGTAAGC
TTGTGCACTCGGAGCATTCCAGGGACACCATGGGACAATCCAAAAGTAAACATTCTGCATATTTACATTTT
ATTAAGCTCCTCTTAAAGAGGGCAGGAATTAAGGCTAGCACAGAAAATTTGATTACTCTGTTTCCAACAGT
AGAGCAATATCGTCCTTGGTTTCCTGAACATGGTACCATGGACTTCAAAGATTGGAACAGGTGGGAATGGC
CTTAAAACAAGTTGTCAGGAAGGAAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACTGGGCTATAGTTAAAGC
AGCCTCGGAACCGTTTCAATCGGAAAATGAGGCTTATCCTCCAGCAGAAGAATTTCTGCAGAGGAAGGTGG
GATGCTGCTGAAGAGGAAAGGACTAGGGAACGCAGCATTTGAGGGAACATCCGACCAACCTGAGATGAGTA
ATTCCTTGAGGACCCCGGGACCTTCAGCGGCTAAAAAGAAGCCTTATGCACAGAGTTAACCAGACGCCTGG
GAGCGCGGCCCAGGACACCGGGGCCCAAAAGAGAGGGCCGGGGGGCACCACGCCCCAAAATGGCCCCCACG
CGGGGGCCCAAGGCGCCGTGACCAAAGGGGAGCGCGCGAN

US 2004/0259105 A1

Table1 3639
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3640
ACATGGTAAAAAGTTGTGGCAAAGATGGCTTCCATATCCGGGTGCGGCTCCACCCCTTCCACGTC
ATCCGCATCAACAAGATGTTGTCCTGTGCTGGGGCTGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNACAAGTATATTTTCCAGTTATTTACCTGTTGACCCCAGAATTTGTTAGATTTTTTAAAAAACA
ATTTCTAAATAGTTTCTGTTTGAAACTAGTTGCGTCCAGTTCAGATCAAGGTCTGCATGCTTTCTAGTCTT
TATTATTTATTGGAAAACTTCGGTACCTAATACAAAAGTTTGATTGTTTCAGTGTGTACCTGGTAAAGAAT
CAGTGACCTTTTACCTTAACATCAAAATGTAGTTTAACCAGTTAATGTATTTTTCAGTTTTCTTTCCTTAT
GTCATCTGTGAACATCTTGAGCTGTGAGCTATTAAGTGCATGTTTCCCTCAAGGCCCTCTGGTCCATTCTG
GACTAATGTTGAAAGATGGGATGGATTGGCATGGAACTGTTGGGGTGATCAGACCCAACACCGGGCTGTGG
GGGCTAAGAAGTCCAGTGGAGTCAAAGGAATGAGAAAAGACAAGTTAAGAATGCATAAGGTGGGTCCAGGG
GGCCAACGCTAGTATGGAGGCTGCAATAGACCTGAGCTCTGGAAGCCCACACTATTAGTGATCAAACAAAG
CACCAGGTGGTGAGGATGTGGGGTTTGAAAGG
Table1 3643
NNAGTGTGCGAGGGGAACAGTGTGAAAACCTGGCTAAAGGGTTTGGGTGGAGACCTTTGTGAGAG
TAGAATAGGATTGGGATTATAGGTGTCAAAGCCAGTGAGCATCTCACCCCTCCGTTCCCTTCTCTACGCCA
CCCTGTCCCTCTCCGAACCCTGCCTGGAGACACTGGATCATCATTTCTGGGACCATGTCATTCTACTTTTG
CTTGTGTTCCTTCCAGTCTGCCATGCACGGACTGATCATGGGCGGCCTGGAAGTGATCTCAATCACAGACG
ACACCCCAATCCCACACAACGGCTGCCGCCCCAAGAAGGCTCGGAAGCTGTGATGGGAAGGAGGCCN
Table1 3644
ACCATTTATATTCAGCTGTCTGCTGGGCAGGTCCAACTTGGCATTTCTTGGCTGTATCTCTGAAG
GAAAGTCATCTTAATCTCTATGAGCCTCCATTTCCTCAGCTGTAAAATGGGAAGATCTTCCTCACACTGCT
GTGAGGAAGCGGATTTTCTGACGCATATGAAGAGTGAGAACTGTCTACATCTAAGTCTTCTTTGAGAACAA
TACCAGCTGAGCGGCTATTTACATTCCAGCTTCTTTTGAGAATCTCTGAAGATGATTAAGTCATTGTCAGC
TGGCCCAGAACCATATCCTGCTCCACAAGCCTCGTCCTTGGCAAGAAGTTGCACCTGCCCAGAGAGAAAAC
CTTTTGAAACTGGCACAAAGGCACTGGAGAGACTGGCAGGGCCCCCTACTTGACGATCTGGCTCATCCATC
TGCACACTGACCACGCTAAGAGCTGTCTGCAGTGATGGAAACCTTCTCTAGCTGTGCTGTCCTCTATAGTG
GCACCAGCTGCCTGTGGCTACTGAGCACTTCAACTGTGGCTGCAGAGACTATGTTAAATTGTATTTAATCA
TAATTAATTTAATTGTAAACAACTACATGTGGCTAGTGGTTTCTGTACTGGGCACTGCAGGTGCACATTTC
CTGCTGGCCATGGACAGTAAGCTCCATAAGAGACTAATTGTGCCTGGTTTGCTTATAGGCTTATCCTCAGC
ACCTGCACCAGCCTAGAATATGATTGGCACTCTATTAATTAAAAGTTCCCAGGTAAATGAATTAGTGGATT
CTCTGTTTCCTCCACTATGCCACAACTCCTTAAGGGCAGAGATGGTGTCTTCAAAAAAAAAAAATTTCGGG
TCAAAAACACATAAGATCTACCACCTTCACCATTTGTGGTGTCCAGTCCAGTAGTATTACCTACACTTCAC
TTTTGGGACTACCCAAACAAACAGATCGTGTCTTTTAACATTCTTTAGGGACCCCAGGCACCACGGTGGTC
TGGCACCCATAATCTTAGTAAACACTGGCAGAGACACATGCGCTTTGGGCCAACGGCCCAAAAACACACAG
GGTTCAGGTGCCATCCATAACACACGCCTTTTACAACACTCCACCGGGGGGCTTTAACAAACAACCCTGGA
ATTGAACGGCTGTTGAAGTCTAGACGAAACTGGCGCTCCACACGAACAGGTTACAAGCATAACGCTAGTTC
AGAAATCAGGGCACATCACGGCCAGGGCCACGGAGGGCTCAACACCTGGTACACCCCCAGCAACCTCAGGG
GAAGGCACAGCGGGAGGACAACTCGACGAACAGGCGCTCGAAAAACAGCCCGGGGCACATGGTGGCGTGAA
AATCCCGACCAAGCCAAAAATATCCCGGCAAGGCGGAGCGGGCCCGTGGCCCAGAACATGTGGACGCGTAG
GGCATAGCAACTGGTGTGGTACCGTGTGAACGAGTCGAGTACACGAAAGCGCAAAACACCACACTGATGAA
AACGCACTCGCTAAAAAAAAACAGAAAAAGTGTAACACGATCTGTGTCGCCCCAATACGACCACAAACAAG
AGCGCAACGACANNNN
Table1 3645
NNNNGGTCTCTGTGTTGGCTGTGATCCTGTTCTCGCTCCGTGTTGTTTCGTTGTTTTCCTCCTTC
CTTGCTTGCCTGTGGTGTCGTCGTCGCCTTTGTCGTTTCTCTGTTTCGTTTTGTCTGTCCTTTTGCTGTGC
GTTGGTCGTTCTGTCGTCCTTTGCGCGTTCGGTCGTGAGTTCTTCGCTGTGCCCCGCCACGCCGCGTGGTT

09/03/2009 - 02:09:04

CGTCGCTGCTTGTTGGGGTGTTTTCGTTTGGTGGGTGTTTGTCTCCGAGATTTGGTTTGTCTGTCGTGGGT
CCGTCGGTGGTTGAGGGGCGATGCTGTTTCTGGTGGTGCAGTCGTCCGAGGGCTGGTGCCGGAGTCGTTCG
GTGCCATGTGTTGATAGTGTAGCTTGCTTGTTGTGTGTGGGTGCGTGGTGTGTCTTTTCTTTGGACCGATT
TTGTTTAGCCTGATTGAATGTCGGCTCTGTTGCCTGGCTTTCGGGTGGTGAGGAGAGTAAGAAGCGCCCAG
GCGAGGACCTGGCTGTCGTCCCCAGAGTGAAAATGACTGTGATGCCGGATGTTCTGCAGCAGCAGCTGGTC
CAGGAACTCCAGGGCCTTCTCCTGCACAGTGCTCTCGCAGTCCATCACCACCGGGACCACCCCCCGCAACC
AGGCTTTCTGGATCTGCACGCATCTAGGCTGAGCCATAAGGAGTTCAGTAAGAGACTGGAGGGCCTGCTTC
CGGACAGACACTGCAGGGTCCCGACACTGGTCCTGCAGAATCCACAGGTCTTCCTTCATGCCTGAGACATC
ACAGTGTTTCAAAATACTCACTAATACCTGCAGTGCAGACTTCCTAACGTTGGTCTTCTCATCCCTGATCC
TCCTTCTCAGCATTGCCATGACACATCTTTCTCCAGATCCAACTGTTTCACCACTGCTGTCTATGTTGATC
TCCCCTGAGGGTTCGGAACGGTTAGATGTCTGCCTTTGGTAGGAAAAAGCTGATGAATTTCTCAGTAAGGT
ACCAGGCTGACTCTCTATTACAGATAACGTAGGACTGTTAATCAGGAGCTCCAGGATACTCTCCGACGCAC
TGGTAACAGTCAACTCCAGACAGTGTGCAAAGCTGGACAGTGCCTTGCTGCGGACAGTAGGCGCCTTGTCT
AAGCAACGATCAAACATAATTTCCTGCACCAGGAACTTATGCTTTAAGAACTTCTGATGCTCCAAGGAGAG
GGTGTTATCCACCTCTCTTTCAGGCAGTTCTAACAGAGCTAAGACAACATCAAGAGTAAAAACCCGGTGTG
GGATCTTGGAACTTCGGGAGTATTTGTAAAGCCAGGCAATGAACATAGCGCGGACGCGTGNNNNN
Table1 3646
ttcaGtatCaaAGCccCtTtaagggctTCCATTTtgaaAAagtaggatTTTCTCTTCCTtctcTt
TTagaacatatgataAAataTTGCCCTTTTATCCTTTAACCATgtatCCATTTTTTTTTTTGATGGGGAGT
AAGGGGTACACACTCCCTACTACAATGTCACAAACTTTTTCTTTTTGTTGTTCCTATTGGTTGTAACTGTA
CTATTTTCTAACAAGAAGCCTTCAGGGGAAATAATGGATCCTAGTTATGTCAAAGAAAACAATGAGACAAA
ATGGCAACTTCACAGTCTTCAAGTAAATAGAATCCCTGATATAAATGGAAATTAACATGTAATTTTGGGGG
CAATAAAAACAACAACAAAAACCTGTGACAACTCTGTCCTACTCCTTTAAAAATGAGCTTTGACTCTGTAG
TCTCTTAAGGCACAAAACCTGATAGACGGCATTTAACTGGTGGCCTGCACCTCTGATTTGGATTTTAAAAA
ACAACTATTGACATTTAAATAAAAATAAACCATTTTGTTAGAGCTGGAGATCCTTGGATAAGTTGGGAGAA
ATATTCAAATGAACTAGCATCTTGTATGTATAAATATTTGTTGCCAAAGTAAAAAAAAGTACAATGTGGTT
TACATAGTCcagGACgcgtgGTCgatCctatAT
Table1 3647
NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 3649
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT

09/09/2016 - 0205614

TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3650
ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNNN
Table1 3651
AAGCTGGAAATATTTGACCTTATACACAATACTCAGGAAGATTTATTACATGGTGGGACTATTCC
AGTTGAGGCCTAATCAGCTCTGGCTTGGACAATTGCAGCTGATTCCTGTCTGTGCATATTTGGGTGTCTCT
GGCCTCTGGACTTGATGAAATGTGAAATTTCGTTAACTTTTAAAGTAACTACAAAATCCAACTAAATAAGA
GAAATCACAACAGACACCAAAGCAAACAGTAATTGGTTTAAGTTCAGTAGAAGAAGTAATAATATCAAAGT
TCTACTTGTAGATATCTTTTACCTCCTTCAGTGGCTGTATTCCGAGCGAGAGGAAAACTTCTGGATGGGCA
GAGCTCCCAGTAATGGACTTGGTCAGCCATTTTGTATGGAACGAGAAACAGCCTGAGTCTTCCAGAATCCT
TGTGCCAAGAAACCAGCAGGGAAGGAAAGGAGGCACCACCCTGGAAGAGATGGAATTTCACTCATCGCCCA
GGCTGGAGTTCAATGGTGCAATCTCTGCTCACTGCAATCTCCGCTGCCCGGGTTCAAGCGATTCTGCTGCC
TCAGCCTCCCAATGGGTGTTGACTAATGGATAGTCACCCTGTTTTCACAAAAAGGAGCCAGGAAATGGATG
GAGCCATTGACAGAAGTTTTCTTCAGGATCCTGGAGAGCATGTGGGACAGCAGTAGT
Table1 3652
NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 3653
NNNNCTAGGTCGAGAACTCGGTGGATGAATCTGGGCGCGTCGCAGCTGTCATGGCGGAGACCGTC
TGGAGCACTGACACCGGGGAGGCAGTGTATCGCTCCCGGGACCCCGTGCGCAACTTGCGCCTCCGAGTCCA
CCTGCAAAGAATCACATCAAGCAACTTTCTTCATTATCAGCCTGCTGCCGAGCTCGGGAAGGACCTCATAG
ACTTGGCCACTTTTAGGCCTCAGCCAACTGCCAGTGGACACCGCCCAGAGGAAGACGAAGAGGAGGAGATT
GTGATTGGGTGGCAGGAGAAGCTCTTTAGCCAGTTTGAAGTAGATCTGTACCAAAATGAAACAGCCTGTCA
GAGTCCTTTGGATTATCAGTACCGTCAGGAGATCCTGAAGCTGGAGAATTCGGGTGGCAAGAAAAACCGAC
GAATCTTTACCTACACTGACTCTGATAGATACACCAATTTGGAGGAGCACTGTCAGAGAATGACCACTGCA
GCCAGCGAGGTGCCTTCATTCTTGGTCGAGCGAATGGCAAATGTCAGGCGTCGCCGGCAGGACAGGCGAGG
GATGGAGGGCGGCATCCTCAAGTCACGCATCGTCACCTGGGAGCCCTCAGAAGAGTTTGTCAGGAACAACC
ACGTCATTAACACCCCTCTTCAGACAATGCACATCATGGCAGACCTGGGGCCCTATAAAAAGCTTGGCTAT
AAGAAGTATGAACATGTCCTGTGTACTCTGAAGGTGGATAGCAATGGTGTGATCACAGTAAAGCCTGACTT
CACGGGCCTCAAAGGACCCTACAGGATTGAGACGGAGGGGGAGAAGCAGGAGCTGTGGAAATATACGATCG
ACAATGTTTCCCCCCACGCACAGCCGGAGGAGGAGGAGCGGGAACGGCGAGTGTTCAAGGATCTTTATGGC

US 9,695,476 B2

CGGCACAAGGAGTATCTCAGCAGCCTCGTAGGCACCGACTTTGAGATGACTGTCCCAGGTGCCCTCCGGCT
CTTTGTAAATGGAGAGGTCGTTTCAGCCCAAGGCTATGAGTATGACAATCTCTACGTCCACTTCTTTGTAG
AATTGCCAACTGCTCACTGGTCAAGCCCAGCATTCCAGCAGCTCTCAGGAGTAACACAGACCTGCACCACC
AAGTCCCTGGCAATGGACAAGGTGGCTCACTTCTCCTACCCATTCACGTTTGAAGCCTTCTTCCTCCATGA
GGATGAATCTTCTGATGCACTCCCGGAGTGGCCTGTGCTCTACTGTGAGGTCCTCTCGCTGGACTTCTGGC
AGAGGTACCGTGTGGAAGGCTATGGGGCTGTGGTGCTGCCTGCCACTCCAGGCTCACACACCCTGACAGTC
TCCACGTGGAGACCTGTGGAGCTTGGCACGGTGGCTGAGCTGAGGAGGTTTTTCATTGGCGGTTCTCTGGA
ACTGGAGGACCTCTCCTATGTACGGATACCAGGATCCTTCAAGGGGGAACGCCTGAGCCGCTTTGGACTCC
GCACAGAGACCACAGGCACTGTCACCTTCCGCTTGCACTGTCTGCAGCAGTCCAGGGCCTTCATGGAATCG
AGCTCCCTTCAGAAAAGGATGCGGAGTGTGTTGGACCGTCTGGAAGGGTTCAGCCAGCAGAGTTCCATTCA
CAATGTGCTAGAGGCCTTCCGTCGAGCCCGGCGCCGCATGCAGGAGGCCCGGGAAAGCCTCCCGCAGGACC
TAGTGAGCCCCTCTGGAACCCTGGTCTCCTAGCTCACAGCAGCCCTGGCCCACAGTGCAAGAGGACAAGAT
GGGGGATATCTGAGGCCAGTGCTCTCCTGCCTCTTCGTCTTTCTGATTAGAGACCACGTTGGTCTGCTGAG
AACCAGAAAAGCTGGGAAATTCCCGGCTGGCCCCTCTGCCTAGCCTTCTGCAGGGTCTTCTCCCTACCCTG
TGGAAATAAAGCCAGAGACCCTGTGGCCCCCCCTTTATATTTGCAGCCACTGTCAATGGGCATCACAGCAA
GGCAGGCTTTTTGATCTGAAGCTGTTTGGGGTGACCCCATAGTGAGTCTGGCCTTGACTCACTTTTCTGGC
TTGTCTCACAGTAGCAGGGGATCTGCTGTTCTCCACCCTTTAAAAATGGAGCCTTTCATCTTCCAAGACCA
AAGAAGGAAGGAAGGTGGACGGTGAGAGGGTCTTAAATCCCCAGCCTGTGAGTCTCAGCCTCTTTCCAGGG
AAGCCTCATTCTACTGCTTGGGGCTTGCTGAGGTTGAGATATGAGTTATTTCTGAGTAAGTGAAGGCTGAA
GGCAGTGCTGAGTCCTTTCTGCTAGCTGGGTGGTATCTTTTACTGTGTTTTTTTTGTTTGTTTTTTTG
TTTTTTGTTACATAAACCCCTTTTATTTTGACTGAAAAAAAAAATAAAAAATAAANNNNN
Table1 3655
NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 3656
NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG

PCT/US2006/045950 WO 2007/059404

TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 3657
ACGCGGGGAGGCAGCCGGCCAGGGAAGCACGGTCCAGGCGGCTACATTCGGCCCGGCCATGGCAG
CGGCGCCCCTGAAAGTGTGCATCGTGGGCTCGGGGAACTGGGGTTCAGCTGTTGCAAAAATAATTGGTAAT
AATGTCAAGAAACTTCAGAAATTTGCCTCCACAGTCAAGATGTGGGTCTTTGAAGAAACAGTGAATGGCAG
AAAACTGACAGACATCATAAATAATGACCATGAAAATGTAAAATATCTTCCTGGACACAAGCTGCCAGAAA
ATGTGGTTGCCATGTCAAATCTTAGCGAGGCTGTGCAGGATGCAGACCTGCTGGTGTTTGTCATTCCCCAC
CAGTTCATTCACAGAATCTGTGATGAGATCACTGGGAGAGTGCCCAAGAAAGCGCTGGGAATCACCCTCAT
CAAGGGCATAGACGAGGGCCCCGAGGGGCTGAAGCTCATTTCTGACATCATCCGTGAGAAGATGGGTATTG
ACATCAGTGTGCTGATGGGAGCCAACATTGCCAATGAGGTGGCTGCAGAGAAGTTCTGTGAGACCACCATC
GGCAGCAAAGTAATGGAGAACGGCCTTCTCTTCAAAGAACTTCTGCAGACTCCAAATTTTCGAATTACCGT
GGTTGATGATGCAGACACTGTTGAACTCTGTGGTGCGCTTAAGAACATCGTAGCTGTGGGAGCTGGGTTCT
GCGACGGCCTCCGCTGTGGAGACAACACCAAAGCGGCCGTCATCCGCCTGGGACTCATGGAAATGATTGCT
TTTGCCAGGATCTTCTGCAAAGGCCAAGTGTCTACAGCCACCTTCCTAGAGAGCTGCGGGGTGGCCGACCT
GATCACCACCTGTTACGGAGGGCGGAACCGCAGGGTGGCCGAGGCCTTCGCCAGAACTGGGAAGACCATTG
AAGAGTTGGAGAAGGAGATGCTGAATGGGCAAAAGCTCCAAGGACCGCAGACTTCTGCTGAAGTGTACCGC
ATCCTCAAACAGAAGGGACTACTGGACAAGTTTCCATTGTTTACTGCAGTGTATCAGATCTGCTACGAAAG
CAGACCAGTTCAAGAGATGTTGTCTTGTCTTCAGAGCCATCCAGAGCATACATAAAGTGAATCATGCAACG
TGTTGGGGGAAGTTCTGCCTTTCTGATCAATCTTTTGGGTTCACGTGGAAACCAGGACTTGGCAACATGAT
GTTTGACTGTAATCTCATCACGGATATGTATGAATTTTTACAGGTTCGTTTTTGAATTGTGAGAGGCAGTT
CATTAGCAAAGATGTACTGGGCAGTAACTAAACACACATGCAAACATGTGAATGGTGGTTTATTCCTCATT
CTGTGGATGTTTCTATGAGCCAAAATTTGATGTCTTTTTTTTCAAAATTGCTTATGAAATTTCCACACAATC
GTAGCTTATAAGATTGGAACGATCTCAGCCAAATATTTTAGGTGTAATTCATATGTATTTGAGTGGAGGAT
TTTTTTTCTCATTTTTCTAGTGTTAAATTTTAACCAGCATTAACATGGTAGAGTGGAGGAGTGAGTGTGTT
CAAAGATCAACATATTTAACTTTTAAACACTATCTCAAAGCCAGCATAATTAACTACTTTGATTGTGGGCT
GACCTTTGTTTTTTTAACAATCAGGCATTTTTAATTAGATAATCCACTCATGTATTTCCCCCTCACTGCAG
TTGTCTGCATTTTTAGCCTCTTTTCTCTTCGTTAGTTGTCAGAATATGCCTTCGTCAAGGCTCAGAGGTAA
CAAGACAGAAAATTCATCTGGGATTTTCCTGCTGTGGCTGGCACATTCTTCTGATTAACAGACACTTGTAT
GATGCTTTAGGCTAGTTAGTGCATTTTTTAGCAAACATTTATCTTAAACATCACAGATCCACTGGGGGGTG
CAAGGGGCTACTGTTAGTCCTCTTGTTAGATGCAGTCACTCCTCCTGGTCACCTAGTGAGCAGGGACAGAG
CCAGGAGTCAAGTGCAGTGCCAAGGTGCATGACCCTCTGAGAAGTCACTGGGCTGATTTGACCTCCGACTC
ATTGGTTGTGCAAATGCCATGTGCAGCCTTTCCTGAGGCCATAGGAGGGCTTCCTGCAGCTGAGATCTATG
CAGGCCATCCTCTCAACAGGTGCCACTCCAAGGGCGGTCCTCGGTGCAGCAGCATCAGCTTCACTTGTGGG
GGGGTGGGGGAAGGGGCGGTCTCAGAAATGCAGGTTCCCAGGTCCCACCCTGGACTTCTGAAGGGGTGTGG
CATCTGTGTTTCTGATGCTTACTACAATATGTGAACCACTACTTTAGAAAATCTGCTTTAACTTGGTATTC
CTCTAATTGTGTTCCCTAGGAAATGACTGTCCCAAGAGCCAGTGATTATTCCAGGTGTTCCCTGGAAAGGT
CAAGTGAGTCTGGGAAACACTATGTCTGTACACCTCTTGAAGGTGTCGAATGTATGTTTATACATCAGTGG
AACCCATTTTTCTAGCCTAGCAAGTCCCAAACACATTACACTGAAGAGATTTTGGTGAGGAAACTTGCTGG
AGTTTTCAGGGAACACTGTTCTAGGCTTAGGTGACCTTAGGATCACTCAAGTAGACCCTTCACTCCCTGCG
AGAAATTAGGATGAATAACTACCTGTGGCATTGTTGGTTCTGAACTTTTACAGTTCAGGCCTGCTGTGAAT
CTTTGATGAAGCTTTAAGGTGACACTGTTGTACAAGATGTCAGCTTTGCTGAAACGCACATTACCTGGAAT
AAGTGCTTTAATTGTAGAATTAGAATGGGATTTACTGTACTGTTTTAAATGAGATTGGCTTCAGAATCCAT
TACAGTTACCTTACATAGCACTTGATACGTGTTAAATGAACATATGAATGTAATTTATATATTCCTAGAAT
TTAAGTTACTTTGTGAGATTTGGGCCTGTCCCTCAATGCCAGTTTAGGATTTCTTTTTTTCTATACCTTGA
AATGATTATAAAATAGATTTTCATGGGAATTTTAAAAACTCTATCCAAAACATTTTTGGAGCATTTTAAAG
CCCCATACACAGAAGTATACGAAAGCACACAAAACACTCCAAGTTTCAGCAGTTTTAGCGCCACCATTAAC
CCACTTTGCTTGTCTCATGAAAAATCTTTGTTAAAGTTTGTACACAGGTAACAAAAAGTTACTTTAAAAGA
TATATAAAGGGCTGTAAGCTAATTGTGGTGTCTAGTAAGTAGCATAATGAGATGTGAGGAGTTGGAACTTT
GCGTGTTTTGCGTATTTTCATCTGCATTCAGCTTCTTACTCTGGGTTTGTACTCGAGTGTTATTTCTTTAC
AAATGCCCTTGTAATTACCACTCTGAAGTCTGCTGACTGTGTCTCTTGAACATACTTAGGATATTCTGCAC
ATTATGGAAAAAGGTAAATTTTAGAAGTTTCTGCTCTACTAACTGTAGATATTTATGACTCTGCGAGTTAT
CTATTTTTATAACCACCTGTGGTCCATTGTTCATTTTAATTCACATTTCTTATGAAGTATGGTAACAGGGA
GGGAGACACCTAGATTAGCAGCTCAATTTGTACTACTTCAGCCAATCTGTGAATGTAAAAACTACACTGTT
GCCTTGCTAGGATCCACCCTCCTATAATATGGAACAAATATCTGAATGAAATCCACCCTAGGAGACGGAGT
CAAACTAAACTTGTGGTTTTTCATTTAACTTTTGACTACAGCATGGCCCCATGGCATCCACACCAAGAGGG
TGTTGTGATGAGGTGCCGGTGTGCAAAGGGAACTTTAGTTTTTCCACTGGTTCTTATCTGCTAGCCTTTTA
CATACATGTGTACTATATTTGTTTATAGACTGTAGGTGGATATATAATTTAAAAGCTTGATTTAATAAACA
TTTAACCCCCTAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTA

WO 2004/050704 PCT/US2003/038504

TAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGAAAACCCTGNCGTTACCC
AACTTAATCGCCTTGCANN
Table1 3658
NNNNGGCCCTCGAGGCCACGCGGGGAGGGTAGAGTGAGAAGCACCAGCAGGCAGTAACAGCCAAC
CCTTAGCCATTGCTAAGGGCAGAGAACTGGTGGAGCCTTTCTCTTACTCCCAGGACTTCAGCACCTAAGAC
AGCTCCAAAACAAACCAGAACAGTCAGCTCCGGGGGAGCACGACTGGGCGAGAGGCACAGAAATGGACACC
AGAAATAAGGCCCAGCTCCTTGTGCTCCTGACTCTTCTCAGTGTGCTCTTCTCACAGACTTCGGCATGGCC
TCTTTACAGGGCACCTTCTGCTCTCAGGTTGGGTGACAGAATACCCTTTGAGGGAGCAAATGAACCTGATC
AAGTTTCATTAAAAGAAGACATTGACATGTTGCAAAATGCATTAGCTGAAAATGACACACCCTATTATGAT
GTATCCAGAAATGCCAGGCATGCTGATGGAGTTTTCACCAGTGACTTCAGTAAACTCTTGGGTCAACTTTC
TGCCAAAAAGTACCTTGAGTCTCTTATGGGAAAACGTGTTAGCAGTAACATCTCAGAAGACCCTGTACCAG
TCAAACGTCACTCAGATGCAGTCTTCACTGACAACTATACCCGCCTTAGAAAACAAATGGCTGTAAAGAAA
TATTTGAACTCAATTCTGAATGGAAAGAGGAGCATGAGGGAGAATCTCCCGACTTTCCAGAAGAGTTAGAA
AAATGATGAAAAAGACCTTTGGAGCAAAGCTGATGACAACTTCCCAGTGAATTCTTGAAGGAAAATGATAC
GCAACATAATTAAATTTTGAGTTCTACATAAGTAATTCAAGAAAACAACTTCAATATCCAAACCAAATAAA
AATATTGTGTTGTGAATGTTGTGATGTATTCTAGCTAATGTAATAACTGTGAAGTTTACATTGTAAATAGT
ATTTGAGAGTTCTAAATTTTGTCTTTAACTCATAAAAAGCCTGCAATTTCATATGCTGTATATCCTTTCTA
ACAAAAAAATATATTTAATGATAAGTAAATGCTAGGTTAATTCCAATTATATGAGACGTTTTTGGAAGAGT
AGTAATAGAGCAAAATTGATGTGTTTATTTATAGAGTGTACTTAACTATTCAGGAGAGTAGAACAGATAAT
CAGTGTGTCTAAATTTGAATGTTAAGCAGATGGAATGCTGTGTTAAATAAACCTCAAAATGTCTAAGATAG
TAACAATGAAGATAAAAAGACATTCTTCCAAAAAGATTTTCAGAAAATATTATGTGTTTCCATATTTTATA
GGCAACCTTTATTTTTAATGGTGTTTTAAAAAATCTCAAATTTGGATTGCTAATCACCAAAGGCTCTCTCC
TGATAGTCTTTCAGTTAAGGAGAACGACCCCTGCTTCTGACACTGAAACTTCCCTTTCTGCTTGTGTTAAG
TATGTGTAAAATGTGAAGTGAATGAAACACTCAGTTGTTCAATAATAAATATTTTTGCCATAATGACTCAG
AATATTGCTTTGGTCATATGAGCTTCCTTCTGTGAAATACATTTTGGAGACACAACTATTTTTCCAAAATA
ATTTTAAGAAATCAAAGAGAGAAAATAAAGACCTTGCTTATGATTGCAGATAAAAAAANNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 3659
gGAGCCCCAGCATCCCTGCTTGAGGTCCAGGAGCGGAGCCCGCGGCCACCGCCGCCTGATCAGCG
CGACCCCGGCCCGCGCCCGCCCCGCCCGGCAAGATGCTGCCCGTGTACCAGGAGGTGAAGCCCAACCCGCT
GCAGGACGCGAACCTCTGCTCACGCGTGTTCTTCTGGTGGCTCAATCCCTTGTTTAAAATTGGCCATAAAC
GGAGATTAGAGGAAGATGATATGTATTCAGTGCTGCCAGAAGACCGCTCACAGCACCTTGGAGAGGAGTTG
CAAGGGTTCTGGGATAAAGAAGTTTTAAGAGCTGAGAATGACGCACAGAAGCCTTCTTTAACAAGAGCAAT
CATAAAGTGTTACTGGAAATCTTATTTAGTTTTGGGAATTTTTACGTTAATTGAGGAAAGTGCCAAAGTAA
TCCAGCCCATATTTTTGGGAAAAATTATTAATTATTTTGAAAATTATGATCCCATGGATTCTGTGGCTTTG
AACACAGCGTACGCCTATGCCACGGTGCTGACTTTTTGCACGCTCATTTTGGCTATACTGCATCACTTATA
TTTTTATCACGTTCAGTGTGCTGGGATGAGGTTACGAGTAGCCATGTGCCATATGATTTATCGGAAGGCAC
TTCGTCTTAGTAACATGGCCATGGGGAAGACAACCACAGGCCAGATAGTCAATCTGCTGTCCAATGATGTG
AACAAGTTTGATCAGGTGACAGTGTTCTTACACTTCCTGTGGGCAGGACCACTGCAGGCGATCGCAGTGAC
TGCCCTACTCTGGATGGAGATAGGAATATCGTGCCTTGCTGGGATGGCAGTTCTAATCATTCTCCTGCCCT
TGCAAAGCTGTTTTGGGAAGTTGTTCTCATCACTGAGGAGTAAAACTGCAACTTTCACGGATGCCAGGATC
AGGACCATGAATGAAGTTATAACTGGTATAAGGATAATAAAAATGTACGCCTGGGAAAAGTCATTTTCAAA
TCTTATTACCAATTTGAGAAAGAAGGAGATTTCCAAGATTCTGAGAAGTTCCTGCCTCAGGGGGATGAATT
TGGCTTCGTTTTTCAGTGCAAGCAAAATCATCGTGTTTGTGACCTTCACCACCTACGTGCTCCTCGGCAGT
GTGATCACAGCCAGCCGCGTGTTCGTGGCAGTGACGCTGTATGGGGCTGTGCGGCTGACGGTTACCCTCTT
CTTCCCCTCAGCCATTGAGAGGGTGTCAGAGGCAATCGTCAGCATCCGAAGAATCCAGACCTTTTTGCTAC
TTGATGAGATATCACAGCGCAACCGTCAGCTGCCGTCAGATGGTAAAAAGATGGTGCATGTGCAGGATTTT
ACTGCTTTTTGGGATAAGGCATCAGAGACCCCAACTCTACAAGGCCTTTCCTTTACTGTCAGACCTGGCGA
ATTGTTAGCTGTGGTCGGCCCCGTGGGAGCAGGGAAGTCATCACTGTTAAGTGCCGTGCTCGGGGAATTGG
CCCCAAGTCACGGGCTGGTCAGCGTGCATGGAAGAATTGCCTATGTGTCTCAGCAGCCCTGGGTGTTCTCG
GGAACTCTGAGGAGTAATATTTTATTTGGGAAGAAATACGAAAAGGAACGATATGAAAAAGTCATAAAGGC
TTGTGCTCTGAAAAAGGATTTACAGCTGTTGGAGGATGGTGATCTGACTGTGATAGGAGATCGGGGAACCA
CGCTGAGTGGAGGGCAGAAAGCACGGGTAAACCTTGCAAGAGCAGTGTATCAAGATGCTGACATCTATCTC
CTGGACGATCCTCTCAGTGCAGTAGATGCGGAAGTTAGCAGACACTTGTTCGAACTGTGTATTTGTCAAAT
TTTGCATGAGAAGATCACAATTTTAGTGACTCATCAGTTGCAGTACCTCAAAGCTGCAAGTCAGATTCTGA
TATTGAAAGATGGTAAAATGGTGCAGAAGGGGACTTACACTGAGTTCCTAAAATCTGGTATAGATTTTGGC
TCCCTTTTAAAGAAGGATAATGAGGAAAGTGAACAACCTCCAGTTCCAGGAACTCCCACACTAAGGAATCG
TACCTTCTCAGAGTCTTCGGTTTGGTCTCAACAATCTTCTAGACCCTCCTTGAAAGATGGTGCTCTGGAGA
GCCAAGATACAGAGAATGTCCCAGTTACACTATCAGAGGAGAACCGTTCTGAAGGAAAAGTTGGTTTTCAG
GCCTATAAGAATTACTTCAGAGCTGGTGCTCACTGGATTGTCTTCATTTTCCTTATTCTCCTAAACACTGC
AGCTCAGGTTGCCTATGTGCTTCAAGATTGGTGGCTTTCATACTGGGCAAACAAACAAAGTATGCTAAATG
TCACTGTAAATGGAGGAGGAAATGTAACCGAGAAGCTAGATCTTAACTGGTACTTAGGAATTTATTCAGGT
TTAACTGTAGCTACCGTTCTTTTTGGCATAGCAAGATCTCTATTGGTATTCTACGTCCTTGTTAACTCTTC
ACAAACTTTGCACAACAAAATGTTTGAGTCAATTCTGAAAGCTCCGGTATTATTCTTTGATAGAAATCCAA

09/05/2006 - 02:05:04

TAGGAAGAATTTTAAATCGTTTCTCCAAAGACATTGGACACTTGGATGATTTGCTGCCGCTGACGTTTTTA
GATTTCATCCAGACATTGCTACAAGTGGTTGGTGTGGTCTCTGTGGCTGTGGCCGTGATTCCTTGGATCGC
AATACCCTTGGTTCCCCTTGGAATCATTTTCATTTTTCTTCGGCGATATTTTTTGGAAACGTCAAGAGATG
TGAAGCGCCTGGAATCTACAACTCGGAGTCCAGTGTTTTCCCACTTGTCATCTTCTCTCCAGGGGCTCTGG
ACCATCCGGGCATACAAAGCAGAAGAGAGGTGTCAGGAACTGTTTGATGCACACGCAGGATTTACATTCAG
AGGCTTGGTTCTTGTTTTTGACAACGTCCCGCTGGTTCGCCGTCCGTCTGGATGCCATCTGTGCCATGTTT
GTCATCATCGTTGCCTTTGGGTCCCTGATTCTGGCAAAAACTCTGGATGCCGGGCAGGTTGGTTTGGCACT
GTCCTATGCCCTCACGCTCATGGGGATGTTTCAGTGGTGTGTTCGACAAAGTGCTGAAGTTGAGAATATGA
TGATCTCAGTAGAAAGGGTCATTGAATACACAGACCTTGAAAAAGAAGCACCTTGGGAATATCAGAAACGC
CCACCACCAGCCTGGCCCCATGAAGGAGTGATAATCTTTGACAATGTGAACTTCATGTACAGTCCAGGTGG
GCCTCTGGTACTGAAGCATCTGACAGCACTCATTAAATCACAAGAAAAGGTTGGCATTGTGGGAAGAACCG
GAGCTGGAAAAAGTTCCCTCATCTCAGCCCTTTTTAGATTGTCAGAACCCGAAGGTAAAATTTGGATTGAT
AAGATCTTGACAACTGAAATTGGACTTCACGATTTAAGGAAGAAAATGTCAATCATACCTCAGGAACCTGT
TTTGTTCACTGGAACAATGAGGAAAAACCTGGATCCCTTTAATGAGCACACGGATGAGGAACTGTGGAATG
CCTTACAAGAGGCACAACTTAAAGAAACCATTGAAGATCTTCCTGGTAAAATGGATACTGAATTAGCAGAA
TCAGGATCCAATTTTAGTGTTGGACAAAGACAACTGGTGTGCCTTGCCAGGGCAATTCTCAGGAAAAATCA
GATATTGATTATTGATGAAGCGACGGCAAATGTGGATCCAAGAACTGATGAGTTAATACAAAAAAAAATCC
GGGAGAAATTTGCCCACTGCACCGTGCTAACCATTGCACACAGATTGAACACCATTATTGACAGCGACAAG
ATAATGGTTTTAGATTCAGGAAGACTGAAAGAATATGATGAGCCGTATGTTTTGCTGCAAAATAAAGAGAG
CCTATTTTACAAGATGGTGCAACAACTGGGCAAGGCAGAAGCCGCTGCCCTCACTGAAACAGCAAAACAGG
TATACTTCAAAAGAAATTATCCACATATTGGTCACACTGACCACATGGTTACAAACACTTCCAATGGACAG
CCCTCGACCTTAACTATTTTCGAGACAGCACTGTGAATCCAACCAAAATGTCAAGTCCGTTCCGAAGGCAT
TTTCCACTAGTTTTTGGACTATGTAAACCACATTGTACTTTTTTTTTACTTTGGCAACAAATATTTATACAT
ACAAGATGCTAGTTCATTTGAATATTTCTCCCAACTTATCCAAGGATCTCCAGCTCTAACAAAATGGTTTA
TTTTTAT[illegible]AAATGTCAATAGTTGTTTTTTAAAATCCAAATCAGAGGTGCAGGCCACCAGTTAAATGCCGT
CTATCAGGTTTTGTGCCTTAAGAGACTACAGAgtCAAAGCTCATTTTTAAAGGAGTAGGACAAAGTTGTCA
aCAGGTTTTTGttgttgtttttATTgccCCCAAAATTACATGTTAATttccatTTATATCagggATTctat
tTaCtTGaagactgtgaaagtgccattttgtctcattggtttctttga

Table1 3660

NNCAAGCGCGCAGTGTGAAACTCGGCAAGCGCGCAGTGTCGACTCCCCGGTCTATGCCAGGCGCA
TCTCAGCTAATCCAAAAGTAAATGAGAAACTTAGAAAAAGATTGCCAATTCCAAATCAACATATTTAGAGA
AAATTGGAAAAGGAGAAGCTTACTACAGCTTTATTTGAGGACTTTTTAAAGAACGCTGGGTTCTATCTGTG
AGCTGCAAATCTTGGAGCAAAAACCAGAGACATTGCCAGAGCAAACAAGAACAGAAATACAAATGGAGAAC
TGGTCAAAAGACATAACCCACAGTTATCTTGAACAAGAAACTACGGGGATAAATAAAAGTACGCAGCCAGA
TGAGCAACTGACTATGAATTCTGAGAAAAGTATGCATCGGAAATCCACTGAATTAGTTAATGAAATAACAT
GTGAGAACACAGAATGGCCAGGGCAGAGATCAACGAATTTTCAGATCATCAGTTCTTATCCAGATGATGAG
TCTGTTTACTGCACTACTGAAAAATAACAACGTTATGGAACATAGACATAATGATATGCATTATGAATGTT
GACTCCTTGTCAAAGTTACTTCAGACTCAGATAAGAGAAGACATAGCATTTCTTCTAAAAGAATTGGATAT
TCTCAGAACAGCATAAAAAGGTTTATATTGGAACAGCTGATATTGGTAGTAAAGGGGTTACCTGTGAACTT
CCAAAATTCCTTGGGGCCCAAAATTACNN

Table1 3661

acTAAAGGGAATAAGCTTGCGGCCGCGGTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTATGCTAAACCTTT
ATTACTTTTAGAAAGCTGTACACTTTTTTAAAAAATTTGCACTTATAAATAATAGAAAAAATATTAGAATC
AAAATTTCGTCATTACAGATGGGAAAATATGTACTATAAGGAATTCAAGTTAACAGAGGCTTGATTTATAT
AAAAGAAAGCTGCAGTTTTAAAGTTGTGTTCCTTAAAGACCAGATTATAGCTTATCTGAATGGGCTTGACA
CTTTCAAATGGAATAAAGTTACAATATTAAACAGATTAGGGTAAGAAAATCTAAATCTGGCACATCTCTAT
TATTTGACAGTGTTTAACCAAATACATCATACAGAATAGAAGGTGAGTGCCAGGCCCCTGAGGAGGAGCTC
TCGTGTTCCACAGCAAAGCGCTGCCCAAGGACTGCGGGAAGTGATCCAGCTGCCTTCACACGGAGGACACG
AGACTGCTTCCTCAAGGGCTCCTGCCTGCCTGGACACTGGTGGGAGGCGCTGTTTAGTTGGCTGTTTTCAG
AGGGGTCTTTCGGAGGGACCTCCTGCTGCAGGCTGGAGTGTCTTTATTCCTGGCGGGAGACCGCACATTCC
ACTGCTGAGGCTGTGGGGGCGGTTTATCAGGCAGTGATAAACATAAGATGTCATTTCCTTGACTCCGGCCT
TCAATTTTCTCTTTGGCTGACGACGGAGTCCGTGGTGTCCCGATGTAACTGACCCCTGCTCCAAACGTGAC
ATCACTGATGCTCTTCTCGGGGGGTGCTGATGGCCCGCTTGGTCACGTGCTCAATCTCGCCATTCGACTCTT
GCTCCAAACTGTATGAAGACACCTGACTGCACGTTTTTTCTGGGCTTCCAGAATTTAAAGTGAAAGGCAGC
ACTCCTAAGCTCCGACTCCGATGCCTGCTCTTTGACTCCACGGCTTTCTTGACAGAATTCAGGATTGCAAT
GGTGCTCAGGGACATGGGCCTGGCTTTGGGCAGCAACCTCTGCAATGGCCCTGTTTCAGGTGTAGGAGATG
ATACTGCTACATGGCCAGCACTTGCCCTGGGTGTGCAGGGCTGGCTCACGGCAGGTGACATGGCAGGGTTT
TCTTGGCCAGCAGGAACTGGCACTGTTTCTAAACACAGGGCAACCTGTGCCACAGGTGCCACCTCAGCACC
TCCAGCCGTCCCGGCCACATCTGCATGTTTTGCTAGCTCCTGCTCCTGGACCAGCTGTTCCTGGTACTTCT
TCATGTCATACTCAAGCTCTGATGCCAGCTGTTTGTCAACTGCAAAGAAGTCCTTGAGCTCATCTCGGTAA
TCCTGCATCACCTCCCTGAGATAGTGCATGAGTTCCCGCAAAGCTGGGATCTTATTTTTCTCCAGCACAGT
CTTCAGGGAGATGATAATTGGAATAATATTTTCTATGAAATTCCTCTTCTGAACTTGTGAGATGAGCTTCT
TCTGAGCTTCCTGCATGACTACATTTGCCAAGGCCATGTCATCTTCTTCCATAAGGAGGTCTTTGTCTGGT
TTAGATCTCATTGCCAAAAGCTTGATCTCCTTTGAGCTGAGGACCTCAAACGTGTCTGAGAGTAACTCACT

09/852,976 - 05/25/04

GGCGTCCAGGTCCAGGGGTAGGATGCCATCAGCAAAGCACGCCAAAATACTAAGGCAGATTTTGGAAGTGA
TGTTGAATCGCTGTTCATCTGTGAAGTGCTCTAGAAGAAATTTGTAGATTTTCATTCGTCTCTCTTTGTTT
GACTTTCCCTTCAATGAAAACAGCCGCTTCTCTCTCTCTGACTGGGGGGAACTTGTTGTACTTCTCATGCTT
CTCATAGTTATTAAAGTGAAAAATACATTCAATGAAGTGTTGGAAGAACATGACAGGGTTCCTCTTCAGTA
ACAGGTGAGCCAGGCAAAACTCCCCGAAGCTGGCAATGTCTGGGTGTGAATCGATCAGAGTGCTGACAAAT
CGGAAGAACAGGGAGCCCTTCCATTTCACAAATTCCTCCTGCAAGAGATTGGTAAGCAAGATGAGTGTCTG
CTTCCGGATGAATGGGTCGGAATCCTTCAGACACATGGAGATGTTGGGAATATACTTGTCCACCATGATGG
TGTAGCGAATGCAGAGATCGCACATTACAATGATGACGTTGTTGCGGACAGCCACGTCCTCACACACCTCG
AGCTCTCGCACCAGGGCTGGGATGCTCTTCTTTGCCAGATCCTCGTGCTGTAAGCACAGCTTACCTAAGGT
AATGATGGCATGTGCTCTAATCACAGAGGGCATGACAGAACCTCTGACCTGGGGGGGTGGCTGAGACGCTG
GGGCCTCACTGCTGCCTTGAGATGATGGTGAGTGGTCAGCATCAGCAGACGAAGCCAGGACGGACTGAATC
AGAAGGAAGATGCGCTTCTCCACCCTGGCTGGACACAGCTGGGCTATATCCCCTAAGGTAAAAATGTACTT
CACCAACAGGTCTTCGTCCATATTCCCTGTTCCATTCTCCTTGAGAACGATGTTGGAGAGGCGGTGCTCGC
AGGTGGAGAGTACATCCCCACACACCTGCGTCAGCAATTCCTGCTCCTCTGCTGGTGTCTCTGCAGATGCT
CTACAAAGCCTCTGCAAGGCGTCAACAGCTGAACTGATCACCTCTAGAGACCACTGAAATCCATTCAGCTT
ACACTTGACAGCATCAGTCACTTTGTCCCGGGTGCTCTTAGGAAGATGCTTTGCAATATGCCCAATCACAC
AGAGAATATGTCCTAAGGTGTTTGAATTGGGATTCTGCTGACTGCTGATTTTCTCCCAAGATTGTATTATT
CTGCTGTAGTCCAGCCTGGGTGAGGAGCCAGCAATCTTGGAGAGCAGCATCCAGGCAGGTGCCGAATGTTC
CGTGCCAGTGTGAGATATTACATTGTTTATAAAAGTGGGTGAGAATTTTTCTTTCTTGGACCAGATATGAA
AAGCCTTATTTAAATATCGGCTCAGTTCCTGGCTTTCGGTGGTGAGGAGAGTAAGAAGCGCCCAGGCGAGG
ACCTGGCTGTCGTCCCCAGAGTGAAAATGACTGTGATGCCGGATGTTCTGCAGCAGCAGCTGGTCCAGGAA
CTCCAGGGCCTTCTCCTGCACAGTGCTCTCGCAGTCCATCACCACCGGGACCACCCCCCGCAACCAGGCTT
Tctggatctgcacgcatctaggctgagccataaggagttcagtaagagactggagggcctgcttccggaca
gacac
Table1 3662
NCAAATTTGTTTCTGTGTGTGTAAAAGGAAAGGCTTCATATCTAAAATGACTTTACCTCAGTATA
CTAAATTGTTTGAGGGTAATGAATGAGAAGAACACAACTGTAAAAGGCCAAAGGACAGAGGGATGGGCAAA
TGAAGGAAAGGCAGAGAGGGAGACCAAGAGCTGAGGGGGAAAATTCTGTGGAGGGGTGTGGGAAAGGGGTG
GAGCTGGCACCCTTGCCTTAAAAGCCGAGGTACGCGGGGACTGACTGGTTGAGCCGGGTAGGGAAAGCAGC
CTAAAGCCCGGGACAGGCACACAGGCCCAGGTGTGTAGGCCACAGCAGCCGCAGTCCTGAAAGGCTGCAAC
ACCCAGACCTCCAGGAGAGACCAGGCCCAGGATGCCTCGCCTGTTCTTGTTCCACCTGCTAGAATTCTGTT
TACTACTGAACCAATTTTCCAGAGCAGTCGCGGCCAAATGGAAGGACGATGTTATTAAATTATGCGGCCGC
GAATTAGTTCGCGCGCAGATTGCCATTTGCGGCATGAGCACCTGGAGCAAAAGGTCTCTGAGCCAGGAAGA
TGCTCCTCAGACACCTAGACCAGTGGCAGAAATTGTGCCATCCTTCATCAACAAAGATACAGAAACCATAA
ATATGATGTCAGAATTTGTTGCTAATTTGCCACAGGAGCTGAAGTTAACCCTGTCTGAGATGCAGCCAGCA
TTACCACAGCTACAACAACATGTACCTGTATTAAAAGATTCCAGTCTTCTCTTTGAAGAATTTAAGAAACT
TATTCGCAATAGACAAAGTGAAGCCGCAGACAGCAGTCCTTCAGAATTAAAATACTTAGGCTTGGATACTC
ATTCTCGAAAAAAGAGACAACTCTACAGTGCATTGGCTAATAAATGTTGCCAATTGGTGGTCCCAAAGGTC
TCTGGCTAAATATGGTGAGATGAAGTAATGTGCCCATTTTGTTAATTTCACCATAGTCTGGTGAACTATTC
TGTTGTTTGGGCGGGTCCTATTTTTGAAATTGAATTTTAGGTGAATCCTGGGGGAAATCCTGTTATTAGTT
GAAACTAGGGCTGTTTTAAAAATGTGTGTTAGGGGAAAAATGGTTTAAAAAAAGGGGGCNN
Table1 3663
atcgaccacccgtcctcacCACTGTTCCTTCCAGCCAcgaACGACGCAAACGAAGCCAAGTTCCC
CCAGCTCCGAACAGGAGCTCTCTATCCTCTCTCTATTACACTCCGGGAGAAGGAAACGCGGGAGGAAACCC
AGGCCTCCACGCGCGACCCCTTGGCCCTCCCCTTTACCTCTCCACCCCTCACTAGACACCCTCCCCTCTAG
GCGGGGACGAACTTTCGCCCTGAGAGAGGCGGAGCCTCAGCGTCTACCCTCGCTCTCGCGAGCTTTCGGAA
CTCTCGCGAGACCCTACGCCCGACTTGTGCGCCCGGGGAAACCCCGTCGTTCCCTTTCCCCTGGCTGGCAG
GCGCGGAGGCCGCACGATGCCTGGAGTTACTGTAAAAGACGTGAACCAGCAGGAGTTCGTCAGAGCTCTGG
CAGCCTTCCTCAAAAAGTCTTAGGTCCGGGAAGCTGAAAGTCCCCGAATGGGTGGATACCGTCAAGCTGGC
CAAGCACAAAGAGCTTGCTCCCTACGATGAGAACTGGTTCTACACGCGAGCTGCTTCCACAGCGCGGCACC
TGTACCTCCGGGGTGGCGCTGGGGTTGGCTCCATGACCAAGATCTATGGGGGACGTCAGAGAAACGGCGTC
ATGCCCAGCCACTTCAGCCGAGGCTCCAAGAGTGTGGCCCGCCGGGTCCTCCAAGCCCTGGAGGGGCTGAA
AATGGTGGAAAAGGACCAAGATGGCCGGCCGCAAACTGACACCTCAGGGACAAAGAGATCTGGACAGAATC
GCCGGACAGGTGGCAGCTGCCAACAAGAAGCATTAGAACAAAGAGATCTGGACAGAATCGCCGGACAGGTG
GCAGCTGCCAACAAGAAGCATTAGAACAAACCATGCTGGGTTAATAAATTGCCTCATTCGTAATCCTGGTC
TGGGTCTCTTTTTTGAGTCTCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCCATCTCAGCTCACTGC
AATCTCCGCCTTCTGGGTTCAAATGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAAGTGTGAG
CCACTGTGCCcggccagtttacAGTattttcttaTagaagCCcaaATggACtaggaCATTAagaCAtgaGC
TTGCCTGTAGTCccaGCACTTTGGGAAGCCGACGGCGCAGATGGGTTTGCTCTCAGAGTGGAAGTGCTGCA
GGATACGGGCCAGGGAGCCACTGCTGGCCAGGTCGGTCAGGGCCCCAGGACAGCTGGGGATCAGGAGGGCA
TGGTACCGGGCACCATCGATGGACTCGAGCTTGGCGGGGCTGGCGTAAGCCTTGAGGCGGAAGTCTTGCAC
CCAGCGTGCATTGCTCTCAGTCACATCCACAAATTCCATGGCTTTCCCCCCAGGGGTggcCACCTGCAGGT
TGAAGGCGGTGCTGGCCATCGTGAAACAGTGGAGGAAGGACTGGGCCGACACACCTTCGGCGGCGCCGCTG
GCCACGAGCAGACAGGCGGCTCGTGC

US 9,957,565 B2

Table1 3664

NNNNNNNNNNNNNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCACAATTCAGAAGAACTTTAATGCATATACC
ATCATTGCCACTATAATAGAGATAGAAGATACATTAAGAAAATTCAGTTTGTATCAATAAAACAGATCAAC
ACAGAACAAGGAAACACCATAGATATTTGTAAATGAGATCTTCTCTTTTGCTACTGTGTATATATATTCCT
TTATATTTATACAAACTCACAACACATGACATTTCATATTTCATATGCCACTGAGAAGAGGTGTCAGTATA
CAGAACATAGGAAGAAGAAAAAAGCATGAGAACATCTGCTTAGTTAGAATCTGATGAGGAGAGACGTGAGA
GCTATTGTTCCTCTCTCTGCTCAGGCCTATCGAGAGGCAACTGCAGTTTTTGCTAATTGTTCCTCCTGAGG
AATTCTGCTCATACTGCTATGGTACATCTCCTAGGTTGGCATGAGACCAGCCTGGTCCCCAGTTGAATAAA
TTAGAAAGAGCAGTTGGGGGAATTGAATATGATATGCAAATTGCATAAGGTGACATCTCTCTGTGTGGCCA
CAGAGATAGATCATCTGCTCCTGGCTCCTTGATCTGAGGGAAGCCTCTGCTGTTCAACCTGCTCCAGGGTT
TAATTCTGTTGGGGTTGTGGGGCTGACAACAATGTGTTCCTTTCCTTCCTTCTCTCCCACAAGCAGAGGAA
GTCATACGTAGACAAAACAGATGTTTAGGTTTTCTCTTCAGCAGGCTTCCTCTTGTTCCCCTCTATCACCC
CCAGATAGGTGAAGTTCAGAATTAGGACTGCCCACTGCGGGGGGAACAGACCCTCCCCTGTTCTGAGACTA
ACCCTGCCATTTACTGCCTTCTCTATGTAGTCTTGGATAGGTTGCTTCACTGATGCAGGCCTCAGTCTTCC
TCATCTGTACTGGAAATAATAAAACCCACATCACAGTGTTGTGTCAAAGATCATCAGGGCATGGATGGGAA
AGTGCTTTGGGAACTGTAAAGTGCCTAACACATGATCGATGATTTTTGTTATAATATTTGAATCACGGTGC
ATACAAACTCTCCTGCCTGCTCCTCCTGGGCCCCAGCCCCAGCCCCATCACAGCTCACTGCTCTGTTCATC
CAGGCCCAGCATGTAGTGGCTGATTCTTCTTGGCTGCTTTTAGCCTCCAGAAGTTTCTCTGAAGCCAACCA
AACCTCTAGGTGTAAGGCATGCTGGCCCTGGTATTTCTAGATGAGGTTAGGTTCCTGGGACAGGAGTGTGT
ATTGAGGTGGAGGGAAGGAGCTGAAAGAAGGAGGGGATCCTTGGAAAGGGCTCTGAGAGGGGTGTATTCGT
TTCATTCTGAGACGACTACCATCTATCCCCCTAGACTCTCACAGTGGCTCCACCTTAAATGTCCACAGCAT
TTCACTTTCTAAAATGTACTTTTATTTGACTCTCATAACTATTTTGTGAAGTAGGGAAGATTGTCAGCCTC
ATTAGGTGAAAATATGTTGGTTCAAGATCACACAGTTAGTATGCTGCAAAGTCAGGACTCAAACCCAGGTC
TCTGGAATCCTGGTTTTCTGAATGTCGGAGGGCACCTCTAACAAAGGCTCTGGAGCACTCTAAACTCTCAT
TCTGGGCTCATTCCTCACTCCTGGAGGCTGATTTCTGGGGGAAGGAGGAAGTGCATGAGGTACCTTTCTGT
CACATGACTGGTGGCAGACCCTACTTTAACCCAGCCCAACAAGGTCATGCTACAGAGCTGCTCATGGCATT
TTCCTGGACTCTCCTCCCTTGGTCCTGACTGGATTCTTCTACCCTGATCCACTTAGTAAGTTCAAGCTCCA
TCTCCTACTTACACAATGCCCCTTCTCTTGCTCCTTTGCTCATGGTGTTTACACTGGCTTTCTCCAGTCTC
TGGTTCTCAGTCCCCTTACAAAGATCCTGGATTAGATTTGCCTGCCTAGCTCTGCCTGATTGGGATTACAC
ATTGTGTAGTGCCAACATCACACGTTCGGCATCTACTGTGTGTGCACGGCACTGCACTAAGGGTTTTACAC
CCATTCTCCATTTAATCCTTTCAACAGCCTTGTGAAGTAGATAGTATTACTTCATTTACATATGAAGTAAC
TGAGGCTCACTGAGGCTCCGGGAGTCATCTTCCCGAAGTCANNNNNN

Table1 3665

cGCGCTCTTTTCTCGGGACGGGAGAGGCCGTGTAGCGTCGCCGTTACTCCGAGGAGATACCAGTC
GGTAGAGGAGAAGTCGAGGTTAGAGGGAACTGGGAGGCACTTTGCTGTCTGCAATCGAAGTTGAGAGGCCC
AGTATTTAGGCGACAGTGAATTTATTACTCTGAAGAGGGTTCTGCACATATTTCCAAATTATATTGGTGGT
CATCAGAAGTAGGTGATAGGAAGAAATACTTCTCAAGGGTGCAAAAATGCAGAGTAATAAAACTTTTAACT
TGGAGAAGCAAAACCATACTCCAAGAAAGCATCATCAACATCACCACCAGCAGCAGCACCACCAGCAGCAA
CAGCAGCAGCCGCCACCACCGCCAATACCTGCAAATGGGCAACAGGCCAGCAGCCAAAATGAAGGCTTGAC
TATTGACCTGAAGAATTTTAGAAAACCAGGAGAGAAGACCTTCACCCAACGAAGCCGTCTTTTTGTGGGAA
ATCTTCCTCCCGACATCACTGAGGAAGAAATGAGGAAACTATTTGAGAAATATGGAAAGGCAGGCGAAGTC
TTCATTCATAAGGATAAAGGATTTGGCTTTATCCGCTTGGAAACCCGAACCCTAGCGGAGATTGCCAAAGT
GGAGCTGGACAATATGCCACTCCGTGGAAAGCAGCTGCGTGTGCGCTTTGCCTGCCATAGTGCATCCCTTA
CAGTTCGAAACCTTCCTCAGTATGTGTCCAACGAACTgggtGGAAGAAGCCTTTTCTCGGGACGGGAGAGG
CCGTGTAGCGTCGCCGTTACTCCGAGGAGATACCAGTCGGTAGAGGAGAAGTCGAGGTTAGAGGGAACTGG
GAGGCACTTTGCTGTCTGCAATCGAAGTTGAGGGTGCAAAAATGCAGAGTAATAAAACTTTTAACTTGGAG
AAGCAAAACCATACTCCAAGAAAGCATCATCAACATCACCACCAGCAGCAGCACCACCAGCAGCAACAGCA
GCAGCCGCCACCACCGCCAATACCTGCAAATGGGCAACAGGCCAGCAGCCAAAATGAAGGCTTGACTATTG
ACCTGAAGAATTTTAGAAAACCAGGAGAGAAGACCTTCACCCAACGAAGCCGTCTTTTTGTGGGAAATCTT
CCTCCCGACATCACTGAGGAAGAAATGAGGAAACTATTTGAGAAATATGGAAAGGCAGGCGAAGTCTTCAT
TCATAAGGATAAAGGATTTGGCTTTATCCGCTTGGAAACCCGAACCCTAGCGGAGATTGCCAAAGTGGAGC
TGGACAATATGCCACTCCGTGGAAAGCAGCTGCGTGTGCGCTTTGCCTGCCATAGTGCATCCCTTACAGTT
CGAAACCTTCCTCAGTATGTGTCCAACGAACTGCTGGAAGAAGCCTTTTCTGTGTTTGGCCAGGTAGAGAG
GGCTGTAGTCATTGTGGATGATCGAGGAAGGCCCTCAGGAAAAGGCATTGTTGAGTTCTCAGGGAAGCCAG
CTGCTCGGAAAGCTCTGGACAGATGCAGTGAAGGCTCCTTCCTGCTAACCACATTTCCTCGTCCTGTGACT
GTGGAGCCCATGGACCAGTTAGATGATGAAGAGGGACTTCCAGAGAAGCTGGTTATAAAAAACCAGCAATT
TCACAAGGAACGAGAGCAGCCACCCAGATTTGCACAGCCTGGCTCCTTTGAGTATGAATATGCCATGCGCT
GGAAGGCACTCATTGAGATGGAGAAGCAGCAGCAGGACCAAGTGGACCGCAACATCAAGGAGGCTCGTGAG
AAGCTGGAGATGGAGATGGAAGCTGCACGCCATGAGCACCAGGTCATGCTAATGAGACAGGATTTGATGAG
GCGCCAAGAAGAACTTCGGAGGATGGAAGAGCTGCACAACCAAGAGGTGCAAAAACGAAAGCAACTGGAGC
TCAGGCAGGAGGAAGAGCGCAGGCGCCGTGAAGAAGAGATGCGGCGGCAGCAAGAAGAAATGATGCGGCGA
CAGCAGGAAGGATTCAAGGGAACCTTCCCTGATGCGagaagagcAAGGagatcggcagggtcagaaggcat
gcgaggagacaggcgcatacacagagcgtgcagccgccggaccggagcagtgaaaccaagtcgacaggacg

09/30/2005 - 02605.04

gccaagagccggagtgcatgggaatacccacaaaaggacctagcacgcgccaacgaagaagcgcaagagga
caacgacaaacagagacagcgacataggccaaga
Table1 3666
NNNNNNNACGGACACACGGCAGCCGGGGGCCTGGCCAGGTACAAAATAAATTTGCTCATTGGGTT
AGAGTATGGTTATTGATTAGGGGGCTAAGCATTTAGTTACTGCATGGGGCAGCCAATAATAAAATCACAGC
CCTGTGTATTTACCTCCACAGTGTGTGCTGATAAGTGCAAAAGGTTTGTGCAAATTCTTTTGAAGTTATAT
TGTAACCATGGTATATGTATTGAAAACTTGGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACTATTTGGTGA
ATCAGAGGATAGTCTGAATTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTCAGTTAGCAAAGTCAGCTCTAGTTTA
GTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTATAGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCTTAA
AGACTTTTAAAGGGTTGACAGCTATTGGCAAATTGACTAATACAGAGAACTAAACTTTGGTTCATGTATTC
AATGTCTAAATGAAAAATGGGAAGATAAAAGAGCTAAGAATGAAATGTGATTTCATGTGCTTCTCCTTTTT
AGCTCTTATAATAGATTGAACAGATTTGATATTTGTGGTAAATCCACTCAGGCAGAGTGACAGAGGCTTGG
TTGTCATTTAGCCTTTAGGGTCTTAGTGGAGTTAATGAGAACTGCAAATGGTCATCAAGTCTTGGTGCTTC
ATGGAGAAGCAACACTTTTACAGTGAGTGTGTTAGCTTAGTGGTTATGGTATTACTGCAGGGACATGGATC
ACTTAGGGAGAGAGCGTTTCAGGCTTGGGTCAGTCTTAAAGCAGATCTCATGTGGAGGGTTTCTGCTAACC
TGCATCTCTTACAACACAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGGTCAAGTTCAGTGAAGTA
AAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAATTTGGCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACAT
GATCTTTATAGAAAACGCTGATGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGT
CATCTTTTCTTAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGACCTCGTCT
CTACTAAAAAACAAACAAACAAAAAACACAAAAAAAACCCCCAAAAAAACCAACAAACCAGCTTGGCATGG
TGGTGCGTGCCTGTGGTCCCAGCTGCTCAGGAAGCTGAAGCGGGAGGATAGCTTGAGCCCAGGAGATCAAG
GCTGCACTTAGCTATGATCGCACCATCGCACTCTAGCCTGGGTAACAGAATGAGACCCTGTCACAN
Table1 3667
GTCCGTGATTATGTATAAATGAACTTTGATTCAGTAAGGTCAGTTTTGTAGGTCTCAAAGTACTT
TGGTTATTGTGGTACATCAGAATGATAGCTAGTATTTACTGAGATCTTTCTATATGTCAGGTAATAAAAAT
CCTATAAAAGTATTCTTTCTACAGCCACAGGAGGTAGGTACTATTTTTATTTTACAGATGAAGAACTGTGG
ATTTTGTTTCTAAGAAAATTTCCAGGCTCACAGAACTAAGCCTAATTTCTTTTTATTTTTTAGCAAATACA
GTTTTTATAAGAATTTGAATTCTATGAAAATAAATGGATTACTCCTAAATCTCTGATGCCTCAGTGAACAC
TTTTTCCTTATTAACAAAATTCTCACTTTTGGCTTTGGATTGGCTTTGCAGGAGTGCAGATTGATCATAGC
TTTTTTCATGTCCTAAGAGTTGTCAGAGTTTTCTCTTGTAGCATTTTTTTCTTTACTTTTTTTTTTTTACTA
TCTTTAAATATATGACTGTAAGAGTATGATAAATATGCTGGTTTCTAATCTCTGCTGTTGTCACATAAACT
AATATATTTTGAGTAATTTTGAAATGATATTAATAATGTCATTAGATTTTCTTTGGATTTTTTGAAAAAAA
TAATGGTTTTAGAAGGAAATCTGGATAAATTTTATCTCTGN
Table1 3668
NNNNNNNNNNNNNNNNNAAAACTTTTAAANAAATTCCTAAAACCCAAAACCTTTTAGTATATGTA
ATTTACTGGCCTTAAAACTATAAATATTATAGTTTTAATAATTTTGTAGATCAGGAATTTAGGTGGGACTC
AGCTGGCCCATTTGTTTCCCATGTCATGTATCCAAAGCTCACTCTGTAGTATCACCTGGTAGATGGGTTGA
CCTGAAAGGTCCAAGGTGGCTTCCCTTATGTGTCTGCCACCTTACGGGAGATGGGTGGGAAGCTGGCTCAT
CTGGGGCTATTAACCAGAATACTGGCATTTGTCCTGTCCTCTGGGGTGGATTTGCCCATCAAAACTTGAAG
TTCTAGCAGGGCAGGGTAGATACTCCTACTATAGTTCCAACTACCTGGGAGGCTGAGGCAGGAGGATATCT
TTAGTTCAGCCCGAGCAAGCTAGCAAGACCCCATCTCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGACTTGAAGCCCT
TATTTCTTTTGATCTTGTAAATCTATCAGGTGACTCAGGAGAAAAGTCCATGTGCCTCTCTCCATTTTATG
GCCACCAGATGAGTTGAAGGATGTAATGCTTCTTTATGTAGTAATTTTGTATTTTTATTAAGATGTCCATG
TTTACCAATAGGAATACCCATTTGTCCAATATATCTTAGACTCATCAAAAGTGTACCATTTTCTTTTGTAC
AGTACTCTGTTCTAGTTATTATTTCTCCAAATGCTACATACC
Table1 3670
ATGATTGAGTGNCCAGATGTGCGGGCCGTGTTCTATGTCTGGTCCCTTGTGTTTTCTCTCCCTCT
TCTGGGGGCGCGCCTTGCCCATGTTCTCAAATGGCTCGCCCTGGGGCACATATATCCCTTGGCATGCCACC
ATTCAACAATATTTTTTAAAATCTACAAATTTTAAAGTTTCACTTCCCTGCAAAATTCTTCAGTCAAGAAA
TTAGTCTTTGAAAATTATGAAAATTGTTGTGGGAAATATTTATACAAATTATTACTGATAATGCACATATA
TTTTGAAACATTGTTTCTAGAAGCAATAAAATATAACCTATTTAGGAGATAACCCAAATGATTTGTAAAAA
AATTAACTTGTAGAAAAGGGAAGGATGTTGTGTAAAATCAAGTCAATTATTTGAGGTTTTTATAATATTGA
GTACTTATGTACTAAGTCACACCCAGCCAGTCAATAACTGAGAAATCAAAATAAATAATAATTTCAAAGAA
TTACATAAATACAGGGCCTTTTGAGATTTTTGGCAATTGTAAACAAAAACGAATGGTTTTTACAATTCAGT
GTAATTCTACGAATATTTATTTGGCACCCATGTTAGGCACTGAGGCTACACAGCAGTGAAATAGGCCTAGT
TGTTCTCAACTAGAGAACATAGTTGGTTAATGTAGCTGCACTGAATTGTAGCTGTTTAGAAGATAATATAC
CCTGAGGCTTTTTAAAGTATACTATTACTATAAGAAGTAAAATTATTTTATACTTATAAATTTTGTTTTGG
ATTATTCAACTGAATTTGGAGTGTTCAGAATTTTCATGGCGGTTGAGACAAGGAAGAGGTATAATGCTATT
TTTTTTTCCTTTTCTTTTTTTTTTTTGAGACGGAATCTCACTCTGTTGCCCAGACTGGAGTGCAATGGTGCG
ATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGG
GATTACAGGCGCCCACCATCACGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCACCAGGTTG
CCTGGCTGATCTCAAACTCCTGACCACAGTTGATCCACCCGCCTCGGCCTCTAGAAN

US 2003/0082574 A1

Table1 3671

ACTTTCGTTCTTAATTAGGTCATGCCCGTGTGAGCCAGGAAAGGGCTGTGTTTATGGGAAGCCAG
TAACACTGTGGCCTACTATCTCTTCCGTGGTGCCATCTACATTTTTGGGACTCGGGAATTATGAGGTAGAG
GTGGAGGCGGAGCCGGATGTCAGAGGTCCTGAAATAGTCACCATGGGGGAAAATGATCCGCCTGCTGTTGA
AGCCCCCTTCTCATTCCGATCGCTTTTTGGCCTTGATGATTTGAAAATAAGTCCTGTTGCACCAGATGCAG
ATGCTGTTGCTGCACAGATCCTGTCACTGCTGCCATTGAAGTTTTTTCCAATCATCGTCATTGGGATCATT
GCATTGATATTAGCACTGGCCATTGGTCTGGGCATCCACTTCGACTGCTCAGGGAAGTACAGATGTCGCTC
ATCCTTTAAGTGTATCGAGCTGATAGCTCGATGTGACGGAGTCTCGGATTGCAAAGACGGGGAGGACGAGT
ACCGCTGTGTCCGGGTGGGTGGTCAGAATGCCGTGCTCCAGGTGTTCACAGCTGCTTCGTGGAAGACCATG
TGCTCCGATGACTGGAAGGGTCACTACGCAAATGTTGCCTGTGCCCAACTGGGTTTCCCAAGCTATGTGAG
TTCAGATAACCTCAGAGTGAGCTCGCTGGAGGGGCAGTTCCGGGAGGAGTTTGTGTCCATCGATCACCTCT
TGCCAGATGACAAGGTGACTGCATTACACCACTCAGTATATGTGAGGGAGGGATGTGCCTCTGGCCACGTG
GTTACCTTGCAGTGCACAGCCTGTGGTCATAGAAGGGGCTACAGCTCACGCATCGTGGGTGGAAACATGTC
CTTGCTCTCGCAGTGGCCCTGGCAGGCCAGCCTTCAGTTCCAGGGCTACCACCTGTGCGGGGGCTCTGTCA
TCACGCCCCTGTGGATCGTCACTGCTGCACACTGTGTTTATGACTTGTACCTCCCCAAGTCATGGACCATC
CAGGTGGGTCTAGTTTCCCTGTTGGACAATCCAGCCCCATCCCACTTGGTGGAGAAGATTGTCTACCACAG
CAAGTACAAGCCAAAGAGGCTGGGCAATGACATCGCCCTTATGAAGCTGGCCGGGCCACTCACGTTCAATG
AAATGATCCAGCCTGTGTGCCTGCCCAACTCTGAAGAGAACTTCCCCGATGGAAAAGTGTGCTGGACGTCA
GGATGGGGGGCCACAGAGGATGGAGGTGACGCCTCCCCTGTCCTGAACCACGCGGCCGTCCCTTTGATTTC
CAACAAGATCTGCAACCACAGGGACGTGTACGGTGGCATCATCTCCCCCTCCATGCTCTGCGCGGGCTACC
TGACGGGTGGCGTGGACAGCTGCCAGGGGGACAGCGGGGGGCCCCTGGTGTGTCAAGAGAGGAGGCTGTGG
AAGTTAGTGGGAGCGACCAGCTTTGGCATCGGCTGCGCAGAGGTGAACAAGCCTGGGGTGTACACCCGTGT
CACCTCCTTCCTGGACTGGATCCACGAGCAGATGGAGAGAGACCTAAAAACCTGAAAAGGAAGGGGACAAG
TAGCCACCTGAGTTCCTGAGGTGATGAAGACAGCCCGATCCTCCCCTGGACTCCCGTGTAGGAACCTGCAC
ACGAGCAGACACCCTTGGAGCTCTGAGTTCCGGCACCAGTAGCAGGCCCGAAAGAGGCACCCTTCCATCTG
ATTCCAGCACAACCTTCAAGCTGCTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTTGCCCAG
GCTGGAGTGCAGTGGCGAAATCCCTGCTCACTGCAGCCTCCGCTTCCCTGGTTCAAGCGATTCTCTTGCCT
CAGCTTCCCCAGTAGCTGGGACCACAGGTGCCCGCCACCACACCCAACTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAG
ACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGCTCTCAAACCCCTGACCTCAAATGATGTGCCTGCTTCAGCCTC
CCACAGTGCTGGGATTACAGGCATGGGCCACCACGCCTAGCCTCACGCTCCTTTCTGATCTTCACTAAGAA
CAAAAGAAGCAGCAACTTGCAAGGGCGGCCTTTCCCACTGGTCCATCTGGTTTTCTCTCCAGGGGTCTTGC
AAAATTCCTGACGAGATAAGCAGTTATGTGACCTCACGTGCAAAGCCACCAACAGCCACTCAGAAAAGACG
CACCAGCCCAGAAGTGCAGAACTGCAGTCACTGCACGTTTTCATCTCTAGGGACCAGAACCAAACCCACCC
TTTCTACTTCCAAGACTTATTTTCACATGTGGGGAGGTTAATCTAGGAATGACTCGTTTAAGGCCTATTTT
CATGATTTCTTTGTAGCATTTGGTGCTTGACGTATTATTGTCCTTTGATTCCAAATAATATGTTTCCTTCC
CTCATTGAACAAAAAAAAAAAAAAA

Table1 3672

NNNNACGCGTCCGGGCTTGGGGGACACAGAGAAATCTCAGATGATGTACAGGTTTCCAGGTTGTA
CACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAG
CAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTA
GGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAG
TTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCAC
AGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATG
ATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCCAGAAAAGAAAGAGCAAGGAGCGTATGAAGGCAGCACA
GCAAATTCAGTCCTAGAGTGCCCTGCTTGACTTCATGTCATAGTTCTGACTTCTAATAAATCATTTTCTGC
AAAATATGCTCTGTGATTTTTTCCCTCTTGCTGCCTGCAGCCAAACAGAATCCCTTTAGCAGGGCATTTTT
GTGTTCTTCCTTTAAACAAGGCAACATATAAATAATGAAAACAAGAGAAAGAGTGGTTTTTGTATGGGATA
GTATTTAACGTAAACTTGAGAGTGAGT

Table1 3673

NNNNNNNATACTTGTTTAAAGATCCGGCTTTTCTCCGAGTTGGGAAAAGCAGTTTCGCCCTTTTC
AAGTGGTGAAGCTCTACCTCCCAAAATCCACCTCTATTAAACCATGGATTGCTTCTAACCCTCTCAGCCCC
CAAACAGGACCACCTGCTCATTCTGCCTCCCTCATCCCTTCTGTCTCTAATGGCTCTTTGAAGTTTCAGAG
CCTCACTCATACAGGTAAAGGTCACCATCTTTCATTCTCACCGCAGAGTCAAAATGGCCGAGCACCCCCTC
CTTTGTCATTTTCCTCCTCCCCTCCTTCTCCTGCCTCCTCCGTCTCACTGAATCAAGGTGCCAAGGGCACC
AGGACCATCCATACTCCCAGCCTCACCAGCTACAAGGCACAGAATGGAAGTTCAAGCAAAGCCACCCCATC
CACAGCAAAAGAAACCTCTTAAAGGTCAAATCCTATTAGGCACAAGTCGGAGTTACATTTAAAAAAAATTA
ACAGTCTACAACAACTGTTTTCACAAGAGAATGTAACATATTGCTGTATCGTTTGAGGCTTAATGCTAAAT
ATGTGCTAAATACTGGATTAATAGATTTCAGTAAAGCTCGTTCGTTTTGTTTGGTTTTCTTTTTACCTAGT
TGCTATAGTGTCTACAGTCTATACTCAATACCTATAAAATGCAGTAAGCATGTGTTACAGAAAGAGGTTCT
GGTGGGAGAGAAAGGTGCGTGTGAGACAGGAGAATTGTCTTAAGCATATAAAACATGTATGATTCCAGAAT
TTTAGTATGTTTTTGTATAAAACTATTTTTCATTACGGAGACTAGAAGTGAACAGAGAATTACACAAGTGTG
ACTATACAAATTGTAAAACAGATACTATAATATTTCCTTTTATTTTAGTGTTATTTAGCTTTATTACAGAT
TTCTATTTTTGTCAAAACTTCATGGTTCCTTTCAAGATCTTTTTTGCCAAAACATTTTGATACTATAGCAT
TGTACATTTGAAAGTAGTGTTCTAGACTATAAAACCAATGAACTTCTACATGAGCCCTACAGACAGGCATG

09/25/2006

TGTAGAAGGCAATTTATCAAACCTATTGCACTGCCATGAAAAGTGTGTATAATAATTTGCTAGCCCAAGCA
AGCTAGTTTTCTTTGCTTGCTTCTTTTCTTTCTTTTTTCCTTCCTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTAAC
ATGTTGAGATTCTCTAGTTGTTTTCTTTGGCGTATCTAACCCCTTCTTTTGTTTTCTGAGACCTGGTAACC
CACGCTCTTGCATTGTGGATTTTAAAATGTATACTCTGTACGGTTCTGTAAACCGAAAAACTTTTGTAAAT
ATATAAATATACATAGACATAAAAATACTGTATGTGACAGCACATAGAGTAGTTTTCCCACACCAAAGTTA
ATTTTTATGCATGCTTTAAAAGTATATATCGGGACCGGCAGAAATGGAAGTATCCATACATTTTTAAAAAG
CAACAAGTTTGCACAGCTAGAGTGTTTTTGTAAATAAATGTATTTGTATAACACAGTCATGTAATATACAG
AACTATAAGCAGAGACTTTGCAAAACTAAATAAAGGGCTGCATGCTTATTATTTTTTGTACCTTGTCACTA
TAACTACTTCCTAGTCAAAGAACGAAATGTAACTGTTACCGAGTTAAATGTTTTTCCGCTTTGAGGGATGT
AACCACATCCACTCAGAGGACACTACTTTTCTGAAAGCTCTGGGGTGACTAATGATGAGTTCCTAATAAAT
TAATTGCAAGTGTGGTGCCTTGGATGTGGCCTGTTGGCTCGCTTTCTTCTCTGTGGCTTATCAAGGTGTAG
ATGACAGAAAGCAAACCTGGATACAGAGTTTCCACCCTCAGTTCCTGGAGGGGCTCTTATTATTTTCTCTC
TTTTTAAAAAACTTCCAGTAGAAGTAAAGTGGAAATAAAATGTCTT
Table1 3675
TATAGGGAGTCGACCCACGCACGCGTCCGCACCGCCGCCCAGGCAAGGCCGCCCTGCCTTGGGCG
CAGCGCTGCCATGGCTGGGGGCCGTGGGGCCCCCGGGCGCGGCCGGGACGAGCCTCCGGAGAGCTACCCGC
AACGACAGGACCACGAGCTACAGGCCCTGGAGGCCATCTACGGCGCGGACTTCCAAGACCTGCGGCCGGAC
GCTTGCGGACCGGTCAAAGAGCCCCCTGAAATCAATTTAGTTTTGTACCCTCAAGGCCTAACTGGTGAAGA
AGTATATGTAAAAGTGGATTTGAGGGTTAAATGCCCACCTACCTATCCAGATGTAGTTCCTGAAATAGAGT
TAAAAAATGCCAAAGGTCTATCAAATGAAAGTGTCAATTTGTTAAAATCTCGCCTAGAAGAACTGGCCAAG
AAACACTGTGGGGAGGTGATGATCTTTGAACTGGCTTACCACGTGCAGTCATTTCTCAGCGAGCATAACAA
GCCCCCTCCCAAGTCTTTTCATGAAGAAATGCTGGAAAGGCGGGCTCAGGAGGAGCAGCAGAGGCTGTTGG
AGGCCAAGCGGAAAGAAGAGCAGGAGCAACGTGAAATCCTGCATGAGATTCAGAGAAGGAAAGAAGAGATA
AAAGAAGAGAAAAAAAGGAAAGAAATGGCTAAGCAGGAACGTTTGGAAATTGCTAGTTTGTCAAACCAAGA
TCATACCTCTAAGAAGGACCCAGGAGGACACAGAACGGCTGCCATTCTACATGGAGGCTCTCCTGACTTTG
TAGGAAATGGTAAACATCGGGCAAACTCCTCAGGAAGGTCTAGGCGAGAACGTCAGTATTCTGTATGTAAT
AGTGAAGATTCTCCTGGCTCTTGTGAAATTCTGTATTTCAATATGGGGAGTCCTGATCAGCTCATGGTGCA
CAAAGGGAAATGTATTGGCAGTGATGAACAACTTGGAAAATTAGTCTACAATGCTTTGGAAACAGCCACTG
GTGGCTTTGTCTTGTTGTATGAGTGGGTCCTTCAGTGGCAGAAAAAAATGGGTCCATTCCTTACCAGTCAA
GAAAAAGAGAAGATTGATAAGTGCAAAAAGCAGATTCAAGGAACAGAAACAGAATTCAACTCACTGGTAAA
ATTGAGCCATCCAAATGTAGTACGCTACCTTGCAATGAATCTCAAAGAGCAAGACGACTCCATCGTGGTGG
ACATTTTAGTGGAGCACATTAGTGGGGTCTCTCTTGCTGCACACCTGAGCCACTCAGGCCCCATCCCTGTG
CATCAGCTTCGCAGGTACACAGCTCAGCTCCTGTCAGGCCTTGATTATCTGCACAGCAATTCTGTGGTGCA
TAAGGTCCTGAGTGCATCTAATGTCTTGGTGGATGCAGAAGGCACCGTCAAGATTACGGACTATAGCATTT
CTAAGCGCCTCGCAGACATTTGCAAGGAGGATGTGTTTGAGCAAACCCGAGTTCGTTTTAGTGACAATGCT
CTGCCTTATAAAACGGGGAAGAAAGGAGATGTTTGGCGTCTTGGCCTTCTGCTGCTGTCCCTCAGCCAAGG
ACAGGAATGTGGAGAGTACCCTGTGACCATCCCTAGTGACTTACCAGCTGACTTTCAAGATTTTCTAAAGA
AATGTGTGTGCTTGGATGACAAGGAAAGATGGAGTCCCCAGCAGTTGTTGAAACACAGCTTTATAAATCCC
CAGCCAAAAATGCCTCTAGTGGAACAAAGTCCTGAAGATTCTGGAGGACAAGATTATGTTGAGACTGTTAT
TCCTAGCAACCGGCTACCCAGTGCTGCCTTCTTTAGTGAGACACAGAGACAGTTTTCCCGATACTTCATTG
AGTTTGAAGAATTACAACTTCTTGGTAAAGGAGCTTTTGGAGCTGTCATCAAGGTGCAGAACAAGTTGGAC
GGCTGCTGCTACGCAGTGAAGCGCATCCCCATCAACCCGGCCAGCCGGCAGTTCCGCAGGATCAAGGGCGA
AGTGACACTGCTGTCACGGCTGCACCATGAGAACATTGTGCGCTACTACAACGCCTGGATCGAGCGGCACG
AGCGGCCGGCGGGACCGGGGACGCCGCCCCCGGACTCCGGGCCCCTGGCCAAGGATGACCGAGCTGCACGC
GGGCAGCCGGCGAGCGACACAGACGGCCTGGACAGCGTAGAGGCCGCCGCGCCGCCACCCATCCTCAGCAG
CTCGGTGGAGTGGAGCACTTCGGGCGAGCGCTCGGCCAGTGCCCGTTTCCCCGCCACCGGCCCGGGCTCCA
GCGATGACGAGGACGACGACGAGGACGAGCACGGTGGCGTCTTCTCCCAGTCCTTCCTGCCTGCTTCAGAT
TCTGAAAGTGATATTATCTTTGACAATGAAGATGAGAACAGTAAAAGTCAGAATCAGGATGAAGATTGCAA
TGAAAAGAATGGCTGCCATGAAAGTGAGCCATCAGTGACGACTGAGGCTGTGCACTACCTATACATCCAGA
TGGAGTACTGTGAGAAGAGCACTTTACGAGACACCATTGACCAGGGACTGTATCGAGACACCGTCAGACTC
TGGAGGCTTTTTCGAGAGATTCTGGATGGATTAGCTTATATCCATGAGAAAGGAATGATTCACCGGGATTT
GAAGCCTGTCAACATTTTTTTGGATTCTGATGACCATGTGAAAATAGGTGATTTTGGTTTGGCGACAGACC
ATCTAGCCTTTTTCTGCTGACAGCAAACAAGACGATCAGACAGGAGACTTGATTAAGTCAGACCCTTCAGGT
CACTTAACTGGGATGGTTGGCACTGCTCTCTATGTAAGCCCAGAGGTCCAAGGAAGCACCAAATCTGCATA
CAACCAGAAAGTGGATCTCTTCAGCCTGGGAATTATCTTCTTTGAGATGTCCTATCACCCCATGGTCACGG
CTTCAGAAAGGATCTTTGTTCTCAACCAACTCAGAGATCCCACTTCGCCTAAGTTTCCAGAAGACTTTGAC
GATGGAGAGCATGCAAAGCAGAAATCAGTCATCTCCTGGCTGTTGAACCACGATCCAGCAAAACGGCCCAC
AGCCACAGAACTGCTCAAGAGTGAGCTGCTGCCCCCACCCCAGATGGAGGAGTCAGAGCTGCATGAAGTGC
TGCACCACACGCTGACCAACGTGGATGGGAAGGCCTACCGCACCATGATGGCCCAGATCTTCTCGCAGCGC
ATCTCCCCTGCCATCGATTACACCTATGACAGCGACATACTGAAGGGCAACTTCTCAATCCGTACAGCCAA
GATGCAGCAGCATGTGTGTGAAACCATCATCCGCATCTTTAAAAGACATGGAGCTGTTCAGTTGTGTACTC
CACTACTGCTTCCCCGAAACAGACAAATATATGAGCACAACGAAGCTGCCCTATTCATGGACCACAGCGGG
ATGCTGGTGATGCTTCCTTTTGACCTGCGGATCCCTTTTGCAAGATATGTGGCAAGAAATAATATATTGAA
TTTAAAACGATACTGCATAGAACGTGTGTTCAGGCCGCGCAAGTTAGATCGATTTCATCCCAAAGAACTTC

09/05/2006 09:56:26

TGGAGTGTGCATTTGATATTGTCACTTCTACCACCAACAGCTTTCTGCCCACTGCTGAAATTATCTACACT
ATCTATGAAATCATCCAAGAGTTTCCAGCACTTCAGGAAAGAAATTACAGTATTTATTTGAACCATACCAT
GTTATTGAAAGCAATACTCTTACACTGTGGGATCCCAGAAGATAAACTCAGTCAAGTCTACATTATTCTGT
ATGATGCTGTGACAGAGAAGCTGACGAGGAGAGAAGTGGAAGCTAAATTTTGTAATCTGTCTTTGTCTTCT
AATAGTCTGTGTCGACTCTACAAGTTTATTGAACAGAAGGGAGATTTGCAAGATCTTATGCCAACAATAAA
TTCATTAATAAAACAGAAAACAGGTATTGCACAGTTGGTGAAGTATGGCTTAAAAGACCTAGAGGAGGTTG
TTGGACTGTTGAAGAAACTCGGCATCAAGTTACAGGTCTTGATCAATTTGGGCTTGGTTTACAAGGTGCAG
CAGCACAATGGAATCATCTTCCAGTTTGTGGCTTTCATCAAACGAAGGCAAAGGGCTGTACCTGAAATCCT
CGCAGCTGGAGGCAGATATGACCTGCTGATTCCCCAGTTTAGAGGGCCACAAGCTCTGGGGCCAGTTCCCA
CTGCCATTGGGGTCAGCATAGCTATAGACAAGATATCTGCTGCTGTCCTCAACATGGAGGAATCTGTTACA
ATAAGCTCTTGTGACCTCCTGGTTGTAAGTGTTGGTCAGATGTCTATGTCCAGGGCCATCAACCTAACCCA
GAAACTCTGGACAGCAGGCATCACAGCAGAAATCATGTACGACTGGTCACAGTCCCAAGAGGAATTACAAG
AGTACTGCAGACATCATGAAATCACCTATGTGGCCCTTGTCTCGGATAAAGAAGGAAGCCATGTCAAGGTT
AAGTCTTTCGAGAAGGAAAGGCAGACAGAGAAGCGTGTGCTGGAGACTGAACTTGTGGACCATGTACTGCA
GAAACTGAGGACTAAAGTCACTGATGAAAGGAATGGCAGAGAAGCTTCCGATAATCTTGCAGTGCAAAATC
TGAAGGGGTCATTTTCTAATGCTTCAGGTTTGTTTGAAATCCATGGAGCAACAGTGGTTCCCATTGTGAGT
GTGCTAGCCCCGGAGAAGCTGTCAGCCAGCACTAGGAGGCGCTATGAAACTCAGGTACAAACTCGACTTCA
GACCTCCCTTGCCAACTTACATCAGAAAAGCAGTGAAATTGAAATTCTGGCTGTGGATCTACCCAAAGAAA
CAATATTACAGTTTTTATCATTAGAGTGGGATGCTGATGAACAGGCATTTAACACAACTGTGAAGCAGCTG
CTGTCACGCCTGCCAAAGCAAAGATACCTCAAATTAGTCTGTGATGAAATTTATAACATCAAAGTAGAAAA
AAAGGTGTCTGTGCTATTTCTGTACAGCTATAGAGATGACTACTACAGAATCTTATTTTAACCCTAAAGAA
CTGTCGTTAACCTCATTCAAACAGACAGAGGCTTATACTGGAATAATGGAATGTTGTACATTCATCATAAT
TTAAAATTAAATTCTAAGAAGAGGCTGGGTGCAGTGGCTCACACCTTTAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCA
AGGCAGGAAGACTGCTTGAAACCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGAGCAACAAAGCAAGACCCCATCTCTATA
AAAACTAAAAAAATTAGTTGGGCATGGTGGCACATGCCTGTAGTCCCAGCTACTCCAGAGGCTGAGATGGA
TCATCTGAGCCTCAGGAGGTTGAGGCTGCAGTGAGCTGTGACTGCGCCACTGCACTCCAGTCTGGGACAAC
AGAGCAAGACCCTGTCTTAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAATTTTTTTTCTAAGAAGCTGTCCTACAAAGTTG
AGCTTTGTTAGTTTTTCATGTGTAATATATTATAAATTTATCTTTTGGGATATAATAAATGCTTTCATATA
CCNNNN

Table1 3676

NNAGCTCCCCGCGGGGGGGGGCGCCCGGGCAGGTACACAAACTATTACTTCCAGAAGAGAATTGT
TTAGGTTGTTCTGGCCTAAATTTTATGCAATGAATAAAAATTTAAATCTCTTCATCCATGATCTACTGCAG
GTCAGGATCCTTGGCATCAGATGGTAGTGATAAAAACCGGATATTGGGGTGCTGCCGGTGGAGAAAAATGG
AAGAAGCCAGAGGTCAGCAAGAAGGGGAGGCTAGTAGGAGAAAGAGAGATTAAAGAGAAACCTAAGAAGGT
GAAAAAAAGAAAAGTTAGAGGGGCAGAGGAAATAAAATGTAGAAGAGATGAGAAAATATTCAACTGGATAG
CAGGAGAAGGGGAAAACTGTAAGGAGGGTGG

Table1 3677

ACATCGAGCCCTCAGGGTCCCTGACTGGTTCTCCAGCCGCCCCATAGGCTATGAGCATCCCCGTT
CCCTACACAAAGGNACCACTGGGATTTATTAAAGGTTATGCCTTGCAATGCAGTACTGTTTTCATATGTGT
GATATTATACTACTTTCTCCAATTTTCTCTTCACATCCTACCCATTCTTTTTGCTCAATCTTTTAAGTCTT
TTAATGAAATAGTTATACAAAAAAGTGTATAGAGTCAGGTGCGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTT
TGGGAGGCCAAGGTGGGCGGATTGCTTGAGCCCAGGAGTTTAAGACCCAGCCTGGGCAATGTGGTG

Table1 3681

ACTGATATAATCTAACAAATGAAGGTGCACCTTTACTTCCTGGAACATAGACAGCCACCTAAGAT
ACATAGACATAAATCATCACTTAATTTTTTGAAGAATAAAAACTGAGATGGACATGTTTTTACAATCACAA
AAAACTAGGAAAAGGTTTAAACACATAATATTACACATAAACAAAAACAGCAATTACCTTGTATGGTTGGG
GTCCAGGTGATAATACAAAGTCATTAATTTTTTGCAAATGCAATTTATTTGCAATTGTGTCTAAAAAAAGA
GTAAATTAAATCAGATTGATGAGAGAACCTAAAAGGAACATGTTAAACTCTGAATA

Table1 3683

ACGCGGGGTCTGGCATCAGCGTTGCGGCTCGAGGCAAAGCTGGTCCTGTGCCTGCTGTCCATTGC
CGCTAAGGCCTGCTGCTGCCATTCAGGCGTGTCTCCCTCTCTCTCTCTCTTTCATGCCGCTCTCTCCACCC
CATCTTGGGACGGCCAGCTCTAAGAATTCCTGCTACGACACTGAATTCAACCAGGAGGTGATGCCACACTC
AATCAGAAACTATGCTACTGCTGAAGAGGTATATTGAGCCCTGCCTGGTTAACCTCCAGTGAGGTTATTAG
AGAATTGGGAGAGGCTCAAATCAGCATCCTGCACCTGGTTATCAAACCATTGTGAAGTCTTGATTCCTGGA
TGGCCAGAAAACTTGTCATTGGTCAAGAGCAACATTAAGATCTGCCTGTTACTCATACTGATGCTTCCTGC
CCAGCAAGTTCATCAGAGGGCGAGGATGAATTACGGTTGCCATGAATGTCCTTGTGAGGCAGTTGGGAAGC
CTTGGCTGGATTGTGAAGGATATTTGAAATGCCTTTTAGAGCCCACCAGANNN

Table1 3684

CTGCCAAAATAATTTTATTCTGTTTTCAAATTGAACAGCATATATTGTTAGAGTGAGAGTCTGTA
AATTCAGTCCTCTTCTTTGTTGGCATTCAGAAGTCTTTGTTGAAATCTGGATGAGATTCTGAATTCAGGTG
ATGTTGATTTACATAAATTGGATGTCTCTGGGACTTTCCATTTTGACAGTCGCTCTTCTACTTCAGTCTCC
TGAAGACATCTCTCCAACAGAAGTTACATAAAAATACTAATCTTCAAGGTGCTTTCTAAAATATTTTCATC
ACGTCATTAAAATCTTCTTTCACTAGGCAATGGTTCTGTCTCTATGGGGGCTGGCAGGCAGGGCAAATGAA
TTCCTACCAATAAGGCGGGCCTAGTTGGTTCATGTCAATTCCAAAGCAAGAGGATGGTTGAAGAAGGGTAT

TGAATGAGTAGATAACAAATATTTGGAGAGAGATTTGGAGGAACCCTGGAAGACAAGAGTAGGCTACCTGT
GCTCTTGGGGCTTCCGAGGCGATCGGGCAGTGTCAGTCCTTCAGCTGTTAAGCTGAGAAGATCTGGGAAGG
AGTCAGTCAGAGAGCCTTGGGCCAGAGTTCCAGGAGCTCTGGGAGTGGCTGTCAGAAATGGCCAATTTCTT
TCAAATGCTGTATACTGGAAAAATCCAAAGGACTCATCAGATGAACACATTTCAAAGAGCCGCTACCAATT
TTTTTTCTTAAGCAAAGCATCAAGCCTCTGATTTGCCGCTGATAAATTCTCTAAATAAGCACTTGGAACAG
AAAGGAGCTCTACCCAACTACCC
Table1 3686
NNNCGACCCACGCGTCCGGGAGGAACGGCAGGGCTGGCTGCGGAAGGGGAGGGGGGGGAGAAGGC
GATTGGATGCGGCGGCGGCGGCGGATCCCGGAGAGCCCCGGAGTGAGCGGAGTAGCGAGTCGGCAACCCGG
AGGGGTAGAAATATTTCTGTCATGGCTCATTCAAAGACTAGGACCAATGATGGAAAAATTACATATCCGCC
TGGGGTCAAGGAAATATCAGATAAAATATCTAAAGAGGAGATGGTGAGACGATTAAAGATGGTTGTGAAAA
CTTTTATGGATATGGACCAGGACTCTGAAGAAGAAAAGGAGCTTTATTTAAACCTAGCTTTACATCTTGCT
TCAGATTTTTTTCTCAAGCATCCTGATAAAGATGTTCGCTTACTGGTAGCCTGCTGCCTTGCTGATATTTT
CAGGATTTATGCTCCTGAAGCTCCTTACACATCCCCTGATAAACTAAAGGATATATTTATGTTTATAACAA
GACAGTTGAAGGGGCTAGAGGATACAAAGAGCCCACAATTCAATAGGTATTTTTATTTACTTGAGAACATT
GCTTGGGTCAAGTCATATAACATATGCTTTGAGTTAGAAGATAGCAATGAAATTTTCACCCAGCTATACAG
AACCTTATTTTCAGTTATAAACAATGGCCACAATCAGAAAGTCCATATGCACATGGTAGACCTTATGAGCT
CTATTATTTGTGAAGGTGATACAGTGTCTCAGGAGCTTTTGGATACGGTTTTAGTAAATCTGGTACCTGCT
CATAAGAATTTAAACAAGCAAGCATATGATTTGGCAAAGGCTTTACTGAAGAGGACAGCTCAAGCTATTGA
GCCATATATTACCAATTTTTTTAATCAGGTTCTGATGCTTGGGAAAACATCTATCAGCGATTTGTCAGAGC
ATGTCTTTGACTTAATTTTGGAGCTCTACAATATTGATAGTCATTTGCTGCTCTCTGTTTTACCCCAGCTT
GAATTTAAATTAAAGAGCAATGATAATGAGGAGCGCCTACAAGTTGTTAAACTACTGGCAAAAATGTTTGG
GGCAAAGGATTCAGAATTGGCTTCTCAAAACAAGCCACTTTGGCAGTGCTACTTGGGCAGGTTTAATGATA
TCCATGTACCAATCCGCCTGGAATGTGTGAAATTTGCTAGCCATTGTCTCATGAACCATCCTGATTTAGCA
AAAGACTTAACAGAGTATCTTAAAGTGAGGTCACATGACCCTGAGGAAGCTATTAGACATGATGTTATTGT
GTCAATAGTTACAGCTGCTAAAAAGGATATTCTTCTGGTCAATGATCACTTACTTAATTTTGTGAGAGAGA
GAACATTAGACAAACGATGGAGAGTACGCAAAGAAGCCATGATGGGACTTGCCCAAATTTATAAGAAATAT
GCTTTACAGTCAGCAGCTGGAAAAGATGCTGCAAAACAGATAGCATGGATCAAAGACAAATTGCTACATAT
ATATTATCAAAATAGTATTGATGATCGACTACTTGTTGAACGGATCTTTGCTCAATACATGGTTCCTCACA
ATTTAGAAACTACAGAACGGATGAAATGCTTATATTACTTGTATGCCACACTGGATTTAAATGCTGTGAAA
GCATTGAATGAAATGTGGAAATGTCAAAATCTGCTCCGACATCAAGTAAAGGATTTGCTTGACTTGATTAA
GCAACCCAAAACAGATGCCAGTGTCAAGGCCATATTTTCAAAAGTGATGGTTATTACAAGAAATTTACCTG
ATCCTGGTAAGGCTCAGGATTTCATGAAGAAATTCACACAGGTGTTAGAAGATGATGAGAAAATAAGAAAG
CAGTTAGAAGTACTTGTTAGTCCAACATGCTCCTGCAAGCAGGCTGAAGGTTGTGTGCGTGAAATAACTAA
GAAGTTGGGCAACCCCAAACAGCCTACAAATCCTTTCCTGGAAATGATCAAGTTTCTCTTGGAGAGGATAG
CACCTGTGCACATAGATACCGAATCTATCAGTGCTCTTATTAAACAAGTGAACAAATCAATAGATGGAACA
GCAGATGATGAAGATGAGGGTGTTCCAACTGATCAAGCCATCAGAGCAGGTCTTGAACTGCTTAAGGTACT
CTCATTTACACATCCCATCTCATTTCATTCTGCTGAAACATTTGAATCATTACTGGCTTGTCTGAAAATGG
ATGATGAAAAAGTAGCAGAAGCTGCACTACAAATTTTCAAAAACACAGGAAGCAAAATTGAAGAGGATTTT
CCACACATCAGATCAGCCTTGCTTCCTGTTTTACATCACAAATCTAAAAAAGGACCCCCCCGTCAAGCCAA
ATATGCCATTCATTGTATCCATGCGATATTTTCTAGTAAAGAGACCCAGTTTGCACAGATATTTGAGCCTC
TGCATAAGAGCCTAGATCCAAGCAACCTGGAACATCTCATAACACCATTGGTTACTATTGGTCATATTGCT
CTCCTTGCACCTGATCAATTTGCTGCTCCTTTGAAATCTTTGGTAGCTACTTTCATTGTGAAAGATCTTCT
CATGAATGATCGGCTTCCAGGGAAAAAGACAACTAAACTTTGGGTTCCAGATGAAGAAGTATCTCCTGAGA
CAATGGTCAAAATTCAGGCTATTAAAATGATGGTTCGATGGCTACTTGGAATGAAAAATAATCACAGTAAA
TCAGGAACTTCTACCTTAAGATTGCTAACAACAATATTGCATAGTGATGGAGACTTGACAGAACAGGGGAA
AATTAGTAAACCAGATATGTCACGTCTGAGACTTGCTGCTGGGAGTGCTATTGTGAAGCTGGCACAAGAAC
CCTGTTACCATGAAATCATCACATTAGAACAATATCAGCTATGTGCATTAGCTATCAACGATGAATGCTAT
CAAGTAAGACAAGTGTTTGCCCAGAAACTTCACAAAGGCCTTTCCCGTTTACGGCTTCCACTTGAGTATAT
GGCAATCTGTGCCCTTTGTGCAAAAGATCCTGTAAAGGAGAGAAGAGCTCATGCTAGGCAATGTTTGGTGA
AAAATATAAATGTAAGGCGGGAGTATCTGAAGCAGCATGCAGCTGTTAGTGAAAAATTATTGTCTCTTCTA
CCAGAGTATGTTGTTCCATATACAATTCACCTTTTGGCACATGACCCAGATTATGTCAAAGTACAGGATAT
TGAACAACTTAAAGATGTTAAAGAATGTCTTTGGTTTGTTCTGGAAATATTAATGGCTAAAAATGAAAATA
ACAGTCACGCTTTTATCAGAAAGATGGTAGAAAATATTAAACAAACAAAAGATGCCCAAGGACCAGATGAT
GCAAAAATGAATGAAAAACTGTACACTGTGTGTGATGTTGCCATGAATATCATCATGTCAAAGAGTACTAC
ATACAGTTTGGAATCTCCTAAAGACCCGGTACTACCAGCTCGTTTCTTCACTCAACCTGACAAGAATTTCA
GTAACACCAAAAATTATCTGCCTCCTGAAATGAAATCATTTTTCACTCCTGGAAAACCTAAAACAACCAAT
GTTCTAGGAGCTGTTAACAAGCCACTTTCATCAGCAGGCAAGCAATCTCAGACCAAATCATCACGAATGGA
AACTGTAAGCAATGCAAGCAGCAGCTCAAATCCAAGCTCTCCTGGAAGAATAAAGGGGAGGCTTGATAGTT
CTGAAATGGATCACAGTGAAAATGAAGATTACACAATGTCTTCACCTTTGCCGGGGAAAAAAAGTGACAAG
AGAGACGACTCTGATCTTGTAAGGTCTGAATTGGAGAAGCCTAGAGGCAGGAAAAAAACGCCCGTCACAGA
ACAGGAGGAGAAATTAGGTATGGATGACTTGACTAAGTTGGTACAGGAACAGAAACCTAAAGGCAGTCAGC
GAAGTCGGAAAAGAGGCCATACGGCTTCAGAATCTGATGAACAGCAGTGGCCTGAGGAAAAGAGGCTCAAA
GAAGATATATTAGAAAATGAAGATGAACAGAATAGTCCGCCAAAAAAGGGTAAAAGAGGCCGACCACCAAA

09765276 - 020504

09/25/2006 02:05:04

ACCTCTTGGTGGAGGTACACCAAAAGAAGAGCCAACAATGAAAACTTCTAAAAAAGGAAGCAAAAAAAAAT
CTGGACCTCCAGCACCAGAGGAGGAGGAAGAAGAAGAAAGACAAAGTGGAAATACGGAACAGAAGTCCAAA
AGCAAACAGCACCGAGTGTCAAGGAGAGCACAGCAGAGAGCAGAATCTCCTGAATCTAGTGCAATTGAATC
CACACAGTCCACACCACAGAAAGGACGAGGAAGACCATCAAAAACGCCATCACCATCACAACCAAAAAAAA
ATGTCCGTGTAGGACGCTCCAAACAAGCAGCTACTAAGGAAAATGATTCAAGTGAAGAAGTAGATGTGTTT
CAGGGTAGCTCTCCTGTCGATGATATTCCACAGGAAGAAACAGAGGAGGAGGAAGTTTCTACAGTAAATGT
ACGGCGGCGAAGTGCTAAAAGGGAACGGCGATGAACAAATGTAATTAATAACTTTCTCTGTGAAAGCTTTG
GAAAAATCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGTCAAGCTTGAGGCTGAATAAAGCCTTTGATGCACAAAATGGG
ACTGCTGAAGAGTGGACAGTTGGACCTTACTTTGGTGACCCCATACGTTTGTGGTCACATGCTTTAGCCAT
ACACATGGTAACATTGACTATGGAGTCTTGTGAAAGTGTAATGTGCGATGGCTATGTAGACATAAAGAAGA
AACTTGTAAATATCTTTTTTCTTTTTTTTAATGTTTCTGATTTCTGAAGTGCTTGTATAGCTTTTATCTGC
GGCTTTAAACTGACAGTACCCGACTGTTTATTGGATCTATTGATTTGAAAAGAATTTGTTAGGATAGATCT
TAAGCAGTAATCTGTCAGTGTTTGTATTTGTATTCTCTGCAATTTTACTGTGAAAAAAAATTTGTTTTCAA
CAATTGGTGTCATTTTCTTGATGTCACTATTTGTTGGAGAGTTAAATGGTCTCTTCCCTTTGTGTATCTTA
CCTAGTGTTTACTCCTGGGCACCCTTAATCTTCAGAGGTGCTAAATTGTCTGCCATTACACCAGAAGGATG
CCTCTGATAGGAGGACAACCATGCAAATTGTGAAATAGTCCTGAAGTTCTTGGATTACTTTACACCTCAGT
ATTGATTTGTCCCAGAATTTTCTGGCCTTTCATGGCAATGAAAATTTTAAGAAGAAAGATTTAAAGTATTT
TAATTTTAAAGAGTGTGTTATAAAATAATGTACTGAATTCTTTATCCCATTTTATCATCCTTTCAGTTTTT
ATTAATCTACTGTATCAATAAAATTCTGTAATTTGAATGAGTTTTTAATAGTCTAGAATGTTATTGTGTAT
AGATATTTCCTCTTGAACGTTATGTTCAGAAAATGCAAATTACACTATAATATAAAACCTGATATATACAC
ATTAGAAATATTCCAGTTCTCCGTAACAGTGTAAAGTTAATCAGAAAGAAAAAATTTTATTGATGCAGTGT
GTCTTTATAAAGCTGTTCTTGAAAGCCAAGTGTTTTGTATTTTATAGTGAGTTGCATGTTTTTGAAAAAAA
GTGCTGAAAATGGGATGTGCTGTTTTCTGTAAATTCATATTTAGCCATAGTATATGATAGATTGCCCCATA
ACATAGTTTTTCATCAAGAGTTTATTATTGTACTTTATTTTGGAGCCAAAAAATTGATTCTGGGGGGTGGG
GGCAGCGTAGAAGTGGTATATCCAAGTATATCAGCTACTGTAGTTGTCACAGTCTTGTGAACTTTGAATGA
AATTCCACTTTGTCCAGATTGGGAGAAGTGGAAATTTATTTGGATTTAGAGCAGGTCTTTTTTTTTCTTCA
TTGTAATCTGCAAAATGTAGAAATAAATTACTTAAGGCAGTATCCTTTATACAGTTGTATAAACTGTATTT
TGAACCAAAACATATAGGTTACTACTTAATGCTTACCTAATTTCATTTTAGTATTTTAGGTGCTGTTATGT
TTTTTCATGGTTAACACCAGAGGGGAAAAAATCATATTCTAACTTATTAAATTTATCACATTGAATAGTGG
AACATTTTCATATGATACACCATTATGTTTAAGATATATTTCCAAGATTGGTTATAATAGATGGGGCATAT
AATAAAGAAGCTACTATTTTGGAAAATGACATTTTACTATTTGCCAATGTATATTGCAATTGATGTGATTA
TTTTTCTTTTAAAGATTTGTTTGTGTTTATGAAACAGCCATTTATTTTTTAAAAAGTGTTTTGAATTGTGT
CTTAATCTCTCCATATTCAACTATTCTTCATTTACAACAATAGTGACACCAGTAATTATGAGAGGCTGTCA
TATATCAAAGCAGCTCAGGTGGGATCAACATACATTGGTTTTGAAATGTTTCCTTAGCTCGGTTCTCCCAA
ACACATAATTTCTGTTTCAGCAGTACAAAGGCATGTTTTAAAATCTATAACATAAAGAATAAGGAATAGCT
TTGTATTTTTGTCATTGATTAAATTGCACCAGAAATGTTTATGGAAATATTAAGAACATTTTATAAAACAT
ACGAAAAAGTGATTGTGAAGGATTTTTATTTGCATGATTATAGTTAAGCAAATTTCATTTCACATTTTTGT
AATGCTGTACAGCAGTTCACAAAAAAATGTTCATTGTAGATTTTGTTATGTTCAATGCCAATGAGTCTGTA
ATTTTACGACCTGTCTGTTCTTTTTTTTGGGTGGATTACGATGTAAATTTTTCTTTTCTTTCTTTCTTTTTT
TTTTTTTTTGTGTAGAAAAATAGGTGCAATAATGATCAAAGTTTTGATGTCTTGAGTCTCCATCTTAGGGG
ATTATCTTACGTTTAAGCTTAACATTTCATGTAGTAAGATTTGGAGAGCCACATACTTTACAGTAAAATTA
AGTGTGTATAAAACATTAATTGCTAACAATTGTTAGCAAACTATTTCAGTGATAATGTTCATTTTGAAAAT
ATGTACTGTATAACATTAAGAAAATATTTAACTCCCTGTAACAAGTTCCATTATGAAAATCTTATTCCTCA
GTGAGGTTATCTTGCTGCACTCTGTAGCAAATTTGTTTAATCTACATTATAATAAAATTTCTTGCTGCAGT
GCAACAGGAGGCTTTTTCAGTGATCTTCACTGTATATGTAAATTACAAATGTGGCTGTAAAACTTATTCCA
GGTATTAAAGGTTAAATTGCTTTCTATATCTTCTTATAACTTGTAAGTCTGATTTTTAAGATTTCCTTTTG
TCCACTTGTAAGAATGTCAGGAATTTAAGAATTTGTTTAAATTAGGCATATCTCTGCCATCACATAGTATT
ATGTCACCATAATGAACAATTGCTATTTAAATAGATAACCAATTTTCAGACACATTTTTGGATTTCTGTGA
AGTTGAATAAACATAAAAGCNNNN

Table1 3688

CGACAGAGTCTCGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCGC
CTCAGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACAGGCATGAGCCACTGTGCCCAGCCTGTGTGGTTTGGTTTTAGCA
ATTAAGATAATTTGGTTGTTAAGCCTTGCTTGTTTGCAACAATGAAGATGGCACTTGAGATTCTGGAAAGG
ACTTTCTAAACTCAAGGACCTATGTGTGATTGCTTTTATTACCTTTTTGTTTATTAGGTTTTCAAGACTTG
ACATTTTGTTTTCCTTCATACAGTTCACCTTGTTGGTCTAGTCTATAGAGAAACAAGAGAGCTAAGATTTT
CTGAAATGCTTTAGGAAATGTTGTGGACTGCATGACTCCCCTGTGTTATTGATGTCAGGAAATCAAGCAGA
GTGTAGATATATGTCAATCAATAACTTTAGATAGGAAACGGAGTCAGTGGAGAAGTATGAGGAGCTTAAAA
AGAACCCTAGGGCTTTAGGAAGAAAAATCAGAGCTTAGAGAATAAAATTGATACTTTGGAGCTGANNNN

Table1 3689

NNNGCCATGTTGGCCAGACTGGTCTCAAACCTCTGACCTCGTGATGACCCCCCTCGGCCTCCCAA
AGTGCTGGGATTACACCCAGCCTCTGCTGCCTTTTCATATTTCCCCATCTGCTTTATGGATCAACTCTCAA
CAGTACACTTTTTCTTTTCTTTACCTACCCTATGAGTGCAACCCAGATGTAAGAGTTAATCCTCGTCAGAG
AATCATTGCCTTAAACCTCTCAGAAATATGTAATTAGGAAATCTTATTTTAATTTTTTAAAAATTGCTTGT
ATAGTTTCAAAGAATAAGATCTGGCAAATGGCCAGATGTGGTGGCTCACACCTGTAATCAAACCAGCACTT

TGGGAGGCTGAGGCAGGCAGATCACCTGAGGTCAGGCGTTCAAGACCAGCCTGGCCGGCATGGTGAAGTCC
CGTCTCTACCTCTACTAAGAATGCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATTGGCCGGGCGTGGTGGCGCATGCCTG
TAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGATAATTGCTTGAACCCGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCC
GAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACTTTGTCTCAGGAAAAAAGAAAAAAAAAA
AGATCTGGCGGATGAAAATAACCAGAATGAAAATAGCTAGAAAACTCAGCAAGCAGGAAGCTCCCTTTCTC
ACCCTTTTGTTCCCTTGCCGATAGAATCAGTCACTATTAGAAAAAATGAAAGACGCTCTGTTTAAAACAAT
GATGACAGCAGTACTTAATATGTATTTCGAGGTGAACTTATATAGATTGAGAGAGGCNNNN

Table1 3690

GCAGTTTCCGTGGGTCTGTGAAGAGGTCGGCGGCCCCTGCGGGCGCCAGTCAGCTTTAAGAAAAA
GTAGGGATCACTTCTGACTGTACGCGGGGACACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACT
GAGAATAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAG
GAAGCATGGCCAAGGCAAAGAGGTGAATACAACATGTTTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAAT
TTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATGGATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGA
GTTAGTTACCTTGCCC

Table1 3691

NATAAGACTGTAATTACTTCCCAAATAAGGAATGCCAAGTACCTTTTATTCCTAAAAGAAATTAC
TTGGCCAGGTGCAGTGGCTCACGCCTATAATCCCAATGCTTTGGGAGGCTGAGGTGGAAGCCAAGGAGTTT
CAGGCTGCAGTGAGCTATGATCACACCACTGTGTTCCAGCCTGGGAGACAAAGCAAGATCCTGTCTCTTTT
AAAACAAAAAACAAACAAACCAAAAAAAAAACAAAAAAAAAACCTAAGAAATGTAATTAATCATTAAGTAG
CTGCAAATTGAACTGTTCTATTTTGATACTTCCTAAGAGTGTCCAGTGTAATCAGATCATTTTATAATGGG
TTATTGACCCCAGGTGTCCTTTAGAACCACCTGGAAAGCTTTACAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGTGATTTTGA
TTTAGTTGTTATGGAATAGGACCCAGGTATCAATTTTTTAAAGCTCTGCCAGGCTAATATGTAGCTAAGAT
TGAGAATCACTAAGTCAACACATTTTGATATATCAAGAAAATAAATGGAAATGGGGGTGATAATTTATATT
TGTAATTTACAAATCAAACATCTATCATACACTTACTATGTACCTAGTTTTATTCACGAATCATCCATTTC
TAAGATAAAAATTCCCATCATTTCCTCACTGCACTAAACCACCACTGTACATCTTTGCCAATGAATGACTG
TATTTTTCTATGGTCAAGATTTAAAATTCTGGGATACATTATGAAAACTGCATTAATGAAAACAACCTACT
GCTATTCATGCTCAACAGTAGCAAGCTAAACTACTGTACTTGGCTCCTTTGAGCTACCCTTATTTTAAGAA
TTATAAATAGGTGTCAACCCACACAAAGAACAGATTGTGGATTACCGTAGGGAAAAAAATAGCTTACTCAA
CTTACTAAAAGTTTCAACACCAAAAAAGATTTAACTTGGCTGAAAGTTCTGAAACAGCTGAGACACAGAAC
CAGGAAGCTATAATTTATAATGAAATGTTGATACATACTTAAAAGCTACTGCAN

Table1 3692

ACCTGCTGTCCCCTCTCTGACTAGAAAACAGTTTCCCTAGATACCTGCATAGTTAGCCCCCTGAA
CTTATTTCAATTCTCTGCTCAAATGTCATGTAAATGGTGACATCTTCCCTGACCATCTTATATAAAATAAT
ACTTCCCTTTCCCCTGATATTCTCTATCCACCTTATCCTGTTTGATTTTTCTGCACTGCCCCATCAACCAT
TGACATATAACATGTCTACTTGTTTATATATGTATTGTGTTTCACCAGCATTGAAATGTGACTTTCACGAG
GGTAGGGATTTTTGTCTGTTTTATTTAATACTGTATCCCCAAGAATGCCTTGCATAAATTGGGACTAACAA
ATATTTATTGAATTGAATAAATGAATACATTTGGGAAGGCGCAAAGGAGTCCTTGCCCCTGAAATTCATTT
CTTCAGTCAGCCAGCAAACTGTATGGAGTGACATCTGTGTGCTGAGCTCAGAGCTCTGTGCCTGGGATAGC
ATTTTACAGAGCATGGTGGGCATGGCTGGCCAGTGCTCCTGCTTACTTCGATTTTCTGCCTTCCCACTTTT
CCTGTGCTTATTATATTCTTTCTTAGAAGACTTTTTCCCCACTGTTGAGAACAGGGCAGACTGAGAAGCCT
CCCTACTAAAACTGAGGTTGGCACCCCTCTCCTACTTCATTGTGGAATCCTGGAATGGGCTTTCTTACCCT
GTGACCCTAGCAGGTACACATGCTTGGGGTCATTGCATATCTTGCCTTCTGNNNNNNNNNNNNN

Table1 3693

NNNNNCCTGTGTGTAAAACGAACGGACCAGTAGCCTGGCGCCTACGGTCTTCCTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNGCCAAAAANTGTTTGTACCTCTGGGCCATATTGCAGAACCCTGCCCTTCTTTGTT
GACTGAGGAAAGCTCGCTCCCTGCCCAGGTTTTTCATTGTTGATCGAAATTAACACCAGGTGGTGAATAGA
GCCCCTCCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCATTTATTAAATAGGTCTGCTTATCAGGAGGGGCGTGAAGGCT
CCCAAAAGGAAATGCTGGCACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTTCAGTG
AAGTTGCACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAAGCGGCACTCAACTGAAGGCTGATATCAGGCGATTAGACA
GCCATGCATTCTGCGTTTGTCTGGAATGGATTGTAGAGAGATGGACTTATATGAGGACTACCAGTCCCCGT
TTGATTTTGATGCAGGAGTGAACAAAAGCTATCTCTACTTGTCTCCTAGTGGAAATTCATCTCCACCCGGA
TCACCTACTCTTCAGAAATTTGGTCTGCTGAGAACAGACCCAGTCCCTGAGGAAGGAGAAGATGTTGCTGC
CACGATCAGTGCCACAGAGACCCTCTCGGAAGAGGAGCAGGAAGAGCTAAGAAGAGAACTTGCAAAGGTAG
AAGAAGAAATCCAGACTCTGTCTCAAGTGTTAGCAGCAAAAGAGAAGCATCTAGCAGAGATCAAGCGGAAA
CTTGGAATCAATTCTCTACAGGAACTAAAACAGAACATTGCCAAAGGGTGGCAAGACGTGACAGCAACATC
TGCTTACAAGAAGACATCTGAAACCTTATCCCAGGCTGGACAGAAGGCCTCAGCTGCTTTTTTGTCTGTTG
GCTCAGTCATCACCAAAAAGCTGGAAGGTGTAAAAAACTCCCCAACTTTTAAATCATTTGAAGAAAAGGTC
GAAAACTTAAAGTCTAAAGTAGGGGGAACCAAGCCTGCTGGTGGTGATTTGGAGAAGTCTTGAATTCGGCT
GCAAATGCTAGTGCCACCACCACGGAGCCTCTTCCAGAAAAGACACAGGAGAGCCTGTGAGATTCCTACCT
TGTGGTCTGCTACCCACTGCCAGATGCTTGCAAGCGAGGTCCAAGCCCATCTTGTCAGCATGCCATTGCCT
TGAATTTCTACCAGATGTGCTTTTATTTAGCTTTACATATTCCTTTGACCAAATAGTTTGTGGGTTAAACA
AAATGAAAATATCTTCACCTCTATTCTGTGGGAAACACCCTTTAGCTGTACATTTATGTTCCTTTATTTAG
GAAACACCATTATAAAAACACTTATAGTAAATGGGGACATTCACTATAATGATCTAAGAAGCTACAGATGT
CATAGTGGTTTTCCTGCTTTACAAAATTGGCTCAGATCTGGAATGCCAGTTTGACCTTGGTCTTCTATAAT

ATTTCCTTTTTTCCCCTCTTTGAATCTCTGTATTTTTGATTCTTAACTAAAATGGTCTCTTAATTTCCTGA
TCCTGGTCATTCACAGTGGCGTTGTTTCTTTACCCCCAGGGGAGAACTCTTACTCCACACAATTTGGGTAG
CCTGTGTGGGCTACAGGCGCATTTGGTGCGACCCCCCGGGAAAGCGGGTCCCATTAGTTGGGGCAAAACTT
TTCAACCCGGGGGGGGGCGCAATATATTAACGCGGGGGCGCGCCGGTGGTTTCCTAACTACCGCGGGGACC
AACCCGCCTGGGGACGGCCGGCGACGGAACAATTGGTGCTAN

Table1 3694

NNNCTGGCCCTTCTTAATATTTAAAAATGTATTTCCCCTTGTGGCTTTCAACCACCTGCTCAAAA
AAAGAGACTTGTTACATGAAAGTTTTCATTAAAGAGCTGAAATCAAGAATTTAGAGAGCCATTCCTAGAAA
ATGTCCTACTGCCCTGCATTTGACAAACAAGCATCCTTTACTAACAAGAGCAGGAATTCAGAGGCACAAGA
AAAAGCATTGGCATGAGCCAAAGAGTCTGTCTTAATGTTACTTTTGAAAATCTGCTGAGCGGCCACCATAT
GCAGGCTGAGAGCTGGGCACAGGCGAAGCCATTGGAAGCACTTCAGGAACAAGCACACAGCTGTGGGACTT
GAACATGCAAGTGTTCAGGTTGTGTCAAGAAGCTTTTCTTTCCTTCTATGATGGAATCTGTTCTTTTCTAT
CCTACTTTTTTCTCTCTTCCTCTCCTCACCACATTATACCCTGCTCTTACGCAGTAAACGTTTTAATGGCC
CGTTTATGTCTCATGCCTCCAAACAACACTGAATTTGAAACCCCCCATTTTTTCTTTTCACCACCCTGTTG
AGCAATTTTCCCAAAAAAAGGGCAGCAATTATTAAATTGAATTCAAGTAAGCCAGCCAAAGATAGGTCCTA
AATTGCTAGTCCCAGTAGAACCACCTGATCCTAAACCAGTGCGAAACAGACAGTAACAATGTCCCCAGCTG
ACTTCAGCTAAGAACCAATGGCTCCTACCCCCGCCCCGCTTTTTTTTGTTGTTTTTTGTTTTGTTTTGAGA
CGGAGTCTTGCTCTGTCCCCCAGGCTGGAGTGCACTGGCGCAATCTCGGGCTCACTGCAACCTCCTCCTCC
TCCCACATTGAGGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCACCCGCCATCACACC
CAGCTAATTTTTTTTTTTTTTTTGTATTATTAGTAGAAGCCAGGTTTCACCATGTTGGCCAGGGTGGTCTC
GAACTCCTGACCTCAAGTGATCCGTCCACCTCGGCCTTGCAAATTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCG
TGCCGAGCCAGCCCCATTTTTTAAATGATGTTTTGGTTAAGAGTGGACCATGAGAATTAGCTGACAGCATC
CCCTTTCTCTCTCCCTGCCTTGGTGGGACCCTCCCTGTGTGACCTTGGTCAAGTCCTCGAACTTTTGTCCC
GTATTTAAGATGGAGCTGTTTTACCTACTTCATAAGACAGTTGCGAGGTGCCATTGATTCTTGACTGCAAA
ATACCTTGAAACCCTTATATAAAGACTGAAGTCAACGGAGCCTAGTGAAAGACTTACTTTGTGGCTTGTGG
TTGAAAGTCACATCAAAAGACAAATGTGGCCACGTTCAGGAATTGGAGACTTACTGGCATGGCTCTACAGC
TGCTCAGTTATTAATCATGCAGACTAACCTGTCAACACTGGGAGATGCAACATAGCAAAAGGACAGAGAAA
TTAGAATTTTTTGTGCAGAAAGCCCTAAATTCCCACCTGAATGTAACTTACAGCTCCCTTACCTACTCTCA
CACATGCCCTCAAACATGCTAGATTGGCTTATACATAGGCCAACACAAAATACAAACGTGACGTGTTCATG
TAGCCTAGTGGCTATATGCCTATTCTCCATGTACCCTGCATGGTAGTGCTGCAAACTTTAAAGTACATTTC
TTTCACAGCAGTATTTTTTTTCATAAGTGGCATATAAATCTCATTCAATGAAATGGGGAAATCACGTTGAG
AAGTTGGTCTGTCATCTCCCATTGAGCAAAGACTGGCAGGAGATAATAAAAATAAATATGGGCACACATGT
ATTAATATACAGCACGCATTTACAAGTTTATTTTCCAGATAAAATTGTGCTATAAGAACAGCTCTACCAAG
ACAGTCTGCACCATTTCCAAGTCTCAGTTAATTTACAGCAACTGCTGCTTTCGGAGATGGCTGTGAAAATA
TGGAAGTTCCTCTCAAGTAGGCCAAGAAACAGTTCTAGATTTTACTAAGTTTTATTTTGTCAGGTTTTTTA
AATTTTTTCAGTGAGCGTGGTGACTGCAGAGGTTAGTGCTGTGAAAAGCTGGGCTAAATATTCTTTCTGTA
AAGTCAAACAGGATTCCATCCCCTGTGAAATAACACAAAATTTCACTCTCTAAAAGCAACAGCATGTAAAC
TAGAATGAAAGAAGGAAATTATGTACGTATGCCTAATATTCTTTGTGAATGTCTTTCATTTAACTAAAATT
ATATTAGAAACCAGATTGATAAATAAAAAATTCAAAGTAGTTTTAATTATCCTATCCTAAAAAAAAAAAAA
ATTCCTGCGGCCGCAAGGGAN

Table1 3695

NNNNGAGTCATTTTCTTGTTCTGTCACCAAGGCTAGAGTGGAGTGGCACGATCTCAGCTCACTGC
AACCTCTGCCCCCTCGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTTTGCCTCCTGGGTAGCTGGGATTACAGGCGCCTG
CCACCATGGCTGCCTAATTTTTGTATTTTTGGTAAAGACAGGGTTTCACCATCTTGGCCAGTCTGGTCTTG
GACTCCTGACCTCATGATCCAGCCATGTGGCCGCCCAAAGTGTTGGGATGAGAGGCGCAAACCACCATGCC
CCGTTCTCTCCCACAATCTTTAGAGAAACATTGGCCTCAGACCTCATGGCCTATACCCTGCCAAGTAACAA
CTGTGCCTTGTTGCAGTACATAGACGAGCTTTCTTTGCCTGCCCCAACCTGAGAGGAGTGTTATCGGGGAA
CCCAGGATCTCCTCCATCTCCTATAGAAAGCAAGTTACAAAATATCAAAAAAGAAAGCCCAAATTTTCCAT
GAAGAGGTTACATATCTAGGTGTCATATTGAGCCACGAGGAACACTGGTTTGGCTATGAGAGGAAGCAAGC
CATTTGTGCACTTCTAACCCCGACTACCCGATGACAAATAGGAATTTTTAGACGCAGCAACATTCTGCCAC
ATCTGGATTCCAAGTTTTTCACTGATGGCTAAGCTGTTATATGACGCCACAAAAGGAGGGGAAAAGGAGCC
CCTCTTTTAAAAAACTAACCAAGAAATAGCCTTCAAACAGATCAAGGAAGCTTTAACCCAGACCCCAGCCT
TAAGACTATGAGACATAACTAAGTCTTTCTATATGTTCATGAACAAAAAACAATGACTATAGGGGCTCTGA
CTCAACTTATAGGATCATGGCGTCACCCAGTGGCATATTTATCCCAACAACTAGACTCCGTGGTGTTAAGA
TGGCCTCTTTGCCTTAAGGCATTAGCTGCCACCATCTTGTTAACACAAGAAGCTAGCAAATTAACTCTAGG
ACAGCAACTAACTGTCCCGGTGCCACATTCAGTCATAACTTTGATGGATCAAAGAAGGCACCATTAGTTAT
CAAACCTGAGGATGACGTCGANN

Table1 3696

NNCGCATGACTTGGTAGGTGGTCTTAACTATGGATTGGTTGGTGTTTGGCTGTTCAGGGTCAGAT
GTCTGTGTTGGTGCTTCTGGCTCCTCGTATTGTTGATACCAAGTTTCTGCGCTTGCGTCAAGGGATGTCAG
GATCTCATTCGGTCTCGCTTTAGTAGTTGGCATGGATCTCTGGTGATCGCGCAGATCCGATCTTAGAGTTA
GCCGACATCTTGGTGCTGGTAACTTGGTGTGTGAGTTCAAATCGAAAGTCATATGGGTGTGATCCTACCTA
TGTCACGTGCAGTGTACACACAGGTCAATTCAAGGCAGTGTATAGGGAGAGACCCATAGCCCTGGGAATTG
ATTCCAGAGACATCTTGCTGAAGAAATTGTGCTTCAGAGTCAAGAGTCCAGATGTTGTTCCATAATCAAAG

US 2003/0224361 A1 Dec. 4, 2003

ATCTAGATTTCATCTCCAGAGATAAAGAGAACCTGTTATGTCCTTAGAATGAGAAGACCAGAGAAGACCAG
GGGCAAGGTTTCTGAGGGACTTCAAGGTACAGAAGATACACAAAGTGGCACCAGCCTCACTAGCACTCTCA
TTTCTCAAGAGCCAGAACATGGTGAATACAGTCAAGTTCAGTGTATTTGATAATATCAATTTGGGCCCCAA
ATCTCTCTCACAGTCTTCCTGGGAGTCTATTCTTCTTCCAAAAGTGCAAGCTAAGCCTTCTGAAGATGGTA
AAGAACTTGGCCGGGTGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTAGGAGGCTGAGGCTGGAAGATTG
CTTGAGCCTAGGAGTTTGAAACCAGTCTGAGCAACATAGTAAGACCCTGTCTCTATTCTAAAAAACAAAAT
AAGTAAAAAGGACTGTAGGAGGCCAAGACAGGTACAGGAGGCACCACACTACCCTGTTGACACAGCCTGGA
TCCAGAGTTCAGCAGACCTTGAGACAATGAAAACAAACTTAGTAATAATCATTTTTCAATCATTGCAGTAA
TTATTGATTTGGACAAAAATCAATTGATGTCAAAACCTTAAAGTGACGTTTCTCTGCCTATGGAGTGGTCA
TTCTTTTATTCCTTTAGTTTCATAATAAATTTTCTTTTACTTAAAAAAACTTATAGTTTGATGAAGAGTGA
GATATATACCTCATCTCAAAGAATCTTCACACACACACTTATTAATTACAAAAGGAAAATCAGTAATTTTG
CAGTGGAGACATATGGCCAACTCCACCTTACCCAAGTGGCTGAAAGTCACTGCACCAGTAATGGCACAAAC
CAATGTGAGATGATTCCTGATATGATACACTAAAAAGGGCACTGTCTCTTCTGCATGTTGCAGACAAAAAG
TGGGTAAGCTGACACTGAAACTAATAATTAGGCAATGTCAAGCAAATACAAATTCAGGTTGACAGTCTGCA
AAGTAACATCCATGTACTCTTCAACAATGGATCGACCCTAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGAATAATTGT
TTGAGGCCAGGAGTTCCAGATCAGCCTGGGCAACATCATGCGACCCCATCTCTAAAAACATCTTTTTAAAA
ATGAGCCAGGTGTGGTAGCATGCACCCGTAGTCTCAGCTACTCAGGAGCCTGGAGGCAGGAGGATGGTTTC
AACATAGGAACATCCAAGTGCTGGAAGCTAAGAATCGGGCTATAAACN

Table1 3697

CGCGTCCGGCGGAAACATGGCGGTCGCGGCCGGGCCGGTAACGGAGAAAGTTTACGCCGACACTG
GCCTGTATTAGCGCGTATGGCCTCGGGCCCTCGTTCCCCAAGGCGTGCCGCCTCCCTGTTCTCAGTCGCAG
GCTGAAGCCTTGTCTGCTCTCCTCCTTTTTGGTTTGGTTTTGGAACTGACTCCGAGGGTTGGGAGAGCGCG
TTGGTGGCGACGGCCGAGTCAGATCACTATAAACAAAATTTCCACAAGAGAAAATGTTGAAATAGGAGTTG
CGGATACATTGGATATACTGGATGAAATACAAGCGGTTAATTTTTGTAACGTGAGGGAAAAGCCCACATTG
CTGGTTACATGTGTAAATCACTGCGTTATTGCTTTAGTCATTGTCTCTATTTAGCAATGACAAGACTGGAA
GAAGTAAATAGAGAAGTGAACATGCATTCTTCAGTGCGGTATCTTGGCTATTTAGCCAGAATCAATTTATT
GGTTGCTATATGCTTAGGTCTATACGTAAGATGGGAAAAAACAGCAAATTCCTTAATTTTGGTAATTTTTA
TTCTTGGTCTTTTTGTTCTTGGAATCGCCAGCATACTCTATTACTATTTTTCAATGGAAGCAGCAAGTTTA
AGTCTCTCCAATCTTTGGTTTGGATTCTTGCTTGGCCTCCTATGTTTTCTTGATAATTCATCCTTTAAAAA
TGATGTAAAAGAAGAATCAACCAAATATTTGCTTCTAACATCCATAGTGTTAAGGATATTGTGCTCTCTGG
TGGAGAGAATTTCTGGTTATGTCCGTCATCGGCCCACTTTACTAACCACAGTTGAATTTCTGGAGCTTGTT
GGGTTTGCCATTGCCAGCACAACTATGTTGGTGGAGAAGTCTCTGAGTGTCATTTTGCTTGTTGTAGCTCT
GGCTATGCTGATTATTGATCTGAGAATGAAATCTTTCTTAGCTATTCCAAACTTAGTTATTTTTGCAGTTT
TGTTATTTTTTTCCTCATTGGAAACTN

Table1 3698

NNNNNATTAAGAGCTATTACAAAGTTCTTTCCTCTAAGTAAAAAACCCACTAGAAAAAGATATTT
GTAAAAATCATTGCAGGGTTACTGATACTGAATGAAGCACAGGGGTACTGGAACAGGGATAAGTTCTTGGA
TAAGGTGCCAACATACCTATAAAAGCTGATTTTTGAGTAAATTATTGATTCTAACATATGTAATGGATTTG
GTGTGATAATTTTCTGATCTTTAACTATAAGTGACTTTTTATTCTCCACCAGAAAAGATAAATGACTGAGA
ATGTAAGTCTGCGCTCTGATTAACACAATGGAGAAACGGAAAAACTATCTCTGTTAAAAACTGATTCCTGT
CATTCTTCTGATATCAAATAAGAGGAAGGAAAATAAACTTTTTGTGTGTAGATAGAAAAACATACCTGAGG
CCAGGTGCAGTGGATCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCGGGCAGATCAGCTGAGGTCA
GGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAATCACGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTATCTGGGTG
TAGTGGTGCGTGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTTAATTCAGGAGGTG
GAGGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGGGAGACTCCACCTCAAA
AAAAAAAAAGAAAAAGTNNNNNN

Table1 3699

NGGGCGAATTGGAGCTCCACGCGGTGGCGGCCGGGCAGGTACGCGGGGGAGCTTGGATTTTAAGG
CAGTAGCTTGCTGATGCTCCCAGCTGAATAAGTCCCTTCTTTCTACAACTCGGTGTCTTGAGTTTTGTCTG
CGGCTCCTCCTGTTACATTTCTTGGCTCCCTGACCGGGAAGCAACGTGACTGACAGACAGCTGAGGCAGCC
CCTTAGGCAACTTAAGCCTGCCTTGTGGAGTGCCCCTGTGGGGGACTCCAGCCAGCCTGAGTGACATGATC
CAAAGAGCCCTCCTGGGTAGGAAATTGCCCCGGTGGAATCCCTCACCAGAGAAGCAGGTAGCAGGCCCTCG
CAGAGGATTAACACAGTGGCTGAACACCAGGAAGGAACTGGCACTTGGAGTCCAGACATCTAAAATTTGGT
ATCGTGCCTTGGATCCACCACAGTCAGCTGAAATTATCAGCCCAGGACCAGTGGACCAACCAGCAGGACAT
AGACCATCTGACCCGAATGATCCTGCAATGAGACCACATTGCCAGTGGAGATGACAACAGCACTGCTCTGG
TCACTCTGGAAGATGACCAGTCTATGCATGGTGGAAGCTTGAGAAAATAGCAAGCCCTGCTCTAGTCACAC
CAAGAACTGACTAGTCTATGCA

Table1 3701

NNNNNNNNNNNNNCCGAGGTACTACTCGATTGTTAACGTCAAGGAGTCGCAGGTCTTCTGGTTCT
AGGTAAATGGGGGAAGTATGTAGGAGTGGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCGGTGTACACAGGCCAAGAAAAA
ACCGTATCAAAATGTAAATATAATTCCACATTACAGCCAGTTAAAGAACAATGGGAAGACCAAGAAGGAGA
TGGCAGTGACAGAAGAAGGGAGAAGGGGAAATAATGGGCACTAAGAAAGCAGAAAGAGACATATTTGGAGG
GAGATGGCTACCGAAATCTGGGCTTTTCTTAGATCCTCTCCAAGGAAAGTTATCACTGGAAATACCCAGGG
CCCTGATTGTATGCACTGTGCTAGGGAGAAAGACATTCAGATGCTGAAATAAAAAACTAGGGAATTAGTAA

US 2009/0269756 A1 Oct. 29, 2009

AAATTGGATCTCTAAGACAAATAAATTGATCAAACTATAATAATAATCAAACTTCTAATAATGTATAACCT
CTCCAGAGATGAACTCCAAGAACAGCTCAATGGTTTGTTGAAAAAAAAAAAAGAGACCCCTGGTTTATGCA
CTTTCTCCCCAAGGGAGACATGGGGTTGATCCATCGGGTCTTCTTCAATTGCACAGTTGGCAGGCTGGCCA
TTCCCATGGAGGGTCATTCTCCTTTTAAAGAATGGTTAGGTAACCTTCAGCAGCCATAGGGCACTTTAGAC
ATAAAGAGACAAAGCCATCACTGACCCAGCCCAGCCACGAGAATTCCTGAGTTGGAAGAACCAGGGTGTTC
ACCTCCCACTCAACAGAGAATTCCCTTGGAAGCGGACGCGTGGGTCGAAGCTTAACCTGCCGGGCGGCCGC
CACCGCGGGGAGTTCCAANN

Table1 3702

NNNNNCCTGTGTGTAAAACGAACGGACCAGTAGCCTGGCGCCTACGGTCTTCCTNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNGCCAAAAANTGTTTGTACCTCTGGGCCATATTGCAGAACCCTGCCCTTCTTTGTT
GACTGAGGAAAGCTCGCTCCCTGCCCAGGTTTTTCATTGTTGATCGAAATTAACACCAGGTGGTGAATAGA
GCCCCTCCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCATTTATTAAATAGGTCTGCTTATCAGGAGGGGCGTGAAGGCT
CCCAAAAGGAAATGCTGGCACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTTCAGTG
AAGTTGCACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAAGCGGCACTCAACTGAAGGCTGATATCAGGCGATTAGACA
GCCATGCATTCTGCGTTTGTCTGGAATGGATTGTAGAGAGATGGACTTATATGAGGACTACCAGTCCCCGT
TTGATTTTGATGCAGGAGTGAACAAAAGCTATCTCTACTTGTCTCCTAGTGGAAATTCATCTCCACCCGGA
TCACCTACTCTTCAGAAATTTGGTCTGCTGAGAACAGACCCAGTCCCTGAGGAAGGAGAAGATGTTGCTGC
CACGATCAGTGCCACAGAGACCCTCTCGGAAGAGGAGCAGGAAGAGCTAAGAAGAGAACTTGCAAAGGTAG
AAGAAGAAATCCAGACTCTGTCTCAAGTGTTAGCAGCAAAAGAGAAGCATCTAGCAGAGATCAAGCGGAAA
CTTGGAATCAATTCTCTACAGGAACTAAAACAGAACATTGCCAAAGGGTGGCAAGACGTGACAGCAACATC
TGCTTACAAGAAGACATCTGAAACCTTATCCCAGGCTGGACAGAAGGCCTCAGCTGCTTTTTTGTCTGTTG
GCTCAGTCATCACCAAAAAGCTGGAAGGTGTAAAAAACTCCCCAACTTTTAAATCATTTGAAGAAAAGGTC
GAAAACTTAAAGTCTAAAGTAGGGGGAACCAAGCCTGCTGGTGGTGATTTGGAGAAGTCTTGAATTCGGCT
GCAAATGCTAGTGCCACCACCACGGAGCCTCTTCCAGAAAAGACACAGGAGAGCCTGTGAGATTCCTACCT
TGTGGTCTGCTACCCACTGCCAGATGCTTGCAAGCGAGGTCCAAGCCCATCTTGTCAGCATGCCATTGCCT
TGAATTTCTACCAGATGTGCTTTTATTTAGCTTTACATATTCCTTTGACCAAATAGTTTGTGGGTTAAACA
AAATGAAAATATCTTCACCTCTATTCTGTGGGAAACACCCTTTAGCTGTACATTTATGTTCCTTTATTTAG
GAAACACCATTATAAAAACACTTATAGTAAATGGGGACATTCACTATAATGATCTAAGAAGCTACAGATGT
CATAGTGGTTTTCCTGCTTTACAAAATTGGCTCAGATCTGGAATGCCAGTTTGACCTTGGTCTTCTATAAT
ATTTCCTTTTTTCCCCTCTTTGAATCTCTGTATTTTTGATTCTTAACTAAAATGGTCTCTTAATTTCCTGA
TCCTGGTCATTCACAGTGGCGTTGTTTCTTTACCCCCAGGGGAGAACTCTTACTCCACACAATTTGGGTAG
CCTGTGTGGGCTACAGGCGCATTTGGTGCGACCCCCCGGGAAAGCGGGTCCCATTAGTTGGGGCAAAACTT
TTCAACCCGGGGGGGGGCGCAATATATTAACGCGGGGGCGCGCCGGTGGTTTCCTAACTACCGCGGGGACC
AACCCGCCTGGGGACGGCCGGCGACGGAACAATTGGTGCTAN

Table1 3703

cgaccccGCGTCCGCGGACGCGTGGGCTCCGGCGCTGACGGGTGTGGACCGCGGACGTCGCTGGG
ACAGCCCCTCCCCGCTGCTCGGCGGCGGCACCTGGCCCGGCCGCTCCTCGCTGCGCTTCGCCTCCGCCTCC
TCGGACTCGGACTCGGACTCGGGTTTATATCGCGCCTCACTTCATCCCAGTCCCGGGCGAGCAGCGTTGGG
TTTATGTCTTTATTTGACGAAAACGACAGAAGATACCAAAAAGTTGCAATCAAAGATCTCTTCATCTTATT
GATAAAGCCACTAATAAGCCAAAATGTCTGTCAATGTCAACCGCAGCGTGTCAGACCAGTTCTATCGCTAC
AAGATGCCCCGTCTGATTGCCAAGGTTGAGGGCAAAGGCAATGGAATCAAGACAGTTATAGTCAACATGGT
TGACGTTGCAAAGGCGCTTAATCGGCCTCCAACGTATCCCACCAAATATTTTGGTTGTGAGCTGGGAGCAC
AGACCCAGTTTGATGTTAAGAATGACCGTTACATTGTCAATGGATCTCATGAGGCGAATAAGCTGCAAGAC
ATGTTGGATGGATTCATTAAAAAATTTGTTCTCTGTCCTGAATGTGAGAATCCTGAAACAGATTTGCATGT
CAATCCAAAGAAGCAAACAATAGGTAATTCTTGTAAAGCCTGTGGCTATCGAGGCATGCTTGACACACATC
ATAAACTCTGCACATTCATTCTCAAAAACCCACCTGAGAATAGTGACAGTGGTACAGGAAAGAAAGAAAAA
GAAAAGAAAAACAGAAAGGGCAAAGACAAGGAAAATGGCTCCGTATCCAGCAGTGAGACACCACCACCACC
ACCACCACCAAATGAAATTAATCCTCCTCCACATACAATGGAAGAAGAGGAGGATGATGACTGGGGAGAAG
ATACAACTGAGGAAGCTCAAAGGCGTCGAATGGATGAAATCAGTGACCATGCAAAAGTTCTGACACTCAGT
GATGATTTGGAAAGAACAATTGAGGAGAGGGTCAATATCCTCTTTGATTTTGTTAAGAAAAAGAAAGAAGA
GGGTGTTATTGATTCATCTGACAAAGAAATCGTTGCTGAAGCAGAAAGACTGGATGTAAAAGCCATGGGCC
CTCTTGTTCTAACTGAAGTTCTTTTTAATGAGAAGATTAGAGAACAGATTAAGAAATACAGGCGCCATTTC
CTACGATTTTGTCACAACAACAAAAAAGCCCAACGGTACCTTCTTCATGGTTTGGAGTGTGTGGTAGCAAT
GCATCAAGCTCAGCTTATCTCCAAGATTCCACATATCTTGAAGGAGATGTACGATGCAGACCTTTTAGAAG
AAGAGGTCATCATCAGCTGGTCGGAAAAGGCCTCTAAGAAATATGTCTCCAAAGAACTTGCCAAAGAGATT
CGTGTCAAAGCAGAACCATTTATAAAATGGTTGAAGGAGGCAGAGGAAGAATCTTCTGGTGGCGAAGAAGA
AGATGAAGATGAGAACATTGAGGTGGTGTATTCGAAGGCTGCCAGTGTACCGAAAGTTGAGACTGTAAAGT
CAGACAACAAGGATGACGACATCGATATTGATGCCATTTAAAGGGATGGATGCAACCTAGCTTAACAGTAT
AATGCTGCAAATTTTCCTCCATTATCAGCCAGAAGTGCAACATGTATGTGCAAAAGCTAAAATGGCTTAAC
ATCATGCTACACTTTACACTAAAAATCTATTACTGTGAGTGGTCTGTTATTAAGCCCAATGAGACATCTAG
GGAGTCCATACACATCAGTGAGCAGATGTAGTTTGCTTATTTATAGCATGTTTCTTTTTGAAAAACTAGTG
GTGGACACATTTGGATCACATTTATACAGTTATAAAAATAAAGGTTTGATTTTGGTCGTTCTTCAGATGTT
TGGCTCTGAATGACTTAAGCTGAAGTAACTGGCTCCTTACTTTAAATGTTCTGCCATCATTTCACCTGATG
AGCATTCTTGGAGCCTGCCAGATATTGTTAGGTCCTGGGGCTGCAAAGAGGTCCTCAACAGGATGTAAAGC

09/05/2006 - 02:06:03

AAACTTAATTGTAATTAATTTATTCAGCCCATTAAGAAAGTACTAAAGTTTTATCTCTGTAGTTCCTCAAA
TTGGCATCTGGTAATGTACATTGTGAGGTAGACTGATAATGAAATGACAGTGCAACATCTTAACCAAGAAG
TAAATATGACCTCAGTGTCCTATAAATAATGTAAGAGCAGGATTTGAAACTTGGAGAGCTGTTTTCTCATT
TCATGTACACTTGCCCCAAATTGTCTTTGAAGTCGTGTGCATTGCACGTTGGATGAGCCAGGGAAATTATT
ACATTAACAAGCATTTTGTGTGTGCGTAGTAGTTACTTTGTACTGAGAGAACTTGCTTTGGGGTGCAATTA
AACAATAAACTGATTTTATTTGGGAGAAACAAGGAAGGGTGCACTTAACTAGCAACCTAAGCATGATTTTT
CAGCTTTTGCCCTTAGGGTTTAAATTACAATTCCAAAATGTTAGACATACTGTATTTTTTCGTTCAGTGTG
GCTTTAATTTTCCCCTCTTGCAGTTTGTTCTGTAATGCCTTTTACATTTGGACACATAGTTTATGCTTTTT
AGATTTTGGTTGCTTTCTTGCCAAAATAAGTGTTAACTGTGTTTCAAACTTGATTTTCTTTCTTTTTTCTT
TTTTTTTTCTTCCAGAATGTCTTATTTAAAAAGAAAGCTAAAAGCATACTTCTAAGTCAGAGCCTCTATTT
TGGTGTAAGACTTGGGATATTTTTTACTTCACATTGAATATAGCCAGGCACCCAAGAAGTCTGATGGCCAC
CTGAGTGCAGGTGACAAGGACCTGACAGAGCCCATGCAGGGCTTTAGATTTGGACACACAAGAGTTGATAA
CTTCCTCATGAACTCCTTGCCTGATCTAAACTCATATTATGGGTTCTGACTGTTTGAGTAATCATCTTCAA
GGTTAAACCTCTTGGCAGTTACCCTTTTCACAAAGTGCACAGTGGGAATCGAGAATCGATAGGGTTAATTT
TGGAGCAGTGGCTTATACCATTCACCTCTGTTTTTTTGTGATTATTTCACAGATAATGAGACCTTAATAAC
AAATAGGCGTAAAAAAAATTTTCACATTGAAATGATAGAAACATTTGATGTAATAAAACTTGGTTGGCTTGA
TATTTTAAGGAATTGAAACCTAGCAATCTTATTGGAGAGACAAGAATTGGTCTCCAGCTGCCTTTGATCAA
GATTCGGGTGCAAGTGGAGCAGGAGCCATATACCTGGAGGGAATGTGCTTTGTCACACCAAAGAGGATTTT
TTTTTCTTCAAACTTGTATGTTGCCTAGGTTTCAAATTCTTTGCCGCAACGTggaTCTGCTTTCATTAACT
GGAATTCTGTAGGAGATACTGGTGACCTAAGCTAAGTTGCACTCAGCATACTCAGTGTCAAGCTAATGAGG
TTCTATTATAAAGGTTCTACTTTTAATCTGAGGGAAAACATGTTCAGGGCTTctggaACActaaaaaatTT
Ggcttaanccagtgtcagtctggtgccaacttcgaatggaatacaaattcccataatctgaactttgttca
caggttatcctaatagngtaa

Table1 3704

NNNGCCGGCCGCCCGGGCAGGTACGAATTTAAGCACTTACATGAGGGGGTTAAGTCAGAGTCTGT
TGAGGAGCTGAAGAAGGTGGCTGAGGAGCTGGAGGAGAAGCTAAGCATGCTCAACAATAATTATAAGATTC
TGCAGGCGGACCAGACTGTAGTTCCAGCTAACTGGGCGGCTGAGGCAGGAGAATGGCGTGGGCCTGGGAGG
TGGAGCTTGCAGTGGGCCGGGATATCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACGGAGCGAGACTCCATCTCAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGAATATATTGACGGAAGAATAGAGAGGAGGCTTGAAGGAACCAGCAATGAGAAG
GCCAGGAAAAGAAAGAGCTGAAAATGGAGAAAGCCCAAGAGTTAGAACAGTTGGATACAGGAGAAGAAACA
GCGGCTCCACTACAGACCCAGCCCCAGGTTCAATGTCCTCCGAAGAATGAAGTCTTTCCCTGGTGATGGTC
CCCTGCCCTGTCTTTCCAGCGGCTTTCTGATGATGGTCGTTGGGGTGGTTGTCATGTGATGGGTCCCCTCC
AGGTTACTTAAGGGTGCATGTCCCCTGCTTGAACCCTGAAGGCCGGGTAATGAGCCATTTCCATGGTGCCC
AGCTGAGGACCAGGTGTCTCTGAGAATCCAAACATCCTGGAGAGTATCTGAGAACCAACCAAGTAAAAGTC
TCGTTGCTCATATATAGTAGACAAAGAGCCAGAAAATTAACTGAAAAGCAGTTTAGACATTGGGGGAGGCC
GGATCTCTCGAGCTGTCTTGCTGAGTGCCCTGTGTGTAAGTCCTAATAAACTTAGCTACTCGCANAANAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCCCCTCCCGGGGGGGCCCTTTAAAAAAAGGGGGCCCCCCGGGGGGGGGGA
ATTTTATTTATAATTTTTTTTACCCCCCCCCCCCNNNNNNNNNN

Table1 3706

NNNNNNNNNNNAAATCACTTTTTTTTTACTGGNTCTAACGNTCTCTGTTGGGTGTTATTTCATCCC
TTCATCTGTAGGAATGCCATTACACTGTGCTTGGAGATGCTTTTAAGGAATGCTTTGTGAGTAGACCACAT
CCCAAGCCAAAGCAGTTTTCAAGTTTTGAAAAAAGAGCAAAGATATTCTGTGCCCGACAGAACTGCAGCCA
TGACTGGGGAATCCATGTGAAGTACAAGACATTTGAGATTCCAGTTATAAAAATTGAAAGTTTTGTGGTGG
AGGATATTGCAACTGGAGTTCAGACACTGTACTCGAAGTGGAAGGACTTTCATTTTGAGAAGATACCATTT
GATCCAGCAGAAATGTCCAAATGATATCAGGTCCTCAATCTTCAGCTACAGGGAATGAGTAACTTTGAGTG
GAGAAGAAACAAACATAGTGGGTATAATCATGGATCGCTTGTACCCCTGTGAAAATATATTTTTTAAAAAT
ATCTTTAGCAGTTTGTACTATATTATATATGCAAAGCACAAATGAGTGAATCACAGCACTGAGTATTTTGT
AGGCCAACAGAGCTCATAGTACTTGGGAAAAATTAAAAAGCCTCATTTCTAGCCTTCTTTTTAGAGTCAAC
TGCCAACAAACACACAGTAATCACTCTGTACACACTGGGATAGATGAATGAATGGAATGTTGGGAATTTTT
ATCTCCCTTTGTCTCCTTAACCTACTGTAAACTGGCTTTTGCCCTTAACAATCTACTGAAATTGTTCTTTT
GAAGGTTACCAGTGACTCTGGTTGCCAAATCCACTGGGCACTTCTTAACCTTCTATTTGACCTCTGCGCAT
TTGGCCCTGTTGAGCACTCTTCTTGAAGCTCTCCCTGGGCTTCTCTCTCTTCTAGTTCTATTCTAGTCTTT
TTTTATTGAGTCCTCCTCTTTGCTGATCCCTTCCAAGGGTTCAATATATATACATGTATATACTGTACATA
TGTATATGTAACTAATATACATACATACAGGTATGTATATGTAATGGTTATATGTACTCATGTTCCTGGTG
TAGCAACGTGTGGTATGGCTACACAGAGAACATGAGAACATAAAGCCATTTTTGTGCTTACTACTAAAAGC
TGTCCACTGTAGAGTTGCTGTATGTAGCAATGTGTATCCACTCTACGGTGGTCAGCTTTTAGTAGAGAGCA
TAAAAATGATAAAATACTTCTTGAAAACTTAGTTTACTATACATCTTGCCCTATTAATATGTTCTCTTAAC
GTGTGCCATTGTTCTCTTTGACCATTTTCCTATAATGATGTTGATGTTCAACACCTGGACTGAATGTCTGT
TCTCAGATCCCTTGGATGTTACAGATGAGGCAGTCTGACTGTCCTTTCTACTTGAAAGATTAGAATATGTA
TCCAAATGGCATTCACGTGTCACTTAGCAAGGTTTGCTGATGCTTCAAAGAGCTTAGTTTGCGGTTTCCTG
GACGTGGAAACAAGTATCTGAGTTCCCTGGAGATCAACGGGATGAGGTGTTACAGCTGCCTCCCTCTTCAT
GCAATCTGGTGAGCAGTGGTGCAGGCGGGGAGCCAGAGAAACTTGCCAGTTATATAACTTCTCTTTGGCTT
TTCTTCATCTGTAAAACAAGGATAATACTGAACTGTAAGGGTTAGTGGAGAGTTTTTAATTAAAAGAATGT
GTGAAAAGTACATGACACAGTAGTTGCTTGATAATAGTTACTAGTAGTAGTATTCTTACTAAGACCCAATA

Docket No. 2006P13532WO

CAAATGGATTATTTAAACCAAGTTTATGAGTTGGTTTTTTTTCATTTTTCCATTTGTATTTTATTAAGAGT
GTCTTTTTTTTATGTGAANNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 3709
NNNNNNNNAAGCTCTATTCAGNAGGGATCTAGCCTTTGCAATAATGTCGANCCTAGCCACGGAGG
GTGTTTTCTTGTTACCTTATAAAACAGGTAATAACCAATCATTTTGTGTTCGTATTTCCATCCTTTTTATG
TTCTGGCCTTTGTGTACGACTGATGATTAAGTAAGGCAAACTAGCTTCTACTTTTCAAACGAGCCGCCAAG
GGCATTAATAGACCCCATTTGTAAACTGAGAAATGATTCTCGTTTTAGTAATCATTCTATAAATGATACTG
CTGGATTGATTGCCGAGGGTTGATAGCTGGAGGAATTGTTTTGGACAATACTAACATGTGAATCTATGTCT
TAGTTTTATTTGCAGCCTTGCTAAGTAAAATGAGCCTTTGTATCTACTTATTAATTAAAGTGAAATTTAGC
GATAGTGAATATTAGGTGACATAAATAAAACATCCCAGACTAGTGAGTTAAN
Table1 3711
NAGAGAGAGAATGGAGTAGATGATGGGGTAATGCAGAAAGAAGATGACGAAATGGGGACATTGTT
AGAACACCCACCTGAAGCTCCAGGCCAGAAGGTTTTTTTGATATACCCCAGAATTAGTAGGCACCATTTGA
NCAGGTCTTCCAGACAACCGGCTGGAGGCTCAGTGTCAGAAGTTTGGTCGGATAAGCCCAGAGATAAGGAT
GGCAATACTGGGGNCAGTTCTCTCAGAGCAACCAGNCCTGAGGCTACAGTTATAGAAGATTCTGTTGGATA
TAGCCAAGAAATAAGGATGAGAAAATCTGGGNCAGTGCTCCTCAGACCAATCGGCCAGAAGGTATATTTAA
AAAGAAAGTTTCTCTTTGAATATTGCACAAGGAATACGGGCGGTTGGAAATCTGGAACAGAGTATCCTGAG
AATCTGCCCACCTTGAAGGCTACAATTGAAAATAAAAATTCTGTTCTGAATACAGCCACCAAAATGAAAGA
TGTACAAACATCCACACCAGCAGAACAAGACTTAGAAATGGCATCAGAGGGAGAGCAAAAGAGGCTTGAAG
AATATGAAAATAACCAGCCACAGGTGAAAAACCAAATACATTCTAGGGATGACCTTGATGACATAATTCAG
TCATCTCAAACAGTCTCAGAGGACGGTGACTCGCTTTGCTGTAATTGTAAGAATGTCATATTACTCATTGA
TCAACATGAAATGAAGTGTAAAGATTGTGTTCACCTATTGAAAATTAAAAAGACATTTTGTTTATGTAAAA
GATTAACAGAACTTAAAGATAATCACTGTGAGCAACTTAGAGTAAAAATTCGAAAACTGAAAAATAAGGCT
AGTGTACTACAAAAGAGACTATCTGAAAAAGAAGAAATAAAATCGCAGTTAAAGCATGAAATACTTGAATT
GGAAAAAGAACTCTGTAGTTTGAGATTTGCCATACAGCAAGAAAAAAAGAAAAGAAGAAATGTTGAAGAGT
TGCACCAAAAAGTTAGGGAAAAGTTAAGAATAACAGAAGAGCAATATAGGATAGAAGCTGATGTGACAAAA
CCAATTAAACCGGCTCTCAAATCAGCAGAGGTGGAATTGAAGACAGGAGGAAATAATTCAAATCAGGTTTC
TGAAACTGATGAAAAAGAAGACCTGCTGCATGAAAACCGCTTGATGCAAGATGAAATTGCCAGGCTCAGGC
TGGAAAAAGACACAATAAAAAACCAAAACCTGGAAAAGAAATACTTAAAAGACTTTGAAATTGTGAAAAGA
AAGCATGAAGACCTTCAAAAGGCTCTAAAACGGAATGGGGAAACATTAGCAAAAACGATAGCCTGTTATAG
TGGACAGCTTGCTGCTCTGACAGATGAAAACACAACGCTCCGTTCCAAACTGGAGAAGCAAAGAGAGAGCA
GGCAAAGACTGGAAACAGAAATGCAATCATACCATTGTAGACTGAATGCTGCTCTATGTGATCATGATCAA
AGTCACTCATCAAAAAGAGACCAAGAGCTTGCTTTCCAGGGCACAGTAGATAAATGTCGTCATTTACAGGA
AAATTTGAATTCTCATGTTCTGATTCTTTCTCTGCAACTTTCTAAAGCTGAGAGTAAGTCCAGAGTCCTCA
AAACTGAGCTCCATTACACAGGAGAGAGGCTCTGAAAGAAAACGGGCTTTTGGTTTTTGAAACACATACAA
AGAGAGCTAAACCAAACGGTGTCAAATGAAGGACATTGAAAAAAATGTACAAAAAGTGGAATACAAATACA
AATGGTAAAAAATGCATAAGAAAAAGCANGGAAAAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 3712
GAGACAGAGTCTCGCTCAGTCGCCCAGGCAGAGCtTgcagnggcAGAGATCACACCACTGCACTC
CAGCCTGGGCGACTCAGGGAGCCTCCGTCTCAAAAACAACTTTTTTTTCATCCATGGACAATTGTTGTCTTG
TTTTGGTCCTCTTTAGGAGGTGGTTTTATAATCAGCTATAAAACTCCAATAGGTGCTCTTGAATGCAGGTT
TCTGATAACTTTGGAGATTgtgACAACAGAATAGAGGAAGAACCTTCAGGACTCATGGAGAGCTAAATGTT
CATGAGTATCAAGCAGGAATTAACAGGAATTAACTgcATGGACTGAACCAATCTTTTTTTACTTTTTGCTCa
aAATATtTGCtgggcctTTgttttGCGTTTcCGAGTCTTatgACTTTTCTTttgagCTaccTgacagaTTT
TAAcaaTTtaagatac
Table1 3713
ACGCGGGGGCACACAGATGGCATTTTAAAGTTTATAAATGAATAATGTCTGATGAAAACATCAAA
GCTACTTTCTAGATTTGTGGAGATTGCCCAGATAAACGAAGTCACGGTAAAAGGCTAGTGTGAGAAACACC
AACAGCAGGCCCATCTCAGATCTTCACTATGGCAACTTATGCAAGAAACTGTTGAATTAGACCCGTTTCCT
ATAGATGAGAAACCATACAAGCTGTGGTATTTATGAGCCTCCATTTCTTATACTACTGCAGTGAACCAACA
TTGGATGTGAAAATTGCCTTTTGTCAGGGATTCGATAAACAAGTGGATGTGTCATATATTGCCAAACATTA
CAACATGAGCAAAAGCAAAGTTGACAACCAGTTCTACAGTGTGGAAGTGGGAGACTCAACCTTCACAGTTC
TCAAGCGCTACC
Table1 3714
caaacggcagtgagggaatctaagtggtcaaattcctagaaatacttgtcctcagcaccactagg
tggcagtagttggttgaggctgtgaatgatcggtaacataatcactagtagtgaagccatcacagatgcta
gcaatgacttaggagtctcccacagctggtcagacaggcattctgtgaagcagatggccagtggacagtgt
gagcctatcagacttgaattaattgaggaaataaatgagcggaatgaagtatacagacctttgcttggtaa
aagaataatttggagaggggactagcatcttaccacctggagtaaaaaatggtatcataaaagatctattc
aagcaatattccaaaagccttctgaattctttctagtgctccttttgtatatcattgatagagaattcatc
tcatgttttcttagctaaagaagcacacaaacccccctgtgtttattgagaagctccaaaacacaggagttg
ctgatgggtACCCAGTGCGGCTGGAATGTCgtgtATTGGGAGTGCCACCACCTCAGATATTTTGGAAGAAA
GAAAGTGAATCACTCACTCACAGCACTGACCGAGTGAGGTAAGACTGCACAATGAGAACCTGATCCTTAAC
TGTTCAGTCCTAATGATGTATCAAAAGATACATTTTATATAGCATGGAAATCTATGTGTAAAAGCCACATA

US 2009/0325874 A1

GATGTTTTGATTTTTGATGAAATCAATCAAAGACAAAAACCATGCGTTACCCAATGTAGGATTAAGCTTTT
AGAAGGAAGCTATGGGTGTTTGATCTAATGGTGATTTCTTAAAAGTGTTTATCATTCTATCTAAAAGAAAA
GATGAATTCATTTGCTTTAGTGATAAAAGACTATTCAGTGGTTTTTGTAAAGGCAGATCCTCAACTAGGAA
TTAAGCACACAGATGTATTCAACTCTTGACGTCTGTTCTTTCTCCCATTAACTTTAATGGAGCTAGTAATC
TCTACAGAATAAGTATGACCCTATTATCAGCTACTTGCACAATTCTGTTTCTAATGATCTAATTAAAAATG
ATGCTTCATGTCCAAAGCCACTTTTAAAAAATTTAGAACCCTAATGACTTTATCCTTTTCTCCAGCATGCA
CCAGGACAACCACGGCTACATCTGCCTGCTCATTCAGGGAGCCACAAAAGAAGATGCTGGGTGGTATACTG
TGTCAGCCAAGAATGAAGCAGGGATTGTGTCCTGTACTGCCAGGCTGGACGTTTACACCCAGTGGCATCAG
CAGTCACAGAGCACCAAGCCAAAAAAAGTACGGCCCTCAGCCAGTCGCTATGCAGCACTTTCGGACCAGGG
ACTAGACATCAAAGCAGCGTTCCAACCTGAGGCCAACCCATCTCACCTGACACTGAATACTGCCTTGGTAG
AAAGTGAGGACCTGTAATCCAGCATTCTTGTTAAAGCTGAAACACTGAAACAGCCATTGCCTTGACCAACA
TATTCCTTTGTCACATTATGTAAAAGGCAGAAACATACCTTTGACTATAAGAAATTAAAAAAAAAACACCA
AAATAATATTTTTCTTACTTGATATACCAAACTTAGTTTAAGTAGATAATGCTAATACAAATATACACATT
GCACAGAAAATACACATTTACTGTCCAATTTAAAACTTTGGAATTGCTGTGATTAAAGTGATCAAAATGCC
AAAATACTAAAGGAAATCAATTGTTCACAGGTAACTAcaatttgtattatctacaagtgcctttaaaca
Table1 3719
NNNNCCGAGGTACTGATTCCATGGGATATGTCAATACNCCCTCCGTGAGCTTGGACCAGGCAGGA
GAAGAGAGTGGTATCACCTGGGTAATGAATGGAAATATATGTCATAATGCTCCTTTTTGGCAGTAGAGTTA
CATTACCAGGGTGTCAAACCCAGCAATATGTCACAATTGCTTATGTGGTCGGGGAACAGGCAGGAGAGTCA
CATAACCTGGGCATAGGGCTCACAGACATGTCCCAATGCCTTCCGTAGGCAGTGCCAAGGCAGGGGAGGAG
ACTCAAATCATTTAAGTGTAAGGTCCAGCGATATGTCACAATGTCCCCTGTGAGCAGCACCAATGCAGAAA
AATAGAATCACATCCCCTCAGTTCTGGGTTCAGCTGTGTGTCACTATTCCATCTGTGGGCTGGTCTTAGGC
AAGACAGTCAGATCACTCAGGTGCTGGGATTTCAGCCAAGGTATCTCACATATCTTCCCCGAGGGAAGGAA
ACAAGCAGGAGTGTCATATCACCTGGGTGCTCCCTGTGCCNNN
Table1 3721
AGGGATCGACCCCGCGTGATGCTAGAACATAATGTAGCATTACTTTCCCCAGGGTTTATTGTTAT
GTAAGTTCTTGTTCAGCTTCCTTTGTTTTCTTTCACTTCTGAGAATTTAACTTTCGTTTCTCACTCAGCTC
CTGTGGGGAAACTCATTTGTGGAGACCAGCCCTCTGGCTTGGTGAGTGAATCTGGTTTACACCGGCTCCTG
CCCTGCCTTCACTCTTCTCCCCTGATTCAAGACTCCTCTGCTTTGGACTGAAGCACTGCAGGAGTTTGTGA
CCAAGAACTTCAAGAGTCAAGACAGAAGGAAGCCAAGGGAGCAGTGCAATGGATTTCTCAGTAAAGGTAGA
CATAGAGAAGGAGGTGACCTGCCCCATCTGCCTGGAGCTCCTGACAGAACCTCTGAGCCTAGATTGTGGCC
ACAGCTTCTGCCAAGCCTGCATCACTGCAAAGATCAAGGAGTCAGTGATCATCTCAAGAGGGGAAAGCAGC
TGTCCTGTGTGTCAGACCAGATTCCAGCCTGGGAACCTCCGACCTAATCGGCATCTGGCCAACATAGTTGA
GAGAGTCAAAGAGGTCAAGATGAGCCCACAGGAGGGGCAGAAGAGAGATGTCTGTGAGCACCATGGAAAAA
AACTCCAGATCTTCTGTAAGGAGGATGGAAAAGTCATTTGCTGGGTTTGTGAACTGTCTCAGGAACACCAA
GGTCACCAAACATTCCGCATAAACGAGGTGGTCAAGGAATGTCAGGAAAAGCTGCAGGTAGCCCTGCAGAG
GCTGATAAAGGAGGATCAAGAGGCTGAGAAGCTGGAAGATGACATCAGACAAGAGAGAACCGCCTGGAAGA
ATTATATCCAGATCGAGAGACAGAAGATTCTGAAAGGGTTCAATGAAATGAGAGTCATCTTGGACAATGAG
GAGCAGAGAGAGCTGCAAAAGCTGGAGGAAGGTGAGGTGAATGTGCTGGATAACCTGGCAGCAGCTACAGA
CCAGCTGGTCCAGCAGAGGCAGGATGCCAGCACGCTCATCTCAGATCTCCAGCGGAGGTTGACGGGATCGT
CAGTAGAGATGCTGCAGGATGTGATTGACGTCATGAAAAGGAGTGAAAGCTGGACATTGAAGAAGCCAAAA
TCTGTTTCCAAGAAACTAAAGAGTGTATTCCGAGTACCAGATCTGAGTGGGATGCTGCAAGTTCTTAAAGA
GCTGACAGATGTCCAGTACTACTGGGTGGACGTGATGCTGAATCCAGGCAGTGCCACTTCGAATGTTGCTA
TTTCTGTGGATCAGAGACAAGTGAAAACTGTACGCACCTGCACATTTAAGAATTCAAATCCATGTGATTTT
TCTGCTTTTGGTGTCTTCGGCTGCCAATATTTCTCTTCGGGGAAATATTACTGGGAAGTAGATGTGTCTGG
AAAGATTGCCTGGATCCTGGGCGTACACAGTAAAATAAGTAGTCTGAATAAAAGGAAGAGCTCTGGGTTTG
CTTTTGATCCAAGTGTAAATTATTCAAAAGTTTACTCCAGATATAGACCTCAATATGGCTACTGGGTTATA
GGATTACAGAATACATGTGAATATAATGCTTTTGAGGACTCCTCCTCTTCTGATCCCAAGGTTTTGACTCT
CTTTATGGCTGTGCCTCCCTGTCGTATTGGGGTTTTCCTAGACTATGAGGCAGGCATTGTCTCATTTTTCA
ATGTCACAAACCACGGAGCACTCATCTACAAGTTCTCTGGATGTCGCTTTTCTCGACCTGCTTATCCGTAT
TTCAATCCTTGGAACTGCCTAGTCCCCATGACTGTGTGCCCACCGAGCTCCTGAGTGTTCTCATTCCTTTA
CCCACTTCTGCATAGTAGCCCTTGTGCTGAGACTCAGATTCTGCACCTGAGTTCATCTCTACTGAGACCAT
CTCTTCCTTTCTTTCCCCTTCTTTTACTTAGAATGTCTTTGTATTCATTTGCTAGGGCTTCCATAGCAAAG
CATCATAGATTGCTGATTTAAACTGTAATTGTATTGCCGTACTGTGGGCTGGAAATCCCAAATCTAGATTC
CAGCAGAGTTGGTTCTTTCTGAGGTCTGCAAGGAAGGGCTCTGTTCCATGCCTCTCTCCTTGGCTTGTAGA
AGGCATCTTGTCCCTATGACTCTTCACATTGTCTTTATGTACATCTCTGTGCCCAAGTTTTCCCTTTTTAT
TAAGACACCAGTCATACTGGCTCAGGGCCCACCGCTAATGCCTTAATGAAATCATTTTAACATTATATTCT
CTACAAAGACCTTATTTCCAAATAAGATAATATTTGGAGGTATTGGGAATAAAAACTCCAACATATAAATT
TGAGGAAGGCACGATTTCACTCATAACAATCTTACCCTTTCTTGCAAGAGATGCTTGTACATTATTTTCCT
AATACCTTGGTTTCACTAGTAGTAAACATTATTATTTTTTTTATATTTGCAAAGGAAACATATCTAATCCT
TCCTATAGAAAGAACAGTATTGCTGTAATTCCTTTTCTTTTCTTCCTCATTTCCTCTGCCCCTTAAAAGAT
TGAAGAAAGAGAAACTTGTCAACTCATATCCACGTTATCTAGCAAAGTACATAAGAATCTATCACTAAGTA
ATGTATCCTTCAGAATGTGTTGGTTTACCAGTGACACCCCATATTCATCACAAAATTAAAGCAAGAAGTCC
ATAGTAATTTATTTGCTAATAGTGGATTTTTAATGCTCAGAGTTTCTGAGGTCAAATTTTATCTTTTCACT

09785276.1020504

Table 6
637/3331

TACAAGCTCTATGATCTTAAATAATTTACTTAATGTATTTTGGTGTATTTTCCTCAAATTAATATTGGTGT
TCAAGACTATATCTAATTCCTCTGATCACTTTGAGAAACAAACTTTTATTAAATGTAAGGCACTTTTCTAT
GAATTTTAAATATAAAAATAAATATTGTTCTGATTATTACTGAAAAGATGTCAGCCATTTCAATGTCTTGG
GAAACAATTTTTTGTTTTTGTTCTGTTTTCTTTTTGCTTCAATAAAACAATAGCTGGCTCTGNNNNNNNNN
Table1 3726
NNAGGCTATGGTGAAGTTTTGCTGGTCGACTTGGATGCCAGGTAGGCATGTCTTCAGGTTCTAGT
CACGGCAGTGGTAGGCCAAATATTCCTTTCCTTGGGACCTAGGGCAGTGTATAATGGCATTAGTGTTGGCT
AGTCCAGAGAGCTGATTCTTGAACCTCTAGGTGGCTTGCCTGGTTACTGGTAGTGACAGCAGTAGGCCAGT
TGGGTGGGCAGGTTTTTGGGCTCCTGGGCATGAAGTATGCTATGGGCAATATCAGTAGCCGTGGCAGGACA
AACCTCTGGCTTCCGAGTTGTCTATCCCGGTATTGACAGTGACAGTGATTGGCTTGGCAGGCCAGT
Table1 3727
ACTTACCATCTTGTCTCTCAGTAGGTTCTTGTGACCTAAGAGGAAAATGTTTAATATTTGCTTTA
TCTATTAGATCAGAACCTCTTCGAAAAAAGAAGAAGGTGGATCCTAAAAAAGACCAAGAAGCAAAGGAGCG
CTTGAAAAGGAAGATCCGAAAACTGGAAAAGGCTACTCAAGAGCTAATTCCTATTGAAGATTTTATTACCC
CTCTAAAGTTCTTGGATAAAGCAAGGTAAGGATCCTTCTCTAGGGATGAAGTCCTCAGGACAAAGGAGTAA
TATCAACTTCAGGTAGTTGTGTCTGTAGTTCACACCTGTGATAGTCATTGGTCAGTAGGCTTGAGCTGACT
TGGCCCTAATGAGTCCTTGCTCCTTTTGGAAGCAGGAGAAAGCATCCTTGGGTGGTAN
Table1 3730
gcagtagaaggtgagttTGagatgAGAGgaacaagTAGGAAAGAGTGATCCCCTGAACCACCtct
tcgcttTTCTCAGCTTTCATCCCCACCTAGGTTTTGTGAGCCTGGAACTtgagaGACTGTTCTGTAGCCCAG
GTCTCCTAAGATTGGCTGCTGGACTTGCCTGAGTTGAGGGTGCAGTGGGTTGACCCTGGGCTGCCCAGCAT
TCATGTGGTAGTGAAGGAAGGAGGACTGGATCAATCCCATTTCAAAGCATCCCTCTCTGCAGCCCGCACTG
TCCTCCAATGACACTGTAAGGAAACCGCTTTAAGACGTATCAACGGCTTTAAGTAAATGTATTTTCTGGCA
TCTGGGAGACCTGACATTCTGTGTCATAATGAAAATCTGTCATGTTTCTTTATTTTAAAAATGATAAAACT
GCAGGTTCACAGAGTGTCATGGCTTACTTGAGGTCACACGGGGATGAGTTTTCAGCACTGCCAATAAAAGC
AATTACATGAATTATTCAGTAATTATTCATAGGATCCATATAATTCAGTAAATATTCACATAATTATTTAC
TAGTTGTTCATTGACCAATTCGTACAAGGCATTTTGCTCAAAACTGTGCTTATATTTGGACATTGTATCTT
CATCATAATCCTGTGGTAATGCTATTATCTATAAGTAACAGGTAAGAAacCTGAAGATGAGGGACAGCTAA
TCACGTATTTGGCCATATTTCCATTTTTTGGTTTTTGTGATGCTGGAAGAATGACccaGAATGGGTCACGG
GAAGAGTATTCATTCCTGTATTATTTTCCAGGACAGAGGTGTGCCCTTCTAGAGTACTGGGACCAAAATTC
AGAAGTGTCTGAAACCTTGCTTTAACAGTATGGGAAATAACCTCTATCACCTGGAATTTCCCTGGAACTTT
GGAATATACAAGAGAAGTATGAGACGTGGGTCTTCCCTTGGCTGTGTTTAATTCACTCTTCTATGGAATAC
CAATGATTCTCACTAAGACTTTTGCCTTTTTATAACCACAATGTATGTCTTATGGAGAAGATTTTACACTT
TGCTCTATTTAGAAAGAATAAATATGAGCAATAGTTTTAGGTTTTATGCCCTGGACTTCATATTTTTCTGA
TTTCTGTTTTGAGATTAAATTCTCATGTAAATAGAAAAATACTTATTATTTCTCATCAGGCCAAGTTTGTT
ATCAGCTTGAGTTTTTGAAGATGAAGCACAAACTTTTGATTTTATCTTTGTCCTCATCAGCGCCACTCATT
GTCTCTCAGTATGGCCTGGACTTGCCCCTGCATTTACCCTCATCCTGCTGAGCCATCTCCATGCACTGCGC
AATTCCATCAGTGATTCGGGGTCCTCCCAAGGCTCCCTGAAATGTGCACAGGGATCAGGACGTCAGACACA
TTCCAGACACAAAGGCAACCCACACTGTAGAGTGAGCAGCTGTGTTCCCACTTCCCTAATGTTCCAGTGAT
GTCCTCAAACTGAAGGGAACACTTTCCCTTTTTAAGGGTCTGTTCTTCATGTCTCAATGCCTCTGATCTAG
TGAACACAACTGTCCTGAAACTGAAAGAACCTGCTAAATTTCGAGTTTCTGGTTAGGTGGCTAGAATAGGT
TTATAAGACTTCCTTACTTACCTATGACTGCTGAAGTTTGAATTCTTAGCAGTATGATTCCTTTTCTTGTA
AGCTGAGCAGCTTAGGAAAGATTGGCCATGTTGCTGTGCAAAAAGAGGTAAACTTAATTTATACTCAAAGC
ATGCTTGAATTTGAAACTAGGGCTTCCACTCTTCCAAAGTTGGATTGTCACTACCTCAGGCATGTGTCCCG
AAGGGCTCATGTCTCTGTTGTACTCAAAGTTCAAATGGAGCCCAGCAAGCCAGATCTCCTTTACTCCTAAG
TTCCCTCAACAGTTTCTCCTCTGCTTTAGAGACTGCCTTGAAAATATTCTTGTCCTGCTGTTGTGTTTTGG
CTTTGGAATGATGTGATGCAGCTCAATGGGTCCTACCCCCAAGTTGATCAGAGTAAGAAACAGCTGGGAAA
GTCAGTGCAAATTCAAGTTCATCATCCTCCTTACAGGGATTCTGATTCAGAGGGCTCAGGTGGGGCCTGGA
ATGTGTTTGTTAACATGACTCAGATGTGCAGTCAGTTTGGGGACCCGCTGATACCATCGACCTTATAGTTT
ATGGGATGATTCTGTTTTGCTGATGAAGAAACTGAGGCATAGACAGTCTGTAACTTGCCCAAGTTCCCCTT
GCTGTAAGTCCTGGAGCCAGATCTCAGGTGGAGCAGCCTCTTCCCCATCCCCTTCCCACATTTTCCAATTC
AGCTGGGTCAATTCTTTCAAAGTacgtgtttctctcccctataactcatatctgaaacaaggagacttgt
cattcacttctttcatctaatacaatttctcacaaaatgctgcgagcatcatattctgggctctcactatt
aaacggagatgc
Table1 3732
ggGAGTCGACCCACGCGTCCGGACGAATCGCGCcagGGAGCGCTCAGACACCTTCATCAACCTCC
GGGAGGTGCTCAACCGCTTCAAGCTGCCGCCAGGAGAGTACATTCTCGTGCCTTCCACCT TCGAACCCAAC
AAGGATGGGGATTTCTGCATCCGGGTCTTTTCTGAAAAGAAAGCTGACTACCAAGCTGTCGATGATGAAAT
CGAGGCCAATCTTGAAGAGTTCGACATCAGCGAGGATGACATTGATGATGGATTCAGGAGACTGTTTGCCC
AGTTGGCAGGAGAGGATGCGGAGATCCCTGCCTTTGAGCTGCAGACCATCCTGAGAAGGGTTCTAGCAAAG
CGCCAAGATATCAAGTCAGATGGCTTCAGCATCGAGACATGCAAAATTATGGTTGACATGCTAGATTCGGA
CGGGAGTGGCAAGCTGGGGCTGAAGGAGTTCTACATTCTCTGGACGAAGATTCAAAAATACCAAGTAAGAT
CCCAGAGATGCGGGTGGATCTGTGTTGGGAAACATTCTGTTCATATGCTTTAAGATGCAGCAACTCCTGCA
CAGAGTGGAGAAACATTTCCAAGGGGATTGGGATTTTACCCATAATGAAGCTCAGAGTGAGTAAAGATGGG

09/09/2005 15:09:04

GCTGAGGAAATGCAAACAAAAAACCAACCAGGACTTCGCAGGTGAAATGGCCTATTCCCTTCCTCCTGATT
ATTGGGATCATCTAAAGGCCACCATCAAGGGTTTCCTGAAAAGGGTTTTTGACAGCTAAAGTACAAAAATT
ATATAAGACAAGAACATGGACCTATGGGCGTTGGCTGGCTGATTTGATGGGCATATTTACAAACCAGCTCA
CAGACAGAAGCAAAATACTATTAGTTATTTAAGGCAGAAACATAAGTGATTCTTCCACGGCCAAACTAGAG
GCACAGAGCTGGAAAAACTTCATCCCCACTCAGCACATACTAGGGAGGTAACTTGCCAGCTTTGCTTTGGG
TCATAGTTCTTACAGCTAACTTATGTGTTCCAGAAAATTTACCGAGAAATCGACGTTGACAGGTCTGGTAC
CATGAATTCCTATGAAATGCGGAAGGCATTAGAAGAAGCAGGTTTCAAGATGCCCTGTCAACTCCACCAAG
TCATCGTTGCTCGGTTTGCAGATGACCAGCTCATCATCGATTTTGATAATTTTGTTCGGTGTTTGGTTCGG
CTGGAAACGCTATTCAAGATATTTAAGCAGCTGGATCCCGAGAATACTGGAACAATAGAGCTCGACCTTAT
CTCTTGGCTCTGTTTCTCAGTACTTTGAAGTTATAACTAATCTGCCTGAAGACTTCTCATGATGGGAAAAT
CAGCCAAGGACTAAGCTTCCATAGGAAATACACTTTGTATCTGGGACCTCAAAATTATGGGGAAccaTTTA
CTTAAACGGGATGATCCATAGGCTGGAAAATAATGGATACTGtgcaATTTGaGGATAGGCAGGAAGTTttc
acACatccAAGgtaaaaggtttggcatatccattattactaaatggcaattggggtcggtttaacccttgg
aca

Table1 3733

NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGCGCTCATTTCACAGCTGTGGATT
TTCCCTTTCTGTCTCCCCAGAAATTGCAGGTGCTGCAGTGTCTGAAATTTCCGGGCCTTTCTCAACAGAGG
ATGTAGCCAGCAACTGTGTCCCCGCTCAGTCTTTGAGCGAGCCCATTTTGTGGATTGTGTCCTATGCGCTC
ATGAGCGTCTGTGGAGCCATCCTCCTTGTCTTAATCGTCCTGCTGCTGCTGCCGTTCCGGTGTCAGCGTCG
CCCCCGTGACCCTGAGGTCGTCAATGATGAGTCCTCTCTGGTCAGACATCGCTGGAAATGAATAGCCAGGC
CTGACCTCAAGCAACCATGAACTCAGCTATTAAGAAAATCACATTTCCAGGGCAGCAGCCGGGATCGATGG
TGGCGCTTTCTCCTGTGCCCACCCGTCTTCAATCTCTGTTCTGCTCCCAGATGCCTTCTAGATTCACTGTC
TTTTGATTCTTGATTTTCAAGCTTTCAAATCCTCCCTACTTCCAAGAAAAATAATTAAAAAAAAAACTTCA
TTCTAAACCAAAACAGAGTGGATTGGGCTGCAGGCTCTATGGGGTTCGTTATGCCAAAGTGTCTACATGTG
CCACCAACATAAAACAAAACCAAGCCTTGGCTCGTTCTCTTCTCTCTTCAATCTCTGGAAAAATAAGTACA
TATAGTTGATAACCCCTCTTAGCTTACAGGAAGCTTTTTGTATTAATTGCCTTTGAGGTTATTTTCCGCCA
GACCTCAACCTGGGTCAAAGTGGTACAGGAAGGCTTGCAGTATGATGGCAGGAGAATCAGCCTGGGGCCTG
GGGATGTAACCAAGCTGTACCCTTGAGACCTGGAACCAGAGCCACAGGCCCCTTTTGTGGGTTTCTCTGTG
CTCTGAATGGGAGCCAGAATTCACTAGGAGGTCATCAACCGATGGTCCTCACAAGCCTCTTCTGAAGATGG
AAGGCCTTTTGCCCGTTGAGGTAGAGGGGAAGGAAATCTCCTCTTTTGTACCCAATACTTATGTTGTATTG
TTGGTGCGAAAGTAAAAACACTACCTCTTTTGAGACTTTGCCCAGGGTCCTGTGCCTGGATGGGGGTGCAG
GCAGCCTTGACCACGGCTGTTCCCCTCACCCAAAAGAATTATCATCCCAACAGCCAAGACCCAACAGGTGC
TGAACTGTGCATCAACCAGGAAGAGTTCTATCCCCAAGCTGGCCACTATCACATATGCTTACTCTTGCTTA
AAATTAATAAATCATGTTTTGATGAGAAAAAACTAAAAAAAAAAAGAAAAAAGGGGGGGGGGCAAAAGAAT
CCCTGAGGGCAAAGTAAGGGGTACCCGGTTTTTGTAAAAGGTGCCTAAGGGGTCGTATAATAGAAAGGAGG
CGGTGTTTAACGTGGCTGGTAACGGTGCGGGTTTGGGGGACATTTGGGTGTTGGAAACTCAGGTTGGTAGG
ATAATGGNNNNN

Table1 3734

actgggtacccgggcCCCCCTCGAGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCAGTTTGAATC
GCGGTGCGACGAAGGAGTAGGTGGTGGGATCTCACCGTGGGTCCGATTAGCCTTTTCTCTGCCTTGCTTGC
TTGAGCTTCAGCGGAATTCGAAATGGCTGGCGGTAAGGCTGGAAAGGACTCCGGAAAGGCCAAGACAAAGG
CGGTTTCCCGCTCGCAGAGAGCCGGCTTGCAGTTCCCAGTGGGCCGTATTCATCGACACCTAAAATCTAGG
ACGACCAGTCATGGACGTGTGGGCGCGACTGCCGCTGTGTACAGCGCAGCCATCCTGGAGTACCTCACCGC
AGAGGTACTTGAACTGGCAGGAAATGCATCAAAAGACTTAAAGGTAAAGCGTATTACCCCTCGTCACTTGC
AACTTGCTATTCGTGGAGATGAAGAATTGGATTCTCTCATCAAGGCTACAATTGCTGGTGGTGGTGTCATT
CCACACATCCACAAATCTCTGATTGGGAAGAAAGGACAACAGAAGACTGTCTAAAGGATGCCTGGATTCCT
TGTTATCTCAGGACTCTAAATACTCTAACAGCTGTCCAGTGTTGGTGATTCCAGTGGACTGTATCTCTGTG
AAAAACACAATTTTGCCTTTTTGTAATTCTATTTGAGCAAGTTGGAAGTTTAATTAGCTTTCCAACCAACC
AAATTTCTGCATTCGAGTCTTAACCATATTTAAGTGTTACTGTGGCTTCAAAGAAGCTATTGATTCTGAAG
TAGTGGGTTTTGATTGAGTTGACTGTTTTTAAAAAACTGTTTGGATTTTAATTGTGATGCAGAAGTTATAG
TAACAAACATTTGGTTTTGTACAGACATTATTTCCACTCTGGTGGATAAGTTCAATAAAGGTCATATCCCA
AAAAAAAAtgtatgttactataacttctgcatcacaattaaaatccaaacagttttgtaaaaacAGTCAAC
TCAATCAAAACCCACTACTTCAGAATCAATAGCTTCTTTGAAGCCACAGtaacaCTTAAATATGGTTAAGA
CTCGAATGCAGAAATTTGGTTGGTtgaaaagctaattaaccttccaacttgctcaaatagaatcacaaaaa
ggcaaaattgtgtcacagagatacagtccactggaatCACCAaCACtgcacAGCTGtTAGAGTATttAgaG
tcctgAGaTaacAAGGAATCCaattcttcatctccacgaaTAGCAAGTTGCAAGTGACGAGGGGTAATACG
ctttacctttAAGTcttatgatgCATTTcctgCCAGTtcaagtacctctgcgGTGAGGTACTCCAGGAtgg
ctGCGCTGTAcacaGcGGCAGTCGCGCCCACACGTCCATGACTGGTCgTccTAGATTTTAGGTGTCGATGA
ATACGGCCCACTGGGAaCTGCAAGccgGCTCTCTGCGAGCGGGAAACCGCCTTTGTCTTGGCCTTTCCGGA
GTCCTTTCCAGCCTTACCGCCAGCCATTTCGAATTCCGCTGAAGCTCAAGCAAGCAAGGCAGAGAAAAGGC
TAATCGGACCCACGGTGAGATCCCACCAcctACTCCTTCGTCGCACCGCGCCCacgaGTCCG

Table1 3735

ATGTGAACGTACTTAATGTCAATAATCTGTAAACTGAAAAAGAGTGGAAATTGTAAATGTTTATA
CTGGCCATTCTATATGAAATAATATATATTTATAATTTTTAATATTTATATGTGGTATATTTTCCCATAAT

US 2002-0025534 A1

GAAAGATTAAAATTAAAGCAGTTGGATCTTTAAAAAGAAAAGAAAGAAGTGAATAATACACACCAGCTTTC
TCCTGATTAGAGGAAGAGCCCCAAAGCTTCTATGGACACTCACTTTTCTCTTCTTCTTCTTGCATTATTAT
GAGGAAATCCTTAAAGGTTGGGGAACTTGGGCGACTTTGGCTAATGAGGAGCTCTGTGCCTTGAGCCCCCC
AGGCCATAGAATAGTAAATAGTCTGTGCCTCCAGCCCTGCAGTGTGAGGTTCCAGTCCTGTGGGCTCCACA
CCCATCACCTGTATCAGGAGGCTCATGTCTCACCCTGTCTTCTTGCCAGCCTTGAGGACGGAGTCTGAGCC
TCCATGGTGCACCACACAGGGAGGACAGTGGACCTGTTCTCCGTGGTCATGGCCCAGCAGAGGGGAAGGGC
AGTTCAGTGAGTGTAGGCAAAAGAAAGAGCGATCAGACTCTTACTGTGTCTATGTAGAAAGGAAAGACATA
AGAGACTCCATTTGAAAAAGGCCTGTACTTTCAACAATTTCTTTGCTGAGATGTGTTAATCTGTAGCTTGC
CCCAGTCACTTTGAACAAACCACTTTGACCCAACCTGAAGCTCACAAAAGCATGTGTGTATGAAATCAAGG
TTTAAGGGATCTAGGGCTGTGCAGGACGTGCCTTGTTAACAAGTTGTTTCCAAGCAGTATACTTGGTAAAA
GTCATCGCCATTCTCTATTCTCAATAAACCAGGGCACAATACACTGTGGAAAGCCTCAGGGAGCTCTGCCC
TTGAAAGCGCCGTATGTCCAAGGTTTCTCCCCATGTGATAGTCTGAAAAGTGGCCTCGTGGGAGGAGAAAG
ACCTGACCATCCCCGAGCCGACACCAGTAAAGGGTCTGTGCTGAGGTGGATTAGTCAAAGAGGAAATCTCT
TGCAGTTGAGAGAGAGGACGCGGTGTCTCTGCTGCCTGGACTGATGTTCGGTTAAACCGTTGTACTTGTCA
TCTGAATGGGGGAAAACGCTATGTGGAGTGGACCGTTGGGGATGGGCTGTTTTTACCTGGAGTGGGGGGAA
ATAATTGTAAACGTGGTGACTTCTGATCTGGTAAGTGCAGGGGGAACCATAAGGCGAATTGGAAAAAAAAA
GGGAAGGGGTTGGGCCNN

Table1 3736

NNNNCGGTACCTGAAACAGGCTGATCCTGGTAGGGGGTGGATGCTGCTTTTCGAGCCTCTGAGTC
AGCTTGGGGGTTCCCCAAGGCAATCGAGGTAGAAGCTCGCTGGTGTCCTCTGCAGTGCATGAGCCACCTTT
GGGGGCTTCCACACTGCCTCTAATAATTGCAGGATCTCTTGCTGATACTTTATGTCTTTTCTCCCAGCGTT
CAACAGGGCTTTTTCCTTGTAGAATGCCCCACGCAGTTGGAGAGTTAAAAAGGCACACCAAGAGTCAGTGT
AAATGTTTACAGTCTTACCTTCACTTAGCTCAAAGGCCAGAATTAAAGCAATGAGTTTGGTCTTGCGGGCT
GAAGTGCCCTGGGGCAACGATTGGGCTTCAATGACAGCATCCAGGATTACCATATCCTACACACCTCTCTT
CTTGTGGGTCGACTAAAGCTGCTCCCATCCACGTACAGCTCCCAGTCTACTGATGTTTAAGGATGGTCTCG
GTGGTTAGGCCCACTAGAATAAACTGAGTCCAATACCTCTACACAGTTATGTTTAACTGGGCTCTCTGACA
CCGGGAGGAAGGTGGCGGGGTTTAGGTGTTGCAAACTTCAATGGTTATGCGGGGATGTTCACAGAGCAAGC
TTTGGTATCTAGCTAGTCTAGCATTCATTAGCTAATGGTGTCCTTTGGTATTTATTAAAATCACCACAGCA
TAGGGGGACTTTATGTTTAGGTTTTGTCTAAGAGTTAGCTTATCTGCTTCTTGTGCTAACAGGGCTATTGC
TGCCAGGGCCCTTGGACATGGGGGCCAGCCTTTGGAAACCCCATCTAGTTGTTTTGAGAGATAGGCCACTG
GCCTTGGCCAGGGCCCTACAGTCTGGGTTAAAACTCCAACTGCCATTTTTTCTCTTTCTGACACATAGAGT
GTAAAGAGTTTTGTCAGGTCAGGTAGCCTCAGGGCTGGGGCCGACATGAGTTTTTCTTTTTAACTCATGAA
AAGCTCATTGCTGTTGGTTGTAATAGATGTAGTTTATCTAATCTACATTTTTATTGACTGTCATCTACCAA
AATATTGACTTAAATCCTGTAACTATTTGATTTCAAGCTTTAAATTGATCTGGTATTCCTTGCGGGGCTCC
AATTGCATCTAAATAGATGTGAGAGTTGAAAGACCTATAAGGGGCTTCTCTCGCTTTATGATGTCTTATTT
TTTTTTCCCTCTGGTTGATGAAATGCCAGGGTGAAAGGGATAGCCAAATGGACTAAAGCACAAGTGCCACT
CTAGTTATTCAGCAGAGTGCCCAGTAAAGGTCCACCACAATACCACCACACATCCACTCGGGGATGAACAA
GGGCTGACTGATTGATAAGCTCTTGAAAATTCTTAAGCTCACTGCATCCCTTCAGGTCTCCAAGGAATGCT
AAATCTCCTCCCTGCCATGAGAGACAAGAAGTGAACTTAGTGTTGGGAGACATAAGTTGGATGGCCCTCCG
GGGCTGACCCCCCAGGGACTTAGGATTTTGCAGAAAGAGCTTGGCATGACTTTTTCACTCCAGGCTGGAGA
ATCCCGGAAAAGAGCTACCATGCAGCCCACCCCTGTTCGACNNN

Table1 3737

CGGGCAGGTACAACTTAGAGTTCCTGAAGACACACAGTAACCCTGGGGCGGTGCTGTTACTGCCT
TTCGTTGCGTCCTGCATTAATCTGGCCGTGCCATGCATCTACTCCATGTTCAGGCTTGTGGAGAGGTACGA
GATGCCACGGCACGAAGTCTACGTTCTCCTGATCCGAAACATCTTTTTGAAAATATCAATCATTGGCATTC
TTTGTTACTATTGGCTCAACACCGTGGCCCTGTCTGGTGAAGAGTGTTGGGAAACCCTCATTGGCCAGGAC
ATCTACCGGCTCCTTCTGATGGATTTTGTGTTCTCTTTAGTCAATTCCTTCCTGGGGGAGTTTCTGAGGAG
AATCATTGGGATGCAACTGATCACAAGTCTTGGCCTTCAGGAGTTTGACATTGCCAGGAACGTTCTAGAAC
TGATCTATGCACAAACTCTGGTGTGGATTGGCATCTTCTTCTGCCCCCTGCTGCCCTTTATCCAAATGATT
ATGCTTTTCATCATGTTCTACTCCAAAAATATCAGCCTGATGATGAATTTCCAGCCTCCGAGCAAAGCCTG
GCGGGCCTCACAGATGATGACTTTCTTCATCTTCTTGCTCTTTTTCCCATCCTTCACCGGGGTCTTGTGCA
CCCTGGCCATCACCATCTGGAGATTGAAGCCTTCAGCTGACTGTGGCCCTTTTCGAGGTCTGCCTCTCTTC
ATTCACTCCATCTACAGCTGGATCGACACCCTAAGTACACGGCCTGGCTACCTGTGGGTTGTTTGGATCTA
TCGGAACCTCATTGGAAGTGTGCACTTCTTTTTCATCCTCACCCTCATTGTGCTAATCATCACCTATCTTT
ACTGGCAGATCACAGAGGGAAGGAAGATTATGATAAGGCTGCTCCATGAGCAGATCATTAATGAGGGCAAA
GATAAAATGTTCCTGATAGAAAAATTGATCAAGCTGCAGGATATGGAGAAGAAAGCAAACCCAGCTCACTT
GTACTGGAAAGGAGAGAGGTGGAGCAACAAGGCTTATTGCATTAGCGGGAACATGATGGCAGTCTTGACTT
GCGATCTAGACGATCAGTTCAAGAAGGTAATCCAAGGGCCTGATGACTCTTTCGGTAACCAGACATCAATC
AAATAGGGGACGAGATGACATGGCATGATTCTTCATGCACCTGTGCTTTAGAGCTGCAGAGANN

Table1 3740

NNNNNNGACTTCCAGGCAACTAGGCTCGTGCCCAATTTAATCCAAGTGATGCATGTCCTTAGCCT
TAAAGGTTGAATCCGTAAACCCTATTAAACTGGTACCTTAGAAGAGTTGTAGTATCAGCAATTAGTGAGCA
GTGATAAAGGCTCACTCTTGAATCGGTTTTCCAGACAATTCTTGGTAAGGTTCTTCTAGCTTTGTCCCAGT
TATATGGTATTTTACGTATTCTCCTTTTGGCAATTAATCACAGTTTTGTATGTCTTTTTCTTTCTTTTTTA

EFS Web 2.2.0.D

GGTGAAAATATTCTATGCCAACTGTTTTCCACAGTCCTGCATTATATATTAAAACAAAGGCTGCCAGCTGG
AGACACAGCCCTCCGATTACAAAGGCCCAGAATGTTACTTTTAACTGTGCTCCACCAGGAGGTCTGGCCTT
GGGAAAAGATGGCGAAAGGAATATTCTCAGATATGAACATTTTTTATTCTGCCTACAATGCTGTGATCTAG
TTCAACAACTGCAGAACTGTTCTCATCTTAATCGCTGTAGTTTTTCTTTCTTTACTCTTTTGTATAAAAGG
TTAGTGTCACAGCTTCACTATCACTAATAAAAAGATACAAATATGCCTTTCAAGTCAGGGTTGGAAAAGCA
AAACTGAGGTGTGAGGTTACACTGGTCTAAGAAAGTACCAATTTGGGTTCTATATTTTGTCAAACAGTTGG
GTTTTTAAAAAAATTCAAAACTCATGCATGTTACCTACTTGTCATGTGTGAATTATTTCTCACAATTTTAA
TTAATCTGTGTGTATATTAGTTATATAAAGCAATGGATTTCCACATTCTTAAAGCAGGAACCTATATTCAC
CAGAAAAGGATCCTCCTGTTTCTCATCAAATTTTTTTTCAGCTCGAACAATCCAAGATTGGGAATAGTAAG
AGTGGCAAACAAATGTTTTCTTAGGGACTTACTGAGAAAAGAAAAAACTTACTGGGAGAACAGAGACTTAG
TAAAATTTCTATTGCTACAGACAAATGCTAAAAACCAGCTTTATAATAACAGCATTATAAAGGATAGAACT
TAATATAGAACCAGAAATATGGCAAGTTACCTAGTGATTAACATTGTAAAATAGTCAAAAACTTTAAAGCC
ACAGAGAAAGGAAAACAATTATGAAATGGAAAATATATAATATTTAAGTACTTTTATAATTCTAAAACTTC
ACTTTTGTCCTTAAATCAATATATTACGGATTTCATTGTTCAATAAATTACCATCTTTAACTAAAAATAAG
TAAATCAAAGAGCATATTTGGAGAAACTAAGAGCTGTTAACTGTTTGGAGGGTAAAAGAATACTTTTCTCG
AAATTTTTTTGAAGAAAAATCTAAAAGCCCTCTATGTTGAGTTAATACACCTTCTGACCCCCATCATCAGT
GGCATTATTCTTCCAAGGGACTCTTATATCTAAGCAATGGTGAAGTTCTGGATTCATTATGGATCTCATGG
CACCAAACCAACTGGCACTGAAGTTAAGTTAATATACTCCAGCGAGATCACCTGTGGGTCAAGGATGGCCC
AGAGAATCTTGGAAAATCCATTTATATTGAGCAAAGATCTGAATCACCTTCAATCAGGCTGTAAGATACTA
GAAAATTTGACCTTGTAGTAGTATTTCCCAGGGTAACTTAAGCAGCAACCTTGCACCAGAAGAAGAATTAA
AGAGGGAGCAATCTAGTATTATCAACAACAACAAAGTTAACCCTAAGTTAGTACATCCCAGAATCTGCTGG
ATGTATAATAATTTAGTAACGGGGTATATGGCAGAGCTTTCTTTGATGTTAACAAATTTTGGCTGTGATTC
TTAGTTACCAAGTTGCCAAAAAATGGTATATTAAATGAACTGCCAAATGGCAGATTAAGAAAATTAATGTA
CTCCAATGGTCTGTCCATGAAAGGAAAATGTACACAGACAAATTAAGAACATTTTACCAGGATCTGAGATT
TAAACAATGGAACAATTGTTTTAACTGTTAGAATGACCCCAACTGTTAAGTTTGTCTATGAGTGTATATGT
ATATATAAATTCATACACATATATTATTTATTTCCTTCTTAAAAAGACTGAGGCAGTTCTGCTATATATAG
TTAGCTACAATATTCAAGATAAAACAGTTCCTACTCAAAAAATTACATGAACACACGAGATAAGTTCTTAT
CGTAAATGCTATCATGAGGCTATCTAGTATAGCTCATATTTCCTGGTTGTAAGGCTCAAAACACAGGAATT
CCACTCCAAGAGATAATTTGCCCCTCAATCCCTACAAAGTGTAGTCTAAACAAACAAAATGGTAATAAAAA
ATTGAAAAGGAAGATATAAAAAGAACTCAATAGCAGGATTCTGACTACCTCTGGAGACCACACACTATCAT
TATTCTGACTGTCTTAAATACAACAATCCAATATGCCCCAAGATGGAAATCTGGTATCGTAGGGAAAACAT
TGGCTGCAACTGTCAGAAAAGTTCATAATCTTAAACATAATTTATGCCATTTGCCAGTCACAAAGACATTT
ACTGAACAGAATTTTTGAGCCATTTGTAAAATTAAAATGATTGATCAATTTGAATAGCAACCTTCATGATG
AAGAAATTAGGACTCTAGGTATGAAAAGCATGTTCCTTTTTTGTTAATAAGTTCAAAGGAGAGAAACATTC
TGATATATGCAGATAAAAATATGGCTAGGCTGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
AGCCGAGGTGGACAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACACGGTGAAACCCCGTCTCT
ACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGAGTGTGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
CAGAAGCATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAACCAAGATCGCACCACTGCACTCCAGGTTC
GGACGCGTGGGTCGA

Table1 3741

NNNNNCCGACGACGGATTCTGTGAGCTGGGGAAGACAGATACCCTTTTATTGGGGGCAGGGGGAG
GATGTAGCAAAGGACCAATTTTCCTGGAGATCCTATTACGTGAAGGGACTTATACTGGACACATCATGGAG
AAAATCAGAAAGAAGGCTGCTTAATAAGACCCACTCCTGGATGCGGCCACTCTCAATTCTCAGTGTCTTTG
GGAAGCAAGGTTCGCCATCCACTTGTCTAAACAGATGATGATAGCAGAGGTGCTGCACACCTTCTCCCTGT
GACTTGTGAATGCCTTTCGTGCTCCCAAATAAGGAACTCCTCTCACTGCTGTCTGCTCTGAGCTGTATTTC
ATTTTGATAGCCATTTGCAGGGGACACCTTTGAACTCCATGCAATGTAAAAGATGTGGTTGAGAAATTCTT
CAATGGAATTTCTTCCCCTTTTCCCCCACCCTCATTTTCCTCTGGGTGATTTACAGCTTGAACATTAGGTA
CTTAGAGACAGTATGTCTGACCTACCTTTAAAAATACACATTAAGACACACACAATTTGAAGAAAAAAGAA
GCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTCGACGCGGCCGCGAATTTAGNN

Table1 3744

NNNNNNNNACAGAAGCTTCTGGGTAGGGGCTGGAGAAGGGTCGGGGAGATATTTCCGTTAGGACA
TCGCTGAAACACAGACTGGGATCAAACTGTGCTCATAGTCCTAAGGATCTCCAGCACCCTGCCGGTGGCAC
TACTGAAAGACGAGGTGCCAGGGTGGTTCCTGAAAGTGCCTGAGCCCCAACTTATCAGCACGGAGCTCATC
ATGCTGACAGAAGTCATGGAGGTTTGGCATGGCTTAGTGATCGCGGCGGGGTCCCTCTTCCTGCAGGCCTG
CTTCCTAACCGCCATCAACTACCTGCTTAGCAGGCACATGGCCCACAAGAGTGAACAGATACTGAAAGCGG
CCAGTCTCCAGGTTCCCAGGCCCAGACCTGGCCACCANNN

Table1 3745

NAGTTTTAATTACTCCTTTTAATTTGCTCTTCTTCCCTATGTTTAGGCAGAAACGAGTCTTTTTTT
TAACCATATTCATCACCTGGTGCCAGCAACAGAAGTGTTCCCTAAAAATTCCTAGAATAAACCAACACGTG
CTGACTAGATTCTCCATCTTCATAAACGGTGATACAAACTATGCACATCATAACTACCAGCTTCATGAGGT
CAAGACTAAATCAAAAATTCTCAAGGACTTTTCTAAAAATTTTTTTAGCATAAACTGTTTCCTCTAACTTA
AACTTCTCTTAAGTGAACCTGTCTTTCCACTGGGATGACTGTCTACATGCTCAGGAATCCTGAATTCATGA
CTATGTTCAACTCCCACGACCATTTTTAAATCATCAAAATGGCAGCAAATGTCATTACCTGGACCAAAAAG
CTGCAGGTTTTGTGGCAAATGGGAAATGTGTTATAGAATATGACTGGGAAAGAGGGATTTCTTAGTGCTGC

US 9,695,424 B2

CCAGAATGCATTCAGCAAACTCTGAACATTACTACGTGCCACATATAGGATCATAGTGCATTTCAGGTCAC
CATCCAAGGTAAATTCCAAGCCTGGGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAGGG
CAGGCGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACGATAGGTGTCTTGGG
AGACCAGGCAAAGAGAGCTGGATTAGGAGCCGTTAAGTATATATTTTTCTTCTTTT
Table1 3746
TCCGCCGCCCGACCCGAGCAGCCGGTTCCCTCCTCTCCAGGCCCCCTCCTCATTCCACCCCCGCC
GCCTGGCCCAGCGACCCGTCCCTTCGTCTCCCCGCGGAATGGGGCCGGCACTGCTCAGGGTCGCGCGCCCT
GGACCCAGCTCGCTCTCGGTCTCGCGCTGTCAGGACTGCCCGGCTCGCGCCGCCTCGCGCTCTGCCTCAGT
CAGTGGCGCCGAAGGCTCCGTTAAGCGGCGGCGGCGGTTCCTGTTTCCGTTTCTTCCTCTCCGTTCGGTCG
GGAGTAGCATCCTCCACTCAGCCACCCTTCCCACTCCCCCATCGTGGGGCAGCTGCGGCTGAGGGCTGTGG
CTTTGGCAGCTGCGACGGGGAGCGGCGGAGACCGCCTCTGCTCCCGCCTGGGGTTGCTGCTTTTGCTCAGA
GGACATCCATGACCCTAATGGTCTTTTTGTTCAAGATAAAGTGATTTTTTGCCTTTGTTGATTAACTGGAC
AAATTCAGCATGTAGAGCGCATGAAGTACAGGACAATAAAGCTTCCTACACATATCACCAGGAGGATCTCT
TTGAAAGATTCACTGCAGGACTACCAGAGAGAATAATTTGTCTGAAGCATCATGTGTTGAAACAACAGAAG
TCTATTCACCTGTGCACTAACTAGAAACAGAGTTACAATGTTTTCAATTCTTTGAGCTCCAGGACTCCAGG
GAAGTGAGTTGAAAATCTGAAAATGCGGCCATGGACTGGTTCCTGGCGTTGGATTATGCTCATTCTTTTTG
CCTGGGGGACCTTGCTGTTTTATATAGGTGGTCACTTGGTACGAGATAATGACCATCCTGATCACTCTAGC
CGAGAACTGTCCAAGATTCTGGCAAAGCTTGAACGCTTAAAACAGCAGAATGAAGACTTGAGGCGAATGGC
CGAATCTCTCCGGATACCAGAAGGCCCTATTGATCAGGGGCCAGCTATAGGAAGAGTACGCGTTTTAGAAG
AGCAGCTTGTTAAGGCCAAAGAACAGATTGAAAATTACAAGAAACAGACCAGAAATGGTCTGGGGAAGGAT
CATGAAATCCTGAGGAGGAGGATTGAAAATGGAGCTAAAGAGCTCTGGTTTTTCCTACAGAGTGAATTGAA
GAAATTAAAGAACTTAGAAGGAAATGAACTCCAAAGACATGCAGATGAATTTCTTTTGGATTTAGGACATC
ATGAAAGGTCTATAATGACGGATCTATACTACCTCAGTCAGACAGATGGAGCAGGTGATTGGCGGGAAAAA
GAGGCCAAAGATCTGACAGAACTGGTTCAGCGGAGAATAACATATCTTCAGAATCCCAAGGACTGCAGCAA
AGCCAAAAAGCTGGTGTGTAATATCAACAAAGGCTGTGGCTATGGCTGTCAGCTCCATCATGTGGTCTACT
GCTTCATGATTGCATATGGCACCCAGCGAACACTCATCTTGGAATCTCAGAATTGGCGCTATGCTACTGGT
GGATGGGAGACTGTATTTAGGCCTGTAAGTGAGACATGCACAGACAGATCTGGCATCTCCACTGGACACTG
GTCAGGTGAAGTGAAGGACAAAAATGTTCAAGTGGTCGAGCTTCCCATTGTAGACAGTCTTCATCCCCGTC
CTCCATATTTACCCTTGGCTGTACCAGAAGACCTCGCAGATCGACTTGTACGAGTGCATGGTGACCCTGCA
GTGTGGTGGGTGTCTCAGTTTGTCAAATACTTGATCCGCCCACAGCCTTGGCTAGAAAAAGAAATAGAAGA
AGCCACCAAGAAGCTTGGCTTCAAACATCCAGTTATTGGAGTCCATGTCAGACGCACAGACAAAGTGGGAA
CAGAAGCTGCCTTCCATCCCATTGAAGAGTACATGGTGCATGTTGAAGAACATTTTCAGCTTCTTGCACGC
AGAATGCAAGTGGACAAAAAAAGAGTGTATTTGGCCACAGATGACCCTTCTTTATTAAAGGAGGCAAAAAC
AAAGTACCCCAATTATGAATTTATTAGTGATAACTCTATTTCCTGGTCAGCTGGACTGCACAATCGATACA
CAGAAAATTCACTTCGTGGAGTGATCCTGGATATACATTTTCTCTCTCAGGCAGACTTCCTAGTGTGTACT
TTTTCATCCCAGGTCTGTCGAGTTGCTTATGAAATTATGCAAACACTACATCCTGATGCCTCTGCAAACTT
CCATTCTTTAGATGACATCTACTATTTTGGGGGCCAGAATGCCCACAATCAAATTGCCATTTATGCTCACC
AACCCCGAACTGCAGATGAAATTCCCATGGAACCTGGAGATATCATTGGTGTGGCTGGAAATCATTGGGAT
GGCTATTCTAAAGGTGTCAACAGGAAATTGGGAAGGACGGGCCTATATCCCTCCTACAAAGTTCGAGAGAA
GATAGAAACGGTCAAGTACCCCACATATCCTGAGGCTGAGAAATAAAGCTCAGATGGAAGAGATAAACGAC
CAAACTCAGTTCGACCAAACTCAGTTCAAACCATTTCAGCCAAACTGTAGATGAAGAGGGCTCTGATCTAA
CAAAATAAGGTTATATGAGTAGATACTCTCAGCACCAAGAGCAGCTGGGAACTGACATAGGCTTCAATTGG
TGGAATTCCTCTTTAACAAGGGCTGCAATGCCCTCATACCCATGCACAGTACAATAATGTACTCACATATA
ACATGCAAACAGGTTGTTTTCTACTTTGCCCCTTTCAGTATGTCCCCATAAGACAAACACTGCCATATTGT
GTAATTTAAGTGACACAGACATTTTGTGTGAGACTTAAAACATGGTGCCTATATCTGAGAGACCTGTGTGA
ACTATTGAGAAGATCGGAACAGCTCCTTACTCTGAGGAAGTTGATTCTTATTTGATGGTGGTATTGTGACC
ACTGAATTCACTCCAGTCAACAGATTCAGAATGAGAATGGACGTTTGGTTTTTTTTTGTTTTTGTTTTTGT
TTTTTCCTTTATAAGGTTGTCTGTTTTTTTTTTTTTAAATAATTGCATCAGTTCATTGACCTCATCATTAA
TAAGTGAAGAATACATCAGAAAATAAAATATTCACTCTCCATTAGAAAATTTTGTAAAACAATGCCATGAA
CAAATTCTTTAGTACTCAATGTTTCTGGACATTCTCTTTGATAACAAAAAATAAATTTTAAAAAGGAATTT
TGTAAAAGTTTCTAGAATTTTATATCATTGGATGATATGTTGATCAGCCTTATGTGGAAGAACTGTGATAA
AAAGAGGAGCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 3747
NNNNNNNNNNNNNNNNNNCCGTACTTCATTGAGAACAGATTTATTTTTAGTGCATTTTTATAGCAC
CTTGCCTACTACAAATTTCTGGAATGTACTCAATATAAAGAGTGAAAAAGAAAATATAAGCAATTCAAATA
TATACTTTGACATAAATGTAGGACAGTTCTATGTCCCATTCAACGTCATGAAAGGTATAGTAGTTGGTGGG
TAAATAGAAACCCTGTTGTACTCTGTTGCTGACTAATTGTGGTTACCTTACTTATCAATAATATTAGAAGT
ATTATGCTCACATTTTTCACCTGTGGGTACAAGGAAGCCTGGTTGAAGTCTTTTCCTTGAGAGGCCTGGAT
TTGTTCACATATTCAGATTTCAACTGGCTTTATAACAGGTTTCCTTATGTGCCTCATATTGGCTCCAGGTT
CACTGGGTTTAAAAGGAGCCAAAGCACCATAAGGTTTTGGCAAAGGAAGAGTGGCATCTGCTTCTGGGATG
TAGGCATTCGGACGCTGCTCTGCAGTTGTGTAAACACCATTGGGCAGCTGGCGATTATCTGCTTCCAAGAA
CTCCTGAGACTTTTCAGCGATGGCCAAGGCGTGCATTTCTTCATCTCGAAGGACTTTCAACCATTCTTTCT
CAATTTCCTTATTGAGTGGCAGACCTTTTTCTATCCTGGAATTGCAAGTGAAGATGAAGTCTTCTTTCTCC
CTGACTTCCTTTTGGAGTTCAATGGTTAGGGCTTGTTTCATGGACAGCTCAGCAACAAGAGCCATCATTTT

US 9,353,363 B2

WO 2005/059106 PCT/US2004/042076

CTCAGTTGCATTTTTGATCCTTCTTTGATAGCCATTCATCTTCTTGGCTAAGAGCAGTGTGTCCTGCTTGC
AGCCCTGAGTTTTGCTGCAGAGCCTGTCTGTGAGCCTGGAGACCTGCTCATAGATGAAATCCTTCTCCAGC
AGCTTCTCCTCCTTCTTGGCCAGTTGTAGTTCCAGCTTGTCTAATTTTTGGATCATTTCTTTTTCGGTCAG
ATCTTTCCCTGGAAGGAAGCGAGCTCTATTCTCACCATCAGGCTTTACGAACTGTTTCTCCAGGTCTTTAA
TTCTGTCTGTACACTGTGAAAACNNNN

Table1 3748

NNNNNNNNNNNCGGGGTACTTCTAGCATTTCGGTTCCGCCTCCGGGGGCTTACACAGTATGGCCG
GCGACATTAGCTAGCGCTCGCTCTACTCTCTCTAACGGGAAAGCAGCGGAATACAAGAGACTGAACTGTAT
CTGCCTCTATTTCCAAAAGACTCACGTTCAACTTTCGCTCACACAAAGCCGGGAAAATTTTATTAGTCCTT
TTTTTAAAAAAAGTTAATATAAAATTATAGCAAAAAAAAAAAAGGAACCTGAACTTTAGTAACACAGCTGGA
ACAATCCGCAGCGGCGGCGGCAGCGGCGGGAGAAGAGGTTTAATTTAGTTGATTTTCTGTGGTTGTTGGTT
GTTCGCTAGTCTCACGGTGATGGAAGCTGCACATTTTTTCGAAGGGACCGAGAAGCTGCTGGAGGTTTGGT
TCTCCCGGCAGCAGCCCGACGCAAACCAAGGATCTGGGGATCTTCGCACTATCCCAAGATCTGAGTGGGAC
ATACTTTTGAAGGATGTGCAATGTTCAATCATAAGTGTGACAAAAACTGACAAGCAGGAAGCTTATGTACT
CAGTGAGAGTAGCATGTTTGTCTCCAAGAGACGTTTCATTTTGAAGACATGTGGTACCACCCTCTTGCTGA
AAGCACTGGTTCCCCTGTTGAAGCTTGCTAGGGATTACAGTGGGTTTGACTCAATTCAAAGCTTCTTTTAT
TCTCGTAAGAATTTCATGAAGCCTTCTCACCAAGGGTACCCACACCGGAATTTCCAGGAAGAAATAGAGTT
TCTTAATGCAATTTTCCCAAATGGAGCAGCATATTGTATGGGACGTATGAATTCTGACTGTTGGTACTTAT
ATACTCTGGATTTCCCAGAGAGTCGGGTAATCAGTCAGCCAGATCAAACCTTGGAAATTCTGATGAGTGAG
CTTGACCCAGCAGTTATGGACCAGTTCTACATGAAAGATGGTGTTACTGCAAAGGATGTCACTCGTGAGAG
TGGAATTCGTGACCTGATACCAGGTTCTGTCATTGATGCCACAATGTTCAATCCTTGTGGGTATTCGATGA
ATGGAATGAAATCGGATGGAACTTATTGGACTATTCACATCACTCCAGAACCAGAATTTTCTTATGTTAGC
TTTGAAACAAACTTAAGTCAGACCTCCTATGATGACCTGATCAGGAAAGTTGTAGAAGTCTTCAAGCCAGG
AAAATTTGTGACCACCTTGTTTGTTAATCAGAGTTCTAAATGTCGCACAGTGCTTGCTTCGCCCCAGAAGA
TTGAAGGTTTTAAGCGTCTTGATTGCCAGAGTGCTATGTTCAATGATTACAATTTTGTTTTTACCAGTTTT
GCTAAGAAGCAGCAACAACAGCAGAGTTGATTAAGAAAAATGAAGAAAAAACGCAAAAAGAGAACACATGT
AGAAGGTGGTGGATGCTTTCTAGATGTCGATGCTGGGGGCAGTGCTTTCCATAACCACCACTGTGTAGTTG
CAGAAAGCCCTAGATGTAATGATAGTGTAATCATTTTGAATTGTATGCATTATTATATCAAGGAGTTAGAT
ATCTTGCATGAATGCTCTCTTCTGTGTTTAGGTATTCTCTGCCACTCTTGCTGTGAAATTGAAGTGCATGT
AGAAAAAACCTTTTACTATATGAAACTTTACAACACTTGTGAAAGCAACTCAATTTGGTTTATGCACAGTG
TAATATTTCTCCAAGTATCATCCAAAATTCCCCACAGACAAGGCTTTCGTCCTCATTAGGTGTTGGCCTCA
GCCTAACCCTCTAGGACTGTTCTATTAAATTGCTGCCAGAATTTTACATCCAGTTACCTCCACTTTCTAGA
ACATATTCTTTACTAATGTTATTGAAACCAATTTCTACTTCATACTGATGTTTTTGGAAACAGCAATTAAA
GTTTTTCTTCCATGAGTTGAGTCCTTAAGAAAATGATTCCAGTTACTCATTTTGCATATTTGCTATTTTAA
CATTATTGGACCCTGCATTTATAGTCCTTTGATTTCTTCCCTCTCCCTGGTGTCTCCCCCAAGACCCCAAA
TAAAGCAATACACTGTTAACACTGTGGGTTTATATACTAATTCTATACCCCAGATGGGGAATGGGGGAGAT
GGTCCCTGGGCTTAATATTCTTTAAAGGGCATGGGAATTTAGCCTCTCTTTTATTGTAATGTGCTCTTTTG
GAAAATAGTTGGTTAGCAGGGAAGACCCAGAGTTGTAGATTGAGATTAGGGTGTACTGGCTGAACTGTGGA
AAACATACAATTCTGTGTTCCTCAGTAAATGAGATTAGCGTCTAATGAGTAGCACCCCTTTACTAACTTAG
TAGTAGTATAAAATCATTTTTATTTAGTTAATTACCAGAGAGATTTAGCATAATTTTGTTCTGGATTCAGT
AAATCAAGTCAGCTTGGATCATTCACCTTAACTTTTCCTTTAGCAGCCATTTCCACTAGTTTCCATTAAGT
AGTGTTCTATAAACTTTGATCCAAAGCAGAATCAATGTCTTTTCCATCTCGTGACTTAAAGTTCTGTGACT
GTGATGCATGTGAGTGTTCCGACTTCATCTGTTCCTCTTAACTACGGTGTTTCCCTTACCATGGCATTCAT
AGGATGAAATGAATGACTGCCCAGAATGAGAATTTGTCCAGATTATTCAGATAAACATCATAAAGCAGAAT
ACATTATAAATAAGTAGAATATGAATAAATAGAATAATAAAATTCCAAAATACTCAATGGGAAATGACTAG
TAATATAGGCTTTCAAGAGTTGGTACCTTTTAGCTATATTTGCAGATTCTCTGGGATTTTAAGGAACTGAG
AAAACAGCAAAGTTGACTAAATTTTATATTTCTTGTCCTCTAAATATTTTGATAATTTCTGGATTGATGCA
GTGATGTTTTTGTTCCTTCCGTATTTATAAATGAAACACCTTTTTTTAGTGTTTCTAAACCTAAAATCTAC
TTGGTTTGAAATCAAGTGGTTGGAACACTGTTTGACTTTTATTTGAAGCATGTTGTTGATTGAAAATTTCA
TTGAGGAAGTTTTCAATCAGTGTGATCAGTTTGATTCTGTAATGAGCACAGCACCTAATATTTTGAGGAGC
TCTGTTTTGAGGACCAATGCTTAAGGTGGACTTTGTTCGTAAACAATATCCCAATAGATTTGTTGACTTGA
GGTCTGGTTTGGTTTTGTTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTCCAATAGAATTAAGAATTCTAATGT
TGAAAAACTGCACAAATTTTTATGGGACAAAGCCTAGAAAAGAGAAATGTAGTTTGAATCATAATCTAAAT
CATCGTATGATAGAAGAGGGAAAGTTTTGGTGCCATAATTTCTCCTTTCACTGGTGTTGGACTTAAATCAG
TTGAAATGTATTTCTGTACCACAATTTACGCTTCAATAAAAGTTTAATTGTCTAGTGACATTCAAAAAAAA
AAAAAAAAAAATCGACGGACCGGGGCCAATAGCACCCTTTGAAAGGCCAAAGAGCACAAAGAGAGGGGGAC
CCCGGGAAGCGGGCTGGAGACACTCTGGGCGGGACCACAAGCGAAAANNNN

Table1 3749

NNGTCAACTGGNAACCTCAGTAATTCAGACCCCACATCCCCGAGGTACATCACCCTGCTGAGGGA
CATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCA
CCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTG
GTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGT
GGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCT
ACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAG

AGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTC
TGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAACT
TCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGT
ACCTCGGCCGCCACCGCGTGGAGCTCCAATTCACCCTATAGTAGTCGT
Table1 3750
NCGTGTCACTTTTATGATCTTTATTGTTGGTAGCCATGTGCATAGCTAAAAATGGTTTTAGTGAG
TGGGTAACTAATGAGATAGAAAGGGAGAAAGGATATTGGGAGGAATCGTAGTCTTTGCTACAAGGTAATAC
CGTATAATTTTTTAAATGATAAAGTTGTATAAGTAAGGGTCAAAAGTCACTTGTAGCTAACTTTCATTAGT
TCCACCTTTTCCTTGCCTAGCACAGTTAGCATGGTCTTGGTATCTAGTGTAAATCTGATCTTATCCAAACA
TGAATTTGTTACTTTTTATATTACTTGGTTAACTGTTGATTTCAAGTCTCTTTTCAGACTTGTCTCCCAAG
TTCACATGAATAGGGCCAGGCTTTAAGTTCTTTTTAATGCGTTCATTATTACCAAGCAGTGCTTTTTAACA
CTAGTGTTCAGTAAGNNNNNNN
Table1 3752
NNNCGATCCACGCGTCCGGCAAACCCAACCCGTCGGGGCCGCCGCTCCGGACCCGCAGCCGCCGC
CGCCGCCTCCTCCCCCCGGATCGGGTGTACTGTCCCAACCCGAAAGTCCAGTTCTGCGGCCCGGCAGCGGC
GAGCGGGCGCGATGACACAGGAGTACGACAACAAACGGCCAGTGTTGGTTCTTCAGAATGAAGCACTTTAT
CCACAGCGGCGGTCCTACACTAGTGAGGATGAGGCCTGGAAATCCTTCCTGGAAAACCCTCTCACTGCAGC
GACCAAAGCGATGATGAGCATCAATGGAGATGAAGACAGCGCCGCTGCGCTGGGCCTGCTCTATGACTACT
ACAAGGTTCCAAGAGAGAGAAGGTCATCAACAGCAAAGCCAGAGGTGGAGCACCCTGAGCCAGATCACAGC
AAAAGAAACAGCATACCAATTGTGACAGAGCAGCCCCTCATCTCTGCTGGAGAAAACAGAGTGCAAGTACT
GAAAAATGTGCCATTTAACATTGTCCTTCCCCATGGCAACCAGCTGGGCATTGATAAGAGAGGCCATCTGA
CAGCTCCAGATACGACAGTCACTGTCTCCATAGCAACGATGCCTACCCACTCCATCAAGACAGAAACCCAG
CCACATGGCTTCGCTGTGGGAATCCCCCCAGCAGTGTATCATCCTGAGCCCACTGAGCGGGTGGTGGTTTT
CGATCGGAATCTCAATACTGACCAGTTCAGCTCTGGTGCTCAAGCCCCAAATGCTCAAAGGCGAACTCCAG
ACTCGACCTTCTCAGAGACCTTCAAGGAAGGCGTTCAGGAGGTTTTCTTCCCCTCGGATCTCAGTCTGCGG
ATGCCTGGCATGAATTCAGAGGACTATGTTTTTGACAGTGTTTCTGGGAACAACTTTGAATATACCCTAGA
AGCTTCAAAATCACTTCGACAGAAGCCAGGAGACAGTACCATGACGTACCTGAACAAAGGCCAGTTCTATC
CCATCACCTTGAAGGAGGTGAGCAGCAGTGAAGGAATCCATCATCCCATCAGCAAAGTTCGAAGTGTGATC
ATGGTGGTTTTTGCTGAAGACAAAAGCAGAGAAGATCAGTTAAGGCATTGGAAGTACTGGCACTCCCGGCA
GCACACCGCTAAACAAAGATGCATTGACATAGCTGACTATAAAGAAAGCTTCAACACTATCAGTAACATCG
AGGAGATTGCGTATAACGCCATTTCCTTCACATGGGACATCAACGATGAAGCAAAGGTTTTCATCTCTGTG
AACTGCTTAAGCACAGATTTCTCTTCCCAGAAGGGAGTGAAGGGGTTGCCTCTTAACATTCAAGTTGATAC
CTATAGTTACAACAACCGCAGCAACAAGCCTGTGCACCGGGCCTACTGCCAGATCAAGGTCTTCTGTGACA
AGGGAGCTGAGCGGAAAATCAGGGATGAAGAACGAAAGCAAAGCAAAAGAAAAGTTTCTGATGTTAAAGTG
CCACTGCTTCCCTCTCACAAGCGAATGGATATCACAGTTTTCAAACCCTTCATTGATCTCGATACTCAGCC
TGTCCTCTTCATTCCTGACGTGCACTTTGCCAACTTGCAGCGGGGCACTCATGTCCTTCCCATTGCCTCTG
AAGAATTGGAGGGTGAAGGCTCTGTCTTGAAAAGGGGGCCGTACGGCACAGAAGATGACTTTGCTGTCCCT
CCTTCTACCAAGCTGGCCCGGATAGAAGAACCAAAGAGAGTGCTGCTCTACGTTCGAAAGGAGTCAGAAGA
AGTCTTTGATGCCCTGATGCTCAAAACCCCATCTTTGAAGGGCTTGATGGAAGCTATCTCAGACAAATACG
ATGTTCCCCATGACAAGATTGGGAAAATATTCAAGAAGTGTAAAAAGGGGATCCTGGTGAACATGGACGAC
AACATTGTGAAGCATTACTCCAATGAGGACACCTTCCAGCTGCAGATTGAAGAAGCCGGGGGGTCTTACAA
GCTCACCCTGACGGAGATCTAAAGGCCTGCGGGCCACAGCTCCCCAGGAGTTCAGTGCAGGTGTTTCTAGA
TCTTACGGTTTGGCAACTGCAGGTAACCCCAGTCAGCCATGTCGCCAGCACAGGTCTATGTCGAGGGAATG
GGTTCCTTGCAGGTTGGAGGCGGGGCTGCATCTGGCTTGGTGGTAGCATTTAATCTATTGCATTGGTGTTT
TTCAGATGAAAGAGAAATCCATATACCATTATGTTTGAATTTCCTGATATATACAGGATTTAAAGTGAAAA
CTTTATTCCAAGAGTTAACAGAGTCTCTGGGAAGCTTTAGGACATCTGCTACGTTATTTATCAAAATATTG
GGATCTCTGCCTTGTGCCTACAGTGTCGTGGGCCTGCTCGCTAGCAGAAGTCAGAAAAGGCGATAGGCTTG
GCTTTAAGGATTTCGTGCCCTTGCCTGAATTCAGTACAACTCCACTGCCTCACGTTAGCGGGAGCGCACCT
GAAGAGTACGGGGGGAGCCCTCTCTCCCTTACCCTCTCACTCTCCACCAGATGTTTACTAAACAGGGCATG
TTACTGAAATCTTCCTTTGCGACTTTCTCGGACATATCAACTGCCTTTCTCATGAAGAATTTTAATGGGTT
ACAGTATGAAATCAGTTAAGATAAAGCTGCATTGTATATAAGTGCAATATATTTTTGAAGGTCTGTAAATG
TGTACATACATGTCTTATATAAATATATAATATATAAATATGGTGTCTGTGTACATATAGTGAAGATATGC
AGTAAGAGCTACCTTAAAGACTTTCCCTAGACAAAGGTTAAGTTATTTTTGATCGTGTATACCAAGCAGAT
AGAATACTGTGCTTAGTGGACCGCTAAAACCTTTTCTCTGTTTCCAACACCGGCTTCTGTGCTAGAAAAAC
TTTCAATGACGAGATCCGTTGCTGTGGGAATGTGTCTTGGTTCTGCCTGTGTACCATGAGGTGAGAAAACT
TTGGGCCGCTTGGTGCCTTCACGAATCCTAAGGAGAACATTTTCCCGATGGTTGGTCCGTAAACACAGGGC
CCGTTGGAAATTATACCCCCCGNNNN
Table1 3753
NAGATACCCAAGGAAAGAACAGGAAAGAGGTGTATTTTTAATCCTGCCTTTTGTATTTAGTGTGC
CCCATGACTAGCTGTTCATCTAACATGCTTCTTGGTTCTCGGCAGGTGAATGGCTATGTGGTGAACCTTTT
CTGGGCATTTGACACCCACAAGCAAGAGAGGAGAACTTTGAACTTCCGAGGAAGCATATTGTCACACAAAG
TTGGCAATCTGACAGCTCATACATCCTATGAGATTTCTGCCTGGGCCAAGACTGACTTGGGGGATAGCCCT
CTGGCATTTGAGCATGTTATGACCAGAGGGATTCGCCCACCTGCACCTAGCCTCAAGGCCAAAGCCATCAA
CCAGACTGCAGTGGAATGT

09/3052/0 - 02/05/07

Table1 3754
CCCTTTTTTCCCCCGGGGGGGGATTTTCCCCCCCCTTAAAAGGGAAAAAAAAGGGGGGGCCGGGC
CCCCCCCCCGGGGGGGGGGGGTTAAAAAAAGGTTTTAATTTAATTTCCCCCGCCCCCGGGGGGCCCCCTTT
TTTTAAGGGGCCGGGGGGGCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGTCTTCCTTTTCTTCAGCCTCATCAT
CGCTTACTTCTTTATCACGTTCCTTCTCCACCTTCAAAAGAAAACACGAAATCACATCACTGCTGCACTCC
AGAACTAAGCGACAGCGCTGCACCACTATTTTCAACCTAAGGCCCAAGTCTAAATTAGCCAACTTGAGAAG
CACCCAGCTTTTCATCAATATTTGATACATCCACTTAATAGCCCGAGGAACTTTTACAGAGTTAGGTAGTA
GAGCTTAGGTTCCCCAGGCTTCAGACTAGTTGAACAGATCTAGGGACTAAGGATGTAGTACAGTCACCCCA
ATCACCTACAGACAGAAATTCACTCTGCAATTACATAAAAACTTACAAAAAGAGTAATGGGATATCCAATA
AACTGAGAATGTTTCTTCACAATCTCCTTTATTCTTCGTTCCTCCAAGTACTCAGTTTGGTCTTCTTTTCAG
GTGTAGGATAACTTTTGTTCCACGACCCATAGGTTCACCTGCAAGAGAAGAAAGAAAAATTGACTTAATAA
TACATTCAATTTAGTGCTCAACGCCATGCCTAACACCCTTATAACGTGTCTATAAAGCAAGGTTTGCCGTT
ACTACAGATGCAAAGGCCACCACAGCAGAACCTTTTGGGCAAGGTGCCTCGCCCAAAAGAACCGCCCACCA
AGTCATGCCATTACACTAATTAAGTGCTCTAGCTTGTTCCTGATCGTTGGGCAAACACAAATTCTGTAGGC
TTCACCGCATCCCCAGGGGTCCAAGGGTTGCAGCACCCCACCCTTCCACCGCTCACTTAACCAGTGAATGT
TCAGGTGCCTACCTGTGTCTGTCCTCACTGTGAATGATCCCCCTGCTGAGGACTCCCAAGCGTACCTCGGC
CGCTCTAGAACNN
Table1 3758
GACGGAGTCTCGCTCCTTCGCCCAGCCTGGAGTGCAGTGGCGTGATCTCGGCTCACTGCAAGCTC
CGCCTCCCGGGTTCGTGCCATTCTCCTGCCTCAACCTTCCCGAGTAGCTGGGACCACAGGCGCCCCCCACC
GCGCCTAGCCAATATTTTGTATTTTTAGTAGAGAGAGATGAGTGTATATAATGCCGTAGGAATAGGTAAAA
TTACCTAGAGAGCCCAAGTCTCTAGGAACTCCAACTTTAGAAGTCAGGCAGAGGGAAAAAGGTGTTCCAAA
TTTTTTTTTTTTAAAAAAGAGAGTATTTCAAAGTGGAAATAAATAGGTTGAAACTGTTGAGAGGTCTAATT
AGATGAGAACTAAAACATCCTTTGGATTTGGTAACAGAGTTACAACTGCATTTTTATTGAAAATGAAAATG
CTTAATTGAGAGTGTATATAAACTTCTAGGTAAAGGTGGCAAATTGAGCTCATGCATCTAATTTTGCTTGT
TCCTGATGCCTCTCTTATACGATAAACAGATTTTTTTAATGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTG
CACCATCTCAGCTCACTGCAGCCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTA
Table1 3761
NNNNNNNNNNNCAGAATCTTTTTTTTACTTGGCCTGCTACCTCCATTAAAAAACCATTCTCTTAC
AGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCCTTCCCCTACCCAACCTCCGCCCATTGTTCTCTTCCAAAGGGC
AATTTAGTAGGATCTACTTTGTACATCTCAAGTAAGAGTTAAGTCCCTGATACAGGGACCAGTTTCTTAGT
GTAAGACATACACATCCTGCTTGTCCAGCTGTTCCTCCAAAATCTACTTTGGCTTCAGCTCCGGGTCCTGT
ACCAGATGGAAAATGTTTTTGGTGATCTGGCTGCTGCTTAAAGCCAGTTTTCCCTAAGAACTCCAAAGGCT
AAAGTCTACTAGGGGCAGAGTGTGAGGATAGATTTCTAATCAGAGAAAAGTGGCCTCCAGGAGCTTTCATT
TATGTCTTCTCCAGACCAGGTTTTCCTGTTATCTTCCTTTAATCCCCTTTCAACCAACAGGTGAAGTTCTT
CCAGCCCACAGAGGTAGTAATATCATCTTTTCTATCTCCTCCTCTCCTTTGGCCATGTAATGAAGCAAAAT
ATTATTTATTTAGCCCAGGCTTGAGAGCCACTGTTTGTGGACAGTCTTCATCTAGATTCCATACCCTGGCC
TAGGCGAGGTAAGGCTCTCTGGTTATTGCCAGGATGGAGCCCCTCTACCCCAGTCTGCTGTAGGGAATACC
CTAATTAGTTGAGGCATGCTTTTGGAATCCTGGCATGTTGGCATATGGCTGGTCTATCCTTTTTAAGATCT
CTGGTTGGGGGTATCTGGATATGGATTAGGAGGGACAAGGAGCCTTTTTCTTGGCTAATGTTTTCCAATAC
TTTTTTGAATGGTGCCAGCCCCTCCAGGCATCCCACCCCCAAATCATCATCTTTAGTACTAACAGGGTGTC
TGGTCTTAGAAGCCTCCCTTCAGATCCCAGCTGACCCTGGTGACTGCCTGGCCTTGATGTTGGCTGCAGCC
TTCTGATAGAACCACATGGATTCCACCCACAGCTGGCCAGGCTTGTTACATGGGTCAGGGAATACAAATGG
CCCCCCCCCAGGGAGCAGGTGTTGGCCTCAGTTTTCAGGGACCCTTGGTGTTGCTCCTTACCTAGAGCCCA
TTAATCTACCCCATCAACTCTCTGCCATGAAAGCCATCTTCCAGGAGCCCTGTTTTTTGGAGCTGAACTGC
ACAGATTATAGCTGCTATTGTACTTAAATAAGGGAGAGGAAAAGAAGGTTCTCAGGCACAGACTTTCTATT
TTTCTCAAGCCAAACCAGTTTAAAATGTCTAGCAGAATGAACTGTATTTCCATTTCTTCATGTCTACCTGC
CTTCCCCCCACACCCTAAAGTTGTACTTGTTTCTAGCAAACTAGAAGGAAAAGATAGGAAAGCCTGGCACT
ACTAACCTCACCTCTCATACACCTCTTTGAAGGCCCCAGCTCTTTTGTTCAGGCCTCTCTTCTCCCCTAGA
CTCACTCAGCTTGGTATCCATCATCTTGAGCATTCTTCAGTAGATTCATCTAGGGTTCAGATTCCAGACTC
TCAGCTGAAGACAGGGAGCCAATTTCCCCCAGGTCCCTGCAGGTAATCCAGGGACCCCATAGGGAGAACAG
GCTGACTGGGGCATTAGGAATGTTTGTACCTCTCTGCTTCCCTGGCAGCCTGGGGAAGGGTGCAGGGCTCA
GTGCGCTAAACCATGGTAAACATCTTCAATAGAACTACCCTAGAATTTAGTGAGTGTGAGACTGAGATATT
GCTCAGAATAAATTTATTCCATAGCCATTTAGGATTGCATGTTCTGGACCAACCTTGTCCAGTATGTTTTC
TGTTTGAGCTTTTTCATTCTTTTGTTAAGCCAACAAGTTGAGAATTTGGCCCTGCTGGGATCCATGTAGTG
GGCACTAGCTGCTCTTTGGCCAAGGCCTTCATAAATGATTCAGTCTCTCATTATCTGTCCTCTAGCCCCAC
ACCCTGATTTAGACCGTGGCAAAGGAAGAACTTGAGGTCAAGACCAACCAAATCTGTGAATTAAAGCTGTT
ATTTTTTTCTCTGCAAGGGCGCTTTGCTTCAGGTCTGGGCTATGTGCAGAACCTAAGCAGGCTGTGAGAGT
TAGAAGAGGCAGTATTACATGTTAGGCCCAGAACACCATGGGAAAAGGTTTATGTAGTGTATCTTAGTGGC
CTGCCTAGCTGCCTCTGGGCCAGGCTGACTTCTGATGTCCACATTAGCTCGTACCTGAACCCTGTTGCTGA
ATGCCAGCCTGTTCTCCTGTAACTATTATATACGCCATGGGCCTGGGGGGCATTGAAGGAAGTAAGCTCTC
AGAGAATCCTAACACATGGGTGAGAACCCTCTGGACGTCAAGAGCATGTCTTCTACACGACGTCCCACATC
GGGGCAGGGCGCGGGGGGACAATGCCGTGAAAATCCCCGACACTGGGGCAGGCCAAGCGGATTGAAACAAC
AGGCACGGAACTGACGAACAAGCGTGGGACAAATCATAACGCCAGTCGTCAATACAAATACACAACACCGC

09/05/2016 10:20:05

CGCGGCGCGAACGCACGAAACACCCCACACAGAGGAAGCCGCACGCAAACTGTAACCAAGCAGCGAGGACA
GAGACAGACACAACGACTGCAAGGAACA
Table1 3762
NATGTGCCCCATTTTCTTCATTCATTCATTTGTTGGTGGACATTTAGGTTGATTCCATAATATTG
CTGCTGTGAATAACACTGCAATGGCCATGGCCGTACACTTGGAAGAGGGCCAAGTGGGCAACTTGAGAGGT
TAAACTGCATGGTTTGAGTTTTGATTTGAGGTTTTACGTGTTGGCATGCATTCAGGGGCTTGTGTCCCTTC
TCCCCTGATTCTTCCCTCCGGGTAGGAGGGAAGAATCCACCTGAGCAGTGGCCTGCCAGCACTTGAGAGGC
TCCGCAAGCACAAGTGTGTTTATGGGAGTTGTGCACATGCTCAGTTGAGGCATTCTTCCCTTACCAGTCGA
GTGTTTCTAGAGGAAGGTCATAGACTAATAGTCTAATAGTCTATGACCTTTAGTCATACTAGTGCACATGC
CTGAGCCCACTCACCTGTGAACCCCCAAAATTTGAGACAGGTCTCAATTAATTTAGAAAGTTTATTTTGCC
AAGGTTGAAGACATGCCCAGTGACATAGCCTCAAGAAGTCCTGATGACATGTGCCCAAGGTGGTCCGGCCA
CAGCTTGGTTTTATACATTTTAGGGAGACATGAGACATCAATCACTATGTAAGAAGTA
Table1 3763
CGACCCACGCGTCCGGAAGCGCCGGGAAAGATGGCGGCGTCTGTGGTTTGAATTCCAGCGGCGCC
GCCAGAGTCTGAACAAGAGCTGGGGTGGAGGGGGCGGGGACCTGGGGAGCCCGGCGGGTCGCTATCGCGGG
GGGTACTAGTGGCGCCGCCGCCACAGACACCAACGCCGTCGCCACCTCTGTATCCATGATGGACTTGGTGT
TGGAAGAGGACGTCACCGTCCCTGGGACGCTCAGCGGCTGCAGTGGCCTTGTTCCCAGTGTACCAGATGAC
CTGGATGGCATCAACCCCAATGCTGGGTTGGGAAATGGTCTGCTCCCAAATGTGTCAGAAGAAACAGTGTC
TCCCACCAGAGCACGGAACATGAAGGACTTTGAAAATCAAATCACTGAATTGAAGAAAGAAAACTTTAACC
TAAAGCTCCGCATCTATTTCCTTGAGGAAAGAATGCAACAGGAATTTCATGGCCCCACTGAACATATCTAC
AAAACTAACATTGAGCTCAAGGTGGAAGTAGAAAGTCTGAAGCGGGAACTCCAGGAGAGAGAGCAGCTGCT
CATCAAAGCCTCCAAAGCAGTTGAGAGCTTAGCTGAAGCAGGTGGCTCTGAAATCCAGCGGGTGAAAGAAG
ATGCTCGAAAGAAGGTGCAGCAGGTGGAAGATCTCCTAACTAAAAGAATACTCCTTTTGGAAAAGGATGTG
ACAGCCGCCCAGGCAGAACTGGAAAAGGCCTTTGCAGGGACAGAGACGGAGAAGGCTCTTCGGTTGCGTTT
GGAAAGCAAGCTTTCAGAGATGAAGAAGATGCACGAGGGGGACTTGGCGATGGCTCTGGTCCTGGATGAGA
AAGACAGACTGATTGAGGAGTTGAAGCTGTCTTTGAAGAGCAAAGAAGCTTTAATTCAGTGCCTTAAAGAG
GAGAAATCTCAGATGGCATGTCCTGATGAGAATGTGTCATCTGGAGAGCTCCGAGGACTTTGTGCTGCTCC
AAGGGAAGAAAAGGAGAGAGAAACTGAGGCTGCACAAATGGAGCATCAGAAGGAGAGAAACAGCTTTGAAG
AGAGGATCCAGGCACTTGAAGAGGACCTGAGAGAGAAGGAAAGAGAAATTGCTACAGAGAAGAAAAATAGT
CTAAAGAGGGATAAAGCCATTCAGGGTTTAACCATGGCATTAAAATCAAAGGAAAAAAAGGTTGAAGAACT
TAACTCTGAAATTGAAAAGCTCAGTGCTGCCTTTGCTAAAGCCAGAGAGGCCCTACAGAAAGCACAGACCC
AGGAATTTCAGGGGTCTGAAGACTATGAGACTGCTCTATCAGGAAAGGAAGCCCTTTCGGCTGCGCTGCGC
TCACAAAACCTCACCAAGAGTACAGAGAACCACAGACTGCGTAGAAGCATTAAGAAGATCACCCAGGAGCT
GAGTGACTTGCAGCAGGAGAGGGAGAGACTGGAGAAGGACCTGGAGGAAGCCCATCGAGAGAAGAGCAAAG
GAGACTGCACCATCCGTGATCTTAGAAATGAAGTTGAAAAATTACGCAATGAAGTGAATGAAAGAGAGAAA
GCAATGGAAAATCGTTACAAGAGTCTTCTGAGTGAAAGCAATAAAAAATTGCACAATCAAGAGCAAGTGAT
CAAACATCTAACAGAAAGTACCAATCAGAAGGACGTGTTGCTTCAGAAATTCAATGAAAAAGATTTGGAAG
TAATACAGCAGAACTGCTATTTAATGGCTGCAGAGGATCTTGAGCTCAGGAGTGAAGGCTTAATAACAGAA
AAGTGCTCTTCTCAACAGCCACCAGGCAGCAAAACCATCTTCTCTAAGGAAAAGAAACAATCATCAGACTA
TGAAGAGCTGATTCAGGTCTTAAAGAAAGAGCAGGACATCTATACCCATCTGGTCAAATCTCTGCAGGAAT
CAGACAGTATCAACAACCTGCAGGCTGAGTTAAACAAGATTTTTGCCCTGCGGAAGCAACTGGAGCAGGAT
GTGCTTTCATATCAGAATTTGCGGAAGACCTTGGAGGAGCAGATCAGCGAAATTCGGAGGCGGGAAGAAGA
ATCATTTTCACTTTATAGTGATCAAACATCTTATCTAAGTATTTGCCNNNNNNNNNNNN
Table1 3767
ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT
Table1 3769
NGTGGAAGGGAAGGAAGTCCCCAGAGTCATCTACTTGGCCCAGAGGTGAACGCCAATACTTAGAT
CTGGATGGCAGAGCCCAGGGTCCTGTAAACACCAAATCACAATCTGAGGTGGAACTTGGTGCTCCAGGCTT
CCCACCTCAGCTCCTGAGCTCTTTCATCAAACGGCAGCCACTGGTTATAGCCAGACTGGCTTCCTTCCTTG
GTAGGTAGCATCTCACCGTCAAGATGGTGCTGCTGAGATGCAGGCCCAGGCTGCTCAAGAGAGACACTGTG

09/25/2006 15:02 FAX

GCAGCTCCTTGTTACTTTCCATACCACAGTGCAGGAAAAGCTGATGCTACCTGCTGTGGCCGATTGGGGCA
GACAGCACTGGCCCAGGGATGCTAGCAAAGCCCAGTCAGTACTTGGTCACAGCTGGCACCAGTGCAGAGCA
AACGGCCTGAGCTCCTGGCCCAGACTATCCAGAGTGAATGCAGCTCCGCTCACCTTTTGGATTTCTCACCT
TTCTTTCCTGTTTCTGGGACTCTGCGGCAGACAGGACACTTAAGGACCAGGACTGGGCACAGCCAGCAGAG
CCGGGGACTGCAGTGCTTTGGCAAGGTGCTTCCGCAGGCTGGTAGGGAAGCAGGCAGCCACTGGCCAAGAC
TCTGCTCTGAATCTACCTCCTCTAGCATTCAGCTCTACTGTGTGATGGGACGTTAAAAATACCAAAACAGA
AAGAGGGTTTAAGAAACAGCTGCACAAACCAGAACACCGATTCAGAATCTTTTCTCCCTCTTGAGTTTTTG
CAAAATACTTTATTATTGATTTTTGCTTTTTTTCTCCCTTTCCCTCCCAGGAGAAGACATTTGGGTCTTGG
CCTGAGGCAGGGGTGTTGAGCGATGATGCTCTGATATGGAGCTGTCACTCTAGAGCTCGGTCAGATGGAAG
ACACTATAGAACCAGGTTGGACAGATTTGGGGTCAGGGTTGGAGGCTGAGTTCTTTTGAGGACTGGTTGGA
GTGGCAGCCAGATGGTGGCTGCTGACAAGGCAAGAGGAATTTCAGAGATTAAACATTGTCCTTTGAGGAAG
GGAGAGGAGGTGAATGAACTCCCAGAGGAGGTGAGTGGCTTGTTGGGAGGAAGCTCAGTTCCAGAACTTAC
CTCAGTGCACTTGGGAGGGGTGGAGTCCTGAGCATTCCATGATTTCTGCCCTGGCCCCACCTATCCTAGGA
TGGGGTGGGATGGAGAGTGGGTTCAGTTTTCTTGTACTTTAGCCTGGCTGAACATGAACTTTGTGTTTACC
TGGAAGTGGTAGGGGTGGGAGAGATTCTCATCTTTAGTTCTGGTGCCCAAAATCTTTGGTAGATGGAGGGA
ACTGGGGATTCAGAAGATGTGGTAAAGGTCTATTTCTGTAGTGTGGCAGAGATGTGTTTTTCTAAAGTGTT
TGCAGGGCATTTTTCCCTCTTACCTCAGATTAAGTTATTTATATATTGTTGATTGAAGGTTTTTTAAAATT
GCTTTTAAACTTCTATTTCTCGGGTAAATTTTTTGGTGACATGATATATTTAACACCCTATTTATATACTC
CTACCTCTTTTCATATAAATCTCTTACTAAGACTACTGACCAAAAAAGAACATTTTAAAATTAAAAGTCCT
CTGGGTACNNNNNNNNNNNNN

Table1 3770

NNNNNNNNNNNNNNNNNAAATTTAATTTCCTCAGCAAGGCCATTTTTTAACTTTCTGCAGAAAGG
GTACACTCGCCAGCGGTTTTGCCACAAGAGTATACGGAACAAAGGAGACAGGCTCATTTATAATCTGACGC
GGCCACCCTCCTGCTGCGTTCGGTTTCCATTGGCTGGGACGGGACCTCACCTTCTGTATTTGTCCCGACTG
GCTAGCACTTAGAACTTTTTAAAAGAGGCAAAGGCATAGGAGAACAAAGGAAGGAGGAAGTAACTTGTGGA
ATATTGAGAAAGGTAAAAACACCTTTAAATAAGGAAGAGGAACAGGCTATGACCTAATGCTTGTTTGGATC
AGTATAAGCATGTTAGGGCAAATATTTAGGCTAAATTGTGGGAGCTAAGAACATAAAGTATATTGATTTTT
TATTATGGCTAGCAGATATTTAAGAATGTTAGCACAGGTCTTTGAATAAATTTTGCTTCTAAGAGAAGTTA
CTATTGGGCCCTAATTATATGGGGAGTAAAGTCTTTGAAGAGGAACCTCTATTTACTTTTTACAATTCCCC
CTTTTTATTTTATAATTCCTCTTCAAACTTCTTTAATATGTTTTGACTTAATTGCTTTGTTTGCCCTTCTA
AGAGAAGTAATTTTTTCCAAATGGGGTGGAGGAAAAGTTAGAGTTAACTCTTTAAGAATGGTAGAGACAAG
T

Table1 3771

NNATGGTTTGCTTTGAAGGCCAAAAGGAACTGGTTTCTAATTCTTATTCCTCTCCTGACTAGTTT
TGTGACCTAGGGAAATTTTGCAATCTTCCTGAGTTTCGTTTCTCATCAGGAACAGGATGCTACCTAAGTCA
CAGGATAGTTGCCAGATTTAAATATGATCGCATGGCGGTGGACATGAGCCGTAATTAGTGGCTAAGAATAT
ATTGACACTGAGCTCTCCTTTATCCATGTTAAAATTGTAGATAAACAACAATTGACAAAGAATAGACAAAA
TGTTCTAACATAAATATTCTTCCCTTGTTTCTAGAAAGAAGTCACACATACAGTAAAAATAATTAGAGAGG
ACCTAGTTCATATTGAGCAATCTTCCCCAAACCCTGAAACAGGTCTTCTTTCTAACACCAGAGGTATCTTG
AGTGAGTCCAACCCCTGCAGTCCCCTCTGTCTGGAATAGATGGAGGAAGTTTGCTCCAGCCTTAGAACAGC
ATGGGCTGGCAAGCGTTCTCAGAGAGGTCTCGACTTCAACTCTAAAGGGCCTGAGGAATATGTGCAACTGG
GTCGGGTTAAGGCCAAGCTGAATCACATGACCAGGGCTCTCACCAGCGCCAAAGTCAGTGGAAGGATATCA
GTCCCCAGAGCTCTGTCACAGGCCATGGATGCTCCATGGAGGGGTGGTGAGCATATGAATAACAATCAGGA
GAAACATCGGTAATGGACAGGAGGCATCAATAAACAATGTCCACCCTCCTCTAAAACCCAGGAAAGTTCTC
ATTCAAAAGACGATGTCTTGAAGGAAACCTAGGTACCAAATCTTTGTGATCTTTGGATTAAACATTTTTTA
AGTAGCACAAACAACCCAAAAAAAAGAAAAAATGACTTCATTAAAATTAAAAACTTATTTGCTTCAAAGGG
ACACTGGTCAAGGAGNNNN

Table1 3772

NNCCGAGGTACGTTCCTGGAGACTGGGTGTGTCTGTAGACTAATCCTTATTCTCCAATTATTGAG
TATAATATCTCTTGTTTAACATGAGGAAAGGGTCAAATTTGAGGAAAAATGGCCTCTTGTTTGATGTGTTT
TAGTTCATTATTCTCTTCTATTAAGAGAAATTCACTGTTAAAAAATTGTTTCCCATTTCCGTATCTGAAAT
AATGACTGTAGTTGAGGTGATCTTGCCCTGGGTCTGAAATCATACTTCCAAACCAAAAAGGACTTTGAATA
CAAAACTTTTAAGAAATCTTGTATGAATACAAGCTATATCTGAAAAATTGTGTTTTATAATATTGAAGCCT
AGTTTTGCCCCAGGCCATTTGCAGTGTGGTTACTATGCAAAAAAAGCTGGGGTTGCTGTTTTTTTTTTTTC
TTTGTTGGCTATTAACCCAGCGGAGACAATATGTGGCTATGGTAGT

Table1 3773

CACAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTC
AGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATCTGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTAG
AGACGGGATTTCACTGTATTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATCCACCTGCCTTGGCCTC
CCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCCAGCCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGA
GTTAACACAATCATTCCCAAATTGAAGTTTTAGATGGGCCCTCAAAATTTTTAGGATATGGTTTTCCTACA
GGTTTATATTGAAAGTATGGGGTATCTCCTATTACTCCTCTTTTTATTTGTCTTAAAGGAGAAAGGGAGAG
GCCAGAGACCAAATGTCCCCATTTCCCTATAGCTAATCTCTCTGGAAGACAAGCAGCCCAGACCTGAGCTT
CTAGATGGATACAACCAGGTGCATGTCCGAGGCACAGAGGAGGGTATTTATAACCCATAGTAACATTAAAT

US 2005/0026162 A1

GCAGTGCCTTCTTCTCCTGGTTGAGCAGGGCAATGGTCATCTATAGCTCCAGGCATCTACNANACTATCGT
TAGTGTAGATTTCCGCAGGAGCATTCATCCAGGTGAN
Table1 3774
NGCGGCCGCGGTGGTCCGGGCCGCCGTGTCTGCTTCCATAGCCAAATCTGCCGAGGCTGGAATTG
CCGGGGAGGCCCAAAGCAAGAAGCCAGTGTCCAGGCCGGCCACCGCTGCCGCTGCCGCTGCCGGCTCCAGG
GAGCCCCGTGTCAAGCAAGGTGGTAATTAATAACAAACTAGAGCAAAGAATTATTGGAGTGATCAATGAGC
ATAAAAAGCAAAATAATGACAAAGGAATGATTTCTGGAAGACTTACTGCCAAAAAATTGCAGGATTTATAC
ATGGCTTTACAAGCATTTTCATTTAAGACAAAGGACATTGAAGATGCCATGACCAATACACTCTTATATGG
AGGTGACCTTCATTCTGCCTTGGATTGGCTCTGTTTTAAACCTTTCAGATGATGCACTTCCTGAAGGATTC
AGTCAGGAATTTGAAGAGCAGCAACCTAAAAGTAGGCCTAAATTTCAGTCTCCTCAAATACAAGCCACTAT
TTCACCTCCATTGCAACCTAAAACAAAAACATATGAAGAGGACCCTAAGAGTAAGCCAAAAAAGGAAGAAA
AAAATATGGAAGTAAATATGAAAGAGTGGATTTTACGATATGCTGAACAACAAAATGAAGAAGAAAAGAAT
GAGAATTCTAAAAGTTTAGAAGAGGAGGAAAAATTTGACCCTAATGAAAGGTACTTACATCTTGCAGCAAA
ACTGCTGGATGCAAAAGAACAAGCAGCTACCTTTAAACTAGAAAAAAACAAGCAAGGCCAAAAAGAGGCTC
AGGAAAAAATAAGGAAATTTCAAAGAGAAATGGAAACTTTAGAAGACCATCCAGTATTTAACCCAGCCATG
AAGATTTCACATCAACAAAATGAAAGGAAAAAGCCTCCTGTAGCCACAGAAGGAGAAAGTGCATTGAATTT
TAATTTATTTGAAAAATCTGCAGCTGCTACTGAAGAAGAGAAAGATAAAAAGAAAGAACCTCATGATGTAA
GAAATTTTGACTATACTGCTCGAAGTTGGACTGGAAAATCTCCCAAACAATTTCTGATTGATTGGGTCAGG
AAGAATCTTCCCAAGAGTCCAAATCCTTCCTTTGAAAAAGTTCCAGTAGGTAGATACTGGAAATGTAGGGT
TAGGGTAATCAAGTCTGAAGATGATGTCCTGGTAGTATGCCCTACAATCTTAACAGAAGATGGCATGCAAG
CTCAGCACCTGGGAGCTACTTTAGCCCTTTACCGTTTAGTTAAAGGGCAGTCAGTTCATCAGTTACTTCCT
CCCACTTACCGAGATGTTTGGCTGGAGTGGAGTGATGCAGAAAAGAAAAGGGAAGAATTAAATAAAATGGA
AACCAATAAACCACGTGATCTTTTTATTGCCAAACTTCTGAATAAACTGAAACAGCAGCAACAGCAGCAAC
AACAGCATTCTGAAAATAAGAGAGAAAACTCTGAAGATCCCGAGGAATCTTGGGAAAATTTAGTTTCGGAT
GAGGATTTTTCTGCACTGTCCTTGGAATCAGCAAATGTGGAAGATTTGGAACCTGTTAGAAACCTCTTTAG
AAAGTTGCAAAGCACACCTAAGTATCAGAAACTTCTAAAGGAAAGACAACAGCTACCTGTATTTAAACATC
GGGACTCAATTGTTGAAACTCTTAAAAGGCATCGGGTAGTGGTTGTGGCAGGTGAAACAGGGAGTGGTAAA
AGTACTCAGAATTCCTTGTGTGGATATCAGATCCGGATGGAATCTCGAGCTTGTGAATCTACCAGGTTACT
CTATTGTACAACAGGGGTTTTGCTAAGGAAACTTCAAGAAGATGGTCTTCTAAGTAATGTGTCTCATGTTA
TTGTAGATGAGGTTCATGAAAGAAGTGTCCAGTCAGACTTCCTACTAATTATCTTGAAGGAAATTTTACAG
AAACGTTCTGATCTACACTTGATTCTAATGAGTGCCACTGTGGACAGCGAAAAATTTTCTACATATTTCAC
ACACTGCCCCATTCTCAGAATTTCAGGAAGAAGTTATCCTGTTGAGGTTTTTCATCTTGAAGATATAATAG
AAGAAACAGGCTTTGT
Table1 3775
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNANNNGNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCGACNCCCTTGGAATTGGGCAGCCGCCCGGGT
TCGGCTACAAAAGAGGACGGCTGCGGCGCGCCGGGCGGAACTTTCCGGAACGCTCGGTGAGAGGCGGAGGA
GCGGTAACTACCCCGGCTGCGCACAGCTCGGCGCTCCTTCCCGCTCCCTCACACACCGGCCTCAGCCCGCA
CCGGCAGTAGAAGATGGTGAAAGAAACAACTTACTACGATGTTTTGGGGGTCAAACCCAATGCTACTCAGG
AAGAATTGAAAAAGGCTTATAGGAAACTGGCTTTGAAGTACCATCCTGATAAGAACCCAAATGAAGGAGAG
AAGTTTAAACAGATTTCTCAAGCTTACGAAGTTCTCTCTGATGCAAAGAAAAGGGAATTATATGACAAAGG
AGGAGAACAGGCAATTAAAGAGGGTGGAGCAGGTGGCGGTTTTGGCTCCCCCATGGACATCTTTGATATGT
TTTTTGGAGGAGGAGGAAGGATGCAGAGAGAAAGGAGAGGTAAAAATGTTGTACATCAGCTCTCAGTAACC
CTAGAAGACTTATATAATGGTGCAACAAGAAAACTGGCTCTGCAAAAGAATGTGATTTGTGACAAATGTGA
AGGTAGAGGAGGTAAGAAAGGAGCAGTAGAGTGCTGTCCCAATTGCCGAGGTACTGGAATGCAAATAAGAA
TTCATCAGATAGGACCTGGAATGGTTCAGCAAATTCAGTCTGTGTGCATGGAGTGCCAGGGCCATGGGGAG
CGGATCAGTCCTAAAGATAGATGTAAAAGCTGCAACGGAAGGAAGATAGTTCGAGAGAAGAAAATTTTAGA
AGTTCATATTGACAAAGGCATGAAAGATGGCCAGAAGATAACATTCCATGGTGAAGGAGACCAAGAACCAG
GACTGGAGCCAGGCGATATTATCATTGTGTTAGATCAGAAGGACCATGCTGTTTTTACTCGACGAGGAGAA
GACCTTTTCATGTGTATGGACATACAGCTCGTTGAAGCACTGTGTGGCTTCCAGAAGCCAATATCTACTCT
TGACAACCGAACCATCGTCATCACCTCTCATCCAGGTCAGATTGTCAAGCATGGAGATATCAAGTGTGTAC
TAAATGAAGGCATGCCAATTTATCGTAGACCATATGAAAAGGGTCGCCTAATCATCGAATTTAAGGTAAAC
TTTCCTGAGAATGGCTTTCTCTCTCCTGATAAACTGTCTTTGCTGGAAAAACTCCTACCCGAGAGGAAGGA
AGTGGAAGAGACTGATGAGATGGACCAAGTAGAACTGGTGGACTTTGATCCAAATCAGGAAAGACGGCGCC
ACTACAATGGAGAAGCATATGAGGATGATGAACATCATCCCAGAGGTGGTGTTCAGTGTCAGACCTCTTAA
TGGGCCAGTGAATAACACTCACTGCTGGCATTTAATGTGCAGTAGTGAATGAGTGAAGGACTGTAATCATA
ATATGCTCACTACTTGCTCTTGTTTTTGTTTTAATAAACTATAGTAGTGTTTTAAAAAGTTAAATGAAGAA
TAAACGCAAATATAAAAGCTCTGATTTTGCCCTGTATGTATGATGACTTCAGTGTGCAAGATGAAGTTTAA
TACCTGTAAAAACTACAAAGAAGTTCCCCTAGCATTTCTAGGCCAAACCTTGTAATTGACTTCAGCTATGT
ACGTGGACAAGCTTAGACTGAAATGCTAGGTATATGTATTGGCTTCAGTGTATGACCCTTCATTGTTAAGC
TATGAAAGTAAAACTCTGTATTTAACTGGCAATGAGGAAAAAAAAATTTTGTAGAGAAGTGTTGGTCTGTA
TAGTTCTTTATATTAAGTGGGATTCATTGTAATGCCTCTGCATTTATTCTGTTGCCTCAGCTGTTACTTGA
AGATGGCGTAATATATAATTTATCCTGTGGTATCAGTGATAAAAATGATACCTTTCTGTAGGAGGGGTTTA
TCATAATATGCTGCTTCTTGAAGGCTTGCACTTCCAGAATTGTGTTTCCTTCTGCTGTGCCATTCATATAT

09/26/2006

ATATACATATATATATATAATCTTGACCAGTCCTGGTCATTTGCTCCCCTCCTTGTCTGTGGACCATGATA
AGCCCAAGTAGTGACTTCAGAGCTGGGTAACAGAAATTAAAGTGAAAAGACCTTTACGTGGAGAATTTGCA
TGCGTAATATAGGAAGGTGTTCTTTAGGTATGTTACAGGATTACTTTAAACCATTTGACTTTCGCTCCAAA
GTTATGTTGGTAGTATAGCAAATTATGATGAATAGCTTTAATTGTATGTTTAAAAGTCTCATATGTTCACA
TGCTTAAATCTGGGTATCAGAATTTAAGCAATTCTTGAAATGTATTGTCTCCTTAATATACTAATTACAAA
GCATCTCCAAAAAAAAAAACATCGACCGAGGTGGAATGGATTCTAGGAAACATCTTAAAGCTGTGTNGTGC
CTGTGGTGGTTNTTTGTTTGGGGGTGNNNNNN

Table1 3776

ACCGGGTTAAAAAGTATTGTTAACTCTCTTTTCCGGCTGGAACCATGGAGGGTGTTGAAGAGAAG
AAGAAGGTTCCTGCTGTGCCagaAACCCTTAAGAAAAAGTGAAGGAATTTCACagaGCTGAAgATCAAGCG
CCTGAGAAATAagtttgCccAaaaGaTgcttctaaaGGCagggAggaagcTTATCTATGAAAAagcaaagC
ACTATCACAAGGAATATATGCaGATgtACAGAACTGAAATTCAAATATCGAGGATGGCAAGAAAAGCTGGC
AACTTCTATGTATCTGCAGAACCCAAATTGGCGTTTGTCATCAGGATCGGAGGTTATCAATTGGGTGAGCC
CAAAGGTCTGAAAGGTGTTGCAACTTCTTTGCCTTCATCAAATCTTCAATAGAAACTTTGTGAAGCTCAGC
AGGGCTTCAATAATGTGCTGAGGTTTGTAGAACCATATATTGCATGGGCATACCCAAATCTGAAGTCAGTA
AATAAACTAATCTACAAATGTGGTTATAGCAAAATGAATAAGAAGCTACTTGCTCCAACAGATAATACTTT
GATTGCTCGATCTCTTGGTAAATATGGCCTCATCTGCATGGAGGATCTGATTCATGAGATCTATACTGTTG
GAAAATGCTTAAAGAAGCAAATAACTTCCTGTGGCCCTTCAAATTATCCTCTCGACAAGTTAGAATGAAGA
AAAAGACCACCAATTTTGTAGAAGGTGGAGATGCTGACAACAGGGAAGACCAGATCAACAGGCTTATTAGA
AGAATAAACATGCCTACCACAATTATTTTTTGTAATCTAGCCAGTTAATAAACAGTACCTGCCCGGGCGGC
CGCCCGGGCAGGTACGCGGGACATGAGAATAatnaacgGAGTTGATCAAGAAATTATCTTTCCTCCAATAA
AGACAGATGTCATCACAATGGATCCCAAAGACAATTGTTCAAAAGATgcaaatgaTACACTaaagctgCAG
CTCACAAACacatatgcaTATTACACGTACCTCgg

Table1 3777

NNNNNNAACGCTTGGATGACTTTTATTGGAATAATTACATCTGTATAACAAAGTTGAGCTTACTA
TGTTTGACATTGTTTTTCTCCAAAGAGAAGTACGAATATTAGTTTTAAATCCACATATCAAGATAAGCACT
AAAACCTAACAGTCTGTTTATCACTGATTCCACTTCAACCTTACTTTATTTGTGAATCCTGATACAATAAA
AGAAATAGTACTTTTTCCCCTAGATAAAATAGGTCCTTGAAAATAGTATTTGTACAATCTAGTTATTCTTA
CAAGCAGTCAAATTCTAAAAAGGGAATAAACGAATTTTCAGGGTATCAAGCCAAGTTTACCAAGTGGGCTT
ATTATATGTATTTATAATTCTTCCTAGTATAGCCAATAATAAAATGAAAATAAGTGAAGAGAAATAAAAAT
GAAGGGTTAATTTCAGGGTAGCAATGTAATAGTTTTTTATGCAGTTTATAAGCAAATGACATAGGCATCAC
CATGAAGCTGACTTGATAAAATGAAGACCACTTATAGAAGACAGTGATTTTCAAACCCACTCCTCAGATCC
AAACAACTAAGGCTCTAGCCACCACTAACTTTAAACAGAGCAGTTCCACTTGNNNN

Table1 3778

ACCTCATCAATATGTGCATTTATTATTTGCCAATTAAAATAATATAAAACTCTTTAAAAATTAAA
AACCATATATTTCCCTAGTATTTCTGGGATGATTTTTTTTTCTCAATGACTTTTGAGAATGCTTTTGCTTT
GTTCTCAAACCTTTGATAATCTCCATCATTACTGGTTGGGTATCCCTTATCTGAAATGCATGGGACCAGAA
GTGTTTCAGATCTCAGATTATTTCATATTTGAAAATATTTCCATACAGATAATGAAATATCTTAATAATGG
AAACCAAGTATAAACAGGAATTCATTTATGTTTCATACACACCTTATGCATGTAGCCTGAAGGTAATTTTA
TTAT

Table1 3779

NAGCATAATGTATCTAGATGCATAAATACAGCCTCAAAGGCACCCTTTTAATAAGGAACATATTT
AAAATGCAGTTGTTCTTAACAAGGAAATCCTATCCTGCACAATCCTTCACCAAACAAAACCCCACATACCT
GAATAAAACTGAATTCTCTCCAGTTTAAAGCATTGCTCACTGAAGGGATAGAAGTGACTGCCAGGAGGGAA
AGTAAGCCAAGGCTCATTATGCCAAAGGAGATATACATTTCAATTCTCCAAACTTCTTCCTCATTCCAAGA
GTTTTCAATATTTGCATGAACCTAACAAGAAAGCGAATGTGAATTTCCTTTATTTAGTAGAACATTAACTG
ATTCAGCACAGAGTTCACTCTTGGCATAAGAAGAACCTGGTCATATATGGACGTATTTAAGTTGT

Table1 3780

NCATGGTACGCGGGGTAACCACCTGGGAAAACTTCACAGAAAATGAGAGTTTCAGATACTGAGAA
TAGAACCACTAAGAAGCAGAAAAGAGAAGATATTCTCGTGGGGGAGAACAACGGCTGGGAGGGGAGGAAGC
ATGGCCAAGGCAAAGAGGTGGGCATTAATAAGAACTGCTTCTTGCTGCCGCCATATGAAGAAGGACGTGTT
CGCTTCCCCTTCCTCCATGATTGTAAGTTTCCTGAGACCTCGCCAGCCATGCTGAACTGAATACAACATGT
TTAAGACCACAGAACATCTGCATAGGCTGTAAATTTCGTTGAATGATGGATGCAAAGATGGAAGACAGATG
GATAGAGGAAAAGACAGAATCAGATACTGGATGAGTTAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT

Table1 3783

NAGACAGTAAGGAGCCAGGGGAACAGAGAGAATTGTGGGGCAGCACCGCTCCTTGGGTCCCCACT
CCCCATTTCTCATTGCTTGGAAATCCATGCCAAGATGCCTGCCTTCCTTGGTCTAAAGTGTCTGGGGAAAT
TGTGCAGCTCTGAGAAAAGCAAAGTCACCTCATCTGAGAGAACCAGTGCCAGGGGCTCGAACAGAAAGAGA
CTGATTGTTGAGGACCGGAGGGTCTCTGGGACCTCCTTCACCGCTCATAGGCGTGCCACTATCACTCATTT
GCTGTATCTCTGTCCCAAGGACTACTGCCCACGTGGGCGTGTATGTAACAGCGTTGATCCTTTTGTGGCCC
ACCCTCAGGACCCTCACCACCCATCAGAGAAGCCTGTCATTCACTGCCATAAATGTGGGGAGCCTTGCAAG
GGTGAAGTGCTTCGGGTCCAGACCAAACATTTCCACATCAAGTGTTTCACCTGCAAAGTGTGTGGCTGTGA
CCTGGCACAAGGGGGCTTCTTCATAAAGAACGGAGAGTATCTCTGCACCCTGGACTACCAGCGGATGTACG
GGACACGCTGCCATGGCTGTGGGGAGTTCGTGGAGGGCGAAGTGGTGACTGCTCTGGGCAAGACCTACCAT

US 9,932,576 B2

CCCAATTGCTTTGCTTGTACTATCTGCAAGCGCCCGTTTCCACCCGGAGACCGAGTCACATTCAATGGGAG
AGACTGCCTTTGTCAACTCTGTGCACAGCCGATGTCGTCCAGTCCGAAAGAAACCACCTTCTCCAGCAATT
GTGCCGGCTGCGGAAGAGATATCAAGAACGGGCAGGCGCTGCTGGCGCTGGATAAGCAGTGGCACTTGGGG
TGCTTTAAATGCAAGTCCTGCGGGAAGGTCCTCACCGGGGAGTACATCAGCAAGGATGGTGCTCCGTACTG
TGAAAAGGACTACCAGGGACTCTTTGGGGTGAAATGTGAGGCGTGTCACCAGTTTATCACAGGGAAAGTCC
TGGAGGCAGGTGACAAACATTACCACCCCAGCTGTGCACGATGCAGCAGATGCAACCAGATGTTCACAGAA
GGAGAGGAAATGTATCTTCAAGGCTCCACCGTTTGGCATCCCGACTGTAAGCAATCTACGAAGACCGAGGA
AAAGCTGCGGCCTACCAGGACATCCTCGGAAAGTATTTATTCTAGGCCAGGCTCCAGTATTCCTGGCTCAC
CAGGTCATACTATCTATGCAAAAGTAGACAATGAGATCCTGGATTACAAGGATTTAGCAGCCATTCCGAAG
GTCAAGGCAATTTATGACATTGAACGTCCAGATCTTATTACCTATGAGCCTTTCTACACTTCGGGCTATGA
TGACAAACAGGAGAGACAGAGCCTTGGAGAGTCTCCGAGGACTTTGTCTCCTACTCCATCAGCAGAAGGGT
ACCAGGATGTTCGGGATCGGATGATCCATCGGTCCACGAGCCAGGGCTCCATCAACTCCCCTGTGTACAGC
CGCCACAGCTACACTCCAACCACGTCCCGCTCTCCCCAGCATTTCCACAGACCTGGCAATGAGCCGTCCAG
CGGCCGGAACTCCCCTCTCCCTTACCGGCCAGACAGCCTCCCTCTAACTCCAACTTACGCTCAGGCCCCTA
AACATTTCCATGTTCCAGATCAAGGAATCAACATTTACCGAAAGCCACCCATCTACAAACAGCATCGTGCC
TTGGCAGCCCAGAGCAAGTCCTCAGAAGATATCATCAAGTTTTCCAAGTTCCCAGCAGCCCAGGCACCAGA
CCCCAGCGAGACACCAAAGATTGAGACGGACCACTGGCCTGGTCCCCCCTCATTTGCTGTCGTAGGACCTG
ACATGAAACGCAGATCTAGTGGCAGAGAGGAAGATGATGAGGAACTTCTGAGACGTCGGCAGCTTCAAGAA
GAGCAATTAATGAAGCTTAACTCAGGCCTGGGACAGTTGATCTTGAAAGAAGAGATGGAGAAAGAGAGCCG
GGAAAGGTCATCTCTGTTAGCCAGTCGCTACGATTCTCCCATCAACTCAGCTTCACATATTCCATCATCTA
AAACTGCATCTCTCCCTGGCTATGGAAGAAATGGGCTTCACCGGCCTGTTTCTACCGACTTCGCTCAGTAT
AACAGCTATGGGGATGTCAGCGGGGGAGTGCGAGATTACCAGACACTCCCAGATGGCCACATGCCTGCAAT
GAGAATGGACCGAGGAGTGTCTATGCCCAACATGTTGGAACCAAAGATATTTCCATATGAAATGCTCATGG
TGACCAACAGAGGGCGAAACAAAATCCTCAGAGAGGTGGACAGAACCAGGCTGGAGCGCCACTTAGCCCCT
GAAGTGTTTCGGGAAATCTTTGGAATGTCCATACAGGAGTTTGACAGGTTACCTCTTTGGAGACGCAACGA
CATGAAGAAAAAAGCAAAACTCTTCTAAGTCCCACTCGTGAATGGCAATTAGAGAAAGGACTGACAGTGGC
GGTGCCCCATAGGATGTCATATTGAGGCCCAAACTTGATTGGAGAATTTGCAAACTACCGTCGCTCAGCAA
CACCAAAAAGAGAAAGTCTGGTTAAAACACCATGAGTCAAATGTCGGGCCAGCCAACAGTAACACTTGCCA
AGAAGCATGGCGTAGAAATTTCTATGTTCCGAAACACAGAGTAGTGTCCACATGTGACCTTTTCACATTAC
CTTATGTATACAACAGGAGCTGCGTTGTTTTCTTCTTTTTCTTTTCCTTTATCTGTTGTCCAACAACAGTG
CTGACTGTCCGGATAAGAGCTGGCAAGTGCCCTTAGGATGCCGCATGGGAAAAATCGGTTATCATAATTTC
AAAGTATAAATATATTTATTATGTAGCGCTGCGGCTAAGAAGGAAGAGTGAGGGGTCTGTCCATGGGGTGG
CAGTGATTTCACACCCGCCTTTCTTGAATGGCTTCGTGTTACTCAGCCGTGCCCTGGCAGGAATGGAACTC
CATCAGGGAACAGGGCAGCTCTGTTTGAATGGGGTGAAAAACAGCAAAATTAATTCTTAGCAAGCTCCTTG
TTCTCTACTGTTCACCGGGACCTGGCTGGCAAATGACTTAGCTATTAGTATATTTAAAAACTGTTCAAAAG
CAAAAGAGAAGGAACAGGAATGAAAGGAAACCTTCCCTTAACTCTTTCTGCTTCCCATAGCAGGTCTGGTT
CCTGCTCCCCGCCTAGGACAGGAGCTGTCTGGAGCTCCACCTTTGCAAAGAAAGGAAAAACACAAATTGCC
CCCAGATTGGCCCAGTGGCATGCCATTAGGTGATTTTGCGTAGGGGCCATATCATTCATGGCCAAAAAAAA
CCAAAAAGCAAAAAACAAAAACAAGTCCCATGTCCTACTGACTCTAGTTCTTCCAGTCGTTATCCTCTGCT
GTCTCTCTGGCATCCTATGAATCAGATCAAGCCCATGCTGTTGTTGGTTTTTAAGGTTTCTTTCAATAATA
GGCTAAGGAAAGACATGTTTTTCTCTTTTAAATCTCTGCAACTCCAAAGTAGACTCCTTCGAACGTATTTA
ATTTGGCCTTTTCAGCTTTCTTCTTGCCCAGCTCTGTCGAATTCATGGGTGTGTGTGCACATGTTGGTTTC
ACTCACCCAGAGTAATTTTGTGAGCATGCATGTGCTTTTTAATTTCTGCTTGAATGTTTGTCCTGCTGTGT
TGCAGCTTCTAAAGACATTGTCACCGAGTGTGTGTGACTCAAAGATCAAGAGTGAGGCTAAACTGCGACCC
CAACATCACTTCCTTCATGGAAAGGTGTTGGCGCTGATGTAGCTCATGGAAGGATCAGACTGGGAACCACA
GAGGAAGGATGAGGTGGGATGTGGAGGTCAGAGCATCTCACGAGAGTCCCTCAGGCTCTGCAACACTAGAT
TCGAATATGAGCCTAGGGTTTCCCCAACACGTGCGTGCATATGAAACCACATCATGATTCCCGACGTGAGT
TAGATGAGGGAGAGTTTGTGTAACTCCACACCCAGGAGGGTAAGCCACTTTATTATCATGCTTTGGGGCTG
TGCTTAAGAATTTAAGCTCTGTTTTAAAGCCGAAGAAGAAAACATTTGAATTTACCTTCATATGCCACTAA
GAACAAAAGCTCTGAAGTTCTTCCTGCTGGCACCAAATATTAGGATTACAAGCTGTCTCTCTGACACCAGT
GGTAAAAAAGCAAGTAGAATAGTTTCTGAGTCTGTGTTGCAGCCTCTGACACGTGGCTCACTGCTGTCATT
TGGGGGATGGAATGAACAGTCACTGTTCTATAGCATCCTCCTGTGCTCTTACCTAAGGAATCTAAATTGTC
CTAGCCTTCCATTGCTATGCACTGAATGAGGACTACTCTCGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTTGGATCTACTAACATGTTTAGCAAATGGCTCTGACAGGGTGGCCATGAGCAGAT
GAGACCAGCTCTTGCTTGGTTGGAAGCCACACTGCAGTTTGCAGTTTAGCCTTTGGTGTCTCAGTGGCCTC
TTGCTTATTCCATGCTTTTTCTATCCCATCCTCTCTCTGTGCCCTCCTGCAATGGCAGCCTTGGCACAATG
CCTGGGTGTCCTCATCCTTGCTTTACTCTGGAAAGTGTGGGGATGGAGAGGATGGTGCATTTCCAGTGCTT
CCTTACCTGTCAATAACAATGGTGGCCACCTGGGTCCCAGCACTTGGCTGGTGGAGAGATTTTTTTCATTA
TGGAGCTAATAAAGGGTCCCTACGTTTTACATTGATTAATGAATTATCACCCAGACATGTGCAGATGAAAT
GTCAATATAAGAAAAATCAAGGTATTTGGGAAACATGGGCATAATCAGGTAGTTTTGCTAAAATTCCTCTT
CCTTGGTCTACATAAAGAAGACATGGGTCTGTCATAGAATGGGGACATTAGACTGAAAACTGGGACAACCC
CCTTCCTTATTTTATAGAGACTAGGAGTTAAGGGGCCTGCCTAAGATTGCAGTGATAAAGAACTGAACCCT
AAATCAGCTCCCACTAATGAAACCCTGCTTTCCTTGTATCTTTTAAACTCAGTTCTGCATCCAACTTGAGA
AGAAAAAAAGCTTCTTTCCATATCAAGTACCATATGAGTTCATTTAAACTGCACCTTGCAGAAATGCATTG

US 9,353,176 B2

CCAGAAAGCACCAGTAGCCTCCTATCTGCAAGCAGAGTAGTGCTCTGCTCTGGGGAGGGGTCATTGGAAAC
CATAATGCAGAGTGGGCCCCCTACTCCATTTCCCAGCAAAAGGCTCCAGCTGGAGGGATGGGTTGTGGGGC
AACCTGGTTCCTGCTAACTGCCAGATTGAATGTGTGGGCTAGAATGCCTGCACATTTAGTTAAACTGGGCT
CAGCATGCTTGTCCTCAAAATGTCCATCCTGGTCACAGCACACAAGATGGCTATTGGTCTGCTTTTACCCT
ACCCTGTACTATACATGAAAATTCCAGTTATTAACACACTCAAACTGGTGGAGCTTGTTCACCCTAGGAAG
GGGATTGTATATATGGCAGGCTTCCCTGGTGCCGATGTAAAGGGCTACATTTGGGAACATTTGACTTCCTT
GGGACTCTTAAGTGCATACTGATGGCATGAAGTAAAAGGGGCCTCAATGATGATAGGAAAATCAGTTCTTT
TAAAATTTCTTCAAGAAAATCCAGGCTATCACATAGTCTTTCTGTGTGACTTATTAGGAGATAGGAAGAGC
ATTGGGAAACTTGCACAGCTAGCTATGCATCTACATTTTGGTTTGGGGTTAGTTATGAAATGTTCTTAATA
TGACGTGTTCAATAACTTCACATAAACTTCCTGTTCTCCAAAACCTCAAAGAGATAGAGTTAATGAGTTGT
TGTTTTTTTTTAAATGGGGGTAGTTTTCTATCTGTCATGGGCTCTAGCATCTACTCCGCTACCCAATTCTG
TCATCTCCAAGCTGAGTTTCCTCTTCTGAGGCAGAGGCTGGAGCAGTTCTTTTTCAGTTCTCATCCTCTCC
ATCCCAATCCAGTATATCAATCAACTCTAACTCGGAGACGTCTAGCTGGCAATGTTTCTAAAACTTTCACT
GGATTTCTTTAGACATTGAAGCAAACATTTTTTTCTAAGAATTGCTTCTCAGATGATGATATCAAATGTAT
ATGCTTTTGCAAGTTTGAAAAGTTCAAATTAACCACTTTTGACTAGGTAAGTCTTTCTAAAAACCATTTAA
AGCTAACTGGGTCTTAGCATCCTCCTGTGTATGGAAGAGACAGGTGACCGCTCCAGGTTGGGTGCTCACAG
AACCCTTTTCCTGACTCTCATGGAAGATGGTGGAAGGAAAATAGACTGTCTCATCAACCCTCCTGTGTCCT
CTGAAGCAATCTCAGTTTTTATTAACCACCTCTTCTGTGTTTCTGGTAGCTATTTAACCTGTATTTAATCT
GTACTTCCTATGCCAGCCTCAATTTTATTTGATTTTTAAAATTATTCTCTTCTAACCAATGAAGTGTTTGT
CAGTATGCCCCAAAGCTTGCTCTTTTTGTGCTCCCTTTTGAATAACTTTCTATCCAGAAAAAGAGATTATTT
GGGACTTGAGATTTGCAGTGATACCAACTTATAGCAATGATGTACTTTAAGGGAACTACCCAACTATGTTG
TGATAGAAGAAAGAGAAACCTTCACTTTGGCATTTTTTTTAATCACTGTTTATTTTTCTGTTTGCGGCCCA
GGAAGCAGTGGGAGGTGGTGGCAGATATGCTTTGCATATGGATTGTTATGTTTTTATTTGGGCAAGTTTAA
TCATGGAAAACTCAAAAAGAAGGGGGGAAATGGTCAGTTTAAGCCAAAAGAAACTTTCTAAACAATGTATA
GGTACACAGCAAAATTAAACAAATCCAACAATTTCTGAAGCTTAGTGTAATTGAGTGGTGGTTGTTATTCA
ATAAAATTATTCCCAAAAGTGTTTCTCCTAAGAGTGCAGTTCCCATGAGTCACTTCCTGAACCCATTGACC
AAAGGTGGACAGAGACAATCCTGTAGACCTTGACATTCAGAAAGATGTGAGCTGCTTACTGATCATATATG
CATACGTTTCTTTACAGCAGAGGAAACCATTGTCCACAAAACTGATGTTCTTTTGGGGTTTTATGTACAGA
CTTGTCCAATCATGTGTGTGGTTCCTGCGAGTTGCTGATGACTCCGCATTGAAGCTCTCTGAGTTCTTTGA
TTTTAAGTTGGGTTTATGGAATTTTTTCAAATGTTGGAAGGCGTGTGGTTCTTCCTGCCCTCCCTCCCCTT
TTGGAAATATGAAAGCAAATGTTTAGAAGAATTCCTTTTGAAAAGCTGTGTCGTGTTCCCTGTGAAACTGA
GCAGGTGTGTGTTGGCGCGCTAAGTGCCACATGCTTGTGTGTAGAGGAGGAGGTGGCCCTGCCGGCTCCGC
GCTGCTGTGCCTGTGATCCCTACCTGCTCCCCGCTCCTGTTGCCAGCAGCACTCACTGCACTCCTTTGTCA
TATACTCTGCATCACTGTCATACTCACAACTTCGTGAATAAAGTTGTGTGCTTTATTCGAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAGGTTCCTGCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 3785
NNCTGAAGCACGTTGGGTGAGAGAAAGAAAGAAATCACATCCTTTATCCTCCCACACAGCCAAAG
ATTCCTGAAGACAGAGCTGATGCCATGTACTCAAGTGGGTCTCTGCCTCTCAGAGGTGGCCTTGGTCTTCA
AGTTTCAGCAATTCTGGGAAGCCAAGGACACCTCCATCTCCTCCTCCCTGATCTGCAACTCATCTAAGAGC
AGCTTTCTCATTGGAATGTCTTGTGTTTAAGGAACAAGAATCCCTGTTTCCGGTTTGGGTGCCCAAGTGCA
CCTACTGGATCCAACCCAGGATTGGAGATACTTTGCAGAACACAACATCATCTGGCACATGACCAGCCATG
GTGTTTCACTTTCACAATTTCAGCTTCCTTCACTGATTGCAGCATAATCGTGGTTCAGCAGCCTCCAAGAC
CAGGGCTGATGTGGGCGGCTACAGGGAGAAATTGAAGAGGAAGTTCTTGGTGGTGCCCTCCATGAGTACAA
AGAAGCCTCAGTCCCCAGGACACCCTTCCGTGCATGGTGTCACTGACATCTTTATTTCTTTTGTCACGTTC
TGTAAATCACAATGAATGGGGTATTCTTCTTCTATTATATATTTGTTAAGTCTTTTTTGGCATCTTTAAAA
AAAAGTGGTAACTTTATCCTATGTAATATCCCTGTTAAGTCCTAAAAGTCTTTTCTGATGTCTATTTTGTC
TGAAATTTGCACAGCTACTATAGCTTCATTTCGGTTCATATTTTCATAATCCATGTTTTCTCATCCTTTTA
TATTTGTGAATGTGTAAAGTAACTTTCTTGTGCATAGCTAAGAGTTTGGTCTTGCTTTTTTAAATCGACTA
TAAGTTCTATTTTTAAACTAATATTTTCTCTTATTTTTTGTTTAAGATAGCATTTCATAATGATGTTTATT
TCTCCATTAACATATTACCTAATTCACTTTTTATAAATATTATATTTGTTACCATAAGGTTTGCAAAAGGA
GCGATTCTTCATTTTGGAACCCTTTCTTATTTTCTGGGTACGACATAATGTAAAGCAGGCTTCGGATAGTG
GATCTGGGGACCAAGTTTGAGGTAGTGGAAATGAGACATTGCTGAACAAAAGAGAACTGGGTTTACCTGAC
CCTCTAAAGCGCTAAGT
Table1 3786
ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG
TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGTCCATGTTCTCCAGAGAAGCAGAACGAGTTGGATGTATGTTTT
GGAAGAGATTATGAGGAACCGGCTCATGTGATGAAGGAGGTTGAGAGGTCCTGTGCTCTGCCATCTGCAAG
CTGAAGACCTGGAAAGCTGAGGGTGTGGCTCCAGTCTGAGTCTGAAGGCCCAAGAACCAGGGGAACCAACG
GTGTAGATTCCAGGTTGAAGGCAGGAGAAGATGGATGTCCCAGCTCAGCAGGCAggCAggAAGCAAATgag
g
Table1 3787
CAAGGGTGTCGCCCCGCGTCCGCACTGGACTTGTAAACGAAAAGCTTCATAAGTCCCTCTTTGCT
TAGTACTTTTCTCGTCCTTTCCCCAGGGTGCACGTAACCCTCAAGCACTAGGACCGTGCGGAATCCAGGCT
GCGATGGCACCTTCATTTACCGCCCGCATTCAGTTGTTCCTCTTGCGGGCGCTAGGCTTTCTCATAGGCTT

Filed: 5 March 2010

AGTAGGCCGAGCAGCTTTAGTCTTAGGGGGTCCAAAGTTTGCCTCAAAGACCCCTCGGCCGGTGACTGAAC
CATTGCTTCTGCTTTCGGGGATGCAGCTGGCCAAGCTGATCCGACAGAGAAAGGTGAAATGTATAGATGTT
GTTCAGGCTTATATCAACAGAATCAAGGACGTGAACCCAATGATCAATGGAATTGTCAAGTACAGGTTTGA
GGAAGCGATGAAGGAGGCTCATGCTGTAGATCAAAAGCTTGCAGAGAAGCAGGAAGATGAAGCCACCCTGG
AAAATAAATGGCCCTTCCTTGGGGTTCCTTTGACAGTCAAGGAAGCTTTCCAGCTACAAGGAATGCCCAAT
TCTTCTGGACTCATGAACCGTCGTGATGCCATTGCCAAAACAGATGCCACTGTGGTGGCATTACTGAAGGG
AGCTGGTGCCATTCCTCTTGGCATAACCAACTGTAGTGAGTTGTGTATGTGGTATGAATCCAGTAACAAGA
TCTATGGCCGATCAAACAACCCATATGATTTACAGCATATTGTAGGTGGAAGTTCTGGTGGTGAGGGCTGC
ACACTGGCAGCTGCCTGCTCAGTTATTGGTGTGGGCTCTGATATTGGTGGTAGCATTCGAATGCCTGCTTT
CTTCAATGGTATATTTGGACACAAGCCTTCTCCAGGTGTGGTTCCCAACAAAGGTCAGTTTCCCTTGGCTG
TGGGAGCCCAGGAGTTGTTTCTGTGCACTGGTCCTATGTGCCGCTATGCTGAAGACCTGGCCCCCATGTTG
AAGGTCATGGCAGGACCTGGGATCAAAAGGTTAAAACTAGACACAAAGGTACATTTAAAAGACTTAAAATT
TTACTGGATGGAACATGATGGAGGCTCATTTTTAATGTCCAAAGTGGACCAAGATCTCATTATGACTCAGA
AAAAGGTTGTGGTTCACCTTGAAACTATTCTAGGAGCCTCAGTTCAACATGTTAAACTGAAGAAAATGAAG
TACTCTTTTCAGTTGTGGATCGCAATGATGTCAGCAAAGGGACATGATGGGAAGGAACCTGTGAAATTTGT
AGATTTGCTTGGTGACCATGGGAAACATGTCAGTCCTCTGTGGGAGTTGATCAAATGGTGCCTGGGTCTGT
CAGTGTACACCATCCCTTCCATTGGACTGGCTTTGTTGGAAGAAAAGCTCAGATATAGCAATGAGAAATAC
CAAAAGTTTAAGGCAGTGGAAGAAAGCCTGCGTAAAGAGCTGGTGGATATGCTAGGTGATGATGGTGTGTT
CTTATATCCCTCACATCCCACAGTGGCACCTAAGCATCATGTCCCTCTAACACGGCCCTTCAACTTTGCTT
ACACAGGTGTCTTCAGTGCCCTGGGTTTGCCTGTGACCCAATGCCCACTGGGACTGAATGCCAAAGGACTC
CCTTTAGGCATCCAGGTTGTGGCTGGACCCTTTAATGATCATCTGACCCTGGCTGTGGCCCAGTACTTGGA
GAAAACTTTTGGGGGCTGGGTCTGTCCAGGAAAGTTTTAGGAGGACCTTCTGCAAGGTTAATGTGTGTGTG
TGTTTGTGTTCGTGTGGTGGTGTTTCTATTAATTGGGTGAAACCAAGCACCAGCAGACAAGCAGAGAAACA
ACTGGGGAATTTATTGACTCATTTAGTTATTCTTTCTACTTTTATTTCCTTCTCTAACTGTTGGTCTTACT
AAAATGGTAATATTTGCTTCTTGCTTTTATGTTACTGGAAAATTAGGACATGTAAATGGATAAGTGCAATA
AAGTTTCCTAAATGCTTGAAAANNNNNNNNNNNNNNN

Table1 3788

NNACCCACGCGTCCGGCTCCTGAACGGCAGGCATTCTCTTTCCTTTTCCTTCTCTCCTGAGCGCT
CCTGCAGTTCCTGGGGCGTAGTAGGGGATCCACAAGCGTTTGTGACCAGTGAAGTTCTTTACAAGGGTGAG
ATCTGCACGGGAGGACCCGAGCGAGGGTCTCGGCTTGCCAGGAAGCCGGGGTTCCCCGGGAAGCGTGGAGT
TCACCCGCGCACTCGAAGTGCCTTTGCAAAATTATATCTGGGTGTTGGCACCCAGCCACTATTCTGCCAAT
GAAGTACATCCTGGTCACGGGTGGGGTCATCTCAGGCATTGGTAAAGGGATCATTGCCAGCAGCATTGGAA
CGATTCTAAAATCATGTGGACTCCGAGTTACTGCCATAAAAATCGACCCCTATATTAACATCGATGCTGGC
ACTTTTTCACCTTATGAACACGGTGAAGTCTTCGTCTTAAATGATGGTGGAGAAGTTGATTTAGACCTTGG
AAATTATGAAAGATTTTTGGATATTAATCTTTATAAAGACAACAATATCACCACGGGGAAGATATATCAGC
ATGTGATCAATAAAGAGAGGCGTGGTGATTACCTGGGGAAAACAGTGCAAGTTGTCCCTCACATTACTGAT
GCTGTCCAGGAGTGGGTTATGAATCAAGCCAAGGTGCCGGTGGATGGTAATAAGGAAGAGCCCCAAATATG
CGTTATTGAGCTGGGAGGCACCATTGGAGACATCGAAGGAATGCCGTTTGTGGAGGCGTTTAGACAATTCC
AGTTTAAGGCGAAAAGAGAGAATTTCTGTAATATCCACGTTAGCCTTGTCCCACAGCTCAGTGCTACCGGA
GAACAAAAAACCAAACCCACCCAAAACAGCGTCCGCGCACTGAGGGGTTTAGGCCTGTCTCCAGATCTGAT
TGTCTGCCGAAGTTCAACGCCCATTGAGATGGCCGTGAAGGAGAAGATTTCTATGTTTTGTCACGTGAACC
CTGAACAGGTCATATGTATCCATGATGTTTCTTCCACATACCGAGTTCCTGTGCTTTTAGAGGAACAAAGC
ATTGTGAAATATTTTAAGGAGAGATTGCACCTGCCCATCGGTGATTCTGCAAGTAATTTGCTTTTTAAGTG
GAGAAATATGGCTGACAGGTATGAAAGGTTACAGAAAATATGCTCCATAGCCCTGGTTGGCAAATACACCA
AGCTCAGAGACTGCTACGCCTCTGTGTTCAAAGCCCTGGAACACTCAGCCCTGGCCATCAACCACAAGTTG
AATCTGATGTACATAGACTCCATTGATCTGGAGAAGATCACTGAAACCGAGGACCCTGTGAAATTTCATGA
AGCTTGGCAGAAGCTATGCAAAGCTGATGGTATTCTTGTGCCTGGAGGCTTTGGAATCAGAGGAACATTGG
GAAAACTCCAGGCGATTTCTTGGGCAAGGACAAAGAAGATTCCTTTTCTGGGAGTTTGTCTTGGGATGCAA
CTAGCAGTGATAGAGTTTGCAAGAAACTGCCTTAACTTGAAAGATGCTGATTCCACAGAGTTTAGGCCAAA
TGCCCCAGTTCCTCTGGTGATTGATATGCCCGAGCACAACCCTGGCAATTTGGGAGGAACAATGAGACTGG
GAATAAGAAGAACTGTTTTCAAAACTGAAAATTCAATATTAAGGAAACTTTATGGTGATGTTCCTTTTATA
GAAGAAAGACACAGACATCGGTTCGAGGTAAACCCTAACCTGATCAAACAATTTGAGCAGAATGACTTAAG
TTTTGTAGGTCAGGATGTTGATGGAGACAGGATGGAAATCATTGAACTGGCAAATCATCCTTATTTTGTTG
GTGTCCAGTTCCATCCTGAGTTTTCTTCTAGGCCGATGAAGCCTTCCCCTCCGTATCTGGGGCTGTTACTT
GCAGCAACTGGGAACCTGAATGCCTACTTGCAACAGGGTTGCAAACTGTCTTCCAGTGATAGATACAGTGA
TGCCAGTGATGACAGCTTTTCAGAGCCAAGGATAGCTGAGTTGGAAATAAGCTGAAATGAATACATGACTG
GGAATAATGGGGACTGCCTGTGAGGCCTCTGAAATAATTGAAGGCAAGATGAAGGAACTATCTGAAGAAAT
CACTACACTCTTAGAGAATCCCTCTGTTCTCCAGCAAACATGGGATGTAAAGCCTCACAGGGAATCTGATA
ATACATACTTCTGTCAACCAGAACCAGAGGGGTAGTTTTCTTTTCCCTCCAGAGGCAGCCTTTGGTACTTA
AAATATCTGTAGCTGATTAAATTTTTCCCAACAACCTCACTGGGGAGAAAGTGTGTTCATGTTTTGTCCAG
CGGATCAGGATGTTAGGATGACGAGCAAGAGTCCAGGTCACTGTGCCTTTGCTGTGTTGTATGGAAAGGAT
GGCAGGGAACATGCTGTAAGTAATTTTGAGTAAGAAAATGAGTCACTGTGTTACCTGGAACTCAGCCACAG
ATTTGTGTGTGGTCCAAGATCATTGCAGTTTCTCACCCTGTTTATTTCCTGGTAAAAGTAAAATTGAATAG
GTCCAAGACTTGGGGGTGGCAAGTAAGGCTTTGCCTCAGGACAAAATTTAAGGGGGCTCCAAAAAACTCAG

09/29/2006 15:36:05 FAX 2025

GAATCAAGATCAGCAATACAGTCTGAGTATCCCTTATGTGAAATGTTGGGGCTAGAAGTGTTTGAATTTCA
GATTTGGAATATTTGCATATACATGCGATATCTTGGGGATGAGAATCAAGACTAAACATGAAATTCATTTA
TGCTTCATATACACTTATATACATAGCCTAAAGGTAATTGATACCATATTTTAAATAATTTGTGCATGAAA
CAAGTTTCGAATGATTTGACTGTGATTCTGGCATGAATCAGTATGAATTCCACTTTAGCGTATGTGGTCAG
AATTTGAATTGGGCTTGATTCGATAGGATGAACTGTTTTTTTAACAGGGATTCGTATAATACCTTGAGGAC
ATGGGGTCGGTGTGGGACCCTTATTCAATTTCCCAAAGGTAAGAGATTATCCTGGGGAACTTTGGTTGTAT
AAAACGTGTGGCAGGGGCCCCATCCGNN

Table1 3789

GTCCCCCAGGTTCATGCTTTAAATATCCTTAGAGCATTGTTCAGGGATACGCGCCTGGGAGAAAA
TATTATTCCTTATGTTGCTGATGGAGCTAAGGCTGCAATTCTGGGTTTTACATCACCGGTCTGGGCAGTGC
GAAATTCATCCACACTTCTCTTTAGTGCCTTGATCACAAGAATTTTTGGAGTTAAAAGGGCAAAGGATGAA
CATTCCAAAACAAATAGAATGACAGGGAGAGAGTTTTTCTCTCGTTTCCCAGAACTCTATCCTTTTCTTCT
CAAACAGTTGGAAACTGTAGCCAATACAGTAGACAGTGATATGGGAGAACCAAATCGTCATCCAAGCATGT
TTCTCTTACTTTTGGTGTTGGAGAGACTCTACGCTTCCCCGATGGATGGTACTTCTTCTGCTCTCAGCATG
GGACCTTTTGTTCCCTTCATTATGAGGTGTGGTCACTCACCTGTCTACCACTCCCGTGAAATGGCAGCTCG
TGCCTTGGTCCCATTTGTTATGATAGATCACATTCCTAATACCATTCGAACTCTGTTGTCCACACTCCCCA
GCTGCACTGACCAGTGTTTCCGGCAAAACCACATTCATGGGACACTTCTCCAGGTTTTTCATTTGTTGCAA
GCCTACTCAGACTCCAAACACGGAACGAATTCAGACTTCCAGCACGAGCTGACTGACATCACTGTTTGTAC
CAAAGCCAAACTCTGGCTGGCCAAGAGGCAAAATCCATGTTTGGTGACCAGAGCTGTATATATTGATATTC
TCTTCCTATTGACTTGCTGCCTCAACAGATCTGCAAAGGACAACCAGCCAGTTCTGGAGAGTCTTGGCTTC
TGGGAGGAAGTCAGAGGGATTATCTCAGGATCAGAGCTGATAACGGGATTCCCTTGGGCCTTCAAGGTGCC
AGGCCTGCCCCAGTACCTCCAGAGCCTCACCAGACTAGCCATTGCTGCAGTGTGGGCCGCGGCAGCCAAGA
GTGGAGAGCGGGAGACGAATGTCCCCATCTCTTTCTCTCAGCTGTTAGAATCTGCCTTCCCTGAAGTGCGC
TCACTAACACTGGAAGCCCTCTTGGAAAAGTTCTTAGCAGCAGCCTCTGGACTTGGAGAGAAGGGCGTGCC
ACCCTTGCTGTGCAACATGGGAGAGAAGTTCTTATTGTTGGCCATGAAGGAAAATCACCCAGAATGCTTCT
GCAAGATACTGAAAATTCTCCACTGCATGGACCCTGGTGAGTGGCTTCCCCAGACGGAGCACTGTGTCCAT
CTGACCCCAAAGGAGTTCTTGATCTGGACGATGGATATTGCTTCCAATGAAAGATCTGAAATTCAGAGTGT
AGCTCTGAGACTTGCTTCCAAAGTCATTTCCCACCACATGCAGACATGTGTGGAGAACAGGGAATTGATAG
CTGCTGAGCTGAAGCAGTGGGTTCAGCTGGTCATCTTGTCATGTGAAGACCATCTTCCTACAGAGTCTAGG
CTGGCCGTCGTTGAAGTCCTCACCAGTACTACACCACTTTTCCTCACCAACCCCCATCCTATTCTTGAGTT
GCAGGATACACTTGCTCTCTGGAAGTGTGTCCTTACCCTTCTGCAGAGTGAGGAGCAAGCTGTTAGAGATG
CAGCCACGGAAACCGTGACAACTGCCATGTCACAAGAAAATACCTGCCAGTCAACAGAGTTTGCCTTCTGC
CAGGTGGATGCCTCCATCGCTCTGGCCCTGGCCCTGGCCGTCCTGTGTGATCTGCTCCAGCAGTGGGACCA
GTTGGCCCCTGGACTGCCCATCCTGCTGGGATGGCTGTTGGGAGAGAGTGATGACCTCGTGGCCTGTGTGG
AGAGCATGCATCAGGTGGAAGAAGACTACCTGTTTGAAAAAGCAGAAGTCAACTTTTGGGCCGAGACCCTG
ATCTTTGTGAAATACCTCTGCAAGCACCTCTTCTGTCTCCTCTCAAAGTCCGGCTGGCGTCCCCCAAGCCC
TGAGATGCTCTGTCACCTTCAAAGGATGGTGTCAGAGCAGTGCCACCTCCTGTCTCAGTTCTTCAGAGAGC
TTCCACCAGCTGCTGAGTTTGTGAAGACAGTGGAGTTCACAAGACTACGCATTCAAGAGGAAAGGACTTTG
GCTTGCTTGAGGCTGCTGGCCTTTTTGGAAGGAAAGGAAGGGGAAGACACCCTAGTTCTCAGTGTTTGGGA
CTCTTATGCAGAATCGAGGCAGTTAACTCTTCCAAGAACAGAAGCGGCATGTTGAAGAAAATCTGGGGGAT
TGGGATGGGGGTATGTGTGGATTTTTCCTCCACTAAATCTGCAGGAAACATGTTGAACATAAATTCAAAAA
TTTTATCCCAACCCAAAACANANNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 3792

NNNNNNNNCAGGTACATATTTTTTAAAACTGGTTAGCGATAGCTACATGACCCAATTATATTTTC
TATATTTATTTGATTATCAGCCAGTAAACTCATAATGAAGCAGCTGCGCACTCCCCCAACAATTGAGAATT
GAACAAATTTCCAGAGAGAAGTGAAAAATATCAAAAATTAAAATCCTAAACTTGAAGACAAGTTGAGAGAC
CATTTAGTCTGGCCACCTGTATCCAAGATTCATTTAAAACCAAGCAGCGGCCAGGCACGATGGCTCACGCC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGCCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTA
ACACAGTGAAACCCTGTTTC

Table1 3793

CGTCCGCTCTCATTAAGAAAATTTTTCCCCACAATTGTCTGATGTATGAGTCCTCTCAGAAGCAC
AAGTGCATACTAGGAAGGCTTTGTAAACTGGTTTTGTAGGCAGGCTGTACCTGCAAATAGGCATTCTGAGC
AAGGATCCTAAATTTCCCTTTGGCTCATGTCCCCCCCGCCCCACCCCACCTTCTCCTTTTTGGCATGTCTG
GTGAAAAGCTACAAGGTTCACAGGGCCAAATATTCTCCCTTTTGTTCTCTAAACATGTTGCACACATAAAC
TCAAGGGAGTGATTTCGGTTCCTAAGTCCTAGGGAGTTCTATTCCATTTATTCTGATGTCCCTTTTAAGGA
GGAGTTGGTGTTGAAGTGTGACATGCTTTAATGATAACTGCTTTGGCAATTCCCCAGACAGGTATACTTCT
TCATCCAAAATTGCACCTAAGGTGTTCATTTAGACAAAATTGTTCGCTTAGTGATCCACTGATCTCTAATC
AGAAATATTTTTAAAAAATACAATTTAGATCTCTGAAAATTGGAACCACTCAAGAGTATCATCTTGATAGT
GTTACTTCAGCATATGACTGACTGATTTTATGAAGGGAGTTTAGCTGACTTTTCCCTGTAGCCCTATCATA
TTAAAAACAAAAAGTGGTCCACTTGAAGCAGCAAGGACAAAGGGCAGTTTAGGGAGAGGCAGGGTGAAGGG
GATAGCTCGATTGGGCATCCAGAGTGGAAAAGGATTATTATTGTACATAATAGCAGTTCTGGCTGGAATTC
CAATCCACTTTCTGGGGATCATTTTGATGTTGAATGTTCCCCCAAAGCATTCTGACAAGTTTGGTCCACTT
GGCTCTTTACCCCGGGTAATAAGACCCTTATTGACTTTGAAAAACTGGCATAAATGAGCTTAAGGAAATCC
ATTGTATACAGTCCTAGTGTTTGCCTTCTTGGTAAAATTACATTTAAGGATGTCATTTCATGAGTCAAATT

US 9,695,476 B2

GTATCTGCTGACACTGAAGTGTATTGAGATGTTGTTCTTTAGTTTAAGTATGTAACAAAGTAATATTCAAA
GGGGATGTTTGGGGGTGGGGCTGGGACCGGGTGGCTTTATATTGATAATGAAATATTCCAGGGCAAAACAC
ATTGTCCTAATGAAGTTGTTGCAGCTCTCTTCGTTTTCTTGTGCCGCTGGAATTGGCTTGTGGGTCACTTG
TTGTGCAAAAGTGAATTAATTTCAAATAGGAATCATATTGCTTTTGTGAAACAAAGAAAATTTACCACCTT
GTCTGATACATAGATTGGAAGGCGCTCTTGGTAAAGAATAACCCACAAACACCTGATCTTGATTGGAAAGC
ATTGTAGGTCATTAGGGAAAACTGATGATGCTGACTGTTGCTCCAGCTGTGTTGGCAATTCAAGATGACCT
TGTTACTAACTGAAAGTTGCTGTCAACCTTAGCAAACAAACCAGCTAACACCATTACAGCACTGGTTAAGT
AGATTTTTACTGGCACTGGCTGGCGTTCAGCTGAGGAAGGCTAGGATACAGACTTTAATGACCAAGAGCCA
GACTAGCTCGAGCTAGAAATCAGCAACAAATACCTCCTTGTGCTATTTGAATGCTAAGGTATTAGTTGCAA
TAGGCTTACGCCTTCGCTCCTCTAGTGAGGGGAATGAGCCTGATGACACTATTACTGTTTACCTGTCAAAC
CAGGGTGGAAATTTAGAGGGATGCAAGTACAGTATGTCTCATTAAGCAGTCTCTGTTGCTGATTATATGAA
GATAAAATTGTTGTATATGCTGATCTGTATGTTATGTACATTTTCACAGTGATTGAATCATTGTAAAAAGA
AAAAAGACAAAAAAGAATCACCACTGTCTATTTTATGAAGATGATAAAGCAGCTTTATTAAATTATTACAG
TTATGTTTCAAATGGTGTTATCTGCCACATTGTTTCCTTTTATCTGGTGGTTCTCTGTTTCCCCCTTTAAA
TGTGTTTTCTCTGCTTCAAAAATTTAATGCATTTTAGTATTAAAGGCTATTATAAAAAAAAANNNNNNNNN
NNNNNNN
Table1 3794
NNNNNAGACCTGGAAGTCAAGCGACCCACGCGTCCGGTTTAGTCTGCAGCCGAGCAGCTAAAGGG
AGAAAGAATCGCTCAGGAAAGACACACTGCAGACTCCACCGGCACCCTGCAATAGATGGGTTCCGACTACA
CAAGGGAGAAAACGCGGAGGTGACACTCTCCTGCCTGGAAAGAGGACGAACGACCAAACAAACGCAAGGAC
TGGACTCCATGCCGAAGGTATCTGGAAGTCGTGACACGGTGTGTATAAAACAAAAGTTTGCGAGCTGTTAA
TTGCTGTGCTGTGTTATTAAGAGACGCTTTCAAGTTTCAAGTACCAAATGTAGCTTTACGTTGCCAAAGGA
AGTTGAGGCAATTGCTTTGCTGTTTTAACTTGCTCTGTGAGGGAAATCTCATAAACTGACCAATGCACCAA
ATGAATGCTAAAATGCACTTTAGGTTTGTTTTTGCACTTCTGATAGTATCTTTCAACCACGATGTACTGGG
CAAGAATTTGAAATACAGGATTTATGAGGAACAGAGGGTTGGATCAGTAATTGCAAGACTATCAGAGGATG
TGGCTGATGTTTTATTGAAGCTTCCTAATCCTTCTACTGTTCGATTTCGAGCCATGCAGAGGGGAAATTCT
CCTCTACTTGTAGTAAACGAGGATAATGGGGAAATCAGCATAGGGGCTACAATTGACCGTGAACAACTGTG
CCAGAAAAACTTGAACTGTTCCATAGAGTTTGATGTGATCACTCTACCCACAGAGCATCTGCAGCTTTTCC
ATATTGAAGTTGAAGTGCTGGATATTAATGACAATTCTCCCCAGTTTTCAAGATCTCTCATACCTATTGAG
ATATCTGAGAGTGCAGCAGTTGGGACTCGCATTCCCCTGGACAGTGCATTTGATCCAGATGTTGGGGAAAA
TTCCCTCCACACATACTCGCTCTCTGCCAATGATTTTTTTAATATCGAGGTTCGGACCAGGACTGATGGAG
CCAAGTATGCAGAACTCATAGTGGTCAGAGAGTTAGATCGGGAGCTGAAGTCAAGCTACGAGCTTCAGCTC
ACTGCCTCAGACATGGGAGTACCTCAGAGGTCTGGCTCATCCATACTAAAAATAAGCATTTCAGACTCCAA
TGACAACAGCCCTGCTTTTGAGCAGCAATCTTATATAATACAACTCTTAGAAAACTCCCCGGTTGGCACTT
TGCTCTTAGATCTGAATGCCACGGATCCAGATGAGGGCGCTAATGGGAAAATTGTATATTCCTTCAGCAGT
CATGTGTCTCCCAAAATTATGGAGACTTTTAAAATTGATTCTGAAAGAGGACATTTGACTCTTTTCAAGCA
AGTGGATTATGAAATCACCAAATCCTATGAGATTGATGTTCAGGCTCAAGATTTGGGTCCAAATTCAATCC
CAGCCCATTGCAAAATTATAATTAAGGTTGTGGATGTTAATGACAATAAACCTGAAATTAACATCAACCTC
ATGTCCCCTGGAAAAGAAGAAATATCTTATATTTTTGAAGGGGATCCTATTGATACATTTGTTGCTTTGGT
CAGAGTTCAGGACAAGGATTCTGGGCTGAATGGAGAAATAGTTTGTAAGCTTCATGGACATGGTCACTTTA
AACTTCAGAAGACATATGAAAACAATTATTTAATCTTAACTAATGCCACACTGGATAGAGAAAAGAGATCT
GAGTATAGTTTGACTGTAATCGCTGAGGACAGGGGGACACCCAGTCTCTCTACAGTGAAACATTTTACAGT
TCAAATCAATGATATCAATGACAATCCACCCCACTTCCAGAGAAGCCGATATGAATTTGTAATTTCAGAAA
ATAACTCACCAGGGGCATATATCACCACTGTTACAGCCACAGATCCTGATCTTGGAGAAAATGGGCAAGTG
ACATACACCATCTTGGAGAGTTTTATTCTAGGAAGTTCCATAACTACATATGTAACCATTGACCCATCTAA
TGGAGCCATCTATGCCCTCAGAATCTTTGATCATGAAGAAGTGAGTCAGATCACTTTTGTGGTAGAAGCAA
GAGATGGAGGAAGCCCGAAGCAACTGGTAAGCAATACCACAGTTGTGCTCACCATCATTGACGAAAATGAC
AACGTTCCTGTGGTTATAGGGCCTGCATTGCGTAATAATACGGCAGAAATCACCATTCCCAAAGGGGCTGA
AAGTGGCTTTCATGTCACAAGAATAAGGGCAATTGACAGAGACTCTGGTGTGAATGCTGAACTCAGCTGCG
CCATAGTAGCAGGTAATGAGGAGAATATCTTCATAATTGATCCACGATCATGTGACATCCATACCAACGTT
AGCATGGATTCTGTTCCCTACACAGAATGGGAGCTGTCAGTTATCATTCAGGACAAAGGCAATCCTCAGCT
ACATACCAAAGTCCTTCTGAAGTGCATGATCTTTGAATATGCAGAGTCGGTGACAAGTACAGCAATGACTT
CAGTAAGCCAGGCATCCTTGGATGTCTCCATGATAATAATTATTTCCTTAGGAGCAATTTGTGCAGTGTTG
CTGGTTATTATGGTGCTATTTGCAACTAGGTGTAACCGCGAGAAGAAAGACACTAGATCCTATAACTGCAG
GGTGGCCGAATCAACTTACCAGCACCACCCAAAAAGGCCATCCCGGCAGATTCACAAAGGGGACATCACAT
TGGTGCCTACCATAAATGGCACTCTGCCCATCAGATCTCATCACAGATCGTCTCCATCTTCATCTCCTACC
TTAGAAAGAGGGCAGATGGGCAGCCGGCAGAGTCACAACAGTCACCAGTCACTCAACAGTTTGGTGACAAT
CTCATCAAACCACGTGCCAGAGAATTTCTCATTAGAACTCACCCACGCCACTCCTGCTGTTGAGGGTCTCT
CAGCTTCTTTCAATGCTTCACCAGGGGCAATATCAGCCAAGACCAAGTTTTCGAGGAAACAAATATTCCAG
GAGCTACAGATATGCCCTTCAAGACATGGACAAATTTAGCTTGAAAGACAGTGGCCGTGGTGACAGTGAGG
CAGGAGACAGTGATTATGATTTGGGGCGAGATTCTCCAATAGATAGGCTGCTGGGTGAAGGATTCAGCGAC
CTGTTTCTCACAGATGGAAGAATTCCAGCAGCTATGAGACTCTGCACGGAGGAGTGCAGGGTCCTGGGACA
CTCTGACCAGTGCTGGATGCCACCACTGCCCTCACCGTCTTCTGATTATAGGAGTAACATGTTCATTCCAG
GGGAAGAATTCCCAACGCAACCCCAGCAGCAGCATCCACATCAGAGTCTTGAGGATGACGCTCAGCCTGCA

EFS Web - 2006-07-25 09:57:36 ET

GATTCCGGTGAAAAGAAGAAGAGTTTTTCCACCTTTGGAAAGGACTCCCCAAACGATGAGGACACTGGGGA
TACCAGCACATCATCTCTGCTCTCGGAAATGAGCAGTGTGTTCCAGCGTCTCTTACCGCCTTCCCTGGACA
CCTATTCTGAATGCAGTGAGGTGGATCGGTCCAACTCCCTGGAGCGCAGGAAGGGACCCTTGCCAGCCAAA
ACTGTGGGTTACCCACAGGGGGTAGCGGCATGGGCAGCCAGTACGCATTTTCAAAATCCCACCACCAACTG
TGGGCCGCCACTTGGAACTCACTCCAGTGTGCAGCCTTCTTCAAAATGGCTGCCAGCCATGGAGGAGATCC
CTGAAAATTATGAGGAAGATGATTTTGACAATGTGCTCAACCACCTCAATGATGGGAAACACGAACTCATG
GATGCCAGTGAACTGGTGGCAGAGATTAACAAACTGCTTCAAGATGTCCGCCAGAGCTAGGAGATTTTAGC
GAAGCATTTTTGTTTCCATGTATATGGAAATAGGGAACAACAACAACAACAAAAAACCCTGAAAGAACTGG
CATTGCCAAATAGTTGCATTTATCATAAATGTGTCTGTGTATATTGAATATTAAATACTGTATTTTCGTAT
GTACACAATGCAAGTGTGATTATTTTAATCTGTATTTTAAAAATACATTTGTACCTTATATTTATGTGTAA
TTTAACAAACAAATTTTATTTTTTTACTCCCATGACAGACATGTTTTTCCTAGTCGTGTAGAAACTAGCCA
CTGTTCAAATCTGATACACTATTCAACCACAAAGTGTAAAGGCACTGCTTAGATTAGTTTTGTTGGGGAAG
AATTATTATGTTGTATGAACAACCCCACTGAAGCATTATACAATTCTTAATTCCATTAAGTGATCCCACTT
TTTTTCAATAACTTTTTAGAAATTAAGAATCATTAAAATTGTTAAGCTATTTTATTGTTATTTTCTCTACT
TTCTACTAGCCCCAATAGTTGAACTCTTATAGGAAAATCGAAAGATAAAGTGAAAGTTTATTTCAGGACTG
AGAAATATCTTGAAGGTTATTTATTAGATGACTATCTCAAATGAACTTTTTATAGACAATGATGAAAACAG
AACTAAAGTCAATGTTTCCTGACTCCCAGGCCCCTACTATTCCAGGCCATCACACTGGCCTGTTCCGGAGA
ATATTTCTCTCACAATATTATTATCTACTTATAATTATGGTAAACAATAAATTTTATTCCATCCTTGTAGT
ATGAAACATGCTCCAAGGAAATGGAATCTGTCCTTTAAATGGATAACAGTATGTGTTCTAATGGCATAAAA
TATTACTGGATAAAAACAGTTGTGTCAGTGTCTCTCCTAAGGTAGTAAATATAATTGACTTATTCTGAACC
CATTCTATTTTGAATCTCCCCTTTCCTCTCACAATACTTGAACATTTTAATCTTTTGGAATATTGTCTTTC
TTTGTTATAACTATTCATTTTTAGCTTTTGTCTCCAGTGCATGATCTCATATTTTTGCTTTTATTTTTAGT
ATAAGAACATTTATAAAATCATATTTTTGTTACTGCAATTGTTTTATTTGTTGTGTGGCAAATGAGAAATC
CTTTATTTATTGTGCTGTGATCTCTCTGTGTGGAATGCCTTGGTGAGAGAGATGCTTATTATGACTATTAT
CATTTCTGACCAAGCTTCTATTAATGTTATTTCTAATAATACACTATCTTGATTGTACTCTCCAGAAAATT
TTTCTGTCAGTGAAAATAAAAGAAAAATTAAAGTAAAAAAAAAAAAAAAAAATATAAAGATATGCGGCCGCA
ANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGGGGGGGGCCCTTTTTTTTTTAAAAAAAAAA
CCCCCCCCCCCCCCCCCCCGAGAGGGGAAAAAAAAAAAAAACCCCCNNNNNNN

Table1 3795

ACATATATCCACCATTTCTGGTGCTCTTCATTTCATCCTGTGGATTCAGGTTACCATCGGGGTGT
CATTTATTTTCGGTGTGAAGGATTTAGTATCTCTTGTAAGGCAGACGTCCATAGGCAACAAATTGTCTTAG
TATTTGTCTGGGAATGTCTTTAATTTCACTTTTTTTCCAACTTTCAACAAAAGCTTCATATCCTGGTGATG
TCTTTGTTATAAGGAAAAAAAAAAATCCCTAAATCCAGCCTTCAAATTGAAGTAACTATCTTTAATGTGAG
AGCAATCCTATTCACAAAGCCCCTCCCCAGAGTCAATCAAGGGTTTGGGGACCACATCTCATCATTTTTCC
AGTTCTCTTGTAAGCCAAGTTTTCACCCCCAGGAGACTAACAAATGTGCTGACCCAAAGGCAACAGAGATC
ACCTGTAGACAGGTCCATCATGCCCCAATGGAAGACCCACACCCCTAAGCATGTGGAGAAAAGCCCCCAGG
CACAGAGACACACCTGCAGACAGGAGGGCACTCCCCGAACACGCTATAATATTGTAACTTGCACTAGGCAG
GGTTAGAAAACTTCTAAAGACTCTTGTAACTCAAAGGTTCTAGTTGCCATCTACAGCAACTACATATGGCA
TGACTCATTCCAACGTATACACTTTATTTTAAAAATGTAATTTATTTGCACTGCTTCCATTCTTCTACTGT
AGTGTTAGGACTTAACATAAGCATCACTCTTCTATTTCCTATTTACATTCCTTTTGGAATATTACCACCAA
TTCCATTTTCCANNNNNNNNNNN

Table1 3797

GGCAGGTACAACAGGCTTCAGATGTTACTATAGATAATCACAAGGAACACTGCGCTTGGGGCATG
ACTGCCCTCAGCAACCCTTCTGGCGGCAGACACAGTTGTTAGTTTTCCAACATCCTGCTTTCATGAGAACA
GTTTTCTGTTTGCTCATATAGCCTTCAGTGGTATACTGAGTTGGTCACGACCTTCATTCTTTCGGCCTGTA
ACATCTCCCCATTTTTGTTTTTGCATTAATTGAATAAAGGTAATTGCAGGTTGTGCAGCTCTCAATTGCCG
TTTGGTGGTCCAGCTGATTTTGCAGACTTATATCAGCTGTCAGCAGACTCGTCGCAGGGTTTCTCATTCTC
GTTCTTCTTGTCAGTGTCAGTTTCTCTGCTCCAGCAGACCTTCACTCACGTCCCTGTCCTAGGTGCCAGTT
GTCGCTGTTGGTTGTTATGGGAGTGAACGAAGGGGGATGAATGCAGAAACGAAGACAAAGACAAAAAGTAT
TTTTGGAAGAAGGGGTCAGGGGGCTCCTTCTAGTGAGCAAGGGCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT
CN

Table1 3798

ACGCGGGGAGAGGAAAGAAAACAAGAGGTGAGTGAGGCAACTGAAAACTGTTCTTGGACCTGCGG
TGCTATAGAGCAGGGTGACCCTAAGAATGACTCCTGGATCTTTGCCCTGGCTGTGCTCCTGTGCAGCACCT
TTGTCTACAACAGCATGAGCACCATCAACCACCAGGCCCTGGAGCAGCTGCATTATGTGACGGAGCTCACA
GAACTAATTAAGGCAAAGTCCTCCCCAAGGCCTGATGGAGTAGAAGATTCCACAGAGTTTGTGAGTTTCTT
CCCAGACTTTCTTTGGACAGTACCTCGGCCGCTCTAGAACTAGC

Table1 3803

NNNCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTCTTTTTTTTTTTTTAGATAGCCAGT
GTGTAGACTTTATTACATAGGCACATATTAAAAAAAAAAAACATAAACTGGTTTTACATAAAATTAACCAC
AATAGTGCAAGAGGTTACACTGAATGAGAATGGATGATGAATGATGGAAAATGTAAGGCTTGGAACAGCTG
AATCATTCACTGGATCTTGGGTTCATCCATCCTGACGCACTGAAATTTATTACAGACATTACAAGAATGGA
GGGTGAGGAATGGTGCTTCTCTGTCATCGCCTGGCTAAAACACTGATTTTGATTAATCTCTTGAATACGGT
AGTTTTCTCCAGGTTCTCTTGTTAAGTAGACATAAAAGTTAAATGAATGCTGGCTTAAGGTCAGAGGAGTT

FEB 05 2009 09:35:36

CATATCCTTCTCTTCCCTCACCCCTATACTTTAGAACTCTCACACCCAACAATTTGCTGTTGGGACCTGAC
TATACATCTGCTTTCCCACAATGCTCTGGTAGAATACCACTGGGGTTGCTGATCCAAAGCACATGGAGGCG
CAACAGTGCTTAAGGCTTCAGTCATGGTGTGGGGCTAGACAGCATCCCCAACTAGAATTGAGGGTTTGATC
TGTGGGGTAACACGAGCAAGCAGGAAGAGGATGCTGGAATTCCTTACTCTGTCCAGTTGGAATCAATCCAA
CACATCTGACTACCACAAATACAACCAGAAAAGAAACTAAAATTACACACTCAAACATACCATGAAAGAGA
TGCTATTTTGTAGCTTGTACATAGTTTAAAATTTTTTTAACTACAATTTGATGTTACTAAGAGACAACGAG
GATACAGAGGGGACTGTCCCTTTTCTCTCATCTGGTTTTGCCATAACTTACAAATAGTCCCAGGATGTTTA
CTGAGTGTCCTCCTTCAATTTTCACAATATTTTATACAAAATGACAAATATATATATACCTCATTGATTAT
CCTATCATCCCCAGTACTTGGAGGGTTAGACCTACTTCTGTGTCAGGTAGCACCCAAATCCTAACATCTAT
TTTGGAGACCTGTCTGTGCCTCTTCATGCTCACACCATTGTTCTGATAGATGATGCCAGTGGAACTTCCAA
AGAAGCATTCCACCTGATCTTCACCACCCTCTTTGATCCTCTTTTTAAATCTGTGTGTGGAAGGCAACTGC
AATATAGAGGATTTGGAAGGTTGTCTGTTTCTGTTGTCTGGGGAAATGATAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAG
AGAGATGTGAAAAGGAAAAAGATGGACCAGGTGATTTTTCCAATCTTCAAAATTTAAATTTCTTGGTTCTT
ATAAACATAGGAAGAGTCACTGAAAGGTGGCACCAATGGATATTTTGTAAAATAACCCACAACTTTAGAGC
TGGAAAGGACTTGAAGAAACAATTAATCCAACTTCCTCACTTTTTTGTCTCAGGAAACTGAAGCCCAATTG
GGAAAACAGCAACTTACTTAACATAGTGATTGTCTCCATGGCTATGTCCTGTAAAGATTCACAGAAACCCC
AATTTCCCCTTAATAAATCCATTATGGCATGCCTATGAGTGACTTTAAATAAACAATCCTCAATGTCCTCG
TGTCTAGCCTTTCCTCCCTTTAGGGAAGCTGGCTGCTAACACAGCACCTGACCAGAGTAGACATTTGATAA
ATATTTGTTGAGTTGAATTAATCCTGCCATCTATCCCTTTTTACTATGCAATCTTTATTTTTCCTGGAGCT
TCTTACTTTTAACTTTAAGAGATGGCTTCTAGTTCAAGTATTTTGAGGCTTGGTACCCCGGCCGCGACCAC
GCCCAGGGTGAATTGCGGTTGTTTCTCCTCACAGGAAACACCGTATGGCCCTGATTACTGGCCGTCGTTTT
ACACACAGGAAACAGCNN
Table1 3806
cggaagtcttCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGCAGCTCTTAGTCGCGGGCTGACTGGTGTTTA
TCCGTCACTCGCCGAGGTTCCTTGGGTCATGGTGCCAGCCTGACTGAGAAGAGGACGCTCCCGGGAGACGA
ATGAGGAACCACCTCCTCCTACTGTTCAAGTACAGGGGCCTGGTCCGCAAAGGGAAGAAAAGCAAAAGACG
AAAATGGCTAAATTCGTGATCCGCCCAGCCACTGCCGCCGACTGCAGTGACATACTGCGGCTGATCAAGGA
GCTGGCTAAATATGAATACATGGAAGAACAAGTAATCTTAACTGAAAAAGATCTGCTAGAAGATGGTTTTG
GAGAGCACCCCTTTTACCACTGCCTGGTTGCAGAAGTGCCGAAAGAGCACTGGACTCCGGAAGGTAACCCC
TCGCCCTTTCCAGAAGCCAGAGAGACCAAGTGTTATGTAAGAAGTAGTGTCGGCTGTGTAGAACCACTGAC
TACACAGGCCGAAGTTACTGAGAACTTGGACAGAAAAAATAGCCAGCAAGTGTTCAAACTACTGAGGAAAA
AAAAAAATTAGATATGCTGCACTTAAGAATACTAGGGCAGGTTAAAAGAGCTGTTTAAGTAAGTATCAGAG
TGCTGTGGAGACTCGGAAGTGTTTAAGCTGCTTAAGTAAGTATAAGTGCTGTGGAGACCCGGAAGAGTTAG
ATATAATGTCATTTGTTGTAATTCAGTTTCATAAAATGGTTCTTGTTTGACCCTAACGTAACAGTTTTTGT
AATTGTGTTAAATCACATTTTTTTCTTTAATTTGTCCCAATCTTCAGGTTACAGTCTCTAGCTTCGCCATG
TACATGGCCCTTCCGTGTACATGGATGGGCGGGGAGGTAACTAAAAGATCCTTTACACAATAAAGTAGATG
ATCATGATAAATGAGGTAAGGTCCTATTATCACACACTTCAAACACGGTAGATCAGAAACCCACTATGATA
CTCGCTTCCTGTCTGTTTGCTAAGGAATATAAAATGGCTAGAAAGTTTAATTTGAAACCTTTGCCTCCATT
TGGAATAGTAGACACCAGTTAAGAGGGTGTCAGATGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGGTCCCTGTTG
ATTGGTCAGAAGACAGCTCAGCTAAAAGGGGAAGTTGTCTGGGTGGTTGCTTTTTTTCTGACGTCTGTTCC
TCAGGCTGGAAGAAATGAGCAGAAAACAAGGGATGAGTACTTTTTAGAGTATGTGCATGTTACGTAATACC
TGTTTCTGGGCAATGCTGCTTCTTCTGACTCAACAAATGGGGAGAGCAAATTGAAAATGCGTAAATTGGAA
GGCAAGTTCTGAAATTAAACGTTGTACTTtggCctGATGTTCtGACCTTtaaggaaGCAaGAGTTtgtaaa
ctttcaaatatttactattctgaactgtcgcgtaaacctgacgtatttccaagtcaacataccagtatacc
aatacggatgtgaataatgtgtgagtcgaGTttAAAACCATAGCAGTTTTGCTCTGGCAAGTAATGAAAGC
GTTCTCGCTTCCTGAGTGTGAGCTCCAGCAGACTGCAGAGTGGCCAGTCCACAGTTGTAGCCTGACTTCAG
TGAGTTCTGATGTGTGCTTTTTGCAAATACATGTTCTCAGAACAGTGAGATCATCCAGCAGTGGCCTGGAC
TGCACTCACATAAAAATCATGAGACAGCCATGGCTACTTGTTTCTGTAATACATGCATGTGTGTTTTTTAA
AACCTATGATAGGCCTCTGATTCTGCAGCTGCAACTTTTATGGAATGTTTTCCTTCTCCACATCTCATGTG
ATGCTCTTATTACAGGACACAGCATTGTTGGTTTTGCCATGTACTATTTTACCTATGACCCGTGGATTGGC
AAGTTATTGTATCTTGAGGACTTCTTCGTGATGAGTGATTATAGAGGTACGATTGAGTTCGGAGCAGAGGG
TCTGAAGAGAGTTCAGAGTTATAAATGCTTACAATGACTTTTTAAATTGTACTCTTTCTTTTTAGGCTTTG
GCATAGGATCAGAAATTCTGAAGAATCTAAGCCAGGTATGTCTTAGTTTTTGGTTTCCAAATTTGTAAGTT
TACTGGATTATTTTAATGATGGAATAAAAATTGGGTCTTGAGAGCAGGCTGAAATGTCACTGAGTGTGTGT
TTTACTCTCTCATAATAGGTTGCAATGAGGTGTCGCTGCAGCAGCATGCACTTCTTGGTAGCAGAATGGAA
TGAACCATCCATCAACTTCTATAAAAGAAGAGGTGCTTCTGATCTGTCCAGTGAAGAGGGTTGGAGACTGT
TCAAGATCGACAAGGAGTACTTGCTAAAAATGGCAACAGAGGAGTGAGGAGTGCTGCTGTAGATGACAACC
TCCATTCTATTTTAGAATAAATTCCCAACTTCTCTTGCTTTCTATGCTGTTTGTAGTGAAATAATAGAATG
AGCACCCATTCCAAAGCTTTATTACCAGTGGCGTTGTTGCATGTTTGAAATGAGGTCTGTTTAAAGTGGCA
ATCTCAGATGCAGTTTGGAGAGTCAGATCTTTCTCCTTGAATATCTTTCGATAAACAACAAGGTGGTGTGA
TCTTAATATATTTGAAAAAAACTTCATTCTCGTGAGTCATTTAAATGTGTACAATGTACACACTGGTACTT
AGAGTTTCTGTTTGATTCTTTTTTAATAAACTACTCTTTGATTTAATTGTTTGGTGTAAGCATTTTTACTA
GTTCTTTATTTCTTACACATCTTTCTTGCTGTTGAAGACAAAAATGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAga
cttccga

US 9,695,236 B2

Table1 3810
NACACCACCTGAGTCAAAAGTAACCTCTTTGCCATTGTAGCATACAGCAGTTGATGGGAGCTTCA
CAGAAGTTCTTGAAATCCACAGTCCTTGCCTGGCACACTTCAGTGCTGCAGGCTGACATTATCGATGGCAG
TGTCCCTGTCTTTTGCTCCCCTAGCCCTCCCACAGGCTGAGTAAGCCTCTATCATCTGGAATACAGTGTGG
CTTCTGTTTTACTAATTGAACCCTGACTTACTACATTTATAATGTTTCTCTCTGCTCATGTAGTCTTTGAT
GAGTCAGAAGGTCCTTTCCACGCTCACAGTGTGTGTACTGTGTCTCATCTATATGCACTCTCTGATGGGCA
AGGAGGTATGAATTACGACTGAAGCCCTTACCACATGCCTTACACTTATAGGGCCTCTCTCTTGTGTGGAC
TCTGAGGTGAACATTAAGATCTGAATTCCGGCTGAAGCCTTTACCACACTCATCACATTTATATGGTTTCT
CTCTGATGTGATCTCTTTGATGTAAGTGAAAATATGAACTGTAACTGAAGCACTTTCCACACACTTCACAT
TTATATGGTTTTTCTCCAGTGTGAACTCTCTGATGAGTGTGAAGAACAGAGCTATACGCAAAATCCTTTCC
ACACACATTGCATTTGTAGGGTTTCTCCCCTG
Table1 3812
NNNNAAAGGATCCCGGGTATCCCCTTAGCGAGACAGGACCTGTATTTACCTGCCGACTAACTGGG
GCTTGAATGGCAAGCTATGACTGTTCCTTCAAAATTTTTGAGTGGCTTTTTGAAATTAAAAGCCTTCTAAA
AGTTGCATCAACATCCTCCTAAGCCCCCAGAGGATTGTAACACCACCACAAAAGGCCACCAACACTTTTTA
AACAAAGTGAAAACTGTCTGACACCAATCATCTTGAAAACTCCATGGCAAGTGCATTAGCTATGATTTCAT
CACTTACAGGTAGAGAAGCTTACTGTCTACTGGTGTGGACACTCTTGCTATTTTCTTTATACTTAATTTGC
AGTGGCAGAATGGTGAAGTAAAGGGGTCTAATTTCACTGTGAAAAAATGAAAGACAATGGCAGAGAGGGCC
ATGAGTAATTATTTCACCATTTGTTAGAGACAAATGCTAGGAAAACCACAGAAGTCACCATTTCTAAAATG
CATTTAGCACTGCTAACATAGTTATGACTAACTGGAATCATGACAGGATCATTTGATTTCCTTGTGGTTAT
AGAACATGCTGTATTATTTTGGTTCTATTGATCCATTTTAGAAGGTATCTTTCTCCCCCTACCCAAATCCC
ACTGGACCAACAAGCCTGTAACTATTAATTAAAAAAAAAAAGTATTTGTGCATATGCCTGAGAGTACTGCA
TATATAAATAGCTAAATTAAAAAGGACTTGAATGCCGTGAACTTTTGTATTGGTGAAATGGTGGCTGCCTT
CTGTGATAAGAGTCTGCCACTCCAGAGGAGTTCCTTATGTCAGAGGGGAATAGGATTCACTGTATCTGTGA
GGCTGGCAACGCCACACACGTGGTTCCATGTGAGGACAGACTTCGGCAGTGACATCCCCTCCCAATGTATC
CAGGTAACCCCGGTACCCGGTCAACAGAGGGGGACAAATTCTCCAGGGCACAATACGTTTACAGCTGCCTT
TCCTTCACATACTTTTCTAATTCAGAACTACTCACAATTCTAAGCAAATTCCCATTCACGAAGTCTGTCCA
TAATGCGACCTTCTCTTTTTTTAACATATACATCTTAAAAAACAAATATATAAAAAATTCTTATTTTGCTG
GAATGCTTTCAATTTTTCACATTTTACATGATCATCACATTTATTTCTTATATTGAAAGGCATGGTTTCTG
TTGACCATGTCGTGCAAAGCCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCCTCTGGATTGCTTTTCAATTGGTCTAA
CACTTTTCCTTGTCTAGGCTTTGGATTTTAAAGTTCATGACAGCCCCACCACCAGTAGAAACCCCAAGGCT
TGCATTTCCTGGTAATCGACTGGAAACGTCCCCTGTTGGCCATGCTAAGATTCCTTCAACAGGGTCATCCT
GCATTTATTCTCCTTCTGCCCCACCCCCACAATGAAACAAGATAGCCCCCATATTTCTAAATGTATCAAGG
GATACCACTTTTTCTCACAAGTTTAAATAGGACAAGCATATATACTCACTCTCAGCATAAAGTATATCTAA
ATAATGTATTTTCTATTCTAGTGGATTTTTAAAAAAATATTTTGTTAAAGTCTTTGGGACTCCATCTTGTT
TATCTCCCACAGATAAACACATGTTCCCCCTACGCTTTAGGCTGTGTCAGAAAGGGAAAGAATATAAAATC
AACACTTGAATTTTTTTACTCCAAACTTTGGAATTTTATTTCCAAATTTCCCTTTAGCCCTCCCAAGTAGT
GCTGACTGACTCTCCTGGTGACAGGGGTTTGTGTCCGAGCCCCTGCGGTCAAGGAGTGTGGAGCAAAACGT
GGGTACTAGGGTGGGAGGCGGGGAAAGGCCACAGCACACTGGCGNN
Table1 3813
TCGACCCACGCGTCCGCTCACAGCCCAGCCCCCTCCAGAGCCCTGCCCCACCGCACCCTGCTTCT
CCAGGGCCTAGCAGACCAGCATCTGCCCCGGTGAAGGGATGGATCAGCTGTGGGGGTGGGTGCAGAAGGTT
GCCACCTCCTACCTCAGCGGGAGTCACCTAGGAAAGATGGAGGGATTGACACTATTTTCTCAATAAAATGG
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGCCCTGTGAAACTTCCTGTTCCCAGCTGCATCAGAGAGCCTGTCTG
GGGCCAAGGTTGCCAGAGATTTCTGAAGACACAGCTTGTTCCTTGTTCTTGGCTGGTGGGTGCACAAGGAC
TTCTGGAAGGGATTTAGACGGGGCTGAGTGCTAGGATTAAAGTGGGGATGGGAGTACGGCAACAGAAAAAC
CTGGGAGCTAGCAATGCACCCAGCCCTTGACTGTGCCCTGGTGGACAGCCGAGCTGTGGCTCTAGCGTGAG
CCAGTGCCTTCCTGTCCCTGCCAAGGGTGAGGCCAGAGTTGGCCCCGAGGCTAATGTTTCAGTGGGTGAGA
TTAGGTCGGCCGTACAGAGGCCGGTGGGCTCCCTGACATCCCTTCCAGGCAACCTGAAAGCACTGAAATAG
CTTATGGCCCTGTGCCAGGGACCTTGGCCCAAGCTGCTGACCTCCAGGGTGGGGAGGGAGCTACCCCCAGG
AGAAGAGTCACTCAGACAGCAGTATGAGCAAGCCAGCCAGCAGCTCCGTGCCTGCACCCAGCTCAGGGGAA
TCCCAGGGGGTTCAGATGCCCAGGAAGGAAAAGGGGACAGCGCTACTGCTATGGAATGAGACCACCACTTC
TCCTGTTGTCCTTCCCAGCTTCTCCCCAACCTCCCCTTTTCCCTAGTTTATAAGACAGGAGAAAAGGGAGA
AAGCAAAAAGTTGGAAAGAAACAGAAGAAAGATAAATAGCTAGACGACCTTGGCGCCACCACCTGGCCCTG
GTGGTTAAAATGATAATAATATTAACCCCTGACCAAAACTACTGGTGTTATCTGTAAATTCCAGACATTGT
GTGAGAAAGCACTGTAAAACTTTTTGTACTGTTAGCTGATGTAGGTAGCCCACAGTCACATTCCTCACACT
TACTTGATCTATTATGACTCTTTCACGTAGACCCCTTAGAGTTGTAAGCCCTTCAAAGGGCTAGGAATTTC
TTTTTCGGGGAGCTCGGCTCTTAAGATGCGAGTCTGCTGATGCTCCCGGCCGAATAAAAAACCTCTTCCTT
CTTAAAAAAAAAATTGGTGCGGCCGCAAGCTTATTC
Table1 3817
NGGCCCCCAGCACCGGAGCCAAGGCCAACCCAGAGCACGCCCCTGGCCAGACCCCAAAAGCCTCA
ACGGGGAACAGAAACAGGGGACAGGCCCAGCATGGGGAGAACCCCAAGAAAAAGCTCGGAGCCAACCCCAA
GGACCTGGAATACCTCAATAAGCCAGGGCCCCGAGACGTAGCGGGAACCCCGTTACACCAACCTCATCACC
CAAGAGCAGAACCACACAGTCTCCTCTGTTGCTGAAACCCTTCTCCATGGGCATGCCTTCTGCCTTCCACA

US 9,353,346 B2

ACTGCAAAGCCCTACCTCAGGTCAATAGACAGATTGAAAGACTTAGCCTACACCATTTTAATTTTAGAAAA
TGCAAAGGCTAGAGTTAAAAAATATGAAGGCTGCTAAACGAGTAGTACATTCCAGAAAAAAATACCACTTT
CATAAAACTCACTCCCGTGTGGCCCACAGAACACCCAAGGCCAAAAAGATTAGAAAATTGAGAAAGAAAAG
TTATCTCAATAGACTGATGCTCGCAAAGAGGCCGCCGTTCTCTGCAGTGAAGAGCCTCATAAATTCCCCTT
CACAAGGGGCTTTTTCATCCTCAGGAGACCTGAGTCCTCAAGAAAACCCTTTTCCAGAAGTATTTGCTCCT
TCAGAATGTTTTATAGAAAACACTACTGTAAAAAACACAACTGCAAGAAATGCCTCTGAAGAAAACGTTTT
TATGGAAAACACTACTATGCCAGAAGGCACCATCTCTGAAAACACAAACTACAATCATCTTCCTGAGGCAG
ATTCCCACTAGGACTGCATTCAACTTAGAGCCAACTGTTAAACAAACTGAGACAAAATGGGAATACAACAA
CGTGGGCACTGACCTGTCCCCCGAGCCCAAAAGCTTCAGTTACCCATTGCTCTCATCCCCAGGTGATCAGT
TTGAAATTCCGCTAACCCATCAACTACAGTCCGTCATCCCCAACAACGATGTGAGAAGCTTCATTTCTCAT
GTTATCTGGACCTTGAAGACGGACTGCTCCGAGACCTATGTGCAAGTGACCTGTGCCAAGCTCATCTCCAG
GACAGGCCTCCTGATGAGGCTTCTCAGTGAGCAGCAGGAAGTAAAGGCGTCCAAGGCAGAATGGGATACAG
ACCAGTGGAAAACTAAGAACTATATTAATGAAAGCACAGAAGCCCAGAGTGAACAGAAAGAGCAGAAGTCG
AGTGAGGTGAGGACCACACAGAAACATGAGACCCAGACTTTCCCATCATTTAGCATATGCCAGGAAAGTGC
CCACACAGGAGAACCTGGGACTCCCAGGCCATAGTTTGTCTTGGCCATGTAACTTTGGCCATGACAGTGAT
CTCCCACTTTGTTCATTTAGAGAGTGAAACAGATTAGTGCACAGGATGAACTGTAGGCTGGGCATGGTACG
TCACGCCTGTAAACCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGTAGATCACTTGAAGTCAGAGGAGTTTGAGAC
CAGCTTGACCAATATAGTGAAACCCTATCTTCACAAAAAATACAAAAATTAGTTGGGTGTGGTGACTTGTG
CCTATAATTCCAGCTACTCTAGAGGCTGAGGTGGGACTACANNN

Table1 3818

NNNNNCCGCCCGGGCAGGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAAAAGAGCAAAACATACACAATCT
GGTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAACTGGACTACAAAGGGAATAGACAGGGTGTGGCAGGAGGGGGTTCC
TCACGGTTGGAGTGCGAGGTTAGGGACAGGAATAGAAGGTAGGTAATAAACATTCATGTGGTATTAACTTA
GGGCAGATGTGTCAATATATTTCCAAGTTTAGCATAATATAGGTATAAAAATTAAATAAAAAGTTTATATG
TGTGTGTATATATGGGTTAATACACAACACATACCTCCTAGAGTCATTACCTGAGAGGTTCTACAAGAAAA
GACAGCAAATTAACAAAAAATACACCCAGAATCAAGATTTGAGTTTTGGTTCCTTTCATAGCAGAATGGTA
TGCAACATTTCTTGGAAAAATGGCTAATCCTAGGGCTTGGAAAGAGAATATAGGAGTAAAGTCTACAATTT
CTCATGGTACANN

Table1 3819

GCGTCCGGGCGGTTGGGGCGGAGCAGGGGGCTGGCGCGGGAAGCGGGGCTGTCTGGCTCGGTTAC
GCCCCCACCTCGCCAGGAATCTAGGAGTCGGTTTGTTTTCCGAACCCATCTCCTTCCGCTCTCCCGCCCCT
GCAGGCTGTGTGCCGAGCTTGGAAGAAAGTGTGACCCGTTCGACGGAACAAAGGACATGACAGCCCGGCCC
CGTGCGGCCACTGCGGAGCGTTAGGAACATTCCCTAAAATGGCGGCCGGCGCGTCGGAACAGGGCGGGAGG
CGGCGGCGCGTGGGGGCGGGACGGGGAGGGGCGCGGCCAGCCGGGCTTCTGCTTCCGCGACCCCGGCGGTG
CAGGGCGGGTGGAGTCGCGGAGTAGTCCTCATGGCCGCCCCGCCGGAGCCCGGTGAGCCCGAGGAGAGGAA
GTCCCTTAAGCTCCTAGGATTTTTAGATGTTGAAAATACTCCCTGCGCCCGGCATTCAATATTGTATGGTT
CATTAGGATCTGTTGTGGCTGGCTTTGGACATTTTTTGTTCACTAGTAGAATTAGAAGATCATGTGATGTT
GGAGTAGGAGGGTTTATCTTGGTGACTTTGGGATGCTGGTTTCATTGTAGGTATAATTATGCAAAGCAAAG
AATCCAGGAAAGAATTGCCAGAGAAGAAATTAAAAAGAAGATATTATATGAAGGTACCCACCTCGATCCTG
AAAGAAAACACAACGGCAGCAGCAGCAATTGAACAATCTTGAGCATAGAAGTCAATGTAAACGAAGTTAAG
ATCAACCACATAAAACATTTCATGTGCAATAAGCTCTCAATCAAGTAAATAAAGTTTAAGTTGTAGTCATT
TTTTTCCCACACTTGTGTGGAATGAAAACTTGCCAGTTTATTCTGGCCCTGTGTCTACTGCCAGGATAGCA
TTCTTACGTGTTACATATAGTGGACTTGTCATCCTTAAAATGTGAACAGAATTTATTGGCAGTGTGGCAAA
GAATTATAAAACATAGTGTTTAATGTACTTGGAGTTTCCTTGTAGTAGTAAGTATAGAGTTTGATGATAAG
TAAACGTCCCTTAACAAAAACCTCAACCTTATTACTATCCCATTAAAAAACAGCAAATACTTACTGAGTTC
TTGTAAGAGCTAATGTCATTGTAAGATTTAAAACTAAGGGCTTTTATCACTTTGCAAATTATTTTTTAAAT
GCATTCATCATTTGACAGTGTTCTCTCATTTCTTAAAATGCGAGTCATCTTCCAAAAGAGTTGTTTTTAAC
TGCCCTAAACATTTTTGGGGAAGTATGCAGGGTTTAAATTTTTAAGTATAATTAGTTCTGAATTAAAATAT
GCACATGGAACTTGTCTGGCAGACTGATGCAATAGTAAAACAACTGCAGAATTACTATTAATGTAAACAAT
CCATTTGAAAGTCAATCAGCTGCTCCCATTAAAATATTATTTAAAATACAATACCCACAGCATCTAACTAA
ATCCTCAGGATTTATTCTCCGGGAGAAATTATCCCTTTCTAGGAAAATGAAGTTATTTCTGGTTTTAATTC
ATACAATACTTTAAGAAAATCTGTTAAATATAACAAAACACAAGCTAGATGCTTAAGAAATGCTTAAAGAA
ATATTGGGGCGAAGGTAACAGCAGTCAACAGGATTGTGGCCATTACTGGTCCTATTATTTTGATGTACCAT
GGAAGGCACAGAAATCGAGCAAGGAAGAAAATATTAGTTATTTTGATCTACATCTTTTTCTAAAGAAAAGT
GGAGCTTGCCTCCAGTTCAATTCACAAGAGCATTTTCCCTCCCATGCCCACCTTTTCTTGTGGCTGTCGCT
AGGAAGGATGCAGAGGCTGTGTGGTTTACCAAATGCCTTAACTTAGCAGTGAATGACAACTGTCAAACACA
TGTTGAGGGAAAATTTTTACTGATTCACAAAAAGGAAGACAGTTTGCCCACTCTTAGTGGCACAAATCAAA
GCTGCATGCACTACATTATCCAAATTAGTCGTAACCAAATAGTTAAAAAATTCTGCTGGGCACGGTGGCTC
ATACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGTTGGATCACCTGAGGTTAGGAGTTTGAGACCAGC
CTGGCCAACAGGGTGAAACCCTGTCTCGTCTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGTGCATGCCTG
TAGTCCCAGGTACCCCACTATGCtaaAAATAAAGcagttGGAGTGatgaagtcgggccatg

Table1 3820

GATACGGAGTTTCACTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGCGATCTCAGCTCACTGCAAC
CTCCGCCTCCCAGGATGAAGCCATTCTCCTTCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGCTTTGTAGC

US 2009/0269754 A1

TGAGCAGTTTCTAAATAACACAGCCACTCAACTGACATACCATGGATTATGTGAACTAACTTCAACGGTTC
AGGAAGGAGAACTTTGTGTGTTCTTTCGGAATAATCATTTTAGCACCATGACCAAATACAAGGGTCAACTG
TATTTGTTGGTAACGGACCAGGGGTTTCTTACTGAAGAGAAAGTTGTTTGGGAAAGCCTACACAACGTAGA
TGGTGATGGGAATTTCTGGTGACN

Table1 3821

NNGAGCTGTTCTAGCAAATTATTTGAACCTTAAGCGGGCAGTGTGTGGAGCCCCTTCGACTTTGT
AGCCAATTGGACAGAAGTGAGTTCTCCTTTTTTTTGGTGTGTGGGTGGGGTGGGGTGTGGGGGGGGTGGTG
GCTCGCCTTTTTTTCTTGTGGATCCTGACACTAACTCCGGGTAGTTAGTGTCACAATTGAATTGTAGATAC
TCAATTGGTGTCCGGAAGAATCAGAGAATTGGTTGATGGTGTTGGAAAACACCCTACCAATATAACACTTA
AGTTCATTTTTAGCATAATATCTGACTGGGTTTTCAGATGTTTTAATATTAGAGAAGAAATGGTGGTGTAA
GAGACAAAGAAATAACAATTATGCATAAAAGAATTTTATTTAGTGGCCAGATCCCAATGAATAATGTCAGT
CATTGCTTGGTTCTGCTAAAATGTGGTATTAGATATATTCTTAAGAAAGTGTACAATTGCATCACCAAAAG
CTGTTTAATTTGGATTGTGTAGAATAAAAGAAAACTACATAAGTCTTTGTTCTTTGATAAAAATTTTAAAA
TATAAAAATGAAAAAAAGAAACCCAAAAGCAGTATTCAAAACTAACAAATGTCACCTTGGACTATTTACAG
TAAGACGCCTTTTTGACAGGAGAATCTTGTTCTCAGCTTGTTCTTTTCCTCACATTTTACTTACAGGGATT
CTCACTCCCCCATCTGATCCCTATTCATAACTTCTTCCATTCCTGTCTCACATGAAACAGCCATCTTCCAT
GCTCTCTCACTCATCTTTGAGTCTCTCTCTGACACTCCTTTTTCCTACTCTTAAATTATTAATAATTCTAT
TCAACAGACATTTATTGAGCACCTAGTATGTGCCAGGCACTGTGTTAAGAGGTGGGGAACAATACAGAGAT
GAAAAGACATTGACCTTTTCCTCAAGAAATTCAGACTTTGGGTTGAATTAAAAAACGTTTTTCTTTTTTTC
TTTTTTTTTTGAGATGGAGTTTTTAGCTCTTTTTGCCCAGGCTGGAGTGCAATGGCGTGATCTCGTCTCAC
CGCAACCTGCCTCCCGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCCGCCTCCTGAGTAGCCGGGATTACAGGCATGC
GCCACCACACCAGGCTAATTTTGTATTTTTTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCTTCACATTGGTCAGGCTGGTC
CGAGCTCACCAACCNCAGGTGANCCGCCCGCCCAGCNNNNNNNN

Table1 3822

ACGCGGGGACACTAGCCACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACGGCGTTGG
ACAGTACAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGTGATGTTA
TCACAGGATGGACAGAAACATTCCCGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATGATG
CTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATTTGAATCA
TCCACAAATAACAacaAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTT
TAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTggATAAacttcgaag

Table1 3824

NATCTGCCTCATAGGCCACTCTTTCCTTTCCCTCTGCCCACCAAGTCCTCATATCTGCAGAGAAC
CCATTGATCACCTTGTGCCCTCTTTTGGGGCAGCCTGTTGAAACTGAAGCACAGTCTGACCACTCACGATA
AAGCAGATTTTTCTCTGCCTCTGCCACAAGGTTTCAGAGTAGTGTAGTCCAAGTAGAGGGTGGGGCACCCT
TTTCTCGCCGCAAGAAGCCCATTCCTATGGAAGTCTAGCAAAGCAATACGACTCAGCCCAGCACTCTCTGC
CCCAGGACTCATGGCTCTGCTGTGCCTTCCATCCTGGGCTCCCTTCTCTCCTGTGACCTTAAGAACTTTGT
CTGGTGGCTTTGCTGGAACATTGTCACTGTTTTCACTGTCATGCAGGGAGCCCAGCACTGTGGCCAGGATG
GCAGAGACTTCCTTGTCATCATGGAGAAGTGCCAGCAGGGGACTGGGAAAAGCACTCTACCCAGACCTCAC
CTCCCTTCCTCCTTTTGCCCATGAACAAGATGCAGTGGCCCTAGGGGTTCCACTAGTGTCTGCTTTCCTTT
ATTATTGCACTGTGTGAGGTTTTTTTTGTAAATCCTTGTATTCCTATTTTTTTTTAAAGAAAAAAAAAAAACC
TTAAGCTGCATTTGTTACTGAAATGATTAATGCACTGATGGGTCCTGAATTCACCTTGAGAAAGACCCAAA
GGCCAGTCAGGGGGTGGGGGGAACTCAGCTAAATAGACCTAGTTACTGCCCTGCTAGGCCATGCTGTACTG
TGAGCCCCTCCTCACTCTCTACCAACCCTAAACCCTGAGGACAGGGGAGGAACCCACAGCTTCCTTCTCCT
GCCAGCTGCAGATGGTTTGCCTTGCCTTTCCACCCCCTAATTGTCAACCACAAAAATGAGAAATTCCTCTT
CTAGCTCAGCCTTGAGTCCATTGCCAAAAACGGCACAGCTATCTCCAAACACATCTGAGTTCATTTCAAAA
GTGACCAAGGGAATCTCCGCACAAAAGTGCAGATTGAGGAATTGTGATGGGTCATTCCCAAGAATCCCCCA
AGGGGCATCCCAAATCCCTGAGGAGTAACAGCTGCAAACCTGGTCAGTTCTCAGTGAGAGCCAGCTCACTT
ATAGCTTTGCTGCTAGAACCTGTTGTGGCTGCATTTCCTGGTGGCCAGTGACAACTGTGTAACCAGAATAG
CTGCATGGGCTGACCCTTTGGCCGGAACTTGGTCTCTTGGGCTCCCTCCTTGGCCACCCACCACCTCTCGC
ACAGCCCCCTCCTGGTTTTTACACCCAATGGTAGCTCCCTTGATTTTAAAAAAAACATTAGCCATTACACC
ACCAGGGACAAAAAATCCAACACCCCCAAAAAAAAACGCAAAAAAAACATTTGTGCGGGGGGCGGGCCCAA
AAAATTTTTAAACACCTCTTGTGGGGCCGCGCCCATGGTGCAACGGCCAAGGGGCCAAAGGACCCGGCGGA
AGGGGGGGTCCCCCAAAAAAGCGGGGCCCGGGCTGGAACCCNNNNNNNNNNN

Table1 3825

NNNNCGTGTTCACGTCCGTTTGGCGCCGGTTGGTATCACGGTTCCCAAGTGGTGCCCTCTTACGC
GCAGCCCTGTTGTTCGCGTGTGTTGGCAGGCCGCAGGCTCTGTTCTTGAGGTCCCGCGCGCGCCCGTTTGT
CATTGTGCGGTCCTGATCCGTGTTTGTGATGTGTCCCACTTGGCCTCCAGGGCTCGCCCCCCCTTGGGCGC
AATTTTCTTGAGTTTGGTGACACACCGGCCCTGTTCACCGGGTGCCACCCCGGTGTGTTGTTCTTCTTTTT
CTCGGACCGGGGTTCTTTTTCTGTGTCCACGGGCGTACCGCTTCACGTGTGTTGCAAATTCTCGGGTGCAC
TTGCAAACCTTGCCCCCCATGTGGTGTTCCCCCCTCTTTTTCTTGTCGTGTCTTCCTCCGCGGTTTCTGTG
TGGTCTATTTGTGTCCTCCTTCCCCCCTCCCGGGCTAATTTTGTTTTTTTTTTTGTTTTCGGTATTGTTTT
AGGTAGAGTACAGGGTTTCACCATGTTAGCCCAGGATGGTTCTCGATCTTCCTTGACCTCGTGATCCACCC
ACCTCGGCCTCCCAAAAGTGCTGAGATTACAGGCGTGACCCCCGCGTCCGGCCGATCTTCCCAATTTTTGA
AGCAAAGCCAGACACTGAATTTTAACACAAAATCAGCTGACTTTTAGACATTGTGAACTCCTAGCCTGCGG

09/3305.PCT

CCAACCACTTCCAGGGTTGTCAGGGCTTCCACCCCACACTGACCCAGGGTGGCTTCATTCTGTAAGGGAGA
ACCTGCCAGAAGCACAACCTTATCTTCAGGGATGAGGCCCTCCAGGGATGCTACATGGGCCTTGCTCTGGG
CAACCGTCTCCAGGCCGGTCACTTCAAGAGTGTGCACCTCCCGGGCGCGCACGTAGGCGACNNN
Table1 3827
NCTAGGTACGAGGCTGGGTGGCCAAGAGATGGAATCCAAGTGAATAGTCAGTAACAAGCAAGGTG
GGCAAGGAGATGGAATCCAAGTGAATAGTCAGTTTCAGCAAGAATTTCCCAGCCTGCAGGCAGCTGGGGAT
CAGGAAAAAAAAGAAAAGGAAACAAATGATGACAACTATGGACCTGGACCCAGTTTACGTCCACCAAATGT
TGCTTGTTGGAGAGATGGTGGTAAGGCTGCTGGCTCACCTTCGTCATCTGATCAAGATGAAAAGCTCCCTG
GCCAGGATGAAAGCACAGCTGGAACATCAGAGCAAAATGATATCCTCAAAGTGGTGGAAAAGAGGATAGCT
TGTGGTCCTCCACAGGCTAAACTGAATGGACAGCAGGCTGCTCTCGCTTCCCAGTATAGAGCTATGATGCC
TCCTTATATGTTCCAACAGTATCCGAGGATGACATATCCTCCTCTACATGGTCCCATGAGATTCCCACCTT
CTTTATCTGAAACAAACAAAGGCCTTCGAGGAAGAGGCCCACCTCCTTCATGGGCCTCTGAGCCTGAACGC
CCATCCATTCTTAGTGCATCAGAACTGAAGGAGCTTGATAAATTTGATAACCTAGATGCTGAAGCTGATGA
AGGTTGGGCAGGTGCTCAGATGGAAGTAGATTATACAGAGCAACTGAATTTCAGTGATGATGATGAACAAG
GAAGTAACAGTCCTAAAGAGAATAACAGTGAGGATCAAGGTTCAAAAGCCTCTGAAAACAACGAAAACAAA
AAAGAAACAGATGAAGTTTCCAACACTAAATCATCTTCCCAAATACCTGCCCAACCATCAGTAGCAAAAGT
TCCCTATGGGAAAGGACCTTCATTTAATCAGGAACGTGGAACATCTTCACATCTGCCACCACCTCCAAAGT
TGCTTGCACAGCAGCATCCACCTCCAGATCGACAGGCAGTACCTGGAAGACCAGGCCCCTTTCCCTCCAAG
CAGCAAGTAGCTGATGAAGATGAAATATGGAAGCAAAGACGAAGACAACAATCAGAAATTTCTGCAGCAGT
AGAACGTGCTCGTAAACGGCGTGAAGAGGAAGAGCGAAGAATGGAAGAACAAAGGAAGGCAGCTTGTGCGG
AGAAACTGAAACGATTGGATGAGAAGCTTGGCATCCTGGAAAAACAACCATCTCCAGAGGAAATTAGGGAA
AGGGAGCGAGAAAAAGAACGGGAGCGTGAGAAAGAACTTGAAAAAGAACAAGAACAGGAGCGAGAGAAGGA
GAGGGAAAAAGACAGAGAGAGACAGCAGGAAAAGGAGAAAGAGCTGGAGAAGGAGCAGGAAAAACAAAGAG
AAATGGAGAAAGAAAGAAAGCAAGAAAAAGAAAAAGAACTAGAACGGCAGAAAGAAAAGGAAAAAGAACTA
CAAAAGATGAAAGAACAAGAAAAGGAATGTGAGCTGGAGAAGGAAAGGGAAAAATTAGAGGAGAAAATTGA
ACCCAGAGAACCTAATTTAGAGCCCANNNNNNNNNNN
Table1 3828
GCGTCCGGACTAGTTCCACGCGCCGACCCACGCGTCCGGCGGCTGGGCGCTGAGGATCAGCCGCT
TCCTGCCTGGATTCCACAGCTTCGCGCCGTGTACTGTCGCCCCATCCCTGCGCGCCCAGCCTGCCAAGCAG
CGTGCCCCGGTTGCAGGCGTCATGCAGCGGGCGCGACCCACGCTCTGGGCCGCTGCGCTGACTCTGCTGGT
GCTGCTCCGCGGGCCGCCGGTGGCGCGGGCTGGCGCGAGCTCGGCGGGCTTGGGTCCCGTGGTGCGCTGCG
AGCCGTGCGACGCGCGTGCACTGGCCCAGTGCGCGCCTCCGCCCGCCGTGTGCGCGGAGCTGGTGCGCGAG
CCGGGCTGCGGCTGCTGCCTGACGTGCGCACTGAGCGAGGGCCAGCCGTGCGGCATCTACACCGAGCGCTG
TGGCTCCGGCCTTCGCTGCCAGCCGTCGCCCGACGAGGCGCGACCGCTGCAGGCGCTGCTGGACGGCCGCG
GGCTCTGCGTCAACGCTAGTGCCGTCAGCCGCCTGCGCGCCTACCTGCTGCCAGCGCCGCCAGCTCCAGGA
AATGCTAGTGAGTCGGAGGAAGACCGCAGCGCCGGCAGTGTGGAGAGCCCGTCCGTCTCCAGCACGCACCG
GGTGTCTGATCCCAAGTTCCACCCCCTCCATTCAAAGATAATCATCATCAAGAAAGGGCATGCTAAAGACA
GCCAGCGCTACAAAGTTGACTACGAGTCTCAGAGCACAGATACCCAGAACTTCTCCTCCGAGTCCAAGCGG
GAGACAGAATATGGTCCCTGCCGTAGAGAAATGGAAGACACACTGAATCACCTGAAGTTCCTCAATGTGCT
GAGTCCCAGGGGTGTACACATTCCCAACTGTGACAAGAAGGGATTTTATAAGAAAAAGCAGTGTCGCCCTT
CCAAAGGCAGGAAGCGGGGCTTCTGCTGGTGTGTGGATAAGTATGGGCAGCCTCTCCCAGGCTACACCACC
AAGGGGAAGGAGGACGTGCACTGCTACAGCATGCAGAGCAAGTAGACGCCTGCCGCAAGGTTAATGTGGAG
CTCAAATATGCCTTATTTTGCACAAAAGACTGCCAAGGACATGACCAGCAGCTGGCTACAGCCTCGATTTA
TATTTCTGTTTGTGGTGAACTGATTTTTTTTAAACCAAAGTTTAGAAAGAGGTTTTTGAAATGCCTATGGT
TTCTTTGAATGGTAAACTTGAGCATCTTTTCACTTTCCAGTAGTCAGCAAAGAGCAGTTTGAATTTTCTTG
TCGCTTCCTATCAAAATATTCAGAGACTCGAGCACAGCACCCAGACTTCATGCGCCCGTGGAATGCTCACC
ACATGTTGGTCGAAGCGGCCACCATGAGATTTGTGACTAGGGGGGGTGCCAGACGGCGCCAAGACGAGAAA
CATTACCCCACACTCGGAAGGGCGGAGGATCAGACAAAGGCAACAGCGACAAGACAAAGCCTGTAGCAACG
GCTGTGATTAAAGAGGGACCACCAGACGTAAACGCAGGCGAGAAGACACACACAAAGACGAGGCTGCTGTG
CAATCACAGTAAGATCTAA
Table1 3829
CTAAAgacaaaagaaaggtGtcttcTATTcaaccaCAGAAAAATGTCAAATAATTTCTTCCCATC
CTCTCACTCATCACTGTGAAAGCAAATGCACACGACCtTGTTACCATATATGCAGGCAACTATGATTCTGA
TTTAGGTCCTAGCTTTACTTTCCTTTAGTACCTCAAAGCTGCAAGTCAGATTCTGATATTGAAAGATGGTA
AAATGGTGCAGAAGGGGACTTACACTGAGTTCCTAAAATCTGGTATAGATTTTGGCTCCCTTTTAAAGAAG
GATAATGAGGAAAGTGAACAACCTCCAGTTCCAGGAACTCCCACACTAAGGAATCGTACGCGGGGCGGTTC
CGGGCGTTACCATCGTCCGTGCGCACCGCCCGGCGTCCAGATTTGGCAATTCTTCGCTGAAGTCATCATGA
GCTTTTTCCAACTCCTGATGAAAAGGAAGGAACTCATTCCCTTGGTGGTGTTCATGACTGTGGCGGCGGGT
GGAGCCTCATCTTTCGCTGTGTATTCTCTTTGGAAAACCGATGTGATCCTTGATCGAAAAAAAAATCCAGA
ACCTTGGGAAACTGTGGACCCTACTGTACCTCAAAAGCTTATAACAATCAACCAACAATGGAAACCCATTG
AAGAGTTGCAAAATGTCCAAAGGGTGACCAAATGACGAGCCCTCGCCTCTTTCTTCTGAAGAGTACTCTAT
AAATCTAGTGGAAACATTTCTGCACAAACTAGATTCTGGACACCAggtGTGCGGAAATGCTTCTGCTACAT
TTTTAGGGTTGTCTACATTTTTGGGCTCTGGATAAGGAATTAAAGGAGTGCAGCAATAACTGCACTGTCTA
AAAGTTGTGCTTATTTTctgtgTAAATTTgatatgcTATGAAATTTGgtttaTGATCTATGAATGTTTTCT

Replacement Sheet

TAAAATTTACAAAGCTtgggtAAATTAGattttctTTAAtAAaaTGccatttgtgcaaaaaaaacaaaaaa
aaaattttgggggggctggcagagaaggtttagacccttgtttgGGGGGGgcccacaataggtaatggacac
gtggacaagcgcggccaagaaaccggggcagcgaaggtcgggggttcctcccaataaaacgcgcgcgggac
ccagggtgtcgacacccaaggggtcggcgaccctgctcaaacaggtgcaggaggcatgaagccgcccgggga
ggggagaagatagaacagagagtgacagaagaagaagcacgacaagcgaaaaacacacgagaacacagaaa
cacactaagaacagacaagagcaaaccgcacacacagaaaacaga

Table1 3830

NNNNACCTACAAGAACGGAGGACAGGGGCGCACGATGGTCCCGGGGGGAGCGGAAACAAAGGCAC
GCAAAACGGAAAAGCGTGTGTAGGGGAGCGGAAAAGGAAGTCACCACCGTGGCCTGCGACGGTGTTATGAT
GCTACAACTTCTGGAAAAAGTAATTGAATTGGAAAATTGGACAGAGGGGAAAGGCCTCATTGTCCGTGGGG
CAAAAAATACTTTCTCTTCAGGATCTGATCTGAATGCTGTGAAATCACTAGGAACTCCAGAGGATGGAATG
GCCGTATGCATGTTCATGCAAAACACCTTAACAAGATTTATGAGACTTCCTTTAATAAGTGTTGCGCTGGT
TCAAGGTTGGGCATTGGGTGGAGGAGCAGAATTTACTACAGCATGTGATTTCAGGTTAATGACTCCAGAGA
GTAAGATCAGATTCGTCCACAAAGAGATGGGCATAATACCAAGCTGGGGTGGCACCACCCGGCTAGTTGAA
ATAATCGGAAGTAGACAAGCTCTCAAAGTGTTGAGTGGGGCCCTTAAACTGGATTCAAAAAATGCTCTAAA
CATAGGAATGGTTGAAGAGGTCTTGCAGTCTTCAGATGAAACTAAATCTCTAGAAGAGGCACAAGAATGGC
TAAAGCAATTCATCCAAGGGCCACCGGAAGTAATTAGAGCTTTGAAAAAATCTGTTTGTTCAGGCAGAGAG
CTATATTTGGAGGAAGCATTACAGAACGAAAGAGATCTTTTAGGAACAGTTTGGGGTGGGCCTGCAAATTT
AGAGGCTATTGCTAAGAAAGGAAAATTTAATAAATAATTGGTTTTTCGTGTGGATGTACTCCAAGTAAAGC
TCCAGTGACTAATATGTATAAATGTTAAATGATATTAAATATGAACATCAGAATTACTTTGAAGGCTACTA
TTAATATGCAGACTTACTTTTAATCATTTGAATATCTGAACTCATTTACCTCATTTCTTGCCAATTACTCA
CTTGGGTATTTACTGCGTAATCTGGAACATTTAGCTAAAATATACACTTTTGGCTTAAAAATTATTGCTGT
CAATTCCAATAATAATTCTTAGCTTATAACCAAAGAGCAGTGTTTAAAAGGAGAGCTTCTATACAAAACCT
ATTCCTGGCGTTACTTTTCATACAATTTTTGTTCTGTTTTACCTGGAAATAATTTACCAAAATAACTGAGT
GTTGCTGCTAAAGAACAAAAGTGGGGAGGTATCAGGGAACAAGAAAACAAGAAAGGGTATGATCAATCATT
TTCTTCTGCTCCAAACAGCTGGAGTAAAATTCATGGGAAATGGCCCTTCATTTAAAAAAAGATGTACCTCA
CTACCCACTACAAATTTGGAACTTTGTTCTTTTCAATAATTAGTTTTCTATTGTAAATTACCTACTAAACA
GTGGTAGCCATGACATGGAAAGTCAACTGATTCTACAATTGGACATTCATTTGTGTGCCCTGGAATTTCCA
ACTAGTAATAAACAACTACTGTTGATGTAGTTTTAAACCACTTGAAGGGACTCATGAAGCATCCTGCAACA
TAAATTTGCATTTTTACATCAGAATATCTTTTCTCTGTGGAACAACACCTATACCTGTGTATAAACACTTT
TTTCACAGGGATAGGGTACACAATGTCGCCCCAAACGTGTCTCGTATCTCCGGCACCCTTTTCAAAGCGGT
ACCTCAAGCACTCGCGTCTCGTGTCCAATAGTACCCATCGCTGTGGTGACGAACACTCTANN

Table1 3831

AAATGAGGTAGAAGGATACCGAGCTCTAATGGGTCTATAAATAGAATGCAGTGTGATTTGTGAAA
ATACAGAAGCCTTATCTTGTTTTTAAAGATGAACTTTTATCTAAAGCTAGAATTGTTCTCCTTTATTAAAG
ACCTTCAGATGAGTGGGGCCCTTGGAAGGACTCAAGAATCCCATTGGCTTATCTCTCTTTGATTTAGGGGA
ACTGTGTCAATCTGACAGAAGCACTGTCGCTCTATGAAGAACAGCTGGGGCGCCTGTATTGTCCTGTGGAA
TTTCAAAGGAGATCGTCTGTGTCCCTTCATACTTGGAATTGTGGGTATTTTACACTGTTTGGAAGAAAGCT
AAACCCTGAAGATCAGTAGCCCCTAATCACATGTGCTGCATATAGCCTTCCTGACCTCCATATGCTGTACA
TGACATCAAAATGAGTCAGGCAATTGATGTGAATTCCTTAAAGTTTTCCTTTTTTTTAATAATTATTTTTAA
TTTAAAAAAGCAAATGGAAAATGTATATTTGATGAGCTTAGGGTGTTTTTTTTGAAAGTCAGCTGAAGGAT
GGTTAGACAGCACAGGAAGACTGTAAATGCATGACCCCCCCATTAGAATGTGATTTCGTCCTTTTTATTTC
TCTGTGGGCTTAGTGTAGTTGGGTTTGGTAGATCTTCAATTGGATATTGGAGGAGTGAACATCGTGTTTGC
TGGAGGGAAGATCTTGATGGTGTTTCTTTTCCCCAAAAATGGGATTAGATATTAAAATTGGGTGCAAAAAA
AAACAAAAAAAGACAAAAACAAAATTGTGGGGGGGCTGGGACACCAGAAAAGTTTTAAAACAANNNNNNNNN
NNNNNNN

Table1 3832

ggAATTCGCCCTTGCACTGTGACAAGCTGCACGCTCTAGAGTCGACCCAGCAGGATCTGTGTGGC
AGACCCCTTCGAGGTCACAGTAATGCAGGACTTCTTCATCGACCTGCGGCTACCCTACTCTGTTGTTCGAA
ACGAGCAGGTGGAAATCCGAGCCGTTCTCTACAATTACCGGCAGAACCAAGAGCTCAAGGTGAGGGTGGAA
CTACTCCACAATCCAGCCTTCTGCAGCCTGGCCACCACCAAGAGGCGTCACCAGCAGACCGTAACCATCCC
CCCCAAGTCCTCGTTGTCCGTTCCATATGTCATCGTGCCGCTAAAGACCGGCCTGCAGGAAGTGGAAGTCA
AGGCTGCCGTCTACCATCATTTCATCAGTGACGGTGTCAGGAAGTCCCTGAAGGTCGTGCCGGAAGGAATC
AGAATGAACAAAACTGTGGCTGTTCGCACCCTGGATCCAGAACGCCTGGGCCGTGAAGGAGTGCAGAAAGA
GGACATCCCACCTGCAGACCTCAGTGACCAAGTCCCGGACACCGAGTCTGAGACCAGAATTCTCCTGCAAG
GGACCCCAGTGGCCCAGATGACAGAGGATGCCGTCGACGCGGAACGGCTGAAGCACCTCATTGTGACCCCC
TCGGGCTGCGGGGAACAGAACATGATCGGCATGACGCCCACGGTCATCGCTGTGCATTACCTGGATGAAAC
GGAGCAGTGGGAGAAGTTCGGCCTAGAGAAGCGGCAGGGGGCCTTGGAGCTCATCAAGAAGGGGTACACCC
AGCAGCTGGCCTTCAGACAACCCAGCTCTGCCTTTGCGGCCTTCGTGAAACGGGCACCCAGCACCTGGCTG
ACCGCCTACGTGGTCAAGGTCTTCTCTCTGGCTGTCAACCTCATCGCCATCGACTCCCAAGTCCTCTGCGG
GGCTGTTAAATGGCTGATCCTGGAGAAGCAGaAGCCCGACgGGGtCTtccaGGaggatgcgcCCGTGATAC
ACcaaGaaATGATTGGTGGATTACGGAACAACAACGAGAAAGACaTGGCCctCACGGCCTTTGTTCTCATC
TCGCTGCAGGAGGCTAAAGATATTTGCGAGGAGCAGGTCAACGCCACCTTCATGGTGTTCCAAGCCTTGGC
TCAATACCAAAAGGACGCCCCTGACCACCAGGAACTGAACCTTGATGTGTCCCTCCAACTGCCCAGCCGCA

US 9,695,485 B2

GCTCCAAGATCACCCACCGTATCCACTGGGAATCTGCCAGCCTCCTGCGATCAGAAGAGACCAAGGAAAAT
GAGGGTTTCACAGTCACAGCTGAAGGAAAAGGCCAAGGCACCTTGTCGGTGGTGACAATGTACCATGCTAA
GGCCAAAGATCAACTCACCTGTAATAAATTCGACCTCAAGGTCACCATAAAACCAGCACCGGAAACAGAAA
AGAGGCCTCAGGATGCCAAGAACACTATGATCCTTGAGATCTGTACCAGGTACCGGGGAGACCAGGATGCC
ACTATGTCTATATTGGACATATCCATGATGACTGGCTTTGCTCCAGACACAGATGACCTGAAGCAGCTGGC
CAATGGTGTTGACAGATACATCTCCAAGTATGAGCTGGACAAAGCCTTCTCCGATAGGAACACCCTCATCA
TCTACCTGGACAAGGTCTCACACTCTGAGGATGACTGTCTAGCTTTCAAAGTTCACCAATACTTTAATGTA
GAGCTTATCCAGTCTGGAGCAGTCAAGGTCTACGCCTATTACAACCTGGAGGAAAGCTGTACCCGGTTCTA
CCATCCGGAAAAGGAGGATGGAAAGCTGAACAAGCTCTGCCGTGATGAACTGTGCCGCTGTGCTGAGGAGA
ATTGCTTCATACAAAAGTCGGATGACAAGGTCACCCTGGAAGAACGGCTGGACAAGGCCTGTGAGCCAGGA
GTGGACTATGTGTACAAGACCCGACTGGTCAAGGTTCAGCTGTCCAATGACTTTGACGAGTACATCATGGC
CATTGAGCAGACCATCAAGTCAGGCTCGGATGAGGTGCAGGTTGGACAGCAGCGCACGTTCATCAGCCCCA
TCAAGTGCAGAGAAGCCCTGAAGCTGGAGGAGAAGAAACACTACCTCATGTGGGGTCTCTCCTCCGATTTC
TGGGGAGAGAAGCCCAACCTCAGCTACATCATCGGGAAGGACACTTGGGTGGAGCACTGGCCCGAGGAGGA
CGAATGCCAAGACGAAGAGAACCAGAAACAATGCCAGGACCTCGGCGCCTTCACCGAGAGCATGGTTGTCT
TTGGGTGCCCCAACTGACCACACCCCCATTCCCCCACTCCAGATAAAGCTTCAGTTATAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAacgtcgaggttattgctcagtttcttatgtcttttttgttcaccaccctgattaaaaaaaca
agggcggttccttctttattcttgaggcgggggaaatcccgcagtagccgagtgtgacacctcaaggggag
gagacacacactatgccccttgcccagggcgccaccacaaaaaaggggggcctacttgttctacccccaac
agaaaatccacgcgtggtgcaacaacacgctgtttttgtcaaacagagagacccccttaacaattcaggc
gggggggtggcgcacaatctcacaaagccggcgaaccaacgacacaattacaccggcgcgacagtgccttgc
gcgaacgcggggacaccacagcatacaccaggcgagcacggcgggctcaacgtactgagccccacgggggcg
gcaaagggtgccacaccccacggacaactagcggggacccacacctcccaggacaaaaccgtggggacaac
aaaggggctccaaaagcccgtatgtcccacaccccgctaacagggacaccagggcaaatgctgggaaacaa
acgctggacgcaccggacgc

Table1 3833

CGTGGGAAGGCAATCCAGAGCCCATATGACATTATGCAGGGTCAGGGATCCGGGTTCTTTCTATA
TTGTTCCTCCCCATTCTCAACCTGTAGCTATTTTTTTTTTTTTTGGTAGAGATGAGGTCATTGCTATGTTG
CCCAGGCTGGCCTTGAAGTCCAGGGCTTAAGTGATCCTCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGTGTTACA
GGTGTGAGCCACCACACCTGGCCAACATGTGGCTTTCAGTTCTTACTTGAAGACAGCTGCTCTAGCTAGAA
ACTTCCTATCGGCATCTGAGCCAGCTGGTAGAGGGCATTACCTCCCCCACCCCCAAGAACACTTCTTGGAA
GTTACACACAATACATAAACTTCAATTTCAAACAGTTGCTTGGTCCCACTAGCCATGAAGCTGGATGGGAC
GTAATATTCTATCTGGGTTGTCATGGGCCAAATTAACATTTTGAGATTCTGTTAGGAAGACGAGAATTGGA
TAATGGGCACCTCTAACAGTGTCTGTCAGAGTTGACATACATTGTGTATCTCCTGCACCAAAGCATTTTTG
AGATCAAGTGTTCTTCCAGCTGAGCAGAAATTTGGAAGGCTATTCAGTGCTGCTTAGTGTAGCAGCTAATA
ATGTTCCAACTTCTATATGATAGTTTGCTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTCTAGAGACAGAGTCTCGTTGCCC
AGGCTGGTCTCCAATTCCTGGGTTCAAGCAATCCTCCTGACTCAGCCTCCTAAATGCTGGGATTACAGGCA
TGAACCACTGTGCCCAGTCTATATATAATAGATTTTAGAAGAAATTTCTGCCACTCAGTGACTGCTTTAAA
TTCTAGAGACAGAGGCTGAGAGAAACTTAGTAGCCTGCCTGCGCATACTGCAAGTACAGACTATATAACAA
GTTGAAAGAGAATCACCCTGGTATATAATATTTTAAAACATGAAAAAGGCATTACTATTGTTCTGGTCTAA
GTACTCTAACAGGACGATGATTTCTAACCCTAGCATCATGACATGTATATAGTGTGTTGTAAGACATTTGC
CAGCTAATAGTTACAGTACTGAAGCTTGTGAATACGTTAATTGAGAAAACTTTAAGCAGGTTCAAAGTTAT
CCCATGATAGTGGCATTCTTATTTGTATATATGTGCTTTCCTTTTTTATTTGTATCAAGGCATTTAAAATG
AATATATGTAACATGTACCTAAGTTTTAAAAGCATAATAAAATGAACACATCTGAAACCACCCAAAATGCC
GAATTCTTGGCCTCGAGGGCCAAAT

Table1 3835

NNNNNCCGCCCGGGCAGGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAAAAGAGCAAAACATACACAATCT
GGTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAACTGGACTACAAAGGGAATAGACAGGGTGTGGCAGGAGGGGGTTCC
TCACGGTTGGAGTGCGAGGTTAGGGACAGGAATAGAAGGTAGGTAATAAACATTCATGTGGTATTAACTTA
GGGCAGATGTGTCAATATATTTCCAAGTTTAGCATAATATAGGTATAAAAATTAAATAAAAAGTTTATATG
TGTGTGTATATATGGGTTAATACACAACACATACCTCCTAGAGTCATTACCTGAGAGGTTCTACAAGAAAA
GACAGCAAATTAACAAAAAATACACCCAGAATCAAGATTTGAGTTTTGGTTCCTTTCATAGCAGAATGGTA
TGCAACATTTCTTGGAAAAATGGCTAATCCTAGGGCTTGGAAAGAGAATATAGGAGTAAAGTCTACAATTT
CTCATGGTACANN

Table1 3836

NNNGCGTCCGCGGCTCGCGAGCTGAGAGGAGCAGGTAGAGGGGCAGAGGCGGGACTGTCGTCTGG
GGGAGCCGCCCAGGAGGCTCCTCAGGCCGACCCCAGACCCTGGCTGGCCAGGATGAAGTATCTCCGGCACC
GGCGGCCCAATGCCACCCTCATTCTGGCCATCGGCGCTTTCACCCTCCTCCTCTTCAGTCTGCTAGTGTCA
CCACCCACCTGCAAGGTCCAGGAGCAGCCACCGGCGATCCCCGAGGCCCTGGCCTGGCCCACTCCACCCAC
CCGCCCAGCCCCGGCCCCGTGCCATGCCAACACCTCTATGGTCACCCACCCGGACTTCGCCACGCAGCCGC
AGCACGTTCAGAACTTCCTCCTGTACAGACACTGCCGCCACTTTCCCCTGCTGCAGGACGTGCCCCCCTCT
AAGTGCGCGCAGCCGGTCTTCCTGCTGCTGGTGATCAAGTCCTCCCCTAGCAACTATGTGCGCCGCGAGCT
GCTGCGGCGCACGTGGGGCCGCGAGCGCAAGGTACGGGGTTTGCAGCTGCGCCTCCTCTTCCTGGTGGGCA
CAGCCTCCAACCCGCACGAGGCCCGCAAGGTCAACCGGCTGCTGGAGCTGGAGGCACAGACTCACGGAGAC

US 9,353,405 B2

ATCCTGCAGTGGGACTTCCACGACTCCTTCTTCAACCTCACGCTCAAGCAGGTCCTGTTCTTACAGTGGCA
GGAGACAAGGTGCGCCAACGCCAGCTTCGTGCTCAACGGGGATGATGACGTCTTTGCACACACAGACAACA
TGGTCTTCTACCTGCAGGACCATGACCCTGGCCGCCACCTCTTCGTGGGGCAACTGATCCAAAACGTGGGC
CCCATCCGGGCTTTTTGGAGCAAGTACTATGTGCCAGAGGTGGTGACTCAGAATGAGCGGTACCCACCCTA
TTGTGGGGGTGGTGGCTTCTTGCTGTCCCGCTTCACGGCCGCTGCCCTGCGCCGTGCTGCCCATGTCTTGG
ACATCTTCCCCATTGATGATGTCTTCCTGGGTATGTGTCTGGAGCTTGAGGGACTGAAGCCTGCCTCCCAC
AGCGGCATCCGCACGTCTGGCGTGCGGGCTCCATCGCAACACCTGTCCTCCTTTGACCCCTGCTTCTACCG
AGACCTGCTGCTGGTGCACCGCTTCCTACCTTATGAGATGCTGCTCATGTGGGATGCGCTGAACCAGCCCA
ACCTCACCTGCGGCAATCAGACACAGATCTACTGAGTCAGCATCAGGGTCCCCAGCCTCTGGGCTCCTGTT
TCCATAGGAAGGGGCGACACCTTCCTCCCAGGAAGCTGAGACCTTTGTGGTCTGAGCATAAGGGAGTGCCA
GGGAAGGTTTGAGGTTTGATGAGTGAATATTCTGGCTGGCGAACTCCTACACATCCTTCAAAACCCACCTG
GTACTGTTCCAGCATCTTCCCTGGATGGCTGGAGGAACTCCAGAAAATATCCATCTTCTTTTTGTGGCTGC
TAATGGCAGAAGTGCCTGTGCTAGAGTTCCAACTGTGGATGCATCCGTCCCGTTTGAGTCAAAGTCTTACT
TCCCTGCTCTCACCTACTCACAGACGGGATGCTAAGCAGTGCACCTGCAGTGGTTTAATGGCAGATAAGCT
CCGTCTGCAGTTCCAGGCCAGCCAGAAACTCCTGTGTCCACATAGAGCTGACGTGAGAAATATCTTTCAGC
CCAGGAGAGAGGGGTCCTGATCTTAACCCTTTCCTGGGTCTCAGACAACTCAGAAGGTTGGGGGGATACCA
GAGAGGTGGTGGAATAGGACCGCCCCCTCCTTACTTGTGGGATCAAATGCTGTAATGGTGGAGGTGTGGGC
AGAGGAGGGAGGCAAGTGTCTTTGAAAGTTGTGAGAGCTCAGAGTTTCTGGGGTCCTCATTAGGAGCCCCC
ATCCCTGTGTTCCCCAAGAATTCAGAGAACAGCACTGGGGCTGGAATGATCTTTAATGGGCCCAAGGCCAA
CAGGCATATGCCTCACTACTGCCTGGAGAAGGGAGAGATTCAGGTCCTCCAGCAGCCTCCCTCACCCAGTA
TGTTTTACAGATTACGGGGGGACCGGGTGAGCCAGTGACCCCCTGCAGCCCCCAGCTTCAGGCCTCAGTGT
CTGCCAGTCAAGCTTCACAGGCATTGTGATGGGGCAGCCTTGGGGAATATAAAATTTTGTGAAGACTTGGA
GATCTTTTTTTTTTTAAGCAAATTTACAAGTTTCAACAGACAAGTCCACATTCATCCCTAAAAGTCTCATT
TTCCAGTAGAAAATATACACTGGTAAAAACGGGGCATGGGGCCGTGGCTCAGGGCTGTAATTCTAGCACAT
TGGGAGACCAAAGTGGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAGTTCTGGATCCTGTCTCTGCACAAAATAAAAAAT
TACTCANNNNNNNNNNNNN

Table1 3842

NNNNACTCCAAGCTCTGAGACCACCTCTTCTGCAAAGCCTTCCTGATTCTGCAAAGAACAGGTAG
GCATTTCATCCTTGGGACCTCACAGCAATTCAGGACACATTTGTGTCCCAGCCCTGCTTGGCTTGGCTGTC
TCCATGAATATACACTTTGCAACTTCTGCACCAGGCATCATACCAAGCACACAGTAGGCACTCCTGTGTTT
TTTGAATAAGTGACTATATCATCACCACATTTCAAATGCGGAATATATGAGCTACTAGAAAAGACATAAGG
GTAGATTTTACATCTTTATTGTATCCTAGATATACAAGTCTATTACTGCCTTTTCCCATGTTCTGTCAACA
TAGCATAAAGAATGTGGATTTACCTGTTAGAAATTGAATAAGCGGCCGCTCNN

Table1 3845

NNCTCTATGTGCCCTCTTATTATCTCATCGGCTCTTAAAGAGGGCCAATTGCTCTGGTGGTATCA
TAGCCCCCCCTTTTTTTTTTTGCCCCTCGAAAAGAAGTTATTAAATCAACACAAAAGTTGTGTTATTCGGC
TCCGCCTGGGTCTACACAGCGGAGCATTCCCAATGATGGGACGCCAATTTAAAACCCGCCCCGGTGACAGT
GAACCCACCCCTCCTCAACAGTTGAACAAGAACGCCTCCACTCAGCTTGACAATGCCCATGACCTGAGTGA
CTTGGCAGAGAGCTGGCTTCAGGCGAGTTCAGAAGGCTAGCTTCTTCATCAGGAGATAAACTCTGGGAGTC
CACCTCGAATCCATGCAGGTTGTTGGCATCCCCCTGCAGCCTCATGAGCAGGCCCCCATAGGACACGTACG
CAGAGCTGAAACCAGAAGGCCCCCATCCCGTGATTCTGGAGCACTGCCACTCAGCAGCTCTCAATCTCAGC
AGGCGTGTTGCTGCTTCCAGTAGAAGTTTCATCTCCCTCAATCCTGTACACTGTTTCCATACCATTACATA
CTCAAACTGGTCAGCCTGGAAGGCCTATCATCAGTGGGGTTGTATTCACCATCATCCAGGGTACCATCTTC
ATACAAGGTACTAGCTATGACCAACCGAAACTTGTCACCCAAGTCTACAGGGTAAATTTGAATGTTTACAT
CTAAGATTAGATCCATCTTGAAAGATTCACTCTCACAATGCAGTCGAGACACTCGGTCAAACTTCTTGCCC
TCCGGGTCAATATCCTTCACATCGAAAATATCCTCAAACAGGATGCCCGCCATCGCGAGGGGGCCACGAGA
GCAGCAGAAGGGGTGAGAGCGCGACCACAGTTGGGAGTACGTGCACCCCCTAGCGTGGACAAGACCGGAGA
GAACCAAACCTCAGTCACTGCAAGCTTTTGAGGCAGGCTGTTCTTTAAATTAGAAAGCCATCCCAAGGAAA
GT

Table1 3847

NTCGACATATGAACTCTCCCGCCACCCGGGAACAGTGGCTGCCACCGTTTGTGTTTTCCCGAGTT
TGAATTCTTGCAGGTGACCAAGATGGAGTTTTCTGGAAGAAAGTGGAGGAAGCTGAGGTTGGCAGGTGACC
AGAGGAATGCTTCCTACCCTCATTGCCTTCAGTTTTACTTGCAGCCACCTTCTGAAAACATATCTTTAATA
GAATTTGAAAACTTGGCTATTGATAGAGTTAAATTGTTAAAATCAGTTGAAAATCTTGGAGTGAGCTATGT
GAAAGGAACTGAACAATACCAGAGTAAGTTGGAGAGTGAGCTTCGGAAGCTCAAGTTTTCCTACAGAGAAA
ACTTAGAAGATGAATATGAACCACGAAGAAGAGATCATATTTCTCATTTTATTTTGCGGCTTGCTTATTGC
CAGTCTGAAGAACTTAGACGCTGGTTCATTCAACAAGAAATGGATCTCCTTCGATTTAGATTTAGTATTTT
ACCCAAGGATAAAATTCAGGATTTCTTAAAGGATAGCCAATTGCAGTTTGAGGCTATAAGTGATGAAGAGA
AGACTCTTCGAGAACAGGAGATTGTTGCCTCATCACCAAGTTTAAGTGGACTTAAGTTGGGGTTCGAGTCC
ATTTATAAGATCCCTTTTGCTGATGCTCTGGATTTGTTTCGAGGAAGGAAAGTCTATTTGGAAGATGGCTT
TGCTTACGTACCACTTAAGGACATTGTGGCAATCATCCTGAATGAATTTAGAGCCAAACTGTCCAAGGCTT
TGGCATTAACAGCCAGGTCCTTGCCTGCTGTGCAGTCTGATGAAAGACTTCAGCCTCTGCTCAATCACCTC
AGTCATTCCTACACTGGCCAAGATTACAGTACCCAGGGAAATGTTGGGAAGATTTCTTTAGATCAGATTGA
TTTGCTTTCTACCAAATCCTTCCCACCTTGCATGCGTCAGTTACATAAAGCCTTGCGGGAAAATCACCATC

US 9,695,482 B2

TTCGTCATGGAGGCCGAATGCAGTATGGCCTATTTCTGAAGGGCATTGGTTTAACTTTGGAACAGGCATTG
CAGTTCTGGAAGCAAGAATTTATCAAAGGAAAGATGGATCCAGACAAGTTTGATAAAGGTTACTCTTACAA
CATCCGTCACAGCTTTGGAAAGGAAGGCAAGAGGACAGACTATACACCTTTCAGTTGCCTGAAGATTATTC
TGTCCAATCCACCAAGCCAAGGGGATTATCATGGGTGCCCATTCCGTCACAGTGATCCAGAGCTGCTGAAG
CAAAAGTTGCAGTCATACAAGATCTCTCCTGGAGGGATAAGCCAGATTTTGGATTTAGTAAAGGGGACACA
TTACCAGGTAGCCTGTCAAAAATACTTTGAGATGATACACAATGTGGATGATTGTGGCTTTTCTTTGAATC
ATCCTAATCAGTTCTTTTGTGAGAGCCAACGTATTCTAAATGGTGGTAAAGACATAAAGAAGGAACCTATC
CAACCAGAAACTCCTCAACCCAAACCAAGTGTCCAGAAAACCAAGGATGCATCATCTGCTCTGGCCTCTTT
AAATTCCTCTCTGGAAATGGATATGGAAGGACTAGAAGATTACTTTAGTGAAGATTCTTAGGCAGTTTTAT
AACCCTTTTTCCTCAATAGCCTGTTTCCTGTTTTTAAGATTTTGCCTTTGTTGTTGAAAAAGGGTTTCACT
CTGTCACCAAGGCTTAGTGCAGTGACACAATTACAGCTGATTGCAGCCTTGACCTTCCCAGCTCAAGTGAT
CCTCCTACCTCAGCCTCCCAAGTAGTTAGGACACACAGGTGTGCACCTCATATCCAGATAATTTTTTTCAA
TTTTTTTTTGTAGAGGTGGGGGGTCTCCCTATGTTGCCCAGGCAGATCTCAGACTCCTGGGCTCAAGCGAT
CCTCACACCTCAGCGTCCCAGAGTGCTGGGATTACAGTTGTGAGCCACTGTGCCTGGCCTTTTTTTTTTTT
TTAACCTTTTTGTTTAACTTCTCTCTTCACTGCATCCCAATCCATCTACAGGCATGCACACTTATTAGGAA
AGGAGGTTTGAGGTAACAACAGAGACTTTCACTATATTTTGCTTTGACAGAAGGAAAGAGGAGGAGTTTCT
ATTAAAATCTGTCACTTGAGTGATGTCATTTAAGTCCTATTTTAGGAGATAAAAACAGCTTTGGGGACTGG
TTAAAGTCCCCCAGAAACTACAATAAAGAACAACTTTTGTTTTAACTCTTAATCACTTTGTAATTTTGACT
CAATCCTTTTCTGGACCATTTTTGTTAATAAATATCAAAGTGTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANAAAAA
AAAAAAAAAANCTCGGGGGGGGGCCCGGTACCCANTTNGCCCTATNGTGNGTCGTATTACANTTCACTGGC
CGTNGTTTTACAACGTNGTGNCTGGGAAANCCCTGGGGTTACCCANCTTANTCGCCTTGCNGCACATTCCC
CCTTTTGGCCCAGCTNGGGGTAAATTGGCGGAAGNGGGCCCCCGNAACCCGGTTCGGGNCCCTTTNCCCCA
ANCAAGGTTTTNCGGNACGCCNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 3848

NNNNCCAGTAGCTGGTACTAAAAGCGGGCACCACCATGCTTGGCTAATTTTCATATTTTTCATAG
AGACGGGGTTCCACCATGTGGCCTTGCTTGGTCTGAAAGTTCTGAGCTCAAGCAACCCACCTGCCTTAGCC
TCTCAACGTCCTGGAATGACAGCATGAGTTGCCACACCTGGCTGCATGCCGAATACTTTAGAGTTGTTTAT
GCCTGACACTTCCAGGGCATGCAGAACTATGGTGGCATTAACCGACACATTAACCAACTGCCTCACTTACT
TTTCTTTTGACTCAGTTTATAAATTTTCTTAATTTAAATTTTAATTTCAACATGTATACATCTTTGAAATA
AATAAAATAAGCTCTTTGAATGTTTGACATAACGTAGAAGAAATTGACAAATGGACATCTTTACTTCATTT
TCTGTCTCAAAATGTGGT

Table1 3849

ACTTAGCATGCTTTCAACAATAAATTCTCTGACAAACCCTAAGTGTAACTCAGAAAAAAGCTACA
CTAACTAAATGCAGATTGAATTAACATAATCTCCCATAATCAGAAGTTTCCTAAAGACTTTTCATTTTTCT
TTGTTAACATTTATGTCTATAATACCTATTGTCATTACTCCTAAGAAATCCAACTTTAAAATATAACAAGC
AAGTTTTTTGCAATGAAATTGGCAGAGTAAGAGTTTTATAACCAAAGGGATCTGTGTTTAAATTATGCACT
CTCTGCCACTTTGTATCTATGTGACTGTAAGAAACTCACTCCATCTCTAAGAGTCAGACAAACTCATAAAA
ATAGCTTATTTGGATTAGAAATGATACTTGTTTGGATTTCAAAGGACAGACACATATTGAAGCATTAGTAT
ATCCATTTCAAAAGTGACATTCAACACCAACATTTCGCAATAATAAAAACACAGCTTAATATGAGACTAAT
CATTAACACTATGAATTCTAATTCTGCAAAAAAGTTATAATTTAAAAAATTTCAAATTCAGCCGGGTGCAG
TGGCNNN

Table1 3850

ACAGATTTGATTATGATTTTAATGTTTGAAAGATTGCACTTGTTTGCTTTTACTATAGGGGGGGT
AAAATATATTTTCTGTTCACAGTATATGAAAATATGGAGTAATTTAAACAGTAAATAAACATTCTGTGGAT
GCTTATTTTTGTATTGGCAAAGTATCAATTAAACTATATGTGTTCTTTTTCAAAAATGCTGGATCCATTCA
TGATTGGTTCAAATATCTAATTATTTCCTCAACTTAAATTTGCTTTTTAAATTGCTTAATATGTAGGGGTA
GGTTACCAAATGATAGTTGGATAAGGAATCATTTAGTTATCAGAGCTTCAGAGGGTCATCTGCTTTCCACC
AAGGAAGTTTAAGCATTATGGTTCATTAGTGATTTTGCTTGAAGATTTTAAAAATGTACTTATTATTTATT
TAGCACTGGATTTATGTGCTACTGATATACCTCCATTAATAGAGGAATATTTCTTGGACAGAGATGTGTGN
TCTTTCCTTTTCTCTCTTCTTTTGCCCTTACTTAATCTTTTGACATTTCCCAGATAGACAANNN

Table1 3852

NNNGTGGTGTGTTGTGTGTGTCTCTTTTGTTGAACGGTTGTGCCCGTTCACCCGGCTGGAGTCCA
ATGGTGACCTGCGTCGCCTGACCCCCCCTCCTGGGTTCAGCGTGTTTCTCCTCCCTCAGCCTCCCGAGTAC
TGGGATTACATGGCACCCCTGCCACGCCCGGCTAATTTTTGTTGATTGTGTAATGTACGTGATTCTGTTAT
TTTTAGTAGAGACCGGGGTTTTCACTATGTTGGCCAGCTGGTCTTGACTCCTGACCTGTGATGCTGCCCTC
CTCAGCCTGCCAAAGTGCTAGGATTACAGGTGTGACCACCGCGCCTGGCCTAGACTAATTCTTAAAGGACA
GATTAGATACATACACAATTGAATTTAGTATGCTTTTGTAAGTTAATATAATGATTGGGACCATTTTGTTT
TCTTAGCTATGCTTTATAACAAAATAGTTCTAGTTACTTTCTTTTAAATGGTTACTAAAGTAATAACTTGC
TTTTTAAAAACATAGTATAACTATTTAAGGTAGACTATGAAGAGTAGGCTGAGGTTTCATTTTAAATTATC
TCCTCTTTCTGCCATGGAAGAGTTTAATTCCCCTGATGTGCTTATGGTATTGAAAGCCCATTGTTGGTGTT
GGTATTGAAAGAAAGCTTAGTTTTTCTGCGTTTCCTAAAAGGAGAGGGAAGAAAGATTTTTAAAAGTGGAA
ATCCCTTGATTTTTTTTTTTTCTTGATTAGGATTTGTATAATATATCTGAAGTGAGACTAGAGTTCTTAAA
GTTGAGAGAAACAGTAAATATGTACACN

09/03/2010 09:52:35 #

Table1 3853
ACTAAAGTGTGTAATACATGTTCAACTTTTCATTTGATTAAAAGAAGTATTATTTAATACATTCT
TAGTAAAGAAAAATTTTTGGATTTTTTGTTCTAAAAATAAATTCCAAATTCTGGTTTTCTAAACCCAAATG
AAGAATGAATGACAATATTCATTTACTTTTTCTTTCATTCCCTTCATATCATATGTAAAAATTTGTCAGCA
AAGTGATATATTATGGAATTGCTGTCAGGAAACACAGGTGAATAAAGGTAATACACTTCCTTCTTTGTGGA
AACTTGAATTATTACAGAGAAAGAAATATAAAAGCTGTACCATCCACGTCACTGGGCACCTGGCCGAACAT
GGCCAGGTAGGGCTCGTAGATGACCGAACGGAATATCCACCTCCAGCGCTGCTCATTCTGCCTAAGGATCC
CTTGCCTGGCCACGCCAAAGGCCACCATCCACACCGCAAAGAGGAACAGGAAGAAGAACACATCGATCAGC
ATCCTCTGCAGCATTATAATCTTGGGTCCTAAGTTTCTGCTTACAGTAAAAATGTGGATCAATCTTAGAGT
GAAAATAATGTAGTCCAGACAGAAAATGACTCGTCCAGAATACAAAGAGCTTTTATTAGAAGAGTGGAGCC
GAAATACAATTCCTGCTATGAAGTAAAAAAGCCCCAGCGTGTCCATCACATTCCACAGGTCAGTAAAATAA
TTCACCCCATTTACGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCT

Table1 3854
NNCACTTGACCTGCAGAGGCGAGCTTGCTGTGAGCAAAGATTGGGCCNNTTNNNNNTNNNCCACT
GATACAGAGTAAGACCCTGCCTCAAACAACAAGTACAACAACAGCAACAACAAAAAACAAAACAAAGGAAA
CCAATTCTGGAAAGATTACAGAATACTAATTATTTTATGGCATGAGAATGTTTTCTATGAAAACTAGTGAT
TAACTCTTAAATGAGAAGATACAAGGTGACTTTCTTTTTCCCCTTTTCTCTGCATTTCCTAATTTTTCTAC
AATGAGCGTGTACTAACAAAATTTTAGTACAAGAAGCACTATATAGCTCAAGGACCCATTAACTCCAATCT
TGCTTTGCATAAATATGGCATTTCAGAAGTCAAGCATACAAAATACTTTCCTTAGAGAAATAAAAATATAT
GTAAAAGCCAGACAGGCCAACAGGGCGATCACATTCCTCAGAACCGCATTGTCCAATTCAATAACCATCAT
TCACATGTGGCAATTAAACACATGAAATGTGGCTTGTCCAAACTGAAATGTGCTGTAAATGTTAAATAGAC
ACTAGGTTTCAAAGATCTTGT

Table1 3862
CGACCCACGCGTCCGCAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCTACTGCACCCGGCCTGCTTTCTTT
TTAGTGAAAAGGATCTGTGGGAGCTTTTATTCCCATGGCTGCCTTCCTCAAGTCAACCTCTTTCCCCGGAA
ATGGCATCATCTCTGGACTGTTGTTTCTCCTTCTTCCTTCTCCTCCTTCTCCTCCTCCTCCTCCACCA
TGCCCGGCTGATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACTATATGGGCCAGGCAGATCTCGAACTCC
AAACCTCGTGATCCACCTACCTTGGCCTCTGAAAGTGCTGGGATACCGTGGCCTCTGAAAGTGCTGGGATT
ACAGGCATGAGCCACCGCGCCCGGCCCCGTTGTTTCCCTTCTAAGAAACGCAGTGGTCTCTGAAGCCTGCA
GGGGCAGGCCAGCCCTGCACTGAACGCCTGTTCTTGCCAGGTGGCAGAAGGTTGCTGCTCATTTGAGCAGT
ACCTGTCACCCCTCCTCCCACTGCTGCGGCTGTTAACTCATCTTCAGGTCTCACACCTTCTGCACATAAAT
AAGCTATTTTTAAAAGTTATTATTTTTTTACTCTTTCTTTTCTTTGGAGAGGGTACCAAAGGATAGCTGTT
CTGTTTAAGTAGGGACCTCTCATGGCCTACAGGCTTTGACATCTGAGAATCAAACTGGAGAACATTCCGAA
GCCGTTCTTATAAGTGTCTCCATCTCTACCTGGGCTGAAATGGAATGTGCAAATGTAGCCCAGCCTGGTCC
TTGGGTGTTGCCAGTTGATTGATGACTGGGAGCCAAAGTGGCATCTCCTTTGACCTAAACGGGCGATGATG
AAATAAAACTCAACAGCCTTTCTCTCATCTTGCATTGTGAGATGCGAAATAGAGCGTGTCTCTCTGCCTCT
CATTTTAGGCTGAGGCCGTCCAAAGCGGCCATGCCCCATGTTTCCACTAGATGGCGCTGACACTTCAGGCA
TCAACCCTCATGGCCTCTCAGCCTTGCAAAGGCAGCCACTTAAAGTCGGTGTCCTGTGTGGGGCACCAAGC
TGAGCTGCAGACACCCAGTAGGCGCGAGGCAAATGCGTCCCATTTTAAGAGGCTTGTATTTATGAGCTCTT
TGCTTCCTCCCTCCCACTAACTTTAAAGAATTGCTCTCCATCTCCTTTGGCAAAGTTCCTTTGCCCTTTGT
CTTATTTTTGTGAAACCCTCCAAGGTATTTCCAGTCCATTTGCATCCAATCTGGCATCTTTACGGAGAGCG
GTCTCATATGCTATTGTTGTTAACGTGGACTAGTATTTATGTGTTGAGAACACTGGCTGTTTGTCAGGAAA
AGTGTGCCAAAACAAAGAGTACGGCCGGCCCTGGAAATGCATCAGCAAAACCCATTTCCCCCGTGCACTCA
TTCTGAGCTTCCTTCCTTCATTTCTGTCATTACTGCTGAGAACTGGACTGTGCCCAGCTGACCTTTCCCTT
CTTGGCCTCATCTTGGTGCGGCGGTCGGCAGGTGGCCGGCCGCCGTTGATTGGTTTATGGGGGGTCCAAAA
ACTCGCGTTGCGGGGCGGGGGACCCTTGTATTCTTGTCGGCCCGGTTGTTTCGAGGGTAAATCAAACGAGG
GGGTGGGGGCGCGCCCCCAGGCTGGGTGN

Table1 3863
NNNNNNNNNNNNNNAAGCGGGAGGAACTCCGTCGTCCTCCCCCGCGCGCCTGCCCGCGGCTGGGG
AACCAAGGGCCTGGAGGGGAAACAGCTCCCTGCTGCGTTGTTTTGGGCTCCGTGAGCCGAAAGGGGGAGGG
GAGACGAAGGAGAAGCAAACACTGCGCAGCGGGACCGTGCGCGGCCTCCGCTCCTGCGTGCGTGCGCTCGC
TCGCGCGGGCTCATGTGCTGGCGCGTGAGGCGGAGGCGGGCGGCGGCGGCGGCGCCTGCGCGGTCGGACTC
GGTCGACGGTTCGCAGGGGAGGAGGCGGCGGGAGGCGGAGGAGGCGGCGGCGGCGATGGAGGTGAAGCGGC
TGAAAGTGACCGAGCTGCGGTCGGAGCTGCAGCGGCGGGGCCTGGACTCGCGCGGCCTCAAGGTGGATCTG
GCGCAGCGGCTGCAGGAGGCGCTGGACGCCGAGATGCTCGAGGACGAGGCCGGCGGCGGCGGGGCCGGGCC
CGGCGGGGCCTGCAAGGCGGAGCCTCGGCCTGTGGCCGCGTCGGGCGGCGGCCCGGGCGGGGACGAGGAGG
AGGACGAAGAGGAGGAGGAGGAGGACGAGGAGGCGCTGCTTGAGGACGAGGACGAGGAGCCACCCCCTGCT
CAAGCCTTGGGTCAGGCCGCGCAGCCGCCGCCGGAGCCCCCGGAGGCGGCAGCCATGGAGGCCGCGGCCGA
GCCAGATGCTTCCGAGAAGCCGGCGGAGGCCACGGCCGGGTCAGGCGGGGTAAATGGTGGCGAAGAGCAGG
GCCTCGGCAAGAGGGAGGAAGACGAACCCGAGGAGCGGAGCGGGGACGAGACGCCGGGATCCGAGGTGCCG
GGTGACAAGGCCGCCGAGGAACAGGGAGATGACCAGGATAGTGAAAAGTCAAAACCAGCAGGCTCAGATGG
TGAGCGGCGGGGGGTAAAGAGACAGCGGGATGAGAAGGATGAACATGGCCGAGCTTACTATGAATTCCGAG
AGGAGGCTTACCACAGCCGCTCAAAGTCTCCACTGCCTCCTGAAGAAGAGGCAAAAGATGAGGAGGAGGAT
CAAACTCTTGTGAACCTGGACACGTATACCTCGGATCTGCATTTTCAAGTGAGCAAAGACCGCTATGGAGG

Docket No. 5036-1-PCT

GCAGCCACTTTTCTCAGAGAAGTTCCCCACCCTTTGGTCTGGGGCAAGGAGTACTTACGGAGTGACAAAGG
GAAAAGTCTGCTTTGAGGCAAAGGTAACCCAGAATCTCCCAATGAAAGAAGGCTGCACAGAGGTCTCTCTC
CTTCGAGTTGGGTGGTCTGTTGATTTTTCCCGTCCACAGCTTGGTGAAGATGAATTCTCTTACGGTTTCGA
TGGACGAGGACTCAAGGCAGAAAATGGACAATTTGAGGAATTTGGCCAGACTTTTGGGGAGAATGATGTTA
TTGGCTGCTTTGCTAATTTTGAGACTGAAGAAGTAGAACTTTCCTTCTCCAAGAATGGAGAAGACCTAGGT
GTGGCATTCTGGATCAGCAAGGATTCCCTGGCAGACCGGGCCCTTCTACCCCATGTCCTCTGCAAAAATTG
TGTTGTAGAATTAAACTTCGGTCAGAAGGAGGAGCCCTTCTTCCCACCACCAGAAGAGTTTGTGTTCATTC
ATGCTGTGCCTGTTGAGGAGCGTGTACGCACTGCAGTCCCTCCCAAGACCATAGAGGAATGTGAGGTGATT
CTGATGGTGGGACTACCCGGATCTGGAAAGACCCAGTGGGCACTGAAATATGCAAAAGAAAACCCTGAGAA
AAGATACAATGTCCTGGGAGCTGAGACTGTGCTCAATCAAATGAGGATGAAGGGTCTCGAGGAGCCAGAGA
TGGACCCCAAAAGCCGAGACCTTTTAGTTCAGCAAGCCTCCCAGTGCCTTAGTAAGCTGGTCCAGATTGCT
TCCGGACAAAGAGGAACTTTATTCTTGAGTCGGGTCATGTGGTCACCTCTGGCCACGCGGGACTCTTGCGT
TCGAACTCTTTCGGAAGTGAGGGGGGTCCCCTGAGGATTGACAAAGGGTTCGAAGAGAGGGAGAGGCGTAC
ATTGGGGAGACCTTCGAGGANNN

Table1 3865

NNNNNNGACTTCCAGGCAACTAGGCTCGTGCCCAATTTAATCCAAGTGATGCATGTCCTTAGCCT
TAAAGGTTGAATCCGTAAACCCTATTAAACTGGTACCTTAGAAGAGTTGTAGTATCAGCAATTAGTGAGCA
GTGATAAAGGCTCACTCTTGAATCGGTTTTCCAGACAATTCTTGGTAAGGTTCTTCTAGCTTTGTCCCAGT
TATATGGTATTTTACGTATTCTCCTTTTGGCAATTAATCACAGTTTTGTATGTCTTTTTCTTTCTTTTTTA
GGTGAAAATATTCTATGCCAACTGTTTTCCACAGTCCTGCATTATATATTAAAACAAAGGCTGCCAGCTGG
AGACACAGCCCTCCGATTACAAAGGCCCAGAATGTTACTTTTAACTGTGCTCCACCAGGAGGTCTGGCCTT
GGGAAAAGATGGCGAAAGGAATATTCTCAGATATGAACATTTTTTATTCTGCCTACAATGCTGTGATCTAG
TTCAACAACTGCAGAACTGTTCTCATCTTAATCGCTGTAGTTTTTCTTTCTTTACTCTTTTGTATAAAAGG
TTAGTGTCACAGCTTCACTATCACTAATAAAAAGATACAAATATGCCTTTCAAGTCAGGGTTGGAAAAGCA
AAACTGAGGTGTGAGGTTACACTGGTCTAAGAAAGTACCAATTTGGGTTCTATATTTTGTCAAACAGTTGG
GTTTTTAAAAAAATTCAAAACTCATGCATGTTACCTACTTGTCATGTGTGAATTATTTCTCACAATTTTAA
TTAATCTGTGTGTATATTAGTTATATAAAGCAATGGATTTCCACATTCTTAAAGCAGGAACCTATATTCAC
CAGAAAAGGATCCTCCTGTTTCTCATCAAATTTTTTTTCAGCTCGAACAATCCAAGATTGGGAATAGTAAG
AGTGGCAAACAAATGTTTTCTTAGGGACTTACTGAGAAAAGAAAAAACTTACTGGGAGAACAGAGACTTAG
TAAAATTTCTATTGCTACAGACAAATGCTAAAAACCAGCTTTATAATAACAGCATTATAAAGGATAGAACT
TAATATAGAACCAGAAATATGGCAAGTTACCTAGTGATTAACATTGTAAAATAGTCAAAAACTTTAAAGCC
ACAGAGAAAGGAAAACAATTATGAAATGGAAAATATATAATATTTAAGTACTTTTATAATTCTAAAACTTC
ACTTTTGTCCTTAAATCAATATATTACGGATTTCATTGTTCAATAAATTACCATCTTTAACTAAAAATAAG
TAAATCAAAGAGCATATTTGGAGAAACTAAGAGCTGTTAACTGTTTGGAGGGTAAAAGAATACTTTTCTCG
AAATTTTTTTGAAGAAAAATCTAAAAGCCCTCTATGTTGAGTTAATACACCTTCTGACCCCCATCATCAGT
GGCATTATTCTTCCAAGGGACTCTTATATCTAAGCAATGGTGAAGTTCTGGATTCATTATGGATCTCATGG
CACCAAACCAACTGGCACTGAAGTTAAGTTAATATACTCCAGCGAGATCACCTGTGGGTCAAGGATGGCCC
AGAGAATCTTGGAAAATCCATTTATATTGAGCAAAGATCTGAATCACCTTCAATCAGGCTGTAAGATACTA
GAAAATTTGACCTTGTAGTAGTATTTCCCAGGGTAACTTAAGCAGCAACCTTGCACCAGAAGAAGAATTAA
AGAGGGAGCAATCTAGTATTATCAACAACAACAAAGTTAACCCTAAGTTAGTACATCCCAGAATCTGCTGG
ATGTATAATAATTTAGTAACGGGGTATATGGCAGAGCTTTCTTTGATGTTAACAAATTTTGGCTGTGATTC
TTAGTTACCAAGTTGCCAAAAAATGGTATATTAAATGAACTGCCAAATGGCAGATTAAGAAAATTAATGTA
CTCCAATGGTCTGTCCATGAAAGGAAAATGTACACAGACAAATTAAGAACATTTTACCAGGATCTGAGATT
TAAACAATGGAACAATTGTTTTAACTGTTAGAATGACCCCAACTGTTAAGTTTGTCTATGAGTGTATATGT
ATATATAAATTCATACACATATATTATTTATTTCCTTCTTAAAAAGACTGAGGCAGTTCTGCTATATATAG
TTAGCTACAATATTCAAGATAAAACAGTTCCTACTCAAAAAATTACATGAACACACGAGATAAGTTCTTAT
CGTAAATGCTATCATGAGGCTATCTAGTATAGCTCATATTTCCTGGTTGTAAGGCTCAAAACACAGGAATT
CCACTCCAAGAGATAATTTGCCCCTCAATCCCTACAAAGTGTAGTCTAAACAAACAAAATGGTAATAAAAA
ATTGAAAAGGAAGATATAAAAAGAACTCAATAGCAGGATTCTGACTACCTCTGGAGACCACACACTATCAT
TATTCTGACTGTCTTAAATACAACAATCCAATATGCCCCAAGATGGAAATCTGGTATCGTAGGGAAAACAT
TGGCTGCAACTGTCAGAAAAGTTCATAATCTTAAACATAATTTATGCCATTTGCCAGTCACAAAGACATTT
ACTGAACAGAATTTTTGAGCCATTTGTAAAATTAAAATGATTGATCAATTTGAATAGCAACCTTCATGATG
AAGAAATTAGGACTCTAGGTATGAAAAGCATGTTCCTTTTTTTGTTAATAAGTTCAAAGGAGAGAAACATTC
TGATATATGCAGATAAAAATATGGCTAGGCTGGGCGCGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
AGCCGAGGTGGACAGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCCAACACGGTGAAACCCCGTCTCT
ACTAAAAATACAAAAAATTAGCCGAGTGTGGTGGTGGGCGCCTGTAGTCCCAGCTACTTGGGAGGCTGAGG
CAGAAGCATGGCGTGAACCCGGGAGGCGGAGCTTGCAGTGAACCAAGATCGCACCACTGCACTCCAGGTTC
GGACGCGTGGGTCGA

Table1 3868

NNNNNNNACTTTCGAAATACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGTTGCCTCTGATCCTTTTGTTA
TTTGGGGCATGGAAAGTTTGGGTTTTCCTTTTGATTCAGTTCCAGGAAGGCAGCATTAATCACCCTTAGGT
TTCTTGCCTCCATACCCTGTTCTCATACCTCATTTCCCCCCGAAAGACATGATCCTCATAAATCTTTATGG
GAGGTAAAGGGATTGATAGTCTTTCTTCTGTAACTGCTTTATGCTGACCTGAGGCACAGTCCCTACGT

US 2005/0255476 A1

Table1 3871

taTAGGGAGTCgacCCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGTCGGCTCCAGCGCCATGGCGCCCTCCAG
GAAGTTCTTCGTTGGGGGAAACTGGAAGATGAACGGGCGGAAGCAGAGTCTGGGGGAGCTCATCGGCACTC
TGAACGCGGCCAAGGTGCCGGCCGACACCGAGGTGGTTTGTGCTCCCCCTACTGCCTATATCGACTTCGCC
CGGCAGAAGCTAGATCCCAAGATTGCTGTGGCTGCGCAGAACTGCTACAAAGTGACTAATGGGGCTTTTAC
TGGGGAGATCAGCCCTGGCATGATCAAAGACTGCGGAGCCACGTGGGTGGTCCTGGGGCACTCAGAGAGAA
GGCATGTCTTTGGGGAGTCAGATGAGCTGATTGGGCAGAAAGTGGCCCATGCTCTGGCAGAGGGACTCGGA
GTAATCGCCTGCATTGGGGAGAAGCTAGATGAAAGGGAAGCTGGCATCACTGAGAAGGTTGTTTTCGAGCA
GACAAAGGTCATCGCAGATAACGTGAAGGACTGGAGCAAGGTCGTCCTGGCCTATGAGCCTGTGTGGGCCA
TTGGTACTGGCAAGACTGCAACACCCCAACAGGCCCAGGAAGTACACGAGAAGCTCCGAGGATGGCTGAAG
TCCAACGTCTCTGATGCGGTGGCTCAGAGCACCCGTATCATTTATGGAGGCTCTGTGACTGGGGCAACCTG
CAAGGAGCTGGCCAGCCAGCCTGATGTGGATGGCTTCCTTGTGGGTGGTGCTTCCCTCAAGCCCGAATTCG
TGGACATCATCAATGCCAAACAATGAGCCCCATCCATCTTCCCTACCCTTCCTGCCAAGCCAGGGACTAAG
CAGCCCAGAAGCCCAGTAACTGCCCTTTCCCTGCATATGCTTCTGATGGTGTCATCTGCTCCTTCCTGTGG
CCTCATCCAAACTGTATCTTCCTTTACTGTTTATATCTTCACCCTGTAATGGTTGGGACCAGGCCAATCCC
TTCTCCACTTTACTATAATGGTTGGAACTAAACGTCACCAAGGTGGCTTCTCCTTGGCTGAGAGATGGGAA
GGCGTGGTGGGATTTGCTCCTGGGGTTCCCTAAggcCCTAGTGAGGggcAGAAGAGAAACCATCCTCTCCC
TTCTTACACCGTGAGGGCCaAGATCCCCTCAGAAGGCAGGAGTGCTGCCTCTCCCATGGTGCccgTGCCtc
TGTGCTGTgtatgtgaacaccatgtaaggataacCTGGGctggaaaaacaaaaaacaaggaacaaaaaaca
aaaatccgggcgttttgggggggaaaaaaaaagctctcctttccctttaaggggcagccttgttaaca

Table1 3872

GCGTCCGGCCTAGTGCGCCTGCGACCACACGGCCGGGGCGCTAGCGTTCGCCTTCAGCCACCATG
GGGAATGGGATGAACAAGATCCTGCCCGGCCTGTACATCGGCAACTTCAAAGATGCCAGAGACGCGGAACA
ATTGAGCAAGAACAAGGTGACACATATTCTGTCTGTCCACGATAGTGCCAGGCCTATGTTGGAGGGAGTTA
AATACCTGTGCATCCCAGCAGCGGATTCACCATCTCAAAACCTGACAAGACATTTCAAAGAAAGTATTAAA
TTCATTCACGAGTGCCGGCTCCGCGGTGAGAGCTGCCTTGTACACTGCCTGGCCGGGGTCTCCAGGAGCGT
GACACTGGTGATCGCATACATCATGACCGTCACTGACTTTGGCTGGGAGGATGCCCTGCACACCGTGCGTG
CTGGGAGATCCTGTGCCAACCCCAACGTGGGCTTCCAGAGACAGCTCCAGGAGTTTGAGAAGCATGAGGTC
CATCAGTATCGGCAGTGGCTGAAGGAAGAATATGGAGAGAGCCCTTTGCAGGATGCAGAAGAAGCCAAAAA
CATTCTGGCCGCTCCAGGAATTCTGAAGTTCTGGGCCTTTCTCAGAAGACTGTAATGTACCTGAAGTTTCT
GAAATATTGCAAACCCACAGAGTTTAGGCTGGTGCTGCCAAAAAGAAAAGCAACATAGAGTTTAAGTATCC
AGTAGTGATTTGTAAACTTGTTTTTCATTTGAAGCTGAATATATACGTAGTCATGTTTATGTTGAGAACTA
AGGATATTCTTTAGCAAGAGAAAATATTTTCCCCTTATCCCCACTGCTGTGGAGGTTTCTGTACCTCGCTT
GGATGCCTGTAAGGATCCCGGGAGCCTTGCCGCACTGCCTTGTGGGTGGCTTGGCGCTCGTGATTGCTTCC
TGTGAACGCCTCCCAAGGACGAGCCCAGTGTAGTTGTGTGGCGTGAACTCTGCCCGTGTGTTCTCAAATTC
CCCAGCTTGGGAAATAGCCCTTGGTGTGGGTTTTATCTCTGGTTTGTGTTCTCCGTGGTGGAATTGACCGA
AAGCTCTATGTTTTCGTTAATAAAGGGCAACTTAGCCAAGTGAAAACGCAGCAACAACACACACACAACAA
AAACGCACAAAAGAAAAAAAAANNNNNNNNN

Table1 3873

NAATCANTNTNACTAAAAAATTTTATTGAACTGGTCAATTTTCTTTGCCAATATTACTGTATTCT
TATTTCTAGTAATAGAAGTGTGAAAAAGCATCAAGGAAACTTAAATTGCATTCTCATACTGACTGCATACA
ATAATTCTGAAAACAGCGGAAGTTATATATATCCCCCATAAGTAAAACATGAGTAACACAACAAATGAAAA
ACGAATAGGAGACAATTCAAATAATGGCGACCTGTTATTCTCATCTAGTTAAGTACTATTATTTTCTAACA
GGAATTTGCTATTTCAAATATATTATCTGAGATGTCTATATATTTATATTTTGAGATACTATACAAATTTG
AGCCAATGACATAGAATTTTACAAATCAAGAAGCTTATTCTGGGGCCATTTCTTTTGACGTTTTCTCTAAA
CTACTAAAGAGGCATTAATGATCCATAAATTATATTATCTACATTTACAGCATTTAAAATGTGTTCAGCAT
GAAATATTAGCTACAGGGGAAGCTAAATAAATTAAACATGGAATAAAGATTTGTCCTTAAATATAATCTAC
AAGAAGACTTTGATATTTGTTTTTCACAAGTGAAGCATTCTTATAAAGTGTCATAACCTTTTTGGGGAAAC
TATGGGAAAAAATGGGGAAACTCTGAAGGGTTTTAAGTATCTTACCTGAAGCTACAGACTCCATAACCTCT
CTTTACAGGGAGCTCCTGCAGCCCCTACAGAAATGAGTGGCTGAGATTCTTGATTGCATAGCAGAGCTTCT
CATCTAAACCCTTTCCCTTTTTAGTGTCTGTGTATCAGTATAAAAGTTCTATAAACTGTAGTTACTTATTT
TAATCCCAAAGCACAGTAACAATATACTTCATCCTAGGGTTGGCAGTTTCTCTGAGTGTTTTGTTTAATTA
TCATTATTATATCTGCAGGATTCCAAAGCGCCCATAAATTCATTGCCAAGTGCAATGTCCAGACGAATATT
TCCTAGGTTTTCTTCCAGGATTTTTATAGTCAGAGGATGTAATCTTATGCCAACGGGTCTTAATAATCAAA
TGACTCCACAGTGAGAATCATTACTCTGAAAAATGTCGACGCGGCCGCGAATTTAGTGGTAGTAGGCGGCC
GCTCTAGAGGATCCAAGCTTACGTACGCGTGCATGCGACGTCATAGCTCTTCTATAGTGTCACCTAAANNN
NN

Table1 3876

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAGACATGTACTCTTTCTGTCACCCATATTG
TGGAGGTTTCTGCCAGTATAAATTAGCTAAATCTTATCATTTGTGTGTGTGTGCTTTCTCCTCATAGGTGA
CTTTACTTCCTGGGACATACAGGAATCTGAATTCAGTAATGGGTCTGGAGGCAGCAAAAGATGATCCGGGT
GGATCTTGAAAAGGTTAGCCTAACAGTGAGAGGGTCCCCAAGTCAGGCAGGACCAGCCCCATAGACTGGGG
AAAAAGGGCTGCTTCTGCTGCCAGGGGAAACTCAGTGAGGGTTGGGGTTTAGGGTGCTCAGATCTATCCAA
ATCAATCCTGATGTTCCTATTCCTAGTCTCAAGGTCCCATTGTTCCCTAATCAGTAGCCATGTTTTTGCAT

Atty. Docket No. 2005P15359US

ATGAGACCTGGAGATCCTATGAATTCAGCCTGCGTTGTAATTCAGCAACCTGCAGGATTTGGTTTTATGTC
TGATTTCAGGCTGCATCAGTCCTGTGCCTGGAAGAGATAAAAAGAAAACTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT
Table1 3877
NGTACGCTTCCCTTGGCACCATGTTATACCATCTGTGCTGGGCTGAATAGTGTCCCCCCAAAATT
GAATAATGTCCCCCCAAAATTCGTGTATACCCTGAACATTAGAATGTGATCTTACTTGGTATTACTTGGTA
TAGGGTGTTGTAGAAATAATCAAATAAAGATGAGGTCATACTGCATCAGGGTAGACCCTAAATTCAATGAC
CAGGATTTTTATAAGTGAAAGGAGAGGCGGATTCAGAGAAAAAGACACAGACACACACAGAGAGAAGACAG
CCATGTGAAGACACAAGCATAAATTGAAGTGACACAGCTACAAGCCAAGGAATGCCAAAAATTGCTGGTAA
CCACCAAAAGTAGGAAGAGGCAAAGGGGAGTTTTTTTCCAGAGACCTTGGCGGGAGCATGGCCATGCCAAC
AACTTGATATCAGACTTGTAATCCCTACATCTATGGCAGAATAAATTTGTGTTATTTTAAGCCACTAAGTA
TGTGCTAATTTCTTATGGCAACCCTAGGACATTGATGTGCCATTGGAGTAGCCTGTTACCACTTTGAGAAC
AAGAAGCTCACTTTGATGCNNNN
Table1 3881
ACAGAGAATAACATAATGACAGGAAGGGGCTGGTTATATTTCTCAGAGACCAAAAATCTTTTACA
TTTCTTCTTGACCGCCCCCCCTCCATTTTTCAGCCTTGGTAATTGCAAAAATATATGAAATAGGTATCTAA
ATTTTGCCTTTCTGTAGTATTCTTAATGCCAGTTTCATTTAGGATAATCCAATATTATATGGCACTAACTT
CAGTAAGTAGCTACTTGGTTGTGGTTTTCTTGGGTACATGGTTCAGTAGCTCTCTGAGTGATTTCTAGATG
AAAGGCAATATAAATAAAAGTTTTCTGCCGTGACTTAACCAATGAAATGAGTCTCTTTGCGTATTTCTTTT
GGCCATTTGGTGGAAAGTAATGCTTTAAGGAGGAAGCTACATATGAATAAATTGAAAGTGTCTTTCTAAGG
CAACTGTGAAACCTCCAAAACAGGAACTTCTTTATAACAAGAACATTCTAAAAAAGGGTCAGTATATGCTT
GACTGGGCCTTAAACCCATGGTTTTTCTAGAACACCAATGTTTAAATACTTGGCGTTTTTGCGGTGAAAAG
CGTTGTTCGTATTTGGAATACTGACTACAGGGGAAGGGAAATGTGCCTGTAAAAGCCTCCACTTTTGTGTT
ATACAAAAACTTTGTCCACTCTATATCTAGGAGGAACCTTTTTTTTTGAAANNNN
Table1 3882
CCGCAAATTTTAAATGGGTATTATTTTTCATCTTCAAACAGCAGACCTGTTATCCTAAACTAAGT
GAGTCAGCTTTTGGTACATGTGATGATTTTCAGTGTAACCATTGACGTAATGATTCTGCCAAATGAAATAT
AATGATATCACTGTAAAACCGTTCCATTTTGATTCTGAGGTTACTCTACTAACAAGCATCACACATTTGTA
TTTTGCCCTGATTAATATGTTGGCTTCGCTTTCAGGGTTTTTAATGACCACAACAAGCAAGCATGCAGCTT
ACTGCTTGAAAGGTGAGGATTGGAAATGTTGGGACTATTATAATTGCAGAATACATGATGATCTCAATCCA
ACTTGAACTCTCTCACTGATTACTTGATGACAATAAAATATCTGATATTCTGCATTCCCATGTAGCATTTT
AATTGAAGTCTGTAAATGTGGCTAAAAGTCTTGTCTTATTTTTTGAGACAGGGTCTTGCCTCACCCAAGCT
AGAGTGCAGTGGCCTTTGAAGCTTACTACAGCCTCAAACTTCTGGGCTCAAGTGATCCTCAGCCTCCCAGT
GGTCTTTGTAGACTGCCTGATGGAGTCTCATGGCACAAGAAGATTAAAACAGTGTCTCCAATTTTAATAAA
TTTTTGCAATCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACGAAGGCGGCCGCAAGCTTATTCCCTTTTATGAGGGTTA
ATTTTAGCNNNNNN
Table1 3883
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAGACATGTACTCTTTCTGTCACCCATATTG
TGGAGGTTTCTGCCAGTATAAATTAGCTAAATCTTATCATTTGTGTGTGTGTGCTTTCTCCTCATAGGTGA
CTTTACTTCCTGGGACATACAGGAATCTGAATTCAGTAATGGGTCTGGAGGCAGCAAAAGATGATCCGGGT
GGATCTTGAAAAGGTTAGCCTAACAGTGAGAGGGTCCCCAAGTCAGGCAGGACCAGCCCCATAGACTGGGG
AAAAAGGGCTGCTTCTGCTGCCAGGGGAAACTCAGTGAGGGTTGGGGTTTAGGGTGCTCAGATCTATCCAA
ATCAATCCTGATGTTCCTATTCCTAGTCTCAAGGTCCCATTGTTCCCTAATCAGTAGCCATGTTTTTGCAT
ATGAGACCTGGAGATCCTATGAATTCAGCCTGCGTTGTAATTCAGCAACCTGCAGGATTTGGTTTTATGTC
TGATTTCAGGCTGCATCAGTCCTGTGCCTGGAAGAGATAAAAAGAAAACTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT
Table1 3888
NGAGATGAGAGCTCACCATGTTGACCAGGCTGGTCTGAAACTCCTGTCCTGAAACAATTCTCCTA
CCTCAGCATCCCAAAGTGCTAGGATTAGAGGTGTGAGCCAACACACTCAGCCTAAGGATATGATATATGAA
ATTAATCCCTGAGACATATCAGTGAGGTTCTGATTAAAACAAGTAGAGAGTCATCTTCATTTTCAAGATGT
ATTATATTTTAGCAGTGTCCTTTTCTTGAAGTTCAAATTAACATTCATATTTGTATAGCTGACCTCTGCAA
ACATGGCAGACATGAGGATTTAATATGACTTTCTCTCAATTTCAGTTTATGTTCAGTTTTGGAATTGCAAG
AGAACAGCCTGTCCCCTAGTTTTCCTAACTAGCCTCTTTGGCAACAAGTGGGAAGATCAGTACTCCATGTT
GGTTGGTAGTATTTTAAATCTGAAGCATTTTCAGAGTCTAAGGCAATTCAGACTGCACAGCTGTCAACTCA
GGAGTCCCATTAAACTGACTCTAAAAATTCCTAAAAGAAGGCATGATTTATTATAAGCAAATGGCTAACCT
GGCTTTTTTGGTAATAGAATTTTAAATGAAAATAAAATTATACAAGATACACATTGTTTGGATTTTTAAAA
ACTCTATTAAATGTTTAAGTGGTTGTGAATATGAGGAATAATTAAATGTTAACCCCAGCTGATTAGTGAAC
ATATAAGAAAATGGGGGGAACTGATCCCAAAAGATCTTCTCTTCTAAGGAGAACTTCACTTGAGGGGCAAA
CACTAGAAGATACAATTGTTATTGTAAAACAAACACTAATGAGAGTCCGTCAAATAATTTTAAAAGAAAAT
AGAACGCATTTGCAACTTTCAAATGCATTTGATGCCCAACAATTTCATCACCTACCCTATGTTTAAAACTG
GGAGGCAATCCAGAAACTAAAAGGAATCAGAAATTTGCAAAAATATGTTTGCGATACACTATCCAACACTT
GTACTGACAACATTAGTGTAGATATTTCAACATATGTTAATTTTAAGGAGTAAGTTCGGCAGATGGGCTTC
TAAATTATCAAATTTCAATTAAGACGGACGC
Table1 3890
NNAGTGTTAAGCATCTAAACGTTAGAGTCCCAGAGGAAGGAGGAGTCCCGGACAGGAATCATAGC
GTTGGTGTCACTGTTTTTCATCTAAATGAAAAATAAAAACAAGTCATACATGAACCCTGGGGAAGTAGATA

PCT/US2003/029360

TTATAATTATTTTAGAAATGAATAAATTAAAATTTAATATACATAAAAGTCACAGGGGACCTTTTAAAATT
CAGTTCCCCAGGACTAGAGAACTGCAGTGGATCTGGAGAGGCCAAGGACCTACAGTGATAACAAGCACCCC
AGTTGATTGTTGAGACGTGGTCCCAAGGTCACTCTCTGATTACTTAGGCTTGGCAATGCTTTTCAAGATTT
GAGGCATATGGCATCTCAAAAAGATCACCTTACGGCTGGGCACTGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGTACT
ATGGGAGGCTGATGCGGATGGATCATCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAACATGGTCAAACCCCATCTTTA
CNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 3895
CGACCCACGCGTCCGCTTTATTATCCTGACGTCTTGGGTCTTTTAAGTATATACTTTTCTGAAAG
GTATCCATTTTGTAGGCTTGGGTTCTTCATGAGCATACGATTGTTTATTTTTGCTGCTGTTCTCAACATCA
TCATTGCCTGCTGATGTGCCACGATGCTGCTCCAATAGACAGCAATAAGATTGTCTCTAATTTGAGCAGTA
ACATGATTGCAAGAGACCAAGTTTCACAGCTTGTAAAGTTCTGTATTTGGGATTCTTGCTTATTTTTCCGC
CTGTGTTTTTCTGAGAACTTATTCCTGATGATCAATTGAATCCAGTAGTTTTTCTATGCTATTTGTTGTTG
TATAAGCTACTGTAAGAAACTTATCATAAGGAAAAATAGAAAGGAAAACTTGAATCAATACTCATTGATTA
AAATGGAATAAAGAAAGAGCAGCTGCCACTTTTAAACAACATAAAGGAATATCTTTTTTTGTCTCCGTGTA
GGAAATCCCATAAGTTCTTATATTTGTTCCAGTTCCCATTTCCTGCCATTGACCAGATAACATCATTGACT
TTCAAATGACTTTTAGAAGTGATAACTCTTAATTTCCTAATAGATACTAGATTGTATTGAATTCTGTTTTA
ATTATTCTCTAGGTAAGTATGTTTTAGGATTAAATACCTTTTACAGATACTGAAAGTGCCTCCTTTTGTGG
TGTAAAAAACAAATTATGGTGCAAAAAGTAATCACTAGATTGAAATACATGAAGGTTTTTTGCTTTTTGAC
ATACGAAAATGTCAAGAGAAAGGCCAAAGATTTGTACTTTTTCACTTACAAAGCACTCCTTTTTCCCTTAA
ACTTCTTTCTGTCAAATTAGATTTAATGAGAGAGTACTATTTTTAAGGAGCTATCTGTTTATGTAGAATGA
TTTTGTTAAGAGTAATGTAAACTATTATTGAGTAGAGGCCTAAAGAGGACTGTGCATTTTTGCTATTTAAA
GGAATCACAAATGATCATACTTAAGTGAGCAAAAATGACAAGTTTTACTAGCTAAGTAGAGAAATAAATCT
CAAATGCAGCGCTACAATTTTCATTATCTTAAGTACATTGTACATTTCTACAGAACCTGTGATTATTCTCG
CATGATAAGGATGGTACTTGCATATGGTGAATTACTACTGTTGACAGTTTCCGCAGAAATCCTATTTCAGT
GGACCAACATTGTGGCATGGCAGCAAATGCCAACATTTTGTGGAATAGCAGCAAATCTACAAGAGACCCTG
GTTGGTTTTTCGTTTTGTTTTCTTTGTTTTTTCCCCCTTCTCCTGAATCAGCAGGGATGGAAGGAGGGTAG
GGAAGTTATGAATTACTCCTTCCAGTAGTAGCTCTGAAGTGTCACATTTAATATCAGTTTTTTTTAAACAT
GATTCTAGTTAAATGTAGAAGAGAGAAGAAAGAGGAAGTGTTCACTTTTTTAATACACTGATTTAGAAATT
TGATGTCTTATATCAGTAGTTCTGAGGTATTGATAGCTTGCTTTATTTCTGCCTTTACGTTGACAGTGTTG
AAGCAGGGTGAATAACTAGGGCATATATTTTTTTTTTTTTGGAGAGAAGATAGAAGTTGAATGGTTTGATG
CATAGCACATACTGTCGTTGTGTGGTGTTATCCAGGAAAACATTCTGCATGTTGTATCTAGTCTGATGTAC
TTATCCATCTCATTACAAACAAAAACACACAGACTGCATTTGTAGCTCTGTAATCCTTGAATACGGAAGTA
AATTTTCTTCTTTCCTGACTTTGACATTGTAGCTATACTGTTTCCATTTTTGTTTTTACAAATCCTTTGGG
TCTAATTCTGTGAGCCTACCTATAGCACTGGATTAAAATGTCTGCATCATTTCTTTAGTTATCCAGTTAAC
TTTAAAACTGTTGTAAAAGTGTAAACCAGCCCATGACAGGTTTTTGTACATGTTAAAGAACTTCATTGTTC
AGTTTTCATGATTATTGTGTAAGGAAGACTGATGTAGATGTTCTGTGCTGTCCTGGACCATGTTAATTACA
CTTACGACGTATTTTAGTTCCACATCACAATGATTTGTCCCCAGTGACCCTTTTATCCTTTCTAGGCACAT
TTCTTGTTGTTGTTGTTGTTGCAGTTCCCCTTTGCATTGTATTGCTTTGACAACTGTAATTTGAATCAGAT
CTGAAAGAGGTCCAGAATAAAATATATTTTGATACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGTGGCCCC
TTGGCCCTGAGAAGTTTTAAACCTTTCGTTGGGGCGGGCCCCGTGGGTTATGACCTGGCCTAGCGTTCCAA
GAACCCGGCCGGACTGGGGTGGGTTCCCCAAAAACCCGGGACGGCGTCGAAAATCCGGGGTCGGCCCCGGT
TCCGGGCAGCACCCCGCCCGCGCGNNN
Table1 3896
CCGCACCACTGCACTCTAGCCTGAGCGACAGAACAAGATCCCATCTCTGAAAAAATGGATGAGTG
AATTAAATTTCAAAATAGAGATTTAATGGAAAAATGAGAATTGTTGTGTACATGATTTATGAAGTGGCTTA
CATAATATAATTTTGGACATGAAAGCCCTGAAAAATAGCTTCTTATTTTAAGGATGAACAGACTGGGATTT
ATTTCTGAAATTCTATAATTCTCAGTCAGTTGTAAGGCTTTCATTATATAATAGACTTTTTTTTTTAACCA
ACGGAAGTTGGACCTCTTCAAAATGTGAGATCCAAAAAGGTTTTGGATATTGTTTGAATAACTCTCTTCTC
CAAAGGAGACTGTTTTTGAAAAATGATTCTTTCTGACATGTTAAAATTGAATATTTTTGACACGCCAAATG
CACCAAAGTATTATATGTCATGTTTATTGCCGAGAGTAGCTATATAGCTTGTGGGAGACAGTTAACGTGAA
GCTTTCTTGCATCTGGAAGTATGGGGAGAGAGAAGGCTTCTTCACACCCCCTTTCATGTTATATTCTACAG
GGAAAGAATTTCTATCATGTAGACACTAGGTGACTCCCTTGTGGATAATTTCATTTAACAATGATTTCTGG
GTGTTGCTCTATGCCAGGCACTGTTCTAGGAGCTGATGCGAAGGCTCAGCTGATGGGCTACAGACCTGAAG
GCCTGTGCTCCTCAGTGGCACTCTGTAGGTAGATACAGAGCCACCATCTACTGGGTGCTTCTCCTGAGTGT
GACAGTGTAGGCTGGGACACGATGCTACCCTTCAAGGAGCTTGAAGCTAAGGTTCTGTGCACAGATAAAAT
TAGAATAAATGCAGAGATGCTATAACAAGATGTCTTAGAAAAAAGAAAAACAAAGAATAAATGCAGAGAGA
AAGAGAAATGTATAAAAGGTAGAGAGATAAACATACCACAAGTTCATAGAAAAGAAAGGCTGTGTGTTTAT
CTGTGGCTGGGATGATCAAGAAATGCTTCATGGATAAAGAGCCTTTGAGCCAGACATTGAAAGAAAGGTAA
TGTTGGACTTGAGGTCTTGGAGTATCCTCGTTGAAGGAAACANN
Table1 3897
NNCAGATTCGGCATATGTAGGACAGGGTACAAAGGATGTTGAGACAGCCTTAATTAAATAACGCA
TGCATGATCAGTTAAACCAGCTGTTAATTTGTTAAACCAAACGGTGAGAAAACAAATTTCCCATTTTAATA
TTACTCAATTCGAGCGCATATTAATTTACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAG
TATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAGAACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAAT

09/05/2005 15:36:04

AAATTTGATATCACATGGAAACAGACAAAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCT
GGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCCCAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGC
ACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCATTTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCA
ACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCCCATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGT
TCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGGGCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGT
GGAAAATTACACATACAATAGGAATTCTCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGA
ACACTCAAAGCTCAATTGGTTAAACAAAAAAAAGGAAAAGACAGGAGTATAACACTCCCCAGATGCAACTT
AATCTAGCACTCTATACTTTAAATGTTTTAAACATTTATAGAAATCAGACCACTACCTCTGCAGAACAACA
TCTTACTGGTAAAAGGAACAGCCCACATGAAGGAAAACTGATTTGGTGGAAAGATAATAAAAATAAAACAT
GGGAAATGGGGAAGGTGATAACGTGGGGGAGAGGTTTTGCTTGTGTTTCACCAGGAGAAAATCAGCTTCCT
GTTTGGATACCCACTAGACATTTAAAGTTCTACAATGAACTCACTGGAGATGCAAAGAAAAGTGTGGAGAT
GGAGACACCCCAATCGACTCGCCAGTCTACAGGTGTATCCAGCAGCTCCAAAGAGACAGCAACCAGCAAGA
ATGGGCCATAGTGACGATGGTGGTTTTGTCAAAAAGAAAAGGGGGGGATATGTAAGGAAAAGAGAGATCAG
ACTTTCACTGTGTCTATGTAGAAAAGGAAGACATAAGAAACTCCATTTTGATCTGTACCNN

Table1 3898

NNACTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTTTCACTCTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAATGGC
GCAATTAGGGTTCACTGCAACCTCTGCCTCCCGGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGC
TGGGATTACAGGCATCCACCACCGTGCCCAGCTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTTGCCATG
TTGGACAGGTTGATCTCAAACTCCTGACCTCAGGTGATCTACCCTCCTCGGCCTCCCAGAGTGTTGGGATT
ACAGGCATGAGCCACCATGCCAGGCTGCTAATTCTCCTTTTTAGTGAGTTAGGGAACTGAGCCTCAGAAAA
CTTAAACGATTTCTCAGAAAACACTCAAGTGATAAAGTGGCCACATTGGAAAGGAGTTTTTATCTTCTCAT
TGTCAGGCCAGTGTTCATTGCACAATATCATGCTACCTCTTGAATCTTTAAAATATTCAATTGGCAAATGT
TTTTCAATGTGATTTACTCATGTCTTAAGTGTATGAGGAAAGTTCAAAGCAAAATAGAAAGGAATAATTCA
AACTGAATTGTCCATAATCAGCTTCCAGTCTTTCATGCTAATCAGCTTCTTAAGAGACTGAAGTATGGCAT
ACCTACAGGGGAATTCCTTCACACCATAGCCTGTATGAACAGTGTTCCCTGGAGTTCTCCAGTGCTCAGCT
TGAGACCTTGATACACGGGCCATGAGCCCTGTCTTCCCCAATGGAAATTTATTTACACTTACCTTATCCCT
ATGGACTTAGTCTGATTTTATTGGCTAGGAGTCTAACAGTCCTGTGTGGATATACAGTTTTGCCCATGACA
ACAAAGGAATCTATCCGAAATATCTTTTTTTTTATAATAAACTTCCAAGATTTGCTGTCTTCCAGCACTTG
AGTTAAAGTAGGTGGAGTGATCATCAGCCTGGGCAACACGGCAAGACCCTATCTCTANN

Table1 3900

AAAAGGACCATCAAAATAACTTTTATTATAGTAGCAGGCGTAAACACTAAACTGAATATTCCAAA
TTGTGTCAAAAATAACCTACTAGAGACGAGCTTCTAGAAAACCTATTGTTGAACTGCTCTGAAGCTATCAT
TTTAACTATAAATTACTGTTGTTAAAATTTTATATACCCTGGTTGCAAATTAGAATGTTTTAAAAATATCT
TTAACCACGTTAAAACAATTTGAACAAAATCTTACCCCATCTAAAAATGATAGTGTTTAGTTGAATTTAAG
TTAAGCTCTTTAGTATATGACCATATGAAGGGGTAAAGTTTTAATCTTTTTTGTTATTTACATGTGAAAAT
ACAGAAACTAAGTGATTGAATCACATCCTACACGAAAGTTTTTGGAGTGCTCCAGGCATATCATGTGAAAT
ACAGAGGTATTTATATCTCTTTTGGCACCAATAGTTCTTGCTTCAGTAATTCACCAGTAGGTTTTCATTCA
TCGATAATATATCAGTTTAAGGCTAAAATAAAACACCTACATTTCTTAGGGCTTATCATTCTATATAGAAA
GAGGAAACATCCTAATGAGTTTTTTCTTTTGTTTTTCCAAAGAGATTCTAAGCAAAAAAATTTTAACTAAC
ATCTATATTTTGTTATTGGAGCTAGTTACCTTTCTTTTTCTTAGATTCTTTAACGTTTTGAGTAGATAGCC
ATATTTGATAAGCAGGTTGGATGCTTCTGTTGCTTAGGAGGTAGGTGTATTGTGTTATATGAAGACAGAAT
GAATTTAAATATACCCAGTTTGGCAGTATGAAAAAGCTCAGACTACATAAAACTTGGAGGTATGGAACCTT
TGGACGCATTAAAGTTAACGTTTCATTAGGCAATGTGCCTTTGTTTGACTGGTGTGTAAGTCCTTCTTCCA
GGTTTGTACGCTCTTAAACGCGTTATTCTACCCTCTCTAACTCCTCCCAGCAGCAAAAGGGAGACACTTCA
GCTGGAACAAAATAGTGGAAGAAATGGCTGTCTGGGGNNNN

Table1 3901

NNNNCGGTACCTGAAACAGGCTGATCCTGGTAGGGGGTGGATGCTGCTTTTCGAGCCTCTGAGTC
AGCTTGGGGGTTCCCCAAGGCAATCGAGGTAGAAGCTCGCTGGTGTCCTCTGCAGTGCATGAGCCACCTTT
GGGGGCTTCCACACTGCCTCTAATAATTGCAGGATCTCTTGCTGATACTTTATGTCTTTTCTCCCAGCGTT
CAACAGGGCTTTTTCCTTGTAGAATGCCCCACGCAGTTGGAGAGTTAAAAAGGCACACCAAGAGTCAGTGT
AAATGTTTACAGTCTTACCTTCACTTAGCTCAAAGGCCAGAATTAAAGCAATGAGTTTGGTCTTGCGGGCT
GAAGTGCCCTGGGGCAACGATTGGGCTTCAATGACAGCATCCAGGATTACCATATCCTACACACCTCTCTT
CTTGTGGGTCGACTAAAGCTGCTCCCATCCACGTACAGCTCCCAGTCTACTGATGTTTAAGGATGGTCTCG
GTGGTTAGGCCCACTAGAATAAACTGAGTCCAATACCTCTACACAGTTATGTTTAACTGGGCTCTCTGACA
CCGGGAGGAAGGTGGCGGGGTTTAGGTGTTGCAAACTTCAATGGTTATGCGGGGATGTTCACAGAGCAAGC
TTTGGTATCTAGCTAGTCTAGCATTCATTAGCTAATGGTGTCCTTTGGTATTTATTAAAATCACCACAGCA
TAGGGGGACTTTATGTTTAGGTTTTGTCTAAGAGTTAGCTTATCTGCTTCTTGTGCTAACAGGGCTATTGC
TGCCAGGGCCCTTGGACATGGGGGCCAGCCTTTGGAAACCCCATCTAGTTGTTTTGAGAGATAGGCCACTG
GCCTTGGCCAGGGCCCTACAGTCTGGGTTAAAACTCCAACTGCCATTTTTTCTCTTTCTGACACATAGAGT
GTAAAGAGTTTTGTCAGGTCAGGTAGCCTCAGGGCTGGGGCCGACATGAGTTTTTCTTTTTAACTCATGAA
AAGCTCATTGCTGTTGGTTGTAATAGATGTAGTTTATCTAATCTACATTTTTATTGACTGTCATCTACCAA
AATATTGACTTAAATCCTGTAACTATTTGATTTCAAGCTTTAAATTGATCTGGTATTCCTTGCGGGGCTCC
AATTGCATCTAAATAGATGTGAGAGTTGAAAGACCTATAAGGGGCTTCTCTCGCTTTATGATGTCTTATTT
TTTTTTCCCTCTGGTTGATGAAATGCCAGGGTGAAAGGGATAGCCAAATGGACTAAAGCACAAGTGCCACT

Sequence Listing

CTAGTTATTCAGCAGAGTGCCCAGTAAAGGTCCACCACAATACCACCACACATCCACTCGGGGATGAACAA
GGGCTGACTGATTGATAAGCTCTTGAAAATTCTTAAGCTCACTGCATCCCTTCAGGTCTCCAAGGAATGCT
AAATCTCCTCCCTGCCATGAGAGACAAGAAGTGAACTTAGTGTTGGGAGACATAAGTTGGATGGCCCTCCG
GGGCTGACCCCCCAGGGACTTAGGATTTTGCAGAAAGAGCTTGGCATGACTTTTTCACTCCAGGCTGGAGA
ATCCCGGAAAAGAGCTACCATGCAGCCCACCCCTGTTCGACNNN

Table1 3902

NACCGACCCCCCNATCCCCCTGCGACCCCCTTTCGGCTCGGGACGCGCGCCATTGTGTTGGTACC
CGGGAATTCGGCCATTATGGCCGGGTGGAAAACTCAGTATCACGTATTTAAACATTTTTTTTCTTTTAGCC
ATGTAGAAACTCTAAATTAAGCCAATATTCTCATTTGAGAATGAGGATGTCTCAGCTGAGAAACGTTTTAA
ATTCTCTTTATTCATAATGTTCTTTGAAGGGTTTAAAACAAGATGTTGATAAATCTAAGCTGATGAGTTTG
CTCAAAACAGGAAGTTGAAATTGTTGAGACAGGAATGGAAAATATAATTAATTGATACCTATGAGGATTTG
GAGGCTTGGCATTTTAATTTGCAGATAATACCCTGGTAATTCTCATGAAAAATAGACTTGGATAACTTTTG
ATAAAAGACTAATTCCAAAATGGCCACTTTGTTCCTGTCTTTAATATCTAAATACTTACTGAGGTCCTCCA
TCTTCTATATTATGAATTTTCATTTATTAAGCAAATGTCATATTACCTTGAAATTCAGAAGAGAAGAAACA
TATACTGTGTCCAGAGTATAATGAACCTGCAGAGTTGTGCTTCTTACTGCTAATTCTGGGAGCTTTCACAG
TACTGTCATCATTTGTAAATGGAAATTCTGCTTTTCTGTTTCTGCTCCTTCTGGAGCAGTGCTACTCTGTA
ATTTTCCTGAGGCTTATCACCTCAGTCATTTCTTTTTTAAATGTCTGTGACTGGCAGTGATTCTTTTTCTT
AAAAATCTATTAAATTTGATGTCAAATTAGGGAGAAAGATAGTTACTCATCTTGGGCTCTTGTGCCAATAG
CCCTTGTATGTATGTACTTAGAGTTTTCCAAGTATGTTCTAAGCACAGAAGTTTCTAAATGGGGCCAAAAT
TCAGACTTGAGTATGTTCTTTGAATACCTTAAGAAGTTACAATTAGCCGGGCATGGTGGCCCGTGCCTGTA
GTCCCAGCTACTTGAGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTTCAACCCAGGAGGTGGAGGTTACAGTGAGCAGA
GATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAAGAGAGACTTGTCTCCAAAAAAAAAGTTACACCTAGGTG
TGAATTTTGGCACAAAGGAGTGACAAACTTATAGTTAAAAGCTGAATAACTTCAGTGTGGTATAAAACGTG
GTTTTTAGGCTATGTTTGTGATTGCTGAAAAGAATTCTAGTTTACCTCAAAATCCTTCTCTTTCCCCAAAT
TAAGTGCCTGGCCAGCTGTCATAAATTACATATTCCTTTTGGTTTTTTTAAAGGTTACATGTTCAAGAGTG
AAAATAAGATGTTCTGTCTGAAGGCTACCATGCCGGATCTGTAAATGAACCTGTTAAATGCTGTATTTGCT
CCAACGGCTTACTATAGAATGTTACTTAATACAATATCATACTTATTACAATTTTTACTATAGGAGTGTAA
TAGGTAAAATTAATCTCTATTTTAGTGGGCCCATGTTTAGGCTCTTCACCATTCCTTTAACTGGCTTGAAC
TCTTTTGCAAGACCTTGCACGCACGGCTGAGCCAACCCCTTCGCACAATTCGCGGAGACGTAAACACATCC
CAGACCGGGCGCGCGAAACAACTTGGGCAACTATCAAGCAGGAAGCACACATGGGGCCAACCCACAACACA
AAGGGGGCCGCGCCTGAGAACCCCGGCACTAATCACAAGCGCGACAGCAACAGATCGGGGCGCACCGAGAA
GAGAACATCATAGCGGTGCCAGCAACACCAAAAACAAGAGCAGCCACACAGCGTGCACGGGGGGTAGGTAG
TGTTGGTGTGAAGAGCATCGCATCCAGGGCCCGACGGCAGCGAAACTAAACACACACGAACCCAGCACACC
TAGACAGATTGAAGCGAGGAGGCACAGACGACACACAAAACAACAACGCACGCCAAGAGCACTAGCAGCAG
CTAGGACGGACGAACAACACGAGCCGACCACCGCAAACAACCCACACAACACCAACACAACGACGACGAAA
CAAGTACACACAACAGCGCACGCAN

Table1 3904

ACTTGCCCCCAGGCCCAGATAATTTATTTAAAAACTTTTTTTGTAGAGACAGGGTCTCACTATGT
TGCCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGGCCTCAAACAATCCTCTACCTCAACCCCCCTAAGTGCTGGCATTAC
AGGCATCAGCTGCCATGCCTGGCTACAAATCTTAATGTTTTCCCCATGGCTTCTTTTTCTGGCGTTCTTTT
CTCAGGTAATGGAAGTGGGCAGAGAATGATCCTTTCCCTAGGCTCCAGTGTGTAAGAATTAAAGAAAGAGG
AAAGAAACACAATGGCTTGATGGTCGAGGACAGGTTTATTTTAAAGAAAACAAACCCAAGAGTGGCTTCTG
GCTGAGTTAGATCAGAGGCATGCTCTCTTACAGACTAAGAGTTTTTAAGGATTCAGGGTGGGAGAATTTAC
CAGAGGCTTGGACTGCTTCTGTGTCTCNNN

Table1 3907

ACGCGGGGTAATTGACATTGTGGACTTCCTGGGGTAAGTCCTGAGTAAAAAGCACTTAAGCACCT
GTGGTACATCAAAGAGTCTCTTTGAGAGTTCTGCAAAGATTCAAGTGTGGATACCTGAGTCTATATATCAA
AAAGTAATGGAGATAAATAGAGAAGTAGAGAGCCTCCTAAGAAGCCATCTGCCTTCAAGCCTGCCATTGAA
ATGCAAAACTCTGTTCCAAATAAAGCCTTTGAATTGAAGAATGAACAAACATTGAGAGCAGATCCGATGTT
CCCACCAGAATCCAAACAAAAGGACTATGAAGAAAATTCTTGGGATTCTGAGAGTCTCTGTGAGACTGTTT
CACAGAAGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTACACATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAATTAGAA
GAGTCTCCTAATAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTACCTGCGGAATGAAAGTTTCTATTCCAACTAAAGCCTT
AGAATTGAAGGACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCGGGGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCACTG
AAATGCAAAAGTCTGTCCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAAAATGAACAAACATTGAGAGCAGATGAGATA
CTCCCATCAGAATCCAAACAAAAGGACTATGAAGAAAATTCTTGGGATACTGAGAGTCTCTGTGAGACTGT
TTCACAGAAGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTGCGCATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAATTAG
AAGGGTCTCCTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAACTGCGGAATGAAAGTTTCTATTCCAACTAAAGCC
TTAGAATTGATGGACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCAT
TGAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAAACATTGAGAGCAGATGAGA
TACTCCCATCAGAATCCAAACAAAAGGACTATGAAGAAAGTTCTTGGGATTCTGAGAGTCTCTGTGAGACT
GTTTCACAGAAGGATGTGTGTTTACCCAAGGCTACACATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAATTT
AGAAGAGTCTCCTGATAATGATGGTTTTCTGAAGGCTCCCTGCAGAATGAAAGTTTCTATTCCAACTAAAG
CCTTAGAATTGATGGACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCC
ATTGAAATGCAAAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAAACATTGAGAGCAGATCA

US 2004/0053290 A1

GATGTTCCCTTCAGAATCAAAACAAAAGAACGTTGAAGAAAATTCTTGGGATTCTGAGAGTCTCCGTGAGA
CTGTTTCACAGAAGGGTGTGTGTACTCGGNNNNN
Table1 3909
NNNNNNNNNNNCGGAGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGCGCCGCCTGCGTCCTGCCCAC
TCCAACGCTGGGTGACATTGAGCTCACCAGCGCCACCGTCCCCGGCGAAGTTCTGCGCTGGTCGGCGGAGT
AGCAAGTGGCCATGGGGAGCCTCAGCGGTCTGCGCCTGGCAGCAGGAAGCTGTTTTAGGTTATGTGAAAGA
GATGTTTCCTCATCTCTAAGGCTTACCAGAAGCTCTGATTTGAAGAGAATAAATGGATTTTGCACAAAACC
ACAGGAAAGTCCCGGAGCTCCATCCCGCACTTACAACAGAGTGCCTTTACACAAACCTACGGATTGGCAGA
AAAAGATCCTCATATGGTCAGGTCGCTTCAAAAAGGAAGATGAAATCCCAGAGACTGTCTCGTTGGAGATG
CTTGATGCTGCAAAGAACAAGATGCGAGTGAAGATCAGCTATCTAATGATTGCCCTGACGGTGGTAGGATG
CATCTTCATGGTTATTGAGGGCAAGAAGGCTGCCCAAAGACACGAGACTTTAACAAGCTTGAACTTAGAAA
AGAAAGCTCGTCTGAAAGAGGAAGCAGCTATGAAGGCCAAAACAGAGTAGCAGAGGTATCCGTGTTGGCTG
GATTTTGAAAATCCAGGAATTATGTTATAACGTGCCTGTATTAAAAAGGATGTGGTATGAGGATCCATTTC
ATAAAGTATGATTTGCCCAAACCTGTACCATTTCCGTATTTCTGCTGTAGAAGTAGAAATAAATTTTCTTA
AATAAAAAAAAAAATCCAGAAAAGAAAAAAAAAACAGTTGGGGGCGCCGCCCCGGAAATTTAACCTCTGTGG
GCGGGCGCCTGTATGTGAATGGCCGGCAAGAACGGCTGAGAGGTGTGTCCCAAAAACGCGGGCACGGGTGA
ACCAGGGTGGGTCTGTACAGGCCCTCCCCCGCGCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 3911
NNNNNNNGCTTGTCAATACTTCTAACTTAAGAGCAAGCAAACATATTTCAGGTTTAATTTTATGG
AACAAACACTCTGCTTGTGAATTGTCCACAATATTTCCATAATAACTAACACACTATCACTCCATCAGGTT
TCACTACACAAAGTATTGTGAAACGGAGGTGGGAAATTTTTTCCAGGGTGTTTAGACAAGTATTTAATGAA
GGCTGAAGCAATATGTTCTTTGAGGCATTTAAAAATATTTGAGGATTAATTTCACCAGGATGGATTTCTTA
ATCAGTAAACTGGCTTAGATAAGAAAAAGTCAGAATATTATTAATGAACCTAATGTTCTCTCATGTTTGAG
ATCAGCCAACAGGCCACTTACTTATACCCTACTTGCCTTAAGGAGTATGAAAGAAGTCCAGCTTTCTTAGT
CTAACTGGTAGTTTCCAACAACTGAANN
Table1 3914
ACCCATCTTGTCCCAAGTGCCAAGCTCTTCAGTTGTTTCTGCTACTTAAGAAAGACACCATCTAA
TCTGCCATATAGAGAGCTTAAATGGAGCTGTAAATATTTGGGGGAAAGAGTTTGGTAGTGTTAGCCTGGCC
TGTCCTCCACTGTATTATAAGTAGCTGTTATCTGAAACAATTGAGAACACAGGGGAAAAAAAAGACCCAATT
ATGCACCAGGAAGTCCAGTGCCCCATTTTTGGAGAAGGAAAGTGAGAGGGCATTGAGTTTCATTGATTGGG
TCTCCGTGGCAGGCCAGCTGCCCCCCAGGAAGGCCTGGTATTCCTGTCCTCTCCGTGAACCTGCCTGAAAG
GGATATAGGAGTTATTGGGTAATCAGGACTTGTCAGCACCTCGGTTATGCAGGATGGTTCAATCCGATAAT
GTGAATGGAACCTGTAATAGGGCTGATGAAAAGCACTCCAGTTTCAAAAGGGCCTTGAATGATTTTTTGTT
CATTTTCTGTTTACATGTAATGTGTTATTGATGTCATTACCTTATAATACGGCAGCTTGTTTCATAGAAAA
ACCAGGAATTATTCATTCTTTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 3915
GCTTCCATTTATAAAGCGAGATGGATTGGAACCAAGTTCCAGGGTGCCCTTCAGGTCAAAATTGG
TATGAGTCTATAATATCGAATTTATTTCTAACCTAAAATATACCTCCTTCTCTTTTTCCCTCATAGATGCT
GTGGTTAGAAATGTATATCACAAATATTTCCATCCTAAAGAAGCTCTAGTTTCCAGTGGAGTCTTGAACAG
GTAAGCATGTTGAAAGCAGAAATATCTTGGCAAGGCATCGTCGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGG
AAGCCAAGGTGGATGGATCATTTTGAGGTCAGGAGTTCCAAACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCAT
CTCCCTGTC
Table1 3916
agGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCCgCCTGAGATTGACCCCGCGCGCGCTGTGCAGCGCCGCCCA
GGCCGCCTGGCGGGAGAACTTCCCCCTGTGCGGTCGCGACGTGGCGCGCTGGTTCCCGGGCCACATGGCCA
AGGGGCTGAAGAAGATGCAGAGCAGCCTGAAGCTGGTGGACTGTATCATCGAGGTCCACGATGCCCGGATC
CCACTTTCAGGCCGCAACCCTCTGTTTCAGGAAACCCTTGGGCTTAAGCCTCACTTGCTGGTCCTCAACAA
GATGGACTTGGCGGATCTTACAGAGCAGCAGAAAATTATGCAACACTTAGAAGGAGAAGGCCTAAAAAATG
TCATTTTTACCAACTGTGTAAAGGATGAAAATGTCAAGCAGATCATCCCGATGGTCACTGAACTGATTGGG
AGAAGCCACCGCTACCACCGAAAAGAGAACCTGGAGTACTGTATCATGGTCATTGGGGTCCCCAACGTGGG
CAAGTCCTCCCTCATCAACTCCCTCCGGAGGCAGCACCTCAGGAAAGGTACTGGCGCGTGCGGCTGATCAC
CTCAGGAAAGGTACTGGCGCGTGTGGCTGATGTGCTGATGCCACCATCTTTCTTGGAGGGGACGTGCCCGA
GGAGCACTGCCAGTCTTCTGCTGACCCCGCAGCCCCAGAGCACACCTTGTCTCGTTCAGTCCAGTTCACAG
GAGGGCTGAACAGTGGGACCAGGTCGTTCTGTGAATTTCACACTTAATTTTTCTCTCTTTTAAAATCTTTA
ACATGAAGATGGCTTTTCTAAACTTTGATATTTGTTCATTTATTTAAATCCCTTTGGCCGGGTGCATGGCT
CACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGagaggCCGAggCGGGCGGATCATGaggTCAggAGAttGAgaCcattC
TTGCTGAAacggtgaaaCcCCGTCTCTACTaaAatacgaAAAATTAggt
Table1 3919
NNACTGGGAAATATATAAGGTGCCAGTGCCCAACTCATTCTCATACTTACTCCCAAGATGGCTGT
TTCAAATATTAGATATGGAGCAGCAGTTACAAAGGAAGTAGGAATGGACCTAAAAAACATGGGTGCTAAAA
ATGTGTGCTTGATGACAGACAAGAACCTCTCCAAGCTCCCTCCTGTGCAAGTAGCTATGGATTCCCTAGTG
AAGAATGGCATCCCCTTTACGGTTTATGATAATGTGAGAGTGGAACCAACGGATTCAAGTGCCAACTACCT
CAGGAACCGGGAGTGAAACTACTGGGGTTGCCATTTTTGACTATGAACACTTGAAAGTAAAAATTGGCGTC
ACTTCGAGAGCCATCAAACCCACACTGGGACTGATTGATCCTCTGCACACCCTCCACATGCCTGCCCGAGT

US 2006/0234246 A1

GGTCGCCAACAGTGGCTTTGATGTGCTTTGCCATGCCCTGGAGTCATACACCACCCTGCCCTACCACCTGC
GGAGCCCCTGCCCTTCAAATCCCATCACACGGCCTGCGTACCAGGGCAGCAACCCAATCAGTGACATTTGG
GCTATCCACGCGCTGCGGATCGTGGCTAAGTATCTGAAGAGGGCCGTCAACAGCACTGACAAATGAAGAAG
AAGAATGAGTCTCAGGGCACCTTCCTGGAGTGGCCCTCGCCATCCAGGGACCAGCGCGTTGCCTCCCCCGG
CGCTTTTACATCACATGAGCAGCTGACAGCGTATTTATTATGCCTTTGCTGAAACAGTTGATGAGAAATAT
GTTTCCCTTCAGTTTTCATTTAGAAGACAAGGCGTCGTTTGAATAACTTGCCTGATTTTTCTTCCTACCGA
GTAGCATTTCTTTTTTTTTCACCATATCTTTCCCTAAGGCAGCTCCTTATTCTGTAGGAATTGCCAATGTT
GATGTGTTATTGTTAGGTATTTATATCATTCACAGGGCTGTCAGAAATCCCGATGATCTTGAAGCAAGGTC
TCATATGCACTTGGCAAGTGCTTTTGCTGGCATCGGCTTTGGAAATGCTGGTGTTCATCTGTGCCATGGAA
TGTCTTACCCAATTTCAGGTTTAGTGAAGATGTATAAAGCAAAGGATTACAATGTGGATCACCCACTGGTG
CCCCATGGCCTTTCTGTGGTGCTCACGTCCCCAGCGGTGTTCACTTTCACGGCCCAGATGTTTCCAGAGCG
ACACCTGGAGATGGCAGAAATACTGGGAGCCGACACCCGCACTGCCAGGATCCAAGATGCAGGGCTGGTGT
GGCAGACACGCTCCGGAAATTCTTATTCGATCTGGATGTTGATGATGGCCTAGCAGCTGTGTGGTTACTCC
AAAGCTGATATCCCCGCACTAGTGAAAGGAACGCTGCCCCAGGAAAGGGTCACCAAGCTTGCACCCCGTCC
CCAGTCAGAAGAGGATCTGGCTGCTCTGTTTGAAGCTTCAATGAAACTGTATTAATTGTCATTTTAACTGA
AAGAATTACCGCTGGCCATTGTAGTGCTGAGAGCAAGAGCTGATCTAGCTAGGGCTTGGTCTTTTCATCTT
GTGTGCATAACTTACCTGTTACCAGTATAGGTGGGATATACATTTATCTGTGGCAGGAAATTCCCCAAAAG
CTCAGAGTCCAGTTCCTTCCATAAAACAGGCTGGACAAATGACCACTATGTTAGACCCCCAGGCTCGACTT
CAGGGGTCAGTGTTCCTGTCCCAAACCCAACAGAATACTCTGCCTCTGGTTCATGTAGCAAAATGAGCAAA
AACTCAGTATCTATCAACAGTGTGAATTATATTTCCTATGCCTAGTAATTCACTTCATGTCTAAAAATTAT
TTGATAGAACACTAGGCACCAGGTACATACAAGAAGCTGGAAGATGTTCTGGAGCACTTTTCTAATATTAA
AGATTTGAGGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGGGGCGGCCGGCCGAGAAATTTAAAATTGGGGGGGGGGCCG
GATAAATGAAGGGTATGGTCGAGACAGGGGGAGGTGGGTTACACAAAACGGGAGAGGTGGAACCCAGGGGG
GGGTTCAGGTGAAAACNNNNNN

Table1 3921

ACTTTTTTTTTTTTTCCTTAGAGACATGGCCTCGCTATGTTTCCCAGGCTGCAGTCAGTAGCTAT
TCATTCACAGGCACGATCACTGTGCACTACAGCCTTGAACTCCTGGGCTCAAAAGCGATCCTCTCGCCTCA
GCCTCACCACATCTGGCTACTGTTTATATTTGGTGTAAGGACGGGATGTTTACTTTCTGGAAATAAGTTAG
AGTTGTTCATAATTGAAGTTGCAGAATGAGGAATTATTGTCAATAATAAACATTAACTCAAAATCCCTTCA
TTAACTGTTTATTGCCTTAGAATTAAAAGGTGAAATGTATAGTTAAAAAAATCTACACATAAACTGATGTG
CAATTCCCTATACTTCACTCAAAGCCTGTTGCATCCCAGGAGTAAAATATAATTACAAATCAGTACTATAG
ANN

Table1 3922

NNNNACCATGAGACTAAATGAACTCATGACATTTTATTTGAATCCATTGCTGGTTTTGTTTTCCC
AGATTTAAGGAAAATTTTCTTTTTTCTCTTAGACTACCTAATTGCTTACAGCAGCTTGGTAGATTACTCCT
TTATAAACAAAATACGAATTACTTTTTCTCCCTACTTGACCCGTCCAGAATTCAGAAGCTATTAGTGACTA
TCCTTTTTTCATGGCAATAAAGTTATTTATGTAAGTTCAATAAGAATCTGTTCTCTTCGTAACAGAACATA
ATTGGAAGCATTGGTTTTATAACCAAGGTTTTGACTGGAACGTCGTACTTGAGAATGTGTATAGATCAGAT
ATGACCAAGCGATGCAGAATTTTTGCTCCTTAGTTAAGCTAAATCTGGATTCTTCTGCCACGACCAGGAAA
AATTAGGCATGTGGACACTCTGAAGGGTGAGGACAGTGGAATTTATTGGGCAAAAAGGAAGAAAAAAAAAA
CTTTCAGCAAAGTGAGGGGTGTCCTGCCAATGGCCTCCCCCCTTCACAGATTGAAATATCAGGCCCCCACA
CATGAGCTGAAGAGCCAGACTCCTCCCCCTGCATAAGGTGCAAATTCCTGGTCACTCCACCCCATTCCTCC
AGTGCAACATGTGGGCATTATTCAGAAAGAATCAGTTGGGAAAGGGTGGACAAACAGGGGCAGTTCTCCCT
CTGGGTCGTGTTTTTCATCTGGGACCAGCAGTCCAATCTTTCAGCCTTCAGGCTGTTTTAGGCCTGAAGGT
TGGGTTTCACTGGGT

Table1 3927

TACAGGTTATTAGAATAGGGAAGGGACACCTTGGGCCCAGGAGTGAGTGTTTCTTCTTTTACAGG
TGTAACTAAAAAAGCTAGTTGGTCTAACTTGTGTGTCTTTGTCCTATAAGCCTCTGCAGGTGTGCGAGCAG
GATTGCTTCTGCAACAATAGCCTCCACCCAGCCACATCTTGGGAAAAGAATGGCCACTTCTTGGGGCACAG
TCTTTTTCATGCTGGTGGTATCCTGTGTTTGCAGCGCTGTCTCCCACAGGAACCAGCAGACTTGGTTTGAG
GGTATCTTCCTGTCTTCCATGTGCCCCATCAATGTCAGCGCCAGCACCTTGTATGGAATTATGTTTGATGC
AGGGAGCACTGGAACTCGAATTCATGTTTACACCTTTGTGCAGAAAATGCCAGGACAGCTTCCCATTCTAG
AAGGGGAAGTTTTTGATTCTGTGAAGCCAGGACTTTCTGCTTTTGTAGATCAACCTAAGC

Table1 3932

gtgtgttctgtgcttattcggtcttttgtttctttcgcggccggtgttttgtctgggacgtccca
gtagccctatgtacccccctgggtgtcccacacgggcttctgtgcgggacccccaattctagcaacttacg
agttcgtcggcggtcggacattgcccggatcgccttacgccggggctcttcttgcctaacgcagccatggc
tcgtggtcccaagaagcatctgaagcgggtggcagctccaaagcattggatgctggataaattgaccggtg
tgtttgctcctcgtccatccaccggtccccacaagttgagagagtgtctcccccctcatcattttcctgagg
aacagacttaagtatgccctgacaggagatgaagtaaagaagatttgcatgcagcggttcattaaaatcga
tggcaaggtccgaactgatataacctaccctgctggattcatggatgtcatcagcattgacaagacgggag
agaatttccgtctgatctatgacaccaagggtcgctttgctgtacatccgtattacacccctgcagggaggc
ccaagttacaagttgtgcaaagtgagaaagatctttgtgggcacaaaaggaatccctcatctggtgactca
tgatgcccgcaccatccgctaccccgatccccctcatcaaggtgaatgataccattcagattgatttagaga

US 9,353,406 B2

CTGGCAAGATTACTGATTTCATCAAGTTCGACACTGGTAACCTGTGTATGGTGACTGGAGGTGCTAACCTA
GGAAGAATTGGTGTGATCACCAACAGAGAGAGGCACCCTGGATCTTTTGACGTGGTTCACGTGAAAGATGC
CAATGGCAACAGCTTTGCCACTCGACTTTCCAACATTTTTGTTATTGGCAAGGGCAACAAACCATGGATTT
CTCTTCCCCGAGGAAAGGGTATCCGCCTCACCATTGCTGAAGAGAGAGACAAAAGACTGGCGGCCAAACAG
AGCAGTGGGTGAAATGGGTCCCTGGGTGACATGTCAGATCTTTGTACGTAATTAAAAATATTGTGGCAGGA
TTAATAGCATTTTGGTTTTGTGGGTTGTTTTTTTTTTTAATTCAGTTTCCTGCTATTTTACTGTATAACAT
GAACAGTGATTAAGTTCTCAGGCAGGCTTAGGCAGTCTGTTATTGGCTGGGCTTAGTTAGTGGTGGGAAGT
AGAAGATACCAGACTTGGGAAAGGAACAGCAACTAACCAAGGAGTAGAAAGAGCCAAGAAATCCCGGAGTA
TTTATCTCCCCCGCCTTGACTTGGCCAAGAACTTCTCTACACAGTGGACCCCTCTGCCCTGTTAAGTTCCC
TTGGCTTTCTAAAAATCTGCCCTCATTTTCTTCTCCAGTCTGTATTGCACTAGCCCATCCACACAAGCCTGGC
TCATCTGTTTTTCCCACTCCTGTGCCCATCTTggcCAAACGCAGGATGAAAATCTCCAGTTGCCATTAAAG
GTGGTCATAAATGGGCTGTTGATGTTGcaaagcattgcagttccttggacttagtgcccttattctccagc
tgccgctgcagtcctcaactctgtttttcagaggacagagatgtagaacataaacttgttcttgc
Table1 3934
gtataataccctgctcctttcggttttcttttgagacagggtcttttaatgtcacccaggctggt
ctcaaactcctggcctcAATCCTcccTccatggccTCccaaAGTGCTGGGATtACAGGTGTGAGCCATGCC
ATCCAGCCTGCCCTGCTCTTTTCTCTTCTCCACCTGGACTCTACTCCCTTTTGATCTTGCCAACTTCTACA
CaCCTTTCAAGGCACCAGTTAAATGTAAATCCTCCAGGAACCCTTCCTTTGCCATCCTCAGAGCCCTCATT
GGATTGCTTCCCGCATACAGCACTTATCCCTTATGCAGAATTAATCGGTTTGTCTCTCACCTACTAGAGGC
GTTATCCTTGAGTGTAGGGACTGTCTTATCCATTCTTGCATCACTGGCATAGTAGGCACTAAATGTAGTTG
CTGAATGCTTAATAAGAGGAATGGAAGTCTTCGTAGCTTGGGGTAGATACTAATGGGCAGATAGAAAGTTC
CCATCCCTGTTCTCTGAGAAAGTGTCAGTGTTCTTTTAGTTTGCTTAAACCGTGTGGGTacttgAGtcctt
ttaaacgattaacgctgggaagaggcaccatttaattaattaatttgttctggaagggatcagtgtacaat
tttaactcagtgctttgtggatctagctaaaggtcaagaactaaagtcggctattagtgcctctggaagat
atttctgcactttagcaccttctctgatgtttttccttcacctcgagctggcctcactctcttcaacaaaa
ccgaacctgcaggaagaatgttgtaccatatccagcatttttgtcccaacaaacatgggacaaacg
Table1 3937
ACGGCAAAGCAGTGGAATGTTTTCTGTTAGCTGATGTTTTTTAAAAACTTAAGTTCCTTGTCTTT
CTTTTTCTCTTAATCAGGATTCCGGAGTTTGAATCCACCTTTGACAATTGTCCGAAAGACGTTTGAATCAA
CAGAAAACCCAGATGACTTCTTGCCCTCTGTAATGACTTGTGTGAACTATCTTAAGTTGCCGGACTATTCA
AGCATTGAGATAATGCGTGAAAAACTGTTGATAGCAGCAAGAGAAGGGCAGCAGTCGTTCCATCTTTCCTG
ATTATAGCAAGAAATGCAGTGTCTGCCTGTTACAGCAAAAGAAACAAATCATGATTTCTTTTCTAATGTTA
TCACCTGAGTCAAGGAAACATGTTACGCCTTCTTGTTGTAGGAAAAACGGCTTGCAGATTATAAAGAGAN
Table1 3938
TCCACCGCGGTGGAGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATGCCACCATGCCTAGCTAAGTTTTGTATTT
TTAGCAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGCCTCGAACTCCTGACCTTAGGTGATCCACCCTC
CTAGGTCTCTCAAAGTGCTGGAATTACGGTGTGAGCCACTGCGCCCGGCCCTTAGTAGCATCTTTTAATGG
AGGTAGAGTTGAGATTTCAGTGACTAACAACTAAAGGTATTAAAGGTAGGGGTTTATATGATACATTTGCA
TTTTAGAAAACTGATCTAAGCTTCAATGTGAAGAACAGATTGAAATGGAAGGGGGAGAAGACTAGAAGCAG
AAACATTACTCATTTAAGTAATCTGGACCATGAAACTGAAAAAAAGTATAGGGACTCCAAAAGTCATAAAG
AAGTGAAAGCAAGATTTGGCAATTAACTGCTACGACAGGGAAGAGTTGAGGGGAGTCAAAGAGGAAAGCAA
GGTTTCTGAGCTGGCAAACAGTGAATTGTAGCTCTGTTCACTGAATGAGGCAAACAAGAGAGAGCAATTTT
GAAAGGATAGAGAGTGATGTGATGGTGAGTTTAGTTTGAGACATGTGGAGTTTGAGATGCTCGTGCGACAC
AGTGGGAGGCCNATAGTATGTACTACGGCCGCCACCGCNNNN
Table1 3940
NNGTCTCCATGGCTATGTCCTGTAAAGATTCACAGAAAACCCAATTCCCTTAATAAATCCATTAT
GGCATGCCTATGAGTGACTTTAAATAAACAATCCTCAATGTCCTCGTGTCTAGCCTTTCCTCCCTTTAGGG
AAGCTGGCTGCTAACACAGCACCTGACCAGAGTAGACATTTGATAAATATTTGTTGAGTTGAATTAATCCT
GCCATCTATCCCTTTTTACTATGCAATCTTTATTTTTCCTGGAGCTTCTTACTTTTAACTTTAAGAGATGG
CTTCTAGTTCAAGTATTTTGAGGCTTGGTACCCAATGCTGATTTGTCATCTCTCTAGATTTTACTTTTTCA
TATTGAAATTCTTTTTTTTAGTCTATTCTCTTGTAGCTTTTGTTACATCCAATGATCATTTGCCTCTCTCCA
GGCACTACCAAACTCATTACTGTGGATAGTTTCTGCCTTTACAGGCTTAGAATTGACAAATTGAGAGACAC
ATTTTTTTTTTCAATTCTCAAAACAACTAGACTCTTTCCAGCAGATTTGCTAAGGCACACTAGAAGAAATGT
AAAAATCTCACATTCTTGTTCTAGTTAATACATGGGAGAATATTACTAATACATACATTTGTTTTCTACAT
TTGTGGTTGCCTTATACATCTCCTTCACGTTTAATTCCTTAAACACATAAATATGAGTCANNN
Table1 3941
NNNACGGGAGGAAGACAGAGGAGACGAACGTCGCTAATCATGTCTTCGTATGGTGTGCCCCGCTG
TCTCGCTAGACGCTTAGTGTGCGGATCCTGCTTATGCTTCCGTGCTCTCTTTTTTCTGCTCTACTACTGTG
GCCCTATCTGCAGTTGATCACTTGGACAGCCGATATTGTGGGCTGTGTTCTCCTATGCTGTTGCACCCGCT
ATTGGGCTGTTCTCAATCGTACACTGAGGTTGGAGAGGGTGTGTCTTCAGCGACAGTTGAGCCCAGATGTC
GGGAATTTCGTGGTTAACGTACTTCTTCCTGGGCTTGATTCCTTTTTGAGGGGAAGTTTTTAACCTTTCCT
TAGTAGTTACTTTTAATGAACTGAAGAAGAATTAAAGCATCAAAGGCCTAGTGTATGATTTGACTCCGAAG
TGACCCTCTCTTCTACTTTGATAAAGTCAAGATACCTTATTGGCCATAGGAGATTCCTCCTTTTGGGGCTA
CCCCCATACCTGGAAATTCCAAGAGTGTGAGGGCTATATTTGGGCCCAGAGGAAAATCAAGGAACCCCATA

Docket No. 0325-0005-1

TCCAGCTGCTAAAGCCCTTGGGCCCAAGGAGTGTACCACTGAATCCAAGGCTCTCTTGGGTAGCCTATGTG
CCTCTTGGATGGTATGTGAACAAGGTAGGGATGAAACTGCAGATGTCTGAAAAGAGCTTAAGCATCCTGAC
AGCTTGCATTTTTTTTTTAATTTTTTTTTCCTCACCGTATTCCACATACCTGTGGCTGGGGAAGGTAATGT
TACCTCTGCAAACAGATGCTCTGGTAAGAGAAGAAAGACACAGGGAAGGCAGAGAGAGCAAGACAGAGGGC
TCAATCACAAAGCTGGGACAAGGAGAGCAGCTGTTTTTCACACATTCCTGCTCCTCTCTCAGCTGGGCTCA
TGTTCACTCCGTTTCATTCCAATCATCAGGGTGGAGATTTCAGAGGTGACTATCCCTAATCCAGTAGAGAA
CATGAGCCCTGGGAGCACAGCTGCCTGGAGTCCTCCCAAGGGTCTCCTCCCCTTTTCCAGACTCAGCATCA
TTGAAGCCCTAACGGGTCCTTGTAAATTAATGTTTCATATTATCGAAGGACTGTCAGTTTAGTTTGGTACA
GTTTATTGTAGCCTAAGAGGTCCAGCAAGATTTCAAGAGAGGAGAGATGATTGCATTACTTGATTACAATG
AATACAATCTTTAGGATACTCTTTACTTTTTGTACAATAACGATATGAAAGGAATTTTTTATTCTACCTAT
ACACAGCTCAAAATAAAGGTATAACTTCTGGAACTGAGAAACTGATGTCGACGCGGCCGCGATTTCTTTCA
CTGAATGTTGATACGCTTTGATAAGTGTATACATCAAGGGCATATACATATACACCCAACACCCCTCTCTC
TTTGTTCTGATTAACTCNNNN

Table1 3942

ACTAGGGAGGCTGAGGTGGGAGGATCCCTGGAGCACAGGAGGTCAAAGCCGTAGTGAGCCATGAT
CACAACCACTGCACTCCAGCTTGAGTGACAGAGAGAGAACCTGTCTCAAAAAAAAAAAAACTAAGTCTAAA
CTTGTAGATCATCTCATGATAGATTCATAGGGAAATGATACAGTTGACCATTGTTCTGGCAGGTTCCATGT
GCTGAGTCCTCGGGTATACATCTCACAGGAAGTGATTCTAGCTTGGGTGGGTCATCTGCGTTCTCTGTTGG
CCGAGTAATCACTGGCCGCGCTGTGGGCACCAGAGAGAGAGAGAGTATGGGCGGTTATCAGTCTGTCTCGC
TGTCTTTAGCCTGCAGAACCTGTGTATCACCCGGTTTTGTCACTGTCTGCAGGGATGCGCGTCTTCGGGTC
GNNN

Table1 3945

ACCTGGTTTTAACATTATACCAAGGAAGGAGGCACTGAAGAGGGTAGGAAAGACAGTCTTGAATG
GCTGATGCCACCCCTCCCCTATGGAGGAGTGTGGTGCTGAGAGAGAATCTGTGCTTGGGAGAGGGAGAGCA
CAGTGACTATGGCACTTTGTATTGGAACTCAGTGTTTGTTGGTCTGTCTGTCGGAATGGAAAGCAATGCAG
GGCACAATTTCGCTGGTGCCCACAGAGGCTGCATTTAGAACAGCCCTAGCCAGAGAAGAATTTTCCATCCT
AGCAATTGGAACCTGAGTTCCAGCTAGCCCACCGCTGTGGGCTAAAGTGATGTAAGCTCCTAAATAGATTT
GAAAGATAATCTATGCCACAAGGACTACAATTTCTGGGCACAN

Table1 3946

NNAGCGCCCGCCCGGGCAGGTTTATTGCTATGAACTGCCACTGATGACCAGAGGAATCAGATGGA
CTTGGCTTACCTCCAGGATGGGTTGCGCCAAAAGACTGGTCAATCTGTTCAATGGTAGGAGCTATGGCCTG
AGAATTAAAATGCACGCCACTGAAAAACAAAAATATTTTTTAATACTAGGCTTCACAAGATGGGCCCACAG
ATCATGTGAGATAGTAGCTGGGAGAGTTATTTTTAAGACACAGGCAGGTGAGTCTCTAATTATATCAAAAT
ACAAAGCTTAATTAGAGAACTTTTAAATAAGAGCATTAATGAGGTCAGGAGAAGGTCAGTTCTCATGAGGC
TGATATACAGAGTTGATCCTCTGGGGCTTTATGACACCAGTGACTCTTAAGAAAAGGGTAGAGAAGAGAAG
CCACCAGACCCTGAGGTATGAAGGCCCCAGTAAAACTAAAAGACAACTAGAACCTGCAGGGGCCAGTGGTA
CCACACATTTGCTTGTCTACTCCTCTATCAGCAAAACTGCCTGAGCCTGCCCCAGGAATCAGGTCCTCTTC
ACACCCTCAAAAAGGGAAAGGGAAGCCAGTTAAGGAGACTTACNNNNNN

Table1 3947

ACCTGGTTTTAACATTATACCAAGGAAGGAGGCACTGAAGAGGGTAGGAAAGACAGTCTTGAATG
GCTGATGCCACCCCTCCCCTATGGAGGAGTGTGGTGCTGAGAGAGAATCTGTGCTTGGGAGAGGGAGAGCA
CAGTGACTATGGCACTTTGTATTGGAACTCAGTGTTTGTTGGTCTGTCTGTCGGAATGGAAAGCAATGCAG
GGCACAATTTCGCTGGTGCCCACAGAGGCTGCATTTAGAACAGCCCTAGCCAGAGAAGAATTTTCCATCCT
AGCAATTGGAACCTGAGTTCCAGCTAGCCCACCGCTGTGGGCTAAAGTGATGTAAGCTCCTAAATAGATTT
GAAAGATAATCTATGCCACAAGGACTACAATTTCTGGGCACAN

Table1 3949

NNNCACGAGGTGCAGTTTGCCATGAAGCGGCTGCTGCCAAGTGTCTGGTCAGAGTCTGAGNATGG
GCAGGGATCGCCCCACCTACCGTCGTCGAAAAGAGGCCCAGCTCTGCCCGACGGCACCATCTTGGCCCTAC
CTTGAAGCCCACCTTGGCTACACGCACAGCAGTCTGGTTGCCAAGGTCCAAAGACCTTAAAAAACCTGGAG
CTAGAAAGCAGTAGACTGGAGGCTTCTACAGACTGTAGGATTCAAGGTGATATTTGCAGACTGGCTTTATG
AGAGACAACACTGATCTACTAGGGGCTGGACCCTAGATTGGTTGCCAGGGCTTGTGTGTGAATCAACCCTA
GGAGGAAAAACCTACTACCAAACCAGAAGAGCAGGCCTAAGAGTACTTTGAGCTTCTAGAAGAAGTAAGCG
GGAAAGGAAGAGAAAGAGTAGAAAGTTGGTGCATCTTCTCCTCCCAAGAGCCTGAGTATAAGAAGTTGGAT
TTTAAGGGTGGGGGAGCTGGGTTGGAGAAAGGTAATATAATTAAAGCCACCACAAAACAACCTAAACAAGC
CATGTTCATGAGTAATTGTAAGTGGCTTCTGGATGAGACCTGGCAGTGTCTCTACATACTTCCTCAGGGAG
ATAGCAATTGAAAATGTAATTGAATAAATAAGGAAAGGAACTGCTATTTGGTGTGTTCCTCTGTGGACCCA
GTTTATTTAATCCTTAAAATAATATTTTTGGGAAGACATTGATTTTGTCCATTTATGTGGATGGGAAAACT
GAGACTCATTAATTTGTCCAATGTCGAACAGCTGGTGTTAGTAGAGCCTAGACTCAAACCCAGCTTTTAAA
GCCCTTGTTCTTTACTCCACTAAACTGTAACCTGTAATCCTGTATGCACTAACAGGAGTTTTCGGTGACCT
TGAAAACACAGATTACTATAATTACTATAATAAATCCCTTACATTCCTGTCTCTAGCATGGTTTAGGGAGT
GCCAAGGCTCAATGTAGATGGGGTCACCTTGTCAGAGCATCTGTTCATACAGAAACTGGGTTTCCTGCAGA
CCCCAGGTGCTGCATAGGATTCCTCAAACCCTACAGGATATATCTCCCCACTGGCTGCTGTCCATTTTGCT
TGTTACCCTGACTCCCCCTCTTCAGCCAGAGCAGTCTTTGTAACTAAAGCTGCCAGCCTGGCTCATCTTTC
CTGACAACGTGCATCTCCTGCCCTGTGATCACCTTTGTGCTTGGCTCCTGCCCTCAGCCTGAATGTGTTCT

09/25/2006 - 02:05 PM

AGGAGGCTGAATTCCTGCTTCGAGTCCTGCCCAAGAGCCAGTCTTGGCTCAGCCCTACCTCACTCTCTCCC
AATTCTTCATTCATAAAGTGCCAAAAAGATTAGACCTGTAATTTGTTAGCCAGCTTTACAGGGCCAGGACT
GAGTGAGTGCCTCCTTAAACTTTGTATCCTGTGTGCCTCCCTTGCCTTACCCTAGTCCCAGCCCTGCAGCT
TTAAGTAATTCAGACATGGATTAGCCATTTCCCAGTTCTGTCTCATACAGTCCAGCCTCTGCCACCTTCCC
CACCCCTTCCTTTATTCCATCCTAACTAGTTCAGCCCTAGTCAAGACTGGATAGACTGATACTGCTTTGTT
TCCCCCAGGAACCAACCACCCAACCCCAGTATTCTGGTAATTTTGACAATGATCTATATGAAATTTATTTG
ATTGACATTTAGACTCATGAGTTAAGCTTCTGCTGACCATTTATGTTAGGGTACAATCAGAGGAGCAGAAC
CACTAAGATAAAGATTATGTATATATGTATTTTAAGGGATTTATTATAGGGATCTGACCGCATGCCATTGT
GGGAGCTGGTTAAACAGTCTCTGTAAGGCTGTTGTCTTTGCATCTAATGCTGGAGCTTGAAGTCTGCAGGG
CAGGCACTCGGGAAGGGAAGATGGATGTAAAGTGTGGGAGACCGAGGACACAGTGGAGCCCACGAGCACGA
GCTGGAACCCACGAGGATGGCCTGGAACCCATGTCAGTCTCTCACCACCTCCAGCTTCGATGATGTGGGTG
TCCTGCAGAAGAAGCTGGTGCCCTTCCTCACAGAGTTAAATATGCATCTGGCCCAGGAATTAGAGAAGCTG
AAAGGATGATCCTGGGGAAGGTGGAGCAGCTGCAGGCCTGGCTGCAGGCCTGACTACTGCCCACACCAACG
AGGTGATCTAGCAGATACATGGCAACGTGTGAACTGCAACAACGCCTGGTGCCCCAGCACCAACCTTCCAA
GTGTAAAAACAATGTGCTGCTGCTTCACTTCCGCCCTCCGGTTATCAAGCAAAATGTCTCTTGTGGCCCAT
CTTACTGGAAGAGAGTTCCGGTAAACATAGCCTTACCAAGGTGACACATTACAAAGCCACCCTACCANNNN
Table1 3951
NNNATGGAATTAAGAAAGAAACTTGTGTGTTGTCTGGTTTTAAAACTGTTTTTTTAAGGCATGTAA
TGTTGCTTATTTTACCTTTTTAATTCTCCCTGAATAACATTTTCTTTCTTCCACTCAGTGAACATCCCAAA
ATAGAATTTTACTTGAAAAACTTTACATCAGCCAAAGATGTTTTGTTTGCCATAAAGGAAGTAGGTTTCAG
AGGGGGTAATTCCAATACAGGTAAGTAGACTTTGATACCTGGGATGTAACATAGGAGAGGGTTATCAGTGA
TCATACATGTAAAACAGTATTATGCTATTTTATATGAGCAGATGTGAAATCCTCCTGGAACTGAAATCTTG
GCTAGGTCTGCATTTGATCATCTGAGATAAANNNN
Table1 3952
ACCTGGTTTTAACATTATACCAAGGAAGGAGGCACTGAAGAGGGTAGGAAAGACAGTCTTGAATG
GCTGATGCCACCCCTCCCCTATGGAGGAGTGTGGTGCTGAGAGAGAATCTGTGCTTGGGAGAGGGAGAGCA
CAGTGACTATGGCACTTTGTATTGGAACTCAGTGTTTGTTGGTCTGTCTGTCGGAATGGAAAGCAATGCAG
GGCACAATTTCGCTGGTGCCCACAGAGGCTGCATTTAGAACAGCCCTAGCCAGAGAAGAATTTTCCATCCT
AGCAATTGGAACCTGAGTTCCAGCTAGCCCACCGCTGTGGGCTAAAGTGATGTAAGCTCCTAAATAGATTT
GAAAGATAATCTATGCCACAAGGACTACAATTTCTGGGCACAN
Table1 3953
ACTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTAGGGGCACAGAGCTAGCAAAAGAGCCAGGAATCAACCCTTATT
TTGTCTTATTCCAAATGATATAGTGTTTGTATTCTACCAAGTCAGATAAGTAGGTGGAGAAAAGACAAAGT
GACAAACCACAGGAGGGACAAAGAGATTATGCCTTCATGCTTCCCTGCTCCTTGAAAATGTAGTATATGCC
AAGTTTTCATTGATTCAGTGGGTAAGGCAAGGGACACTGGCCTGGTGCCAGTTCAACCACTCTTTCAGTCT
CTTGTTTATTCAACAAGCTGTTCCACTGGGTCCTGGGGAAGAGGGAATTATTTGGGGTGGCAGCCCATGGC
ATATGTCCTGATGCAGCCCATGGCATATGTCCAAGCCCCTCCCAGTGTGACACTCTTGTGACCAGGGTCCA
TATGCTCATGGCACTCCCTTGGACTTGGCTATTTTTTGTTGCCTCTGGGACTGCAGGCTAAATACNNN
Table1 3954
NNAGAAATTGTTTTCAAGATTGGTGCTTTTGCACCATTGATTAGACGAGGCAACCAAGTGCATTT
ATTTTGATGCATGCCTGGCCCCTAATCTGCTGAAGAAAGAAGAAATAGAAGAAAATCAACCTGAGTAAAAGC
AGCACTGGTTTTGAGTTTTCTAAGCTCAGGGTCTTCATTAGAGACCTCTGGAAATACATTAAGGATGGTGG
GGGTAGATAATCCATTCAGCCAGACAAACGGGGCCAGCTCTTAAAATAAGAAAGCTGAGACTGAGGAGGTG
AAACTGAAAATAAAAACAGAAAGTTCATCCTCTAATCCCCAGTGCTGTATTTCTTCAAGGTGCATCAGGCC
TAGGACAGTGGTTAAGTGTTGGGAGCTGGAGATCATTTTATCACTGAGTTGAGATTTCTTTTTCCTGCAGA
GTGTGGGAGATTATATTTAGGGTCATCAGTCACTGTCGCAACTGATCACTAAGGCAAGTTTGCTTCCTTCT
ACTTCTTACAAAGCAAGAGGTTTAGGGGAGCTTCTTGCCCAGAAACAAAGTTTATGCTCTATGTGATCAGC
TACATCTCCTTAGGTTCCATACTTATCAGGGGCTTTTGACATGGAAGAATGTGATAATTGGGGAGCAACCT
TCTGAGAATTCAGCCTTTGAAGTAATTCAAAGACAGTTTCTTAGCACACACGTTAACTCCAGACACAGCAG
TGGTGGGTGCCTCCATTGAGGTTTCCGTTTTCTCTTCTGTCCATCAAGGGCCCAACATCCAACTGGTCCCA
CAGTGAGCAGGGGCAACTCTTGCTTCTTCAGCATCTGGCCACTTCGTTTCCATGGTAACTGCCACGTGTAC
TTTTCTAGCAGTCTGTGGCCACTCCATACTCAGCTGAAAACACTGTTTCAGCCCCCTCTCTGGTGACCTCA
GCCTTCTCCAGGTGTATCTCTTGATGATCTTGGAGACCAGCAGCCACAGCTGCTGCTACTCCTGCAGGAGA
CTGTCAGGCTGTGGTGGGGGGCAGGGGTGTTGGAGGAGAAGTTGAAAATCCGTGTGTTCTCTGCCCCTCTG
CTCCTCCATCTTAGCTTCTGGAGGAGTTAAGGCACCAAGGGCACCAAGTCAGGTTGGCAGTTTTGCTGCCC
TTGCCCAAGCCTCCAGCAAAACTAGCTGGTCCCCTGCTTTGCTGGGTCCCAGCCAGGTGTGATTTGGTTGT
TGATTAGTAACCACACATTGTTTTTCCCCACCTTTTTCATTAGTGGAGGTTTGTATGTGTGTTTGTTGTTT
GAGACAGAGTCTCACGCTCTTTTCAGACTGGAGTGCAGTGGTGCGATGTCAGCTCACTGCAACCTCCACTT
CCCGGGTTCAGACGATTCTCATGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGATGTGCACCACCACACCT
GGTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATATTGGCAGGCTGGTCTCAAATCCTGGACTCAG
GCGATTGGCCACTTGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTAAAGGTGTGAACCAACGTGGCCTGCGCCCATTAGTG
GAGTCTGATGGGCCGGGCTCCAATATTATTCATGGAAGAGAGACATCTTGGTTACCTTTTTCAACAACTCCT
TCATGAAGAAGGGAGGGGGGCGACTCTACATCGACGACAATGGTCCATGGAGAAAATGGGCGGAGTACACA

Feb 25 2005 09:52:50

TTTGGGCGGTTTTCAGCCCCTTTTTGTTAAACCCTTTCACTGGGTATACCGCGGGAGAGTATACCCCCCCG
GGGCAGCGTTAAAAGAACCGCCCCTTGTTGGCGACAAGANNN
Table1 3955
NATTCTCCTGTGAAATTTTCTCCCAGTGGCGCCCATCTCCGGGGGGGCCTCTTTGTCTCTTCTCC
TCTTGGTTTTTGCCCCCCCCAGGGCGCCGGCCCACTTGCGTGTCAGGTTACCCACCCTTTAGATCCCAAAT
GCGAGGTGAAGACTCCACCATGGCGGGATTGTCCATAGCCATAGCGCCTTGCCCGGTTATCATCACGGCCA
GCTCCAGACATCTTGTCTAGCCATATAGAATGGCAAGATATGAGCGGCAGAAGGCACTGCTTTGATGAAGA
CAGGAAGGGTGCCATCAGTGCAGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCCATTTTTGTGGACACGAGGCAAC
GTAAGTACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACAGATGGCCACATAGCGGTCAAAAGCCATGGCCAGCAGCAC
TGTGGATTCCATGCCAGATAAGGAGTGGATGGCAAACATCTGTAGCAGACAAGCATCAAACTGGATGGTAG
TGGAATTGAACCAGAAGATGGCCAGCATTTTGGGCATGGATGAGGTGGAGATGAGGATGTCAATGCCTGAA
AGCATGCAAAGAAATATATACATGGGCTCATGCAGGCTGTGCTCAGTCCGCACAATGTAGATGATTGTCAA
GTTACCTAGCACAGCAATAAGGTAGAGGGAGCACAATGGGAAGGCCAACCAGAACTGAGCCTCTTCTAAAC
CAGGGAGGCCTATTAGGATGAAGTATGTAGCACTGGATTCATTGCCATTGGGATCCACCATCATGAAGAAG
CTGAACTGTGACCAGCACCAGGCAGGTAGAGGCTCAACCGTATGGAAGGAATGTGTGACCCCCTTTGTCCA
GTCNNNN
Table1 3956
acaccacctgagtccagaaagggaggtgtcaacaaaagaagataagcccatacagtgcacacctc
agaaagccaAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGACCtgggaGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAAT
GGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTAAGAGAAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAA
AAGGAATGCCCACAGTTTAAAGGCTCTTcAGGCAGTGCTTTTACATGAAGACAAAAAGAAACAAAAAACAA
CAATATTTTTGAGTCCCCAGTCAGGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAG
AGGACCCAGCAGGAATCATGAGGGAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCAC
TCGGAAAATTAGGTTCATTTCACAGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTCAACTTAACATTTAAGGGAAAT
GTCAGATTTTTTTTTAATTTAATGAAATTGTTAATGAGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTATCTACCACAC
ATCCCCATAGATTTAAGGATTTTAATAGAAAGTCATGATGTATGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAAT
ATAACTATGGACCGGTATTCAGTGAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCTTTCAAAGCACATTAAAAATGG
TGTGCTGATAAACCCCAAGTAAATTAACCCTTTTTCCGTATAAATCCATTTTTTGTTTTGAAGAGGGGAAA
TTATATTTATTGTTGTTTACTGAATCCTGGTGTGAAAGCATATCAGATATGTATGAACTGCTACTGCTGTA
CTTCCGATTTACGGACATCATTTTATTGCTATTTGTAGACGTGATAACATGAACATGAGTACCTATTTATG
TGGGCCTTCAGTGGATGGGCAGTGCCACTCAGGTCTCTGGGGTTTCCCTCTCTAATTTTAAGTAAATTGAC
ATATAACTACTATGCTTATAAAAATGAAGTAAGGAAAACAAGTAGTCCTGTTTGCCACTAAAAACATTTTC
AAAGGAAAAATAAAATGAAAGTACTTTTTACTTTTTATGATACTCAGAAATTAGGATGAAGAACTTTTAAA
ATTGCTGAAGATCAAAGAGGTTATCTCTGCCAGTCACAAGTGTGGCTGGTGTCATTCTGGGTCTGACTGGA
GCCCTCCTGGACTGTTTCTTTAATTTCAAAAGCCCTGCAGACATAGTACCTGGTCAGAACTATGCCTCGGT
TTATTTATCATTTTGAAATAAAATCAAAATTTCAACCTGTaAAAAAAAAAAAAAaag
Table1 3957
CCGGGCAGGTACGCGGGGGCTGGGGTCTCAGGAGGCAGCGCTCTCGGGACGTCTCCACCATGGCC
TGGGCTCTGCTGCTCCTCACCCTCCTCACTCAGGGCACAGGGTCCTGGGCCCAGTCTGCCCTGACTCAGCC
TGCCTCCGTGTCTGGGTCTCTTGGACAGTCGATCACCATCTCCTGCACTGGAACCAGCAGTGACATTGGGG
GTTATAACCTATGTCTCCTGGTATCAACAACACCCAGGCAAAGCCCCCAAACTCATGATTTATGATGTCAG
TAATCGGCCCTCAGGGGTTTCTAATCGCTTCTCTGGCTCCAAGTCTGGCAACACGGCCTCCCTGACCATCT
CTGGGCTCCAGGCTGAGGACGAGGCTGATTATTACTGCAGCTCATATACAAGCAGCAGCACTCCTCTATTT
GTCTTCGGAACTGGGACCAAGGTCACCGTCCTAGGTCAGCCCAAGGCCAACCCCACTGTCACTCTGTTCCC
GCCCTCCTCTGAGGAGCTCCAAGCCAACAAGGCCACACTAGTGTGTCTGATCAGTGACTTCTACCCGGGAG
CTGTGACAGTGGCCTGGAAGGCAGATGGCAGCCCCGTCAAGGCGGGAGTGGAGACCACCAAACCCTCCAAA
CAGAGCAACAACAAGTACGCGGCCAGCAGCTATCTGAGCCTGACGCCTGAGCAGTGGAAGTCCCACAAAAG
CTACAGCTGCCAGGTCACGCATGAAGGGAGCACCGTGGAGAAGACAGTGGCCCCTACAGAATGTTCATAGG
TTCTCATCCCTCACCCCCCACCCACGGGAGACTAGAGCTGCAGGATCCCAGGGGAGGGGTGAGGGTTGAGA
ACCTATGAACATTCTGTAGGGGCCACTGTCTTCTCCACGGTGCTCCCTTCATGCGTGACCTGGCAGCTGTA
GCTTCTGTGGGACTTCCACTGCTCAGGCGTCAGGCTCAGATAGCTGCTGGCCGCGTACTTGTTGTTGCTCT
GTTTGGAGGGTTTGGTGGTCTCCACTCCCGCCTTGACGGGGCTGCTATCTGCCTTCCAGGCCACTGTCACG
GCTCCCGGGTAGAAGTCACTTATGAGACACACCAGTGTGGCCTTGTTGGCTTGAAGCTCCTCAGAGGAGGG
CGGGAACAGAGTGACCGAGGGGGCAGCCTTGGGCTGACCTAGGACGGTGACCTTGGTCCCAGTTCCGAAGA
CAAATACCACAGTGCTGCTGCTTGTGTATGAGGTGCAGTAATAATCAGCCTCGTCCTCAGCCTGGAGCCCA
GAGATGGTCAGGGAGGCCGTGTTGCCAGACTTGGAGCCAGAGAAGCGATTAGAAACCCCTGAGGGCCGATT
ACTGACCTCATAAATCAGGAGTTTGGGGGCTTTGCCTGGGTGCTGCTGGTACCAGGAGACAAAGTTATAAT
TCCCAACAGCATCGCTGGTTCCAGTGCAGGAGATGGTGACTGACTGTCCAGGAGACCCAGACACGGAGGCA
GGTTGAGTCAGGGCAGACTGGGCCCAGGACCCTGTGTCCTGAGTGAGGAGGGTGAGGAAGAGGAGTGGGGT
CCAGGCCATGGTGGAGACGTCCCGAGAGCGCTGCCTCTTGTGACCCCCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAG
tatttcgaa
Table1 3958
NNGTCAACTGGNAACCTCAGTAATTCAGACCCCACATCCCCGAGGTACATCACCCTGCTGAGGGA
CATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCA

09252005 1:20:05 PM

CCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTG
GTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGT
GGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCT
ACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAG
AGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTC
TGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAACT
TCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGT
ACCTCGGCCGCCACCGCGTGGAGCTCCAATTCACCCTATAGTAGTCGT

Table1 3960

NNACTGTTTCATCAACAAGGGTGCAACATGNGATAGCATAAGTCATTAGCATAATCCAAATGCTT
GCTAACGGCCTTTGGAATGCCTAAACTTAAAAAAGTACACTACCAAGGACTTGGAAAGAATCTCGCACTCC
AACGCCAAAGAATCTATTGCATATTAATCTTCATTAGAAAAAAAATTGATTGGGGACCTAAAGACAAAAAT
AAGCCTATTGTGCAATAGCAAAACATTAAAAAAATTTAAAAAGCTTTAGGAAATTTCATGTCATTGTACAA
AGATGCTACACCGGAGAAAGGGGGATCTGGTGATCCTAATTTTGTCACCAGCTTTGAAATCTTTAGCTAGG
CATTTCAGCCCTATAAAAATCCATTTTCTCACTTGTAAAAAGAAGAGTTGAAGTTATGTTTTTCCAGGGCT
TTTTTCTCTGACAAACCGAATTGCAGAACAATTTTATGACTCAACCAACGTAGCAGAGTCCAGAGAGAGTT
TGAAAAAACACCTTACAAAACTTATAACTGAAGTTCTCCCTCCAAGGGCACTTAATTTTTTCAAGTGAAAG
CATGCATGCAGATTCATCCAGCTGTTACCCTGGAAGAGGACAGAGTAAATATACTCCATTTTATATGAAGC
CCAAAGTGTGATTGTTAAAAATCCCCATGCACAATTANNNNNN

Table1 3961

TACAGTTCAGCCCTTCTCGACTGGAGGCGGTTCTGCCTATTCCGCTCCCCACCTGGACACTTAGC
AATGCCTGGAGACATTTTTGATTGTTGTAAATGGCATCTAGCAAGGATGCTGCTAAATATCCTATAATGCA
CAGGACAGCTGGGACCCTCCCCCCGCCAACAAGGAATAATCCACCCAAGGTCTCCATAGCACTGAGGCGCC
GACAGCTTGCAGTGGCTCACGCAGGAGGAAGGAGCCTGGCGCTTTCTAGACGCCTCCTCTGAGAATATTAC
GAATGCACTACATGCTAGGCAGAAAGGATTGTGCAAGATCATTATGCTAATCGTTGTAACCCTGTGCACTG
TAAGATCCTGGAATATGAATTATCGCAGTAAAAATTCCGTCCAGCGTGGTTGGGATGTGTTGCGTCAACAG
TATGGTCGCTACAACCCAGCACTCTCTGGAGAAGAAAAACAGTGATGAGGTGACTGCTGAACCAGCTTCAC
AGGGAAGAAAGGAAGGTCAACAGAAATACTCTCAACATGGGGCAGCATGGGCGGCGGCAGCTGTCCGCCTT
ACCGCTCAATGTGCANN

Table1 3962

NNCATCACATCTCAACATCTCAGAGCCATCCTCTAAGTGTCACATGTTCCCTCTTAATCTTCTCC
ACCAAAAGCCCAGTTTTTTTTTCTTTTTTTACACAAGGCCACTCCATTTACCCCCACTTGCCGCTAACCTG
CACTCTTGTCCAATATACCCCTGACCCAAATATTGTTTTTCGACCCCTCACCAAGTTAGAAATCCGGCCCT
TTCACAAAGGTCAACATTTTCAGCTTCTTTTAGCAGGAATGCTCCTTCAAAGGGTATCTGCATTCCTGTTC
CCACAGCCCCCAGCATTCCTTGTCCTTTAGCTGCCTGGCTTCTCTAGGCACCTGAGTTCATGGTCCTGGGT
TAGAAGCTGCAGAAAGGACTGTGCTGACTCCCTCAACTAAGGGGTGGTACTACCGCTTGCTCCTCTCAGCA
GCTGACATCCCAGAGATCAGTTTCCTTTCTGGGAGGGACTCCTCATTGAGGGGGGTGCAGAAGACCTGCAG
ACCTGCATCAACCCTGGTCTTTGAGGCTTCAACTCCTGAAAATCAATCAATTGAGCCCTACCTTTACCAGA
CCTTTAGTCTCTCTTCTTCTGTTTCTTTTTGGCTTTCTGGACAGTGCTGACTCCAGCTCTTTCCTTCTTGG
GATGCTGCTGCCTCTTCCTCTTACCTCTGCTGCTTGAGCCAGTGTGTGCTCTGCTCTCTGCTTCCCTAGCC
CCGCTATCCTTCTCATCCCTTACATCCAAGATGTCCTCCTCCTCTTGATGCTGCTGTCTTTTCTTCTTGCT
TTTCCTGCTTCTTCCATCACTGCATGCTCTGCTCTCTGCTTCCCTGGTTCCACCACCTAAAACAGTTTCCT
CACCTCTATCTTCTAGGTTCAAGTCCTCCTCCTCCTGTTGCTGCCTCTTCTTTCTTCGGCTGCATGGGTCA
GCATATGCCCTGCTCTCTACCTCCTCTGTCCTGACACTGCCTGCAGCCTCCTTGCCTTTTCCTCCTTCCTC
CAAGACCCCCATCTTCTCCTCTTCATGGTGCCACCTCTTCTTTTTCTTCCCTTTCCTGAGGGACTGATTGG
TTTGCTCTCTGCTATTCAATTCCCCAAGCCCACTTGTTCCTGCAGCGTCCTCCTTCTCATTCCCTTTAGTT
GTACCCTCTCTTTCATCTGAGACCTTTCCTTCTTGATGTCGCCTTTTCTTCTTCTTGCTTTTTCTGATGTT
CTGCTCAGCATGTTCTGGGTGCTTCTCATCTGCATCATTCCTTTCAGATGCTGTAGCTTCTTCCTCCTCTT
TCTGCCTCCTTTTCTTTTTCTTTTTTTTGGGGGGCTTGCTCTCTGACTGCAGTTGAGGGGCCCCAGGGTCC
TGGCCTTTGAGACGAGCCAGGAAGGCCTGCTCCTGGGCCTCTAGGCGAGCAAGCTTGGCCTTCATTGTGAT
CCCAAGACGGGCAGCCTTGTGTGCTGTTCGCCCCTCACAGGCTTGGAGCAGCATCTCATCAGTCAGAATCT
TTGGGGACTTGGACCCCTGGTTGTCGTCATCACTGCAGCTCTCCAAGTCTTTGTTTGGCTTCTCTCCACCT
GAAGTCAATGTAGCCATCTTCACAAACTTCTGATACAGCAAGTTGGGCTTGGGATGATTATAACGGGTGGT
CTCCTTAGAAAGGCTCCTTATCTGTACTCCATCCTGCCCAGTTTCCACTACCAAGTTGGCCGCAGTCTTGT
TGAAGAGCTCATTCCACCAGTGGTTTGTGAACTCCTTGGCAGGGTCATGTCCTACCCCATGAGTGTCTTGC
TTCAGTGTCACCCTGAGAGCCTGAGTGATACCATTCTCCTTCCGGCCGAGGCCTTTGCCTTGAGTCCATCC
ATGCTTTAGCAGCTGCTCCTCAGCAAACTTCATCCCACGACTCTTGACCTCTGGGGTGACATTCATGGTGA
GAAAAAAGTCTCTATCCTCAGACTCTCACCAGAGAAGAAGAGGTGATATCATCCGTCATTGCTGGGTCCGC
TCCGCGGAAACATGTGCCGGACCTGACTTGTGCGCCGCCATCTTCCCCGGCATGCCGCTGCCCGCCCGGCC
CGCTCTTAGAACTGAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGNAATTCGATGATCAAGCTTATCGATACCCGTCGTA
CCTCGAGGGGGGGGGCCCGGTACCCCCAGCTGTTTGTTCCCNNNNN

Table1 3965

gaggtccccgggaggcatcactggtccccgggagttcaagactgcattgagccatgatcgtgcca
ctacacagccttggtgacagagtgagaccctgtctcaaaaaacaacagtaacataaataaataaaaagaag

09765295.1 - 12/06/08

gccataatacacgcctccacatagaaattatcctaaacaccaactttactatatgtaaacaAATATcCcca
aGGACTTCGCTGTCAAATGTGAAAAGTTTCTTTATTTCTACAGAAGGTATTTCTCTTGAATACTATTTTTA
AATTCTTGTGACTTTATAGTTTTCTGTGCTGTCACTTTTTTTCTGCTTTTAATAGTAGTTTTCTTTTAATT
TGCTACTTTCAGTTCATTGTGTTAAAAATGTTACCAGGTTTTGTGATTGGTTAAATACTGGTAAGTAAATT
TCACCTGAGTGAATTGGATTTTACATTTTCTTTTCTGAAGGTATCTTTACATATAAAGATTATAACTTGCA
TTTATTTATAAAAGAGAGTAACATGGATTCTTTTCTTTTTGCAGAAAATGGTGTGAATGGAACATTAACTT
CAAATGTAGCAGACTCTCCCCGGAATAAAAAAGAGAAATCTTCATAATGAATTATAAACTAATTGATTAAT
GTCCCCAAAGAAATCTGCTTTCTACTATATCTTTCAGCATTAGAGATTTTTCTGTTCTTGAAAATACAGTC
TGTGCTCctgattggtatggaagggtaatgcatttgttaagggattgaggggaggaacatgctggaatgac
aaatattaggtaaatagtacgcttaaaagttgggcccacatattatggattgaaattcaagatgggaactt
gacatccttaggaatggtcaattaaaggggcaacaagatagcgaaaaaggaaaaaggatagggaaaagaaa
gggtacaaataaaatataga
Table1 3966
NGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCTGGTTCA
AGCGATTCTCCTGCCTCCTCCGCCCGACGCCCCGCGTCCCCCGCCGCGCCGCCGCCGCCACCCTCTGCGCC
CCGCGCCGCCCCCCGGTCCCGCCCGCCATGCCCGGCCCGGCCGCGGGCAGCAGGGCCCGGGTCTACGCCGA
GGTGAACAGTCTGAGGAGCCGCGAGTACTGGGACTACGAGGCTCACGTCCCGAGCTGGGGTAATCAAGATG
ATTACCAACTGGTTCGAAAACTTGGTCGGGGAAAATATAGTGAAGTATTTGAGGCCATTAATATCACCAAC
AATGAGAGAGTGGTTGTAAAAATCCTGAAGCCAGTGAAGAAAAAGAAGATAAAACGAGAGGTTAAGATTCT
GGAGAACCTTCGTGGTGGAACAAATATCATTAAGCTGATTGACACTGTAAAGGACCCCGTGTCAAAGACAC
CAGCTTTGGTATTTGAATATATCAATAATACAGATTTTAAGCAACTCTACCAGATCCTGACAGACTTTGAT
ATCCGGTTTTATATGTATGAACTACTTAAAGCTCTGGATTACTGCCACAGCAAGGGAATCATGCACAGGGA
TGTGAAACCTCACAATGTCATGATAGATCACCAACAGAAAAAGCTGCGACTGATAGATTGGGGTCTGGCAG
AATTCTATCATCCTGCTCAGGAGTACAATGTTCGTGTAGCCTCAAGGTACTTCAAGGGACCAGAGCTCCTC
GTGGACTATCAGATGTATGATTATAGCTTGGACATGTGGAGTTTGGGCTGTATGTTAGCAAGCATGATCTT
TCGAAGGGAACCATTCTTCCATGGACAGGACAACTATGACCAGCTTGTTCGCATTGCCAAGGTTCTGGGTA
CAGAAGAACTGTATGGGTATCTGAAGAAGTATCACATAGACCTAGATCCACACTTCAACGATATCCTGGGA
CAACATTCACGGAAACGCTGGGAAAACTTTATCCATAGTGAGAACAGACACCTTGTCAGCCCTGAGGCCCT
AGATCTTCTGGACAAACTTCTGCGATACGACCATCAACAGAGACTGACTGCCAAAGAGGCCATGGAGCACC
CATACTTCTACCCTGTGGTGAAGGAGCAGTCCCAGCCTTGTGCAGACAATGCTGTGCTTTCCAGTGGTCTC
ACGGCAGCACGATGAAGACTGGAAAGCGACGGGTCTGTTGCGGTTCTCCCACTTTTCCATAAGCAGAACAA
GAACCAAATCAAACGTCTTAACGCGTATAGAGAGATCACGTTCCGTGAGCAGACACAAAACGGTGGCAGGT
TTGGCGAGCACGAACTAGACCAAGCGAAGGGCAGCCCACCACCGTATATCAAACCTCACTTCCGAATGTAA
AAGGCTCACTTGCCTTTGGCTTCCTGTTGACTTCTTCCCGACCCAGAAAGCATGGGGAATGTGAAGGGTAT
GCAGAATGTTGTTGGTTACTGTTGCTCCCCGAGCCCCTCAACTCGTCCCGTGGCCGCCTGTTTTTCCAGCA
AACCACGCTAACTAGCTGACCACAGACTCCACAGTGGGGGGACGGGCGCAGTATGTGGCATGGCGGCAGTT
ACATATTATTATTTTAAAAGTATATATTATTGAATAAAAGGTTTTAAAAGATAAAAAAATATTAAAAATAA
AAACTCGAGGGGGGGCCCGGTACCAATTTCGCCCTTAGTGAGTCGTTTTACGCGCGCTAATTGGCCGCN
Table1 3967
GCGTCCGCGGACGCGTGGGCGCGGGGCGCCGGCTGCTCTGGCGGCTCCCGCGGCTCCGGCTGGCG
GCTTCGGGCCCTGCACCTGTGACTCTCGGCCGCGCTCGCCCTCGGCCCGCCCGGCGCCGCAGCCCCATGGC
CCCGTCCAGGCTGCAGCTCGGCCTCCGCGCCGCCTACTCCGGCATCAGCTCCGTGGCCGGCTTCTCCATCT
TCCTCGTCTGGACGGTGGTCTACCGACAGCCGGGGACCGCGGCCATGGGAGGGCTCGCAGGGGTGCTGGCA
CTGTGGGTCCTGGTGACGCACGTGATGTACATGCAAGATTATTGGAGGACCTGGCTCAAGGGGCTGCGCGG
CTTCTTCTTCGTGGGCGTCCTCTTCTCGGCCGTCTCCATCGCTGCCTTCTGCACCTTCCTCGTGCTGGCCA
TCACCCGGCATCAGAGCCTCACAGACCCCACCAGCTACTACCTCTCCAGCGTCTGGAGCTTCATTTCCTTC
AAGTGGGCCTTCCTGCTCAGCCTCTATGCCCACCGCTACCGGGCTGACTTTGCTGACATCAGCATCCTCAG
CGATTTCTGACCCAGGGGGTGAGGTCTCTGCACCCTGGGGGGGCCTTAGGACCTGGACTCAGCCTCTGAGA
TGTTGGGAGAGGCTACTCCCACCCCCTGGTGACCCCAGAACTGTGGCAGAAAATACACAGCAGGACGAGTG
TGGTCTCCCAGGAAGCTGTCCTGCCCGTCCCCTTTCGAGGAAACCTGAGTGTGGTAGAGAGGGGATCCTGC
CATGTTGCTCCTCATCAGCCTGGCCAGAGGGCAGCTTTAGACCTTTTCAAATGAATCTGTTTTCTTTTCTT
TCTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGATGGAGTCTTACTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTAG
TGCGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTTGGCCTCTCAAGTAG
CTGGGATTACAGGCATCTGCCACCATGCCCGGCAAATTTTTGTGTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTTGCCAT
GTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGATCTCAGGTGATTCACCCGCCTCAGCCTTCCAAAGTGCTGGGAT
TATAGGTGTGAGCCACCGTGCCCGGCCTGGATCTGTTTTCTTAGCACGCAGTGAGGAATCTTTGTACTTAA
GGCCAGGGCAACAAAGTCAAGAGGTCAAGGTGTAGGGCCATGAGGCCTGGACCTATGCTGCAGGCAAGGGT
TTCCATCCCCGCTGCCCTAGGCACTCTCTTCCCAAGGCCAGGTTGGGCACCTGGGGAGGTCAGTTCAGAAA
TATCTAGCAGAGACCTCTTAAACCCCCATCCCAGCACCCCATCCTGTTGTTCCCAGAGCTGGTCTCCCATG
AGTGTGCTAGAGCCAGATAGCCGTGGCCCCCCACCCATCTCACTCACACACACAGGCATCCATACACCCCA
GAAGACTTCCCAAATGAGGCCAGACTCAGGGTCACGGGGAATGTGCTTCTGCCCCTGTAAGGGCTTTGGGG
AAGGGGGCAACATAGTAGAGGCTGGAAAGAGCCCCCAAACCTGTGCCCATGCCCCTCCAGCCCTGCGTTTC
CATTCTGCCTTCTCAGAGTGCCCTTGCTGCACCCAGACCACCGGCCAGGAGAGACCTTCTCTCCCACTCCA
GCCCCTCTCACTGCCCTTCAACTAGAGCTTTCACCTTTTTACATTTCCCTTCTGAAGGACACAAATCTGCT

US 9,957,568 B2

TTTCTGCCCATACACTGGCCCAAGGGCTCACCTAACTTGGGAGGGAAGGGGCTGTTGGTACAAGGATGATT
TTCTGTTAGACTGCCATTTTGCACGGTCTCCCCCCTTCCCATCTGATGTGTCCTGCCCCTCAGCTCTTTGCC
TTATCTGTGTCACTGTCACTTTAGCAAAAATACAGCGGCCATTTGTATCAAAAAAAAAACCCGGGTTGCCC
CCCTTTTCGGGCGGGCACAGATTAATGGGAGGGCTGTTCCGCCCCCTTTAAGGGGATGCGCCCCTANNN
Table1 3970
NNNNNNAGCCGCGCCGAGTCTGCCGCCGCCGCAGCGCCTCCGCTCCGCCAACTCCGCCGGCTTAA
ATTGGACTCCTAGATCCGCGAGGGCGCGGCGCAGCCGAGCAGCGGCTCTTTCAGCATTGGCAACCCCAGGG
GCCAATATTTCCCACTTAGCCACAGCTCCAGCATCCTCTCTGTGGGCTGTTCACCAACTGTACAACCACCA
TTTCACTGTGGACATTACTCCCTCTTACAGATATGGGAGACATGGGAGATCCACCAAAAAAAAAAACGTCTG
ATTTCCCTATGTGTTGGTTGCGGCAATCAGATTCACGATCAGTATATTCTGAGGGTTTCTCCGGATTTGGA
ATGGCATGCGGCATGTTTGAAATGTGCGGAGTGTAATCAGTATTTGGACGAGAGCTGTACATGCTTTGTTA
GGGATGGGAAAACCTACTGTAAAAGAGATTATATCAGGTTGTACGGGATCAAATGCGCCAAGTGCAGCATC
GGCTTCAGCAAGAACGACTTCGTGATGCGTGCCCGCTCCAAGGTGTATCACATCGAGTGTTTCCGCTGTGT
GGCCTGCAGCCGCCAGCTCATCCCTGGGGACGAATTTGCGCTTCGGGAGGACGGTCTCTTCTGCCGAGCAG
ACCACGATGTGGTGGAGAGGGCCAGTCTAGGCGCTGGCGACCCGCTCAGTCCCCTGCATCCAGCGCGGCCA
CTGCAAATGGCAGCGGAGCCCATCTCCGCCAGGCAGCCAGCCCTGCGGCCCCACGTCCACAAGCAGCCGGA
GAAGACCACCCGCGTGCGGACTGTGCTGAACGAGAAGCAGCTGCACACCTTGCGGACCTGCTACGCCGCAA
ACCCGCGGCCAGATGCGCTCATGAAGGAGCAACTGGTAGAGATGACGGGCCTCAGTCCCCGTGTGATCCGG
GTCTGGTTTCAAAACAAGCGGTGCAAGGACAAGAAGCGAAGCATCATGATGAAGCAACTCCAGCAGCAGCA
GCCCAATGACAAAACTAATATCCAGGGGATGACAGGAACTCCCATGGTGGCTGCCAGTCCAGAGAGACACG
ACGGTGGCTTACAGGCTAACCCAGTGGAAGTACAAAGTTACCAGCCACCTTGGAAAGTACTGAGCGACTTC
GCCTTGCAGAGTGACATAGATCAGCCTGCTTTTCAGCAACTGGTCAATTTTTCAGAAGGAGGACCGGGCTC
TAATTCCACTGGCAGTGAAGTAGCATCAATGTCCTCTCAACTTCCAGATACACCTAACAGCATGGTAGCCA
GTCCTATTGAGGCATGAGGAACATTCATTCTGTATTTTTTTTCCCTGTTGGAGAAAGTGGGAAATTATAAT
GTCGAACTCTGAAACAAAAGTATTTAACGACCCAGTCAATGAAAACTGAATCAAGAAATGAATGCTCCATG
AAATGCACGAAGTCTGTTTTAATGACAAGGTGATATGGTAGCAACACTGTGAAGACAATCATGGGATTTTA
CTAGAATTAAACAACAAACAAAACGCAAAACCCAGTATATGCTATTCAATGATCTTAGAAGTACTGAAAAA
AAAAGACGTTTTTAAAACGTAGAGGATTTATATTCAAGGATCTCAAAGAAAGCATTTTCATTTCACTGCAC
ATCTAGAGAAAAACAAAAATAGAAAATTTTCTAGTCCATCCTAATCTGAATGGTGCTGTTTCTATATTGGT
CATTGCCTTGCCAAACAGGAGCTCCAGCAAAAGCGCAGGAAGAGAGACTGGCCTCCTTGGCTGAAAGAGTC
CTTTCAGGAAGGTGGAGCTGCATTGGTTTGATATGTTTAAAGTTGACTTTAACAAGGGGTTAATTGAAATC
CTGGGTCTCTTGGCCTGTCCTGTAGCTGGTTTATTTTTTACTTTGCCCCCTCCCCACTTTTTTTGAGATCC
ATCCTTTATCAAGAAGTCTGAAGCGACTATAAAGGTTTTTGAATTCAGATTTAAAAACCAACTTATAAAGC
ATTGCAACAAGGTTACCTCTATTTTGCCACAAGCGTCTCGGGATTGTGTTTGACTTGTGTCTGTCCAAGAA
CTTTTCCCCCAAAGATGTGTATAGTTATTGGTTAAAATGACTGTTTTCTCTCTCTATGGAAATAAAAAGGA
AAAAAAAAAGGAAACTTTTTTTGTTTGCTCTTGCATTGCAAAAATTATAAAGTAATTTATTATTTATTGTC
GGAAGACTTGCCACTTTTCATGTCATTTGACATTTTTTGTTTGCTGAAGTGAAAAAAAAAGATAAAGGTTG
TACGGTGGTCTTTGAATTATATGTCTAATTCTATGTGTTTTGTCTTTTTCTTAAATATTATGTGAAATCAA
AGCGCCATATGTAGAATTATATCTTCAGGACTATTTCACTAATAAACATTTGGCATAGANNNNNNNNNNNN
NNNN
Table1 3971
NCTGCTTTCCTCCTAACCTCAAGTGAGCCGCCTGCCTCGAAGATGCTTTATTTATAAGCGCTTTG
GACACACTTTAATAAATGCTCTATTGTATACAGTTGAACTCTATATAACATTTTGAATAATATTGTTAATG
CTTACCCTAAGTACTACTATCATCTCTGTATTGTTTAACAAAATATTTCCACATTTGACAATAAAGTCAGT
ATTTGAAAGGAGNNNNNNNNNN

TTCACAGAAAAACTGGATGATACCTTTTTAACTTTAGCTAATATGTTTACACACAGAATTTTCTTTACAAT
TAACGTTTTAAAACTTGCTTAAACTTTTAAAACAATAATTTTTTTAACCTTTTAATGTAGGTAAAAATCCA
CATTCTTATGCCCCTTTATAATCTTTTTACCAAAGGTATGTTTTACTTTTCTTATACACCTTGCACATAAA
CTGTTTTTTTAAAATAGTACTCAGGAGGCCTTATTACTTTTAAATTATACAACTTTTTTGCATAAATACTT
TTTATAACTTTTTCTTTCACGACTTTTGCAGACAATTTTTCAACATGTCTTAACTTTCTGACTTATTACAT
TTTTTTTTTAAACAACCAGTTAATTTATTTCAGGACAAGAATTTACCATGTAACACTCTTTTTACATAAAT
TCTGCCTCTCCCCGTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTCTTTTTGAAGATAACCATTCCTTTTTTTTTTTTTTA
AAGCGAACTTTCTTTATGTCTTTGGACTAGACTGTCTAAGGCCACAAGATTAGAAGTTACCATAATACATG
TTACACTGTTAACTTTTAGCAAACTTCACTTTTGTTGAAAACCTTGTAAGTTTGGGATTTCAATTATCCTT
TGCTATTAATAAGACCTTGTTTAGTCTAAATTAACTTAGAATTGGTATAGATGGCCTTTTTTTCTCTCTGC
TGGTCTTTCCTTGCCTCTGCCAGCTGCTTATGCTGCTGTTCTCTTAACTACTGTGGGGGGGAAGGGGGTCT
AAAACCAGCTGTAACTGTCTATGTATGGAAACTGGTCTGGGTGCCTTGGCTTACAGGTTACCTTGTGTCAT
ACCTTTGAAACAAGGGACCTGTCCAGGCTTCCTTCTGATGGCCAACCCACCTCTAATGCTGGCCAGTCTAT
TTCACACAAAGTTCTAAGTTTTCCTGGTGTCATAGTAACACTGTAATCTCCCTTAAATTCTTTCTTGAAAT
TTTTTTTAACATAGTTCCTAGTGGGGTGGGCTTACTTTGCGCCTGACCCATGTTTGTTTTTTTTCCGAGACA
AAATACCATGCTCACACCACACATACTCACCACAAGACAAAGAACGGGTAAAGAGGGCACACACACACTGT
TACCGTTTATACCAAACCAAAATCACGAAATTCAAAATCCGAGTACCAAAAAATTCAAGCCAAGTCAAAAC
CAAAACCACAGTATCCAGCAATTCAAATCAAAAACAAAACCCCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCN

Table1 3974

cacgagcggcgcgatcggccgggctgtaaccgtcgtctgtccgggagCGGCTGGAGCGGCAGCGG
CGGCCGGGCACGGCGCGAGGTGACGCCACAGGGCAGCGGCGGCAGCGGAGGCAGCGGCGGCAGCAGGAGAC
GCAGCGGCGGCCGCAGCAGCAGCAGCAAGACGGACTCGTGGAGACGCGCCGCCGCCGCCGCCGCCGGGCCG
GGCCGGGTGTCGCGCGCCGAGGCTGGGGGGGAGTCGTCGCCGCCGCCGCCACCGCTACCGCCGCCGCCGCC
GCCGCCGAGGTGACTGAGGAGAGAGGCGCCTCCTCGCTCCCGCCACCGCCGGACTTCAATGCCCAGTCCCC
AGCTCGCCAGCGTTTTTCGTTGGAATATACGTTGCACATTTATGGCGATTCTGAGTGTGAGGGCAGACTTC
TGCCAGGCTCAGCACAGCATTTTCGCTGACAAGTGAGCTTGGAGGTTCTATGTGCCATAATTAACATTGCC
TTGAAGACTCCTGGACACCGAGACTGGCCTCAGAAATAGTTGGCTTTTTTTTTTTTTAATTGCAAGCATAT
TTCTTTTAATGACTCCAGTAAAATTAAGCATCAAGTAAACAAGTGGAAAGTGACCTACACTTTTAACTTGT
CTCACTAGTGCCTAAATGTAGTAAAGGCTGCTTAAGTTTTGTATGTAGTTGGATTTTTTGGAGTCCGAAGG
TATCCATCTGCAGAAATTGAGGCCCAAATTGAATTTGGATTCAAGTGGATTCTAAATACTTTGCTTATCTT
GAAGAGAGAAGCTTCATAAGGAATAAACAAGTTGAATAGAGAAAACACTGATTGATAATAGGCATTTTAGT
GGTCTTTTTAATGTTTTCTGCTGTGAAACATTTCAAGATTTATTGATTTTTTTTTTTTCACTTTCCCCATC
ACACTCACACGCACGCTCACACTTTTTATTTGCCATAATGAACCGTCCAGCCCCTGTGGAGATCTCCTATG
AGAACATGCGTTTTCTGATAACTCACAACCCTACCAATGCTACTCTCAACAAGTTCACAGAGGAACTTAAG
AAGTATGGAGTGACGACTTTGGTTCGAGTTTGTGATGCTACATATGATAAAGCTCCAGTTGAAAAAGAAGG
AATCCACGTTCTAGATTGGCCATTTGATGATGGAGCTCCACCCCCTAATCAGATAGTAGATGATTGGTTAA
ACCTGTTAAAAACCAAATTTCGTGAAGAGCCAGGTTGCTGTGTTGCAGTGCATTGTGTTGCAGGATTGGGA
AGAAAAAGAAGGGGAGCGTTCAATTCCAAACAGCTGCTTTATTTGGAGAAATACCGACCTAAGATGCGATT
ACGCTTCAGAGATACCAATGGGCATTGCTGTGTTCAGTAGAAGGAAATGTAAACGAAGGCTGACTTGATTG
TGCCATTTAGAGGGAACTCTTGGTACCTGGAAATGTGAATCTGGAATATTACCTGTGTCATCAAAGTAGTG
ATGGATTCAGTACTCCTCAACCACTCTCCTAATGATTGGAACAAAAGCAAACAAAAAAGAAATCTCTCTAT
AAAATGAATAAAATGTTTAAGAAAAGAGAAAGAGAAAAGGAATTAATTCAGTGAAGGATGATTTTGCTCCT
AGTTTTGGAGTTTGAATTTCTGCCAGGATTGAATTATTTTGAAATCTCCTGTCTTTTTAAACTTTTTCAAA
ATAGGTCTCTAAGGAAAACCAGCAGAACATTAGCCTGTGCAAAACCATCTGTTTGGGGAGCACACTCTTCC
ATTATGCTTGGCACATAGATCTCCCTGTGGTGGGATTTTTTTTTCCCTTTTTTTTGTGGGGGAGGGTTGGTG
GTATATTTTTCCCCTCTTTTTTCCTTCCTCTCCTACATCTCCCTTTTCCCCCGATCCAAGTTGTAGATGGA
ATagaaGCCCTTGTTGCTGTagaTGTGCGTGCAGTCTGGCAGCCTTAAgcccACCTGGGCACTTTTaga

Table1 3976

ACGCGGGGGCGCGCAGATTCTCGCAAATCTGGAAGCGGATCGCGTGGAGTGACGGTCACACCGCG
GCGAATTAATTCCCAAAGACTCATGTTACAGGAGAGAGCCACCAAGAAGACCAAAGAAAAGGAGACAAGGA
TGGCTCTTCCTCAGGGATGCTTGACTTTCAGGGATGTGGCTATAGAATTCTCTTTGGAGGAGTGGAAATGC
CTGAACCCTGCACAGAGGGCTTTATACAGGGCCGTGATGTTGGAGAACTACAGGAACCTGGAGTCAGCGCG
ATTGACTTCTAAAGACTCTTGGTACCTGAGGAAGAAACCCAGAAGAGGAAGAGGAAAGCAAAGGAGTCGGG
GATGGCTCTTTCTCAGGGTCTATTGACATTCAGGGACGTGGCCATAGAATTCTCTCAGGAGGAGTGGAAAT
GCCTGGACCCTGCTCAGAGGACTCTATACAGAGACGTGATGCTGGAGAATTATAGGAACCTGGTCTCCCTG
GGTGAGGATAACTTCCCTCCAGAAGTGGGGATGTGCCCTTGTGGATCTTTGTATTTCTCTTGTTTCTCTTG
GGAGTTGCATCCTTGCTTGACTAAAATGGAAGCTGTATTGATTTGAAATGAAAAGCTTCATGATGTAGGCA
ACAAAGCAAAAAACAACGCCACCAACAACACAACAGGTTGTGGCGACCGTACGCAACACGACGACAAAGAT
CTTCGCAGAACAACACGTGTGGGCACGACGTGGCACCCAAGTCGGGATACAGCTAACACGGTAGGACAAGG
GGACCCACAAGAGGACAACCGGGGCGACCAGACAGACGCGTGGAGAATGCTAAACCAAAGCAAAAGGCCCG
GGAGGTACACACTACGGTCTTGGACACAACCACGCGAGGGACGTGAGGCCAAAAAGGGACAACAAACGAGG
ACCGGGGCGGCATACAATATGCCCGGACCGGGGACGGAAGCAAACAAGGACAAGCAGAGACAGGCGAGAAG
AGCAGCGAAGAAGGAGAACAAGACAGAAAACTAAGGACAGAAAAGCAGAAACGGGGACAAGTGCAAGAAGC

US 2006/0252050 A1

GAAGACAAAAACACAAAACGAGACGCGAGAAGAAACGAAGCACAGAAAAAAAGAAAGCAAAAACGAACGCG
AAAGCAGACTAGGGCGAAAGGAAGAAGAGCAAGCAAAGCGAGATAACAAAGACAGCAAGGGACAGCCAAAA
GACAGTAGAAACAACACAAAGAGGAGGAACAGAAAAAGCAAAGAGACACAN

Table1 3979

NNCGACCCACGCGTCCGGCGGGCGCGGGGTGTGTCGGGTGTCGACGGCGGCGCTTTGCGGCCGGT
CGTGCGGGTCGGGCGCGGGCGGGCGCGGCGGCAGTGGCGCGCACAGGTGATTGACTGGCCAGCTGCCTGAA
GGAGCGCCAGGTCCTCCTTGCTGGCAGGTGGCGAAGCCCATTGGGGCGGCGGTGCAGACCGCGGCGGCGGC
TGCGGCGGTCTGGCTCGGGAGGCGTTCCTGGGGCCAAGGCCATGGCCCCGCGGCTGCAGCTGGAGAAGGCG
GCCTGGCGCTGGGCGGAGACGGTGCGGCCCGAGGAGGTGTCGCAGGAGCACATCGAGACCGCTTACCGCAT
CTGGCTGGAGCCCTGCATTCGCGGCGTGTGCAGACGAAACTGCAAAGGAAATCCGAATTGCTTGGTTGGTA
TTGGTGAGCATATTTGGTTAGGAGAAATAGATGAAAATAGTTTTCATAACATCGATGATCCCAACTGTGAG
AGGAGAAAAAAGAACTCATTTGTGGGCCTGACTAACCTTGGAGCCACTTGTTATGTCAACACATTTCTTCA
AGTGTGGTTTCTCAACTTGGAGCTTCGGCAGGCACTCTACTTATGTCCAAGCACTTGTAGTGACTACATGC
TGGGAGACGGCATCCAAGAAGAAAAAGATTATGAGCCTCAAACAATTTGTGAGCATCTCCAGTACTTGTTT
GCCTTGTTGCAAAACAGTAATAGGCGATACATTGATCCATCAGGATTTGTTAAAGCCTTGGGCCTGGACAC
TGGACAACAGCAGGATGCTCAAGAATTTTCAAAGCTCTTTATGTCTCTATTGGAAGATACTTTGTCTAAAC
AAAAGAATCCAGATGTGCGCAATATTGTTCAACAGCAGTTCTGTGGAGAATATGCCTATGTAACTGTTTGC
AACCAGTGTGGCAGAGAGTCTAAGCTTTTGTCAAAATTTTATGAGCTGGAGTTAAATATCCAAGGCCACAA
ACAGTTAACAGATTGTATCTCGGAATTTTTGAAGGAAGAAAAATTAGAAGGAGACAATCGCTATTTTTGCG
AGAACTGTCAAAGCAAACAGAATGCAACAAGAAAGATTCGACTTCTTAGCCTTCCTTGCACTCTGAACTTG
CAGCTAATGCGTTTTGTCTTTGACAGGCAAACTGGACATAAGAAAAAGCTGAATACCTACATTGGCTTCTC
AGAAATTTTGGATATGGAGCCTTATGTGGAACATAAAGGTGGGTCCTACGTGTATGAACTCAGCGCAGTCC
TCATACACAGAGGAGTGAGTGCTTATTCTGGCCACTACATCGCCCACGTGAAAGATCCACAGTCTGGTGAA
TGGTATAAGTTTAATGATGAAGACATAGAAAAGATGGAGGGGAAGAAATTACAACTAGGGATTGAGGAAGA
TCTAGCAGAACCTTCTAAGTCTCAGACACGTAAACCCAAGTGTGGCAAAGGAACTCATTGCTCTCGAAATG
CATATATGTTGGTTTATAGACTGCAAACTCAAGAAAAGCCCAACACTACTGTTCAAGTTCCAGCCTTTCTT
CAAGAGCTGGTAGATCGGGATAATTCCAAATTTGAGGAGTGGTGTATTGAAATGGCTGAGATGCGTAAGCA
AAGTGTGGATAAAGGAAAAGCAAAACACGAAGAGGTTAAGGAGCTGTACCAAAGGTTACCTGCTGGAGCTG
GTCTGTAAGATATTCTGGGACAGCACTGTTGCCATTAAGTGCCTTGTTTTTTTATGTTCACAAATGTATAT
GAAGAAACTTTCTCAAACTTACTCTTTCTAATAACCCACTAAAGCCAGCTTAAACACTCTAAAAGTACTTT
GTAAACCAACAATAACTTGATGTGTAGCATTCCATATTATTTCATTACGTTGTACTCCTAAAAATGGGAAG
CTGTTAATAAATTATAACATTTAGGTCAGCACTCTGCATCCATGAGTATTGTAGATATTTATATTTTGTGA
GATATTAACTTGTTTAAGAAAAATCCGATTGGATTACTATGGAAAAAGCAACTTGCCTGTTCTGTTTCTTT
GCATACTTTGTGACCTAACAGTTTTAACAGACATTCTATTATATGAATACAGTTTTTTTGATACTATTAGA
TTAACTTGAAGTTTAATACCAAATATTATGCTAAGAGTAGAAAAGCTTTCTGCTGACCCCTGATTTCTTAG
AAATATCCCACATAATCCAGCTTATCCCTTTTCTGTATATGTTTATTCAGGTTTACCTGATGTCTCAAAAT
GAAACCAAATTAAGCCTTTTTAAAGGCTGATGTGCCATTTGTATTAAGTTATCTTTGTCATTTTAAAGACA
TGAATTCCCCAAGCCTAATTCCTACTTAAGGAAGAGAGACAATTTAGTCCTTACTTTAGAAAATAAATACT
TAAGCATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGATAACTTAATACAAATGGCACATC
AGCCTTTAAAAAGGCTTAATTTGGTTTCATTTTGAGACATCAGGTAAACCTGAATAAACATATACAGAAAA
GGGATAAGCTGGATTATGTGGGATATTTCTAAGAAATCAGGGGTCAGCAGAAAGCTTTTCTACTCTTAGCA
TAATATTTGGTATTAAACTTCAAGTTAATCTAATAGTATCAAAAAAACTGTATTCATATAATAGAATGTCT
GT

Table1 3983

ACAGGTAAGGCAGAAGGAAGGAAGGGCAAAGAAACAATTCCAGGGCCCTGGTTTCTGGGATGACA
GGCTTCCCAACACTCATGCCAGGACTATTTTCCACCTCGGTTCACTATGGGTTTTTTTTCTTTTTTTTTTT
AATATAATGAATTTTTAAAATGTGCGTTTGTTGCCCAGATTATTCCAGAAAGAGTTGAAGGGAGGAAAGGT
GTGCTTGGTGTGCTGGTGATTCTAGCACTCTCTCCAGCCTGATTTCTAGTTTGTGTGGTGCATCCAGACAG
CTCACCCAGGTGCCCGGGCTCTTTCTGGTATCCAGAGCCAACCCATCCAGGGCAGGAGGGTGAAGATTAGG
AGGGGCAAAGGTTAGCCTGGAGGCTGCAATTAACAAGAATCAAAATGGGTTTCAGGATTCTCACACCCAGG
TGCTAATTTCAGCTGGTCCTGTAGAGGTGACACGTAGTAGGACAACATGGTTTTGGGGGCAGTGCTGGGGT
GCTGGTCTCTGCTTTTCTAGGGTAGAAAGGAATCATACATTGAAAATGCTTAAATCGATGGAATGATTCTA
TGTCTCCTCATGCTTCCATCTCTTTCTGGTCTGCCTGCTCTTCCTGCCAGCCCTTCACTGTGACAGTCACC
ACTCCTAGACCTCTGTCTCTAGGCATCTCCCAGGAAGGAGAAGTGGAAAGGAAGGAGAAAAGAGCTCAGTC
TCTGGTGCCCAAGACATTGTGC

Table1 3984

NNNNAAGAATCAGGGGAGAAGGGACACAAGCCCTTGAATGCATGCCAACACGTGAATCCTCAAAT
CAAGACTCAAACCATGCAGTTTAACCTCTCAAGTTGCCCACTTGGCCCTCTTCCAAGTGTACTTTACTTCC
TTTCATTCCTGCTCTAATACTGTTTAGTACATTTTCACTCCTGCTCTAAAACTTGCCTCAGTCTCTCACTG
TGCCTTATGCCCCTCAGCTGAATTCTTTCTTCTGAGCAGGCAGGAATTGAGGTTGCTGCAGACGTGTATGC
ATTTGCCACCAGTAACATACTTTGGTGCCACATGACTAGGATATGTTCTCTAGTGCTAACATGTTCGTTTA
CAGTTCTTAGGACTCCCTGATAGAAAAAAACACAAAAAAAAACACAAAAAAACCCAACCAACCAAACAAAC
AAACAAAAAAAAACACAGGAGTTTCTCCCAAAAAGAAGTCTGCAGTGTCTTTTCTGTTTTCTCTGAAGGTA
TCCCAGGGTGTTAGATTTCTGTTGTTTTTCCCTTATGTGGCACCGAAGTTGGCAAGAAGAAGGAAGTGCTG

Docket No. 25676.0050

ATATAAATAAATAGGGAAATGAACAGAGAGACTACATGTGGTTAGCAGGAGTTTAGGATGAGAGAAATTTA
GTGGACCGAGAAATAGTCTAAATATCAGTTTTAATTTGTGAAAGAAAAATAAAAACCTGGGACCCCAATTC
ACTATGCCTAAAGGAAAAAAATTAAGCTGAAAGCTGAATCATGCAAGAAGCTGTTTTTTCCTTTGTTCTTA
AGCAGAGCGCTACAGATAAAAAGGTGAAATATCTCCCCAGGTAGCTACTCTATGTTCACCTGAACTTATGT
AAAGTTCTGATTTACTGAGCACGAGAAGAACACATAATTGACTATTCCTGT

Table1 3987

NNNNNNAATGTGAGAGAATAGAAAGAATGTTCATGGAATGTACCTGCCCTGTAAAATGTTTGATC
ATTTTCATTAATGTTGCAGAGAATCCGACTGCTATTAAGAGAAAGTGAACAAATTAAGAATTTAAAAGACA
GGTTCAGGCATGTCATAAGTGAAAACAAGAAGGCTTAATACAAACTTGTTGGGTTTTGTTCGTGTGTGTGT
GTGTGTGTGTGTGTGTGTTTTTTTTTGGTTCAGCCTATCTAGCCACCTACAAATAATCACATTTCTGTTAC
CTGAATTTATTTCTCAGCCTGTAAACCTTAGTCACTGTTACCTGTTTCTTGCTCAGTGAATATGATCTTGG
CACTGTCATCTAGAAAGCAAGATATTTGATTGGTTTTCTGGTTCCTTCGAAGATAATAATTCCATATCCAG
TTTGACTGATTTTCATACCCCTGAATCAACTAGTTATTTTCATGAAATGGTTTTTGGATATCTCTCCTCTA
GTTTGGAGAAGTAATAATCACAAAGATTAATATTTTGCTTCTAGTACTTACAGTAGAAGAATTTTAAACTG
GTACGTCTACTCCTGTTAAATAGAAAGGGGATTCGTTGTATTATGTGCTTGCTTTTTTTTAATCAATAGAA
TAAGATTCAATGCATATTTATGTTTTATATTTTCCACTATTCAGGTATCATGAAATCACTCTAGAGATGAT
CAATCAACATCATATTTATACTTTTGGTTAATTATATACTACTCAGGGAAAAAATGAACAAAAATAACTAC
TCATCCTTCAATTTCATTTTCTTGAAACAGTAAGAGTATAATTTGGTATGCCTCAGCTGTCACCATTTTAT
AAGTGGCTCATTCTGTTCTTAAAGTAAGTATTTTTATTGGAACTCAGGGTAATTGGGGGAATTTATTTAGC
TTCTAAAATATCCGGCAGGATAGGAGAAGGATTTATTTGGCTTCAAAAATGTCGGGTGACCACTTCTCTTA
TTAGCCACTACTGCCCATTTGCTTCAAAAATATANNNNNNNN

Table1 3990

NAACCCGCCTGTCAGCCAGCCTTTCGAGCTAATTAGCTCAGCATACAACAAAGATAAGTGAGCCT
GGGAAGAGGGCCCCCTGAGGGGTCTTTAGATTCTGGGAAATGTCTGATTGGCAGATGTTAAAAGGGATTCC
TTGGTAATCCAGTGCATCAATGAGCTGCAGAAATTCAGCCCAGGACTGCAAGAATTCAGGCATGAGGACAC
TCTGTACAGGAGGCTCACACAGGCAGACCCAAGATGGACAGAACCTTGGAATCTCTGAGACACATCATTGC
CCAAGTCTTGCCTCACAGAGATCCGGCTCTAGTCTTCAAAGACTTGAACGTTGTGTCAATGTTACAGGAAT
TTTGGGAAAGCAAGCAGCAGCAGAAGGCTGCATTCCCAAGTGAAGGTGTGGTGGTCTATGAGTCACTGCCA
GCTCCTGGGCCTCCCTTTGTGAGTTACGTGACCCTCCCAGGGGGAAGCTGTTTTGGCAACTTTCAGTGCTG
CTTAAGTAGAGCCGAGGCCAGGCGGGATGCAGCTAAAGTGGCCCTGATCAACTCCCTCTTCAATGAGCTGC
CCTCTCGCAGGATCACCAAGGAATTCATTATGGAAAGTGTTCAGGAAGCAGTAGCCTCCACCAGCGGCACC
TTAGATGATGCAGATGACCCCAGCACCAGTGTTGGGGCCTATCACTACATGCTGGAGTCAAACATGGGGAA
GACTATGCTGGAGTTTCAGGAGCTGATGACCATTTTCCAACTATTGCACTGGAATGGAAGCCTAAAAGCCC
TTCGTGAAACAAAGTGTTCCCGACAGGAAGTCATCTCCTACTATTCTCAGTATTCTCTAGATGAAAAGATG
CGCAGCCACATGGCCCTGGACTGGATCATGAAGGAGCGGGACTCACCAGGAATTGTCTCTCAAGAGCTACG
AATGGCCCTGAGGCAGTTGGAGGAAGCCAGGAAAGCAGGACAAGAACTACGGTTTTACG

Table1 3992

NNNNCAGGGACAGACTGCTTCCGGGTCGAAGGGCTTGCTTCCGGAGAGCGGGAAGGCTAAAACGC
GGTAGCTAAACTGCAGCCAACTTTGGTTGTGTGTGGAAAAGGCTTTAGCCATGGACAGGAGTGGCTTTGGA
GAGATATCATCCCCTGTAATCCGGGAGGCAGAGGTGACACGGACTGCACGGAAACAGAGTGCTCAGAAAAG
AGTTTTACTTCAGGCATCTCAAGATGAAAATTTTGGTAATACTACACCAAGAAACCAGGTTATCCCTCGAA
CTCCTAGCTCATTTCGACAGCCTTTTACCCCAACAAGCCGAAGCTTACTAAGGCAGCCAGATATTTCCTGC
ATTCTTGGAACAGGAGGGAAGTCGCCCCGACTTACGCAGTCTTCAGGGTTCTTTGGAAATCTCTCCATGGT
TACTAATCTGGATGACAGTAACTGGGCAGCTGCATTTTCATCACAGCGTTCCGGGCTGTTCACAAACACAG
AGCCCCACAGTATAACAGAAGATGTAACTATCAGTGCTGTTATGTTACGTGAGGATGATCCTGGAGAAGCT
GCATCCATGAGTATGTTTTCTGATTTCCTGCAGTCTTTTCTGAAGCACTCTTCGAGTACAGTTTTTGATCT
TGTGGAAGAGTATGAAAACATCTGTGGTAGTCAGGTGAATATACTGAGTAAAATAGTGAGTCGAGCAACAC
CTGGACTTCAAAAATTTTCAAAAACAGCCAGTATGCTCTGGCTTCTTCAACAGGAGATGGTCACATGGAGG
CTGCTGGCTTCTTTGTATAGAGACAGAATACAGTCTGCATTAGAAGAGGAAAGTGTATTCGCAGTTACTGC
TGTTAATGCCAGTGAAAAAACAGTTGTGGAAGCGTTATTTCAGAGGGATTCACTTGTTCGACAAAGTCAGC
TGGTGGTAGATTGGTTAGAGAGTATTGCCAAAGATGAAATTGGAGAATTTTCTGATAATATTGAGTTTTAT
GCAAAATCAGTATATTGGGAAAATACTCTGCATACCTTAAAACAACGGCAGCTGACTTCTTACGTTGGAAG
TGTTCGTCCGCTTGTCACTGAATTGGACCCTGATGCTCCCATAAGACAGAAAATGCCCCTTGATGATCTGG
ATAGAGAAGATGAAGTTAGATTACTCAAATATCTCTTTACTCTAATCCGTGCTGGAATGACAGAAGAGGCA
CAACGACTCTGTAAACGCTGTGGTCAAGCATGGAGAGCTGCAACACTTGAAGGCTGGAAACTGTACCATGA
CCCTAATGTTAATGGAGGAACAGAATTAGAACCTGTTGAAGGGAATCCATATAGACGCATTTGGAAAATAA
GTTGCTGGAGAATGGCAGAAGATGAGCTTTTTAATAGATACGAGAGAGCAATTTATGCAGCTTTAAGTGGG
AATCTTAAGCAGCTGCTTCCTGTCTGTGACACCTGGGAAGACACAGTTTGGGCCTACTTCCGGGTGATGGT
GGACAGTCTGGTAGAACAGGAGATCCAGACATCAGTAGCAACTCTGGATGAAACTGAAGAACTCCCTAGAG
AATATCTGGGAGCAAACTGGACGTTAGAAAAGGTTTTTGAGGAACTTCAAGCTACTGACAAAAAGAGAGTT
CTGGAAGAGAATCAAGAACATTATCATATAGTTCAAAAGTTTCTTATCCTGGGAGACATTGATGGTTTGAT
GGATGAGTTTAGCAAATGGCTTTCCAAAAGCAGAAACAATCTACCTGGACACCTGCTTCGCTTTATGACTC
ACCTTATTTTGTTTTTCCGTACTCTGGGACTACAGACCAAGGAGGAAGTTTCTATTGAAGTTTTAAAGACA
TACATACAGCTTTTAATAAGAGAGAAACATACAAATCTTATAGCATTTTATACCTGTCATTTGCCTCAAGA

09785275.090504

CCTAGCTGTTGCCCAGTATGCATTATTTTTGGAAAGTGTTACAGAATTTGAACAGCGCCACCATTGCCTGG
AGTTGGCTAAAGAAGCAGATTTGGATGTTGCAACAATAACAAAAACTGTAGTTGAGAATATTCGAAAGAAA
GATAATGGTGAATTTAGTCATCATGACCTGGCCCCAGCCCTAGATACTGGCACTACTGAGGAGGATCGTTT
AAAAATTGATGTAATTGACTGGTTGGTATTTGACCCAGCGCAGAGGGCAGAAGCACTGAAACAAGGCAATG
CAATTATGAGAAAATTCTTGGCATCAAAAAAGCACGAAGCTGCAAAAGAAGTATTTGTGAAAATTCCTCAG
GATTCTATAGCAGAAATCTATAATCAGTGCGAGGAACAAGGAATGGAAAGTCCACTTCCTGCTGAAGATGA
TAATGCTATCCGAGAACATTTGTGCATCAGAGCTTATTTGGAAGCCCATGAAACCTTTAATGAGTGGTTTA
AGCATATGAATTCAGTTCCACAAAAACCTGCTTTGATACCTCAACCAACTTTTACTGAGAAAGTGGCTCAT
GAACACAAAGAAAAGAAATATGAAATGGATTTTGGTATTTGGAAAGGGCATTTGGATGCCCTAACTGCTGA
TGTGAAGGAGAAAATGTATAACGTCTTGTTGTTTGTTGATGGAGGGTGGATGGTGGATGTTAGAGAGGATG
CCAAAGAAGACCATGAAAGAACACATCAAATGGTCTTACTGAGAAAGCTTTGTCTGCCAATGTTGTGTTTT
CTGCTTCATACGATATTGCACAGTACTGGTCAGTATCAGGAATGCCTACAGTTAGCAGATATGGTATCCTC
TGAGCGCCACAAACTGTACCTGGTATTTTCTAAGGAAGAGCTAAGGAAGTTGCTGCAGAAGCTCAGAGAGT
CCTCTCTAATGCTCCTAGACCAGGGACTTGACCCATTAGGGTATGAAATTCAGTTATAGTTTAATCTTTGT
AATCTCACTAATTTTCATGATAAATGAAGTTTTTAATAAAATATACTTGTTATTAGTAATTTTTTCTTTTG
CATTACCATGTAAAATTTAGACATTTGAATTTTGTACTTTTCAGAATATTATCGTGACACTTTCAACATGT
AGGGATATCAGCGTTTCTCTGTGTGCTTGTTAATAAAACTATATAAAAATTAAAATTTTCTGTTTTACCAA
AAAAAAAAAAAGGGGGGGTCTAAAGTTCCTGCGAGGGCAAGTTAAGGTTACCAGTTTTGAAAAGGGGCCTA
AGGGGCGATTAAAGAAGAGGGGGGTAAAGTTGGTGGGAAGGCTGGGTTGGAGGCCCTTGGGGGCAATGGAN
N
Table1 3993
ACCAGTTTTGTGCTGGTTGGCCTCCTGCCAGGAGGTGACGCTTTCAAGGGAGCAACAGCTGTGGT
AGCATAGGAAGAATCAGGTGGTGAGCAGGGCCCTAGAACTCACAAGAGAATATGACCTTTGTCTTCAGCTA
CCAGGGTGGGTAGAGGAGGACCATCAGGTTGGGGCAGGGCTAGGTGCGTCTGAGTTCAGACTCTCTATGGG
CAGGTCTTGCTGTGGCTGCTGTAGGGGATGGGGGTGGGGTTCCCAGGTCACTAGAGTTGTGTGCCTAGGAA
GATTATGGCTACCTCTGCTGAGTCACGCATGTTGTCAGGGAAGTGGGGGAAAGCTGGCAAGATGGGGGTCT
CACTAGGTTGCACAGGTTGCTCAAACTCCTAGCTTCAAGTGATCCTTCCACCTTGGCTTGTTGTACCCAAG
CGAGTTAGAAAAACGCCACACTTTGAGACAAATTAAGAGTCTTTTATTAGCCGGCGACCTAGAGACGGCTA
ATGCTCAAAATTCTCTCGGCCCCAAGGAAGGGGCTTGATTAACTTTTATACCTTGGTTTAGGAAGGGGAGG
GGGGGTCTAGTTAAAACAATTTTACGGAAGTAAAGTAGTCAAAAAGTTAAAAGGACAAATGGTTACAGGAA
AGTAAACAGTTCCAGGTGCAGGGGCTTTAAGACTATTACAAGGTGATAGATCCGGGGCTTTGGGCGTTTAT
CAATCGGACGAATTCCTGGGAACTGCGGATATAGCTTGCCACAGTATCTTATCAGTTAATTGCATTCTTGG
ATGTGCTAGGAGTCAGCTTGCACAAGTTAAGTCCTTGAGGAAGGGGCTGCCAGTGAAAGAGCCAAGATGGA
GTCTGTCTGGCTCTTAGCTAAGGGAGAGTCAATTCAGGTGGAAACAAGGCTAGGTGATTAAAGGAAAGAGG
GAGAGTCTAAAAACAGGGTTAGTGAAAACAAGGTTGGGCATTACAGTACTAAGCACTGGGCCACACGCTGC
CTCCACTTTGCTCTGCCGCATGTCTTCATACTTTTCTTGCCCCAGGTAAATTTTTTTCTTTAGACAGTCTT
GCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTCAGCTGACTGCAACCTCCGCCTCCGGGGTTCAAG
CGATTTAAAGCCCCGCAGATGTGGGGGATACCTCTAGAGATCGAN
Table1 3994
NCGTCCGTGGACGCGTGGGTCGCCCACGCGTCCGCTTCAGACTTCAACCACAGTTGTGATTGTTT
GTAGTTTGTTAGCTGCCTGGAGTGTTATTTTAAGAAAGCAGAAGCACCATCATTTGCACACTCCTTATAGA
TCACACACCTTAACCCTGACTTTTTTTGCTCCAGTTTTTCAGAAGAAGTGAAGTCAAGATGAAGAACCATT
TGCTTTTCTGGGGAGTCCTGGCGGTTTTTATTAAGGCTGTTCATGTGAAAGCCCAAGAAGATGAAAGGATT
GTTCTTGTTGACAACAAATGTAAGTGTGCCCGGATTACTTCCAGGATCATCCGTTCTTCCGAAGATCCTAA
TGAGGACATTGTGGAGAGAAACATCCGAATTATTGTTCCTCTGAACAACAGGGAGAATATCTCTGATCCCA
CCTCACCATTGAGAACCAGATTTGTGTACCATTTGTCTGACCTCTGTAAAAAATGTGATCCTACAGAAGTG
GAGCTGGATAATCAGATAGTTACTGCTACCCAGAGCAATATCTGTGATGAAGACAGTGCTACAGAGACCTG
CTACACTTATGACAGAAACAAGTGCTACACAGCTGTGGTCCCACTCGTATATGGTGGTGAGACCAAAATGG
TGGAAACAGCCTTAACCCCAGATGCCTGCTATCCTGACTAATTTAAGTCATTGCTGACTGCATAGCTCTTT
TTCTTGAGAGGCTCTCCATTTTGATTCAGAAAGTTAGCATATTTATTACCAATGAATTTGAAACCAGGGCT
TTTTTTTTTTTTTGGGTGATGTAAAACCAACTCCCTGCCACCAAAATAATTAAAATAGTCACATTGTTATC
TTTATTAGGTAATCACTTCTTAATTATATGTTCATACTCTAAGTATCAAAATCTTCCAATTATCATGCTCA
CCTGAAAGAGGTATGCTCTCTTTAGGAATACAGTTTCTAGCATTAAACAAATAAACAAGGGGAGAAAATAAA
ACTCAAGGAGTGAAAATCAGGAGGTGTAATAAAATGTTCCTCGCATTCCCCCCCGCTTTTTTTTTTTTTTT
TGACTTTGCCTTGGAGAGCCAGAGCTTCCGCATTTTCTTTACTATTCTTTTTAAAAAAAGTTTCACTGTGT
AGAGAACATATATGCATAAACATAGGTCAATTATATGTCTCCATTAGAAAAATAATAATTGGAAAACATGT
TCTAGAACTAGTTACAAAAATAATTTAAGGTGAAATCTCTAATATTTATAAAAGTAGCAAAATAAATGCAT
AATTAAAATATATTTGGACATAACAGACTTGGAAGCAGATGATACAGACTTCTTTTTTTCATAATCAGGTT
AGTGTAAGAAATTGCCATTTGAAACAATCCATTTTGTAACTGAACCTTATGAAATATATGTATTTCATGGT
ACGTATTCTCTAGCACAGTCTGAGCAATTAAATAGATTCATAAGCATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
GAAAAAAGTTTCCTTATGTTAACTTTCTTTACGTAAGTTAACTTGTTATTGATGAATGGTTTGTAAGTATG
ATGTAATGAAGCATTAATCACAGAACTAATACATGTACATATTTGAGGTGGCTTTGCCATTTTATACCCAT
AATTAAATAAAAGGGCAAAATCCCCCCTGATAAATACCATGTTTATCATGGCACATAAAACTTTATGGCAG
AAAGCCAAGGCCAATTGACATATATATTTAAAGGTACCATGGAAAGTAAATGCTAACTCTGAATTTAAAAC

09295276.doc

AGTGGGAAGATGATTAGTAAGAGTTGGTTTCTTGAAAAGGAATTGTTCTGGTAATAGTCATCTTTAATGAC
TTCCACGGATTATTCAGTGTTTCTTTAGGGATATGCATAGGACACTGGTGCTTCAGTAGAAACCCCAGTTT
TGGTGTATTAAAGATACATCCATTCTTGACTGATCTTTAATCTAGAGTGTGGTTTTAGCCAAGTCTTTGAA
TCTCATTTAGTCAGTAAACATTTATTAAATATTAACCAAANNNN

Table1 3995

CGCGTCCGGACGTACTCTGAAGGCTCCTGACCCCCAGATGAGCATCCTTGTGTCCGTTAACTTCT
GTGTTTATGAACAGGTGAGGCCAGAGACAGGCAGACGAGCAGATGTATTGCAGGGAGCTGGATGACATGGC
CCTTGGAACCTGTGCACATGCCTGCCTTTCTGATGCACGTCCATGTTTTCTCTGCACCTCCCCGGTGGTGT
TGGTATAAAAAGCAGGCTTACATCAGCAAGGGATGATTGTCGTCTCATGCGATCCTGGGAGATGGCAGAAG
TCCCGGGACACATGGAGTGTGGGCTCTTTCGGAGGCTGTTGGATCCCTCCTGAATGTGTTGTGGCCATGGA
AGTAAGGCCAGTGGCTACGAGGGACAGTCTTCATCTTGGGAGATCCCTAGAGAGGGCAGGGAGCCCCTTGA
CATGTGGAATGTGATCTCTGTTGGGTGCTGGTGGATCCCACAGGTGGTCTGGCATGGAAGAAGGCCAGAGG
CTGCGATGGATCATCTTTGTCTTGGGAGATTCCTGGAGATGGTGGGGAGCCCCTGGGCACGTGCAGCATAT
GTGGCGTGGGCTTCTTCAGGTGCTGGTGGATCCCTCAAGATGCTTTTCAAGGTTTTTCTATGAGTTCTGTT
AAAGAGTCTGAAAATGGAGCGTAGAAGACATGCTTCGATTTCCAGGATGGTTGTGTTTTCCAGAGAGGCGG
AGGGTAACCACTGGCGCAGCCCTGCCTCCCACAGATAATTCCGGGTGCAAGTGTTTCATATCTAGACTTGG
ACTTCTATCCTACCATACTTCTTTGTGTGCAGTTCATTGTGGAACCAGCACAGATTTTCATACGAAAGTTA
TTTCTTTTTAAGCCTCAAAAAGTGACAGAATGGAGTGTATCATGAAAAAGTCTGACATCAAAACCTCAAAA
TGTGATATTGATTGGGTGAGATAGAATTCCATGGAATTTCATTGCCAAACCAGTGAAGTGCTAATTTTGAC
ATTTGTACCAGCTAACGTAGCTGTGAAGAAACACACCAATGCACTGCTAAGGACAGCATAGACCAAGATCT
AGGTTTCATATGGATGAATTTATTCTTCCCTTTGAGGCAAGACAAGAAGGAAAGAAAGTATGGGAATAATG
CTGCCCTCCCATCCTCAAGGGCCAGTGGGAACTCTAATATTGATTGGTTTTCACAGAATTCCATGGACTTT
AACTGCTGAACCAATGATGCACTGATTTTGTCACTTGTACCAGCTAACGCATCTGGGAGGCAACAAAACAA
TACTCTCCTGAGGTTAATGTGGACCAAAAACTAGATTTCATATAAAAGAGTTTATTCCTTCTACTTGAGGT
GTGACATGAAGGAAAGTAATGGAAATAATTCTGCCCTCCCATTCTCAAGGGCCAGGGGGAATTCAAATATT
GAACGGAAGTGATTTTGGAATTGCATGGAATTCTCACTGCCATCCCAAAGAAATGCTGATCTTGTCACTCT
TACCTGTTTCATTCCCTGGGGGCAGAACAAAAGGACGCACTCCAAAGATCGGCATGAACCAAGAACTGGGT
TTCATATAAAATATTTTATTCTGTCCTCTTGAGATGTGACATGAGAAAAGTATTGAGAATACTTCTATCAC
CTCATCTTCAAGAATCCGTAGGAATTCTCCCATGGTGGACTTTACGGTTAACCTGAACAGGTCTTGGAAAA
AGGACTTTAAACATTCTCCTGTTCTGTGGAATAAGTATACTTTTTTCTGGACATACACCTTGTCAGTGAGT
TCCATGTGATACTAGAGTTGCATAGATTTTTAACCTTTACGCCAATGAAGATCTGAGGCACACATTGCCCC
TTTTTTAGAAGTTTGCATTTGTCACTGATAACTGTAATAATTGATCTTGTTGAAAAGCCTGGGAAATGAAG
ATCTGATATGTCACTTTTACCGGCTTCCTCAACTGAAAAAGAATACAATGAAACACGCTGAGAATTTTTGT
GCTTTCTCAGTCTTGCTGATGATCTTTCTATGGGCCTGAAGCGTGGAGAGTGCCAGAGAGGCTGATCCTCA
GCAGTGTGGCAGAGGAAAGTTGGGTGCGACTAAGGGGTATGCGGTGCCCACATGCCACTGGGTCCTCAGCA
GTACCACCTGATTGGAAGTGATATTGGTGGAAGACAACATTTTGCCGCTTGGAATTCTCACCTCCACACCA
AAGAAGTACTGTTTTTGTCATTTGCACCAGCTTCTTTCTCCAGGAAAGATCAAAACGATGCACTGCAAGTG
TGATTGGTCCAGATAGCTGCCTTATCCAACTGCCTTCTTTGGACCACTTCATCATGGGACAGCTTGATGCA
ATCTACTTGACAAGACCCTGGAACCCCACACCCCTCCATGGGAACCAGTGTTCCACCTCCCAGTTCACAGT
GTGACCCCAGGGGAACTCTTGCCTGCTTGCTTTAAACCCACCACTTAAAAGTCTCCACAGACCTGTTTGAA
TAGTACCCTTGACCCAATAAGGGCATTGGCCCCTGGGTGTCTCTCTCTCTCTGTATCTGTCTCTACCTCTG
TGATCCTATGTCTCTCTCGATACCTTGACCTTGCGTGTGGACTTCAGGCATGCCATATACCGCTTATGACC
TGAAGCGTAGAATAGGATAACTTGAGCGGGGGCCCGGTACCTAATATTCCCTATAGTGAGTCGCTTTACTT
CACTGGCCGCCGTTTTACATCCTTGANN

Table1 3996

ACCGTGTTATGCAAATTAAGCACTTTTCTTCTAAATTCACATGAACTTTTAGAGACGTAGACTAT
GTTATTGAAGTAACTCATCCTAAGTGTCTGTAGTGATTGGAGATATTCTTGCTTATCAAATTGAAGTATTT
ATAAGTGAGTGACGTGATGTCTGAGATCTATCTTAAAGTAATCCAGTAGGGCAAAGATAACTTGAGATTGG
CCAGTTCTTGATAATTTTTGAAGTAGgCTGATGAGTACGCGGGGCTTCCTTTTCGATCCGCCATCTGCGGT
GGAGCCGCCACCAAAATGCAGATTTTCGTGAAAACCCTTACGGGGAAGACCATCACCCTCGAGGTTGAACC
CTCGGATACGATAGAAAATGTAAAGGCCAAGATCCAGGATAAGGAAGGAATTCCTCCTGATCAGCAGAGAC
TGATCTTTGCTGGCAAGCAGCTGGAAGATGGACGTACTTTGTCTGACTACAATATTCAAAaggaGTCTACT
CTTCATCTtGTGtTGAGacttcgggggggggctaaaaaaaggaagaagaagtcttaccccacttccaaaaa
gaataagcccagagaagaacggtaaactcggtgtcctgaaaaattttaaggggtggaaagggaaaaatag
gcccccttcgccaaggggcccttttgataaatgggggccgggggtttgggaaaggcctttgcgcagaca
tttttggggaaaaggtgttgagcttaaggtttacacaaacccaagagaccggttccttgtttggg

Table1 3997

NNNCAAGGTGCACNTAATCNGAATGCCGCGGACTNCAGCAGNACCGGNCACTGGCCCTCACTTCA
TTCCCCCGGGAGGAANGACCCAAAGTGAAATAAACAGCTTCCAAGTGCCCAAGGAAATGCTTGCTAGACAG
CTGTGATTCTCAACTTTAAAGAATTACTTTTCAAAAAGATTCTAGGGTTAAATTGCTATAGAACTTTATTA
TCTAACAACATTATTATTATTGAGAAGAGCAAGATAAGATATTTGCCAGTTCTGCTTGAATCTTTGCCTGG
AGGAGGAAAAATGTTTCATTGTGCAGGAAATGTATAAGGAAGCCTTACCTCCCTTTTCTCATCTCTTGAGG
ACTTAAAAGTGGAAATAACAATGGTTAGGGAAAGATTTCAGCTGTAAAGAATGGTTTTCTAGTTTTCTTGA
AATTTGTCCTGAACATTACCTTCACAGAGTAAAACTGTGCTACTGTCAATCTTAGACCATTTGATTGTTGT

Pages 3331 of 3995

CACTGAATTTGCCATAATCTGTAGACTAAAACTCACATACCACCCTTCTCTTACCACAGAGGTATCACTAT
TACAAAGAATCCTTTCCCTACTCATTCATATTCATCAAAGAACTACTTTAATTTTAGTAGCGTTCAAAATC
TGGTTTGAGTGGCTCTCTTACTTTGGTTCTCCTTAATGATTGCATGGTAATCTTGTTGGCTACTGCATTTG
TTAGTACTTGTTCTTAGGGAGCCATGTAACTTGTTTTCATTATTAGATCTTAGTACTGTTCACTACACACT
TAAAAAATGAGTGTCAAGTGCCTTTAGGGGAAGAACACTCTGCCTGCATGAAAATGTCTTAAAACTGAAGG
AAAATTTCAAGAACGCTCTTGATCAGAAGTCCAGACTGTAAACATAATCGCTGGGTCATGTCACTTGGAAC
CAGTACTCACATGAGGCACCAAATAAAGGAGATGATTTACCTTGGCTTCCGCCTCCTCTTCAGCAACCAGG
GCATCCATCCCCAAGCGCTGTCTTAACTCCNN
Table1 3998
NATAGCGCCGGGCAGAGGGACCCGGCTACCCTGGACAGCGCATCGCCGCCCGCCCGGGTCGCCGC
GCCACAGCCGCTGCGGATCATGGAACATCTAAAGGCCTTTGATGATGAAATCAATGCTTTTTTGGACAATA
TGTTTGGACCGCGAGATTCTCGAGTCAGAGGGTGGTTCACGTTGGACTCTTACCTTCCTACCTTTTTTCTT
ACTGTCATGTATCTGCTCTCAATATGGCTGGGTAACAAGTATATGAAGAACAGACCTGCTCTTTCTCTCAG
GGGTATCCTCACCTTGTATAATCTTGGAATCACACTTCTCTCCGCGTACATGCTGGCAGAGCTCATTCTCT
CCACTTGGGAAGGAGGCTACAACTTACAGTGTCAAGATCTTACCAGCGCAGGGGAAGCTGACATCCGGGTA
GCCAAGGTGCTTTGGTGGTACTATTTCTCCAAATCAGTAGAGTTCCTGGACACAATTTTCTTCGTTTTGCG
GAAAAAAACGAGTCAGATTACTTTTCTTCATGTATATCATCATGCTTCTATGTTTAACATCTGGTGGTGTG
TCTTGAACTGGATACCTTGTGGACAAAGTTTCTTTGGACCAACACTGAACAGTTTTATCCACATTCTTATG
TACTCCTACTATGGACTTTCTGTGTTTCCATCTATGCACAAGTATCTTTGGTGGAAGAAATATCTCACACA
GGCTCAGCTGGTGCAGTTCGTGCTCACCATCACGCACACCATGAGCGCCGTCGTGAAACCGTGTGGCTTCC
CCTTCGGTTGTCTCATCTTCCAGTCATCTTATATGCTAACGTTAGTCATCCTCTTCTTAAATTTTTATGTT
CAGACATACCGAAAAAAGCCAATGAAGAAAGATATGCAAGAGCCACCTGCAGGGAAAGAAGTGAAGAATGG
TTTTTCCAAAGCCTACTTCACTGCAGCAAATGGAGTGATGAACAAGAAAGCACAATAAAAATGAGTAACAG
AAAAAGCACATATACTAGCCTAACAGATTGGCTTGTTTTAAAGCAAAGACTGAATTGAAGGTTACATGTTT
TAGGATAAACTAATTTCTTTTGAGTTCATAAATCATTTGTACCCAGAATGTATTAATATATTGCTATTAGG
TTAATCTGTTAACTGAATGCTTTGATCAGCATTGAGGTGATGCTCACCTCCGAGGACCTCAGAACTGGTGC
AGCTTCTCTCTCCCTCCCTCCCACAGACTGAACCTTTCGCCAGAAGCTGTCCTTATAACGCCTTATACGCA
TACACAGCCAGGAAACGTGGAGCATTGTTTCTCACAGAGAGTCTCCAAATAAAAAGGGTTTTGTTCAGATT
AAAATGTTTACAACAAAATGTTAATTATATTCTAAATACAGGGTATGTTCTAATCTATATTAAGCAATAAT
GCCAGTGCATAATCATTCCATTTGTTCCTTTAGCAATCAACCCCAGAAAATATTAAAATGGGATCATACAC
AGAAGATAGAAAAATCTAGCAAAACTTCTCTTTCTGTAAGCCAGAGTCTTGTCTATCAGATTCCCACAACC
ACTCCTGATTCTAAATTTAGTGATATGGTAATGAAATTGGTATTTATTTTAAATATTAGTTATTCTAAGGA
GAAAAAAATGCTTCTGCAAGATTTTCATAATTCAGGGGCTGTGGATAGGATTGTTCCTCTGTTTCCCTAAT
CATTCATCTGTTCATGTCTCCCTCTTGTGCCAGTCAGCCTAGGTTATACAGATGCCATGCTCCACACCACG
AGCAGTGTACAAATCTGGCTGCCCGTTTACTTTCTGAGCAAGCACTGGAGTCCACTCCGACCTTTTTCTTT
GAACATGCATGCTGCTGGAATATGTATAAATCAGAACTAGCAGAAGTAGCAGAGTGATGGGAGCAAAATAG
GCACTGAATTCGTCAACTCTTTTTTGTGAGCCTACTTGTGAATATTACCTCAGATACCTGTTGTCACTCTT
CACAGGTTATTTAAGTTTTTGAAGCTGGGAGGAAAAAGATGGAGTAGCTTGGAAAGATTCCAGCACTGAGC
CGTGGGCCGGTCATGAGCCACGATAAAAAATGCCAGTTTGGCAAACTCAGCACTCCTGTTCCCTGCTCAGG
TATATGCGATCTCTACTGAGAAGCAAGCACAAAAGTAGACAAAAGTATTAATGAGTATTTCCTTTCTCCAT
AAGTGCAGGACTGTTACTCACTACTAAACTCTACCAAGAATGGAAACAAAGAATATTTTCTGAAGATTTTT
TTGAAGATTAATTTATACCCTATAAAATAAAACTTGTTAGCTTCGATGAAGTCACTTCATCTTCTCTCCTA
CCTTATTTTTTTAAATAAGTTTTTAGGTCCTGACACTGACATCAAATACATGCACACCAGAAAGGCATTTC
CACCACCGTCCCCACTCATTAGCGTCCAGAGTGCCTTTCTCTCTCGGCTTTTTTTCCCCCCTGAGCTCTAG
TTTTAAACTTTCTCCTGTTAAAAAAATTGTACTTTTATTTCATGTAAACTGCCCCTCTGAGGATTTGGGCA
TATTTTTTGGAAGGTGCCTAATGCTTAGGATAGTCTCTAGGGTGATGCACTGCACCTGCTTCCTTCCCTTC
AGTGCGGCCGACCCATTTCTGTTGAACAGATGTCTCCTGTGTGATGCCCCTGACTCTTACATTTATCTTTC
TAAATCATTTTCTGAAGCTGACTTGCTCTAGGGTGCTTCATCACCACTTCCATCTTGCATCACCTTATAAC
TGTTCTGTCTTGTTCTCTCCCAGCAATTTATTTTAAAACAAGGGCTAGCTTCAAGCATGACTGTTAATGGC
TCCTCTGTGACAAAACACAAGTTGGACCAAGGAGAAAGCCCTTTGGAGAAACTGGACCCTAGTTCAGTTTA
GATCTCAAATATAGGCTGAAATCTCTTACCAAAGTGCGTTCCAGATAAAAATGAGACTTAGAAGACAGACT
GGTCTAATATGCTCACTGGTCATCACATTCAGCTTATTCTTACGTGCCAGTGAGGCCCTAAGGTCTCAGTG
CATAGCATACCTGCCACTCTGGATGTTTTCCTGGGCTTCATATCTGTATGGCAAGGAGGGAGCTGTCCTTC
AGCAGACAAAGTCAAGCAGCTTTAAGTACAAGGCAGCTTGAAACCTCTCTGATGAAAGTGAAAAATGTGGG
TAGCTTATACTTTCAAACTAATGCCAGTGACTAGAGAGAGGTTTCATTCATGATGTGTATTTCCAATTTGG
TCTTCAATTCAAGAGATGCTTCATAAAACACTTATAGCCTTAAACCATTCAAGGGCTAATTAAAAAAATAG
TTATGAAATCTTAGCCACAAAAAATAAATCAGGTAAACATTTTAACCTGTCGTTAAGTGTTGTAACTTCAA
AAAACCAAAATGCTTATTTTAATGTGATTTTTCTAAAACTATTGAAAAATTAATATTTCTATAATCTATTA
AAAAAAATGGAGAATGTTTTCTCTCAAATTTCCTCTGACCCATGGGAATGAAAATACTTAAATACTGTAAA
GCATATCTATTAATAATTCCCCCANTTTTTAACCACCAATGGGTGTTACCGNTGGGTTTACCTGGCNTTGT
CCGGCTCCAATNTATTCGNACCCNTGGGCN
Table1 4000
ACAATTGTTTTAGAAGATAATTTGTTTTTCTCTCTTCAGTTTCGCATATTACTAAAGACAAATCA
TGGTAGGATTGGTTTGTTTATTATACTTGGCCTAACTATTTGTATACAATGCAGCAAGAATGATTATTTTT

US 9,695,424 B2

TACTTAGGCTTTTAAGTAGGCTCTGATGGAACTTTGTTCCATAGCAGGAATCTCAGATAAGACTTTGTAAA
ACCCGTAAAACCCAGCCGAGCCATGGATTTATGCCATTAAATACCCATGAGTTGGGTGAAATTTCCTCTCC
TTTTGAGGGCCCAAGATAAACCTGGGGCGTCTGCACTTGTCAAAAAGTGATATTCTTTACTTACACAGTCA
GAAACCCTGTTCAGGGACTGTGTATACAGAATATGAGGCCAGTTTTTCCAAGGGCTTTATTGGCTCCGTAA
GTCAAGTTTGATTCCTTATAAGGAAAGCACATGATTCCAGNNNNNN
Table1 4001
ACTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCTCCCAGTGGCGGGACACGGNGGCTTATTTTTACTCTTATTTAT
TTATTTATTTTTGGAGACTGAGTCTCACTCTATCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTTGGCTCAC
TGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGGCGC
ATGCCACCACACTCGGCTAATTTATTTTTACAAGCAGATAAAGGTTTCTTTTATTTTAATGGCTGATCTAT
GTAATCACGGAGGCCAGTATGTACATTAGTTCCGTCCGGAAAGGCGGAGACAGCTCAAAGCAAGACCCCCT
ATTGGGGGCTTCGAAGTAACAGGTAGGTGAGAGACAGATGGTTGCATTCTTTTGAGTTTCTGATAAGTCTT
TCCAAAGGAGGCAATCAGAATATGCATCTGTCTCTGTGAGCAAGTGGATGACTTGAATANN
Table1 4006
NNNNNNNNNNNNNNACTCTATGTTTCTCTACATATTTCAGGCTGAGCCGGGCTGGCGGAAGAGGC
ACGTGCGCTGCTGAATGGAGCTGGTCGCTGGTTGCTACGAGCAGGTCCTCTTTGGGTTCGCTGTACACCCG
GAGCCCGAGGCTTGCGGCGACCACGAGCAATGGACTCTTGTGGCTGACTTCACTCACCATGCTCACACTGC
CTCCTTGTCAGCAGTAGCTGTAAATAGTCGTTTTGTGGTCACTGGGAGCAAAGATGAAACAATTCACATTT
ATGACATGAAAAAGAAGATTGAGCATGGGGCTCTAGTGCATCACAGTGGTACAATAACTTGCCTGAAATTC
TATGGCAACAGGCATTTAATCAGTGGAGCGGAAGATGGACTCATCTGTATCTGGGATGCAAAGAAATGGGA
ATGCCTGAAGTCAATTAAAGCTCACAAAGGACAGGTGACCTTCCTTTCTATTCACCCATCTGGCAAGTTGG
CCCTGTCGGTTGGTACAGATAAAACTTTAAGAACGTGGAATCTTGTAGAAGGAAGATCAGCATTCATAAAA
AATATAAAACAAAATGCTCACATAGTAGAATGGTCCCCAAGAGGAGAGCAGTATGTAGTTATCATACAGAA
TAAAATAGACATCTATCAGCTTGACACTGCATCCATTAGTGGCACCATCACAAATGAAAAGAGAATTTCCT
CTGTTAAATTTCTTTCAGAGTCTGTCCTTGCAGTGGCTGGAGATGAAGAAGTTATAAGGTTTTTTGACTGT
GATTCACTAGTGTGCCTCTGCGAATTTAAAGCTCATGAAAACAGGGTAAAGGACATGTTCAGTTTTGAAAT
TCCAGAGCATCATGTTATTGTTTCAGCATCGAGTGATGGTTTCATCAAAATGTGGAAGCTTAAGCAGGATA
AGAAAGTTCCCCCATCTTTACTCTGTGAAATAAACACTAATGCCAGGCTGACGTGTCTTGGAGTGTGGCTA
GACAAAGTGGCAGACATGAAAGAAAGCCTTCCTCCAGCTGCAGAGCCTTCTCCTGTAAGTAAAGAACAGTC
CAAAATTGGCAAAAAGGAGCCTGGTGACACAGTGCACAAAGAAGAAAAGCGGTCAAAACCTAACACAAAGA
AACGCGGTTTAACAGGTGACAGTAAGAAAGCAACAAAAGAAAGTGGCCTGATATCAACCAAGAAGAGGAAA
ATGGTAGAAATGTTGGAAAAGAAGAGGAAAAAGAAGAAAATAAAAACAATGCAGTGAATCACAGATGTCTC
CTGAAAGAACTCTTTTAGATGAAATCATTCTACTCAAATGTACCTTAATTTTTTTTTTTTCCCTGAGTAAA
AGCAAGAAATTTCTTCCTTTGGAAAAAATATATATATTAAAAAACCACTTTTAGATGGTTTTTTTTAAAAA
AAAAAAAAAAACTGGTAAAATTACTTTTGGCAGACAGTGTTTTATGAATTATGTATCATGTTGATATATAA
TATGTTAATGTGTCATGTAATTTTTACTTTGTACAAAGCAAATAAAGATCTTTCTCAAAATATACTGTAAA
ATAATATAAAATATTGAACACATTCTTTATCANNN
Table1 4012
ATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGAAAATTAGCAAGAGACATTTTCTGCATTGTG
AGAAATCAACATAGACACCTTAAAGACCCCTTTGAGAGTGTGGCTTTTTGAACTTTTCAGATTTTGCTCAG
TGACCTGCTAACACTTACGTGAGAGGCTCCAGGTGTAAATAGAATCTAATGGCAGAATCTGTAAGTGTAAA
CAAGCATCTTAGGAGTGAGAGATCAAGACCACAAAATGTCCAGAGCTATGACCACAGCTATACCTACCCAT
AAAATACGATACTGGAGTAGGGTATTTTTGTCTTTTTTTTCTTACCTAAGAGCTAGCTAATCAGGACAGGTG
ATGCAGGTTCTGGAGCTCTACCAGGGCAGTTCTATTTTCTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACTGTCGCCCTG
GGCTGGAGCGCAGTGGCACGATCTTGGTGCACTGCAAGCTCCGCCTCCCGGGTTCATGTCATTCTCCCTCA
GCTACTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAACCGCTTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCATTGCACTCC
AGCCTGGGCAGCAAGAGCGAAACTCCATCTCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 4015
ATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGTATGTTTTTGTCTTGAAAAGAGGTTTTC
TAGCTAGAAATTCGGGGCCCAGAAGGTCAAGGCTCCAGAGATCCCCTTCTCATCATCCTTCAGTTGTCTGA
GGAGACAGAGGATCACATGTGTCACAGTGAGTGCTGATTCCCCAGAATCTGCAGTCTTAAGCTCCCCTGCT
GACGCACACAGCCAGTTCTCTGCTTCATATTCATGTGACCCACTGTGAAGTGACAGGCAGCTGCCAATTCT
GTCATATAAGAAGCAGCTCTGCCCATGCAACTTTGAAAGTTCCTGCACTTCTCCATAGACTGCTCCTTCAT
GGAAATAAACACATCATCACACTGTGGGTGCCTAAGCTAAGTTTGTTTGCAGTTTGATGATGCCCAGCTCC
TTTTCAACTCAGCCTTAATTGGCACTTTAAGGGCCAGGATGAGGTTTCTCTCAGGCCAAGTCGAGATTTCC
AGATTTCCTTTTGTCCAAGGCTGACCAGTTTAGAAGTTATTCACATCCTTGTTTTAGTTCTTTCCTTCTTG
TCCTGGTACCTCTTCCTTTCCAGGATTATTTGCAGAGTCTGTGATGGCTTACTTGGTGACCAGACATGGGG
TGAGCTACTGGTATAGTCTGATTACTTTGACATCTATTCTGAACTGGTCATTGGCTGTACATGAGTTTTTG
TGCTGGTAAAGGAATATACTGGGAAGATTGGAAGGCACAGACTGGGAACTAATTCTGAGAAGAGAACTGCT
GAGTTACTGAAAGACCTTTTGGACCACCCCTAAATGGAGCATCTTGATAGATGGCAAATCCAGTGTTTCTT
AAACTTGTCCATGCTGCCCAGAGCCCACTGCCTTTTATCAGATGTGAGACTTCACTGCCACAGTGTCATCC
CACAGTTTCCTTCCCTGGACATTTGATAAAGGGAAAATCATTTCTTGTCCTTTAAGGCAGGGACTATTATT
TTTTCACTTTTCCACATACCCCACAACACCTAACATTGATTTACTCGTAGTAGGAGTTTCATACTGTTGAA
CTCTCTAAAGGCCATTTGTTCCAGGGCCTAGCTGGGCTTGTGAAGGACAACAGAGTCATTTCCTAAGGACC

09/25/2006 15:05 FAX

CCAAAAGACAGCATGAAGGAAAAAATAATAATAAACTGCTGTTCACAGTGCCTTGAGTGTACCACCGTCCT
TTCTGCTATGCCTTGTCCATTCCAATCTGGACAGTCTCTGTGCCCCTCCTTTCCACTCAAGTGTTATCCAG
CACTCAAGTTCTGGCTCAAGGCCCAACATCTCCGTGGGGACCTCAGCCATCCCAGGGCATTGTGACCCCTT
CCTCTAAGTCCCCGGCACACTCGCTGATTGGTACCCTCTCATTCGACAAAGCATATGCCATTGTGGCTTAC
TTGTCATTTCTTTAGGTCTTGCCTTCCCAAGTAGATCATGAGCCACTATAAGAACTAGCTCCCATAGTCCC
AGCCCCTGGGCCTGGTACATGGCAATGCTTAGTGATTGGTGATTGAGGATAATGGTGGTAAAAGGATGTAC
CAGACACGTCATCTCCTGAAGAAGAATGCCCGAACAACCTGTCCTTGTTTTAATGTACTTTCTCTTTCTTT
CCTGTCCAGTTTTATTTCCTCTCATAGTAAACTGGCTAAAAAAATATGTCAAGTTTCCTGGTCATCTCTTT
CCAACCCCTTTTTCTTCCCCTCTCCCCTGCATGGTTGGTCTGGGCCTGTTGGGTCCAACTAGCAACTCCCC
TTAGGTGTGGCTAAATCTGCCTCATGGCCAAAGCCAATCCCATTTCCTGTCCCCCGTTACCCAAGGACTCC
CAGTCTGTATGCACAAGGCGGGTTGTGAAGTCTGCATGTGCAAGAAACCCCAGCTGTAAGAAACAGCTTCC
CTCGTTGGCATGGGTGGTCATGCTAATATTCCAGCATTTGAGAAGGTCGAAGTGGGCAAATCACTGGAGCC
AGGAGTTCGGGACTAGCCTGGGCACATAGAAGATTACTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGTGCGC
GCGGCGAGAANN

Table1 4017

TGGGAAGTGAGGTGTGGGAACCCGGCGGCGGTCTGATGAATTCAGTGGCAGTGAATTGAGACCGG
AGGGAATCTGGCCCCTAGAGGCTGGTACTTGGGCCCGAAACCCCCATCTCCGGCGGAGAGACCGTCCGAGG
TAATTGTCTGCCACGAGTGCACATTCTGAAAACAGGAGATTTTAGTTCCTAAAAATGGGAAGAACCTACAT
TGTAGAAGAGACTGTTGGCCAGTATCTTTCAAACATAAATCTCCAAGGAAAGGCTTTTGTCTCTGGCCTTT
TAATAGGACAGTGTTCGTCACAAAAGGATTATGTGATTCTTGCCACTAGAACGCCACCCAAAGAGGAGCAA
AGTGAGAACCTCAAACATCCCAAAGCTAAGTTGGATAACTTGGATGAAGAATGGGCCACAGAACATGCCTG
CCAGGTATCCAGAATGCTACCAGGGGGACTTTTAGTTCTTGGAGTATTTATTATTACTACTTTAGAACTGG
CAAATGATTTTCAAAATGCCCTGCGTAGACTAATGTTTGCTGTGGAAAAGTCTATAAATAGAAAGAGATTG
TGGAATTTCACAGAGGAGGAAGTCTCAGAACGAGTGACACTTCACATTTGTGCTTCTACAAAAAAAATATT
TTGTCGAACTTATGATATCCATGATCCAAAGAGTTCAGCAAGACCAGCAGATTGGAAGTATCAAAGTGGAT
TATCATCCTCATGGCTTTCTTTAGAGTGTACAGTTCACATTAATATTCACATCCCACTTTCTGCTACTTCT
GTCAGCTATACTCTGGAGAAAAATACAAAGAATGGACTTACACGCTGGGCCAAGGAAATAGAAAATGGTGT
TTATTTGATTAATGGACAAGTTAAAGATGAAGATTGTGACCTATTAGAAGGACAGAAAAAATCTTCTAGAG
GAAATACTCAAGCAACTAGTCATTCTTTTGATGTCAGAGTGCTAACGCAGTTGCTCCTGAATTCAGACCAC
AGATCCACAGCCACAGTCCAGATATGTAGCGGTTCTGTAAACCTTAAGGGTGCTGTGAAATGCAGAGCTTA
TATCCACAGCAGTAAACCCAAAGTTAAAGATGCTGTGCAGGCAGTAAAGAGGGATATATTGAACACAGTTG
CTGATCGTTGTGAAATGCTATTTGAGGATCTGCTTTTGAATGAAATTCCAGAAAAAAAAGATTCTGAAAAA
GAGTTCCACGTCCTCCCTTATCGAGTCTTTGTTCCCCTTCCTGGATCCACTGTAATGTTGTGTGATTATAA
ATTTGACGATGAGTCAGCTGAAGAAATCAGGGACCATTTTATGGAGATGTTGGATCACACAATTCAAATAG
AAGATTTGGAAATTGCAGAGGAAACAAACACAGCTTGTATGAGTTCTTCTATGAATAGTCAAGCTTCATTG
GACAACACAGATGATGAACAACCAAAACAACCAATTAAAACTACAATGTTATTGAAAATTCAGCAAAACAT
AGGTGTGATTGCAGCATTTACAGTTGCAGTCCTTGCTGCGGGTATCTCCTTTCATTACTTCAGTGATTAGG
GTGAGGCACAAAGAGTTTCTTGATCATCCAGAGAACATTGACAGACAATTATGAATAATAAAGATGTTAAC
AATCCATCTGTATTTAAAACACTAGCAGCCAGATCTGCTGCCATGATGCCTATTTGGTGTGTTTCTGATTA
AAATGAAATCACAAGCTGCCTTGTTTAGCCTGCTTTACATTGTAGGTGGCCCGCATTTCCAGAAATAACGT
TATGCATCTAGATGGAAGCTGCATGTAACAAATCATTATTATCTATTTTTAAAAGCTTCAAAATGATGGGA
TATGATCATAGATTTTAGTCTTACTAATCTGAATCACATATTAATCAGGACATTAAAAACTTTAACAGAGG
CATGATGGCTCACACGTATAATCCTAATGCTTTGAGAGGCTGAGGTAGGAGCATCACCTGGGGCTGGGAGG
GAGTTGGAGACCAGCCTGGATGACATAATGAGATTCTGTCTCTTCTGGAAAAAAAAAAAATTAGCTGGANN

Table1 4019

GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA
TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT

Table1 4020

GTTGTGTGACTGTCTTATTTCTGGGATTCCAGATGCCCATGATAAGAGTGAGTTGCTCCTTGCCT
GTTCAACTCACCCACTCCACAGGAGTCACTGAAGGCCATGAACAAGTCCCAGTGTGCAGTAGCCCTGTGCA
GGGTTCCCAGCTTCCTCCCCTTTCAGCCCAGCATCTGTTTCTTCCTTCTGCCCACTCTCAATGCCTCCCTT
CTGAAGATCTGCTAGGAGTGTACCAGTTTTCCTGATGTCCCAGTCCTTTGGTGGGAAATGTTCCTCCTGCC
TGGGTCTAGTTGGCCATCTTGGAGCCCTCTGTGTGTATTCTTCCTCTATTTTTCCAAAACAAGTTACCATA

09/982,795 - 02/04/04

AATGCAACAGCTTAAAATAACCCAAATTCATTAGCTCACAGTTATGTAGGTCAAAAGGCCAGACCAACTCA
ACTAGGTTCTATGTTTAGTTTCTCACAAGACTGAATCCAGGTTGTCAGCTGAGCTGTGATCTAATTTGGAA
TATCTGAGGAGGAAACTGATTCCAAGTTCATTCAGGTTGCTGACAGAATATAGCTCCTTGTGGTTGTAGGA
CTTAAATCCTTATTTTCTTGCTGTTAGCCATGAACTATCCTCAGCTTTGAGCCCCATTCATCTTTAAAGCT
AGAAATGGTAAGTTGAATCCTTCTCATGTTTCAAATCTNTNTGATTTCATTTTTTACNCCGGACN

Table1 4021

NNCCAAGTGGCCTACAAGAGAATACTGCTAAGGCTGTTAACACATACAATTTATGCAGGAGAATA
TTCCAAGCTTCCTGACTGCATCACACTTTTAACTTTTTCTTACATTCGAAACTACACTTAGAATCATAACA
AACTTCATTTTTCAAACGTTTGACTTTGAGGTGTGTACAAGTATACTCCGACTCTATAAACTTACTCTTCT
TTAAAGCAGATCATCCTATTTATCATAAGATTATTAAAAATGTATACCTTTGCTTTTTATTTGCCATAAAAA
AAGCTTTCTTTGGAATAAAATAGATTTTTATCCAAAGATGCAGAACTGTTTTCAAGATAAATCCAATCTGA
TCAATTTGACAGATTAAGACTCTCTTCAATAGTAATTCCTCAAATTATTTAAATAATTTATGAAACAGTAA
AGGCTTAAAATATGAATTACATAGCCTTAAAAGTTCTAGATCCTTCATGGATTTTATTTTTGGTTTATTAT
TGCAGGAAAATTACATACAAATCTTTTGAGAAAAATAACAAAACCAAGACTTTTTTTCCCAGTTTGCTATA
AGCGAGCTCAATAAAT

Table1 4022

AGGGAATTTGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGCCACATCTCTTTGTCCCATTAGTTGA
GATGACTTTTAGTAGTTTATTGTCCACAACTCTTCTGTGCAACTCTTCTGACCTCTGGGACTACTGCAACA
GTAGCCCTATTGCGAGATGGTATTGAACTGGTTGTAGCCAGTGTTGGGGACAGCCGGGCTATTTTGTGTAG
AAAAGGAAAACCCATGAAGCTGACCATTGACCATACTCCAGAAAGAAAAGATGAAAAAGAAAGGATCAAGA
AATGTGGTGGTTTTGTAGCTTGGAATAGTTTGGGGCAGCCTCACGTAAATGGCAGGCTTGCAATGACAAGA
AGTATTGGAGATTTGGACCTTAAGACCAGTGGTGTCATAGCAGAACCTGAAACTAAGAGGATTAAGTTACA
TCATGCTGATGACAGCTTCCTGGTCCTCACCACAGATGGAATTAACTTCATGGTGAATAGTCAAGAGATTT
GTGACTTTGTCAATCAGTGCCATGATCCCAACGAAGCAGCCCATGCGGTGACTGAACAGGCAATACAGTAC
GGTACTGAGGATAACAGTACTGCAGTAGTAGTGCCTTTTGGTGCCTGGGGAAAATATAAGAACTCTGAAAT
CAACTTCTCATTCAGCAGAAGCTTTGCCTCCAGTGGACGATGGGCCTGATTACCAGCTGGGACTTAGAGTT
TCTGTGCAACAGTTTTTCACTGAGCATGTCAAGAAACTGATAAGATCAAAAAGGTCTCCTAACTCACTAGA
TCAGCGCACAAGTCAGTGTAAACCACTTAGATAGTAGTTTTTTCATAAATGCTCATCATATTTATGTTCCG
CTGTACATGTTCAGTATAAATATATGTGTAGTGAAGCTACTGTGAGTCTTTAAATGGAAAGAGCAAATGAG
AAGTGGTTTGGATACACTTGATGAGAGATGAGAGTGTCACATTAATAATTTTTAAGACTCTTAGGCAGCTA
TGGGTTTCTTTTGATCATTTTTGTTCTTTATTCATTTGAACACGTTTTTGAAGTTCTTCAAAACTAGTCAG
TTTGAATTTTGACAGCTATTCAATATGTGATCTCCAAGTTTAAAAAAATTTTTTTCCAGACTTCCCTAATC
CTAAAATGCGAGTTTTTATTTTTAATAACTGTACCAAGGAATAAGTATGAAAACAGTTCTCTGTTACCATA
TTTTGTATTCTGGACCACTTACTGGTGAAAGCAACCATGCAAAAGAAATTAATTTGGCCAGGCACAGTGGC
TCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCAAGGTGGGTAGATCATCTGAGGTCAGGAATTCAAGACCA
GCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTAGTAAAAAACAAAAAAAAAAAATTGGGGCCGCGCCCCAGAA
GGTAACACCGCGGGCCCGCCCAAAAAAAGCACACGCCCAAACCGGCCGGATGGGGTCCCAAAAACGGGGCG
GGTCAACCCAGGTGGCCGCACAGCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 4024

ACTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGTaGagaCAGGGGTCTCACCATGTTGCCCAGTATGGTCTCAAAC
TCCTGAGCTCAAGCAATCTACCTGCCTTGGCTTCCCGaGgtgCTGGGGTTACAGGtATGAGCCACCACACC
TGGCCTTGAAATGTATTTCTTAAATAAGCCTTGAaggtcaaaATTACtcCTTGAACCATTTGCTCCAaaAT
GGATAgTgtgTTGATAGGCCTGAAAACAACATtcatttccTTgtACGCGGGGGGGCATCACGGACCTACCA
ATATGTGATGTCACCCCTGGTGGCCCAGCTGTGTCATGGAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGCAG
CGGGAAAATCCAAGGCTTATTTATGCCAGGCTGAGTGGATTTGGCCAGTCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGC
TGGCCACGATATCAACTATTTGGCTTTGTCAGGTGTTCTCTCAAAAATTGGCAGAAGTGGTGAGAATCCGT
ATGCCCCGCTGAATCTCCTGGCTGACTTTGCTGGTGGTGGCCTTATGTGTGCACTGGGCATTATAATGGCT
CTTTTTGACCGCACACGCACTGGCAAGGGTCAGGTCATTGATGCAAATATGGTGGAAGGAACAGCATATTT
AAGTTCTTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATTGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATG
GTGGAGCACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCC
CAGTTCTACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCATGGA
TGATTGGCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCATAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAA
TCTTTGACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAAC
AAGGAACGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAA
CACCCCAGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAAT
TTGGATTCAGCCGCGAAGAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGTAAAAGCT
AGTCTCGCTCTAGAGGGCCCGCGGTTCGAACAAAAACTCATCTCAGAAGAGGATCTGAATATGCATACCGG
TCATCATCACCATCACCATTGA

Table1 4026

NNNNACGCGTCCGGGCTTGGGGGACACAGAGAAATCTCAGATGATGTACAGGTTTCCAGGTTGTA
CACTAGTATTTAACCTAGACGTGAGGAAGGAGTAGGAAATTTTCTGGTGAATACAGAAGAGCAAAGAACAG
CAGGTCAGCAGGAATGACTAATGTTTTTCTATGCATGTTTAATGGAATATTCGTGTAGGATATTTTGAGTA
GGTAATTGGATAATCAGCATTTGTAACTTGCATCCTAGTAGTCTGACTCTCACTAATAAGACTTGTCAAAG
TTCCAAGAATCTGAAAGTGGATGATAAATGTCCATGTGTATCACCATCCATGACCGAAAGTCAGCATCCAC

Docket No. 5050-1-PCT

AGAACACAGAATTGGGACAGATGAACTTAATAGATAAAGATGAATATCGGAGTTGTTCCTCTTAGGGAATG
ATACTCTCCATGACCTGTGTGAGTCACAGCTGCCAGAAAAGAAAGAGCAAGGAGCGTATGAAGGCAGCACA
GCAAATTCAGTCCTAGAGTGCCCTGCTTGACTTCATGTCATAGTTCTGACTTCTAATAAATCATTTTCTGC
AAAATATGCTCTGTGATTTTTTCCCTCTTGCTGCCTGCAGCCAAACAGAATCCCTTTAGCAGGGCATTTTT
GTGTTCTTCCTTTAAACAAGGCAACATATAAATAATGAAAACAAGAGAAAGAGTGGTTTTTGTATGGGATA
GTATTTAACGTAAACTTGAGAGTGAGT
Table1 4028
ACAAAGAAGAGCATCCGTTCGAGAAGCGCCGCTCTGAGGGCGAGAAGATCCGAAAGAAATACCCG
GACCGGGTGCCGGTGATAGTAGAAAAGGCTCCCAAAGCTCGGATAGGAGACCTGGACAAAAAGAAATACCT
GGTGCCTTCTGATCTCACAGTTGGTCAGTTCTACTTCTTGATCCGGAAGCGAATTCATCTCCGAGCTGAGG
ATGCCTTGTTTTTCTTTGTCAACAATGTCATTCCACCCACCAGTGCCACAATGGGTCAGCTGTACGCGGGG
GGGCAAAAAAATCAAGGTATTTGGTCCCGGAACAAAGCTTATTATTACAGACAAATAAAACACCAAAAGCT
TTAAGTTATTTGATTTGTGGAGCAACAGACCTTGTTATGAGCAAAATGAACCGGGACTGGAACCCTGGTCN
NNNN
Table1 4029
ACGCGGGGGCACAAAGCTGGAATAACCCTGCCAGTTCTTAGAAGCTTTAAGATTCATCGTCTTGA
ACTTGATACACATAGTATAGCACCTTAAAAACGAATCATCTGCTAGTTCAGTATTTTCTACTTACAATCAC
TCCCTCCCAGGGCATGTAATTAATTTACTGAGCTTAAAAAAAAATATCAGGATTACTCACACAGTCTTGAA
GATGCAATGTCAGCTATTTAGGACAGAAACATCCAAGGCCGTGTCAGAACTCAATTACGACTACATATGCA
TTAAGGCAGGAACTGGCAGGCCTCAGGGTACGCCAACTATAGGACTCGTGCTTCTCGTACGCTGGGCTATA
ATCTATGAAACTGAGCTCCAGAGCCAGCCAATCACTTAGCTCCTCATAACAAGTCTAACTGGCTCTGGAAA
GCTGAAAGGGCTGCACTGGAACAACACAGATGAGATATTCTACACATTAATCTACTTATCTGGAATCACTT
TGCCTCTAAAGGCCAGAGAAAAATCACAGCTTCCTTGTCGGAGGGGAAAAGGACAGGTGATCTGGGGAAAA
CGCAGCTACACCTGGAGCAAGGTCTCTTCCCGGCTTGGCAATCTCAGCTGTGCCGGCGCTACGGGACCCGA
GCCGTCCCAGAAACCAAAGGGCAGGCACGGCAGCAAACGCCTGAGTGCTGCTGCCTTCGGTGACTATATGA
GAATGGAAACTTCTAAGGAAGCCAGGTTGTTAGAATTGTTACCCCCTTTACTCAGAGATAACATAGATTAT
CCAGGCTGAGATGGAAAACAAGCCCTTTATTGAATTTTCAACACAGACTCCCTGCTTCTCATCTCCTTAAT
AAAATTTCATTAAAATCCCCTTGAACTCCCATGTTCAAATCTCCATTTGTTGACAGACAAAGCCAACAATA
CTCTAAACTGAGGCCTGCAAGTCATTTCATTTGTATTTTTGTCCAGAAATTTCCCATAGGAAGACTTCACC
TCCTACAACTCCGAAGAAAACCCTTACTGTCCAAGACCGTCACCAGCAACCATCCGCAGTCATTCAAGTGG
AAGCTTTCACAGCTTTTGTACATTCTCTGTGTCAATATACAACTGAGTTACAGACTGTCCCCTGGCTCCCT
GACCCTTACAAACACTAAAAGTTTTGTTTGACTCAACTTCAAGCTGCTCATCTGTTAGTAAGTGATGTTCA
CTCCAGAACACATTCATGATGAGAACTTTCTAAAAGACCAGCACTGCTCTTCCCCTCCTATAATCATAATA
ATCATGATAACCTGAAACATGTTACTGGGACTCGACATTTTTCTGGGGATTGAAATCTTTAGTCCTTGGAG
CTGTCACATAGCAGGGGCAACCTCACACTGAAACAAAGGAAGTGATGTCCCATTATTATCCACCCTGAGCC
ACCATAATATGCTGTTTACATTTATTTTCTTCAGCCTGTGCAAAACAAAGCAATGGAAAAGGAAACTAAAA
AATATACATACTAGTACCATTATCTTCTTTTGCCTAAAATTACTAATGCACCACGTCAGTCTGCTTCCTTC
AGGCATCATTCTCAATTCATCAGGACTTGTATTAGCAGGTTCTGGCTAGAGAGACTATCTCCTGTCATCAC
GATCAATTAATGTTTTCTGGTGATCACATCAGGCCCTATCTAAGAAGCTCATGGTATACAAGGGTCACCCA
AATAGCTGAGTGCAGTCCTTGCTCATATTTCCTTCATCTTAACCCCGCAAACAAGAATTAAGATGATCCCA
ATAAAAGAAAAATTGCTCAGGAAACTGAACCTTTTTCTGAACCAAGCACTGTCAGCAAATCTCAGGTATTA
GAGCAACTATGGTTGATTGAAAAGTGTCTCAAAATCTGGGCCAAGAATGATTGCTAGGTCCATAAGCTAAT
TTGTCTGGCCTTGCCATTTACGTAAGCCAAAGAAAGTCACTCATGAGTAAACTATAGAAAACGTTCAGACC
CATCCTGTTAGTATGTCAAATCAACTAAGACTGGCAGGGTATTAACTCCATTCCAGGTGACATGGATAAAG
AGCCCCATTATTTTCACAGTGCCAGCCTCTACCTAAGGAAACCCTAGACCTTGGAACCAGTTTCCTGGTAG
GGAACTGCTGACAGTTTCAATGCTGACAGTTGGAGCCAATGCCTCATAGTGTAAACTGAAAGAAAAATAGT
TGCTTTTTAAAATGTCAGCAAGAAGGCCTGCCTCATCTTAACAAAGCAAAAAAAAATGCTTTAATTCAAAT
TAAAAATCATGATACTAGAGATGGGAGTCTGTGGTCACTATAAAGATAAAGTTCATGTTCTTGGTTCAGAT
AACAAAACACTTTATCTGGATAAATGGACCTCAAAATTTGCTCTTGGCACATGGGGGAAATTTTTTGTTGT
ATTTTGTTGTTGTTGTTGTTCTTGTTGTTATTGTTTAAATTAATCTTCCTAAGGCCATGAATATGAAATCA
TATTAATAATGCATGTGACAAAATTCTAAAATATATTACACTTAAAATTAGCATAAACCATCAACTTTTAG
T
Table1 4030
CtacTAtaGGGAATTTGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGGAACAGCATATTTAAGTTC
TTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATCGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATGGTGGAG
CACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCCCAGTTC
TACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCACGGATGATTG
GCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAATCTTTG
ACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAACAAGGAA
CGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAACACCCC
AGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAATTTGGAT
TCAGCCGCGAATAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGCTGGTAGCAAGTTC
TGGATCTTATACCCAACACACAGCAACATCCAGAAATAAAGATCTCAGGACCCCCCAGCAAGTCGTTTTGT
GTCTCCTTGGACTGAGTTAAGTTACAAGCCTTTCTTATACCTGTCTTTGACAAAGAAGACGGGATTGTCTT

10/15/2009 15:52:26 PM

TACATAAAACCAGCCTGCTCCTGGAGCTTCCCTGGACTCAACTTCCTAAAGGCATGTGAGGAAGGGGTAGA
TTCCACAATCTAATCCGGGTGCCATCAGAGTAGAGGGAGTAGAGAATGGATGTTGGGTAGGCCATCAATAA
GGTCCATTCTGCGCAGTATCTCAACTGCCGTTCAACAATCGCAAGAGGAAGGTGGAGCAGGTTTCTTCATC
TTACAGTTGAGAAAACAGAGACTCAGAAGGGCTTCTTAGTTCATGTTTCCCTTAGCGCCTCAGTGATTTTT
TCATGGTGGCTTAGGCCAAAAGAAATATCTAACCATTCAATTTATAAATAATTAGGTCCCCAACGAATTAA
ATATTATGTCCTACCAACTTATTAGCTGCTTGAAAAATATAATACACATAAATAAAAAAATATATTTTTCA
TTTCTATTTCATTGTTAATCACAACTACTTACTAAGGAGATGTATGCACCTATTGGACACTGTGCAACTTC
TCACCTGGAATGAGATTGGACACTGCTGCCCTCATTTTCTGCTCCATGTTGGTGTCCATATAGTACTTGAT
TTTTTATCAGATGGCCTGGAAAACCCAGTCTCACAAAAATATGAAATTATCAGAAGGATTATAGTGCAATC
TTATGTTGAAAGAATGAACTACCTCACTAGTAGTTCACGTGATGTCTGACAGATGTTGAGTTTCATTGTGT
TTGTGTGTTCAAATTTTTAAATATTCTGAGATACTCTTGTGAGGTCACTCTAATGCCCTGGGTGCCTTGGC
ACAGTTTTAGAAATACCAGTTGAAAATATTTGCTCAGGAATATGCAACTAGGAAGGGGCAGAATCAGAATT
TAAGCTTTCATATTCTAGCCTTCAGTCTTGTTCTTCAACCATTTTTAGGAACTTTCCCATAAGGTTATGTT
TTCCAGCCCAGGCATGGAGGATCACTTGAGGCCAAGAGTTCGAGACCAGCCTGGGGAACTTGGCTGGACCT
CCGTTTCTACGAAATAAAAATAAAAAAATTATCCAGGTATGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCCTATCTACTCA
AGGGTGGGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAATTTGAGGCCACAGTGAATTAGGATTGCACCACTGCAC
TCTAGCCCAGGCAACAGAACAAGAACCTGTCTCTAAATAAATAAATAAAAATAATAATAATAAAAAAGATG
TTTTtcCCTACAAAAAAAAAAAAAAAaaa

Table1 4032

NNNNNACACAGTCCAATGATGCTAAAAAGCAAGCACATATGTAAGTCTGCAAAATAACCAGCTGA
CAGCATGACGACAGGATAAATTCCACACATACCATTACTAACCTTAAATGTAAATGGGCTAAATGCTCCCA
TTGAAAGACACGGGGCAAGCTGGGTAAAGAACCAAGACCCACTGGAGTATGCCGTCTTCAAGCAACCCATC
TCACGTGCAGTGCCATACATAGGCTCAAAATAAAGGAATGGAGAAAAATATTTCAAGCAAATGGAAAACAG
AAAAAAGGTGTTGCACTCCCAGTTTCTGACAAAACAGACTCTACCAATAAAGATAAAAAAAGAGAAGGACA
TTACAAAGGTGGTCCTGACCTTTGATAAATCTCATTATTGCTTGATACCAACCTGGGCTATTTGTATTGCC
CAAACCAATAGGATAATTTGCTGAGGTTGTGGAGCTTCTCCCCTTCAGAGAGTCCCTGATCTCCCAAAATT
TGGTTGAGATGTAAGGTTGATTTTGCTGTACAACTCCTTTTCTGAAGTTTTACTCATTTCCAACAAGGAAG
GCAAGTTTTCCTGCTTCCATGACGATGGAGAGCAGGCACCTCCTTTCCTGAGTTTCAGCTTGCTTCTGACA
GGGAAGGTGAGTGTAAGTTTTTTCCAGCTTCTAAGATGGCAGAGAACGATCACCAGCCTGAGCCTTATTTC
CAGGTAAGTAGCTGAATTAGAGTTTTGTCTTAAAATTTTTCCTTAATGACTAAAATTTAAGATTACCCACC
AGCTGCTTTTAATTTCTCCTTACCATTAGAACACTCAGTAATCATATGAATTGTGCATTTGTTTGTTTTGC
TTAACTCTTTCTGTTTGTTTATGTTTGGGGTTTTATTGTTGTTGTTTCACTTTTCTCCCATCTCTTCCTGA
CTTGGTCAAATCCAAAGGAATGTTCCAAATTGTGGGGAGCAAGGCATCTGAAATGGCTAAAACTCCTGTGG
CTGCAAAAATAAACTCAACAAGTTTCCAACTAACCACCCGAATGCAACCAGACAAAAGCACGAAAGCAAAG
GAAAAAACCCAATAAATAGAGACGTGGCGAACAACCACGCACACAAAATCAAGCAGCACAAAAAAGGGTGG
GCCGCCGCGAAACTATACAACTGTTGGGCCCGAGAAGAAACGACAGCCTCACACCGGCAGTGGTTCCAAAG
CGGGGCTCAACGTGTTACTGCCCACCCGACACCAGCAACAAGCACGACAGCTCGCACCACACCAGGAGAGC
AGAGACAGCGGCAAGGACAACACGCGAGCGGCCAAGGCGCCGACCAGCGAAGAAACAAACAACCCCAGAGA
GACACACAGAAGACGCAGAGACAAGAAGCAAAATCGCGACCCGCGCAGAGACGCGACACGCGCACGCACGG
ACGAAGACAGGGAACGGAACCGCAGAGCAAGCACGAACACGACACACAGCAAGCAGCCAACGGCGGCCGCA
ACAAGGGAGCCAGCAGCGGGAGAGAAAGGAGAGGGAGGACGCCGACCCCGAGCACGAACCGGAGAACCCCA
CCAGGCAAGACAGAGAGAAGCGAGCGAGACAGAAGGCAGAGAGGGTCGCGACGGAGCGCGGGAAGCGCGCA
GACCAGAGCGCGAGAGAGCTAGAAAGCCCGAGGACAGCGGGCAGACGGCCAGGCGAGCAGAAGCACAGACG
GACGCGCGAGAGAGGAGCAGCGAAAGACGGCCAAGAGGCGTAGCGAGCGGAGGCAGAAGGCGAAGCCAAAG
GAGCAGCAGCACCGAAGCGAAAGACAGAGACACGAAGACTGACGAGCAGACCAGAACGACGAAACGCAAGG
AGCACGAGAGAGGACGAGCAGCAGGCCGAGCCGAGCAGGGAGCGGAACGCAGGAGCAGAGAGGAAGGCAGG
AGCAGCAACCAGCACAAACGGACAGAGGGCGGAGAGGACGACCAGCACGACGGCACAGGGGGAGACGCGAG
GACGGCGCGAAGCGACAGCACGGGCGCACGTAAAGAACAGAAGCGGN

Table1 4033

NACTCTAGTCAGGAGGGTCTGGACTAATGGGAGGTGGTGCTTGGGGACGAGGATGCGTACTGGAA
GGTGGACCGTCCCTTACTTTCTGTTAGGTTAGATCAAGCTGAGTATCTGTGGCTTTCTTGTAAAACTGGTC
TTTGGGGAGCATTGAGTTGTAAATCAAGTAAAATTATTGTGACTGTGTGTATATGCTGGGGTGGTTGGTTT
TCCAAAGAGAGATGCGGTGGACTTTGATGTACGCGTTGATACTCAAGACCAAGGAATGTACCGCTTTTTAA
CATCACAACAACTTTTTAAGCTACTGGACTGCTTATTAGAGTCACATAGATTTGCAAAAGCGTTTAATTCC
AACAACGAACAGAGGACTGCCCTGTGGAAAGCAGGATTCAAAGGCAAATCCAAGCCCAACCTTCTGAAGCA
GGAGACCAGCAGCCTGGCCTGTGGGGCTGCGCATTCTCTTCCGGATGTACATGGATGAGAGCCGCGTAAGT
GCCTGGGAGGAGGTCCAGCAGAGGCTTTTGAATGTCTGCAGTGAAGCACTAAGTTACTTCCTCACTCTAAC
ATCAGAAAGTCATCGAGAAGCCTGGACTAACTTACTGCTTTCGTTTCTAACTAAAGTTCTAAAGATAAGTG
ATAATAGGGTAAGTATGAGGCTTCGAATCCAGCCCCACATTTCTAGCCCAATTCGCATTGGGATGCGGGGT
CCCAGAGCCGCCGTGCAAGAGCTCTCAGAGATGAATCAAGCAGTGCCCAGGCTGCACTGCTGCTTGTGCAA
AAGCCACCAGTGGCCTTTGCTGTATCTTCCTCAGTCCTTGCTTTTCTCCCCCCTTACCCAGCTTTGTTCAC
TAATTAGCAGTTCTCTAGGGGATTCAGTAGGCGAGGGATCAGAATCCCTTGGGATACCTTGACAAGTTCCC
ATTATGACCCCAGGAATCTCCCCCTTTGCCCCATTTTGAAAACTGCTGTCCAACCACCTCATGGCCTTGTA
CTCTGCCTACTACTCAAGACTACATCTGGTTCCTGGGCCTGTGCTCTGGGCTGCAGCTGTTCCTTTGGCAT

Page 690 of 3331 09/25/2009

ATTTAGTGGTTCCAGGTAACCCAGAGTCCCTAGTGAATGGGCCTCATCTAAGAATTTTAAACCAGTAGAAA
TAAAGATAAAATACACATATATGACTGTAAATATAAGTGCATATTTAAGGTTTTCAAAAATGTACACTCTA
NNNNNN
Table1 4034
NNNNATATGGGATATTGTAATGGGAGAGCAGGAAATTTAAGGTCGGAGGTATTTGTTTAGGATAC
CTCAGTATTCTAGAGCTATGGGATTTATTTTGCTTTGAAGTCCAGAGGTATTTAGCTTTATTCTAAAAGCG
ATGAAGTTCCTCTTAATTAAAGACGCTCCTGGAAAAAAAAAAAGGAAAAATTTAATGCTGTCTTTTAAAAG
GAAACATGCCAAAGGCCAGGATTTGTTTGATCAGATTGTGTACCACTTGGACCTTGTGGAAACAGATTACT
TTGGCCTCCAGTTCCTCGACTCTGCCCAGGTTGCGCACTGGCTGGATCATGCCAAACCCATAAAAAAGCAG
ATGAAAATTGGACCTGCTTATGCTTTACACTTTCGAGTTAAATACTATTCTTCAGAACCAAACAACCTTCG
TGAGGAGTTTACAAGGTACCTGTTTGTTTTACAACTCAGGCATGACATTCTTTCTGGAAAATTGAAATGCC
CTTATGAAACAGCTGTGGAATTAGCTGCTCTCTGTCTACAAGCGGAGCTTGGGGAGTGCGAGCTTCCAGAA
CACACACCAGAGCTTGTGTCTGAGTTTCGGTTCATTCCAAATCAGACAGAAGCAATGGAATTTGATATCTT
CCAGAGATGGAAAGAGTGCAGGGGAAAGAGCCCTGCCCAGGCGGAACTCTCCTATCTGAATAAAGCGAAGT
GGCTGGAAATGTATGGGGTAGACATGCACGTTGTCAGGGGAAGAGATGGCTGTGAATATTCTCTTGGACTG
ACCCCGACAGGCATATTAATCTTTGAAGGAGCTAACAAAATAGGCTTATTCTTTTGGCCTAAAATTACCAA
AATGGATTTTAAAAAGAGCAAATTGACACTCGTGGTGGTCGAGGATGATGATCAGGGACGTGAGCAAGAGC
ACACGTTTGTGTTCCGGTTAGACAGTGCCAGGACCTGCAAACACCTTTGGAAGTGTGCAGTTGAGCACCAC
GCATTCTTCCGACTGCGGACGCCAGGAAACAGCAAATCCAATAGATCCGACTTTATCAGGCTGGGCTCTCG
CTTCAGATTCAGTGGGCGGACAGAATATCAAGCTACACATGGCTCCAGGTTACGAAGAACCAGCACCTTTG
AGAGGAAGCCTAGTAAACGTTATCCATCCCGGAGACATTCAACGTTCAAAGCAAGCAACCCAGTGATAGCA
GCCCAGCTCTGCTCTAAAACAAATCCAGAAGTCCATAATTACCAGCCTCAATATCATCCTAATATCCATCC
CAGCCAGCCCCGGTGGCATCCTCACTCTCCAAATGTCAGGCCATCCTTTCAGGATGACAGGTCGCATTGGA
AAGCATCGGCCAGTGGAGATGACAGCCATTTTGATTATGTCCACGACCAGAACCAGAAGAACTTAGGAGGG
ATGCAAAGTATGATGTATCGAGATAAACTCATGACTGCACTTTGAGAGACTGAAGCATCTCTCTTCCATTC
ACCTTCATAGTTTCATTGCATTCCATGAAAAGTGTCTTGGCCTCAGATGGATGGATGTGTTTGGACGAGTG
TCTTTAAGGAGTAGTCCTGAAAGGTGTTTTTGGTGTCCATGTAAATATTTGAAGATAAAACCACTATAGCT
TGTCATAATTTACTGTTGACTGCATTCTCATTAAAATGAAGGTAAAGGCTCAGGAATCATATTGATGTTCT
GATTTTAAAATTGGAGTCAAAGTCTATGTTTATCATTTTACTATGTTCCTGATGTTCTTTGTTATTTAATT
AATGGGAGCAAATAAAACCAGAAGAGCTTGGGAAGATTGCTCAGCATATATTCCTGTCGTAGAAGTTGAGA
TTGCTAGGGTCCAGTTTCCCTAGTGTGGCCTGGACGAGTCATTTCCCCTTCATTGACCTCATTTTCCCCAT
CTGAAAAGAGAGGGTTGGACTAAGTGATCTCCAAGGTCCTTTCCAACTCTAAAATTCTGCAATTTGTTAAC
ATTTCATTTTGTTTAGGTTGAGGACATACATTCAAACTAATTTTATCACAAGGAAAACTGCAATACCCACT
TCCTTGACAGAGTTACTCCTTTCAGAAGCTAAATAAAGTATATAACTTATTAGATGTTATATAGATACAGG
GGGACTTTGAATTTCACATCTTAAAGCAGTTGAGCTACTTTGAATTTAAGCAGTCGTACTAATCTTAAATT
GCATAGCATTTGTTTTGATCGAATTTGCTGCTCAAGTATGGGAATAATTTTTAATGTCTTAATGATTGGTG
CTGCTAACTTGCGTGATTTCAGAAGACATAATTGTGAATACACACTGTCAGAATTGGGGGATTGGTTTTTA
CCCTAGACTTCACTCTTAAAAAGCAACGTGCAATCAAGATCATTTATGGCTCAAATGAAAGCATATAAGGT
TTTCTTGAAGTTGTGCCAAAGCATTCTGTAGAGTAGGATGAGATGGTTGTTGCCCTAGTCTGTTGGTAGAA
CCAGAAATCAATATGTTGTCTTTTAGGTTAAAGCTTGTACCAAAATATTTATTTCCCCCATTTCAAGCCCT
GAGTCAAACATTTTTTTCTCTTAATAATAGACCTGAAATGTTTTATTAGTATTTCTGTGAAATCAGTTGAT
TCTTGTGCCATTTTTGTATATGTAATTGTAATTTTGCCCATGTTAGGCCCTCTAAAAAATGTTTGACATCC
TTTGAGATATTTTATTACTAAAATCTGATCTTTTTTGGCTACTGCAAAAATCTATTCAGCAAGAAGGTATC
AGCTGCATACCTTGCACAGTGGAGCTGACTACCTATAAACTCTCCCTAAGGCATTTGTTTACAGGTGTATT
CCATTTTAGCAGACGTTCTGATGCTCAGTGTATGTGCTGCATACAAATAAATGTGTTCTGAATCTTTTCAT
CTTATTGATAGCATTTTTACAAATGTGTTTCCAAGGAATAAAGATTATTCTTGCAAAAAAAAAAAAGGGGG
GTGAAAATTCGAGCGGATAGCCCTTTGAAGCCAAGAGAAAAGAGAGAAATGGAAN
Table1 4035
GACGCGTGGGTTTTTTTTTTTTTTATGCGCTAAAGTTACAGGAACACGATCCCTAGTTTTCATT
GATAGTAACGCTGCATCTAATTTGGGTTAACCACATTAATGCTTACCCTGCTGCTCATCTTTCTCAGGGAA
GCAACTTCAGGAACACTCCTTTCACTTCCCTTTTTACCAACAGATGTTAGGACTGTCATTTATCTACACAT
TTGTGTTCTTTAGAAAAAGGCCCACCCCCTGCACAAGCACAGCCTCTTGGGCAGATAGGTGGCTGGGTCAG
TGCTTAAGACAGGATTCTAGTCTTCACTTGCCTGTGCAGCTGGGCGCTGACCTTCCAGGTAGAGCACAGAT
GGCACAACCCCGAGGCAGCCCCAACTTGCATTTCCCTCCCTCCAGGGGCTATTCCTGTCTTAGGCGATTTG
TGGGGTGCAGTGAATGAAACTAAAGAGTTGTTGCACCTGAAAAAGACACCAGTGATTGTTTATTGGGTAGT
CGATTGGAGACTTTGATTTTTTTTTTTTTTTTTTCACATGGGAAAGTCTTAGATTCCAGTAGATGGAATTG
CAATCCTTTGCAGTTTGTTCTCATTACAGATAATCAACATTTCTTTTGTATAATTCAATACATGATCATCA
AGTTAATTGGTAAATTTTTATTGAAATTTAAAACTTGCATTTTTATATATGTGTATGTGTACACATAAAAA
TATTTTTTACCATATGAAAATTGCAGTAGCTAATTTTCTGATTTCCTATTTTATAATGATACATGGGCTGG
AAAAATGTAGAACGTTTTTATATTCTAGAAATTTATTTTGGAAGTACATTTTTATAAGGGTCTAATCTCAC
TTTTGGAAAATGAAAGCACAGGAATGATGGGGTCTGGTTTATGTGAACAAGTGAGTAGAAACCCCTTTGGA
TCATTTTATTACTGCATTTTTATTTGGTGCTTTTTAGGAAGTAGATCTTTGGTACCACTTCACTACGTAGA
GCATTCGAAGTTTTATCCATGTTATATATTGTACTCCTGTGGCATGAAAAATAGCTCCCAAGATATAGAGA
GGAGAGGAGTGAAGAAAAGGCTGTGGTTTTTTTTTGTTTTGTTTTGTTTGCCACTTTTTTATCTCCTATTC

US 2007/0292876 A1 Dec 20 2007

CTCACCACATAGTGCTTTTTCCTGAAAAGCTGGACTGAGAATTGGCCTTGAATCAGGTCAGAGTGTTAACT
GTCAACATGAAGTATTTTCACTTCGCAGCATCAACTTTCAAGCATAAGTAAAAACACAACTTGCATACTTT
GATGGAGCTTAATTGTGTGAGTAGAATATGTAGCAAAGCTTTTTAGGATTTTCAGAACTAGAATACTTTTT
AAGGAATTAAAAGTGTTTCTGGAAGTCAAAAATGGGAAAGCAAAAAGTAGCTGTCCTCCCTAAAGAGCTTT
AGAAGATAGCTTAACCTGTAGGTACATGTTATGAAATAAACCTTTCTAACATACCAGGAGTAGGGCAACTG
TGTGAGATTGCGGGGGCTACTTGAGAGCCCACCATACATTGGTACTGCCATACCTATTCATCTAACGAGGC
ATACCGGGGCAAAGGAGAGCTTTATTGCATGCACCCTCGACAAAACGCCGGCCTAGCAAACCTTCCTCGCT
AGCCTCTGTGTCTTCTTCAAATAGTGATTATTGTTTTAAAGCAGACAACACAATAACAGCAACACTCCAAC
ACACACTCTACTAGATAGGCAGACAAGCTAGAACACACAAAACACAACACTCATCACAAAAGGAAGAGAGG
CAGGCGGAGAGGAGCACACGACACACGAAGCAAGGAAAGAAACGACTGGACAGAAAGCACAGAAGACCAAA
GAGGGACGAAGAGCGAAGCAGGAGGACACGCGCGAAAAGAAAAAAGGGCAGAGAAGGAGAAAAGCCGACGA
CCACCACGGAAAAAAGACGGGCAGAGGCGGACCGGGCAAAGAGCAGGAAGGGAGCCGAACGACAAGACGAA
GAGAGAACCGGGAGCGAGAACAGAGAGAAGAAATCGATGAGACGAGACGGGAGAAAACGAGAAGAGGGACA
CAGAAAGGAACCGGGAGAGAGAGAAGACCAGGAAGACACGAAGGTAAAGAGGGCAAGGACGAACGAGCAGC
GAACAGAACGAGCGGCAACAGAGCAGAGCGAAAGAACGAAGCGAAAGAGAGAGAAGACGAGAGGAGCGAAG
GAAGAAGACGCAGAAGGAGAGAACAAGCGAGAGAGGCCGAGAAGGCAAAGAACGAGAGGAGCAGACGACGA
GAACAGAACAGAAGACGAACGAACAGAGAGATAGCAGAGCAGTAGACGGACAGAGAAGCACAAAACGCAGA
GCAAGAGAGCGGAAACACAAGAGACTAGAGGAGACGAGAGGACGCGAGAACGGACAGCCGAAAGCGGCAGA
GAGGAAACCAGAGCAAAGCAGAGACGACGACGGAGCAGAGAGGGGAACGAGGCCGAAGACAACAGAGAGAA
GGAGGCGGACGCGACGACGGTAGCAGAACGCCACAGAGAAGAGAAAGAGACACGGAGGACGAAGCCGAGAG
GGAGAGACGCAGGACGAGCAGAGANNN

Table1 4036

CGCATTTTATTAAAACTTGAAAGCTATGGCTTGCCGCCATCAATGACGCCTATTGGGTTCCAATA
GCCTCATGTTCAAATCTGACTCGTTAGCAAATCCACCCAACTCAACATCGGTCATCTTGACATTGCAGGAT
ATTCAGCAAGTCTGAAGTTTTTAATCGGGAAGGATTTTCTACCGTTACTGAACAAATAAAGGTTCTTTGTA
GCAATGGCTGGAAATGCAACCCCGCGTACAGGACCAGCTCGGGGGGGGTGTGGCACCGAATGGAAATCCATG
AGCAGCACGTAGCCAACCAGCAGGAGGAAGGCGATGTAGAAGACCACATTCCAGGAGAAGACCACGAAGGG
GNAGGTGAAGAACGCCACATAGTACCAAAGCAGCTTCTTGTGCTTGTCGACAGGTTTCTTCATAAATGATA
CAAAGCCACAGCCCACCAAGGGTATAATAAACAGACACAGGATAATCTTCCAGTTCTTGGTGTCTCGGGAA
ATCTCTCCATACCATTGCTTAGAAAGAAAATTCTGGACCCCAGGCTGGGCGATGAAATGCTGGTCTGTGGC
CTCCACCGCCAGCTCCAGACAGTTGCTTCCACCCCAAGCTTCACAGGAATAGACCAGCAGCTGTTCTGCCA
AGTCTTCATCGCTGCTGTAACACTCAGTGAACAGCTCAACAGCCCGGGTCTCGTACTCATTAGCCAGCTCC
TCGGACTCCCCAGCAGCATTGATGTCGTTCTTCACTTTGGCCAGAGTCTTCAGAAGCTTGCTGGCTCCCAG
GGCTGCCAGAGTGCAGCCCCTGGTCTGCTCCCAAATGACTTTGGAGAGTTCCTTCTTATTCTGAAGCCTCG
TGCCGATTCGGCACGAN

Table1 4037

NNCTGCGGCCCTTCTTGTGCACCTCTGCTTAAAAGAGCTCACAGTGTTGGCTTTCATAGCAGAGC
AGTCTAGGAAATTTTGTACTCTGGTTCCAGGGCTCAGAGTAGCAAGAGTGCTGGGACCTGTCTGAGAAGCA
GTGCTGGGCTGTGGATGCTTGCCTGTGGCACCAGATGCCTTACAGTGGCCAGGAATGCTGCGGGACAGTCT
ACTTTGATTGCTTTCTTTCCTCCATGGCTGAGATCTGAGTGTAGTGTTAACTGGGCTTAAAAATCAAGTCC
GTTGTATCTGCATGGTCACGTAGTTCGGCATCTCATGGCTTTTGCACCTAGAGGTGTGAACCATAATACCT
GAAACACAATTTCATAACCTGGCTCCTTGGGCTTAGCCTATATGGTGGAGGTTAGGTCTGTATATCATCAA
GACTGTGTCTTTGCATGGTTGTCATTCTGTTGGAATTGAACTTTCTTATTTCTGTAGGCCTAGGTTCTGTC
TATTCTTCTCAGACAGCTCATATGCTGCTTCTTCCCTTCAGCCTTCTCTGATACTTGTCCACTCCCCGCCT
GCCTACATCTGAGTACTTGCTTTCCCTCTGGACACCCCTGTGCCCAGTCCAACTCTCCTGTACAGACACCA
GCCCCTTTCCCCTGGTTTATAACTGTTGTGGGAAGTGGCGTGGAGTGTGATGGTCTGCTCATGGGCTGTGG
GGTCTGACAGCCTGACTCTTTGGCTGATTAGCTGAGTGACTTTGGATGGAACTAGAATATGAGTTCCTAGA
GGCTGAGACTGCAGTCTGATTTGGGTGTATAGCCTTGTGAACTTAATCCTGTGCCTGGCACACAGGAAGCA
CATCAGGAAATGCACGTCAAATGAGTGAATAAATAAATGAATGACCATACAAGGACTCCATGGTATATTCT
TGTAGATCATTAGTTAATTATCAACAATTGGCTAATGATTAATGTTTGCCTGAGAGGCTGACTTTTTGTCC
ATTAGTAATGACATCCCAGGAAACACCTGGCAGAGTTCGTCTTTAATTTCAGGAGTATTCTTTCTTTCTTG
GCAAATTTAACTATTAAAGAGAGAAGAAAGACAAGCACTTGATACTTTTTGAATCTGTAAGTTATAAACCT
GTCTTCTGTATTCAATGTTGTATATTAGCCACATTGCAAATGATTCTATTTGGATGGATGTGTGCCTGTCA
CCTTTCACATAAAAATTGATTGAGCCAGTCATAGTGGTATGTGCCTGTGGTCCCAGCTATGTGGTAGGCTG
AGCCAGGAGTCTTGGTTGAGCCCCGGAGTTTGAGACTGTAGGGGACTATGAGTGAGCCTCTGCACTCTAGC
GTGGGTGACAGAGCAAGACNNNNNNNN

Table1 4038

ACGCGGGGGGATTATGTGTCTTGCAGTTGACAACGGCAGTGACCAGTGCCTTTTTACTAGCAAAA
GTGATCCTTTCGAAGCTTTTCTCTCAAGGGGCTTTTGGCTATGTGCTGCCCATCATTTCATTCATCCTTGC
CTGGATTGAGACGTGGTTCCTGGATTTCAAAGTGTTACCTCAAGAAGCAGAAGAAGAAAACAGACTCCTGA
TAGTTCAGGATGCTTCAGAGAGGGCAGCACTTATACCTGGTGGTCTTTCTGATGGTCAGTTTTATTCCCCT
CCTGAATCCGAAGCAGGTAAAAAACTTGATTATTATTTGTGCTTGTATCTCTCATTCAAAGGCTCTGCTCT
TCCTTCCTTTCCCTACCCCCTCTGTTTCTCAATATACGTAGCTAACATCTAACAN

09/05/2006 15:36 FAX

Table1 4042

NAGGATAGATAACTTTCACAGTACTTCTACAGTTGGAGAGGGAGTACTGACTGCTGATCTGGAGG
CTGGGACAAAGACTTCTGGTGCACAAGCAAAAAGAAGCCTTATATACCATTTACCTGTATCCAAATTTCCA
GCAGCCAACGATGGCGAAGAGCCTCATAGCAGATGTGGCAGTGGCCGCCACTTCCCATGACAAAGGGAGGT
AGGCATGATTCATCTCTAGTGCATGGGGACGGTTGCCTTTTGCCCCAAATCAACTCAAGACCCCTTTCCAC
CATATGTCTGTATGTAACTCTAAATGCATCTCTAAGACTTAAGAATAAAAAGCCACTGCTACCTGGCAAGT
GGATGAGGCAAAAGAGAAGACATACCCCAAAGAACTATAGCACTCTGCTCCAAATTACAGAACTTTCTAAA
CTATGTTAGT

Table1 4043

NNNNNAGTAAAAAACATCCATGATCTCCAAAAACAGTCATTATTAAAATCTTACAAATCATATTT
CCAAAAAGGTTTCACAATTTTTAAAAAGGAGTCTCTCATCTCCCTCACATCATGCAACCTGGCTTGTCCTT
TGGCCTGGCTACATCATGGCAGGGATCTCTGAAGACACTGTGTCCAGGGGCTGCCAGTGACAGTCCATCAG
AGCGTCATACAGCTCCTCACTCTGTTCCATGAACTCCTTGTTGGCCTCAGTCACATCCAGCTGTGGCATGG
GGTCTTCCAATGCATCATCTCCAACTTCTTCATATGTCTGCATGGTGCTCTGGGTATAGCCATACTGGGGG
TAACTGTAGCTGTAGCTGCCTGTGTTCTGGTCATAGCCCCACTGAGCATAGTAGTTCTGGTACTGCTGATA
ATACTGGTTGTAGCTATAACTGTACATCTGACTATATTCCACTGGCTTTACACGGCTCGCTTTAGGGATTG
CCACGCTCAGCCGCACAGGCTTAGACCCCAGTCCCACTGCTCCCTGGCACTCCGTCAGGGCTCGCTTCTGT
TCCAGTTCATCTGTGAATTTCACAAAACCATAACCCTTAGACACGCCTGTCTGGTCCAAAACCACCTTGCC
TCCCCGACAGGAGGGGTAGACTTTGACGAAGAATTCATACAGCATGCCATCATCCACGTCCGGGGTCAGGT
CCCCCACAAAGAGGGAATACTCAGGGCTGTTATCTGGTTGTTTCCCGTAAGTGGCATAGTTCAGTTTAAAA
CGTTTCGCAGGTGTGGCTCCTGGAAGGGGTTTCCCATTAATTTTATGCAAACACTTCTCAGCTGTGGCCAA
ATCTGCAAATTCTACAAAGCAGTAGCCAGCTGGGATCCCAGTGAGGCGGTTTCGGATAATTTTGACGCTCA
TTACGGTCTCCCCCATGGTGGCAAAGGCTCTGGAGATGAAGTTCTCATCCATGTAGGGTTCCAGGTCGCCC
ATCCACAGGCTGGCCGCCATACCCGCGCACCGGGGTGGGGCTTTGCGGGCGGGGCTCTGCGGGCGGGGCTC
GAAGGCCCGCGCGGGCGCCAATCCTGGCTGCGGAGACCGCTACAGAGCATGCGCCTCCGACGGCTTCTGCG
CAGGCTCCCGAGCGCAGCGGCCCGGGTCGGGCAGTGTGTTCAGCTCCGGGTTTTTCCTGCAACCCACTGGG
CGCTAGGCTTCCGGATCGCGGTGGGCGGAGTTCAGGCTGGAATGGGGCGGGCCAGATACCACCTCAGCCTC
CCTAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGTGGGCGGCAAGCCACCCAGCTGCTGAGGCGAGAGACTGAAGGCACA
AGCTGTTCCAGTATAATAAAGAAAATCCTTAAAAT

Table1 4045

TGTGGGACTCTAAgtGGATTTCTTAGCAGAAACCTTGCAGgTcAGAAAGAAGTGGGATGATATAG
TCAAACTGCTGGAAGAAAAACTGCCAGCAAAGTACTGTATGTGGCAAAACTTTTCTTTAAAAGTAAAAGAG
AAATAAGATTCTCAAAATCTGAGAGAGTTCATCACCACTATATCTGACTTAAACGCCAATGGGAGTCTGTT
AAATGGAAACAAAAGTATGTTCAACATGAAAGTATAAAATTAAATGATAAAGCTATGGACAAATAGAGaCC
TGCATATTATTGTAATGGTGAATCCTGCAAAAATGTCTCTCTATCCATCTCTCGAAGACTTGAAGGTAGAC
AAAGTAATTCAGGCTCAAACTGCTTTTTCTGCAAACCCTGCCAATCCAGCAATTTTGTCAGAAGCTTCTGC
TCCTATCCCTCACGATGGAAATCTCTATCCCAGACTGTATCCAGAGCTCTCTCAATACATGGGGCTGAGTT
TAAATGAAGAAGAAATACGTGCAAATGTGGCCGTGGTTTCTGGTGCACCACTTCAGGGGCAGTTGGTAGCA
AGACCTTCCAGTATAAACTATATGGTGGCTCCTGTAACTGGTAATGATGTTGGAATTCGTAGAGCAGAAAT
TAAGCAAGGGATTCGTGAAGTCATTTTGTGTAAGGATCAAGATGGAAAAATTGGACTCAGGCTTAAATCAA
TAGATAATGGTATATTTGTTCAGCTAGTCCAGGCTAATTCTCCAGCCTCATTGGTTGGTCTGAGATTTGGG
GACCAAGTACTTCAGATCAATGGTGAAAACTGTGCAGGATGGAGCTCTGATAAAGCGCACAAGGTGCTCAA
ACAGGCTTTTGGAGAGAAGATTACCATGACCATTCGTGACAGGCCCTTTGAACGGACGATTACCATGCATA
AGGATAGCACTGGACATGTTGGTTTTATCTTTAAAAATGGAAAAATAACATCCATAGTGAAAGATAGCTCT
GCAGCCAGAAATGGTCTTCTCACGGAACATAACATCTGTGAAATCAATGGACAGAATGTCATTGGATTGAA
GGACTCTCAAATTGCAGACATACTGTCAACATCTGGGACTGTAGTTACTATTACAATCATGCCTGCTTTTA
TCTTTGAACATATTATTAAGCGGATGGCACCAAGCATTATGAAAAGCCTAATGGACCACACCATTCCTGAG
GTTTAAAATTCACGGCACCATGGAAATGTAGCTGAACGTCTCCAGTTTCCTTCTTTGGCAACTTCTGTATT
ATGCACGTGAAGCCTTCCCGGAGCCAGCGAGCATATGCTGCATGAGGACCTTTCTATCTTACATTATGGCT
GGGAATCTTACTCTTTCATCTGATACCTTGTTCAGATTTCAAAATAGTTGTAGCCTTATCCTGGTTTTACA
GATGTGAAACTTTCAAGAGATTTACTGACTTTCCTAGAATAGTTTCTCTACTGGAAACCTGATGCTTTTAT
AAGCCATTGTGATTAGGATGACTGTTACAGGCTTAGCTTTGTGTGAAAACCAGTCACCTTTCTCCTAGGTA
ATGAGTAGTGCTGTTCATATTACTTTAGTTCTATAGCATGTTAAAGATGCAAGTATGCTATAGAACTAAAG
TAATATGAACAGCACTACTCATTACCTAGGAGAAAGGTGACTGGTTTTCACACAAAGCTAAGCCTGTAACA
GTCATCCTAATCACAATGGCTTATAAAAGCATCAGGTTTCCAGTAGAGAAACTATTCTAGGAAAGTCAGTA
AATCTCTTGAAAGTTTCACATCTGTAAAACCAGGATAAGGCTACAACTATTTTGAAATCTGAACAAGGTAT
CAGATGAAAGAGTAAGATTCCCAGCCAAAATATAAGATAGAAAGGTCCTCATGCAGCATATGCTCGCTGGC
TCCGGGAAGGCTTCACGTGCATAATACAGAAGTTGCCAAAGAAGGAAACTGGAGACGTTCAGCTACATTTC
CATGGTGCCGTGAATTTTAAACCTCAGGAATGGTGTGGTCCATTAGGCTTTTCATAATGCTTGGTGCCATC
CGCTTAAGATTATGTTCAAAGATAAAAGCAGGCATGATTGTAAAAGTTATTACAGTCCCAGATGTTGACAG
TATGTCTGCAATTTGAGAGTCCTTCAATCCAATGACATTCTGTCCATTGATTTCACAGATGTTATGTTCCG
TGAGAAGACCATTTCTGGCTGCAGAGCTATCTTTCACTATGGATGTTATTTTTCCATTTTTAAAGATAAAA
CCAACATGTCCAGTGCTATCCTTATGCATGGTAATCGTCCGTTCAAAGGGCCTGTCACGAATGGTCATGGT
AATCTTCTCTCCAAAAGCCTGTTTGAGCACCTTGTGCGCTTTATCAGAGCTCCATCCTGCACAGTTTTCAC

US 2006/0275782 A1

CATTGATCTGAAGTACTTGGTCCCCAAATCTCAGACCAACCAATGAGGCTGGAGAATTAGCCTGGACTAGC
TGAACAAATATACCATTATCTATTGATTTAAGCCTGAGTCCAATTTTTCCATCTTGATCCTTACACAAAAT
GACTTCACGAATCCCTTGCTTAATTTCTGCTCTACGAATTCCAACATCATTACCAGTTACAGGAGCCACCA
TATAGTTTATACTGGAAGGTCTTGCTACCAACTGCCCCTGAAGTGGTGCACCAGAAACCACGGCCACATTT
GCACGTATTTCTTCTTCATTTAAACTCAGCCCCATGTatTGAGAGAGCTCtGGATACAGTCTGGGATAGAG
ATTTCCATCGTGAGGGATAGGAGCAGAAGCTTCTGACAAAATTGCTGGATTGGCAGGGTTTGCAGAAAAAG
CAGTTTGAGCTTTGTCTACCTTCAAGTCTTCGAGAGATGGATAGAGAGACATTTTTGCAGGATTCTtctag
cCCACAAGGAACCggtcgcg

Table1 4046

TTTTTTTTTTTTTTTAAAACGAGGATTTGGCCATTCAAAAACAACAACAACAACAACAAAGCAAA
ATCCCACCACATACAAGAAGAAAAAGAGAGGCATGCTTTACAAAACAGCTATTTCAAAGTCATGATTTTTA
AAAAAACTATACAGAATGTGGAACGAAGGGGAAAAAAAAGTCTCATGTGGGTTGCGTCGGCACTGCAGCTG
CTCCTCATTAAAGCTCCTCTTTACTCCCTCTGGGCTAGTTTCCAGCAGAAAATTCTTTAAACAGAACTCTG
CTTTCAACCCACTTTCTTCTTGCACTGGGCCTCTTGGCCCCCCAATCCGCAGTGGCAGCCTGCCCTAGCTG
AGCTCTAGAGGGGGGAGCTGTCGTTAAGGTAAATGAGGTAAGGGCAGGGGAAAAAACTAACAAAACCCAGA
AACCAAATTAAGCATCGGTCAGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNNNN

Table1 4047

NNCAGATCCACTAACTCCCCTCCCAAGCCTGCAGGTAAAACCATCCCAGATCACCTTTATTCCTG
CTTTAGGGTTTAAAGAACCCCAGTGAGGCAAACAAATTAAAGACTGCAGATTTCTTAGGATGGTTAGACTT
GACACAGAAGAGAAAGAGGTACAACTGTTCATAGAGTTCAGTTTGACAATTAACATGTATATTAGTATGGT
TGCCTGTGTTTGTGTTATGTTTCACTGTGTTTCATCTTCCTGTGCCTGGGATCCCCCATGCCCTCCTTTCC
TATCTCTCTCAAAACCAGCTGTTTTTCCCCATCTGCTGCATTTTGGTTATAGATATTTATTTGTAGGTTTG
CTTTAAAACAAAACTCCTCTAAATCCTACTTGATAACCATCCATGCTCTTTACTCTCTCCTGTCCTGGGAG
CTCTCTTCCTAACTCCTGCCCTTCATTCTCGACGCCTGCCTGGCCTCCTTTTGGTTCCTTCTCTACAGCAT
TGCTTCCACCCACCAGCTGTAGTGCCCCTGTCCCTTAAGAGTATGGCAGTGCTCCTAACTGGGTTATATAC
CTCTGATTGTCCATTTTTAAATCTGCTACCAAGAGCN

Table1 4048

NNATTTGCCAGATTCCCCTTGTTTTGTCTTTCTAGCCAATAGAACAACACTAAAATATATGGAGA
ATTTAACTAACTTTTGAAAAAGAGATAACACAAGTTAGAACCAGAAGAAGTCATCTGTGCCATAAGTTTGT
GTCTTCTAAGAGCCATCAGCCCAGGCAAAATGAAGTGGGAAACTTGAAACTTAACATGTATAAATGATTTG
TGTTGTTTTGTTTTAATGCTAAGTACTCAGCAAAAAGCTGAGTTATTAGAAAATGGACACTAGCCTGTGCT
TGTGGGCATAAATTCTCCATCTATGAGAAGGCATGAATTGAGGCACTATATTGATTACATTATGTTGTTTA
TTCTCATATAACTCTCTATTGTAGAAACGATTTCTAGCCCCATCTTCAAGATGGGAAATGGAATCCTAGAG
AGACTTCATTTTTCTCCTATATTTGTATTTAGCAATTGCTATTGCTGCCATAAGAAAATAACACAGGGTGG
CTTGAACAACAGAAATTTATTTTCTCACAGTTCTGGAGGCTGGAAGTCCAAGATCAAGGTGCCAAGCAAGG
CTGGTTTCTCCTGAGGCCTCTATCCTTGGCTTGCAAATGGCC

Table1 4049

NNNNAATGAAGTAGGGCATCCTAAACCTGAGTGCTCTGCCTCCCCAGGTGATTTGATACAGTCAG
GTGTGGGAACTGCTGGCCTAGATGATAACCCCCTTTCATAGAACAGAGAGAAAAGGCAGAGAAAATGCTTA
CCTGTTGGAAAATCATTGTCCTGAGCCTCATTTGTACCATCTATGGAAAAAGCAATGGAAAATGAAGTGTC
AATCAAATAATGCACCCTTGGCTGACACAAATTAATTGAAGCTAAACCTAGAACCCTTCTTTCTCACCAAG
ATGGCAACTTCTCCCAATTGTTCTAAATATAAAATCCCGGTTATCTGTCACTTTACCCACTCCCCCTCTCC
CCAGTCCGATCTGTTGCCAAATCCTGTAGTTTCTACCTCCATAACGGAACTCGCAATCATCTCCTTCCATT
TCTCTCCATTCCAAATCTAGAAGAAAAAAGAAACCAAATACATTTAGTTTCATCAGCAAGTTAGAACCTTT
CTGTCAAAAATTTCAAGTGCTCATGCCTGTAACCCCAGCACTTTAGGAGGCTGAACN

Table1 4050

NNNNCGCGGCCGCGTCGACAGACGACAGAAGGGTACGGCTGCGAGAAGCCGCAACGGGTACGACT
GAGAGAAGGCCCGGAGGGGCTCTGCGTTCTGTAGTGGCGCTGCTTGGGCCCGTGGCGGATTGTAAGCTGCT
GGTTTGCGGCTGGGAAGAGCGGCGAGAGGGTTCGGCATTTTTCGTCGGGATCCCCGCAAGGATGAGTGCTG
CCAGAGAGTCTCACCCGCATGGGGTGAAGCGTTCAGCCTCCCCAGACGACGATCTGGGATCTAGCAATTGG
GAGGCAGCAGACTTGGGTAATGAAGAGAGAAAACAAAAGTTCTTGAGACTTATGGGTGCAGGAAAGAAAGA
ACATACTGGTCGTCTTGTTATAGGAGATCACAAATCAACATCTCACTTCCGAACCGGGGAAGAAGACAAGA
AAATTAATGAAGAACTGGAGTCTCAATATCAGCAAAGTATGGACAGTAAATTATCAGGAAGATATCGGCGA
CATTGTGGACTTGGTTCAGTGAGGTAGAAGACCATGATGGAGAAGGTGATGTGGTGGAGATGATGATGATG
ACGATGATGATTCACTGATCCTGAAAGTCCAGATGATTCTGAAAGCGATTCAGAGTCAGAGAAAGAAGAAT
CTGCTGAAGAACTCCAAGCTGCTGAGCACCCTGATGAAGTGGAGGATCCCAAAAACAAAAAGATGCCAAAG
CATTATTAAATGATGTGTTGTGTAATCCAGGGTCATAACTCCCAAAGCTTAGTCTTTGTTTAAAGTAGCCT
TTTGTTCATGCCAGGGGGACTGCTTATAGAGCACAGACCTTTTTTATTTATAAAAGGCCTTTAATATTACA
GAGGTGGTCAAGCCGGTGCACTTTGCGGCCTACCCTGGACGGAGGTGACAAAACCACTTTTTTAACCCCCG
GGGGGGGGGGGAGAAACCCTCAGGGGGGGGCGGGGCCACCCCGGGCGGCCGGCGCAGTTATTTATAN

Table1 4051

TTCAGGGGGGAAAGGAGGAGCTGGAGACAGATTGTAGGACCGAGCGCGGGCAGGCGGGAGGCAAC
GGAGCTACCAGCCGCTCCTCTCTGCTATATGAAATATGGGAGACGACAGACCGTTTGTGTGCAATGCCCCG
GGCTGTGGACAGAGATTTACAAACGAGGACCACCTGGCAGTTCATAAACACAAGCATGAGATGACATTGAA

US 2005/0095594 A1

ATTTGGCCCAGCCCGAACTGACTCAGTCATCATTGCAGATCAAACGCCTACTCCAACTAGATTCCTGAAGA
ACTGTGAGGAGGTGGGACTCTTCAATGAACTAGCTAGCTCCTTTGAACATGAATTCAAGAAAGCTGCAGAT
GAGGATGAGAAAAAGGCTGCTGCTGGGCCCCTTGACATGTCTCTGCCTTCCACACCAGACATCAAAATCAA
AGAAGAAGAGCCAGTGGAGGTAGACTCATCCCCACCTGATAGCCCTGCCTCTAGTCCCTGTTCCCCACCAC
TGAAGGAGAAGGAGGTTACCCCAAAGCCTGTTCTGATCTCTACCCCCACACCCACCATTGTACGTCCTGGC
TCCCTGCCTCTCCACTTGGGCTATGATCCACTTCATCCAACCCTTCCCTCCCCAACCTCTGTCATCACACA
GGCTCCACCATCCAACAGGCAAATGGGGTCTCCCACTGGCTCCCTCCCTCTTGTCATGCATCTTGCTAATG
GACAGACCATGCCTGTGTTGCCAGGGCCTCCAGTACAGATGCCGTCTGTTATATCGCTGGCCAGACCTGTG
TCCATGGTGCCCAACATTCCTGGTATCCCTGGCCCACCAGTTAACAGTAGTGGCTCCATTTCTCCCTCTGG
CCACCCTATACCATCAGAAGCCAAGATGAGACTGAAAGCCACCCTAACTCACCAAGTCTCCTCAATCAATG
GTGGTTGTGGAATGGTGGTGGGTACTGCCAGCACCATGGTGACAGCCCGCCCAGAGCAGAGCCAGATTCTC
ATCCAGCACCCTGATGCCCCATCCCCTGCCCAGCCACAGGTCTCACCAGCTCAGCCCACCCCTAGTACTGG
GGGGCGACGGCGGCGCACAGTAGATGAAGATCCAGATGAGCGACGGCAGCGCTTTCTGGAGCGCAACCGGG
CTGCAGCCTCCCGCTGCCGCCAAAAGCGAAAGCTGTGGGTGTCCTCCCTAGAGAAGAAGGCCGAAGAACTC
ACTTCTCAGAACATTCAGCTGAGTAATGAAGTCACATTACTACGCAATGAGGTGGCCCAGTTGAAACAGCT
ACTGTTAGCTCATAAAGACTGCCCAGTCACTGCACTACAGAAAAAGACTCAAGGCTATTTAGAAAGCCCCA
AGGAAAGCTCAGAGCCAACGGGTTCTCCAGCCCCTGTGATTCAGCACAGCTCAGCAACAGCCCCTAGCAAT
GGCCTCAGTGTTCGCTCTGCAGCTGAAGCTGTGGCCACCTCGGTCCTCACTCAGATGGCCAGCCAAAGGAC
AGAACTGAGCATGCCGATACAATCGCATGTAATCATGACCCCACAGTCCCAGTCTGCGGGCAGATGATGCC
TCCTCTGGTGGAGAGGTCCTCAGCCAGAGCTCGCCCGCCCAAGAGCCAAGAGAGATGTCATCTTATCCCCT
CCCATCTGCCTTGGACATGGCAATATGGGTGGGGGGAATTGTGTGTTGTGAGTAATGGACAGATATGGGGC
TTTTTAGCCATGTGGTCATGTACGTTTGACACCTGTGCTGGGGGCCTCCCAGCCCCGGAGCCTCATAGATC
ATCCCCCAGGGTGGGGTTTCTGATGCATCCACAGCCAAAGGCCTTTCCAGATGGTCCGAACAATCACCCCT
GCCCCATGCACGTGTATCTGTCTCTTTTAACACTAACCCTTGGCACTTCTAGGTTTGGGGTTTCTCAGTTC
CCTCTCTTCCCACTAAGCCGTGGCTGTTACCTTTTTGTTCCTTACCAGCATGCCACTTCCTGCCAGATAGA
GGGAGGCTAGATTTGATGACATATTACCCGCTGACCCAGCCCCAGCCACCCCATGGACTCAGGACTCAGGT
CTCCCATAGCTGCTTATTTACCCGTTTCCTTTTTCCTCTTCCTTAATTCTAGTTAAAACATTCACTTACGG
AGAATGTAAGGTTACCTTTGATGTATGAAGTAGCAGTATTTTCCAGTTTTTCCATAAGCTTTATTCCTTCT
CTCTACCTGCCACCAAAAAGAAAGAAACCCTCAAGAGTTCTAATTCTTTTTCATCTATTTGCAGAGCTATT
TGGGTACCTCATTTTGTCCCTTGACTTTAGTGTAGTGGTGGGGTCTTTCCCACCACCCCACTAAGCCTTGG
CAACCTCATTTTGTGGCCTTATTATTAAAGATTGCTTGGTAGTGAAAAGGGAAGGGCCCAGAATCTGACTG
GCTGATTCTGTCTCCTCCCCTCCCTCCTTCTTTAGTTTAACCATCAGGGCAGACAGGAACAAAGTATTTCA
AAGCTTGTTCCATCAAGTTAGGGATTAATCGATTCCTTTATGTTTTATAAGAGTTTACCGGCCAAAGCATA
TTGTCATCTTTGGTCATTTTTCTGCTCCTGCTTCTCTCTCTTCATTGGGGTATCAACATTACCGCCCCTGT
CTCTCTTCATTCCCCTATCAACATTACCGCCCCTGTCTCTTCTGTAACTACTTCAGACTCAGCCCTCCTGG
AGGCTGTCATGTAGGGGACTCTCGAGGTTCCTTTGTTCTACCCCATCTCTCCCCCCCGAANNN

Table1 4052

GGTGGCGGCCGAGGTACCCTTCCACTCCTACTCCACTTTGAGATATCCCACCTTTTTAGGTTAAA
CCAATATGTAGCCTCATGTATTGATTTATGACTTTGCCTGTAACCTCTGCCACGCTGCCTTTAAAAACCCT
TACCTGTGTAAGCCATCTGGGAGTTCAAGGTCTTAACCATGACCTCCCTGATCCTCCTTGCTTGGTGCCCT
GCAACAAATGCCCCACTTTCTCTCCCTGCAATCCCGATGTCAGTGTGTGGCTTTGCTGCTCTGGGTGGGCA
GACCCAAGTTCAGCAAGTAACCATTCTAAGGAGGGTGTTTACACCTTCTTCATGATCCCTTGTCACTGTTT
CATCCTAAATCCTGATTCCAACCCAATTATCTGTTCCTTCTCATCATCTCCCCTCTCTTTATTTCACT

Table1 4053

tCCGGCCTCTACTGTTTATTAGTTTTGTGAACTTGCCAAGCTCTTTCACTGTTTATGCCTCAGTT
TCCTCATCAGGAAAATGGAGAGAAATATAGTTCCCTCTTCATAGATTTTATGAGAATTAAGTGAGATATGC
ATTTAGTGTACAGAATAATGCCTGTCACATAGTAAGTATGTAATAAGCATTTATTATTACTTATCAGGGTA
TGATTTATGAATTGTGGAACCTGGGATTATGGGAGAGTCTGGCTTCAATCAAGGGCTGAAATTCCATTTCC
ACTGACATCTCTTCCTTCCCCATCCCCCGATTCTGTCCTGCAACAGGGTAACAAGAAGGGGCCCTTAGGCC
GTTGGGACTTTGATACCCAGGAAGAATACAGCGAGTATATGAACAACAAAGAAGCTTTGCCCAAGGCTGCA
TTCCAGTATGGTATCAAAATGTCTGAAGGGCGGAAAACCAGGCGCTTCAAGGAAACCAATGACAAAGCAGA
GCTTGATCGCCAGTGGAAGAAGATTAGTGCAATCATTGAGAAGAGGAAGAAGATGGAAGCTGATGGGGTTG
AAGTCAAAAGACCAAAATACTAATCACTAGTTACAACCAGAGATGCTCCACAAGGATATGCTCCCCACTGT
TTTCTTTCTACAATTTCCAAAGGTTGCAAGATGTTTTTTTGTGGATGAATATAAAATTTTATTGTGTAATT
ACTTGGTTCCATTAAAATTGGTTAACTTGCAG

Table1 4054

NATAGGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCGAGGCAGGAAGTTATATGCTTTTTCTGGAGTCCTGTAG
AGAAAGTGCTCTCTGCCGCATTGATAGCAGCGAGAGCTGGAGGTGTTGGGTCGGGAGACCAGCCATTCGAT
CCCGCCGCAGGTAGGAGCTGGTTTCCATCCTGGCACCACGGCACACACCTCCAGCCTCGAGCCCGGCGCTG
CTGCCCGGGGGTCTCCTTCAGGCTCTTTGACGCCGTTCCAGGGGGCACCTATCCAGGCATCCTCTGGGCCT
CTAGCCAGAGGACTGGCTCCCGGCTTCAGCACTCCGGGCTGCAGTAAGAAGTGCCCTTATCGCTCTGAGCC
CTGCCACCATCCCGTGAACCACCGAAACCCTGGTCCAGCGCGACAGCCTTGGACCTGGGACTGGACGGATC
CAAAACGCTCAGCCTCGGCCCCCCACAGACGGGGCTCTGCATCGTCTCTGATATGTCACCCACCATCTCCC
ACAAGGACAGCAGCCGGCAACGGCGGCCAGGGAATTTCAGTCACTCTCTGGATATGAAGAGCGGTCCCCTG

US 2005/0095595 A1

CCGCCAGGCGGTTGGGATGACAGTCATTTGGACTCAGCGGGCCGGGAAGGGGACAGAGAAGCTCTTCTGGG
GGATACCGGCACTGGCGACTTCTTAAAAGCCCCACAGAGCTTCCGGGCCGAACTAAGCAGCATTTTGCTAC
TACTCTTTCTTTACGTGCTTCAGGGTATTCCCCTGGGCTTGGCGGGAAGCATCCCACTCATTTTGCAAAGC
AAAAATGTTAGCTATACAGACCAAGCTTTCTTCAGTTTTGTCTTTTGGCCCTTCAGTCTCAAATTACTCTG
GGCCCCGTTGGTTGATGCGGTCTACGTTAAGAACTTCGGTCGTCGCAAATCTTGGCTTGTCCCGACACAGT
ATATACTAGGACTCTTCATGATCTATTTATCCACTCAGGTGGACCGTTTGCTTGGGAATACCGATGACAGA
ACACCCGACGTGATTGCTCTCACTGTGGCGTTCTTTTTGTTTGAATTCTTGGCCGCCACTCAGGACATTGC
CGTCGATGGTTGGGCGTTAACTATGTTATCCAGGGAAAATGTGGGTTATGCTTCTACTTGCAATTCGGTGG
GCCAAACAGCGGGTTACTTTTTGGGCAATGTTTTGTTTTTGGCCCTTGAATCTGCCGACTTTTGTAACAAA
TATTTGCGGTTTCAGCCTCAACCCAGAGGAATCGTTACTCTTTCAGATTTCCTTTTTTTTCTGGGGAACTGT
ATTTTTAATAACAACAACATTGGTTGCCCTTCTGAAAAAAGAAAACGAAGTATCAGTAGTAAAAGAAGAAA
CACAAGGGATCACAGATACTTACAAGCTGCTTTTTTGCAATTATAAAAATGCCAGCAGTTCTGACATTTTGC
CTTCTGATTCTAACTGCAAAGATTGGTTTTTCAGCAGCAGATGCTGTAACAGGACTGAAATTGGTAGAAGA
GGGAGTACCCAAAGAACATTTAGCCTTATTGGCAGTTCCAATGGTTCCTTTGCAGATAATACTGCCTCTGA
TTATCAGCAAATACACTGCAGGTCCCCAGCCATTAAACACATTTTACAAAGCCATGCCCTACAGATTATTG
CTTGGGTTAGAATATGCCCTACTGGTTTGGTGGACTCCTAAAGTAGAACATCAAGGGGGATTCCCTATATA
TTACTATATCGTAGTCCTGCTGAGTTATGCTTTACATCAGGTTACAGTGTACAGCATGTATGTTTCTATAA
TGGCTTTCAATGCAAAGGTTAGTGATCCACTTATTGGAGGAACATACATGACCCTTTTAAATACCGTGTCC
AATCTGGGAGGAAACTGGCCTTCTACAGTAGCTCTTTGGCTTGTAGATCCCCTCACAGTAAAAGAGTGTGT
AGGAGCATCAAACCAGAATTGTCGAACACCTGATGCTGTTGAGCTTTGCAAAAAACTGGGTGGCTCATGTG
TTACAGCCCTGGATGGTTATTATGTGGAGTCCATTATTTGTGTTTTCATTGGATTTGGTTGGTGGTTCTTT
CTTGGTCCAAAATTTAAAAAGTTACAGGATGAAGGATCATCTTCGTGGAAATGCAAAAGGAACAATTAATA
TATATGCTACTGGACATTCTAGCAAGGTAATTGTAGTTTAGTTTTAATTCGGAGAGCAATGATAATCAGTG
CACAGGAGTATAAAATATTATTTTAAACAGCGAAATTAATAATATAAAATGCCAAATGGTTGAAAAAATAG
AAACCTTTCTGTATATTTGATCATATTTTTTTTTGCCTTGTCAATGTATTTAAAGTTTACTTAAGGTCAG
GAAATTCTAAAACAACTTTTCTGGCCTTGTTATTTGATGTATATCTTTTAAATTTACTGACCAAAGCATGT
TTTAAGCTGCAATGCAGTAGTCACGGGTGGTAACCATGTAGTCAGGTATTGTTATTAGTACCTATCACTGC
TGAGCTGTATTTAAAATTTTGGTACAATATATAAAATGGAGAAGAGCTTGATATTCAGGTACTAACCACAA
CTAGTCTGACATTGTTGGCAGTTAAAATCTTATTTTGAATTGTAAATTAGTTAAATTTTATGTGGAATTTG
CTGAGAAAAGAATATAGACTACTGAAATGTCATTTTAGTTATTTTTCTTATGACCACATTGTACAAATGAA
TCTGTGTTAAAAAGACTATTTTAAATGTATTTCCTGCTTTTGTAAGCATTAAAGATTTATAAGAAAATTAT
TCAAACTATTTTTTATAAAATGAAAGTTATGATTTTTAAACTTATTGATTCCTCTTGCCCCTACCCCCTCT
TTTTGGAAGATATTTTGATTCCTTATAAACTTTTACCCTAAGCTTATATATGTTTTCTGTCACAAGTGCTT
CCTGGCACACAGACAGCCAATGGAGGGGATCAAATTCAGTGTTGTATGTATGTTTATGGCAACATTTTGAA
AATAAAAATTAAATGTTTTTCTTCAAGTAGTTTTTTTTTAATTGCTGAGAGAAAAAAACAGTAAAGCTTTC
TGATTAAGTAAAATTTAAATGGGCAGTACCATAATTTAAAAAACTAATACTTTAAAGAGAGAGACAAAGAT
ATTTTGTGCTTTGACAAATTAAATCTAATAGTGGAAAGTTGTTTCTTAATCTTAGCACTTTACTAGTGAAA
AAGATCTCACATTTATGCAAATCAGGTACTGATTTTCATGTATTTACCAATTAACTTTGGTGAATACTAAC
GGTTCAGGGGGAGTGCTATTCCAAGAAAATTAGGTTTGGGTACTTACAATCCCGGTTTAATTAACCAGGAA
AGGTTGGGTCGGGTAGTTAACCGGCTGAAAATTTAAACCACAGTTGGAAAGAAGACTTAGGGCACATCCGG
GGAAGTCAACCGTTGGAAAACA

Table1 4056

aCAGTGTTTTAGGTGAAAATTCAAAAGTTTTTTTCCAAGTCCAAGTAATTTATGTTtgtAgTGGA
GTAATGATTCCTATACTAAGCAGTTttgTTTTCTTTAATTtgGTGAAGTTAGCATTgggtgttgccctcag
TtagGGTTagcaaTTATTCTTTACCCcACGTACGCGGGGGCACCTTCCTTCTGTCAATAGATGAAACAAAT
ACTTCATCCTGCTCTGGAAACCACTGCAATGACATTATTCCCAGTGCTGTTGTTCCTGGTTGCTGGGCTGC
TTCCATCTTTTCCAGCAAATGAAGATAAGGATCCCGCTTTTACTGCTTTGTTAACCACCCAAACACAAGTG
CAAAGGGAGATTGTGAATAAGCACAATGAACTGAGGAGAGCAGTATCTCCCCCTGCCAGAAACATGCTGAA
GATGGAATGGAACAAAGAGGCTGCAGCAAATGCCCAAAAGTGGGCAAACCAGTGCAATTACAGACACAGTA
ACCCAAAGGATCGAATGACAAGTCTAAAATGTGGTGAGAATCTCTACATGTCAAGTGCCTCCAGCTCATGG
TCACAAGCAATCCAAAGCTGGTTTGATGAGTACAATGATTTTGACTTTGGTGTAGGGCCAAAGACtcccaa
CGCAGTGGTTGGACATTatacACAGGttgttTGGTACTCTTCATACCTCGTTGGATGTGGAAATGCCTACT
GTCCCAATCAAAAAGTTCTAAAATACTACTATGTTTGCCAATATTGTCCTGCTGGTAATTGGGCTAATAGA
CTATATGTCCCTTATGAACAAGGAGCACCTTGTGCCAGTTGCCCAGATAACTGTGACGATGGACTATGCAC
CAATGGTTGCAAGTACGAAGATCTCTATAGTAACTGTAAAAGTTTGAAGCTCACATTAACCTGTAAACATC
AGTTGGTCAGGGACAGTTGCAAGGCCTCCTGCAATTGTTCAAACAGCATTTATTAAATACGCATTACACAC
CGAGTAGGGCTATGTAGAGAGGAGTCAGATTATCTACTTAGATTTGGCATCTACTTAGATTTAACATATAC
TAGCTGAGAAATTGTAGGCATGTTTGATACACATTTGATTTCAAATGTTTTTCTTCTGGATCTGCTTTTTA
TTTTACAAAAATATTTTTCATACAAATGGTTAAAAAGAAACAAAATCTATAACAACAACTTTGGATTTTTA
TATATAAACTTTGTGATTTAAATTTACTGAATTTAATTAGGGTGAAAATTTTGAAAGTTGTATTCTCATAT
GACTAAGTTCACTAAAACCCTGGATTGAAAGTGAAAATTATGTTCCTAGAACAAAATGTACAAAAAGAACA
ATATAATTTTCACATGAACCCTTGGCTGTAGTTGCCTTTCCTAGCTCCACTCTAAGGCTAAGCATCTTCAA
AGACGTTTTCCCATATGCTGTCTTAATTCTTTTCACTCATTCACCCTTCTTCCCAATCATCTGGCTGGCAT
CCTCACAATTGAGTTGAAGCTGTTCCTCCTAAAACAATCCTGACTTTTATTTTGCCAAAATCAATACAATC

09705276.020504

CTTTGAATTTTTTATCTGCATAAATTTTACAGTAGAATATGATCAAACCTTCATTTTTAAACCTCTCTTCT
CTTTGACAAAACTTCCTTAAAAAAGAATACAAGATAATATAGGTAAATACCCTCCACTCAAGGAGGTAGAA
CTCAGTCCTCTCCCTTGTGAGTCTTCACTAAAATCAGTGACTCACTTCCAAAGAGTGGAGTATGGAAAGGG
AAACATAGTAACTTTACAGGGGAGAAAAATGACAAATGACGTCTTCACCAAGTGATCAAAATTAACGTCAC
CAGTGATAAGTCATTCAGATTTGTTCTAGATAATCTTTCTAAAAATTCATAATCCCAATCTAATTATGAGC
TAAAACATCCAGCAAACTCAAGTTGAAGGACATTCTACAAAATATCCCTGGGGTATTTTAGAGTATTCCTC
AAAACTGTAAAAATCATGGAAAATAAGGGAATCCTGAGAAACAATCACAGACCACATGAGACTAAGGAGAC
ATGTGAGCCAAATGCAATGTGCTTCTTGGATCAGATCCTGGAACAGAAAAAGATCAGTAATGAAAAAACTG
ATGAAGTCTGAATAGAATCTGGAGTATTTTTAACAGTAGTGTTGATTTCTTAATCTTGACAAATATAGCAG
GGTAATGTAAGATGATAACGTTAGAGAAACTGAAACTGGGTGAGGGCTATCTAGGAATTCTCTGTACTATC
TTACCAAATTTTCGGTAAGTCTAAGAAAGCAAcactactgttaaaaatactccagattctattcagacttc
atcagttttttcattactgatctttttctgttccaggatctgatccaagaagcacattgcatttggctcac
atgtctccttagtctcatgtggtctgtgattgtttctcaggatt

Table1 4057

ACGGAAACAAAAGAGATAATAAACTAATAGTTATTTAATATGCTGTAACAACAAATTAGAAACAT
TGAGAATTAAAGTGTGTTTTCTTTGTAACAAACTTATCAAGAGTAGTTTGAACAAGGGTTGCCCTTCTTCT
GGTATAATTTAGATACATATCAGAGCAAACATCTTTTCTGTGGCTTTGCAAGTTGTCATACTGTATTTTGT
TTGGATCAGCTTCCAACATTTTATCTTTTATGCTTTCAGTATTGTAAAATACCTCTCAGTTTTCTTTAGCA
TGCAGATTTTTTTTTTTTGTTAGCGTCTCTTCCTCTAGGACGTTGTCATTCTTTTCATCACTCCCACTTTC
TTCATTGCTAAGTTGGCN

Table1 4059

NNAGTGACTCCAGCCTGGCTAATAAAGCAAGACCTTGTTTCAAAAAGAAAGAAAGAAATGAGCAT
GGTGGGAATGGGGACAGATGGCAATGTTAAGTAGAGTGGTCAGGGTTGGCCTCATAAGTGAATATTGAGCA
AAAGTTTGAAGCAGGTGATGGAGCTGGCCAAGGTGCTGAGGGAAGAGCATTGTAGGCTGAGTCAACAGGAT
CTTTATCCTGTTGCATTAAGGAGGAAACTCTCTGGTGTGTCTGAGGCTCTGGAAGGAGGCCAGTGGAGCAA
AGAGATAGAGGGAGCGAAGTCAGCGAGGAGGCCAGGGAGTTGCTGGGCTGGGATCGGTACAGATCGTGTAA
GCCCTGGGACGCTATTGCTGGGGCTTTGGCTTTTACTCTGACTAAAATGGGAACCACCGAGGGCTTCTGAG
CAGAGAGGCGACATGATCCGTCTCCTGATTTAAAAGCACGACCTGGCTGCCGAGTTGAGAAAGACTATGGG
AAGATTTGGGTAGAAGCATGGGGGCCAAGCTGTGGCAACATCCTGGTGGGAGATGATAGTGATCCTGACCG
GATTCATGGTGGTGGTGAGAGATGGTCAGAGCCTGGATACGTGTTGAAGTCAGTCAGTAGGATTTCCTGAC
AGACTGGATGTGAGCTGTGAGAGAAGGCAGTGGTCAAGGTTGAGTTTGATTCTAATTGAATTATTAAGTAA
AAAAAACACTACTGCCTTTCTCAGTCCTACCAAGTAAAGGATGCTAGATTAAAGAAGTCTCAAGTCAGGCC
AGGTGCAGTGGCTCACACCTATGGTTCCAACAGCTTGAGAGGCAGAGATGGGAGTACCGTTTAAGGCCGTG
AGTTTGAGAGCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCTCCTCTCTACAAAAATAAAAGAAATGTAATAAAATAA
AATAAATATAGCNNN

Table1 4060

ATTAATTAAGTCGGGGGCGGAAGGAGCGGCGTTACTTCCTGGAGACTTCAGGTGTGGTAGCCGGC
GCCGCGCCCATAGCCGGACGGGGATCTGAGCTGGCAGGATGAATGTGGGGGTGGCACACAGCGAAGTAAAC
CCCAACACCCGAGTGATGAATAGCCGAGGCATCTGGCTGGCCTACATCATCTTGGTAGGATTGCTGCATAT
GGTTCTACTCAGCATCCCCTTCTTCAGCATTCCTGTTGTCTGGACCCTGACCAACGTCATCCATAACCTGG
CTACGTATGTCTTCCTTCATACGGTGAAAGGGACACCCTTTGAGACTCCTGACCAAGGAAAGGCTCGGCTA
CTGACACACTGGGAGCAAATGGACTATGGGCTCCAGTTTACCTCTTCCCGCAAGTTCCTCAGCATCTCTCC
TATTGTGCTCTATCTCCTGGCCAGCTTCTATACCAAGTATGATGCTGCGCACTTCCTCATCAACACAGCCT
CATTGCTAAGTGTACTGCTGCCGAAGTTGCCCCAGTTCCATGGGGTTCGTGTCTTTGGCATCAACAAATAC
TGAGGGATGGGTTTTGGGACAGCTCCATGGGCATGGGGAAGGCACTGAAACAGAGGACTATAAAACATCCT
TCTCTTAAAAAAAAAACACAAAAGACACAAAAAAAAAAAAAAAACGGGGGGGGAGTACAATGGGGGGGGGGG
ACAAACGAAGGGTATGTACTGGGGACAGGGGATCCATGCGTGTGTCAGGACCCAATCTCTCGGCAAAGGGG
GTGAAGCCGGGGGGCCCCCAAGGGGGGGGATAAAACGAAAGGCCGGGTACCCGTTAGATGAGCGAACGAGC
GCAATAGACGCGACAGAGCGAGTCGAGCCAGGGACGGAAGCCAACGCGCAGAAAGGGCACAAAGAACGACA
CAGCGGGGCGCAAGAACCCTACTACCACAGGCAGCAGACACACACAGTCAACATCGAAGAACAACGGACGG
ATACAGGACCGCAGACAGCGAAN

Table1 4061

NCGNCCCGCCTGCGAGTGCTCCAGGAGCTCGCCGACCTCGTGGACGACAAGGAGTAGCCGCCTAG
GGGCTGCCGGCCCCTCTGCCTCCCCCGCACCTCGCTCCCTTCCCTTCCCCGCACCCGGACTTCGCAGTCAG
CGGTTCTCAACCTCTGCCCCGCCCCGCCACGCGCGTCCGCCGCCGGTGGCCCGGGCCCGGGCTGCACCCCC
GCATCCCCAAGCCAGCGGCAGGAAGTCTCAGGAACTGCCCCAGGGCCGAAAGGGCGCCGCTGCGAGCGCCT
GGCTGACAGCCACAGCGGTGGTGACGGTGCTGGGAGACCCCGCGTGCGCTTTCCCCTTGAGATGTAAACCG
GGAACGGGGAAGGGGCTGAGGGGAGAAAGGACATGGCCTTCCCCGCGAGTCCATGGCCAGTGACTGTGGCC
CGACTCGAAAACAACCCTCTTCTCAAAAGGGACCATCACCGCCCCGAGCGTGCGCACACAGACCGGTCGGA
GGCGAGAACTGGTCTCTACAGGGCACAGTTCAGCTCCTCTGTGGATGCGTCCCCAGATCGCAGGATTTCCA
AGAAATCGAGCCTGTCCCTTGTGCACTTGGGAATAATTCCCCAAGACAGCACTTCGGGATTCCGGGTTATC
CTGAGGCTGCCCGGGACTTTTCCAGCTCTCCAGCCCCAGGTCTCCTGACATTGTGTTCCAGGCTGCGGGCT
AAGCCAGACAGTGTTTGCCTCCGGTTCTTTCCACCGTGGGAAGCGAACGCCACCCCCACCCGCCTTTGCCT

US 2005/0260654 A1

GCGAGTCTCCCTCGCTGCAGAAGGGAAGCCGGCCCGTCCCGGGAGGAGATGGCGCTGCGAATTCGGTGAGG
ACAGCCGGCCCCGCCCCCGACAAGGAGCTCGCTCGTTCACCTGGTGTCTGGGAACTTGAATGTGTGAAGGG
CGCTTATTGTTCTGAACCCTTGATTGCTCCCTCCTCGGGCTGCATTTCAAAAATAGTCATATTTTTAAAGG
AGTTGGAGGAGAGGGAGGGGGAGGACATGGCACCATTCCAGAAACCAGCATTGTTACAACACCATAGCCAG
TATATTTAGTTTGGCTTTTCCTAACATAGAAATCTTCAAAGCTGGGGAAGTGGAAATAAAGTTTTAAAAAT
GAGAGAGCAGTTTTCCAACTATGTCAACAAAGCCTATCGTGTTGATGTTTTTATTGACCATTTTAGCAACA
GGCTAATAAAATTTCAAATTGAAATTTTTATTTTCATGGCTTTAATCCATGATAGTTTAAATACTGGGGGC
CATTAAGAGTGGATGTAGCTAAGAGCTTAGCTAACATTGCCTTTTCACTCTATTTTTCTCAGATATTGTAA
GCATTCTGTTTTTCAATATTGTAGTTAATTTTTTGGCTTTCAACAGCAGCCCTAGTAATGGTGGAGTTGTT
AATTAATGTGTATATTGTACTGAATTTCTGTCAGTTAAGGGGTTCACTGCTTTGGTGGAAATTGGTGGAAA
TTGCTAGCAGGTTCCACGATGTTTATTTTTTTCTCCATGTTGTATATCATTACCATTTCACATACGCGTTT
CTATTTTTCTTCCTCTCCTCCTGATCTCCTTAAAAATGAATCTAGAGTTGGTGGCTTTTTCCCCCTCCTCT
TTGGCCAGTTCCACAGTTCAGTTCTTCCTGAAAACAGGGATGATGAACTTGTAGGATCAGGACAAATGTGT
GTTTTTCAAAAACTTAAGGCTGGGTGTGAAACACCTTCTGTGGACAAGGATTTGTAAACTTCTCTCCTCCC
TCCAGCTGCGGCCCCAGCCTAACTGATAGTTACTTGATTCAGTGTGCTAGACACTTAAATAGCATCTATGT
CTCTTTCAAGGGAATTTGTCAAATAATGCTGTTTAGCTAATTGTTGCAAGCAATTGCATATTAACAGCTGT
GATTTTGTTGGACAGCAAGTATTATGGCCAAAGCCAGTTTCTTGGCATTTCAAAAATAATGCAATAAAAAC
TAGTTGAGGTTAGCTGAGGCTGGAAATGCCTTTTTCATGGTAAATGATTCACTTCTATATTTTTCTTTCTT
TTTCTTTTTTTTTCTTTGGTTTTCATCCTGGATTCATCCCCTGATCTTAAATCAAAACGTCAGATCAATGA
ACTATGAACTAAAGTATTTTTCTTAAGCCTATTGAGTGATTTATTTTTTAAAAAATGTTTAAATGCATATG
CTTTTCTTTCAGCACAAACAACAGCAAAAACTTTTGTAATAACTAACTTACCTTTGCATGTATGAAGAACT
GAGTCATTTATTTCCCTAACTTACTCCTCTTTCAAGTAACAGGTGGCAGATCATAAAATGAATTCTTTATT
GTATCTACACACTCCACATTCTTTACTGTGTCCTACTACTGTATCTTGGCTCCCTGCTGTATTAAACACCA
TCTTAAGCACTTGTTCCTGCAGGACTCCTTCTTGACATTTTGTCTCCCCCTTCAAAGTCACTCAAAGAGTG
GGACTTCATCAAAAGAAATGAATTAGTCTCTATCACACCGAATACTAAGATTTATTTCCTCTGATGGTACA
TAGATTTCTCTCTCACTAAGAGGGTCACTCTCATAGAGGAATGTCTGTGTCAGTTTTATACTTGCTGAGGC
TAGATGACAATAAAAATGAGCTGGGCAGTTAAATTAGCATTTGTTACTATATTTGGCCTATAAAGGATCAG
GTTGATGATAATACCTCTAAAAATATGCAATAATAAACCAATAGTTATGAAAGAAACTTGAAAGGTTTGCA
AGGTTTCTCCTAATCCCTGTTAAAAATTATCATTTATTTATCTCTTTTGTCAGTGTTAGTAAGGTAACCCA
TGACAGAATAATTTGAGTGATAGTTCATCATGCAGAGGATATGATCAAGATATTACCTTAATGGTTTTATC
CTGAAAAAGGTGTATACTTTTAGGGCACTGTTAACAATGCGAGTGAAACCAAGATGGTGCAAGTTCCCTTT
GCAGATGGCGTGGGCACACTTGATTTTTATTATGAGTGAATGTAATCTTTCTGTATTTTACCAGAGTTACA
GCAATTACCTGAAAAGTTTCCTAACATTTTAATAATGTTAGGGATTTCGTTTTGGTTTTAGTTGTCCTCAA
GAGACAACAGGTTCACAGTAATTTCCATGATGTTGGGTGTGGCTAAGCTGGGGATTGGTTCTGTTCCCCCT
GCTCCCGTGTAGAGAAAAGCTATATTTATACTGCATTCTTTCTCAACTTTCAGGTAAAACAAACTATGATT
TAAAAAAAGAAAAAAGAAAAGACAGGTACTTTTACTTCAAAGAGTGCTTTGCTACATTTTTATTTAAACCA
AAAATCAAATAAAATAAGGAGGGGGGCTGGGTATACTTTAAACAAAACCAGTCCTGAAATGCTGTTATTCT
CAAAGTACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 4063

NGTCGACGCGTAAGACGTGTTTTGCGACCCGGCACCACCGTAGTTTTTACGGCGGCCGCCCGCTC
AGGTACCCAGAGTGCAGAGCCGCATTTCCAGCATGCAGGGGCTGCTCAGCGTTTAGTCACATCAAGAAATA
GAACAGAATTCAGCCATGGCCCCAAGAAAGAGAGGTGGACCAGGTATTGCATTCATCTTTTGCTGTTTCCG
AAATAATGATCACCCAGAAATCACGTATCGGCTGCGAAATGATAGCAACTTTGCGCTTCAGACCATGGAAC
CAGCATTGCCCATGCCCCCTGTGGAGGAGCTGGATGTCATGTTCAGTGAACTGGTGGTGAGTCCCAGTTTT
CTATCCTGGCATTGGTGGGGAGCCAGAGAAGGAGAAGAGGAGAGGATGTGAATGAGTTGGTTTGGTTTGAC
ATGGACTTTTCCTTTTCAGTGAAATGGCCCCCATTCACCTTTATGTCTGCACCCTCACTGTCAGCACTAAA
CCTGNNNNN

Table1 4064

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC

CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table1 4066

NNNNCCGAATTTCTTATTTAGTTTCTTGTATTTTGCCTACTCCCTCCCTTCTCCATGATTCAGCC
TAGTCTTTCCGTCCTCTGTGGACTTGGGTGTGCCTTCCTCTGGGCCACCTCGTCTTTTGCTGCTGTTAGCC
CTCCCGCCTGCGCACCTGCCACTTCACCCTCGCCTGTGGTCCACTTACGTTCCACTCAGCCCGGTCAGTCC
TGCTTTGTTCTTCTCCACCGCCTTGGTCTCCCGTGTGTCTTATCTAGCTCTGGTTCCTTCTCGTCTCCACA
TTTATTTTGTTTTCTTCCTGTGCTTGTTAGTCCTTGTGCACTTGGTCCTTGAGCTCTTTTTCTATTAATAG
GTATTACTAGATGGATTTGTTGTCTGCCTTTACATAGAACACACATCCTTACTGTGCATTTCCTGGGTAGC
CAGGATGAATCAATTATTATTAACTTCCCTTCGAACATTGAGCTTCCTCTGTTTTCTGTTTCTAAGAATTA
GATTAGTATTCTAGAAGACTAATACTACTTTAAAGACAGTCAAAACAGTCATACGCTGCCATTTCAGCCCT
TTATTTAAGAGTTTGTGACATTTATCACTCCCTTGAAAGATTAAAGAACACCCAAAGCAAGTTTGGGGTGG
AGGTGGGGAAGGCAGGAAGAGAAAGGTAAGTGCTATAAAAGGACTCATTGTTAATTTCTAGAAATTGGACT
GAGATCTGAAAGCATAAGCCTTAACATTTTTTAGATAAACGGTCCCTGAAAAGAATAAAAAGTATCAGTAC
TTCCGTTAACTAGCTTTAGTATTGGGTCATTTGTAGTTTACATTCTCCTTTAAGTTTTAAGACCTTCAGTA
GTTAACAAAGCAGACAGAGACTGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATACCAGCACTTTGGGAGGCTG
AGTTGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATTGAAACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAA
AAATACAAAAAAAAAAAAAATTTGGCCGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAGGCT
GGGGCGGGGGAATTTCTTGAGCCCGGGAGGCCGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAG
CCTGGGTGACAGCGAGACTCTGTCNNNNNNNN

Table1 4067

NNNNNNNNNNNNNCCGCCCGTGTCAGGTACATCCCCTACATCAGTATCAGTACTTTATGAGGACA
GTGACAGTAGCCCGAGTCACAAAAAAAGGAGAGAGCAAACAGCAACGCAAAGCTCGGCACAGACCACATGG
CCCTCTTTTGCCTACTATTGAAGATTCTTCAGAGGAAGAAGAATTGAGAGAGGAAGAAGAATTATTAAAGG
AGCAAGAAAAGCTGAGGGAAATAGAACAGCAACAAAGAAAGAGTTCTAGTAAAAAATCAAAGAAAGACAAA
GATGAACTTCGAGCTCAGAGAAGAAGGGAAAGGCCAAAGACACCACCTAGTAATCTCTCTCCCATTGAAGA
TGCATCTCCGACAGAAGAGTTACGTCAGGCTGCAGAAATGGAGGAGCTCC

Table1 4069

NGAGACTCCATCTCAAAAAAAAAAAAAAAGCCCAGAGTTCAAGGCTGCAGTGCCCAATGATTAAGC
CTCTGAATAGCCACTGCATTCCAGCCTGGGAGCAAAGTGAGACTGTCTCTAAAAAAAGAAAAAATATATAT
ATAGTCTTCTTCTGTTTTGTTTTGTTTGTTTAATTCAAAGTTACATCACAGTTGTCCTCAACTACAGAAAC
AGATCCAGCTACAATGTTTAATTCTTCTCCATTACTTAAATTAAATGCTGCCACCATTGAGTATGGCATTG
TATAATCATATTCCTTCAGCGGTTAAAATAGAAAAAAAATGCAGATAGAGATGTGTATAATTGGCATGCAT
AGAAATACAGAACCAGTTACATGACAAAAGTAAACAAAACTCTAAACCTTCATATTTTAAAAACAAGATTT
TCCATTTAACAAGAATTACATTCATTAAACTGGAGAGTATCTCCTATAGAGAAAACTTTTAGAGTCAGATC
CAAACATTCCTATATTCATACTTGGAAGCACTTTGACAACTCAAGGCTGAAAACCCCACACTGTGCTTGTT
GTCAGTCCACTGTTTTCCTGCCTAGTAGACTGCAAAAGTGAATATTCTACCTCTTTGTGCAGGTGATGCTG
AATCCTGTGTCCACTGAGGTGGGGCCGCCCAGGGTCACCAATCAGTACTCCAGTTCTATAGGTCCAGAAGC
GCTTCTTCAGCCTCTGATGAAGACTATATGCAAGGTCTTCATCAN

Table1 4070

NNNNNAGACAGTCAATCTGTCAGCTCTAACACTGATGCAGATACCTCCCCGGGGAAAAACCATGC
AACTTCTAACCGAAAATCTTCAGTTGGCGTAAAAAAGAATAGCAAGAGCAGAACGTTAACGAGGCAATCTA
TGTCAAGAATTCCAGCTTCTTCCAACTCTACCTCATCTAAGCTAACTCATATAAATAATTCCAGGGTACCA
AAGAAACTGAAGAAGCCTGCAAAGCCTTTACTTTCAAAGATAAAATTGAGAAATCATTGCAAGCGGCTGGA
GCAAAAGAATGCTTCAAGAAAACTCGAAATGGGAAACTTAGTACTGAAAGAGCCTAAAGTAGTTCTGTATA
AAAATTTGCCCATTAAAAAAGATAAGGAGCCAGAGGGACCAGCCCAAGCCGCAGTTGCCAGCGGGTGCTTG
ACTAGACACGCGGCGAGAGAACACAGACAGAATCCTGTGAGAGGTGCTCATTCGCAGGGGGAGAGCTCGCC
CTGCACCTACATAACTCGGCGGTCAGTGAGGACAAGAACAAATCTGAAGGAGGCCTCTGACATCAAGCTTG
AACCAAATACGTTGAATGGCTATAAAAGCAGTGTGACGGAACCTTGCCCCGACAGTGGTGAACAGCTGCAG
CCAGCTCCTGTGCTGCAGGAGGAAGAACTGGCTCATGAGACTGCACAAAAAGGGGAGGCAAAGTGTCATAA

Docket No. 2005-2-PCT-US

GAGTGACACAGGCATGTCCAAAAAGAAGTCACGACAAGGAAAACTTGTGAAACAGTTTGCAAAAATAGAGG
AATCTACTCCAGTGCACGATTCTCCTGGAAAAGACGACGCGGTACCAGATTTGATGGGTCCCCATTCTGAC
CAGGGTGAGCACAGTGGCACTGTGGGCGTGCCTGTGAGCTACACAGACTGTGCTCCTTCACCCGTCGGTTG
TTCAGTTGTGACATCAGATAGCTTCAAAACAAAAGACAGCTTTAGAACTGCAAAAAGTAAAAAGAAGAGGC
GAATCACAAGGTATGATGCACAGTTAATCCTAGAAAATAACTCTGGGATTCCCAAATTGACTCTTCGTAGG
CGTCATGATAGCAGCAGCAAAACAAATGACCAAGAGAATGATGGAATGAACTCTTCCAAAATAAGCATCAA
GTTAAGCAAAGACCATGACAACGATAACAATCTCTATGTAGCAAAGCTTAATAATGGATTTAACTCAGGAT
CAGGCAGTAGTTCTACAAAATTAAAAATCCAGCTAAAACGAGATGAGGAAAATAGGGGGTCTTATACAGAG
GGGCTTCATGAAAATGGGGTGTGCTGCAGTGATCCTCTTTCTCTCTTGGAGTCTCGAATGGAGGTGGATGA
CTATAGTCAGTATGAGGAAGAAAGTACAGATGATTCCTCCTCTTCTGAGGGCGATGAAGAGGAGGATGACT
ATGATGATGACTTTGAAGACGATTTTATTCCTCTTCCTCCAGCTAAGCGCTTGAGGTTAATAGTTGGAAAA
GACTCTATAGATATTGACATTTCTTCAAGGAGAAGAGAAGATCAGTCTTTAAGGCTTAATGCCTAAGCTCT
TGGTCTTAACTTGACCTGGGATAACTACTTTAAAGAAATAAAAAATTCCAGTCAATTATTCCTCAACTGAA
AGTTTAGTGGCAGCACTTCTATTGTCCCTTCACTTATCAGCATACTATTGTAGAAAGTGTACAGCATACTG
ACTCAATTCTTAAGTCTGATTTGTGCAAATTTTTATCGTACTTTTTAAATAGCCTTCTTACGTGCAATTCT
GAGTTAGAGGTAAAGCCCTGTTGTAAAATAAAGGCTCAAGCAAAATTGTACAGTGATAGCAACTTTCCACA
CAGGACGTTGAAAACAGTAATGTGGCTACACAGTTTTTTTAACTGTAAGAGCATCAGCTGGCTCTTTAATA
TATGACTAAACAATAATTTAAAACAAATCATAGTAGCAGCATATTAAGGGTTTCTAGTATGCTAATATCAC
CAGCAATGATCTTTGGCTTTTTGATTTATTTGCTAGATGTTTCCCCCTTGGAGTTTTGTCAGTTTCACACT
GTTTGCTGGCCCAGGTGTACTGTTTGTGGCCTTTGTTAATATCGCAAACCATTGGTTGGGAGTCAGATTGG
TTTCTTAAAAAAAAAAAAAAAAACGACATACGTGACAGCTCACTTTTCAGTTCATTATATGTACGAGGGTA
GCAGTGTGTGGGATGAGGTTCGATACAGCGTATTTATTGCTTGTCATGTAAATTAAAAACCTTGTATTTAA
CTCTTTTCAATCCTTTTAGATAAAATTGTTCTTTGCAAGAATGATTGGTGCTTATTTTTTCAAAAATTTGC
TGTGAACAACGTGATGACAACAAGCAACATTTATCTAATGAACTACAGCTATCTTAATTTGGTTCTTCAAG
TTTTCTGTTGCACTTGTAAAATGCTACAAGGAATATTAAAAAAATCTATTCACTTTAACTTATAATAGTTT
ATGAAATAAAAACATGAGTCACAGCTTTTGTTCTGTGGTAACCTATAAAAAAAGTTTGTCTTTGAGATTCA
ATGTAAAGAACTGAAAACAATGTATATGTTGTAAATATTTGTGTGTTGTGAGAAATTTTTGTCATAAGAAA
TTAAAAGAACTTACCAGGAAGGTTTTTAAGTTTAGAAATATTCATGCCAATAAAATAGGAAATTATAAATA
TATAGTTTTAAGCACTGCATCAGTGGGAGTTCTTGGCTTATGTTAGTTTATGTTAGTTTATTATGAAACCA
CCAAAGATTTTTTTGGCTATATTACCAGTTAACCAAAAAGGAGGCAGATTTAATTGTTTTATTGAAGCACT
TGGAGAAATTAATTTTAATTACTTAAGTGAGCAAATTTTTATTACTACTTTATGTTCACTACCAGGTCTTT
CATTTCTCTGGATTATTGGCAATCATCGGACAGAGATCTGGGAATATAACTCTGTAACAGGGGGTTGAACA
CCAGAAGGTCTCTTATTTCTGGAAATGGGTCCGTACCTTCTGATTCAGGTTCCAAGAAAACACACCGGGGA
TAGGAAN

Table1 4071

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTACAAATTTTTAATTAAAATAAGTTTATTTAAAAG
TTTTATTTTTAATTTATAAAATAAAGTTAATTTTAAATAGTCTCAGCAAAAAAGAAGGGGGGCAGAAACCC
TGCTCGTTCTACTTTATAAATAGTAGCTTATCAACCGGCAGCCAGTGAAACACTAAACCCAAAATTTGCCT
CATTGTGTCATGGAGATTATGCCGCAAAGGGAGAAACCTGCCAAGCCCTTTCCAAGAGGTGCTGTGTGCCA
GCCCAATCCCCAAACCCTGCCAAGCCACGGAGTGCTTTCTAGGCTGGTGACAGGCCCCAGTGCCAGCTAAA
TGCCCGTATGCTCGGGGATGGAAACAGAAAGGAGCTCATTTCACTGCTCTCAGAGAGCTGGAGTGCAGAGG
ACCTTAGAACTCAAGTGCACCAGAAGCTTCAAGAGTTTAGCGGCGAGTGAGCTCTTCTCCCCACCAAACGA
AATTCTATGCACAATATGTAACACATATGGATGCAGTATAATACCAAAAATGCAGNNNN

Table1 4073

ACTTTTTATTCCACTCTCTTCTTGCTTGCGTGGTTTCTAGAAAAGACAGCTGCAGTTTGCATCTT
TATTCCTCTATAAGTAAGGTTTATTTTTCCCTCCTCTGGTTTCTTTCAAAGATTTATTTTTTTATCCTTGG
TTTCCTGCAGTTTAGATATGATATGCCTTAGATGTGGNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTATCCTG
TTTGTTGTTCTCTGAGCTTCCTGAATCTGTGGTTTCGTGTCACATATTAATTTAGAAAAATCTCATTCATT
ATTGCTTTGAATATTTCTTCTATTCCTTTCTCTCTTTCCTCTCCTTCTGGGGTTCCACTATGCATACTTAC
ATCTTTTATAGTTGTCCCACTGTTCTTGGATATTCTGTTCCTTTTTTATTCAGTCTTTTTCCCTTTGCTTT
CATTTTTGGAAGTTTCTCTTGAAATATACTGAAGCTCCAGATTCTTTCCTCACCCACATCCAGTCTGCTAA
TGAGGCTTCAACACCATGCTTCATTTTTGTTAGTTTCTTGACTTCTAGAATTTTTATTTGATTCTTTCTTA
GACTTTCCATTTCTCTGCTTATATTACTGATCTGTTCTTGCAAATTGTCTATTTTTTCCATTATCACTCTT
ACCATATTAGTCATAGTTGTTTAAAATTACCAATCTGATAATTCTAATATACCTGCCATATCTGAATATAG
TTCTGTCAGCTAGCTCTGTTTCTTGAAACTTTTTGTTGTTTTGGGTTTTTTGTTTGCTTGTTTGTTTTAGG
GTTTCTTTTTTTCCTCTTACAATGTTTTTTTAATTTTTTGTTAGAAATTAGACATGATATACTAGGTAAAA
GGGAGTCTGGGCTGGGCACAGTGGCTTCCGCTGGTAATTCCAGCAAGTTGAGTGGCTGAGATGGGAGGATG
GCTTGAGGATAGGAGTTTGAGAACAGCCTGGGCAACATAACAAGACCCTGTCTCTACAAAAATAAAAAAAT
AAAAATATTAGCCAGGCATAGTGGT

Table1 4075

cctggattgtaaccagattttcttttTTCCCCCTTCTCAGCTGTAGATATGATATCTCCTTTCAG
GGCCCCAGCTTAAGGGCAAAGTGAGTTAATGTGTAGACAAAGGCGAGGGACAAGAGAGAGTTAACATCTAG
ACAGTGGAAAAAGCCATGGTGTGTGGTTTCTGGGAACCACCAACACTTGCAGGTTTAGCTTTTTCCCAGGG
TTGACTACAAGAAAGAAAACCATGTTTTTGCAAGATTAAAATGTGGTTGAGTGTGCCTAAATTAACCATCC

09/28/2006 10:09:02

CCATTTTTATCATATTTCCACCATCACTTCAGGGTTTTAAGAGTCAGTGCTCACCTGGGCGGAGCTGGTAG
TACATTTTGCTTCTTAGAAAGCTAAGTCCTGGGTTCCGTCTGATTTTAGGTTCCAGGAACTTCCTGAGAAC
ACCCGATCGCAGAGGGTAATTTTCTGGAGTTTGTTTTGCAGGGATAGCTGGGAGTATGGCCACCCTGCTCC
ACGATGCGGTAATGAATCCAGCAGAAGGTAATGTTTCATGGTCCCAGGGAGGGGCAGTAGGGGATGTGCAA
AGGGGCACAAAAAATGGTTGTGGGAGAGTGGAGAGGACTGAAGGTGGGCAGAGCGGCTCCTAGTCTCCAGT
CAGAGCAGACAGGAGAATTGAATTTTTTACTACGTTATCAAAGGCCTCAAGAAAGGACGTGAACATAAGAG
TTTTTGGTATTCCTGTGCTCGGAGCTACTCAAAGTGTGTTCTACAGACCAGCAGCATCAGACATCTTGAGG
GgtGTTGGAAATGCtaattCTgagggctggtgcag
Table1 4076
NNNNNGTCTTAAAATTTTTCCTTAATGATTAAAATATAAGATTACCCACCAGCTGCTTTTAATTT
CTCCTAAGCATTAGAACAGTCAGTAATCATATGACCTGTGCCCCCCTTTGTTCCCCTTAACTCTTTCTGTT
TGTCCCCCCTCCGCGTTTAAATGTTGTTGTTTCACTTTTCTCCCATCTCTTCCTGACTTGGTCAAATCCAA
AGGAATCTTCCAAATTGTGGGAAGCAAGGCATCTGAAATGGCTAAAACTCCTGTGGCTGCC
Table1 4078
NAATGGGTGCCTGAAACTGATGATAGTACCGAATCCAATATACCANAATGAAGCATTGGTAAAAA
CATTTCATAAATAAAATGGGTGTCAACCACACTTTCTGATTACATTGCCAGAAGACGAGCAAATGTTTTTG
TGAGCACATGGGTTTTTTGCTCTGTATACTACACCTGGTTTTATTATATGCCCGAGAGTGTTGCTACATAG
CAGAAGAGTTAGCTTGTCCTTTCATGTTTAATGCCATGGTACCTCCTTTGTACTTTTATANATAGTATGTA
CTTCCCTCACCTGGACATAATTCTCAATATCTGAAAAATTCAATAATGTTATCATAGCAAATTCAGAAACA
ACTTCAGTATCTACTAATAAGGGAATGGTTAAATCAAACCACAAATAAGGAGGAGACTACTGTTGTTACAG
AAATAGTCTTCAAGAAACAATAGCATTTCCTAGAAGTTATAAAATTTTTACTGGTTCCAGACTGATCCTAA
TATCAGGTATGATTATTTCCTTTGGAGTAAGAAAAAAAATTTTTTAAGGCTGAAATTTTTGCACAAAAGTC
TTAGATTAAATATGGTATATGATTTGGGACACAAGGAAAAGCCTATAATTTAAAATCTTGGCTTCTTATCA
CAAGTCCAA TGTATAAAAGTTCCACCCTTCTCCATAGTTCATGAAAACTCCAAA AGCTATTAACATCAAT
TACTCGAGAATGAAATTATATAAGCCCTCAATTTAGAATAAAATGAGATTCATGTCTAATATTATTTATCC
TTATTATAAAAGGAATGAAATATTTGGAACTAACTGTAAGCAAAGCATAATTTACAAAATCCCCAAATTCC
TATATCAATTCTTATACTCCTATCATGTGGAGTATGCAACTAAAATACCAATTTAATCCTANNNNNNNNNN
Table1 4079
NNNNNNNAACATTTGGGAGAACATGAAAATGAGGAGGTAAAACAGAAGGCTGAAACAGGGAAGGG
GCACATTTCACACTAAGTATTTGTACCCCAAGATAGGATCAGGGCTATTTTAATGATCATGTGATTTATTA
AAAACTTGAGATTTCCAACTACTCTTTCACACGTATGTGGAAGAAATGTATTCCAAGAAGAGTTGCTATAA
TCAGTATTAATCTGTAAAATCACATTGATTTATCTTAGAAGGATAAAAAGAACAGAAACAAAACTCTACCA
GCTCATATAATTTTTCTTTGCAAAAATTTTTTGCTTCTTTACTATACTGAATTAGTTACATCAATTGTTGT
ATCAATGAAATAATTAGGTATTATTACCTGTAACTATTTTGAAAATTAATAAAAGAACCAAGAAGAATAGA
GTAATATCCCTAGGCTAAAACTAAAACAAAATCTCAGCAACCCAGAACTTTCGGGAAACTGATGTTCAGGA
AAACATTTTCCAGATAACTAAGGGTTGCTATTTTAAGCAGGACTCCCCCACTCCCATTTTCTGATTAAAAA
AACAAATTGTTCTTAAATTGTATACCTTCCTGTGTCCTTAAAACAAGGGATGACAAGTTCTTTCGAGTTGA
GGGTTTGGTGTACCCCATATCAAACAGCCAGACTGTAGTGCTAAG
Table1 4080
NATATGAGAGCCATGTGNGGATCTGTACGGCAGGGTGACAAGGAGAAGACAAAGCAGGAATGGGG
GCTGGGTTAAGAAAGACTTGAGAGACACTAACTTGCTTATCTTGAGTTTCTGTGTTCATCTTAAAGAACAG
AAAAAGGCATTTGCTTCATGGTGATGAAAAAATCAGAGCTAGCTGATATTGGAAACTAGCACTCATTTCAT
ATAAACAGAATAGAGCTGTACCCTTCAAACTAAGTCACAGTTACTTTCAAAGATTGGCACAAGGGTCTCAA
CACATCAAGTGTATGTTAGGGGCTGGGCTCCGTTGGAGTCAAATCTTCCTGGTAAACAAAGCTACACTGCA
GTCATATTTGGCATATGTGACATATAGGCCCACTGCATTTCCTTCCAAAGGCAAGATGCCAAGGGAAGGTG
CCAGTAATTTTATGACCAATATGACACCATTTTGTGGTGTTTGTAAGTTGAAACAATATATTTCCCTGCAT
TACACAAGTTTATAAAAAACAAACAAAAAAAAGAGGCCCCAGCTGTGGTTGATCGATGATGAATTGAATAG
AGCCTAACCTTCCAGGCTTCTCACTTGCACAGGCCCTTCCAAGGTCCTGGGAGGGCCCCTGGAAATTTTTG
TAGTCATAATTTTTTTAATGTTTTTACTAGATAAGGCTCAGGCCCCACAAAATCCTGAAATCATCCCTGGG
TTCCAATAGTTACAACCCAGTAAATCTCTTGAATGAAGCCTCTATGTTATTGACAAATACTGACTGGCCAA
GTTAGCAGGGTGATAGGGTCAGTCTATTTTGAATCTGAAATCCATCTCAAAGACAGGCCAAGAGCTTATTA
GTGGACTTAACTGGATTCTGCTGGCCCAAGCGCAGTAAAGTCAAACAACCATATCGAGGTTTTGCACTGGG
GAAAGGAGGACATTTATTTGCAGGGCATCCAAGCAAGAAGGACCAGGCGGCTAACTATCAAAGTCCCTCAC
TGAATGGGGGCAATAATCATATCTCTTACAGATGAAATCATGAATGAAATGGTTTATGGAAAAGCAGCAAT
GGTTGATAATCCTAAATGTTAAGTATGTTTATATTTTTTCCCTGACTTTAAAGTGCTTCTCCTTCATTCCT
ATACACAGGTCCAGACTGATGGCTTATTTTTTAAAATCTTTTAGCACTTCATGGGTCTAACATTAATTTAG
AAACTGGATGACTTTGCAATGTAGAAAGGCTATACTTTATTCAGATAGAGTACACTCACATATTGGCTTGT
CTATGGCACATCGATATCATGCCAAGAATGTAAGCACTAAGAGAGAATAAGAGGAAAATCCAGGCTTTATC
CCTATTGAATTATTTATCCCACTATTAGAATATTAGTGAGGTAGGTGTGGCCACACTGTGATGGCAAATTG
AGCTTCGGTCACAAACATGCCTTACTGTTCCCCCCAGTCTACTGACATCAGCTTCCTTTACATAGCGGTAG
ATGCACAAAAGTTTGCACAGTTGAGGGTATTGTCATCATGTTTTGGTATGTACTGGAATCCTGGCAGCTTC
TTCTCTGATTCGGAGAGGCGCAAACATTAAAGACAAAAAGAACAACTCGAGTCTGTCCTTTGGGGTGATTT
AGGGTGGCTGTTTAAATTTGTAGTGGTTGAAAAGTCTTGAGATTGTCACACCTAGCAACTCTTATACTTTT
CTTCTCTCAGCTGCAGCTTGTTCTTTTCACCTGTGTAACAAGCTGTCTTCTCTTCTCACAGAAGCTTAGCA

EP 1 904 525 B1

TTTCTTCCTCTGCCCCATAGCATTTTTTCAATACTTAATTTACCAGGTGCTGTTTATGTTGTAGGCACCTA
AGTACTTATACAAGTGAGATAACATGTCCGAAGTTCTTAGAACAGTGGTCTTGGCCTATGGTAAATGCTCCAT
ACATGTTACCTCCTATGATACCTCATTTTCATTTTTCCAACAACTCTTGCGATGCGGTTATTATTATCATT
TCTATTTTGCAGATGAGGAAGTTGAAACTCAGAGACGCTAGGTAATTTGCTAAGGTTCACACGGCTAATAA
GTGGCAGAACCACTTACAAGCTTTGCAAGTAATTTTCAATGCAGCTCTTAGTTCCCCTGTAATAGGAGCTG
AATGATGACAATTTGGCTTTGTGTGCATTGTATCTTACTTTCTAACTTGAACAGGACCTGTAGAGCAGTGA
GCTCCACTTCCCTCTGAGAATCCCACGCTTCTGGAGCTCCTGGCTGTACCAGCTCTGGGCATCCCCAGGGT
TTATGCTCACCGGTCAGTGCTGGTGTGACATGATGGCTGAGCACCGGCACTGTGTCCAGCGCATTGCTAGG
CACTAGACACGTGCTCTTTCATTTATTCCTCAAATTGCTTTGTGCTGTAAACGCTACCCAGAAAGGCTCAT
GTTCATTACTCAAGTCACTTCACCAGAAAGTGACAGAGCCAGAATTCAAACCCAGGTCTGCCAGATTCCAG
GTCCCTTGCTTCTTCTGTTGTTGCTCATTGCAAGGGAGTCTTCTTCAAGGTTATTCTCAGGACTTTGATTA
AGATACAGGCTCACAGCTGGGCATGGTGTCTCATGCTGTAATCTCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGTGGGTG
GATCACTTGAGCTCAGAAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACA
AAAATTAACCAGGCATGGGGACGGGCATCTATGATCCCAGCTACTCTGAAGGCTGAGGCAGGAGAATCACT
TGACTCCAGGAGGTGGAGTTTGCAGTGAGCCAAGATCACACCACTGCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAG
AGTGAGACTTCATCNN

Table1 4081

NNATAGGGCGAATTGGAATTTCCCCCGCGGGGGCGGCCGCCCGGGCGGGTACGCGGGGAGAAACA
AGCAGCTGCTGCCTGGTGGTAACAGCAAAGGGTGGAAGTCAATAGGGTCTCTGTGAGACTGTTTCACAGAA
GGATGCGTGTTTACCCAAGGCTGCGCATCAAAAAGAAATAGATAAAATAAATGGAAAATTAGAAGGGTCTC
CTGTTAAAGATGGTCTTCTGAAGGCTAACTGCGGAATGAAAGTTTCTATTCCAACTAAAGCCTTAGAATTG
ATGGACATGCAAACTTTCAAAGCAGAGCCTCCCGAGAAGCCATCTGCCTTCGAGCCTGCCATTGAAATGCA
AAAGTCTGTTCCAAATAAAGCCTTGGAATTGAAGAATGAACAAACATTGAGAGCAGATGAGATACTCCCAT
CAGAATCCAAACAAAAGGACTATG

Table1 4083

NNNNNNNNNGCCCCCTGAGACGGAGTCTCTGTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGCGATCTC
GGCTCACTGCAACTTCTGCCTCTTGGGTTCAAGCAGTTCTCCCTGTCTCAGCCTCCTGAGTAGCTTGGATT
ACAGGCGCCCGTCACCGCACCTGCCTAATTTTTGCATTTTTAGTAGAGACGGGGTTTCGTCATTTGGCCAG
GCTGGTCTTGAACTCCTGACCACAGGTGATACGCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGTGTGCTGGGATTACAGGC
GTGAGCCACTGTGCCCGGCCCACTGTTCACTTTTTGAATGGCATCATTTTATAGCTGTAGAACTAAAATCA
ATGTTTGCCCCAATTTTCTTAAGTAAAACTCTACTTTGAGCTCTTACCTCCAACTTAGTAAAAAGCAGCTT
CACACACAAACAAGATTCTTACTGGTGGAATGTTAGGTTTCGTTGTTAAGTTAATCTGTCTATAAGCTCAT
CCTTAGAGGATATTTGAGGAGGAAGAACACCTTGCAGCTGACTTGCAAACATCTAAATAATTTATTTCGGG
TGCTTATGAATGTTACTAATGGATTTTGTATGAATTTTTATCCCTTTTCATTTATACAAAAACCTGGGCTT
TTATGTTAATTATATCATCTGAGGTTCTAAGGTTTTTTTTTTAGATTTTGAAATTTAGGGATAATAGCTCT
TAGGTTTGGGTACCACTTTGCTGCAGTTTAAGAAAGGGGGAAGGGAACTCATTTATTAAACATCAATCACG
TGCTGTGTTCTGTTTGTTTTCTAGTCATCATATCACACACCTTTACGACAGCTCACTGAAGGAAGGTGATA
CTGTTCCCATTTTGTAGATGGAATAGACAAAACCTGAATTTAAGTAGCTTGCTCAAGGTTCCATATTGAAT
ATGGAAAGTTCAAATCATCTCAGTAATGAATATACCATATATACTTGCTGTATTGTATCTATGATAATTCA
GTTACCCACAATACCCTTTTAAATTTCTGTTAATGACATACCTTTAAATGTCTCCTTGATGAACAGAATCA
TGGTCTTTAAAAACATTTTCATGGGTTGATTGCATTTTCAAGCTCTAAAGGATTGAAAGATAAATCTTCAC
GTTAAAGGTGAGAGTGAAGTATCTGCTCTTGGGTTACAGAACCAGATAGTACTAGAACTAAGATTACAGGG
TAAAGCTGCTTTTATCTTTTTTCTTTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTGACATGGGGTCTCACTGTATTGCCC
AGGCTGGAATGCAGTGGCATGATCTCAGCTCACGGCAGCCTCTGCCTCTTGGGCTCAAGCGATTCTCCTGC
TCTCAGCTTTCCAAGTATTGGGGACCACAGGCGCACACCACAGGCCTGGCTAATGTTTTGGTTTGGTTTTG
GGTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGAGCTCAAGTGATTCACCCACCTT
GGCCTCACAAAGTGTCAGGCTTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCTCACAGGGTAAGGCTTCTGTCTGG
TGTGTCGTATTACGGATTTGCTTAATAGGCACAGTGAGGCATTAAAAAGAAAATTCAGTATGCCTGTAGAA
AGGGATAATCCTGGCTTTAAAGTCTTCAAATTGCCGTCCAAGATGTTTTGACTGTGCCTTTTTTGGTTCCC
TGCTGTCCTTTATGGTGAATTCTGTCAGTACCATGGAGGCGTCATCTTGTGGAAATTCTTCTGACGGGAGC
CTGATCTGGGTGTGTTCACCCACTCTTTTTCCAATGGTGAACCCTTACTTGGGAANNNN

Table1 4084

TTGACTATGAGAATTATAACCCAAATTGCAAGGGGAGGAACTGTCCCTGAAATCCTGTTTAGAAA
GCCATAAACAAGGAAACACCTGTTTGTATACAGTTTGAAGGGTGGTATAGCTAGACTGGCAATAGATTCTT
GTGAACAAGTTAGTAGGGCAATAGTTTTGTTTCTTTAAAGGATTAACATTTAGGTAATAATGCGTACGTGA
ATGTTTGCCTAGAAGTCCTGTTCCCTATATAATAATACTTTGATAATCATTTCAAATGCCAACCCTTCCTT
AATATAAAAGTTTTGCGTTATGTTAAATAAACTATTTTTTTCTTTATTCTTTTCTTTTAGCTTTATCTTCA
AGCCAGGATGAAGGGAGACTGGGCAAGACTCTTACGCCCCACACTGCAATTTGGTCTTGTTGCCGTATCCA
TTTATGTGGGCCTTTCTCGAGTTTCTGATTATAAACACCACTGGAGCGATGTGTTGACTGGACTCATTCAG
GGAGCTCTGGTTGCAATATTAGTTGTAAGTATACAGGTCAACAGCCTACATCTTGATATTGCTAAACATTT
AGATAAGTAAATAGAAAAAAAAAAAAATCCAAAAAATCCCCAGCTGAGGAGAAGACTATGCAGTGGGCAAGA
ATCTCAATGTTATTAAAAGTCACTTCAGGATACACACCAGGTTAAAAACTAGGTTGCTCTTTCTAAAACTT
AGTATTTTTGTAAAATCTTAGTATTTTTATTGTGAAAGGCTCTGGCTAGAAATAGTTTTTTTAGGGGATTA
TGACTTGAAAAAACTAATTCACATGTAGAAATAACTCTTTTATTCAGTATTGGCAAAATGAAGCTATTTGC

1-JUN-2006 15:52:29.69

TGAAGGCATAACAAAGCAACTCTTAATTTGGAATAATCTTTAAAAAATCCCAGTTAGTCTCTAATTTTTTA
TATGCTTAATCTGTACACCTCAAAGTATATCCTTTTGTTTATATTTATCTTAGGATGCTGTTGATCACAAC
TTTGTATGTAGTTTTTAACTTGATCTAAATTATACCATTAAATATTTTGCACTGTAGGCTGTATATGTATC
GGATTTCTTCAAAGAAAGAACTTCTTTTAAAGAAAGAAAAGAGGAGGACTCTCATACAACTCTGCATGAAA
CACCAACAACTGGGAATCACTATCCGAGCAATCACCAGCCTTGAAAGGCAGCAGGGTGCCCAGGTGAAGCT
GGCCTGTTTTCTAAAGGAAAATGATTGCCACAAGGCAAGAGGATGCATCTTTCTTCCTGGTGTACAAGCCT
TTAAAGACTTCTGCTGCTGCTATGCCTCTTGGATGCACACTTTGTGTGTACATAGTTACCTTTAACTCAGT
GGTTATCTAATAGCTCTAAACTCATTAAAAAAAACTCCAAGCCTTCCACCAAAACAGTGCCCCACCTGTAT
ACATTTTTATTAAAAAAATGTAATGCTTATGTATAAACATGTATGTAATATGCTTTCTATGAATGATGTTT
GATTTAAATATAATACATATTAAAATGTATGGGAGAACCAAATCCACACTTGCAGGCATTTGTAGTCAACT
GTAATCAAACAGGTGGTCAATAATTTAAAATCTCACATTCCTTTAGCTGACTCTACAAGTAGAGGCTGGCA
GCAAACACAATATCTCTCTTGATTTTGGTGATTCCTTGTAAAGTCCAAGTTGGGGCAGGTCACTCCCAAAC
TCCACACCTCCAGTCACTGCAGAGTTGAGAAGCTGGGGCTGGNACNNN
Table1 4085
TTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGCTCCTCGCTACGGCAGAGGGGAACCGGG
CGGAGCGGCCAACATGGCGGAACGCAGGAGACACAAGAAGCGGATCCAGGAAGTTGGTGAACCATCTAAAG
AAGAGAAGGCTGTGGCCAAGTATCTTCGATTCAACTGTCCAACAAAGTCCACCAATATGATGGGTCACCGG
GTTGATTATTTTATTGCTTCAAAAGCAGTGGACTGTCTTTTGGATTCAAAGTGGGCAAAGGCCAAGAAAGG
AGAGGAAGCTTTATTTACAACCAGGGAGTCTGTGGTTGACTACTGCAACAGGCTTTTAAAGAAGCAGTTTT
TTCACCGAGCCCTAAAAGTAATGAAAATGAAATATGATAAAGACATAAAGAAAGAAAAAGATAAAGGAAAA
GCTGAAAGTGGAAAAGAAGAAGATAAAAAGAGCAAGAAAGAAAATATAAAGGATGAGAAGACAAAAAAAAG
AAAAAGAGAAAAAAAAAGATGGTGAAAAGGAAGAATCCAAAAAGGAGGAAACTCCAGGAACTCCTAAAAAG
AAGGAAACTAAGAAAAAATTCAAACTTGAGCCACATGATGATCAGGTTTTTCTGGATGGAAATGAGGTGTA
TGTATGGATCTATGACCCAGTTCACTTTAAAACATTTGTCATGGGATTAATTCTTGTGATTGCAGTAATAG
CGGCCACCCTCTTCCCCCTTTGGCCAGCAGAAATGAGAGTAGGTGTTTATTACCTCAGTGTGGGTGCAGGC
TGTTTTGTAGCCAGTATTCTTCTCCTTGCTGTTGCTCGATGCATTCTATTTCTCATCATTTGGCTCATAAC
TGGAGGAAGGCACCACTTTTGGTTCTTGCCAAATCTGACTGCTGATGTGGGCTTCATTGACTCCTTCAGGC
CTCTGTACACACATGAATACAAAGGACCAAAAGCAGACTTAAAGAAAGATGAGAAGTCTGAAACCAAAAAG
CAACAGAAGTCCGACAGTGAGGAAAAGTCAGACAGTGAGAAAAAGGAAGATGAGGAGGGGAAAGTAGGACC
AGGAAATCATGGAACAGAAGGCTCGGGGGGAGAACGGCATTCAGACACGGACAGTGACAGGAGGGAAGATG
ATCGATCCCAGCACAGTAGTGGAAATGGAAATGATTTTGAAATGATAACAAAAGAGGAACTGGAACAGCAA
ACAGATGGGGATTGTGAAGAGGATGAGGAAGAGGAAAATGATGGAGAAACACCTAAATCTTCACATGAAAA
ATCATAATCTGACTAATTTTGGGACTGAATGAATAAGTACAAGAGGTTGGATTTTCTATGTTGGCTGATTA
CCATATTGAACACATGGCATTTGTAGCATTCTTTAAATCTATCTACTGAAATGTATTTGACATTCAAGCAG
TTATATTCGGTCCTTCATTTTATAGAATATTGGCACTATTATTGGTACAGTTTAAAGCCATTAATATGTTT
TATCCATTTGATAATTTTACAGTAAGTAGGTCTCATTCATTTTGACAGTTATCAAAGATGTACTTTCCACA
GTTAAATTTACATTAATGGCAATTTTTGATAGTTTTATGGCTTTTTACTGTTAGACTAATCAAAAATAACT
TTAAAAGGAACAAAGAAACTCCAACATTTCACATTATGCATAGTTATGTAGCCATTTCACAGTTTCTTTAA
GATGTGTAAACTCATTGTCCTTGATAGTTTTTATTTTTCATTATAAAATTATACCAGGAGATTTCTTTTAA
GATTCTGAGTTAGCAGAGTTCAAAACTATTTTGTGGAAACAAGCCAACTAGTAACAATGCAGCAACACTTC
TGGTTTAGCTAAATTATTTTTCCAATGTAGGAAATCCACACTGATTTGTACGTCTGACTGAGAGAAAGATG
GTCGTCTCCAGCAGAGAAAGTGAACAGCATTTGTTGGAAGGTGATGGCTCTCCCTCCTCCCTCCCCATTTC
ATTGGCGTAACGTAAAGTGTATTCTGTACATAATTTACAAATAAAACATTTTATTTTAATTGTTACTTATT
ATTTAGATATTTCTCAACACTTAAATTCATAAAATTAAGACCATGTAAGGGTATGTTTTTAGAGAAATGGA
AGTTTGAGTAACCCACAGAACATCTGTGATCTTTCTACAGCAGCTTCAGTTTTGTGCCAACATTCCATGTA
TTTTGAATATGAGCAAAAACTGATCTTAAGAGCAGACTTAAAGTAGCTTTGTACGCCTTAATGTTCATTTT
GATTTATTTTAAATCTTTACATTCAGAAATGAGATACTGTATTATCAGACCAGGAGGCATTGCTGTGAAAG
ATAATTTCCTATTCTAAAATATCAAATTTAAAATAAAGATAATGAAAGAAAACATAAGAGAACTATTGGAC
TCTAATTGCTTTGAACTAGTTTTGCAGTTTGACTTTACGTCTTATACATCTTAGTTACAAGTCTTTGGAAA
CTCTTGTTTACTTATGAGCATAATCATTCCTTGGAGTTATACTAACTAATAATGAATATTAAATGATTTTT
CTTCAGTCACAGTGAGAGCATCTTGCTTTGTGGTTGAAATAGGTAGTGTATGTCAGTCTTTGCTTTAGGCT
GTTTCTCATCTAAGTGTTTGAATTAAAGATGTTAAATTTTTCTAATTGTGAAAAATATGTTTTCTGTATCG
ACACATTTTATTAAACTTGGCTTGATTGCTTCTTTATAGTAGTCCCTGTAAGTGGACATAAATGTGGCTAT
TTGATGTTAATGCAACTATGTCAAGGCTGCAATCACTTTAATAGTTTCTTTTTAGCAAATAAATGTTCATT
GATGAAGTGCCTGGGTATTTTCCCGTCCCATTTGCAGAGCTCTACTACTTCATTTCCACAGTAAGCATATA
TATAATGATCACTTCTGAGTTTATCACCAGTAACATTGATACCTATTTTGGGGTATAAACATGGTGTTTTT
CAGAAATAAAAATTATTTCATTAACCTTTACTATTACTGTGATAATACCCAGGCACTCAATATTCATCCTG
AAATTTTTTATAATATATGTAATTTGTCTAGTCTTAAAGACATTTGGAGCATGGCCAACAGGAAGGTCAGC
TTCTTACTGATGTGTGTGGATTCTTACAGAATGTTAGTACAAATTTTTATAAATATTTGGTGATCCCTGGG
GGGAAATATCATTCTTACTATGGTTAGAAAGTGAATTAGAAATTTCAGCTCAGTTTCTATTTTACTATTCA
AGTTGTGTACTTTAAACAAATATAAAAATCAAAAGGCTGCCTCTATTACAATCCTCAGTGGAATAGATGGC
TATCTTTCTTGGCTAACATTAAATATTCTTGTACCAGAGCATGGAAAATCGTTTATAATTGTTAATAGAAT
GGCGATTTTTTTTTAAGAACTTCAGATTTGCTATGCTGCTGTAAGTAGAAAGCATGAAGCTTTTTGATCAT
GTAGGGCTTATTGTAGAGGGTATCAATTGGCCTAACTAAGCAGGATTGAATTTACCAGAGGCTAAGTTCAG

Doc 2005295 - 05/26/2005

ATAGTAAGAATAATGCATATGTGATTGTTCTTAAAGTCAATGTATTAAATAAGGTATTTTTCCTTTTCCCT
CTTACTGGATTTTTCAATTTTCAAACCATATGGCCTAGGTAACTTTAATTGAAATAATATAGATTTAGTTG
AATACTATTCAGGAAGTAATAAATTTTAATATATCACATTGAAATTATGCAGTGGTGATGAATTTTGGTGT
TTCCCCCCTCTTTCTGGTTTTACATCATGAGGATCAGTTAGCTGCTGACAAGAAAAGTCATCTTGTGTCTT
TTGTAAATTGAATTTTTTTTTAAATCTATAGGAATGGACACCAGTTGGGGACCATATCAGGAGAGGCTTAA
AGGCGGACATGGTTGGACAAAAAAAAAAAATGGGGCGCGAAATAAAAGTGGGCGCGAAGAAGAAGTCACAC
GGAGTGTAAAAAGCGGGAAAGTGTGTAGTANNNNNNNN
Table1 4087
ACTCCTATGAACAAAATTTGAAGCATGTTTATTTCTCTGCCTGGTTCCTCTAGAATTTGGAAATT
ATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGATCACCCAActaacagcaatcaaa
ctCCAAATGGTGCTATAAACTgaaCCACACATgGACACGTCAGtCTtccgaGGACCctTagatcAACCCCA
GgAGGAGCCCTagcTgctgttccccAttctacgCCCCTTTccagcaggAagaagccagaagacatcgtctc
ccaaacctttaa
Table1 4088
NNCGCATATTTGGCCTGGGCCCCTTGGGCGCCCGTGGCCCCTAACCTCTTGGGGTGTCACACGCC
GTTCCCCGCCGTTTTTTCTTGGTAGGAACCCCACACTATTCTGGCCCGGTTTTCTTGGGACACCGGTTATG
CAGTGTGTCCCTCACATATTGGGGCGCTCGCCCTCTACCAGAGGGTGTTTTAAAAGCCTTTCTTGGTGGCC
CAGCGCGGCCCCGAAACAAGTGTTGTTGTTTGTCTTTGTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTCAGGAGATGA
GGTCTTGCTATGTTGCCTAGGCTTAATTATTTACTTTTAATTAACCTAAACTTAAAAAGCTACATGTTGGT
GACATCAGCCAAAAAAAAAAAGTAAGGACCTCTGAAAATCATCTTCACAAAAAGAATGAAAACATGGACAA
AAATAGTCAAAATCAGCTTTTTCAGAACTTTGGAAATTAGCCAAAAGCTTATACACATAGCACTTATTCAA
GAAAAATAGCTGAATATCAGCAAGAACAGTTATCTTCATGGTGTTTTAATTTGCGCTGTACCCATCAGAAC
TGCATGATCAGCTGTATGGTAGCCTTGAAAACCAACAGGCCACAATCACAGTGAAAACCTCAGGTTGGCAG
CCACTGGAGGATACAAAATGAGTTTGGATCTCCTTCAATGCCCCATTCCCAGAGAACTGTCATTATTTGAC
CTGCTGGTAGTTCCCTAAAGGACGTGCAAGGATGTTTTTATTTGACTGGACACTTGAAGCTTGCCCTGTAT
GAACAGCCCCCATCTTCCCATGCTTGTCAAAAATCAGAGGCAACTAACACTGCGGCTTCCTGAGAGTCTCA
CTCTGTCACCCAGGCTGGAGAGCAATTGCACAAACACTTGGCTCACTGCAGCCTCAACTTCTTGTCCTCAA
GTGATCCTCCCACCTTAGCCTCCTAAGTAGCTGGGACCACAGGTAAGCACCACCATGCCCTACTANNNNNN
NNNNNNNNNNNNNN
Table1 4090
NNNNGGTGGCCAACTTTCCNCCCTCCTCAATTTTCCAAANTAATAAGGCAACAAACCTCCCCTTT
CCTAAGAATAATGAACTTTGGCCCAAGATGACTCACCCTGAATGCCCACCCTAAAGGGCATTGCCCTGGCC
CCGGTACATTTCCTCCTGGCTCCCAGCCTTGGCTAAGTTGATGACCTGACGTCGATCTCCACATTCATCTA
CATGAACGTGGGGGCGTTGGTTTTGGCGGCCAGGCTGTAAAATGTAGGGCTTGTCTCAGTTTGCTATTTAA
TCAACATGTGGACATTTTAGCAGAGAAACCCCAGAGCAAATAGGAATGAGAAGCTACCTGATTAAAATGAT
GAAATGATAGAGAATGTTTTTTGGCTGGGACATTTTAACCAAAGTTGCACAACTGATGCTGATTGCCTTCC
TTGTAGTTTAGTAGAATTTGTCATTTGTTTAGCTCCTTTTCGTTCCAGTGAAAATAGATAAGCTTTACTGA
GTGGCTTACTTTGAGGTGTGGACTCCTTTGTAAGTAGCTATAGGGTCTCTTCTTGAACACTGACCAAAGAA
TCCACCTTTAATCCTATTCAGTTAAGTTGAAGCCCCTCTAAAAAATTTTGTTGTNNNNNNNNNNNNNNNNN
N
Table1 4092
ACGCGTCCGGAAAAAAGAGACTCGGCGAGCCCTCGCTGTGGTGCTGCCGCCGCCGCCGCCGCCGC
CGCTGGAGTTGACTCTTCTGCTCGCACTGCTGCTGCAGCACAAACGTGACTTCCAACATTTTTTATTTATC
TTTCCCTTTTCTTTTCCAAGATGTAACTACGGATCAGACACTAAGGACCTTCACGTTTCGCTGATGTAGTT
TTTGGAGGAAAAAGGGGGGGGAGTGAAGGGCGTCGGTTTTTTTTTGTGTGTGTGTGTATGTGTTTCGGGGG
AAATTTTCCATTATGAGTGTTTTACTAAAGTGAATTTTTTTTTGTTTGCTTCGTTCGTCTTTGGCTCTTTT
TTTTTCCTTCCCAATTTCGGATTTATTTCAAGGCGAATCTGGCTTTGGGGGAAGAGGAAGAAAAGTCGGAT
TACAAGATCAACCACCACCAACAACAATAAAAACCACCAGGATATTTTTTTGCAAATTTCTGACGGCTTTA
AATTCATGAAGCAATTGTCCCCTTTTGCAATCAGCATTTGGATCTCAGAATGAGCAAGGAAAGACCCAAGA
GGAATATCATTCAGAAGAAATACGATGACAGTGATGGGATTCCGTGGTCAGAAGAACGGGTGGTACGTAAA
GTCCTTTATTTGTCTCTGAAGGAGTTCAAGAATTCCCAGAAGAGGCAGCATGCGGAAGGCATTGCTGGGAG
CCTGAAAACTGTGAATGGGCTCCTTGGTAATGACCAGTCTAAGGGATTAGGACCAGCATCAGAACAGTCAG
AGAATGAAAAGGACGATGCATCCCAAGTGTCCTCCACTAGCAACGATGTTAGTTCTTCAGATTTTGAAGAA
GGGCCGTCGAGGAAAAGGCCCAGGCTGCAAGCACAAAGGAAGTTTGCTCAGTCTCAGCCGAATAGTCCCAG
CACAACTCCAGTAAAGATAGTGGAGCCATTGCTACCCCCTCCAGCTACTCAGATATCAGACCTCTCTAAAA
GGAAGCCTAAGACAGAAGATTTTCTTACCTTTCTCTGCCTTCGAGGTTCTCCTGCGCTGCCCAACAGCATG
GTGTATTTTGGAAGCTCTCAGGATGAGGAGGAAGTCGAGGAGGAAGATGATGAGACAGAAGACGTCAAAAC
AGCCACCAACAATGCTTCATCTTCATGCCAGTCGACCCCCAGGAAAGGAAAAACCCACAAACATGTTCACA
ACGGGCATGTTTTCAATGGTTCCAGCAGGTCAACACGGGAGAAGGAACCTGTTCAAAAACACAAAAGCAAA
GAGGCCACTCCCGCAAAGGAGAAGCACAGCGATCACCGGGCTGACAGCCGCCGGGAGCAGGCTTCAGCTAA
CCACCCCGCAGCGGCCCCCTCCACGGGTTCCTCGGCCAAGGGGCTTGCTGCCACCCATCACCACCCCCCTC
TGCATCGGTCGGCTCAGGACTTACGGAAACAGGTTTCTAAGGTAAACGGAGTCACTCGAATGTCATCTCTG
GGTGCAGGTGTAACCAGTGCCAAAAAGATGCGCGAGGTCAGACCTTCACCATCCAAAACTGTGAAGTACAC
TGCCACGGTGACGAAGGGGGCTGTCACATACACCAAAGCCAAGAGAGAACTGGTCAAGGACACCAAACCCA

09765276 - 020504

ATCACCACAAGCCCAGTTCCGCTGTCAACCACACAATCTCAGGGAAAACTGAAAGTAGCAATGCAAAAACC
CGCAAACAGGTGCTATCCCTCGGGGGGGCGTCCAAGTCCACTGGGCCCGCCGTCAATGGCCTCAAGGTCAG
TGGCAGGTTGAACCCAAAGTCATGCACTAAGGAGGTGGGGGGGCGGCAGCTGCGGGAGGGCCTGCAGCTGC
GGGAGGGGCTGCGGAACTCCAAGAGGAGACTGGAAGAGGCACACCAGGCGGAGAAGCCGCAGTCGCCCCCC
AAGAAGATGAAAGGGGCGGCTGGCCCCGCCGAAGGCCCTGGCAAGAAGGCCCCGGCCGAGAGAGGTCTGCT
GAACGGACACGTGAAGAAGGAAGTGCCGGAGCGCAGTCTGGAGAGGAATCGGCCGAAGCGGGCCACGGCCG
GGAAGAGCACGCCAGGCAGACAAGCACATGGCAAGGCGGACAGCGCCTCCTGTGAAAATCGTTCTACCTCG
CAACCGGAGTCCGTGCACAAGCCGCAGGACTCGGGCAAGGCCGAGAAGGGCGGCGGCAAGGCCGGGTGGGC
GGCCATGGACGAGATCCCCGTCCTCAGGCCCTCCGCCAAGGAGTTCCACGATCCGCTCATCTACATCGAGT
CGGTCCGCGCTCAGGTGGAGAAGTTCGGGATGTGCAGGGTGATCCCCCCTCCGGACTGGCGGCCCGAGTGC
AAGCTCAACGATGAGATGCGGTTTGTCACGCAGATTCAGCACATCCACAAGCTGGGCCGGCGCTGGGGCCC
CAACGTGCAGCGGCTGGCCTGCATCAAGAAGCACCTCAAATCTCAGGGCATCACCATGGACGAGCTCCCGC
TCATAGGGGGCTGTGAGCTCGACCTGGCCTGCTTTTTCCGGCTGATTAATGAGATGGGCGGCATGCAGCAA
GTGACTGACCTCAAAAAATGGAACAAACTAGCAGACATGCTGCGCATCCCCAGAACTGCCCAGGACCGGCT
GGCCAAGCTGCAGGAGGCCTACTGCCAGTACCTACTCTCCTACGACTCCCTGTCCCCAGAGGAGCACCGGC
GGCTGGAGAAGGAGGTGCTGATGGAGAAGGAGATCCTGGAGAAGCGCAAGGGGCCGCTGGAAGGCCACACA
GAGAACGACCACCACAAGTTCCACCCTCTGCCCCGCTTCGAGCCCAAGAATGGGCTCATCCACGGCGTGGC
CCCCAGGAACGGCTTCCGCAGCAAGCTCAAGGAGGTGGGCCAGGCCCAGTTGAAGACTGGCCGGCGGCGAC
TCTTCGCTCAGGAAAAAGAAGTGGTCAAGGAAGAGGAGGAGGACAAAGGCGTCCTCAATGACTTCCACAAG
TGCATCTATAAGGGAAGGTCTGTTTCTCTAACAACTTTTTATCGAACAGCGAGGAATATCATGAGCATGTG
TTTCAGCAAGGAGCCTGCCCCAGCCGAAATCGAGCAAGAGTACTGGAGGCTAGTGGAAGAGAAGGACTGCC
ACGTGGCAGTGCACTGCGGCAAGGTGGACACCAACACTCACGGCAGTGGATTCCCAGTAGGAAAATCAGAA
CCCTTTTCGAGGCATGGATGGAACCTCACCGTCCTCCCCAATAACACAGGGTCCATCCTGCGTCACCTCGG
TGCTGTGCCTGGAGTGACTATTCCCTGGCTAAATATTGGCATGGTCTTTTCTACCTCATGCTGGTCTCGAG
ACCAAAATCACCTTCCATACATTGACTACTTACACACTGGTGCTGACTGCATTTGGTATTGCATTCCTGCT
GAGGAGGAGAACAAGCTGGAAGATGTGGTCCACACCCTGCTGCAAGCCAATGGCACCCCAGGGCTGCAGAT
GCTGGAAAGCAACGTCATGATCTCCCCGGAGGTGCTGTGCAAAGAGGGGATCAAGGTGCACAGGACCGTGC
AGCAGAGTGGCCAGTTTGTCGTCTGCTTCCCGGGATCCTTTGTGTCCAAAGTGTGCTGTGGGTACAGCGTG
TCTGAAACCGTGCACTTTGCTACCACCCAGTGGACAAGTATGGGCTTTGAGACCGCCAAGGAAATGAAGCG
TCGCCATATAGCTAAGCCATTCTCCATGGAGAAGTTACTCTACCAGATTGCACAAGCAGAAGCAAAAAAAG
AAAACGGTCCCACTCTCAGTACCATCTCAGCCCTCCTGGATGAGCTCAGGGATACAGAGCTACGGCAGCGC
AGGCAGCTGTTCGAGGCTGGCCTCCACTCCTCCGCACGCTATGGCAGCCACGATGGCAGCAGCACGGTGGC
GGACGGGAAGAAAAAGCCTCGAAAGTGGCTGCAGTTGGAGACGTCAGAGAGGAGGTGTCAGATCTGCCAGC
ACCTGTGCTACCTGTCCATGGTGGTACAAGAGAACGAAAACGTCGTGTTCTGTCTGGAGTGTGCTCTGCGC
CACGTGGAGAAACAGAAGTCCTGCCGAGGGCTGAAGTTGATGTACCGCTACGATGAGGAACAGATTATCAG
TCTGGTCAATCAGATCTGCGGCAAAGTGTCTGGTAAAAACGGCAGCATTGAGAACTGTCTCAGTAAACCCA
CACCAAAAAGAGGTCCCCGCAAGAGAGCGACAGTGGACGTGCCCCCCTCCCGTCTGTCAGCCTCCAGTTCA
TCCAAAAGTGCTTCGAGCTCATCATGAAGATGCCAACGCCCGTGGTCGATTTATATATATTTTTTTGTAAT
TATTATATTCTAGTTTGGAGTACTTGCTGTAGGATTCAAGCTGTCTTTGCACTAGCTCTAAAGAAGATTTT
CTTCTGGTTTTAGAGAACTAATTTTGTTTTAGCATTAAACTGTTGAACTTTTTTTTTGTACTTAGAAAACCT
AGATACTGCAGTCAGATTTTGGAAACTGCCGTATAGTCACTGTTTTAAAAACCCCGGAGGGGCTGTATTAA
TTTGTATTGCCCCATGGCTGACAAAAGCCTTTTTTTTTGGTTTTGATTTTTTTTTTTTTGTAACTGTTGGG
GGGAAAAAGGCTTTTTAACCCATTTTTGAAGAGGGTGAAGTTTGGAGAACAAATTTAAAAACCATCAGTCA
TGTGAGCAGATTTTTTAGAAGGGATAGGAGACACACGCGCACACACACACACACACGAAACTTGAAATGGC
TTTGCTTTGGCTGTCGTCTTCTGCCGTGTGCCAGATGAGCTTGTGATCTGGGAAGCCGGGGCACCCCCGTT
TTGTTTCTCTGGGCGGTTGTGGCAGCTGAAGGCGGACGTTGTTTCCTAACCATAGGTGGAACGAGGAGACG
GGAGCGAGTGGGCTCTCCACCAGCACATCACTATGCATCTGTTCCAGGAAAGAAGAAAAGCGAGCGAGGAA
GACGGAAAAGACTGCCTGCCTTGGAGGGGTCACATGAGGGAGACCTGTGCCTGATTTCATTAGGAAATCCA
TTCTGTTATTTTTTGGTGCTGTTGGCTACTTTATCAAAAAACCCTTCAATAGCATCCTTAAGATTTAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAGTGATGGAAGCCGTAAGTGCTTCTTTGTCATCGACGTGCAATCT
TTCTAACATTCCATCTCCATCTCACCGCTTCTTGTTTGACACCTTCACAAGTCAGCATTAATCTTTCTTTT
AAAACTTGTTTCATTTATGATCATGTAGAGAGCCACTAGGAGGCCTGCAGTTATTTTTGAATGTGAAAATG
CATTTGCGTTCATCTTGTCTATTTTTTCTCTTCATGTTGTAACAAAAAGGAAAAAAGAAAAAAAAATCCCA
TCCCTTTTGTACATATGCCTGTAAATTGTTTTAAATACTTGAGCCTTTTTCTCGGTGGGGGGTGGGGAGGG
GGGTGAGAAGACAAGATGAAGAAAAGCCTTACATTTCAGTTTCTTCATCGGTTGGATTGGATGCTTACAGG
GTTTTTCTTGTAACATTTATAAGTGCTGCTTACATCACTGAACAACAACAAAAAAATAATAATGGAGTAGC
TGTTGCCCTTCTCCGGTTGTGTGTACAGTATGTGTGGAATAAAAAAGGGAAACTGTTTTCACAAGCTGTTC
TTTGTTTCATAATTGGATTCATCAATCCCGTAGCTACCCATATTGCACTGAGCTTGCCAGTGGTGACTGCC
AGGAACGTCCTATGATCCACTTTGTTGGTTGTTGTTGCAGAAGACTGAACTGTTTTGGAATATTTAACAAT
TACAGAAACAGTCAAGTGTTTTCCAATGTGGTTGTCCGGTTTCTATGGCCTTGCTGTGTACTTTCCCTCTT
TTTGACAGTAAACTTCTGCCTATGGCTTACAGTTTGACATTTAATTTATTAGCGCTGCTCTGCACCCCTCC
CTTGGGAGGGAGACTTCATGTGGTTTATTGCGAGTTTTTTGTTTACTTTTCAGGTTTGTACTACAAGGTTT
AATAATAAAAACAAAGTTTTTTGGACATTTGTCTGTCNNNNNNN

09756754 - 09756754

Table1 4095

NNNNNNNACGGACACACGGCAGCCGGGGGCCTGGCCAGGTACAAAATAAATTTGCTCATTGGGTT
AGAGTATGGTTATTGATTAGGGGGCTAAGCATTTAGTTACTGCATGGGGCAGCCAATAATAAAATCACAGC
CCTGTGTATTTACCTCCACAGTGTGTGCTGATAAGTGCAAAAGGTTTGTGCAAATTCTTTTGAAGTTATAT
TGTAACCATGGTATATGTATTGAAAACTTGGCCATTTTACCCCATTCCTATGAATGAAAACTATTTGGTGA
ATCAGAGGATAGTCTGAATTGGGATATGAAGGCCAGTATAAGTGTCAGTTAGCAAAGTCAGCTCTAGTTTA
GTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGGCGTAGCATTACTAGAAGTATAGCTTTGGGAACCTTGTAGCATCTTAA
AGACTTTTAAAGGGTTGACAGCTATTGGCAAATTGACTAATACAGAGAACTAAACTTTGGTTCATGTATTC
AATGTCTAAATGAAAAATGGGAAGATAAAAGAGCTAAGAATGAAATGTGATTTCATGTGCTTCTCCTTTTT
AGCTCTTATAATAGATTGAACAGATTTGATATTTGTGGTAAATCCACTCAGGCAGAGTGACAGAGGCTTGG
TTGTCATTTAGCCTTTAGGGTCTTAGTGGAGTTAATGAGAACTGCAAATGGTCATCAAGTCTTGGTGCTTC
ATGGAGAAGCAACACTTTTACAGTGAGTGTGTTAGCTTAGTGGTTATGGTATTACTGCAGGGACATGGATC
ACTTAGGGAGAGAGCGTTTCAGGCTTGGGTCAGTCTTAAAGCAGATCTCATGTGGAGGGTTTCTGCTAACC
TGCATCTCTTACAACACAGGTACTAGTCAGTATGCTGTAGTATTAATCAGTAGGTCAAGTTCAGTGAAGTA
AAGGAGAATTGAATTCTTGAAGTTCACATTTAGGCAAAAATTTGGCGTTTTAGGAGGTGAGTATAAGACAT
GATCTTTATAGAAAACGCTGATGATAAAAACAGCGCTCTCTGTTAGGTGCCTTTATGCTTGACTCCATTGT
CATCTTTTCTTAAGAAACTAAGCTCAGGACTGGGTGCAATGGCTCATGTCTGTAATCCCAGCACTTTGGGA
GGCTGAGGCTATAGGATCAGTTGAGCTCAGGAGTTCAAGATCAGCCTGGGCAACATAGCTAGACCTCGTCT
CTACTAAAAAACAAACAAACAAAAAACACAAAAAAAACCCCCAAAAAAACCAACAAACCAGCTTGGCATGG
TGGTGCGTGCCTGTGGTCCCAGCTGCTCAGGAAGCTGAAGCGGGAGGATAGCTTGAGCCCAGGAGATCAAG
GCTGCACTTAGCTATGATCGCACCATCGCACTCTAGCCTGGGTAACAGAATGAGACCCTGTCACAN

Table1 4097

AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGACTGCGGAGTCAGACGGCGCTATGTACGCCCTCTTCCTCCTGG
CCAGCCTCCTGGGCGCGGCTCTAGCCGGCCCGGTCCTTGGACTGAAAGAATGCACCAGGGGCTCGGCAGTG
TGGTGCCAGAATGTGAAGACGGCGTCCGACTGCGGGGCAGTGAAGCACTGCCTGCAGACCGTTTGGAACAA
GCCAACAGTGAAATCCCTTCCCTGCGACATATGCAAAGACGTTGTCACCGCAGCTGGTGATATGCTGAAGG
ACAATGCCACTGAGGAGGAGATCCTTGTTTACTTGGAGAAGACCTGTGACTGGCTTCCGAAACCGAACATG
TCTGCTTCATGCAAGGAGATAGTGGACTCCTACCTCCCTGTCATCCTGGACATCATTAAAGGAGAAATGAG
CCGTCCTGGGGAGGTGTGCTCTGCTCTCAACCTCTGCGAGTCTCTCCAGAAGCACCTAGCAGAGCTGAATC
ACCAGAAGCAGCTGGAGTCCAATAAGATCCCAGAGCTGGACATGACTGAGGTGGTGGCCCCCTTCATGGCC
AACATCCCTCTCCTCCTCTACCCTCAGGACGGCCCCCGCAGCAAGCCCCAGCCAAAGGATAATGGGGACGT
TTGCCAGGACTGCATTCAGATGGTGACTGACATCCAGACTGCTGTACGGACCAACTCCACCTTTGTCCAGG
CCTTGGTGGAACATGTCAAGGAGGAGTGTGACCGCCTGGGCCCTGGCATGGCCGACATATGCAAGAACTAT
ATCAGCCAGTATTCTGAAATTGCTATCCAGATGATGATGCACATGCAGGATCAGCAACCCAAGGAGATCTG
TGCGCTGGTTGGGTTCTGTGATGAGGTGAAAGAGATGCCCATGCAGACTCTGGTCCCCGCCAAAGTGGCCT
CCAAGAATGTCATCCCTGCCCTGGAACTGGTGGAGCCCATTAAGAAGCACGAGGTCCCAGCAAAGTCTGAT
GTTTACTGTGAGGTGTGTGAATTCCTGGTGAAGGAGGTGACCAAGCTGATTGACAACAACAAGACTGAGAA
AGAAATACTCGACGCTTTTGACAAAATGTGCTCGAAGCTGCCGAAGTCCCTGTCGGAAGAGTGCCAGGAGG
TGGTGGACACGTACGGCAGCTCCATCCTGTCCATCCTGCTGGAGGAGGTCAGCCCTGAGCTGGTGTGCAGC
ATGCTGCACCTCTGCTCTGGCACGCGGCTGCCTGCACTGACCGTTCACGTGACTCAGCCAAAGGACGGTGG
CTTCTGCGAAGTGTGCAAGAAGCTGGTGGGTTATTTGGATCGCAACCTGGAGAAAAACAGCACCAAGCAGG
AGATCCTGGCTGCTCTTGAGAAAGGCTGCAGCTTCCTGCCAGACCCTTACCAGAAGCAGTGTGATCAGTTT
GTGGCAGAGTACGAGCCCGTGCTGATCGAGATCCTGGTGGAGGTGATGGATCCTTCCTTCGTGTGCTTGAA
AATTGGAGCCTGCCCCTCGGCCCATAAGCCCTTGTTGGGAACTGAGAAGTGTATATGGGGCCCAAGCTACT
GGTGCCAGAACACAGAGACAGCAGCCCAGTGCAATGCTGTCGAGCATTGCAAACGCCATGTGTGGAACTAG
GAGGAGGAATATTCCATCTTGGCAGAAACCACAGCATTGGTTTTTTTCTACTTGTGTGTCTGGGGGAATGA
ACGCACAGATCTGTTTGACTTTGTTATAAAAATAGGGCTCCCCCACCTCCCCCATTTCTGTGTCCTTTATT
GTAGCATTGCTGTCTGCAAGGGAGCCCTAGCCCTAGCCCCTAGCCCCTGGCAGACATAGCTGCTTCAGTGC
CCCTTTTCTCTCTGCTAGATGGATGTTGATGCACTGGAGGTCTTTTAGCCTGCCCTTGCATGGCGCCTGCT
GGAGGAGGAGAGAGCTCTGCTGGCATGAGCCACAGTTTCTTGACTGGAGGCCATCAACCCTCTTGGTTGAG
GCCTTGTTCTGAGCCCTGACATGTGCTTGGGCACTGGTGGGCCTGGGCTTCTGAGGTGGCCTCCTGCCCTG
ATCAGGGACCCTCCCCGCTTTCCTGGGCCTCTCAGTTGAACAAAGCAGCAAAACAAAGGCAGTTTTATATG
AAAGATTAGAAGCCTGGAATAATCAGGCTTTTTAAATGATGTAATTCCCACTGTAATAGCATAGGGATTTT
GGAAGCAGCTGCTGGTGGCTTGGGACATCAGTGGGGCCAAGGGTTCTCTGTCCCTGGTTCAACTGTGATTT
GGCTTTCCCGTGTCTTTCCTGGTGATGCCTTGTTTGGGGTTCTGTGGGTTTGGGTGGGAAGAGGGCCATCT
GCCTGAATGTAACCTGCTAGCTCTCCGAAGGCCCTGCGGGCCTGGCTTGTGTGAGCGTGTGGACAGTGGTG
GCCGCGCTGTGCCTGCTCGTGTTGCCTACATGTCCCTGGCTGTTGAGGCGCTGCTTCAGCCTGCACCCCTC
CCTTGTCTCATAGATGCTCCTTTTGACCTTTTCAAATAAATATGGATGGCGAGCTCCTAGGCCTCTGGCTT
CCTGGTAGAGGGCGGCATGCCGAAGGGTCTGCTGGGTGTGGATTGGATGCTGGGGTGTGGGGGTTGGAAGC
TGTCTGTGGCCCACTTGGGCACCCACGCTTCTGTCCACTTCTGGTTGCCAGGAGACAGCAAGCAAAGCCAG
CAGGACATGAAGTTGCTATTAAATGGACTTCGTGATTTTTGTTTTGCACTAAAGTTTCTGTGATTTAACAA
TAAAATTCTGTTAGCCAGAAAAAAAAAAAttcactggccgtcgttttacaacgtcgtgactgggaaaaccc
tggcgttacccaacttaatcgccttgcagcacatccccctttcgccagctggcgtaatagcgaagaggccc
gcaccgatcgcccttcccaacagttgcgcagcctgaatggcgaatggcaaattgtaagcgttaatattttg

US 9,512,490 B2

ttaaaattcgcgtttaatttttgttaaatcagctcatttttaaccaataggcccgaaatcgcaaaatccc
ttataaatcagaatagaccgagatagggtttgagtgttgtccagtttggaacgagtccactattgaccgtg
Table1 4099
NNCGACCACGCGTCCGAGGCACCGCCCAACACGGTCTCCGCTCAGGGTGACCCGGAAGCAGTTGC
GCCAGCAGCGTCGCGCGGCCCAGTTCCCTTTTCCGGTCGGCGTGGTCTTGCGAGTGGAGTGTCCGCTGTGC
CCGGGCCTGCACCATGAGCGTCCCGGCCTTCATCGACATCAGTGAAGAAGATCAGGCTGCTGAGCTTCGTG
CTTATCTGAAATCTAAAGGAGCTGAGATTTCAGAAGAGAACTCGGAAGGTGGACTTCATGTTGATTTAGCT
CAAATTATTGAAGCCTGTGATGTGTGTCTGAAGGAGGATGATAAAGATGTTGAAAGTGTGATGAACAGTGT
GGTATCCCTACTCTTGATCCTGGAACCAGACAAGCAAGAAGCTTTGATTGAAAGCCTATGTGAAAAGCTGG
TCAAATTTCGCGAAGGTGAACGCCCGTCTCTGAGACTGCAGTTGTTAAGCAACCTTTTCCACGGGATGGAT
AAGAATACTCCTGTAAGATACACAGTGTATTGCAGCCTTATTAAAGTGGCAGCATCTTGTGGGGCCATCCA
GTACATCCCAACTGAGCTGGATCAAGTTAGAAAATGGATTTCTGACTGGAATCTCACCACTGAAAAAAAGC
ACACCCTTTTAAGACTACTTTATGAGGCACTTGTGGATTGTAAGAAGAGTGATGCTGCTTCAAAAGTCATG
GTGGAATTGCTCGGAAGTTACACAGAGGACAATGCTTCCCAGGCTCGAGTTGATGCCCACAGGTGTATTGT
ACGAGCATTGAAAGATCCAAATGCATTTCTTTTTGACCACCTTCTTACTTTAAAACCAGTCAAGTTTTTGG
AAGGCGAGCTTATTCATGATCTTTTAACCATTTTTGTGAGTGCTAAATTGGCATCATATGTCAAGTTTTAT
CAGAATAATAAAGACTTCATTGATTCACTTGGCCTGTTACATGAACAGAATATGGCAAAAATGAGACTACT
TACTTTTATGGGAATGGCAGTAGAAAATAAGGAAATTTCTTTTGACACAATGCAGCAAGAACTTCAGATTG
GAGCTGATGATGTTGAAGCATTTGTTATTGACGCCGTAAGAACTAAAATGGTCTACTGCAAAATTGATCAG
ACCCAGAGAAAAGTAGTTGTCAGTCATAGCACACATCGGACATTTGGAAAACAGCAGTGGCAACAACTGTA
TGACACACTTAATGCCTGGAAACAAAATCTGAACAAAGTGAAAAACAGCCTTTTGAGTCTTTCTGATACCT
GAGTTTTTATGCTTATAATTTTTGTTCTTTGAAAAAAAAGCCCTAAATCATAGTAAAACATTATAAACTAA
AAAAAACCCCCAAAAATTGTGGGGGGCCCGGGCCCGGAGAGGTTTTAAACCCTTCTTTGGGGGGGGCCGGG
TTGGACACGGGGCTCTGTCCCGGGAACCGGCGCGACCNNNNNNCGGGGGGGGCCCCCTCAAATTGACTAAA
AAAAAAAATGTCCACCCTTTCATTGGGGCCTTTAATGTTAAAAAATTCCCCCTTTTGGTGAAAAANNNNNN
NNN
Table1 4100
NNNNCCGCCCGGGCAGGTTCGCGGGGAGGACTGTCGACTTCGGTGTGGCCCAGGTGAGAAAGGCC
CACCTGTGTCCTGGTTGAGGGTCTCCAGGGTTCTTTGGGGCCCGAGGAATTTCAGACCTGAACAATCAGGT
GGACAACTTCTTGTGACTTTGGGTATTCTGAAATTACTCATCTTGACTCTACTGTGCCTGGATGTAGCTGT
GTGTTTTGTGTGTATCCTGTTCATGGTTTGTAGAATTTCTTGAGTTTGCCGATGGTGGCAGAGTCTACATA
GAACTATGCTTCGTGGTGTTCTGGGGAAAACCTTTCGACTTGTTGGCTATACTATCCAATATGGCTGTATA
GCTCATTGTGCTTTTGAATACCTTGGTGGTGTTGTCATGTGTTCTGGAN
Table1 4103
NNNACCNGCGGTGGNGNCTGNTANGGACATTGTGGTNCCCCNGGGNTGCAGGGAATTGGGACGTG
CAGAAAACGNTNTNAGCCCACTCACCCAGTGTACAACACTTGGACCAGACAAGGTGATCCAGGCCACTACA
TACTTTCTACAGAAGCCAGTCCCAGGTTTTGAGGAGCTTAAGGATGAGACATCGGCAGAGCCTGCAACCGA
CTAGAGGACCTGGGTCCCGGCAGCTCTTTGCTCACCCATCTCCCCAGTCAGACAAGGTTTATACGTTTCAA
TACATACTGCATTCTGTGCTACACAAGCCTTAGCCTCAGTGGAGCTGTGGTTCTCTTGGTACTTTCTTGTC
AAACAAAACCAATGGCTCTGGGTTTGGAGAACACAGTGGCTGGTTTTAAAAATTCTTTCCACACCTGTCAA
ACCAAAAATCTATCAGCCCACGTGGTGTGGTTGGTGAACAGTGCATGCCAGGAGGAAGCAGTCCCTCCTCA
CCAGCTCTCCAGCCAGGACGATCACACAGAGATGAATGGCATCTGAGTATTACGGCATCCAGAGCCACTGC
TGACTCCCACTTGCACGCCACCATTCAGTCACCAGACTGGGTGCCCTCCGATGGGTGGAATAAGTCTGCTT
CATGCCAAGGCTGGGCTTTGGGTCCCACCAAGATGAGTTCTCTGTAAGACTGTGGTGGAGTTGCACCAGGA
GGTGCCTCTGCCTCTCGACTTGCACCCTGGTCATTTGTAAGGGAAAAGAGCTGGAGGTGGGGAGAGAAAGA
TCTCCTTCAGTTGGGAGTCCTTCCACTTCAACACTGGAGAACTGAGCCTTGCATCTCTCCAGGGTCCAAGG
CCACGCTTGGTGCACAGGCAAGACTTGCTTCAGCCCCAGGTGTGGTGACTTAGACCTAGGAAACCAATTAT
GAGTGGAAAGTGACCCTCTAGTTCAACTGTGCCAGAGGAAACAGCCCTCCAGTGCCCACCTGCCTCACTCC
TCCCTATCATGTACCGTGAAAACCCCCTCTGATGGCCTCAAGGCAGTGCCTGCAGGCCGAGGCCCTTCTGG
GGGTTTCTATCTTTCTTCCACCAGACTCCAAGCCCACTCTCCTCCAAGACTGTGTTGTCTTTTCTCACCAA
GAGTATTAACACTACTAAGTCTTTCACCTTAACTTATGACTCAGGATTTATTCACGTCCTGCCCACTCTAG
GCTCACAGGAATAAAATCAAGTGCTAGACACACTGGCTGCTACTAAGGCACTAGCCTCTGTAGCTGGTGGT
GGCAGCGTGGGGTGCCGCCCAGCGTGCTGGGTCCTGGCAGTGCCTCTGCTGTGCTGCACATTGAGCCCTTT
CTCAGTCAGTGGAGTATCAAGTTGGGCCATCTGTCTACTGACCTGGCCTTCATGTAAGCAGCTGTGGGCTG
CGGGCAGACAGGAGCTCAGAGATGCAGCATGAGGCGCTTAGAAAAACCTGGCCATTTGCTGCCTCTAATTC
CCTTTTGCTTTGCCATATTGGGCTATGTATTACCTCCTTGAAATAATAAAAGAATAACATTGTCTAAAAAA
CAACAAACACGTGTCACGGCAGAGAATAGAACTTGGTTCGGGCGCCTTCGGGCCTAGAAAAAGCTTTTCTA
AACCCTGTCGTGTGGGGGCGCGGGCCGCGCGGTATGTTGGAACGTGGGCCAATGCCGGTTCCAAGAAAACC
GGGCAAGAGCATAGGGCTGGGTTCCCCCCCATTAAAAAAGCCGGCGGCCCCGCCGCGTGGAAACAACCCGA
GGGCGTCGGACGCCTGCGCGCTCTCCCCGGCGCAGCGAGCCGATAATCN
Table1 4107
ACTTTTTATTCCACTCTCTTCTTGCTTGCGTGGTTTCTAGAAAAGACAGCTGCAGTTTGCATCTT
TATTCCTCTATAAGTAAGGTTTATTTTTCCCTCCTCTGGTTTCTTTCAAAGATTTATTTTTTTATCCTTGG
TTTCCTGCAGTTTAGATATGATATGCCTTAGATGTGGNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTATCCTG

US 9,352,026 B2

TTTGTTGTTCTCTGAGCTTCCTGAATCTGTGGTTTCGTGTCACATATTAATTTAGAAAAATCTCATTCATT
ATTGCTTTGAATATTTCTTCTATTCCTTTCTCTCTTTCCTCTCCTTCTGGGGTTCCACTATGCATACTTAC
ATCTTTTATAGTTGTCCCACTGTTCTTGGATATTCTGTTCCTTTTTTATTCAGTCTTTTTCCCTTTGCTTT
CATTTTTGGAAGTTTCTCTTGAAATATACTGAAGCTCCAGATTCTTTCCTCACCCACATCCAGTCTGCTAA
TGAGGCTTCAACACCATGCTTCATTTTTGTTAGTTTCTTGACTTCTAGAATTTTTATTTGATTCTTTCTTA
GACTTTCCATTTCTCTGCTTATATTACTGATCTGTTCTTGCAAATTGTCTATTTTTTCCATTATCACTCTT
ACCATATTAGTCATAGTTGTTTAAAATTACCAATCTGATAATTCTAATATACCTGCCATATCTGAATATAG
TTCTGTCAGCTAGCTCTGTTTCTTGAAACTTTTTGTTGTTTTGGGTTTTTTGTTTGCTTGTTTGTTTTAGG
GTTTCTTTTTTTCCTCTTACAATGTTTTTTTAATTTTTTGTTAGAAATTAGACATGATATACTAGGTAAAA
GGGAGTCTGGGCTGGGCACAGTGGCTTCCGCTGGTAATTCCAGCAAGTTGAGTGGCTGAGATGGGAGGATG
GCTTGAGGATAGGAGTTTGAGAACAGCCTGGGCAACATAACAAGACCCTGTCTCTACAAAAATAAAAAAAT
AAAAATATTAGCCAGGCATAGTGGT

Table1 4108

tatAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGTCTGCAGGCACTCAGAATGGTCCAGCGTTTGACATACCG
ACGTAGGCTTTCCTACAATACAGCCTCTAACAAAACTAGGCTGTCCCGAACCCCTGGTAATAGAATTGTTT
ACCTTTATACCAAGAAGGTTGGGAAAGCACCAAAATCTGCATGTGGTGTGTGCCCAGGCAGACTTCGAGGG
GTTCGTGCTGTAAGACCTAAAGTTCTTATGAGATTGTCCAAAACAAAGAAACATGTCAGCAGGGCCTATGG
TGGTTCCATGTGTGCTAAATGTGTTCGTGACAGGATCAAGCGTGCTTTCCTTATCGAGGAGCAGAAAATCG
TTGTGAAAGTGTTGAAGGCACGCGGGCCTCTTCCGGGGACGTTGTCTGCAGGCACTCAGAATGGTCCAGCG
TTTGACATACCGACGTAGGCTTTCCTACAATACAGCCTCTAACAAAACTAGGCTGTCCCGAACCCCTGGTA
ATAGAATTGTTTACCTTTATACCAAGAAGGTTGGGAAGGCACCAAAATCTGCATGTGGTGTGTGCCCAGGC
AGACTTCGAGGGGTTCGTGCTGTAAGACCTAAAGTcTgcatgtggtgtgtgcccaggcagacttcgagggg
ttcgtgctgtaagacctaaagttcttatgagattgtccaaaacaaagaaacatgtcagcagggcctatggt
ggttccatgagtgctaaatgtgttcgtgacaggatcaagcgtgctttccttatcgaggagcagaaaatcgt
tgtgaaagtgttgaaggcacaagcaCAGCGTCTTTTCATTTTTATTACTCAAAAAAGTTTCATTTTTTTAT
TTAGCTTTCTGACTCTGTGCTTGTGCCTTCAACACTTTCACAACGATTTTCTGCTCCTCGATAAGGAAAGC
ACGCTTGATCCTGTCACGAACACATTTAGCACACATGGAACCACCATAGGCCCTGCTGACATGTTTCTTTG
TTTTGGACAATCTCATAAGAACTTTAGGTCTTACAGCACGAACCCCTCGAAGTCTGCCTGGGCACACACCA
CATGCAGATTTTGGTGCTTTCCCAACCTTCTTGGTATAAAGGTAAACAATTCTATTACCAGGGGTTCGGGA
CAGCCTAGTTTTGTTAGAGGCTGTATTGTAGGAAAGCCTACGTCGGTATGTCAAACGCTGGACCATTCTGA
GTGCCCCTACACCAGCTCAAAGGACTGCTTCTGAGAGCTCTAGGCTTCCTCAGCTCCTCGGATGGCAGCCG
ATTGGTAAGGAAATAAAGACAGGGAAAAGAGAACAACATCCATACCTCCCCGCCTTAATTAAT

Table1 4109

CCCACGCGTCCGGGATGTCTTGCTTCATCGTAAACCTAAACTGGGACAGGAACTGGGCCGGGGCC
AGTATGGTGTGGTATACCTGTGTGACAACTGGGGAGGACACTTTCCTTGTGCCCTCAAATCAGTTGTCCCT
CCAGATGAGAAGCACTGGAATGATCTGGCTTTGGAATTTCACTATATGAGGTCTCTGCCGAAGCATGAGCG
ATTGGTGGATCTCCATGGTTCAGTCATTGACTACAACTATGGTGGTGGCTCCAGCATTGCTGTGCTCCTCA
TTATGGAGCGGCTACACCGGGATCTCTACACAGGGCTGAAGGCTGGGCTGACCCTGGAGACACGTTTGCAG
ATAGCACTAGATGTGGTGGAGGGAATCCGCTTCCTGCACAGCCAGGGACTTGTCCATCGTGATATCAAACT
GAAAAATGTGCTGCTGGATAAGCAGAACCGTGCCAAGATCACTGACTTAGGATTCTGCAAGCCAGAGGCCA
TGATGTCAGGCAGCATTGTGGGGACACCAATCCATATGGCCCCTGAACTTTTCACAGGGAAGTACGATAAT
TCCGTGGATGTCTACGCTTTTGGAATTCTTTTCTGGTATATCTGCTCAGGCTCTGTCAAGCTCCCTGAGGC
ATTTGAGAGGTGTGCTAGCAAAGACCATCTCTGGAACAATGTGCGGAGGGGGGCTCGCCCAGAACGTCTTC
CTGTGTTTGATGAGGAGTGCTGGCAGTTGATGGAAGCCTGTTGGGATGGCGACCCCTTGAAGAGGCCTCTC
TTGGGCATTGTCCAGCCCATGCTCCAGGGCATCATGAATCGGCTCTGCAAGTCCAATTCTGAGCAGCCAAA
CAGAGGACTAGATGATTCTACTTGAAAGCAAAGACCTTTCTCTTTCACTCTCTAGTTATTTCCTTCCCCCT
CACCTTTTGGCCATGGGGAGAATTTGACATTTATTCACTATAGGACACACTCCCAAGGGAACTGGTGCTTG
CTGGGAAACTTGGAACCTTCCCAGGCAGGGATGACTCCTGGACAGTGAAGAGTTGAATGACTGAGCATATT
CAGCAGCTCACTGAAGCGCCAAGCTATCCCTTTAGCAAAAAAGTGTCTCAGATGTGTAAAAGCTGAGGAAT
GTGGTGTTCTGGCTTCACAAATGAAAAGGAGGCAGATGTTACCATTGTCTTTTCACTGTATATACTTCTAA
GACAGCAAGCGGGACACTGCAGTGGCAATAGTGTTAAAAAATCTCATTCTCATGATTTTTGGCTCTAGCTA
GGAATAGTTTAGTCAGGACTCAGAAAATTTGAGCTTAGTTCTGGGATTATGAAAACATGGGGACAAAAACA
ATAACTTGTGGATGTCTGGTTCCTGCTGTCTGCAGCCAGGTATCTCAGGTTGCAATGGTCAGAAGTCCCAG
TGAGGGAGCTAGAAACAGAGCTATCTGTTCCTCATAGTGCCAGTGTGTTTACATTTATAGGACCACATATC
CCTGGTTTCTGGGGGAGGGTTTCACTGTTACATCACCAAGAGGCCCTGAAAAGAGGAAAAAAAAAAAAAAA
GAGGCCAGGCATGGTGGCTCACGCCTGTAATCTCAGCACTTGGGAAGGCTGAGGCGGGCGGATCACAAGGT
CCAGAGTTCAAGAGCAGCTGGCCAACCTATGGGGGAAACCCCGTCTCTACTAAAGATTACAAAAAATAGCC
GGGCGTGGGGTGCATGCCTGTAATCCAAGATACTCAGGAGGCTGAGGCAAGGAGAATCGTTGAACCTGGGG
AGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATAATGCCAATGGACCCCAAGACTGGGCCGACCAGAGTGAGACTCGG
TCTCAACAAAAAAACAACATAGACGTGTCAATGCAAAACAAACGAGGGAAACGGACAACAGTGGGGCGCGA
CCACACCCAACACGTATATCGACATACCCACACGGGCGTCATGGGACGCGACGTTAACGGCCCACCCCCGA
ACCAAACTCGGTCATTAACCCTGGAGCACCGCCTTGGATACGCATTTCACACACACAGGTGCGAAGCCACA
AAACGAGACTAGAAGACGTCCTAACCACCACCCAGACACTCGGCGACCCGCACGCACCAGCGCAAACAACA
CAACTGCAAGCCGATGACAGCGCNNN

09/29/2005 09:09:01

Table1 4112
NNCAGTTGATGTGACAAGAGATAAAGAAAGCACAGTATTTTAAAATCTAAAGCAGATTCCTGTCT
TAGAAAACAATAGGAAACAATTATAGATGGATGTCTTTGCTGAAATCTAACAATTAGCTCATATTCCATGA
GAAAGAGTGGCCTAAGAATTATTTCATGTTACCTAGCCTTCTGAAGCTACTCACTTGATGTGCCTAGCACT
TTGAAACTAACCTTTTCTTTCTTTGTTCATGACAGTTTAATTCCAAATATTTACTATTTTCTCTTGTAACT
GTTAGAACAGTTCCTTTTGACATTAATTTTTGCCTACATATATATTTTTAAGTTGAGACCAAATCGGTGAA
GTGTTGAGCAAGTAACATTTATGATGTGTGTATATTGGAACAAATGTAAAAGGGTTACAAAGATTAGAAAC
AGAGTCATAAAAAATGGCTTGATTTATAAAGGCATTACTTTTGGTGCTTTATATAATGGCATATATTGAAC
TAAAAATTTGTATATACAGTATGTCAGCATTTCTTAGTAACTTCTCTTGAATCCATTTTTAATATCTAATA
TTGTACAGGTTGGGGAGTTACATTCTTCAGGCCAATACTATCCAGACTATATAATTTATAAAATAAATTGA
AAATTCATTCCCCTGTATTCAAGACCAAAGCACATAAATGCTAATGTAGGGCCAGAGGGGAAATACAGTTC
TCCTGCATATTTGAGAGAAATGTGAAGTCCTTTCAGAAAATAATAACTATATCTAGGCTGTGGCTAGGGAA
AGGCCTTCCCTTTTATCCAGGGTGGGCGCCGGTTCATGGCCCAGGAATAACGCGGCGGAGAACCGGGAATG
TGGGTACCAAAGAATATGGGGGGAAAGGTCGGAGGAAACAATAGAGAGGTTTAAATTCTTGTACTCCACGA
CCCCCCGTCCTGTCNN
Table1 4114
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTCTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN
Table1 4115
CTCTTTTGTCAGGAATAGTCATTGTTACTTTAGGAAAACCCTGAGTTTATCCAACTCTTGTTAGA
ATTGGATAAGTGTAAAAACCTACAATAGAATGCAAGTGTGAGAGCCAAGTCCTCTGGTAAAATAAACTCAT
ATTATTCTTTATATATGTCTGGTCATTGTATTAATAAAATCAGTTTGTTTTGGCTGAAACACATGGTTGGC
CTTTACAATAGATGTGAAAATGGGCTTATAGATCATTGCTCTTTATTGTGAATATTAGGTTGTATTTATTG
CCAAACTCTTTCAACAGCTTCTAAGCAGTGAATTTCAGTGTGTTGTTGTTGTTCTCCAAGCACAAGCAGCT
ACTTCAGTTTTACCACATTCATCTCCCACACACTGATGAACCATATGGAGACAGCAGGAACTGCAGTAGAA
CCAGAGGGAGTAGTTAGGACAGACACTCTGATTCATTCATTCTGATTCTCACTGTTGTCAGTGAGTAAAGG
TCATTGAATTTTTCTTCTGATGAATAAAATGGACAATTTTCTCAGTGCAATGGCTTACTTTTGGAAGAGCA
GCCCTAAAGACTTTACTACTGATCAGTAAAGTCTAAACTGCTTTCTGTGTATTTTTTTAATTAAACTTTTA
TTTTAGATTGAATAAAAATGTGCAGGTTTATTGTGTGATACTGAGTTTTGGGGTATGATTGAAGCCATCAC
TAAGGTAGTGAGCATCTCACCTTCTCCCTCTCTTCACTCTGTTACAGAGAACAGACCCTCCCAGTCTTCAG
TGCACTCTAAATACTGGCTAATTCTGGCCAATGGAAGGCATCTGTGGAAGAGAAAAGCCTCAGGTCATGTG
CTATCTGTCTTTATTCACTGTGACATATTAGGTAATGGTCACAGCCACTCACCATGGCCCCAGTTTTTAAT
AACATGACCCTGCTTTTGTGTTCCAGTAACTTGTGTTGTTTTCCCAGTCCTAAGTATGATAGAAACTTCCT
GCTGCTGCTAATCTCTGGGTTCCATTTAAAATCCTTCCATCACGTGAATACTATGCTGTGTTCTAAATTTT
TCCATAATTAAAATACTTACAATTATTTTTGCCTACTTCTTTTGCCCCTTAGTGATATGTTTTAAAAAACA
CTTATAATGTGTCACAATATATTTAGCAAATGTAGGGAATGACATTTTTACTTTCGTCAGCATTTACACTA
GCATTTATGGAGCAATGCTATATAAAGTATTTTTAGTAATTTAAACGTTATATAACAGATATCCGTTGATT
CCTTTGTTTCTAAGTAAATAAGTATACTTGAGATATTCAGTAAACAGTATTGAATACATGTTTCAATTGTA
TAATATAAAATTATGATTATTCTTTTTAAACAGT
Table1 4122
NNCTGAAGCACGTTGGGTGAGAGAAAGAAAGAAATCACATCCTTTATCCTCCCACACAGCCAAAG
ATTCCTGAAGACAGAGCTGATGCCATGTACTCAAGTGGGTCTCTGCCTCTCAGAGGTGGCCTTGGTCTTCA
AGTTTCAGCAATTCTGGGAAGCCAAGGACACCTCCATCTCCTCCTCCCTGATCTGCAACTCATCTAAGAGC
AGCTTTCTCATTGGAATGTCTTGTGTTTAAGGAACAAGAATCCCTGTTTCCGGTTTGGGTGCCCAAGTGCA
CCTACTGGATCCAACCCAGGATTGGAGATACTTTGCAGAACACAACATCATCTGGCACATGACCAGCCATG
GTGTTTCACTTTCACAATTTCAGCTTCCTTCACTGATTGCAGCATAATCGTGGTTCAGCAGCCTCCAAGAC
CAGGGCTGATGTGGGCGGCTACAGGGAGAAATTGAAGAGGAAGTTCTTGGTGGTGCCCTCCATGAGTACAA
AGAAGCCTCAGTCCCCAGGACACCCTTCCGTGCATGGTGTCACTGACATCTTTATTTCTTTTGTCACGTTC
TGTAAATCACAATGAATGGGGTATTCTTCTTCTATTATATATTTGTTAAGTCTTTTTTTGGCATCTTTAAAA

09/25/2006 02:05:04

AAAAGTGGTAACTTTATCCTATGTAATATCCCTGTTAAGTCCTAAAAGTCTTTTCTGATGTCTATTTTGTC
TGAAATTTGCACAGCTACTATAGCTTCATTTCGGTTCATATTTTCATAATCCATGTTTTCTCATCCTTTTA
TATTTGTGAATGTGTAAAGTAACTTTCTTGTGCATAGCTAAGAGTTTGGTCTTGCTTTTTTAAATCGACTA
TAAGTTCTATTTTTAAACTAATATTTTCTCTTATTTTTTGTTTAAGATAGCATTTCATAATGATGTTTATT
TCTCCATTAACATATTACCTAATTCACTTTTTATAAATATTATATTTGTTACCATAAGGTTTGCAAAAGGA
GCGATTCTTCATTTTGGAACCCTTTCTTATTTTCTGGGTACGACATAATGTAAAGCAGGCTTCGGATAGTG
GATCTGGGGACCAAGTTTGAGGTAGTGGAAATGAGACATTGCTGAACAAAAGAGAACTGGGTTTACCTGAC
CCTCTAAAGCGCTAAGT
Table1 4123
NNAGAAATTGTTTTCAAGATTGGTGCTTTTGCACCATTGATTAGACGAGGCAACCAAGTGCATTT
ATTTTGATGCATGCCTGGCCCCTAATCTGCTGAAGAAAGAAGAATAGAAGAAAATCAACCTGAGTAAAAGC
AGCACTGGTTTTGAGTTTTCTAAGCTCAGGGTCTTCATTAGAGACCTCTGGAAATACATTAAGGATGGTGG
GGGTAGATAATCCATTCAGCCAGACAAACGGGGCCAGCTCTTAAAATAAGAAAGCTGAGACTGAGGAGGTG
AAACTGAAAATAAAAACAGAAAGTTCATCCTCTAATCCCCAGTGCTGTATTTCTTCAAGGTGCATCAGGCC
TAGGACAGTGGTTAAGTGTTGGGAGCTGGAGATCATTTTATCACTGAGTTGAGATTTCTTTTTCCTGCAGA
GTGTGGGAGATTATATTTAGGGTCATCAGTCACTGTCGCAACTGATCACTAAGGCAAGTTTGCTTCCTTCT
ACTTCTTACAAAGCAAGAGGTTTAGGGGAGCTTCTTGCCCAGAAACAAAGTTTATGCTCTATGTGATCAGC
TACATCTCCTTAGGTTCCATACTTATCAGGGGCTTTTGACATGGAAGAATGTGATAATTGGGGAGCAACCT
TCTGAGAATTCAGCCTTTGAAGTAATTCAAAGACAGTTTCTTAGCACACACGTTAACTCCAGACACAGCAG
TGGTGGGTGCCTCCATTGAGGTTTCCGTTTTCTCTTCTGTCCATCAAGGGCCCAACATCCAACTGGTCCCA
CAGTGAGCAGGGGCAACTCTTGCTTCTTCAGCATCTGGCCACTTCGTTTCCATGGTAACTGCCACGTGTAC
TTTTCTAGCAGTCTGTGGCCACTCCATACTCAGCTGAAAACACTGTTTCAGCCCCCTCTCTGGTGACCTCA
GCCTTCTCCAGGTGTATCTGTTGATGATCTTGGAGACCAGCAGCCACAGCTGCTGCTACTCCTGCAGGAGA
CTGTCAGGCTGTGGTGGGGGGCAGGGGTGTTGGAGGAGAAGTTGAAAATCCGTGTGTTCTCTGCCCCTCTG
CTCCTCCATCTTAGCTTCTGGAGGAGTTAAGGCACCAAGGGCACCAAGTCAGGTTGGCAGTTTTGCTGCCC
TTGCCCAAGCCTCCAGCAAAACTAGCTGGTCCCCTGCTTTGCTGGGTCCCAGCCAGGTGTGATTTGGTTGT
TGATTAGTAACCACACATTGTTTTTCCCCACCTTTTTCATTAGTGGAGGTTTGTATGTGTGTTTGTTGTTT
GAGACAGAGTCTCACGCTCTTTTCAGACTGGAGTGCAGTGGTGCGATGTCAGCTCACTGCAACCTCCACTT
CCCGGGTTCAGACGATTCTCATGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGATGTGCACCACCACACCT
GGTAATTTTGTATTTTTAGTAGAGATGGGGTTTCACCATATTGGCAGGCTGGTCTCAAATCCTGGACTCAG
GCGATTGGCCACTTGGCTCCCAAAGTGCTGGGATTAAAGGTGTGAACCAACGTGGCCTGCGCCCATTAGTG
GAGTCTGATGGGCCGGGCTCAATATTATTCATGGAAGAGAGACATCTTGGTTACCTTTTTCAACAACTCCT
TCATGAAGAAGGGAGGGGGGCGACTCTACATCGACGACAATGGTCCATGGAGAAAATGGGCGGAGTACACA
TTTGGGCGGTTTTCAGCCCCTTTTTGTTAAACCCTTTCACTGGGTATACCGCGGGAGAGTATACCCCCCCG
GGGCAGCGTTAAAAGAACCGCCCCTTGTTGGCGACAAGANNN
Table1 4124
GCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGATGCGTGAAAGGTGCTGTGACCGCCCTCCGGGTTGTGGCTGG
TGGCCTTCGGTGTTTCGGGTTTGGCAGTTCACTCACCAAGGTGATCTGATGGAGTGCACTTCGCACGATTC
CAAAGAAGGGAGAAGACAGAGGAGAATGCCAGATGAAGACAGAAACAGAGATTGAAGTTATGTGGCCATAA
TTCAAGGATTGCTGGCAACACCAGAAGCCAAGAGAAAGATGAGGAAGAATTCTCCCCTAGACCTTTCAGAA
GGAGCGTGGCCCAGCCAACACCCTGACTTCAGACTTCTGGCCTCCAGAACTGTGAGAATAAATTCTTACTG
TTGTAATCCAAAAAAAAAAAAA
Table1 4126
ACGCGGGATGTCTCTTGTCAGCTGTCTTTCAGAAGACCTGGTGGGGCAAGTCCGTGGGCATCATG
TTGACCGAGCTGGAGAAAGCCTTGAACTCTATCATCGACGTCTACCACAAGTATGCGGCACGTCCGAGAGG
CTGAACAGCTCGACCTTCTCTGCACAGCAGGTCCAGCATCCTTTGAAACATGAGTTCTTACCAGCAGAAGC
AGACCTTTACCCCACCACCTCAGCTTCAACAGCAGCAGGTGAAACAACCCAGCCAGCCTCCACCTCAGGAA
ATATTTGTTCCCACAACCAAGGAGCCATGCCACTCAAAGGTTCCACAACCTGGAAACACAAAGATTCCAGA
GCCAGGCTGTACCAAGGTCCCTGAGCCAGGCTGTACCAAGGTCCCTGAGCCAGGTTGTACCAAGGTCCCTG
AGCCAGGATGTACCAAGGTCCCTGAGCCAGGTTGTACCAAGGTCCCTGAGCCAGGCTACACCAAGGTCCCT
GAGCCAGGCAGCATCAAGGTCCCTGACCAAGGCTTCATCAAGTTTCCTGAGCCAGGTGCCATCAAAGTTCC
TGAGCAAGGATACACCAAAGTTCCTGTGCCAGGCTACACAAAGGTACCAGAGCCATGTCCTTCAACGGTCA
CTCCAGGCCCAGCTCAGCAGAAGACCAAGCAGAAGTAATTTGGTGCACAGACAAGCCCTTGAGAAGCCAAC
CACCAGATGCTGGACACCCTCTTCCCATCTGTTTCTGTGTCTTAATGTCTGTAGACTTGTATCAGTACATT
TCAACCCAAGCATAGTCTCTCTCTTATTGTCTAAGATAGTATATAAAGTTTGGTACACACACTTTGAGATC
TGGAGACCTGGATTAGAGAAGTTAGTACGGGTCGGGCAGGGACTGAAATCGAGAAAGGTGTCTGGGCGCTA
TGGTTTAAAAAAAAAAAATTGGGGGCGATAAAAGGGGCGGAAAAGGTAAGGAGGGAAACGGGGATAAATAG
AGCCNNNNNNNN
Table1 4128
NCTGTTTGTATTCCCGTGTCATTCACTGATTTATTCTCCTAGCATTGCCCAAGACGAAAATTGTT
GTCCTCTGATTTAGACTAGTTATTTCCTCTTTAGGCAAAGAGGAACTGCACTTTAACATATTAAGGCATCT
TTTTCTTTCATTTGCGCACAATGCTGATTTTTGCAGTCCTATTTTACGCCTTAATGTGACAACTTCCTGGT
TTTTTTTTTTTAAACCCAGAACTTAACTATTACAACAAACCTAGGCAATTTATTTTAATTGGCATAAAGAG
ACTGAATAACACCAGTAACTGACTGTGGCTTTCATGTGACCCTGGTTTGTGATGAGCTGTGCTGTGTTTTG

09/25/2006 09:52:36 PM

GGAATAGCATTAATATTTTCTTGCAGTTTGAGTTTAACTATCAACGGTTTCCTGGCATCTTTTGGTTGATG
TCAGACAGTAACATTTTAGATATGGCAGCCTGATTGTCACCTGCACATTTAGAGACAATTATTAGACTAGT
GGTTTTCCTTCTAAAGCCAAAGAGTTTTTTGATAATCTTCCTATATATACTGTTACACCCCCCAGTTTTGT
GAACACACAATAACTAGTCTTATGACTTGCGGTAATGCTGAATAATACATCTGTTGTGTTACTTTCCTAAT
GTATGATCTAAGTTGTATTACCATTGTCTTATGTTTTCCTTAACATTAAAACCTTTCTTTTGTTTGTTTAA
TTTTGTGTGTGTGTGTTATGGAATATACTGTTACTAATAAAAAATTAAACAGGAAACCCACAGGGGACAAA
AGGGTGTGTAGATGGTTAAGCTTGATGTCACACATATAAACAAGAGTATTTATAGCAAGGTTTATGTTTAA
AATTGTGTTTAAAATGGATAATTTATTAATGAACAGGAAAATAAGTCTAATTTCTTAATTCCACCCAAAGA
AATAAAAGGTTGATCCTCTTGGATTCTAAAAAAAAAGAAGGTCCATATTCTACCTTTTTGCAGTTGATTCC
AGAAGAAATTGGTTTATAGTGAATATTCACAGTACTTGCAGGTGGTTTGGCCTGGAAAATCTAGATGAGTG
GTTTTTAAATTTAGTTGCTTATTAGACTCAAGAAAGAAATTTAAAAAACAATACTGATTACTGAGACCAGC
TTTTCTAGATTCTTCATTCAGTAGGAGTAAGGAAAGGCCAATGAATGTGTATTGATAAAAAGGTTCCTGGC
CGGGTGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGTGGATCACCTGAGGTCAG
GAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATAGAAAAATTAGTCACGTGT
GGTGGCAGGGGCCTGTAATCTCAGCTACTTGGGAGGCTGAGGCAAGAGAATTGCTGGAACCTGGGAGGCAG
AGGTTGCAGTGAGCCGAAATATCACACCTTTGCACTCCAGCCTGGGCGACAACAGCGAGGCTCTGTCTCAN
AACAAAACANAACANAACAAAAAAGGCTTTTAGGTTGAGTCNNN

Table1 4132

NNNCCGAGGTACATCACATTTCTCAGCTTCAGTTTATTTACTGTGGGTCGTGCAATAGAACAATC
AGAATGCACATGCCTATGCTTTATCCTAGATGTGTTACTTTAGAATTTTGGAGGTGGTAGCTGGATAAGTG
CATCGTGGAAAAGCTTCTTCAGTGTATTCTGACACACTCCTTTCATGAAGAGGCATTGACTATACCATAAA
CCCTAGAAATACGTCATTGGCAATGCTACTGTTTTAAAGGAGAGAAAGGCATCTTTTTGTTTTTGACCCAG
AATGGCATTGCCTATAACAGGTGAAAGGGAATCATGCTATGTTAACAGGAATCAACATTATCCATTTTTGA
AGAGTTCATTAAACAGGCAATATTTATTTGGTTGTCTGTTCTATGTTAGGAGCTTTCAGTTCAGCACTCAG
GCAGCAAATAAGGTAATGCCTGTGCATATGCTCGGTCCTTTCTGTCTGTCCAAAGCTCCCCTCTTCTCCAT
TCCCCTTTTGCCTCAGTAACTCGTCTATTAAGATGTAAATCAAGAAATGCCTTCTGTCTCAGGGAAGCCCT
TACCAGAACCTCTAGGTAGAGTTAGAGGCTAACTCCACGGCACCCTAGAGTCCATAGCATGTTGTTATCAT
GTGTGTATCGTTGCATGTAAAAATATTCCTATTTGTTACGGTTTGCTTGTATGTGTTTGTCATTAATCTAT
TAATTCATTCAGTGAAGAGATGCCAACTTGTATACTAGCCTGGGAAACCTCTGTGTCCTCAGTGCCTAATT
TAATACTCCTTTTTCTATCTAGTAGTAAAATGAATATGAATGTACATGTCTGAGGTCTCTATAAATTAAAA
GGTAAAAAGTCTTAAGCCAGGTGTGGTGGCATGCACCTGTATTCGCAGATATTTGGGAGGTTGAGGTGGGA
GCATTGCTTGAGGCCAGAAGTTTGAGGCTGTAGTGTGCAATGCTCTTACCTGTGAATAGCCATGGCCCTCC
AACATGGGCAATGCAGTGAGACCCTGTCTTTTAAAAAAAANNNNNNNNNNNNN

Table1 4133

NNGCAGACAGTGACTTCGATGCTAAGAGCAGTGCGGATGATGTAATAGAAGAAACTAGAGTGAAC
TGCAGAAGGGAAAAGGTCATAGAGACCCCTGAGAATGACTTCAAGCACCACAGGAGTCGTAACCACTCTCG
TTCACCTAGTGTAGAAAGAGGGCAACAGTACGGCATGAAGAAAGAGAAAAGAGGGCTGCCGCGCTGGAAGC
ATGTTTGGATGTAACCAAGCAGAAAGATCTCAGTGGATTTTATAGGCACCTATTAAATCAAGCAGGTGGTG
AAGAGGAAGTACCTAAATGCAGCTTTCGTGAAGCCAGATCTGGTATAAAGGAAGAAAAATCAAGGGGCTTC
TCCAATGAAGTAAGTTCAAAAAACAGAATACCACAAGAGAAATGCATTCTTCAAACTGATGTGAAAGTAGA
GGAAAACCCAGATGCAGACAGTGACTTCGATGCTAAGAGCAGTGCGGATGATGAAATAGAAGAAACTAGAG
TGAACTGCAGAAGGGAAAAGGTCATAGAGACCCCTGAGAATGACTTCAAGCACCACAGGAGTCAAAACCAC
TCTCGGTCACCTAGTGAAGAAAGAGGGCACAGTACCAGGCACCACACGAAAGGATCACGAACGTCGAGAGG
ACATGAGAAAAGGGAAGATCAGCACCAGCAGAAGCAATCCAGAGACCAAGAGAACCATTACACTGACCGTG
ATTACCGGAAAGAAAGGGATTCTCATAGGCACAGAGAGGCCAGTCATAGAGATTCCCATTGGAAGAGGCAT
GAACAGGAAGATAAACCAAGGGCGAGGGACCAAAGAGAAAGAAGTGACAGAGTATGGAAAAGGGAGAAAGA
TAGGGAGAAATATTCCCAAAGAGAACAAGAAAGAGATAGACAACAAAATGATCAGAACCGACCCAGTGAGA
AAGGAGAGAAGGAAGAGAAAAGCAAGCAAAGGAAGAGCATATGAAAGTAAGGAGGAAGATTTGAAAATAAT
GATGAATACAGAGATAGAGAAAAACGAGGGGTGGTGTTCAGGCTTCAGGAAAGAATCAGGAAGAAGGGGAG
CGGGCCAATCTAGGGAAGATAATTTTGGGCAGAAGATCCCAATGTGAAATGGGGCCAGAGAAACAGGGAAC
TTTTTTTGTTTCTGGGGCACAAATCCCGGGGGGGCAGGGGGAACAAACCCGGGGGGTGTGGCAAAACNNNN

Table1 4134

ACAAAGGCCGCAGACAAGTTGTCAGCAACATTAGATAACTCAGGGAATATCATTCCCATAAATCT
TAAGGCAATCTACTTATCAGACGAATGAGTAACATACAATCAAAATGACTGGATGATGACTGGGGGGACAT
CAACATAAAGACTATGATGTGCATTCAATATTTACACGAAGAACTAGGATAAATGAAAGATGAGAGAGAGA
AAGAGAGAGAGCAAACAGTATATAATGGCTCTGTGCTCCAACAATGTGGGAACAACCTTATAAAGAATGTG
TAAGGACAGGAAGAACATATGCAAAAATGTCAGTGGTAACAGTGTTGGGTGGTGTTATTCTAAGAATGCTT
TGCGTGTGAATAGTAATGTTGTCTAGCTTAATTCTATCACCCTTGGTATTTCTGAAAACCAGGANNNNNN

Table1 4135

NNNCCGCTGNAAACGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGAGATAGAACGAGACTCCATCTCAAAAAA
GACAAAAACATTAGCCGAGCGAGGTGGGGCACGCCTGTAATCCCAGCTACTCATGAGGCTGAGGCAGGAGA
ATCACTTGAACCCAGGAGGAGGAGGTTGTAGTGAGTCAAGGTTGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACA
GAGTGAGACTGTCTCAAAAAATAAGTACATAAATAATAAGTAAAAGCTACTAACAATTAAAAAATAAATAA
ATAAAGACAAGACTGTCTGGAAAATGGCTCTCCTAAAAGGACCAGTTGCCATCATCCACAGTGGAAGATTC

09/05/2006 09:52:26

AAAGCAGTTGGTCCTTGGTACGTATGAGAAGCGGATTTCATTCCCTTGAATTCTACAGAGCAGTTTATTAG
AGTGAATGCATTTTAAGGCCTTGCATTTGATATGTCATCCAGTTCATAATCAAGTTGCCTTTTTCTGGCTA
AAACATAATGATTATGTATTTTTCTCATTTGGTCCTACAAGCTGCTGGCCCTTTGTCCCTCCACTGTGGGA
ATCAGATCTAGAGCAGGCTGAGCCTGCAGACACAGCAGTGGCCAAAAGGTCACTCTAAGTGTTTTGTCTTG
ACTCCTTACTTGAAGTCCACCCAGCTAGCACACATCTGGTTTATACTGAAGCCCCCTGCCTAGAAATACTC
ATTTCAGGAACCACCAGTAAGCATCTGTGACCACACAGGCTTTTTGACTGATGGCTTCCCGGATCTGGTTT
CAAGGGATAACCCCGTCTGTGTGCATCTATGGTCTTCTCTCTACAGCGAGGACTTTGCAGTGCTGCTTGTG
GTCCACACAAGGGGCTCAGAGCTGAGTCTGAACTGCTTCATGGTCACCAGCTCCTGTCCCTTCCAGTCTTG
AGAGGCTTTTTTCTCCAGATGGAACCTTTCCTTCCCGCCGTTTTCTCGGTCTCTGGCTGTTTTTCTCTTGT
GCCCGTCTAATTGGACACCTCCTGGCTTCCATCTCTGTGGTTCTCCTGCCTCACTTCCTGTTCTGTTGTTT
TTCCGTTTTGTCAAAATATCTCCTATGTTCTTGGCTTCCTTTTCGTCGCCAGGTTTTCAGCTTTCCTTTAG
CTCTTCTTCTAATATGGCTTCTGCCCACAAAAGCCTGCTCTGTCAGGATCTCATGGTTCTCCACTTGCCAG
AACCTTCTTCAGCCTCAGTTCCTCGGCCTCAACTTGTACGTTTAACCCATTGACCACCACCCCCCAAATTC
ACCTTCATTTCTTTGACCCTGCTCCTCACTCCTTTTCTGTTGAGGAATCTGTTGACTAACTCCAGGCTCAC
TCAGGCTCACCGTCCTGCTCTCTGCACCAGCCTTTCCAGAGCGTGCCAGTTCTCATGGCTTCATCTGTTAA
CTGTGATCACTTCAGTCCTGATTTTTAGACTAAAGGTTCTTAAGCATTCTAACGGCGGGACCATTACTCAG
GGTTTGGAGCAACACATCGGGGTGGGTTCCAAATCCAGCACTTGGCACCAGTCGTTCCCCGAGGCTACCCT
GGGGCGACAAAGACACGCGCGCAACAAACCCCTTATCAAGATGGCCAACCTCGCGCCTGTGCTGCGTGCGA
GCATACATATCGACCCAACCACCACGACACCAACACCACGCCACAAACCCCACAGCAGAGCGTACACCCCA
CAGCCGCCAACCACGACAACCAACACGACCACACCACCACGATCCACACCCACACACAACGAGCACCACAG
CAACCACAGGGGAGAAGCAACCAAGCGGAGCGAGAAGGCGAGACGAGCAAGCAACGCACCACACCGAAAGC
GAGCAGCGACGGCCAGCGACAACACCGAGCCGACCGCACAACAACACACACACCGAGACACGAACAGCACC
ACACGCACAACGCCGAGACCCAGCCTCGGGCAACACAGCGAAGACCACACGACACAACCCACAGCAGCAGC
GCGGAGGCACGCGGCCGAACCACGACACCCGACAGAGAACACGCAAAAAGACACAGAGCGAGCGACGCGCG
CGAGGAGTCCAAAGGACAAGCAACAAGGCACCAGAGCCAAGCCGACACAAGCGGACGCACACGAACCAGCA
AGGCACGCAAGCAGGAAAAGGAGGGAGCGAACACCGCAGCAGCGCGCCGACAAACCCGCACGAAACGAGAG
AACAGAGAGAGAAGGCAAGGAGGGGCATGGCAGGCAGCAAAGAGGAGGAGACAAGCAAGAGGAAGAGCGGA
CGAGCAGCAAAAGAAGGAGGCAAAACGAAGGAAACACAGAAGACCGAGCAGAGCGAGCAGAGATGCCGACC
GCAC

Table1 4136

NNNNNNNNNNNNCTCAAATACCCCAGGCAAAGTTACTAACCAGCAGTCTTAGAATGAGAATGCTT
TCCAGTGGGACACATCATTTATTTAATTCAGTTTTATCAATCTGAAAGCCTCATAGCTGAATACTAAAGAA
GAGTTGAGCTTTGAGGAGAAGCAGAGTATTTCATCATGGTTCAAACCAGTATCTGAAACAAGTAGGTTTCT
AGGGAGAAAAGATAATCTCTTACCAAGCATGTCAGTTCACCTGCCTTCATCAAAGGACTGACTGCATAGGT
GTTAACAATCATAATTCTGAAAGTTGCTCTTTGATATCAGTATATTCTATAATGTATTATTGGCTTTTAAA
TACCTCACCCTCCTCACAGTCTGTAGGACATTTTTATTTAACTTCTTGATTTGAATCAAAGCAGCTATTAC
TTCATTAGCTCTTTTGAAGTGTTCTTGGTTGAGAAGGAACAGCAAGGCTTATAGAAGAAAGCCAACTTTTC
AAATCAGTCTTTCTTTTGATCAGCGCTGAATCTGATACTACACTGTACTTTAATCAGAGGAAAAAATGGAG
ATTTGCCTTTTTTCTATGAAAATTTATCCATAATGAGGAAAGGAATAAAAGATATAGCTTTATCTCTTGTA
ATTGTCTAATTGCACTAAAACATCGTGGGCCCTGAATTTTACCGCAGTCATTCACCACATAACGACATTTT
GGTCAGTGATGAACTACATCTACGACAGTGGTCCCATAAGAATATAATTGAGCTGAAAAACTTGCTACCTT
ATGACATCATAGCGCAACATATGATTCATGTTTGTAGTGATACTAATGTAAACACACCTGTGCTGCCAGTC
ATAGAAGTATAGCACATACAGTTATTTACAGCGTATAATACCGTCGTGCATTGCTTAATGATGGGATGCAT
TCTGAGAAATGCCCTGTTAGGTGATGTCATTGTTGT

Table1 4141

NNAAGAGTGAGTACAGACTGTGTTGGGAACAAATGCAAGTCAGAATCTCCTTTCAGATTAGAACA
AAATATCATGCAAGGAGGGGATTAAAATGAACATAATTGAAGAAGCAGACATCTAATACAGAAGATGTAGT
AAAAAAGCAATGAAATTCTTAACCATATTATCCTAAAATAATTCACCCTCTTAAAGATTTTAGTATAATTT
TCTTTTTTCCTATACGTGGGTAAGTGCATTTTATCTTTATAAAATTTTGTAATTACCCTCCAACATAAGCA
TACTTAAATTTTTCGTGCATCATTAAATCACTTTGTATGCTTGCAAAATGTACTGTGCGCTGAAGTGATTA
ATTTACATATTCATTCTTGCTCTGTGATATTTAGGTGTTTGTTTTTGGTTAGTGCATTTATTCTGTTAAAA
TTTAAAATACATTTGTGTTTTTTTATCCTGTTTTAAGTATATATATGTGGAATGTATATATAGGATGTATAC
ACAGACACACTCAGACACATATTTTAATTTAGATTTCTAGAAGGGAAATTTTAATTAAAAATAGGTGAACA
TTTTAAATGACCTAATACATATTTAGTCCACATTGAAACTTTGGCATTTTGTCATTGCCATTAAAATTTTG
ATGGCATTAAAATTTGATGCCATTAAAATTTTGATCAGTAGGTAGCATTTTTTTCTTAGCTACAATTGTTT
TTTTTAATTATAAGTATTAAAAATTCATGAAGATGATTCTTTTTGTAAAACAGTTTTGCATAAAAAGTAAG
TCTCATTTTAAAGCAACTACCAACTTACTGGCCTTTTCCTCCCCAGAGATAATCATTAAGTAAATAGCCAT
CAGACCTTGTCCTATGCATTGTGTGTGTAGTGGGGAGAGAGGAAGGGAGGACATGGGACACATTTGAAGTT
TGTGTGCATACGACACCGTGCTGTCTGTATTTTGACAATATGTCTTGGTGATCTTTTCATATCAGTACACA
TAAATCTACCTTATTTTACAAAGTGTGCGTGGTGTGATAACATTATTATTGTAATCGTTAGCTTGCTGCTG
GATATTTAGTCTGTTTGCATTGTTTGGCTATTAACAANNNNN

Table1 4142

gcgatggtacagtaagaaaagctccagaggggaaAAGCGAATATGTGAATTATCTAATCTCAGCC
ACTGATCCAACTCCATAGTCTGTGACTTTTGGAGTCCTCCAATACTTcgcAAGCTGCATGTTCACATTTAA

09/25/2006 09:05:04

AGTTTCTGGGGGAAAACGAACAGGGTAGAGTTTTAGGAAATACCAGATGTTGCTGCGATTTTCTACAGTGA
AGGGGCGTGGAAGGGGACAATGGGAGTAGAAGCGGGTTTCTGAAGTTGTGTTTGTACTTGATTTTAAGCGA
GCTGTGAACAACTCGTGTCCAAATAAGTGGCTGAGAGGTGGTCCTAAGTAAGCACAAGTTTAGTAGTAGAG
TACTCGTAACACAGAACTGGCTGAAACCCCGCCCTCTTGTCTACGGGCGTTCTTTCAGGGCGACTTTGTCA
GTACCCCAAACTGTCCCCGCATGAGGTCACTCTGCACGGtcacgtgctcGAGCCCgcgggagcgccacatc
gccagccgcacccctccacccccaccctgcccacgtgacccggcctagtttctccaggcccgtccctacgt
ctcactcgggaagccccgcccacgctgagcgctccgcctgcgagcctccgccaattacaccaccccggctc
aagcaccgaaccgggatccacgtgcttaactgtccaatgggagccggctcccgggcgcggaaggggcgggg
caggacaaggaacgacTGTGctacgTTggcccgAaaGGGGCGGGACCTGCAACGTCCGACAGAACGAGGGG
ACGTAACGGAGGCAGGTTGGAGCCGCTGCCGTCGCCATGACCCGCGGTAACCAGCGTGAGCTCGCCCGCCA
GAAGAATATGAAAAAGCAGAGCGACTCGGTTAAGGGAAAGCGCCGAGATGACGGGCTTTCTGCTGCCGCCC
GCAAGCAGAGGGACTCGGAGATCATGCAGCAGAAGAAGCAGAAAAAGGCAAACGAGAAGAAGGAGGAACCC
AAGTAGCTTTGTGGCTTCGTGTCCAACCCTCTTGCCCTTCGCCTGTGTGCCTGGAGCCAGTCCCACCACGC
TCGCGTTTCCTCCTGTAGTGCTCACAGGTCCCAGCACCGATGGCATTCCCTTTGCCCTGAGTCTGCAGCGG
GTCCCTTTTGTGCTTCCTTCCCCTCAGGTAGCCTCTCTCCCCCTGGGCCACTCCCGGGGGGTtgAGGGGCT
GGGCCACTCCCGGGGGTGAGGGgtTACCCCTTCCCCTGGGCCACTCCCGGGGGTGAGGGGGTTACCCCTTC
CCAGTGTTTTTTATTCCTGTGGGGCTCACCCCAAAGTATTAAAAGTAGCTTTGTAATTCCTTGAGCGCCTG
GTTTGACTGGGGACTTGGGGGGATGGGGTTGGAAGAATGACTGCCCTTTCCCACCAAAAAAGGGAGAACTC
TTTAGATTCAGATTGTGGGTATGTAGACTTAATAAGTGAAACATCACAGAAGAAGCCTTTATTATACAATG
ACAACCAAACAAGTACTCCGGATATGCAGTAGAGGAATCCTCTAAGAACCATAGAGACTTCTTTTCTGTGA
TTTTTGTTCCCCACCCTTGAACACCATCTCTAGGATGGAGTTGGCCTAAGAGTGAATGCTGCAAGATCTGT
GTTTATGCCTCTTTTCCTCATTCTTCCTCAGTTTGTTCGTCTGCTTGAAAGTTGGCCAAAAAATCCTGCTG
CTCACCGACTTCCCGTGGTCAGCTGCTGTCAAGCGTTCACTTTCTCTTCTGTCATTCCTCATGGAATGAGG
GTGGTTTTGTCTTCCCGCTTCCCTTGACCTCAAAATCAGGATTAAAACCTGGGGTAGCCTCTGTGCTCCTT
TCTTCTATGCCCTGGTTTGTTCTGTGGTTCTGGGCTTCTTATATCCGTGTGCCCAGGGCTGAACTCCTTAT
TTTCCTTTCTCCAAGGGCAGAGCCGAGTCTTCAGTCCCTGTTGGTCTTTCCCCACCCCCACTTCCAGCCCA
AGAGCCAGGAAAGGGCTGGTGCCACACTGTCTGCTGGGATCAGCGGTGGTTCTTTGAGCTGCTGATTTGGG
TGTTAGGCTCTTGAGCTGGGATGCAGATGTAACAGTAGCTCCAGTGAGTCAGACACTCTGCCCAGCACATT
AGACTGTGTTTGACCACTTCTTCCAGTTCATAGTATTGACTTCAGCCCAAACGGAGATAACTCCCTGTGTG
TCCTTGAGGTATTGAGCTGGGCTGGACAGCTCCCCTTGAGCCAACTCTAGGAGTACAATGTCAGGGGAaCC
CCAGTTTGTGAAAAGGACTTAGACTGGAGGATATTTGTTATCTGGGGATATGATGCGGTGGCGGCGGCGCC
TCAAGATAAGGGGCTGGGGTTTCTGGGTGGGGGGCCAACAGAGTGGTGCCAGTAACAGCCCCAGATAGAGG
AGTACGCAGGCCCAGCATGAGGCAACCTTGACCCAGAAGGTGGCCCAGCTACCCTTGATGAAGGTCTTTTC
CAGTTCTGCTCCCTCATAGCTGTGTAACCAAAGGCTCTGGTTAGAGAATATGAAGGGCCTTAGCTTTTAGA
CCTGTTCTACCTCCTCACCAAATATAATGGCAGACCCATGTGTGTCTGGAATGGCCTTGAATTGCTCTTTC
CTTAAAATAGCTAGCTCTTCAGGAGAGTATCTAAGGCCCACTCCATCTTACCTGAACCAGTTGGTAAGGGT
AACCATGACATAGAGTGAGGCAAGGAAGAAGACGAAGTGGAAGGCAGAATAGTTGTAGGAAAGATGCTGGA
CTTGGACTGGAGGAGCTGGAGGGGTTTCTTGGTCAGCTGGCCTCGCAGCCCCACCCCTTTGCCCTGGAGAG
AGGAAATGGCTGCTGGGAGCAGAGCTGCTGAAACACCTCTTCCCCTCTCCCCCAACTACCTTTGTTAAGGC
TCTTGAGGGTTCTTATGGCACTCCACAGAGATCTACCACTTCTTATGGTTCCTCACTTGGCACTCACCTTT
GTCTGCCTCCACTGTTTCAGGGCAGCAGAAACACAGTGAGGGCTTCTGCAAAACAGAACGCAGGTTTTGGA
ATGGTCTTAAAAGATGTGAGGGTGTTAATCTAGGAAACTTCCCCCGTGAAAAGATTGGTCTAGTATTAAAA
AGTGGAGGCACACCTGGGTTCAAATTCTAGCTCCAGCATATAAGTGGCTGTGCAGACTTTGGTAAGATGTT
TAATCTTTTGTGCCTCGATTTCTCCATTTGTAAAATGGAGCAAATACCTACCTCACAGGGTTGTTGTGAGG
GTacacattcacatggagaattctgtcaagacacacaaccacgcacgcacgaaacgcaaaacaacacaaac
acccaccacgccggaggagacggaagcacacaacaccaagcacgcagcaccaaggcgcgaagcacgaacca
cgacaagggagacacggacccagacacacgcgagcgcggcgcacagcacacaggcgcacgacgggacaaac
accgagcaggcagagggagcaccgagagaaagacagagagagcggaccaacaaagggagcagaaggcgtag
ggaacagggcgaacggacgacccaaccagccggagccggagtggagcacgcgtcggaagaagtataacaca
ccgcagagccagacacccgcacaccacgac

Table1 4143

GTATACTATTTGTATACTATTGCCATCTGCTGATGTCGATATAGAACTACAAATATGTAATCCAA
ATGGGAAGATTTCACCTCACAGGGTTAAGAGCAGCACACTCATAACTTGGAAAATAGTTGAGATTTTATTT
TCAAAAGTAATTATTATAAAAAAATCCTTAGTGGATGAAGTTTAAAAAAACCTCTACAATGTTTGCAAGAA
TTTGTGTGCTCCATCCATCCTACATAACATAGAAGTTGGATTACTCATCTTGATTCAATGTACCATTGGTG
GCCAATTGATTTGATGGTAAGGGAGGGATTCGTTGACCTCGTCTGTTATGTAAAGGATGCCTAGGGATGGG
AGGGCGATGAGGACTAGGATGATGGCG

Table1 4145

NNNNAGAACAAGAAGGTACCACTTTGTATAATATTCAAAATCTATACAGCACATTGCTAAGCAGA
GTATACACTCAAGAAATGTAGAATTGGTAATATTATACTAGAAAATGAACTTCCAGTATTGCTATTATTTT
ACTAATTTGCATAGGCACTGACCTCTGAAGAGGGAACACGTATGTAGAAGTGCCTTTGAGATAGGAAATTG
TGAGAGTCCCTAACTTTTACATACATATTAGATTAATTTGAGCCTACATAAAAAGAAAACAAATTTGTGAG
GATTTGAGGGGGGAAAATCAGGGGACTTCCTGTTTGCAGCTCTTATCATTGGGAGAACAGTAAATTAGATC

US 2005/0260750 A1

TAGACTAATATATTTGGTCTCTCTAATTTATGGCAATTTTGTTAACTTTGTCATTGAGTGGAATGCTGAAC
AAANTTTCTATGGNCAN
Table1 4146
CTGTTTTGGGGAAAAAAAATCACATTCCATTTTTTTTTCCCCATGATATGGATAATAAAGGCTGG
ATGTCTCTGACCTAGGGTGACTGCAGTCTCAATTTACATCTTATGTCCGGACGTCCCATTCAATGTCGCAT
TCATTCCAGACAAAAGCGTCCCAGTTTAGATGACAGATTATATGACTGCCCTTTTTTGTCCTCAAGGTATG
ATCCAAAGGGAAGCATCTTTCTCTGCCATTGCTGTTTCCCACGCGGGCCAACTGCTCAAATGTTCAAGTGG
AGTCACGGCTCGGTTATCCAATCTGGCTCCAAAGATGTCCTTTTTGGCGAGATCAATTCCAGAAACAACTT
TTACT
Table1 4147
ACGCGGGGCTGCAGCGGGAGCTCCAGGTTTATCCTCAGTGTTCTGTGTCCTGTGCTTATAGAGGC
CCGTCCTCTGTGGCCGTGTGACCTGCAAGTATTGGGAGAGCCACAGCTAAACCCCGGGACCCCTGGAAGCC
TAGAAATGTTATGAGTTCTCATTTTGTCCAAGACCTTTGGCCAGAGAACATACAAAATTCTTTCCAAATAG
GGATGCTGAGAAGATATGAAGAATGCAGACATGACAATTTACAGTTAAAAAAAGGCTGTAAAAGCGTGGGT
GAGCATAAGGTGCACAAAGGAGGTTATAATGGACTTAACCAATGTTTGGCAACtacCcagaAAGAAATATt
Table1 4148
GCTGAATTGTTTCTGACTACCATTATGCAAGTAGGGGGGGAGATACATATACAGGAGTTTCTGAG
TGTTCTTTCCTAAAACTTGTGCACATTATGTTTGTATTTGAAATAGAGGCAGTGTTTAGAATGAACGTGGC
TGTGCTATACTTCTTGATTTCAGTGTTACAACAAAGATTAGATTAAAGGAACAACAAACAGCATGTTACAA
GAAGCATTCCAATTTTCCAGTAAGAACTGAGTCATGCAAGAGAGACCATACAGGTTCCACAATTAATCTAA
TGCAAATTTTAAAAGAATATAGGACTCCCAGACATGAAGAAACTTGAGCCACAGATTTAGTCCAATGACTT
CAGAAATATTTCCANNNNNN
Table1 4150
NNNNACCCAAACAGAGTGGGGGAGTTTTCCAAGAGAAGAGAACAGCATGTACCAAGGTCCTAAAG
CCTTCAATTCTTCGAAAGGAATTAGAAAGAAGGCCAGTTTGGCTTCAATGTGTAACCATGAGGGAAAGAGG
CAGGAGGAAGAGATCAGGCAGGCCCTGGTAGGCCATGTTAGATGAGTGTAGTTTTTATTTTAAGTGCAGTG
GAAAGCCAGATAAGGGTTTTTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTATTTTGAGACGGAGTATTTCTCTTTCGCCC
AACCTGTAN
Table1 4151
CGCGGTGGCGGCCGCCCGGCAGGTACATGGTTCTTCCTCAGAAAGTGGTTCTTCCTTAATGTGTT
TCTTTTTACCCCTTTTCTTCTTCTTCTTCACAGATGTTTCTTCTTCTTCTGCCACTTTTTCTTCTTCCTCT
TCTTCAACTGAATAGGGTAAGTGTAAAGGCACAACAAATTAACACTGTATCAGATCTCATTCCTTCCAAAA
ACGTTTGAGTCCTAGTTTTTTTCTGTCATTCTCATCAACTACCCAATGTTTGTTTTGTTTATTTTATAATT
GGGAAGGTTCTCCAAGGCCTACCACTAACTTTAACGAATGATATAGATAGAGCTCAGAGCAATCTTCTCAC
GATCATGAAGTCATGTATAAAAATCAGGATTAAAACAAAGGTCATCTGATCTCCAATCATTATTGGGAAGA
AAGTCAATTATATTAGAAATGGTTAAGAGCTTGCACTCTGAAGTCAGACGGCCTGGGTTTAATCTACCTGC
TGCAACCCTGAAAAATTGTATTTACCCTTGGTGAAGCTCCCTATCTATAAAACTTAAGAATGTCTTATCTT
ACTGGACTGTTACTGATTTAAAAAGATGATGCATAGAAAGCACTAAGTATAATGCTTAGCACACATTACAA
TAAGGACTCAACACATAGCTATCATTAGACATTCAGTGACCAGCTGGGTGCAGTGGCTCACGCCTGTAATC
TCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCGGGAGGATCACTTGAGGTCAGGATATCAAGACCAGCCTGGCCAACATG
GTGAAATCCTGTATCTAATAAAAATACAAAAAAGTTAGCTAGGCATGGTGGTGCATGCCTGTAATCCCAGT
TATTCAGGAGGCTGAAGCACGAGAATTGCTTGAACCCAGGAGGCGGAGGCTGCAGTCAGCCAAGATCACGC
CACTGCACTTCAGCCTGGGCGACAGAGGGAGACTCTGTCTCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 4152
ACGCGGGGGTGGGGGGGACTACAGGTGCCCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTATATTTTTTAG
TAGAGACAGTGTTTCACCGTGTTAGTCAGGATGGTCTCGATCTTCTGACATCGTGATCCACCCGCCTCGGC
CTCCCAAAGTGCTAGGATTACAGGCGTGAGTCACTGCACTCAGTCAGGTTTTCAGGTGCTGGTTCCATGGC
TCTTCCTGAGCCGAAAATAAGGAAACTCCATAGACCTTGTCCACTGGAACTCGTTCCCATCTACCCTCCAC
TCTATCCAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTA
GAACTTCAGCACGTTATTTCATCTGGAAATAGTGCCCNNNN
Table1 4154
CTGTCGTTGTTGCTGTTTGTTGGGTTTGCTTGTGTGCTTTTGTCCTGTAACTACTCAATAAATAA
CACAAAAGATAAAAGGCTTTGAGAACCTTAACTTTTTTTTCTATTGGCTTGGGGTGTAAATCCACTGCAAC
AACTATTACTACTTGAAAAGATATGCTAGAGTAAATAGAACAATACAGTTAAATTCACCTGAAGTCTTTAA
AATCTTTTTTTTTTCCGGGTATTTTTAACCCATGTGGCAAAAAGGCATTACCATACAATTTTAGCTGTTGG
TAACAAATTATCTCTTTTACATTGCTTTCCCAACTAATTCTGCATAGCACTTTCATATTTTACTAGAATAG
TATTATGACTAGAAGTGAATGATTAGCATAAAAATTCTCTAAACTATTAATGAATAATTTACATAGCAATT
TTTAAAAGGTAATTCATAATTGTCCAAACATCACTCTCAGTTTCCTAAAGGAGATTACTTGTGAAAACACT
CATTTGTCAGTTTTAAAGTGGAACTCATCCTATATTTCTCTTTGCAATTTACTCTTCAAATTAAACTACAT
CTTAGTGTATATCCATGCTAAGTTTCTTGAGCNN
Table1 4159
TTACTTGTTTCACTAACATACATAGGGTGTCATTTCTCATCGCTTTCAACCTTTTTCTGGTTTTA
GTTTTCAAAAATTTGACTATGAATGTGTCTTGCTGTAGTTTTCTTTGGATTCAGCCAGCTTATTGAATCTG
TAGGTTTATTTCTTTTGCCAAATTCAGAAAATTTTCAACCATTAGTTCTTCAAGTACTTTTCTTTTCAGTC

Docket No. 5525.0050-00

CTACCCACTTTCTATTCCCCTGGGACTCCAATGAAATAAATGTTAGATCTTTTGTTACTGTTCCAAATGCC
CCTGAAGCTCTGTTTGTTGGTTGGTTTTCTTCCCCCAGTTGATTTTCTCTCTATTGTTCTTATTGGG
TAATTTCTATTTTCAGGTCCACTGATTCTCTCCTCTCCCCACTCCCTTCTGCTGTTGAATCCATCTACTAA
GCTTTTTGTTTTGGCTACTGTATTTTTCAGTTGAAAATTTTCTACTTTTTTTAAATCATCTATGGCGTTGC
TGAGACTTTTCTATTTTTGGCTGAAACATTCTAATTTTCTACTTGGCTTAAGCATGGTATAACTGCTTGCT
GAAGTAATTTTATGATACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNNN

Table1 4161

aaattttggaagtttttttttttaaaaagtttaacgggcgccctttttTTTTTTTTTTTTttttga
GGTTTTATTATTTTTATTTATTTTTGAGACTGAGTCTTGCTCTGTCATCAGGCTGGAGTGCAGTGGCTCAC
TGCAACCTCCGCCTCCCAGGTTCAAGCAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCTAGTAGCTGGGATTACAGGTGT
CCACCACCATGCCCAATTAATTTTTGTATTTTTGGTACAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGATGGTC
TCGATCTCGTTGACCTTGTGATCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACC
GCCCCTGGACTACTTATGGAGGTTTTAAAAAATCTTTTAAGTCCAGGCCTGACGTTTAGAGAAGGTTACAA
AGGCGGCCAGGATCTGAGTATTTCCAAAAAGCTCTGGAGGCAGCATTGAGGTTTCCTTCCAGTTGAATCAC
TGACTTTAGGTCGACTGGGGTACTTTGGGTTTTTTGGGCCATTTTTTGGGGGTGTGGGAAGCTTTTCTCAC
AGATTTACTAGGAGTGGTGAAAAACTTGGCCTCTGGCTTTTTTGGAGTCTGTCTCGCATCTTTTTTCCCCA
GCGAAGGACTTTTTTCCTTCACTGCCTCTTCTTTGATTTTTGGCTTCTTCTCTGGGCTTTTCCCTGGGGTC
TCAGACTCTGCAGCTTTTGGGGTCTCAGATGCTGGCAAAGCCTTTCTTTTCTTCCCACGAGGTGTGCTGGG
ATTAGGACTCTTTGCTGGAGACTTCTTTCCTGTGGCATGTTTTTGAATCTCTACTTTTTCATTAGCTGGAG
TCTTCTTTCCTATTGGTACCAGCTGTGGGATTTCGTCTTCGGATTCATTTGTTGCTTTAACTTGGGCTTTT
CCTCTGCCACGTTTTTTCTTCCCATGCTCTGGGGTCTGTTCCTTCTTTGATTCAGGTTTCTTCACTGTAGT
ATCACCACTTTCAGGTGCCACATCATCTTTACTAAGAACTGATGCAGTCTTCCTAGCCTGCTGCCTCTTCT
TCTTCCTCTCCTTTTGTTTTTCAAAATTTCTTTCTCTTCGTTTTCTCCTTGCCTCTTTTTTCTTCTTATTA
AGCAAAGATCTTTTGGTGGCTTCATCCCAATTGCTGACAAACGAGGAAAAGATGGGAAGTGCAGCCGATTT
CTCAGTTTTCACAAACAGGAGTTTCACGCTCTCCCACTTCTCTGGCAATTTTTCTGAAAGTCCTTTGGTGA
CAGCAACAATGTTTTCAATGATGTGCTCAATTTGCATTCCAACGTGACCAATACGTATAGCACTGCAAGAA
CCACTTTTAGAAATGTTTAAGACTGTTCCACCTATACAGTCATTGATCTCTCTTGATAAATTCTTGGACAG
AAGGTTTACAGATACTGGAACTTTCTTTCTTTGATAGAAATGTCTCCCAATGAGTGAGGGTAAGAGCCGCC
TAATTCTGGCATCAGTAAGGAAGAAATCAAAACTGCTCAGAAGGCGGAGCTTGGCTTCATAGGATTTATAT
TCCTTCTTTAGAGTTTGGAGGGAGATAATCTGAGAAACGGTTTTAATTCCATGCTTGTTTAAAAGCTTTCT
ATAAAACTGTTCTGTCTTTTCAGGAGTTGAATTGGGTTCATCCTTCGTAAATAAACAGATATCTTCTGAAT
CTGATCGAATACTATGAGGCAAGGTCAATCTGACCCTCAGTTCTTTACTTGGAATTTTCCATAATACCACC
ATTAAAAATAAACTTTCATTCTCATTCAAAAGCAACCCATAATTGTTTTTCCTGGACTTGCAATGCGTCAA
GAGAGCGTCCACTGCCTTTCTAACCTGTTCTTTATCCAGCTGCTTCCGTGCTGTCGGGGCCGCTGGAGTCG
AGGTGGAGGTTCCAGTAGCGGCTGCAGAAGACAGCGAGGCCGAGGCCGAATCCTCCATCTTGTTTCCACCT
CGTGAAGAGGCGCGTGTGCAACCCCACTGCTGGCTTCTGGTGCGCACCCACGCGTCcgCGGACGCGTGGGT
CGACTCCct

Table1 4162

NNNNNNGATGCTCTATATGTTAAGTAGTAGGAGAAAGATATTAAAAAGATGTCTGTCCCCAGTAA
ATTTCTAATCTAGCAATCGAGGCAAGTGAAAGAAATACTAGGAAACCACCAGGTAATGCATCTGCAAAAGC
TAAAATGACATTGCACCTACTGTGGCAGCTAAGAGGGATTAGGAGAGGAAAGACACACGCTTTGATATAGG
ATTATCAAATTTTCTTTCTTGGGAATTTTCTTGACAGGCTTCATGGAAAGGCAGGGCATAAGGTGGGCTTT
GGTAGAGAGCAAATTTGTGAGTTTCAGGAAACAGTATTTCAGCTGGGTAACAAGAGCCCAGACTCATGGAA
ATGGCTGAAAGTGTTGCTCTGAAAGGGAAGAGAAGGGAAGCAGGGATCCTTCTGCCCATGCCTAGAGACCT
GGCTTATCCTTGCATGAGTGCAGGCACATGGTGAACCACTCAGTGTGACTTCACGGTCAAGCAAGAGAGTG
CCTTCAGGTGGGATTTGCTTCACTCTGACATTACCAGCAGTACAGGCTGATGTCAGTGTCCCTGTGCATAA
GGTTCCTTGTGACACCATTACAGAGTCCTAAGCCTCCATTAGTCACTTGAGGCACTTCTAAGTACAACAGT
TTTTTAAAAGATTTCACTGACATTTGCAACAATTTTTTTCTAATTTCTTTTGGTGCCATTTTAGTAACTTA
ACAATTGCTTTAATAGACAAAACTCAATCATGCATGATCAATCACAGGTGAGAAAATAGAGGCGTGCTTAC
TAATGGCAGCAAAAGGCTTCTGTGGGGGTGTGCGGGATGGAACAGCTAGCTAGCTAGAAAGGGGCTTCTTT
ATAGAGGGACTCCAGTGTCAGGCAGGGGCACTGAAATCTAGGGGTCACCAAGGGCCACAGCACAGGGGACT
GAGGGAGAATCCAGTGGCTGGAACTCTCCTCACCAGTCACCTGCCTTCATTGTTAAACCTCACAGTATTTT
CAGGCCACCATGCCACAAAGGAAAATGTACTGGGTAGAGGCAGGAGGCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGA
CTTCCGANNNNNNNNNNN

Table1 4166

GGCGGCCGAGGTACTAAAATTGTGTTGGGAGCAGGGATTTGGAAATTTCTGAGAGATGTGTAGTT
AATTTAGTAATTCTGTTTCATGAGATATGATCTGTTATGCTAGTGGTTTAATAGGCTTGCTATGTAAGTAG
AACGTGGCTCAACTAGATATCTTTATATGTATGGGCATTACTCTTAGTGATATTTGTTTCCTGTCCTTTGT
TGCTCATGCTGTTTAAGTGCAGGCCGAGACCCAGCCTCTTTGTAAGTACCAAAATGATGCAAGAATGATAA
GTAAATGTGTAAATAATTTGCAGAGGAGCGTTTTAGGGTAGGAATGGCGATTGCTAAAAGGTAAATTTAAT
AAAAAGGTGCTTCCTTTCCTCAAATAGTTTCGCACCCCTCATCGGATCATN

Table1 4168

GTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTCTGACCTCATGATCCACC
CACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCGGGTCAGGCTCTTTCTA

ATCTGTTTAAAACCATATCACCCAGAAGGTATTCAGTATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGTCATATGA
GCAGCATGGACTTACTACTTTAAAAACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAAGCTCTGCATATTCTG
AATGAAGAATATACTAAACCACTCAGAGGGAAATAGTTATTAACCATTTTACCACAGACGACTAAACAACT
ACCATGGCCCTTCCCTTGTTTCAGCTGGTCTGGGTCTTAAAAAGACTTTGGAAAACCCAATCTACCCTCCT
CTAGCAGCAAATCAATTCCCACAGTCAGCCAGGAGGTTCTAACCACTGCCCTACCTCTTTCACCAAGGAAC
AAGCCCTAGATTTTTGCTGTTTCTAAAAATATGCAGCTTTTAAATATATCCATCATTTCGGTGCTCTCTAC
TGCAGAGCTTAATAAAAGCAAAGCCACTGAAATTCAGGAGATGCCACAGCTCAAAGT

Table1 4169

ataggGcgattggAGCTCCACCGCGGTGGTGACCTAAGTGTATATTTATCCAAACATCTAATTTA
TTCCAGCTTTAGATCttcTcGCATCTGAGTTATTAAAATACACATTTAATTTACAATACCTACTAGTATTT
ATCAAAAATTTACTGAAATTATTCATGGTATTTGGGGGGAAACACTATCTAAAAAGGACCCATGATTGATT
ATTTATTTATTTATTTATTTAGTGCACTTGATTTTGCAGATGAGTCTGGAAGTGTTAGTTGCAAAGATATG
CATTTACTTCTCTGGCTACAAAAAAGAATAGAAATGCACAAAGCAGAGCAGTGTGAAGAAGAAGAGGCGAT
GACCCCTAGACCGACCAAAGCCCGTGCTCCACTGCCCAGTGCCTATGTCCCACCACTGTCGCTGCCACCCT
GCCCGAGAGAAAGGCTGAAGGGGATGCTAAAGGAGATAAAACCAAGGTTAAGTAGGAACTGCAGAGAAGAT
CCACAAGGTTGTCTGCTAAACCTGCTCCTCCAAAGCCACAGCCGAAGCCCAGAAAGGCCTCTGCAAAGAAG
AGAGAGAAGGT

Table1 4170

ACGTGAAAGCGCTTTGAAGATCACAAACCCATTTAGAAATAGGTGGGTTGCTCTTCCTCAAATCT
TTGAAAGCTGTCTACTACTATAAATTCATTCATTCATATCTTTCCCTCATTCCTTTCAGTTTTTTAAAAAT
GTATTCTATCCAACTTACATGTAAGCACTTTGCAAACACTCACTCATTTACTATGAATAACAATCCTACTA
TATTCACAATTATCATTTCCCCGCTTTACAGAAGAGGAAACTGAGGCACAGAGATTAGACAGTGTAGGCAG
GATTCAAACTCAGGTGGTCTGGCTCTACTGTCCTTGCTCTTAACCTAGGCCCACCTACAGTTATCCAGGTT
TCTGTTTACTAATCCTCAGCCATCTTCCTCTGATCAGAATCAACATA

Table1 4171

GCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGTATTATAAGGCAAATTTGACTGGTATGTGATATGTCATAG
TGTATATGCTCCATACTTTTAGTCTTTTTCATGTTTCTATACTTTTTTGTCTATGAGTCAGATATTTATTT
CAATGACAAATATTTTCTCTAAAATAAGATATACTCAAATAATTCTTTCCAAAGATATCACTATCATGCTA
ACAGAATATCTGATTCATTTATTGTTTCTTTCAAATTTTATCCAGCAGTTTAGTATCATGTTGTCATTTAT
AAGATATGTGTAAATATATTATGTTTAAGATTTTATAGAAATTCTAGTTGACTGAAATGTTTTGAAAATCG
CCTTTTATCTAAGAAATTCAAATGCATCACAGTCATTCACATTAGGGCTCTGGAAGATAATAAAGCGGGCC
TAAAATAGAAGGCTTTTATGTATTTTGCTCTCGTCTTTATATTTTATATCTCATAGAGGACAAGAGGGAAC
AACAAAGCCATAGAATTTTTTTAAACTTTTGTTTTTTTTCTTTTCGTTTTGGTTCAACATTTCTTATCTGC
TTTCTGTCATAGGAAGAACACATTGAGTGTAGTATTGGTAGGATCCTTCAGCACCCTGCTTCTGTTATGCA
AGCTCAATGGGAAAATTCCTCTCTCCCCGCCCCTTGGCAGACAGAGCTCATGATGGTAGAGTTTTGAATGA
AGATGTGGTATGCTCTGGTAATGAGCATCCAACTGCTGTGTGGAATGTTAGTGTCTTGGCGAGAATGTTCA
TAATACCTAACTTCCAGAATCCCTTTGGGCCTCACACATTTTCCAGAACTACCTCCCACCAATGTGCGGAC
TTTTTATTCTACCGGTAATTTCCTTTCTTGCTTGTGACAGCCAGTTGTTTCTGCCGCTTGCCCCAAGGGCC
CTATGATCATCAACCTGCACCTGTGAGAAGCCTGCTAATGCAGCATTTTGGAAATTTGAATGACTTGCTTT
GGGTAGGTCATATATCTAGCTCATTCTTGATGGAATGAAGAATCCCGCGT

Table1 4173

ACAAACTCTGTTTAGATAAAGAATTAAACAAAACTTCCATTTTTATTAATAATTCAAGTATAATC
CATAATATGATTATTAGGTGTTATAACTAATAAGTTGTTATTTTATATCTTAATGTAGGTAAAGAGAACTG
GTCTTGTGGTGGTGAAAAACATGAAAATTGTTGGTCTCCACTGTTCTAGTGAAGATTTACATGCCGGGCAG
ATTGCTCTTATTAAACATGGGTCAAGGCTGAAAAACTGTGATCTTTATTTTTCCAGAAAACCATGTTCTGC
TTGTTTGAAAATGATTGTAAATGGTAAGTGCAGAAAAGGGTTTGTTGGGGATTAAGAGTATTTATCTGGGA
TGGGCGTGGGGGTTTATGCCTGTCATCCCAGCACTTT

Table1 4174

ACACCAAAGTCTTTATCTGACAGGAGCTGAGCCAGCGATTTTTCAAGGCAAGACAGTGACCAGCT
GAACTCCTGAGATAATGAGTATATCATTTCTCCTTGGCAAAGGTTATGGAATTAAAGAGAATAAATAACTT
AGTTCATACTTCCTCCCTCAAAGTTAAAAGATATTCCCTTTGCAGCGAAAAATGGAGCTTTGAGGCTCCTT
CGAGAAACGCTCCTTGGGGTTGTAGAAAGGAGGAAGAGGTTAGCATGATTTTAAAGCAACTGGCATCTCTG
CAGCTAACCAAGTTGGAGACATTAGGGCTTCTTGTGGCCATTAACTTTTGTGTATCTCACATCTCCTTCAG
AACTTACGCTGGAAAAACTCCAACAGCTTCATATGGACAGATGGACTTCAAATGCTGTTTGTATTCCAGAG
ACTAGGTAAGGACCAGAGCAAGGTCAGGCCTCTCTCAGGTCCCACATGTGTCTCTGTCAGTGAGGGCCTTG
ATGCTGGCTTCCCAGACCTGTCCCAGCTGGCTTGGGATGG

Table1 4176

ACCCTGCACACACTAGGTTCTCAAGAAATATTCATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAATG
ACTAAGTGAAACTTCTCTTTACAACAAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCATTGTC
CTTGGTGGATTCCCACCACACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATGAGGCCCCACCTAATCAGG
TGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCACTTTTTGTCTTGCTTCGGGAACTCCACTGTCTTTTCTGT
TATAGGAACATGCTAAGGTTATTCTTCATAGTCAAGAGCACAAGCTCTGAACCCAGCCAAATCTGTTTTTG
AACTCAAGTTCCACTTATTGCTAGCTGTGTGATATTGGGAAATTCTTTATGTTCTGTAACCCTCACCTCCC
TCATGTGTAAAATGGAAGTAATGATGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCAAG

09765276 - 090504

GAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTGAGGCAGCCCAGTGCAGCGGTTTGG
GAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGAGTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGA
ATAGGAAGACCCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTTCTTAACTATT
TAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTT
CAGCACGTAATTTCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATA
CTGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTCCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACAC
AAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCA
GCCACCCAGAAGCTGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAAC
AGCTTGATTTTGGACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAA
ACAGTTTCTCAGCTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTTTTACAGATCAAAAGCAAGAA
AATGANNNNN

Table1 4177

NNNNNNCAATCTGGAAAGAACTTTATTATTTCTCATAAAAGCTTAGGGGCAACATTAAGTACATT
TTCAAAAAAATCTTGAGAGCACAGACTCATAATTTTGAAGCTCAAATAAGACTTCAGAGGTATATAAAGAG
CACTGGACTAAGAGTCAAGATACCTTGGCTCAAGGTACAACTTTGCTATTTATTAGCTGGTCCTTGACATG
ACCAGGTTAGCAAGGTAGAAAGATTACAAAGGTTGGCATGAAGAAGGTAGGCTTGTATGAGTGATGGTGGA
TGATAACAAATCTGGGGAAATGAAATGAACTACAGACAGGACACATGCGATGTGCTTCAGAGTATGCAGCT
TTTCCAATCAAGGAAAGCTTCGTGCAGGAGGCCAAACAGAACCTGAACGCTGCAGTATGACCTCAGGGACT
CACATCACTTTCTGAAATATCTAACAAAAATCGCATTTCTGCTGTTGCACTCTGAATTCCTAGAACTTGTG
CGTGAACCATTTCACTGCATTCATTTTCCCCATGTTATTCTTTAACCAGCCTTCTTTCTTGATCACATTCC
TAGATCTGAGATGTTTTCCTTTCAGTCTTTTCGGCATAAGACCTAATTACATAGCTAGTTGTCCAGTAATG
TCTGGGAAGAGAAAAACCTTAAGTTTGTCATCTCTCAGTAGGACACCCCGGCTAAAGCCTTCTGGACACAG
CAAGGATATTGTCTTCTCTCTCTTATAATCCTGTTGTATCTTCCACACATAGCATAATCAGCTATAAAGTT
TTCCAATTCTTCAAAATAATTACTACCACATTTCTCTGAGATTTTCCAAGATTTCCTCAAAATTGGGAAAG
TATTGATTCAGCTCAGTATTGATTCAGTCTAGTATTGATTCAGCTTCACTTATCACTTTCAGTGGATGGGT
GGTCTTCACATGT

Table1 4178

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 4179

NNNNNCCTGTGTGTAAAACGAACGGACCAGTAGCCTGGCGCCTACGGTCTTCCTNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNGCCAAAAANTGTTTGTACCTCTGGGCCATATTGCAGAACCCTGCCCTTCTTTGTT
GACTGAGGAAAGCTCGCTCCCTGCCCAGGTTTTTCATTGTTGATCGAAATTAACACCAGGTGGTGAATAGA
GCCCCTCCTAAGGTTGCTCAGGATAAATCATTTATTAAATAGGTCTGCTTATCAGGAGGGGCGTGAAGGCT
CCCAAAAGGAAATGCTGGCACCTGGGCCCAGAAGCCAGGGCCTCTAACTCCTGGGGTTGATTTCTTCAGTG
AAGTTGCACCCTACAAAGGGAATATGGCCAAAGCGGCACTCAACTGAAGGCTGATATCAGGCGATTAGACA
GCCATGCATTCTGCGTTTGTCTGGAATGGATTGTAGAGAGATGGACTTATATGAGGACTACCAGTCCCCGT
TTGATTTTGATGCAGGAGTGAACAAAAGCTATCTCTACTTGTCTCCTAGTGGAAATTCATCTCCACCCGGA
TCACCTACTCTTCAGAAATTTGGTCTGCTGAGAACAGACCCAGTCCCTGAGGAAGGAGAAGATGTTGCTGC
CACGATCAGTGCCACAGAGACCCTCTCGGAAGAGGAGCAGGAAGAGCTAAGAAGAGAACTTGCAAAGGTAG
AAGAAGAAATCCAGACTCTGTCTCAAGTGTTAGCAGCAAAAGAGAAGCATCTAGCAGAGATCAAGCGGAAA
CTTGGAATCAATTCTCTACAGGAACTAAAACAGAACATTGCCAAAGGGTGGCAAGACGTGACAGCAACATC
TGCTTACAAGAAGACATCTGAAACCTTATCCCAGGCTGGACAGAAGGCCTCAGCTGCTTTTTTGTCTGTTG
GCTCAGTCATCACCAAAAAGCTGGAAGGTGTAAAAAACTCCCCAACTTTTAAATCATTTGAAGAAAAGGTC
GAAAACTTAAAGTCTAAAGTAGGGGGAACCAAGCCTGCTGGTGGTGATTTGGAGAAGTCTTGAATTCGGCT
GCAAATGCTAGTGCCACCACCACGGAGCCTCTTCCAGAAAAGACACAGGAGAGCCTGTGAGATTCCTACCT

09/25/2006 15:29:36 PAGE 717

TGTGGTCTGCTACCCACTGCCAGATGCTTGCAAGCGAGGTCCAAGCCCATCTTGTCAGCATGCCATTGCCT
TGAATTTCTACCAGATGTGCTTTTATTTAGCTTTACATATTCCTTTGACCAAATAGTTTGTGGGTTAAACA
AAATGAAAATATCTTCACCTCTATTCTGTGGGAAACACCCTTTAGCTGTACATTTATGTTCCTTTATTTAG
GAAACACCATTATAAAAACACTTATAGTAAATGGGGACATTCACTATAATGATCTAAGAAGCTACAGATGT
CATAGTGGTTTTCCTGCTTTACAAAATTGGCTCAGATCTGGAATGCCAGTTTGACCTTGGTCTTCTATAAT
ATTTCCTTTTTTCCCCTCTTTGAATCTCTGTATTTTTGATTCTTAACTAAAATGGTCTCTTAATTTCCTGA
TCCTGGTCATTCACAGTGGCGTTGTTTCTTTACCCCCAGGGGAGAACTCTTACTCCACACAATTTGGGTAG
CCTGTGTGGGCTACAGGCGCATTTGGTGCGACCCCCCGGGAAAGCGGGTCCCATTAGTTGGGGCAAAACTT
TTCAACCCGGGGGGGGGCGCAATATATTAACGCGGGGGCGCGCCGGTGGTTTCCTAACTACCGCGGGGACC
AACCCGCCTGGGGACGGCCGGCGACGGAACAATTGGTGCTAN

Table1 4183

NNNNAGTTGGAAAAAGCACATTTTTTTCCTCCACATTTAAAAATGACTAGAAGGTGAGAGAGAAA
GAGAGAAAGCTCACCTGCAGCCGGTGAAGTCACGCTTTTGCATTCCGTTTGTAGGACAAGTTGTCAGTGTG
CGATGATTTCCATAGGCTTTGAAATGGGGTAGCAGTTTAAACATATCAAATGCTTAATGAAGTGAGGCCCC
ATCTCATCGGTATTCAGTGTGGCACTAACATTACATACGCTAATCCTGAAACAATAAGCTATAAGGAGAGC
CTCGCTTTCTGGGTTTGAAATGAATGGAGCAGTCTGAATTCTTCCAGTTTTATCTCCTGCTTTAACCTGGA
ATGATGCCAGCATGTTGGGTTTTACCCTGGAGAATTCATATCATGTGAAAAACTTAAATCAGGTCTGTCTG
CTGGTACACGCAGTCCTAATCCGTTAAATATTTCTAGCTAACAATGCACGTGGGGCTCTTCAGCTCTGCAT
ACAGTCATGTTCTGCTAAGTCCATGCAAATATAACCACTTCTGCCTGCTTTTTTGAGGGAGGGATCAGTAA
TGCCTACATGGTTTTACCCAAATCCCTCATGCGACATACAAGGCTCTTGGCATATCTTAAGCCTGGGTGGT
AGCTCCTATCCATTCTCTAGGACCTGGTCTCTTACTTGTGAGCTTGGGAAGGTTTCACATGAGAGAATGGC
TCTTCCTTCATTGGTCCTTTCCACAGGAGACCAATCTTGAGCTTACTCACGTTTATGAAAATTGTAGGCCC
AAAGATCCGGGTGTGGAAGTGTAAGGGAATGCCTGGAACCCATATTCCAGGCTTGTGTCGCCAAATTCACC
TCTGCCTGGGGCACCAGACTGCGGGGCCCCCACCAGCAACACGCCTGCGCAAAAACACTTCCCCAAAACGC
TGTGTAGAAACCGCTTGGCGGCACACGAGGGAGGTAGCCCACCGGAAGCGCGACAAGGCCAGTCCCACAGC
AGAGAACACAGCCAGACCAGAGCGCAACACGACAAAGTGGCGGCCGCAACGACCCGCACCANNN

Table1 4184

NNGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCTTGACCTCAAGTGATCCACCCGCCTCAACCTCCCAAAGTGTT
GGGATTACAGGCGTGCACGCACGCCCAGCCTAAAAAAACACATTTCAAATACTCAATAATTATCACATGTG
GCTAGTGGCTATCATACCGGCACAGATCTCAACATTATTTTAAAGTCTTAAATAAACTGATGGAGAAAGAT
ACCTCATATGAGAGAAACACTTAAAAGACAACTACTGAAATGTAAATGAAATGGTAACGACAGGAGTAAAG
AATCTAAGATGGTAAGGAAAAGGACAGCAAACCATTTAATTGAAATCGTCACTGAGAAATGAAAGCTCTCC
TCGGGTAAGCAATAGGTTTCTGGAAAATCAAAGTTATTTTCCATTATAACTGGGCCCTCAAAANNNNNN

Table1 4185

NNNNCGCGGCCGCGTCGACACGGCTGCGAGAAGACGACAGAGGGGGGAAGGCGGGGTCGGCGCTG
CCGGGTGAAATCGTAGGACAGTGAAGATGCTGCTGGAATTGTCCGAGGAGCATAAGGAACACCTGGCCTTC
CTGCCTCAAGTGGACAGCGCGGTGGTCGCCGAGTTTGGGCGGATTGCTGTGGAATTCCTGAGACGCGGCGC
AAACCCAAAAATCTACGAAGGCGCCGCCAGAAAACTCAATGTGAGTAGTGACACTGTCCAGCATGGTGTGG
AAGGATTAACGTATCTCCTCACTGAGAGCTCAAAGCTCATGATTTCTGAACTGGATTTCCAAGACTCTGTT
TTTGTTCTGGGATTCTCTGAAGAATTAAACAAATTGTTGCTTCAGCTTTATCTGGACAACAGAAAAGAGAT
CAGAACGATTCTGAGTGAATTGGCACCAAGCCTTCCCAGTTATCATAACCTTGAATGGCGACTAGATGTAC
AGCTTGCAAGTAGAAGTCTCAGGCAACAGATTAAACCAGCAGTGACTATAAAGCTACACCTTAATCAAAAT
GGAGATCACAACACCAAAGTTCTGCAGACAGACCCAGCCACCCTGCTCCATTTGGTTCAACAACTGGAACA
AGCATTGGAAGAGATGAAGACAAACCACTGTAGGAGAGTTGTTCGCAACATCAAGTAGTACCAGTTTTAAG
GTTTTAATTCATTTGAATCACTTATGAATTGATGATATACAGCAATTACTTTTCAAAATTAATTTTTTATT
AATTCATGATGATAAATACATAGTATTCCTCAGTATCTATTCCAAGATACTGAGGTCATAATCAGAAGCTA
AGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCAGTTATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAAATCATGAGGTCA
GGAGATTGAGACCTTCCTGGCTAACATGGTGAAACCCCATCTCTACTAAAAATATAAAAAATTAGCCAGGT
GTGGTGGCACGCATCTATCAGAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCTGGGA
GGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGTGAGACTCCATCTC
AAAAATAATAATAATAATAATAAAGTAAAAATAAAAATAAAAAAGTAATCAGAAGCTAAAGTAAAGTTCCT
TTCCTGGTGCTAACTGTGGTCTTCTTGACACATTAAGATGTATTTTGTATTTTAAGAGTCTCATGCTCTAC
CGTTGGAACTAGCCAGATGGCCATTATTTTGTATTTTAAATACATAAATAGGATTGAATCAACTAGAAATG
AATCTATATGTTCTGTATATATGAATGACTATCTTGTTTTTGCTACTTCTTTTGACTGCTTAATTTTATTA
TTTTCATCTTTATTGATCAAATTTGAAAATAAAATTCACAATGTAATACTACTACTATGCAGAATTTTCTA
AACAGTTCAGTATTTTTGACTTTTAAAAACACCCCACAGTGTTAATAGCCACAGAATATTGAACATCAATA
GGATTTTTAATGCTATATTGTTATAGGCAGTTTATTCATTTTTCTTTGTATATGAAGATGATAAGTATCAT
ATTGCCTAAGTTTGAGTGATCATGGTTAATTAATTGGCTTAAATAGTACTCAAATTTGTGTGGTCGTATAT
TGTATTTTATCAAGGACTAATTCTTCCACCATACCCAAAGCATCTAGGAGACACTCTGTCATTTACATTTA
CAAATAATGGATGCAGAGAAATATAATCAATTCTTGATTGTCCTGGATACAAATTATAGTCACTTTTTATA
ATTTGAATAAACTATGATGAGGGAAGGAAGGCCATGTTTATTACATTATAGGCAACTATCCCTTCTCAAAA
CATAACTTGATTTATGTTTTGTTTTATTTTTTAGTAGGGAACCAAAAGCTTTTGGTCTGAAAAACTCAGGT
GCTGATTTGTCAGGTCAGCCTGAGAGAGTGCAGAGATACTGAGGTCAGCTTAGGGAGAAGAATTGTATGGA
AGGGTGGAAATGAGGGTTCAGTCTTAACTATGTGTCCAAGACCTTATCCTGAGAGTCTTCATGGAATAATC

09795276.090501

TAGAAAGGGCTGTAGAAGCAATCAAACTCTAAACTGCGCTCTAGACTTTGTCAATACTTTGCTTCGTAAGA
ATTAGGGATTTTCATATCAGAGTGATACCATGTTGCAATCTCTTTAGAGAAGAGAGAGCCTAGCAGGGAAT
AGGCTAGTGGAAGAAAAACATACTTGAGATGGTTACCCATTGGTCCCTGCAGGCATCTGGGCCACCCTTTT
CCTGTAGGTATATATTCTGCCGTTGTGAAACAACTATATTATTAGATGTCAGCAAACTATAATCAGAAATA
ATTTTTAATTATAGTGGCAACTTGATTAATGAAGCTCTCATATACAACCTCACAAACAAAAAGAAACTTTA
TTACGTGAAATAGTAGCATATGTCATTGGGTTTAAAAGCAACATGCCTGCAAAACATATGATAAAAAATAC
CTCTGTAAGGGTTTTTATTTGTCCACCTTCGATGGAAGGTAAACATGGCTGATCCCAGCCAAGATGAAACA
ATAGCCCTTTGTCTCCTCAGAACAACCTATCTCCAACTCTTTGTCCACTGTTCTTACCCCAATTAAAACAA
GAAAGCATGTGCTAATCCTTTTTTAATTTTTATCAACCTGCCTTGGCCTCCTTTCACTGTACTCCATTATT
CCTTCTGTGATGTTCTACCTTCTTCACCTTTTGAGACCAGGGTGAGTTGGGAGCAGTTTGCCTACCTTCTT
TTAGAATCTGGGGCTTATCTTTTAGTACAAGCCATTGAATAAGCCTCTTCCTTTTTTTTGCTCAAACATTC
CACATCCTTGTGGATTCCCCTGCATTGTTTGTTTTATATAACATTTGATATTTGTTGTAGCTTGTATATGA
ACATAATTTTCTTTAGAGGTAGTCACTGTTCTCTCCAGTATGACCCAGGTTTCTTGACTCTGAGTAATGCA
CCTTCTATAACTATCTAAATTTCTATTGAAGCTTTTTGGATTATGAGTATGCTGACTTTTCACGATTGGCT
GGTGCATGTTTAGACTTAAATGTCATATCCTTCATGTCTCAAAGCCAAAATAGTAACATCTCATCTCAGAA
CAGAGCTGTGACCACATGCCAATATATGTGTCACAAAGTCTACATATGTTACATTCCTTGGAAGTCTCCTT
AAATGTTTCACAAAATGTCAACAAGCTTGTTTTGTTATTGATATTTCCGAGATTGGGCACATTTAAGACAG
TAAACGGGAAAGGTGGTGAAGATGCTATAAGAAGATGCTGTATCTTGAGAATTGAAAAATGAGAATCTGAC
ATGGTTTGAAAAATCATGAAGGGTATATATAAAGGATGCATGTGTAGGAGCCATTAAAATTCATAACAGTA
TGTGCCCCTTCAGCGTTTTAATCTTATGAAGTGGTTAAGAGATAAGTCTTCGGAGTTGGACAAAAGGATTT
GAATTTAGGTTCTGTGGATTATTATGGGTCCTTGATAAATTCTCAAAGCCTTTTTTTTTGTTCATCTCTAA
AATAGGAATATAGGATTACCTACCACATTGACTCGTAAGGACTATATGAGACCATGTATATAGAATGTTTA
ACATAGTACCAGGCTTTACAAAGAACTCAATAAATGTTTACCATTATTGAAATAGTTTTGCCGACTGGGGA
TCTCCTTATTTTACAGCCTGGAATTAGGGCCGGTACCCTCTGTTAAAGAAACTGGGAAAAAAATGCCAACT
GGTTGTTTCTGGGTGGCGGAATTATGGCTGTTTCTTTTCTTTTTTAATTTCTATAGTAAGTTTGAATAACT
TTCATAACATTTAGGAAAAAATATTAAAGGAAAGAAAAAAGATCAGGGAATTTAAATATATTTTTAGTAGA
TATTTTTATCCAAACTTAATTCTTAGAATGATAAACACATAGTTTACCAGAAAACTCAGCTGTTCAAAACT
ACTCAGTCCCCAAAGGACTCAGGTAAACAGGCTGAGGGTTTTATATATAGAGCGCTCTAGAGTTTCCTTTT
TCTGTCATTTTTTTCTCCATGTTAGTGAAAAAAACATGGGAATCTTAAGACATTAAGCCGTTTCTCCTTTT
CTAGGTAATATTACTTCTAAATGGAGAATTGTTTGTGTTGTTTTTCATCTCAAATGGAAACAGTATTTCTT
TGAAGTTTTTCACATCCCTTATGATCAGGAAGTTCTGTCAGCTGCTATATTAAAGTCCTCCTGCTATAACN
NNNNNNNNNNNNNN

Table1 4187
ACGCGGGGGGGCATCACGGACCTACCAATATGTGATGTCACCCCTGGTGGCCCAGCTGTGTCATG
GAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGCAGCGGGAAAATCCAAGGCTTATTTATGCCAGGCTGAGTGG
ATTTGGCCAGTCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGCTGGCCACGATATCAACTATTTGGCTTTGTCAGAAGTGG
TGAGAATCCGTATGCCCCGCTGAATCTCCTGGCTGACTTTGCTGGTGGTGGCCTTATGTGTGCACTGGGCA
TTATAATGGCTCTTTTTGACCGCACACGCACTGGCAAGGGTCAGgTCATTGATGCAAATAtgGTGGAAGGA
ACaGCATATTTAAGTTCTTTTCtgtgGaAAACTCAgaAA
Table1 4188
ACCCTGCACACACTAGGTTCTCAAGAAATATTCATGTAATAAGTGAATAATTGAATGAATGAATG
ACTAAGTGAAACTTCTCTTTACAACAAGCAAATGTAATAGCCCTTTCTAAGCTCTCATCATCCTCATTGTC
CTTGGTGGATTCCCACCACACTCAGAATTCCTTTTCACCTTTCCATGCATATGAGGCCCCACCTAATCAGG
TGCTGGTCTTCTTAGCTTTCTGTCTCCTACCACTTTTTGTCTTGCTTCGGGAACTCCACTGTCTTTTCTGT
TATAGGAACATGCTAAGGTTATTCTTCATAGTCAAGAGCACAAGCTCTGAACCCAGCCAAATCTGTTTTTG
AACTCAAGTTCCACTTATTGCTAGCTGTGTGATATTGGGAAATTCTTTATGTTCTGTAACCCTCACCTCCC
TCATGTGTAAAATGGAAGTAATGATGGTACCTGTCTCATATGTGGCAACTACGTGGGGCAGCACACTCAAG
GAATGAAGGAAGTTTCAGTGAATGACAACTTTATAAAGACAGTGTTGAGGCAGCCCAGTGCAGCGGTTTGG
GAGCCAGGAACAGCGTGTGGGCCGGAGTGTGGCTGCAGGACAGGAGGTCAAAAATAAGGGTTGAGGGTGGA
ATAGGAAGACCCCGGAACGTCATCCTGGGAGCTTGAGATTTTATTCTACATTTCTCTTGTTCTTAACTATT
TAGGGTGATGGATCTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTT
CAGCACGTAATTTCATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATA
CTGGATTAGGATGGGATCTAAATCCAATGAAAATGTCTCCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACAC
AAGGAAGAAGGTCATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCA
GCCACCCAGAAGCTGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAAC
AGCTTGATTTTGGACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAA
ACAGTTTCTCAGCTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTTTTACAGATCAAAAGCAAGAA
AATGANNNNN
Table1 4189
NNNCTCTCTTGTTCGTTGTCTTCACTGTCGTTGTCGTCTGCTGTGTTCTGTCGCTGCTGCTGCTG
TCCTGCCACGCCGGCCGGCGGGCGTAAGTTGGTATTTTCGTCGCTCGCCTTGGGCGTCCCCGTGTGGTATG
GTCGCCCCGGTTTGTGTGTCCTTCCCTGGTACTCCCTTCTTGGTGGTTTGTTCCGAAACGCTCCGCGTTGT
CCCGCCCCGGCCGGTTTTTTTTTTGTGGTGAGAACCCCAGCCCCCTGTGTCTCCTAGTACACCAGAGCTTC

09/25/2006 15:29:59

TCCTGTGGGAGCCACGCCTGTATGGACAAGTGGTCGACGCGTTTAACTTCTTGGGGCCCGCCGCGACCCCC
ACCAAAGGGTGTTAGAAAAACCTTTTCTCTGGCCCAGGCGCCCCCCCAATTTTTGTGTGTTTTTGTCCTGT
TTTTTTTAGTAAAGACATGGGTACTTTATGTTTCCAAACACGCATATGTTGCACAAGACACATAGAGAAAA
TATAAGTTTGGTGGGGGTGCTGACTAAACTTCCCAAGTCACAGACGTTTTATGTGACAGATTGGAGCACGG
CTTTGTTATGCATGTAGAGAACCCCAACTGATTTATTAAACAGGATAGAAACAGGCTGTCTGGGTGAAATG
GTTCTGAGAACCATCCAATTCACCTGTCAGATGCTGATAGACTAGCTCTTCAGATGTTTTTCTACCAGTTC
AGAGATGGGTTAATGACTAGTTCCAATCCCGCGTACCCAGAAAATAAGATAGGGGGTTCCAAAATGAAGAA
TCGCTCCTTTTGCAAACCTTATGGTAACAAATATAATANNNN

Table1 4190

NNACATTAATCTACTTATCTGGAATCACTTTGCCTCTAAAGGCCAGAGAAAAATCACAGCTTCCT
TGTCGGAGGGGAAAAGGACAGGTGATCTGGGGAAAACGCAGCTACACCTGGAGCAAGGTCTCTTCCCGGCT
TGGCAATCTCAGCTGTGCCGGCGCTACGGGACCCGAGCCGTCCCAGAAACCAAAGGGCAGGCACGGCAGCA
AACGCCTGAGGTAATTTTCATCTTTCTTTTTATTTTTAGTAGAATAATGCAGACTGAAAGTGATAAGCATA
AAGTCGCTGAGGCAACTAGATATGCTTCGATTTTATTTTACATTTTCCTATTCTAATCGTGTGCAGGATCA
TTTGTTATGAAGTCTGAGGAGGGGGAGAATTAATGTACCTGAAATAAACTTGAAACTAAAACGATCATTTG
TGGAGGAAAATACAGGATTTTCCAAAACAGTTTCAGAGCTACCTTTGCAGATGGGTAGGCTTTTCACCCAC
CCACAGAAAGAAGAGTCAACGGGGCTGAGACAGGACAGGGATGGGTTTCAGGAGCACAATTAAAAGTTTTT
CGTATCTTAAAGAAAATATCTATGTTCAGAGAGAAAATTGAGAAGATAAGTTACTGCCCAGTTCCTCTGGT
CTTTGACACTTAGACCACATAAGAATGTTCCATGGTAGAAGGGTTGGGACAGAGAATCTTAGGAATCCTAA
GAGAGAATCAATACTGCTCCCCTACCCCAGGTTTTTCTTGTTTTCTTTACAATAGTATCCTTATTTCCCAT
TACATTTTAGTGTTAGTCATACCAATTACTTGTTACACCATACTTCTACATTTGCAGTTATTAAAGGATCT
GCAGAAAACATTTTAAAGTCAAAATGATTATAGAGGCAACTAAAATAAGAAAGCAAAAAAATATGTGAAAC
TGACATACACATAACCAGAACACCGCACCCCTTAGATACTTAATGT

Table1 4191

ACTGCTCTCCAGCCTGGGCAATAGAGTCGGACTCTTGTCTAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAAAGAA
ATGACCTGCTAATAAAGTAATAGAATGGAAAAAACAAAACAAAACGAAACAAAAAAAAAACAAAAAAGCGA
AGCATAAAGTATCTAGACAAGGTGTTATCTGGATTTCTGGTACTGTTGAACATAATTAGATGTCACATGAT
CAGTTACAATCAAAATCTCTTTTTGGGTGATTGAGTTTTGCTTTAGAATGCTAATATCATGGCATTTTCAT
ATTCTAGGTTATCTGTATAAGCAGTAAGATGCCAAATATGTCAGATAGACATGTTTTGGATAAATCATGGC
TGCTTGAAAAAGAAATCCAACTCCAGTCTCCCAAAAAGCAAACACACAACCCAACCCATTAATTTACATTT
GGTTTGTCTGAAGTGATTTGAACTGTAATTCTGTAAGTGGAAATAGAGGTTTGTGCAAAAGTAATCACAGT
TTTTAATTGGCATTTTAATGGCAAAAACTGCAATTACGTTCACACCAACCTATACATACTTAAATTGTTTT
CTTTTGATACAAGTGATTTTATAAAATACACCACTGGCCCTCCATATTTGTTGATTCCACATCAGTGAATT
CAACGAACTTTGGACTGAAAGTATTTGAGAAAAAATATTGCATCTGTATTGAAATGTACAGACTTTTTTCC
TTGTTATTTCCTAAACAATACAGTATAACAACTATTTACATAATATTCACATTGTAGAGTATTAGGTATTA
TAAATAATCCAGAGATGAGTTAAAGTGTATGGGAGGATGTGCATAGTTTATATGCAAACAGCCATTTTTAT
ATCAAGGGCTTGAGCAGCAAGTGTGGTCCTGGAACCAATCTCCCATGGATATTGAGGGAGAGAACTGTATA
TGATACCATTATAAGCTGAGGGATGGAGAGATGACACTTGTCATCTTAATAGTTTAAACCCTTCCTACTAT
TTTTTTAGTGAGAGGTAAGTAAGCTTGAATCATTCCAGGCCAATATTCTTTTACTCTCAATTCCTTCTATT
AATATACCACCTTCCATCCCACCAATCCCCTCAAAATTATACAGTGATATCCAAATGCCTAATGGTTCAAG
GAGAGGAGAGAAACAACAAAATACTCTCGTTGTTGTTCTTGGATCCAAATCATTATCTTGCTGCATTTTCC
CTATCATAGCACACTCCCAATTTCTTTCATGAGTCATTGGTAATGAGAGTTCTGAGTACTTGTTAATCTTG
CTGTACTTGTCAATTTAAGGCAGTATCGTTTTCAAAACAAAGCTTGATTATCATTGACCTGAACTGAGAGT
TTTTTATTTAGTGTTTAATAATTTCATTTAACGACTTAAGTTCTTAAAAATTTAAAGTTTGATTATACTTT
GGAGGATCACAGATTGTTCCATAACCTTAAGCCTCCAACTATTTCCGACTTTCACTAGAGGATCATATATG
CTTCATGGAAATGAGTTTATTAAAGCTGTCTAGAGTCACATATGGTTTTTTCTAAATGAATTGCTTGCTTA
GGCTTACTTGCTTTTTAGGTTACCTGTTGCACTAGATTGAGGCAAATAAAAATATACTAAAGTGAAAACAT
GGATAATAGTTGATATAATTTTGAGATTGGGTAAATAATGTTTTAAAAAGTTGCAATACAAATGCTGCTTC
AAAAAGTTTTTGTTATGGCCAGGCACGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAG
GTGGATCAAGAGGTCAGGAGTTCAACACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACCCTGTCTGTACTAAAAATGC
AAAAATTAGCCAGGCATGGTGGCACATGCTTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCAC
TTGAACCCGGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCGACAGAGAC
CATCTAAAAAAAAAAAAAAAAAGAGTTTCTGTTAGCATCTGTAATTGTGTAGATTTAAGTGTAAAGTGATTT
GAAATCTGAAATCTTTGTAAGATTATTCAGCTCTTGTGCTGGTCTGTTCGTGATATACTTTCAGGTAAGTA
TCAGAAATCCATTTAATAACCTTTCCTGTGTGATTTATTTCACTTGGTTATATTTATTTCTGATGGTTTAT
TTCTGATGGTTATAGATTTTGTAAATGGCACCTTTATGATTTCTTTTATTAACAGAATTCTGCTTGGTCAG
AATCGTGATGGCATTGTGTTCAGCACTGATGACTATTTTCACCATCAAGATGGGTACAGGTATAATGTTAA
TCAACTTGGTGATGCCCATGACTGGAACCAGAACAGAGGTTTGTTTTGGGCTAAGTGTCCCAGGATAGAAT
ATTTGGCTAGGAGTCAAAAGACCTAGATTTTATTTTCAGCTTAGGTTTTTACCAGCTGAATGACTGTAGGC
AAGCCGTTTAAATAGCTTTGAGACCTAATTTCTCCATCTGTTAGAGGTGGTGATAATTATACTTGCCCTAC
CTGATCAGGGTTTTTGTGAAAAGCANAGAATTTAGATAAAACGCTTTGTAAACTGTAAATAGTTATCAGTT
TAGCTGGTTATTCCCCCTTGGAATTTTGAGTCTTATTTATCACTGAGAGTTCCAGGACNNNNNN

Table1 4192

NGAGTTTCATAATCTCATCAATATTTTAAGATAGGCGAGCACACACTAATAATATCTATGCCTAC

US 9,695,476 B2

CTTCTTGGGTGGACTCAACTGTAACCACAGTTTATTAGTTGCTTAGAAGTGGATTTTTAAAAAACAGTTAA
ATGTGTGTGCATAACACACAAGTAATGACACACTACTATTATTATTACCTAAGTAGTGCTCATCCTCTCTT
TCTGTGTTTTTCTTAGGATGTGCACTTTAATTTAGGATTGTAACGCCTAATAATATTTCTGTGAGCCTTTAA
TGTGATTTATAAGATGGCCGAATTACTGAAATCACCATTATACCTCTTCCATAAAACGACTCCAAAGTTAG
ACCTGCCTGTTGGGGAGAATTCTATAGACAGAAGGTCAATGTTGTCCCCATCCATAGGGGTTGAATTACCT
TGCTGTTAAGTGGTCTTCCCCCATTGGGATCCTACAGTCCCACAGATGAAAGCACAGTAGTAGCTGACAGC
TGGCTTATTTGGTCCCTCGGCATCTCTCGTATGTGGCATATTGCTTTTGCCACTTTCCTATCCAGCAGACA
TCAAAGCAAAACTAAAAGGTAGATATCTGGAATGAATGTATATGTTGTAATTGAGGCAGATATTTGCCTTA
ATTGGAAGGATCTAACTGCTTTACAAATATTAAACAAGTGCTTGGGCATGATTGGGAGAGGAGGCAGCTTA
GCTGGAAGCTGTGCCCATCTTACTGTCACTGGAGAATAGGATGTCAGAGCTGGGCAGGACTGGTACCCATC
ATTTGCAGTTTGCATGTGGGGAAACCAAAGCCCTAAGAAACAACAGTTCCTGGCCCAAAAAATCCATAGAA
AGAGGTAACTAGTGGCAGATTTGGGGCGCCAACCTGATTTTATGGATTTTGAGTTAGATTCTCTACCCTCT
ATCAATACTAAAAATAGATTAGGAGGGTTTTTTTTTCTGTTTATCATGTTGAATTTCATTGACTTAATTAG
TCTTTAAATTTGAAAACATGTTTTAGGGAGTTTAGTTCTAGAAATTTCTCTTAGATTGAAGTGACAGAATC
TGAAAGAAAAGAATATGATTGAGCTATTTGTTTTCCTGAACACCTCACCTTTTATGATGCAATAAGTTACT
CTGAGTTTCTTGGCAGAGTTTTTGACAGCTGTTGCTTTCAATGGATTCCATTCCTGTATTCCTTATGGGAG
GTTGTTTTTAAAATAGACTACTGCGATTGAAATGAACTCAATATGTAGTTAAGTTATAGTTTTCTTCAATG
TATTTTTAGTTACTTGGGTCACAAATGTTCAATTTCAGCATATTTTAGGGTGAGTAATCAAAAATGTGAAT
TTGCCTTTGATTTCCTACCACTGTCTGAGCTATCATAAAGCATTCTCTTTAGTTGTGATTTGATTCTATAG
TCTGTTTCTAAATGACATTTGTCTGTTTCTTAAATGATCTCACAGCCATGGTAATAATAGATGTGTACTCA
GAAGATCAATAAGGTAATATTGGAATTCATGTGTTTTTTGCAATTAAGGCAGGCATTTGCCAATGTCTTCT
TTTAAGCAGTAGTTGGAAACATCTCAATTACAGTGTAACACCTTAGAGCTAAAAACATTTGTTCAACACAA
ACTAGAATCACACCTTCTCACTAGATATCACCAAGGGAATGTGGTTTTAAAAATAAAAAGAAAACAATATA
ACGTATCATGGCAACCAGAGCTTCCCATATTATTGACAAGTAGGGATCATTAGGTTCTGGTTTGAACATTC
TGAATGTGAACAAAATGAAATAGTAGTTAAGAGGTGTTTTCCCACTGTGTTTAAAGAGAACACTAGTAATT
CTGGTTTTTCTTTCTAACTGCTTTACTGTTTCAAGGGTATTCTTTTAAAACTCTGATTTCAAAGGATCAGT
TGAATTTATACTTTAGTTATGGGTGTTTTGTTACTTTTTTTTTTTTTTGTATCATGACTCAGTATGGTTCAA
TTTCCTAGTAAGAAGTGGGGATTTGTGTTTTTGGAGTCCTCAGCTCACATGTCTTGTTCCTCCTTCAGCAC
AAGCTAGGGGAGATCCTACCAACACTGATAGGTCAGTCATTGATGGCAATTTGAATGTGGGTATTACTCTG
TGAGCCACCCTGCTTCGCTTGTTTGTAAGGAGAAATGCATCTGGTTATGTGAATTTCCCGAGAGCAGCAGA
CATGGAGGGCCAGACTTTAAAAGCAACGCAAGCAGATTCGAAGAGCTGTTGCCCTCTTCTAAAAAAGGCTT
TTGGAGGCTGTGTTACATGCATGCCCTAAAGCAGTCAGTCTGTTAGTATGAGCAAGACATCTGAAGTACAC
AGTTGCTTTTAGGCTTGTATAGTTATTTTCTACACATGCCAACACACATGATGATAAAGGAACCTTTTCTA
GGAGGCATTGCAGGGTTTCAATACACAGGACATGTTCTAGTTACAGAAGCCTTGCTCTGCTGTCAACAATT
GGGAAATGCTCATTTTTTCATGTTTTGTGAATACTCTGGTCTTGCTGTAAGCTAATGTCATGGCTGTGGGA
TATTAGAGAAGTGGGTTTATGACTCTGAAGACCAGCAGACACCAGACTTTAAAAGTGCTTAAATTGGAATT
TGGAAACTACAGTAAAGAAACCTTCAGATACCAGTTCCATCCTGAAGCCCTCTGTTGAACAACAGGGCCAG
ATCCTAAAGCTCTTTCAGGGAGCTCTTCTCTGGGGCTGGAACAGTTGATTATGCAACCCCATTGTGTGGAG
ATTGGATCAACTGAGTTGTGTTATTTTTGTTTTAAGTCACCTTGTGCGAGAACCTCAACCGCACCTATCTT
GGGAACCGGGTATACCCTTTTCTTTAGCACTGCTATCCTTTTTGTCTTCAGCACAAATAAGATGTTCAAGT
GAGCCAGAAGCAAGAAGAGCCATTTTAGTCTTCATAGCTATTGGCTAAGAGAGATAATGAGCTGATGGTCT
ATTTTAACCTTGAAAGTAAAAATGTATATTTTTTCACTACAAGTACATTGAACAGTAAAAAGTGTAACAGC
AAAGTATATATTTGATGCCTTCTGTCTTTTCATGATAATGTGCTAACAAGTTGTGTTAATATTTTACTCAG
CCAGAGTCTCATTCATTTGCTAAGCATTGGGAACATTATGTATATTGACCTTAAACATAGGTGTCCTATAT
TTGGATTGTGACTTGTAGACTCAAGCTAACCTTACTGCCTCTTTTTCACACTTGTTGAAAGGTCTGTGAAG
AACATAGTTAAAGATCTCCAACTTTGGAAAATATACATGATGTGAAACTGGGGTGCTATGTTAAAAATAAA
TGTATGATAACTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAA
GAAAGAGAGAAGGAAAGAAAAAAAAGGAAAAAGAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGGAAACAAAACACAGAGAC
GAACAACAGAAGACACCACAACACGATAATGACAAGTCGCGCACTACGAGTGTGAATAATAGCAACGCAGC
CGGCGCGCAGACATAAGAGAAGCAGAGAAAACACGCTCAGGCCTGATAGGGCGAGACCCAATTGGGCGGGT
ATCAAGCAAACACCACACGCAGAATCGTGCGCAGCGAAAAAAAATCGGGAGGCTGTTCACACCCCCAGTCG
CGGCGGCAGTGGGATGTTATATAATCGCGAGGTTCAATGAAAGATGAGGTCGCGGACATGCCGGAGCAGCA
GCAGCCACTAGTACGACGAACGAACCATGAGCAGATCCGATACACGANNN
Table1 4195
NATAGACNNCCCTTGGTCACGGGCCGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGGGAATTCGGCCATTATG
GCCGGGGGGTGGCGCCAGGGATTTGAACCGCGCTGACGAAGTTTGGTGATCCATCTTCCGAGTATCGCCGGG
ATTTCGAATCGCGATGATCATCCCCTCTCTAGAGGAGCTGGACTCCCTCAAGTACAGTGACCTGCAGAACT
TAGCCAAGAGTCTGGGTCTCCGGGCCAACCTGAGGGCAACCAAGTTGTTAAAAGCCTTGAAAGGCTACATT
AAACATGAGGCAAGAAAAGGAAATGAGAATCAGGATGAAAGTCAAACTTCTGCATCCTCTTGTGATGAGAC
TGAGATACAGATCAGCAACCAGGAAGAAGCTGAGAGACAGCCACTTGGCCATGTCACCAAAACAAGGAGAA
GGTGCAAGACTGTCCGTGTGGACCCTGACTCACAGCAGAATCATTCAGAGATAAAAATAAGTAATCCCACT
GAATTCCAGAATCATGAAAAGCAGGAAAGCCAGGATCTCAGAGCTACTGCAAAAGTTCCTTCTCCACCAGA
CGAGCACCAAGAAGCTGAGAATGCTGTTTCCTCAGGTAACAGAGATTCAAAGGTACCTTCAGAAGGAAAGA
AATCTCTCTACACAGATGAGTCATCCAAACCTGGAAAAAATAAAAGAACTGCAATCACTACTCCAAACTTT

09252006.000201

EP 2 525 830 B1

AAGAAGCTTCATGAAGCTCATTTTAAGGAAATGGAGTCCATTGATCAATATATTGAGAGAAAAAAGAAACA
TTTTGAAGAACACAATTCCATGAATGAACTGAAGCAGCAGCCCATCAATAAGGGAGGGGTCAGGACTCCAG
TACCTCCAAGAGGAAGACTCTCTGTGGCTTCTACTCCCATCAGCCAACGACGCTCGCAAGGCCGGTCTTGT
GGCCCTGCAAGTCAGAGTACCTTGGGTCTGAAGGGGTCACTCAAGCGCTCTGCTATCTCTGCAGCTAAAAC
GGGTGTCAGGTTTTCAGCTGCTACTAAAGATAATGAGCATAAGCGTTCACTGACCAAGACTCCAGCCAGAA
AGTCTGCACATGTGACCGTGTCTGGGGGCACCCCAAAAGGCGAGGCTGTGCTTGGGACACACAAATTAAAG
ACCATCACGGGGAATTCTGCTGCTGTTATTACCCCATTCAAGTTGACAACTGAGGCAACGCAGACTCCAGT
CTCCAATAAGAAACCAGTGTTTGATCTTAAAGCAAGTTTGTCTCGTCCCCTCAACTATGAACCACACAAAG
GAAAGCTAAAACCATGGGGGCAATCTAAAGAAAATAATTATCTAAATCAACATGTCAACAGAATTAACTTC
TACAAGAAAACTTACAAACAACCCCATCTCCAGACAAAGGAAGAGCAACGGAAGAAACGCGAGCAAGAACG
AAAGGAGAAGAAAGCAAAGGTTTTGGGAATGCGAAGGGGCCTCATTTTGGCTGAAGATTAATAATTTTTTA
ACATCTTGTAAATATTCCTGTATTCTCAACTTTTTTCCTTTTGTAAATTTTTTTTTTTTTGCTGTCATCCC
CACTTTAGTCACGAGATCTTTTTCTGCTAACTGTTCATAGTCTGTGTAGTGTCCATGGGTTCTTCATGTGC
TATGATCTCTGAAAAGACGTTATCACCTTAAAGCTCAAATTCTTTGGGATGGTTTTTACTTAAGTCCATTA
ACAATTCAGGTTTCTAACGAGACCCATCCTAAAATTCTGTTTCTAGATTTTTAATGTCAAGTTCCCAAGTT
CCCCCTGCTGGTTCTAATATTAACAGAACTGCAGTCTTCTGCTAGCCAATAGCATTTACCTGATGGCAGCT
AGTTATGCAAGCTTCAGGAGAATTTGAACAATAACAAGAATAGGGTAAGCTGGGATAGAAAGGCCACCTCT
TCACTCTCTATAGAATATAGTAACCTTTATGAAACGGGGCCATATAGTTTGGTTATGACATCAATATTTTA
CCTAGGTGAAATTGTTTAGGCTTATGTACCTTCGTTCAAATATCCTCATGTAATTGCCATCTGTCACTCAC
TATATTCACAAAAATAAAACTCTACAACTCATTCTAACATTGCTTACTTAAAAGCTACATAGCCCTATCGA
AATGCGAGGATTAATGCTTTAATGCTTTTAGAGACAGGGTCTCACTGTGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACT
CCACCAAATGTACTTCTTATTCATTTTATGGAAAAGACTAGGCTTTGCTTAGTATCATGTCCATGTTTCCT
TCACCTCAGTGGAGCTTCTGAGTTTTATACTGCTCAAGATCGTCATAAATAAAATTTTTTCTCATTGTCAA
ANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 4197
CGCGTCCGCATGCTCACGGCCCCTGGAGACCGTCGTGCTGGCGAGCCGTGCTCCGTAGCTCCCCG
GTCCGCCTCGGCAGCGGTCAGAGTCGCCTACAGGAGTTGAGCCGCCCGCGCCAGAAGGTTTTGGCGAAGCT
CTTGGAGAGGCGTCGAGCACAGTAGGGCGGCGGGGGTGCGTTGAGCGCTCGGGGGTCAGGCAGTCGGCCGG
GATCGCCGCTGGGGAGCGTTTCCGAGGCGAGGAGGAGGAGGAGGAGATGCTGCTCCTCTTCTCCCCCTCCC
CAGGCTCCTTCTCCAGCTCCTTCAGCCCACGCCCGCAGCCGCTTGTGGGAGAAGAGGTGGTGGCTCTCGGC
GCCCGCGGCGGCTGCCGGCGGCCCGCCCCGACGCCGCGTCCCTGCAGCCCTCGCCCGGCGCTCCAGTAGCA
GGACCCGGTCTCGGGACCAGCCGGTAATATGCACGTGTCACTAGCTGAGGCCCTGGAGGTTCGGGGTGGAC
CACTTCAGGAGGAAGAAATATGGGCTGTATTAAATCAAAGTGCTGAAAGTCTCCAAGAATTATTCAGAAAA
GTAAGCCTAGCTGATCCTGCTGCCCTTGGCTTCATCATTTCTCCATGGTCTCTGCTGTTGCTGCCATCTGG
TAGTGTGTCATTTACAGATGAAAATATTTCCAATCAGGATCTTCGAGCATTCACTGCACCAGAGGTTCTTC
AAAATCAGTCACTAACTTCTCTCTCAGATGTTGAAAAGATCCACATTTATTCTCTTGGAATGACACTGTAT
TGGGGGGCTGATTATGAAGTGCCTCAGAGCCAACCTATTAAGCTTGGAGATCATCTCAACAGCATACTGCT
TGGAATGTGTGAGGATGTTATTTACGCTCGAGTTTCTGTTCGGACTGTGCTGGATGCTTGCAGTGCCCACA
TTAGGAATAGCAATTGTGCACCCTCATTTTCCTACGTGAAACACTTGGTAAAACTGGTTCTGGGAAATCTT
TCTGGGACAGATCAGCTTTCCTGTAACAGTGAACAAAAGCCTGATCGAAGCCAGGCTATTCGAGATCGATT
GCGAGGAAAAGGATTACCAACAGGAAGAAGCTCTACTTCTGATGTACTAGACATACAAAAGCCTCCACTCT
CTCATCAGACCTTTCTTAACAAAGGGCTTAGTAAATCTATGGGATTTCTGTCCATCAAAGATACACAAGAT
GAGAATTATTTCAAGGACATTTTATCAGATAATTCTGGACGTGAAGATTCTGAAAATACATTCTCCCCTTA
CCAGTTCAAAACTAGTGGCCCAGAAAAAAAACCCATCCCTGGCATTGATGTGCTTTCTAAGAAGAAGATCT
GGGCTTCATCCATGGACTTGCTTTGTACAGCTGACAGAGACTTCTCTTCAGGAGAGACTGCCACATATCGT
CGTTGTCACCCTGAGGCAGTAACAGTGCGGACTTCAACTACTCCTAGAAAAAAGGAGGCAAGATACTCAGA
TGGAAGTATAGCCTTGGATATCTTTGGCCCTCAGAAAATGGATCCAATATATCACACTCGAGAATTGCCCA
CCTCCTCAGCAATATCAAGTGCTTTGGACCGAATCCGAGAGAGACAAAAGAAACTTCAGGTTCTGAGGGAA
GCCATGAATGTAGAAGAACCAGTTCGAAGATACAAAACTTATCATGGTGATGTCTTTAGTACCTCCAGTGA
AAGTCCATCTATTATTTCCTCTGAATCAGATTTCAGACAAGTGAGAAGAAGTGAAGCCTCAAAGAGGTTTG
AATCCAGCAGTGGTCTCCCAGGGGTAGATGAAACCTTAAGTCAAGGCCAGTCACAGAGACCGAGCAGACAA
TATGAAACACCCTTTGAAGGCAACTTAATTAATCAAGAGATCATGCTAAAACGGCAAGAGGAAGAACTGAT
GCAGCTACAAGCCAAAATGGCCCTTAGACAGTCTCGGTTGAGCCTATATCCAGGAGACACAATCAAAGCGT
CCATGCTTGACATCACCAGGGATCCGTTAAGAGAAATTGCCCTAGAAACAGCCATGACTCAAAGAAAACTG
AGGAATTTCTTTGGCCCTGAGTTTGTGAAAATGACAATTGAACCATTTATATCTTTGGATTTGCCACGGTC
TATTCTTACTAAGAAAGGGAAGAATGAGGATAACCGAAGGAAAGTAAACATAATGCTTCTGAACGGGCAAA
GACTGGAACTGACCTGTGATACCAAAACTATATGTAAAGATGTGTTTGATATGGTTGTGGCACATATTGGC
TTAGTAGAGCATCATTTGTTTGCTTTAGCTACCCTCAAAGATAATGAATATTTCTTTGTTGATCCTGACTT
AAAATTAACCAAAGTGGCCCCAGAGGGATGGAAAGAAGAACCAAAGAAAAAGACCAAAGCCACTGTTAATT
TTACTTTGTTTTTCAGAATTAAATTTTTTATGGATGATGTTAGTCTAATACAACATACTCTGACGTGTCAT
CAGTATTACCTTCAGCTTCGAAAAGATATTTTGGAGGAAAGGATGCACTGTGATGATGAGACTTCCTTATT
GCTGGCATCCTTGGCTCTCCAGGCTGAGTATGGAGATTATCAACCAGAGGTTCATGGTGTGTCTTACTTTA
GAATGGAGCACTATTTGCCCGCCAGAGTGATGGAGAAACTTGATTTATCCTATATCAAAGAAGAGTTACCC
AAATTGCATAATACCTATGTGGGAGCTTCTGAAAAAGAGACAGAGTTAGAATTTTTAAAGGTCTGCCAAAG

Table 6
723/3331

ACTGACAGAATATGGAGTTCATTTTCACCGAGTGCACCCTGAGAAGAAGTCACAAACAGGAATATTGCTTG
GAGTCTGTTCTAAAGGTGTCCTTGTGTTTGAAGTTCACAATGGAGTGCGCACATTGGTCCTTCGCTTTCCA
TGGAGGGAAACCAAGAAAATATCTTTTTCTAAAAAGAAAATCACATTGCAAAATACATCAGATGGAATAAA
ACATGGCTTCCAGACAGACAACAGTAAGATATGCCAGTACCTGCTGCACCTCTGCTCTTACCAGCATAAGT
TCCAGCTACAGATGAGAGCAAGACAGAGCAACCAAGATGCCCAAGATATTGAGAGAGCTTCGTTTAGGAGC
CTGAATCTCCAAGCAGAGTCTGTTAGAGGATTTAATATGGGACGAGCAATCAGCACTGGCAGTCTGGCCAG
CAGCACCCTCAACAAACTTGCTGTTCGACCTTTATCAGTTCAAGCTGAGATTCTGAAGAGGCTATCCTGCT
CAGAGCTGTCGCTTTACCAGCCATTGCAAAACAGTTCAAAAGAGAAGAATGACAAAGCTTCATGGGAGGAA
AAGCCTAGAGAGATGAGTAAATCATACCATGATCTCAGTCAGGCCTCTCTCTATCCACATCGGAAAAATGT
CATTGTTAACATGGAACCCCCACCACAAACCGTTGCAGAGTTGGTGGGAAAACCTTCTCACCAGATGTCAA
GATCTGATGCAGAATCTTTGGCAGGAGTGACAAAACTTAATAATTCAAAGTCTGTTGCGAGTTTAAATAGA
AGTCCTGAAAGGAGGAAACATGAATCAGACTCCTCATCCATTGAAGACCCTGGGCAAGCATATGTTCTAGA
TGTGCTACACAAAAGATGGAGCATAGTATCTTCACCAGAAAGGGAGATCACCTTAGTGAACCTGAAAAAAG
ATGCAAAGTATGGCTTGGGATTTCAAATTATTGGTGGGGAGAAGATGGGAAGACTGGACCTAGGCATATTT
ATCAGTTCAGTTGCCCCTGGAGGACCAGCTGACTTGGATGGATGCTTGAAGCCAGGAGACCGTTTGATATC
TGTGAATAGTGTGAGTCTGGAGGGAGTCAGCCACCATGCTGCAATTGAAATTTTGCAAAATGCACCTGAAG
ATGTGACACTTGTTATCTCTCAGCCAAAAGAAAAGATATCCAAAGTGCCTTCTACTCCTGTGCATCTCACC
AATGAGATGAAAAACTACATGAAGAAATCTTCCTACATGCAAGACAGTGCTATAGATTCTTCTTCCAAGGA
TCACCACTGGTCACGTGGTACCCTGAGGCACATCTCGGAGAACTCCTTTGGGCCATCTGGGGGCCTGCGGG
AAGGAAGCCTGAGTTCTCAAGATTCCAGGACTGAGAGTGCCAGCTTGTCTCAAAGCCAGGTCAATGGTTTC
TTTGCCAGCCATTTAGGTGACCAAACCTGGCAGGAATCACAGCATGGCAGCCCTTCCCCATCTGTAATATC
CAAAGCCACCGAGAAAGAGACTTTCACTGATAGTAACCAAAGCAAAACTAAAAAGCCAGGCATTTCTGATG
TAACTGATTACTCAGACCGTGGAGATTCAGACATGGATGAAGCCACTTACTCCAGCAGTCAGGATCATCAA
ACACCAAAACAGGAATCTTCCTCTTCAGTGAATACATCCAACAAGATGAATTTTAAAACTTTTTCTTCATC
ACCTCCTAAGCCTGGAGATATCTTTGAGGTTGAACTGGCTAAAAATGATAACAGCTTGGGGATAAGTGTCA
CGGGAGGTGTGAATACGAGTGTCAGACATGGTGGCATTTATGTGAAAGCTGTTATTCCCCAGGGAGCAGCA
GAGTCTGATGGTAGAATTCACAAAGGTGATCGCGTCCTAGCTGTCAATGGAGTTAGTCTAGAAGGAGCCAC
CCATAAGCAAGCTGTGGAAACACTGAGAAATACAGGACAGGTGGTTCATCTGTTATTAGAAAAGGGACAAT
CTCCAACATCTAAAGAACATGTCCCGGTAACCCCACAGTGTACCCTTTCAGATCAGAATGCCCAAGGTCAA
GGCCCAGAAAAAGTGAAGAAAACAACTCAGGTCAAAGACTACAGCTTTGTCACTGAAGAAAATACATTTGA
GGTAAAATTATTTAAAAATAGCTCAGGTCTAGGATTCAGTTTTTCTCGAGAAGATAATCTTATACCGGAGC
AAATTAATGCCAGCATAGTAAGGGTTAAAAAGCTCTTTCCTGGACAGCCAGCAGCAGAAAGTGGAAAAATT
GATGTAGGAGATGTTATCTTGAAAGTGAATGGAGCCTCTTTGAAAGGACTATCTCAGCAGGAAGTCATATC
TGCTCTCAGGGGAACTGCTCCAGAAGTATTCTTGCTTCTCTGCAGACCTCCACCTGGTGTGCTACCGGAAA
TTGATACTGCGCTTTTGACCCCACTTCAGTCTCCAGCACAAGTACTTCCAAACAGCAGTAAAGACTCTTCT
CAGCCATCATGTGTGGAGCAAAGCACCAGCTCAGATGAAAATGAAATGTCAGACAAAAGCAAAAAACAGTG
CAAGTCCCCATCCAGAAGAGACAGTTACAGTGACAGCAGTGGGAGTGGAGAAGATGACTTAGTGACAGCTC
CAGCAAACATATCAAATTCGACCTGGAGTTCAGCTTTGCATCAGACTCTAAGCAACATGGTATCACAGGCA
CAGAGTCATCATGAAGCACCCAAGAGTCAAGAAGATACCATTTGTACCATGTTTTACTATCCTCAGAAAAT
TCCCAATAAACCAGAGTTTGAGGACAGTAATCCTTCCCCTCTACCACCGGATATGGCTCCTGGGCAGAGTT
ATCAACCCCAATCAGAATCTGCTTCCTCTAGTTCGATGGATAAGTATCATATACATCACATTTCTGAACCA
ACTAGACAAGAAAACTGGACACCTTTGAAAAATGACTTGGAAAATCACCTTGAAGACTTTGAACTGGAAGT
AGAACTCCTCATTACCCTAATTAAATCAGAAAAAGGAAGCCTGGGTTTTACAGTAACCAAAGGCAATCAGA
GAATTGGTTGTTATGTTCATGATGTCATACAGGATCCAGCCAAAAGTGATGGAAGGCTAAAACCTGGGGAC
CGGCTCATAAAGGTTAATGATACAGATGTTACTAATATGACTCATACAGATGCAGTTAATCTGCTCCGGGC
TGCATCCAAAACAGTCAGATTAGTTATTGGACGAGTTCTAGAATTACCCAGAATACCAATGTTGCCTCATT
TGCTACCGGACATAACACTAACGTGCAACAAAGAGGAGTTGGGTTTTTCCTTATGTGGAGGTCATGACAGC
CTTTATCAAGTGGTATATATTAGTGATATTAATCCAAGGTCCGTCGCAGCCATTGAGGGTAATCTCCAGCT
ATTAGATGTCATCCATTATGTGAACGGAGTCAGCACACAAGGAATGACCTTGGAGGAAGTTAACAGAGCAT
TAGACATGTCACTTCCTTCATTGGTATTGAAAGCAACAAGAAATGATCTTCCAGTGGTCCCCAGCTCAAAG
AGGTCTGCTGTTTCAGCTCCAAAGTCAACCAAAGGCAATGGTTCCTACAGTGTGGGGTCTTGCAGCCAGCC
TGCCCTCACTCCTAATGATTCATTCTCCACGGTTGCTGGGGAAGAAATAAATGAAATATCGTACCCCAAAG
GAAAATGTTCTACTTATCAGATAAAGGGATCACCAAACTTGACTCTGCCCAAAGAATCTTATATACAAGAA
GATGACATTTATGATGATTCCCAAGAAGCTGAAGTTATCCAGTCTCTGCTGGATGTTGTGGATGAGGAAGC
CCAGAATCTTTTAAACGAAAATAATGCAGCAGGATACTCCTGTGGTCCAGGTACATTAAAGATGAATGGGA
AGTTATCAGAAGAGAGAACAGAAGATACAGACTGCGATGGTTCACCTTTACCTGAGTATTTTACTGAGGCC
ACCAAAATGAATGGCTGTGAAGAATATTGTGAAGAAAAAGTAAAAAGTGAAAGCTTAATTCAGAAGCCACA
AGAAAAGAAGACTGATGATGATGAAATAACATGGGGAAATGATGAGTTGCCAATAGAGAGAACAAACCATG
AAGATTCTGATAAAGATCATTCCTTTCTGACAAACGATGAGCTCGCTGTACTCCCTGTCGTCAAAGTGCTT
CCCTCTGGTAAATACACGGGTGCCAACTTAAAATCAGTCATTCGAGTCCTGCGGGGTTTGCTAGATCAAGG
AATTCCTTCTAAGGAGCTGGAGAATCTTCAAGAATTAAAACCTTTGGATCAGTGTCTAATTGGGCAAACTA
AGGAAAACAGAAGGAAGAACAGATATAAAAATATACTTCCCTATGATGCTACAAGAGTGCCTCTTGGAGAT
GAAGGTGGCTATATCAATGCCAGCTTCATTAAGATACCAGTTGGGAAAGAAGAGTTCGTTTACATTGCCTG
CCAAGGACCACTGCCTACAACTGTTGGAGACTTCTGGCAGATGATTTGGGAGCAAAAATCCACAGTGATAG

09353704.1 - 09/09/04

CCATGATGACTCAAGAAGTAGAAGGAGAAAAAATCAAATGCCAGCGCTATTGGCCCAACATCCTAGGCAAA
ACAACAATGGTCAGCAACAGACTTCGACTGGCTCTTGTGAGAATGCAGCAGCTGAAGGGCTTTGTGGTGAG
GGCAATGACCCTTGAAGATATTCAGACCAGAGAGGTGCGCCATATTTCTCATCTGAATTTCACTGCCTGGC
CAGACCATGATACACCTTCTCAACCAGATGATCTGCTTACTTTTATCTCCTACATGAGACACATCCACAGA
TCAGGCCCAATCATTACGCACTGCAGTGCTGGCATTGGACGTTCAGGGACCCTGATTTGCATAGATGTGGT
TCTGGGATTAATCAGTCAGGATCTTGATTTTGACATCTCTGATTTGGTGCGCTGCATGAGACTACAAAGAC
ACGGAATGGTTCAGACAGAGGATCAATATATTTTCTGCTATCAAGTCATCCTTTATGTCCTGACACGTCTT
CAAGCAGAAGAAGAGCAAAAACAGCAGCCTCAGCTTCTGAAGTGACATGAAAAGAGCCTCTGGATGCATTT
CCATTTCTCTCCTTAACCTCCAGCAGACTCCTGCTCTCTATCCAAAATAAAGATCACAGAGCAGCAAGTTC
ATACAACATGCATGTTCTCCCTCTATCTTAGAGGGGTATTCTTCTTGAAAATAAAAAATATTGAAATGCTGT
ATTTTTACAGCTACTTTAACCTATGATAATTATTTACAAAATTTTAACACTAACCAAACAATGCAGATCTT
AGGGATGATTAAAGGCAGCATTTGATGATAGCAGACATTGTTACAAGGACATGGTGAGTCTATTTTTAATG
CACCAATCTTGTTTATAGCAAAAATGTTTTCCAATATTTTAATAAAGTAGTTATTTTATAGGGGATACTTG
AAACCAGTATTTAAGCTTTAAATGACAGTAATATTGGCATAGAAAAAAGTAGCAAATGTTTACTGTATCAA
TTTCTAATGTTTACTATATAGAATTTCCTGTAATATATTTATATACTTTTTCATGAAAATGGAGTTATCAG
TTATCTGTTTGTTACTGCATCATCTGTTTGTAATCATTATCTCACTTTGTAAATAAAAACACACCTTAAAA
CCATGAACAAGCCAAAAAAAAAAAAAAGTCGACGCGGCCGCGAATTTAGTAGTAGTAGTCGACCCGGGAAT
TCCGGACCGGTACCTGCAGGCGTACCANN

Table1 4199

ACGCGGGGAGAGCGGCCCAGAGTTCGCAGGTCTGGGGCTCTCTTCCCAGAGAGCTCGTAGGGGAG
GACAGTCAAGGGACTCAAGCGTCTCTCTTGACTCCCCTTCTCTCGCTGTGCAGTGGCGGCGCCGAGGGGTC
GACGCTCAGGGCTAATCTCTATGAGTCACCCTCGAGGCCCCGGGTAATATTGGGTGGATCACAAGAACTAA
TCTTTCATGATTTGGAAACCGGAAGGAAAGAAGCACTTTTGTAGCTGACTTACCTCAATGACATGACCAGT
GTCTGAGCCTACAACTGCGCTATCTTCCCTGGATTTTTCTTCACCTTTTCCTTACTCATGAGCCAGGTATG
TGTTTTTAGTTCCATAAAAAAGAGCCCTAGCCAGGCGTGGTGGCTCACGCCTGTAGTCTCAGCACTTTGGG
AGGCTGTGGCGGGCAGACCACTTGAGCTCAGGAGTTTGATACCAAGATGGGCAACATGGTGAAACCCCGAN
N

Table1 4200

ACGCGGGGATACTAAGCCAGGGCAGAATGCTTGTGAAGTAGCAACTAAAGTGGCAGTGTTTCTTC
TGAAATTCTCAGGCAGTCAGACTGTCTTAGGCAAATCTTGATAAAATAGCCCTTATCCAGGTTTTTATCTA
AGGAATCCCAAGAAGACTGGGGAATGGAGAGACAGTCAAGGGTTATGTCAGAAAAGGATGAGTATCAGTTT
CAACATCAGGGAGCGGTGGAGCTGCTTGTCTTCAATTTTTTGCTCATCCTTACCATTTTGACAATCTGGTT
ATTTAAAAATCATCGATTCCGCTTCTTGCATGAAACTGGAGGAGCAATGGTGTATGGCCTTATAATGGGAC
TAATTTTACGATATGCTACAGCACCAACTGATATTGAAAGTGGAACTGTCTATGACTGTGTAAAACTAACT
TTCAGTCCATCAACTCTGCTGGTTAATATCACTGACCAAGTTTATGAATATAAATACAAAAGAGAAATAAG
TCAGCACAACATCAATCCTCATCAAGGAAATGCTATACTTGAAAAGATGACATTTGATCCAGAAATCTTCT
TCAATGTTTTACTGCCACCAATTATATTTCATGCAGGATATAGTCTAAAGAAGAGACA

Table1 4202

NAGCATAGTATTTTCTTTCTTGTCCAGATTAGCTAAATTGGATTGTTCTATGCTAAATTCACTTA
ATCACTACTCTATTATTTTTGAATTTTTTAGTTCTGTTTTTTTCACTTGGTTCTTTTTTTAAAAAAAACTT
CTACTACCTTTCTGAGACTTCTACTTTTTTACTTTTTTCAAGAAGCTTTATAATTACTTGCTAAAGCATTT
TTACCATGACTGTTTTTAACTTCTTCAGGATAACCCACAACATTTGGGGTAATCTTGAGGGGTTGGCCTGG
GGGTAACTGGTCTTTTCTCATCCCGCCTTTGGGGTTTTTCCCCACCAAATGGGGGATTTTCCCTGGGTCCT
GAANGAANNN

Table1 4209

atgtgaaacagtacagtgttaggagagggaaagtgggaagttggatacgaggagtacctatcagc
gtgttatggtaactacctgttatttgtttttgatgagatgcctggaggtagatacgtaaggattactacca
ggagttagttcagggtgttcaagtgaaatccatgcgttgcgattgcgcgtgtggtttgactgcccctacaa
tggggaaaatgttctattccattatttggattggtagacgtgcgctgtacaaagtctttccgttgagcccc
tgctgtctgacatccgaggactggtctcgtcgaaatCTGCTGGGAGATGACACCACAGACTGTTCCTTCAT
TTTCCTGTATATTCTCTGTACTATGTCGATTCGACAGAACATTCAGAAGATTCTCGGCCTTGCCCCTTCAC
GAGCCGCCACCAAGCAGGCAGGTGGATTTCTTGGCCCACCACCTCCTTCTGGGAAGTTCTCTTGAACTCAA
GAACTCTTTATTTTCTATCATTCTTTCTAGACACACACACATCAGACTGGCAACTGTTTTGTAGCAAGAGC
CATAGGTAGCCTTACTACTTGGGCCTCTTTCTAGTTTTGAATTATTTCTAAGCCTTTTGGGTATGATTAGA
GTGAAAATGGCAGCCAGCAAACTTGATAGTGCTTTTGGTCCTAGATGATTTTTATCAAATAAGTGGATTGA
TTAGTTAAGTTCAGGTAATGTTTATGTAATGAAAAACAAATAGCATCCTTCTTGTTTCATTTACATAAGTA
TTTTCTGTGGGACCGACTCTCAAGGCACTGTGTATGCCCTGCAAGTTGGCTGTCTATGAGCATTTAGAGAT
TTAGAAGAAAAATTTAGTTTGTTTAACCCTTGTAACTGTTTGTTTTGTTGTTGTTTTTTTTTCAAGCCAAA
TACATGACATAAGATCAATAAAGAGGCCAAATTTTTAGCTGTTTTATGTACAAGGAGAGATCTGTTTCATT
TTGTTTTGCCGTATTTCTAGATATAAGTTTTAGCATGGGCCAGGAAGGACTAAAATAAAAGTTTTTAAGGT
ACTGTACTTTTTGCCATACTTGacTCatatactcataatACAgagttgtcgtgcgtagcaagtgaccgggt
cctctaga

Table1 4210

ACCATCCTCCAAAAGAAGTCAATTTTACTGTATAATAACTTTTAAAAACAAGTATACATTTTTTT

09/25/2006 10:52:15 PM

TAAAGATGGAGAGGCTAACAAACTTTGCAACCTTTCCAGGTAAGGATTCATGAGACCTGAGCAGCCAGCCA
GCCCTGAAATGGTTGGAACAAGAGAAAGAAGAAGAGCTCGACAGATACCCTGCCTGGGCTGGCAGCTAGCT
GCACCACAAGCTGGCCAGCTGACAGCGGGCACATCCCTTCATCACCCAGTGCCTTTCTTCCCTCTTGTGAA
AATGGAGATATGCTGAGAAGGTTTCTTCAGCTCATCCAGAGAAAGCTTCTTCAGCTAACTAGGCTGTAGAA
AGGGCCT

Table1 4211

NNNNAACACCAANTTNNNCATACCATTTCCNTACCANTTTCCCANGTTCCNANGGCCCNTNCCNC
NNTACTTNCNCACCNTAACCACNTTNACCCCCNANGTTACAGNCANTTGTAACNTNTGNACCTAGGAAGGC
AGACGGCTCGGGACTTGCCCAGCATCCTCAAGCTGGCACCATACCAGCGTGACTAGAGCCACCTCCCTTGG
CTCCTTGTCCACTGCCCTTTGCATCTCATGCGGGTCTCCAGAAGACCCCGCTCCTGCTGTGCAGGCTCCCA
CGCATACCTTAGACACTGCTGTGGTGTTGGGTGGCCACGTGACCCACACAGGCCTTTTCTAGTTCACCAGT
TTTCTGCAAGGATGCTGGTTAGGGAGTGTCTGCAGGAGGAGCAAGTCTGAAACCAAATCTAGGAAACATAG
GAAACGAGCCAGGCACAGGGCTGGTGGGCCATCAGGGACCACCCTTTGGGTTGATATTTTGCTTAATCTGC
ATCTTTTGAGTAAGATCATCTGGCAGTAGAAGCTGTTCTCCAGGTACATTTCTCTAGCTCATGTACAAAAA
CATCCTGAAGGACTTTGTCAGGTGCCTTGCTAAAAGCCAGATGTGTTCGGCACTTCCTTGGTCTGAGGTTA
ATTGCACACCTACAGGCACTGGGCTCATGCTTTCAAGTATTTTGTCCTCACTTTAGGGTGAGTGAAAGATC
CCCATTATAGGAGCACTTGGGAGAGATCATATAAAAGCTGACTCTTNNGTACATGCAGTAATGGGGTATGA
TGTGTGTGGTGTGNNTNANTCCNTCAANGGGTNCTTGTNTGGANGTGTTNCNTCANCCCTTGNGANCCACN
ATTGTNTNNNNNGNCNACACNNGNAGANTTNGCGANCCNNNNAGGGGACNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 4212

ACTCTTTTTTTTTTTTTTTTGGTaGagaCAGGGGTCTCACCATGTTGCCCAGTATGGTCTCAAAC
TCCTGAGCTCAAGCAATCTACCTGCCTTGGCTTCCCGaGgtgCTGGGGTTACAGGtATGAGCCACCACACC
TGGCCTTGAAATGTATTTCTTAAATAAGCCTTGAaggtcaaaATTACtcCTTGAACCATTTGCTCCAaaAT
GGATAgTg+gTTGATAGGCCTGAAAACAACATtcatttccTTgtACGCGGGGGCGCATCACGGACCTACCA
ATATGTGATGTCACCCCTGGTGGCCCAGCTGTGTCATGGAGAAACTCCAGCTGGGCCCAGAGATTCTGCAG
CGGGAAAATCCAAGGCTTATTTATGCCAGGCTGAGTGGATTTGGCCAGTCAGGAAGCTTCTGCCGGTTAGC
TGGCCACGATATCAACTATTTGGCTTTGTCAGGTGTTCTCTCAAAAATTGGCAGAAGTGGTGAGAATCCGT
ATGCCCCGCTGAATCTCCTGGCTGACTTTGCTGGTGGTGGCCTTATGTGTGCACTGGGCATTATAATGGCT
CTTTTTGACCGCACACGCACTGGCAAGGGTCAGGTCATTGATGCAAATATGGTGGAAGGAACAGCATATTT
AAGTTCTTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATTGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATG
GTGGAGCACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCC
CAGTTCTACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCATGGA
TGATTGGCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCATAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAA
TCTTTGACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAAC
AAGGAACGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAA
CACCCCAGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAAT
TTGGATTCAGCCGCGAAGAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGTAAAAGCT
AGTCTCGCTCTAGAGGGCCCGCGGTTCGAACAAAAACTCATCTCAGAAGAGGATCTGAATATGCATACCGG
TCATCATCACCATCACCATTGA

Table1 4213

ACAGGTGTGCACCTACTGCAAGAAATGAAAGTGATTGGGAATGAAGCAAGATAACAGTTATTCAC
GTGGAAGATCGAGAAGTGTAAATATTTACCACCAACAGCTCAGTTATATTATGGCAAGTTCATGAATGAAA
AAAAGGATTTTCAATTCTGAATACATATCCTACTATTTTAAGACCTATAGATCATTTGATTCTTTCTCCCC
AATTTTGGAATTTCCACTCAGCTCAAAACACATTTGAATCTTTTATTAAGGTTGCTTTGAACCTAATGAGG
CTTAAAATATTGCTGCAGCATATTTAGCAAAGTTTTTCTGACTCATAACAGTTTTATGATTTTTCTCTTAT
CCTCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAGAGTGAGACTTTGAAATC
AGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGGAAAACTTTCAGGATTAC
ATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTGAGAGTGTTCACAATTTC
ACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCAGAATTGTCCCTCCTGTC
CCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCTGGTCAATGAAATCCTCA
ATCACATGAAGAGAACAACTCAGATACCAAGCTACAAAAAACTCATCATGTATTCTGCGCATGACACTACT
GTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAACGGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGAC
GGAATTGTACTTTGAGAAGGCGGGAGTACTTTGTGGAGATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCG
TATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTCCTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGT
GATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACAAACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATT
AGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCCCTTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATAC
TTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAAC
CTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCCCACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTG
TTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCA
TAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGATCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTG
AGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAAATGGAACAGATTTCAAAAAAAAAACCCCACAATCT
AGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTGATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAG
CCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGTGGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAAC
TGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATATGAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGT

09/25/2006 02:05:04

GTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAGAAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATG
TATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATATCATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTA
TTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTGATGGAGTTTCTCTAGAAGCTCCAGTGATAAGAGA
TGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTGGTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCC
GAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGGTCAAGATCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTGGTCTCTAC
ATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGGTGTGTGCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAG
GAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTGAGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGC
AAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAA
AACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCTAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTTGCATTTTGGA
AGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATAGTGAGACACTG
TCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAATTAGAAATGTAATTATGTTCTA
AGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGTTACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGG
AATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCAAACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCC
ACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGATCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTC
TATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGcaGccAgtagaaacCATCTCTagaaaccatcTCATCTTTATC
CATAATGGTAATAGAGCACAGTGTTCTCTAGACATGTAGATctcccaCATGCcaagCTATATCATGATTTC
TTCTTGCAgagtgggcAGTTTcAGCaGGACCTGTAAGTTTGCTTAGGTTTTCTGAAGATATCGGCattaaa
gACTTACACATTCctttcgtCCTCCTAACGTATTTCGTAACCACACTCtcaacATTCcaatAAGTTTTGAA
CTTGGAGGCACTTAGAACATAATTACATTTCTAATTTTGTTTCAgtttgATATGTGTCCCTTCCTTCCTTT
TTTTGGTAGAGACAGTGTCTCACTATGTTGACCAGGCTGGTCTTGAACACACCAGgcctaaagTGATCCTC
CTGCCTCAGCCTtccaaatGCAAGGATTACAGGTGTgagccactgtgcctggcctatacttccttttcttaa
tcaactttgtttttatttatttatttatttatttatttatttatttatttatttattgAGACAgggt
CTCGCTCTCTTGCCCTGGCTGGAGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACACCACCATGCCCATCTAAGTTT
TTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGACCTCCTGAGCTCAAGTGAT
CTGCCCACCTCGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCAACTT
TAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGAAACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTG
TTGTGCCCAAATAGCTTGTTCTCATCAGATGACTTATTTGCTATGATATATATACTTCAAGAGCTGCTATA
TGTATTACATACATCAAATCTTTCTGTAAAGTTTGATTTTTGTTTCTTTAAAAGGAACATAAATGTTCCAG
GACCAAGGGACACAAAGAGGTTTTAATTTTTAGTTCTGTAGCCTCATATATTTTAACAGAAATATAAAAAC
AGATAGTAGCAGTTTTCCAGTGGAGAAAACTTTCCAGATGTCCCCACTGTATCTCCTTTCTTTGCCTCTCC
TTGAgagaaggctgGAACTGATGGGTAAATTGGTTTTTTGCCCATCAGCCTATTCACATCTTTCCTTCCTT
GTTCCCACCCTAGATTGTGGGGTTTTTTTTTGAAATCTGTTCCATTTCAGACATTTAAAGAACAGCCTTAT
CTAATCCTGCTCAAGCAAAATCTCAGAATCCTTAAATACAAAAGATCCTGTGTGGCCAGTCATATAGTTCA
TGGGAACTCTATGAACTTTGACCTAAGCTTTATCTCTGATTATATTTTGGCACTGCTGCCCCTTTACATTA
ATGCTGAAAAACAAAACAAAACTTAGCTAAGTTTTATGGCAAGTGGGGGCAGGGTCAGGTGAAGAGGTAGG
AATTGCCTGAGGTTGGGGGTCCCTAAAACATAAAATAATCATCCAAAGCCCATTTTCCTCAAAGCTGGGGG
TAATGGCCAAAGTATGTTCTCAAAGCATCATCTGCCCTGAGAAAGGGCAGCTACTCCTTCTACAGAGATCT
CTGTGCACACTAATCTGTACCTGCCCGGCCGGCCGCCACCGCGGTGga

Table1 4214

NNNNNNCCAATGCAATGCAAATTTAGACTAAAAAGCAATGGAACACAAAAGAAACCTGTATACAT
TCTTCGGTATTACGCACATGTGATGAGTGGTGCTTTTGGGCACTTGCCTGACAGTAGCTTGGACAGAAAAG
ACACTGGAGCCTCAGAGAATAACTATTGAAGCAATTCTGGAATTAAGAAATAAGGCCTGTTCTTTTTAGCA
ATGTGATTCTTGTTGTTGATTCTCTCTCTGGAGTTCATGTGCTGCCTCAGGAGACTCTGATTTTATATTTG
AGAAAAATAAAGGCGTTCAATCTGC

Table1 4215

ACGGGCCGGGAGATTGCACCGGAAGACGCTTCCTGGGTTTGAGGAGTTCAGTGACTGCTATTGAA
CCACCAAAAGTCCATTATGAAACTGTATTGCCTGTCAGGGCACCCAACCTTACCATGCAATGTGCTCAAAT
TCAAATCAACCACCATTATGTTGGACTGCGGACTGGACATGACTTCTACCCTCAATTTCCTTCCTTTGCCA
CTTGTTCAAAGTCCCAGGCTGTCCAATCTTCCTGGCTGGTCCCTGAAGGATGGAAATGCTTTCTTGGACAA
GGAGCTAAAGGAGTGCTCGGGTCATGTATTTGTGGATTCTGTGCCGGAATTCTGTTTACCAGAGACGGAGC
TAATAGATCTGTCTACAGTAGATGTGATTCTCATCTCTAACTATCACTGTATGATGGCGCTGCCATACATC
ACCGAGCACACCGGCTTCACAGGCACAGTGTATGCCACGGAACCCACCGTCCAGATCGGCAGGCTTCTCAT
GGAAGAGCTGGTGAATTTCATTGAAAGAGTGCCAAAGGCTCAGTCTGCCTCCTTGTGGAAGAATAAGGACA
TTCAGAGGCTGTTACCTTCTCCTCTCAAGGATGCAGTGGAAGTCTCAACCTGGAGAAGATGCTATACAATG
CAAGAGGTGAACTCTGCCCTTAGTAAAATCCAGCTGGTGGGATATTCTCAGAAAATTGAGCTTTTTGGTGC
GGTCCAGGTGACTCCTCTGAGCTCTGGCTATGCCCTTGGGAGCTCCAACTGGATCATCCAGTCTCATTACG
AGAAAGTGTCTTATGTCTCTGGATCCTCCTTGCTTACCACACACCCCCAGCCCATGGACCAAGCTTCTCTC
AAAAACAGCGATGTTCTTGTTCTGACAGGGCTTACCCAGATCCCCACTGCAAACCCAGATGGAATGGTGGG
AGAGTTCTGCAGCAACCTAGCTCTGACAGTCCGGAATGGAGGAAACGTGTTGGTTCCCTGCTACCCTTCTG
GAGTGATCTATGACCTCCTGGAGTGCCTATATCAGTACATCGACTCAGCCGGGCTTTCCAGCGTCCCCCTC
TACTTCATCTCCCCTGTGGCCAACAGTTCACTGGAGTTTTCCCAGATCTTTGCTGAGTGGCTTTGTCACAA
CAAACAGAGTAAGGTGTATCTTCCAGAACCACCTTTTCCTCATGCAGAGCTCATTCAGACCAATAAGCTGA
AGCACTACCCCAGCATCCACGGAGACTTCAGCAACGACTTTAGACAGCCCTGTGTGGTGTTCACCGGGCAC

09/26/2005 15:26:04

CCTTCCCTCCGCTTCGGGGACGTGGTCCACTTCATGGAGCTCTGGGGAAAATCTAGTCTCAATACCGTCAT
ATTCACGGAACCAGACTTCTCCTACCTGGAAGCCCTGGCTCCTTACCAGCCGCTGGCCATGAAATGCATCT
ACTGCCCCATCGACACCCGGCTGAACTTCATCCAGGTGTCAAAGCTGCTTAAAGAAGTGCAGCCCCTGCAC
GTGGTGTGTCCTGAGCAGTACACTCAGCCGCCCCCAGCCCAGTCCCACAGGATGGACCTCATGATCGACTG
CCAGCCCCCCGCCATGTCCTATCGGCGGGCTGAGGTTCTCGCCCTGCCCTTCAAACGTCGGTACGAGAAGA
TCGAGATCATGCCAGAGCTCGCAGATTCACTGGTGCCCATGGAGATCAAGCCTGGCATCTCCTTGGCAACT
GTCTCGGCCGTGCTGCACACCAAAGATAACAAGCACTTGCTTCAGCCCCCTCCTCGGCCCGCCCAGCCCAC
GAGCGGGAAGAAGAGAAAGCGGGTGAGCGATGACGTACCAGACTGCAAAGTCCTGAAGCCTTTGTTGAGCG
GTTCCATCCCTGTGGAGCAGTTCGTGCAGACCCTGGAGAAGCATGGCTTCAGTGATATTAAGGTGGAGGAC
ACAGCCAAGGGCCATATCGTCCTGCTCCAGGAGGCTGAGACGCTCATCCAGATTGAAGAAGACTCGACCCA
TATCATCTGCGACAATGACGAGATGCTCAGAGTGCGACTGCGGGACCTTGTCCTCAAATTCTTACAGAAGT
TCTGAGTGGGCCATCTGAGCTACTTCCCTGAAATCCTGCAGTCCCTCACTGGCTGCCCTCACAAGCCACCT
GAGGAGTGGCATGAGAGGCCATTAACTGTGTCTTTGTGGTGTCCTCTGGCTTAAGGAGTGAAGAGGTGGCT
CTTGAGGGAAATGGTCTGGACTTATTCCCAGCACTGTTTCAGGCAAGAACTTTCCCTTTCAACTTCAGGCT
CATTTTCTTCTCAACTCTGGCTCTCTCAAGGAGCTGGAGGGTGGCAGAAGTGGGACAGGAGAAGTTTTCCA
AGAGGTTCATGGGAGGCGGAGGTGACTGGCTGGCTGTCTTGCATCAGTCCCAGGCCTCGGCCAGGGGAGCC
AGCCTTTGGTTTCGTTTACTTGCCTACAGTGCTGTACGCAATAAGATGATGATCCCAAAATATGGTAAAGT
GAACCCATCTGTCTGCATTTTCTACTCTGAGCCCATTTGTTAATAAACACTTATTTTTATGCAAAAACCAA
AAAACAAAAAACAAAAAAACTTTTTGGGGCGGCCGGCCCCGGAAAAAGTTTTACAACCATCGTGTGGGCCG
GGCCCCGATGGTAAGTGACACTGGCCCAGCGGTCCAGGGAACCCGCCGCACCGGGGGGTTCCCCCATAAAA
AGGCGCGGGGCCGGGGTTTGAACATCCGGGGGTCGGGCCTCGGGTCTCAAGGCACGCTAACCCCCGGCGCN
NNNNN
Table1 4217
agGGAGTCACCCACGCGTCCGCTTCCTGCCGATGCCGGTGTGGACGCTGTGAATCGTGGCTGGCC
CGGTTCTCCGCTTCTCCCCATCCCCTACTTTCCTCCCTCCCTCCCTTTCCCTCCCTCGTCGACTGTTGCTT
GCTGGTCGCAGACTCCCTGACCCCTCCCTCACCCCTCCCTAACCTCGGTGCCACCGGATTGCCCTTCTTTT
CCTGTTGCCCAGCCCAGCCCTAGTGTCAGGGCGGGGGCCTGGAGCAGCCCGAGGCACTGCAGCAGAAGAGA
GAAAAGACAACGACGACCCTCAGCTCGCCAGTCCGCGTCGCTGGCTTCGCCGCCGCCATGGCAATGAGACA
GACGCCGCTCACCTGCTCTGGCCACACGCGACCCGTGGTTGATTTGGCCTTCAGTGGCATCACGCCTTATG
GGTATTTCTTAATCAGCGCTTGCAAAGATGGTAAACCTATGCTACGCCAGGGAGATACAGGAGACTGGATT
GGAACATTTTTGGGTCATAAAGGTGCTGTTTGGGGTGCAACACTGAATAAGGATGCCACCAAAGCAGCTAC
AGCAGCTGCAGATTTCACAGCCAAAGTGTGGGATGCTGTCTCAGGAGATGAATTGATGACCCTGGCTCATA
AACACATTGTCAAGACTGTGGATTTCACGCAGGATAGTAATTATTTGTTAACCGGGGGACAGGATAAACTG
TTACGCATATATGACTTGAACAAACCTGAAGCAGAACCTAAGGAAATTAGTGGTCATACTTCTGGGTATAA
AAAAAGCTCTGTGGTGCACGTGAGGATAAACAGAATTCTTTCTGCTGATGACAAAACTGTTCGACTTTGGG
ATCATGCTACTATGACAGAAGTGAAATCTCTAAATTTTAATATGTCTGTTAGTAGTATGGAATATATTCCT
GAGGGAGAGATTTTGGTTATAACTTATGGACGATCTATTGCTTTTCATAGTGCAGTAAGTTTGGACCCAAT
TAAATCCTTTGAAGCTCCTGCAACCATCAATTCTGCATCTCTTCATCCTGAGAAAGAATTTCTTGTTGCAG
GCGGTGAAGATTTTAAACTTTATAAGTATGATTATAATAGTGGAGAAGAATTAGAATCCTACAAGGGACAC
TTTGGTCCTATTCACTGTGTGAGATTTAGTCCTGATGGAGAACTCTATGCCAGTGGTTCAGAAGATGGAAC
ATTGAGACTATGGCAAACTGTGGTAGGAAAAACGTATGGCCTTTGGAAATGTGTGCTTCCTGAAGAAGATA
GTGGTGAGCTGGCAAAGCCAAAGATTGGTTTTCCAGAGACAACAGAAGAGGAGCTAGAAATTGCTTCAGAG
AATTCAGATTGCATCTTTCCTTCAGCTCCTGATGTTAAGGCCTGAGCGTCAATCATATGTTGCAGTTAGTA
TACAACTGACTAAAACAAGCAAGCAGAGAAAAGCATCAGCCTTCCAGAGTTACTGTCTGCTTAAGGCAGAA
ACAGCAGTAAATAATGAGGAAAATGAATTAGCTCCAGTGCTGGAACAACTAGCTAACTTGGTGTTACCTGT
AAGTGAAAACTCAAGTGTCAGATGAAGGGAGGTGGAGTTATCCTCTTATAGTACATGGCAGTGTGACAAAC
TCCTACTCACTCGCTTTTCAAGTTGGTGACTGCAGCTGAAATGTTTTTCTGTGATGTATGCCACCCTTTTA
CCTATTTGATTTGGAAGTGTAGAATTCGGATTCATGTCATCTCCACAGACCTTTCCTCTTAGGAGTGCCTA
AGCTGTCTTACTCTGATGGAGGTATAATGTAGCACGAAAGACTTCCAAAGAACCAGTTTCTCTCTTGCTGT
TCCTCTTAACAACTTTCACGTCTATCTAAACATTCTATGCAGGAGTCCTACTAAGAAATTTTGGTGTAATG
CCACTTTGATCAGTTATTTGTTGTATGACTTCATTCAAAAACACTTTCATCAATAGCATGGGGATTGTATC
TATGAAAGGGAAGTTGGTGTCCTGCGTTCCTCACAAAATTATCCAAAGGATAAAATGAAAAGTATGTGAGA
AACCTGCTTTAATTATAATGTGCTATGTTTAAGCATTATTGTTTTTCTCTATGACAAGCAACAGCTCTGTC
CTAGGTCCAAATTAGAAAAACACATATTGATATTTCATTCAGAATCTCATTAATTGGTAGCTGATCTGATT
AGCTAGAGAGAATGTGACAGATTTTCTCCTTATCTCCCAGTCTGCATATAGTGAAGCTCACTAATAAATTA
ATGGATGATATTAATAGCAGTGATCTCAGATGACAATGCTAACACTGACTCCTGGGCATCCCCTCACATCC
TGCTGTCATACATTCACTAATGAGCAACGCCAGCTGAAGTGAGTAAGATCTCCCAGTACCATGTGGTACTG
AGTCTTCTCAGATACATTCACTTGTTTGGCTCAAGACATGAATCTGAGCTGTGTGCTGCCATCCTGAGACA
GTATTATAAAAATTTCTGACAACAGAAAACTAACAAAATTTGTCCAATCTGTTGCTATAGCTAACCAGTAA
TTTCTTTTGTCAAATGTAAATACCGTTCCCAGTACCTTCCTATTGGCTTGATGCTCAAAGACACGAAGATT
CACCTTCCTCAGAAATGCATCAGGCTACTCTGTGTTTGCAGCATCGCCCAGGTTCCTAAAACAATCTTCCC
TTTACAAATTACTTTTATATCTACTACGAAAGGATGAGCTCTTGTTTAAATGTCTAACTGTGAACATCAAG
TGTGCTGActggAGATAAATGTTTTTCATCTTTTTTTTTTTTCGGACgc

US 2005/0255474 A1

Table1 4219

ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggaggagcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa

Table1 4220

NATCGANCNCCCNNTTCATCGACNCCCNTTGTCTCGGGACGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGGG
AATTCGGCCATTATGGCCAAGAGTGGTAATGGCGTCTGTATGATCTTCGGAGCCTGCTGCATCGGACCTCG
GCCAGTCATAAAAGATGACAACAGCAGCCAGGCCAACCTTTGAACCTGCCAGAGGTGGAAGGGGAAAAGGA
GAAGGTGATTTGAGCCAACTTTCAAAGCAGTATTCAAGCAGAGACCTACCCTCTCATACAAAGATAAAATA
CAGACAGACTACTCAGGATGCCCCTGAAGAGGTTCGTAACCGTGACTTCAGGAGAGAGTTGGAAGAAAGAG

09/29/05 - 09:05:53

AGAGAGCTGCTGCAAGAGAGAAAAATAGGGATCGTCCAACCCGAGAACATACAACCTCCTCTTCAGTGTCA
AAAAAGCCACGGTTAGACCAGATTCCTGCCGCCAACCTTGATGCAGATGACCCTCTAACAGATGAGGAAGA
TGAAGATTTTGAAGAAGAAAGTGATGATGATGATACTGCAGCTCTTCTTGCAGAACTGGAAAAAATTAAAA
AAGAAAGAGCTGAAGAGCAGGCCAGGAAGGAACAAGAACAAAAAGCTGAAGAAGAGAGGATTCGTATGGAA
AACATTCTGAGCGGAAACCCTCTCCTTAATCTCACTGGCCCATCCCAGCCTCAGGCCAACTTCAAAGTTAA
AAGAAGGTGGGATGATGACGTTGTCTTCAAGAACTGTGCAAAAGGTGTAGATGACCAGAAGAAAGACAAAA
GATTTGTAAATGACACACTGCGATCTGAATTTCACAAAAAGTTCATGGAGAAATATATTAAATAGTACAGT
TTTATGTGCTTAATTAAAGACTGTAAAACGTAAAGGATCATTCTGACTTTTTTTTATGAGTTTTTTTTTTCT
TTTCCCCTGTCTAAATTGTGTGTGGGCTTCCCCAGTTTTAAACTCCTATCTTTTTCTTTAGTGATACCTTA
CTTGATAATGGACTTGGGAATAGGTTTAACCCAGTTTGCATTCTCCAAATGTTTCCAGTGATATGTTTTCC
TGGGAAAAGCAAATCTGCCTGTAATAAATATTTTTAATCTAAATAACCAAATCTGGGTGCCCAACTTTTTG
TTGGGATTTATGCTGCTAGTAATACATTCCATAATATCTTTTGAAAAGAAAAATTACCATTGTGTATTGTG
CTTGTGCATTAACTTGTCCTTTTCCCCCTGTTTCTCTCACATTTAAGATGAGTTAATTCATATTTTCTCTG
CATTTTTTAAAAGAGTGTAATGGAAGATGAGAGGGATTCTATTTTGGACCACATGTTGGTGTGGAGGAGTG
TCATTGACAGTAAGCACCCCAGGCGTGTGTCTGGGAGAGCATTGGGTATCGCTCACTTCTGCAGGTACTTG
TTTTTTTTTCTCATGGCCGAAGAGGAGAGCTCTGTAAGCATTCTTTTAAAGTATACGGTACTCACTTGTGT
TCTGGATACTCAACTGCCATGTTTCCTTTGAAAGAGATTGAATATGCACCTGACATGCATTTAGTGCAAAG
CCTGAGAAAGCTTCAAACAATATATAAAATAAAACCNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 4221
NNCCGCCACGCGTCCGCCGGCCCGATGGAGCGCGCGGGCGCTACTAGCCGCGGGGGCCAAGCCCC
TGGCTTCTTACTGCGGCTTCATACTGAGGGCCGAGCCGAGGCGGCGCGGGTGCAGGAGCAGGACTTACGGC
AGTGGGGGCTGACAGGGATTCACCTACGCTCTTACCAGCTGGAGGGAGTAAACTGGCTCGCCCAGCGCTTC
CATTGTCAGAATGGCTGTATCCTGGGAGATGAGATGGGCCTGGGGAAGACCTGCCAGACTATTGCTCTCTT
CATTTATTTGGCAGGAAGATTAAATGATGAAGGGCCATTTCTGATTCTTTGTCCCTTGTCTGTTTTGAGCA
ACTGGAAAGAAGAAATGCAGAGATTTGCTCCAGGTCTTTCCTGTGTAACATATGCAGGCGACAAGGAGGAA
AGAGCCTGCCTTCAGCAAGACCTGAAACAGGAGTCACGTTTTCATGTGCTACTGACTACCTATGAGATTTG
CTTGAAAGATGCATCATTTCTAAAATCATTCCCTTGGAGTGTTCTTGTTGTGGATGAAGCTCACAGGTTGA
AAAACCAAAGCTCCCTGCTGCATAAGACCTTGTCAGAGTTCTCAGTAGTCTTCAGTCTCCTGTTGACCGGA
ACTCCCATCCAGAACAGCCTCCAAGAGCTCTACTCCCTCCTCAGTTTTGTGGAGCCTGATCTCTTTTCCAA
GGAAGAGGTGGGAGATTTTATTCAACGCTACCAGGATATTGAGAAAGAATCTGAGTCAGCAAGTGAACTGC
ACAAACTCTTGCAGCCATTTCTGCTGAGGCGAGTGAAAGCTGAGGTAGCTACAGAGCTTCCCAAGAAGACA
GAAGTAGTGATATACCATGGCATGTCAGCATTGCAGAAGAAATACTACAAGGCCATTTTGATGAAAGACCT
AGATGCATTTGAAAATGAGACGGCAAAGAAAGTTAAACTACAGAACATTTTGTCCCAGCTTCGAAAGTGTG
TGGATCACCCATATTTGTTTGATGGTGTGGAGCCGGAGCCTTTTGAAGTTGGAGACCACCTGACTGAGGCT
AGTGGGAAGCTTCACCTGCTGGATAAGCTACTAGCATTCCTGTATTCTGGGGGCCATCGGGTTTTACTTTT
CTCCCAAATGACCCAGATGTTGGATATTCTCCAAGACTATATGGATTACAGAGGCTACAGCTATGAGCGTG
TGGATGGTTCTGTGAGAGGAGAAGAGAGACACTTGGCCATTAAGAACTTTGGACAGCAGCCCATTTTCGTT
TTTCTCCTGAGTACTAGGGCAGGTGGAGTTGGCATGAACTTAACAGCAGCAGATACTGTGATTTTTGTTGA
CAGTGACTTTAATCCTCAGAATGACTTGCAAGCAGCTGCCAGGGCTCATCGCATTGGCCAAAACAAGTCTG
TTAAAGTTATTCGGCTGATTGGTCGAGACACTGTGGAAGAAATAGTCTATAGGAAAGCAGCCTCCAAACTG
CAGCTCACCAACATGATCATAGAAGGAGGCCATTTTACTCTGGGAGCCCAGAAACCCGCTGCCGATGCTGA
CCTCCAGTTGAGTGAGATACTCAAATTTGGTTTGGATAAACTGCTGGCCTCTGAGGGGAGCACCATGGATG
AAATAGACCTGGAGTCCATCCTGGGAGAAACAAAAGATGGCCAGTGGGTCTCTGATGCCTTGCCTGCAGCA
GAAGGAGGGAGCAGAGATCAAGAGGAAGGAAAAAATCATATGTACTTATTTGAAGGTAAAGATTATTCTAA
AGAGCCCAGTAAGGAAGACAGAAAATCATTTGAACAACTGGTAAACCTTCAGAAAACCCTTTTGGAGAAAG
CTAGTCAAGAGGGCCGATCACTCCGAAATAAAGGCAGTGTTCTCATCCCAGGCCTTGTGGAGGGATCTACC
AAAAGGAAGCGGGTTCTGAGTCCAGAAGAGCTGGAGGACAGACAGAAGAAAAGACAAGAAGCAGCTGCCAA
GAGAAGGAGACTCATAGAGGAGAAGAAGAGGCAAAAGGAAGAGGCTGAACATAAGAAAAAGATGGCCTGGT
GGGAATCCAACAATTACCAGTCCTTCTGCCTGCCCTCTGAGGAGAGCGAGCCAGAGGACCTTGAGAATGGG
GAAGAGAGCTCTGCTGAGCTGGATTACCAAGACCCAGATGCTACTTCCCTCAAGTACGTTAGTGGTGATGT
CACCCACCCTCAGGCTGGGGCCGAGGATGCTCTCATTGTGCACTGCGTAGATGACTCTGGCCACTGGGGCA
GAGGTGGTTTATTTACAGCTCTGGAAAAGCGATCCGCTGAGCCAAGAAAAATATATGAGCTGGCTGGGAAA
ATGAAAGACCTGAGTTTGGGAGGTGTCCTTTTATTTCCTGTTGATGATAAAGAATCAAGAAACAAAGGGCA
AGATTTGTTGGCCTTGATTGTGGCTCAGCATCGTGATCGTTCCAATGTCCTGTCTGGCATTAAGATGGCAG
CCCTAGAAGAGGGCCTGAAGAAGATATTTTTAGCAGCAAAAAAGAAGAAAGCAAGTGTTCATCTTCCACGT
ATTGGACATGCCACGAAAGGTTTTAACTGGTATGGTACTGAGCGACTTATTCGGAAACATCTGGCTGCAAG
AGGCATCCCAACTTACATATATTATTTTCCTAGAAGCAAGTCTGCTGTCCTTCATTCACAGTCTTCATCTT
CCTCCTCAAGACAGCTGGTGCCTTAAGAATTGGCCCAGCCTCAGATCCTGTCTTTAGCAACCAGCTAATAT
TTACCCAGAGGTACTGCAATAGAGTATTTCAAAATGGAATCAGGATCTGGTGGGCTCAGAAATTGTCCCTT
CGAAGTACAATAGGATCCCTGGAGGTCGCCGCTTGGGACGGACACATGGGAGCCCACCCTTTTGGGAAGCC
CAGACCCCGCCGTGACGGCCACCATCAGTCGGTCCCGCAACGACAACAACAAACAGGTGGGCGGCCGAAAA
TCAACACGTGGGGGCAGAAGAGAGTACAGAGACAAGGATCAACGCGGCACGTACACTCGCGCGACAGGCAA
GTAGCAGGCACGAGGACAAAAGACGACAACCACATAGCCAACACACAGCATCACGGACCGACAACTAGCGA
CACAGCAGAGCACGCAGAGAGACACAGTGAGACAGTGGACGGCGAGCGGCGGAGCCGCAGGGGACCGCACC

09/29/2006 - 09:06:34

GAGAACGGGCGAGAACGAGGAGGAGGGCAGGAGGGGAGGAGGAGAGGCGGAGGCAGGGGGGAGGAAGGGCG
AGAAGGGGGAAGCGCGAGGGCGGAGAGGGCGGCAGAGGCGCGAGGCGGACGGAGGGCGCGGAGCGCGAGTG
AGCGAGACGCGAGGGGGGGCGAGGGGGGAGGCGGGGGGAAGAGCGGAGGGGGCGGAGGCGGGGGGGGCGGG
GCAGGGGAGCGGAGAGGGGCGGAGGTGGGGAGAAGCGAGGGCGCGGCGGAGGGAGGGCAGGAGTGAGGGAC
GCGACGGCGGAGGAGGAGGACGAGGACGGGAGAAGCGGGGGGGACGAAGGCGGGAGCCAGAGAGAGGGGCG
GGGTGAGCGGAGCGCGGACCGGCGAAGCGAGAGAAGAACAGGGCAGAGAGGAGGCGGTCGGGGCAGCGGGG
CGGGGGGAGGGAGGGAGGGCAAGGAGGGAGAGAGCGAAGGAAGAAAGAGAGGGGATGGCAGGGCAGAAGCA
GGCGGACCGCGGTGTCGGCGAGGAGGGAGGGGCACGGGAGGGACAGGACGCGGGAGGGGGGGGGAGGGGGGA
GGGGGGGGCAGCGGGAGGGCGTGGGGGCAGAGGCGAGGGGGGGGGGCGCGGGCGTCCGAGGAAAGGGAGGCG
AGAGACAGGGCAAGGCGGCGCACAGGGCGGAGCGAGGGAGCGGAGGAGCGCGGACCCGTGAGACGGCCAGA
NN

Table1 4223

NNNNNNNNNNCATTTAGTACTTTATCATCCATAATATCTTACTCTCTAATCCACATAATGGAGTT
GTGCCAGACTCCAATCTGAACATAANNNNTATATATACATATATATTTATATATATACACACATACATAAA
CTATAAACCTGAATATCTTAGCATACAAAACTTATCTAACAACTAATAATTTAGGATTCCTTTGAGAGGGA
GGGGTTAGAAGAAACTCTTCTTAGTCTTTGAAATAGTCCTGACAGTAAGCAATAAACAACATTATTAATTT
CTGGGTTCTCACTTATTCAAGTGAAAGACAAATAAAATAAAATTCACTTCTGAGCCACTAGAAATTTTGAA
ATCATAAAGGATTATTGGGAAATGAGTAGTCTTTAAGAACAATTTAGTGTTATCTAAGTAAAGTGGATTTT
GGTAAGATACAGAGAAAAATCTATGCATAAATAAATTCTTGTTTCATTGAGCAACTATAATCGCTAAGTGG
GTCTTTTTAAGTATCTCAGGAATGTTTTTAAAATATTAATAGTGAATAAATTAGATTGAGGATAGGACCAA
TCTTTTCCAAAGCAACCAAATATAATAAGGAAGAAGTTTGAAGACTATTTTAATTTCTTCCCATCCTTCAT
TGGAACCAACACCTCCCTAGAAATCTAGCTTAATTTCAAATCATCACCTCCTCACAAAATATTCTGATTTG
ACGTTATCCACGTTCAAGTATTTACCAAAAAGAAAACATAATTTTATCTACAAGGTAAGCCCAACCTCACT
TAAATTTAGGAAAAACCCAAGAAACAAAAACATGACCCACTTAACTGGCATAAATGTTTACCTGTTGTTTT
GTAGATGATCTGTTTAGAGGCACTGAAGTTTCTCTTCAAGGCTCAGATGATTAGTCACACTTAGTTCTAAC
CATATATTCCTTCTAGGCTATCCCTAAGAATATAACTGACACAAGAGAAAGGAACCTTTACATTATTATTG
AGGTTATTTTTAATATCAATTGAAGCAGCGTTCTGATTACAGTTCTACTTGTTTTCTAACTGTTTTCACTC
TTTAAAAACACAATTTTTTTTTTTTCAATTTCAAGGATTACGAAATTCTTCTGTCTTAGTTACAAACAAAA
TGCAGCTATGAAGCACTGGGAAGTAAATGCAAAATATAGAAAGAATCTTCATGATTCTCCCAAACTGTAAG
CACAGCTCACAAAGTCTCATTGCTTTAGAATGTTTTCTGGATGAACAAGTTACCAGCTGCAAACCGACTTC
AGAAGTGAGGAAAATGTTTTCTCATGTTTCATGTAGCTGTCAAATTTTCAAAAATCCTCCATCCTTCAATC
ACCCAGTGGGGAAAATGTGTTATAAAACACTGCCCCCTGGAGTATTCTGGGAGGAATGTCTTAAAAAAAAA
AAAAAACAGCAAGGAGAAAGTACTTTCAAATTCTTTACTAACCACTAACAGAATTTCTAAGAAGCAAAAGA
AAACCACAGAAAGGAAATGTACATGAATAAAGTTGAGCAGGATGTGTACAACTTTAAACTGTATTGTATTC
ATGTTGCTAAACAATATTGGCCTTCTCGATGANNNNNNNNNN

Table1 4225

NATAGGGAGTCGACCACGCGTCCGGTAGTAACAGCGTATAGTCTGTCTCTCTCCCTATCTCATCT
CCTAGTAGAAAAAGAAAACTGTTTCATTTGCAGTCATCTGAATTAGTTTAGCATCAAAGCCTACGTCTTTT
GTGATCTAAATAAAATTATTTTTATTACTCTGTTTCTCTAAATCTGCATTATAAAAAGCTAATTTTCCTTT
TTATTTTAGGGTGGAATTGCGTTTGTTGCCATAAAAGGAGCATTTAAAGTTTACTTCAAACAGCAGCAATA
TTTACGACAGGCACACCGCAAAATTCTGAATTATCCAGAACAAGAAGAAGCATAAAACTGACTTCTGGTTG
TTCTGCAGTTCTCTCATCCTTATGAATCTGTTGTGTTGTTTTGATTCCATCATTAATGCACTTGTGGAGAC
TTGTGATAAGCTGCTGCTCCTATATTTTTTAAGAAATATAATAAAGCACTTAGGGCAGGGGAAATCATCTC
GGTAATCATGGAACCTAAGGATGTGATTTGTTTTCATTGTTTGTATGTACTACTTTTATGGCAGTCATATG
AACCATTATCTTAGCATGGTAAACCTGGGTTTTGTTCATATTTTCTCCAGACAGAAATGCAAAGATCGAAC
TGTGCAAATATTAAAAAAATGCACATGCTGTTTTATTCAAATGCCTCTTTTGTACATGTTCATGTTTAGTG
TTTTCTCAGAATCAGCAACTCAAGGTGCTATGAGGATTTTTCTCACTAACATAATTTGATTACATACTAAA
TAAGAGGATATGTTAATATGAGGAAATGTAAATTGGATCACTGTACTCCAGCCTGGGGGACAGAGCAAAAC
TCTGTCNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 4226

GCGTCCGGAAAAATAAAACCGCTAGCTCCACGACAAAGGAGAAGGAGACAAAACTACCTTTACTT
TCCCGTGTTCCAAGTGCTGGTTCCTCTCTAGTACCATTAAATGCTAAAAATTGTGCTCTTCCAGTTTCTAA
AAAAGATAAAGAGCGTTCCTCATCTAAAGAATGTTCTGGGCATTCTACAGAATCCACCAAACACAAGGAAC
ACAAAGCAAAGACTAATAAGGCCGATTCTAATGTATCTTCAGGGAAAATTTCTGGGGGACCTTTGCGCTCA
GAATATGGCACTCCTACAAAGTCTCCCCCTGCTGCTTTGGAAGTTGTGCCATGTATCCCAAGCCCTGCAGC
ACCTTCAGATAAAGCCCCTTCAGAAGGAGAGAGTTCAGGAAATTCCAATGCAGGTAGCAGTGCACTGAAAA
GAAAACTAAGGGGTGATTTTGATAGTGATGAAGAAAGTTTAGGTTACAACCTAGACAGTGATGAGGAAGAG
GAAACATTAAAGTCACTGGAAGAAATAATGGCTTTGAACTTCAATCAGACTCCTGCAGCTACAGGAAAGCC
TCCTGCTCTTTCCAAGGGGCTTAGATCTCAGTCATCAGACTATACAGGACATGTTCATCCTGGAACTTACA
CAAATACCTTAGAACGTCTAGTGAAGGAAATGGAAGACACACAAAGGCTAGATGAACTGCAGAAGCAACTA
CAAGAAGACATAAGGCAAGGCCGAGGCATTAAATCCCCAATCAGAATTGGAGAAGAAGACAGTACAGATGA
TGAGGATGGCCTCTTAGAAGAGCACAAGGAATTTCTAAAGAAATTTTCAGTTACAATTGATGCTATTCCTG
ATCATCATCCAGGTGAAGAAATATTTAATTTCCTCAATTCTGGAAAAATTTTCAATCAGTATACCTTGGAT
TTAAGAGACTCTGGTTTTATTGGACAAAGTGCTGTAGAAAAACTTATTCTTAAATCGGGAAAAACAGATCA

09/30/2005 - 09:05:04

GATTTTTTTGACAACACAAGGTTTCCTTACGTCTGCTTATCACTATGTCCAGTGTCCTGTCCCTGTGTTAA
AGTGGCTGTTTCGGATGATGTCAGTTCATACAGACTGTATTGTGTCAGTGCAGATTTTAAGTACATTGATG
GAAATAACAATTAGAAATGATACCTTCAGTGACTCACCAGTTTGGCCATGGATCCCATCATTGTCTGATGT
AGCAGCTGTGTTTTTCAATATGGGGATTGATTTTAGATCTTTGTTTCCCCTGGAGAATCTTCAGCCAGACT
TTAATGAAGACTATCTAGTTTCTGAAACACAGACAACATCAAGGGGGAAAGAAAGTGAAGATTCATCTTAT
AAGCCAATTTTTTCAACACTTCCTGAAACCAACATTTTAAATGTGGTTAAGTTTCTAGGCTTGTGTACATC
TATACATCCAGAAGGTTACCAGGATCGTGAAATAATGTTGCTGATTTTAATGTTATTTAAAATGAGTTTGG
AAAAACAGCTGAAACAGATTCCTTTAGTAGACTTTCAAAGCCTCCTGATAAACCTGATGAAAAACATCAGA
GATTGGAACACAAAGGTGCCTGAACTCTGTCTGGGCATAAATGAACTCTCCAGTCATCCCCACAACCTCCT
GTGGTTGGTACAGCTGGTCCCTAATTGGACATCACGTGGAAGGCAACTGAGACAGTGCCTCAGTCTAGTGA
TTATTTCAAAGCTTTTGGATGAGAAACACGAAGATGTTCCTAATGCCAGTAATCTGCAGGTATCAGTCCTA
CATCGCTATCTTGTGCAGATGAAGCCTTCTGATTTGTTAAAGAAAATGGTCTTGAAGAAAAAGGCTGAACA
ACCAGATGGCATTATTGATGACAGTCTTCATTTAGAACTTGAAAAGCAGGCATATTACCTGACCTACATTC
TTCTTCATTTAGTCGGTGAAGTTAGTTGTTCTCATTCTTTTTCTTCTGGACAACGGAAACACTTTGTGCTA
CTCTGTGGGGCTTTGGAAAAGCATGTTAAATGTGATATTAGGGAAGATGCAAGACTTTTTTACAGAACTAA
GGTGAAAGACTTGGTCGCCAGGATACATGGAAAATGGCAGGAAATAATCCAGAACTGTCGGCCTACTCAGG
GGCAGCTTCATGACTTCTGGGTACCAGATTCTTAATAGGAGTTGCAGCAGCAAAAATATGAACCAAGAGAA
ATTCAATAAGAGCCTTTCATAGAGGAGTAGAAAGGATTATTACAGAATCCAATGAATGCCAAGAAAATGTA
CAGCAAATGTGCCACTTGAATATCTAGTATGAAGCTGGTAATGAAGAAATTGCCATTTCTGAAGCAGATAT
GAAATATGATCTGCTTAATTGTTAAGGCAACTGACCTTTCAAAAGTGCAGAGTCTTATTAAAAGAGGGGAG
GGGTAGAAGCAGAATAATAGTCATATGTCTAACCTGCCCCAGTTAACTCCTCTTGTTAAATTATAAGCCAG
TTATCTTTTTTAGATAGTATTTTTGTCACTTGGATAATCACAGGAAATATATAAGAAAAGAGCTTGGACTA
ACTTGAGAAGTTGGACATGGAAAGCAAGACCAAGTTCCAGTTGGGTTTAATTTTCCCTCTTGGTTATTTTC
GGACACAAAGGGAATGCTTAAAACTGAGTTTAGTAATAAAAAGCATAAATCTCTTCTGTAACTTTTATAAA
CCACAGGGAGGTTTCAATCCATGCATTTTCCTTCATTACTCAAGATTATAAATCTGTTTTTAAAATACATC
TAAACAAACAGTTGAGAAACAAAAGTTTGGCATGTTGTCAGATCCCCTTAAGAGGAAGAGGTTAAGCTGTA
AAGTAGTGGCCCTGTTTTGATGCCAGAACATTCATATGCTGTTTGTTCTGGATTTCTTTTAAATGCATGTA
TTTTAAATACTGGTTAAATCTTAGAATCTTGGCTATATCTTAGAATTCTGGCTCTTGGTAACCATATTACA
GAAGTCTATATTGTAAAAGCCTAAAGATCTGGACAAGTTTCCAACAACCTTGTTTCCATGAGTATATAATT
TTGGCAGACACCTGAATTCTTTGGGACACTGTGTCTGTGTATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCG
CTTGTATCTTGAAGTTGTTGCACTTCAAAACCACAGCTGCTGTAAATTCTTAAACACTGGAGAGCCATCCT
TTGGTTTAAATGGTAGAGGGTTAGTGGAAGTGCACACGTTGTTTTTAGCCCAGGGGTAGTAACAAACTCTT
ACTAGCCAACTAGAAAATTATTTTGTTGACGAGATGTCCCTTTTAGGAGGGTTTGTTTCCTGAAAGAATGC
CAACTTTTTTTGTTGTTCTTTCAGTATTGGCTTGAGTGACCTGTTCTCCTGAGTGCTCTAGTGTCTCCAGT
TGTGGGGGGGAAAGATGATGGAGGGGAACAGAAACTGGACTTGATGTTTGCGGTTTGAGAGGCAAGAAAAT
AAAATAACTTTCTACCTCTAAATTGAGGCTTAGGAGTAAAAAGCATTTTGTCCTAAATTTATCATTTAAAA
TAGCATCAGTAACTTTTGAGCTCATGTCAATCAAGCATTGGCAGTCAGAGATTTTATAGGGAAGACTAAGT
AAATCCAGTTTCCAAGAACCTAAACTGATTGAGGCTCCAAGAGTCAGACCAACAAAAGTTTTATTCTGTGT
TGTTTACTGGTAAGAATATTATTATCTTGATACTACCTCTCAAGGGTATTGTTACAAAATGCCACTTATGG
TTAAAGAGATAGATACAAAGAGTTCTATTTGACAGAAGCTTGAAACTCTGGCATCTATCTGCCCAACGATG
GGGGCTTTCGTTCTGTAATTTAATCCTTTGTAGATACATTATTTGTGTGTAATTTTATACGTGTTCATATT
TTTCTCATTTTGCATTGTGTAAAGTGTACAAAATCTCAAAGTATAAAATACTGCTTATATTGCTTGTAATT
TACAGTGTGTAAATATTTTCTAATTGTGTACATTGATGGGGGGGACAAGTGGGTTATTCAGGTTTTTTTTT
AATGACCCTTTTGTATTGCAGTTTCAACAGATAACTGTCCATCAAATTTAAAACCACTTTGATACATTTTT
ATTTAACAGTTCCAATAAGAAAAAAATCTCTATTTTTAANTATATTTCTCCNTTAGAAAAAAAATACTTCA
TGGGCCCTCTAAAATAAATGGCCAGACCTCAGTTTAGGCCCNTGTATTTATGACTCTGGTNGAGGGTCTTC
AGNCTCCAGGGNCATAGGTCCAGNCAGTATTTTGCATTTGGGGTTCTCATGAAAACTTTTGTGACTCTCNT
TTAGGCAN
Table1 4229
CtacTAtaGGGAATTTGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGGAACAGCATATTTAAGTTC
TTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATCGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATGGTGGAG
CACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCCCAGTTC
TACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCACGGATGATTG
GCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAATCTTTG
ACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAACAAGGAA
CGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAACACCCC
AGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAATTTGGAT
TCAGCCGCGAATAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGCTGGTAGCAAGTTC
TGGATCTTATACCCAACACACAGCAACATCCAGAAATAAAGATCTCAGGACCCCCCAGCAAGTCGTTTTGT
GTCTCCTTGGACTGAGTTAAGTTACAAGCCTTTCTTATACCTGTCTTTGACAAAGAAGACGGGATTGTCTT
TACATAAAACCAGCCTGCTCCTGGAGCTTCCCTGGACTCAACTTCCTAAAGGCATGTGAGGAAGGGGTAGA
TTCCACAATCTAATCCGGGTGCCATCAGAGTAGAGGGAGTAGAGAATGGATGTTGGGTAGGCCATCAATAA
GGTCCATTCTGCGCAGTATCTCAACTGCCGTTCAACAATCGCAAGAGGAAGGTGGAGCAGGTTTCTTCATC
TTACAGTTGAGAAAACAGAGACTCAGAAGGGCTTCTTAGTTCATGTTTCCCTTAGCGCCTCAGTGATTTTT

09/25/2006 09:52:26 PM

TCATGGTGGCTTAGGCCAAAAGAAATATCTAACCATTCAATTTATAAATAATTAGGTCCCCAACGAATTAA
ATATTATGTCCTACCAACTTATTAGCTGCTTGAAAAATATAATACACATAAATAAAAAAATATATTTTTCA
TTTCTATTTCATTGTTAATCACAACTACTTACTAAGGAGATGTATGCACCTATTGGACACTGTGCAACTTC
TCACCTGGAATGAGATTGGACACTGCTGCCCTCATTTTCTGCTCCATGTTGGTGTCCATATAGTACTTGAT
TTTTTATCAGATGGCCTGGAAAACCCAGTCTCACAAAAATATGAAATTATCAGAAGGATTATAGTGCAATC
TTATGTTGAAAGAATGAACTACCTCACTAGTAGTTCACGTGATGTCTGACAGATGTTGAGTTTCATTGTGT
TTGTGTGTTCAAATTTTTAAATATTCTGAGATACTCTTGTGAGGTCACTCTAATGCCCTGGGTGCCTTGGC
ACAGTTTTAGAAATACCAGTTGAAAATATTTGCTCAGGAATATGCAACTAGGAAGGGGCAGAATCAGAATT
TAAGCTTTCATATTCTAGCCTTCAGTCTTGTTCTTCAACCATTTTTAGGAACTTTCCCATAAGGTTATGTT
TTCCAGCCCAGGCATGGAGGATCACTTGAGGCCAAGAGTTCGAGACCAGCCTGGGGAACTTGGCTGGACCT
CCGTTTCTACGAAATAAAAATAAAAAAATTATCCAGGTATGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCCTATCTACTCA
AGGGTGGGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAATTTGAGGCCACAGTGAATTAGGATTGCACCACTGCAC
TCTAGCCCAGGCAACAGAACAAGAACCTGTCTCTAAATAAATAAATAAAAATAATAATAATAAAAAAGATG
TTTTtcCCTACAAAAAAAAAAAAAAAAaaa
Table1 4230
ACGGAAACAAAAGAGATAATAAACTAATAGTTATTTAATATGCTGTAACAACAAATTAGAAACAT
TGAGAATTAAAGTGTGTTTTCTTTGTAACAAACTTATCAAGAGTAGTTTGAACAAGGGTTGCCCTTCTTCT
GGTATAATTTAGATACATATCAGAGCAAACATCTTTTCTGTGGCTTTGCAAGTTGTCATACTGTATTTTGT
TTGGATCAGCTTCCAACATTTTATCTTTTATGCTTTCAGTATTGTAAAATACCTCTCAGTTTTCTTTAGCA
TGCAGATTTTTTTTTTTTGTTAGCGTCTCTTCCTCTAGGACGTTGTCATTCTTTTCATCACTCCCACTTTC
TTCATTGCTAAGTTGGCN
Table1 4231
NGCGTCCGGCGGCGCCTATTGGCGTCGGCCGCGCTGTATTGTCATAAATAGAGCCGGTTTTGTGG
TGTTTTCACTACTCGGTTGGATGCCTCAGCCATAGTAAGTGGGAAAGTGAGCGAGCAAGCGAGCTACTAGC
GACCGGAGGAAAGTGAACAGGGGGAGAAGGGAACAGCAAGAACAGGACTCCAGAGCGATAAACACTCGCTG
GAGAGGGAGACGCAGGAAGCGATGAAAGAGATGTCTGCAAACACCGTGCTGGACAGCCAGCGTCAACAAAA
GCATTATGGAATTACCTCCCCAATTAGTTTGGCATCTCCTAAAGAAATTGATCATATTTACACACAGAAAT
TAATTGACGCCATGAAACCATTTGGAGTGTTTGAAGATGAGGAAGAATTGAACCACAGGCTGGTGGTTCTT
GGTAAATTGAACAATTTAGTAAAAGAATGGATTTCTGATGTCAGCGAGAGTAAGAACCTCCCACCTTCTGT
TGTGGCTACTGTTGGTGGTAAAATTTTCACATTTGGATCCTATAGGCTTGGAGTACACACCAAAGGAGCTG
ACATTGATGCACTTTGTGTAGCTCCAAGACATGTGGAAAGATCTGATTTTTTTCAGTCTTTTTTTGAAAAA
TTGAAACATCAAGATGGCATTAGAAACTTAAGAGCTGTAGAAGATGCCTTTGTACCTGTTATAAAATTTGA
ATTTGATGGTATTGAAATTGATCTAGTCTTTGCAAGACTGGCAATACAAACCATATCAGATAATTTAGATC
TAAGAGACGACTCTCGCCTGAGAAGCCTTGATATAAGGTGTATTCGCAGCTTAAATGGTTGTAGAGTTACT
GATGAAATTTTGCATTTAGTGCCAAATAAAGAAACTTTTAGACTCACCCTAAGAGCTGTCAAATTATGGGC
AAAACGACGTGGTATTTATTCCAACATGCTAGGATTCCTTGGTGGTGTCTCCTGGGCAATGCTAGTTGCAA
GAACTTGCCAATTGTATCCAAATGCAGCAGCATCTACTTTAGTTCATAAGTTCTTTTTAGTTTTTTCCAAG
TGGGAATGGCCAAATCCTGTGCTGCTGAAGCAACCAGAAGAAAGCAATTTGAATTTGCCTGTCTGGGATCC
TCGGGTAAATCCATCAGATAGGTATCATCTCATGCCCATAATCACCCCTGCCTACCCACAACAGAATTCTA
CGTATAATGTGTCCACATCAACTCGAACAGTAATGGTAGAAGAATTTAAACAAGGTCTTGCAGTCACAGAT
GAAATTCTTCAAGGAAAGTCAGATTGGTCCAAACTACTTGAGCCACCGAATTTCTTTCAAAAGTATAGACA
TTATATAGTATTGACTGCCAGCGCATCAACAGAAGAAAACCATCTAGAGTGGGTTGGATTAGTAGAATCTA
AAATCCGTGTACTTGTTGGAAACTTGGAACGGAATGAATTTATTACTCTTGCCCATGTGAATCCCCAGTCA
TTCCCAGGGAATAAGGAACATCATAAAGACAACAATTACGTATCAATGTGGTTCCTTGGGATAATTTTTCG
GAGAGTAGAAAATGCAGAAAGTGTCAACATAGACTTGACATATGATATACAGTCATTTACTGATACAGTGT
ACAGACAGGCAAACAATATAAATATGCTAAAGGAGGGAATGAAAATTGAAGCAACTCATGTAAAGAAAAAA
CAACTTCACCACTACCTTCCTGCAGAAATTCTTCAAAAGAAGAAAAAGCAAAGTCTCTCTGATGTCAATCG
AAGCTCGGGCGGACTTCAATCCAAAAGATTGTCTCTGGATAGCAGTTGTCTGGATAGCTCCAGAGACACTG
ATAATGGAACACCTTTTAATTCTCCAGCGTCCAAGTCTGATAGCCCTTCTGTAGGAGAAACAGAAAGGAAT
AGTGCTGAGCCTGCTGCTGTAATTGTGGAGAAGCCACTGAGTGTACCACCAGCCCAAGGACTTTCCATTCC
AGTGATTGGCGCAAAAGTTGACTCTACAGTAAAAACTGTATCACCCCCCACTGTGTGTACCATTCCTACCG
TAGTAGGACGAAATGTCATTCCTAGAATCACAACACCTCACAACCCTGCCCAGGGACAACCGCATCTGAAT
GGAATGTCAAATATAACTAAGACTGTTACACCTAAGAGATCCCATTCCCCATCCATAGATGGGACTCCTAA
GAGGTTGAAAGACGTAGAAAAGTTTATTCGACTTGAATCAACATTTAAGGACCCCCGCACTGCTGAAGAAA
GAAAAAGAAAATCAGTGGATGCCATTGGAGGAGAATCTATGCCTATTCCAACTATTGATACATCACGCAAA
AAGAGACTACCCAGTAAAGAACTACCAGATTCATCATCTCCAGTTCCAGCAAACAACATCCGTGTCATCAA
AAATTCCATTCGACTGACCCTTAATCGGTAAAAGCAGTGCCTCCTCACTTAAGTGAACAAGCAATCATTTA
GTGGCATAGATGCAGCCACTTGTTTTTTAAATAGAAGTGGCTGTCATACGTGAAATAAGGTGAAAGTGACA
GCCTTCAGTCTAATAACCTTGAAGTGGTTTTTGAACTGTCAAACTTTGACCTGTAGATGCTGTAGCATTCT
CTCACTGATTGCTACATACACTTCTCTGAGGATCACCTGCTGTCAAATTGCCATCTACAGTATTACAGCTT
TGCATTTGAGGGTTTCTCCCTAACTTCAGGCAGTATTGGACCATTCTAACCCCGGACCCTGTACAAATCCG
AACCCTTGTTGTTATTTTTTGGGTTTTCTGTTTTGTCTAATGTGTATCCTTGATACAGCTAAAAAATGGAA
CCAACAAAAAATGTCTTGATTTTCCAATGTTATACATTTACTTTAGCATGAAAGCACTTTAAACCTGAGAT
AAATGAATGTGAGGTATCTTTTCTGCTTTCCTCATTTGTGTAGATGTACTGTCTGTTCTGTTGATTTAAAT

09/30/2009 13:20:05

TATTTTTTTCCAGATTGGCACATGAAATATTTAAACTTTTTTGTGTGCCTTTCTGTCCAAATGTTGCATAG
TTACCAGGGAAGATTAGTCCAGTGATTACATAAGAGTTGGGCACCATAAATTCTCTATATTTTGCCTCCCA
TGGAGGCCTTTGAAATGCATCTTTATTAAAAATCAAAATATAACCAGGATACTGAAAGTCAGTATATGAAT
GGTAAAATTGTTACATATCCTATTTCATGCCATTCTTGTTAGTTGACTGGTATTTTTTACTGAGGAGCAAC
TCATTCCAGCATCAACAATAAGATAACCTTTAAGTATGGCACACTTGTATTTTTGAGGTGTAAAATTAACT
TGGCATGATAATTCCTGATCATTATTTACCCCACAACTTCAAATAGTTTCTTCACGGACTAGGCATGCAGA
AATAAGCAGTGGATTTTATTGAAACCTAAAGGCATTTTGAATGACATTGTTACCAACCATTAATTGGCTCA
GGACCTTTGTAATTTTTATTTAACTATATGAGTTGTCTTTTTTTACGCTGCTTTTTTCAATGCATTTCTTA
ATATTTTTTAAGTTTCATGAATGCATGCTCAGTTTATTAAAATCCATAACCATGTAATTCTTGTAATATGT
TGATTCAGTGTTTTGTAAATGAAGTCGTATGTATTTTCAGAGTATTTTTGTATGTACTGTAAGATACCATC
TTTTCAAAGAGAAACGTTTAAAACCTTTATTGTCTCTCCTTAGTCTAATTTTTTAAATATGGATTATGCTT
GAATTACTATATTTAAAATGAAAATGTATAGATTACACAGCCAGGAATGCTAGTATCTACCACCTTCTTTA
GATTTCACTCAGCATTTAGTAGGTCCAGTAGGAAAAACCCAAAATGGTACATTGAGTAGTGTGGGGAAGAC
ACCTCGTGTATTATAGGACTCACGGGATGCCATCTAGCAAGTGGAGAAATAGCAGTCCATTTTCTCTTGCA
AGCCCTTTACCATTGAGTTGAAATTCTTGAATTGCCAGAGAGCCGTATCCTCCAGGTCCCACTCCTGTTCA
TTGCCCCTTAGGTCTCCAAAATGTAAATTCTAATGTTTACCTTGTACCATGGAAAACATGAAAAGAGTCTT
AGAAGTAAAGAACAACAAGGAAAAAAATGTTTGTTCTATTATTCCCTTTTTATATAGCAGCAAAAGATAAG
AATAAAATCACATAACCAAGNNNNNNNNNNNN
Table1 4234
ACGCGGGGCTCTTTCTGATCTCTTTTTCATGCTCCTCCTTGCTCCAAAGAAAAGCCGGATGGCAA
AAGAGCCCAGAACCTATTGGAACTGACAAAATCAAGTCACGGCGCCTACAAAGATGAGGGGCAGATTCTGG
CTGCCTTTTAATTTCGTCCTTCACCTGATATCTGTGCCAGAGAATGATAAAAATCATAATAAAGGAAATAA
TGGAAGAGGAGACTTATGTTACTGGGGACATCTAACATAATTATTTTCCTGATTCAGTGGCATGGTTCAGT
CTTCCAGGAGTTCTGCTACAGAGAAGAGAGTAACCCCCATCCATCATGGCCAAAGCACCCAGTCAGGCTCC
GCTCTGGATCCAGCCCGACAAATGCAACCCTTGAATAGGGTTTGTGCAAGCAAACTGGATGACGACCGAAG
AAACCCTGTCGCTTCTGAGAAGACACCCAATCCAAGAATGTGAGTTCTGGAAATGTCATTAAATGTCAGTT
ATATANNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 4235
NNAAGACGTGTTTTGCGACTGCCCTGTCATTAGGCCAGATTGTGCATTAGACTTAGGCCTGCCTG
CAGTTCTCATTCCTGCACCTAATCCTGAGCTGTAAAACTTCGTGCATGGGAGCTCTTGGCTGTTCCGTTCC
CACATAAAGCACGTACCTGACTCATCAACTCATCTGTCGCAGGTGCTCAGTCGAAATTTGTTAAATAAATG
GAGGCGCTTAGTTAAGTTTGCCTTTTTCTTTTGTAGCAATGTGAAAGCTAAGGGTGGAAGTCTAGAGTGAA
GCTGAGTTTTCAGCTTGGGCAGAGGCTTAAGGAATAAAAGATGGAAGAGTAATTAAGGAGTGGGTCGTGCT
GTGGGAAGTGCTGTGTCAAGACACCTGAGGATGGAATTGGTAGCCCTCTGTTTTGGGACTGGTTCAGATGG
TGTTTTGGGTTCCTTTCTATGACCTTTATCTCTGAAACTTGATTGTCTTAAAATGTATTTTGTGGGAGAAA
ATATAATTATTGTATATTTTGTGTAACAGAATCAGTGAGAATAAGCTGCTGTCGCAAACTGTCTTGCCTAG
AGAGAGGGCAGTGGCCTACAGCTGCAGAAGGGGCCACACGGGCCTGCTGAGTGTTCCGTTTCATTTCAAAT
TAGGTCATTCTGTCTTGATTTTGATATGGATGTTTCAGAAGACCCTAGCAGATGTCCCTGTTTAACTTGAA
ACCATAGATCAGAAAACTAAGTTCATATTTCAATTTTACAGAGATTTGAATAGAAAAAGTAATCAAGTTAA
AACCTGCAAAGCTAAAATTGAACTACTTGGGAGCTATGATCCACAAAAACAACTTATTATTGAAGATCCCT
ATTATGTAAGTACAGTTCACGTTTTAGGGCTAATATGAAGACCCAACACATTTGTATCCTGCCATATTAAA
TAACAGATGAGATTGTGTTAAGGATGTTTTTGTTATGCAGGTTTTGCCATTTTCTTCTTTTTTCCTGTCCAT
TTAGGGGAATGACTCTGACTTTGAGACGGTGTACCAGCAGTGTGTCAGGTGCTGCAGAGCGTTCTTGGAGA
AGGCCCACTGAGGCAGGTTCGTGCCCTGCTGCGGCCAGCCTGACTAGACCCCACCCTGAGGTCCTGCATTT
CTCAGTCGGTGTGTAATCACGTTCCAGGGCCCAAAGCCCAGCTCTTTGTTCAGTTGACTTACTGTTTCTTA
CCTTAAAAAGTAATTGTAGATGGAAATCAGTTGTGTTTGGCAGGAGAATCAATAAAAATCTTTGATTCAGA
CAGCTTATGGGGTATTTTAAGCATTCTTAGACTAGTTGAACATCTCACTTTGCCCCAGTTACAAAAATAGT
AGAACAAGCAACATAAAACAATGAAGGAAAACCTCACTTGAAGGCCCAGGTCAACATCTAAGCCTGTTGAG
ACTTAGATAATCGAGTCTACCTCTTCAGTAGGTTTGTGTGGATGGCCTGGAGGGCAGGTGCCCTCTGCTCC
CCAGTGCTACCTCTCTCTTCCCTAGGGCCTTTTGTGGATTGACAGTAGTCCCCTTCGTAGGAGCTCACAGT
CTAGATTAGAAGTGGTTTAATTTCTACACACCCATAGTGCACACTTGNATATTGAAAAGATAGGGAAGAGA
GAAACATTTATGGNATCAAGCGTTGGCACCTTCAATACTTCATGAATTTTGGCCAGTTTACNNNNNNN
Table1 4237
ACCTCATCAATATGTGCATTTATTATTTGCCAATTAAAATAATATAAAACTCTTTAAAAATTAAA
AACCATATATTTCCCTAGTATTTCTGGGATGATTTTTTTTTCTCAATGACTTTTGAGAATGCTTTTGCTTT
GTTCTCAAACCTTTGATAATCTCCATCATTACTGGTTGGGTATCCCTTATCTGAAATGCATGGGACCAGAA
GTGTTTCAGATCTCAGATTATTTCATATTTGAAAATATTTCCATACAGATAATGAAATATCTTAATAATGG
AAACCAAGTATAAACAGGAATTCATTTATGTTTCATACACACCTTATGCATGTAGCCTGAAGGTAATTTTA
TTAT
Table1 4238
CAATTAACTAAACTTTTTTTTAAATTAACTAAAGTTGGTATTTCACTAGGACGATTTAGCAGATG
AAATGGGTTTTAAGTTTAGAACACCATTTCTTCTTCCTTATTACATTTCCCTTTTTAATGTTAGCCCTCNN
NNNNNNNNNNNATATACACACACACACACACACACACTCTGCATCAAAAAAGCCTTCCTACATTAATACTT
GAGCATGATAACCTTACAATGAAAGGTAAATCATTAGTTGAATCATGAAACATTTTCTTCCCCTTGTGGAG

US 9,695,476 B2

AAAAATCAAATTGCTTTTCCTCTGCTCTTACACCACAATCATCAACACAGTAGACTTCTGTGACCAAATGT
GTGGGGATTTCTCCCCACCAACAAGAAGCAATCAGTTCTGCAGAAGATACCACCAGCTGAGCACCTTCTAA
TCCAATTCAATTCTCATGCTATCTACCTGGAGATAGCATTAGATCCCACAGGCTGAGAGAGGGCTCAGTCT
CACAAGACTGCCCCCACTTCAGACACTAGTTGTAAGGCCAGGCCTCATCCAGAACTTCTGGCCAACCAGCT
TCAAGTCAGTGTTCCCATGACCCCCTTCTTAGGTTTGATTAATTTGCTAAAGCTGTGCCCAGAACTCAGGA
AAACACGTGTACTGGTTTATTATAAAGAATAGCACAAAGAATGCAGATGAAGAGGTGCACAGAACAAGGCA
TGTGGGAAGGGGTGCAGAGCTCTCATACCCTCCCTGGGTGCACCACCCTCCAGGACCCTCCACGTGTTCAG
CTATCTGGAAGCTCTCTGTACCCGGTCCAGGACTTCACTGGACCGTCACGANTGAAGCATGGACAACCGGG
TANAAATATGATTGGANNNN

Table1 4239

NAGATCATCAGGCATTAGATTCTCATAAGGAGTGTGCAGACTCATTCCCGCGCGTACACAGTTCA
CAGTAGGGTTTGTGCTCCAATGAGAATCTAATGCTGCTGCTGATCTGACAGTAGGCAGAGCTCAGGCAGTA
ATGCTTGCTTGTCCACTGTTCATCTCCTCCCGTACAGCTAAGTTCCTAACAGGTACCAGTGTCTGAAGCCT
GGGGACTGGCGGCTGCTGGTCAAGGCCACATTAGTTTATTGTTAAGTGCAAGGTTTCTGGTAACAGAAATA
AAGAATTCAATTGATTCATCATCAAGACCAAATATATTTACTAAAGATCTACCTTAAATTCATTTTTTAGC
AGGTAGTATGGCATTGTGGTTAAGAATTTACATTTGTGAACATTTACCAGCTGATGACCGAGGTGAGCTTC
TGTTTCCTCCTGCATAAACTTGAGATTATAAAAATCCCCTAGTTGGCTGGGCACAGTGGCTCACACCTGTA
ATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCAGGCATCACGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCCAACAGGG
TGAAACCCCGTCTCTACTAAAGATACAAAAATTAGCTGGGCGTGGTGTTGCACACCTGTAATCCCAGCTAC
TCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCAGGGAGTCGGACATTGCAGTGAGCCCAGATCGTGCCAC
TGCACTCCAGCCTGGCGACAGAGTGACACTCCATCT

Table1 4241

GCGGCCGAGGTACTTCCCATTGTAAATCACATTTTTAGATAGTCCAGTGGCCAAAGCCCCCAGAC
GAACAAAAACACTCGTATCAGCCAAGACATGCCAGAGGCCTAGTGATTGTTTCCCAGTAGCTGAGGGCAGA
AGCCAGACCTCTTTCAATAAGGTTGATCTTTCACTGTATTAACACTGTATATAAAGGACTTTTATAAAAGC
TTGTAGTTATGGTGTTATTGTCATCATCCAGTTTAATGCCCTCTTTTTTCCAGTAAGAAAAGAAAGGTCTG
GGATAATCATGTTAATTGATTTGTTTACATTTTCATTTTAATTAGTAGCACAACTGAGAGTGAAAATGGAA
CCCAAATAGTCCATCTTTAGCATAATACTTTTTTTTCTCCTCTAGTGGAGCTTATACCTTGCCAATTATTG
AATCTTGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCAGCCN

Table1 4246

NATAAAGGGGAAGGGTTTTGTGTGGAAAAACGCCCTTGGAGTGTGACATTTCTGCGAGAATGCTT
AAATACCGATTTCCCGCAGGAACAATGGCGCTGTCTTCAGTGGCACAGTGGAGCAGCTCTGAAGATGCAAA
GGTAAGAGCTTAGTTAAGCTTAGTTTCCAAACTAAAGGAGTAAACCTGTTGATTTACAGGAATAGGAACTG
TTGCATCGTTTGAAATTTACTTTTTTTTTGTTAGATACACGAAAAAACTTCCAGAACATCTGGGAGAATATT
TAATGGAAAATCGCTTGGTTAAAACCTGACACTTTTAACAGGTATGTGTTGTTTTAGTACTTTATGATTGA
GCATAGCATTTAATCCACACCTAGACTAAATCAAATTTTTTTTGTCAGTGAACAGCGTTCTGAGTGTGGAC
GAGTAGCCAGTGAAGATAATGAATGTCGAATGTGACTGACTAGCAGCTTCATTTTGAAGTAGGTTGTATGG
CTTAAAAGTTCTGTAGTATTTGTACTATAATACTTGCCTTTTAGCATTACCTTGGTTTGTAGTCAGTGTCA
CAGAAGTGCAGTTTAATGTATTATGTGTACATATACAAGGTCTGATTGGGTCTAATCAATGATGAAACCTA
TCCCGGAAGCTGATAACCCTGAAGAAAAATAAGTACCGGATTCGGCCTCTGAGATTAAGACCAGTAATTCA
GAGGTGGAGTAAATTTTGTTGCCCGTGAATTTATAACAGTTGTGTTAAAAAATCCTGGGTTTTTTTTTTTT
CTGCCAACAGTGAGGGTCGCTGTCTGCCCATTGATAGAGGCCAGATTGTCTTGGAAGTTCCAAAGTTGCAA
CGATTTCTGTAAGTGGAGTTTTTCTGTTTGCTTAGAGATCAGTGAATATTGTGTCCTTGGTCTTATCTGTG
ATGATCTTATCCCGAACCTGAACTTCTGNNNNNN

Table1 4247

NAGGTCAAGTAAGGTAAATAGAGATTTTAAAAAAAATTATGACCACAAAAGGAAGTAACAGCCCT
TCCTGTCTTGCTGTAGTAACTGAACCATATGCGTTTATATCATGCTAATTGTGCAATTTATTTTTGAGTTG
GTCTCAAGTATTTTGGTTTCGAATGTGAAAGATATGTTAGATTTTGAAAGTGGTTTTTGTAGTAAAATTCT
CAGTTATTTTTTTTCTTCGCCAAGATACAGATTACCTTTCCTTTAAGCTGATCCTAAGGAAGTTATTTTTT
GTATACCTTCAGAGAGGGGATAACATCCCAAAGATATTAGTGTTCACAGAGGATGGATATTTCCTACGAGC
CTGGGATTTATACAGTTGACACACCTCATGGTATATTTGCAGCCAGTACTCTATATGGACCATCCCGTCTG
GGATCNCNNNNNNNNN

Table1 4248

ACTGGACTTGCCTAATTTCTAGGCATGGAGTTGGGGCTTGTAACAATGGTGGGAGATGGGCAGTG
CTTTGGGAATGTAGCTGACCACTGCATGGGTGCTAACTAGCCCAGGGATCTTAAAGAATTTGTGTAGGCCA
TGAGGATCCACTCCAGCCACTGAATAGTCATAGAATTGAATCTAGGACATCACCGTATGCTACTACCATGC
AGTTTTATCCCTTCTAAGAATCCAAATGCCCTAGTTTAATTTCTAAATTTTTGTTTTGTTTATTTTCACTA
AAGCAACATGTTAGTGGACTGCGGAGGGAAGTGAATTTCATGGCTGGTCCTCATCTTGATATCTTTTAATA
GGATCATGAGGCN

Table1 4249

ACCACAGTTACCACTGTCTGTTACCTCGCGAGTTCAAGTGCTTCACGTGAGACAGCTACCGAGAA
CAGGCCCCCTGGAAACTGGAAAATGCCAAGTAAATGTCATGCACAATTGTTGTTCACATTTTATCTCAATC
ACTTTTACCAAATCAGGCTAAACCCTGGGTATTCATAACGTCTTGGGCTGTACCCCCCGCGAGCCGGGGGT
GGCGGGCGGGGACGTCTGCTCGTCAGAGTCATTCAATGAAGATATAGCCGTGTTCGCCAAACAGATTCGCG

PCT/US2005/027590

CAGAAAAACCTCTATTTTCTTCTAATCCAGAACTGGATAACTTGATGATTCAAGCCATACAAGTATTAAGG
TTTCATCTATTGGAATTAGAGAAGGT
Table1 4250
ccgccgcatcctcagccaccgtcgcagctgcctccgccaccaccgccgcctcctcttccttggcc
accccagaactgggcagcagcctcaagaagaagaagcggctctcccagtcagatgaggatgtcattaggct
aataggacagcacttgaatggcttagggctcaaccagactgttgatctcctcatgcaagagtcaggatgtc
gtttagaacatccttctgctaccaaattccgaaatcatgtcaTGgaaggagACTgGGATAAGGCAGAAAAT
GACCTGAATGAACTAAAGCCTTTAGTGCATTCTCCTCATGCTATTGTGGTAAGAGGCGCACTTGAAATCTC
TCAAACGTTGTTGGGAATAATTGTGGCACAAACATTTTCTGAAACTTCCATCAACTTTTTTCCCCTGACTG
CTGCTTTCTGTCATGTCAGAGGATGAAGTTTTTGCTGCTGCAGCAGAAGTACCTAGAATACCTGGAGGATG
GCAAGGTCCTGGAGGCACTTCAAGTTCTACGCTGTGAATTGACGCCGCTGAAATACAATACAGAGCGCATT
CATGTTCTTAGTGGGTATCTGATGTGTAGCCATGCAGAAGACCTACGTGCAAAAGCAGAATGGGAAGGCAA
AGGGACAGCTTCCCGATCTAAACTATTGGATAAACTTCAGACCTATTTACCACCATCAGTGATGCTTCCCC
CACGGCGTTTACAGACTCTCCTGCGGCAGGCGGTGGAACTACAAAGGGATCGGAGGCAGTTCCCATGTTAT
ACGCAGCAGATACTTACGGAGCATTGTAATGAAGTGTGGTTCTGTAAATTCTCTAATGATGGCACTAAACT
AGCAACAGGATCAAAAGATACAACAGTTATCATATGGCAAGTTGATCCGGATACACACCTGCTAAAACTGC
TTAAAACATTAGAAGGACATGCTTATGGCGTTTCTTATATTGCATGGAGTCCAGATGACAACTATCTTGTT
GCTTGTGGCCCAGATGACTGCTCTGAGCTTTGGCTTTGGAATGTACAAGTGAGCGAGTTCCATCTTTGGTT
GAGCTTTTAAGTACAGCATAGTCATAATACAGGAGAACTAAGGACAAAAATGAGCCAGTCTCATGAAGACA
GTTTGACAAGTGTGGCTTGGAATCCAGATGGGAAGCGCTTTGTGACTGGAGGTCAGCGTGGGCAGTTCTAT
CAGTGTGACTTAAATGGTAATCTCCTTGACTCCTGGGAAGGGGTAAGAGTGCAATGCCTTTGGTGCTTGAG
tGATGGaAaGACTGTTCTGGCATCAGaTACACACCAGCgaattcggGgCtATAAc
Table1 4252
NNNNNACAGTTCATTTAAGTTTTTTATTATCTGACTTACAGATATTTTATTTTCTGCTAACTAGT
GGTTGAGAATACAAATTATAACGGAGTTAAAAATTAAACTACATTTAAAAACACCACCCTAGAAAACATAG
TTTACCAAACACAAAAATCAATTTGTATTTATTTAAATTTTTTAAAAGTACCAATGAAAAAACTCTTCTCA
GTCATTAAAACATGAGTAACATGACAACTACAAAGCTTTCTCAGGAGTAATAATAGAATGGATAAGATTTA
GAGCCAAACAAGTGACTATGGGGACTCACCCATTTTCTATTTATATTGTATAGAACTCTTAAAACAAAGCA
AAATAAAACAAAACCTGATTTACTCTTTAATTCCCAGAAAAAGCTTTCCTTTTCTTCCACTCATTTGTATT
TCCTTAAACAGCTGTAAATCAGCTTCTTGTATTGTGCTGACAGAGAAAATAAACAGTGATTGCCATTACTG
AAATTTAAAGTTAAATATTAGGTATTTACATGAGCTTTTATGAAGAAATGGGGACAGCAGGAGAAATGAAA
GTCACCAAAAGTCATGAGACCAATAAACATTCTGAGAGAACATCAAGACATGAGATAGAAATCTCAACAGC
TTTAGTAATTTCTTGATGTCAGTAGTTAAATGATTAGTTGAAATTAAAATATTAGATTTGAAGTTAGTCAT
AGGCAATATTACAATTATTCTGCTTAATATAAAGTCTATTAAATTAATGATTGATTTAAAAGATGACTGAT
AATTCCTATAGTTCTGGAGCAAGAACTGCTGCTTTTGGTTTCCTTATTATATATCAAATTCTATCACCATA
TCATTAAGTATTCTCGGACGC
Table1 4254
ATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGCCCTTTGAGGTGCTGAGCCTTCTTGTGTAGGGCCTAACAC
TGGAAAAACTGCCTCTTCCTTTCAAGGCCAACCTGCCCCTGCTGCAGCGGGAACTGCTGCACTGCGCTCGG
GCGGCCAAGCAGACCCCATCCCAGTACCTGGCTCAGCACGAACACCTTCTGCTCAACACAAGCATTGCATC
GCCTGCTGACTCGTCAGAGTTGCTCATGGAGGTGCACGGAAATGGGAAGAGGCCCAGTCCAGAGAGGTGAG
CAGATGAGCTTTGCTGTCCTTGCCTTCCTGGAACCGCACTGGTCCTCCCCTTTGCTTATAAAAGAGAGAGA
ATTTGATTGCTGTGGTTGTAATGTCTCAAACTTTTTTTGAGACAAGGCCTGGCTCTGTCGCCCAGACTGGA
GCGCAGTGGTGCAATCTTTGCTCCCTGCAGCCTCCATCTCCTGGGCTCAAGCGATCCTCTCACCTCAGCCT
CCTGAGTATCTGGGATTACAGGCACGTGCCACCATGAC
Table1 4257
NNNNNGTGAAATCAAATCCCTGCCTTTAGTTCTCCACAAAGCCCTGTTCTCCAATAGCACATGCG
TTTCTCTGTGAGCTGTATTCGCATCAGCGCCGGAAGCCTCAGAAAGAATGCGTGTTTACACTCTGTACGCG
GGGATGAGCCTGATGTTCCAGACCGCGCTGCAGCAGCTGGATTTGGGACTGATGGAGATGATCAATAGGTA
ATTAATGAAGCTATATCTGTGCCACAGGAAGTAGCAGACATGAACTATCCATCAAACAAATCATAGTGTAA
TAATTGTGCAGGT
Table1 4260
CGAGGCGCCGCGCGCCCGCGTACTGCAGCCGCCTCAATATCCCCTTCCCCTTCATCGTCTTCGCT
TACTTCTACATGGTGGTGAAGAAGTGCTTCAAGTGTTGCTGCAAGGAGAAAAACATGGAGTCTTCTGTCTG
CTGTTTCAAAAATGAAGACAATGAGACTCTGGCATGGGAGGGTGTGATGAAGGAAAACTACCTTGTCAAGA
TCAACACAAAAGCCAACGACACCTCAGAGGAAATGAGGCATCGATTTAGACAACTGGATACAAAGCTTAAT
GATCTCAAGGGTCTTCTGAAAGAGATTGCTAATAAAATCAAATAAAACTGTATGAACTCTAATGGAGAAAA
ATCTAATTATAGCAAGATCATATTAAGGAATGCTGATGAACAATTTTGCTATCGACTACTAAATGAGAGAT
TTTCAGACCCCTGGGTACATGGTGGATGATTTTAAATCACCCTAGTGTGCTGAGACCTTGAGAATAAAGTG
TGTGATTGGTTTCATACTTGAAGACGGATATAAAGGAAGAATATTTCCTTTATGTGTTTCTCCAGAATGGT
GCCTGTTTCTCTCTGTGTCTCAATGCCTGGGACTGGAGGTTGATAGTTTAAGTGTGTTCTTACCGCCTCCT
TTTTCCTTTAATCTTATTTTTGATGAACACATATATAGGAGAACATCTATCCTATGAATAAGAACCTGGTC
ATGCTTTACTCCTGTATTGTTATTTTGTTCATTTCCAATTGATTCTCTACTTTTCCCTTTTTTGTATTATG
TGACTAATTAGTTGGCATATTGTTAAAAGTCTCTCAAATTAGGCCAGATTCTAAAACATGCTGCAGCAAGA

GGACCCCGCTCTCTTCAGGAAAAGTGTTTTCATTTCTCAGGATGCTTCTTACCTGTCAGAGGAGGTGACAA
GGCAGTCTCTTGCTCTCTTGGACTCACCAGGCTCCTATTGAAGGAACCACCCCCATTCCTAAATATGTGAA
AAGTCGCCCAAAATGCAACCTTGAAAGGCACTACTGACTTTGTTCTTATTGGATACTCCTCTTATTATTTT
TCCATTAAAAATAATAGCTGGCTATTATAGAAAATTTAGACCATACAGAGATGTAGAAAGAACATAAATTG
TCCCCATTACCTTAAGGTAATCACTGCTAACAATTTCTGGATGGTTTTTCAAGTCTATTTTTTTTCTATGT
ATGTCTCAATTCTCTTTCAAAATTTTACAGAATGTTATCATACTACATATATACTTTTTATGTAAGCTTTT
TCACTTAGTATTTTATCAAATATGTTTTTATTATATTCATAGCCTTCTTAAACATTATATCAATAATTGCA
TAATAGGCAACCTCTAGCGATTACCATAATTTTGCTCATTGAAGGCTATCTCCAGTTGATCATTGGGATGA
GCATCTTTGTGCATGAATCCTATTGCTGTATTTGGGAAAATTTTCCAAGGTTAGATTCCAATAAATATCTA
TTTATTATTAAATATTAAAATATCTATTTATTATTAAAACCATTTATAAGGCTTTTTCATAAATGTATAGC
AAATAGGAATTATTAACTTGAGCATAAGATATGAGATACATGAACCTGAACTATTAAAATAAAATATTATA
TTTAACCCTTAGTTTAAGAAGAAGTCAATATGCTTATTTAAATATTATGGATGGTGGGCAGATCACTTGAG
GTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACCACATCTCTACTAAAAATAAAAAAATTAGCTG
GGTGTGGTGGTGCACTCCTGTAATCCCAGCTACTCAGAAGGCTGAGGTacaagaattgctggaacctggga
ggcggaggttgcagtgaaccaagATTGCACCACTGCACTCCAgccggggtGACAGAgttaagactctCATG
GGGACACTACTGTTCAAAAGGCCCTGGCCAAATAACTCCCAAATGAAACACTCAACCCAAGGATGTTTTCA
GCCCACTGTTAGTGAAGCTGGGTGCAGAATGCAAAGCCTCTAAAAGGAGAGGATACAAAGTCAGGTGAGTA
GGGGCCATTGGCAATGCTCAGAGCCAGCCAGACTCCAAACAGGGAGCCCAAGTGGTTTTTTTCTGGGACAC
TCTACTTGAATTATTGTTTAATTAGTCAACCATAGATCTTCAAAAGAGAACAATTAGTTAACATGATAAAA
AGTGACTGCATTCTTTGGACTGTATCATAATTATAGTAAGCAAATTCTGACAGTTTTAATGAAAATAGCCT
CCACCATTTTGCAGGTATGAAGATAACTTAATTATCCACAGGGCTTTTAATGTCTGCTGGACAATACATGA
ATGATAAGCTATAAATGACATTGTTTTATGATATAAAAATACTAGTTTTTTTCATTTATTATTTCTATAGG
CATTCACTGTTTGAGTCAAGGTTAGGCTTGTTAAGTGATTAAAGGCAATTTTATTACAGCAGCATGTACTT
ATTCTATTCTAAAAGAATAATATTCATAaacagaaACAGGTTtTATATTTGTTTGCAACCTGCAAAATTGA
ATTATTTTGCTGATATAAAATACTAAGAACTCACTTGAGGACCATGCCACCTTCTGAAAAGGCCACacaCC
TACTTCTAAAAGGAGAGGATACAAAGTCAGGTGAGTAGGGGCcgttgGCACCCAc

Table1 4261

NNNGGTGTTGCATGGCGTCGCTTCTCTCTGTTTTGCTTCGTGTTTCTTTCTGTGCTTTGTTTTCT
CGTTCCTCTTGTTTGCTCTCTGGTGTTTTTTCCTTTGCGCTTTGTGTTCGCCCCTTTTTTGTGTCTCTGAT
GTCTTTGGGGGAGGTCTTCTTTGGTGAGTTTCTCGCTTGTTTTGTATTTTCTTGGGTATTTTTCTGTGGTT
GTTGATCTCGCGATTTTAGTTTATCTGTGAGTATTTTGTTCTGAGTCTGCCTTGTTTCTAGCTGTTTAGTG
GTTCCTGTTAATTGCAGCCTGTTGCATCTTCCTTTTTGCGTTCAGATCTTGATCCGTATTTAGCTTCATGT
GTCTGGATGTGTGTTTTTTTATGTTGTGTGTCACAGAGCTAAAAACTCAGTTCCCAAATCCCCAGTGCTAA
GGCAGCGCCATCAGGTATTTTAAGCTAAACTTCTTCACCCCTGAGAGCATGTCAGCTGGAGAAAAGCAGTT
CTTCCTTGCCCACTTGAGAAGTGCACGCCCACTCACCCAACATCCTGGTCTCTAGGAAAGCCTCATGTGAG
GTTCCTCTTTCTTTCAGCTCAGTGCCCATGGGCAAGGATCATGATTTCCATTCCGTGTTACAATGACAATA
TTTAATGAGCATAACCTTCTCAGTCTCCTGCTCTCAAATTTAGGACAGAGCCGCTAAGGACAAAACAATCC
CTCCCGTGCTTTATGATGGCAGCAGGGGCTGGGGAGCCTCTGAGGGACTCTTTCATTCTGCAGTTGTCTGG
AAGCCTGGGTGGCGTCATGAGCTGAAGGATCATGCTTTCCTGTCCTGGCTCCATAGGTTATAGGCTGGCTG
GTGAAAGGTTCACGTGGCCCAGGCTGAACTTCATTGCCTAGCTTTGGATGTGCTTTCTGCCATAAAGACTG
ATTTTTGTTCGTTCTGAGCCTTCAAGGAATTTGTTTTTTACAACTGGAATATGCTCCTGTGTGTGTTAACA
GATCATGGATGTTTTATGTTTTCACTGATCATTTAAAGAGTTTGACCTCAGAGCTCCAGGATCATCAGTAA
ATTTGTCATGTTATATATTTATTTTTTTATAAATCAAGACTTCTGTGTGCTCTTAAATATATTAAAAACAA
TTTACATTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGTGGGGGGCCCCGGGCCCGAAAAAGGTTTT
TAAACCCTTCGTTGGGGGCGGGGGCCACGGTTAGGAGACCTGGGCACGGGGTCCGAGAAGAATCGCGGCCC
TCGTCGAGGGTGGGGTTTCCCCACCCAAAAAAAAAAGGCGCGGGCAGCGCGTGTTGGCACCAACCCCAAGG
GTGGCGGGGCGTCCACGGGGTCCACACAGGGGGCCAGCGAGCAATAAGACCCGCCCCGGGGGCGAAAAAAC
AAAGACGAAACACATAGAAGCGCACAGCACACCGACACAACGAAACACCTAGCAACAGCAAACAGAACACA
AAACGACACAACAACCGCAAGACAAAACAGAGAGAGCAGANN

Table1 4263

NNCGTCCGGTGGTTGTCTAGTCTCTTCTGTCTTTAGAACAGTGGTTCTCAAACTTTAGTACACAT
CAGCATCACCTGGAGGGCCTTTTTTTAAAATAAGACACAGATTGCTGGGCTCATGGTCAGAGTTCCCAGTT
AAGTAAATCAGGAAATTTGTATTTCTAACAAGTTTATAGGTGAGGCCAATACTGCTGTTTTGGGAACTATG
CTTTGAGAACCACTGCCTTGAAAAAATTTCCAACTTCTACCTTTAAGATCAGCCTGACTTATCAAACGCTA
GAGAAAAACTGAATCTACCCTTGGGCAGATGACTTGGGATTGGATTCTATACAGCAGTCTTGCTCAATCTT
CCCAGTTTCCAGTTTTATTATACCAACAATTGGTTTTTACAAGCTAGAAGACAATGAATGTATAAGTTCTA
TGGAACAGTGAGATAAATCTAAGCTTCTTGTCTTTGTATTTAGAAACATTGATTCTATGGATGATCATTTG
TATCATGTTGACCCTTTGACTTGTACTGAAGGTGATTTTAAATTTAAGTATGTAGTGTTTGAATTTCTTCC
ATCCATGTCGTTTTAATGAGATGTTTCCATGTCAGCTCCTTTACAGCCTTGGCTCCTGGCTTACAGATTTT
TGAATAGTTGTTTGCTTGCCAGTTGTTTTACATCTTTCATTGGCCACCAAAATATTAGCCATTTGAGATGA
GATGAGACTACTTGTTGTACCTTCATCTTTCATTTAATTTTCTGGCGTAAATTAACATTTTAATTTCATAT
ATATCTGTAAAGAGTCTACCCAAAGGCTTCACGGAAATTTGCAAAATGAACTAATTCCCTTTTAAGCAGCA
GGTGTGCCTGTTTTTGACTTTTCAGTAAATATGTTGTTTGTGCACA$^{T}$ATCTACATGGTGGAGACCATATTC
ATTATTTCATCTTCCAAATAATGGGAAAAATATAAAAGTGAATCAGTGTGCTTTGGGAATTCAGTGAAATC

09736331 - 020604

ATGTTAACTCATATAGAGGGGGCCTTAGTTTATCTCTTCTTTACTGAATTAATTAGTTTTGGAAATTCTTT
TACCATTAAAAAAAATTAAGGACCATACAGAGAATGATTTAAGAAAAAACAAGTCACTTAAAAATCATCAC
CTATTTATAAACTGTATTAATTACACATAATGCTTATTGATTCAATGAGGTTTCTCTAAAGACTTCTGCTT
AATAAATATGCTGACTTCATTTAAATTAGTTTAGACTATTGTAGGAATGGAAGGAAATGATTATATTTACT
AGAATTAGTGAGATCAGAAAGCATATCAGAATGTTGATGATATCAAGGAGACAATCTACAGAGTTTTTGCC
TCTGTGGATGGAAATAAGGGTGTTTTTTTTTTGGTTTTTTTTTTTACTTTAGTTTCCCATAATTTTTGGAAAT
TATGTGTGCATTTAGTTCTTTTAGTAACACTGATTTTAAAATTAAATTTCAAAAGTCAATCTCTAAGAGTA
ATTTATTTTTGTTTTACCAACCAGTGCCAAAAAGGAGAGGAGGGAATCCAAAAGCCAATCTTTTGAACCAA
TGTGTAAAAGATTATGTTTTTTCTTAAAGTTAGGGAGGCTCGGGCCCTGACACTGCCAGCCCCAGTGAGCA
TCCCTGGCTACCTCGGGATTATGTGCAAGCTGCTTTGTCCTACATTTCTTTCATCTGGTTCTTATTGGGAG
TGCTTCTCTCTAATAAAAATTGATTTCCCACAAAATAGGCAAAGCTGAACAAAGATGAATGCTTTTGATAA
GTTGGGTTTCACTTCAGTTGAAACAATGTGATAGAATATCCAGGTGTGGCATGATGGGGCAGGAGGAGGTG
CCTAGAGGGAAAAGTTATTTTTGTTTCTTAGTGTTGTGTTGTGGGGATGGGACAGATAAGAATAAGATGTT
TATTGCCCTAATCATGCTAAGAGACTATTATTCAATATGCTTTTCCCGCTTTTCTAAGAGGAATAAACTTA
GACAAATTACATTATAAACAGTTCCCCTACTACTATCTCCCACTCTAGATAAAGCCAGTGGGTGGTATGGG
TCCTTTTATTCCTTATAGTATTATGCCAAAGAATCAACTTATTTTCATTGAAGATTATAAATAAATGAAGC
TTGTTATAGCCATAATGATTTGAGTCAGTATACCATTTTACCTATAAAATGCAAAATTCATCCTTGCAACC
CCATTCACCAGGAGCCTTGAAGCATTTTGTTTACTCCAAAGGCCTTGTCAAGGAAGCATAATTTTTTGTTT
TGCCTTCTTATTTAGTCAGTTTGGTCATATTTACTTAAAAAAACAAACTGAAAATCACACTCCTTTATATG
TTGATATAACTGATTTTATAGAATCTGTCTGTTCTTTGTTTAACAGGTCTCTGTAAGCAAGCTTGCAAGTG
TATTTTGTGTACATTTTATCTGAGGTGGAAATGAAAATTCTAAAGAGAAAATATTTTAAAAGATATTGTAT
TTATGTTGCTTGTGTTGTAGAATAAAGATTCAAATGCATTAAAAATCTGGTACATGAAACAATTGTGTTTA
CTGAATAAATATATATAAATACAAAAAAAAAAAATTCACTGGCCCGCGCN

Table1 4265

GGGATATGGGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATACCGCAATGAATGTGGCAGGTGGGATACGGCAG
TGATTATGACAGGTGGGATACAGCAGTAAATATGACAGGTGGGATACAGCAGTGATTATGGCAGGTGGGAT
ACGGCAGTGATTATGACAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGACAGGTGGGATACAGCAGTAAATATGACAG
GTGGGATACAGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATACGGCAGTGATT
ATGACAGGTGGGATACGGCAGTGATTATGGCAGGTGGGATTTGGCAGTGAATATGACAGGTGAGATTCAGC
ATGAATATGACAGGTGTGGTTCCAGTCCACAAGAGCTTGTATTGCAGTTAGAGGGAAACAGAAAATAAAAC
AAATCTTGGAAATCTCACATAGTGAAAAATGTTAAAAATAAAACCAAAAGGTGGCAAAAAAGGTGACTAAG
GGAATTTTTTTCGGTCATTATTTACTTACTATTTGTGATGAATAAGCATTAATTGGAAGCTTAATATTGAC
CTCTGCTTTCTTTTTCTTCTTAAAAGAGGAAACAGTCTGATCACTTTTACTA

Table1 4266

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 4268

ACTTTTCATTATTTACCGTTTATAATTTGGAGGTAAGACCATTAGACCCAAAGAACTTTTGTCTT
GGTGTGTTCTTGTTTAAATATGGAATTTATTTTACAAAATAGTTTTGTTTTGTATACATGTCTAGTCTTAA
GGGGCAAAGTGAAATTTTAATGAGTCTACAGAATGTTCTAAGTGGACTGGGTGGTGCAGCAGCTTCCTCCC
ATCGTGATATTTACAAGAATGCCAGGTCTCTCTTGACTGATAGGTCAATGGCTGTTTGATGTGCAGCGGCC
AATTGTCTACTATAACTACAGAATGAACCTGTATTTATGTGTACTGCTCGAACTAGAAAATTTAGCCACTC
TCTGCTTTAAGGCNNNNN

Table1 4271

GGCTCACTGCAGCCTCTGCCTCACAGGTTCCAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTG
GGACTATAGGAGTTAGCCACCGCACCCAGCCAGTACACATTTTAAAAATACTAAGTATCCCTCCATTAAAT

US 2005/0059026 A1

AAGCATTTTCTGGCCACCGTGAGGACCATGGGAAAGTATACTGTGTAGACAACATGAACACATATGAAACA
ATTAAAGGGCAGTGCAAAGCAGAAAACAATAAAGTGATCAATTCAACTGCAGAATTCACTGCCTAAGGTTT
TGGCAATAAAAATAGGTAAGTGTTTGAACTATATTTTCTTTTGATGCTTTTGGAGTGGTGTTTTTATTTCA
TTTCTTAATATATTTTTCAAGAGAAATTATCTAATCTAGTTTATCTAAATCTTTTGAGACATTTCCTATCC
GCCTTCTCCCTTTTCCCTGGCAAAGGAGCTCAACCTGTGAAAGTGCAAATGTGTGAGCTGCGTGTCTCTGC
TTAATCGTTAATGCTCTGCCATTTTCCAAAGCAACTGTAATTAGTACCTCGGTCCGCCACCGCNNNNNN
Table1 4274
GGGAGTCGACCCACGCGTCCGCGGGATCTGTCCGAGCAGGAAGCCAGCCTCAGCCCGGCCGCTGT
CGCCGCCCTGTCCTGGTGCCCGTCCGCGTCGTCGCCCTCTTCACTGGCCCTCATCACTTCTCACCGCGCCC
TCCAGCTTCACCCGTACAGGTAGCCCCGCCGCCGCGCACCTGCCTTCGCTCCCGCACCGGTGACAGTGGAT
AGTGGAAACAGGAGATCGTGGATCCTCCTTCAAAAATGGAGGATGGAAAGCCCGTTTGGGCGCCACACCCT
ACAGATGGATTTCAGATGGGCAATATTGTGGATATTGGCCCCGACAGCTTAACAATTGAACCCTTGAATCA
GAAAGGCAAGACATTTTTGGCTCTCATAAACCAAGTGTTTCCTGCAGAAGAGGACAGTAAAAAAGATGTGG
AAGATAACTGTTCACTAATGTATTTAAATGAAGCCACACTGCTCCATAATATCAAAGTTCGATATAGTAAA
GACAGAATTTATACATATGTCGCCAACATTCTGATTGCAGTGAATCCATACTTTGACATACCTAAAATATA
TTCTTCAGAAGCAATAAAGTCATATCAAGGAAAATCTCTTGGGACAAGACCACCTCATGTCTTTGCAATTG
CTGATAAAGCTTTTCGAGACATGAAGGTGCTCAAGATGAGTCAGTCTATCATTGTATCTGGAGAATCAGGA
GCCGGCAAAACAGAAAATACAAAATTTGTTCTAAGATACCTGACTGAATCCTATGGAACAGGTCAAGATAT
TGATGACAGAATTGTTGAAGCTAACCCACTCCTAGAAGCCTTTGGAAATGCGAAGACTGTTCGCAACAATA
ATAGCAGTCGATTTGGGAAATTTGTAGAAATACATTTTAATGAAAAGAGCTCAGTTGTTGGAGGATTTGTT
TCACATTATCTCCTAGAGAAATCTAGGATCTGTGTTCAAGGCAAAGAGGAAAGAAATTATCATATCTTTTA
TAGGTTGTGTGCTGGTGCTTCTGAAGATATTAGAGAAAAACTTCATTTGAGTTCACCAGATAATTTTCGGT
ATTTAAACCGAGGCTGCACTAGATACTTTGCTAACAAAGAAACTGACAAACAGATTTTACAGAACCGCAAA
AGTCCTGAGTACCTTAAGGCAGGTTCTATGAAAGATCCTCTGCTAGATGACCATGGTGATTTTATTAGAAT
GTGCACGGCTATGAAAAAAATTGGTTTGGATGATGAAGAAAAGCTTGATCTCTTCCGGGTAGTAGCTGGCG
TCCTGCACCTTGGAAATATTGATTTTGAGGAAGCTGGCAGCACTTCAGGTGGTTGTAATCTGAAGAATAAA
TCTGCTCAGTCTTTGGAATATTGTGCTGAATTACTGGGTTTGGACCAAGATGATCTTCGAGTAAGTTTGAC
CACAAGAGTCATGCTAACAACAGCAGGGGGCACCAAAGGAACAGTTATAAAGGTACCTCTGAAAGTGGAGC
AAGCAAACAATGCTCGTGATGCCCTGGCAAAGACAGTGTATAGCCATCTTTTTGATCATGTGGTAAACAGA
GTAAATCAGTGTTTTCCTTTTGAAACATCATCCTATTTTATTGGAGTCCTAGATATTGCTGGTTTTGAGTA
CTTTGAGCATAACAGTTTTGAACAATTTTGCATCAACTATTGCAATGAAAAACTTCAACAATTTTTTAATG
AAAGGATTCTGAAGGAGGAACAAGAACTCTATCAAAAAGAAGGTTTAGGTGTTAATGAAGTGCATTATGTG
GATAATCAGGACTGTATAGATTTAATTGAAGCCAAATTAGTGGGAATACTGGATATTTTGGATGAAGAAAA
TCGCCTTCCCCAGCCAAGTGATCAACACTTTACATCTGCAGTTCACCAAAAGCACAAGGATCATTTTCGAC
TCACTATTCCCAGAAAATCTAAGCTGGCAGTTCATAGGAATATCAGAGACGACGAAGGCTTCATTATCAGG
CATTTTGCGGGGGCAGTGTGCTATGAAACAACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATGATGCTTTACATATGTC
TCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACA
ACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAGACACAGTTA
AATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACTGGAGCAAGCTTTATTCGTTGCATCAAACCTAACTTAAAGAT
GACAAGCCACCACTTTGAAGGTGCTCAAATTCTGTCTCAGCTTCAGTGTTCAGGGATGGTGTCTGTTTTGG
ACTTGATGCAGGGTGGTTACCCATCACGAGCTTCATTTCATGAACTCTACAACATGTACAAAAAGTATATG
CCAGATAAACTTGCAAGATTGGATCCAAGACTATTTTGTAAGGCTTTGTTTAAAGCTTTGGGCTTAAATGA
AAATGACTACAAGTTTGGGTTAACCAAAGTATTTTTTAGACCTGGCAAGTTTGCAGAATTTGATCAGATCA
TGAAGTCTGACCCTGACCACTTAGCAGAGTTGGTTAAAAGAGTCAATCACTGGCTCACATGCAGTCGCTGG
AAGAAAGTTCAGTGGTGCTCACTCTCAGTCATCAAATTGAAAAACAAAATAAAATATCGAGCTGAAGCCTG
CATTAAAATGCAAAAAACTATTCGAATGTGGCTTTGCAAGAGGAGACACAAACCTCGCATTGATGGTCTGG
TTAAGGTGGGCACACTGAAAAAACGACTTGATAAATTTAATGAGGTAGTCAGTGTGTTGAAAGATGGAAAA
CCCGAGATGAATAAACAGATCAAGAATCTGGAAATTTCTATTGATACTTTGATGGCCAAAATTAAGTCCAC
TATGATGACGCAGGAACAAATCCAGAAAGAATATGATGCACTGGTTAAAAGCTCAGAGGAACTCCTCAGTG
CATTACAGAAAAAAAAACAGCAGGAAGAGGAAGCAGAAAGGCTGAGGCGTATTCAAGAAGAAATGGAAAAG
GAAAGAAAAAGACGTGAAGAAGACGAAAAACGTCGAAGAAAGGAAGAGGAGGAAAGGCGGATGAAACTTGA
GATGGAAGCAAAGAGAAAACAAGAAGAAGAGAGAAAGAAAAGGGAAGATGATGAAAAACGCATTCAAG
CTGAAGTGGAGGCACAGCTGGCCCGACAGAAGGAGGAGGAATCCCAACAGCAAGCAGTTCTGGAGCAGGAG
CGCAGGGACCGGGAGCTGGCCCTGAGGATTGCCCAGAGTGAAGCCGAGCTCATCAGTGATGAGGCCCAGGC
CGACCTGGCGCTGCGGAGAAATGATGGAACAAGACCCAAAATGACACCGGAACAAATGGCCAAAGAAATGT
CAGAATTTTTGAGTAGAGGTCCTGCTGTACTAGCCACCAAAGCAGCTGCTGGTACTAAGAAATATGATCTT
AGTAAATGGAAATATGCAGAACTACGTGATACCATCAATACTTCTTGTGATATTGAGCTCCTGGCAGCTTG
CAGAGAAGAATTTCATAGGAGACTAAAAGTGTATCATGCTTGGAAATCTAAGAACAAGAAGAGAAATACTG
AAACAGAGCAACGTGCTCCAAAGTCTGTTACTGATTATGATTTTGCACCATTTTTGAACAATTCACCTCAG
CAAAACCCAGCAGCTCAGATTCCTGCCAGGCAGCGGGAGATTGAAATGAACCGACAGCAACGCTTCTTCCG
CATCCCATTCATCCGCCCTGCCGACCAGTACAAAGACCCTCAGAGTAAGAAAAAAGGCTGGTGGTATGCCC
ATTTTGATGGACCATGGATTGCCCGGCAAATGGAACTCCATCCTGACAAGCCACCCATCCTACTTGTGGCT
GGTAAGGACGACATGGAGATGTGTGAGCTGAATCTTGAGGAGACTGGCCTGACTCGGAAGCGTGGTGCTGA
GATCTTGCCAAGACAGTTTGAAGAAATCTGGGAACGCTGTGGAGGCATCCAGTACCTTCAGAATGCGATTG

09/05/2006 02:05:02

AGAGCAGACAGGCTCGGCCCACCTATGCAACAGCCATGCTGCAGAGTCTGTTAAAGTAGATGTTGCACACC
AGCCTTACAGCTGGGAGCCTTTGCCATGGTACTTAGGTAGGGTGTGTGCCCCCAGATTTAACCATTCCATA
ATCATGTTAGAGTTACTTCTATAAAGTGAACAGATTTTATTAATCACGGCTTTTGGTGAATTTGTTTAAGG
TTAATTATGGTAGCAAATTTTGGACCTAAACATTATTTTTCTGTATCCCGCTGTAATTCCCAAAACTCTCA
TTATTCTCTAACTATTACACATGGGCATATTCTGATGTTTCTCATCCTTTGCCAGAAGACTACCTTACATC
CATCGTAATTGTTCTCTAGGAAAAGAGAACTTTTTTCAAAATTCAAAATACTTCTTAAGGATGGCACAGTA
CCATATAACTGGAGTAATAAAACATGAGCTTACATTCTTACAATAACTAAACCACTTAAAATGATCAAGGC
ACTAATGTTTTGGTCTGAAAAGCTGTGTACTTTATAGACATTTTCAGACATTTTTGGAAATTTCCATTAAA
GGTGGAAAATCTATTTTTTTCCTCCTTTGCAGTGTCTTAGTTTGAATGAAACACTTCGAAGTTCTAGAATT
CTAGAAAGAGCCTTAATGTATTTGATGTATTCTGTGATAAGAGGTACTAATAGTATCCAGCACAGATTTGC
TTTTCTTTGCTAGCACAATGTGTGTTGCTGTCAGAATATTCTTTTTATATTCTGTGGAAAAATAAAGGAAA
TTCAGATTGTTTAAATGCCTAAAAGTTTTGAGATAAGTTTTGTTTCAATTAGAAAAGGAAATAGGTTTTAG
GTGGCATAGTGGCTTAACTGGACTGAATTCAAATATTCTTTCAACTTCATCTCAATAGTGATTTTTGTATC
AGAATCTTGTCCAAGTTGTTTCATTGATTTAGTAAGTGTTCTGCTTCCAACATCTTTCTTTTTAAGAAATT
CCTAGTGTCTTTTTTGGCCTTTGAGGTTTTGGTAATTGTAGACCTGTTTCATAAGCTTTGTAATTCAGAAA
TCCTTGTATTTAGTAAGTGCTTGTTTTACATAACTGATAATTTTAAAATGTTTTCTTTGTGTGCTGTTAGT
ATTGATTCAAATGTCAGCAGCTTTAAGCCTAATATTTATGACTTTCACATTTGGAATTTAAAGACAAAAAT
ACATCAAGGAGTTATGCTGACATAATTCTAAGGAGTTTTGTTGTATTTTAGAATAAAATTATAAAGTAAAA
TGATTCTCTGTACTGCTTTTTCCCCCAGTTTTTAGAGACCCTAACCTTTGAAATGAAATTCCAGTGATTTC
TTTTTTCCCTAGAAAGATTACCTCAGTTAGGGAAGTATTTCCCAGCTGACTAGTGTTTGTGAGCCACAGAC
ACTGTCTTCAGAATTGCTTCTCTCATGTCTTAGTAGAGAAATATTTATTTATTATGATACATTCAAATGAT
TGTCAAGTTAAATTAAATGGTTGTGTCTGTGCTATTGAGAATGCAAATGTGATTATCTTTTGAAGGCTGTA
TTACTGCATAGCTTCACCCACCCTCGGGTCATTTCGTCCCTGTGATTGGGGACAGAAGGTGTAGCTACTGA
AGTAAATGACCTATTCTCTCTCTTCCATCTCTCGCCTTTAACTGGTGTTTTTATTTGTGTAGGATAGTGAA
TGATAAGCTTTTTTCCTAACCAGTAGTGAGTAAAGTTCTTGAACAAAATTTAGTAGCCAAATTGTTTTTTA
ATGACATGTCTCTTTAGTACAATAGTTTTGTGTATCTTTTAGATACATTAATAGGCACTAGATGGAAAATT
AAAGAGTTAAACATATTTAAATGAGAGAATCTAATGTTTCAGAAATTTGTAAGAAATGTATCACAGCAAAG
GGTTGTTATAAGTCCTTAGTTTTTGACTCTAATAGTTAATACAATTATAGTTAATCTTAAGCCATAATGTT
TCTAATCATGTCACACAGCTGTCCTAGAACTTATCTATTTAAAATAGTTTCCTGAGTTAATTTTGGCCAGC
AGGGCAACTGCCCTAATTCAGATAGATTTACAGTAACCTACGTACAGTAGATGCACATACACACAGACACC
CCTTTGCTGGAGAAACTTAGGACCCTGTCAGCCTTTTAAAGGAAACAGCAGGAGTGGTGTCCTAAATGATG
TTCATGCAGCTGCTTTACCATGTTCACAGTCAAGCCCATGCATGCCAGGTTAAAACTGTGGAAATCAAAAG
TAAATTCACTCATATTTTAATCATTTTAACTGAGATTTAAAATTAGAAGTTTAAACCACTATATATAAAGA
ACTAATCTTTTCTTAATACCAGTTCTTTCCATAGCATATGCTTTGCAAAGGCAGCATGCATAAAATATTTA
AAATGAGAGGACAGAATGTTTTCACATTTGATTCAATTTTAATATAATTCCTAATTGTGGTAACACAGTTG
AGATATGTATTATGAGTTATGGGAACTAATTGAGAAAAGGAAGTTACTCTAATCCACGTATGTTAAGAGAA
TATTGAGTTTTCTTAGTTGTAAAGTTGGGGAGATGGCACCTTCTCAGAGGATTGTGAAAATATGAGGAAGA
AACAAAACAGTGCATGTAGGAGCACAGGGCCACACAAAGGCATTCTATTGTTATGCTCATTCTGCTTCTGT
AATGACTTTTCATAGGTCATTCTTGTGAACCATTTTGTTTTGCAAGCAACCAAGGAAAGAACATCTTAAGT
GGAAAATCAGTGGTGGTTGTGAACACTTAGAGAATAGCAATCCACAGGCAAGAATAATGGTATTGTTTGTA
GAGCTTTATTAATTGGATATTTTTTAAAAGACATTTTCATTCACAGGTCATTACTATGGTTCTCAGCGATC
CAAATATGTAGATCATTGGTTTTTTTTTTTACCTGAAGTAGCTTAAGAGTACTTGGATCAGTAGAATAAATA
TTTATTGAATCAATCAGTCAGCCAATTAATATGATGTTAGTGATAGACCTGCCTCCTTTTATGGAAGAGGT
AACAGATCCAGAGAGGTCAAGTAATTTAGTTGTAGACTGAAAAATATATCAAAGCCTTTGCTGCAATCATA
TGTAACAAAAAGAACCAAAACAAACACTTTTTAGTGGCACCTGTGGATTTACAAAGGGTTGCCTCTCTGTC
ATTCCACAACTTCAGAAGGTGTGACAGGTTTTCCCTATTTATCATTACCAATAATAACAAGTATTGAGAGT
TTTAAAATTTCTCCCAGAAGATAAACTAACAAGGATGGAAGGGGAGGGCAAAGGATATCTAAACATGAGAA
TAAGGACATGTTAGAGGGGGGGAAACAGTTGTAACAATAAGGAAAGAGAAGAGCAACAGTGGAAGAGACAG
GTTGTGTGCCCCTAAAGATTCTGCACCCCCAGTTTGGAAACACTGATACATTTTAGGACACAGAGCACTCC
TAGATCTCTACGAAATTTTAGAATGAATAATGTGTAATTTATAGGATCAGAACGTATGGTTATTAAAACTT
GGATCAAGATATGCCCGGTGTATACATTCTTAGCACATAGGAATGGCACTGCCATACTGGAGAAGGTCAGC
AGTAAATAGGCATTCTGTACATAAGCCTCATGGAAGGGTAAGATGGAGAGACTGGCAGAAGTAGCACCTAC
TCTGCTGGGAGCACTTCTCTGAGTACGCTTTAGTTCAATTCAAATCACTGTATTCTTTCCCCATTGCTAAC
CTAATATATGAAACAAGCTTAGCTGTCTCAGaAGTTTTTCAAGAGATGATCAGGAAAAATTAATGCACATT
CAAAAggGGAATCTTCAGTAcAAATTTgttTTTTTAAAAATagatTtaagGCTGGGCGtggtgGCTCAcgc
ctgtaatcccaGCACttTgggaggccgaggcgggtgga
Table1 4275
NATAATTAACGCGGGGGGCTAGGTCCGAGGCAGGGCCGCGGGCAAGATGGCAGCGGCGCTGCGCG
TGCGTTGTTGAGTGTTCGGGACGCCGGCCTGCAGGCGCCATGGTCTTCCTCACCGCGCAGCTCTGGCTGCG
GAATCGCGTCACCGACCGCTACTTTCGGATCCAGGAGGTGCTGAAGCACGCCAGGCACTTCCGGGGAAGGA
AAAATCGCTGCTACAGGTTGGCGGTCAGAACCGTGATTCGAGCCTTTGTGAAATGCACCAAAGCCCGATAC
CTGAAGAAAAAGAACATGAGGACCCTCTGGATTAATCGAATTACAGCTGCTAGCCAGGAACATGGACTGAA
GTATCCAGCGCTCATTGGGAATTTAGTTAAGTGCCAGGTGGAGCTCAACAGGAAAGTCCTAGCGGATCTGG
CCATCTACGAGCCAAAGACTTTCAAATCTTTGGCTGCCTTGGCCAGTAGGAGGCGACACGAAGGATTTGCT

09/09/2010 15:52:26

GCTGCCTTGGGGGATGGGAAGGAACCTGAAGGCATTTTTTCCAGAGTGGTGCAGTACCACTGAGGACTGTT
GCTGTATTGATTAGGAAAAGAGACAGAGTAATTTGCAGTTTGTTTGATTTATACTTTTGTTTATCTACAAC
CCAATAACAGACATGAGGGATGGCCCTGTCTCTCTGGGACAGAGCCTCACAGATGATGTCCATGTTTTGTG
TGAATGAAACTCAAACACTCTTCAAAAAAAAAAACACAGCCACGACAGCACACAGACTAAACACAAGAGGG
GGCACCCATAAAAAAACCACGGAAGGACCCAAGATAACAGCACCACATTTGTGACACAGGTGCTCAATATG
AGACGAATAATACAAACATGACGCACGACACACCGTGATCGCAACCAGCACACGGGACACGTGGAACAGAC
CCCACTCCTGGGGGGCGCATTAGGGGCACACCCCCGAGAATAGGCCCCGGGGAAGATACACACGCGTACTG
TGACCCACGATTATGAGGAGAACTATCAGGAAATAATAAACGCAGCGGCAGAAAAGACAAGCCTGAAAAGC
AGACGCGCGCCAGGCAGCGAACCCACGCCGGGACGCACGGAGGAAGAACCACAGAAGGAGAGATCAAGCGC
ACGCGACGAGCACCAGCAGCGACACACAGCGAGCGGCACGACGAGAGCAGGCCACAGAGCAGCAGCGGAGC
CGACGCAGCCGAGAAGACCAACGAGAGCGAGCGTCACAAGAAGCGCAGAGCCAGGGAGACGAAGGCCCAGA
ACGAGCGCANNNNNNNN

Table1 4277

ACACTGTGCAGAATAAACAAACCTCAGTGTAATAGCTCAGCCAAGTCGGTTAACAAATAAGGAAA
CAACACAACAAGCAGCAGTCCCTGGAAGAGGGGAGGGAAAATCAGTATTCCGAGTTGCTACAAAATACTTA
TTTTAAAATGGCCGAGTTTACACCACAAAATCCATGGGGCATGCCAAATAAACAGAAAAGTTTGACACACA
GAAAGAAGGGAAAAGCAGGCAGCAGAAATTGTCCTTGAAGGCCCAGATGTCAGACTTAGTAGACAAGACAG
CAAAGCAGCTATTATAAATATGTTCAAAGAACTAAAAGACTGAATTCTAGCACTCTGGAAAAAAAAAAAGA
ACTAAAGGAAATCATGCTTAAAATACCAAAAATCCAAATCGATTTTACAAGTTAAGGAACACCTCCAAATT
TGCTCATGCACAGCTGATGAGAAGTCAGGACTCCCAACTGAGCCTCAGGCTCTGTTCACCATTCCAGGCTA
TTTTCTTTGACAATGTATTGTGTAGTAATCCAAAGACTGGTCGAGGGAATTTGGTTTTTGCCATAAAGGTC
ATGGGGAGACATTAAAGCTTTCTGTACGCGGGGAGCGTCGCCATGGTGCGCATGCGCAAACAGCACATGCC
GGTGTGGTCGACGGGTCCTCCAAGAGTTTGGGGCGCGGACCGGAGTACCTTGCGTGCAGTTATGTCGGCGT
CGGTAGTGTCTGTCATTTCGCGGTTCTTAGAAGAGTACTTGAGCTCCACTCCGCAGCGTCTGAAGTTGCTG
GACGCGTACCTGCTGTATATACTGCTGACCGGGGCGCTGCAGTTCGGTTACTGTCTCCTCGTGGGGACCTT
CCCCTTCAACTCTTTTCTCTCGGGCTTCATCTCTTGTGTGGGGAGTTTCATCCTAGCGGTTTGCCTGAGAA
TACAGATCAACCCACAGAACAAAGCGGATTTCCAAGGCATCTCCCCAGAGCGAGCCTTTGCTGATTTTCTC
TTTGCCAGCACCATCCTGCACCTTGTTGTCATGAACTTTGTTGGCTGAATCATTCTCATTTACTTAATTGA
GGAGTAGGAGACTAAAAGAATGTTCACTCTTTGAATTTCCTGGATAAGAGTTCTGGAGATGGCAGCTTATT
GGACACATGGATTTTCTTCAGATTTGCACTTACTGCTAGCTCTGCTTTTTATGCAGGAGAAAAGCCCAGAG
TTCACTGTGTGTCAGAACAACTTTCTAACAAACATTTATTAATCCAGCCTCTGCCTTTCATTAAATGTAAC
CTTTTGCCTTCCAAATTAAAGAACTCCATGCCACCTCAAAAAAAAGAAGGAAAAAAAAGTTGGGGCGCGCG
CCGCGGAGAGTTTAAACATCTGGTGGCGCGCGGCAGTGGGAATGGGAGGGTCAGGGTCACGGAACCGGGGA
TGTGGATGGGGCCACCAAAAAGCGGGGGGGGTTGTAACATGGTTAGGTTGGTCTACGCCTCTCTCCCGCTG
CAGCTTCACCACTCACATGACAGTCAGACAGCTACCACACCAACCAGACGATCACTGCATAGTAGCACATG
ACGAGTACTGCAGTCGACTCCCATCAAGCACACGACGCAGAACAGCGACAGAGCGCACCGACTACGAGCAC
GATCACACCACACTAATGCAATGAACTCGAGCACATAAGCTGCGACGACTGAGCACAGAGACGCAGAGCGG
GGAGAGTACGAAGAAGAGAAAGTACCACCGAACACGGGGCACGCGGCACGAGCATAGATGAAGAGTGGCGG
CAGACAGAGCGCAGGAGAGCGAACAGAACGACCAAGAAGAGCCAGACGAAGAGCACAAGGAAGCAGAGGGC
GAAGAGCTAGAACGGAGGCGGAGCGAACAGCAGAGACAGGCACGACAAGCACACGAGCAGCGCAAGGAACA
CACGAAGACGACACGAGACAGGGACGAGACAGAGAGACGACCAGGCAGAACAAGACAACGAGACAGCGAAG
GACGCCGCAACGCGCACGAGCGGACGAGAGGCCAGCACAAGGGACAGGAGAGAGAGACGAGAAAGAGTGGC
GGAGAGACGAGCGAGAGGGGACGAGGAAGCGCAAGGACGATAGCGAAGACGAGAGAGGAGAGAGAGGCGGC
CGCGCGACGAGAAGTAGCAAGCAGGCCAGAGCAGAAGAAGACAGAGCACAGGAAGACGAGCGAGCGGCGAG
CAGGCGACGAGCGCAGGAGGGCTGACGGCCGCAGAAGAACGGGAGCGGCAGAGGCCGGGCGGATAGCGCCA
AGCGCAGCGACGCACGAGACGGAGAAGCGCACGAGAGAAGAGAAGAGAGAGCCGAAGGAGAAGCGAACGAG
AGGACGAGCCGAAACGCCCGCCGCGACCAACGAACGAGGAGACGAGAGGACCGGACCGAGACGACGCGCGA
CGACAGAGCCGAAACACAGCAGGACGACGCACGCCAACACAGACACGGCGGCGAAGCCGAGCGCGGCAGCA
GGCGGACCAGATACGAACAACGCAACCGCACGCAGCCACGACAGCAAGGAAAGACGCGGAAGAGAGACCAC
AGGGACACACGCACACNNNNN

Table1 4283

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAACCTGGAATGACATTTTTTTATTCCACAAGTATTTACTG
AGTACCCATCACGTGCCAGACACGTTATCTGGAGATAGAGATGTAAACAAGACAGAGTTCCTGCCTCAAGC
AACCCACCATCTAGTAGGCGGAAGACAGACTATAAATACATAATGCAAGATAATTTCTGATGGTGGCAAGT
GCTCCAAAGACAATATGACAGTTAAATAAAGCAACTGAGTAGAGGGAGAGGGAAAAAGCAACTGGGGAGAG
GAACATTTATGGCTGAGAGATCAGGAAAGGCTTCTTTGGCGAAAAGACACTGGAGCTGAAGCCTGAAGGAA
GAAGGCTGAGTGGTGCGGCAGGGCTGGGAGTTGCAGGAAGAGCTGACAGCAAGCCCCGTTTGATGGGGGGA
AGCTGGTGAAGGATGGCAGAGTCCATGCAGGGCACCGTGGGACCTGATN

Table1 4284

CtacTAtaGGGAATTTGGCCCTCGAGGCCAAGAATTCGGCACGAGGGAACAGCATATTTAAGTTC
TTTTCTGTGGAAAACTCAGAAATCGAGTCTGTGGGAAGCACCTCGAGGACAGAACATGTTGGATGGTGGAG
CACCTTTCTATACGACTTACAGGACAGCAGATGGGGAATTCATGGCTGTTGGAGCAATAGAACCCCAGTTC
TACGAGCTGCTGATCAAAGGACTTGGACTAAAGTCTGATGAACTTCCCAATCAGATGAGCACGGATGATTG
GCCAGAAATGAAGAAGAAGTTTGCAGATGTATTTGCAAAGAAGACGAAGGCAGAGTGGTGTCAAATCTTTG

09/25/2006 09:05:21

ACGGCACAGATGCCTGTGTGACTCCGGTTCTGACTTTTGAGGAGGTTGTTCATCATGATCACAACAAGGAA
CGGGGCTCGTTTATCACCAGTGAGGAGCAGGACGTGAGCCCCCGCCCTGCACCTCTGCTGTTAAACACCCC
AGCCATCCCTTCTTTCAAAAGGGATCCTTTCATAGGAGAACACACTGAGGAGATACTTGAAGAATTTGGAT
TCAGCCGCGAATAGATTTATCAGCTTAACTCAGATAAAATCATTGAAAGTAATAAGGCTGGTAGCAAGTTC
TGGATCTTATACCCAACACACAGCAACATCCAGAAATAAAGATCTCAGGACCCCCCAGCAAGTCGTTTTGT
GTCTCCTTGGACTGAGTTAAGTTACAAGCCTTTCTTATACCTGTCTTTGACAAAGAAGACGGGATTGTCTT
TACATAAAACCAGCCTGCTCCTGGAGCTTCCCTGGACTCAACTTCCTAAAGGCATGTGAGGAAGGGGTAGA
TTCCACAATCTAATCCGGGTGCCATCAGAGTAGAGGGAGTAGAGAATGGATGTTGGGTAGGCCATCAATAA
GGTCCATTCTGCGCAGTATCTCAACTGCCGTTCAACAATCGCAAGAGGAAGGTGGAGCAGGTTTCTTCATC
TTACAGTTGAGAAAACAGAGACTCAGAAGGGCTTCTTAGTTCATGTTTCCCTTAGCGCCTCAGTGATTTTT
TCATGGTGGCTTAGGCCAAAAGAAATATCTAACCATTCAATTTATAAATAATTAGGTCCCCAACGAATTAA
ATATTATGTCCTACCAACTTATTAGCTGCTTGAAAAATATAATACACATAAATAAAAAAATATATTTTTCA
TTTCTATTTCATTGTTAATCACAACTACTTACTAAGGAGATGTATGCACCTATTGGACACTGTGCAACTTC
TCACCTGGAATGAGATTGGACACTGCTGCCCTCATTTTCTGCTCCATGTTGGTGTCCATATAGTACTTGAT
TTTTTATCAGATGGCCTGGAAAACCCAGTCTCACAAAAATATGAAATTATCAGAAGGATTATAGTGCAATC
TTATGTTGAAAGAATGAACTACCTCACTAGTAGTTCACGTGATGTCTGACAGATGTTGAGTTTCATTGTGT
TTGTGTGTTCAAATTTTTAAATATTCTGAGATACTCTTGTGAGGTCACTCTAATGCCCTGGGTGCCTTGGC
ACAGTTTTAGAAATACCAGTTGAAAATATTTGCTCAGGAATATGCAACTAGGAAGGGGCAGAATCAGAATT
TAAGCTTTCATATTCTAGCCTTCAGTCTTGTTCTTCAACCATTTTTAGGAACTTTCCCATAAGGTTATGTT
TTCCAGCCCAGGCATGGAGGATCACTTGAGGCCAAGAGTTCGAGACCAGCCTGGGGAACTTGGCTGGACCT
CCGTTTCTACGAAATAAAAATAAAAAAATTATCCAGGTATGGTGGTGTGTGCCTGTAGTCCTATCTACTCA
AGGGTGGGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCAGGAATTTGAGGCCACAGTGAATTAGGATTGCACCACTGCAC
TCTAGCCCAGGCAACAGAACAAGAACCTGTCTCTAAATAAATAAATAAAAATAATAATAATAAAAAAGATG
TTTTtcCCTACAAAAAAAAAAAAAAAaaa

Table1 4286

NACACTTACCCCCCTTGGACCTATCTTAACTATACCACTTCCCCCCCAATTTAATTGCCCCGACA
TTTTTTTTTTATATGTTTTCTTTATTTCTTTTTTCGCTATCCGGTATTACTCACGTTTCCACCCAAAGATT
GCTAAAAGAAACCCTGGTCGAAGTAACTTTCCCCAATCTAAATTTTCCCCTCAAAGAACCCTCATCTTATT
TTAAGAAAAATACTTCTTACACAAGACAATCCACTGATGCAAAATATTTATTCCAAGTTAGTTATTTTATG
CAGTAGTTTCCCCCTCGAGACTTGTGATAACCACATCTTTTAAATCTGTAAATAATGTTATCAAAATAATC
TTAATCTTTGAAATCTCACAAAAATTTATATTTTACAATCCACCCTGAATATCAAGGCTGCAAGAATAACA
CAACATTTCCTATATCCAAATATTTTACAGCTGTACCCAAAAAGGAAAAAGAAAAAAAAACAAAAAAAAAC
AACCAAAAAAACCCACATATGCTTGGTTAAGGGCTAAAGTTACCCGAGCAGCCAAAAATAAAATAAAATAT
CCAAATTATTAGCATTAATTTAATACAATTATAACTTCAATAGTCACTTTGTCATTGACAATGATTGCTTG
ATCACAGGGGTGAGTGCCCCAAGGGCTGGTAGTAGAAGCTGTTGCTGCAGACCAGTGTCTCCTCTTCCCTG
CACTGCCAGCTCCTACCTGTGCATCGCCCCATATATACTGGGTGTGTATGTGTGTGTGTGTGAGTGTGTTT
AAAAAATCTGTCCCACCACACAAACTTCTCTCTATAAAGCAGATAACAGGGAAGAACAATAACAAAAGCAA
AACAAGCCAATTGCTCTCTCTTTGGGATATGATTATTTCCCTTGTGAATGAAGTATTCAACAACATAAGAA
AAGGAAAAGAACGATTTCTTTTGTATACTCCCTAAACACACAGAGTTTACTGGGTCAGATTTAACTGTGAG
CATTTATATGCCTACTTCCAGGCATCGTCATCTGATGTTTCACTGCTACTGGTTTCGGTGTCTGAGTCCTC
AAACTCTGCTTTGCAAGTGCTTCTCCAAGGGGAGAACAGACTGGAACTGCGGCTCTGCAAGAAGCCATTCT
TTCCAAAGCCATTTCTTCTCAGCTGCTCTGTCTTCATGTGGAACTCTTTGAGCTCATCCTCTGTGAGGGGA
AGGCAATTCTCATCATTTTCAGGATATTCCTGCCAACCCATAGCTTTCAATAACCTGTGCTCTGCTTCTAG
AGAGTGTGAGAGAACCTCCCCTTCTTCCACTACAGGGAGGGCAAGACCATTTTGATGACAGCCTTCCTCCC
CATTTTCCTTTGGTTCAGGTGTGCTGTTGTCCTCCAAATCTTCCAGCTTGTCACAGTCTCTATTCTCTGAG
AAGTCTCCATTCCGGTCATCCTTCAGAGTTTTCAGGAACTCACTCTTCCTGTCGGTGGTTCGGCGGGTCAA
CTTGGTCAGACGAGAGGAGCTGATCTCAATTGGAGGGGTGGTGCTGGAGGGACTCTCTTTGGGAGAACTCA
GAGCTGCACCACTAGCCAGTACCACTGGTTTGGTAACAGAGATTGGACTGGTAAAAGCAGACTCCCGGCTA
GAGGAAAGGGATCCTGACTTGTGCTCCATCCTGTTAGCTTTCCATGCATTAGGCTTGGAAGGAGGTGGTAC
AGGCTTAGGAACCAGGTTCTTATAGACACTTGGAACCACGGATGACAATTTGTTCCCATTTGCATGGTGAG
ATCCTGGTGAGGTGAATGCAGCAGAGAAGGCAGCAGCAGGATCCTCTTTGGAAACTTTTTTGATAACTAGC
ATCTTGGAGGGTTGCTTGGCACTAGGCGGGTTTTCCCATACTCCAGAAGGTGTCCCAATAGGTCTGCATGG
CTGATGCTGTTTGCCAGCTTCTGGATTCAAGGAAGGAAAGTCCTCCTCTTCAAACTGCAACTTTTCCACCT
TGTCTTCTTTCTTTTCTTCCCTAATCTCCATAGGTGGCTTTTCCTGAAAAGCACACCCTTTCCGGGAGTGG
AAGCTGCCATTCCAATGGCGATGGTTCCCTGTGCCACCTCCACTACGTTGGCTCATGCCATCATGACCTCG
GGAAGAGCTATGCCAACCAGATGGGTTCCCTGTGATTCCAGCATATGCTCCCTTAGAGACACCAGAGTCCA
CAGAATCATGGCGGAACAGGGAGGGCTGGTGCCAAGAATCTCCTGCAGTTCGTAGGGGACCATTGTTAAAA
AAACCATCAGAGGAATTATGTCGACGGCGGCTTACTCCAAATCTACCTTCTCCTCTGGGTAGGTGCTCTCC
GTGTTTTTCGAAGGTGGCAGTAGGTGACTTAGCTGACTGTGGTGTTGAGAAATTTAGCCAAGCAGGAACAA
AATCATGCTGCGCCATTTAGGTCCAGTGTCTCCTTTCAGTAAGGTGAGGCATCCAACCTCATGGCCAGGAT
CCCAGAGTGTAACCTCTGTGGTCCTGTTTCTGAACTCGAGTCGGCCAGCTGGATCTCCCACAAGGTTTCCT
TGTTAAAAGGGTGCTTAAGTAACCTGGCCGGCAGCACGACTTATGATGAAGCACGAAGAAGCCAGGTTCTG
TGTCGATCACTCTCTCAGTCCCCTCAACTGCTCATCTTAAACTATTTGGTTCCTGACACGTTTCCAAAAGG
GGAAAGGGGAAAAGGGGAAGGGGGGAAGGGGAACATAAAAAGTATTTGTTACATTTAAAAAGGGGGGGAAG

US 9,963,745 B2 2018

GGGAAAGAGCTGTATCTATGTTCACCTCATTCAACTTCCTTGAGTTATGGCACTATGATGTTGCTTAATTA
GGTAAGACATGGATATTTGCACCGAGTGCAAATACTGTTCATAACAAGGTCATAGCTAGAAAGACAGATGG
GCTCAAGTGTGGACAAATAATGTCATCAAGGTAATAGATCAAAAATATTAAAGCCCTATAAAAGATCTGAG
CAGTCAACTCCAAAACATCCACATGACAAAGTCCTTAAAATACAAATCTCATTACTCTTACTCATGCAACT
GCTAAAAAATAGTGTGCAGATATGTATTTATATTTGCCTTAACCTTCAAAATCTAGGGACATAAATCTTGT
CTTTGTTAAAAAAAAATAAAAAATAAAAATAGACAGGAATTTGCTACACTTTTCCCTCCACGAACAGCAGC
TTTCAAGGCAAATTTCTTGGTATAAAGCTACTAAATGTATATTCTATGTCTTTGGCCTTTACTATTTATAA
ATTCAGAGCAAAGTTAAAACATTAGAACGATGGGTAGGATGGATATTAAGAAATAGTCAAGGAGAAATATA
GGTCCAAAATGAGGATTTCTTCTCTTCAGTTTTCTGTGTTTCACTTGTTCTGCTCCTTCCCAAAATCTAAA
TTGAGCCACTGGAAGGAGATATGAAGAATCTTCTATGCTTTGGTAGAGAAGTCACTTATTATTTTGGATCC
ATTTCCACCACTTCACAATCATTTGAAAGGCCACACGAATCTATCACTCTCTCCAAGGACTTGCAAACCGG
TTTCGGAGGAACGTGTGTTTCCCGCCCTTCCCACCTCCGCTCCTACTCTCGTGTGCGCGAGCGGACN
Table1 4287
CGCGTCCGTGAATCTTTTGCAGTGTACTGTGTGCAATACCAAGGGCATAGCTCCCTGTAATTTGG
GAAATACNNNNNNNNNNNNNNAAAAAAAAAAAAAAGGCAGCCTGTGCAGTCTTAGTAACTTTAGTATTAAGAG
CACTTAAAGTCAAACTGACAATTTTGGGCTTATTACAAAATGTGATGCTTTAAAGCACACGTTCTTTATTG
TTGTTGTAATTAGTCCATAAAAAATATAGCTTTCGGAAGAATTAAATACCCACCATATCATTTATGTATTT
GTGTATGTTTTACGGGAGATCAAACCACTCTCGTGGTGCCGCATCCGTACTCGCTTGACTTGGAAGAAATA
TCACAAGCACTAAAGTATATCAGGGCATCCCAGGATTGGGTACTGTATCCTAGGTTTGCAGTTGCAGAAAT
TAGCATCTAGTGTCACAGGTAAAAGAATTTCAGGACCAGGTTTAAACTTTATTTTAAATATTTTTATACTT
AGGTCTCTTTTTCCTGCCTCTCCCCAAAGAAGAGCCACTGGCCTTAGTTGTTTGAGCTTACTGCTTATATT
ATAGAGTGTAAATAGGTAACTAGAGACTAAAATTTTATTAACCAGCATGTTTGGTATATTTAAAGCAGTGA
CTGAGTGTGTTTGAGTGAGTGGCTGAGTGCAGTGTCTTTTGTTTAAACACACTGCCTCGTGTCTTTGTAGC
TGATTCAGAGAGTTTGAATTGTGGGGTGGGAGACTAACTTCAGCTCCAGGCTGCAGTAATGTGTTGGTAGT
TACACTTGAGGCATTTTTTTGTTGTTGTTAATTAACTCTATAGTCTCAAACTATTTTTGCAAATATATCAT
TTTTCCTAATTGGTTCTTGACGTGCAGTGGACTGGCTCTGTGAATGATTGGCAGGGTCTTAGTTTTGCGAG
AGCATTTCCTTCTAAGAATTATTGTGATCTGCAGAAACAGCCATTTGATTCAAAAATCATGTAGAAAAGGA
GTAGGAGAAGCAAAACGTTTCATTTTTGGGCCTTAACCATTTGAAATGTTTGGACTTTAAACATAAAGCCA
TGGAGTTTATAAAGCCAAGTAACCATTTGATATGGATAATAATATCTACTCTAGAGAGAGTATATATATGC
ACATTGATTTTTAATGCTGTTAAGATACTTTTGTAAAACTGTAGGAACAAGAGTAATTAGACCAAATTGAA
GCTTAGGGGACAGTAAAGTGGTTGCTTTCCATTTAGGGTAACCATGCATGTGGTTAGTCCTCTCCTCCTGA
GATTCAGAACCAGTTGACTGTCCCCTTAGGTGTATAAGGAGAAAAGTTGACATGTCTGGGACCTCTGACAT
GTGTACACATGCTTGCACACATGCACACACAGTGAATGTTTTAAGTTATACAAACATAAGACCTTAAGATG
CAAAGAGCCAGAATATTCTAAAGAGGTGATGAACAGAGGGGGTGGAAACTGCATCACAGATGTTTTCCAAG
GGCCAGGGTGGAATCTGAGCTCTAGTGTCTGACTTTGAGATGCATTATATTTTTAACACATAAATGAGGGG
ATCCATATCACATTCTTTCTTGTGGACCACCAAATTGAAGGCTTTCTTGTAATTCACAAGCAGCAGCTCTC
CAGCATCTCTCCGTAGCCTGGGTGAAGTCCCAGAAGCTGGTGTGCATCATTTTCCAAGGTGGCAGAGCTGC
TTGCTCTGCAGATCATTCCTTTGAGAGAGGAGTACAAGTGAAGAAACAAGGAGGCACTTCCTGTAGGAGCA
CTGATGTGCCTTGTCCACACTCCCCTCTGAGCTTTACTGGTAAGAGAGCTCCGACTGAACATGCTGAGCAG
TTGAGCACTTTTCCATCAGCAACAACAGCGAGGATGGAAATGGAAAGGAACCGAACTAAAATGCATTTCCC
TTTGCAGGGCAGAGAGCTAAGCTCTTAGGAATAGTGTTATAGAAATAAGCACCCTAACTTCAATTCCTGAA
AATGTTGGTTAATGGAGAGAATTTTGGAGTTTCACTTAATATTTTCCCATCGGTCGCCATAAATAAGTCTT
CAGGCGCTCCTAGAAGAGTCCCAGCCCAAGGCTCGATTAAGGACCACACTGCAGGTCTGAGGCTCACTGCT
CTGAGTCCTGAACACCAGAGCCCTGCAGAGAGTGGTGATAACACATCATCTCTGCAAAGAGGAACCTCTCC
CCCGGCCGCCACTTCACTCAGGCTTCTACTGAGCAGCAAGGACAGCCTGGGTTTCAAATGCCACTTCCCCT
GCTTTAGGGATCCAGGTGTCCTGATAGCGTGACCCTGCTGAGGCAAGGTATCAACTCCGAGAGTGACTGAG
TCACTGAGCGTGGCACATGAACAAACGTCATGACAAAGATTCTCTGAGTGAAGTTAACACCACGTATTTTA
CCTTTGCAAAAAACAAACTGGCACCCTGAGTTCTAACTACGGACGGACGATATCTTTGCCTCCACACCCAG
ATTCCTGGAAATGGCTAACGTTTCCTTTCTAGGGGAAGGGTCGAGGAATACTCAAGTGCTAGCTTAGCAGC
TTTGTTCAGTCCAGATCAGAGCTGTTAGGTAAAGGCCTAACCACCTCCCTGCAGTCTCTTATATCTCAAGC
TTTAGGAACCCATTTCTAAATGTACACTAGCGGAGAATTTATATTGTCAGCCTTGATTACCATAGGACAGG
CAGAAAGGCGATAATTTGTATCTTTTAATATAAAAGAAGCTTTTAACTTTTCCAGCCTATTATAATAACTG
AGTTATATTCACTGTGGCTCAAACTAATTGGCATTGTGGAACATTTCTTTACCTTCAAAGTTTTCTCCACC
AATCATTTCAGTTCTATTGCAGTCCTGGTGCCATATGTCCCCTGCAAATTGTGAAAGTAATTAGTGACAAA
ATAGCAGCCTGCTCCTTTTCAATGGCGAAACTGTCGGCATTAGCAGTTTTGGGTAAGCTGGCGGTACTATA
ACACGTACTGGAAACCTGTTCCTCATCACCACCTACCAGATTCTGGAAATGCCGTCTTCTAGAAAACGATG
GCGTTTGTGGTGGTCTTCTTTTGAAAGGAACAGTAATTTGTGTGGATATTGTTAAAGTGTTTAAAGAATAT
TTTGACAATTAAGTTTACATTTTACAATTGCTTTATTTTTTATTAAAATAGTTGTATATAAATATTACCCT
ATTTCACTGTTGTTCAAGTAAATCTAAACCTTGTAGACAAGTGAGTCATCTGATATGTATAGAAGCTGTGA
TATATAGAGTACATTTATTGTGTAAATGTTTATGAATATAATTGTTCCTGTGTTTTTATAAGTTGGGGATA
TTTTGTTGTTTTACGGCAACAAAATTTATTGCATTTAAATGGTTTTTATGTAATAGAAATCACGCAAAATA
GTGAAGGATTTAAAATATGTATATGATACATGTAAATGTACAAACTTTAGAAAGAAATAAATCCAACAAAT
TTCAATCAAATGAAAGAAANNNNNNNNNNNN

09/05/2006 - 02:05:04

Table1 4290
NNNNNNNNNNNNNNNGGCACCTAAATCTAAGCAAATTGCACTATGGCTCCATCTCCGGATTGGTCA
AGTACAAGGACCAACGATCAATAGATGACAAGCTTTTACAAATCTCCAGCTTCACTTGGTAGAACCCCAAA
CCAGATACAATTGCCTCAGACCCCTCTGTAGGCAATCCAGGATTCCCTATCAGGAGGGAAGTGCAGCCAGC
AACAACTTCCTGGTCAGTAGCTACCACTCCTCCCACACACTCAGTCTCCTTTGGACCTGAGATCTCAAGCC
TTCAAAGAAGTGAGATGTTCTCCTTCTCCCAAAATGCCATCTGGCACACAGCCCCTAAGCCTCTGCTCTCT
ACTTCCTTCTGCCAGGCAATGCCATCAACGCTTTTCTTACTGAAAGGCCATGTGTTACACAGTACTACAAT
AATCCTCAAGATACTGAAAGTAATGCCAAGTGAAAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTGGAC
GAAATAGCCACTTGATTGCTAGTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGCTGGAGATCTTGGAT
GTCACATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGGCAATGTGGCATCCCAGACAGTGGGTGGTGAG
ATCAGGAAGAAAAAATGGAAATCAACAGATGGTGGATCCTACAGCTGAGAACTGATTCTTCAATTTGACAT
GGTTGGCATAAACATTTTAAATGGAGCTTGGTAAAGATCAGGTTATTTTACCATTGACCAAGCTCTTGGCT
TCTAAAAGGTCCTAAATTTTTGTTTCCTTTGCTTTCACGAGTGTTTATTTGCTTTCCAGGAACTTCAGGGA
AAAAGGTTAAGTAATGGAGGGAGGAAAGAGGGAGGGGGTTGGCAGATCAAACACAGGACTTAAAAGTCCTA
GATCTAAACCTTTGAATCCCCAGATATTTTATGTTATAAAAAGATGTCCCACTTTCAGAATCCAGNNN
Table1 4291
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNACTTCTAGCATTAATTACGCCAGCCACCATGCTAGGTAACAAG
CGACTGGGGCTGTCCGGACTGACCCTCGCCCTGTCCCTGCTCGTGTGCCTGGGTGCGCTGGCCGAGGCGTA
CCCCTCCAAGCCGGACAACCCGGGCGAGGACGCACCAGCGGAGGACATGGCCAGATACTACTCAGCGCTGC
GACACTACATCAACCTCATCACCAGGCAGAGATATGGAAAACGATCTAGCCCAGAGACACTGATTTCAGAC
CTCTTGATGAGAGAAAGCACAGAAAATGTTCCCAGAACTCGGCTTGAAGACCCTGCAATGTGGTGATGGGA
AATGAGACTTGCTCTCTGGCCTTTTCCTATTTTCAGCCCATATTTCATCGTGTAAAACGAGAATCCACCCA
TCCTACCAATGCATGCAGCCACTGTGCTGAATTCTGCAATGTTTTCCTTTGTCATCATTGTATATATGTGT
GTTTAAATAAAGTATCATGCATTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAGTCAGGATTATT
TTCGTTAAACTTATTATTAACAATTAGTCATTATAGTCTCCCTCAACTAGCAGATTCAGGGTTCGTTTCGC
TAATATTAAAACAGCGGCTATGAAAGATATGAAGATATGATTATTCATGATAACCAAGATCAGCTGTGTGG
TGTGTGTGTATGTGTGTAAAACATATAGATGCATTTGAAGATATTGATCAAAGGAATGCTAATTTGGGAAA
TTTTTCTGAGCTTTCCCCCCATTAACATTGGAACCCTTTTGCTAACCTTGTTAACCAGTGCTGTCAGCAGA
AGAACTTCCTGACTAACTAGAGCTTTCTGTGGAATGTCCTTTATCCCTCTGTCTAATACGGCAGCCACTAG
CCACATGTGGTTTTTGAGCCCCTGAATGTAGTAAGTGCAAATAAAGAGATGAGTTTTAAATTTTATTTAAT
TTTAATGAATTTTAACTTAAATGGCCATTAAGTCTCTAGTGGCTACCATATCAGACCGTTGAGGTCTATAC
ATCTATTTTGGTCACTACTGTTAGAATTTGAGTGAGAAATACAATGAGTGGGATGATTATCTTTTCATACA
ACATGGGGCATGTTAATTAATTTAGCTGAAATTTATTAAACTTCCTCCTTCATGT
Table1 4294
ACACCGGGACCACCAAAGGGCCATGAACTCTTTGTCAGTCAAGTCCCAAGGTCCCATAGAGAGCA
GATGGCCACTTTAATGTCACCTCAAGCCCTTAGGCTGTTTTTAGACATCCATCTCCTTAGTGGATGCTTTT
TATAGACCCCCATCCAAGACCTCACACATCTTGTAATTAAATTTCATCTGGTAGTATTTTGACTTTTTTTC
CAGCCTGTCAACACCTTCTGTGTTCTTACTTGTTGTATCTCAAATATTTGATACCCTTTTCAGTGTTGTAT
TAATCTAAAATTTGTTGTTTGTGTTTATGTTTTCATGAAGTTACTGTTAAAAAATATAGGAAGAAGAGAAG
GTTAAGATTTGAGCCCTTCAGTGTATAGTTGAGCTTGTCCTGGAAGACATCAGCCATTTAAGAATCACTAA
GTTGGCCGAGCGCGGTGGCTCACGCCTGTATTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCAGATTGCTTGA
GCCCAGGAGTTCGAGATGAGCCTGGGCAAGTGGCGAGACCCCGTCCCTATANN
Table1 4305
NNNNNNNNCTCCTGGCCACAGCCCTCCCGGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCAAGCACAG
CTAAGTTTTTTTATTTATAGTAGAGACGGGGTTTCACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCT
CGTGATCTGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCCGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCGGGCCTGATTT
CAGTTTCTTCCAGCCCTTCCTATTGTTAACATGGGGGTTGTGTTGAAGAATATAAAGTTACAAAGTCAAGG
AAGTAGGAAACATTTTTACAAGTATTATGTAGCCATCTTGGTGGGGCTGTGGTGAGGTAGGCTGCAAATGA
TTCTCCTATTTCTTTCCCTGAGTTCAGAACATAGGAATTAGATTGATAGACATCAACATACCCGCTTTATT
GCTGACTCATGACAACTAATGGGAAGACATGGCTCAGATGTGCAGCCACAGTGAGCTTCTGAACATTTCTT
CTCAGACTAAGCTCTTACACACAGTTGCAGTTGAAAGAAAGAATTGCTTGACATGGCCACAGGAGCAGGCA
GCTTCCTGCAGACATGACAGTCAACGCAAACTCATGTCACTGTGGGCAGACACATGTTTGCAAAGAGACTC
AGAGCCAAACAAGCACACTCAATGTGCTTTGCCCAAATTTACCCATTAGGTAAATCTTCCCTCCTCCCAAG
AAGAAAGTGGAGAGAGCATGAGTCCTCACATGGAAACTTGAAGTCAGGGAAATGAAGGCTCACCAATTATT
TGTGCATGGGTTTAAGTTTTCCTTGAAATTAAGTTCAGGTTTGTCTTTGTGTGTACCAATTAATGACAAGA
GGTTAGATAGAAGTATGCTAGATGGCAAAGAGAAATATGTTTTGTGTCTTCAATTTTGCTAAAAATAACCC
AGAACATGGATAATTCATTTATTAATTGATTTTGGTAAGCCAAGTCCTATTTGGAGAAAATTAATAGTTTT
TCTAAAAAAGAATTTTCTCAATATCACCTGGCTTGATAACATTTTTCTCCTTCGAGTTCCTTTTTCTGGAG
TTTAACAAACTTGTTCTTTACAAATAGATTATATTGACTACCTCTCACTGATGTTATGATATTAGTTTCTA
TTGCTTACTTTGTATTTCTAATTTTAGGATTCACAATTTAGCTGGAGAACTATTTTTTAACCTGTTGCACC
TAAACATGATTGAGCTAGAAGACAGTTTTACCATATGCATGCATTTTCTCTGAGTTATATTTTAAAATCTA
TACATTTCTCCTAAATATGGAGGAAATCACTGGCATCAAATGCCAGTCTCAGACGGAAGACCTAAAGCCCA
TTTCTGGCCTGGAGCTACTTGGCTTTGTGACCTATGGTGAGGCATAAGTGCTCTGAGTTTGTGTTGCCTCT
TTTGTAAAATGAGGGTTTGACTTAATCAGTGATTTTCATAGCTTAAAATTTTTTTGAAGAACAGAACTTTT

09/903,926 - 092001

TTTAAAAACAGTTAGATGCAACCATATTATATAAAACAGAACAGATACAAGTAGAGCTAACTTGCTAAAGA
AAGGATGGAGGCTCTGAAGCTGTGACTTCATTATCCCTTAATACTGCTATGTCCTCTGTAGTACCTTAGAT
TTCTATGGGACATCGTTTAAAAACTATTGTTTATGCGAGAGCCTTGCTAATTTCCTAAAAATTGTGGATAC
ATTTTTTCTCCCATGTATAATTTTCTCACCTTCTATTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTTTGCGGCCACAT
ATTTTACCCTATAAGGAGCTAACATAACTTTTGATTTAGTGTTATTCATAAAATTAGGTTAGCAGTTTATT
AACCTTTTGTATTTGCTCTGGCAATGTTTAATATCTCATAAGCTATACACACCTCGAAGCCATCAATGACA
ACCTTTTCTTGCTGAATAGAACAGTGATTGATGTCATGAAGACAATTTTATCTCCTTTTGCCTTCCATAAT
TTGTACCTGCCCGGGGCGGCCGCTCTAGAACTAN

Table1 4308

gtCCGGGGTGGAGGGGTTCATagTTCTCCCTGAGTGAGACTTGCCTGCTGCTCTGGCCCCTGGTC
CTGTCCTGTTCTCCAGCATGGTGTGTCTGAGGCTCCCTGGAGGCTCCTGCATGGCAGTTCTGACAGTGACA
CTGATGGTGCTGAGCTCCCCACTGGCTTTGGCTGGGGACACCAGACCACGTTTCTTGGAGTACTCTACGTC
TGAGTGTCATTTCTTCAATGGGACGGAGCGGGTGCGGTTCCTGGACAGATACTTCCATAACCAGGAGGAGA
ACGTGCGCTTCGACAGCGACGTGGGGGAGTTCCGGGCGGTGACGGAGCTGGGGCGGCCTGATGCCGAGTAC
TGGAACAGCCAGAAGGACATCCTGGAAGACGAGCGGGCCGCGGTGGACACCTACTGCAGACACAACTACGG
GGTTGGTGAGAGCTTCACAGTGCAGCGGCGAGTCCATCCTAAGGTGACTGTGTATCCTTCAAAGACCCAGC
CCCTGCAGCACCACAACCTCCTGGTCTGTTCTGTGAGTGGTTTCTATCCAGGCAGCATTGAAGTCAGGTGG
TTCCGGAATGGCCAGGAAGAGAAGACTGGGGTGGTGTCCACAGGCCTGATCCACAATGGAGACTGGACCTT
CCAGACCCTGGTGATGCTGGAAACAGTTCCTCGGAGTGGAGAGGTTTACACCTGCCAAGTGGAGCACCCAA
GCGTGACAAGCCCTCTCACAGTGGAATGGAGAGCACGGTCTGAATCTGCACAGAGCAAGATGCTGAGTGGA
GTCGGGGGCTTTGTGCTGGGCCTGCTCTTCCTTGGGGCCGGGCTGTTCATCTACTTCAGGAATCAGAAAGG
ACACTCTGGACTTCAGCCAACAGGATTCCTGAGCTGAAGTGAAGATGACCACATTCAAGGAAGAACCTTCT
GCCCCAGCTTTGCAGGATGAAACACTTCCCCGCTTGGCTCTCATTCTTCCACAAGAGAGACCTTTCTCCGG
ACCTGGTTGCTACTGGTTCAGCAGCTCTGCAGAAAATGTCCTCCCTTGTGGCTGCCTCAGCTCGTACCTTT
GGCCTGAAGTCCCAGCATTAATGGCAGCCCCTCATCTTCCAAGTTTTGTGCTCCCCTTTACCTAATGCTTC
CTGCCTCCCATGCATCTGTACTCCTGCTGTGCCACAAACACATTACATTATTAAATgTTTCTCAAACATGG
aAAAAAAAAAAAa

Table1 4312

ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN

Table1 4313

GAACATTGGGTTTAGTGCCTGGCAACTTGATGCATATGGAAGAGCAATGCCAAGTGATCTGACAT
AATACAAATTCACGAAGTGACATTCAATCACAAGCAAAGTTGGAAATTCCAAAGAGAAGTGGTGAGATCTT
TACTAGTCACAGTGAAGATGGGAGAAAATGACATACCTGCAGCAGATGTGGGCTGAAAATATCCTCTTCTC
TGCCCAATCAGGAATGCTACCTGTTTTTGGGAATAAACTTTAGAGAAAGGAAGGGCCAAAACTACGACTTG
GCTTTCTGAAACGGAAGCATAAATGTTCTTTTCCTCCATTTGTCTGGATCTGAGAACCTGCATTTGGTATT
AGCTAGTGGAAGCAGTATGTATGGTTGAAGTGCATTGCTGCAGCTGGTAGCATGAGTGGTGGCCACCAGCT
GCAGCTGGCTGCCCTCTGGCCCTGGCTGCTGATGGCTACCCTGCAGGCAGGCTTTGGACGCACAGGACTGG
TACTGGCAGCAGCGGTGGAGTCTGAAAGATCAGCAGAACAGAAAGCTGTTATCAGAGTGATCCCCTTGAAA
ATGGACCCCACAGGAAAACTGAATCTCACTTTGGAAGGTGTGTTTGCTGGTGTTGCTGAAATAACTCCAGC
AGAAGGAAAATTAATGCAGTCCCACCCACTGTACCTGTGCAATGCCAGTGATGACGACAATCTGGAGCCTG
GATTCATCAGCATCGTCAAGCTGGAGAGTCCTCGACGGGCCCCCCGCCCCTGCCTGTCACTGGCTAGCAAG
GCTCGGATGGCGGGTGAGCGAGGAGCCAGTGCTGTCCTCTTTGACATCACTGAGGATCGAGCTGCTGCTGA
GCAGCTGCAGCAGCCGCTGGGGCTGACCTGGCCAGTGGTGTTGATCTGGGGTAATGACGCTGAGAAGCTGA
TGGAGTTTGTGTACAAGAACCAAAAGGCCCATGTGAGGATTGAGCTGAAGGAGCCCCCGGCCTGGCCAGAT
TATGATGTGTGGATCCTAATGACAGTGGTGGGCACCATCTTTGTGATCATCCTGGCTTCGGTGCTGCGCAT
CCGGTGCCGCCCCCGCCACAGCAGGCCGGATCCGCTTCAGCAGAGAACAGCCTGGGCCATCAGCCAGCTGG
CCACCAGGAGGTACCAGGCCAGCTGCAGGCAGGCCCGGGGTGAGTGGCCAGACTCAGGGAGCAGCTGCAGC
TCAGCCCCTGTGTGTGCCATCTGTCTGGAGGAGTTCTCTGAGGGGCAGGAGCTACGGGTCATTTCCTGCCT

CCATGAGTTCCATCGTAACTGTGTGGACCCCTGGTTACATCAGCATCGGACTTGCCCCCTCTGCGTGTTCA
ACATCACAGAGGGAGATTCATTTTCCCAGTCCCTGGGACCCTCTCGATCTTACCAAGAACCAGGTCGAAGA
CTCCACCTCATTCGCCAGCATCCCGGCCATGCCCACTACCACCTCCCTGCTGCCTACCTGTTGGGCCCTTC
CCGGAGTGCAGTGGCTCGGCCCCCACGACCTGGTCCCTTCCTGCCATCCCAGGAGCCAGGCATGGGCCCTC
GGCATCACCGCTTCCCCAGAGCTGCACATCCCCGGGCTCCAGGAGAGCAGCAGCGCCTGGCAGGAGCCCAG
CACCCCTATGCACAAGGCTGGGGAATGAGCCACCTCCAATCCACCTCACAGCACCCTGCTGCTTGCCCAGT
GCCCCTACGCCGGGCCAGGCCCCCTGACAGCAGTGGATCTGGAGAAAGCTATTGCACAGAACGCAGTGGGT
ACCTGGCAGATGGGCCAGCCAGTGACTCCAGCTCAGGGCCCTGTCATGGCTCTTCCAGTGACTCTGTGGTC
AACTGCACGGACATCAGCCTACAGGGGGTCCATGGCAGCAGTTCTACTTTCTGCAGCTCCCTAAGCAGTGA
CTTTGACCCCCTAGTGTACTGCAGCCCTAAAGGGGATCCCCAGCGAGTGGACATGCAGCCTAGTGTGACCT
CTCGGCCTCGTTCCTTGGACTCGGTGGTGCCCACAGGGGAAACCCAGGTTTCCAGCCATGTCCACTACCAC
CGCCACCGGCACCACCACTACAAAAAGCGGTTCCAGTGGCATGGCAGGAAGCCTGGCCCAGAAACCGGAGT
CCCCCAGTCCAGGCCTCCTATTCCTCGGACACAGCCCCAGCCAGAGCCACCTTCTCCTGATCAGCAAGTCA
CCAGATCCAACTCAGCAGCCCCTTCGGGGCGGCTCTCTAACCCACAGTGCCCCAGGGCCCTCCCTGAGCCA
GCCCCTGGCCCAGTTGACGCCTCCAGCATCTGCCCCAGTACCAGCAGTCTGTTCAACTTGCAAAAATCCAG
CCTCTCTGCCCGACACCCACAGAGGAAAAGGCGGGGGGGTCCCTCCGAGCCCACCCCTGGCTCTCGGCCCC
AGGATGCAACTGTGCACCCAGCTTGCCAGATTTTTCCCCATTACACCCCCAGTGTGGCATATCCTTGGTCC
CCAGAGGCACACCCCTTGATCTGTGGACCTCCAGGCCTGGACAAGAGGCTGCTACCAGAAACCCCAGGCCC
CTGTTACTCAAATTCACAGCCAGTGTGGTTGTGCCTGACTCCTCGCCAGCCCCTGGAACCACATCCACCTG
GGGAGGGGCCTTCTGAATGGAGTTCTGACACCGCAGAGGGCAGGCCATGCCCTTATCCGCACTGCCAGGTG
CTGTCGGCCCAGCCTGGCTCAGAGGAGGAACTCGAGGAGCTGTGTGAACAGGCTGTGTGAGATGTTCAGGC
CTAGCTCCAACCAAGAGTGTGCTCCAGATGTGTTTGGGCCCTACCTGGCACAGAGTCCTGCTCCTGGGAAA
GGAAAGGACCACAGCAAACACCATTCTTTTTGCCGTACTTCCTAGAAGCACTGGAAGAGGACTGGTGATGG
TGGAGGGTGAGAGGGTGCCGTTTCCTGCTCCAGCTCCAGACCTTGTCTGCAGAAAACATCTGCAGTGCAGC
AAATCCATGTCCAGCCAGGCAACCAGCTGCTGCCTGTGGCGTGTGTGGGCTGGATCCCTTGAAGGCTGAGT
TTTTGAGGGCAGAAAGCTAGCTATGGGTAGCCAGGTGTTACAAAGGTGCTGCTCCTTCTCCAACCCCTACT
TGGTTTCCCTCACCCCAAGCCTCATGTTCATACCAGCCAGTGGGTTCAGCAGAACGCATGACACCTTATCA
CCTCCCTCCTTGGGTGAGCTCTGAACACCAGCTTTGGCCCCTCCACAGTAAGGCTGCTACATCAGGGGCAA
CCCTGGCTCTATCATTTTCCTTTTTTGCCAAAAGGACCAGTAGCATAGGTGAGCCCTGAGCACTAAAAGGA
GGGGTCCCTGAAGCTTTCCCACTATAGTGTGGAGTTCTGTCCCTGAGGTGGGTACAGCAGCCTTGGTTCCT
CTGGGGGTTGAGAATAAGAATAGTGGGGAGGGAAAAACTCCTCCTTGAAGATTTCCTGTCTCAGAGTCCCA
GAGAGGTAGAAAGGAGGAATTTCTGCTGGACTTTATCTGGGCAGAGGAAGGATGGAATGAAGGTAGAAAAG
GCAGAATTACAGCTGAGCGGGGACAACAAAGAGTTCTTCTCTGGGAAAAGTTTTGTCTTAGAGCAAGGATG
GAAAATGGGGACAACAAAGGAAAAGCAAAGTGTGACCCTTGGGTTTGGACAGCCCAGAGGCCCAGCTCCCC
AGTATAAGCCATACAGGCCAGGGACCCACAGGAGAGTGGATTAGAGCACAAGTCTGGCCTCACTGAGTGGA
CAAGAGCTGATGGGCCTCATCAGGGTGACATTCACCCCAGGGCAGCCTGACCACTCTTGGCCCCTCAGGCA
TTATCCCATTTGGAATGTGAATGTGGTGGCAAAGTGGGCAGAGGACCCCACCTGGGAACCTTTTTCCCTCA
GTTAGTGGGGAGACTAGCACCTAGGTACCCACATGGGTATTTATATCTGAACCAGACAGACGCTTGAATCA
GGCACTATGTTAAGAAATATATTTATTTGCTAATATATTTATCCACAAATGANNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 4314

aGAGACAGGGTTTCACTACGTTGGCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGATCTCGTGATCTGCCTGCC
TTGGCCTCCCGAAGTGCTGGGATCACAGGTGTGACCCACTGCGCCCGGCCTTATCTGTCTCTTTAAGATCC
TATTGCATTTGGGATCCTGTAGTATTATGCCACTGCCTATTTACCTAATAATATATATTGAACATCTTTCC
ATGTCAGTACACAGATCTCTGCTTAATTCATTTGAATGTTCTTCTGTAGTATTCATACATAATTTATGTTA
TCATTTTCCTGTTGAAGAATAGGTAGGTGTTTTCCAGTTCTTCAGTATTGCAAACACCACTACATTGAACA
TCTTTGTATCCATGTGCAAATATTCCCGCAACATACTGTGCTAGCTGTTCAGCCACATCACCTTTATGAAA
TTCTCACAGGAACCTGTGAAGGCTATAGGTAATTTGCCACATTCCACAGATGAGAAAAAGGCTAAGAGAGC
TTACATGTCTTGCCTGAGGTCTCACAACTCATAAATGACGGAGCCTAATTGAAGTAAAGATCTGTCTGACA
GCAGAACTCAAGTATTTTCTCTGATACCACGATTTACAATTGTGGTATATGATTCATATATGTGTTTAAAT
GTAAACATATAAACCACATGTTTATAAATTACTCATTTTTTTTCTTTTTCTTAGATGATTTCACAAAAGTT
CATCTTCATTGCAGATACCTGCCTTTCTTTCTAGGTTGTATCTCCCACTTCACCCTTCTAGACCATCCCAG
AAGATCTATAAGATTTCATCTGGGAAATCACTAGGAGTTCTTGGAAGGGAAAGAAGGAAGATTGTTGGTTG
GAATAAAAACAGGGTTGAATGAGTTCCAGAAAGCAGGGTTCTCAACCTCGTGGACAGCAATCTGCAGAAGA
AGAGAACTTCAAAAAAACCAACTAGAAGCAACATGCAGAGAAGTAAAATGAGAGGGGcctcctcaggAAAG
aAGAcagctggtccacagcagaaaaatcttgaaccagctctcccaggaaga

Table1 4315

ACCCTGGGATAGGGAGCGATCTCCGAGCGAGGCGGCAAGATGGACGCGGGATTTTTCCGCGGAAC
AAGTGCAGAACAGGATAATCGGTTCAGCAACAAACAGAAGAAACTACTGAAGCAGCTGAAATTTGCAGAAT
GCCTAGAAAAAAAGGTGGACATGAGCAAAGTAAATTTGGAGGTTATAAAGCCTTGGATAACAAAAAGAGTA
ACGGAAATCCTTGGGTTTGAAGATGATGTTGTGATTGAGTTTATATTCAACCAGCTGGAAGTGAAGGCCTG
AACCAAAATGGAAGTTATTCCTTGCGTCTGAAGTATAGCACCATCACCTTATTAGGTCACAGCAGAGTGAG
TGTCCCAATGTCGCTCTGACCCAACTCCCTTGATGATGCAGTGTGTGTTTGGAGGTGAGTTGTGTAAAGTG
GCCAAACATCAACAACAACAACAAAAAACACAAACAGGAAAGAGCAATTGGGTAAAGCTGTACACTGCTCT
TTTAAAATACTATTATGAGATGGACATTTATGTGAAGCATGAGGGGCAATTCTGATTTGATTGGATATTGT

WO 2004/050683 PCT/US2003/038276

TTTTAAAGGAACTAAGGTCTTTGTAGCTGCATGTCAGCTAGTCATCAGTTACATTTTAGAGACAGGATTTT
TGTTTATACTTAAACTTCAGACAAATTGGCAGCATATAATTGTTCCTTTATACATGAGATAATATGATGAT
TTAACTGGTGGTTAAGAACATTCTTATTGTAAGACAGGTTCTGTTTTGCCACAGCAACCCAAAGGACAGTT
AAGATATGTACCATATGACCTTTTCGCATATATACCAATGTGAATTTACTTTTACATTAATCATTTCCCCC
AAAGAGTTCACCCTATGTTTTGACAGAACAGTTGGCATTTCAACTGATAAGGTATTTCTAGTTTTAAAATA
ATTTGGTGTTTGTATTTTGTTTTGAATATTTTTAAAGACTAATTTTAAGAATGCACTTTCTATAAAGTATA
TGCATCTTAGAAAACCAGGAACAGGGGAGAAAGTTTTTTAAATGATGATTGAAGATAGATTTTATTGGAGA
AATGCTTTACTGATGTGTATTTTAGTGCATTTTAAAAACCTAAGTATCTGGTAGTATTCCCCTTGTAGTGA
GCATGAGATTAAAGTTTAGAACTTTTTAAGACAATTCTTTTTTTTGTGGTTGTGTACTCATTATTGCTTGTT
CGTCTTTTGCAATTTAGATAAATGATATAACATTAAACTCAAGGTGGTTGAGTTGCAGTAGGGAGTCGGAA
GCAAGCCAAGGGAACATCTTTCTCTACAGGGGACTTGGCGATTCCAAACCCCCAAGGTTCCAAGAAGAAAC
TGAAGACACCTGGAATCTGTACTTGCTTTGTGCTATTGAGCTGTGCTTGTTATACAGACCTTGTTGCTTGA
CCAACGGATTTAGCATTTAAAAACCCAATTATTTTTGAGAAATCTTGACCTCTTAGCACCTTGTGGACAGT
TGAGAATTTGAGGCATTGTTATAGATAGATTTATCCTTATATAAAACTCAGGCCTTTAGCTTAGCCCTCAC
AAGTTACAGACTGCATGCATAACTCGTTAGTTTTCATAACTGGACAATAGATTTTTTATGCAAAGCTTTCT
GTAGTGTTAGGGAGCAGTTTATGTACTTTTTCCGTTTCTCATTGGGGGAAAATTTCCAGGCAAGCAAATAC
TTTTCTTGTTAGTAAATACTAGAATTTGTGGATGTTTCATGATGGTTTTTAAAGTTAATAAATGTAAGGCC
CACTAACAGCCACAGAGTCTAAAAATACTTACGAAATCCACAAAGGATTAACAGGCTGCTCTGATGCTTTT
GGTAGAGTGAGAGAGAATTTGGTAATCTGTTAGAGATTATATTGCTGAGAAGCTACTAGGGAAGACTATTT
GTAAAATAGTAAGGACTATATATATGTCTAAGCCCCTATGGTAGACTTAAAAAATACTAATTTAAATGAGT
TTTAGGTTGGTTGATTTGTTGGTTGGTTGGTTTTGAAGTAACCTGTTTTTCTTCCTGTCGTGTCTTTTTGC
AGAATCCAGACTCCAAAATGATGCAAATCAACCTGACTGGATTTTTGAATGGAAAAAATGCTCGAGAATTT
ATGGGAGAACTGTGGCCCCTGCTGCTAAGTGCACAAGAAAACATCGCGGGAATCCCTTCTGCTTTCCTAGA
ACTGAAGAAAGAAGAAATAAAACAAAGACAGATTGAACAAGAAAAACTGGCATCTATGAAAAAGCAAGATG
AAGACAAAGATAAAAGAGATAAGGAAGAAAAAGAAAGCAGCAGAGAAAAAAGGGAGCGGTCTCGTAGCCCA
AGAAGAACCAAGAGCCGGAGTCCTTCCCCTGCTCCAGAAAAGAAGGAAAAAACTCCAGAGCTCCCAGAACC
TTCAGTGAAAGTAAAAGAACCTTCAGTACAAGAGGCTACTTCTACTAGTGACATTCTGAAAGTTCCCAAAC
CTGAACCTATACCAGAGCCTAAAGAACCTTCTCCGGAAAAAAATTCCAAAAAAGAAAAGGAGAAGGAGAAG
ACCCGACCACGATCTCGGTCACGCTCCAAATCAAGATCCCGGACGCGGTCCCGCTCTCCTTCTCACACTCG
ACCTAGACGGCGCCATAGATCCCGATCAAGATCGTATTCACCTAGAAGGCGGCCAAGCCCAAGAAGGCGGC
CATCTCCTCGAAGAAGAACTCCGCCAAGAAGAATGCCTCCTCCACCAAGGCCATAGAAGGAGTCAGATCTC
CAGTACAGACGCAAGAAGACGTTCGTCAGCATCCTTGTCTGGGAGTAGCTCCATCATCCTCTTCATCTCGT
TCACGGTCACCACCAAAGAAGCCTCCCAAGAGGACATCCAGCCCCCCTCGGAAAACTCGTAGGTTATCTCC
TTCAGCAAGTCCTCCAAGGCGAAGGCACAGGCCATCACCTCCGTGCAAGTCCACCACCCAAAACTCGGCAT
TCCCCTACACCCCAGCAGTCAAACCGTACAAGAAAAAGTCGCGTCTCTGTGTCTCCAGGGAGAACTTCAGG
TAAAGTGACAAAAGCATAAACAGGTCACTGAGCAAACAGAGCAATCCCCTTCACCAGCAACCGAAGCCTCA
GCAAACAGCTAGCAGTTCATCTGACATCGGCACAGCAAGCATCAACGGAGGCCACAAATGGCTAGAAGCAG
CATTCTGTGCACGCAGAGACGCCAATACAGACGACCAACACCAGCAGTCTTCATCTGACTCTGGCTCCTCC
TCCTCCTCAGAAGATGAAACGACGCCAAGAGATCCATGTGACGAAAGGAGAGCGTGGACGGAGGCGGAGAC
ATACACCTATCCGGAGTGCTCATCCATCACCAGAACAGAGCCACAAAGAAAACTATCCCCATCGAGGTAGA
ACGGAAGAGAAGACCACACCAAGCACACAACCAGAAGGAGACCGGCAACGACATACCGGACAAACTACAAG
ACCGCGACGGAATCCACAACCACAGCCAAGAGACGGACACGTACGTATACCCCAAGGACGAACTGAACCAT
CGCAGAGCAAGATAACCGCACCACAAACGCGAACACAAACGCAGGAAGAGCCCAAGGCAAAGAAGGAACAC
ACAGCACCAACAAAAGAAACGAAACCAACACCACAAAAGGGAACAAAAATAACCCAGACATGGCCGACGAN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 4317
TTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAATGCAGTGGCACGATCTTGGCCCACTGCAA
GCTCCGCCTCCCAGGTTCACGCTATTCTCCCGCCTCGGGAGCTGGGACAACAGGTGCCCGCCACCACGCTC
GGCTAATTTTTTGTATTTTTAGTACAGACGGAGTTTCACCGTGTTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGAC
CTCGTGATGCACCTGCCTTGACCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACTGCGCCCGGCCAATA
ATTTTTTTAGTTTAAGTTCATTTTTGTCCCCGCTGATGAAAGTTAGAGCTGCTTCCTCCAGGCAGCCCTGG
GAGTAGGGGCACAGACTTGTGCCTCGCTTCCCAGCAGCTGCCCAGTGCCTCTGTCCACACCCACCTCCCTG
GTGTACTTGCCCCCTACAGCAGCAGCCCAGATCCTCCCCTGGATTAAAATTGCAACTGGTGCCCTAACCCA
AAACTTGAGAAAAAATTCTCTATCACATCCACTCTTCTGGCATTTGTAGAATCTCTGGCCCTGGGTGTGTC
TTTTCCTGTAGCTGTTACAGATTTCTTAAGCAGATTTCTTAAGCAGATGGACATGTCCAGATTCATGCCTA
AATATCCAGTTGATAACTGGAAAATGCTGGTTCACGGTTCTTTAGTAAAGATTAATAAGGGATCCCCATGT
GCTGGGGAGTGTGCTTCCATTTGAGTGGGGATATCAGAAGAAAAAGAGGGGCTTGTGTAGTAAACCTTACT
TTGCCAATTCAGCTGTAGAGCCCAAATTGTTACAAGATGCAAAGATGTACTCCACTTTTTGACCAAGCATC
AGCACCTTTGGCTTACCATCCAGTCCTTACTTCTGTGACTGTAAGGGCCCCACCAGTGTCAGCAGACTTGT
TTGTGCTTTGGGGGAACTCTCTTCTCAGCTCCCTTTGCCAGTCCCAAGCCTGGTGGATCTGCATCTCACGC
CCACTGCACACCGTTCCTCTCCATCTGCCCTTCCCTCCCAGGCCCCCGGTCGGGGGAGCAGGTGTGGCAAG
TGTTAGGAACTCCCTTCTGGTGACAGCTGGTCTTCCTAGAGTGTTGCTGGTAACTATCGCCTCTTGGTCTT
CTGACATCATTGCCAGGAACGGGGCACTTTTTCGTCTTGTAGTTTGGCCCTCGGGTTTCCTCACTAGGTAT
TGTGTAACTCCCTCAAAAAAAGGTTTATGAAATGCTGAACCTCAGGTTTCATAGACGTCTTTGTACACTAA

09/2006 14:05:05

AAATTCTGCAGCAGAATATTTTTAAACATTCGCAGTTTTTTGTAAGCTATATTTTTGTATATTTAATTGCT
ATTTTAAAATTTTAATGCATTTTGCTAATCACTCCTCAAAAATAAAACATGCATGTAATTGACTCAAACGT
GTAAATAAAAGCAAATTTTGACGCAAGCACCTTCAGCAAGACTTGGAAACTCAAGGTGAGTAATTCTATCA
GAGCTGGTAACTAGTACTGAGTGATTGTGATGGAAGCCCCTGCCCTTCCTGTGGCATAGTGTGCAAGCGGG
GGTGGGGTCAGTGGTGAAGAGTGTGTCAGGCCACCACAGCCAGAGAACAGAGAATCCTGGAATGCAGAGTA
CAGTGGAGTCTGAAGCCCCCTGGCCTTCCTGAGCTCTGAAACAGCTGGATACAGATAAGCAGTCTTTCACG
TGAACGCCAGCACCAGGGTGACCTGAAATAGCCTCGTGCCGAATTCGGCACGAGCACACATCACAGGCTTA
AACTGTCTTAGAGACTTTNCAAGTGATTGGATCACAGGCTANGGATCTGTGCATGGTGCCNGTTGAAACCC
AAGTCTTCNCAGTGCTANGTGAGGGAGGGCTCAACCGGGGTAATGTGAATGGGGCTGTTGTCTTTTGCAAT
CCCTTAACATATTAACTTTGGACAAACCTTGATAGGCTTGCACCAAACCTTTCTAAACATTTTTATGGATC
ATCTCCN

Table1 4318

NNNNNNNNNNNNNNNNATGGACAAAGTATAATAATATTGAGGGACCTTTCTAGGGAGCCTTTGGTC
CTTTGTCCCCATTTTCCAAAGGGAGGGAACTTTCCTCTTAAAAGAGACAGTGGGAACTTTTAGCCAGGTTT
TTGGAAAAGGCCTGTGGGCTATTAATGAGAGTGAGCTGCAAAAGGAGGAAGGGTTTGTTTGGGTACTTTGA
AGTACTTAGCTAGGTGTTTTCTACAGTATCTTATATAATTGCATCTTACAGCATCTTTACATGCGAAATAG
TTTATCAGTTATCTTCAATTGCATATTACAAAATTCTGATTAAATTTTTCTTAAATAAGAAAACTATCATT
TCATATGACAAGAAATCCTATTTTAATGTTACTCCAAGGTTGGTTAATTCAGTGGCTCAGTGATAACACCA
AAGACTCAGTTTCTTGAAATTTTTTTGCTCTGCCATCCTCCATGTTTATCCTCACGCCAGTTCGCCTCATG
GTCCCAATATGGCTACTGTAATTCTGGGAAGGAAATGCTGACAGAACCGTGTCTGGCAAAAGAGAGACAGA
TTTTTCTGTGTCCTTCTAAAGCAAGGAAGTCTTCCCCTGGAAGCTCCAGCAGATACGGCCTCATGGCTTTG
CTAGAAATGGGTCATCTCACTCCTGTCATTGGCAAAGCAAGTAAGATCATCCATCAGGAGTGGCTTAGATT
AATGAATTATCCTTTGAGTCGTGTAGACTAGAAAGTTCAGTCATGTCTACTAGCAAGAAAGGAGATAAGGG
CTGTTGGATAAGCAGCATCTGGTCTCAAAGGTACTTCAACTTTTACAGATGAGAAACATGAATCAGAGTGA
CTTTCCCAGGCTCACAGCAAGTAAGAGAGGGCCTCCAGTGTAGCTGTGTCTGNNNNN

Table1 4319

NNNCAAGGTGCACNTAATCNGAATGCCGCGGACTNCAGCAGNACCGGNCACTGGCCCTCACTTCA
TTCCCCCGGGAGGAANGACCCAAAGTGAAATAAACAGCTTCCAAGTGCCCAAGGAAATGCTTGCTAGACAG
CTGTGATTCTCAACTTTAAAGAATTACTTTTCAAAAAGATTCTAGGGTTAAATTGCTATAGAACTTTATTA
TCTAACAACATTATTATTATTGAGAAGAGCAAGATAAGATATTTGCCAGTTCTGCTTGAATCTTTGCCTGG
AGGAGGAAAAATGTTTCATTGTGCAGGAAATGTATAAGGAAGCCTTACCTCCCTTTTCTCATCTCTTGAGG
ACTTAAAAGTGGAAATAACAATGGTTAGGGAAAGATTTCAGCTGTAAAGAATGGTTTTCTAGTTTTCTTGA
AATTTGTCCTGAACATTACCTTCACAGAGTAAAACTGTGCTACTGTCAATCTTAGACCATTTGATTGTTGT
CACTGAATTTGCCATAATCTGTAGACTAAAACTCACATACCACCCTTCTCTTACCACAGAGGTATCACTAT
TACAAAGAATCCTTTCCCTACTCATTCATATTCATCAAAGAACTACTTTAATTTTAGTAGCGTTCAAAATC
TGGTTTGAGTGGCTCTCTTACTTTGGTTCTCCTTAATGATTGCATGGTAATCTTGTTGGCTACTGCATTTG
TTAGTACTTGTTCTTAGGGAGCCATGTAACTTGTTTTCATTATTAGATCTTAGTACTGTTCACTACACACT
TAAAAAATGAGTGTCAAGTGCCTTTAGGGGAAGAACACTCTGCCTGCATGAAAATGTCTTAAAACTGAAGG
AAAATTTCAAGAACGCTCTTGATCAGAAGTCCAGACTGTAAACATAATCGCTGGGTCATGTCACTTGGAAC
CAGTACTCACATGAGGCACCAAATAAAGGAGATGATTTACCTTGGCTTCCGCCTCCTCTTCAGCAACCAGG
GCATCCATCCCCAAGCGCTGTCTTAACTCCNN

Table1 4320

NNCGCTCTAGAGTATCCCCATGCCAATAAGCCTCCACAGAGTGTGAGGTACATTACTCTGAGACT
GAGATCTTATAAAAGCCAGCCAAAACCATGGCATTTTTGCGCCTTCTGCCACCTCCACAAAAAATTATCAT
GGATGTTCATATTGTGCTTTTTCCTAGGAGAAATTTGGGGGGTTTACCATATGCAGTGGTACCCAGAAAAC
CAAAATGAGCTTAAACATTTTGAAAGATGTCAACAAAGTTATGCCCTTGGAAATAAGTTTGGTTTATGTAA
GAGCATTGTTCCTTTAATGTAAAGACACAATAAGTTTGGCTCGCATTGTAAAAGTTTGAAATCTCATTTAG
GTTTTGTTATCCAGAGTAGAAGATATGCAGGAAAAGATTCTGATGCATTTGGTGGATATGGGAGATCATGC
CTCCATATCAAGCGTGACAAAACTCTTACTGGAGTTAAATACCATAGATGTGTTAAACCCAGCAGCCCTAA
ATCACAGCTCAATGACCTACAAAAAATTTGTGCAGGAGGGAAACCACATGAATGCAGTGTGTGCGGGAGAG
CCTTCTCCAGGAAAGCACAGCTTATTCAACATCAGAGAACTGAAAGAGGAGAGAAACCCCATGGATGTGGT
GAATGTGGGAAAACATTCATGAGGAAGATTCAGCTCACTGAGCATTAGAGAACTCACACAGGAGAGTAAGC
ACCCATGAATGTAGTGAATGTGGAAAAGCCTTCTCCAGAAAGTCACAGCTCATGGTCCATCAGAGAACCCA
TACAGGAGAGAAACCCTACAGATGCAGCGAATGCGGAAGAGCCTTCAGCCGGAAGTGCCGGCTCAATAGAC
ATCAGCGATCACATACTGGGAGAGAAACTCTATGGGTGCAGTGTGTGTGGGAAAGCCTTTTCTCAGAAGGC
ATACCTCACCGCTACACCAGAGACTTCACACAGGAGATAAGCCTTATAAATGCAGTGATTGTGGAAGACCT
TCTATGGTTGTCCATTCTATGGTGGTGCGGATCCTGNN

Table1 4323

aacagtCTGGATGGAgCAGTCAGagggtttgataaagtgctctggacccctcgggtgctgtCAAa
tggcgtccagttctcgcgcatcagtccagatggtgaagaaggctaccccggagagttaaaagtctgggtga
cátacaccctggatGGCTGAGAGCTCatagtcAACTACAGAGCACAAGCCAGTCAGGCCACACCAGTCAAC
CTGACCAACCATTCTTACTTCAACCTGGCAGGCCAGGCTTCCCCAAATATAAATGACCATGAAGTCACCAT
AGAAGCGGATACTTATTTGCCTGTGGATGAAACCCTGATTCCTACAGGAGAAGTTGCCCCAGTGCAAGGCA
CTGCATTCGACCTGAGAAAGCCAGTGGAGCTTGGAAAACACCTGCAGGACTTCCATCTCAATGGTTTTGAC

US 2005/0059024 A1

CACAATTTCTGTCTGAAGGGATCTAAAGTATACACCACCCAGCCcggggtccagttttacaCGGGCAACTT
Cctggatggcacattaaaggcaagaatggagctgtctatcccaagcactccgggttctgcctgcagacct
agAACTGGCctcgATGCAGTCAATCaggcccgcttccctcCTGTGCTGCTGAGGCCTGGTGAGGAGTATGA
CCACACCACCTGGTTCAAGTTTTCTGTGGCTTAAGGAAGTGTGAAGATATGATCCAGTCCAGGGCTAGGCT
CAGCCACCTGTCTCCTGTCCAGAAAAAAGGTGAAGATTAAGAAGCTTTCAGAATGATTCTATGGATTAAAA
TCATACAAATGGTGGCTGTTCTGAGAATCAGTCTGGGTATTGATTTCCTTTTCCAGTGACTGGCTCCAGGC
CATGTCTAATGACCAGCTCGATTCCCTGTGCAGTTCAGAGGGCAAGTGAACCCAACCAACAATGTCGTCAT
CTAAGCCCTGACCCTAGCCAGGGACTCCCATGCTGCTGTTGGCTCCATCTCTCCACACTGCCTCTTTCTTT
TCAACTTTTTGCCCTTCCTTTCTTTAAAGCTATTCTCACATTGCTTTTATTTCCTCCTCCTTCACCTCCAA
CCACTGTCAGCAGCACTCTGGAGTTTTCAAATGTCACATTAGCCTCACCCTGCATGCTAGGAGATGGACCT
GTCTCTATACAGCAGTAGATGATTGATAAGTGAGGAAACTGAGGCTTACAGAGGTTGAAGACCAACAAGCT
AATAAATAAAAAGTTGAGGCCGGGCACGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGAAGGCCGAGGCA
GGCGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACATAAAAAA
TTAGCTGGGTGTGGTAGCACGCACCCGTAGTTCCAGCTACTTGGGAGGCTGAAGCAGGAGAATCGCTTGAA
CCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCATGCCACTGCACTGGGCAACAGAGCAAAACTCGATCTC
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAAAAAAAAGCAGCTCTCTCTCTCGGGAGAGGGAGGGGACTTCCGAGAG
GAAAAGGCCTGCAAGAGCCTTTGGGTTAACTGAGAAAGCACAGCCCGGCCAACGCTTGGGAAGAAAGACAG
GCAAGCACTGGAAACAGGAGCTATTAGGGTGAGGAGAGAGCCTTGCCTTTCACAGCACAGTGAGGATGACA
TTGCACCAGGGACAGAGATTGTATGTGACAAGGCTGGGGCTCCTTCTTTCCTAGACAATCAAAGTATCAGT
GATGGGTTTTGGTTGGTGATTTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAGTATGTTATACTAGTGTATGCTGTACTGAA
TTGAAATAAAACCAAAATCTGCATctttttaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaannccctggtgggccgcc
ttggccaatgcgattttgattgaacaagcttttgatgcggcccgcattgagcttacttggcaattgcctta
taggggggggtttaaattaattgggcgggttttaacaaaggggaaa
Table1 4324
ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA

US 2006/0099603 A1

TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa

Table1 4325

NGAGATGAGAGCTCACCATGTTGACCAGGCTGGTCTGAAACTCCTGTCCTGAAACAATTCTCCTA
CCTCAGCATCCCAAAGTGCTAGGATTAGAGGTGTGAGCCAACACACTCAGCCTAAGGATATGATATATGAA
ATTAATCCCTGAGACATATCAGTGAGGTTCTGATTAAAACAAGTAGAGAGTCATCTTCATTTTCAAGATGT
ATTATATTTTAGCAGTGTCCTTTTCTTGAAGTTCAAATTAACATTCATATTTGTATAGCTGACCTCTGCAA
ACATGGCAGACATGAGGATTTAATATGACTTTCTCTCAATTTCAGTTTATGTTCAGTTTTGGAATTGCAAG
AGAACAGCCTGTCCCCTAGTTTTCCTAACTAGCCTCTTTGGCAACAAGTGGGAAGATCAGTACTCCATGTT
GGTTGGTAGTATTTTAAATCTGAAGCATTTTCAGAGTCTAAGGCAATTCAGACTGCACAGCTGTCAACTCA
GGAGTCCCATTAAACTGACTCTAAAAATTCCTAAAAGAAGGCATGATTTATTATAAGCAAATGGCTAACCT
GGCTTTTTTGGTAATAGAATTTTAAATGAAAATAAAATTATACAAGATACACATTGTTTGGATTTTTAAAA
ACTCTATTAAATGTTTAAGTGGTTGTGAATATGAGGAATAATTAAATGTTAACCCCAGCTGATTAGTGAAC
ATATAAGAAAATGGGGGGAACTGATCCCAAAAGATCTTCTCTTCTAAGGAGAACTTCACTTGAGGGGCAAA
CACTAGAAGATACAATTGTTATTGTAAAACAAACACTAATGAGAGTCCGTCAAATAATTTTAAAAGAAAAT
AGAACGCATTTGCAACTTTCAAATGCATTTGATGCCCAACAATTTCATCACCTACCCTATGTTTAAAACTG
GGAGGCAATCCAGAAACTAAAAGGAATCAGAAATTTGCAAAAATATGTTTGCGATACACTATCCAACACTT
GTACTGACAACATTAGTGTAGATATTTCAACATATGTTAATTTTAAGGAGTAAGTTCGGCAGATGGGCTTC
TAAATTATCAAATTTCAATTAAGACGGACGC

Table1 4326

ACATGTAATATGCAGAGGTGTTTGTGAGCTGCAGCAGTAGTGTATCATTTGCATCTTTTGAACAA
TTGTCTTTGGGATCCATTGTGATGACATCTGTCTTTATTGGAGGAAAGATAATTCTTGATCAACTCCGTTT
TTATTATTCTCATGTCTGACGATACATCTGTGTTCTTTGTCCAGTGACTTTTCTGGCACCGTTAACCAGCT
AAATTTCATGTATGTGTCGTTAGTCTTCATGGTGTTCCCCTCCTGGGATCCCAGAATCGTGTTGCTCTTCT
TTTCTTGCCAATGTATCTTAATAACATCAGGGAAAAATTTCTCAAGAAGACAAAGGTATGTTCCAGCCTTC
TGGAGCTTTGTTTCAGCAATTGAAGGAAGAAAAATAGTGGGCTTGGGGGAAACATCTGCATCAAGTTGTTT
ATCAAGTGCCAGGCATTCTGGTAGGTAATTTCCATATTTAATTTCATTTAATCTTTATAACATCCACTTTA
GATAAATAATCTCCATTATCTTCTTTGTACCTCGGCCGCCACCGCGGt

Table1 4329

CGCGGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGGATTTGGAGCATGAACCCTATTGTGAACTGCTCATCTGAG
GGATCTAGGTTGTGTGCTTCATATGAGAAACTAATGCCTGATGATCTGTCACTGTCTCACTTTGCCCCCAG
ATGAGACCATCTAGTTGCAGAAAAATAAGCTCAGAGTTTCCACGGATTCTACATTATGATGTGTATTCTCA
TTTTATGGAAGACATGTTGCCAGAGTAAAGCACAATATATTCATCTTGAAATGTAATACTGAGAAGATATG
GAAGTTATGGAAGTTGTGGCCTTCAGAATTGACACTTACGGAGAGACTAGAACAGCGTGGGTGAGTTGTGA
GGGGCAGGAAGCATGTCTTAATGGACTTAACCAATTTTCGTCAACTATTCACAGTAAAATCTTTCAATGTA
CAAAATTTAATAATCTGATAAACAATAAACAAAATATTTGAATAGGCATTTTTCATAAGACGTACAAAGGG
CAGACAGGCATACGAAAAGGTGCTCAACATTTTTGATCATCAGACAAATGCAAATCAAAACTACAATGAGA
TATTACGTGACTCAN

Table1 4330

NNNNNAACTTGGGCGACAGCAAAAGACCCTGTCTAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAACA
AATATGTACAGCCATCCTTGTCTTCAAGCACTTTGAGAACATTTTAGCCATTGATGTTTACATGTGGCACC
CACCCATGCAAGATAGGTTTCTGTATTTATACATTAAAATACCAAAAAAAAAAGTATGAAATGCCTTCAAA
AATGTTCAAAGCTTGAGAGAAAAGCTTTTTTCATTAGTCAAGGTGTTTTGATATGGTATTAAAATAATATC
TAACAAAATGAAAAAAAAATTCTCTTTTCTCCATGAATGCTGACACTGGGGAGAATGGCAATTTTAGGCTG
TCAAGAGCATACTAAATAAGTAAAATATCTAGAAATGCAATCGACTTGCACGGGATATGAAAATTACTGGC
TTTCAGTCACTTTTGGCTATTTCATACTGGCAGAAAGTAAAAATTATGGAACACACAAGTAAGGCCTTATA
TTACATTACTATTAAATGATAAATAAAGCTACTATATCTTTTAAGATACATCTTTACTATTGTTAACTATA
ATTCAAAAAAATTCCAATTGCTTCAATAGCTCCAACATTTATAAGTGAATCAGGAAATAAATAATGGAAAC

09/905,276 - 020604

GAAAAAAACAGTTCTACTGTTAAAAAAAAAAACAAACCACCACCACCATCTCTTGGGGCCGTGCACGGTGA
CTCAACACCTGTAATCCTTGCACTTTGGGATTGCAGGTGTGAGCCATCGTGCC
Table1 4332
ACCTAGAATTGTGTAGGAAGGAGGAGTAGCAATGACTAGATTTAAACCTAGAAATACAAGCAGGA
ACCTGGCTGTAAAAGGCTACACTTTATCTAAGAGACAGTGAGATATTAAGATGTAGAGTGTATCTGTTTGT
AAAAGGTTTAAACAGGTGAGAGTTTATCTCATGTAATAGGAAGTCCAGGACATTGGAAAAGGAAGTGGCGT
AAGCAGTCCAAAGCTCTAAGCAGCTCAACAATGTCGTCATCGACCCAAGCTCTTTCTCTCTTTCTACTTCA
CCATCCTTAGCATGTAGCTTTTATTGTCTTTGTCATAAAATGGCTGCTACATTGCCATGACTCAAGTTTTC
ATTCCAGGCAGGAAGAAGGAGAGAGAACAAAGGGTAAAACACCTTGTCCTCATGTGTCTTGCCTTTTTATT
CTAGAAAATAAAACCTTCCTTGAGAACTTCTGCCTACCTCTCACTGGCCAGAACTTAGTCACTTAGTGATC
TGTAACCACAAAGAAGGCTTGGGTTCAGTTCCTTTACTTCCTAGTGCTTCAAGTAAN
Table1 4333
NNNNAGGAAGCCAGTTTTTTGAAGATGGTTTATTTAACCATATCTTATCCTAGAGAGATGGCTGT
TTCTTTCCTGTTAATAAACTTTTACAAGTTCCTGAAACTTCAGAAAGTTTAAACAATTTTTACTTAAAAAA
ATGTAAAAAGAAAAGTCTCCAAACATTATTGTCATACTGGGGATCACACATTTTAAAACACATAGAAATAT
TTTTTAAAAATTATCAATTTAGCAGCAACAGGTAAATTCATTATCTTAAAAATATGGGAGAAGGATTAAGC
TTTGTAAGAGCTCGATCATGGATTCTTTTGAAATTGTGTGTAGTTTAATGGGAGAGTGTTTGGTGTATATA
GATGAGAATGCCATCACTTTGTTCCTTTCCATTTGAGACTGAACTGAAATCTCCCCTAGTAATTTTTATTT
TTTTAAAGGAACCCTTCTCCTTGTCCCCACAACCCCAGCAACAAAAGAAAGGAAGGAAGGAAGAAACAACA
GCTTAAAAAAAAAAAGTAATCTGTAAAATAGTACAGTTGGATTGCTGAGAATCTATGTAAAGAGTTAGGAGA
TATAGGTTAATAATTTTTGGAACAAATTTTAAATATAGGCATTACTAGAGGAAAATTATCTATGGACTGTC
CTATTAATGAAGAATGTCTGTCTTACCTCCGTTTGTTTTGGGAGGAGGAGAAAATATAGAAGAATCTAATA
AGGAACAAGTGATTTTACTTTTTTAGCTCCCAGCTACTGTTGTGCTCGTTTTAATTGCTGTTTTGAAGATC
TGCTGCTTAATTATCCCCATCCCTTAGCCGGAGATGTGGAGTGTTTCCTTTCAGTTTTTGGTGATGTTGAA
TTCTTTTGTATTCCCTCCTGGGGCCAGGGGTCAGAATTCCCAAGCATGACCACAGCTTCTTTTAAACATTA
AGCTTCCCAGTGGGAAGGAAACTCCAGCTCGACAGGTAAAGGGAGTGGGTGGGGTTGCTGCCTGCAATTTC
TCTAAAACCGCTTTAGTGCCTTCGTACATACACCCAGACATCCTGAGCAAGGGGGACGCACATGTGTGTGT
GTGTGGTCCAGTCACTCCACAGATGTAAGATACTCACCCATAAAGGAAATTGGAGTGGTTCTGGACAGGCC
CCAAAGGCAGTGGGCTGAATTTAAAATAAATAAACAAACGTCAAGCAAGTTAATATGCTTATGTCTCAGTA
ATGTAGAATGCCAAGTTCCTTCCTGTGTCGTGTGCCCTCCATTACTGTGCATTGATTCCTCCAGGTGTGTA
ATTGTGACAACTGCAGTGATTTGGAAAGTCTCTTTGTCTTGGGCAAATAGAAGGGGTTCCTGTTGTTCTGC
TCTTGTCCTTCGTCTCCTCCCCTTTTCCCCCAGACCTCCCCCTTCTTTTTGTCAACTTGCTGGGAGCTTTG
CTTTATTGGTTGGCAGTGACCTAAGAACAGGATATGGTGAGGATGTCATGGAAGAGAAGAGCTCTTTCCGT
GGTATTCTTTGGCAAGAGCCATGTCTACTAAGAGGTTAGGTGACTTCAGTATACTTATAAAATTCAGTGAG
AGTGCCTTCTTCTCTTCTACCACACTCTGGCATAGATACAGGCTTGCTGGTCACCTCTCATTACATAGATT
TATTTTAAAAACATTTTGATTATGTTAATTTGAGCTTTCCCTTTTTTTTTTTTAAACTACTTTTTAAAACA
CTTGATTACTAGTGGCTTAGAGGTGTGTACATCTCCTGAACATCACAAACTTGGTTTCTACCTACCACACG
AGTAGCCAAAAGAAAAGAAGCACTAATAGAGAAAGGGGTGTCTCACACCAGACAGAGGACCTCTGCTGTCA
ATTAGATCCAGTATCATGACCTAACTTTAAGTGTGGAAAAGAGTTCAGATCTCTGAGACACTGTGAAGAAA
TGGATGGCTCATGTAACATCTCTGATCCCTCAGTCCCCAACCCTGGACGTGTTTCATTTACAACATTCATA
GGAGTTAACTTAGCAGTGTTGCAAGTTAAGGTTCCAAACCAAATTATTTAATCAGTGTCCCCCCAATAAAA
TCACTTATCCATTTATGGCTCACGTAGCTTTCAATTTATAAGCACCTTGGATTTCCTATGGAGGTATGCGC
CCGGTGGGAAGAAATTTTCCCCCTTCTTTCTGGCCTGAATGGTGCTAAGGTAGCCACTCGCGTTTTCCAAA
CCCCGGGGGCTGGCAATGGCATCAAACGGGTCCCCGGCAACAAAAGGGAAAAAACCTGGGGAGATGGGGCC
TCNNNNN
Table1 4336
ACATAAGCCTGACGATATGGTCTTGAGGGGTCATCCTAAGGCTGTTAGACCGAAATTAAAACAAA
CCTTACCAGTAGATCTGTGTTTGTAAGACAGCTCTATTTAGCAGGACCATGCTGATTATACCAAGAGATAA
GCCCCACAGAATGTAAGGGTGATCACTTCACCAAACATGGGCATGGCATTGCAATGTTCTAGTTTTTCACC
TCACAGAACAGCACAGATCTCACAATCACTTCGTTAAATAGCAGCGGATTCCTCAAGACATACAGTCCGCG
GTATGCATGAGCCTGAGTAAGAGGTTGACTTTAATTTTTTCAGCCTTGAAAATAAGAAAAGTTAAATGCTC
ACGTATATAATTGGTTCAATTATCACTAAAATAAAGCAGTGCTGA
Table1 4337
ACACTAGACCTAGAGCTCTGGGAACAAGTGGGAAGAAATCTTAAACGACGTGCGCAAGGGCAGTA
GGTCCCAGTAACATCTTAATGTTATGGTCCTAATAGGGTTGCTTTGGCCCTGCTCTTCATAGAAGAGCCCA
AAAAGATAAGGGAAGGGGAACCACTACCCACTTTAATGCCTCAGCCTCCCTCAGCCTTGCCGTCACTGGCT
AAAGATACCAAAGAGGAGACGGAGGTTTTCCTCCCCCTCCCCCCAATGAACTGGGAAGAAGACAAGCGATA
TACTACAGTTATGGGACCCTGCCTTAGGCAAGCAGCATTGGAAGGGGAACTCTTGGCCTGCCCAGTGATGC
AAGATCAACAAGGCAATTGGGTGCATGAGCCCATTACATTGAACACTTCTAAGGAAATAAGAAAAAGCATT
AGAGAAAATGGGGCCACTAGCCCATTCACAAGAGGATTAATTGAGGCAATAGCAGATAACTACCATATGAC
TCCATGGGACTGGTCAGTGCTAGCTAAAACAACTTTAGGAGGCGAGTCAATACCCCCTCTGGAGGGCAGAA
TATGATGAATTGTGTGAACAACAGGCTAACCAGAATCAATTGCCTGGACAAAACATCGGCTGCTATGCTCC
AGGGGAGGGGTCCCTATGTTAATGT

09/05/2006 - 09:05:04

Table1 4338

NNCGAATATGAGCTCCAACGCGCGGGGCGGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGCTCCTGGGG
TGGAGTCCAAATCACTCATTGTTTGTGAAAGCTGAGCTCACAGCAAAACAAGCCACCATGAAGCTGTCGGT
GTGTCTCCTGCTGGTCACGCTGGCCCTCTGCTGCTACCAGGCCAATGCCGAGTTCTGCCCAGCTCTTGTTT
CTGAGCTGTTAGACTTCTTCTTCATTAGTGAACCTCTGTTCAAGTTAAGTCTTGCCAAATTTGATGCCCCT
CCGGAAGCTGTTGCAGCCAAGTTAGGAGTGAAGAGATGCACGGATCAGATGTCCCTTCAGAAACGAAGCCT
CATTGCGGAAGTCCTGGTGAAAATATTGAAGAAATGTAGTGTGTGACATGTAAAAACTTTCATCCTGGTTT
CCACTGTCTTTCAATGACACCCTGATCTTCACTGCAGAATGTAAAGGTTTCAACGTCTTGCTTTAATAAAT
CACTTGCTCTCCACGTAAAAAAAAAAAAAAAACCAAAAGTACCTGCCCGGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACT
CTTACTTGGCATGCAGACATGTCTGACTCCAGAGTGCTGGTTGTAGAATAGGAGAAAACAATCCCTTGAAG
ATAAACNNNN

Table1 4339

TACTTTTTAACTCTCTCGTTAAGAGATGACCAGAGCTGGGGATGCGGGCACCTGTCTTCCAGGCC
CTCTTGCTGTGTGGCCGCAGACTGGTGGTTCAGCCTCTTAACTCGGACATGAGGAAACTGAAAAACAGAGT
AGCAGCTCAGACTGCCAGAGATCGAAAGAAGGCTCGAATGAGTGAGCTGGAACAGCAAGTGGTAGATTTAG
AAGAAGAGAACCAAAAACTTTTGCTAGAAAATCAGCTTTTACGAGAGAAAACTCATGGCCTTGTAGTTGAG
AACCAGGAGTTAAGACAGCGCTTGGGGATGGATGCCCTGGTTGCTGAAGAGGAGGCGGAAGCCAAGGGGAA
TGAatgAGGCCAGTGGCCGGGTcTGCTGAGtCcGCancACTCAGACTACgtggCACCTCTGcAGcAGGTGC
AGGCCCAGttGTCAcccCtCCAGAACATCtCCCcaTGGATTCTggcGGTAtTGACTCTtcaGATTCAGAGT
CTGATATCCTGTTGGGCATTCTGGACAACTTGGACCCAGTCATGTTCTTCAAATGCCCTTCCCCAGAGCCT
GCCAGCCTGGAGGAGCTCCCAGAGGTCTACCCAGAAGGACCCAGTTCCTTACCAGCCTCCCTTTCTCTGTC
AGTGGGGACGTCATCAGCCAAGCTGGAAGCCATTAATGAACTAATTCGTTTTGACCACATATATACCAAGC
CCCTAGTCTTAGAGATACCCTCTGAGACAGAGAGCCAAGCTAATGTGGTAGTGAAAATCGAGGAAGCACCT
CTCAGCCCCTCAGAGAATGATCACCCTGAATTCATTGTCTCAGTGAAGGAAGAACCTGTAGAAGATGACCT
CGTTCCGGAGCTGGGTATCTCAAATCTGCTTTCATCCAGCCACTGCCCAAAGCCATCTTCCTGCCTACTGG
ATGCTTACAGTGACTGTGGATACGGGGGTTCCCTTTCCCCATTCAGTGACATGTCCTCTCTGCTTGGTGTA
AACCATTCTTGGGAGGACACTTTTGCCAATGAACTCTTTCCCCAGCTGATTAGTGTCTAAGGAATGATCCA
ATACTGTTGCCCTTTTCCTTGACTATTACACTGCCTGGAGGATAGCAGAGAAGCCTGTCTGTACTTCATTC
AAAAAGCCAAAATAGAGAGTATACAGTCCTAGAGAATTCCTCTATTTGTTCAGATCTCATAGATGACCCCC
AGGTATTGTCTTTTGACATCCAGCAGTCCAAGGTATTGAGACATATTACTGGAAGTAAGAAATATTACTAT
AATTGAGAACTACAGCTTTTAAGATTGTACTTTTATCTTAAAAGGGTGGTAGTTTTCCCTAAAATACTTAT
TATGTAAGGGTCATTAGACAAATGTCTTGAAGTAGACATGGAATTTATGAATGGTTCTTTATCATTTCTCT
TCCCCCTTTTTGGCATCCTGGCTTGCCTCCAGTTTTAGGTCCTTTAGTTTGCTTCTGTAAGCAACGGGAAC
ACCTGCTGAGGGGGCTCTTTCCCTCATGTATACTTCAAGTAAGATCAAGAATCTTTTGTGAAATTATAGAA
ATTTACTATGTAAATGCTTGATGGAATTTTTTCCTGCTAGTGTAGCTTTTAATTGCATGGGTAGTTTTAAA
TAAATGGAGAAAGCACCTTTCAGAAGCTACACTAGCAGGAAAAAATTCCATCAAGCATTTACATAGTAAAT
TTCTATAATTTTACAAAAGATTCTTGATCTTACTTGAAGTATACATGAGGGAAAGAGCCCCCTCAGCAGGT
GTTCCCGTTGCTTACAGAAGCAAACTAAAGGACCTAAAACTGGAGGCAAGCCAGGATGCCAAAAAGGGGGA
AGAGAAATGATAAAGAACCATTCATAAATTCCATGTCTACTTCAAGACATTTGTCTAATGACCCTTACATA
ATAAGTATTTTAGGGAAAACTACCACCCTTTTAAGATAAAAGTACAATCTTAAAAGCTGTAGTTCTCAATT
ATAGTAATATTTCTTACTTCCAGTAATATGTCTCAATACCTTGGACTGCTGGATGTCAAAAGACAATACCT
GGGGGTCATCTATGAGATCTGAACAAATAGAGGAATTCTCTAGGACTGTATACTCTCTATTTTGGCTTTTT
GAATGAAGTACAGACAGGCTTCTCTGCTATCCTCCAGGCAGTGTAATAGTCAAGGAAAAGGGCAACAGTAT
TGGATCATTCCTTAGACACTAATCAGCTGGGGAAAGAGTTCATTGGCAAAAGTGTCCTCCCAAGAATGGTT
TACACCAAGCAGAGAGGACATGTCACTGAATGGGGAAAGGGAACCCCCGTATCCACAGTCACTGTAAGCAT
CCAGTAGGCAGGAAGATGGCTTTGGGCAGTGGCTGGATGAAAGCAGATTTGAGATACCCAGCTCCGGAACG
AGGTCATCTTCTACAGGTTCTTCCTTCACTGAGACAATGAATTCAGGGTGATCATTCTCTGAGGGGCTGAG
AGGTGCTTCCTCGATTTTCACTACCACATTAGCTTGGCTCTCTGTCTCAGAGGGTATCTCTAAGACTAGGG
GCTTGGTATATATGTGGTCAAAACGAATTAGTTCATTAATGGCTTCCAGCTTGGCTGATGACGTCCCCACT
GACAGAGAAAGGGAGGCTGGTAAGGAACTGGGTCCTTCTGGGTAGACCTCTGGGAGCTCCTCCAGGCTGGC
AGGCTCTGGGGAAGGGCATTTGAAGAACATGACTGGGTCCAAGTTGTCCAGAATGCCCAACAGGATATCAG
ACTGTAAGAGGCAAAAATTAAATGAAGTACAACTGTCAGAATACAATGGAAAATCTAACTGGAACACTTTG
TACTGGGTTCCATAATGTAAATTAGTCATTATGTGATAAGATGACCTCGGGACCCACCAGACCCATTTATC
TACACTTCACTCCATGTCCTATATTACCTGGAACTAGGAAGGTAGTTGATGTTCACCTCCAACCCCACCAA
AAACTAACTTCAACCCTCATCTGTCTAGTTAGGGATGTCAAGCATCAAACAGATGGAATTAACTGGTTATA
TAGCTCTTTAATAAGTCAGAATGATCCCTACCTCTGAATCTGAAGAGTCAATACCGCCAGAATCCATGGGG
AGATGTTCTGGAGGGGTGACAACTGGGCCTGCACCTGCTGCAGAGGTGCACGTAGTCTGAGTGCTGCGGAC
TCAGCAGACCCGGCCACTGGCCTCACTTCATTCCCCTtggcttccgcctcctcttcagcaaccagggcatc
catccccaagcgctgtcttaactcctggttctcaactacaaggccatgagttttctctcgtaaaactgatt
ttctagcaaaagtttttggttctcttcttctaaatctaccacttgctgttccagctcactcattcgagcct
tctttcgatctctggcagtctgagctgctactctgtttttcagtttcctcctcagcgccttctcctcgggg
ctcaggtgcgtgaggcgctgtcgcttgcgcgcctggggcagccccccgctcgctgcctccgggctggcccc
tctctgggctggcaccatgagcggcagggcctgccgccggggctccgcggcggaggcggctgccccgacag

09/26/2006 02:06:04

aagcagaactttagggtcccgtcgccggttcggcgcgctgccaccaccaccaatagctccagactacgcac
ccgcgcaccgcgccctcgccgatttaacacgcaggctctactag
Table1 4340
NNNNNNNNNNNNGGTCTTCATGGTATCACATCACCAGGTCTTATATAACTTGAACCTGTATTCATG
CAACACTTTTCTTACTGGATTCCCAAACTCTTTATATCTTTCTCCACTCCATATTACAAATTAATTTCTAT
GACACAATTTTTTTAAATCAAAACTTCAATTTCACTCTCTTTTACTCAGTATTTAAACCTCAAACTACAGC
AACTGGTAATTTTAACACCCTTCCTAGAAAGTCCTAACAAATCTTACCTCCCACATGGGAAGGAGGGCCAA
CCTGTTAAACTCACTGTCCCAAGAATAACTATACTAAATTCTCCCCTTTTATGTTTCTGCTCTCATTCATT
CTCTTACGTAAAGCCATCCCTATTTCCTTTTACCTTTCCAAATCCCACCCATTCTTTCAAGGCCAGGGTTC
ACATCCCTCCTTAAGGATGTTTTCCTGGCCGGGCGCAGTGGCTCACACCTGTAATTCCAACACTTTGGGAG
GCTCANNNN
Table1 4341
NGCCCCTGGTTTTTTGCGCCCCCCTTTTTTGTTTTTTTTTTTTGCGACCGAATCTTGCTCTGTCAC
CCAGGCTGGAGTGCAATGGTGCGGTCTCAGCTGGACTGTTAACCTCCGCCTCCTGGGTTCGAGATTCTCCT
GCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACAGGCACCCACCACCACACCTGGCTAATTTTTTTGTATTTTTA
GTAAAGACGGGGTTTCACTATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCCACCTTGG
CCTCCCAATCTTATTTGCTTTACAAGTCCTGCTTCAGGGTTACCTTCCCTGACCACTGCTGCCTCCCTCCC
AGCATTTGCCAGGGACTGTCATTGCCTTAGTTTATTTTTTCTGTTTTGTTTTTTTTTTTGTCGTTTTTGTTT
TTTTTTTGAGACAGCGTCTTAGTCTGTCGCCAAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCAAAGCTTGCTGCAGC
CTTGAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCTCTTACCTCAGCAACTAGGACTACAGGCACATGCCACCACGCTTG
GCCTTCTAATTTATTTCTGTGTCAACAAAATAAAACTCAGGCCTAGGAATAGCTTGGTTCAGAAATCACAG
AGGGACTTAGTATTCCATTAATACAAATGGAAACATTAAGTTCATCATCAGATGATAAAAGGAAAAAAAAA
AACCTGATACTCATCTCAAAAGACGCAGAAAAGACATTTGCATAAATCCAGTACCTATTATTATTTCAAAT
TTAAAAACTTCTTCTTTTTTAAGAGATAGGGTATCACTATGTTGCCCAGGCTGATCTTGAACTCTTGGCCT
CAGATGATCCTCCTGCCTCAGCCTCCCACAGTGCTGGGACTACAGGCATGAGCCACCACACCCATCATAAA
TTAAAACTTCTGAACAATCTAGTAACAAATGGAAATGCTTTCCCATGATCCAGCACATCTAGCAGGGGGTG
TCTGCTGACATTCTACACAAAGAGACACACTGGAGTTGTGCTTCTCATCATTTCACATTAAGAACCCAACT
GCACCTTTTTCTGTGCCTCTAAACACCTGTAGTCTGATAGGGGACACCCCCCCCCAAGACCTTAATCATTCA
CATTAACACCTTGAGACTTTTTGCCATATCTGACTGAATATAGCCAGTCATTTTTTCCCTTAAATCAAGTC
ACTTTTTTTTTTTTTTTAAACAAAGTCTCATTCTGTTGCCCTGGCATGATCTCAGCTCACTGCAACCTCCTC
CTCCTGGGTTCAAGTGATCCTCGTGCCTCAGCCTCCTGAGAAGCTGGTATTACAGACGTGCACCACCATGC
CTGACTAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAAGTTTTCGCTATGCTGGCTAGAAGTTAAAGGTCAGCCTGG
CCAGCATAGCGAATTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAAGTTTTGCGGACN
Table1 4342
NATTCATAAGAAAAAAACATTTTATTTGCACTACATTGAATTATTCAACATTTTGTCTTATGTTG
AGAATTTCTTTAACCCTGAAAATTGTTTCTTCGTGTAATTCCAAGTAAACAATGAAGTTTATAAATATATA
AAGTACATGTCACATAGTACAGTCCACAACACAACCCCTAAGATCCTTTGTCACTATTCGACTAATCCTTA
TTATATTCTTATTTTTCATATATTCAAAAGGAATATTTGACAATGAAACGTCTAATATTTATAGAATATTC
TCTGGAATCCTTTCTATAATAATTATGCAAAACCATTATAAAATTATATATACAGGCAAGGGTAATTACTC
AAATCTAAAGTGCCATCACACATTTAAAAAGCCCTGACAATTACTATGACATTCCAGATCATAAGATGCTT
CACAATTTAAGACATGGTAGGCATGTGAAGAAGTTGAATCCATGAAATATAAAAAATTAACCTTAATCGAC
TGATTGCNNNN
Table1 4343
acaccacctgagtccagaaagggaggtgtcaacaaaagaagataagcccatacagtgcacacctc
agaaagccaAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGACCtgggaGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAAT
GGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTAAGAGAAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAA
AAGGAATGCCCACAGTTTAAAGGCTCTTcAGGCAGTGCTTTTACATGAAGACAAAAAGAAACAAAAAACAA
CAATATTTTTGAGTCCCCAGTCAGGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAG
AGGACCCAGCAGGAATCATGAGGGAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCAC
TCGGAAAATTAGGTTCATTTCACAGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTCAACTTAACATTTAAGGGAAAT
GTCAGATTTTTTTTTTAATTTAATGAAATTGTTAATGAGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTATCTACCACAC
ATCCCCATAGATTTAAGGATTTTAATAGAAAGTCATGATGTATGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAAT
ATAACTATGGACCGGTATTCAGTGAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCTTTCAAAGCACATTAAAAATGG
TGTGCTGATAAACCCCAAGTAAATTAACCCTTTTTCCGTATAAATCCATTTTTTGTTTTGAAGAGGGGAAA
TTATATTTATTGTTGTTTACTGAATCCTGGTGTGAAAGCATATCAGATATGTATGAACTGCTACTGCTGTA
CTTCCGATTTACGGACATCATTTTATTGCTATTTGTAGACGTGATAACATGAACATGAGTACCTATTTATG
TGGGCCTTCAGTGGATGGGCAGTGCCACTCAGGTCTCTGGGGTTTCCCTCTCTAATTTTAAGTAAATTGAC
ATATAACTACTATGCTTATAAAAATGAAGTAAGGAAAACAAGTAGTCCTGTTTGCCACTAAAAACATTTTC
AAAGGAAAAATAAAATGAAAGTACTTTTTACTTTTTATGATACTCAGAAATTAGGATGAAGAACTTTTAAA
ATTGCTGAAGATCAAAGAGGTTATCTCTGCCAGTCACAAGTGTGGCTGGTGTCATTCTGGGTCTGACTGGA
GCCCTCCTGGACTGTTTCTTTAATTTCAAAAGCCCTGCAGACATAGTACCTGGTCAGAACTATGCCTCGGT
TTATTTATCATTTTGAAATAAAATCAAAATTTCAACCTGTaAAAAAAAAAAAAAaag
Table1 4344
NNACGCGTCCGGAATTATCCATTTTTAATATTTAATATATCTCCTATCTGATAACTTAATTCTTC

EFS-Web 2.2.5 - 6/5/2009

TAAATTACCACTTGCCATTAAGCTATTTCATAATAAATTCTGTACAGTTTCCCCCAAAAAAAGAGATTTAT
TTATGAAATATTTAAAGATTCTAATGTGGGGNTTTTTAATAAAAGGATGGTTTAATGTGGGTAAGGGGGAT
TTTTTTTTGGAGATGGGCACCGGATAATTCTCGACCCACGCGTCCGTGAAATCCCTGTTTTGAAATAAGTA
AACAGCCTAAAATGTGTTGAAATTATTTTGTAAATCCATGACTTAAAACAAGATACATACATAGTATAACA
CACCTCACAGTGTTAAGATTTATATTGTGAAATGAGACACCCTACCTTCAATTGTTCATCAGTGGGTAAAA
CAAATTCTGATGTACATTCAGGACAAATGATTAGCCCTAAATGAAACTGTAATAATTTCAGTGGAAACTCA
ATCTGTTTTTACCTTTAAACAGTGAATTTTACATGAATGAATGGGTTCTTCACTTTTTTTTTAGTATGAGA
AAATTATACAGTGCTTAATTTTCAGAGATTCTTTCCATATGTTACTAAAAAATGTTTTGTTCAGCCTAACA
TACTGAGTTTTTTTTAACTTTCTAAATTATTGAATTTCCATCATGCATTCATCCAAAATTAAGGCAGACTG
TTTGGATTCTTCCAGTGGCCAGATGAGCTAAATTAAATCACAAAAGCAGATGCTTTTGTATGATCTCCAAA
TTGCCAACTTTAAGGAAATATTCTCTTGAAATTGTCTTTAAAGATCTTTTGCAGCTTTGCAGATACCCAGA
CTGAGCTGGAACTGGAATTTGTCTTCCTATTGACTCTACTTCTTTAAAAGCGGCTGCCCATTACATTCCTC
AGCTGTCCTTGCAGTTAGGTGTACATGTGACTGAGTGTTGGCCAGTGAGATGAAGTCTCCTCAAAGGAAGG
CAGCATGTGTCCTTTTTCATCCCTTCATCTTGCTGCTGGGATTGTGGATATAACAGGAGCCCTGGCAGCTG
TCTCCAGAGGATCAAAGCCACACCCAAAGAGTAAGGCAGATTAGAGACCAGAAAGACCTTGACTACTTCCC
TACTTCCACTGCTTTTTCCTGCATTTAAGCCATTGTAAATCTGGGTGTGTTACATGAAGTGAAAATTAATT
CTTTCTGCCCTTCAGTTCTTTATCCTGATACCATTTAACACTGTCTGAATTAACTAGACTGCAATAATTCT
TTCTTTTGAAAGCTTTTAAAGGATAATGTGCAATTCACATTAAAATTGATTTTCCATTGTCAATTAGTTAT
ACTCATTTTCCTGCCTTGATCTTTCATTAGATATTTTGTATCTGCTTGGAATATATTATCTTCTTTTTAAC
TGTGTAATTGGTAATTACTAAAACTCTGTAATCTCCAAAATATTGCTATCAAATTACACACCATGTTTTCT
ATCATTCTCATAGATCTGCCTTATAAACATTTAAATAAAAAGTACTATTTAATGATTTAACTTCTGTTTTG
AAATGTTGTATACACGTGGATTTTTTTCTCATTAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAAAAAAAAACAAG
ACACAAATCAACACGACCCGAAGCGAAACCAGACACACCCAACAAAGGAAACAAACACAAAACGGCCAGAA
AAAGAACAGCAAATAACGCAGCAGGGATACAAAAAAACCAAGCACAGAAAGCGAGCAGACCAGAAACACGT
GGATAAGCAGCAACCGTACCCGCCGAAAGCGGCCGAAGACCGACAACCTACCCGCGAGAACGAGCAGAAAA
CGCAGAACCGACACGACCACNNNNNN

Table1 4345

ATGAACTACGTGAAACTGTAAAAAAATGATTGAATATCTCCATTTTTATATGGTTCAACCTAATA
GAATGTGAGAGGGCTCATATTTGAACCCAGGCCAATTTAGTTCAAAAGCCTATACTTTGCATTGTACCTGC
CCGGGCGGCCGAGGTACGCGGGGACCTCATTCATTTCTACCGGTCTCTAGTAGTGCAGCTTCGGCTGGTGT
CATCGGTGTCCTTCCTCCGCTGCCGCCCCCGCAAGGCTTCGCCGTCATCGAGGCCATTTCCAGCGACTTGT
CGCACGCTTTTCTATATACTTCGTTCCCCGCCAACCGCAACCATTGACGCCATGTCGGGTTATTCGAGTGA
CCGAGACCGCGGCCGGGACCGAgggtTTGGTGCACCTccAtTTGgaGGAAGtagggcAGggCCCTTATCTG
GAAAGaagTTtGGAAACCCTGGGGAGAAATTAgTTAAAAAGAAGTGGAATCTTGaTGAGCTGCCtAaAtTT
GAgaAGAATTTTTAtcaagaGCACCCTGatttggctaggcgcacagcacaagaggtggaaaCATTGTCTTA
TTTGCTTCCTGCCATTGTCCACATCAATCATCAGCCATTCCTAGAGAGAGGCGATGGGCCTATTTGTTTGG
TGCTGGCACCAACTCGGGAACTGGCCCAACAGGTGCAGCAAGTAGCTGCTGAATATTGTAGAGCATGTCGC
TTGAAGTCTACTTGTATCTACGGTGGTGCTCCTAAGGGACCACAAATACGTGATTTGGAGAGAGGTGTGGA
AATCTGTATTGCAACACCTGGAAGACTGATTGACTTTTTAGAGTGTGGAAAAACCAATCTGAGAAGAACAA
CCTACCTTGTCCTTGATGAAGCAGATAGAATGCTTGATATGGGCTTTGAACCCCAAATAAGGAAGATTGTG
GATCAAATAAGACCTGATAGGCAAACTCTAATGTGGAGTGCGACTTGGCCAAAAGAAGTAAGACAGCTTGC
TGAAGATTTCCTGAAAGACTATATTCATATAAACATTGGTGCACTTGAACTGAGTGCAAACCACAACATTC
TTCAGATTGTGGATGTGTGTCATGACGTAGAAAAGGATGAAAAACTTATTCGTCTAATGGAAGAGATCATG
AGTGAGAAGGAGAATAAAACCATTGTTTTTGTGGAAACCAAAAGAAGATGTGATGAGCTTACCAGAAAAAT
GAGGAGAGATGGGTGGCCTGCCATGGGTATCCATGGTGACAAGAGTCAACAAGAGCGTGACTGGGTTCTAA
ATGAATTCAAACATGGAAAAGCTCCTATTCTGATTGCTACAGATGTGGCCTCCAGAGGGCTAGGTTAGTAC
AAACTCGCATTCATGGCTTGGTTTCCCAGAAGATCTCCATTTAACTTTTTTAAAGAAAGTTTATTGCTTTC
TTTAACCTGCATTTTTTCTAAGTTTTTTTTCACATAAAGGTGCTGTCTTTGTGGCAAGGCCTAGGCATGAC
AATCGGAGGACTCGAGGGGGATGGAGGACTAGTGATCGGCTGGCTGCTTCCAGTCGATTAGAGAGGTGAAA
AAGCTGAACGTGTGCCAGTAATCTTCAAAAGGCAGAACATATCACCTCTGCCCCGTAAACTGTTCTCTcccc
gAGGGAAAAAATGGgaagTTATCCTCACAGTTCACTGCcggtgGGAatttcCTCcttggtcccaatgtctt
tggctgaacttgccattggttcacgcccttgtTTCAAACtggtgcactggtgaacacggtggggacatctg
gagaatttcacgcacagatctgggtgagaatgtccagagaacgaaaatcccaaattctacaagtgcaggag
aaatcgcggcaatttgaaatggagaagcgataacgcagtcatatctttttcaatagggagatgtaacaact
taaaggagacgatccaactaatcgacaaaaactcatgacatcaccacacgaggctaggacacaacatacta
tagcatgacag

Table1 4348

AAGAACTTTTAATAAAATAAAAACGGAGAGGTGAGCAAATCCAGCATATAAAAATGTGTCTGAAA
TAAGCTTTTTTTAAAAAAAGTTTCAAAATGGTTTATAAAATTGAGTTACAAACATGCTAGCTATTCCACAG
AAAAGTGTCCCTTTTCTACCCGGACATGCAACTTGACTACATTTCCCAGTCTTCCTTGTAGTTAGGGGCAG
TCATATGACAAAGTTCTGGCCAATGGAATGTGGCCAAAAGGTATGAGGCCTCTTCAAAACTGGCCCCATAA
GCCCCTCCCACTCAGCAGCCTTCATTCTCATCCATGTCTCTCCGTGAAATGGGGAAGATCCGAGTGTTACT
TGCTCAAATGCGAGACGTCTCATTTAGGAGAATACAATATTAAAGGTTTAGTGCATTAAAGGAAAGCTGGA
AAACTCAAGGGCAGAGCAAGTTCTGAAGAGTATGCGGAAGTCGTGGCTGCAGCCAAGGGTAACTTTCCTCT

US 2005/0059024 A1

GCCGGGTGACAAGGTCACAGGAGAGAAGTTTTAACTTGACTCCCAGGAAAGCAGTCTACACGGTTGTTCCT
CTCTGGAAATGGCTTCCTCTGTGACTCCCCGCGT
Table1 4350
ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA
TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG
GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT
Table1 4351
CACCTGAACTTGTGATTCGCCTGCCTAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCG
CGCCCAGCTTCAAAAAGTTTAAAGCAGAGCTCAGAGGTCTTAACCACAGGTACATCTGAGGAGCATTTTTG
AAACAGTTTCCAGCTTCCTCAACAGGAAGAGAAGCCAAATTCCGAATTTATGACTCCTTTGAGGAAGTCGA
GAGCTGTAAGGAAAGCCAGGAACAGGGGCAAGGGAGAGATGCATCCCGAATGATCCTGTGCCAATTCTTTC
TGGAATCTTTGATGTGATCTCAGCTGCCCTTTCTATACTTGACACAGTGATTGTGGCACCCACTGGTCTAG
CTGTGGTCTACAAGGAACCCCCAAAGGGAAGGGCACAGTGAGCAGGGGCATCGGCCTGAGTGACAAGGATT
TGAGAGGGCAGGTTGGATGCAGGGAGAGGACTGGCCAAATGCCATGTGTCTGGACTTAGACTGCCTGGTTC
AAATTGGACTTCACCCTTTTTGACCTCATGATCTAGTACGAGTTCTATGAAAAGGCGTTGCTCCTTTTCTA
GTCTGTAAAATCATCCTGAAATGTGCACTAATAAAGTGGAGACTACGCANNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 4355
NNAGGCACCCAGGCCTTACCATTTATGCCTCGGGCTCGTATGTTGTGTGAAATTGTGACCGGATA
CCATTTTCACACAGAAAACAGCTATGGCATTATTACCCCTGCCTCCTCCGCTGTCTCCCTGGAGTTCTTGC
AAGTCGGCCAGGATGTCTCAGTGTAGACCCTTGCCTGAATCTGGGCGAGCTATCCTGGGCGATCGCTTCCT
GGTCCTCGCCTCCTCCGCTGTCTCCCTGGAGTTCTTGCAAGTCGGCCAGGATGTCTCAGGCTGAGTTTGAG
AAAGCTGCAGAGGAGGTTAGGCACCTTAAGACCAAGCCATCGGATGAGGAGATGCTGTTCATCTATGGCCA
CTACAAACAAGCAACTGTGGGCGACATAAATACAGAACGGCCCGGGATGTTGGACTTCACGGGCAAGGCCA
AGTGGGATGCCTGGAATGAGCTGAAAGGGACTTCCAAGGAAGATGCCATGAAAGCTTACATCAACAAAGTA
GAAGAGCTAAAGAAAAAATACGGGATATGAGAGACTGGATTTGGTTACTGTGCCATGTGTTTATCCTAAAC
TGAGACAATGCCTTGTTTTTTTCTAATACCGTGGATGGTGGGAATTCGGGAAAATAACCAGTTAAACCAGC
TACTCAAGGCTGCTCACCATACGGCTCTAACAGATTAGGGGCTAAAACGATTACTGACTTTCCTTGAGTAG
TTTTTATCTGAAATCAATTAAAAGTGTATTTGTTACTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAGAAGGAGACAAACAAGGGGAACGAAGTAGAAAAA
GAGAGAAAAAGCAAAAGGAAAAGAAGAAAGAGAGATACGAGGCAGGATAACAGAGACAGCGCAGAAGAGGA
GGAGAAGAAAGAGAGAGAAGAGAAGGAACAGACGAGAGAGGAGACAGGAAAGAAGAGAAGGAAGAGGGGAG
AGGAGAAAAAAGAGAGAGACAGAGACGCGGAGAGAAAAGAGAGAAGAGAGAAGGAAGAGAAAAGGCGAGGA
AAAAGAAGAACAGAAAGAGAAAAGTAGAGAGAGAGAGAGATACCGAACGAGGAGGAGCAAAAGAGGAAAGA
AAGAGGACGAAAAGAAGAGAGGAAAGCACAACGAGGCAAGAAAAAGAGAGAAGAGCGAGGGAGAAGAGAAA
CATAAGAAGGAGAGAAGAAAGAGCGAACGAACGAAAGAGGATGAGAAN
Table1 4358
NCATCACTCCCGGAACTCACTGTATAGTCTTGCCTATTCTGTGCTGTAATTCTCACATCTTAACT

US 7,666,596 B2

AAAGGAGCTACCACAACTAAACAAACAGACAAAAAAAAATCAGAGTATACCTTCACAAAATAAGCAGTCTA
TATGAAATAAGGGAGTTGCATTTGGTTTTTTTGTCAGTAAGTCTGTAATGCTCGATATATCAACTTTCAGA
ATTCCAGTAAGTCAGAGCAAAGAGAATGAAATCTGTAGCTCAGCTTGTTTATTTTTTGGGTTTGCTTCTGC
TGAATTTTGTTTCCCCCAAGTCAGAATACGAGTCTTTTTGTGTTCTCTCTCTTCTCTTATTCTTCCGAGAA
GTGAAGGTGGTGGGTGTACAGCCCATATTTGTTTACTTTTTCTGTAGCTCATATATCTATTATTACTGGTG
GTTTCTTAGTGGAAATTTTTCTTTCACTCTCACTTTGGCTTTACCTCCAAGTGCTTTCTTCTCTTGGCTGC
AATTGAGCACTATAATTTGTGGCTTTCCGGAGGGGGAGCCTTGGTGGTCAGGTGGAGGAGGCAGGCCACAT
TCCAAAAGTGGAGTGGTAGGTGTTCCAGACAGAGTGCTGATTCAAGAGTGAGTAGGGGTGTAGGGTGAAAG
TTGGCTACTAATTCAAGCCTCACCTGAGGCAGTGTTGCTCAAACAGAAAAGTGCCCTCTCTAATTAGCTGC
CCCCATATGCGCTTAGATTAATGACAGCCAACTAACTTAGAAACCCCTTCCAGAGTAAGCTAGCCAAACAA
TAGATGTTCCATGGACATGACAAAGAGCTAATTTTCTTGTGCTAAGGAATTTTTAGCTCTTGTATTTGTGG
TGGACTGCCTCATCACCTAATGAAGGTGAAGTACATTCTCCATTTTAGGAGGCAGAGTTAAAACATTTTCC
TCCTGTGGATGTCTGATTAGAAAAAAAAAAAAACTCATACTTCACTGTACCTTTCCAGCAAGTCTTATCCT
CTCAAAGCACTGTGTAAAGCTTTGAAATTAACTGGTTCAGTGAGTAGATTATATTTTGGTACTTTCCTATT
TGTCCTTAAAAACATTTTCTGACTGTTGGATGTAAAAGAAGATATTAATGAAAGGTTGAAACTTCATTATC
ATTGATTCTTTTTAAACACCCCCCTTAATTAAT

Table1 4360

TCGACCCACGCGTCCGGGGGGCGGAGCGGCGGGCGGGGCGTCGCCGTACTAGGCCTGCCCCCTGT
CCGGCCAGCCCCTCGAAGCACCTACTCCACAGGTCCAGCCGGCCGGTGAGCGCCTGGGGACCGCAGAGGTG
AGAGTCGCGCCCGGGAGTCCGCCGCCTGCGCCAGGATGGAGTTCGTGAAATGCCTTGGCCACCCCGAAGAG
TTCTACAACCTGGTGCGCTTCCGGATCGGGGGCAAGCGGAAGGTGATGCCCAAGATGGACCAGGACTCGCT
CAGCAGCAGCCTGAAAACTTGCTACAAGTATCTCAATCAGACCAGTCGCAGTTTCGCAGCTGTTATCCAGG
CGCTGGATGGGGAAATGCGCAACGCAGTGTGCATATTTTATCTGGTTCTCCGAGCTCTGGACACACTGGAA
GATGACATGACCATCAGTGTGGAAAAGAAGGTCCCGCTGTTACACAACTTTCACTCTTTCCTTTACCAACC
AGACTGGCGGTTCATGGAGAGCAAGGAGAAGGATCGCCAGGTGCTGGAGGACTTCCCAACGATCTCCCTTG
AGTTTAGAAATCTGGCTGAGAAATACCAAACAGTGATTGCCGACATTTGCCGGAGAATGGGCATTGGGATG
GCAGAGTTTTTGGATAAGCATGTGACCTCTGAACAGGAGTGGGACAAGTACTGCCACTATGTTGCTGGGCT
GGTCGGAATTGGCCTTTCCCGTCTTTTCTCAGCCTCAGAGTTTGAAGACCCCTTAGTTGGTGAAGATACAG
AACGTGCCAACTCTATGGGCCTGTTTCTGCAGAAAACAAACATCATCCGTGACTATCTGGAAGACCAGCAA
GGAGGAAGAGAGTTCTGGCCTCAAGAGGTTTGGAGCAGGTATGTTAAGAAGTTAGGGGATTTTGCTAAGCC
GGAGAATATTGACTTGGCCGTGCAGTGCCTGAATGAACTTATAACCAATGCACTGCACCACATCCCAGATG
TCATCACCTACCTTTCGAGACTCAGAAACCAGAGTGTGTTTAACTTCTGTGCTATTCCACAGGTGATGGCC
ATTGCCACTTTGGCTGCCTGTTATAATAACCAGCAGGTGTTCAAAGGGGCAGTGAAGATTCGGAAAGGGCA
AGCAGTGACCCTGATGATGGATGCCACCAATATGCCAGCTGTCAAAGCCATCATATATCAGTATATGGAAG
AGATTTATCATAGAATCCCCGACTCAGACCCATCTTCTAGCAAAACAAGGCAGATCATCTCCACCATCCGG
ACGCAGAATCTTCCCAACTGTCAGCTGATTTCCCGAAGCCACTACTCCCCCATCTACCTGTCGTTTGTCAT
GCTTTTGGCTGCCCTGAGCTGGCAGTACCTGACCACTCTCTCCCAGGTAACAGAAGACTATGTTCAGACTG
GAGAACACTGATCCCAAATTTGTCCATAGCTGAAGTCCACCATAAAGTGGATTTACTTTTTTTCTTTAAGG
ATGGATGTTGTGTTCTCTTTATTTTTTTCCTACTACTTTAATCCCTAAAAGAACGCTGTGTGGCTGGGACC
TTTAGGAAAGTGAAATGCAGGTGAGAAGAACCTAAACATGAAAGGAAAGGGTGCCTCATCCCAGCAACCTG
TCCTTGTGGGTGATGATCACTGTGCTGCTTGTGGCTCATGGCAGAGCATTCAGTGCCACGGTTTAGGTGAA
GTCGCTGCATATGTGACTGTCATGAGATCCTACTTAGTATGATCCTGGCTAGAATGATAATTAAAAGTATT
TAATTTGAAGCACCATTTGAATGTTCGTAATAGGGCCCAATTGGGGCCATTTGGCCTTCGCCCATAGGAGG
GGGTTACAATAACTGGCCGGGTTTCAACCCGGGACTGGGGAAACCGGGGGGGCCACNNNN

Table1 4362

gcGTCCgcaaCGGGGaatgcgagtctgGTCCCTCGCGCTCCCCGCCCCACGCGCGTGACCAGAGC
GCGCTGGCCCGGCCCACCCGGGGCGGTTGTGGTCGCTATATATAAGGTGGGGAGGCCGCCGGCCCGTTCGG
TTCCGGGCGTTACCATCGTCCGTGCGCACCGCCCGGCGTCCAGATTTGGCAATTCTTCGCTGAAGTCATCA
TGAGCTTTTTCCAACTCCTGATGAAAAGGAAGGAACTCATTCCCTTGGTGGTGTTCATGACTGTGGCGGCG
GGTGGAGCCTCATCTTTCGCTGTGTATTCTCTTTGGAAAACCGATGTGATCCTTGATCGAAAAAAAAAATC
CAGAACCTTGGGAAACTGTGGACCCTACTGTACCTCAAAAGCTTATAACAATCAACCAACAATGGAAACCC
ATTGAAGAGTTGCAAAATGTCCAAAGGGTGACCAAATGACGAGCCCTCGCCTCTTTCTTCTGAAGAGTACT
CTATAAATCTAGTGGAAACATTTCTGCACAAACTAGATTCTGGACACCAGTGTGCGGAAATGCTTCTGCTA
CATTTTTAGGGTTTGTCTACATTTTTTGGGCTCTGGATAAGGAATTAAAGGAGTGCAGCAATAACTGCACT
GTCTAAAAGTTTGTGCTTATTTTCTTGTAAATTTGAATATTGCATATTGAAATTTTTGTTTATGATCTATG
AATGTTTTTCTTAAAATTTACAAAGCTTTGTAAATTAGATTTTCTTTAATAAAATGCCATTTGTGCAAGAT
TTCTCAaagattaggtatatatttaaatggaagagaaaatatttttatgggagaaaaatacatttgaaccа
tgaaatttcatcttttaaataacatccagtacagatatctgtg

Table1 4363

NCGACCCACGCGTCCGCTGACCTCTTGCCACAAACTACCACTTCTTTAGGCATCTCAGCAACGTT
TTGCAGGGAAATTGCTTCCACAACTAGCAGGACACAGAAAATGCTTTCCAAGAGTTCGTCAAATTTGGAAG
CATGGATTTTTATGCTACAGGAGTAAACAAACTTATTTCTCATTGGCAAAAATGTGTTGATTGTAATGGTT
CCTATTTTAATTAATAAAGATTTGTGTGAACCTAGTTATAATGACTTAAAATTCATGGTCCCAAACAGCAA
TTACTTTTGCACCAAACTAAAAATATAAGTTAAAATGGAAGAGTCTAGGAGCAAACCAAGAAAAGATCACC

09/852,705 - 02/05/04

TACTTCATCATCTCTGGTCAAAAACAAACCAAAAAACTTAACAGCTATCACTTAAGTTTGCTTCCTAGCAA
TTATTTAGCTTCCAGTCTAGATTACAGGATATATAAAACTTTCTTTCTTTCTTTCTTAACTATGACACTGG
CACCAATGAGAGTCCTGTGACTGACTTTCACATTTCCACCATTACTCAATTACTGGTACCATACCACCTCT
AATCCCCTAAATCAAACTGCAATTCAACAATAAAGGGCGTACAGAGATGACTTTGTCCTGAAGGAAAATGA
ATATCCTTGTACCCTCTATATAGCTAACTTCCAAATGTAAGAGAACTATGGGGTAACCTTTTGTTTCTATT
CCTATCAAGATGAGCCTTTAAGAGAGGGACTTTTATTAAGCTCTTGACCAAGAAGAATACACTTGATTCAG
AGTTTCTGATGCTCTTAATCAGAACTATATGTATTGTCTCAATATTAAATAAAGTCAAATGTTTCCATACA
AAAAAAAAAAAAAA

Table1 4366

caaattcatttggttttcctcaAattcgtgTaAAAAAAaaaaaacccaCAAACTTGCcATCTACT
ATTTCTcCAGGACTggcAGTCTGCCCTCAAAAGCTTCAGACAAGATTCATGAGTATAAGCCTGAAAAAGAG
AAACCTACAACACCCGGAAATCGGCCTACGTCCCCATATAAATCCCTTTACACCTCAGTACGAAACTCCCC
CATTATATTAGAAAATAAATAAAAGGTTACCATAAGTAAGTTCCAGAAAAACAACATATTGCCGACCTCAC
GGATTTTTACCAACCACTCGCTTTCCCTGTGGCCTTGGCACACTGGCATGCTGGTCTAGGATCCTCTACGC
ACAACGCCTGCTCGCCTCCTCCGTGTGGTTGCCAAGCCAAGCCGCCTGCTACCTTCATCACCAAATTGCAC
TCGCTCCTTCCTGGAATCCTTTTTCCTAGCTTCACCACCAAATCGTTAGCGCTCCTTCCTTCTTCCTAGCT
TCCTTCACCAAATCGCACTGGCTCCTGGACTCTTTTCCTATCTTCACCACGAACTGCTGCTTGCTCGCTTG
CTCCTCAGTCCTAGCTTCATCAAACACTGGTTCCTGGAATCCTGTCTGCTGCTGTCTTCCTAGATTCACTG
AATCCACTTCTGTGTAGCACCTGGGTCAGCTGTCAATTAATGCTAGTCCTCAGGATTTAAAAAATAATCTT
AACTCAAAGTCCAATGCAAAAACATTAAGTTGGTAATTACTCTTGATCTTGAATTACTTCCGTTACGAAAG
TCCTTCACATTTTTCAAACTAAGCTACTATATTTAAGGCCTTCCAAATTCTTCTAACTCTTCCAAAAGCCT
TCTGCCTTAGTTTTTTTTAAATTACACCAGTCCTTTTAGTAGCTTTTTGATGTGATTTTTAACCAACTTCC
CCTTCTAGCTTCAAGTATTCTTCTAAATTGGTTCTGGTCTACGTAAACACCCTCATCTTCTCAAGCTTTAC
CTTCTAACTTCTGCACCACCAGAAATTAAATTGATGGGCTTTTAAAATAAATTGGTTACCAATAATTTCCT
CATTTTTTCAGTGCTATTTTATCCAATTTTTGGCTTTATATTTTTCTATCTTCTATACTTCTCCAATACTT
GTCTTAGCTTGTTTTTCATTTTCTATCTGAAACTCTTGACAATATTTTCATTTTCTATCTTGTTTCTATCT
TCCAATTTTCTTCTAAGTTTGTACATTTTGCCCTTAGCTTTTTGTTTCCTAGCTTGTCTTTTTTTCTTCTGC
TTCCTACTTTTCAGGTTTAAATTTATCTTTTTTTCTTCTAAAAGTATGTTTTTATCTTCTAATTTCCCTATC
TTCTCTATTCTTTTCTTCGCCTTCCCGTACTTCTGTCTTCCAGTTTTCCACTTCAAACTTCTATCTTCTCC
AAATTGTTTCATCACCAAATTGCACTCGCTCCTTCCTGGAATCCTTTTTCCTAGCTTCACCACAAAATCGT
TAGCGCTCCTTCCTTCTTCCTAGCTTCCTTCACCAAATCGCACTGGCTCCTGGACTCTTTTCCTATCTTCA
CCACGAACTGCTGCTTGCTCGCTTGCTCCTCAGTCCTAGCTTCATCAAACACTGGTTCCTGGAATCCTGTC
TGCTGCCGTCTTCCTAGATTCACTGAATCCACTTCTGTGTAGCACCTGGGTCAGCTGTCAATTAATGCTAG
TCCTCAGGATTTAAAAAATAATCTTAACTCAAAGTCCAATGCAAAAACATTAAGTTGGTAATTACTCTTGA
TCTTGAATTACTTCCGTTACGAAAGTCCTTCACATTTTTCAAACTAAGCTACTATATTTAAGGCCTTCCAA
ATTCTTCTAACTCTTCCAAATTCCTCCCGCCTTAATTAAT

Table1 4367

ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG

US 9,365,904 B2

AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcgggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa

Table1 4368

AGTCGACCCGCGCGCCCCAATCTTTGGGAGAGTTTCAGTACTGGCATAGAATTTAAATGTCAAAA
TTCTTTCTGAAACCCTTTCTCCTAGAAACTAGGAAATAATAGGTGTAGAAGACTCTCCCTAAGGGTAGCCA
GGAAGAAGTCTCCTGATTCGGACAACCATGAGGGGTAGTGGTGCTAGGGAGAAGGCAACCTTCACTGGTTT
TGAACTCAGTGCCTAAGAAAGTCTCTGAAATGTTCGTTTTTAGGCAATATAGGATGTCTTAGGCCCTAATT
CACCATTTCTTTTTTAAGATCTGATATGCTATCATTGCCTTAATAATGGAACAAAATAGAAGCATATCTAA
CACTTTTTAAATTGATAATTTTGTAAAATTGATTACGTTGAATGCTTTTTAAGAGAAGTGTGTAAAGTTTT
TATATTTTCACAATTAACGTATGTAAAACCTTGTATCAGAAATTTATCATGTTTACTGTTTAAAATGATTG
TATTTATAAAATTGTCAATATCTTAATGTATTTAATGTAGAATATTGCTTTTTAAAATAATGTTTTTATTT
TGCTGTAGAAAAATAAAAAAAAATTTGATTATANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 4372

NNNNAAATTGGGACAGGATCGGTATAGTGGCTAACGCTGGTAATCCCACCACTTTGGGAAGTCAA
AATGGGTGGTTCACTTGAGCCCAGGAGTCTGAGACCAGCCTGGGCAACACGGTGAAACCGCATCTCTACAA
AAAGTACAAAACAGCAGGCAAGGTGGCGCACAACCTGTAGCCCCAGTTACTCAAGGGTCTTGAGGCGGAAG
ATCCCTCAAGCCCAAGAGGTCAAGGCTGCAGTGAGTCATGATCACGCCATGCCACGGCACTCCAGCCTGGG
CAAGACAGTGAGACCCCGCCTCAAAATAAAGTAAAATATAAAATAAAAACAGCAAGTGGGAACTCAGCATT
CAAGTTAACTTGTAGAGCTACCCAGCTGCTAAGAGCAGTGTGATCTTTGGTGCTCTTAGGATCACTTTGGT
ATCTGCTCATTTTCCTTTTTGTCTACCCTATAAAGCACAAAATCGAGTGGGTAAAAAGTATGAAACCAGCA
CTGTTTCTACTTTCTTAGAGGTCTGGTATCTAGTGAGCAGGCTGAGGCCTCAGGACTAGTTCAGTGTTAAG
GATTTCATGTTGAAACTCATTTGTCCTCTGTGGGTTTTTTGACAGTAGAGAGTGACCTAACTCGTTTGATT
TTGTTTTTCCCTCAGTTGACTTTCCATCTTCAGTTCGAATACATTTATTGACCAAAATGGCAGACATTGAG
TGAGTACTTCTTGCCCCAGTTTTAATTCTTTTCTTCCTTTTTTCCCCTGTTGTGAGTTATTTGTTTCAACT
TTCTTGGTTTCAGGTTTTTTTCCTAAATCGTTCACATACG

Table1 4373

NAGCGGCTGTGAGGCTCATCACATCGNAGCTAGAGAGACGCTGACCGAGCGAAGCTCACGACGAG
TCGCGCACGCACTCAGCTGAGGACAGAGGAGCTCGTCTCAAAAACAAAACAAAAACAAAAACAAAAATCTT
ACTGTGGTAATAGTTGCATAGCTCAGGAATATAGAAAAATGATGGAACTGTACACTTTAAATGACTGAATT
GTATATCAATAAAGCTGTTTAAAAAGATATTCTAAAACAACTATAATAGCAGTGTACTGTGGAGTATATTT
TATATATAGAACTATAATATATAGTAACAATAGCACAAAGCATGGAAAGGGGTAATCGAAATATACTACAG
TAAAGTTCTGACATTTTACATGAAATGTAGAATATTATTTGACTATAGACTATAAGTTAAAGATATATATT
GTAAACCCTAAAGCCACAACTAAATATTTAAAATAAAGATGTATAGCTAATAAGGGAATAATTACTATGCA
ATAGATTAATAAAAAATTCTCACTCTGAAAGAGAAAAAAAGAAGAAAAGAACAAACAGAGCAAATAGAAAC
CAAATAGCAAGATGGTAGGTTTAAACCCAACATTATTGATAATTACATTAAAGGCTGAATATTCCAATTAA
AGGCAGAGACT

US 9,353,370 B2

Table1 4375

CGACCCACGCGTCCGGCGGTGTTCTGCAAAATGGGTTCTCCGGCAGCGGATTCGACCCACGGGTC
CGGCAAGTGCTGCGAACCACGTGGGTCCCGGGCGCGTTTCGGGTGCTGGCGGCTGCAGCCGGAGTTCAAAC
CTAAGCAGCTGGAAGGAACCATGGCCAACTGTGAGCGTACCTTCATTGCGATCAAACCAGATGGGGTCCAG
CGGGGTCTTGTGGGAGAGATTATCAAGCGTTTTGAGCAGAAAGGATTCCGCCTTGTTGGTCTGAAATTCAT
GCAAGCTTCCGAAGATCTTCTCAAGGAACACTACGTTGACCTGAAGGACCGTCCATTCTTTGCCGGCCTGG
TGAAATACATGCACTCAGGGCCGGTAGTTGCCATGGTCTGGGAGGGGCTGAATGTGGTGAAGACGGGCCGA
GTCATGCTCGGGGAGACCAACCCTGCAGACTCCAAGCCTGGGACCATCCGTGGAGACTTCTGCATACAAGT
TGGCAGGAACATTATACATGGCAGTGATTCTGTGGAGAGTGCAGAGAAGGAGATCGGCTTGTGGTTTCACC
CTGAGGAACTGGTAGATTACACGAGCTGTGCTCAGAACTGGATCTATGAATGACAGGAGGGCAGACCACAT
TGCTTTTCACATCCATTTCCCCTCCTTCCCATGGGCAGAGGACCAGGCTGTAGGAAATCTAGTTATTTACA
GGAACTTCATCATAATTTGGAGGGAAGCTCTTGGAGCTGTGAGTTCTCCCTGTACAGTGTTACCATCCCCG
ACCATCTGATTAAAATGCTTCCTCCCAGCATAGGAAAAAAAAAAAAAAACAACCAAAACAAAAAACCGGGG
GCCTTTTCGGGGGGCGGGCACACACAGGCTGGTACGGACACGGCGCACACGGGCCATACGGCGGTCTCCTG
GACCCAGTCTTTTTGTCCAAAGGGGGGGAACTGGGGGCCCCCAAAAGGGGCCGTATAATTCGAAACCCAGG
GTACGTGAACACCACGAAACAAAAAANGCAACAAGAAGGGAGAAAGCACAACATAAAACAAGGGCAAAAAC
AACGCCACTACCCCACACACAAACTACAACCGAACGACACGACACAACGAAAGCGACGGCCACCGAGGCAA
CGTCGCGAAAAAGTCGAAGCACANNNNNN

Table1 4378

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTCGGTTTTTTTTTTTTCTGTTGATATCAGTATTTTATTACTTGCGTTATGAGTG
CTCACCTGGGAAATTCTAAAGATACAGAGGACTTGGAGGAAGCAGAGCAACTGAATTTAATTTAAAAGAAG
GAAAACATTGGAATCATGGCACTCCTGATACTTTCCCAAATCAACACTCTCAATGCCCCACCCTCGTCCTC
ACCATAGTGGGGAGACTAAAGTGGCCAGGGATTTGCCTTAGGTGTGCAGTGCGTTCTGAGTTCACTGCCGA
TTACATCTGACCAGTCTCCTTTTTCCGAAGTTCCTTCCGTTCAATCTTGCCAGTGATGGTTTTTGGCAGCT
CTGAGACAAACTCCACCTTCCTTGGGTACTTGTATGGGGCTGTCACTGACTTGACATGCTGCTGCAGTTCC
TTGGTCAGCTGATCCTTGTCATGGGACAGGAACTGTGGGGTCAGGACAATAAAGGCCTTCACCACCCAGAG
GCATTAATGATGTCATCACTCCTCCCCAGGAAACAAATGTAGCCCTCTTCATCCATCTTTCCTCTGTCCCC
AGTGTTGTAGAAGTCCCCACATTCCACTTTAGCTGTCTTCTCTGGGTCACCCTCATAGCACATGAAGAGGC
TCACAGGCCTGACAGGTTTGATTCTGATGCCAATGTTTCCTTCTGTGTTAGGTGGCAGGATGCTGCCCTTG
TCATCAATGACCTGGACGTCATAGGGTGGGAATCATACACTGCAGGAGGCCGCAGCCCTTCTGCCCCTCCC
AAGCACTGTCTGGTTTATGCATGGGACACCAGTGTGGATGAAATAACAGAGGAAACATCAGAAAATGGAAT
AAAACTGTCAAAAGCCTTTAAAATACGCAAATGTGAAACTCAAGCCAAGGGTCTATGTTTCATGAGTTAGT
AGATGTCACCAATGTGTCTTCAAGTTGGAAAACAGTGATCAAAAAAAATGAAAAGCACCACTTGCTAGAGA
GGGCTCCCAGTGCAGCCTCTAGGTATTCTTTCCTACCTACTGTGTGTGATGCCCTGGCTGCCAGGGTCAGC
GGTGTTCATGCTCACAATAATGCAGTTTTCAACTGAN

Table1 4380

NNAAGTCAGATGAAAAAATTGTGATTCACCATAAGCCATTGGAGATCCACATGGGAGCCAACTCT
CTGCGGTGAAAAGAAAGGGATTATCTCAGACAGTAAGCCAGGAGGAAAGAAAGAGACAAGAGGCTATCTTT
GAAGTCATATCCTCTGAACATTCATATTTACTCAGCTTGGAGATCTTGATACGAATGTTTAAAAATTCTAA
AGAACTGAGTGATACAATGACTAAAACCGAGAGGCACCATCTTTTCTCCAATATTACAGATGTCTGTGAGG
CAAGCAAAAAGTTCTTTATAGAGTTGGAAGCAAGACATCAGAATAATATCTTCATAGATGACATAAGTGAC
ATTGTGGAAAAACACACAGCATCCACATTTGACCCATATGTGAAATACTGCACAAATGAAGTCTACCAACA
ACGAACACTACAAAAATTGTTAGCTACCAATCCTTCCTTTAAGGAAGTATTGTCAAGGATTGAGTCCCATG
AAGACTGTAGGAACTTACCCATGATCTCTTTTCTCATTCTCCCCATGCAGAGGGTGACCCGCCTTCCCCTG
CTGATGGATACTATCTGTCAAAAAACACCTAAGGGACTCTCCGAAGTATGAAGTCTGCCAAAAGAGCCTTG
GAAGGAAGTTAGCAAGTTGGTTCGACTATGCAATGAGGGCGCCCGGAAGATGGAAAGGACTGAGATGATGT
ACACAATTAACTCCCAGCTGGAATTTAAAATTAAGCCTTTTCCTTTAGTCTCCTCTTCCCGGTGGTTGGTA
AAAAGAGGTGAATTGACAGCCTATGTTGAAGACACTGTGCTTTTCTCAAGAAGGACATCCAAACAGCAAGT
CTACTTCTTTCTCTTTAACGATGTGCTCATTATCACCAAGAAGAAGAGTGAAGAAAGTTACAACGTCAATG
ATTATTCCTTAAGAGATCAGCTATTGGTGGAATCTTGTGACAATGAAGAGCTTAATTCTTCTCCAGGGAAG
AACAGCTCCACAATGCTCTATTCAAGACAGAGCTCTGCCAGTCACCTCTTTACTCTGACAGTCCTTAGTAA
CCACGCGAATGAGAAAGTGGAGATGCTACTAGGAGCTGAGACGCAGAGCGAGCGAGCCCGCTGGATAACTG
CCCTGGGACACAGCAGCGGGAAGCCGCTGCAGACCGAACCTGTGGCTGACGTCGTCCTCATCTATCAACGT
GTCAGCGATGGCTGGTATGAGGGGGAACGACTACGAGATGGAGAAAGAGGCTGGTTTCCTATGGAATGTGC
CAAGGAGATAACATGTCAAGCTACAATTGATAAGAATGTGGAGAGAATGGGACGCTTGCTAGGACTGGAGA
CCAACGTGTAGTCTCTCAGATGGTCTTTTGTTACTGCAAGATTTGCACGACACTTACCGGGCTGGTTGGTT
CTGGGCTAGTTTTATTGTTAATTTTGTCACAGCCTATTTAATTAAAAGAACGAAAACACTTGCCTTTAAGC
TTGCCAGGTTGTTCTGCTCTCTCATGAGAAGAGCTTGGATACAGTGAGTTTGCACAGCTCAGTTTTTACCT
AACCACACACTTGCAGACCTCCTGAGGTACACAGAATAGCTGAGCAGTTCACTTCAGGGATCAGGTCATCT
CTGCTCCTCCTAGTTTCACCATGTTCTGGCAATAAAAAACACATATTATATCCTGGTTTTCTCTATCCTTG
CATTACTAAGGTGACTGTCTCTCTTTATACATCCTTGTATGGTTCTCCCAGTATTAGCAAGATTGTATATC
TGTAAAGAATGTCCAGTTTTGTAAATATTTCCCTGCCTTTTTTTTTCTTTTTTTACATCTGATTTTAATGC
TTCGTTAACTTCAAAAGGAACTGGTAGAGTTCAGAAGGTGAGCTGTTGTTTTTCTAAACCTCTTCCCAGGA

09/25/2006 14:05:04

AGGGGACATTGACACTTGAATTTTTGTCACCTTTTTCCTCATTAGAAGGAAAGTAGAAAGCCTTACTGTAG
GATTTTTAAAAAAAAATCCATCTCACCCCATATTGGTCTTAAATAAGTATAGACTAATTAACCTAAGCTAC
CTTTAACAACGTAGAATTTAGATGGGTTCATATATGTGAGAAAAACCTGAATATAGGACAGGGGTCCTACT
TTTTTCCCCACCTCTGTCGCCCAGGCTAGAGTATAGTGGTGTGATCTTGGCCCACTGCAACCTCTGCTTCC
TAGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGATTGTAAGAGTATGCCACCACGCCCAG
CTACTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCATCATGTTGGCCAGGATGGTCTCTTAACTCCTGCCCT
CAAGTGATCCACCAGAGAGGAGATCCTCGGCCTCCCCAAGTGCTGGGATTATAGGCATGAGCCACCGTGCC
CAGCCTACTTTCTAATTAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTCCCAAATGAGCTGATAAAAAACTG
ACGTGAGGCTGCTTTGCCTTCAATAATACCTAGTTTTCAGCTGTTCCAACTCGTTTCCAAATAGAAATTAG
CTGGAACACACTACAGTAATCTCAAGGAAGGGAAAATTAGGCCTTAAAAGATACCAAGAAGTCAGCATGGT
ACCCAATTGAAACCTTTTGACCTTAGTGGGAATTCATTCTATTTGCACTAAAAGCCTTAACTTGCTGTATT
CAGAGTCCCTCTTAACTGTGAGTTTCTATAGAACTTTACTTTTTCCACTAGTGCACAGAGAGAGAAAGGTT
ATCTTAATAGTCGGTTTCATGGAGATGAAGGATGGGAGATTAAGAGGGGGGAAATGATTTTTACTGGCAGC
TATATTCCCTCTCTGTTCTATTTGCTTTAACAAAGGGATAAAACCTGGCAAAGTGTACATTATTGGAGGAC
TCAAATCTGTATGTGACATGTCCCAACTACTGTCCGCTAACTAGTTATCCAAATTGTAAAGCTACAGAAGC
CCAGTTGAGGGGTAAGTGTGCCTGGCTCACACAGCCTGCACCCTGTCACCTCGGCAATGAGCCAGTGTGGG
GCACTGGGGACTTCTAACCCTTGGATTGCTCTTTTTGACCTGTGCATACCTTCTAATTGTAAAATATATTT
CAGACCGTGAGTACCTTGAGATCTGAGCAACTGTGTTAATGAAGTAATAGCAATGGTCCACAGTGAAAGAT
GTGTTGGGGTTTGCAAAACAAGCATTCCGTCACCTCTTTAATAATGTCACAGACTTTTTAAAAGAGAGGCT
ATCAAGTTGTAATATAATCTGTCATGTTTTATTTAGGAAGGAAGGTAAATTTGTGCTTGCACGGGGATCAT
TTTGTATTATTTTTGCTAATACCCAGTTGAAGCTAAAAAGCAACTATTTGAATCCTGTGAATTAATTTATA
AGAATGTTAAACAGCTTTGGAAATACATGCATCTTATGAATCATAGCCTTATTTAGCAAGATCAATGTTAA
AGTGTTGTTATATGGCAAGTATTTAACACATTCACAGTGTTTGTTTGATTTCAACTGTGAATTGTCTTACA
GTTTTTTCAAACCTAGTTGTTTCTATGGACACCTGCTCTGAATTGTACATTGACTTCATTACTAAAGAACA
AAAATGTTCATTTTTGTCCCAGTAAATTGAGACTGCTTGTACACTTTCAGAAAAATATGTGAATTTATAAA
GATTTTGTAGATACTTAAAAATAAAAATACATATTTTACTAGATTATTTATTGATTAATAAAAAACCTCTA
GGGGGGGCCCCGGTCCCCAATTGCCCTTATAGGAGTCGTTTCCAATTCATTGGCCGTGTTTAACAAGTTGT
ACTGGGAAAACCCTGGTGTACCCAANN

Table1 4381

ACTTTTTATTCCACTCTCTTCTTGCTTGCGTGGTTTCTAGAAAAGACAGCTGCAGTTTGCATCTT
TATTCCTCTATAAGTAAGGTTTATTTTTCCCTCCTCTGGTTTCTTTCAAAGATTTATTTTTTTATCCTTGG
TTTCCTGCAGTTTAGATATGATATGCCTTAGATGTGGNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTTTTATCCTG
TTTGTTGTTCTCTGAGCTTCCTGAATCTGTGGTTTCGTGTCACATATTAATTTAGAAAAATCTCATTCATT
ATTGCTTTGAATATTTCTTCTATTCCTTTCTCTCTTTCCTCTCCTTCTGGGGTTCCACTATGCATACTTAC
ATCTTTTATAGTTGTCCCACTGTTCTTGGATATTCTGTTCCTTTTTTTATTCAGTCTTTTTCCCTTTGCTTT
CATTTTTGGAAGTTTCTCTTGAAATATACTGAAGCTCCAGATTCTTTCCTCACCCACATCCAGTCTGCTAA
TGAGGCTTCAACACCATGCTTCATTTTTGTTAGTTTCTTGACTTCTAGAATTTTTATTTGATTCTTTCTTA
GACTTTCCATTTCTCTGCTTATATTACTGATCTGTTCTTGCAAATTGTCTATTTTTTCCATTATCACTCTT
ACCATATTAGTCATAGTTGTTTAAAATTACCAATCTGATAATTCTAATATACCTGCCATATCTGAATATAG
TTCTGTCAGCTAGCTCTGTTTCTTGAAACTTTTTGTTGTTTTGGGTTTTTTGTTTGCTTGTTTGTTTTAGG
GTTTCTTTTTTTCCTCTTACAATGTTTTTTTAATTTTTTGTTAGAAATTAGACATGATATACTAGGTAAAA
GGGAGTCTGGGCTGGGCACAGTGGCTTCCGCTGGTAATTCCAGCAAGTTGAGTGGCTGAGATGGGAGGATG
GCTTGAGGATAGGAGTTTGAGAACAGCCTGGGCAACATAACAAGACCCTGTCTCTACAAAAATAAAAAAAT
AAAAATATTAGCCAGGCATAGTGGT

Table1 4387

NNNNNNNNNNNNNNGGCACCTAAATCTAAGCAAATTGCACTATGGCTCCATCTCCGGATTGGTCA
AGTACAAGGACCAACGATCAATAGATGACAAGCTTTTACAAATCTCCAGCTTCACTTGGTAGAACCCCAAA
CCAGATACAATTGCCTCAGACCCCTCTGTAGGCAATCCAGGATTCCCTATCAGGAGGGAAGTGCAGCCAGC
AACAACTTCCTGGTCAGTAGCTACCACTCCTCCCACACACTCAGTCTCCTTTGGACCTGAGATCTCAAGCC
TTCAAAGAAGTGAGATGTTCTCCTTCTCCCAAAATGCCATCTGGCACACAGCCCCTAAGCCTCTGCTCTCT
ACTTCCTTCTGCCAGGCAATGCCATCAACGCTTTTCTTACTGAAAGGCCATGTGTTACACAGTACTACAAT
AATCCTCAAGATACTGAAAGTAATGCCAAGTGAAAGACCAAGGGGGTGGGTGGAGGGCTAATGGGCTGGAC
GAAATAGCCACTTGATTGCTAGTTCATACAAGATGTGGCAGCAACTCCTTTTCTGGCTGGAGATCTTGGAT
GTCACATCTTAGAATCAGGTGGCAAAGCATCTGTGAAGGGCAATGTGGCATCCCAGACAGTGGGTGGTGAG
ATCAGGAAGAAAAAATGGAAATCAACAGATGGTGGATCCTACAGCTGAGAACTGATTCTTCAATTTGACAT
GGTTGGCATAAACATTTTAAATGGAGCTTGGTAAAGATCAGGTTATTTTACCATTGACCAAGCTCTTGGCT
TCTAAAAGGTCCTAAATTTTTGTTTCCTTTGCTTTCACGAGTGTTTATTTGCTTTCCAGGAACTTCAGGGA
AAAAGGTTAAGTAATGGAGGGAGGAAAGAGGGAGGGGGTTGGCAGATCAAACACAGGACTTAAAAGTCCTA
GATCTAAACCTTTGAATCCCCAGATATTTTATGTTATAAAAAGATGTCCCACTTTCAGAATCCAGNNN

Table1 4388

NGCCAAAGCGTAGTACCCAAGATGCAATCTGGTCCAAGATGATAGTTAGGAGAAGATGACCAGAC
TATTTACAGGTTTTTTTGTTTTTTGTTTTTTTGTTTTTCATTTCCCCTGGGGACACTAAGTGATGCCTCTT
CGGATTATCTGAAAATGTGGGCACTCTGTATGGCAAGATGGAACTGGCTGTCTTTAAGGAAATAGTTTCAA
CTGTTCATGCCTCTGTTTCTCCCTTCATAAAGTTGGTTACTGAGCCTGCATTCTAAAGTGCCTGTTGTGGC

US 2005/0239095 A1

CGGGCATGGTCCCCTGTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCAAAGTGGGCAGATCACTTGAGGTCAGGAGTTC
GAGACCAGCCTGGCCAACATAGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAACCGGGCATGGTGG
CGTGTGCCTATAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGAAAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGCAGAGGTT
GCAGTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAACAAAACTTCATCNNNNNNNNNNNN
NNNNNNN
Table1 4389
ACAAATAAATGTTAAGACATGATCCCTGTTGAAATCCAAAAGATAAAAAGCCCTTAAGTTTTCTT
ATTTTATATTATAAATGGACAAGGCAGCAAATGGTATTAAGGATACTTTTGGTAAGAGAATAGTTTTTATC
AAGAGCCAGGGCTGCAGGTAGAATATTTCTCAATTACTATTTACAGCTGAGTAACTGTTTTCCTATGGACA
TAAAAATATACACTCTGCAAATGATTTTTTAATGAAAAATGACAGCCTATTTTCTGCAACTTGGTTTTTTA
CATAATAATCATGGACATACATCTAAGATTGCATATGTAGATCTCCTGTTTTGATGATCACCTAGAATTCT
GTTTTGTGGTTGTGCCTTTAATTGACCAATGTCTTGCTATTTACTGTAAATGGTGCAAGAGTGAACATCTT
GAAAAGGGCGGCAGAGTGGTCTTANNNNNNNNN
Table1 4391
ctaccccacgaaaactaatatattctattttagtcttcgtaggttgactaataaaaaggtctaat
aattcaggcacacactttggcCAAgtttagctTTATCACATCTAAAAAAAATTTATGTATAAAACAAGTAT
CAGTTCAAAAATATAGATTACTTTTTAAGAAGAACCTGCAGGAAGTATAAAAATATTAAATCTGGTGGAAA
GGAACTGTTACACCTGCCTGAAATTGAGAGGCTGTAATGTTAATGTACATTACAGTATTGTTAGGTACAGC
TGCTCTCCAGGCAGCTTGTTTTACCGTTTAGATCAGAGGTACTCGACACAGATTTCCAATTCATGTTACTA
ACAGGCGCCCTTAAAGTGCTCCATTCCCCTTGCTTGGTACTCCAAAAAACCATCCTGGTCCCATTATCATG
TCCTTTCAAAGAAGCATAATGGCTAGCCATTTTGGACTTCTAGAGAGAGCTCTTCGGAGATTTTTCTTCTA
GAAGATTAAGAAGTCTTTTAAGAATTACAGGTTCAGACATACACTCATCACAACAGTCTAGATTGCTTCGA
AATACGAAATGAAGCTGAAATTAATTTTTACATTTAATTTTATACCTTAAATTTCTTTATCATTGAGGTGC
CAATGTTTTAATGGAAAAGTAGAAAACAGTATAAAATTCAGTATCACCTATTTGTCTCAAATACGAGTACA
GTGAATATTAAACAGGAATGACAaCAGAGTAGCAAAAACAGAACTGGTAGATTTGCCCAAATTAACTGTTT
CTCCAAATTTGAGGTTTATGGCAAGTTGAATGTTTGATCTCTCAGCAATTGTTAATTACATTATCAGCTTA
ACGCTTTCAAACACTACGGGAGGCATTTCTCTGTTCACATAGACTTAAGTACACATATACTAAGCTGTAAA
TAGTCTGCCTTCCATTAGTTTGGTCTCTAAGCACTATAAATATGTCGACTTCATATCAGTCTATGAGACCC
AGTGACCCCCTTTTCAGAGGCATCGGTAATACATTTGGCAAATGTCTTGAAACATGAATTGTAAATTAACA
TAGGTAGAACCTTGATAATAAGAGTCCCAAATATGTATTTTTAAAAATGTTAACATTAGGAAAAAAATATT
ATAATCATCAGCTCTATTTCCTGAAAAAGTTCAGTTGAGGTAACCTCTGCAAGTCACAGCTCCACATTTAC
ATACTGTTCTGACCCTCTTTTTGGCTGGGCTGTGGTCAATAGAATCTGAAGATATATCTCCAGAACCTTTC
ATTTGATAATCAAAAGTCAGCTCTTCTCCAGCATTTATGGtTCTTGTGGAAaacAATGCTAttcgGggAAG
ACGAgtatcgAGGTTATCAATGAAAACATTGAAcAcCtGAAGATTTGGGTCACAGCTGTGATTCACAAAAT
GAGACACATTGCCGTATCGAGCCGCATCCACTGTGAATTCATCAGACTCATAGTCCAGATCAAAGAGATAC
GTGATTCCCTTGTTGTCATAGAACTGTCCTCGTCTTTCAGCTTCTTCACTTGTGATTACCTCTCCAACATA
TTCCATGACAAAACTCATTCTTTTAATCTTCACAAGGGTCTTTACACCCCAGCCACGTCCATTGCTAGTTC
GAAAGATGCAAAGCGAATACTGTGTGCCTTTTTGT
Table1 4392
NCCTATAGGGAGTCGCCCCGCGTCCGAAAAGATTATAAGTAAATACTCTGCTCTTTCAAGTGAAC
CAAACCTATCAAACCTGTTTAGAAAATAAACCAGGCAGAATAAAATGATGCGAAATGTTCATTTTAAAAAA
CTTCAGGATGGGCACAAACACACAGAAGTGGGAAATGAATAAAAGAGTATTGATAAATTTTTGAAAATTGT
TGAAGCTGAGTAATGGGCTTTCAGTCCAGTGTAAAGCTGTTGGAGCGCGGGAGCAAAGGTAAAGAATGATG
TAATGCGCTGGCTGCTCCAAAGCATCTTTTGTTGTGGAATGGTTATTCCAGTCATCTCTTTATGAATCAAA
TGTGAGGGGCTGCTTTGTGGACGGAGTCCTTTGCAAGAGCACATCAACGGGAAAGAGAAAGAGACATTCAC
TTGGAGGGCTCTTGCTGAAAATGGGTTTAACTCTCCTTTTGCCAGTCACCACCAGCCTGACCTCATACACT
TTTAGTACAATGGAGTGGCTGAGCCTTTGAGCACACCACCATTACATCATCGTGGCAAATTAAAGAAGGAG
GTGGGAAAAGAGGACTTATTGTTGTCATGGCCCATGAGATGATTGGAACTCAAATTGTTACTGAGAGGTTG
GTGGCTCTGCTGGAAAGTGGAACGGAAAAAGTGCTGCTAATTGATAGCCGGCCATTTGTGGAATACAATAC
ATCCCACATTTTGGAAGCCATTAATATCAACTGCTCCAAGCTTATGAAGCGAAGGTTGCAACAGGACAAAG
TGTTAATTACAGAGCTCATCCAGCATTCAGCGAAACATAAGGTTGACATTGATTGCAGTCAGAAGGTTGTA
GTTTACGATCAAAGCTCCCAAGATGTTGCCTCTCTCTCTTCAGACTGTTTTCTCACTGTACTTCTGGGTAA
ACTGGAGAAGAGCTTCAACTCTGTTCACCTGCTTGCAGGTGGGTTTGCTGAGTTCTCTCGTTGTTTCCCTG
GCCTCTGTGAAGGAAAATCCACTCTAGTCCCTACCTGCATTTCTCAGCCTTGCTTACCTGTTGCCAACATT
GGGCCAACCCGAATTCTTCCCAATCTTTATCTTGGCTGCCAGCGAGATGTCCTCAACAAGGAGCTGATGCA
GCAGAATGGGATTGGTTATGTGTTAAATGCCAGCAATACCTGTCCAAAGCCTGACTTTATCCCCGAGTCTC
ATTTCCTGCGTGTGCCTGTGAATGACAGCTTTTGTGAGAAAATTTTGCCGTGGTTGGACAAATCAGTAGAT
TTCATTGAGAAAGCAAAAGCCTCCAATGGATGTGTTCTAGTGCACTGTTTAGCTGGGATCTCCCGCTCCGC
CACCATCGCTATCGCCTACATCATGAAGAGGATGGACATGTCTTTAGATGAAGCTTACAGATTTGTGAAAG
AAAAAAGACCTACTATATCTCCAAACTTCAATTTTCTGGGCCAACTCCTGGACTATGAGAAGAAGATTAAG
AACCAGACTGGAGCATCAGGGCCAAAGAGCAAACTCAAGCTGCTGCACCTGGAGAAGCCAAATGAACCTGT
CCCTGCTGTCTCAGAGGGTGGACAGAAAAGCGAGACGCCCCTCAGTCCACCCTGTGCCGACTCTGCTACCT
CAGAGGCAGCAGGACAAAGGCCCGTGCATCCCGCCAGCGTGCCCAGCGTGCCCAGCGTGCAGCCGTCGCTG
TTAGAGGACAGCCCGCTGGTACAGGCGCTCAGTGGGCTGCACCTGTCCGCAGACAGGCTGGAAGACAGCAA

US 2005/0260754 A1 Dec 22 2005

TAAGCTCAAGCGTTCCTTCTCTCTGGATATCAAATCAGTTTCATATTCAGCCAGCATGGCAGCATCCTTAC
ATGGCTTCTCCTCATCAGAAGATGCTTTGGAATACTACAAACCTTCCACTACTCTGGATGGGACCAACAAG
CTATGCCAGTTCTCCCCTGTTCAGGAACTATCGGAGCAGACTCCCGAAACCAGTCCTGATAAGGAGGAAGC
CAGCATCCCCAAGAAGCTGCAGACCGCCAGGCCTTCAGACAGCCAGAGCAAGCGATTGCATTCGGTCAGAA
CCAGCAGCAGTGGCACCGCCCAGAGGTCCCTTTTATCTCCACTGCATCGAAGTGGGAGCGTGGAGGACAAT
TACCACACCAGCTTCCTTTTCGGCCTTTCCACCAGCCAGCAGCACCTCACGAAGTCTGCTGGCCTGGGCCT
TAAGGGCTGGCACTCGGATATCTTGGCCCCCCAGACCTCTACCCCTTCCCTGACCAGCAGCTGGTATTTTG
CCACAGAGTCCTCACACTTCTACTCTGCCTCAGCCATCTACGGAGGCAGTGCCAGTTACTCTGCCTACAGC
TGCAGCCAGCTGCCCACTTGCGGAGACCAAGTCTATTCTGTGCGCAGGCGGCAGAAGCCAAGTGACAGAGC
TGACTCGCGGCGGAGCTGGCATGAAGAGAGCCCCTTTGAAAAGCAGTTTAAACGCAGAAGCTGCCAAATGG
AATTTGGAGAGAGCATCATGTCAGAGAACAGGTCACGGGAAGAGCTGGGGAAAGTGGGCAGTCAGTCTAGC
TTTTCGGGCAGCATGGAAATCATTGAGGTCTCCTGAGAAGAAAGACACTTGTGACTTCTATAGACAATTTT
TTTTTCTTGTTCACAAAAAAATTCCCTGTAAATCTGAAATATATATATGTACATACATATATATTTTTGGA
AAATGGAGCTATGGTGTAAAAGCAACAGGTGGATCAACCCAGTTGTTACTCTCTTAACATCTGCATTTGAG
AGATCAGCTAATACTTCTCTCAACAAAAATGGAAGGGCAGATGCTAGAATCCCCCCTAGACGGAGGAAAAC
CATTTTATTCAGTGAATTACACATCCTCTTGTTCTTAAAAAAGCAAGTGTCTTTGGTGTTGGAGGACAAAA
TCCCCTACCATTTTCACGTTGTGCTACTAAGAGATCTCAAATATTAGTCTTTGTCCGGACCCTTCCATAGT
ACACCTTAGCGCTGAGACTGAGCCAGCTTGGGGGTCAGGTAGGTAGACCCTGTTAGGGACAGAGCCTAGTG
GTAAATCCAAGAGAAATGATCCTATCCAAAGCTGATTCACAAACCCACGCTCACCTGACAGCCGAGGGACA
CGAGCATCACTCTGCTGGACGGACCATTAGGGGCCTTGCCAAGGTCTACCTTAGAGCAAACCCAGTACCTC
AGACAGGAAAGTCGGGGCTTTGACCACTACCATATCTGGTAGCCCATTTTCTAGGCATTGTGAATAGGTAG
GTAGCTAGTCACACTTTTCAGACCAATTCAAACTGTCTATGCACAAAATTCCCGTGGGCCTAGATGGAGAT
AATTTTTTTTTCTTCTCAGCTTTATGAAGAGAAGGGAAACTGTCTAGGATTCAGCTGAACCACCAGGAACC
TGGCAACATCACGATTTAAGCTAAGGTTGGGAGGCTAACGAGTCTACCTCCCTCTTTGTAAATCAAAGAAT
TGTTTAAAATGGGATTGTCAATCCTTTAAATAAAGATGAACTTGGTTTCAAGCCAAATGTGAATTTATTTG
GGTTGGTAGCAGAGCAGCAGCACCTTCAAATTCTCAGCCAAAGCAGATGTTTTTGCCCTTTCTGCTTCACT
GCATGGATACAGTTGGTAAAATGTAATAATATGGCAGAATTTTATAGGAAACTTCCTAGGGAGGTAAATTA
TGGGAAGATTAAGAAAGGTACAAATTGCTGAGGAGAAGCAGGAAACCTGTTTCCTTAGTGGCTTTTATCCC
CTCGGCATGCGATGGGGCTGATGTTTCTATGATTGCCTCAGACTTTCACATTTACTAGTAGGGCTGAGAGA
GGCTTTAGTGAGGAAGGAATATTCAGAATAAAACGGTTGAGAAAGCTGAGAAGACCATTGAGTTTTGATCA
GTTGTGAATAGAGTGCAAAGCCATGGCCAAGCTGTTTTTGGAAACGCTGGCCGGCGTGTCTTCAGTGGAAA
AAGCAAATCAAAATGGAGCGAGAGCAAAGGGGCGTCCTCAGTCCTCAACCTACAATCACTGTATGGAATCG
GTCCTGGCAGCTGAACATAGGAGGTCACTGGAACAAGTGATAGTGCAGATTGGCTTTCAAACATCCTCCTG
GCTTGAGTTTTATCAGCTACAGTGTGGGTCCTCTTTTGAAGCCTTAATTCACAACAGCAGCTTTTTGGGGG
TGGGGCTGGGCGGGTGTTGTCATTGTTCTTTCCCTTCCTGTAAGTGTCGCTAGTTGCTGCCTCGTATCTCA
GGTTTTTCTCTGTTTTTGAGAAATGGACAGTTTTTTGACCAGGATGTGACTTCATGTTTCCTATGGTGACT
TCTAAAACCAGCACAGAATGATATGACTCAACACAGACCGACTTGGTTATGGGGATGATGAGCCGCACAGA
CCTCACTAGTTGTGCACAAATAATGTGCTATGATGGGGTGTAAAGTGAAGGCAGAAGAGGGTCAGCCGCAT
TGTTATGATACTGGGAAAGTGCTGGTCAACGATTTGAGTTAGTTTTTAGATATACATTGAAATCTTTAATC
AGACATTCTCAAGTTTCACACAGTAGTTTTTGATGTTATGTACACACACACCAAATGTGTAACAGTTCACC
ACTTCCAGAGTGTGGTCATGCCCAAAACATGTTTAAGAAAGGAAAGCAGTAGCTCCTTGCTAACGATGTTT
CAGGAGGTTTGGGGCACTTGGTTTTAATGAGCTTCTGTCATTTAGGGCTTCTCTTGGCCATGGTCCCCTTC
CTTCTGGAACTGTGATGTAGTCACATCCTACAGCCTTTAGTGCTGGTTCACTAGTGTCAGATAATCAGTTC
TTGGAATCGAGACTGCCGTGGCGAAGGGGTGGCCTCGGAGGCAGGCTCTGGAGCTGCTTGGATGTCTTTAG
GTGGGGTGGTGGCTGGTCTCTTCAGCATGTAATTGGGGAAACCCTCGCGTCTACTAGGTGATACAGATGGT
GATTCTTCAAGAGCAAATAGACTCATGTGAGATGGTGGAAATGATTGCGTTACAGTTTACGGACAGACTGC
AGTTTTCTGAAATAGGTCTTGAAAAGCACGGTGACGCACGGGGTTCCCTGAGGGCGTGTCGGTAAGGAAAA
ACGGGAAAAAAAAAAAGGGTTTTGGGAAAAATAGGTCNN

Table1 4395

AGGCGGAGTTTCACCTGACCTTAGGTGATCTGCCCACCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGAGATTACA
GGCGTAAGCCACTGCGCCTGGCCTCAAATTCTTTTTAAATTCTTTTTAATGTAAAACAATAGAATTAGGAA
TCCAAAAAAGAATAAAGAAAACTGGACTGACATAACAAAGACAGGAAGAAAACAAACAGAATGCATAATTA
TCAGTATAAAAGATGGCTTAAAATCAAATGTAGCAGTTATTACAAAAGAGAGTCAAATTCCCCTACTAAAA
GGTAAAAACTCTAGAGTTAAAAGACAAAAGCTATTTGAGACAATGTACCTGCCCAAAAGGGTATACCCAGA
CAAACCCAAATTATCTCCTTTGAGCAATAAATCTCATCTGCAAAAAGAGATAACATTCATACCTGAAATGA
TTCCCACTTTAATTAAT

Table1 4397

CGCGTCCGGTTTATCGGTTAAGTAATTTGCTATTATATTGTAAAATAGTACATTTGAGGCTCACT
TATAAAAATTGGAAAACATCGAAATATAAGAGGTCCAAGAGGGTGTTTGAAACACATTTTGCTAAGTTGAC
AGGAAATTAATAGACTTTTTATGGGCCATTAACTAATAATACACTCAAAAAAAAGGTACAGTTAAATAAAG
GTTTTAAATAGTCTATACCGTATACTAAAACTAAATTAATATTTAGGACTGAAATAACATATTGATTAAGT
ACCAGCTATGTACCCAAAAAATGCTGGGCACAGAAGTTAGAGTAAGATGTTTTACTTAAAGGGCCTTTGAG
TGAGAGTTGGCAATTCATTCTGAACTAACCACTAATATCATTAAGAATTAGTGCTGAGTTGGTAGCAGGAA
ATAGGTAATTCTGTCTAAAGGAATCATGAAATGGAAAATAAATAAGCTTTTAATAAGGAGAAGGAAGAGCT

09/25/2006 10:29:05 P

GAAGAAATGGCACAGTGTTCTTAGAATGACAGATAGTCCTATGGGGACTGCAGCATAAAAGTGAAAAATGT
ATAAGATAAACCTTTAGATGGTAAGCAAGGCAAGATTCTCAAATTCTGTATGAATCAGCTCCACCTCCGCC
CCATGGACAGTAGATGACCGTTAATGGCTTTTAAGGAAAGATGCAACCTGGAAAAAAAGAAAAAAAACTTG
TTTTAGAATGGTAACCACTGGCAATATGAAGAATAATTAGACTAAAGAAGAGAGGTAGGATAATCATGGGC
ATTGGCAGTGGAATTGAAAGAGTAATTTCAGAAGCAGAATGGTCAGATGTTGGAGGTGATTGGTTATAGAG
TTTAAGAATTGTACTGATTTTCTATTGTGTAACAAACTACCCCAAAACTTAATGGCTTAAAGCAACTATTA
TTTCTCCTGATTCTGTGGTTGACTGGATGGTCGTCTGCTGCTCTTGCTTAGACTTAGGCATCTGCATTTAG
CTGAGGGTTCAGCCAGGGCTGGACATCCTTTAATGGCCTCATTCCCATGTCTGGGGCCTCAGGTCAGATAG
CTGGGACTACCGGGTCTCACTCCAGAAGAGGCTTCTTCAGAGCATGGTAGTCTTGGGGTTCTAAGAGAATG
AGAGTAGAAGCTGCAAAACCTCTTGAAACTGGGGCTTGGGAGTCACACATGACTTTCTCCACATTCTGTTC
GTCAAAAGCGAATCATAAGGACAGCACAGACTCAAGGGATAAGAAAGGAGATTCCATCTCTTGATGAGAAG
AGCTGCAAAGGCCATATTTAATCAGTCACAGGAGTCTAATGCTACAAAGTAGTTTTTTAAAAAGATGACTA
GATTGGCAAGTTCAAGGTTAATCTTTTTATTTGTTTTATTTATATATCACTTAGCTGGTATTCAGTAAAAG
CTTGCTTTGTAAAATTTAGTTAATATCTTTTTGGTTCAGCACAGACATTGCATCATCTTAGCAGCTCTTTT
TCAAACAGATTTGAAGCTGCTTCAAATAACAATCTGGTTTATAAAATGAAAATAGAAAATTATGATCTTAG
AATGAAGAAGTGAATTTCTAAGCCATGATAATTATTACGGTTGCTGTGATTAGACAGACTTTTCTGTGGAG
CTTCCTGACAACCAAGAAAAAAGGGGAAATCAAGGAACTGTTCTTATCAGAAAGTAGGAACCCAGCAATTC
TTTCATTTTCTCATTGGGAACTTAATAGTCACTGAATTACAAAGTAGACAGTGACCTTGATTATACAACAT
ATGCGGAAGTGTTTCCTGTAACTTACGTGAGTATTTTATCAAATACTTATATATTTGATAAAAGCTAAGTA
CATAAAGCATAACTCAGTAGATAGAATTCTCTAGTAGTAAGCTAAAGTGCTTCAAGTATTAGTTGTCATAT
TAATCCAAGAGAAAATTAGATCTGAGACTACCTCGAGGAGTAAACGAACAACTTCTTTAAACCAATACTAG
TCAAAATGCAGTCCACGGACCAATGCTGGTTCATGCCCTATTTGATCCAAGTCCACATTAAGTACAGAAAT
GAAGAGTAAGCATTTAGAAACTTGGGGCAATTTGACATTGCCTCAACATCCAAGTTTCAGTGTCCTTTATA
AACTATTGATCCATGACAGATCATGAAACTTTCTAAAAATTGATCCTTTTATCACATAGTCTTTCAAAATA
TTATTTGCTTCTTTGAAGCTTTGGATAGAAACTTGATAATGTGAAGTTCTCTGCTATGTGGACCTGGTGTG
CTTATCTTCTTTGTTGCTGATTTGAGAGCTGAGCTATGTACTATATCTGGAATGCACACAGCAGGCATCCT
GCTGTGCAGTTCTGTGTCTAGTTAATAGTATGGAAGTTCACATTATCAAGTTTCTATCCAAAGCTTCAAAG
AAGCAAATAATATTTTGAAAGACTATGTGATAAAAGGATCAATTTTTAGAAAGTTTCATGATCTGTCATGG
ATCAATAGTTTATAAAGGACACTGAAACTTGGATGTTGAGGCAATGTCAAATTGCCCCAAGTTTCTAAATG
CTTACT

Table1 4399

NNGCGTCCGTACAGGTTCAGAGAACAATAGAGGATTCCTGCAATCTTTTAATGCCTTGATTTTGA
AAATGGTTTTACAGAATTCATCTCCCAAAGTAAATATCAGTATATAGAGCCTGTTCAACCCTTCAGTTAGC
ATTTCCTGCCAAGAATGTAGGTTAAAGCAATAAGGTTAATTGCATCAATCTTTGTTTTTGGCTTCTTTAGA
GTGAAGAAAGGACATGAATTCAGCTTTTTATTGAATTCCTAATATATGCTAGGCATGGTGCTTCTTTGCTT
CCACCACATCTTCTTGTTTGATCCTTATAGCAACCTTGTAGGAAATTTGGATGCCAGAGATTTTAAGTGAC
TTCTGCGTTACACAGTTACTAAGTTGCAAAGCTAGGAGTTCTCTGGGACAGGCAAATCTGGAGGAGAGCCA
ATAACTTGATTCTGATATAAGATTTCTATAAAAGAATTAACATCTAATTGATTGTAAAGTGTATAGAACTT
GATAACAAAACTTGATATGTAATTAAACTTGTTAAATTGTGAATCATCCCAGTCAAAGATAACTAAAAAAA
AATCAGTCTTCTAATATCAGTCTCTAAGGGTATAGTCATATATGCAAAAATAATAGCCCTTAGGAAATATA
TTTAGGCCTAAATCTCTAAGCTAAGGATGGATTTGATAGTAAAAATACATTAAAATTATAAATAGCTCCAA
GGCCCACACACTGCCCATGACTTTATAAAATGTTCTTGCATTCAGGTTATACAGCCAGAGTCTTAATTCAG
AAAGCCAGAGTGTTCCTCTAGTGTGTGGATTTGATTTTGTGTCTTTGTGCTTCCTGTTGCCTCCTGGTGAA
CGCAGTTCTGACCTTTCCTTTGTTTGCAGGTATGCTTCAGAAGTGTCCTTCTGTTGATGACTTCGTAAGTG
CCCTCGTTTCCGACTTGGATCTGGACTTCGAAACTTTCCTCATGGATTCTGAATAAAAGAAACACTCTACA
CCTCTTAAATCAAGGTCATGTAGATAATGACTTTGTTATAAATGCTACAGCTGTGAGAGCTTGTTTCTGAT
TTCATTGTTCGCTTCTGTAATTCTGAAAAACTTTAAACTGGTAGAACTTGGAATAAATAANNNNNNNNNNN
NN

Table1 4400

ACGCGGGGACAGCTGTGTTTGGCTGCAGGGCCAAGAGCGCTGTCAAGAAGACCCACACGCCCCCC
TCCAGCAGCTGAATTCCTGCAGCTCAGCAGCCGCCGCCAGAGCAGGACGAACCGCCAATCGCAAGGCACCT
CTGAGAACTTCAGGTAGGAGAAAAGCAAACTCCCTCCAACCTCTTACTTCGGGCTTAAGGCAGAGAACTCG
CCTCCCCAGAATCTCCTCCCTCCATGATCCCCCGCTATTCCTCTATTTTCTTTTCCTCGGACCTGCAGCCT
TGGGTCGACCCTGCCCTAGGGGTGACTGCAGGAGAGCAGGGAGGATGGTCAGGCGTCACCAACAACCCCAT
CACCCAGTAACAAGAACCTTGACTCTCTCAGTCCCTCTGCATCAAGACACTTACCCATTTCCCACCTCATG
CCTGCTAACTTGAATGAAACAATCGCTGGGAAAGCATTAAGAGAATTAAGGCTGGGCACTGTGGCTCATGC
CTGTAATCCCAGCACTTTGTGAGGCTGAGGCAGGCAGATAACTTGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCCTGG
GCAACATGGCAAAACCCTGCTCTCCCAAAAAAAtacaaaaattagctgggcgtgctggtgtgcctgtattc
cagctactgtgggaggctgaggtgggaggttgttcagctggggaggcggaggctgcaggcagccaagactg
agccattgcaccagctgggtgacagagcacgacctgtctctaaaatgatcacacaacagcaacacaaaaaa
actttgcggcccggcccacaaaagttaaacactgtgggggggccagggaatgaaagggcaaggtgccaga
accgggacaggggtcccacaaaccgggcaa

Table1 4402

NNNNNCCGCCCGGGCAGGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAAAAGAGCAAAACATACACAATCT

GGTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAACTGGACTACAAAGGGAATAGACAGGGTGTGGCAGGAGGGGGTTCC
TCACGGTTGGAGTGCGAGGTTAGGGACAGGAATAGAAGGTAGGTAATAAACATTCATGTGGTATTAACTTA
GGGCAGATGTGTCAATATATTTCCAAGTTTAGCATAATATAGGTATAAAAATTAAATAAAAAGTTTATATG
TGTGTGTATATATGGGTTAATACACAACACATACCTCCTAGAGTCATTACCTGAGAGGTTCTACAAGAAAA
GACAGCAAATTAACAAAAAATACACCCAGAATCAAGATTTGAGTTTTGGTTCCTTTCATAGCAGAATGGTA
TGCAACATTTCTTGGAAAAATGGCTAATCCTAGGGCTTGGAAAGAGAATATAGGAGTAAAGTCTACAATTT
CTCATGGTACANN

Table1 4403

ACGCGGGGGCTCAGTTTGGGCTTGGATGGCCGCGTTTATTTTCCTTGGCAGAGAAGCTGATCGTC
GAAGGGCATCTAACCAAAGCGGTAGAAGAAACAAAGCTTTCAAAAGAAAATCAGACAAGAGCAAAAGAATC
TGATTTTTCAGATACTCTGAGTCCAAGCAAGGAAAAAAGCAGTGACGACACTACAGACGCCCAAATGGATG
AGCAAGACCTAAATGAGCCTCTTGCCAAAGTGTCCCTTTTAAAAGATGACTTGCAGGGTGCACAGTCAGAA
ATTGAGGCAAAGCAAGAAATACAGCATCTTCGAAAGGAATTGATCGAAGCCCAGGAGCTAGCTAGAACAAG
TAAACAAAAATGCTTTGAACTTCAAGCTCTTTTGGAAGAAGAAAGAAAAGCCTATCGAAATCAAGTTGAGG
AATCCACTAAACAAATACAGGTTCTTCAAGCCCAATTGCAGAGGTTACACATCGATACTGAGAATCTCCGG
GAGGAGAAGGACAGTGAAATCACAAGGACTTGAGATGAATTGCTTAGTGCCCGAGANNNNN

Table1 4404

ACGCGGGGATATGAGGGGTTCCGTGACTGAGGTTCTGAGCTGCTGTTGATGTGCTATACCTCCTT
CAATTCTCAGCTCTCAAAGGGGAAAACAACTGCAGAGGATGGGAAATGCTATACTGCCATGCCTGGAAACA
CCCACAGGAAAATTACCAGTTTTGAGCTTGCTCAACTGCAAGAAAAACTGAAGGAGACAGAAGCAGCCATG
GAAAAATTAATCAACAGAGTGGGACCTAATGGTGAGAGAGCACAGACTGTGACTTCTGACCAAGAGAAACG
GTTGCTACATCAGCTCCGAGAAATCACCAGGGTCATGAAAGAAGGAAAATTCATTGACAGATTTTCTCCAG
AGAAAGAAGCTGAGGAGGCCCCTTACATGGAGGACTGGGAAGGTTACCCTGAAGAGACTTACCCAATTTAT
GACCTTTCAGACTGTATCAAGCGTAGGCAAGACACAATCTTGGTGGATTACCCTGANNN

Table1 4405

TTGACTATGAGAATTATAACCCAAATTGCAAGGGGAGGAACTGTCCCTGAAATCCTGTTTAGAAA
GCCATAAACAAGGAAACACCTGTTTGTATACAGTTTGAAGGGTGGTATAGCTAGACTGGCAATAGATTCTT
GTGAACAAGTTAGTAGGGCAATAGTTTTGTTTCTTTAAAGGATTAACATTTAGGTAATAATGCGTACGTGA
ATGTTTGCCTAGAAGTCCTGTTCCCTATATAATAATACTTTGATAATCATTTCAAATGCCAACCCTTCCTT
AATATAAAAGTTTTGCGTTATGTTAAATAAACTATTTTTTTCTTTATTCTTTTCTTTTAGCTTTATCTTCA
AGCCAGGATGAAGGGAGACTGGGCAAGACTCTTACGCCCCACACTGCAATTTGGTCTTGTTGCCGTATCCA
TTTATGTGGGCCTTTCTCGAGTTTCTGATTATAAACACCACTGGAGCGATGTGTTGACTGGACTCATTCAG
GGAGCTCTGGTTGCAATATTAGTTGTAAGTATACAGGTCAACAGCCTACATCTTGATATTGCTAAACATTT
AGATAAGTAAATAGAAAAAAAAAAAATCCAAAAAATCCCCAGCTGAGGAGAAGACTATGCAGTGGGCAAGA
ATCTCAATGTTATTAAAAGTCACTTCAGGATACACACCAGGTTAAAAACTAGGTTGCTCTTTCTAAAACTT
AGTATTTTTGTAAAATCTTAGTATTTTTATTGTGAAAGGCTCTGGCTAGAAATAGTTTTTTTAGGGGATTA
TGACTTGAAAAAACTAATTCACATGTAGAAATAACTCTTTTATTCAGTATTGGCAAAATGAAGCTATTTGC
TGAAGGCATAACAAAGCAACTCTTAATTTGGAATAATCTTTAAAAAATCCCAGTTAGTCTCTAATTTTTTA
TATGCTTAATCTGTACACCTCAAAGTATATCCTTTTGTTTATATTTATCTTAGGATGCTGTTGATCACAAC
TTTGTATGTAGTTTTTAACTTGATCTAAATTATACCATTAAATATTTTGCACTGTAGGCTGTATATGTATC
GGATTTCTTCAAAGAAAGAACTTCTTTTAAAGAAAGAAAAGAGGAGGACTCTCATACAACTCTGCATGAAA
CACCAACAACTGGGAATCACTATCCGAGCAATCACCAGCCTTGAAAGGCAGCAGGGTGCCCAGGTGAAGCT
GGCCTGTTTTCTAAAGGAAAATGATTGCCACAAGGCAAGAGGATGCATCTTTCTTCCTGGTGTACAAGCCT
TTAAAGACTTCTGCTGCTGCTATGCCTCTTGGATGCACACTTTGTGTGTACATAGTTACCTTTAACTCAGT
GGTTATCTAATAGCTCTAAACTCATTAAAAAAAACTCCAAGCCTTCCACCAAAACAGTGCCCCACCTGTAT
ACATTTTTATTAAAAAAATGTAATGCTTATGTATAAACATGTATGTAATATGCTTTCTATGAATGATGTTT
GATTTAAATATAATACATATTAAAATGTATGGGAGAACCAAATCCACACTTGCAGGCATTTGTAGTCAACT
GTAATCAAACAGGTGGTCAATAATTTAAAATCTCACATTCCTTTAGCTGACTCTACAAGTAGAGGCTGGCA
GCAAACACAATATCTCTCTTGATTTTGGTGATTCCTTGTAAAGTCCAAGTTGGGGCAGGTCACTCCCAAAC
TCCACACCTCCAGTCACTGCAGAGTTGAGAAGCTGGGGCTGGNACNNN

Table1 4406

NCTTCAATACCCTGTATTATCTGGGAACAACAACCCCTTTCCCTGTACTGGCATCAACAAGATAA
GGTTTCCATGGAGCTGCCATAATTTTTCTATAACGCTGCCCCTAGGCCAGAATTGGTTGGTCTACAGGTAG
ATACCTGATCCAAACTATGACAACCACAATATTCCAGCCCTTGACAATGATTGACTCTTCCAGGACGGGCA
CTTAACTCAAGCTAGGCCAATCATAGTCATTTCTCAACTAGATCCTGCCCCACTGGTCATAGCTAATTGGT
GCAGGACTGGAACTGGATGCAAGCTGACTCTCTGGATTGAGAACTAGAGGTCAGACCATTCCCTGTCCCAT
GTCTGAAACTGAAATATGCAGCACTGGAAAACTGCTCATGCTCATGGCCATGGGATCAGCCTTCCCCTTAG
CCTTCAGAAGGGCCTTGGGAGTTGGAGGCAACANN

Table1 4410

NACTACCTGTATTGTTGGGTATGACTATCAAAGGATTTCCGGTGATTCATGTTTGTGAATTGGAG
TTTAAATGTTTGCAGGATTACTGTACTTCCATAGACCCACTAGAATGTCAGCTGTACTCTGTACTCTCCAC
TGAGAAAATGAACAAAATCCTATGTCTTAACAGTTATGCTCTAACTTTTTGAAAGCTTTTTGATGTAAATA
ATAGGTTAGAAACTAAAAGCCTTTTAATCTTACAAAATACAATTTGAACGATGGAAGGTTGTTCAGATACT
GGCTTTCTGTAAAAACATCATTGTGTTAGATTGTTTGTAATGTACTATCAATAAAATTGGCTGCTTGGGCG

US 9,376,716 B2

GTTTTAGTTACCACCTTAGCCTGGTTTTCTGCTACTGTTATTTATCATCGTAGGTTCTGAGTTGCTCATTG
TGGTTGCTCTTTGGACCAATAAAAATGGCAAGTATGAGATGAACATGATAAAAGTATGTTTATATAACAGG
AAGAAGCTGGGCGCGGTGCTCATACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGTTGGGTGGATCACGAGG
TCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGACCAACATGGTGAAACTAAAAATTCAAAAATTAGCTGGGC
Table1 4412
GGACGCACGCTTCCCGCCATTTTGTTCAGCTTGCCGGGCAACCGGCCCCTGCTGGGGACTACAAG
TCCCGTAAGCCTCCGCGGCGGCACGTCCTACCCTACACTGTCCAGCCGGCTCCCTTTTTCCCCCTCCCCGG
GGGCCAAGGGCTCCGGCTGCTGCCTGGCGGCCAACGGGCCAGGTAGGATTTCCGGGAGAGGCTGCTGTGGA
GGCTGAGGAGGCGGCGGCGGAGATCTGGAAACAGTATCTCACCTCCCTAAACTGGTTAATAGTGGCATGGA
AGATCCATTTGtgACACTGAAAGAGGACCGCATGTCCCCTCTTTATGTGGATTTATCTTTTATGAAAAGTT
TGCTTTTGTCcGgcaCAgTTTgttgtcgtgaGataCATCAGacagtatAATCATGggacaagcTGATGTCt
ccAGACCggtaAATCcagaTGCAgttGaCTTCTccAGAGAACCTtggAaCaAGGAAGCAGACCAGCCCACT
ACAGAGCCAGGCATGGTCCTGGACAGTGTGGAAGCAGGAGACACAACACCTCCTACCAAAAGGAAGAGCAA
GTTCTCAGGCTTTGGCAAGATCTTCAAGCCCTGGAAATGGAGGAAAAAAAAAAAGTAGTGATAAATTTAAAG
AGACTTCAGAAGTTTTAGAACGGAAAATATCTATGCGAAAGCCAAGAGAAGAGCTGGTTAAAAGAGGGGTT
CTGTTGGAAGACCCTGAGCAAGGTGGTGAGGATCCAGGAAAGCCAAGCGATGCCATGTTAAAGAATGGCCA
TACCACCCCCATAGGGAATGCCAGATCATCTAGTCCAGTCCAAGTAGAGGAAGAGCCAGTAAGATTAGCAA
GTCTTAGGAAAGCTATTCCAGAAGAGGACCTAAAGAAACGACTAGGCTCAACTGGAAGCCAGCCTAATTCT
GAAGCAGAGTCTGTTCCTGAGAATGTACCCAAACCACCTTTACTTCCTCCCAAAAGACCCTTGTCCTCTTC
TCATGAAGCAAGTGAAGGGCAAGCAAAGGATGCCACTTCCTCTGGCGGCACGGCAAGGTTCATCATCTCCA
CCTCCATCACCACAGCACCCGCTGCCACCACTGCTGCCACAAGCCTTGCAAAGACTGTTAATCTCTCTGTC
ACCCCTTCCCCAGCACCCAGGACTCTGCCTGCTGCTCCTGCCAGCACTAACACTACTGCTACCCCAAGCCT
CACTCATATGGTCCCTGCCAAGCAGCCCCCTATCCCTCCCCCTAAACCAGCTCACAGAAATAGCAACCCTG
TCATTGCTGAACTGTCCCAAGCAATAAACAGTGGTACATTGTTATCAAAACCGTCCCCACCCTTACCACCT
AAGAGAGGCATTCCATCAACCTCAGTACCCACCTTGGAGTCTGCTGCTGCCATCACCACAAAAACACCAAG
TGATGAAAGAGAGAAGAGCACGTGTTCTATGGGCTCGGAACTACTACCAATGATCTCACCTCGCTCTCCGT
CCCCCCCACTGCCTACTCATATACCTCCAGAGCCTCCACGCACCCCTCCATTCCCTGCTAAGACTTTTCAA
GTTGTGCCAGAAATTGAGTTTCCACCATCCTTAGATATACACCAGGAGATTCCCCAGCAGGAAGATCAGAA
AAAGGAAGTCCCCAAGAGGATACTGGACCAGAACTTTGGGGAGCCCCATATACCCTCTAGGCTGCCTCCAC
TCCCACTGCATATTCGAATCCAGCAGGCCCTCACCAGCCCACTTCCCATGACTCCTATTCTGGAGGGTTCT
CACAGAGCTCATTCGTTGCTTTTTGAAAACAGTGACAGCTTTTCTGAGGACAGCAGTACGCTGGGTCGGAC
CAGGTCTCTTCCCATCACTATTGAAATGCTAAAAGTTCCAGACGATGAAGAAGAAGAGGAGCAAACCTGTC
CATCCACATTCAGTGAAGAAATGACACCTACCTCAGTCATTCCTAAATTACCACAGTGTCTACGGGAGGAA
GAAGAGAAGGAGAGCGACTCTGATTCAGAAGGTCCCATTCAGTACCGAGATGAAGAAGATGAAGATGAAAG
CTATCAGAGTGCTCTCGCCAACAAAGTGAAGAGGAAAGACACACTGGCAATGAAGTTGAACCACAGACCCA
GTGAACCAGAGTTGAACCTGAATTCTTGGCCTTGTAAAAGCAAGGAGGAGTGGAATGAAATACGGCACCAG
ATTGGAAACACACTGATCCGGCGACTGAGTCAAAGACCAACACCAGAAGAACTAGAACAACGCAATATATT
GCAACCTAAAAATGAAGCTGATCGTCAGGCAGAAAAACGAGAAATTAAACGTCGGCTCACTAGAAAGCTCA
GTCAAAGGCCAACTGTCGCTGAACTCCTTGCCAGGAAGATTCTGAGGTTTAATGAATATGTAGAGGTAACA
GATGCTCAAGATTATGACCGGCGAGCCGACAAACCTTGGACCAAACTGACCCCTGCTGACAAGGCTGCCAT
AAGAAAAGAATTAAATGAATTTAAAAGCTCCGAGATGGAGGTTCATGAAGAGAGCAAACATTTTACACGCT
ACCATCGTCCATGATGCCAAAGGTTGAGAGAGGAATCAACATGGCTGCTTTGCTGCTTCCTTCTCCAAAGT
GACATATGGAGGGAACTTTAGCACTTCCCAGCACAGCCAGAATTGCATCCTCTGGGATCTTCTGAGGTGGA
CAGCACTTTGAATGTAGCATTTCACTGGAACAGAGTCTTATGTGCTGCACCGGGGGCAAAACAACACTTTG
TCAGTGCTTTTGAACCTTTCAATATTGTAGCATGCTTGAGGAGTTTTTCCCTTACTGGCCACCAAAGTTCT
GAACCACTTGCAGGTTCCAGGTTTTACTGGCTGCACCACACCCCTTCCCCTAGATGACTGCCTGTGCAGAG
ACACAGTTTGCACCATTAGCCTTACCTGCCCTGCCCTGATTGTGAGACCCAAATGTGTAGGCTCTAAATTC
CAGCCATCAAATCCAATTCCTGGTGGGGAAAACCTTCTGGAGACCCCCAACCTTCTGATAAAAGAGTCTCT
ACCTCCAGGGAAAGCCTTCTTACCACACTGGCATATCAGATGAAAGCATTGCACTGTACCTCTCGTAACAC
AGCAATACAGTCCTCTTGAGGCACTCAAGCCTGAGAGGAAGCTCAGGATCTGACACGTTCTTCCTTTTCCT
CACAAGTCATCATGATTTTTTATTTTAAAATAATCTGGAAGTAATGGGAACTTAGTTTTTCCTGAACTCCA
ACCAGAATCCAAATTGGTTAGATGAGGCCAGGCGCGGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGG
CCGAGGTGGGTGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCAAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCATCTCT
ACTAAAAATACAAAAAATTAGCCAGGTGTGGTGGCttgtgcttgtagTCCCACTTCAGTCTAAGTAGCTGG
GACTACAGGCACGTGCCACCAGGCCCAGCTAATTTTTGTGTTTTGTTAGAGATGAGGTTTTGCCATGTTGC
CCAGGCTCGTCTTGAACACCGGGGCTCAAGGAATCTGCCCATCTTCGCCTCCCAAAGTTCTGAGATAGCAG
GTGTGAGTCATCATGCCCAGCCTCCTTGAAGTTTACTAACAATTGGGATAACTGAGGGAAGAGAAGTGACA
ATTCCACTCAGTCTATTAGAGGTCTGGATATAAGGTAGCCACACAATAACTCTAACTTGACTTCTAACCAT
TCTATCTTATTGATTTGGAGGCTGTCTTCTGCCAGATTTTTTGTGGCTTGAGATGATATTTTCGAACCCTT
CTTTCACTACCTTTCTTACCCTTAATGTGCCAAGCTTGAAACAGGATTTGATTTCCTGAGCTACTTGTTCG
CCTTCTGCGCGTCACCAAGTAATCTGGTTCATCTTTCATCTCATTCATGTTATTTTCGAGTGAAACAAGAC
ATTTTGGGGGTCAAGTCTCTTTGGGTGTTTTGTTTTTATGTATATAAAAATGGATTTTGTGTTCCCTTTCC
ATGTAAGTacccaacttatatgggaactcccaatcgttagttcagcaggaacggaaagcctggggatggac

US 9,695,249 B2

actaagatggcgtcccgatttagaactcccggaaaaaaaatgcgttggaattagtccggcaattaatttaa
tttgaattatccccttaaaaaaaaaggggggtaaaacacaggcacttagacaca
Table1 4413
ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggagggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgaggggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa
Table1 4415
agccagctgttcttggaggtcctgcccctgggacttgtccgGCtCatcCAGAGTGAggAgggcct
ggaGATGCTcattcAATGAGcgggaggCATCTCTccCTTCcCGTAACttCTCCTTTAACTGCGtcAGCTCT
CGTTCCTGAGAGTGAACCAGGACTTTATATTGCCTGAGCTCCTCAGCTTGCTTGAGCTGCTCTGCAAGCTT

09/05/2013 15:05:05 Page

CTCCTCCTTGAACTGTCGCTCATTCCTCAGCATAAATCTTATGAGGTCTTTACACTCTTCATACTTGTATT
TCTTCTGTCGGTTGGCCAGGAAGCCGGCCAGTTGAGTTAGAAAACATCTCTTTGAGGTTTACGAACTGCTG
TTTGTTCTCTGCCAACTGGGGGCGCAATTTCTCGTTGATTTCTAGAATGTTCATCTCTGCCTTCTCGCTGG
ACCAAGGGCCGGCTGATACcccCATGCTGACGTTTGTGGCAGAAGAGGTGGAGTCAGGGACTGGGGAGAAG
AAACTCAAACATATGATGGgttaaaaactggtgaaatcaaataggtttaatcaggactgagggatgtcagt
aactgaaattcttacctTACCGAGAGTGAATGCTGAAGGAATGATCCCCATTGGTGGTGACCCTCAGGTGA
GACTAGGGTGCCTGTGTTTCAGCAAAGCCTGGGCAATTGGAATGCAGGGCTCCTAAGATTCCATGACACCC
CTACCTTCTAATTCTGTTATTGCAACTGCAGACGGTTACCTGGCACGCTGGCCACAATCTACCTCACTCTT
ATCAGAGTCTGAGCAGTGCTTTCAGCTCTGAGTTGAGGCACCTCGAACCTTGTTTTTGTGGTGAAGGATCC
TAAAGTGCTGTGGgGAGTGATCACATTTTTCACAACATTAAGTTAAGAattTCAGTTACTGACAtccctCa
GTTCTGATTAAACCTATTTGATTTCACCagtttttaaCccATCATATGTTTGAGTTTCTTCTCCCCAGTCC
CTGACTCCACCTCTTCTGCCACAAACGTCAGCATGGTGGTATCAGCCGGCCCTTGGTCCAGCGAGAAGGCA
GAGATGAACATTCTAGAAATCAACGAGAAATTGCGCCCCCAGTTGGCAGAGAACaaACAgcagttcgTaaA
ccTcaaaGAGATGTTttttaactcaactggccggcttcctggccaacCgacAGAAGAAATACAGCAATATA
AAGTccTggttCACTCTCAGGAACGAGAGCTGACGCAGTTAAAgGAGAAGTTACgGGAAGGGAGAGATGCC
TCCCGCTCATTgaATGAGCATCTCCAGGCCCTCCTCACTCTGGATGAGCCGGACAAGTCCCAGGGGCAGGA
CCTCCAAGAACAGCTGGCTGAGGGGTGTAGACTGGCACAGCACCTTGTCCAAAAGCTCAGCCCAGGGAGGT
GCAGAAGGCTGAAGAGAGCAAAGTCCCTGAGGACTCACTGGAGGAATGTGCCATCACTTGTTCAAATAGCC
ACGGCCCTTGTGACTCCAACCAGCCTCACAAGAACATCAAAATCACATTTGAGGAAGACGAAGTCAACTCA
ACTCTGGTTGTAGACAGAGAATCCTCTCATGATGAATGTCAGGATGCTCTAAACATTCTCTCAGTCCCTGG
CCCCACCTCTTCTGCCACAAACGTCAGCATGGTGGTATCAGCCGGCCCTTTGTCCAGCGAGAAGGCAGAGA
TGAACATTCTAGAAATCAATGAGAAATTGCACCCCCAGCTGGCAGAGAAGAAACAGCAGTTCAGAAACCTC
AAAGAGAAATGTTTTCTAACTCAACTGGCCGGCTTCCTGGCCAACCAGCAGAACAAATACAAATATGAAGA
GTGCAAAGATCTCATAAAATCTATGCTGAGGAATGAGCGACAGTTCAAGGAGGAGAAGCTTGCAGAGCAGC
TCAAGCAAGCTGAGGAGCTCAGGCAATATAAAGTCCTGGTTCACTCTCAGGAACGAGAGCTGACCCAGTTA
AGGGAGAAGTTACGGGAAGGGAGAGATGCCTCCCGCTCATTGAATCAGCATCTCCAGGCCCTCCTCACTCC
GGATAAGCCAGACAAGTCCCAGGGGCAGGACCTCCAAGAACAGCTGGCTGAGGGGTGTAGACTGGCACAGC
AACTTTTCCAGAAGCTCAGCCCAGAAAATGACGAAGATGAGGATGAAGATGTTCAAGTTGAGGAGGCTGAG
AAAGT

Table1 4416

CGAAGCACCTGACATGAGGGCGGGGACCCCGAAATGCACACGAAGTCCGGAACTGGTCTTCTGTG
ATTTTCATTCGCCCTGGTCTCTGTTCCCTTTCGTACTCAAAGCTCGTGCATCCAGGGAGGGGAAACCGGAG
ATAGGGTCTTCGGGCCCCGGGCAGACCCTCTGTGCCGCTGCAAACCGTTGCAGCCTGAGGCTGTCAGGTCC
TCCCCCAGACACCTGCGGACCCTCCCTCTCCTGGCTTCCCGTCTGGTCATGGCGAGATTCTGGGTCTGCGT
AGCCGGTGCTGGCTTCTTTCTTGCATTTTTGGTTTTGCATTCGCGTTTTTGTGGCTCTCCAGTTTTGAGGA
ACTTTACTTTTGCAGTTTCCTGGAGAACTGAGAAAATTCTTTACCGGCTGGATGTGGGTTGGCCTAAGCAC
CCAGAATATTTTACCGGAACAACATTTTGTGTTGCAGTTGACTCCCTCAATGGATTGGTTTACATAGGTCA
AAGAGGGGATAACATCCCAAAGATATTAGTGTTCACAGAGGATGGATATTTCCTACGAGCCTGGAATTATA
CAGTTGACACACCTCATGGTATATTTGCAGCAGTACTCTATATGAACATCCGTCTGGATCACGGATGTGGA
AGTGGATTCTTGGTCATACTGGTACCCAATACGCTCCTTGGGAACTGGTCACAGTCTGGGCTACTCCAGCA
AAAGGGCTAATTTGATCCTTGCAGGTTGATAACCAGCGAATTTGTGGAGGGCCCGCGAACTTCCTCGTGCC
GGGACGCGGCGCCTACCATGTCACCGGCCATCGCAGCCGGGCTGGAAGGACGGGGCACAAACACCACGGAC
ACACGCGCGGGGGGCCACAACACACAAACCGGCGGTATAAACACCTCACACAACACCCAGCGCACACACAC
AGTCCTGTCCN

Table1 4418

NNNNACGCTGCGCCTGTCCAGACGCCTCTTTCGGGTCTTACCAGCGTGCCTGTGCTTGCCTTGAC
GTCCAAACGCGGTCCGCCGATCCGGAATCTCCACCGTCGCAGAGTTTCGCCATGGCCCGGGGCCCCAAGAA
GCACTTAAAGCGTGTTGCAGCGCCGAAGCATTGGATGCTTGACAAACTAACGGGTGTATTTGCACCTCGTC
CATCGACAGGTCCCCACAAGCTGAGGGAATGTCTTCCTCTGATCGTCTTCCTCAGGAATAGACTCAAGTAT
GCGTTGACTGGAGATGAGGTAAAGAAGATATGTATGCAACGTTTCATCAAAATTGATGGCAAGGTTCGAGT
GGATGTCACATACCCTGCTGGATTCATGGATGTCATCAGCATCGAGAAGACAGGTGAACATTTCCGCCTGG
TCTATGACACCAAGGGCCGTTTTGCTGTTCACCGCATCACAGTGGAAGAGGCAAAGTACAAGTTGTGCAAA
GTGAGGAAGATTACTGTGGGAGTGAAGGGAATCCCTCACCTGGTGACTCATGATGCTCGAACCATCCGCTA
CCCAGATCCTGTCATCAAGGTGAACGATACTGTGCAGATTGATTTAGGGACTGGCAAGATAATCAACTTTA
TCAAATTTGATACAGGCAATTTGTGTATGGTGATTGGTGGAGCCAACCTCGGTCGTGTTGGTGTGATCACC
AACAGGGAAAGACATCCTGGTTCTTTTGATGTGGTGCATGTGAAGGATGCCAATGGCAACAGCTTTGCCAC
GAGGCTTTCCAACATTTTTGTCATTGGCAATGGCAATAAACCTTGGATTTCCCTGCCCAGGGGAAAGGGCA
TTCGACTTACTGTTGCTGAAGAGAGAGATAAGAGGCTGGCCACCAAACAGAGCAGTGGCTAAATTGCAGTA
GCAGCATATCTTTTTTTCTTTGCACAAATAAACAGTGAATTCTCAGGAGCAACACGAAGACCCCCCCAGAA
CCGGGAACATCGGGGCGGAAGAAGAGTAAGAGGCGGTCCACGTGCCGACCATCTTTTAAGGGAACACGGCC
CCAGGAGCGAATCGAGACGCCGACAGATCGGAN

Table1 4420

NNAGCTTCACCGCGGAGGCGGCCGAGGTACTATTTTTAAGAAAACACTGTTGGCATCTAATATAT

09765326.1 082005

AGAAATGTATACATTTTGAAAGTGTAATGTTTGGCTTTGAAACTCTTCTCCCAGTTATTGAGTAGCACCAA
TTCAGAAGCACCCATCAGGAGTATAAGGAATTTTTCTAGACTTAATGTATTTATTTGCTTTAACAACANNN
Table1 4421
NNGCGTCCGGCCGCCCCAGCCCGCCCAGACATGACCCAGGCAGGCCGGCGGGGTCCTGGCACACC
CGAGCCGCGTCCGCGAACACAGCCCATGGCCTCCCCGCGCCTAGGGACCTTCTGCTGCCCCACGCGGGACG
CAGCCACGCAGCTCGTGCTGAGCTTCCAGCCGCGGGCCTTCCACGCGCTCTGCCTGGGCAGCGGCGGGCTC
CGCTTGGCGCTGGGCCTTCTGCAGCTGCTGCCCGGCCGCCGGCCCGCGGGCCCCGGGTCCCCCGCGACGTC
CCCGCCGGCCTCGGTCCGCATCCTGCGCGCTGCCGCTGCCTGCGACCTTCTCGGCTGCCTGGGTATGGTGA
TCCGGTCCACCGTGTGGTTAGGATTCCCAAATTTTGTTGACAGCGTCTCGGATATGAACCACACGGAAATT
TGGCCTGCTGCTTTCTGCGTGGGGAGTGCGATGTGGATCCAGCTGTTGTACAGTGCCTGCTTCTGGTGGCT
GTTTTGCTATGCAGTGGATGCTTATCTGGTGATCCGGAGATCGGCAGGACTGAGCACCATCCTGCTGTATC
ACATCATGGCGTGGGGCCTGGCCACCCTGCTCTGTGTGGAGGGAGCCGCCATGCTCTACTACCCTTCCGTG
TCCAGGTGTGAGCGGGGCCTGGACCACGCCATCCCCCACTATGTCACCATGTACCTGCCCCTGCTGCTGGT
TCTCGTGGCGAACCCCATCCTGTTCCAAAAGACAGTGACTGCAGTGGCCTCTTTACTTAAAGGAAGACAAG
GCATTTACACGGAGAACGAGAGGAGGATGGGAGCCGTGATCAAGATCCGATTTTTCAAAATCATGCTGGTT
TTAATTATTTGTTGGTTGTCGAATATCATCAATGAAAGCCTTTTATTCTATCTTGAGATGCAAACAGATAT
CAATGGAGGTTCTTTGAAACCTGTCAGAACTGCAGCCAAGACCACATGGTTTATTATGGGAATCCTGAATC
CAGCCCAGGGATTTCTCTTGTCTTTGGCCTTCTACGGCTGGACAGGATGCAGCCTGGGTTTTCAGTCTCCC
AGGAAGGAGATCCAGTGGGAATCACTGACCACCTCGGCTGCTGAGGGGGCTCACCCATCCCCACTGATGCC
CCATGAAAACCCTGCTTCCGGGAAGGTGTCTCAAGTGGGTGGGCAGACTTCTGACGAAGCCCTGAGCATGC
TGTCTGAAGGTTCTGATGCCAGCACAATTGAAATTCACACTGCAAGTGAATCCTGCAACAAAAATGAGGGT
GACCCTGCTCTCCCAACCCATGGAGACCTATGAAGGGGATGTGCTGGGGGTCCAGACCCCATATTCCTCAG
ACTCAACAATTCTTGTTCTTTAGAACTGTGTTCTCACCTTCCCAACACTGCACTGCCGAAGTGTAGCGGCC
CCCAAACCTTGCTCTCATCACCAGCTAGAGCTTCTTCCCGAAGGGCCTTTAGGATAGGAGAAAGGGTTCAT
GCACACACGTGTGAGAATGGAAGAGCCCCCTCCAGACCACTCTACAGCTGCTCTAGCCTTAGTTGCCACTA
GGAAGTTTTCTGAGGCTGGCTGTAAAGTAAGTGTAAGGTCCACATCCTTGGGGAAGTAGTTAAATAAAATA
GTTATGACTGAGCTCTCAGCCTGACTTGGATTCTGTCTTAACACTTCTAGCAAAAGAAAATAAATATATGT
Table1 4422
NATTCTCCTGTGAAATTTTCTCCCAGTGGCGCCCATCTCCGGGGGGGCCTCTTTGTCTCTTCTCC
TCTTGGTTTTTGCCCCCCCCAGGGCGCCGGCCCACTTGCGTGTCAGGTTACCCACCCTTTAGATCCCAAAT
GCGAGGTGAAGACTCCACCATGGCGGGATTGTCCATAGCCATAGCGCCTTGCCCGGTTATCATCACGGCCA
GCTCCAGACATCTTGTCTAGCCATATAGAATGGCAAGATATGAGCGGCAGAAGGCACTGCTTTGATGAAGA
CAGGAAGGGTGCCATCAGTGCAGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCCATTTTTGTGGACACGAGGCAAC
GTAAGTACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACAGATGGCCACATAGCGGTCAAAAGCCATGGCCAGCAGCAC
TGTGGATTCCATGCCAGATAAGGAGTGGATGGCAAACATCTGTAGCAGACAAGCATCAAACTGGATGGTAG
TGGAATTGAACCAGAAGATGGCCAGCATTTTGGGCATGGATGAGGTGGAGATGAGGATGTCAATGCCTGAA
AGCATGCAAAGAAATATATACATGGGCTCATGCAGGCTGTGCTCAGTCCGCACAATGTAGATGATTGTCAA
GTTACCTAGCACAGCAATAAGGTAGAGGGAGCACAATGGGAAGGCCAACCAGAACTGAGCCTCTTCTAAAC
CAGGGAGGCCTATTAGGATGAAGTATGTAGCACTGGATTCATTGCCATTGGGATCCACCATCATGAAGAAG
CTGAACTGTGACCAGCACCAGGCAGGTAGAGGCTCAACCGTATGGAAGGAATGTGTGACCCCCTTTGTCCA
GTCNNNN
Table1 4424
ACGCGGGGGCAGCAGAGCGAAAGGTGGTGGAGTCCTGAAGGAGGGCCTGATGTCTTCATCATTCT
CAAATTCTTAGGACGGTCGGGCCCTGGAAGGAACGCTCTCGGAATTGGCCGCGGAAACCGATCTGCCCGTT
GTGTTTGTGAAACAGAGAAAGATAGGCGGCCATGGTCCAACCTTGAAGGCTTATCAGGAGGGCAGACTTCA
AAAGCTACTAAAAATGAACGGCCCTGAAGATCTTCCCAAGTCCTATGACTATGACCTTATCATCATTGGAG
GTGGCTCAGGAGGTCTGGCAGCTGCTAAGGAGGCAGCCCAATATGGCAAGAAGGTGATGGTCCTGGACTTT
GTCACTCCCACCCCTCTTGGAACTAGATGGGGTCTTGGAGGAACATGTGTGAATGTGGGTTGCATACCTAA
AAAACTGATGCAtcaAGCAGCTTTGTTAGGACAAGCCCTGCaAGACtctcgAAATTATGGATggAaAgtcg
aGgagACAgttaaGCATGATTgggaCaGAATGATAGAAGC
Table1 4426
AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGTGATGGGGGCTCTGTAGCACATTTGTGGCAGGGTTCTTTTCAC
CCTCCACAAAGTTGTATGAGCTCTGACTCTTGCCTGGGCTGAAAATGCGGTCTAAAATTATATATGTACGT
AGTACTTCTTAGGTTTTTTTAAGATCCTCACTGGACTAAATGGAAGAGAATTCTAAATTCTCAACGTGTTC
TAATTATTCTGAACTATTCTCCCTCTCCCAAAAACACATACAGATACACACAAATTTATTTTGTGTGTAAC
CCTTGACTTTCAGAAAGTTTGGGTTATTCTATGCATAATTTTTTTAAAAAACCATTTGGTTTAAAATAATT
TCAAACTTAAAGAATTTGCAAGAAGAGTATAAAGCATTCCCATATATTCTTTACCCAGATTCTCCAAATAT
TAACATCTTATCACATTATTTAACCCTCCTTTTGTGTGTGTGCGTGTGTGGTTTTCCCCCCACATGAACCA
TTTGAGAGTAAGTTGCGGACCTGTTGCCCCTTTATTCCTA
Table1 4427
ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA
CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG

09/25/2006 15:09:26 [ 767 / 3331 ]

WO 2005/003300 PCT/US2004/019950

AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN

Table1 4430

ACGGGAGGAGCAGGGAGCTGGAATGTAGCTGTTCCCAGGACGGATTCTGAAACATTCTATGAGTT
TGGGAAACTCACAGAATTTTCAGAATTCGTGGATACTAACATTTTATACACAGTGGGCACTCAATAATTAG
TTGAGTATTTTTCTTTTCAATGCCCGCGTACCATTTCTTCTTGGATCCTTCCTGGCACTGTGCTAACTGCT
TTCTACAAATTTAGCTTACATAAACCCTTGATACACCCTTGAGGTGAGTAGGTATTATCTATAGTTTACAT
AAGATGAAATAGAGCCTCCCAGCAGTTAAGTAACTTGTGTGAAGATGGGACCCTTGTTCCTGATGGTTCTA
GAACCTTCATCCTTAATGATAATGCTAAAGTAAGT

Table1 4432

NACTCATGGCCTGATTGAGGGTGGGTGGCTGGACCCACTGTCCCTTTGCACACAGAGCAGATACT
TCTAAGCCATATCGACTGCAGGGCCGAGGAATCGCGCGCGCTGACTCAGGAGGTGAGGACTGGAAACAGGG
GGGGAGAGTGTTGGCCAGGCTGCTCTCGAACTCCTGATGATCTCAGGTGATCCACCCACCTGGCCTCCCAA
AGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGACACCGCGCCCAGCCCGCAGCTTCAAATATTTTGTTTGTAGTTCTCTT
TTATCGTGTAAAATCTGTGGTTTATAATTACCCCCGAGAATGCTCTCAAATTACAGTTTTAGCCTCCATTT
GTTTTCTCAAATCTCCTCAATGGTTCACACACTCTAGGGGCTCTGAAAAGAGGTGTGTACTTTTCCTTTTA
TTTATATCCTCTGCCCATTTTATATTAACGTACTTAACCCTTGTTTTTAATATGAGTTACAGATTTTTTTT
TCTGGTATGTCATTTGTCTTTTGACCTTGGTGTTTTGTTATGGATTTTTTTTTTTCTCAGACTTATCTTTT
ATGGCTTCTGCATTTTAAGTCATACTTAGAAAAGGCCTTTTCCATGTTCAGATTTTAAGGAATTTACTAGG
CCAGGCATGGTAGCTCANN

Table1 4435

AAATTATTCTTATTAAGGATGTGTTAAGGGGGAGGTATAAAGCAACATCAAAGTTTTCCCAAATG
GGAGTCTGATGCAAAATCACAGTGCAAACTTTGTGAACAAGTGAAGAAAACTGTCGTTTTTTTTATCATCT
GTCATGCTGGGTGTTACCCATCCAAACCTTGCAAGTCAACAAAGTGTGAACAGAAAATCTTTTGAGAAAGA
AGCTTGTCTGTGATATCCAGAGGGAATGTTTTAATTGACTTAATTTTCATTTTCTAGCTCTCGTCTATGTC
CACAACTGGGAAGTTAACAGTGTTCAGGGACCTAATCAAGTGAGTGTGGGAGTGTAATCTAAACTTAAACG
CCTCCAGGGGCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCG

Table1 4437

gcGTCCgcaaCGGGGaatgcgagtctgGTCCCTCGCGCTCCCCGCCCCACGCGCGTGACCAGAGC
GCGCTGGCCCGGCCCACCCGGGGCGGTTGTGGTCGCTATATATAAGGTGGGGAGGCCGCCGGCCCGTTCGG
TTCCGGGCGTTACCATCGTCCGTGCGCACCGCCCGGCGTCCAGATTTGGCAATTCTTCGCTGAAGTCATCA
TGAGCTTTTTCCAACTCCTGATGAAAAGGAAGGAACTCATTCCCTTGGTGGTGTTCATGACTGTGGCGGCG
GGTGGAGCCTCATCTTTCGCTGTGTATTCTCTTTGGAAAACCGATGTGATCCTTGATCGAAAAAAAAAATC
CAGAACCTTGGGAAACTGTGGACCCTACTGTACCTCAAAAGCTTATAACAATCAACCAACAATGGAAACCC
ATTGAAGAGTTGCAAAATGTCCAAAGGGTGACCAAATGACGAGCCCTCGCCTCTTTCTTCTGAAGAGTACT
CTATAAATCTAGTGGAAACATTTCTGCACAAACTAGATTCTGGACACCAGTGTGCGGAAATGCTTCTGCTA
CATTTTTAGGGTTTGTCTACATTTTTTGGGCTCTGGATAAGGAATTAAAGGAGTGCAGCAATAACTGCACT
GTCTAAAAGTTTGTGCTTATTTTCTTGTAAATTTGAATATTGCATATTGAAATTTTTGTTTATGATCTATG
AATGTTTTTCTTAAAATTTACAAAGCTTTGTAAATTAGATTTTCTTTAATAAAATGCCATTTGTGCAAGAT
TTCTCAaagattaggtatatatttaaatggaagagaaaatatttttatgggagaaaaatacatttgaacca
tgaaatttcatcttttaaataacatccagtacagatatctgtg

Table1 4438

NNNNNNNNNNNNNCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACCTAAGCGATGAAATCCAAAGGTGAATC
TTTTGGTTGGTGATTTTGATGATAGCCACAAAGCAAGCAGGCTGTATGGTAGCCTTGAAAACCAACAGGCC
ACAATCACAGTGAAAACCTCAGGTTGGCAGCCACTGGAGGATACAAAATGAGTTTGGATCTCCTTCAATGC
CCCATTCCCAGAGAACTGTCATTATTTGACCTGCTGGTAGTTCCCTAAAGGACGTGCAAGGATGTTTTTAT
TTGACTGGACACTTGAAGCTTGCCCTGTATGAACAGCCCCCATCTTCCCATGCTTGTCAAAAATCAGAGGC
AACTAACACTGCGGCTTCCTGAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGAGCAATTGCACAAACACTTGG
CTCACTGCAGCCTCAACTTCTTGTCCTCAAGTGATCCTCCCACCTTAGCCTCCTAAGTAGCTGGGACCACA
GTAGAGACGGGGTTTCACCATGTTGGCCAGTCTGCTTTCCTCCTAACCTCAAGTGAGCCGCCTGCCTCGAA
GATGCTTTATTTATAAGCGCTTTGGACACACTTTAATAAATGCTCTATTGTATACAGTTGAACTCTATATA
ACATTTTGAATAATATTGTTAATGCTTACCCTAAGT

09/952,795 - 02/06/04

Table1 4439

GGTTGGGGTATGATTTTGATCTGGGCACTAACGGGGACACTGATTGCTTTTGCCAGTAAGTCAAG
ACCAGCAGATAAAAAATAATTTTTAAAAACCTCGTGAGACTGATTTGCCGCATGACCGGGAGGAGGAAGAA
GCAAGCGTGGAAGGTGCTAACGGAGGAACCTAAACCTCCATCCTCTTTCCCTGGGAGGTTAAGAACTACAG
GGAGAGGCGAGAGAGACTATGACCGCCCTACGGCTAGAGTAGCCACGAAGAGAACACTTCCGGGGCGGGGC
TATCTGGCCCTTTCCTTTCCGCGTGTAGAATGTGGGGCGCCTGTAAAGTTAAGGTTCACGATTCCTTGGCC
ACCATTTCCATCACTCTGAGACGGTACCTGAGATTGGGGGCGACCATGGCAAAAAGCAAGTTCGAGTACGT
GAGGGACTTCGAGGCTGACGACACCTGCCTGGCACACTGCTGGGTGGTAGTGCGGCTGGACGGCCGGAATT
TCCATCGGTTTGCTGAGAAGCACAACTTTGCAAAACCCAATGACAGCCGTGCTCTCCAGCTGATGACCAAA
TGTGCGCAGACTGTGATGGAAGAACTAGAGGATATTGTGATCGCGTATGGACAGAGTGATGAGTACAGCTT
TGTGTTCAAGCGGAAAACCAATTGGTTTAAAAGAAGAGCCAGTAAGTTCATGACTCACGTGGCCTCCCAGT
TTGCCTCCAGCTATGTGTTTTATTGGCGGGATTACTTTGAGGACCAGCCCCTTCTGTATCCCCCAGGCTTT
GACGGAAGAGTCGTGGTGTATCCCAGCAACCAGACTTTAAAGGACTACCTCAGCTGGCGACAAGCAGATTG
TCACATCAATAATCTTTATAATACAGTTTTCTGGGCACTTATACAACAATCTGGACTAACACCAGTACAAG
CCCAAGGGAGATTACAGGGAACTCTTGCAGCAGACAAGAATGAGATTTTGTTTTCTGAATTCAACATCAAC
TATAATAATGAGCCGCCGATGTATAGGAAAGGGACTGTGTTGATATGGCAGAAGGTGGATGAAGTGATGAC
AAAAGAAATTAAGCTGCCAACAGAAATGGAAGGAAAAAAGATGGCAGTGACCCGGACCAGGACAAAGCCAG
TGCCCTTGCACTGCGATATCATCGGGGATGCTTTCTGGAAGGAACATCCAGAGATTCTAGATGAAGACAGC
TGACCCTTTTGCGCTTCAGTTCTGGTGTGCTTAACCATGCAAGCCCTCCCACCTCCCAGGGCTCCTTGCCT
TAGGTGGCTGTAGCATCCCTACCACCCAGGACACTGGTGCGAATGACACAACTCAAGTTGGGAGGGGAACA
GGGAAGGAAGGGATGGATGGGGGTGGTGTATCTTACTCTGTTTAAGCAGAACACCTTGTTTGCGGTGTTGG
AACATGGTTCCTTTGGCAGAAGTGCTTTTTTTTTAATCGCAGTACTATTTTTATAAAGCAAGAACTATTCC
ATGCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 4440

ACGCGGGATAGGAACTTGGCTTGAAATGTTAAAAAGGCAGGAAAAAACAGCAGAATCTATTTTTC
ATTGTGGGAGAGCCCAGGTTGTCCTGCTTATCTGAAATTAAGCCCAAATCCTAAAATTTCTGAATACCTGC
TGTCAGCTTCCTGCAAACGGGCCAGGTTGCCTAAGGAATGTCATGAGAGAGCTGGCAGAGGCAGGGGACAG
GACAGGCACCAGCAAACACCACTTCACCATGCAGCTATTTTCATGTCCTCCCAGCCCACTGAAGTGCTGAT
AATGGCTTGGATCAATTCAACAAACACATTTCGTATACCTCCTTTGCACCAGACAGTGTTCACCGAGGCAC
GCAGGGTGGCCGCAGGTTTAAACTTACACGAATCGCTTTCTGGAGGAGGAGGGGACCCGCTGCGCGATTGA
CACGCATATTCCTATAGGCATCCTCCCTCAGCCCCCACCCCCACGGCCGGATTCGGGTGGCTCTCTCCGAG
GTGAAATCTGAGAAGAAATCCTTGGATCTCTTTTCCAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAATTTGGGGGG
CCCGGGGGCAAAAAATTTTAAACCATTTGTTGGGGGGGGGGCCCCTATGCTCAGTACAACTGGGCAAAGCGG
TGCCAAGGAAACCCGGCACATGAACATGTGTGGGATCCCCCAAAATAAAACCCCGGGGGCCCAGGCTGTTC
GACCACCTCAAAGGGGTGGCCGCCAGCGGCCTAACAAACAGCCAAGGAGCAGTATGCCGCCCCGGGTGGGG
TAAACAGGAGAAGTACTACGAAAGAAAAAAACAGAGCGAAGAGAGCAGGAGATACAGGGACAGCATCGACG
AGAGAGAAAAGAGAGAGACAACAAAACAGCGAAACGAGTGAAAGCN

Table1 4442

NNCGCTTTCCAATACTCGGGACTGGGGAACCCGGGAGAATAGAAGCAGGCAAGGACCGCCGTGGG
CACGGGGTCAGTGAGACAGGGTCCTGCTCGCGGCGTCAAGGAGGAGCGCTGTGGGTGGGTAGGGTAGGCGC
GCCCCCTCGGCCTTGCCTTTCCAACCACTCTTTTTTGCACGCCACCGGGTGTCCCCAGCGCAGCCAATCGG
CTTCCGAAGTAGGTGAGTTGCTGCCTGAAGAGAAAAGACAAACTCCAGTATCTTTCATTCCATTGGCCAGA
CGCGCCATTCCCCAAGTGAGTTCTGTTCTCCAACCAAAGTGCTGGATTCCAAGGGACTGGAAGGGAAAGTC
CCTAAAAATCACGAGTTCAGGCGTCTGAGACTTGGTGGGAACGGACCCTCCTCTTAGTGCCCAAGCCTGTT
CTAATTTTTAAAAACTGATGTCTATTAAGACCCAATGTTAACTTTATGAAAATGGTTCCTAAGGAGATTCA
CATCTCTGTGTCCGAATTCTGTGTGCAGCAAACATCATCTCAAGTGCGTTTTCCCAACTACGCTTCTTTCC
AGGATAAAATACTCTAAGTGACAAATGTTGAGTACATTATCAGCTGGAGCTCTGGAGCCTTTGCTTCCTCA
AATACGAGCGGGAACTGCGTTGAGCGCTGGATTCCAGGCCGAGTGCTGGCGAGGCGCGCAGTTCTCTGCTG
TTTAAAAAGTATCCCTGTGCTTTGAAGATACTGCTATAATTTGAAAATTTGAAATTAGTGTTTCAGCTGAA
CCATCCGTTCATCTTCAAGCCATCATGAGCTGTAAGAAGCAGAGGTCACGGAAGCACTCAGTCAATGAAAA
ATGTAATATGAAAATCGAGCACTATTTTTCTCCGGTCTCTAAAGAGCAACAGAATAATTGCAGTACTTCTC
TAATGAGGATGGAGTCTAGAGGAGACCCAAGAGCCACAACTAATACCCAGGCTCAAAGATTCCATTCACCT
AAGAAAAATCCAGAAGACCAGACCATGCCCCAAAATAGGACAATATATGTTACCTTGAAGGTAAACCACAG
GAGAAACCAAGATATGAAACTTAAGCTCACACATAGTGAGAATAGTAGCTTATATATGGCTCTCAACACTC
TCCAGGCTGTCAGAAAAGAGATAGAAACTCACCAAGGCCAAGAAATGCTTGTGCGTGGCACAGAAGGAATC
AAAGAGTACATAAACCTTGGAATGCCCCTCAGTTGTTTCCCTGAAGGTGGCCAGGTGGTCATTACATTTTC
CCAAAGTAAAAGTAAGCAGAAGGAAGATAACCACATATTTGGCAGGCAGGACAAAGCATCGACTGAATGTG
TCAAATTTTACATTCATGCAATTGGAATTGGGAAGTGTAAAAGAAGGATTGTTAAATGTGGGAAGCTTCAC
AAAAAGGGGCGCAAACTCTGTGTTTATGCTTTCAAAGGAGAAACCATCAAGGATGCACTGTGCAAGGATGG
CAGATTTCTTTCCTTTCTGGAGAATGATGATTGGAAACTCATTGAAAACAATGACACCATTTTAGAAAGCA
CCCAGCCAGTTGATGAATTAGAAGGCAGATACTTTCAGGTTGAGGTTGAGAAAAGAATGGTCCCCAGTGCA
GCAGCTTCTCAGAATCCTGAGTCAGAGAAAAGAAACACCTGTGTGTTGAGAGAACAAATCGTGGCTCAGTA
CCCCAGTTTGAAAAGAGAAAGTGAAAAAATCATTGAAAACTTCAAGAAAAAAATGAAAGTAAAAAATGGGG
AAACATTATTTGAATTGCATAGAACAACGTTTGGGAAAGTAACAAAAAATTCTTCTTCGATTAAAGTAGTG

AAACTTCTTGTACGTCTCAGTGACTCAGTTGGGTACTTATTCTGGGACAGTGCAACTACGGGTTACGCCAC
CTGCTTTGTTTTTAAAGGATTGTTCATTTTAACTTGTCGGCATGTAATAGATAGCATTGTGGGAGACGGAA
TAGAGCCAAGTAAGTGGGCAACCATAATTGGTCAATGTGTAAGGGTGACATTTGGTTATGAAGAGCTAAAA
GACAAGGAAACAAACTACTTTTTTGTTGAACCTTGGTTTGAGATACATAATGAAGAGCTTGACTATGCTGT
CCTGAAACTGAAGGAAAATGGACAACAAGTACCTATGGAACTATATAATGGAATTACTCCTGTGCCACTTA
GTGGGTTGATACATATTATTGGCCATCCATATGGAGAAAAAAAGCAGATTGATGCTTGTGCTGTGATCCCT
CAGGGTCAGCGAGCAAAGAAATGTCAGGAACGTGTTCAGTCTAAAAAAGCAGAAAGTCCAGAGTATGTCCA
TATGTATACTCAAAGAAGTTTCCAGAAAATAGTTCACAACCCTGATGTGATTACCTATGACACTGAATTTT
TCTTTGGGGCTTCCGGCTCCCCTGTGTTTGATTCAAAAGGTTCATTGGTGGCCATGCATGCTGCTGGCTTT
GCTTATACTTACCAAAATGAGACTCGTAGTATCATTGAGTTTGGCTCTACCATGGAATCCATCCTCCTTGA
TATTAAGCAAAGACATAAACCATGGTATGAAGAAGTATTTGTAAATCAGCAGGATGTAGAAATGATGAGTG
ATGAGGACTTGTGAGAATTCAGTCTACTGGATTTAAGGGAATGGCTTATGGAGTTGTTATTTCATAGGCAT
TGAAAATGGTTTTCTAAACTCCAAAATGGTCATCTTATCAATAATAATAATATTGACCATTTCCTATCTGC
CAGGCATTTTTCTAAGCACATGAAGAAATTAGTCCTAACAACACTATGAGATGGACTATAACTTGCCCAAA
TTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACTGAGTCTCACTCTGTCGCCTGGGCTGGAGTACAGTGGTGCGATCTCAGCT
CACTGCAACTTCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTTATGCCTCAGTCTCCTGAGCAGCTGGGATTACAGG
CAAACGCCACCACACCCAGCTAAATTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATG
TTGGTCAGGCGGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCACCTGCCTCGGCCTTCCAAAGTGCTGGGATTAC
AAGTTTGAGCCACTGCACCTGGCTAACTTGCCCTATTTTAAAGTCAAGCAATGGGAAGAATAACAAGATTA
TATAGTAATCAGTTTCATGACACTAAAAGTCATATAGTCATAGGGTTTTTTCATCTTTCATATCTTTGCCT
AAATTCATTTGCTACAGTGCAGGAACCAAAACTTGTTCATCTCATGATTCCCTACATCTGACATAAGGAAA
GTAAGTGCTCAGAAAAATGTGCAGGTCAATAAGTTGCAAAAGTTGGGGCTGCAATTAATGCTAACATAAGA
GCTAAATGCTTGATTAGAAATGATCTCAAAACCTTTTAGAATTTCCAAAATCTTCATATTACTGAAACTGT
CGGAATATATGGGTCTTGAAATTCAGAAGATGATAGTCACTCTTCCCATATTTATAGGCTATTAAGGCAAG
GGATATCTTAAACATCATATTACTTTATTTAGATTTCTACTACTCCAATTATTAATGTTATGTATTTCTCA
TTGTTTTACTTCTTCATGGTATTATGAAGACTATATAGATGATTCAACCAAGCCTGCAAATCTCCCTCTTG
TGGAATTCCACTGGACCCAATCTGTTTTCCATTTCCATTGCAATACTACTAAAGCCATACAATATCAAGCA
CCCTCCCTCTAGGTCCAGGGACTATCACAGAAGAAGCAGGCATGTAAGATTTTAAGGACTGGTTTCGAGGG
GTCGAGTGTAGGAAAACAGCCTGTTGCATTGTAAGAGTGATGTCATCTTGAAGAGCAGCTGGCATGATGAC
TGCTGTTTGACTCCTGCATACCAAGATATTCTGCAGCAATGTCTTTAAACAGTGCCGGTAGTACAGATAAC
CCCTCATAAAGATGCTTATCTAACCTCCCCAGTGTTCAGGTGTTTCACAAGAAAGTCTGAGATATGACTAG
CTACACGTTTTGCCAAAAATGCTTGTTATATAAAGGGTACTTTTGGGAGGGTGAGTGCCGCCATTTAGTGG
CTGCTAGAAACATTGCTTCTGTTTGTAAGTTCCTATTAAATGTTTCTTTCTGAGAAAAAAAAAAAAAAAAA
AACCTCGTGCCGAATTCTTGGCCTCGANNNNNNNNN

Table1 4443

NNNNNNGGGCCTTTGCAATCTCCACGTTGCGATGGATCCTTGGACCCACTTTTGTTAACTCTTAA
ACTTTGTGTCTTTGTCTTTATTTCTTTTCTCATTCCCTCGTCTCCACCGGGAAGGGGAGAGCCTGCGGGTG
GTGTATCAGGCAGGTTCCCCTACATCTTTGGCACCCAACACGGTCTCCTTGAACCCAGGTGAAGTTACACC
TGAGCGTGGTCGTTGTGAAGAACGGTCTGTCCAGGAACTCCCGAGAACGTGTGGTCGGCCTTGCGGTAAGC
TTGTGCACTCGGAGCATTCCAGGGACACCATGGGACAATCCAAAAGTAAACATTCTGCATATTTACATTTT
ATTAAGCTCCTCTTAAAGAGGGCAGGAATTAAGGCTAGCACAGAAAATTTGATTACTCTGTTTCCAACAGT
AGAGCAATATCGTCCTTGGTTTCCTGAACATGGTACCATGGACTTCAAAGATTGGAACAGGTGGGAATGGC
CTTAAAACAAGTTGTCAGGAAGGAAAATTTATCCCCCTAACAGCCTGGTCAAACTGGGCTATAGTTAAAGC
AGCCTCGGAACCGTTTCAATCGGAAAATGAGGCTTATCCTCCAGCAGAAGAATTTCTGCAGAGGAAGGTGG
GATGCTGCTGAAGAGGAAAGGACTAGGGAACGCAGCATTTGAGGGAACATCCGACCAACCTGAGATGAGTA
ATTCCTTGAGGACCCCGGGACCTTCAGCGGCTAAAAAGAAGCCTTATGCACAGAGTTAACCAGACGCCTGG
GAGCGCGGCCCAGGACACCGGGGCCCAAAAGAGAGGGCCGGGGGGCACCACGCCCCAAAATGGCCCCCACG
CGGGGGCCCAAGGCGCCGTGACCAAAGGGGAGCGCGCGAN

Table1 4444

AGGCATGTGTGTGTTAGAATCAAACAGGTCAGAATTGGAGTGGGAGCTCCTCAATATGGTCTTTG
TATTATCAAAGCAAACATTTTTTGGCACTTACTGTGTACCGGGCCTTGTGCCAAACACCTTAGATGGGTTA
TCTCTGAACTTCACATCAGTCATATGAGGTGGGTAATATCATTATCTACATTTTACAAGTATGGAAACTGG
GGATTACTGAGGTTATTTGCCCAAGGTAACACAGATGGTAGATTCTGGAGCCAGAGTTGGAAACTGGGTAG
TTTGCTCCAGACCCAATGATCTAGCATCCTAGATGTGGTCCATTAGGGCTCTCTCTTTTCATCCGTTTGTA
AAAGAGAAGTTTTCACTTTCTTCTCAAACCATTGAGAAACAACTTGGAACTGGAAGTGCAAAGGGAGAATT
CTAAAGAAAGCGTTTTAAAAAGGAGAAAGAACAAGAAAGCAGGACACCATTTCCTACCTTTGGTATTCTCC
AAATAGTTGGCACCAATTCTCATAAAAAAAAAAATGGCACAAAATGGTGCATATTTTTACACACACACTTTT
GTAATGTTCATTTAAGATTTGACTACAATTTAATTAATTCTAGAAGTATTTCGAANNNNNNNNNNNN

Table1 4445

NNGAATATTGAAAATATAACATTAACTAATTTATAAAAAATATTCTATGTAATGCAAAATACTTG
AAGCTGCAGTAGCTTGGTTTTAAACAAAAACAAAAAAAAACTGAGAGAAAACCTATCAGAAGGACTCTATG
CAGAGCCACCTTTTGGATTGCATGGTTGGACTGAGATCTATTGGGAGAAATTATATATGTATATATATTTA
TACAACTTATGTATACATATATATATGTATACACACAGACACACACACACCACCAACAACCACCACTAC
ACCACACATGCTTATAACAGGCACTAGAATAAAGAGGGACAACAAAATACACAGCCAGAGCAGCAAGCCTT

US 2009/0253748 A1 Oct. 8, 2009

AGCATTAAGAATATACAATATGCCGGAATTGGGGTTCGTGCCTCCTAGCCTAGGAAACTTAAAAGAAATAT
CCTTTTGACACAAAACACAAAATGTTTTCCAAAACAATTGACATAATGATACATTACGCCTTTGCAGTGAG
CTAATAATAAGCTAACCTTTGTGCACAAATAACATTATATATATTATATATCTATTCTGCATAGGTATTTT
GACTTTGTGCAGGACAGAAAGTTGTGTAGGTATGACTGTTCTACTTTTCAGTTTTCTTTTTTTTTAATATA
TTTTATTTTCTCTAGAAATTACTCAAACAAAAGCAGCCTTCTATCTTGCCTTGTCTTAATGCTTTAAAATA
ACCAAACTGGAGATCTAACTACCAAACTGTTCATTATATTATTAAATACCAACTTTGGTTACAGTATAGTG
TCTTTACTTTAGCTGATGGTTCTGTAACCTTGTGCTTTTTAAAGCAATTTTTATGTTTTGGTGCAAAAGTT
GTCCAGTGTCTCTTGTTCCCTTCACTAGAGAACATGCTTAGAGGTATGTTTGTAGGTATTTTTGTTTAGAA
GAACTATTTCATGCGCTCCATTTTATTTATTATAATAGGTAAAAAGAAAAAAAAAGGTTGTAATTCATCAC
CCATGTAAACATGCTCATGAAGTTGAAAGTAATTAAGATTTGATACACTGATATCAATTTATTTATGTAAC
TAAATCACTGTTTTATAAACTTGTTAATGATCAACAATTTTTGTTTTGATTAAAATTAGTTTTTTGAAAGT
TTATACAAAAAANNNNNNNNNNNNNN

Table1 4451

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 4452

ACTAAAGATATACAATAAAAGGGAAGAAGATTTTCCTAGTTTAAGAGAGTATAATGATTTTCTGG
AAGAAGTGGAGGAAATCGTTTTCAATTTGACCAACAATGTGGATTTGGAGAACACTAAAAAGAAAATGGAA
ATATATCAAAAAGAAAACAAAGATGTCATTCAGAAAAACAAATTAAAGCTGACGCGGGAGCAGGAGGAGTT
GGAGGAAGCATTGGAGGTAGAACGCCAAGAACATGAGCAGCGACGGCTGTTCATACAAAAGGAAGAAGAGC
TGCAGCAGGCTCTGAAAAGGAAGAACAAGCAGGCCTTTTTAGATGAGCTGGAGAGCTCCGACCTCCCTGTT
GCTCTGCTCCTGGCGCAGCATAAAGACAGATC

Table1 4453

NNNNNNNNNNCATGAACTATGAAAGCTCAAGGGTCATGGCTATTGGCCCCCAGAAAATCCTGATA
CCCTGGTTTTTCAGTCACTGGCCAATGAGTTAGACTTATGAAACCAATTCAGCATACTTTGGACCTTGTGT
TTTCTTACAGTACCCTTTAGCAGTGTCATCTGGCTGTGTTCTGTAGTGTAGATGAGCCATTTTCCAAACGT
TGACATTTTTTGGACCAGAAGTGAGCTGGATCTTTTCTCTGGCTAAGGCTACAGTGGAGGATGGAGGAAAA
GGGGATGGTCTAATGGTCTTTTAGGAAGTGGCATGACGTGGGCTCTGAACGTGAAGTGGAAGGAACACAAA
ACATTCTGTTGATTAGGACCAATAAAAAAACATGGGAAATTGCTTGGGACATGATATTTAACATTTATTAA

US 9,359,646 B2

TTTTTGTGGGAACCAGTAAAATGTTCCCTTGGTGCCCTATCAAACAGATCCTTTGTTGAATCTGTCACTAT
TCTAACCCTGTAATGATCTGTTCTTAAATTCATCACAGGAAGTTTGTATGTGTGTGCAACCAGTTCTAAN
Table1 4454
acaccacctgagtccagaaagggaggtgtcaacaaaagaagataagcccatacagtgcacacctc
agaaagccaAGCCAATGCGGGCAGCTGCTGACCtgggaGGGAGAAGATCCTCAGGCCACCAGTAGAAAAAT
GGAAGAGACAGGATGACAAAGACTTAAGAGAAAAACGTTGTTTTATTTGTGGAAGAGAAGGGCACATTAAA
AAGGAATGCCCACAGTTTAAAGGCTCTTcAGGCAGTGCTTTTACATGAAGACAAAAAGAAACAAAAAACAA
CAATATTTTTGAGTCCCCAGTCAGGTAGCCTTTCCAGTAAATATATGACTCAGGGAAAAGCCTCAGCGAAG
AGGACCCAGCAGGAATCATGAGGGAAGGAAAATGCAGCACTCTAAATGGCCACTCAGGCGTTCCTATTCAC
TCGGAAAATTAGGTTCATTTCACAGGACACAGCAGTGTAGATCAGGCTTCAACTTAACATTTAAGGGAAAT
GTCAGATTTTTTTTTAATTTAATGAAATTGTTAATGAGGAAAAATTTTTAATATAGTCTTATCTACCACAC
ATCCCCATAGATTTAAGGATTTTAATAGAAAGTCATGATGTATGTATTTAAGCCACGTTAAAAGAAAAAAT
ATAACTATGGACCGGTATTCAGTGAATACAGTTTCATGGTTTTTAATTCTTTCAAAGCACATTAAAAATGG
TGTGCTGATAAACCCCAAGTAAATTAACCCTTTTTCCGTATAAATCCATTTTTTGTTTTGAAGAGGGGAAA
TTATATTTATTGTTGTTTACTGAATCCTGGTGTGAAAGCATATCAGATATGTATGAACTGCTACTGCTGTA
CTTCCGATTTACGGACATCATTTTATTGCTATTTGTAGACGTGATAACATGAACATGAGTACCTATTTATG
TGGGCCTTCAGTGGATGGGCAGTGCCACTCAGGTCTCTGGGGGTTTCCCTCTCTAATTTTAAGTAAATTGAC
ATATAACTACTATGCTTATAAAAATGAAGTAAGGAAAACAAGTAGTCCTGTTTGCCACTAAAAACATTTTC
AAAGGAAAAATAAAATGAAAGTACTTTTTACTTTTTATGATACTCAGAAATTAGGATGAAGAACTTTTAAA
ATTGCTGAAGATCAAAGAGGTTATCTCTGCCAGTCACAAGTGTGGCTGGTGTCATTCTGGGTCTGACTGGA
GCCCTCCTGGACTGTTTCTTTAATTTCAAAAGCCCTGCAGACATAGTACCTGGTCAGAACTATGCCTCGGT
TTATTTATCATTTTGAAATAAAATCAAAATTTCAACCTGTaAAAAAAAAAAAAAAaag
Table1 4456
CCCACGCGTCCGAGCCGGCGGGACAGGCTGGCCAGCTGGGGCGGCCCGGAGTCTGAGCCTAGAGC
CTGGCGCCGCGAGGTGCGCACTGCAGCCGCGCCAGTTCCCGGAGAGCAGCCGGCCTGGACCTGCCTGCACT
GATCTTTTCCGGGGCTCACGACCCCAGAACTCGTAGAGTCCCACGAACTGGCTGGGTATACAGAAAAGTCC
AGAGGCCGGAGAGCGTTTCAGATCACATGTACCGGATGGCAGTTATGGCTATGGCGATCAAAGATGACCGT
TTTAACAAAGACCGATGTGTACGCCTAGCCCTGGTTCATGATATGGCAGAATGCATCGTTGGGGACATAGC
ACCAGCAGATAACATCCCCAAAGAAGAAAAACATAGGCGAGAAGAGGAAGCTATGAAGCAGATAACCCAGC
TCCTACCAGAGGACCTCAGAAAGGAGCTCTATGAACTTTGGGAAAGAGTACAAGGCTAAGCATTTTAACTT
TATACTGGAAAAAAAATCAAACAAAGGGGAGGGATAAAGGACTTAGTCATCTTTGCACTGGAAAACAAAAT
ATGTAATTAAATTCCCATAGCTGCATGTAACATTGAATTCTTCCAGGTTAAAAAAAAAAGTTAATCCTGTG
ATATTAATGGAATGACATTTTGAGGTCTTGAGAATGGGCACAAAAGTGGGAAATGAATTTCAGTATGGGCA
AAGACACTGAGGATGATGTTGATTAGATAATTCACTCCGTAATGATCATGCTGTGTGCTAGTAAGTATAAC
CCTGGAAAGATCTTGAGATGCTTCCCAGCCTGTTCACAGATCCCCTGGGCCAGAACACTCCTTAGGAAAAA
CAGTCAGCTACATATTAGGCAGCAACACGAAGGGTCTTTGAACAAAATGAGTAATGTTATTCTACAGTGTA
GAAAGGTCACAGTACCTGCCCGGCCCGCTCGACAGCGCAATGAGGAAAAAAGCTAGAATTCTGGGCACACC
GATGGCCCATGCATCTGGCCGTTCTTTTACACACAGGAAACAGCT
Table1 4460
NNNNNNNNNNNATGGTTTTCTGTGCCATTCAAGTACATGTTCCCGTTTTTTTTTTTTTTTCTTTT
TTTTGTTTGAAATATTGACTTTATTAGGAAAACATTTGATAGTTCTATTCGGTCATATAATCAATCACCTA
ATTTTAAAACTATGTGGCCAGAGGACATCAATTACAATATGGATTTTTCATTCATTCAACGAATATTTGAG
CACCTACAAGTGCCAGACATTGGAGGTACAGGGTAAACAGGAGGATCCTTGCTCTCACGGAGCTTACATTC
TAGCAGGAGGACAATATTAATGTTTATAGGAAAATGATGAGTTTATGACAAAGGAAGTAGATAGTGTTTTA
CAAGAGCATAGAGTAGGGAAGCTAATCCAGCACAGGGAGGTCACAGAGACATCCCTAAGGAAGTGGAGTTT
AAACTGAGAGAAGCAAGTGCTTAAACTGAAGGATGTGTTGAAGAAGAAGGGAGAGTAGAACAATTTGGGCA
GAGGGAACCTTATAGACCCTAAGGTGGGAAGGTTCAAAGAACTGAAAGAGAGCTAGAACAGCTGGAGCCGT
TCTCCGGTGTAAAGAGGAGTCAAAGAGATAAGATTAAAGATGTGAAGATTAAGATCTTGGTGGCATTCAGG
GATTGGCACTTCTACAAGAAATCACTGAAGGGAGTAATGTGACATTACTTTTCACTTCAGGATGGCCATTC
TAACTCCAGGGGGTAGACTGGACTAGGTAAGACTGGAGGCAGGTAGACCTCTTCTAAGGCCTGCGATAGTG
AAAGACAAAAATAAGTGGGGAAATTCAGGTGATAGNNNNN
Table1 4461
NNCGCTTCTCGGCCTTTTGGCTAAGATCAAGTGTAGTATCTGTTCTTATCAGTTTAATATCTGAT
ACGTCCTCTATCCGAGGACAATATATTAAATGGATTTTTGGAGCAGGGAGATGGAATAGGAGCTTGCTCCG
TCCACTCCACGCATCGACCTGGTATTGCAGTACCTCCAGGAACGGTGCACCAAGTCGCGGTCTCCGGCGCC
AGCTACGCCGCTGCCGCTGTCACTATGGCCCATTACAAAGCCGCCGACTCGAAGCGTGAGCAGTTCCGGAG
GTACTTGGAGAAGTCGGGGGTGCTGGACACGCTGACCAAGGTGTTGGTAGCCTTATATGAAGAACCAGAGA
AACCTAACAGTGCTTTGGATTTTTTAAAGCATCACTTAGGAGCTGCTACTCCAGAAAATCCAGAAATAGAG
CTGCTTCGCCTAGAACTGGCCGAAATGAAAGAGAAGTATGAAGCTATTGTAGAAGAAAATAAAAAACTGAA
AGCAAAGCTTGCTCAGTATGAACCACCTCAGGAGGAGAAGCGTGCTGAATAGGATTCTTCTCAGTTTGAAA
GACAATGAAAAATGGTTTTGTATGACTTGAATAGTTTGTATAGTATATAATCTTTTCTGAACAGATGCTAT
AGAACTCTTTTAATATGTTTAATTCACCTATCACACTCTGTTAAAAACACATAGAATCATCAATAAAAACT
CAATATAACTTTCTTTGGGTCTTAAAGCAGGAGAATCCAAAGTAAATCCTGAACAAAACCTAAACACAGCC
ATCTAACTCATTACCTTAAAAGACATTCTGTTTATTAGTCTGATTAGGAATGATGGCACTGGTTGTATTTT

US 9,695,236 B2

AGCCAAGACAGTTTAGCATGGAGCTATTCCTTGGTGCAGTTCAGGATATGAACACAGGTACAGTCATTCTT
TGAAGGTGACACTGTTCTGTATATTCCCTATAGGCAGCTGGAGAGATCTGTGTGACACAAGATGCTTTTGT
ACGGGTTCCCATGAATCTTCTGCTCTTGTTTGTGTGACATGGAACAAATAACTTCTTTGCCACCACTTTGC
CTTAGATAACTGTGTGTGTGTGTGCCAGTTTGAACTCTGACACCACATTTTCCTTCTATGCAATCATGCCT
GTCTGATAATCTTGCATTGCTTTCCTCTGAGCTTTAGTGGGTCCTAGTTGCACACTGGCCTTTCTGTGCTG
TTTTTCAATTTGCCTAATAATAGCAGTTACCCTGATTGTAATTTATGTAACTTTAAACAGGATCACACTGT
ACCCCCTGCCTGCCTTATTTGCTTACTGAGCACAGGACAGAGGCAATATACAACTCTGGGTTCACACACAA
GCTGAGATGAGAAGAGGAATGAGCCATATATTGGGGAAAATCATAGTTTGTAGGTATAATTATATAGTGCT
TTTCTCCCTCAAAGTATTTTTCTAGCCTTGAATTCATTTTATCTTCATTATCCCTGTGAAGTAGGTGGGAC
AAGTATAAGGGGAAGAGGGGTGCTGAATTTTTAGGCCAAAGACTGATATTAATACAAATCACTCACTAACT
GTAGAGCCTTGGGCATTATCAGTGAACTACTCTGAGATTTACTGTCTTCATCTGTTTAATGAGTAGAATGT
CCGTGATGCCTACCTCACAGGGTTGTTGTGAGGGTCAAATGAGAATGTATGTGAAAGATTTGTAAATGGTA
AAGCACTATATTCTTGTTTGTTAGTCCTTTTTCCTTTCTTTGGGTAGACCTACAGTCAGATGTTTTGTTTT
ATGGATCACTTATTTTCCTTACTGGTAGACTGTCGTTTTATAGACATATTCCTATTTCATATATTCTCTCC
CTGTTGTTAGAGAACCTATCTTTGTTTTTGGTCAAAACACACATAGAAAACAAAATGATCCAATGAAAACT
GGTTTAACTAGCAAAAGCCTTGGCACCTGTTGGAGACTATGACCAAGCCAATAAAAAGGGCATTTAAATCA
GCCCTGTTAGTAGGAATGTGGCTATGGCTGGTGCCTCTTCTAGTCACAAGTTTGTTTTTGGAGGGGGTCCA
GAAGATCATTCCCTTGCATAGATTTCTCTTTTACCAATTTGAGTGCCTCCTACATGGGCAGCAGTGGACTA
AGTGCTGGGTGTGATAAAGAGGAATGACTTAATTATGAGACTGTATATAATCAAATACAGTGTGGGTTAGG
ACCTGTGGCAGACCATTATAATAAAGCATGGCCCCGTGAGGGTTTTGAAAGANNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNN

Table1 4464

TTTTTTTTTTTTTTTTGCCTTATAGAGTTAGGTCAATTTCCAAAAGTGCTGGAGTTTATGCCAAG
AATTAAGTGACTCCCTGGTTGCAGTGGCCAAATAGCCTGAAATTTTCAAAGTAATACTAATTTTGCAAAAC
TTTTCATGTAAACTCCTTTGCCTGACCATGCCCTAATTTTTGTGATTAGGAAAATCTGGCTCTTATCCCAC
TGGAGGAAAAGTGTCTAGTTCATATTCTAATGGAAATCATCACTTGGGAGGTGTTTTGACAAACATCTCTC
AGTTTTGTTTAAAAATTATGTTAGAAATTAAGAAAAATAACGAATGGAAAACAAAATCTAATTTTTGGTAT
ATTTTCCTGCTAACATTTGTGGGCAAATTAGTTAAATTATGATTGTTTCATGCATACTTACTCCTCCAACA
GCATCCTAGCTCTCTTAGGAGTTCCTTTTAATTATCCTAAAAACAGTTAAGAGTATACTGAGCCAAAATAT
AATTAGGTTGAGAAACAATGAACTCCTAAATGACCAATCAAGTTTTTTCNCAACACCCGCGTTAATTAATT
CTAGAAGACTTCCGANNNNNNNNNN

Table1 4465

NCCGCTGTCGCTTTGTTACACTGCCGGGGATTTCCGTGTGGCCCGCCCCCCAGTGGATCGGTGCC
CCCCCGCCCATTGTTACTTACCCGTTAGGGGCCATTTACTCCCGGGGAGAGGTCTGATTCAATGGTGAGCA
AATTGTTGTGTCCCAGCGGGCCCATTGGCCCATCTCGAGTCACGCAACGTGGCCTCCTGGGTTCAAGCCAT
CTCCGCTCAGTCTCCCAAGTACCTGGATCCACAGGCACCCCCGACACACTCAGCCTGATTTTTTTATCTTT
AGTAGAGACGGGGTTCACCATGTTGCCACGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCGCCTCG
GCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGTGCCTGGCGGAACTAAGATTAAAGCAAAGACCA
CGATCAATTACTTAACAAGAACACCACATTTTGATGCTCTCTGTAGGGTCATTTTTTTTTTGTCAGGAAAAT
ATCTGATCTGATTCTTCCCAGCTTGCTTCCCCTACAACTTAATAAGCCCTTCACTAACCCCTGTATGTATT
AACTGCAATTGCCTAGCCCGGCATTTACACTCTCAAAAGATTTAACGCAATTACAATCAAAAAACACTTGT
CATATATAACACTTTTTCACATGGAAATAAATTGGTGGTTTAAGGTTTACAATTCCTTTGAATAAAATTTC
AGTTATTAGTTACAAAATGCTAAGACAGATTGAGGTCTCAAAGAAAGAACTTGAGAAAATTATGTTTTAAA
GGACTTCACAAATATGAAGCATAATTGTTAGAATCCTGATACAAAGTAACTTTTCCTAGGTTTAAGGTTCA
AGTCTGAATTCTTGAATTGTCCAGCATCAACGAGACCTCATTTATATTTTTTATTTTTATCATTACTTTCA
GATACAGGGTCTCTCACTATTTTGCCCAGGTTGGACTGCTGGGCTCAATGGATCCTCCCCGCCTCAGCCTC
CTGAGTGGCTGGGATTACAGGCATGCACCACGCCCAGTGCTACAATTTTTTTTTTAAAAAAGCCCGGAAAC
ACAATGGGCTTGCATCGTGTTGGCAGCAGGTGCCTCTCAGCTGGTGCTGGACAGAAGGGGCTTGCAGTATT
TGCACTGAATCCAAACCCGGTACATTGTCAGTTGCTTTCCTCGGTTCACCTGCAGTCGGCGATCCACCAGG
TTCTGAACTTTTTCCAGTCCAGCAGTGGTGAAAAGCGTGTCCAGTTCCTCTTGTGTGAAGAAGTAAACTCT
GGTTCCATCACCTCTCACGTAGAAATTTCCAGATAGACACTGACCTTTTTTAAACCGAAGCTGAGCCATGT
CATAGCGGCCGTAATCTCGCAGAAGCATCATCCCGCCAGGTTTCAGAAGCCTGCTCAGCCTGTTGATAGCC
TTCTGCATCTTGTCTGGAACAATTGCTGAAAGAACAAATATGAGAATGATAATATCAAGACTGCCCTTGGG
CACTGGGTAACTCTTCTCTTCATCACACAGGTCGTGAACAAAGGCAAAACACCGAGAAGGATCATATTCTG
AATTTGTCTGGACCAGTTCTATAGCTGTGGAAGAAAAATCACAGCAATAAACAAAGAGTCCTGGGTCATTG
TTCGTTTGTAAAATTGGAAAGACTGTGTTTCCCACACCACAGCCAACCTCCAGTATTCGGTAGGTGGCTGA
GGATCCAGGAAACTCATCAGCACAAATTTCCAGGTCACTAATTTTCTGAGTTACATTCTCCTCCACAGGAG
GTGTCTGTGTTTTATGTTCAAGGCTCTTCGAAGAACACTTGTGCTGTTCTTCCATTATTAAACCAGGTCCA
TCCTCATTGTTTCTACATTCACATACTTCACTCTTGTTCTCCAAGAACCAATCCTTCAAATGATTTTGATT
TTGGCTAGGTGCCAGCTCAGGGAATTCGGTAAAAAGCCAATGTCTATCCTTGAAAAACCCATTTTCGTGGA
TTTTGTAGAAGTCATTCCAGTATTTGTGGGCATTGATCTCATAATCAACAGGCATTGTGGTGGAAGACCCG
CGCCGGATCGCTCAGGAACCGGCTTCCGAACTGCTGCCTCTTATCGGCGAGGATTGCAGGTGCACCTTCAG
GGTAGGAGCCGGCCANNN

Date Recue/Date Received 2020-05-26

Table1 4468

NNAGAGTGAACTGNACCTGTGCATTTGTAGACGTAAAGGGCGTTGTATAAAACTCAGGGTCTCAT
TATTAAAATAAATATGTAAATTTAGTATACACTCTGGTATAACTCAAAAAACTAAGGTAGATCTCAAAAGA
TGTGTGACATTCAGCATTATACTGTAAATCAATAATATAGATATTGTACATAGCACCATTATTACAATAGC
CAAAAGCAACCCAAGTGTCCACTAAAAAAGGAAGGAAATTCTGACATATGCTACAACATAGACGCATCTCG
AGGACACTGTGCTCAGAGAAATAAGCCAGTCACAGACAGACAAATACTTCATGATTTAACTGATATGAAGT
GCTTGGAATAGTCAAACTCACAGAAACAGAAAGTAGAATGGGGTTGCTGAGGCTGGAGGGAATGGAATGTT
TAATGTTATTTAATGGGTACAGAGTTTGTTTTGCAAGATGAAAAAGTTCTGGAGATTGGTTGTACAACAAT
GGCGACATACTTAACACTACTGAATGTATACTTAAAAATGATTCAGATAGTCAACTTCTATTATATGTATT
TCACCACAAAAATTTCTTAAAGTAGCAAGAAATAAATAAAATTGTAAAAACCTGATGTTAGTGGCTATGTA
GGGAAATGGATATCATATACTCACAACAGGAAGTGTAGCTTTCTGGAGTCATTTGAGTCTGTGAAGAGAGT
TATAAAACCATAAGTGCTCACTGCCGAGGCAATGCCACTCCAGGGGATACATGTGTACACTAAATTTACAG
AGATGCTCACAGCTGCACGATTTAAAGTAGTCAAAACAGTTTAACAGCTCAAGAGATGGGCTACATATCCT
TTAGTATAAGCACAATGGCATAAAATCATGCAATCATTCATTCATGATCTTTTTTGAGCACGAACAAGCAG
ATGAAAGTTATGCTTTCCACAGAAAAATACAATTTCAGAGCATTTATAGACTTCTAGAAACCCATCCATGG
GACTTCCTTTGGGAAGGTTAAGAATCCTGAGAAAAAGCCTCTTCAAATGTGTTTGTGAACTCTGCCGGTAC
AGGGAAATACTACTGGAAACAAAATTAAGTGTAGAAACAGACCAGACCAGAATATACATGCTGATTCCCGT
TACATGAAAGGTCCAGCGCCAGGCGGGCAGGCAGCCAGCCACAGAAAAGGGAGAGGGGCCCAGGAGGAAGT
GGCTAGACCTGACGCTAGGCACCAGGGGAGGCGGGGAAGGAGGGCAGAGGCAGGAGAGTTCACTGTGAGAG
CTCAACAAGGAGTAGCTGCTGCCAAACATCTACATTCATTTACCCGCATTTCACAGACACAGGCTTGGGGA
GGTTAAGTAACTTGCTCCCAGACATAAAGTTGCCAAGTAGTCCAGTCAGGATTCGAACCAGCTCCAGTGCC
CTATTAGGTCCAAATCCACTCAGATGGGGAAATGGAGAGTCAGGGACAAGCAACAACCAGGGGCCCATTCA
GGAAACATCAGCCTGCCCTCAAGGTCTTCTGAATTGAACCCTGCCACTGTGATAACCACCCTCACAGGACA
GGGCTCTCTGGCCACAGGAGGTGGGTTCTGAGAGCACCATGCCCCTCCTCACACAAACACAGATTCCACAA
CACACACCACGGGGAAGAAGGTTTAAATGTAAAAAACGAAACCATACAAGTTCCATAAGAAAGTATGGATT
AATATTTATGTACTCTTGGGGTGGAAAAGATCTACACATAACAAGTTCAGAAACCACAGTGATAAACTAAC
CTAAGAAAATCGTTTAACTTTTATCTACCTGAAACACAAAATTAAAAGGCAACCTATAAACTGGACAAAAA
TATTTGCATCAAATATAACAAAAGATTATCAATATCCTTAAGATGTAAATGGCTTTGGCAAAACAATCAAT
AGAAAAATGACTAGGAATTAGAAAATCATACACACACACACACACACACACACACACACACACAATTAATA
AAACTATAGAAACAAGGAAAGCAAAGCTTGAAGGTCTCAGTGAAGCTGTATAGTGGTAAAGAGTATAGACT
CTGGAGTAAAAAGTGCCAGGATTTGAATCTCAGCTCCTTGACTTAGTGGCTACACATCCTTACGCAAGTAA
TTTAACTTCGTGTGCTTCAGTTTACTCAAATGAAAGTCAGGATTAAGGGTACTTGTGTCATATTGTTGTCA
CGGGGATTAAATAAGTAATCCATGAGAGAGCATATAGAATAGTGCGTGACATATAGTAAATATTTAGCATG
TATAAATTATTATAGATTATAATACTTANN

Table1 4469

NNNNCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTGGAAGTTCTAGCATTACACAGACTAGCTTCCATTTCTCT
CATAGAGGTCATTTTTGGCATTTAAAACACATACTTTTAGAAAACAGATTTGGATGTATGTAAACACAGGG
TTAATCCACCACACTCTGGATGCTAGAGCTGTTGACAAAGTCATGCTTTGCAGATTTTAAAATAAACTTTT
TGTTACTCTTACAGCTTGGTATTTTCCCCTCCTATTTTTTTTACCTCCTCTAAATAAACCTCTTTGTTAAA
TAATTGATGTTTCTGGATCATAGAAAATAGTAAGTTTAAAATACAGAATATTTCCAAGCTAACTACAAATC
TGATGACAGTTTTTTGAGTGTGCACTTTTCCTTTTATTTCTTAGGTCCTTTTTGGTCCTTTGCAAACATAG
TAAGATTCCATATTTGTGTCCCAACTGTGGTAATATTGCTGACTTCTTACTGGAAAACAGTCAGCTCTAGG
TAGCATTTCTTCTGTGTGGTATTTAAGTTAAATTATTACCAAAAAAAAAAAAAAGTCGACGCGGCCGCGAAT
TTAGTAGTAGTAGGCGGCCGCTCTAGAGGATCCAAGCTTACGTACGCGTGCATGCGACGTCATAGCTCTTC
TATAGTGTCACCTAAANNNNN

Table1 4470

ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT

Table1 4471

NAACACCTGTTGTCGAAGGTCGGCGGGGTCCCCCGCGGGGCCCCCGCGCCGGGACCATCCAAGGC
GCCCCCATGTACACGGCCAGCCGCCCTGTGTGGAGCTTCACCCTTGTTTCTCAAATGGCAGGGGTACATGG

US 9,695,236 B2

TCCCCCCTGGCCCCGGCGCATAGGCCAAACCACATTGGGCAAAGTGTCTGCATAGGCCAACTTCATTACAT
CCTGGTGGACACAATAGGAGTGCGAGAGGACATTGGAGTGGCAGAAGGCCAGCCGCTTGATCAGCAGAGGC
AGTGGGAAAAAAAAAGAGGGATCCGCGGACCACAGCCACGATGCCAATCTGGGCTGTTACTGTATTGTTGAG
CACTGCAGCATGGCGCAGTGGGTGGCAGATGGCCACATAACGGTCAAAGGCCATGGCCAGCAGGATGGTGG
ATTCAATGGCTGAGAGGGCATGAATAAAGAACATCTGGGTAAGACAGGCCTCAAAGCTAATCTCTCGGGAA
TCAAACCAGAAAAGGGCAAGGATCTTAGGCATGGTGGATGTGGATAAGGCCAGGTCAATGGCTGCAAGCAT
GCAGAGAAAGAGGTACATCGGAGCGTGCAGGCTGCGTTCCGTCCTTACGATGAAGACCACGATGCAGTTTC
CAAACATTGCCACTACATACATGGAAAGGAGGGGGAAGCCAACCCAGAAATGGGCTTTCTCTAATCCTGGG
ATACCAATAAGCACAAAGGTGGCATGTGTGAAGTTGCAGGAACTCATAGCTGGAACTGAGGAGGGGTGACT
GGAGAGGGTGAGGTCACACTGGCAGTAGAGCCCATACAGCAGTTCGGCCTGTTCCTTTCAGGCTGACTCAG
AAGGCTGAGGAGGCTTTAGATTCCAGGGGAGGGCCGAGCTTGCAAATATGAGGAGACTTATTCCAGCCTGA
CTGGAGACAGGCACAGAGCTGAAAGGCCAATTCCTGGTGGTGGTGCTAACTCACTGTGTCTTCAGGGTGTG
GAGATTCCCAGAAGACTTCTTTTGCCTCATACAGTCCTTTTATATCTGTTCCATTATCCAATTACTTACGG
TGGCTATGTGCTTTATGGGCTGATGTAACCTTTTTTTCATGTGTCATTTCCCCCGCGT
Table1 4472
NNNNNNNCNAGTGGTCTGCTTTTATTCAGTAGAGTATTGTAGAGATTGTATAGAATTTCAGAGTT
GAATAAAAGTTCCTCATAATTATAGGAGTGGAGAGAGGAGAGTCTCTTTCTTCCTTTCATTTTTATATTTA
AGCAAGAGCTGGACATTTTCCAAGAAAGTTTTTTTTTTTAAGGCGCCTCTCAAAAGGGGCCGGATTTCCTT
CTCCTGGAGGCAGATGTTGCCTCTCTCTCTCGCTCGGATTGGTTCAGTGCACTCTAGAAACACTGCTGTGG
TGGAGAAACTGGACCCCAGGTCTGGAGCGAATTCCAGCCTGCAGGGCTGATAAGCGAGGCATTAGTGAGAT
TGAGAGAGACTTTACCCCGCCGTGGTGGTTGGAGGGCGCGCAGTAGAGCAGCAGCACAGGCGCGGGTCCCG
GGAGGCCGGCTCTGCTCGCGCCGAGATGTGGAATCTCCTTCACGAAACCGACTCGGCTGTGGCCACCGCGC
GCCGCCCGCGCTGGCTGTGCGCTGGGGCGCTGGTGCTGGCGGGTGGCTTCTTTCTCCTCGGCTTCCTCTTC
GGGTGGTTTATAAAATCCTCCAATGAAGCTACTAACATTACTCCAAAGCATAATATGAAAGCATTTTTGGA
TGAATTGAAAGCTGAGAACATCAAGAAGTTCTTATATAATTTTACACAGATACCACATTTAGCAGGAACAG
AACAAAACTTTCAGCTTGCAAAGCAAATTCAATCCCAGTGGAAAGAATTTGGCCTGGATTCTGTTGAGCTA
GCACATTATGATGTCCTGTTGTCCTACCCAAATAAGACTCATCCCAACTACATCTCAATAATTAATGAAGA
TGGAAATGAGATTTTCAACACATCATTATTTGAACCACCTCCTCCAGGATATGAAAATGTTTCGGATATTG
TACCACCTTTCAGTGCTTTCTCTCCTCAAGGAATGCCAGAGGGCGATCTAGTGTATGTTAACTATGCACGA
ACTGAAGACTTCTTTAAATTGGAACGGGACATGAAAATCAATTGCTCTGGGAAAATTGTAATTGCCAGATA
TGGGAAAGTTTTCAGAGGAAATAAGGTTAAAAATGCCCAGCTGGCAGGGGCCAAAGGAGTCATTCTCTACT
CCGACCCTGCTGACTACTTTGCTCCTGGGGTGAAGTCCTATCCAGATGGTTGGAATCTTCCTGGAGGTGGT
GTCCAGCGTGGAAATATCCTAAATCTGAATGGTGCAGGAGACCCTCTCACACCAGGTTACCCAGCAAATGA
ATATGCTTATAGGCGTGGAATTGCAGAGGCTGTTGGTCTTCCAAGTATTCCTGTTCATCCAATTGGATACT
ATGATGCACAGAAGCTCCTAGAAAAAATGGGTGGCTCAGCACCACCAGATAGCAGCTGGAGAGGAAGTCTC
AAAGTGCCCTACAATGTTGGACCTGGCTTTACTGGAAACTTTTCTACACAAAAAGTCAAGATGCACATCCA
CTCTACCAATGAAGTGACAAGAATTTACAATGTGATAGGTACTCTCAGAGGAGCAGTGGAACCAGACAGAT
ATGTCATTCTGGGAGGTCACCGGGACTCATGGGTGTTTGGTGGTATTGACCCTCAGAGTGGAGCAGCTGTT
GTTCATGAAATTGTGAGGAGCTTTGGAACACTGAAAAAGGAAGGGTGGAGACCTAGAAGAACAATTTTGTT
TGCAAGCTGGGATGCAGAAGAATTTGGTCTTCTTGGTTCTACTGAGTGGGCAGAGGAGAATTCAAGACTCC
TTCAAGAGCGTGGCGTGGCTTATATTAATGCTGACTCATCTATAGAAGGAAACTACACTCTGAGAGTTGAT
TGTACACCGCTGATGTACAGCTTGGTACACAACCTAACAAAAGAGCTGAAAAGCCCTGATGAAGGCTTTGA
AGGCAAATCTCTTTATGAAAGTTGGACTAAAAAAAGTCCTTCCCCAGAGTTCAGTGGCATGCCCAGGATAA
GCAAATTGGGATCTGGAAATGATTTTGAGGTGTTCTTCCAACGACTTGGAATTGCTTCAGGCAGAGCACGG
TATACTAAAAATTGGGAAACAAACAAATTCAGCGGCTATCCACTGTATCACAGTGTCTATGAAACATATGA
GTTGGTGGAAAAGTTTTATGATCCAATGTTTAAATATCACCTCACTGTGGCCCAGGTTCGAGGAGGGATGG
TGTTTGAGCTAGCCAATTCCATAGTGCTCCCTTTTGATTGTCGAGATTATGCTGTAGTTTTAAGAAAGTAT
GCTGACAAAATCTACAGTATTTCTATGAAACATCCACAGGAAATGAAGACATACAGTGTATCATTTGATTC
ACTTTTTTCTGCAGTAAAGAATTTTACAGAAATTGCTTCCAAGTTCAGTGAGAGACTCCAGGACTTTGACA
AAAGCAACCCAATAGTATTAAGAATGATGAATGATCAACTCATGTTTCTGGAAAGAGCATTTATTGATCCA
TTAGGGTTACCAGACAGGCCTTTTTATAGGCATGTCATCTATGCTCCAAGCAGCCACAACAAGTATGCAGG
GGAGTCATTCCCAGGAATTTATGATGCTCTGTTTGATATTGAAAGCAAAGTGGACCCTTCCAAGGCCTGGG
GAGAAGTGAAGAGACAGATTTATGTTGCAGCCTTCACAGTGCAGGCAGCTGCAGAGACTTTGAGTGAAGTA
GCCTAAGAGGATTCTTTAGAGAATCCGTATTGAATTTGTGTGGTATGTCACTCAGAAAGAATCGTAATGGG
TATATTGATAAATTTTAAAATTGGTATATTTGAAATAAAGTTGAATATTATATATAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGGATTTTGGAATTTAAAAAAAAAAAAAAGGTACCTGCCCNNNNNN
Table1 4473
GGACATCCGGCTGATGGTCATGGAGATCCGCAATGCTTATGCTGTGTTATATGACATCATCCTGA
AGAACTTCGAGAAGCTCAAGAAGCCCAGGGGAGAAACAAAGGGAATGATCTATTGAGAGCCCTCTCTCCCA
TTCCCTGGCAGGTACCGAGGTCATTTTGCTTCCTATAGACTGCCACCTTTTGGCAAAAGCTGTTCTAACTC
CATCTCAGCATTTACAATTCCATACCTGGTGGTCAGAGGAGGCCCGCCTGCAGGCTCAGCTAAATCGGGCT
GATGGCATTCCAATTACTCAGGCTCAGCTCACAGGCTCCGATAATTACTCTGATACTACTGCTCATTTAGG
CTTTGATGCTCTCACCACGGAACAAGTAACAAAGGTGTGTATGAGAGCTTGGGATAAATTACGCACCCCAG
GCCAAGCTTCTGTTTCTTTTACTATTGTTAAACAGGGTCACAATGAATTATATCTTGATTTTTTAGCTAAA

US 9,562,260 B2 Feb. 7, 2017

TTACAAGATGCTGTTGAAAAATCTGTCTCTGATGAGCACACTCAAGGTATTCTTCTTCATATGTTAGCTTT
TCAAAATGCGAACCATGAGTGTAAAATGGCCGTGCATTCCATCCTACGTCAAAATTTACCTGATCATGAGG
TGTTGCCTGCATATATTAAAGCTTGTGAAGGCGTTGGATCGGAGACCCACAGAGCTATTCTGTGGGCACCG
GCCATGAAGCACGGCAACCAAACTGGCTCGACTGATTCTTTTCTTGGAGCCTGCTATAATTGTGGCCAACT
TGGTCATACCCAAAAAAACTACACTGTTAAAAACTTAAAAGCGGCCAAGCCGGCTCAACAAACACGGCCAA
ATGCTCCTGCTACTGT
Table1 4474
ACGCGGGGGAAGTGGTAgcaGTTCCTCCTAACTCCTGCCAGAAACAGCTCTCCTCAACATGAGAG
CTGCACCCCTCCTCCTGGCCAGGGCAGCAAGCCTTAGCCTTGGCTTCTTGTTTCTGCTTTTTTTCTGGCTA
GACCGAAGTGTACTAGCCAAGGAGTTGAAGTTTGTGACTTTGGTGTTTCGGCATGGAGACCGAAGTCCCAT
TGACACCTTTCCCACTGACCCCATAAAGGAATCCTCATGGCCACAAGGATTTGGCCAACTCACCCAGCTGG
GCATGGAGCAGCATTATGAACTTGGAGAGTATATAAGAAAGAGATATAGAAAATTCTTGAATGAGTCCTAT
AAACATGAACAGGTTTATATTCGAAGCACAGACGTTGACCGGACTTTGATGAGTGCTATGACAAACCTGGC
AGCCCTGTTTCCCCCAGAAGGTGTCAGCATCTGGAATCCTATCCTACTCTGGCAGCCCATCCCGGTGCACA
CAGTTCCTCTTTCTGAAGATCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAG
AGTGAGACTTTGAAATCAGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGG
AAAACTTTCAGGATTACATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTG
AGAGTGTTCACAATTTCACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCA
GAATTGTCCCTCCTGTCCCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCT
GGTCAATGAAATCCTCAATCACATGAAGAGAGCAACTCAGATACCCAATGATGTTAGCTGTGGAAGCTACA
AAAAACTTATCATGTATTCTGCGCATGACACTACTGTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAAC
GGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGACGGAATTGTACTTTGAGAAGGGGGAGTACTTTGTGGA
GATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCGTATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTC
CTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGTGATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACA
AACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATTAGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCC
CCTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATACTTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTT
TGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAACCTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCC
CACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTGTTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAA
ATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCATAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGA
TCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTGAGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAA
ATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCTAGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTG
ATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAGCCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGT
GGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAACTGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATAT
GAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGTGTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAG
AAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATGTATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATAT
CATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTATTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTG
ATGGAGTTTCTCCAGAAGCTCCAGTGATAAGAGATGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTG
GTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCCAAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGCTCAAGAT
CAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTTGTCTCTACATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGCTGTGT
GCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAGGAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTG
AGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGCAAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATA
AATAAATAAATAAATAAATAAAAACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCCAGGCACAGTGGCTCACA
CCTGTAATCCTTGCATTTTGGAAGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCC
TGGTCAACATAGTGAGACACTGTCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAA
TTAGAAATGTAATTATGTTATGTTCTAAGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGT
TACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGCAATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCA
AACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCCACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGA
TCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTCTATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGTTTCTAGAGATGGTT
TCTACTGGCTGCCAGAATCTAGAGCAAAGCCATCCCCGCTCCTGGTTGGTCACAGAATGACTGACAAAGAC
ATCGATTGATATGCTTCTTTTGTGTTATTTCCCTCCCAAGTAAATGTTTGTCCTTGGGTCCATTTTCTATGC
TTGTAACTGTCTTCTAGCAGTGAGCCAAATGTAAAATAGTGAATAAAGTCATTATTGAAGTTcaacgaaaa
aaaaaAACTTGGgggacgcgcacgagaaaagatctaaacacacatgggggcggcgccagataaggaaagag
ccatcgcccagaaacggcacaagtgggtatccaaaaggggagcaggaccagggcgtcgctaaacccactat
ccgcggaaagaaaccacagaagcgcacactcgcgcctacagcgcacaaaaacaatagaaaagcgaaagaaa
gacaacgcacaaccagacaaacacaaccgcacaccaacaagcgaggcgagagaggacgagagggaggatga
agggaggggacacgaagagagagacggaggagtgagagggaggaagacgcaagaaggagacgagagagggg
aggaagaggagcggaggaaaagagcggcgagcggagcgagaagagacggggagagaggcgggagccgaaga
acaggtccgaagcgccgagggagagagcgggggggaggagggcgagagaaaacggagagaggagaggcaga
ggcagaagagggaagacggcgaaggaggaggagagcacagaacgcaaagagcaacgaccaggagcggga
ggagaggagacaaacagacagacagacgaaaagagaagacagcgacgacagtgagacaagacaagaagaag
acaaagagcagatacgagacagggaacgagtagcagcggcgccacaacggacagaagcggcagagagcgaa
acgaaaggaaaacatgaagaaagaagagagcacagacgcagacaagacgagggtacaggagatgagaagaa
gaagataagcagaggagcagcagagagaaaggaagagaagagcgagacaggagaggcggagcaggagtgag
caaaaggcgggaa

US 9,353,396 B2

Table1 4475

CCTTCCATCATGATTGTGAGGCCTCCCCAGCCACATGGAACTGTAAGTCCGTTAAACCTCTTTCA
TTTGTAAATTGCCAAGTCTTGAGTATGTCTTCATCAGCAGCATGAAAATGGACTAATACATCCAGCCTCGG
GTATTCTTTTATAGCAGTGAAAATTGACTTTAGACAGTAATATGTTCACAAATTCTGGGGAGTAGGATGGT
GGATATCTTTGAGGGGCCATTATTCTTCTTACCACAGAGAGTGAGAGATAAGGAGAGTTTGTTGCCTTAAG
TGGAGTCATGAACTTCAGCTGGGAGTACATCTAGCCTGAGGCAACCTCCACGGAAGAGCCAGGGAAATAAA
TGCTCTGCCTTCCAGTCCTGTGGGGACTGTTCAGTGTGTTATGGAAGGGGTCCCGAACATCCCGCGCCATG
GACCAGTGAGCTGCGGGCGAACTAGCACTCACTGCCTGAGTATTACTGCCTGAGCTTCGCCTCCTGTCAGA
TCAGTGGCGGCATCAGATTCTCACAAAAGTGCAAACCCTATTGTGAACTGTGCATGTGCAGGAGGGATCTA
GGTTGCACGCTCCTTATGAGAATATAACTAATGCTTGATGATTTGAGGTGTAACAGTTTCATCCCCAAACA
ATCCCCCCGCCGCCTCACCTACTCAATCTCTGTAGCATTCCACAGTCTTTATAGCAACAGAATACCCC

Table1 4478

GGCGGGTGCCTATAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATGGCATGAACCCAGGAGG
CAGAGCTTGCAGTGAGCCGAGATCGCACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCCAGACTCCGTCTCAA
AAAAAAATAAAAATATAAATATAAATAAATCAAGCTATTAACGGCAAAAAATAAAGAGCCACCTGGCCTGT
GTCCAAAATGTGGAAAAGCAAAACATTGGGCCAATCAATGTCATTCTAAATTTGATAAAGATGGGCAACCA
TTGTCTGGAAACAGGAAGAGGGGCCAGCCTCAGGCCCCCCAACAAACTGGGGCATTCCCAGTTAAACTGTT
TGTTCCTCAGGGTTTTCAAGGACAACAACCCCTACAGAAAATACCACCACTTCAGGGAGTCAGCCAATTAC
AACAATCCAACAGCTGTCCCGCGCCACAGCAGGCAGCACCGCAGTAGATTTATGTTCCACCCAAATGGTCT
TTTTACTCCCTGGAAAGCCCCCACAAAAGATTCCTAGAGGGGTATATGGCCCGCTGCCAGAAGGGAGGGTA
GGCCTTTGAGGGAGATCAAGTCTAAATTTGAAGGGAGTCCAAATTCATACTGGGGTAATTTATTCAGATTA
TAAAGGGGGAATTCAGTTAGTGATCAGCTCCACTGTTCCCCGGAGTGCCAATCCAGGTGATAGAATTGCTC
AATTACTGCTTTTGCCTTATGTTAAAATTGGGGAAAACAAAAAGGAAAGAACAGGAGGGTTTGGAAGTACC
AACCCTGCAGGAAAAGCTGCTTATTGGGCTAATCAGGTCTCAGAGGATAGACCCGTGTGTACAGTCACTAT
TCAGGGAAAGAGTTTGAAGGATTAGTGGATACCCAGGCTGATGTTTCTGTCATCGGCATAGGTACTGCCTC
AGAAGTGTATCAAAGTGCCATGATTTTACATTGTCCAGGATCTGATAATCAAGAAAGTACGGTTCAGCCTG
TGATCACTTCATTCCAATCAATTTATGGGGCCGAGACTTGTTACAACAATGGCATGCAGAGATTACTATCC
CAGCCTCCCTATACAGCCCCAGGAATAAAAAAATCATGACTAAAATGGGATAGCTCCCTAAAAAGGGACTA
GGAAAGAAGTCCCAATTGAGGCTGAAAAAAATCAAAAAAGAAAAGGAATAGGGCATCCTTTTTAGGAGCGG
TCACTGTAGAGCCTCCAAAACCCATTCCATTAACTTGGGGGAAAAAAAAACAACTGTATGGTAAATCAGCA
GCGCTTCCAAAACAAAAACTGGAGGCTTTACATTTATTAGCAAAGAAACAATTAGAAAAAGGACATTGAGC
CTTCATTTTCGCCTTGGAATTCTGTTTGTAATTCAGAAAAAATCCGGCAGATGGCGTATAATGCCGTAATT
CAACCCATGGGGGCTCTCCCACCCCGGTTGCCCTCTCCAGCCATGGTCCCCTTTAATTATAATTGATCTGA
AGGATTGCTTTTTTTACCATTCCTCTGGCAAAACAGGATTTTGAAAAATTTGCTTTTACCACACCAGCCTAA
ATAATAAAGAACCAGCCACCAGGTTTCAGTGGAAAGTATTGCCTCAGGGAATGCTTAATAGTTCAACTATT
TGTCAGCTCAAGCTCTGCAACCAGTTAGAGACAAGTTTTCAGACTGTTACATCGTTCACTATGTTGATATT
TTGTGTGCTGCAGAAACGAGAGACAAATTAATTGACCGTTACACATTTCTGCAGACAGAGGTTGCCAACGC
GGGACTGACAATAACATCTGATAAGATTCAAACCTCTACTCCTTTCCGTTACTTGGGAATGCAGGTAGAGG
AAAGGAAAATTAAACCACAAAAAATAGAAATAAGAAAAGACACATTAAAAGCATTAAATGAGTTTCAAAAG
TTGGTAGGAGATACTAATTGGATTCGGAGATATTAATTGGATTTGGCCAACTCTAGGCATTCCTACTTATG
CCATGTCAATTTTGTTCTCTTTCTTAAGAGGGGACTTGGAATTAAATAGTGAAAGAACGTTACCTCCAGAG
GCAACTAAAGAAATTAAATTAATTGAAGAAAAAATTCGGTCAGCACAAGTAAATAGAATAGATCACTTGGC
CCCACTCCAAATTTTGATTTTTGCTACTGCACATTCCCTAACAGGCATCATTGTTCAAAACAC

Table1 4479

ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA
TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG
GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA

Sequence Listing.txt

AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT
Table1 4482
NNCTGAAGCACGTTGGGTGAGAGAAAGAAAGAAATCACATCCTTTATCCTCCCACACAGCCAAAG
ATTCCTGAAGACAGAGCTGATGCCATGTACTCAAGTGGGTCTCTGCCTCTCAGAGGTGGCCTTGGTCTTCA
AGTTTCAGCAATTCTGGGAAGCCAAGGACACCTCCATCTCCTCCTCCCTGATCTGCAACTCATCTAAGAGC
AGCTTTCTCATTGGAATGTCTTGTGTTTAAGGAACAAGAATCCCTGTTTCCGGTTTGGGTGCCCAAGTGCA
CCTACTGGATCCAACCCAGGATTGGAGATACTTTGCAGAACACAACATCATCTGGCACATGACCAGCCATG
GTGTTTCACTTTCACAATTTCAGCTTCCTTCACTGATTGCAGCATAATCGTGGTTCAGCAGCCTCCAAGAC
CAGGGCTGATGTGGGCGGCTACAGGGAGAAATTGAAGAGGAAGTTCTTGGTGGTGCCCTCCATGAGTACAA
AGAAGCCTCAGTCCCCAGGACACCCTTCCGTGCATGGTGTCACTGACATCTTTATTTCTTTTGTCACGTTC
TGTAAATCACAATGAATGGGGTATTCTTCTTCTATTATATATTTGTTAAGTCTTTTTTGGCATCTTTAAAA
AAAAGTGGTAACTTTATCCTATGTAATATCCCTGTTAAGTCCTAAAAGTCTTTTCTGATGTCTATTTTGTC
TGAAATTTGCACAGCTACTATAGCTTCATTTCGGTTCATATTTTCATAATCCATGTTTTCTCATCCTTTTA
TATTTGTGAATGTGTAAAGTAACTTTCTTGTGCATAGCTAAGAGTTTGGTCTTGCTTTTTTAAATCGACTA
TAAGTTCTATTTTTAAACTAATATTTTCTCTTATTTTTTGTTTAAGATAGCATTTCATAATGATGTTTATT
TCTCCATTAACATATTACCTAATTCACTTTTTATAAATATTATATTTGTTACCATAAGGTTTGCAAAAGGA
GCGATTCTTCATTTTGGAACCCTTTCTTATTTTCTGGGTACGACATAATGTAAAGCAGGCTTCGGATAGTG
GATCTGGGGACCAAGTTTGAGGTAGTGGAAATGAGACATTGCTGAACAAAAGAGAACTGGGTTTACCTGAC
CCTCTAAAGCGCTAAGT
Table1 4483
CACATTCCTGTCCTTCCCAGAAGAATGTGACACAGTGTATCTGGGTACTAAGTTGCCATTTAAGA
ACCTCTTCAGGTTCCCCGTCTCCTTGAGCTATGAAAGTTTTCATGAACACTTCAGTTTTAATGGCATGCCA
AACATTTTGTTCCATGAGCAACGCAACAGTTTTAAAAATTGCCATTGAGTGTTTTAATAGAATTTAGCCAG
TTGTTTTTAAATATATTTCTATGAGCCAAGGCTTACAAAAATGTATAAAGAGGAAGTGCCCAGATATAAAG
AAGCTTTGAAATGGTTGCTGTTGCCTCCTTAAAAATCATCATTAAACAATCTTTCAAACAGTCAGTGTTTG
GCTCAGTAATTTAATCAAAATTTGTAAGAAGTAGCTAGAATGAACAAAAGGATGACATGGCTTTGAACAGA
AGAAAAGCAGGGACCCAAGTTATGCAAATACTAGTTAGGAATACTGAATAAGATAAGCGATCCAATTATGT
CTGTGAGACTTTCCTCAATAACCTATAACTAAAAGAAAAACAACTTCTTTAGCCAGATGAATTTTCATCAT
TCTAATGAGCCTTTGTAGCCCGCGTTAATTAATNCTAGAAGN
Table1 4488
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCCTTGGTATAACTTGGAACAAATTTTTTTTCCCTTGG
TATAACTTGGAACAAATTTTATTTTTAAAAAGAAAAAAAAAGGAAAATAATGGTCCACAGCTCCTACCCTC
ACCCCCATGAGCCCATCCCCACCACAAGGACAAGCTTACAGTTCCTGAAGGTGAGGCCAACAGCTGCTGAG
GAGCAAGGACTCGTTCCAGCTGCTTCTAAACAAGGGGGCCAGGCCTCTGCCAGAGCCTTCTCCTTCCTGCC
CTGTGTCAAGCTATCCAAGCTTCCTCCTCAACCTTTACCCTGCCCTATGCCCTGAAACTACCTGACACGTA
TTTTCCTCTTGTACTTAATTGATAGTAGAATTTCCCTCATACATGTCAAGTACTATAAANNNNNN
Table1 4490
NATAGACNNCCCTTGGTCACGGGCCGCGCGCCATTGTGTTGGTACCCGGGAATTCGGCCATTATG
GCCGGGGGTGGCGCCAGGGATTTGAACCGCGCTGACGAAGTTTGGTGATCCATCTTCCGAGTATCGCCGGG
ATTTCGAATCGCGATGATCATCCCCTCTCTAGAGGAGCTGGACTCCCTCAAGTACAGTGACCTGCAGAACT
TAGCCAAGAGTCTGGGTCTCCGGGCCAACCTGAGGGCAACCAAGTTGTTAAAAGCCTTGAAAGGCTACATT
AAACATGAGGCAAGAAAAGGAAATGAGAATCAGGATGAAAGTCAAACTTCTGCATCCTCTTGTGATGAGAC
TGAGATACAGATCAGCAACCAGGAAGAAGCTGAGAGACAGCCACTTGGCCATGTCACCAAAACAAGGAGAA
GGTGCAAGACTGTCCGTGTGGACCCTGACTCACAGCAGAATCATTCAGAGATAAAAATAAGTAATCCCACT
GAATTCCAGAATCATGAAAAGCAGGAAAGCCAGGATCTCAGAGCTACTGCAAAAGTTCCTTCTCCACCAGA
CGAGCACCAAGAAGCTGAGAATGCTGTTTCCTCAGGTAACAGAGATTCAAAGGTACCTTCAGAAGGAAAGA
AATCTCTCTACACAGATGAGTCATCCAAACCTGGAAAAAATAAAAGAACTGCAATCACTACTCCAAACTTT
AAGAAGCTTCATGAAGCTCATTTTAAGGAAATGGAGTCCATTGATCAATATATTGAGAGAAAAAAGAAACA
TTTTGAAGAACACAATTCCATGAATGAACTGAAGCAGCAGCCCATCAATAAGGGAGGGGTCAGGACTCCAG
TACCTCCAAGAGGAAGACTCTCTGTGGCTTCTACTCCCATCAGCCAACGACGCTCGCAAGGCCGGTCTTGT
GGCCCTGCAAGTCAGAGTACCTTGGGTCTGAAGGGGTCACTCAAGCGCTCTGCTATCTCTGCAGCTAAAAC
GGGTGTCAGGTTTTCAGCTGCTACTAAAGATAATGAGCATAAGCGTTCACTGACCAAGACTCCAGCCAGAA
AGTCTGCACATGTGACCGTGTCTGGGGGCACCCCAAAAGGCGAGGCTGTGCTTGGGACACACAAATTAAAG
ACCATCACGGGGAATTCTGCTGCTGTTATTACCCCATTCAAGTTGACAACTGAGGCAACGCAGACTCCAGT
CTCCAATAAGAAACCAGTGTTTGATCTTAAAGCAAGTTTGTCTCGTCCCCTCAACTATGAACCACACAAAG

09/25/2006 15:20:04

GAAAGCTAAAACCATGGGGGCAATCTAAAGAAAATAATTATCTAAATCAACATGTCAACAGAATTAACTTC
TACAAGAAAACTTACAAACAACCCCATCTCCAGACAAAGGAAGAGCAACGGAAGAAACGCGAGCAAGAACG
AAAGGAGAAGAAAGCAAAGGTTTTGGGAATGCGAAGGGGCCTCATTTTGGCTGAAGATTAATAATTTTTTA
ACATCTTGTAAATATTCCTGTATTCTCAACTTTTTTCCTTTTGTAAATTTTTTTTTTTTTGCTGTCATCCC
CACTTTAGTCACGAGATCTTTTTCTGCTAACTGTTCATAGTCTGTGTAGTGTCCATGGGTTCTTCATGTGC
TATGATCTCTGAAAAGACGTTATCACCTTAAAGCTCAAATTCTTTGGGATGGTTTTTACTTAAGTCCATTA
ACAATTCAGGTTTCTAACGAGACCCATCCTAAAATTCTGTTTCTAGATTTTTAATGTCAAGTTCCCAAGTT
CCCCCTGCTGGTTCTAATATTAACAGAACTGCAGTCTTCTGCTAGCCAATAGCATTTACCTGATGGCAGCT
AGTTATGCAAGCTTCAGGAGAATTTGAACAATAACAAGAATAGGGTAAGCTGGGATAGAAAGGCCACCTCT
TCACTCTCTATAGAATATAGTAACCTTTATGAAACGGGGCCATATAGTTTGGTTATGACATCAATATTTTA
CCTAGGTGAAATTGTTTAGGCTTATGTACCTTCGTTCAAATATCCTCATGTAATTGCCATCTGTCACTCAC
TATATTCACAAAAATAAAACTCTACAACTCATTCTAACATTGCTTACTTAAAAGCTACATAGCCCTATCGA
AATGCGAGGATTAATGCTTTAATGCTTTTAGAGACAGGGTCTCACTGTGTTGCCCAGGCTGGTCTCAAACT
CCACCAAATGTACTTCTTATTCATTTTATGGAAAAGACTAGGCTTTGCTTAGTATCATGTCCATGTTTCCT
TCACCTCAGTGGAGCTTCTGAGTTTTATACTGCTCAAGATCGTCATAAATAAAATTTTTTCTCATTGTCAA
ANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 4492
ACAGTATGGGCAAGTGGGAGTTAATTTATAACCAAGGATCAGGGTGGGGTTGGTGGGTGGAAAAA
TCACAAAGAGAAAACATCAAGGGTAAGGGGGATTCTGGCTAAACCAACCAAACAGGATTCTTGCTGAAGAC
AGGCTGGGTGATCAGACATCACCTGTGGCACGGTGGAGGCTGAGGAACCCGATCAGATATCCAGAGTGATC
AGATACCGAGGGTGGGAGGTTCTGGCTAAACTGACTGAGCAAGGTTTTTTTGCTAAAACTGGATTTTACAA
GGAAATGCACAGATGGCCTACAAGGTTCAGGAACTTGATATAAGTTTGATCAAGCGAAGAATCTTTGTCCA
NNNN
Table1 4493
NNNNNNCAAATTCGACGTACAAGGAGGATACTGGCAAAGATGAGCTGCCTAGGAATAGCCAGGCA
ACCCGCTGCTTCTTTGAGCCCCCGGGTAAAATAAGCAGAGACAACTGGAAGGCTTGATGTGAAAAAAAGCT
GTTTAAGTGTACAGACCCTTAAGGAATATCTGGAGTCTTTACAGTGTTTGGAGTCTGATAAAAGTGACTGG
CAAGCAACCAATACAGACTTACTGCTGGCCTATGCTAATCTTATGCTTCTTACGCTTTCCCCTAGAGATGT
GCAGG
Table1 4494
NNNNAACCCTGTCATTATTTCCCCTCCGACTGGGCCGGTGCCATCGGAAACCGGAGTGACCAGAG
GAGGGACACGCATCCAATTTCACTGGGCTGCAAGATATCAATAAGCCTTGCCTCTTTAAACTACTTATGTA
CAAATAAAAGTGATGGTGAGAACCTGGCTCAGGAAATGCAGTAGCAGGCCATATTGCATCCAAAGGAATTA
CTCACAGCTGTGCTGTGTGCATTCTCTGTGGGCCTAGCAGGGAAGGGGACAGCCCTGTGGCAATGGGCATG
ACACGGATGCTCCTGGAATGCAGTCTCAGTGACAAGTTGTGTGTCATCCAGGAGAAGCAGTATGAAGTGAT
TATCGTCCCAACTTTGTTGGTTACTATCTTCCTCATCCTTCTTGGGGTCATCCTGTGGCTTTTTATCAGAG
AACAAAGAACTCAACAGCAGCGTTCTGGACCTCAAGGCATTGCCCCTGTTCCTCCACCTAGGGACCTAAGC
TGGGAAGCAGGACATGGAGGAAATGTGGCTTTGCCACTTAAGGAGACATCCGTGGAAAACTTTCTGGGAGC
TACCACACCTGCCCTGGCTAAGCTGCAGGTGCCGCGGGAGCAACTCTCTGAAGTTCTGGAGCAGATTTGCA
GTGGTAGCTGTGGGCCCATCTTTCGAGCCAATATGAACACTGGGGACCCTTCTAAGCCCAAGAGTGTTATT
CTCAAGGCTTTAAAAGAACCAGCTGGGCTCCATGAGGTACAAGATTTCTTAGGGCGAATCCAATTCCATCA
ATACCTGGGGAAACACAAAAACCTGGTGCAGCTGGAAGGCTGCTGCACTGAAAAGCTGCCACTCTATATGG
TGTTGGAGGATGTGGCCCAGGGGGACCTGCTCGGCTTTCTCTGGACCTGTCGGCGGGATGTGATGACTATG
GATGGTCTTCTCTATGATCTCACAGAAAAACAAGTATATCACATCGGAAAGCAGGTCCTTTTGGCGCTGGA
ATTCCTGCAGGAGAAGCATTTGTTCCATGGGGATGTGGCAGCCAGGAATATTCTGATGCAAAGTGATCTCA
CTGCTAAGCTCTGTGGATTAGGCCTGGCTTATGAAGTTTACACCCGAGGGGCCATCTCCTCTACTCAAACC
ATACCTCTCAAGTGGCTTGCCCCAGAACGGCTTCTCCTGAGACCTGCTAGCATCAGAGCAGATGTCTGGTC
TTTTGGGATCCTGCTCTATGAGATGGTGACTCTAGGAGCACCACCGTATCCTGAAGTCCCTCCTACCAGCA
TCCTAGAGCATCTCCAAAGAAGGAAAATCATGAAGAGACCCAGTAGCTGCACACATACCATGTACAGTATC
ATGAAGTCCTGCTGGCGCTGGCGTGAGGCTGACCGCCCCTCACCTAGAGAGCTGCGCTTGCGCCTAGAAGC
TGCCATTAAAACTGCAGATGACGAGGCTGTGTTACAAGTACCAGAGTTGGTGGTACCTGAACTGTATGCAG
CTGTGGCCGGCATCAGAGTGGAGAGCCTCTTCTACAACTATAGCATGCTTTGAAGAGTCTCGGGCAAGAAA
CATTCATGCATGAGTATATGTTCTTGGAATCAATTCCTCTAAGAACAGAGAATGGTCTTTCCCAGGGACAC
AAAGGGAGAAATGGGACATGGATTCTTGATCTTCCTTTACACATTTCTCGGGAAATCTGAAATGATGCTGG
ATGGGACTCTACACATCCTGAGCTAAGACATACTGTCAGTCTCACTTCTGCTGTCCCAGTCCTAGAAATCC
TGGGTAGAAGTGGTGGACCTGTGCAAAGGAGGTTTTAGAACTCTGCAGTATTTGTTGGGGCATGGCACAAA
TAAGCTCATCCCTCCCGTCCGAGGCTAGTTTCCTCTGGAACCACATTTTTATCTAGATGAAAATTTGGAAT
GAAATGAAGGAATAGAAATCCAATAAAAGAGTTGAAGGGAAAGAAAATTTAAGGTTCTTCTTGCTCAGGAT
TACAGATATGGACCAACACCTCCTTCAAGAAAAGGTGGTAGGACACAAAGTTCTTCAGTCCTGAGCCCTAC
ATGTGGGGTTGGAGGAGAACTATAACGGAAAAACCTCTGAGTTTCACCTTAGGTATAGATAAAAGAAAGAT
GGTCCCCTTTTATCTGATTCTGAGACAGGTAAATTCTGTTTGTTACTACGTTTAATTAGAAGGTGGAGGAG
TCATTTCATGATTAAGAACATTCAACATGTATTGTTCATTAAGCTAGCTTCCTAGTTCCGATTAGACTAAG
GAGACTAAGCCTAGAGAGTCAATGTTAGAACAGTGAAAAGAATTCTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGCACA
ATAAATAGGAAATGTAGAAACCAAGCAAGAAGGCTTAGTAGCTCAGTCTTTAACAAGGGCTAGAAAAGAAT

US 9,353,413 B2

GTAATCTGATATGGAAGGATAGCAGCTTCTAATTTTCAATCATCTGTTGATATACTGTGAAACTTATTTTA
TTAAATTAATATTTATTAAATGGAAATATGCTTTTCTGGTTTATAACTACTAAAAATATCATAGGGAGGAT
AAAAGTAAATAAGTGAAAGTTAATGCCAATAGAAAAATTCAAGAGATAATGTACAATGTCAGAAAAGGGAT
TCTTTATGTGTAAATGGGGATAATACCTATTTCACAAGGTTGTTCTGAGGATTGATACGTTTTGAGTATGT
ATTTGTACACTATCTGGCACATATGCGCTCAATAAACGTGTTTCTCCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN
Table1 4496
NNNNNNNNNNNNNNNNCATCTCACTTCATTCACCATTATTTGTTAATTTTATTTTGATTTTTAA
AAGGCATTATTCAGTGTACAATTAACAAAGAAATCAGTTTTCTACTCTACTGTACTTAGGATGCTTCAAAA
ACATCAGGTGAAATGATCTATGCTTTAAGAGCCAGAAAACTCAGGCCTCAGCAACTAAAACAGAGAATTCC
AAAATTGTAATTACAAATCAGATGGTAAGCCTAATTTCATGCCCCTAATATTCAGATTTGTGGACACTGCA
AGAGGAAATATCATTTGCTTCCAAATATCTGGCTTGAATATTGCTGCAGTTAAAGGATCTCGCTAAGGTTA
AACAACAAACCCAAACCACTTAGAGCTTCACAGTTTAGCTGCTTTAGCAAGTGAAGAGGTAGTCGGTATTC
AGGATGCTGTGGGAATGCAAATGATTTGATTTTGAGGCATGGCTGTTCCTTTTTCACTATGCCCCTCACTC
TGAACAAGCTCATGCTTTCACTCAATCAAAACCTACTTATCACAGCCGTTCTCCAGGTTCCGAACCTCCGT
ATGGCAGATCAAAGTCCATAATCATTTCTATTTATAAATGCCAAAATAGTCATTAAGATTATCTGAGGACA
TCACTTCCATAGGTAATTTAAAGGATTTCTTTTCAGGTAGAGCAGCACTTAAAGCACATACCTTCTCCAGT
CTTTCTGGGTCAAAGAATAATGAGCAGAGTCCACCCTGCGTTTGGTGGTCTTTGGTCTTATGATTTGGGGA
GGCACCATGGATGAACAGCTTTAAATGTAAAGGTCAATGTAAACAGAAATTTTGGAGTTTTATCTTGTGCC
TGGTATAGCAGCAGACTCCCATGATGAATTTCAAGTTAAATACTGTTACCTAAAATGTGCTGTACCTCAGA
AAACGGAATTCCATGTGAAAAACAGTAGCATACAGGTATATACGAGAAAGCTTATGTTCTTGCATTGAGAC
GGACGCN
Table1 4503
NNNNNNNCCGAGGTTCCTTGTTGCAGCTCTTTATTTCTTAGTCCCACTCCCCCGAGGTAACACAT
TTCTGCTTTTTTAGCTGTTTCCTCTAGTGTAGGTTCACCTTTCTAATTTTTGATTCAATCACTTAACCACC
GTTACATACTACAAAATATCACTATATTATGACCATGATTATATTTCTTTTCTTTTTCCCTTCATCAAGGA
AGTTCATCAAAGAATTTCATCAAAGTTCAATGATGACCTCTTTTTAAAATTTTCTTAGTATTCTATGTAAC
TATCACCGATCTTTTCCCCACACACTCCAAGAGCTTTTTAATATAATTTTCTACATAGCCATCAGCACAGA
TAACCAATCCTCTTTTTTTCCCCACTAGAGATGTGCCTTCCGTAACCTCTGTCCTCTTCCTTTAACCTGGA
ATATTGCTCTTCAGGCCTGTTGTGCAGCTAAGAGCTTCATTCCTCATCATCCTGGGGTTCCTTTCCCTCTC
TCTTGGGCTGGAATCCCTCTTGCCTGGATCTCTCACCTTCATAAATCTAGTTTACTCCTTTGTTTTN
Table1 4504
NNAAGAAGCTTGGAGAATTAAATTGATCTTCTTAATGTTACATAATGCTGCCTTGCAACAAGTAG
TATGTTTATTCTTCAAAGAATGTTAGAAATCTTTGCTAACTAACTAGCAAATCACGAGCGAAACCAGCAAG
GTGTAAAGAAGGTCGCAAAAAGAAATGCATATGGTTATAACAGTATCAATCTAAAAACCTAACCACATTCT
AGAGAGTTGAGAGAAGAAGTTGTTCATTTGGTGGTGCACTGGGGCTGGAGTTTTTATTGTTGGTTTGGTTT
TTGGTATCAAGAGAGTTTATCTGGCTTTGATATTAGACTGTGTCTCCCTGAATAGTGTCTCTTCCTGCAAA
GAGCTCACAATGGCAGCTTTTCACACACTGGATGCTAGGGTTTTTCATTTCATATAGCAGAACGGGAAACA
AATAAAACATTATATAGTGCCCTTTTTACTGAGGCACCAAAACATGCTTCAGAAAACTTGTCAGAGGGAGA
TGGGAAGAGAGAGGAGCAAAAGAGATGATGGAAAAGCACGGTCCCCAGTTTTCATAAATGAACCGAATACT
AGAATTGGAAAGAAAATACGCAAATAGGGAGCTAAATATGTCTAGGATAATGCCAAGTTACAAAATTTAGG
CTTAAAAAAAATCAACATTCTCTGATCCCTCGATCTGTATTTTGAAGGGCACCTATTCAGCTGGTTTCTAA
TAATCCTAGCATTAAGACAAATAAACGGGGAGACATGGGTGGGTGCAGGCAGTCTCATGCTAATGCACAGC
ACCACCGATTTATTCACCCTTACAGCAGTTTTAAAATCAATTCAATATTTCCTGGATAGGTTGACATCACC
CCTTTCATATCGGAGTGAAGGACTGAACTGCTTGCTCTGT
Table1 4514
NNNNNCAGGTACGCGGGGGAGTTTCACGCGCGTATGCTTTGCCCGCCATGGCCGCAGTCAAGGAG
CCTTTGGAGTTCCATGCCAAGCGGCCTTGGCGCCCCGAGGAGGCAGTAGAAGATCCGGACGAGGAGGATGA
GGATAATACTAGTGAAGCCGAGAATGGGTTCTCCCTGGAGGAAGTGTTACGGCTCGGAGGCACCAAGCAAG
ATTACCTTATGCTGGCTACTTTGGATGAGAATGAGGAAGTGATAGATGGAGGCAAAAAAGGAGCAATCGAT
GACCTTCAGCAAGGTGAATTGGAAGCATTTATTCAAAATCTTAATTTGGCGAAGTATACAAAAGCTTCCTT
AATTGAAGAAGATGAACCAGCTGAAAAAGAAAATTCCAGCAAAAAAGAAGTAAAAATACCTAAAATAAATA
ATAAAAATACAGCAGAAAGTCAAAGGACATCAGTTAATAAGGTGAAAAATAAGAATAGGCCAGAACCACAT
TCTGATGAGAATGGCAGTACCACACCGAAAGTAAAGAAAGATAAACAGAACATCTTTGAATTTTTTGAGAG
ACAGACTTTGTTACTTAGGCCTGGAGGCAAATGGTATGATCTGGAGTACAGCAATGAATATTCTTTGAAAC
CCCAGCCTCAGGATGTTGTATCTAAGTACAAAACCCTTGCTCAGAAGCTGTATCAGCATGAAATCAACTTA
TTCAAAAGTAAGACGAATAGTCAAAAGGGAGCCTCTTCTACCTGGATGAAGGCAATTGTGTCATCGGGGAC
ACTAGGTGACAGGATGGCAGCCATGATTCTTCTTATTCAGGATGATGCCGTTCACACACTTCAGTTTGTAG
AAACTCTTGTGAACCTTGTTAAAAAGAAGGGCAGCAAACAGCAGTGCCTTATGGCCTTGGATACTTTCAAA
GAGTTGCTTATCACAGACCTTTTGCCAGACAATCGGAAGCTGAGGATTTTCAGCCAGCGTCCTTTTGACAA
ACTGGAACAGTTGTCCAGTGGCAACAAGGACTCAAGAGATAGAAGACTGATATTATGGTATTTTGAACACC
AGCTGAAACACTTAGTGGCTGAATTTGTGCAGGTCTTAGAAACTTTAAGTCATGATACATTAGTAACCACT
AAAACTCGAGCCCTTACCGTGGCTCATGAGCTGCTTTGTAACAAGCCTGAGGAAGAAAAGGCTCTTCTTGT

GCAAGTGGTAAATAAACTGGGAGATCCTCAGAACAGAATTGCCACAAAAGCATCCCATCTGTTAGAGACAT
TACTTTGTAAACATCCCAATATGAAAGGAGTTGTGTCTGGTGAAGTAGAAAGGCTACTCTTCCGCTCAAAT
ATCAGCTCCAAAGCTCAATATTATGCAATTTGCTTTTTAAATCAAATGGCTCTGTCCCATGAAGAAAGTGA
ATTGGCTAACAAATTAATAACTGTTTACTTTTGCTTTTTTTCGGACTTGTGTCAAAAAAAAAGATGTTGAAT
CAAAAATGCTTAGCGCCCTTTTAACAGGTGTGAATAGGGCATACCCTTATTCCCAGACTGGTGATGACAAA
GTAAGGGAGCAGATTGACACACTGTTTAAAGTGTTGCATATTGTGAATTTTAATACCAGTGTCCAGGCTTT
AATGTTGCTTTTCCAAGTAATGAATTCTCAGCAGACAATATCGGATCGATATTACACAGCATTATACAGGA
AGATGTTGGATCCAGGGTTGATGACGTGTTCCAAGCAAGCTATGTTTCTTAACCTTGTCTACAAATCTCTG
AAAGCTGACATTGTGTTGCGCCGGGTGAAGGCTTTTGTGAAGAGGTTACTTCAAGTTACTTGTCAACAGAT
GCCACCATTTATATGTGGAGCTTTATATCTTGTGTCTGAGATCCTTAAAGCAAAACCAGGTTTAAGAAGCC
AACTAGATGATCATCCGGAGTCTGATGATGAAGAAAATTTTATTGATGCAAATGATGATGAAGACATGGAA
AAATTCACTGATGCAGACAAAGAAACAGAGATAGTGAAAAAACTTGAGACAGAGGAAACAGTTCCTGAAAC
TGATGTAGAAACCAAAAAACCAGAGGTTGCTTCCTGGGTGCACTTTGATAATTTGAAAGGTGGGAAACAGT
TAAATAAATACGATCCATTCAGTAGAAACCCTCTGTTCTGTGGAGCTGAAAATACAAGTCTTTGGGAACTC
AAAAAGTTATCTGTGCATTTTCATCCCTCCGTGGCCCTTTTTGCAAAGACCATCCTTCAGGGAAACTATAT
TCAGTATTCAGGGGACCCACTGCAGGATTTCACTCTAATGAGATTTTTGGATCGATTTGTATACCGAAATC
CAAAGCCCCATAAAGGCAAAGAAAACACAGATAGTGTTGTGATGCAGCCGAAAAGAAAACATTTTATTAAG
GATATTCGTCATCTTCCTGTGAACAGTAAGGAGTTCCTTGCAAAAGAAGAAAGCCAAATACCAGTGGATGA
AGTGTTTTTCCACAGGTATTATAAAAAAGTTGCTGTTAAAGAGAAACAAAAACGGGATGCAGATGAAGAAA
GTATAGAAGACGTGGATGATGAAGAATTTGAAGAGCTGATTGACACATTTGAAGATGATAACTGTTTCAGC
TCTGGAAAGGATGATATGGATTTTGCTGGAAACGTGAAAAAGAGAACAAAAGGAGCTAAGGATAACACATT
AGATGAAGATTCAGAAGGTAGTGATGATGAACTTGGTAACCTGGATGACGATGAAGTTTCTTTAGGAAGTA
TGGATGATGAAGAATTTGCTGAAGTTGATGAAGATGGAGGAACATTCATGGATGTGTTAGATGATGAAAGT
GAGAGCGTTCCAGAACTTGAAGTCCACTCCAAAGTCAGTACTAAGAAAAGCAAGAGAAAAGGTACAGATGA
TTTTGACTTTGCTGGCTCATTTCAAGGGCCAAGAAAAAAGAAAAGAAACTTAAATGATTCCAGCCTATTTG
TATCTGCTGAAGAGTTTGGCCATCTATTGGATGAAAATATGGGATCCAAGTTTGATAACATTGGCATGAAT
GCCATGGCTAACAAAGATAATGCAAGTCTCAAACAGCTTAGATGGGAGGCTGAACGTGATGACTGGCTACA
CAACAGAGATGCAAAAAGTATCATCAAGAAAAAGAAACATTTTAAAAAGAAGAGGATTAAAACCACTCAAA
AAACTAAAAAACAAAGGAAATGAGTTATTAATGTAAATTATAGATTAAAATTCTACTTACATCTAATTTTT
GCTGTTCAACCATGTTTTTTGATCTAGCTCTCTGATTCCATACATTCCAGACTTCTCAGTGGATTTGTAAT
AAACTATAAATAAAAATAGCTCTCATTTATAAAGTCATGTGGAAACATTGTTAAAATTAAATGTATTGANN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 4518

NNACCCACGCGTCCGCTAGAAAGCTCTGTCTTCTATAAGCTTAAGAGTCCGAGTGTCTTTACACC
ACTGAGTGCCATGCAGAGAAGGGTCATTTTCCTTGTATCTTAGGAAGCTGGAAATGCAGGCTGGTCTCCCT
TTCTTGCCTTTGTCACTAACCCCGAGCTGTCAGCCATTTGGAATCAGAACTGCTTTCCAGTGTTCTAAGTC
CTTATTTGATTACAAATATTTGGTGAATCAAAGTAAGGCACTTTGGTCCTAATTTTTGACCTTTGGTCCTA
ATTTTTGTTTGTAAGATGTGGAGAATAACCCTGACCTTACCAGGGGTCCTGGGAATGTGAATCCATTCGTC
AAGTGGTTCCACATCTAGAAGAATTTTGCCTATGCCGTGTCAGGCATCATTCAACACAAGGCCAACTATCT
GCTGCCAGTCTGGCATAAGATCAGATTGAAACTGCTAAGTAATGGTACATCCAAATAAACAAAGTTCTTCC
AAGAGAGTAAACCCAAGTCCATCTTATACACGTATTTGTTCTGGGTTGGTGGGGACGACAGTTCAGCCGAG
TCCGATGTTCTAGAGCAGAGGTTCTCAACCCTGGCTGTGAATTAGGATCATCTGGCCAGTTTTTGTTTTTA
AATCAGTGCAAGGGCCCTCCCCTCAGAGATTCAGATTCAGTAGCTTCAGGTGGGACCTGGAATCCATGCTT
TGTTTGGAACCTCAGGAGTGTTCTTGATGTGCAGCCAGGATTGACAAGAGCCTTTAGTCTAGAGCTCGCAG
CAGACCTCTAGACTATTTGGAATCTGATTTTAAAGAATGGCCCAGCAGATGAAGGTGTTTTTTTAAATTGT
TAGTCATGTGAAACGAACTGAGTATTGATCAGTAATACAGACAGGGCAGCTGTGAGAGAGTTTGATGCTAA
TCTTTGCAGAACTCAAGAACATACTCCATAAAGTACAGCTGAAAAGATCACGAAAACCTTGAGCCTTCGAG
GAAAGAGAAGGGTGACTTGGGGTATGTATGGGGAGAACTAAAAACCTGTCATCTTGGTTCCCACTTGTGGG
GAATAAAGGGAAGGTATTGTCTTAACTGAGCTGCTAACTAATCAAGCATGAAGGTTTCTGGGAAGCTGTTT
TGTTTTTTTTTTTTTAATTTCACCTGGAATTAAATTAATAGTCCCCTCNNN

Table1 4519

NAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCAGAACTGCATGATCAGCTGTATGGTAGCCTTGAA
AACCAACAGGCCACAATCACAGTGAAAACCTCAGGTTGGCAGCCACTGGAGGATATAAAATGAGTTTGGAT
CTCCTTCAATGCCCCATTCCCAGAGAACTGTCATTATTTGGACCTGCTGGTAGTTCCCTAAAGGACGTGCA
AGGATGTTTTTATTTGACTGGACACTTGAAGCTTGCCCTGTATGAACAGCCCCCATCTTCCCATGCTTGTC
AAAAATCAGAGGCAACTAACACTGCGGCTTCCTGAGAGTCTCACTCTGTCACCCAGGCTGGAGAGCAATTG
CACAAACACTTGGCTCACTGCAGCCTCAACTTCTTGTCCTCAAGTGATCCTCCCACCTTAGCCTCCTAAGT
AGCTGGGACC

Table1 4520

ACTTTTCAGTTCAAGGATTTCTGTTGCATATTATAATTATTGTCAAGTTTCCTTAAAACGATTAT
TTTGAATTATTTTTCAGAGAGTTAATATATCTCTATTTCTTTAGGGTCAATCGCTGGAAATTTTTTTGTCC
TTTTGGTGATGTCACGTTTCTGTAATTGTTCTTGATCCTTGTAGCTGTGTATTGATATCTGTGCATTTGAA
AAAGTAGCTATTTATTCAAATCTTTACAGTTTGGCTTTGCATTGGAAAGTCATGTGGCAGGAGCAATGATG
GGGTGTGCCAGAAGCCCACGGT

09/29/2006 02:00:02 PM

09352705.060504

Table1 4521

NNGCTCAGGGTTCCGGAGCCGCGGCCCGGGGAGGCGAAAGCGGAGGGGGCCGCGCCGCCGACCCC
GTCCAAGCCGCTCACGTCCTTCCTCATCCAGGACATCCTGCGGGACGGCGCGCAGCGGCAAGGCGGCCGCA
CGAGCAGCCAGAGACAGCGCGACCCGGAGCCGGAGCCAGAGCCAGAGCCAGAGGGAGGACGCAGCCGCGCC
GGGGCGCAGAACGACCAGCTGAGCACCGGGCCCCGCGCCGCGCCGGAGGAGGCCGAGACGCTGGCAGAGAC
CGAGCCAGAAAGGCACTTGGGGTCTTATCTGTTGGACTCTGAAAACACTTCAGGCGCCCTTCCAAGGCTTC
CCCAAACCCCTAAGCAGCCGCAGAAGCGCTCCCGAGCTGCCTTCTCCCACACTCAGGTGATCGAGTTGGAG
AGGAAGTTCAGCCATCAGAAGTACCTGTCGGCCCCTGAACGGGCCCACCTGGCCAAGAACCTCAAGCTCAC
GGAGACCCAAGTGAAGATATGGTTCCAGAACAGACGCTATAAGACTAAGCGAAAGCAGCTCTCCTCGGAGC
TGGGAGACTTGGAGAAGCACTCCTCTTTGCCGGCCCTGAAAGAGGAGGCCTTCTCCCGGGCCTCCCTGGTC
TCCGTGTATAACAGCTATCCTTACTACCCATACCTGTACTGCGTGGGCAGCTGGAGCCCAGCTTTTTGGTA
ATGCCAGCTCAGGTGACAACCATTATGATCAAAAACTGCCTTCCCCAGGGTGTCTCTATGAAAAGCACAAG
GGGCCAAGGTCAGGGAGCAAGAGGTGTGCACACCAAAGCTATTGGAGATTTGCGTGGAAATCTCAGATTCT
TCACTGGTGAGACAATGAAACAACAGAGACAGTGAAAGTTTTAATACCTAAGTCATTCCCCCAGTGCATAC
TGTAGGTCATTTTTTTTGCTTCTGGCTACCTGTTTGAAGGGGAGAGAGGGAAAATCAAGTGGTATTTTCCA
GCACTTTGTATGATTTTGGATGAGCTGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCCTGTGTCAC
TGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGATGAGGATGTCACCAACTGAA
TTAAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATATGGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGA
GAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCCTCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAGGGGGAGATGGGTG
GGAGGAGATGAAAATATCAGCTTTTCTTATTCCTTTTTATTCCTTTTAAAATGGTATGCCAACTTAAGTAT
TTACAGGGTGGCCCAAATAGAACAAGATGCACTCGCTGTGATTTTAAGACAAGCTGTATAAACAGAACTCC
ACTGCAAGAGGGAGGGCCGGGCCAGGAGAATCTCCGCTTGTCCAAGACAGGGGCCTAAGGAGGGTCTCCAC
ACTGCTGCTAGGGGCTGTTGCATTTTTTTATTAGTAGAAAGTGGAAAGGCCTCTTCTCAACTTTTTTCCCT
TGGGCTGGAGAATTTAGAATCAGAAGTTTCCTGGAGTTTTCAGGCTATCATATATACTGTATCCTGAAAGG
CAACATAATTCTTCCTTCCCTCCTTTTAAAATTTTGTGTTCCTTTTTGCAGCAATTACTCACTAAAGGGCT
TCATTTTAGTCCAGATTTTTAGTCTGGCTGCACCTAACTTATGCCTCGCTTATTTAGCCCGAGATCTGGTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGG
GGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAAT
ACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGA
CCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAA
GAGGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAGCTGTCCAGTG
GAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGCCCTGGGGAGCCCAGTCCACTGAGCAAGCA
AGGGACTGAGTGAGCCTTTTGCAGGAAAAGGCTAAGAAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAAGAAAC
TGTCCAAATGCTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGA
GAGAATGAGCAGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTG
GTAGAGGGGAGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAACAATTACTAATGAGGTACGCTGAGGCCTGGGAG
TCTCTTGACTCCACTACTTAATTCCGTTTAGTGAGAAACCTTTCAATTTTCTTTTATTAGAAGGGCCAGCT
TACTGTTGGTGGCAAAATTGCCAACATAAGTTAATAGAAAGTTGGCCAATTTCACCCCATTTTCTGTGGTT
TGGGCTCCACATTGCAATGTTCAATGCCACGTGCTGCTGACACCGACCGGAGTACTAGCCAGCACAAAAGG
CAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACATTTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCAGTCCCTACT
GAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCTCTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCA
CTGTGATGTATATTGTGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTTTGTAAAAAAAACCTGGGTGGG
GAAACCCATTTGGTTTTTCCCCCTTGGAACCTGGTTTTAACCCCTTTTTTAACGGGGAAAAAAAACTTTGA
AAAAGTTTTTTTTTCACCTTTTAACGGGGAAATGGGTGGGTTTTAAAACCCTTTTCCCCCAAACGCCGGGT
TTTTATCCGGTTAAAAAAATAATTGGGGGTTTTTAACAGGAAAAAAAACCCTGGTCCAATTTGGCCAAAAA
AAATTTGGGAATTGGAATTTAATTCACCCCCCCCACAAATTTTAATTTTCCAAGGGGTTTTTTGGCAACAA
AAAAGGGTTTGAAAAAAAAAGCCCCCNNNNNNNNNNNNN

Table1 4522

NAACTTCGACGACCATTCACATGGATTATGGGACAAATGCCCATAAGTTTATAATACTTTCTTAC
TTTCTGAAACAAGATGTTTTTGACTTTTCTTACACTTTCCTTATCCCAGCCCTGAAATTAGCCATTTTTCC
AAGAAGCCCTGGTTTGCTTGGTGGATATGGTTTTTAGAAACCAAGATCTGGATGTGAGGTGTGCTTCTTGG
TTTTTGAATGTCATTGCTTCTACATTCTCTTAGTGGACAGATCTAGGAAATGATGTTTGAATCTATGTATA
TAGGTACATCTCAACTGATTTATGTATATTAAAACCATGAGTTCACAGCAGTACCTTCAATTCCAGTCACA
TGGCTCGACCTAGCCTCAAACTTCTTAAATGTGTAGCTTTCTTCTTCAATAGTGAGAAGTCTTGCTCCTAT
TGTCTTTAATATATTTATATGTTTTCTTATTCTACTTTACAAAACCAATATTTTGATACACATGCCATAAC
CTTCTCAGCTTTAACATTGCTAGTCATCTCTAATCATACCCTCAGATTTGACTCTGAATGGTCCTTGTTGT
CTCTTCAGCCCCAGTTGTTTCTTTGGCACTGGCCGTCCTCCTGACCTCTACTGTCTCCTTGGCCCTCACCC
TGAAAGTCCTTCCAGACTCACTTGCCTCTGGCTCTATAAGACCCTGGGTATCACCAGGGCCTCTGCTCCCT
CCATAGAACCCGTGTCCCTGAGGCCTCACTGGCTCTAGCTACATCAAAGAGAGGGAAAGGAAGAGAACCAG
TAGT

Table1 4523

ACCGCGGTGGCGGCCGCTTTTTTTTTTTTTTTTATATTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCGTGT
TAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCTTGATCCGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACA
GGCGTGAGCCACCCATCCGGCCTAACGAGACTTATTTTTACTCAACTAGATGGCGTTCATTCATTTGCTTA

CTCAGCTGTGCCAGGAATTAAGTTGGGCACTGGGAATTCCAAAACCAACAAGACATTCTCTGTCATCAGGG
AACTCACAGCCTAGTATGAGAGATAAACAAATGAACATGAAATTATAATTCAGTAACAAAGAATGAGTGTT
ATGGCAGAGGGAATGTGTAAGAGCTTGGCAGGGTATCCAGCAGGGATACCTAACTAAGCCCCACTGGGGAA
GGCATCCGAACAGAGGGGACAGCTGAGCTGAGTTCAATGAGCCAGTAGGAATTAGGTTGATATAAGTCAAA
TCATTTAGTGTTTATGACAACTCTGAAAAATAAGTATTTCCATTTTACAGATGTGAAGCCTAAGTCTCAAA
GAGTTATCCAACATCATCCAGAAGTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATG
ATCTTTCCCCTTTACCGTGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCA
TGTCAGGATGACTGTCTACGTAATGGAAGCCCTGTCGCCAGCTTTTCAGCTTCCTTTCAAATTCCCCCAAC
TCCTTCTTTTTTTCACGCAGCAACTTGTCTCTTTCCATGGAAATGCCTGTTCTTCATTGAAATTAAGTCCA
TCTGGCATGATCTCCCTTGACTTCTTTCCTCTCTTTTTGAACATGTGTTGATCCTCAGCCCAGCAGATTGT
AAACTCCTCAAGGGCAGGTGCCCTGTTTTAATCCTTGTCTGTGTCCACATAATCAGGCATAAAAACAAGGG
GAGGGGAAGAATAGAGAGGAAGAAGGAGGGAGGGACAGAGAGAAAAAGGGAAAGGGAGATAACGTAAATAG
AGAAAAATGCAACAACATAATGGAGAAACACACAGAAAGAAAATCAGAAACAGAACCCCAAGGCATAAAAA
AAAATCCCTGTTACGTCCCCGCGTTAATTAATTCTAGAAGTACCCCGANNNNNNNNNNN

Table1 4524

TTTCCAGGGAGTAAAAAGGCCTTTTGGGTGGCACATAAATCTACTGCGGTGCTGCCTGCTGTGGC
GCGGGACAGCTGTTGAATTGTTGTAATTGGCTGACTCCCTGAAGTGGTGGTATTTTCTGTAGGGGTTGTTG
TCCTTGAAAACCCTGAGGAACAAACAGTTTAACTGGGAATGCCCCAGTTTGTTGGGGGGCCTGAGGCTGGC
CCCTCTTCCTGTTTCCAGACAATGGTTGCCCATCTTTATCAAATTTAGAATGACATTGATTGGCCCAATGT
TTTGCTTTTCCACATTTTGGACACAGGCCAGATGGCTTTTTATTTTTTGCTGTTAATAGCTTGATTTATTA
TATTCTGTTTATTTAAGCCTGGGCAACTCCTTTTCAGATGACCGATTTGACCACAATTATAACATTTTTTC
CCAAATGTTCTAACTTGTCCTCCTAGAGTGAGCCCCCTCATTGCTTGAGCCATTAGCATTGCCTTATGCAT
AGCTCCTCCAATCCCATCACAAGCCTTCACATATTCTGTAATTACATCAACTCCTGCTGGAACTTTTCCTT
TTAATGGCTTTATGGCCGACTGACATTCTGGATTTGCATTTTCATAGGCCATTAATTCTACAATAACTTTT
CGGGCATTGTCATCTGTAATAGACTTTTGAGCAGCATCTTGTAATCTTGCCACAAAGTCAGGATATGGCTC
TTTAGAGCCTTGTCTAATTGAATTAATAGGGAAAGCTGTTCCTGGGTCCTGAATTTTTCCCCAGGCCCTGA
GGCAAATAGCCCTTACTTGTTCAATAGCCTCATTCTGCATCACTGATTGTTGGTTAATGGTGCTCCAATTT
GGACCTGTTCCTAACAATTGGTCTGCGTCTATATTAACAGTGGGCTTAGTAGCCTGATTTTTTCGTACCTG
TTCTTGTACTCCATCAATCCACCAGGTTTTAAACTGTAGATACTGAGAGGATGAAAGGGAAGATTTGGCCA
AAATTTCCCAGTCATAAGGAGTAAGTCTATTTCCATGAGCAATGGAATCTAATAATGTTCTTATATAAGGG
GAGTTGGATCCATATTGTTTAACTCCTTCCTTTATATCTTTTAACATTTTCATGGTGAAAGGTTCACATCT
AGTCTCAGCTCGGGCAGGCGCTCCTACTTGAGTCTCTTCCCCGGCCTGTACCAGTTGTAAAATTACCAGGA
ACCGCCATGCCTCAAGATCGCCCTGTTTTCTGGCTTCATCAATGACTGCATGCAGTGCACCACCCTGTCCA
CTACGTGATGCTGTAGGATTAAGTCTCACAGTGGGCGGCTGAGGATACAGCGCCGCGTCCTGTGTTGCTGG
TGAATTAGACGCCATCGCTGTGGGTTGCTGGTATGGTGCCGTGCTATTTGGCACAGGACACACCGCTTGAG
GTCTGTATTGAACCTCTGAAGGAGGCCGATACTGAAGCTCGGTTGGCAGCCGGTATTGATAAACTACCAGC
GGTTGGGTCTTATTTTCTACCGGCTGATATTGTGGATACTGTATCTGAGTTGGCATTGCCGGGATAGAGAC
TCTGTCCCTTTCTACTTGATTTTCTCTTGGGGTTTGTGCTTGTCTAACCTGCGTTTGAGGTTGTAATGTTA
CAGGCATCTGAACCACGGGAGGAGGAGTTGATGGCGATCGTGGTTTAGGCTCTGATGGCCCCAATGATTCT
GGACCTCCTTCCCCCAATTTTGATGATTCAGGGTATATTATCTCCTGTAATTGACTGTAGTCAACATTTTG
CGTTGACTGAGCCATTACAGACTCTGCTACATATTTACAATGTGAACTTTCCGTTCCTTGCTGGGATTCTG
TCCCTGCCTCTTCTTCACAATCTGTTACACAGCTTTTAGGGGCATCAGAAACTGAAACAATATCTTCTCCT
GTTTGAAATGGTTCTAAAGTTGCTTTAATAATGGCCCAATCATTCCATACTGTAAGTGGGATGATTTTACC
TTCCCTATTTGCTTGTTTTAATTCTTTGCCAATTTTTTCCCAATCTTTTAGATCTAAAGTTCCCTGTTCTG
GAAACCATGGGCAGAATTGTTCTATTGTTTGAAATAGCGTAATTAGATTTTCTGTAGAAGCTCTAACTCCC
CCTCTTCTTAAAAGAATTTTAATAAAGCTGAGATAAGAGGCATATTTACTTTCAGTTTGCCCCATCGTTAC
CCTGGGTTCCTCTAAGCACACAAGCTTACCGCAAGGCTGACCGTGGACGTACTTGGGAATCTCTCGTCGGC
TGTCCTCAATGCTCACGTTCTTAGCGTACCTTCACCCTAGAGAAGGGCCCCCACGCCGGGCGCCAGATGAA
GGGGTGGCCTGCCCCTCCACACCTGTGGGTATTTCTAGTCGGGTGGGATGAGAGACGGAGAAAAGAAATAA
GACACAGAGACAAAGTATAGAGAAACATCAGTGGGTCCAGGGGACCAGCACTTAGCACACCAAGGACATGC
ACAGGCACCGGCCTATGAGTTCCCTCAGTTTTTATTGATTATGATTTTCATTATTTCAN

Table1 4526

CTCCACCGCGGTGGCGGCCCAGGGACCTCTAAAGGCCTGACCTCTGAAGTAATCCCAGATATCAT
TTTCCCCATATGGTATTGGGTCAAAGCACTCCCAGGGCCATCCCAGGTTGGAGGGGAGGGCAAAAAGACTC
AGAAATGGTTGGTGTTCATCTTTGGAGACTATTTACACAGTGATTGTATATTAAAAAAAACAGCAATTATA
TCTTTGAATTTGAGTAAAGTTAAAGAAATGGTATCTGTGAAACTTCGAATAAACAAGTGGAGCTTAAAATA
TTTGATTCTTGCATATTAGGTTAATGTGCTCTATGCTAATCAGGTTGGAGAAATATTAAGCTCTGCTAGGA
ATTCTATTGGACTGAAGGTAAGTCATCCTGCCAGTAACTACCTAAGTCAAGGTGTGAACAAGCTGGAATTT
CTTCCCATTCTAATTTTTTTCAAGTATACCCGTAGAAAACAAAATGAAGAATCGGGCTCAGAATCATTTCC
AGCTACCTATCACATCTTTGGAAGCTTCAAGGTTAGATATAATGGAAAGCATGCAAAAAAAAAAAAAAAGT
CGACGCGGCCGCGAATTTAGTAGTAGTAGTAGGCGGCCGCTCTAGAGGATCCAAGCTTACGTACGCGTGCA
TGCGACGTCATAGCTCTTCTATAGTGTCACCTAAANNNNN

Table1 4527

tcCACCGCGGTGGCGGCCGCCCCGGGCAGGTACTTTAGGCTGAGAAATAAATAGAAGGTGAGAAA

09/26/2006 15:52:26 [ 0205 ]

AAAGAACAGTCTTTATAGTCAGTAAGAGTGAAAAGAGAAAGATGGTAGTTGGGGAAAGACAGATGGGGAGA
AAGGTTGGCTGGTTGTTAATAAAACAGTAGAGGATGAGCATGTATTATAAATGCTGGTGGGAAGAAACCTT
GTGGCAAGGAGGGTGGTAGTGTTGGAGAAGAAAGAGAGGATATAGTAGAAAGTTAAAGAGGAACTGGAAGC
AGGTGGGATCCAGGACATAGGAAGGGGAAGAGCCTTGGGCAGAGGTGAGACATCTGCAGGAGGGAAGGAAC
TGAGAGAAGGGAAGGTGTGCAAATGTGGCAGGAGGAGTTTGAGTAAAGTTCCATCTGATATCCTCTATTTT
CTCTGTAAATCATTCTGAATGAAGTATGAGACAAAGAGATCAAAGGCTTGAGAAAAAAAAAAAATTTAAAAA
AAAAAGTACcTcGGCCGCCACCGC

Table1 4528

ACACTTGAGGAAGCTTGGGCTCAGAGGCTTTATGTTAATTCCAACAGTTTTTGCAACAGGAGGAG
GAGAATATCTGTCCAGGAGCCCTAATCAAGACTCAGCAGGAAGCTGGTGGCTTCCTTTCCTTTCCTTCTTT
TTGCTTCCCTTTCCTGGTACTTTACCTGGTGCTCTCCTTTCAGTCCTTCCTTCTACATATGGGGCCCATCG
CATTCCCACTGACTCAGATGCTGAGGGGCCAGACTGAAGGGACAGTGGCCATTGCATCAAGTCAGAGAACG
GATCTGACCCATCTAGTAGAAGCTTATTGTTTTGGCAGAAGCACAAGCTCTTAGAGGTGCAGCTGCAGGGT
GTGACCTATTGGGGACATTGAGCTCAGTGACCATGGGCCC

Table1 4529

NNNNNNNNAGAGAACAGATGGGCAGGTCCACAGCACTGCCAGATTCTGCACAAGCTCCATTTATC
GTTGGTTCTTGCTTTTTTCCTTCTGTGTTTTTAATTTTTTAAAAAACATTGTATGTTCTAGAGAACTAGCT
TCACAAAAGGTCGGTGGCTGATGATCTTTCAGCTAAGATTTCAAATGTAGAAGAACAATTCAAAATGCTAT
CACTGTGTATGTAAGAAGGATGGGGCAGATTTCATTTTACCCTCTAGTCTCCCTCAATGCATGCACGGATT
TATCTGTACGCTAAGCTCTCTGCTCTGCATCTGTAGCTCCTTGTGGATTATATTGTCTCAGTGATCAGAAA
TGATTTTCTCGGATATGAACACCGTTTCTGGCTCCCCTAAAGTGCATCCTCCTAATGGGACCCGGTTTTAC
ACTTTTCAAGAATTTGCTGCACTGACAAAAGAATTAAATGCCTGCAGGGAACAACTTCTAGAAAAGGAAGA
AGAAATCTCTGAACTTAAAGCTGAAAGAAACAACACAAGACTATTACTGGAGCATTTGGAGTGCCTTGTGT
CACGACATGAAAGATCACTAAGAATGACGGTGGTAAAACGGCAAGCCCAGTCTCCCTCAGGAGTATTCAGT
GAAGTTGAAGTTCTCAAGGCACTGAAATCTTTGTTTTGAGCACCACAAGGCCTTGGATGAAAAGGNNN

Table1 4534

NNNGCTTGGTACCTCTTGGTTGAATGAATGGAAGCAAAGAGAGTATGGTGTGAGCAGCCTGCCTC
TGAGGCTGGAATGTCCTACTGGGTTCAAGGACACCAAGGACTTCTGCTGCAGAAGGTGTGGCAGAAGAGGG
CTAGACACCACATAGGGAAAGAGTTCACTCACATTTGTTCTTTCACAATGAACAACAAAAACGAAGGAAAA
AATCACATCTCAGAGGATTCCATGGAGCACACCCAGAGACCAAAGGCCGATTGCTAGAAAACAGCAAAACA
GGCATAGTTCTGAGATGGAATGACTTGAAAGGCTGGTGGATTGTTCAAGAAATCAGTGTTTTGTTATCAGA
TTCCCTAATCATAAATCCTAGGTCTTAACCTGTGGTTTAGGGAAGACAGGTTTTATTTGGGTAGAAGTGCA
GTCATGCAGTTTAGTGATGTGGAAAAGAGGCGGAAAGATTTACAAGTAAATGTTTCCTTGATCATTGGATT
TAGAAAAAAAAAAAAAAAAGCACCACTGCCACACACCTGTGGTGATGAATCTGAAAGTGCTTTCTGGCTGA
ATGACATCCTGCTATAGTGGTTGCGTGGGGGCAGCATAAGATCTAAGTGCTTCTCCCCTCCCTAGCTTTCA
AAGATTGTAAGCTCACTGAGTCAAGATGCTTTATCTTGGTCCCTGCTTTTTGT

Table1 4535

NNNNNNNCACTGGGTCTTTTGTCTTTCTTGGCCGACTTTCCCAGCGTCCTTCTTCTTCTTGTCGT
CCTTAGGCGGCATTGCGAAGCTCGGAGAATAGCAGCAGACTCCGCAGCCTCGTCAAGATGTCGGACAAAAA
GGAAGCGCTGCTCAGAAACGGGCCCAAAAACCACCGTCCGCTGTGAGTACTTCCGGGGCAAGAGGCGGAGC
CAGGCAGAGGAAGTCCCACGGCGAAGCGCTCGCCCTCTAGCCTGAGGCGGAAGACAGGAAGCGGATTCTAG
TTCCCAAGCCGCACCGCCTAAATACTGCCGGAGTCTGCGCTAGTTGTGACGCATACTATAGCGCTGTTTTC
CTGCACTGATAAACGAAAAGCAATCCACCAGGTCTCGGCAGCTAACTTTCCGGCACTACTTATGCCCGAGC
GTGTCGTCCCAGTGCGCAAGTGCAGCAGGTGGCTCACGGAGGGGCGCGGGAGGAAGAGGAGGAGGAGGAGG
AGGCTGGGGTGGGGCCGGCGGCAAGTGCTGTGATGCGGTTCCGGGGAGGGGCCGTCGGGTAGAGGCTGAAT
ACCAGTTTCCGAGCGGCAAGGCAGCGATGGCGATTTTTAGTGTGTATGTGGTGAACAAAGCTGGCGGCTTG
ATTTACCAGTTGGACAGCTACGCGCCACGGGCTGAGGCTGAGAAAACTTTCAGTTATCCGCTGGATCTGCT
GCTCAAGCTACACGATGAGCGTGTGTTGGTTGCTTTCGGCCAGCGGGACGGCATCCGAGTGGGTCATGCAG
TGCTGGCCATCAATGGCATGGACGTGAATGGCAGGTACACGGCCGACGGGAAAGAGGTGCTGGAGTATCTG
GGTAACCCTGCTAATTACCCGGTGTCCATTCGATTTGGCCGGCCCCGCCTCACTTCTAATGAGAAGCTTAT
GCTGGCCTCCATGTTCCACTCGCTCTTTGCCATCGGCTCCCAGCTGTCTCCTGAACAGGGAAGCTCAGGCA
TTGAGATGCTGGAGACAGACACATTCAAATTGCACTGCTACCAGACACTGACAGGGATCAAGTTTGTGGTT
CTAGCAGATCCTAGGCAAGCTGGAATAGATTCTCTTCTCCGAAAGATTTATGAGATTTACTCAGACTTTGC
CCTCAAGAATCCATTCTATTCCTTAGAAATGCCTATCAGGTGTGAGCTCTTTGACCAGAACCTGAAGCTAG
CTCTGGAGGTGGCAGAGAAGGCTGGAACTTTTGGACCTGGGTCATAGGCTGAACCTGTTATGGACCCCCAA
ATTCTGAGAGTTCCTGCAACAAGAATACTGCTGTTGACACTCCAGTGGAAATCCCAGCAGCCTTGTTAGTG
CACTTGAAAGTGGGAGAATGCTGACCCTGATGACTTGTACTGATTCCTGAGCCTTAACACTGTGCTCTTTC
CTTCTGTATATACCATGGTCTTACTTTCCAACTCTGTACAGATTTATTTATGGAGGAGCTAGGTCCATAAA
TGTTGTAATAAATATTCCTTTGATCTTGGTGTTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAGAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGTAAAAAATTCCCCGGGGGGCGCGGCCCCAGATTGACGCT
AACCCCCTATGTCTCTGGTAAACCAAGGGGGGCCCCCAATAGGGGGGCCGCAAATAGAAAGGAGGACCACG
AGCCGGGCGTTAAAACACGGCCGGGGCGGGAAAAAAACGGGCCGCCCGGGAACCGTTGGGGGGAAGGAACC
CCCCTCCTCGCGGGGGGGGGACCAATCAGCGGCACCCACCACCCCACGAAATATTAACGCCCGCGGCGCAA
CACAACCAGCTTCCAGCGGTGTCAACGGGTGAACCCACGCGGCAAAGCACCGCGGCTANNNN

Table1 4536

NNNNNNNNNNGNCCGTCCCGGTCCGGAATTCCCGGGTCGACCCACGCGTCCGTCATGAGATTCCC
TTGATCAGCCCTGCAGCTGTAGTACAGCGCTGTGCCCTCACCTCCACCCTTCCTGTTGTTCCCACGTGGGC
AATACCAGGGACCCATGGGGAAACTCAAGAATGACAGCTTCTATATTTTGTAATTCTGGATGAAAGATAAC
TGTGTTGAACAAACAGGTGCTCCAGGCTTTGATTATAGATACGACTTCAAAAATATGCTAAGACGCTTGAC
TTATTAAGGACTTTAACCTACTCAACAGTATTTCATATCCATTGTGGTTAGTTACTCAGTTATGTTGAGAA
GAATCTGGAGCTAAAAGCAGAGATGTTTGAGGTGACGGTAGGAATGTGAGCAGGATGGTGATGGGGGTTTT
TGTTAAAATGCATCTGAGCAAGTCAGCCAGCCCCGAAGTCCCCTCAGTGTGTGTGTCTCGAGTGGCTACCT
GTTGGGCTTGTGGGCAGTGATTGTACAGAGCCTGTCCATTGGGTGCAGTCATGTAGATCTGAAGCCCTGAA
AAGCCTCATGTCTGCATCCCCTTTCCAAGGCTGCTTCCCTGGTGTGTCTGTTCTCTCCTCTGTCCCAGGTG
CTGGGAGCGTCCTCTTCAGCGTCTTTTCCTAGAGCTGGTCACCACTAGGCTGTCACTATAAATTCCTTGAA
TATAAGTAACAGTTATTAATGAACTTCTAAATTTCTAATTTCTCTCTCTCTCTCTTTTTTTTTTTTTTGT
TGTTGTTAAAAAGGGCCTACTACATTGGCGCTATTCTTAGGACTTCTGCAACTTTTAAAGTCTTACTGGTC
TTTCTTGTTGCTTGTGTATTAGGAGTTCCCCGTGTGGGCTCTAGAATCCCCTTTTGGAGTACATGCTCTCC
TAGGATACTCATACTAATGGCCCTATCTGTTCTCAGGATGGAGAGAACACAGAAGCTACTATCCATGTCAG
GATTTATTCTATTTATATCTTATTACAATAAAATTAGTGGCACTTTATTCATAAATATTCATGAGCCTGTT
AATTGTTAGTTGTCTTCCTGTAGCTGAATCAACAAGTTATTTTCAACTCAATTTTATGACTTGCGAAAAAG
CTTTTGCCCTGTTGTGTACCATAACATTTAAAAGAATGGAAAATGACTGAAATCCAATTTAGATTATTTTT
AGAGTATTTTTCCAGCAAATTCAATTTATTCTGAAATTTAAATCCAGATCTTTTCTAATATGGTATTACAA
TGAAAAGAATAAAGAGAAGATTTGAATTTTCAGTTTCATTTTCAAAAACTATTTACCAAAACAAATGGAGA
AGAAACATCCAAAAGCACATTTCATTTCTCCAAACTTTGTGTTTTAAATTATAGTTATAAATTGTAAGGTA
ATTTTAAATTGTCCCTCGTATTATTTCTCCACGTCTGTTTTAGTTTAATGTCTCCTAAGCTTTTCTCTCAT
AGCGTAGACCTAGGGAAGGGATGGGAAGATTGCCCAGTCCCCGATGGCTGCGCACACAGGAGGCGGCGGAG
CACAAGGCAAGTGAGTTTGCACTGTCAGCCCCAGACCGTAAGCTTGGCTACACTGATGTTTTTCTTTACTA
AGGATACTATTCAAAAATTAACATTTTCATCTCAGTAAGTTTTTAGAACATCAAAATGTTTTCTGAGCTCC
AAGTGGCTAGGTTGTAAAAGTTTTATAATAATTTGCAATTAAAATACATGATACATATTAATCCATTAAAG
ACTAGTGGGAATGTATCAGCCAGAGTAGCAAGTAATTTTTGTTTTATAAATCATAGTATCTGTCATCTTGC
AGTATTACCAATGCTGTTGTAAATTGAATTTAAAGTGGTATTAAAAAAAACTGTTAAACAATTTTTATCTG
TTTGTATATCTTACTATAGATTATGTACAAGTAACATCTAAATAAAATTACACTTTTAACCCTAAGAGGAA
AAAAAAAAAGGGCGGCGCTCCCGATCGGACGCG

Table1 4539

ACCATTAAGGAAAAGAGATTTAAATGCAATGTGCCTACATTCTATCTAGAGGGCCCATTCTTCAG
TTCTGACTTCAACAACAGGACTAGGTTTACTGGCATTCATGTCCAGTGAAAGGAAGGCGGTTAGGAGGAGT
CGCAATAACTTTCTCTTCTGTTAAGAGCTCCCGTAGCACTCAGCCACTCCCGGTGGTGTATCCTTGTGTTG
GGTAAGCTACCCATATGCCAAATGCGTTCTAGTAGAGGTCCAGACACACACAGGATTGAGGTCAGAGTCAT
TCACAGACATTCGAAGATATGAATAAAAAAACAAATCCTCTCAAATACACAGAAGATAGGGTAGGGCTTCC
ATTATAATAGTAAGTCAGAACACTAAATGTTAAAAGTGGTAGCTGGAGCAATATCAGAGCATAGGCTCTGC
AGGCAGCTCACGTGGGCTGACATCCCTCCCTTCCTTCATAAAGTTGTGTATCAACGAACACGCTGCCTAAC
CTCTCTGAGCATGAGGTCCTCACCAGTAACAGGCAAAAATTATACTTCCTCTTTGGGTTGTCCTGAGGAGT
AAATGAGATAATTTATGTAAAGTGATTAACACAGTACCTCGGCCGCCGCCG

Table1 4543

ctaggttcgaggctggggttaaatcggccgaggtcagcctaggctataaggtgtattttatCAcc
tacagaccatatgcAGACTAAATACAACActttgtGCCTGATTCTGAATGGTATCTTATATCAAAAGGCTCC
CTTAATTTTAGCTcttgcTTCTCAAGCTTCTCTCTCAACTTATCAGAACTGCCTATAGTAACCAAAATGGA
TTCATGAAGAAAAAAATATATTTTAGGAAAACATGTGCAAAAAGCATCTAAGCATCTGTTAACATTAAAAC
CAGAAGGCAGTATGTGCTGCAGAGTACATAAGAAGAGGCTTTAAAATTTAGTAATTCACAACATCCACTTA
GAAGTATTATAGTAATCTTTTAAAGTAACACACCACAATGGTACACGCTCTTCTGCTGCTGTTTGTCTACT
TCCTCCTGCTTCCCCGCCGCCGCCGCCGCCATCATGAGGGAAATCGTGCACTTGCAGGCCGGGCAGTGCGG
CAACCAAATCGGCGCCAAGTTTTGGGAGGTGATCAGCGATGAGCACGGCATCGACCCCACGGGCACCTACC
ACGGGGACAGCGACCTGCAGCTGGAACGCATCAACGTGTACTACAATGAGGCCACCGGCGGCAAGTACGTG
CCCCGCGCCGTGCTCGTGGATCTGGAGCCCGGCACCATGGACTCCGTGCGCTCGGGGCCCTTCGGGCAGAT
CTTCCGGCCGGACAACTTCGTTTTCGGTCAGAGTGGTGCTGGGAACAACTGGGCCAAGGGGCACTACACAG
AAGGCGCGGAGCTGGTGGACTCGGTGCTGGATGTTGTGAGAAAGGAGGCTGAGAGCTGTGACTGCCTGCAG
GGTTTCCAGCTGACCCACTCCCTGGGTGGGGGGACTGGGTCTGGGATGGGTACCCTCCTCATCAGCAAGAT
CCGGGAGGAGTACCCAGACAGGATCATGAACACGTTTAGTGTGGTGCCTTCGCCCAAAGTGTCAGACACAG
TGGTGGAGCCCTACAACGCCACCCTCTCAGTCCACCAGCTCGTAGAAAACACAGACGAGACCTACTGCATT
GATAACGAAGCTCTCTACGACATTTGCTTCAGAACCCTAAAGCTGACCACGCCCACCTATGGTGACCTGAA
CCACCTGGTGTCTGCTACCATGAGTGGGGTCACCACCTGCCTGCGCTTCCCAGGCCAGCTCAATGCTGACC
TGCGGAAGCTGGCTGTGAACATGGTCCCGTTTCCCCGGCTGCACTTCTTCATGCCCGGCTTTGCCCCACTG
ACCAGCCGGGGCAGCCAGCAGTACCGGGCGCTGACCGTGCCCGAGCTCACCCAGCAGATGTTTGATGCCAA
GAACATGATGGCTGCCTGCGACCCCCGCCATGGCCGCTACCTGACGGTTGCCGCCGTGTTCAGGGGCCGCA
TGTCCATGAAGGAGGTGGATGAGCAAATGCTTAATGTCCAAAACAAAAACAGCAGCTATTTTGTTGAGTGG
ATCCCCAACAATGTGAAAACGGCTGTCTGTGACATCCCACCTCGGGGGCTAAAAATGTCCGCCACCTTCAT
TGGCAACAGCACGGCCATCCAGGAGCTGTTCAAGCGCATCTCCGAGCAGTTCACGGCCATGTTCCGGCGCA

US 9,359,646 B2

AGGCCTTCCTGCACTGGTACACGGGCGAGGGCATGGACGAGATGGAGTTCACCGAGggcCGAGAGCAACAT
GAATGACCTGGTGTCCGAGTACCAGCAGTACCAGGATGCCcaCAGCGgaaggcaGGAGGGCCGAGTTCGAA
GgcaGGAGGCTGAGGAGGAGGTGGCCTAGAGCCTTCAGTCACTGGGGAAAGCAGGGAAGCAGTGTGAACTC
TTTATTCACTCCCAGCCTTGTCCTGTGGCCTGTCCCACTGTGTGCACCaTTGCTGTTTTCCCTGTCCacat
ctcATGGCTGGACAGaCACCACCagttaaagcattttcatcgtgaaaccccaaaaagaagagaagccgggt
ggagcccggtcccttgggatgtcttcccttgggtggggcgcacgagcttcccaccgctatcccccacgcct
tctcccgctttggtcccttcccctgctggtctcgcctctcattggcccgagtgctcgcggcgcttaatctac
ggacgcctcaggtccttggagcccgccaggttgtgactacaccgcgtccgccgaggtggcggcaaaggccc
tgcgacgtgcgacgagtgcgcgcctgctcgcgtggtagcaatgcgagccccgtgtcctgttcgtggaggcg
gtggacctttcgatgggagcgccactacgcttacagcaagcttttacttgcgtgtactcgctgccgtttca
cgcttgtgacaagtgttcagtggtgttccaagtatcctggcgtatcgcggcggattgcaaaggtgttgggt
taccggcgtacggtctttggccttttgtcggggctctctctg

Table1 4547

ACGTAACAGGACATCAATAAATATTAGTTGAATGGAAGATTAAATCAACAAAATGGGTGATGGAT
CTCTGCAGTAAGTGGAAGAGTTCTTCATGGCCCCCAAGGTTATATCCATCTAGAACTTCAGCACGTAATTT
CATCTGGAAATAGTGCCTTTGCGGATATAAGTTAGGTAAAACTGAAGATGAGATCATACTGGATTAGGATG
GGATCTAAGTCCAATGAAAATGTCTTCATAAAAAACAGGAAAGAACCCATAGAAACACAAGGAAGAAGGTC
ATGTGAAGATGGAGGCAGAGATTGGAGGGATGCAGCCACCGGCCCAGGAATGCCAGCAGCCACCCAGAAGC
TGGAAGGAAATGAGGGATTCTCTCCTAGAACCTTTAGAGAGAACATGGTCCTGTGAACAGCTTGATTTTGG
ACTTGCCCATAGCTTGTATACTCTTACTTTGGATACAATTTTATCCAAACTTGGCTAAACAGTTTCTCAGC
CTATGGAAAATTTAAAATGGAGAAGATTCAACTCGATTCTTACAGATTCAAAGCAAGAAAATGATGGGAAC
ATAGGAGGAGACCAAGAAAGCCTATAAAAAGCAAAAATATGAAGTGAACATTGTGGTAGCTTTAAGATGTT
TAGTGTAGCTGCAGGCACCCTATACACATGAAAACCCCCAAGGGGAATCCCCATATCACAGTGTAGTGTGA
TATTTGACATTCGTGATCATCTAGAGATGTACAGAAAAGGTGAATCTGTGTTCTGTATATTCTGCCTAAGG
CAAAGAAATGTTTAGCTCTCTTTAAAATAGTTCCATAATTTTTTCTAAAAAGCTTTGCTTGAAAACTGTAA
GCTTCCCATATCTGGAGCATTTCACTTTAAATATTTGGATAAATATGTTATCTTCTTACTTGGACATTTCA
TGTGTTTAGGGATTGTCTTCTAAATTCTTCCTAATTCATATAGCTGCTAACACTTCCCGCAGAGCTAAACC
ATTACAGATATGAAATAAAGACCTATTGATTTGACTTACTTTTACTTGTAAAACCTTCTGAGTGTTATAAC
CTCATTTAATCTTTCAGCATTTACAGTTTCAAGAGTTTGTGTCACAATTAGAAGAATTCAGCTGCACCTCC
AAGTGACAGCAGTTGCTCTGGTTGGTGGGTGATCTCAGGAGGCTTGAGAATTGCTTTGTCTGTGAGGGAAG
TAAGACATTTTCAGAGCCCCACTTTAGAAGGTGTGAACTGGCTAGATAATGAACCCCAGGGCTAACGCTGC
TATAGCAGTGGGAAGGAGGTGATGGGTTTTCAGTTTGGACCTCAAACATCAATACCCTCCTGGTACCTCGG
CCGGCCCCGCGGGGGAGCTCAATTGCCCTATAGTAGN

Table1 4549

NGTACGCTTCCCTTGGCACCATGTTATACCATCTGTGCTGGGCTGAATAGTGTCCCCCCAAAATT
GAATAATGTCCCCCCAAAATTCGTGTATACCCTGAACATTAGAATGTGATCTTACTTGGTATTACTTGGTA
TAGGGTGTTGTAGAAATAATCAAATAAAGATGAGGTCATACTGCATCAGGGTAGACCCTAAATTCAATGAC
CAGGATTTTTATAAGTGAAAGGAGAGGCGGATTCAGAGAAAAAGACACAGACACACACAGAGAGAAGACAG
CCATGTGAAGACACAAGCATAAATTGAAGTGACACAGCTACAAGCCAAGGAATGCCAAAAATTGCTGGTAA
CCACCAAAAGTAGGAAGAGGCAAAGGGGAGTTTTTTTCCAGAGACCTTGGCGGGAGCATGGCCATGCCAAC
AACTTGATATCAGACTTGTAATCCCTACATCTATGGCAGAATAAATTTGTGTTATTTTAAGCCACTAAGTA
TGTGCTAATTTCTTATGGCAACCCTAGGACATTGATGTGCCATTGGAGTAGCCTGTTACCACTTTGAGAAC
AAGAAGCTCACTTTGATGCNNNN

Table1 4550

ACCTACATCACGAGTGTTACTTGAATGGAGATGTATAAAGTGCATTTTAAATTCATTTGTTTCCT
TAACATTTTCCCTTCATTTCTTATCTTTTCAGAGTTTCTTCTTCAAGGTCTCAAGGTCTGAAGCATCCCAC
AGAATGATCCTACTGAATAACTCCCATAAGTTGCTGGCCCTATACAAATCCTTGGCCAGGAGCATCCCTGA
GTCCCTGAAGGTCAGGGAACAGTGGGAGGTCAGGGTATGGGATGNNGGGTGNTGAAGGATGAGAAAATAGC
AGGCTTGTGATTCTAGTCCTTCCTGACTGTTTGCAGAGGGTTGGAGCTGGGAAACAGGATGGGACTGGGGG
CACAGGCTGCATATCAAGAGCTGCTGCTTCTCTTTGGGN

Table1 4552

NNNNNNNNNNNNAAAAATATTTCAAATAGGTTAGTTAGGAACAACTTTACTCAGAAGACGTATTT
GAGCAAAGACATGAAAGAGGTGAATAAAGCATGTGGATATCTAGAGACAGAGCATTCCAGACAGAAGGAAC
AGCAACTGTAAATAGCAGGGGCAGAGTGTGCCTGCCACTGGTCAGGGCAGAGAGTGTGAGGAAACAAAGGT
AAAGAAGTAAAATTTTTTCCAGCTATCCTGTTTCTAAGTTCCAAAAGCTATTTCTTCTTTTGAATATTTCA
TTTTATAGGACTTATTCTCATCTTTTGATGAAATACCTTCCCTCATGTCTCCCAGGGACTGGTATCTTTTT
AAGTTTTCTTCAGTTCCCCTGCACTGTTTCTGCTTCCTTTGAGTTCCCCTTTTTTCTGTTTGGTTTGCTTG
GTTATGCTCTCTTTTATATTACAGGCCCTTTCCCCCAAATACCTGGCTTTTTGTTCACATTAAATAGTTGA
CTGGCAGTTAGGTGAGGAGTGGGGGCAAGATAAGGAATGAATTTTTTCATTTGAGGATCACCCCCACATGA
CTTCATCTTCCGACTGCTCAGTTTACCCAGAGGTATACTGCCACCCCCAATTTAGGGAGTAGGAGCCAGGC
TGTTAGTGTTTCGAGACCAAGCAGGGAAGGGGCAGAGAGCCTCTTGCTAGTGCTCCTCTCTGCAGTTTTAC
AGTACGGTTTCTCCTGTTTGCTAAATCAGTTGTCACTAGACTATCTGTTTCCCAGCTTCTAAAATCTTAAA
ATTATAAAACTTTAATGCTAATAATCTGAAGTTCTTTGGGGTTAGTCCTTCTGTTTGTTATTTGTGCN

09/05/2006 15:26:04

Table1 4555
AGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTCACTACAACCT
CCACTCCCTGGGTTCAAGCCTCAAGCCTCCCGAGTAGCTGGGTTTACAGGCATGTGCCACTATGCCCGGCT
AACTTTTGTGTCTTTGGTAGAGACAGGGTTTCTTCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGCCTTAG
GTGATCTGCCTGTCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTATAGGCATGAGCAATCACGCCCGGCCTATTGGT
TTATTTCAATAAGCAGTTATGAGTAAAGAAAGATAAAATACTAGCTCTATGCATTATTAAGTAAAATACAT
AGCTTCTGACACAGCTACTTTTTGCTCTCCTGTGAAGCCTTTTAAAACTTTCTCTGAATTCCTGATTATGT
TCTGAAAGATAAAGCTGCTAAAACTGGGCTCCAAGGATAGTTACTGCAGGAAAAAAACTGAAGGCTAAANN
NN
Table1 4556
cGtcCGGCGGGATGGCTGCAGCGGCGGCCGGGGCCGGGAGCGGGCCCTGGGCGGCCCAGGAGAAG
CAGTTCCCGCCGGCGCTGCTGAGTTTCTTCATCTACAACCCGCGCTTCGGGCCGCGCGAAGGACAGGAGGA
AAATAAGATTTTATTTTATCATCCAAATGAGGTAGAAAAGAATGAGAAGATTAGAAATGTCGGATTGTGTG
AAGCTATTGTACAGTTTACAAGGTAATACCTCTAAGTGTGCTTTTAGCGTTCAGTGAATTCTTAAAACTGC
TGCTGGAGAATTGTCCCAAACATATTTTTTTAACCTTTGTAGGACATTTAGCCCATCAAAACCTGCAAAAT
CTTTACATACACAGAAGAACAGACAGTTCTTCAATGAACCAGAAGAAAATTTCTGGATGGTCATGGTATTT
ACATACACAGTGTATCTTTCTGAAATTGTATGGTGAAGTTATGGGTGATCTTTACTGTTCAGAATTTAGGA
AAGTTCTCTGGCTGTTGCATCCAAGTAAAATTAAAATAAAATTGGTTGCAATTTTAAAATCAAGTTCTTCC
TATTTGCTTTATTCATTCTTGGGGCTGTTTTAAGAAGCTATGTTTCTGATGCTGTAGCATGTTCAAAGTTT
TTAAATTAAGGCAAAATAAACATGGTCTAATGAATTCATTGTATAATTTCAGTTTATCAAACTTTGTAGGT
TGTTCGGAATCCTATAATTGAAAAACAGAGTAAAGATGGAAAACCAGTTATTGAATATCAAGAggAgggag
tTGTTGGACAAGgtttAtagctCGGTGCTgcggCAGTGCTAcagcATGTACAAGCTTTttAATGGTAcATT
TCTGAAAgccatgGAAGAcggaagcGTCaaGCTtctGAAAGAAAGATtagagaAATTCttcatcggtATTT
GcaaACGctacttttgcgntcatgtgacctacttga
Table1 4557
NNNNNNACCTTTAAAATAGGTNGAAGATGAAAGATGCCATTGAACTACTAGGTTTACCCTCTCAT
TTCCTTTATCTTCAACTTATTTTCTTTGTGTCATCTGAATCCTCCAGATATCTAACTTTTCCTTTTTATGC
CTTTCACATTTCCACTGGAGATCACTTTGTCCCCTTCCTTAAGGTTCTGTCGGGAGAGATTTAAGAGTTGG
TTCTAGCTAAAAAATATGGCTGTAGCTCTGAAGATGACATAAAAGTTTTTCCCTATGCCTAAGATTTCAAA
TATATGTATACATTTGAAAGAAAAAACAGGGAGAGCATTATTTTTTTGTCCAGATTATTTTTGCTCATTGT
AGGTAAAAAACAATCTGTGTATATATGTGAAATAAAACAAAAACAGAGACAAAAAAAAAACCTTTCAGTCC
CTACATAATAACTCANAAATAAAGTTTCTTCAGCCAGCTATGGGGATGGGGGAAACAATTCCCANNNN
Table1 4558
NNCTGAAGCACGTTGGGTGAGAGAAAGAAAGAAATCACATCCTTTATCCTCCCACACAGCCAAAG
ATTCCTGAAGACAGAGCTGATGCCATGTACTCAAGTGGGTCTCTGCCTCTCAGAGGTGGCCTTGGTCTTCA
AGTTTCAGCAATTCTGGGAAGCCAAGGACACCTCCATCTCCTCCTCCCTGATCTGCAACTCATCTAAGAGC
AGCTTTCTCATTGGAATGTCTTGTGTTTAAGGAACAAGAATCCCTGTTTCCGGTTTGGGTGCCCAAGTGCA
CCTACTGGATCCAACCCAGGATTGGAGATACTTTGCAGAACACAACATCATCTGGCACATGACCAGCCATG
GTGTTTCACTTTCACAATTTCAGCTTCCTTCACTGATTGCAGCATAATCGTGGTTCAGCAGCCTCCAAGAC
CAGGGCTGATGTGGGCGGCTACAGGGAGAAATTGAAGAGGAAGTTCTTGGTGGTGCCCTCCATGAGTACAA
AGAAGCCTCAGTCCCCAGGACACCCTTCCGTGCATGGTGTCACTGACATCTTTATTTCTTTTGTCACGTTC
TGTAAATCACAATGAATGGGGTATTCTTCTTCTATTATATATTTGTTAAGTCTTTTTTGGCATCTTTAAAA
AAAAGTGGTAACTTTATCCTATGTAATATCCCTGTTAAGTCCTAAAAGTCTTTTCTGATGTCTATTTTGTC
TGAAATTTGCACAGCTACTATAGCTTCATTTCGGTTCATATTTTCATAATCCATGTTTTCTCATCCTTTTA
TATTTGTGAATGTGTAAAGTAACTTTCTTGTGCATAGCTAAGAGTTTGGTCTTGCTTTTTTAAATCGACTA
TAAGTTCTATTTTTAAACTAATATTTTCTCTTATTTTTTGTTTAAGATAGCATTTCATAATGATGTTTATT
TCTCCATTAACATATTACCTAATTCACTTTTTATAAATATTATATTTGTTACCATAAGGTTTGCAAAAGGA
GCGATTCTTCATTTTGGAACCCTTTCTTATTTTCTGGGTACGACATAATGTAAAGCAGGCTTCGGATAGTG
GATCTGGGGACCAAGTTTGAGGTAGTGGAAATGAGACATTGCTGAACAAAAGAGAACTGGGTTTACCTGAC
CCTCTAAAGCGCTAAGT
Table1 4561
AGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCTCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCAGCTCACTACAACCT
CCACTCCCTGGGTTCAAGCCTCAAGCCTCCCGAGTAGCTGGGTTTACAGGCATGTGCCACTATGCCCGGCT
AACTTTTGTGTCTTTGGTAGAGACAGGGTTTCTTCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGGCCTTAG
GTGATCTGCCTGTCTCAGCCTCCCAAAGTGCTAGGATTATAGGCATGAGCAATCACGCCCGGCCTATTGGT
TTATTTCAATAAGCAGTTATGAGTAAAGAAAGATAAAATACTAGCTCTATGCATTATTAAGTAAAATACAT
AGCTTCTGACACAGCTACTTTTTGCTCTCCTGTGAAGCCTTTTAAAACTTTCTCTGAATTCCTGATTATGT
TCTGAAAGATAAAGCTGCTAAAACTGGGCTCCAAGGATAGTTACTGCAGGAAAAAAACTGAAGGCTAAANN
NN
Table1 4563
CGTACTTCGGGAAAACAAGAACTGTGCTTCAATGTCTTTATAACCACACTATATGGCTCATTGTA
AATGTTCAACAAATGCTTGATGAATGACTCAATGAGCAAAATTACGCGAAAACACTTGCTAACCTATCTCT
TTTTCATCAAGTATGTAGCAAACACATGCCCACACCTGGCACCAGAAACTATAAGTGCTATCTAAATATCA
ACATTTTATTTGGCCTGTGCACTTATCAGCTAGTGGAAAGCATAAATTATTCCAATAAACAGACGGGAGGT

09352006.1

GTGGACGCAAAATATCACACCTAGGTCTATCAGAACTAATGACTTTCAAATCAAAGACTGCCTTACCTGAT
AAAGACTTAACTTCATGATTATTTCAACAGGGACTAAAAAAATTACAGGAAATCTTGGAAACCAGCTATCT
GGCCAAAGACACTAATTTTAGAGATGAAGAAACNN

Table1 4564

NNACTATAGGGCAATGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAACTGATCAGCAAAAATATTA
TGATTAATATGTTAACTGAGGAAGTATATCCTACAATTTAGAAAGATTAATATTTAAAATAGTTAAAATTA
TTGAAAGTTTTAACTTGCCCGAAACAGTCCCTAACCATAAGGGACAATTAATGATGCTATAAAATTCTATC
TAACATTCCTAGTCTACTTGTTGTTTTGGAGGGCAGGCTGCCATTCCTGCCTATTTTAATCTTTCGAAGGT
GGTCTCTGCTCCCATTTAAAGGTATAAGCAATTAAGAGATACAGAACCCTCAGAACTACCTTCTATAACTT
ACCTAATTTCTAAGCTTAAAATGTAATCTAGGCTGGGCATGGTGGATCACCCGAGGTCAGGAGTTCGAGAC
CATCCTGGCCAACATGGAGAAACCCCATCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCAGACGTAGTGGCAGCCA
CCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCACTCGAACCCAGGAGGTGGAGGTTGTAGCA
GTGAGCCGAGATCGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGACACCTGTCTCAAAAAAAGATATAAAA
AAATAAAGT

Table1 4565

NACTGACAAAAATAAAAAGCAAACAGCCTAACGCTTGGGTACAAGTGGCTTCATGCCTAATAATC
CATAGCACCCTTGTGGGGCTGAAGGCGGGGAAGACTTGTCTTGAGCTTCAGGAAGTTAGAGGGCTGTAGTG
AAGCTTACGAACTTGAGTCCACATACACTCCCAGTCTTAGGCAAACAGAAGCAAAGACTCCTGTCCTCAAA
AATCAAATAACAAAAATCAAAATAACAGAATATTTGTTGCCAGTGATAAAGTTAGACCCTAAATAAAAATT
AGAACTTTAGAAAGCATGCATTCACCACCATGAACTTTAAAGCAACCCAATATTTAAAGACCTTCCTGACG
AAATCAGTGGAATTATTAACAAATGTCTTTATTTAATACTGTATGATAAAATGTGTCAACATTTAGAAAAT
CTGCGTAACTCAAAGAGCCAGTATTTTCCAGAAGACCAATGTATGATGAATCAAAATCACACGTG

Table1 4567

GGGAGTCGACCCACGCGTCCGCGGGATCTGTCCGAGCAGGAAGCCAGCCTCAGCCCGGCCGCTGT
CGCCGCCCTGTCCTGGTGCCCGTCCGCGTCGTCGCCCTCTTCACTGGCCCTCATCACTTCTCACCGCGCCC
TCCAGCTTCACCCGTACAGGTAGCCCCGCCGCCGCGCACCTGCCTTCGCTCCCGCACCGGTGACAGTGGAT
AGTGGAAACAGGAGATCGTGGATCCTCCTTCAAAAATGGAGGATGGAAAGCCCGTTTGGGCGCCACACCCT
ACAGATGGATTTCAGATGGGCAATATTGTGGATATTGGCCCCGACAGCTTAACAATTGAACCCTTGAATCA
GAAAGGCAAGACATTTTTGGCTCTCATAAACCAAGTGTTTCCTGCAGAAGAGGACAGTAAAAAAGATGTGG
AAGATAACTGTTCACTAATGTATTTAAATGAAGCCACACTGCTCCATAATATCAAAGTTCGATATAGTAAA
GACAGAATTTATACATATGTCGCCAACATTCTGATTGCAGTGAATCCATACTTTGACATACCTAAAATATA
TTCTTCAGAAGCAATAAAGTCATATCAAGGAAAATCTCTTGGGACAAGACCACCTCATGTCTTTGCAATTG
CTGATAAAGCTTTTCGAGACATGAAGGTGCTCAAGATGAGTCAGTCTATCATTGTATCTGGAGAATCAGGA
GCCGGCAAAACAGAAAATACAAAATTTGTTCTAAGATACCTGACTGAATCCTATGGAACAGGTCAAGATAT
TGATGACAGAATTGTTGAAGCTAACCCACTCCTAGAAGCCTTTGGAAATGCGAAGACTGTTCGCAACAATA
ATAGCAGTCGATTTGGGAAATTTGTAGAAATACATTTTAATGAAAAGAGCTCAGTTGTTGGAGGATTTGTT
TCACATTATCTCCTAGAGAAATCTAGGATCTGTGTTCAAGGCAAAGAGGAAAGAAATTATCATATCTTTTA
TAGGTTGTGTGCTGGTGCTTCTGAAGATATTAGAGAAAAACTTCATTTGAGTTCACCAGATAATTTTCGGT
ATTTAAACCGAGGCTGCACTAGATACTTTGCTAACAAAGAAACTGACAAACAGATTTTACAGAACCGCAAA
AGTCCTGAGTACCTTAAGGCAGGTTCTATGAAAGATCCTCTGCTAGATGACCATGGTGATTTTATTAGAAT
GTGCACGGCTATGAAAAAAATTGGTTTGGATGATGAAGAAAAGCTTGATCTCTTCCGGGTAGTAGCTGGCG
TCCTGCACCTTGGAAATATTGATTTTGAGGAAGCTGGCAGCACTTCAGGTGGTTGTAATCTGAAGAATAAA
TCTGCTCAGTCTTTGGAATATTGTGCTGAATTACTGGGTTTGGACCAAGATGATCTTCGAGTAAGTTTGAC
CACAAGAGTCATGCTAACAACAGCAGGGGGCACCAAAGGAACAGTTATAAAGGTACCTCTGAAAGTGGAGC
AAGCAAACAATGCTCGTGATGCCCTGGCAAAGACAGTGTATAGCCATCTTTTTGATCATGTGGTAAACAGA
GTAAATCAGTGTTTTCCTTTTGAAACATCATCCTATTTTATTGGAGTCCTAGATATTGCTGGTTTTGAGTA
CTTTGAGCATAACAGTTTTGAACAATTTTGCATCAACTATTGCAATGAAAAACTTCAACAATTTTTTAATG
AAAGGATTCTGAAGGAGGAACAAGAACTCTATCAAAAAGAAGGTTTAGGTGTTAATGAAGTGCATTATGTG
GATAATCAGGACTGTATAGATTTAATTGAAGCCAAATTAGTGGGAATACTGGATATTTTGGATGAAGAAAA
TCGCCTTCCCCAGCCAAGTGATCAACACTTTACATCTGCAGTTCACCAAAAGCACAAGGATCATTTTCGAC
TCACTATTCCCAGAAAATCTAAGCTGGCAGTTCATAGGAATATCAGAGACGACGAAGGCTTCATTATCAGG
CATTTTGCGGGGGCAGTGTGCTATGAAACAACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATGATGCTTTACATATGTC
TCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACA
ACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAGACACAGTTA
AATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACTGGAGCAAGCTTTATTCGTTGCATCAAACCTAACTTAAAGAT
GACAAGCCACCACTTTGAAGGTGCTCAAATTCTGTCTCAGCTTCAGTGTTCAGGGATGGTGTCTGTTTTGG
ACTTGATGCAGGGTGGTTACCCATCACGAGCTTCATTTCATGAACTCTACAACATGTACAAAAAGTATATG
CCAGATAAACTTGCAAGATTGGATCCAAGACTATTTTGTAAGGCTTTGTTTAAAGCTTTGGGCTTAAATGA
AAATGACTACAAGTTTGGGTTAACCAAAGTATTTTTTAGACCTGGCAAGTTTGCAGAATTTGATCAGATCA
TGAAGTCTGACCCTGACCACTTAGCAGAGTTGGTTAAAAGAGTCAATCACTGGCTCACATGCAGTCGCTGG
AAGAAAGTTCAGTGGTGCTCACTCTCAGTCATCAAATTGAAAAACAAAATAAAATATCGAGCTGAAGCCTG
CATTAAAATGCAAAAAACTATTCGAATGTGGCTTTGCAAGAGGAGACACAAACCTCGCATTGATGGTCTGG
TTAAGGTGGGCACACTGAAAAAACGACTTGATAAATTTAATGAGGTAGTCAGTGTGTTGAAAGATGGAAAA
CCCGAGATGAATAAACAGATCAAGAATCTGGAAATTTCTATTGATACTTTGATGGCCAAAATTAAGTCCAC

09/05/2006 10:20:56 PM

TATGATGACGCAGGAACAAATCCAGAAAGAATATGATGCACTGGTTAAAAGCTCAGAGGAACTCCTCAGTG
CATTACAGAAAAAAAAACAGCAGGAAGAGGAAGCAGAAAGGCTGAGGCGTATTCAAGAAGAAATGGAAAAG
GAAAGAAAAAGACGTGAAGAAGACGAAAAACGTCGAAGAAAGGAAGAGGAGGAAAGGCGGATGAAACTTGA
GATGGAAGCAAAGAGAAAACAAGAAGAAGAAGAGAGAAAGAAAAGGGAAGATGATGAAAAACGCATTCAAG
CTGAAGTGGAGGCACAGCTGGCCCGACAGAAGGAGGAGGAATCCCAACAGCAAGCAGTTCTGGAGCAGGAG
CGCAGGGACCGGGAGCTGGCCCTGAGGATTGCCCAGAGTGAAGCCGAGCTCATCAGTGATGAGGCCCAGGC
CGACCTGGCGCTGCGGAGAAATGATGGAACAAGACCCAAAATGACACCGGAACAAATGGCCAAAGAAATGT
CAGAATTTTTGAGTAGAGGTCCTGCTGTACTAGCCACCAAAGCAGCTGCTGGTACTAAGAAATATGATCTT
AGTAAATGGAAATATGCAGAACTACGTGATACCATCAATACTTCTTGTGATATTGAGCTCCTGGCAGCTTG
CAGAGAAGAATTTCATAGGAGACTAAAAGTGTATCATGCTTGGAAATCTAAGAACAAGAAGAGAAATACTG
AAACAGAGCAACGTGCTCCAAAGTCTGTTACTGATTATGATTTTGCACCATTTTTGAACAATTCACCTCAG
CAAAACCCAGCAGCTCAGATTCCTGCCAGGCAGCGGGAGATTGAAATGAACCGACAGCAACGCTTCTTCCG
CATCCCATTCATCCGCCCTGCCGACCAGTACAAAGACCCTCAGAGTAAGAAAAAAGGCTGGTGGTATGCCC
ATTTTGATGGACCATGGATTGCCCGGCAAATGGAACTCCATCCTGACAAGCCACCCATCCTACTTGTGGCT
GGTAAGGACGACATGGAGATGTGTGAGCTGAATCTTGAGGAGACTGGCCTGACTCGGAAGCGTGGTGCTGA
GATCTTGCCAAGACAGTTTGAAGAAATCTGGGAACGCTGTGGAGGCATCCAGTACCTTCAGAATGCGATTG
AGAGCAGACAGGCTCGGCCCACCTATGCAACAGCCATGCTGCAGAGTCTGTTAAAGTAGATGTTGCACACC
AGCCTTACAGCTGGGAGCCTTTGCCATGGTACTTAGGTAGGGTGTGTGCCCCCAGATTTAACCATTCCATA
ATCATGTTAGAGTTACTTCTATAAAGTGAACAGATTTTATTAATCACGGCTTTTGGTGAATTTGTTTAAGG
TTAATTATGGTAGCAAATTTTGGACCTAAACATTATTTTTCTGTATCCCGCTGTAATTCCCAAAACTCTCA
TTATTCTCTAACTATTACACATGGGCATATTCTGATGTTTCTCATCCTTTGCCAGAAGACTACCTTACATC
CATCGTAATTGTTCTCTAGGAAAAGAGAACTTTTTTCAAAATTCAAAATACTTCTTAAGGATGGCACAGTA
CCATATAACTGGAGTAATAAAACATGAGCTTACATTCTTACAATAACTAAACCACTTAAAATGATCAAGGC
ACTAATGTTTTGGTCTGAAAAGCTGTGTACTTTATAGACATTTTCAGACATTTTTGGAAATTTCCATTAAA
GGTGGAAAATCTATTTTTTTCCTCCTTTGCAGTGTCTTAGTTTGAATGAAACACTTCGAAGTTCTAGAATT
CTAGAAAGAGCCTTAATGTATTTGATGTATTCTGTGATAAGAGGTACTAATAGTATCCAGCACAGATTTGC
TTTTCTTTGCTAGCACAATGTGTGTTGCTGTCAGAATATTCTTTTTATATTCTGTGGAAAAATAAAGGAAA
TTCAGATTGTTTAAATGCCTAAAAGTTTTGAGATAAGTTTTGTTTCAATTAGAAAAGGAAATAGGTTTTAG
GTGGCATAGTGGCTTAACTGGACTGAATTCAAATATTCTTTCAACTTCATCTCAATAGTGATTTTTGTATC
AGAATCTTGTCCAAGTTGTTTCATTGATTTAGTAAGTGTTCTGCTTCCAACATCTTTCTTTTTAAGAAATT
CCTAGTGTCTTTTTTGGCCTTTGAGGTTTTGGTAATTGTAGACCTGTTTCATAAGCTTTGTAATTCAGAAA
TCCTTGTATTTAGTAAGTGCTTGTTTTACATAACTGATAATTTTAAAATGTTTTCTTTGTGTGCTGTTAGT
ATTGATTCAAATGTCAGCAGCTTTAAGCCTAATATTTATGACTTTCACATTTGGAATTTAAAGACAAAAAT
ACATCAAGGAGTTATGCTGACATAATTCTAAGGAGTTTTGTTGTATTTTAGAATAAAATTATAAAGTAAAA
TGATTCTCTGTACTGCTTTTTTCCCCCAGTTTTTAGAGACCCTAACCTTTGAAATGAAATTCCAGTGATTTC
TTTTTTCCCTAGAAAGATTACCTCAGTTAGGGAAGTATTTCCCAGCTGACTAGTGTTTGTGAGCCACAGAC
ACTGTCTTCAGAATTGCTTCTCTCATGTCTTAGTAGAGAAATATTTATTTATTATGATACATTCAAATGAT
TGTCAAGTTAAATTAAATGGTTGTGTCTGTGCTATTGAGAATGCAAATGTGATTATCTTTTGAAGGCTGTA
TTACTGCATAGCTTCACCCACCCTCGGGTCATTTCGTCCCTGTGATTGGGGACAGAAGGTGTAGCTACTGA
AGTAAATGACCTATTCTCTCTCTTCCATCTCTCGCCTTTAACTGGTGTTTTTATTTGTGTAGGATAGTGAA
TGATAAGCTTTTTTCCTAACCAGTAGTGAGTAAAGTTCTTGAACAAAATTTAGTAGCCAAATTGTTTTTTA
ATGACATGTCTCTTTAGTACAATAGTTTTGTGTATCTTTTAGATACATTAATAGGCACTAGATGGAAAATT
AAAGAGTTAAACATATTTAAATGAGAGAATCTAATGTTTCAGAAATTTGTAAGAAATGTATCACAGCAAAG
GGTTGTTATAAGTCCTTAGTTTTTGACTCTAATAGTTAATACAATTATAGTTAATCTTAAGCCATAATGTT
TCTAATCATGTCACACAGCTGTCCTAGAACTTATCTATTTAAAATAGTTTCCTGAGTTAATTTTGGCCAGC
AGGGCAACTGCCCTAATTCAGATAGATTTACAGTAACCTACGTACAGTAGATGCACATACACACAGACACC
CCTTTGCTGGAGAAACTTAGGACCCTGTCAGCCTTTTAAAGGAAACAGCAGGAGTGGTGTCCTAAATGATG
TTCATGCAGCTGCTTTACCATGTTCACAGTCAAGCCCATGCATGCCAGGTTAAAACTGTGGAAATCAAAAG
TAAATTCACTCATATTTTAATCATTTTAACTGAGATTTAAAATTAGAAGTTTAAACCACTATATATAAAGA
ACTAATCTTTTCTTAATACCAGTTCTTTCCATAGCATATGCTTTGCAAAGGCAGCATGCATAAAATATTTA
AAATGAGAGGACAGAATGTTTTCACATTTGATTCAATTTTAATATAATTCCTAATTGTGGTAACACAGTTG
AGATATGTATTATGAGTTATGGGAACTAATTGAGAAAAGGAAGTTACTCTAATCCACGTATGTTAAGAGAA
TATTGAGTTTTCTTAGTTGTAAAGTTGGGGAGATGGCACCTTCTCAGAGGATTGTGAAAATATGAGGAAGA
AACAAAACAGTGCATGTAGGAGCACAGGGCCACACAAAGGCATTCTATTGTTATGCTCATTCTGCTTCTGT
AATGACTTTTCATAGGTCATTCTTGTGAACCATTTTGTTTTGCAAGCAACCAAGGAAAGAACATCTTAAGT
GGAAAATCAGTGGTGGTTGTGAACACTTAGAGAATAGCAATCCACAGGCAAGAATAATGGTATTGTTTGTA
GAGCTTTATTAATTGGATATTTTTTAAAAGACATTTTCATTCACAGGTCATTACTATGGTTCTCAGCGATC
CAAATATGTAGATCATTGGTTTTTTTTTTACCTGAAGTAGCTTAAGAGTACTTGGATCAGTAGAATAAATA
TTTATTGAATCAATCAGTCAGCCAATTAATATGATGTTAGTGATAGACCTGCCTCCTTTTATGGAAGAGGT
AACAGATCCAGAGAGGTCAAGTAATTTAGTTGTAGACTGAAAAATATATCAAAGCCTTTGCTGCAATCATA
TGTAACAAAAAGAACCAAAACAAACACTTTTTAGTGGCACCTGTGGATTTACAAAGGGTTGCCTCTCTGTC
ATTCCACAACTTCAGAAGGTGTGACAGGTTTTCCCTATTTATCATTACCAATAATAACAAGTATTGAGAGT
TTTAAAATTTCTCCCAGAAGATAAACTAACAAGGATGGAAGGGGAGGGCAAAGGATATCTAAACATGAGAA
TAAGGACATGTTAGAGGGGGGGAAACAGTTGTAACAATAAGGAAAGAGAAGAGCAACAGTGGAAGAGACAG

US 9,765,376 B2

GTTGTGTGCCCCTAAAGATTCTGCACCCCCAGTTTGGAAACACTGATACATTTTAGGACACAGAGCACTCC
TAGATCTCTACGAAATTTTAGAATGAATAATGTGTAATTTATAGGATCAGAACGTATGGTTATTAAAACTT
GGATCAAGATATGCCCGGTGTATACATTCTTAGCACATAGGAATGGCACTGCCATACTGGAGAAGGTCAGC
AGTAAATAGGCATTCTGTACATAAGCCTCATGGAAGGGTAAGATGGAGAGACTGGCAGAAGTAGCACCTAC
TCTGCTGGGAGCACTTCTCTGAGTACGCTTTAGTTCAATTCAAATCACTGTATTCTTTCCCCATTGCTAAC
CTAATATATGAAACAAGCTTAGCTGTCTCAGaAGTTTTTCAAGAGATGATCAGGAAAAATTAATGCACATT
CAAAAggGGAATCTTCAGTAcAAATTTgttTTTTTAAAAATagatTtaagGCTGGGCGtggtgGCTCAcgc
ctgtaatcccaGCACttTgggaggccgaggcgggtgga
Table1 4568
NGCATATGGCTTTCTAAATTCCCCAGTAACACATGGCAGCTTTTCAATGCACTAAATCTCCAAAG
AATCTTTCTTCNCAGGTTGCAGCATATCTTTTGTGTGCCTTAACAGTAATCTTTTGCTTCAGGTGACGGTG
GTTTGTTCATTTGCCTTTCAATGTTTTCAAAGAATGCCCTCTGTATAGCCACTTTTCTGCCTTGAGAAAGT
CTTGAGTTAGGTGAAAGTAAGGCAAGTGTCTTTTGTCAGGCCTGAAGGTTGTCCCCAGATAAGTCAAAACA
GACAAACACAGTTCTTTGAAAATAAGATCTGCTCTGCCTTCTGTAGAACTGGAGTCCCACGCTGGAAATGT
GGGCTGCCATTGTCAAGATTGCCACTAAATCAGGGAGGGCATTGGGGCAAGGGCAAGTAAAAATGCCACCA
AAATTTCATGTTTCCTCTTTCTTGAGCCACTATTTACTTAGTTGCTGTAAACCTTTGACTATTTTCCAGCG
TTCAGATGAAGTTAATTCTGATAGTTTCTTCTCATTTTTTTGTTTGTGTGTTTTTCTGGAGGGAAGGGCCA
TTGGTACTCTGCTGTCTTTGCTGACATTACTCCCGTGGGTGATTTTTTTGAAGAATAAATTTGATAGAAGA
GTTTCTGAGTTTTTGTCTTATTAGGTTGAAAGCTATCTCTTCTTGAGAATGCTGGTGTATGTGGCTGGTAA
CAGCTTGCCATTTTTGTTTAGTTGCTTTTACTTTCCTGCTCTGGTAATTGGAGAGCTGTTTCAAGGCAGTT
TATGCCTTTATTGGTGATACAACAAGCAGTGGGTAAAATCTTCATCCTTTGGACTTCTTGGTTGCTCATTA
GTGGATACTGTGTTTCCCTTTCCACAGGCTTCCAGGTCTGGAGTTGTTCTGCGAACCTTACCAGCTTTCTA
GAGTGAATAATGCCTCGATTTAGTCTCTTTATTCTGTTCTTACTCCACGTAGGCAGGGTTGATCTCTCCCC
AACTCTTCACTGGGGCTCCCGGACGCGTGGGTCGACNN
Table1 4569
NAACAAGTACATGTAAATGAAAATATAGGTACCCCTGAGCCTGGAGAGCACCAAGAGGCCAAGAA
ATCATGAGAACTCATCAAATGAGGAGGAAACGTCAAGTGAGATATCCTCAGACTCCACCAAAGAGTCAAGA
CCTCCAGATTTCATTAGTATTTCTGCTAGCAAGAACATTTCTGGTGAGACACCAGAGGGTATAAAAGCAGA
ACCATTGACCCCTATGGAAGATGCACTACCACCCAGCCTATCAGGACAGGCCAAGCCTGAGGGCAGTGACT
GTCACAGAAAAATAGAAACTTGTGGTTCCAGGAAATCCGAGAGGTCTTGCAAAGGTGCTCTTTATAAAACC
CTGGTGTCTGAGGGCATGCTCACCTCTCTGCGAGCTAATGTTGACAGAGGAAAACGAAGCTCAGGAAAAGG
AAACTCCTCTGATCATGAAGGGTGTTGGAATGAAGAAAGCTGGACATTTAGTCACGAGTGGGACCACGTGG
GGAGCAAGAAGTTCAAGAAGACCAAGCCAAAAGAAGACTGTCTCCTTGGCTCCGCAAAGCTGGATGAAGAA
TTTGAAAAAAAATTCAACAGCCTCCCTCAATATAGTCCTGTTACATTTGACCGGAAATGTGTACCTGTCCC
AAGAAAAAAGAAGAAGACTGGAAATGTGTCCTCAGAACCGACTAAAACCAGCAAAGGTCCTTTCCAGTCTC
AGAAAAAGAACTTATTCCACAAAATTGTCAGCAAATATAAGCACAAAAAGGAGAAGCCCAATGTTCCGGAA
AAAGGAAGTGGGGATAAATGGTCAAACAAGCAACTCTTCTTGGATGCCATTCACCCTACAGAAGCCATATT
TTCAGAAGACAGAAACACCATGGAGCCTGTTCATAAGGTTAAAAATATCCCATCCATTTTCAACACTCCAG
AGCCAACAACAACGCAAGAACCTTTGGTGGGCAGCCAAAAGAGAAAAGCAAGGAAAACCAAGATTACACAC
CTTGTCAGGACAGCAGATGGCCGGGTATCACCAGCAGGAGGTACTTTGGATGACAAACCAAAGGAACAACT
GCAGAGGAGTCTCCCTAAAGCAACTGAGACAGACTGCAATGACAAATGCTCACACAACACCGAGGTCGGGG
AGACGCGGAGCAGTAN
Table1 4570
CGCtcacACTCCTAACCAAAAGTGATCCACCCACCTCGGCCTCTCAAAGTTCTGGGATTACAGGC
ATGAGCCACCGCGCCTGCCCTCCCCTAACTCTAGAAACTTCTGAACTGTATGTATTTCTACTTAAATGTCC
CATTCTTTTCCCTACACCTTGACTTTGCATAGATTGCTATTTACCAACCAATAATTTTTCTAGTCAATTTC
ACAATGAAAATCTCCTTAATCTTCTTAAAGTTAATAACTTTTTTCTTATACTATTCCCAGATTATGTTCAT
AACTCTATTGTAAACTTCATCAGAGTGCCTTATTTTCATGTCTCTCACCCACCAAACTATACCTTTCTTGA
GGGCAGAAATTGTGCCACCAAAAGGCAGATCCAAATACAGTCTGCAATGAAGTGTGAATAAAATTTAAAAA
CAAAAATTACTTTTAGATCAAAAAATGTTTTAGATGCTTTCTATAAATATTTTTTTAAAAATCACCTGCAG
TTGGTTCTATAGTGAGATATAAAACTGAACAACATTCCAAAATCTTAATTTTTTCTTAAAAAAAATTTCCC
TGGTAGTTAACAAGTATTTTTTATTTGTACTCACTGTAATTTTCTCTGATTAAGTGTTATTTGGTCACACT
TCTCACTTGGCTTTCAAGCCTGCTTTCAATTTATAAGAACAGGAGAAAAAAGAATGCTATAGCAAGTATTT
AAATGTAGCAGTTATAGTATAAGAGAATTTTTAAGGAAAAGGGTGATACAGTGATATGTTTTTTTCTGCTT
AAAACATCACTGTCAGTATATTTTTGGATCTTGAAAGATCTCTTGTGTTTATGGCTTGGGGCCTGCTTGCT
AGGCTTGACTTCAGTACTGTTTACTAAATTATAGCACTGCAATAAGACATTTCACCAATATGATATTGAAG
CATAACAAGTTATTTCATAAGGAATGGTAATTATCTAACATTCTAAGCAAATTTGGCAGTGTGACTTGGTG
GGGCGCAGTGCTGTCCCTGACACAATGACAGCCTTACTCTCTAAATTAGTAACTTCCGTAGGAGACCCCAG
AAGCACACCTCCCTCCCAGCAGTGAAAGCCGAGGATTCCCGTTTTGATTAGCAGGCGCCTTCTGTTCACGA
TAAAGGGATAAGAATCAGGCAGTGATGGCAGCGGAGTTCATGCTTCATTAAGGCAGGCATTGCAAACTAGT
TCAGAGGAGAGAATCCACGATGACAGCACATTCTGTGCCATGGAGAACATTCTTAAATCAAGCCTCCAGTG
GAGGAAGGACTCAAGAATGAAATAGCACCAGATAACGGGGCATCATTAGACTTGTAAAGCAAAGCTTCCAT
TTTCTATTTTTATATAAACCATTATTAATGCCTTTAAAACAACTGTGATATCTGGACAAATAAAATAGAAA
TGACTTCTTAAGATGATTGCAACTTTTAGTCTTGATTTATAAAAATTATTCTACATAATTTTAGTAGGGTA

US 2006/0252050 A1

ACTGATAATTTTTCTCACTTTTTTTTTGTTTTAGGGTGAAAATCCTATTTATAAGAGTGCCGTAACAACTG
TGGTCAATCCGAAGTATGAGGGAAAATGAGTACTGCCCGTGCAAATCCCACAACACTGAATGCAAAGTAGC
AATTTCCATAGTCACAGTTAGGTAGCTTTAGGGCAATATTGCCATGGTTTTACTCATGTGCAGGTTTTGAA
AATGTACAATATGTATAATTTTTAAAATGTTTTATTATTTTGAAAATAATGTTGTAATTCATGCCAGGGAC
TGACAAAAGACTTGAGACAGGATGGTTATTCTTGTCAGCTAAGGTCACATTGTGCCTTTTTGACCTTTTCT
TCCTGGACTATTGAAATCAAGCTTATTGGATTAAGTGATATTTCTATAGCGATTGAAAGGGCAATAGTTAA
AGTAATGAGCATGATGAGAGTTTCTGTTAATCATGTATTAAAACTGATTTTTAGCTTTACAAATATGTCAG
TTTGCAGTTATGCAGAATCCAAAGTAAATGTCCTGCTAGCTAGTTAAGGATgTGTTTTAAATCTGTTATTT
GCTATTTGCCTGTTAGACATGACTGATGACATATCTGAAAGACAAGTATGTTGAGAGTTGCTGGTGtaaaa
tACGTTTGAAATAGTTGATCTAcaaaggccatggcaaaaattcaGAGAgttcgggaggaaaaccaatagct
ttaAACTGTGtggcaTTTAAGAgttacttatggtTGGTacctttatgcttcactttacaatgcaggcttag
ataaagaacgagcatttttcTGCTAAAGtctgatttggcctattaattagggctacttacaagtttgtgagg
ggcctggggaatattataaccattggaggcgggggtataccccaacttaggatgtgggagcgagaaacata
gagactaagaagaagctaaaaaattgggaacccccttttaacagtatttagcacttattttgttaa
Table1 4573
cggaagtcttCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCGCAGCTCTTAGTCGCGGGCTGACTGGTGTTTA
TCCGTCACTCGCCGAGGTTCCTTGGGTCATGGTGCCAGCCTGACTGAGAAGAGGACGCTCCCGGGAGACGA
ATGAGGAACCACCTCCTCCTACTGTTCAAGTACAGGGGCCTGGTCCGCAAAGGGAAGAAAAGCAAAAGACG
AAAATGGCTAAATTCGTGATCCGCCCAGCCACTGCCGCCGACTGCAGTGACATACTGCGGCTGATCAAGGA
GCTGGCTAAATATGAATACATGGAAGAACAAGTAATCTTAACTGAAAAAGATCTGCTAGAAGATGGTTTTG
GAGAGCACCCCTTTTACCACTGCCTGGTTGCAGAAGTGCCGAAAGAGCACTGGACTCCGGAAGGTAACCCC
TCGCCCTTTCCAGAAGCCAGAGAGACCAAGTGTTATGTAAGAAGTAGTGTCGGCTGTGTAGAACCACTGAC
TACACAGGCCGAAGTTACTGAGAACTTGGACAGAAAAAATAGCCAGCAAGTGTTCAAACTACTGAGGAAAA
AAAAAAATTAGATATGCTGCACTTAAGAATACTAGGGCAGGTTAAAAGAGCTGTTTAAGTAAGTATCAGAG
TGCTGTGGAGACTCGGAAGTGTTTAAGCTGCTTAAGTAAGTATAAGTGCTGTGGAGACCCGGAAGAGTTAG
ATATAATGTCATTTGTTGTAATTCAGTTTCATAAAATGGTTCTTGTTTGACCCTAACGTAACAGTTTTTGT
AATTGTGTTAAATCACATTTTTTTCTTTAATTTGTCCCAATCTTCAGGTTACAGTCTCTAGCTTCGCCATG
TACATGGCCCTTCCGTGTACATGGATGGGCGGGGAGGTAACTAAAAGATCCTTTACACAATAAAGTAGATG
ATCATGATAAATGAGGTAAGGTCCTATTATCACACACTTCAAACACGGTAGATCAGAAACCCACTATGATA
CTCGCTTCCTGTCTGTTTGCTAAGGAATATAAAATGGCTAGAAAGTTTAATTTGAAACCTTTGCCTCCATT
TGGAATAGTAGACACCAGTTAAGAGGGTGTCAGATGCCTTTTTTTTTTTTTTTTTGGCTGGTCCCTGTTG
ATTGGTCAGAAGACAGCTCAGCTAAAAGGGGAAGTTGTCTGGGTGGTTGCTTTTTTTTCTGACGTCTGTTCC
TCAGGCTGGAAGAAATGAGCAGAAAACAAGGGATGAGTACTTTTTAGAGTATGTGCATGTTACGTAATACC
TGTTTCTGGGCAATGCTGCTTCTTCTGACTCAACAAATGGGGAGAGCAAATTGAAAATGCGTAAATTGGAA
GGCAAGTTCTGAAATTAAACGTTGTACTTtggCctGATGTTCtGACCTTtaaggaaGCAaGAGTTtgtaaa
ctttcaaatatttactattctgaactgtcgcgtaaacctgacgtatttccaagtcaacataccagtatacc
aatacggatgtgaataatgtgtgagtcgaGTttAAAACCATAGCAGTTTTGCTCTGGCAAGTAATGAAAGC
GTTCTCGCTTCCTGAGTGTGAGCTCCAGCAGACTGCAGAGTGGCCAGTCCACAGTTGTAGCCTGACTTCAG
TGAGTTCTGATGTGTGCTTTTTGCAAATACATGTTCTCAGAACAGTGAGATCATCCAGCAGTGGCCTGGAC
TGCACTCACATAAAAATCATGAGACAGCCATGGCTACTTGTTTCTGTAATACATGCATGTGTGTTTTTTAA
AACCTATGATAGGCCTCTGATTCTGCAGCTGCAACTTTTATGGAATGTTTTCCTTCTCCACATCTCATGTG
ATGCTCTTATTACAGGACACAGCATTGTTGGTTTTGCCATGTACTATTTTACCTATGACCCGTGGATTGGC
AAGTTATTGTATCTTGAGGACTTCTTCGTGATGAGTGATTATAGAGGTACGATTGAGTTCGGAGCAGAGGG
TCTGAAGAGAGTTCAGAGTTATAAATGCTTACAATGACTTTTTAAATTGTACTCTTTCTTTTTAGGCTTTG
GCATAGGATCAGAAATTCTGAAGAATCTAAGCCAGGTATGTCTTAGTTTTTGGTTTCCAAATTTGTAAGTT
TACTGGATTATTTTAATGATGGAATAAAAATTGGGTCTTGAGAGCAGGCTGAAATGTCACTGAGTGTGTGT
TTTACTCTCTCATAATAGGTTGCAATGAGGTGTCGCTGCAGCAGCATGCACTTCTTGGTAGCAGAATGGAA
TGAACCATCCATCAACTTCTATAAAAGAAGAGGTGCTTCTGATCTGTCCAGTGAAGAGGGTTGGAGACTGT
TCAAGATCGACAAGGAGTACTTGCTAAAAATGGCAACAGAGGAGTGAGGAGTGCTGCTGTAGATGACAACC
TCCATTCTATTTTAGAATAAATTCCCAACTTCTCTTGCTTTCTATGCTGTTTGTAGTGAAATAATAGAATG
AGCACCCATTCCAAAGCTTTATTACCAGTGGCGTTGTTGCATGTTTGAAATGAGGTCTGTTTAAAGTGGCA
ATCTCAGATGCAGTTTGGAGAGTCAGATCTTTCTCCTTGAATATCTTTCGATAAACAACAAGGTGGTGTGA
TCTTAATATATTTGAAAAAAACTTCATTCTCGTGAGTCATTTAAATGTGTACAATGTACACACTGGTACTT
AGAGTTTCTGTTTGATTCTTTTTTAATAAACTACTCTTTGATTTAATTGTTTGGTGTAAGCATTTTTACTA
GTTCTTTATTTCTTACACATCTTTCTTGCTGTTGAAGACAAAAATGACCCGCGTTAATTAATTCTAGAAga
cttccga
Table1 4574
NNNNNNNNACTCTTGGAGCTTGGCCATGTTAGTCTTAAAAAGCCCCGGAGAAAGGACCCTTCTGA
TTGGCTTTCAGGACTTATCTAACTTGCTAAGTAAAGCCTCTTTGAAAGTTTCTTATGTGTACCTCCTCCCC
ACTACCTAGCTCTAGCTTCTGTCCAACCTGGCCTATTTTCCATCCTTCAAAACAAACCCCAATGTGTATGG
CTTACTCCAGCTGCTTCCTTACCTTCAGGTTTGTGGGCTTCATTTAAGCCATGGGAATGCCAGCTTAATTA
ATGCAGATTAAGATAAGAACATTAAACCCCAAAAATGATGGGAAATCACTCTGTCTTCAAAACAATAGAAA
ATAATAAAATCTAGTTATAAAGATTATATACCATTGTCACTAGTAAGAAGTGGCACTCTTATTTACAAAAC
ATAAAGAAATTAGGGTTTAGGTCTGGCATGGTGGTTCACACCTATAATCCCCAGCACTTTGGAAGGCCAAG

US 2009/0325259 A1

GCCAGAGGATTGGCCAGGAGTTCGAGACCAACCTGGGCAACATAGACAAAATTAGCTTGGTGTAGTGGTGT
GCGCCTGTAGTCCCAACTACTCAGGAGGTTGAGGTTGGAGGATTGCTTGAGCCCAAGATTTTGAGGTTACA
GTGAGCTGTGATCACATCACTGCGCTCCACAAGGCAACAGAGTGAGACTCTCN
Table1 4576
NNNNNNNNCAATTAGTATATTCTTCTTGTACCTTCCAGTATACACTCTATTTAATACCAGAACCC
ATAAGAAACAAATTTAGTAAAAATCCAGGCTGGGATTACAGGCGTGAACCACCGCGCCTGGCCCGACTAAT
TCATTTATTCAGCGAGTGTTTTCTGAGCACCTACTATGTACTTGCCACTGTTCTAGGCACTGGGGATACAG
GAATGAACAAAATCACCCAAATCTCTGCCCTCCCAATTTTCTGGTATGGAGAGAAAGTTCTTTTGTAGATA
GGGATGAGAATCCCACAGAAAACTCAGGAGTGATGTAACAATGCAAATGCTCACAAAATCTCTTTCCTCAT
CTTTCATTCCCTATTTGGAAGGAAAGGTTTCAAAGACATTGGATGTTGGTATAAATGACCATCTTCCTTCC
ATTATTTTATAAACATTTGTCCTGGTGCAGGGGTAAAAACAACTGGGGACTGCCATTACAAATTATACCTA
TTGAGAGTTGGGTAAAGAGTTACCATTGGATCCAGTCCACCAACCCAAATGTTTTTCTACATGTATT
Table1 4578
NNCGACCCACGCGTCCGCCATGGATGACAACAAAAGTGAGTTGGCTTCTCAAGAACTTTTACCAG
TAGCCTGTTTTGCTACAATTCTAGACCCAGACTGGGGTCCCAAGGCATCATAGCCCACAGCTTCTTAGCAA
GTGCATGTTCAGTTGGATCCCCCAGCTCAGCCTGGGTCATCCCCACGTTCTGCCTCTTGGGCCATACATAG
CTCAGCTCTGTACTGAGCCATCATCCCATGGTGAGCAAGACCCCATTCTTGGTCTTCAGTCTCTTTCCCTG
CAGCATGCAATCAAGGTGGTGGCTGGAAGGGGCCAAGGAGCCACATGTCACAGTGCCCTGCTGCCTGAACA
AGGACCAGAGGCCTGTGGAACACATGGCTCTCAGATTTCTCCCATTTGATGACTCATCAGCTGCCCCCACA
TGGCTTTCTAGCTCACAGCAGATCTAGCCTTCTCTGAGCAGTGAAGATGGGATGTTTTATGGTCATTTTCC
CTGGTGTGGAGAGCCCAAGTGGAGTTCTTCAGCACACCCTACACCATCCCCTCACTAACACCCCCACCTGT
CCAGTCTTACCTGCCTTCATATCAAAAGCACTCAGTTAACCCAGAGGGCTTCAGCCCTGCCCTGCCTGACT
TTCTAGGAAACCCCTCTCTCCACCCACCCTAATCAGACACTGTCTGAAGGTTCCCCCTCATCATTTTAAAA
GGAAGAGAAATTTTTCTGACACAGAGGTTCTGGTGAAGTGGCCAGCTCCCACATCACAGGGTGATGGTGGT
TTGGACTGGACCAGGATCAGACAGTGCTGTCCTGGGGCTGGCCATCTGATAAGGGGCTCCAGAAAGGGCAG
TGATGGACCCCTGGGAGGCTTTCTGCTCTCCTGATCACAGGTTTTTGGTGAGAGGACCTATTGGCCACTAG
GGTGTCTGCGGGGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGATGTGTGTTTACTTGGAAT
GACTTCTTTCAGCATGAAGCCCACTGTTTTGCTGAACGTATCTCACTGTTTCCTGAAACTCAGTACATTCA
GCTGGCTTAAGGGTCCTGGGGCCTCGCTGTGTCATATTTGCACAAGCCTAGTGTCTGTGCAGACTGTACAC
TGGAGTTCAGTTGTAAGACCCTTTTGATCCCTTATTCTGTTCCTGTAATAGAAAAGCCATTTCACTCAATG
GAATAGAAACCCAGATCTAATGGAGAGATGTTCTAATCTGCCATACACTGGGGCAGTGGCCAGTGATTTGG
ACTTTGTGGCACAGATGGAAATTTCCAGGTTCTCTAGGTGGTAGGCAGAGGCCTCACTTTTTAAGAAACTC
CCCCACTCCACCCCTGCCAATGAGGACATTGCTTAGAGGTATTTCTATCAGTGTTGAGTAGAAGAGATCAT
TTCTTGGTGTTGAATTTCAGGTAAGGATGCCAGCTTCTGCATATCAGGGTGGTGATGTTTGGGCTGCGACA
GGTCTAGACAGCAGTCTGAAAGGGGGCTCAAGGAAGTAGCTGTGAAAGGCCCCTGGGATGTTTTCTGCTCC
CCTTTCTGCAAATCCCCTGGAGGGAGATCCTGTTAGTCACTACGGGATGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTTCATCACTTGTTGCTTGGGGTGGGAAGAGACAACAACAACCTACAGAATC
CATAGTTCTCAGTTCATCTCCCATCCTAGTCCAATCATGGCCTAACATCCTTAGCTACCGATCGCAGAGGA
GACTGCGCATTTGTGTTCATGTGGCCTTGGATGTTGGCAGATTCAGATTGGTGCCCCAGGCATCTGTGCTG
TAACTGCAGTTTCAGCGGGCTCAGGACCAGGCTAAAGGGCCTCCAAGCTTCCTCCAGTTTCCTGGTGCATG
CATGTGCAATATGCTCCCCTGGCCTGGGTCTTTCCTGCCGCTTCTTGCCAGTTGGGTCAGAACTAGCTTAT
TAACCAGTTTTTCTTCTGAGCTTTAATCGAACTGGCTCCAACCAGTTGGAGGCTTGAAAAGGGCTACGTGC
TAGTTATAGATTTTTAAAGATATATTATTATTTTAGAGTAGTTTTGAGTGTACAGCAAAATGGAGTGCAGA
GTCCAGAGATCTCATATGCCCTCAATTCCTGTATACTCTCGGGTCACTCCACCAACAACCTCCTACACCAG
AGCCACTTTGAAACATTAGAAAATATATTTGAGCATTCAGAAATGTATAAACTAGGCAGCCCCAGACTGCA
AGCAGCTCAGAGGTCCCACAGAGAGGCTTAGGGAGGGTGGGGGAAGAATTTTATATGGTGAATGTGGAAGA
AAAAGAAAATACTTGATTGGGTGAAGTGGAGCAGTGGCCTCATTTGGAACATTACAGTGGAAGGTCTCTAG
TTAGATGTTAGTTGGTGGTTTCTGATTGGTTCTTACATTTCCTTTTATTATTTACACTGAGTCAAGTTTTG
GTTTATTTAAGGAGGAATTGAGTGCACGGCAGCCACCTCAGCCTCATGGCCACCTGTTTATTTGATTATTT
TTAACAGAGAAGATCCTTTTAAAAATATCTGTTACCGTGGCTGGAGTGCAGTGACGTGATCACGGCTCACT
GCAGCCACAACCTTCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGAAGAATGGCATGAATCCGGGGGGCGGAGCTTG
CGCTGAGCCGAGATCAAGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNN
Table1 4579
NNNACAGGAGTTCAATACCAGCNTGGCAAGAGATAGCAAGACCCTGCCTGTACAAAAAAAGAAAT
TTTAAATTATCTGGGTGTGGTGGCACACACCTGTAGTCCTAGCTACTCAGGAGGTTTAGGTGAGAGGATTG
CTTGAGTCCAGGAGTTGAAGGCTGCAGTGAGCTATGGTCATACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAAACA
AGACCCTGCCTCTCAAAAAAAACAAAACAAAAATCTGACAAATAGGGTTGTTAACTGTGAGCCTGAGGAAA
AGTATAGATTTTAGTGTACTTAAACAACTTGTCTGTTTTCTTTAAATCTTTTCCCTTAGGTTAGATAATGC
TGCTCATGATTGTGAGAGCACAGAAAGTTCTTTTGTTTTCTAGAATTAAGTCTGCTCACCTGGTTTGCATT
CTGCATCTGCCTTTCTTTAGTGCAGGGTAGTGTCAGTCCCACTGTGGCCCAAAGTTTGCATTCTGCGTTAA
CCAAGTCACAATTAATGAGGTTTTACTATAGGCACAAATGCTTAAAAAAGAAAAAAACGATTGTTTTGTGT
GGTTAAAATAAAAACTTGTGGGGATTTTAATGTATTTCTTTGGTGAAAATACATTAGTTGTTTGTCTCTAA
TTGGATCACTTTCCCTTCTAGACTCTGAACAGGAAGTGCCTCCTGGAACCACAGAGTCGGTTCAGTCTGTG

GATTACTACTGTGATAGTAAGTTCATACACGATCTTTTGGTCTTCATGTTAAAAATTGACCTCAGTTGTCA
GGAGATGGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTAGCTGGGT
GTGGTGGCACACACCTGTAATCCCAGCTATCCGTCNNNNNNNNNNN
Table1 4581
ACGCGGGTCTGCGCCACGCGTCCTGGCGACGCGGGGCCATGTGCAGGACCCTAACGACAGGCGCC
TCCGGCCCATTTACGATTATCTTGACAATGGTAATAATAAAATGGCAATTCAGCAAGCAGATAAACTGTTG
AAGAAACATAAGGATCTTCATTGTGCTAAGGTTTTAAAGGCAATTGGTTTACAGAGAACTGGAAAGCAAGA
GGAAGCCTTTACTCTTGCACAGGAGGTGGCAGCCCTTGAACCCACAGATGACAACTCACTGCAGGCACTGA
CTATCCTTTACCGGGAGATGCACCGACCGGAGTTAGTTACAAAACTTTATGAGGCAGCTGTGAAGAAAGTT
CCCAATAGTGAGGAGTATCACTCTCACCTCTTCATGGCCTATGCCAGAGTGGGTGAATACAAGAAAATGCA
ACAGGCTGGCATGGCTCTATATAAGATTGTCCCCAAAAATCCCTACTACTTTTGGTCTGTGATGAGCTTAA
TTATGCAATCTATATCGGCACAGGATGAAAACCTCTCAAAAACAATGTTTCTGCCCCTTGCTGAGAGAATG
GTCGAAAAAATGGTGAAAGAGGACAAGATAGAAGCTGAGGCTGAAGTTGAACTTTATTATATGATCCTGGA
ACGTTTGGGAAAGTACCAGGAGGCCTTGGATGTCATCAGAGGGAAATTAGGAGAGAAGTTGACAAGTGAGA
TTCAGAGTCGGGAAAATAAATGCATGGCTATGTACAAGAAGCTGAGCAGGTGGCCAGAGTGCAATGCCCTT
TCCCGGCGCCTCTTACTAAAAAACTCAGATGACTGGCAGTTCTATCTGACTTATTTCGATTCTGTCTTTCG
ACTGATTGAAGAGGCCTGGAGTCCTCCTGCTGAAGGTGAACACTCTTTAGAAGGAGAAGTACATTATTCTG
CAGAAAAAGCTGTGAAGTTTATAGAAGATCGGATAACGGAAGAATCTAAAAGTTCTCGCCATCTCCGAGGA
CCACATCTAGCTAAATTGGAGCTGATTAGGCGTTTACGAAGTCAAGGTTGTAACGATGAGTACAAACTGGG
TGATCCAGAAGAATTAATGTTCCAGTATTTTAAAAAGTTTGGCGATAAACCTTGTTGTTTTACAGACCTTA
AGGTGTTTGTTGACCTCTTACCTGCTACACAGTGTACAAAATTTATTAATCAGTTACTTGGAGTTGTTCCT
TTGTCGACACCAACAGAGGATAAGCTGGCACTGCCTGCTGACATCAGAGCTCTGCAGCAACATTTGTGTGT
GGTGCAGCTGACGAGGTTACTTGGCTTGTACCACACCATGGATAAAAATCAGAAATTGAGTGTGGTCAGAG
AATTGATGTTAAGGTACCAGCATGGACTGGAATTTGGGAAAACCTGTTTGAAAACAGAATTGCAATTTTCT
GACTATTACTGTCTCCTTGCTGTCCATGCGCTTATTGATGTATGGAGGGAAACAGGTGATGAGACCACTGT
GTGGCAGGCCCTGACTTTGCTGGAAGAGGGATTAACCCATAGCCCTTCCAATGCTCAGTTCAAATTGCTGC
TTGTTCGAATCTACTGTATGCTGGGTGCATTTGAACCAGTGGTGGATCTTTATCCCAGCTCGATGCTTAGC
ATATCAGGCATGATACATGGTTATCTTTGGCCCGAATATGTGATTCTAAGGCAGAAGGTGGCGGCCAACCG
TACTTCGACCAGTTTTCATCCACAAAAAACCGAAAATTATACATCAAATGGGGTGGAACCAGAATGCTCAG
AAGGAGACACTCANNN
Table1 4582
ACTTCACTGATTTTTCTACTGCATCTTTACCACCTGAACTCTACATTATTCCTCCACATGTCTGT
CCCGTCTGCTCCAAGACTGCAGAGGACAGTCTTGAGCATCATCTTACTCACATTTTACTCAGAAATTTCTT
ATTGAGTCCTGCTAAATACATGCTAGGCATTAGGGTTTAAAAACAATTAAAATAAAGCATGTCAGGGATGG
CTTTTCTAGAAAACATGCCCAAGCAGAGACTTAAATATTGAGACTAGCCAGATTAAAAGGGGTAGAGGGCA
GGAAAGGGTGACGGCATGCCACGCAGCAGCAAGAGCGGGAGCGAGGCCTGAAAGAGTGAAAGTATTTGCCT
ACAATAGGAGGATGAGTGAGTAGGG
Table1 4583
ACTTGAAAAGAAAGCATCTGTGGCTGTGCCCAAAAAACCGGAAGCCCCACGTGCAAAAGTGCCTG
AAGCTGCTCAAGAAGTTGTCCCAGAAAAGAAAATTCCCAAGGCACCAATCAAAAAACCAGAAGCCCCCGCA
GTTACAGTGCCAGAAGTTCCTCAAGAAGCCACAGAAAAAGAAATTCCCGTGGCTCCACCCAAAAAAACCAG
AAGCTCCAATTGTCCCAGTGCCTGAAGCTCAAGAAGTTGTCCCAGAAAAGAAAGTTCCTAAGGCTCCTCCC
ACAAAACCAGAAGCCCCACCTGCCACAGTGCCTGAAGTCCCACAAGAAATTGTGCCAGAAAAGAAAACACT
GGTGCTTCCTAAAAAGCCAGAAGTTCCACCTGTTACAGTGCCAGAGCCTCCCAAAGAAGTAGTTCCTGAAA
AGAAAGCGCCAGTGGCTCCTCCTAAAGAGCCTGAAGTCCCACCTGTTAAAGTGCCTGAGGCTCCCAAAGAA
GTTGTTCCTGAAAAGAAAGTGCCAGTGCCTCCTCCTAAAAAGCCTGAAGTGCCACCCACAAAAGTCCCAGA
GGTGCCAAAGGCAGCTGTCCCAGAAAAGAAGGTGCCTGAAGCTATTCCTCCCAAACCGGAAAGTCCTCCCC
CTGCAAGTGCCTCAGCGTGCTGCCACCGAAGGAAGTGGTCCCAGAAAAGAAAGTACCGGTGCCTCCTGCCA
AAAAGCCAGAAGCTCCACCTCCTAAAGTTCCTGAAGCTCCTAAAGAAGTTGTACTTGAAAAGAAAGTATCT
GTGGCTGTGCCCGACAAAGCCTGAAGTCCCACCTGTTAAAGTGCCAGANGTCCCGAAAAGAAGTTGTTCCT
GAAAAGAAAGTTCCAGCGGTCCCTCCTAAAAAGCCTGAAGTNACACCTGTTNAAAGTTGCCN
Table1 4584
ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT

US 9,394,575 B2

GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT
Table1 4585
TCAGGTGTCATTAATGAAAATTCTGAAGAAATGCCACCGGACATAGCCAACGCACCTACGCTGTT
GTTATTCATTTCCTGCTTTTCACAGAAAACAATTTTGTTGCATGGAAGATCGTGAACTTCAAAGGGCAGAG
GGGAAACTGTCCCTTGGCCTCTACCCCTCCAAGGCCCCACTTTTTCATCAACACTCCTTGGAAGCAGCAGA
AGTATGAACATAATATGGTCCTGAATGAGGCTGAGTCTTTGGGCGCAGAAGACCCGGGTTAATAAAAATAG
GAAGAGGAGGCTGGCCTTTGCCCCACGGCCTTGGCTGCAGCACCATCACATGCCTCCACGCCTCTCCATCT
CCTCATGAAGATCTCTCTCCAGATAGAGACCATTTCCTCCCTAGAGGAATCCTTGT
Table1 4588
NNNNAATGGGGGTCCCCCCCGGGGGGGGCCCCCCTTTTTTTTTTTTTTTAAATTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGCTAATTTTTTTGTTTTTGGTTTTTTTTTTTTTATTTTAATGTCAAA
TGTTTATTTCTATGCCATAGTTGCCTCAGCACAATTTGTAAAAGAAAGGAATCCAAAAAAATGAATTTTTT
TTAGTCAGGATATTTTCTCTGCAGTTATAAGAAAGAAAATAAACACCATGATACCAGAATCACCATTTCTT
TCACATCATCACTCTAGTAAGTTGCATCTAAATATTTTCCTTGGTTGCCACTTTTTTTTAGGATGGAGAAAT
ATCCACAGGAAAAAATGTCTGAATTCATTAAAATAACCTTGGGATAGTCTTTGCCAGACTGTATCGAGAAC
ATCTTTGTTTGGGTATGCTATATCGCTAATTGCCATATTCTTATTATTTAATATAACAGGCATACTTTATT
ATATAAAACAAAGTGCACTAAAGATGAACAATGTTACAAACAAACTGAAATTTGGTGTATCTTAAATCTTC
GGGTGATGATTAGATAGTAGCTGAAGCGTGGGTATACAAATTTCTTGTTAATACAAATGCAACTCTTTTCT
GTGATGAAAATGCACTTAGTAGCCTAGTACTTTTTGCTTTAGCAGATAGATAGGGCATCCAATACAACTGA
AACAACCTGATAACAAATTAATTTTATTTTTCAATAAAAAGGAATGCTCTGGTTTTTTAACTGGCTCCTTG
AGGAAGCCAGAAGATGGCATCTGCTCTTTAAACAGGCTTCTCTTATCTGATTTGAGACACAAATCCACCAA
GATTCTTTCTTACAGTGGAAGTAGGCACCACCCCTCAGATCACGAGGCCCCTAGGAAGAAGCCTGTGGAAA
TCAGCCTGTGATGTGTGGTGGTGGGCCAGCACCTAGAAGACACATGGTGGTTGTGCACATAAATCCCTTCA
GCGGACTCAGTGGAAGGATGAGAATTCTGTAAGTTCATGCACATTTTATTGAGTAGTAATATAAAATGCTT
TTTCTTTTTCATTGTTACAAGTGCATGCTTTGATTGCCAACATGTCAGAAGTCAAATTACAAAGGCAAGGC
TTTAGGCTGTAGTGAATTACTTGGGCACTTATACAATTGTTAAAAAATATGAATGGACTTTTGTTGTTGTT
GTTTTCAGAATGAACCAGTTGTAACCCGTAACTGATATACAAAGGGAAAAAAGTGAAAAAAGTACATATTT
TGTGGCACATGACAGAACAGAACAAAATAACTAAACTGTTATGACATTAACAGTTGCCATGCATTTAGAGT
TTCACATGTAACTACAAACTTATTATAATTTCACAAGGTTTGCTAAACATGCTAACCATCTACATGTGCAT
TGACAAGCTTATGTTAAAAACTTTAAAGAATACTCTCCCCTTTAGATTTTTTCAAAGCTTTTTTTTGATTA
CAAAATTTCAAAGGCATTAAGCATTTTAGAGAATATAAAGTACGCCAGTATACATACATTTCCAGTATATG
TCAGACCACTAAGCGCATTACAGTCCCATACAGGCCGATACAGCCATTTTTTTTTTTCTTAAAAAACATGCA
TAGGCAGATTTTTGTTTTTTTTTTTACAGAATATAGATGCTTCATCACGGTACTTAATAGGGTGTCTGGTCC
ACTATACNNNNN
Table1 4589
ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC
TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT
Table1 4590
ctccACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGAGGCTGTATACAGCCACAGCCTCTCCCCATCCCTCCA
GCCTTATCTGTCATCACCATCAACCCCTCCCATGCACCTAAACAAAATCTAACTTGTAATTCCTTGAACAT
GTCAGGCATACATTATTCCTTCTGCCTGAGAAGCTCTTCCTTGTCTCTTAAATCTAGAATGATGTAAAGTT
TTGAATAAGTTGACTATCTTACTTCATGCAAAGAAGGGACACATATGAGATTCATCATCACATGAGACAGC
AAATACTAAAAGTGTAATTTGATTATAAGAGTTTAGATAAATATATGAAATGCAAGAGCCACAGAGGGAAT
GTTTATGGGGCACGTTTGTAAGCCTGGGATGTGAAGCAAAGGCAGGGAACCTCATAGTATCTTATATAATA
TACTTCATTTCTCTATCTCTATCACAATATCCAACAAGCTTTTCACAGAATTCATGCAGTGCAAATCCCCA
AAGGTAACCTTTATCCATTTCATGGTGAGTGCGCTTTAGAATTTTGGCAAATCATACTGGTCACTTATCTC
AACTTTGAGATGTGTTTGTCCTTGTAGTTAATTGAAAGAAATAGGGCACTCTTGTGAGCCACTTTAGGGTT
CACTCCTGGCAATAAAGAATTTACAAAGAGCTACTCAGGACCAGTTGnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnCACATGTTTAAAAAATGTTTTTATGGGCTTCCTAGGTTATTTACAAAGCTGcttATC

US 2006/0269928 A1

TTTCAGGACAATAAAATCATAAGCGATGGAATTATCCTCTCTACCAGAGAGAAATCATTTGCATTCCTACT
GGAATGAAATCTACCACGTAACATGTAATTTTAGAGAGTCAGGACCTTAGTTAATGGTAAACAGTGAGTCA
TACAGAGCTGCACTCCTTTAAACCACCACCATCAAATGGAAGTATAATTTAAGCCACTATGTGATTTGAAA
TtctctagCAGGT
Table1 4591
GTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTAGCCAGGATGGTCTGGATCTCCTCTGACCTCATGATCCACC
CACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCGCGCCTGGCCGGGTCAGGCTCTTTCTA
ATCTGTTTAAAACCATATCACCCAGAAGGTATTCAGTATATACTTATTTAAATGAATTGAAAGTCATATGA
GCAGCATGGACTTACTACTTTAAAAACCACATTATTAGAAACCTAACACCTTGGAAGCTCTGCATATTCTG
AATGAAGAATATACTAAACCACTCAGAGGGAAATAGTTATTAACCATTTTACCACAGACGACTAAACAACT
ACCATGGCCCTTCCCTTGTTTCAGCTGGTCTGGGTCTTAAAAAGACTTTGGAAAACCCAATCTACCCTCCT
CTAGCAGCAAATCAATTCCCACAGTCAGCCAGGAGGTTCTAACCACTGCCCTACCTCTTTCACCAAGGAAC
AAGCCCTAGATTTTTGCTGTTTCTAAAAATATGCAGCTTTTAAATATATCCATCATTTCGGTGCTCTCTAC
TGCAGAGCTTAATAAAAGCAAAGCCACTGAAATTCAGGAGATGCCACAGCTCAAAGT
Table1 4592
ACTCTTTCTCTTCATTTCTCAGCCGGCTGACACTTACAGAAAATAGAAAGAACGTGCGTTGAAAT
ATTAGGGGCAGGTTCCCCCAATATCTGGCGCCCAACGTGGTTTTCTTTTTCCTAAGTGCATGTGGGAACCC
GATTCCCTTTGGTAGGTGCGGAGAAATGTTCATCGGTCCAGTCCACAGAAATGCTTGTTCGGCTCCCCGAC
GATTGGTGAGTTGTCTGTGTATTGTCCGGGGTAACTATGGGTCACGCAGAGTCTAAACATTATGCTTATCT
CTGCTATATTAAATTCCTGTTAAAATGGGGGAGTTCGGGTTCCCATGGAAAATATGGTCACCCTATTCAGG
GCAGTGGAAGAACACTGTCCTTGGTTTCCTGAAAAGGGAACGTTAGATGTGGAACTATGGGATCATGTTGG
TGCAAAATTCCGAGAACTGGTCCCAACAGGAAATTATGTTCCTGTCACTGTTTGGGGTGATTGGGCCTTGG
TCATGCCCACNNNNNNN
Table1 4593
GCGTCCGAATATTAATTAAAAGTATGTGTTGTTATTTCCAGTAACCCAAAAAGTTCCCTCCCTGA
TTCAGTTTTTACTCCCTGGATGAAGTGTGCAAGCCTAACTAATCATTTTACTTTATCTCTCTCATAAACTA
AAGGGCAGGTTTGTAAAATACTTCTAACAAGACTTCTTAGTTTGATTTAATAATTAATTACATCTTCTAAC
TCAGAGATTCATTTGAACTCTAGTGACTAACTTCATGGTTAAATAATTTTCTTCATTATTACAAAAAGGAA
CCCATCATTGTGAAAGTTTAAGTTTTTTGTCATAATTCATCCTGGAGAATGATTTCTATTCCAGGGTCCCT
CTGGTTTTAAGAATACCACAGTCTTACAAATGATTATTAATTTAGTTTCTTGTTCATTTTTGAAATAGGTA
TAATTTTTTGACTCTTCTTATGAAAAATTCCAAATTTCATCTACTTTTGCATTTATATTGGTAAATATGGC
TTGTTTTAATGTGCAGTGCTTAGGGACAAATACCATATCTAATGTAATGACATAATACTGTGAAAGATGTG
TTTAAATTTAGAGAATTTGAAGGAATTAAGTAGCGTTTAAAATCAGCAGTTCCAGTGGAGGAAGATAATAA
TAGGATTCCATGTTATCAGGATTATAATTGAAATATTGTATTAGTTAACTAGGCAGTAGTAGT
Table1 4595
cGTccGAAAAatTagccaagCAGTAGTGGCGGGTGCCTGTAATCCCAGCAACTTGGGAGGCTGAG
GCAGGGGAATTGCTTGAGTTCAGGAGGCGGAGGTTGCAGTGAGCCAGGATTGCACCACTGCATCTCCAGCC
TGGGCGACAGAGCGAGACCCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAAAGAAAGGAAATGGATTAAAGACCTAAATATA
AAAGCTAAAACTAATAAGACCTAGTAAGACCCACAGTGGGGGAAAAATAACTAAGAAGCACTTAGTGAAGC
CTGAAGTAGTTACCGTGAAGGATTTGTTGCTTGTTTTGGTTTGGTTCTAGGTTGGTGATGAACACCTTAGG
AAACAACACCGGGTGCTGGCAGATCTTCATTACAGCAAGGCCGCAAAGCTGTTTCAGCTGCTGAAAGATGC
TCCCTGCGAACTGCTTAGAGTACAGCTAGAGAGAGTAGCATTTGCTGAATTTCAGATGACcaGTCAGAATA
GCAATGTTGGAAAGTTGAAAACACTATCTGGGGCTCTTGATATAATGGtgagaactgagCACgcattccag
cttatccagaaggagcttatagaagaatttggccAGCCTAAGAGTGGTGACGCCGCTGCAGCTGCTGATGC
TTCTCCTAGTCTCAATCGAGAAGAAGTGATGAAACTCCTCAGTATATTTGAGTCTCGGTTGTCATTTCTTC
TCCTTCAGTCCATTAAACTGCTATCTTCAACTAAAAAGAAAACAAGGTAAATTAAGTGGTTATTTGTAGGA
ATTTCTTTCCTAGCACCCTACCTATAAAAATTTTCTCTACCAACATCATAAAGAAAAACTAGGGGCCAGGC
ACATTGGCTCACACCTGCAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGCAGATCACTTGAGTTCAGGAGTT
CGAGACCAGCCCGGCCAACATGGC
Table1 4596
ACGCGGGGGGGGCAGTTTGACAGAGCTCTGTGCACACACCTCATGTGACCCAATTCAAACCTCTT
AATCTGATGACTGAATTCTTCTTCTTCTTCTTTTTCTTCTTCTTCTTCTTCTGTTTTTAAACTTTCTTCCA
GATGCCTGTGGTCTCTCTGATGTAGCCCATGTGGAAAGCTTGCAGGAAAAGTCTCAGTGTGCTTTGGAAGA
ATACGTTAGGAGCCAGT
Table1 4597
GCGTCCGCAGAATAAATATGGCCTGCAATAGTACACAGAGTGACACATGTCTGGGCAAAGACAAT
CGACTTCTGGAACATAACAGATCAGTGTTATCAGGTGACGACAGTACAGGAAGTGAGCCGCCACTATCACC
CCCAGAAAGGCTCCCCATCAGACGCTCTGGGACCAGAGACAAAAACAGAAGAGGGGAAACATGTTTCCTAC
TGACGACAGGTGATTACACGTGTGCTTCTGATGGAGGGATCAGGAAAGGATATGAAAAATCCCGAAGCTTA
AACAACATAGCGGGCTTGGCAGGCAATGCTCTGAGGCTCTCTCCAGTAACATCACCCTACAACTCTCCTTG
TCCTCTGAGGCGCTCTCGATCTCCCATCCCATCTATCTTGTAAACCAAACAACCAAACTGCATCAGTCGGC
TAAATTGTATTAATTCAAGTGCTGTTTACCCCATAATGGAAATAATTAAATGTAGAGTTACTCCAGGCTCC
ATTAATACAGTATAAATCTTGCATGATACTACAATTTGAAGTCAGAAATGCCACTTGGGTAGCTAATGAAT
CTTACCCAGGCTTTAAAGATTGTCTAAAGTAGTGCTAAGATCCCTCCTATTAATTGCCCTGATATCCTTTT

09252796.1

GCAATAAAATGACAGATAGTGTCAGATATTGACCAGTGCACTAATATATAAACATACCTTCAGGGAGATAT
ATTTAAAACAGTGTGCTTCCAAATGCCAACCACTTCATTGGAACTTTATTTCTTGTGACTGTAAACCATTC
TGAAGATGTCTGGGATCCTATCTTGATTGCACACGACATGACTTGTGTCAGCTCATTTGCATGGACCATCT
TGTCTCTATCACCTGAAAGCAATGTTGCAGAGTTCGGGGACTGTGGATAGCTCAGGATATGTGT
Table1 4599
NCATGAGCCTGTAAGGACAAATGGCATATTTGGGCATACCTGCTTGACTCTGTAACTACTTTTTT
ANAATCANAATTGAAAAGGTATTAATTGTTTCTGGCTTTTTAATTTTTTTTTTAGAGACAAAGATGAACCC
AGATAGGAAATACAGTTTTTATGTTTTCTACTTACTAAAATATTAGCTTCTTCTAAATATTACTTTATTTG
TATTTCACTAAATTCCAAAGCAAAAATCAGATATCTGAGATGAACAATTTTGAATGGGTTAAGGTAGGAGT
AATAAGCATTGTGTTCACTCATACATAGGTGAGGGAATTTTATTTATAGCGAGAAATATAAAAGTATTTTG
ACTTACTCTTTTTTCAAGGAGTCGCTAGGAAAGGGTAGAAGAACTGAGAATAAGACATCTAGATTCCATTT
CTGGTTTATATGTAGCTCTTTTGCCTAATTTATATATAATTTTGTCATAAGATAAGTCCAGTAACTGTCCT
GTCTTAGATAACGTACAGAGGCTGAAGTGACCAAAGATCCATTCCTTATTACTTTTCTAATTAAAAGAAGA
GTTAGCTAGATTTCTAGTAGTAGTATTCTAGATATTGATAAGACATTATTCCTAATGCCAACTACAAATAT
TCAACTACTCAGAATGTATTTAAAAAATTGTTTGGTACAGCATTAATGTTGGTGATTCCTTTCTCCCATCT
TATTTCCCTTCCCTTCTATTCTTTCCCATGTATTTCTTTTGCCTAAAAGAATATTGGTATGATTCTCATTT
GCTACTTTGAGTATATAACTCCATCAGACTTTCCAGAGTTCTTCAGGGATGGAGCTCAAAGTTTACATTTT
TCCATATATGTCTTTTTTTTTCTTGACCTTTTTCCACCCTGTAATTTCCCCTTGACTTACCCACTGCCCTC
CCCAATCTGCAACAGTGACAGTTTGCTGCCTCAAAACAGAGCATTCAAATGAATTCGCTTAGCCAATAACT
TCTGTGAAGTTGCCTTTTCTAATGGTGTTATTACTCAGTGATGCACAAATGTGGTATTTGCCCTACTGGTA
GGCAAACAAAGGTCTGGTTAAGAATGGTAACCTGCTGTTTTCTTTAAAGGAGAGCCAAAGACTTGTGCTTT
ACTCTGTTTTGGTTTTGGGGGAAGTAGTAGCCATTTTGATCATGAAACCTTTTAGTATTTGTGAGTTGATT
GTACTGTGTAAGTAGATTTATCTAAAGTTAACTGTTAAAGTTAGCTAGCCTTATAAAATGTAAAAGTAATG
AAAATTCATCAGTTTCTCTAAGCCAGTGAATGTCGTCTTTTGTAATATTGTGTATAAGCATTTGTGCCCAC
CCCAGCTTCTGCTATCACTGTGGTCAAGTCATGGGTCTGAGTAAAAGAATTCTTGAGTATGTGACTGGTGA
GAAATAACTAACTATAGTCAGTACATGTACAGATTGTTAAAATTCAAGACAAAATACTTTCACTAAAAAAA
AGGATTCGTCTCAGTAAAGAAGTATTCAGTTGCTGTCACTTACATACAAATGGTGGTGGGTAGCAGTCTCA
CCATTTTTCTACTCTCTTTTTGCTCGTTTTAAATAATTGAGTAAAGGTTTTATTTGTAAAATCTATCTGTA
AAAAGCACCTGTAACGATTTATATGTCATTGAAAGGAATGGCCCAGTTACTTTTTAGGAGAGATTAATAAC
CTACCTGGAAATTAACTGCAGTGTTTACTTAGATTTTTTCCCCCTAATAAGAGTCTAAGTGTGTTAAATTT
TTAACTGATGATATGGTTACAGTGTTGCAAGGTGATCTCTTCCCCTGAAAAATCTGCCTATCCTTTTAAGA
AAAATTAGACCTACTTAACTAAAGCAAATTTTACTTTCATCATTAGCACCTAAACAAGCAAGCAGTCTACT
ACTGTCATCATTTTACCTGAGTGCCCATTTTGCTGATCCACATTCATACCTTTCTACCTTGGACAGCTATG
ATTTTTATATTTATTTGTTGCTTCAGCTCAGGTTTATGAAATTTTCCTGCTGAAATGACTTATTGGGAGTT
GTAGGTTGATTATAGTTACTATTAAACATTTTCTCAATTTAGCTTTTCTGAGCCACTTCAAGAAGAAAGCT
GTTTTTGTCAAAAGGTACTATTAATTGTAGCAAGTAAATCTTAAGATTTGAATTTTTAAGATTTTATTTCT
GTGTTCACTAAAGATCTTTCCACAAGTAATAGATTATAATTGATAAGTAATACTAGCTATAGTGTTAATAA
AGAGTAAGACTATCACCACCAGGAATAAGTAACACCTTTTAATAATAAATCTATTCCTAATAGGTATGTTT
TCAATACTGCACTGAACAAAGTGGGTAAAGAGCCCTTTGAAATCTTATTGTAATAAAGGGACTTACCTCAC
CACTGGAATCCTTGTTTTCAGAGCCTCTGGATTTTCAGCCAAACACTGAATTTCTCCTAAACTTTATCCCT
GAAACATCCCTAGAGAACGAACTTTATTTTCACAAGAAAATAAGGCACAATAAGGGGGAAGAACTTAAACC
TCAACATAATATCGTGTCCAAAAATGTGTATTTAGAAAAATAAAATCCTGTGGAGTTTGTTATCCTAATGT
TTATTTTATACTAGATAAGGTGACTTGTTTTCTTGTATTGAGGTCTTACTGTTTCAGATTTGTTTTTGTTT
CTGTTCTAACTCTAAGCAGACAGAGCTCACAAGTCTTTGGCATCCATTTTAGGTTGTACACTCAGAGTCAT
CTTATAACCTTGGAAACTGGTCCGGTGGTCCCCCACCCCAGCGAACGCTTTGAAGAGTCCAGACAAAGGAA
TGGAACCAAGCTATGGGGTGAATTAATGGGGGGGCCCAATTATAAATTATAAGTAATAATGGCGTTTTTAT
ATCCAGTGTATTGGTGTACATCTTTCTCGAGGATGGGGGGTCCTTAATAATTTGGAATATCCCATAAAATA
TTTCGGGGTAAGGATAAGGTTGGTAGGGTACTCCCTATACTAAGAGGTTGAGAATGTTTACAAGGTGGGAA
AGTAGAGTCCGGTAAATACACGGGGGAAAAGAAAAATACGGGATATGATATACTGTGGAGGGGTGTGACAT
TGGTGGGCAGAN
Table1 4601
NNCGCATATTTGGCCTGGGCCCCTTGGGCGCCCGTGGCCCCTAACCTCTTGGGGTGTCACACGCC
GTTCCCCGCCGTTTTTTCTTGGTAGGAACCCCACACTATTCTGGCCCGGTTTTCTTGGGACACCGGTTATG
CAGTGTGTCCCTCACATATTGGGGCGCTCGCCCTCTACCAGAGGGTGTTTTAAAAGCCTTTCTTGGTGGCC
CAGCGCGGCCCCGAAACAAGTGTTGTTGTTTGTCTTTGTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTCAGGAGATGA
GGTCTTGCTATGTTGCCTAGGCTTAATTATTTACTTTTAATTAACCTAAACTTAAAAAGCTACATGTTGGT
GACATCAGCCAAAAAAAAAAAGTAAGGACCTCTGAAAATCATCTTCACAAAAAGAATGAAAACATGGACAA
AAATAGTCAAAATCAGCTTTTTCAGAACTTTGGAAATTAGCCAAAAGCTTATACACATAGCACTTATTCAA
GAAAAATAGCTGAATATCAGCAAGAACAGTTATCTTCATGGTGTTTTAATTTGCGCTGTACCCATCAGAAC
TGCATGATCAGCTGTATGGTAGCCTTGAAAACCAACAGGCCACAATCACAGTGAAAACCTCAGGTTGGCAG
CCACTGGAGGATACAAAATGAGTTTGGATCTCCTTCAATGCCCCATTCCCAGAGAACTGTCATTATTTGAC
CTGCTGGTAGTTCCCTAAAGGACGTGCAAGGATGTTTTTATTTGACTGGACACTTGAAGCTTGCCCTGTAT
GAACAGCCCCCATCTTCCCATGCTTGTCAAAAATCAGAGGCAACTAACACTGCGGCTTCCTGAGAGTCTCA
CTCTGTCACCCAGGCTGGAGAGCAATTGCACAAACACTTGGCTCACTGCAGCCTCAACTTCTTGTCCTCAA

09/30/2010 08:50:01

GTGATCCTCCCACCTTAGCCTCCTAAGTAGCTGGGACCACAGGTAAGCACCACCATGCCCTACTANNNNNN
NNNNNNNNNNNNNN
Table1 4602
NNNNCCGAATTTCTTATTTAGTTTCTTGTATTTTGCCTACTCCCTCCCTTCTCCATGATTCAGCC
TAGTCTTTCCGTCCTCTGTGGACTTGGGTGTGCCTTCCTCTGGGCCACCTCGTCTTTTGCTGCTGTTAGCC
CTCCCGCCTGCGCACCTGCCACTTCACCCTCGCCTGTGGTCCACTTACGTTCCACTCAGCCCGGTCAGTCC
TGCTTTGTTCTTCTCCACCGCCTTGGTCTCCCGTGTGTCTTATCTAGCTCTGGTTCCTTCTCGTCTCCACA
TTTATTTTGTTTTCTTCCTGTGCTTGTTAGTCCTTGTGCACTTGGTCCTTGAGCTCTTTTTCTATTAATAG
GTATTACTAGATGGATTTGTTGTCTGCCTTTACATAGAACACACATCCTTACTGTGCATTTCCTGGGTAGC
CAGGATGAATCAATTATTATTAACTTCCCTTCGAACATTGAGCTTCCTCTGTTTTCTGTTTCTAAGAATTA
GATTAGTATTCTAGAAGACTAATACTACTTTAAAGACAGTCAAAACAGTCATACGCTGCCATTTCAGCCCT
TTATTTAAGAGTTTGTGACATTTATCACTCCCTTGAAAGATTAAAGAACACCCAAAGCAAGTTTGGGGTGG
AGGTGGGGAAGGCAGGAAGAGAAAGGTAAGTGCTATAAAAGGACTCATTGTTAATTTCTAGAAATTGGACT
GAGATCTGAAAGCATAAGCCTTAACATTTTTTAGATAAACGGTCCCTGAAAAGAATAAAAAGTATCAGTAC
TTCCGTTAACTAGCTTTAGTATTGGGTCATTTGTAGTTTACATTCTCCTTTAAGTTTTAAGACCTTCAGTA
GTTAACAAAGCAGACAGAGACTGGCCAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATACCAGCACTTTGGGAGGCTG
AGTTGGGTGGATCACAAGGTCAGGAGATTGAAACCATCCTGGCCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAA
AAATACAAAAAAAAAAAAAAATTTGGCCGGGCGTGGTGGCGGGCGCCTGTGGTCCCAGCTACTCGGGAGGCT
GGGGCGGGGGAATTTCTTGAGCCCGGGAGGCCGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGCGCCACTGCACTCCAG
CCTGGGTGACAGCGAGACTCTGTCNNNNNNNN
Table1 4604
ccaggcccagataga GGAGTGGGGCAGCCTGCTGGACTCGCCTCATGGCCTGTCCCTACTTGCCC
AGCTCCAGGACCACCTGACTGAAATATGCGCCTAAgtggTAAGACAAGCTGTGTGAATTCCATCATAAACA
GACATGTTACTTGTGTGAATGCCCATCTTCTGCAGCATGAAAGGGTGCACCCTTTGCTCCCGGGCTCATCC
ACCATCATGATCCATGACTTGTGCCTCGTCTTCCCGGCCCCAGCCAAGGCTGTCGTTTACGTGTCGGACAT
TCAGGAGCTGTACATCCGTGTGGTTGACAAGGTGGAGATTGGGAAGACAGTGAAGGCATACGTCCGCGTGC
TGGACTTGCACAAGAAGCCCTTCCTTGCCAAATACTTCCCCTTTATGGACCTGAAGCTCCGAGCAGCCTCC
CCGATCATTACATTGGTGGCCCTTGATGAAGCCCTTGACAACTACACCATCACATTCCTCATCCGCGGTGT
GGTCATCGGCCAGACCAGTCTAACTGCAAGTGTGACCAATAAAGCTGGACAGAGAATCAACTCAGCCCCAC
AACAGATTGAAGTCTTTCCCCCGTTCAGGCTGATGCCCAGGAAGGTGACACTGCTTATCGGGGCCACGATG
CAGGTCACCTCCGAGGGCGGCCCCCAGCCTCAGTCCAACATCCTTTTCTCCATCAGCAATGAGAGCGTTGC
GCTGGTGAGCGCTGCTGGGCTGGTACAGGGCCTCGCCATCGGGAACGGCACTGTGTCTGGGCTCGTGCAGG
CAGTGGATGCAGAGACCGGCAAGGTGGTCATCATCTCTCAGGACCTCGTGCAGGTGGAAGTGCTGCTGCTA
AGGGCCGTGAGGATCCGCGCCCCCATCATGCGGATGAGGACGGGCACCCAGATGCCCATCTATGTCACCGG
CATCACCAACCACCAGAACCCTTTCTCCTTTGGCAATGCCGTGCCAGGCCTGACCTTCCACTGGTCTGTCA
CCAAGCGGGACGTCCTGGACCTCCGAGGGCGGCACCACGAGGCGTCGATCCGACTCCCGTCACAGTACAAC
TTTGCCATGAACGTGCTCGGCCGGGTAAAAGGCCGGACCGGGCTGAGGGTGGTGGTCAAGGCTGTGGACCC
CACATCGGGGCAGCTGTATGGCCTGGCCAGAGAACTCTCGGATGAGATCCTAGACCAGGTGTTTGAGAAGC
TGCAGCTGCTCAACCCTGAAATAGAAGCAGAACAAATATTAATGTCGCCCAACTCATATATAAAGCTGCAG
ACAAACAGGGATGGTGCAGCCTCTCTGAGCTACCGCGTCCTGGATGGACCCGAAAAGGTTCCAGTTGTGCA
TGTTGATGAGAAAGGCTTTCTAGCATCAGGGTCTATGATCGGGACATCCACCATCGAAGTGATTGCACAAG
AGCCCTTTGGGGCCAACCAAACCATCATTGTTGCTGTAAAGGTATCCCCTGTTTCCTACCTGAGGGTTTCC
ATGAGCCCTGTCCTGCACACCCAGAACAAGGAGGCCCTGGTGGCCGTGCCTTTGTGAATGACCGTGACCTT
CACTGTCCACTTCCACGACAACTCTGGAGATGTCTTCCATGCTCACAGTTCGGTCCTCAACTTTGCCACTA
ACAGAGACGACTTTGTGCAGATCGGGAAGGGCCCCACCAACAACACCTGTGTTGTCCGCACAGTCAGCGTG
GGCCTGACACTGCTCCGTGTGTGGGACGCAGACCACCCGGGCCTCTTGGACTTCATGCCCCTGCCTGTCCT
ACAGGCCATCTCCCCAGAGCTGTCTGGGGCCATGGCTGGTGGGGGACGTGCTCTGTCTGGCCACTGTTCTG
ACCAGCCTGGAAGGCCTCTCAGGAACCTGGAGCTCCTCGGCCAACAGCATCCTCCACATCGACCCCAAGAC
GGGTGTGGCTGTGGCCCGGGCCGTGGGATCCGTGACGGTTTACTATGAGGTCGCTGGGCACCTGAGGACCT
ACAAGGAGGTGGTGGTCAGCGTCCCTCAGAGGATCATGGCCCGTCACCTCCACCCCATCCAGACAAGCTTC
CAGGAGGCTACAGCCTCCAAAGTGATTGTTGCCGTGGGAGACAGAAGCTCTAACCTGAGAGGCGAGTGCAC
CCCCACCCAGAGGGAAGTCATCCAGGCCTTGCACCCAGAGACCCTCATCAGCTGCCAGTCCCAGTTCAAGC
CGGCCGTCTTTGATTTCCCATCTCAAGATGTGTTCACCGTGGAGCCACAGTTTGACACTGCTCTCGGCCAG
TACTTCTGCTCAATCACAATGCACAGGCTGACGGACAAGCAGCGGAAGCACCTGAGCATGAAGAAGACAGC
TCTGGTGGTCAGTGCCTCCCTCTCCAGCAGCCACTTCTCCACAGAGCAGGTGGGGGCCGAGGTGCCCTTCA
GCCCAGGTCTCTTCGCCGACCAGGCTGAAATCCTTTTGAGCAACCACTACACCAGTTCCGAGATCAGGGTC
TTTGGTGCCCCGGAGGTTCTGGAGAACTTGGAGGTGAAATCCGGGTCCCCGGCCGTGCTGGCATTCGCAAA
GGAGAAGTCTTTTGGGTGGCCCAGCTTCATCACATACACGGTCGGCGTCTCGGACCCCGCGGCTGGCAGCC
AAGGGCCTCTGTCCACTACCCTGACCTTCTCCAGCCCCGTGACCAACCAAGCCATTGCCATCCCAGTGACA
GTGGCTTTTGTGGTGGATCGCCGTGGGCCCGGTCCTTATGGAGCCAGCCTCTTCCAGCACTTCCTGGATTC
CTACCAGGTCATGTTCTTCACGCTCTTCGCCCTGTTGGCTGGGACAGCGGTCATGATCATAGCCTACCACA
CTGTCTGCACGCCCCGGGATCTTGCTGTGCCTGCAGCCCTCACGCCTCGAGCCAGCCCTGGACACAGCCCC
CACTATTTCGCTGCCTCATCACCCACATCTCCCAATGCATTGCCTCCTGCTCGCAAAGCCAGCCCTCCCTC
AGGGCTGTGGAGCCCAGCCTATGCCTCCCACTAGGCCGCGTGAAGGTTCCCGGAGGATGGGTCTCAGCCGA

Exhibit 2005

GCCTCGTGCACCCCCAAGATGGAACATCCCTGCTGCATTCACACTGGAACAAGCCCCTCCAGATGAGTGCC
CCGGCCCCAGGCCAGCTTCACTGCCGTCTCTTCACACAGAGCTGTAGTTTCGGCTCTGCCCATTAGCTCAT
TTTATGTAGGAGTTTTAAATGTGTGTTTTTTTCCTTTCAAGTCTTACAAAGCTAAGACTTTTTGGCTCATT
CCTTTTTGCATGGTTGTCTAGGGTTTCTGGACAATGTGCTGTTGCATTTTTATTTTCCTAGCCTTGCTAAA
ATCTTTCCCTTCTCAAGACTTTGAGCAGTTAGAAGTGCTCTTTAGAAGTTGTCTGTGGGTGATGTTACTGT
AGTGGTCTCAGGGAAAGGATTGTCCAGTTACTTTAGGGGGTTTTTGGTGGGGTTTTTCCCCCTGTGAAAAC
TTACTTTGCCCCTAGTCTGGCTGCTGCTAGGACTTCTGAGGAGCAATGGGACATGAGTGTCCCTGTATCTG
CGCCACTgccgcaagggaaGCCTCAGGAACCAGCACCTGGAGGCCAGGGCTGCTGCCCAACCATGGGCCAC
TGTGAACAGACTTCAGTCctttgTTTTTGTTTCATAAGCCGTTGAGACATCTGATGGACTTGGCTtatgcC
CTGCTGGGACattccacttgTGATCCCTTTCACTCCATCAGGACacccagaacTGTCCTTAGgaataatGT
CCTTgagatggcagcaggaGTCATATTTTCTGTGtgtgtgtttcggaaagccgctgtgtcctgcctcagca
caaagacccagtgtcatttgctcctcctgttcctgtgccactccagaacctcagcagatctgagccaccgc
ctgccagtgtgagaggcggccactttcatggcagctcatcaggcgcagggccccagacagcttcccagcag
gccctagagcccggcc

Table1 4606

ACGCGGGCATGATCAAAGAGCAACATCTGAGTGTGTCCTGAGTGAAGTTCTGTAAAGATAAGAAG
CAGGACTTGCCACCGCATTGCAAGAGAAAGTTTACCAGCATCAATTAATTAAAATAGAAGGCAGCCAATCG
GCATTGGGCACAAGGGAATGATGCTTGTATTGGAGCATGATGAAGAGATGTCAGCTTTGTCTCAGCACCAA
CATCACTATTAACACTTGCTATCTGTCACCAATCAGCAATCTGTTCCTGATGTAATCGAGAGTTCCAAAGC
ACAGCTCAATTCTTCCACCTCTCTGAGAAGAGTGGTGTGTAGGCCTTCTGACAGTGGGAGAAAGTTGCACT
CTTTGGGACTCAGTTTCTTCTCAAAACTCATTCAGAAATCATCACGTGTCACTGTTAGCTAGGTCCAGGAT
GTTTGAATAAGAATTGTGGTTATATTATAGTAAATTGTGTAAAAAATCAGTTAGTTATGGGTAATAGGTAT
GGCAGTTACCATGTGCCAAGAATCTTATAAAGTTTTTTACATTTAGTAATTCATTTAAGTCTCACAGTAAC
CCTACAAGGTATATTTTCCTTATTTTAAAGAGGACAAAACTGAGGT

Table1 4607

CGACCCACGCGTCCGCGCGCCGGGAGGGCGTCCGGTCAGGGGGCTGGGGACGCGCGTGGGGATCG
CTACCCGGCTCGGCCACTGCTGGGCGGACACCTGGGCGCGCCGCCGCGGGAGGAGCCCGGACTCGGGCCGA
GGCTGCCCAGGCAATGCGTTCACTCGGCGCAAACATGGCTGCGGCCCTGCGCGCCGCGGGCGTCCTGCTCC
GCGATCCGCTGGCATCCAGCAGCTGGAGGGTCTGTCAGCCATGGAGGTGGAAGTCAGGTGCAGCTGCAGCG
GCCGTCACCACAGAAACAGCCCAGCATGCCCAGGGTGCAAAACCTCAAGTTCAACCGCAGAAGAGGAAGCC
GAAAACTGGAATATTAATGCTAAACATGGGAGGCCCTGAAACTCTTGGAGATGTTCACGACTTCCTTCTGA
GACTCTTCTTGGACCGAGACCTCATGACACTTCCTATTCAGAATAAGCTGGCACCATTCATCGCCAAACGC
CGAACCCCCAAGATTCAAGAGCAGTACCGCAGGATTGGAGGCGGATCCCCCATCAAGATATGGACTTCCAA
GCAGGGAGAGGGCATGGTGAAGCTGCTGGATGAATTGTCCCCCAACACAGCCCCTCACAAATACTATATTG
GATTTCGGTACGTCCATCCTTTAACAGAAGAAGCAATTGAAGAGATGGAGAGAGATGGCCTAGAAAGGGCT
ATTGCTTTCACACAGTATCCACAGTACAGCTGCTCCACCACAGGCAGCAGCTTAAATGCCATTTACAGATA
CTATAATCAAGTGGGACGGAAGCCCACGATGAAGTGGAGCACTATTGACAGGTGGCCCACACATCACCTCC
TCATCCAGTGCTTTGCAGATCATATTCTAAAGGAACTGGACCATTTTCCACTTGAGAAGAGAAGCGAGGTG
GTCATTCTGTTTTCTGCTCACTCACTGCCGATGTCTGTGGTCAACAGAGGCGACCCATATCCTCAGGAGGT
AAGCGCCACTGTCCAAAAAGTCATGGAAAGGCTGGAGTACTGCAACCCCTACCGACTGGTGTGGCAATCCA
AGGTTGGTCCGATGCCCTGGTTGGGTCCTCAAACAGACGAATCTATCAAAGGGCTTTGTGAGAGGGGGAGG
AAGAATATCCTCTTGGTTCCGATAGCATTTACCAGTGACCATATTGAAACGCTGTATGAGCTGGACATCGA
GTACTCTCAAGTTTTAGCCAAGGAGTGTGGAGTTGAAAACATCAGAAGAGCTGAGTCTCTTAATGGAAATC
CATTGTTCTCTAAGGCCCTGGCCGACTTGGTGCATTCACACATCCAGTCAAACGAGCTGTGTTCCAAGCAG
CTGACCCTGAGCTGTCCGCTCTGTGTCAATCCTGTCTGCAGGGAGACTAAATCCTTCTTCACCAGCCAGCA
GCTGTGACCCCCGCCGGTGGACCCCGTGGCGTTAGGCAAATGCCCAACCTCCAGATACCTCCGATGTGGAG
AGGGTGTTATTTAGAGATCAAGGAAGGAAGTCATCCTTCCTTGATATATATACAGCCTTTGGGTACAAATT
GTGTGGTTTCTTGAGGATTGGACTCTTGATGGATTTCTATTTTTATATAACTATACAGTAAGCATTTGTAT
TTTCTCTCTCTAGGTATAAGTTACTAGTTTGGAATGTCCATCAGGACCTTTAATAAATGAGTTAAAAATTT
GTCTTATGAGACACACCTATTTAAGTACAGATTTTGGCTTTATTGCCCAAAACCCTCCTGAAAGGGTACGG
AGAGTCCCCTCTGTGGGCTGGCAGTGTGAATGAGATCTGTTTAGTCTCGTGCATATAGTTGCTGTTTTTTA
AATGAACACAGTTGAGTATTTGAAGTGAATTTGAAAAAGAAATGTTACTTAATCTTTCCCTAAGCCCATGG
GTTACAGAATGCTAGGGAGGCAATTTGGTTACCTGCAATGGCTGCTTTTGCCAGCGAGGCCACCATTCATT
GGTCATCTTGGTATTTGTGTGTGAATCTCACTTTCCTCAATGTAAAAAGGAATCAAGTATGGATTTCAGAG
GTGCTCTTAGATTCCCCATACACCCAAGGGTAATAAACGTGTACAAGTACAGTGTTCATGATACGTGCCTT
GGTGGGAGTCCGTGGTGCCACAGGGAAGGGGCTCCCACTGCTTCTGGTCTCCAGGGACAGTGCTGCTGGAA
AGGCTAGTGATGAGCTTCACCCTGGAGCTCCTCCCGGGACCTTGCAAGCCTCTCCATCCAGCATCTTCTCT
ATCTTAGTTGAATGCCTTCTTTCTGAACATTTGTTTTAAGAATTATTTTATAAAGTCAACAATACTTTGCT
TGAATTCTTTCTTAATTTACGATTTTTTATTATAAAAATGTATAGTGATACAATGGGACATGTGAAGAATA
CAGAAAAGTAACCACTTTAATGCAATAACTGTTATCATAATATTGTATTTCGTGGTAGTCCTTTCCTGTAG
ATATTTTTAATGCCATTTAATGCCATTGTCACCTTGGATTTATGAGTGAAAAGTGTTTCTAAAAATATAGA
AATAATGTCAGATCAGAGTCTGATCTTCTATGTTTGTATTTAAATGGATTAAAAGATCCCCGGTGGTTCCA
TGAAGAATTTGTAAAGATCACTTTCTCTTTCCTCCAAGCCCTGAAACTTTGTTCTTCAAAAGAGCGTTTCT
TTTTTTTTTTTTTTTTTTAAGCCAGTTTATAAAGTGGAAGTATTAGGAGATTCATAAATCTTCTATATTGAG

US 9,695,246 B2

AATTGGCTATGTTAATAAATATTACAACATCATTAAGGTTTTAGCTAAGTTTGATTCATGCTGTCTGTTAA
ATCAAAACTGATCTAAATCAGAATTATTAAATGTGAGGAGCTTTTTTAATACAGGAAAAGAAACATGTCAT
CCACTTGAGTTAATAGTTTTCCTACGTTGATGACAGCCCTCATGAGTAGCATCCACATTTTTAAAATTTCA
AATTGGTTTTTCTACTAGTAGATTGTGTTTCTAGAGAAAGATACAAGGCATAGGTGATTGTTTAGGATTTT
CCTCTAGCCTTTGCCATTACCTTTTTGGGGATGAGGTTCACAGTAGACTTTGAGTGACCGTCCCACCGTGA
AGTGAATTCTCTGAGCTGGTGGTGTGGTGCTGGAAGGAAGGTTATTTTTGGAGCCACTCTCTCCCCTTAAG
GATATTTCCCAAGGGCCTGCTTCAATTCTTTGATGACTTTAGAGGTGAAAAAATATTTTTATGGAGATGAT
GCAGAAAACTCCAATTCAGGAGCCCTTGCGAGTATATCTGAAGCACTTATTTGCTAAGGAAACCTGAATTC
GCACTAGCACTACTGCGCTGTCTGGAACTCTGTCCCTGATCTGAGTGGGACTAGACTGGCTTCCTCGCTGC
CTGGCCAACCGGCACTTCTTGACATTCACTGCTCATGGCATTTGTTGCTGTAAGAAGTGTTGCCTTTGATT
GTTACTAACCACGGATGGGTAACGGTCATACATTAGGCTAGTGTTTGGTAGGACAAAATCTTTTTAGAGCT
TTGAGAATTGTCATCCTGTTGGTCAACTTTGAAATACAAATGTTTGCCCTGGTAATTAGCAATGAACTGCT
GGCAGTTTCTTCAGCTGTGTATATACGGATCTGGCTTTTAATTGATGAATCAACTTCTACAGAAACTTTTG
CAGGGACAGTGTTGATGAGGCAGTTTAGCTTGCCAGGGTGATGATAAAGCCCAGGTCCCTGCATGTATAGT
GCTCTTCTAAAGAATATGCATTCTTGAACTACTTAACTTTTTAAAAATCACAATAAATTTTTGCACTCAAA
ATTTGCTTCGTATCANNNNNNNNNNNN

Table1 4609

NNNACGCGTNCGGGCACAAGGATCTGATGAAGATGAGCTGCAGAATTCTGACGATGATGAGAAAA
TGCAGAACACAGATGATGAGGAGAGGCCTCAGCTTTCCGAGGGTGAGAGACAACAGCTATCTGAGGAGGAA
AAGGCTAATTCTGATGATGAACGGCCGGTAGCTTCTGATAATGATGATGAGAAACAGAATTCTGATGATGA
AGAACAACCACAGCTGTCTGATGAAGAGAAAATGCAAAATTCTGATGATGAAAGGCCACAGGCCTCAGATG
AAGAACACAGGCATTCAGATGATGAAGAGGAACAGGATCATAAATCAGAATCTGCAAGAGGCAGTGATAGT
GAAGATGAAGTTTTACGAATGAAACGCAAGAATGCGATTGCATCTGATTCAGAAGCGGATAGTGACACTGA
GGTGCCAAAAGATAATAGTGGAACCATGGATTTATTTGGAGGTGCAGATGATATCTCTTCAGGGAGTGATG
GAGAAGACAAACCACCTACTCCAGGACAGCCTGTTGATGAAAATGGATTGCCTCAGGATCAACAGGAAGAG
GAGCCAATTCCTGAGACCAGAATAGAAGTAGAAATACCCAAAGTAAACACTGATTTAGGAAACGACTTATA
TTTTGTTAAACTGCCCAACTTTCTCAGTGTAGAGCCCAGACCTTTTGATCCTCAGTATTATGAAGATGAAT
TTGAAGATGAAGAAATGCTGGATGAAGAAGGTAGAACCAGGTTAAAATTAAAGGTAGAAAATACTATAAGA
TGGAGGATACGCCGAGATGAAGAAGGAAATGAAATTAAAGAAAGCAATGCTCGGATAGTCAAGTGGTCAGA
TGGAAGCATGTCCCTGCATTTAGGCAATGAAGTGTTTGATGTGTACAAAGCCCCACTGCAGGGCGACCACA
ATCATCTTTTTATAAGACAAGGTACTGGTCTACAGGGACAAGCAGTCTTTAAAACGAAACTCACCTTCAGA
CCTCACTCTACGGACAGTGCCACACATAGAAAGATGACTCTGTCACTTGCAGATAGGTGTTCAAAGACACA
GAAGATTAGAATCTTGCCAATGGCTGGTCGTGATCCTGAATGCCAACGCACAGAAATGATTAAGAAAGAAG
AAGAACGTTTGAGGGCTTCCATACGTAGGGAATCTCAGCAGCGCCGAATGAGAGAGAAACAGCACCAGCGG
GGGCTGAGCGCCAGTTACCTGGAACCTGATCGATACGATGAGGAGGAGGAAGGCGAGGAGTCCATCAGCTT
GGCTGCCATTAAAAACCGATATAAAGGGGGCATTCGAGAGGAACGAGCCAGAATCTATTCATCAGACAGTG
ATGAGGGATCAGAAGAAGATAAAGCTCAAAGATTACTCAAAGCAAAGAAACTTACCAGTGATGAGGAAGGT
GAACCTTCCGGAAAGAGAAAAGCAGAAGATGATGATAAAGCAAATAAAAAGCATAAGAAGTATGTGACCAC
AAACAAACAAAACAAACAAAAACTAGACGCGCAGCATGGCAGAGAAGTATAAGACCACCGGTGGGCCGGGC
CCATAGAATGCCAGTGCAACGTGTCCCACGACCCCGAGATCAGGTGGGTCCACAAAAAACCCGCGACCGCG
GTACACACGTGACGAGTCAAGGCAACAAACAGCCGGAAAAGCCACGGTGGAGAGAACAACGTATCAGACAT
CACAGAACCGAGACACAATAGGAAAAAAGAAGGAGATAACGGACACACCAACANNN

Table1 4610

CACAGTGGTGCGATCTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTC
AGCCTCCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCATCTGCCACCACGCCTGGCTAATTTTTTTTGTATTTTTAGTAG
AGACGGGATTTCACTGTATTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATCCACCTGCCTTGGCCTC
CCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACTGCGCCCAGCCGAGTCATTTTTTAATACTACTGCATGTGA
GTTAACACAATCATTCCCAAATTGAAGTTTTAGATGGGCCCTCAAAATTTTTAGGATATGGTTTTCCTACA
GGTTTATATTGAAAGTATGGGGTATCTCCTATTACTCCTCTTTTTATTTGTCTTAAAGGAGAAAGGGAGAG
GCCAGAGACCAAATGTCCCCATTTCCCTATAGCTAATCTCTCTGGAAGACAAGCAGCCCAGACCTGAGCTT
CTAGATGGATACAACCAGGTGCATGTCCGAGGCACAGAGGAGGGTATTTATAACCCATAGTAACATTAAAT
GCAGTGCCTTCTTCTCCTGGTTGAGCAGGGCAATGGTCATCTATAGCTCCAGGCATCTACNANACTATCGT
TAGTGTAGATTTCCGCAGGAGCATTCATCCAGGTGAN

Table1 4613

ACATACTCCCATTCCACAGCTTAGTCTAACATGCAAAAAGGGCATGATTAGAGATTGTTGGTCAT
TAAGAAGAACAGGAGGAGACGTTCTGGAGCCTTGGCACTATGCCTGGGGAAGAGAGGATCTCAACACCCCT
CAGCCATCTCTGGGCCAGAGGAAAGTCACCTAGGGGTTGTCCTAAAGAGTTCCACGGGAGAAGAGATTATG
CTGTCTGATGACCCCTTACCGTTTTCTCCAGTATGTCCCTACTTTTTGGGTGTCCAGCTGAGGCTATTAAA
CTCGTCCTGCTTCTGAGGTCGGTTTCTTTTCTACCATGCGAAGGTTTAAATCTGCTGTACTGTCTCTGCTC
TCTGTTCTTACTTTTCCCAGAGTTCCTACACTTACTACATAACTAAAAACTGGATTTTAAGCTGATTGCAC
TCTTCAATGCGTTTCATTTCTGAGATTGTTCTTTCAAAGCCCTAACAATAGATTTCGGTTCATATGANNNN
N

Table1 4614

NCGNCCCGCCTGCGAGTGCTCCAGGAGCTCGCCGACCTCGTGGACGACAAGGAGTAGCCGCCTAG

US 2006/0252096 A1

GGGCTGCCGGCCCCTCTGCCTCCCCCGCACCTCGCTCCCTTCCCTTCCCCGCACCCGGACTTCGCAGTCAG
CGGTTCTCAACCTCTGCCCCGCCCCGCCACGCGCGTCCGCCGCCGGTGGCCCGGGCCCGGGCTGCACCCCC
GCATCCCCAAGCCAGCGGCAGGAAGTCTCAGGAACTGCCCCAGGGCCGAAAGGGCGCCGCTGCGAGCGCCT
GGCTGACAGCCACAGCGGTGGTGACGGTGCTGGGAGACCCCGCGTGCGCTTTCCCCTTGAGATGTAAACCG
GGAACGGGGAAGGGGCTGAGGGGAGAAAGGACATGGCCTTCCCCGCGAGTCCATGGCCAGTGACTGTGGCC
CGACTCGAAAACAACCCTCTTCTCAAAAGGGACCATCACCGCCCCGAGCGTGCGCACACAGACCGGTCGGA
GGCGAGAACTGGTCTCTACAGGGCACAGTTCAGCTCCTCTGTGGATGCGTCCCCAGATCGCAGGATTTCCA
AGAAATCGAGCCTGTCCCTTGTGCACTTGGGAATAATTCCCCAAGACAGCACTTCGGGATTCCGGGTTATC
CTGAGGCTGCCCGGGACTTTTCCAGCTCTCCAGCCCCAGGTCTCCTGACATTGTGTTCCAGGCTGCGGGCT
AAGCCAGACAGTGTTTGCCTCCGGTTCTTTCCACCGTGGGAAGCGAACGCCACCCCCACCCGCCTTTGCCT
GCGAGTCTCCCTCGCTGCAGAAGGGAAGCCGGCCCGTCCCGGGAGGAGATGGCGCTGCGAATTCGGTGAGG
ACAGCCGGCCCCGCCCCCGACAAGGAGCTCGCTCGTTCACCTGGTGTCTGGGAACTTGAATGTGTGAAGGG
CGCTTATTGTTCTGAACCCTTGATTGCTCCCTCCTCGGGCTGCATTTCAAAAATAGTCATATTTTTAAAGG
AGTTGGAGGAGAGGGAGGGGGAGGACATGGCACCATTCCAGAAACCAGCATTGTTACAACACCATAGCCAG
TATATTTAGTTTGGCTTTTCCTAACATAGAAATCTTCAAAGCTGGGGAAGTGGAAATAAAGTTTTAAAAAT
GAGAGAGCAGTTTTCCAACTATGTCAACAAAGCCTATCGTGTTGATGTTTTTATTGACCATTTTAGCAACA
GGCTAATAAAATTTCAAATTGAAATTTTTATTTTCATGGCTTTAATCCATGATAGTTTAAATACTGGGGGC
CATTAAGAGTGGATGTAGCTAAGAGCTTAGCTAACATTGCCTTTTCACTCTATTTTTCTCAGATATTGTAA
GCATTCTGTTTTTCAATATTGTAGTTAATTTTTTGGCTTTCAACAGCAGCCCTAGTAATGGTGGAGTTGTT
AATTAATGTGTATATTGTACTGAATTTCTGTCAGTTAAGGGGTTCACTGCTTTGGTGGAAATTGGTGGAAA
TTGCTAGCAGGTTCCACGATGTTTATTTTTTTCTCCATGTTGTATATCATTACCATTTCACATACGCGTTT
CTATTTTTCTTCCTCTCCTCCTGATCTCCTTAAAAATGAATCTAGAGTTGGTGGCTTTTTCCCCCTCCTCT
TTGGCCAGTTCCACAGTTCAGTTCTTCCTGAAAACAGGGATGATGAACTTGTAGGATCAGGACAAATGTGT
GTTTTTCAAAAACTTAAGGCTGGGTGTGAAACACCTTCTGTGGACAAGGATTTGTAAACTTCTCTCCTCCC
TCCAGCTGCGGCCCCAGCCTAACTGATAGTTACTTGATTCAGTGTGCTAGACACTTAAATAGCATCTATGT
CTCTTTCAAGGGAATTTGTCAAATAATGCTGTTTAGCTAATTGTTGCAAGCAATTGCATATTAACAGCTGT
GATTTTGTTGGACAGCAAGTATTATGGCCAAAGCCAGTTTCTTGGCATTTCAAAAATAATGCAATAAAAAC
TAGTTGAGGTTAGCTGAGGCTGGAAATGCCTTTTTCATGGTAAATGATTCACTTCTATATTTTTCTTTCTT
TTTCTTTTTTTTTCTTTGGTTTTCATCCTGGATTCATCCCCTGATCTTAAATCAAAACGTCAGATCAATGA
ACTATGAACTAAAGTATTTTTCTTAAGCCTATTGAGTGATTTATTTTTTAAAAAATGTTTAAATGCATATG
CTTTTCTTTCAGCACAAACAACAGCAAAAACTTTTGTAATAACTAACTTACCTTTGCATGTATGAAGAACT
GAGTCATTTATTTCCCTAACTTACTCCTCTTTCAAGTAACAGGTGGCAGATCATAAAATGAATTCTTTATT
GTATCTACACACTCCACATTCTTTACTGTGTCCTACTACTGTATCTTGGCTCCCTGCTGTATTAAACACCA
TCTTAAGCACTTGTTCCTGCAGGACTCCTTCTTGACATTTTGTCTCCCCCTTCAAAGTCACTCAAAGAGTG
GGACTTCATCAAAAGAAATGAATTAGTCTCTATCACACCGAATACTAAGATTTATTTCCTCTGATGGTACA
TAGATTTCTCTCTCACTAAGAGGGTCACTCTCATAGAGGAATGTCTGTGTCAGTTTTATACTTGCTGAGGC
TAGATGACAATAAAAATGAGCTGGGCAGTTAAATTAGCATTTGTTACTATATTTGGCCTATAAAGGATCAG
GTTGATGATAATACCTCTAAAAATATGCAATAATAAACCAATAGTTATGAAAGAAACTTGAAAGGTTTGCA
AGGTTTCTCCTAATCCCTGTTAAAAATTATCATTTATTTATCTCTTTTGTCAGTGTTAGTAAGGTAACCCA
TGACAGAATAATTTGAGTGATAGTTCATCATGCAGAGGATATGATCAAGATATTACCTTAATGGTTTTATC
CTGAAAAAGGTGTATACTTTTAGGGCACTGTTAACAATGCGAGTGAAACCAAGATGGTGCAAGTTCCCTTT
GCAGATGGCGTGGGCACACTTGATTTTTATTATGAGTGAATGTAATCTTTCTGTATTTTACCAGAGTTACA
GCAATTACCTGAAAAGTTTCCTAACATTTTAATAATGTTAGGGATTTCGTTTTGGTTTTAGTTGTCCTCAA
GAGACAACAGGTTCACAGTAATTTCCATGATGTTGGGTGTGGCTAAGCTGGGGATTGGTTCTGTTCCCCCT
GCTCCCGTGTAGAGAAAAGCTATATTTATACTGCATTCTTTCTCAACTTTCAGGTAAAACAAACTATGATT
TAAAAAAAGAAAAAAGAAAAGACAGGTACTTTTACTTCAAAGAGTGCTTTGCTACATTTTTATTTAAACCA
AAAATCAAATAAAATAAGGAGGGGGGCTGGGTATACTTTAAACAAAACCAGTCCTGAAATGCTGTTATTCT
CAAAGTACANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 4617
NNNNGAACCACAGACCTCTGCTGGCATCTGCGATTGCATTTTTCCTGTTTTAACAACGGCTGTGC
TAGACGAAGTGGTGAAGCCCAAAGACTTATTTTTGAGCTCGCTGTAAGACTGAGAAATCACGTAGTCCTTC
CTGAAACCACTAAGAGGAAAAATGTCTGTGACACTGCATACAGATGTAGGTGATATTAAAATTGCAGTGCT
TCTGTGAGAGGACACCCTGAATACATGCCAGTACCGCTTTGAGCACCTGGCGACACAAATGAAGTGGCGGC
TCCAGGAGGGACCTGGTGAGGCCGTCTACCAGATTGGGGTAGAGGACAATGGGCTGCTGGTGGAGCTGGCT
GACGAGGAAATGCTAGCTTTGCTCAAGACCCTGCACCGGATGGCAGATAAGGATGGGGCAGACATAACCGT
CCTTCGAGAGCGAGAAGCGGATTATGATAGCGCCACATCCCCCTCGGGGAGCAGGGCGGGGCCTGAGCACT
AGGCGGCGGCGGCTGGCGTGGGGCTGCTTAGATGCGCCACGGTTTCGGTAGCGACGGTAGCTCTAGCCGGG
CCTGAGCTGTGCTAGCACCTCCCCCAGGAGACCGTTGCAGTCGGCCAGCCCCCTTCTCCACGGTAACCATG
TGCGACCGAAAGGCCGTGATCAAAAATGCGGACATGTCGGAAGAGATGCAACAGGACTCGGTGGAGTGCGC
TACTCAGGCGCTGGAGAAATACAACATAGAGAAGGACATTGCGGCTCATATCAAGAAGGAATTTGACAAGA
AGTACAATCCCACCTGGCATTGCATCGTGGGGAGGAACTTCGGTAGTTATGTGACACATGAAACCAAACAC
TTCATCTACTTCTACCTGGGCCAAGTGGCCATTCTTCTGTTCAAATCTGGTTAAAAGCATGGACTGTGCCA
CACACCCAGTGATCCATCCAAAAACAAGGACTGCAGCCTAAATTCCAAATACCAGAGACTGAAATTTTCAG
CCTTGCTAAGGGAACATCTCGATGTTTGAACCTTTGTTGTGTTTTGTACAGGGCATTCTCTGTACTAGTTT

GTCGTGGTTATAAAACAATTAGCAGAATAGCCTACATTTGTATTTATTTTCTATTCCATACTTCTGCCCAC
GTTGTTTTCTCTCAAAATCCATTCCTTTAAAAAATAAATCTGATGCAGATGTGAAAAAAAAAAAAACAAAAA
AAAACCACTGTGTGGGGCCGGGCCGAGAAATCTAAACCCATCGCTGCGGGCGCGGCCCATGTTACGAACCG
CCCACGTCGCAAAGAACCCGGCCGAACCCGGGCGTCTCTCCAAAAAAGCCGGGCGACGAGGGCGTGAACCA
CGGGGGCGGGACGGGCTAAGCAGCGTACCCGCCGAGCGGAGCGACGCACACACCAGAGCAAAGAGAACAAC
ACCGCAGCCGAGGAACAACACGCGAGAACCGTCCACACTAGCTCCCAGAGNNNNNCN

Table1 4618

ACCTGAAGCTTGAATTCCTGAACTTTTTTTTTTTTTTTTTGTATTTTTAGTAGAGACAGGGTTT
CACCAAATTGACCAGGTTGGTCTCGAACTCCTGACCTAAAGTGATCCGCCCACCTTGGCCCCGCAAAGCGC
TGAGATTACAGACCTGAACCACTGTGCCTAACCTCCCTGAACTTCTCAACATTCTGAGTTAGTCACTTTCC
CTTTGGTTTAAGCCAGCTCGGGTTACTTGCAACCCTAGTTATACAGCCACTTTTCTACAACACAAACAAAC
CACCTAGAATAAAATTCATTTTCCTCCTTTTTTTTTTTTTTTTAATGGAAGGTGGGGAATTCAGAGAGC
AGAAATCTGTCCTGACCAGAGAAGAGTTCTTAACAGGTTCCACTGGTATCCAGGCAAGCTACCCtccagac
tcaaggtgTGAGGCTTACATAGCTGCTCCTCCTCGCTGAAACCCATGATTGCCATGGCCTCCACGGTTTCC
TGGAACATCTCATCATCCTGGGCTGCTGGGATGGGCACAAAGCCATTGGAGAGGAAGGTGTAGTTGTTGAA
GCCCTCCAAAAGCAAGTCACTTCTCATCTTCTCCTTGGCTCCAGCAATCATGTAGTAAAAGATGTGGAATG
TCCTCTCGTCTCTGGCTTGGCGAATTGCCCGTGATTTTTCTAGCAGATAGGTCTCAATGTTGGCTCCCACG
ATGTAACCCGTGACGTCGAAGTTGATGCGGATGAATTTGCCCTGCCAACAGGAAAACACAGTTCAGGCTTT
GCTGCCCAACTTCAGCCGTTAACCCCATGCTGTGGGCAAGCAGGAGGCAGATGGT

Table1 4619

GCGTCCGAAAAAAAAAGACTCATGGACTCTCAGTCTCCTGAAGACCATGCGTTTCAATGACTTTTA
ACTTTTTTATTTTATGCTTTTAAAATGATTTCACGTACAAGTACCTTTGATCTTATAGATACTGGGGAGTG
GTAGGTGGTAGATAATGTCAAGTAACGCCCTCATGGTGTGGGTGAGGAAGTGAGGCCTTAGTGTTGTTTGG
ACTGTGCTCAGCCACACATTCTTCTTATTGCCCACACTCCCCAAACAGTGGAGGGTTCTTTTATCTTTGGG
ACAGTTCTCAGATCAATAAAGCCTTTGACCAGAGAGCTAAATTTAAGGCTTTGGGAAATATAAAAATAGAT
CTGAAACTGTTAGTCCTGAGTTCTAGCCATTAGTGGCTAGGTGATTGTGGTCAAATCACTTAAATTGTGTG
TTCTTATCCTTAAAATTGGCAATACTAAAACCTACCTTATGGGGTGGTCACAAGGTTAGATGAAATCATGT
ATTTGAAATTTCTATGTGAATTTTAAATTACTATAAAGATGGGAAATGCTGTTTCAACTTTGGTTCTACAT
CCCTATTCCCAGTGGGGCAGTCCTAGTTATCATAAAATGATATTTTTCTCTTGTTGAAATTAAACTTGCTC
TTATGACCTTTCACTTTTGCACAACTGAGAACCATTAAAATAGATTTCCTGGATACAGTGATTGTCAAACT
ATGGGTAAAGGGCACTGGATAATTGTAGGTTGGTTCGTTGGTTTGTTTTAAGGAATATTTTTATTTTTCAA
AGCACTATTAAACAAATTTTCTTAGAAGGTGTGGAATATGAAAATCATAGCCATGAACATTTGTATGCTTA
CAAAGCTGCCAAATGAAGCATGGCTAGTGAGTCTCAGAGTATTTCGCTCATGCTCAAATGCTGCTTGTCCA
TTTATTTGCCTTCTATATGCATTAGGAAACAGATAAGCTATAAGTANN

Table1 4621

CTCTTTCCACAGTGGCACTTGCCAATTAAAATAGCTGCTATTATAGCATCTCTGACTTTTCTTTA
CACTCTTCTGAGGGAAGTAATTCACCCTTTAGCAACTTCCCATCAACAATATTTTTATAAAATTCCAATCC
TGGTCATCAACAAAGTCTTGCCAATGGTTTCCATCACTCTCTTGGCATTGGTTTACCTGCCAGGTGTGATA
GCAGCAATTGTCCAACTTTCATAATGGGAACCAAAGTATAAGAAGTTTTCCACATTGGTTGGAATAAGTGG
ATGTTAACAAGAAAGCAGTTTGGGCTTCTCAGTTTCTTTTTTGCTGTACATCCTGCACAGCCGTAGATCCC
TTAAACCTTACAGCACATGTTTCCGTGAGCACAGGGTTGGGGCTAAAGTTACAGATTAACAGCATCTCAAG
GCAAAACAATTTTTCTTAGT

Table1 4622

gggtggagtgtaggccaggggttggcggtgccgtgtcatggaggctcagtctctgagcagccat
tgaaggggaaggaactgcgggtgtgtgtgtatgtgtgtgtatgtgtgtgcgcgcgtgcgtgcgtgtg
tgtgcgcgcgctagtgtgtgggacaagGAGGTGGGGGCAGCTGAGTTAGAGTCCCAACTCTTGGACTCCAT
TTGCTATTCTCTTCTTTCTCCCCCACACCTATCTGGTGGTGGTAGTGGGCGTTTATATTTGCGTTCCTTTT
CATTCATTTCTAAATCTCTTAAAAATTTTGGGTTGGGGGTATTGGGGAAGGCAGGAAAGGGAAAAGGAGAG
TAGTAGCTGAAGAGCAAGAGGAGGACATGGAGATGAAGAAGAAGATTAACCTGGAGTTAAGGAACAGATCC
CCGGAGGAGGTGACAGAGTTAGTCCTTGATAATTGCCTGTGTGTCAATGGGGAAATTGAAGGCCTGAATGA
TACTTTCAAAGAACTAGAATTTCTGAGTATGGCTAATGTGGAACTAAGTTCGCTGGCCCGGCTTCCCAGCT
TAAATAAACTTCGAAAATTGGAGCTTAGTGATAATATAATTTCTGGAGGCTTGGAAGTCCTGGCAGAGAAA
TGTCCAAATCTTACCTACCTCAATCTGAGTGGAAACAAAATAAAAGATCTCAGTACAGTAGAAGCTCTGCA
AAATCTTAAAAATTTGAAAAGTCTTGACCTGTTTAACTGTGAGATCACAAACCTGGAAGATTATAGAGAAA
GTATTTTTGAACTACTGCAGCAAATCACATACTTAGATGGATTTGATCAGGAGGATAATGAAGCGCCGGAC
TCTGAAGAGGAGGATGATGAGGATGGAGATGAAGATGATGAAGAGGAAGAGGAAAATGAAGCTGGTCCACC
GGAAGGATATGAGGAAGAGGAGGAGGAAGAGGAAGAGGAGGATGAGGATGAGGATGAAGATGAAGATGAAG
CAGGTTCAGAGTTGGGAGAGGGAGAAGAGGAAGTGGGCCTCTCATACTTAATGAAAGAAGAAATTCAGGAT
GAAGAAGATGATGATGACTATGTTGAAGAAGGGGAAGAAGAGGAAGAAGAGGAAGAAGGAGGTCTTCGAGG
GGAGAAGAGGAAACGAGATGCTGAAGACGATGGAGAGGAAGAAGATGACTAGATCATTCTAAGACCAGATT
CTCTAATGTTTCTGGGTGTGCAATAGAGTGATCACATCTTTGTTTCTTCATGTACGATAGCTATCCCTACA
GAAGATAATGTGTAACTTTTTATAGGAAAAGTGTGGTTTTACTATTTTTGCCTTATCATTCCAAATAAGAA
CTAGTCTGTTAATGATCATATTGTATGTAGAGAAAAATTTTCATTGACTCCCATTGTGGAATTCCCTAGCA
ATTTATTTAGACTTAATTTTTTAAATTCAAGCTTACTGTATTAGTCATTTTTAGCCCATAATTAAAACATG

US 9,598,686 B2

ATCACTTTTACACAGGTGTAGTATGGTGCATTTCATTCCTTATTTATAAATTAACTGAAATTACAGTTTGC
TATAATATAAAATGACAATAGTCTCTTGAGTGGTAAGTTGGTTATTTTTTTAGAGGTGATCCAGGAATCTT
TAGTTTGAAGGCAGTTACCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACTAAGAGTGTTTGGTTGCTTTTTTGTCA
CAAGTAACTTGGAAAATAGAAGCAGAATAGTAAAGGTTCTATTCAGCAACATAGTTCATGGATTTTGTGGA
GGTTCTATTCAGTAATATGGTTCATGGATTTAGTGGTGACTGATAAGATTTTATTTTTGAAGGAAAAATTG
CTTATACTAAGTCCAGAGACATGCAGGTGAGCCCTTTTGTCAGGCTGCAAATCATGACATGCCGATGGTTG
TTTATTTTGTTTTTAGGTGTGCATTCTTTTTCTTCTTAGCAATTCCTTTATGATCACCTTCCCTTCTTGTT
TCACTCCCTCCCGCTCTCTCAAAAGGAACTTGGGAAACTTGTGAAACCCAGGAAAACCTTTAGTCTTATAC
CTCAACTACCTTTCAGTCCTGTCTGGGTTTTAAATAAGTGAAGTAGAAGAAATTGAGTATTTTCTGACATA
AGAATATATTATCAATACAGTTTTATGCAGTAAGCTCTCCTTACCATAAATGTTTCTTGGTTGACAACATC
TAAGACAATATTAGTGGGATGAAGAAAGAAAAGCAGGGGTGCTTTTGGAAGCAGTGTTAGTGTTCCTCAAA
AGTCGGAACAATTGCCTGTTGATATATTAATAAGACATTAAAGTCAAATTTTAATGTTGGCCTCTCAAATG
ATTTGGATACCACTCTGCAAAGTATTTCTAACCTTTAATTCCCAGTTTTAAAACAGATATAATAATAGCAT
TTAATTGGAATATACTAGGCAGCTGGAAAAGTATTTGAAACTAAATTGACATTAAAATTAAGATTTGTTTT
CAAGTGGATGTCCATTAAAAGTAGAAAAATATTTGGGATAAGTGAGTGTGTGTTTCCTTACATGGCTACTA
AATAAAATATAATGAGTATACAAGTATATCTCCTCTTTTGCTATGGAGGCTCCATGTTCAAGGCAATGGCT
TTTTAAATCTTGGCTATCTAAAATTTTTTCCCTTTGTTTTGAATATTTGTAAGTTTTTAAGAAGTTAGTGT
CAGCAAATTAATTGAAGTTATGCTTCTATACTGGGACATATTTAAATACTGAGTATAGTACTGCTGCTACT
GCTTCTACAATGTAAAATGTATGACTTGGTGTTTTAAAGTAAAAATTATGATGTTACTTGTGGAGAAACTA
AAAATGTTGTACAACTGACCGAAAGAAAACCCTTGGGGATAAGTTTAGTGAGGGGATTGGAATCCCCAAAA
AGATAACATTTTTCTTCTGCTTTTAAAAACTGAAATTCCCTGTTCTAGTTCCTAACAATTCTCATTACATA
CTATGCCAGATTACAAAATACTTATTTTTAAAATGAAATCTATATATTGACTTTCTTATCAATCATCTTAC
TGTGCAATCAAAATTAGAGTACTTTGGTTTGAAAACAACACTTAGAGCCTCCAGATAACTTTTAAGACTTA
TTTAGCTTTGTGGGTGGTATTTTCATGCAAATAAGTAAGGGTGGGTTTTATATTTTGTAGAAGTTTTCGGT
CCTATTTTAATGCTCTTTGTATGGCAGTATGTATATATTGTGTTAAGTTCCTCAAGAATCTCCTTAAAAAC
TTTGAAGTTAATACTTTTGTGCAACTGTGTTTTGAATAAAGCCATGACAGTGTTAAAAACAAACAAAAAAA
TTTGCAGTACTCCTGATTATTCTTTTATTGTTTTTGACTGTTCCCTGTTTTTTTTCTGTGACTGCTGTAACT
TAAAGTTTTTGAAACTGAATTGCTTCAAATAAATTGAAGATTTGTTATAAT
Table1 4625
CCGCCCGGGCAGGTACGCTGTGGAGTCTCCTCCAGATCGCAGCTGAAGGATCTGTTGAGCGCTTC
AGGAAAGGCGGACAGGCGACACTAACAGGTGAAGATCTCGGGAGACCATGACTAAGAAAAGAATTGCTGTG
ATTGGGGGAGGAGTGAGCGGGCTCTCTTCCATCAAGTGCTGCGTAGAAGAAGGCTTGGAACCTGTCTGCTT
TGAAAGGACTGATGACATCGGAGGGCTCTGGAGGTTCCAGGAAAATCCTGAAGAAGGAAGGGCCAGTATTT
ACAAATCAGTGATCATCAATACTTCTAAAGAGATGATGTGCTTCAGTGACTATCCAATCCCAGATCATTAT
CCCAACTTCATGCATAATGCCCAGGTCCTGGAGTATTTCAGGATGTATGCCAAAGAATTTGACCTTCTAAA
GTATATTCGATTTAAGACCACTGTGTGCAGTGTGAAGAAGCAGCCTGATTTTGCCACTTCAGGCCAATGGG
AAGTGGTCACTGAATCTGAAGGGAAAAAGGAGATGAATGTCTTTGATGGAGTCATGGTTTGCACTGGCCAT
CACACCAATGCTCATCTACCTCTGGAAAGCTTCCCTGGAATTGAGAAGTTCAAAGGGCAGTACTTCCACAG
TCGAGACTATAAGAACCCAGAGGGATTCACTGGAAAGAGAGTCATTATAATTGGCATTGGGAATTCTGGAG
GGGATCTGGCTGTAGAGATTAGCCAAACAGCCAAGCAGGTTTTCCTCAGCACCAGGAGAGGGGCTTGGATC
CTGAATCGTGTAGGGGACTACGGATATCCTGCTGATGTGTTGTTCTCTTCTCGACTTACACATTTTATATG
GAAGATCTGTGGCCAATCATTAGCAAACAAATATTTGGAAAAAAAGATAAACCAAAGGTTTGACCATGAAA
TGTTTGGCCTGAAGCCTAAACACAGAGCTCTGAGTCAGCATCCAACCTTAAATGATGACCTGCCAAATCGT
ATCATTTCTGGCTTGGTGAAAGTGAAAGGAAATGTGAAGGAATTCACGGAGACAGCTGCCATATTTGAGGA
TGGCTCCAGGGAGGATGACATTGATGCTGTTATCTTTGCCACAGGCTATAGCTTTGACTTTCCATTTCTGG
AAGATTCCGTCAAAGTGGTCAAAAACAAGATATCCCTGTATAAAAAGGTCTTCCCTCCTAACCTGGAAAGG
CCAACTCTTGCAATCATAGGCTTGATTCAGCCCTTAGGAGCCATTATGCCCATTTCAGAGCTCCAAGGACG
CTGGGCCACTCAGGTATTTAAAGGTCTAAAGACATTGCCCTCACAGAGTGAAATGATGGCAGAAATATCTA
AAGCTCAAGAGGAAATTGACAAAAGGTATGTGGAGAGCCAACGCCATACCATTCAGGGAGACTACATAGAT
ACCATGGAAGAGCTTGCTGATTTGGTGGGGGTCAGGCCCAATCTGCTGTCTCTGGCCTTCACTGACCCCAA
GCTGGCATTACACTTATTACTGGGACCCTGCACTCCAATCCACTATCGTGTACAGGGCCCTGGAAAGTGGG
ATGGGGCTCGAAAAGCTATCCTCACCACAGATGATCGCATCAGGAAGCCTCTGATGACAAGAGTAGTTGAA
AGGAGTAGTTCTATGACTTCAACAATGACAATAGGCAAGTTTATGCTAGCTCTTGCCTTCTTTGCTATAAT
TATAGCTTACTTCTAGTTGTCCTATTGTCACTGCCCTGTTTTTCATTGGGAAGCTTATCTACAGATGCCTT
CAGAATCTGACGAGATTGACTCTCAGTTTCATATTGCCCAGAAATCTACTTTAATGTCTCTTTCGAAAGCA
TTAATTCACTTTCCTTTTTCCTACAATGAAACCTGTTTTCCATTTGTATTAACTCATCTCCCTTCCACTCA
TGATCCGTCACTCTTCCTTGTGGTAATCCCTAGACTGGGAGCTCAGGTACTCTTTTAGTCATCTTTGTATG
TCTTTAGCAGAGTTCTTGACATGTGGTAGGTGCTTAATAAATGTTTGTTGTTTATCAAATTTTATGGTAGG
GAGAGTAAGTCAGCATCGGTATAAAATCGCTTACTCCACGTAACTCTTCTTCTGATAGGGTTTGATTTTCT
ATTAGAAGCTCAATTTTAGTTTTTTTTCATATTATAACTAAATATGTTTCCTGAGAGATAAGAGAAATAAT
GTTCCTACAATAGTTGTATGTATCTAAGATAAGACATATAGATGCTTAAGACATTTTGTTTCACTTGCTAT
TCACTAGTGTACTTGAAACATGGTCATTTTTAGCCCTTTTCCTTAGGAACCATGTCTTTATTTTCTCAATA
AAGAAATTACTTTCAACTTTCTAGGCTCACAGTCATTCAGATCATCTACCATCTGCCAATGAGATCAACTT
GGTTGAGAATTTTGGGATTTTAAATTAGCTGTCCTACCTTTTTAAATCTCTTTTAAATCCTTCCCATATTA

GGATCCAACAAAACTTTATCTTAGGAAATATGATAAGTAGCTTCCAATTGTTGTAGTGTGGTCTACAAATG
TGATTTGATTCATCTTCCCCCACTCTAATTTTCTCCCCTTTTCTCCTCCCTTACATGGAGTCTAAGTAAGT
ATTTGAACAAGTCATTTATGTATTAAATTAGAACTGATATTAACTAAATGTAGGAACATTCTGCTTATACC
AGTTTTTCTCATGTCGTAAAGTGTAGTTCTGAAAAACAGAGCAAATGAAATGCAAAGCAGGTACTTGGGTT
TACATCCCAGTGCCACTGATGATTCTGTTTTCTCATCTGTGGAAGTTTCACTGTTCTTGTTTCATGGAGAA
ATTAACTAAGTGTCAGCTGTCAGGCACACTGAACTCAGGTGATGTTCATTAATAGCTGTTGTACAATATGT
TTGTATTTGGATTGCTGCTTATTACTTAACAACAGGATAAACCTGAACAATGGAAAAGACCAACATTAGAG
AGTATTATCTTTCCAAATACACACACCTGTAAGAGAACTGGAAATGTGAGAACTACAACTTCTTCTTATTT
AAACATTTGAACAATTGCCGGCCCTTTCACCGAATTTACCTGTGGAATGCCTTTTGAGAGTTAGAGAACTG
AGAACTGGTATTACTTTTCAGGTCTTTTGCTTTCCCTAATCCTTGTGATACTGGAGATTTATCATCTATTA
AAATGGACCTAGTATTTTTAAATCTGCATATCAAAAGCAAATTGAATGTCTCTTGCTTCCTTTTAATTTCT
TTTAACATATAAATTTCTCTTTTAGCATGTAAATTTGTTGAATTAACAGCCCTTTGATAATATAATTCCTA
GTTATCAGCAATAAGTACACCAGTTTCTTTTTTAAATTAGGAGTATGTAATTCTAAATTAATTGATTCTCT
CATTGTACATATTATATGCAAGGTTACAAAAAAAAATCAATGGTTAATGATTTTTTAGCTCAACCAAGCTA
AAAGATGTGAACAAGAAATTGAACTCAAAACAACTTAAGATACAAAGCTCTTGTTACTGATAATGTCTAAT
AATATTCATCAATTTACCATATCTTGTTCTTATATTAAAATGTTCTATCATTTTCCTAATTATTTTAAAGT
CGATTACAAAAATATATATATATTCTTGTAGTGCCAGAAAATTGAATACATTAATAAATGGGGTAGAATAG
ATGAATCTCCCATGAAGAAGAATTCCAAATAATTTATGAACTCTGCCCTCAAGGATATGGAGCAGAACTTC
CTACTTCTCTAGTGTGAGCTGAATAGTGACTTCCTTCCAAAAATTACATATGGAAAGGGGGAAAATAACTT
TGTAGTGGAGAAATCTGATAAACACTATCTCGGCTAGGTTATCAAGATTAACACTAACAGTAATAAGTCAC
ACTGATAGTATGTACNNNN

Table1 4626

NNNCGACCACGCGTCCGTAAGGCCCCGGCCAGGACGGGATTGGCGTGCTGGGCGTGCGCGGCTGC
GGTACGGCGTGTTGGTCCCAGCGGTTCAGCTGAGGTAGGGACGTGCCGTAGGCCGGAATGTTACCGGCTGT
TGGATCTGTGGATGAGGAAGAGGATCCTGCGGAGGAGGATTGTCCTGAATTGGTTCCCATTGAGACGACGC
AAAGCGAGGAGGAGGAAAAGTCTGGCCTCGGCGCCAAGATCCCAGTCACAATTATCACCGGGTATTTAGGT
GCTGGGAAGACAACACTTCTGAACTATATTTTGACAGAGCAACATAGTAAAAGAGTAGCGGTCATTTTAAA
TGAATCTGGGGAAGGAAGTGCGCTGGAGAAATCCTTAGCTGTCAGCCAAGGTGGAGAGCTCTATGAAGAGT
GGCTGGAACTTAGAAACGGTTGCCTCTGCTGTTCAGTGAAGTGAGGAATGTGTTTACTGTGTACATGGTTT
ACTAGAAATGTTTATTGATTATATTTCCAGCTTTAATTTTCTTGAGTAATTTAACTGAATTTACACAGTTT
GCTTCATTGTATTTTCAAACAAATAGAAAATAAACTTATTAGGAAGCATTTTCTTAAAGTGTTTCTTGCTG
TCTTTTCTATCTGCTCTAATGTTTTGGTCCTTTTATTGAGTTTTTATTGCTTTTGATGTCAGGGCTTATTT
AATCTCTAGTGCATGAAAGTCTCATATGTAAAAAATGATTATTCTGAATTTAATCTGTCATTGGTCATACT
TCTAAGTGTTCAACCTTATAAAAAATAAATGACTATCAAAAAAAGAAAAACCTTACATTATGTTCTAGTAG
TTAAGTTTCCAAGGACAGTGATCACTAGTCTACCATAGACCCTAGAAGAGTTACCCAACACATAGTAGCAC
TCAAATATTGTTGAATGAATTATGAAAATGACTACTTGTATTGTTAATTTGTGTATTCTAGTGAATTAAAT
CTCTTCGGCATCATTTACTCCCTTAAGTATTTGACTTTGTGTCCACTGTTTTGGCAGGGATAAAATTATAA
CAGACTTTCTTGAACAAACAAATGTATCTATTACGGTTTTCCTTCCACTTTTGGTTAGATAGAAAAAGGAT
TACAACCTGCTTCTAGGTACACTCGACTATTTGTGTCACTATCGGTGTCCTTTGGCTATTTTTAACTACTA
TGTTAAATCATTATCATCTTCGTCGTCGGTTACAATTCTAGGCTTAAGATACTGGCGCAAAGTCCCGTTTA
CTACAGTTTTGTTCACACAAAAAAAATGTCGGGCGCCAATTATACTTGGTCGCATAAAGCGTATAATGGTG
GTGGTGAAAAGGGCGCTACGTGTTCAGTCTCTCGCCGAATAAGATGANN

Table1 4627

AAGAAAAAGTATCCCTATTGGCCTCACCAACCAATTGAGAATTTATAAAATTGAGTCCAGGAGGA
AGCTCTGGCCCTTGTATTACACATTCTGGACATTAAAAATAATAATTATCCAGTAGTGTTTCGGTCAACAG
AAAAAAAAAGTACATGCCCNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 4628

ACGCGGGGACCGACTGTGTGGAAGCACCAGGCATCAGAGATAGAGTCTTCCCTGGCATTGCAGGA
GAGAATCTGAAGGGATGATGGATGCATCAAAAGAGCTGCAAGTTCTCCACATTGACTTCTTGAATCAGGAC
AACGCCGTTTCTCACCACACATGGGAGTTCCAAACGAGCAGTCCTGTGTTCCGGCGAGGACAGGTGTTTCA
CCTGCGGCTGGTGCTGAACCAGCCCCTACAATCCTACCACCAACTGAAACTGGAATTCAGCACAGGGCCGA
ATCCTAGCATCGCCAAACACACCCTGGTGGTGCTCGACCCGAGGACGCCCTCAGACCACTACAACTGGCAG
GCAACCCTTCAAAATGAGTCTGGCAAAGAGGTCACAGTGGCTGTCACCAGTTCCCCCAATGCCATCCTGGG
CAAGTACCAACTAAACGTGAAAACTGGAAACCACATCCTTAAGTCTGAAGAAAACATCCTATACCTTCTCT
TCAACCCATGGTGTAAAGAGGACATGGTTTTCATGCCTGATGAGGACGAGCGCAAAGAGTACATCCTCAAT
GACACGGGCTGCCATTACGTGGGGGCTGCCAGAAGTATCAAATGCAAACCCTGGAACTTTGGTCAGTTTGA
GAAAAATGTCCTGGACTGCTGCATTTCCCTGCTGACTGAGAGCTCCCTCAAGCCCACAGATAGGAGGGACC
CCGTGCTGGTGTGCAGGGCCATGTGTGCTATGATGAGCTTTGAGAAAGGCCAGGGCGTGCTCATTGGGAAT
TGGACTGGGGACTACGAAGGTGGCACAGCCCCATACAAGTGGACAGGCAGTGCCCCGATCCTGCAGCAGTA
CTACAACACGAAGCAGGCTGTGTGCTTTGGCCAGTGCTGGGTGTTTGCTGGGATCCTGACTACAGTGCTGA
GAGCGTTGGGCATCCCAGCACGCAGTGTGACAGGCTTCGATTCAGCTCACGACACAGAAAGGAACCTCACG
GTGGACACCTATGTGAATGAGAATGGCGAGAAAATCACCAGTATGACCCACGACTCTGTCTGGAATTTCCA
TGTGTGGACGGATGCCTGGATGAAGCGACCGGATCTGCCCAAGGGCTACGACGGCTGGCAGGCTGTGGACG
CAACGCCGCAGGAGCGAAGCCAGGGTGTCTTCTGCTGTGGGCCATCACCACTGACCGCCATCCGCAAAGGT

09/30/2005 - 02:05:54

GACATCTTTATTGTCTATGACACCAGATTCGTCTTCTCAGAAGTGAATGGTGACAGGCTCATCTGGTTGGT
GAAGATGGTGAATGGGCAGGAGGAGTTACACGTAATTTCAATGGAGACCACAAGCATCGGGAAAAACATCA
GCACCAAGGCAGTGGGCCAAGACAGGCGGAGAGATATCACCTATGAGTACAAGTATCCAGAAGGCTCCTCT
GAGGAGAGGCAGGTCATGGATCATGCCTTCCTCCTTCTCAGTTCTGAGAGGGAGCACAGACGACCTGTAAA
AGAGAACTTTCTTCACATGTCGGTACAATCAGATGATGTGCTGCTGGGAAACTCTGTTAATTTCACCGTGA
TTCTTAAAAGGAAGACCGCTGCCCTACAGAATGTCAACATCTTGGGCTCCTTTGAACTACAGTTGTACACT
GGCAAGAAGATGGCAAAACTGTGTGACCTCAATAAGACCTCGCAGATCCAAGGTCAAGTATCAGAAGTGAC
TCTGACCTTGGACTCCAAGACCTACATCAACAGCCTGGCTATATTAGATGATGAGCCAGTTATCAGAGGTT
TCATCATTGCGGAAATTGTGGAGTCTAAGGAAATCATGGCCTCTGAAGTATTCACGTCTTTCCAGTACCCT
GAGTTCTCTATAGAGTTGCCTAACACAGGCAGAATTGGCCAGCTACTTGTCTGCAATTGTATCTTCAAGAA
TACCCTGGCCATCCCTTTGACTGACGTCAAGTTCTCTTTGGAAAGCCTGGGCATCTCCTCACTACAGACCT
CTGACCATGGGACGGTGCAGCCTGGTGAGACCATCCAATCCCAAATAAAATGCACCCCAATAAAAACTGGA
CCCAAGAAATTTATCGTCAAGTTAAGTTCCAAACAAGTGAAAGAGATTAATGCTCAGAAGATTGTTCTCAT
CACCAAGTAGCCTTGTCTGATGCTGTGGAGCCTTAGTTGAGATTTCAGCATTTCCTACCTTGTGCTTAGCT
TTCAGATTATGGATGATTAAATTTGATGACTTATATGAGGGCAGATTCAAGAGCCAGCAGGTCAAAAAGGC
CAACACAACCATAAGCAGCCAGACCCACAAGGCCAGGTCCTGTGCTATCACAGGGTCACCTCTTTTACAGT
TAGAAACACCAGCCGAGGCCACAGAATCCCATCCCTTTCCTGAGTCATGGCCTCAAAAATCAGGGCCACCA
TTGTCTCAATTCAAATCCATAGATTTCGAAGCCACAGAGTCTCTCCCTGGAGCAGCAGACTATGGGCAGCC
CAGTGCTGCCACCTGCTGACGACCCTTGAGAAGCTGCCATATCTTCAGGCCATGGGTTCACCAGCCCTGAA
GGCACCTGTCAACTGGAGTGCTCTCTCAGCACTGGGATGGGCCTGATAGAAGTGCATTCTCCTCCTATTGC
CTCCATTCTCCTCTCTCTATCCCTGAAATCCAGGAAGTCCCTCTCCTGGTGCTCCAAGCAGTTTGAAGCCC
AATCTGCAAGGACATTTCTCAAGGGCCATGTGGTTTTGCAGACAACCCTGTCCTCAGGCCTGAACTCACCA
TAGAGACCCATGTCAGCAAACGGTGACCAGCAAATCCTCTTCCCTTATTCTAAAGCTGCCCCTTGGGAGAC
TCCAGGGAGAAGGCATTGCTTCCTCCCTGGTGTGAACTCTTTCTTTGGTATTCCATCCACTATCCTGGCAA
CTCAAGGCTGCTTCTGTTAACTGAAGCCTGCTCCTTCTTGTTCTGCCCTCCAGAGATTTGCTCAAATGATC
AATAAGCTTTAAATTAAACTCTACTTTCAGGAAAAAAAAAAACAAACCAAAAGCCACACCACAAGAAGAGA
AAACATGATGCGGCGCGCCCGCCAGAAAAAAAAACACGGGGGGGGGGCGCCCGAAATAAAAACGCGGGGGG
CGCCAAATGGGAAGACGGGGGTCCCCACAACGAGCGGGGGGGGGGCAAAAACGGGGGGGCGGGGACACANN
Table1 4629
NNATGTGCATTGGCCCGCACTTGGGATCCCCTGGTGACGGTATTTCCGAGTGGTCCCAATCCCCT
TAGGATGGTTCCTGTGGTAACGAACAAATTTGGATTTCTGCTGCCATTACACGAACTCAAGTCATATATAA
ACCTGAGTTAGCATGTCTAGTCACATTTTTCTCCTGGTCATGATGTCTCTCTTCTGTGGTTCCTCTTCTTT
GGCAAGTGGCTTGGCAGCAAATATACCCACTAGGGACCTCTCTGCCTTCTCTTAGTGGCAAGTTCCCCATC
AACAACCTTGAGAATTTGGGCCTCCCTTTGCTAACTACTTGCAAGAGTATGACTCGCCTGTAACCAGCAAA
TTTTTACTCTTAGCTTTCAATTCAAATTAGTGTGTCTGAGGTCACCAGACCAAACAGCAACTCAGACTTGT
GCTGTCACTTCTGGAAATAGAAGTCTGCATTCAAAGAGCACGGCAATGGAAAATACTTTTGGATTCTCCAT
AGGGGGGCCTTGGAAACCACAGACACACTTGCCCATGTCTTTATGATGAATTTGATGACTGCCCAACCTCT
GATTCTTTAACAGGGGCAGGGAAACTGAATATTCCAGACCTGGCTCCCTAACCATGCACATAGATTAAACC
ACTGGGAAGTTCCAAGAATGTATGTGATGTTTTTTCGAGTCTGCAGAGTATTGATCTGCTCAGAAAAGCAC
CATGCCGCCAGTCTAATGCTGTCAATGGGCTGCTGGGCCTGAGAGGGAAACCACCCTACTGGTCCCCTGTC
ATACATGTTAACATTCCTGTGCTCCAATTGTCCTGTCCCACTACCACCTGCTCTGCATCTGCCCTCTAGGC
ATGGCCACTCTGGAAATGCATTCAAAATTAAAGTTGGGCCCTAGTCAGGGTTACTTTGTATTTTTATGGAA
TATATAAAATATACTTGTCGATTGGTACATTTGTGCAAAGACAGATATGACTTCCAAACAAGACAGACATT
CATTATAGTTGTCTTACTTCACAATAAGCTACTAAAAACAGTCTTCTGGAATAAGATTGTATTAGTGCTCA
CTAAACATGCATTTCATTTAAACAAGGCAAAACACTTAATTTGGTCTGCATTACCCAATATGTTATATACA
GCCGTCTTTTTATTTTATCACAATAGGCAACAAGATGGGTCTGGTTTTGGAATATGTTACCATTTGTGTTT
AATTTCCAAAGACACGCATATTAGCTCAACTAGTGTAAACCTGTGAAAAAATAGCTGAGCCATCTTTTTCC
TCTCCTCTGTTAATTTATCTTGAAATGTTCACAGCTTAGAAACTACAGCCTGCTGGGGAAGAGAGGGGAGT
GGGCCCCCATGGGGAAATGTCCCAGCTCGCTGGAATAGCCTCACCCCAGAGGGTAACTTGTTCTTGGGGAA
TCCAGCATCCGGTGCCATCCATCACCCCTACGGCACGTGTGACAACAGACCCAGGTGGGGAGTTTTGTCTT
TCAAACAAAAGCCCCTTGAAGCTTGCAATAGAATCACAGGACTGGATGGGTTTCCCTTCTTTTGCCCCAAC
CCCCGAGTCTTACGTTTTAGAACAGAGACATTAGAATAAAAAAAAATAATAGTAACGATTAAAAATCATCA
AACAATGAACACCACGAAGTCTGTCCATGCTCTCCACAAGCACACTGGGGCTCTGGGCATTCCCACGAAGC
ATCCACGACAAAAGAAGCTGAAGGCGTCACGGAGGAAGGCGCATCAGACCGCACAGGGGACGGCATCACCA
TTGATATTGTTTGGCAAAAAAAAAAAAAATTGTTAAAAAGAAGAATCAAAAGGGAACACAAGCAGCTCTAC
AATTCGATTGGTGGGCGCAGGGCTCAGAACTGGCCGGCACTGCTCGGGTCGCACTGCAGGAGGCGCACAAT
GGACGGGTCGCTTTTGGCTCCTCGGATGAACTCTTCCAGGGAGAGTTTTCCGTCTCTATTGGTGTCCATCT
GGCGGAAGATCTTTTCTGTTCTTTTCTCTGGGGTTGACTCATCTTCAGGCATTTTCATTACAGAGGAAACC
ATCTTATAGATTGCCTGCACGATCTCTAGCATCTCTGCCTTGCTGATATAGCCATTTCCGTCCAGGTCGTA
CATGCTGAAGGCCCATTTCAGCTTCTGCTCCAGCTTCCCCCTCGAAGTTACACTCAAGGCGATGATGAATT
CTCTAAAGTCTATTGTCCCATCTCCATTTGCATCGAAGGTGCGGAAGACATGCTCTGCAAATTTGGAAGCA
TCCCCATAAGGGAAAAAGTTCCCATATATTTTCTTAAACTCTTCCATTGACAAATGTCCACTGGGGCAGTC
TCTCAAGAAGCCTTTATACCATTCCTGGATCTCATGCTCTGTAAAGTCTGTGCTTTCCAGCAAGTCCTGCA
TGACCTCCGGGCGCAGCTTGCTGTTCTGTTTCCCCATCCTGGCGGCAAGAATTCAGCTCACTCAGAAGAAG

09/30/2010 14:05:04

TGCAAGATTTAACAGTCCATGCTCTGCAGCCCCTGGAAACAGCAGTAGCAGCAGCAGCAAGGTCCAGCATC
CACCAGATTCTCACAAGCCATTACGGACGCGTGGTCN
Table1 4630
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTGCGACAGAGTCTCCCTCTATCATCCAGGCTGGAGTG
CAGTGGCACGATCTCGGCTCACTGCAACCTACGCCTTCTGGGAAAAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCC
GATTAGCTGGGATTACAGGCACGTGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTTATTTTTAATAGAGACAGGGTTT
CACTGTGTTAGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACCTCATGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTG
GGATTACAGGCGTGAGCCACCGTGCCCGGCCCTCTTGTGTAGTTTTCATTGTGTCTAGTGCAATGCCGTAA
ACCTTAACACCATGAGACCCATATGAAGTGCCAACAGTGATGATGGAAGCGCTTTCAAAGAGAGAAGTCAT
AGACATTATAAGAATAAAGTGACTTGCTTGATATGTACAGTAGATAGGTACAGCTGTAGCTGCTGGCCATT
TCAGACAGATGCTTCATCTTGTAAACAGCAACATAAATGTATGGTACCAATAAATACAGTACAGTACTGTA
AATGTGTTTTCTCTTCCTTATGATTTTCTTGATACATGTTCTTTTCTCTAGTTTACTTTATTGTTAAGAAT
ATACTATATAATACACATACAAAATATGTGTTATTGCCTGTTTATGTTGTGGGTAGGGCTTCTGGTCAACA
GTGGGCTACATTATCGAACGGTCAACTGTATCCTTAACTTTTTTTCCTCAAATACAACTTTCAACAATTCT
GGCTTTAGCTAAAAAACTTTAGCTAAACTAAAGAACTTCAGCCATTACTCTTTCAGCTCCTTTATGTTCAC
AGACCAGGAGGTAGACCTCAGAAGTATATTTAGTGTTCCTCCTAATATTCCTTCCAGCCCCCTTTCCTACA
GCTTTGCCTATTTCAAACCCCTATCACTCAATAACTCTTCTGGTATACACTTTTTAAACTCTTGACCACAA
CGATTTTAGCACTTTGTTCTCCCAACCTCTCTCTTGATCCTGACCAACACATCACCTTCGATGAATTCAGC
TCCTGCTTTACTGGGAACCCTGAGGTCATCCAATACAAACACTCAAAATTCCCTTCTCCCATCTTAAAATC
TCCTTATACTTGACGTCTCTTCCTGTTCAACAAGTTTCTATTTTGGACAAGTGCTTTATTAATTATCTCCT
ATCTGGCATGTGCCTTTATTCTCTCGGACGCGTGAGCGGACGCN
Table1 4633
NNNNAGAAAACCATCGCCAACTCCTGCGATCAGCTTGTGGCTTACAAACCTTGTTTAAAAGCTGC
TTACATGGACTTCTGTCCTTTAAAAGCTTCCCCTTGGCTGTGGCCCTCTGTGTATGCCTGGGATCCTTCCA
AGCACTCATAGCCCAGATAGGAATCCTCTGCTCCTCCCAAATAAATTCATCTGTTCTGGAGAGCCTATCTT
TCTGAGGTTGACACTTATCTTGCAGAATGGGGTTCCCACCCATCTTTGATCATGAAGGAAATCTCAGATTT
AGAACTATGTTGCCCAGGCTGCTCTTGAACTCCTGGGGTCAAGCAGTCTACCTCGGCCTCCCAGAATGCTG
GGATTACAGGCGTGAGCCACCATTCCCAGCCCACATTTCTTAAAAATGGTATTTCAGNNNNNN
Table1 4643
tcctgggggggttatttttttgggtgtgtgtgTGTGTGTATtGTgccttaGAaAGGTTGCAGATT
TCATCTTCACCTaccaagaggcGGCCGCCTCCTTGGACAAGCCGCTCATGGACCATTAGACTTGAGAAGAC
GACCCACGTGGTGACTGCAAAGCCCTGGGTACTTGCCTTCATGTTCTGGTTTGGTTTTCCCTTTTTCTGCT
GCTCTTGGCAGCAGCCTGGTCATCATCTGCTTGTGGGAGTGGGAAATGGGTATTTTAGACCCAACACAGGT
TCTAAATTTAAAACAAATAATAATTGGAACAAATAAAGGTTCTTGTACCCAGAGTGATTCTACATGGGAAA
AACAAACCAGCTTTTTTCAGAGAGTGACCGAATAGGAAGAAGGGATTCAGAAATATGATGTAGTAGAACAT
GCCCTGCAGGAAGAAAATGTTTTCTCTCCTGCGTATGTTAAGAGGAAATCAGTTTAAAATGCCTGCTAATC
AAATGTCGACTCAGCTAACCATATGTCCAGGTTGCTGCAGAGTTTCTTTCAAATCTGAGTGTTGCCTGCTG
AACTCGGAGGGGAGTTTGGAGAAATTTTAGACAGCAGCTCTGTGTTCTTTTTTTGCCGCAGCCAATAAGAT
AATAGCAGAATTAGCCAATCCTAAAACCTTCTAAAGACGATTTTTGAGCATCCCACTGGGATTATTTAATT
TTTCTTTTTGACGTGTGTTTTTAGTTTAGAAGTGCTGTATTCCACAAGGTTTAAGTCAGTGAGGTTGGAAG
ATACCCTATCTTTTTTATTCAAAAAGCACAATCAATCTTTTGTTTGAAAATCTATATAAAGTACAACTTGC
TTTTAGCATGATTATTTTCCTAAATAAAAAGACAAAGAATTTACTTACTTTATGTTAATTACGGGCATGAA
GCAAAAGGTTTTCTTTAAAAAAAAAAAAAAGTGCAGTGATGTAGGGCTGTGGTTAGTTAACCGTACTGAGT
TATCCATCTAGCATCTGTGGCTTGCTGGAAGGGTAGTATTAACTATTTAACATGTAATGGTGTACTTCACT
CTTACCTAGCACGCTGTCTTCTCATTGCTTTGGGGGAGGGAGGGTCTCTCTGCTGGCACTGTCTAACTTGC
TTACCTGCTGACTTTGCAGTTTGCTTGTGCTATGACATTTATTGTAGGTGCTATTTAGGGTAGGCTTAAAG
TGCTGGGTGGTGATTTGAGTTCAAACAATAAAAAATTGTATTTTTTCAATATTGTATAAACAATAGTGTTC
TAATTACCTTAAAAAAAAAATAATGACCAGTTAAGAATTGCTTTTGATCTTGTCAAAAAACTGAATAGACC
CCAGTTTCGGGAAGGTGTGTGAGCAGTGCCATGACTCTGCCCCTTACCTAATCCCACATCTCTCTAATGAT
AAGACATTGGCTCGCCTCTGACCAGAGCCCCAGCACCAGAGAGCGGAAGATGCAGAATTGTCAAATGACCT
GCTGGGGGAGGTTGTAGGAGTTTAGCAGATTTGAGTGTGGCTGCAGAGAGAGAGAGAGTGTGTGTATGTGT
GCACATGTGTGAGAGTGTGAGCGAGAGTGTGTGTGTCCATCTAAGTGTGTGTGATGAAGGTGGGATAAG
GCTCCTCTGTTAGTGCTGGAAGCTCCTGTAATTGCCGCATGGATCCCACTGTGCCCTCTTGTTCTGTGCAA
GTCTGTCCTGTCTGGGCACTAACCTTGGTCCCATGCATGTTTATGTTCTGGGTGGGGCTTTGCCTCTCCAC
TGGGAAACTGACTTTTGCTGGGTTGAACAGAGTCCCTTATGCTTTTTGTCCTCTCCCTGCGCCTGGGAGAG
GTGGGAGTAGGAGCCCAAACACACAGGTACAGAAAGATCTGGAAGAAGGCCTGGCAGTGAATCCAAGGACT
CTGGGCCCCCAACAATAGATGGTAGCGTAAGTCTGGAGCAGCGGTGTTTTCACCACCAAATGCCTTTCCAG
GCTGCCCTTCCAACACTCAGGAGAGCATCCAGATCCCTGGGCAGAGGCTCTACATTCTTGGCTTTAGAGGT
GGTGGCAGCGGCAGCAGGTCAGAGCCACTTCTGGCGGTTTCCCTCCCCTTTTTAGTGCCCATAGTTTTTGG
ATCCTCCCTTGAGTTTTACCAGCACAAGCCATTCTTTGCCCCTGTTCACATAACTGAGCTCAAGCTCTTGC
CAAACACCAACAAGCAAGATGGTTGCAACCTGGCAACATTGAATCCACCACCCTTGGGCTCCCTCTGGAAG
CCCCAGCACCGGGGGGCTTTTGGGCACAGGGTCAGTGGTAGCCATCTTAGACACTGACATTTGGCTTTGTC
GTCAATTTCATCACCCTCCTTGAGGTTACTGTGCAGTTTCAACCAGCATTTTATCCTAGTGAGGTCATTAT
CAGGAGTTGCCATATCATCTCTCCAGTACCTAACATTTCTCATCCACTTCAAAAGCTGTTCTGACTGCCAG

09/05/2006 15:36:46 PAGE 4

FP05-0350-00

CTGGCTGATCTAAGCTCCTGAGGAATGTCTCCTCTCAAAGGAATTTTTCCCTCCAAAGGCCCCCTGAAGTC
CTAGTTGGCATTGGCCTGGCACATGCTTTATGTTAGGCCTCCCGTTGGGATGGCTGAGAATCATGAAAGAC
AGATCCTCCGCTAGCCTCTGTGGGTCAAGTTTCTGGACACCAAGTCTCTGGGAACTAGTGTTTGATTTTAA
ATGGCATGTGGCCCTTCCTTGTTTCAGTGACTTAGAAAAGTAAAAGCCATTTAAAAAAGTTAGCAAGATTT
TTTATCGACTTCCCAACTGGGCTTCCAGCCTTGTTGAATGAAATCATCTATCTCTGATTGGGCGCAACGAA
CTGCATTTCTTTGGACTTCTGAATCCATGTTTGTGCTTTCTCTGGCCCGTGAACACCTCGGCGATTCTGTT
AGGGATGGGATGAGTGGGAGGAAGCCCTTTGAGAAGGGGGAGCCGGCCCTGTCATGCGCAGGTTTTCCACT
CATCTGAGGAAGAGCCAGGGCTCTGAATTTAGCCTAACACTCATCTTGGCTGTGGGCTTGGGAAGAAATGG
CCATTATTTACAGATTGTATTTGGTACATATTGTGTGATACTTGAAAAGATAAAAGGGACTGCCAGCCCCT
AACTGAAATCTGAAGCTTTTTATCGCTTATTTTTCCTCGCCCTGTCTCCTCCCTTCCACCTTTCTCCTTGC
ATTGTGATGATCTAGTAGGCACGTCTGTCAACAGGACACATGCCTCCTCTGACTATAACCTCTTAATAGTT
GTGTATAATGAAAACTGTAAAGAGGTTATTTACAGATTGTATTTGGTACATAttGTGTGATACttGAAAAG
ATAAAAGGGACTGCCAGCCCCTAACTGAAATCTGAAGCTTTTTATCGCTTATTTTTCCTCGCCCTGTCTCC
TCCCTTCCACCTTTCTCCTTGCATTGTGATGATCTAGTAGGCACGTCTGTCAACAGGACACATGCCTCCTC
TGACTATAACCTCTTAATAGTTGTGTATAATGAAAACTGTAAACTTTTTTAAATAAACGTGTATATA
Table1 4644
ACACTGGAGGCTGGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGG
TGACAGAGACTGCAGCTTGACTGTAGTGGTGGTTACCAGGAGCTCTGCCACTGCATGTCCACTAGTGACGG
GTTCGCTCCACCACCCCAGCTGGGTAGCCGCTGCTCTCACATAAGGGGTCCAATTAAAATTGCCAGGAATA
AATTCCCCCGGACTTTGACTTCTCAAGAGCTAAGAAGGTTTGCTGAGTATTCTGGCATGATGTTTGGTGAT
CAAACAACTGCTGGCCAAAAATGATGAGTATTTCCCCCTCTTGCTGAAGATGTGCTCCATACAATAGTCCA
TCACATTCATCATTCATCAGTCTGGAAGTGTGCAGCCAATCATATTATCTATTACATGTTGTTCTGGCTTT
TTTTTTTTTCCAATGTCCAGCCTAAACTATAAAGTACCTCGGCCGCCACCGCGgggAGCTCCAAttgccCt
atagtag
Table1 4646
ACGCGGGAAAGTGCTTAATTAGTGTCCATAGCTAAGGAAAGAGAGAAGAAGCCAGCAAGTGCATG
CAGGGAATGCCAATCTATGGTCCGTAGCTGAAGCAGCTGGACAACAGGTGACAAGAAATAGTGAGGGAAGC
CAGATGAAGTGACTGAGTTGTTTACTAATGATCTCCATTTGTCTTTTGGGAAGATACAGGGTCATATTTCT
TATCTACTCAAATAAAATGTTATTTAACACCAGAAGCAATAGTATCTGTGGTGGGCAGAACAATACCCCAC
TAAAGATGTCTACGTCCTGGGCCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGG
TGGGCAGATCACGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGATCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAA
TACAAAAATTAGCTAGGCATGGTGGCGTGCGTCTATAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGCAGGAGAAT
CACTTGAACCCGGGAGGCAGACGTTGCAGTGAGCCAAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAAANNN
NNNNNN
Table1 4650
NCTTACCATTAAGAAGAGTTAATGGAAGGTGATACTCTGATTCTTTGGCATTGGAANTACATTCA
ATCCGCGGTATCCTCGGATTAGTTCTAGGACCCCCTTCTCCATACCAAAACCTGAGGATGCTCAAGTCCCT
GATAGAAAATGGTGTCATATTTGTATGTGCATATTCTCTTGTATAATTTAAGTGATCTCTGGATTACTTAA
TACAATGTAAACAATATGTAAATAGTTGTTATAGACTGTATTTTAAAAATTTTGTATTCTTTATAAATTTT
TCTGAATATTTTCAATCCATGGCTGGTGAAGTCCTCGGATGCAGACCGTGTGGATACAGAGTGCCGATTTT
ATACAGGAGTTCACCTGTAACTCCCTGTACCTATCAACAGCTGACTCCAAATTAGAAAGAAATAGAGTAAG
GGAGCCTCAGGGAGAGTCCTAGCAAAACGGATTCGATTAAACTTCAGTTCCTTGTATAGTTTCTTTAGTTG
TTTATGGTCCATTTTCTATTTTAGCATTTATTATTCTATGTAGTCTATCCAAAGACGATTAAGGGAGTTCC
ACATGTTTTCCGGAACATTTTGAAAAGAGAGCTTATCCAGTGTACAGATCCTAATAAAGTGCACATTCAGT
GTAATTTTATTTTTTTAATATCTTTTTTAATCCTATTTTTCTTCCTCTTTTGCTCAGTAAATTTTGTATGA
AACTTTAAAAGGACTTATGGCATGTAAACATTATTTATAAAGTAAGTCATGGTTATAATTATTTTTCTCCT
GCCTCCTTATGTATTTATTTCAGAAATGAGCCGTCAGACTGCTACAGCATTACCTACCGGTACCTCGAAGT
GTCCACCATCCCAGAGGGTGCCTGCCCTGACTGGCACAACTGCATCCAACAATGACTTGGCGAGTCTTTTT
GAGTGTCCAGTCTGCTTTGACTATGTGTTACCGCCCATTCTTCAATGTCAGAGTGGCCATCTTGTTTGTAG
CAACTGTCGCCCAAAGCTCACATGTTGTCCAACTTGCCGGGGCCCTTTGGGATCCATTCGCAACTTGGCTA
TGGAGAAAGTGGCTAATTCAGTACTTTTCCCCTGTAAATATGCGTCTTCTGGATGTGAAATAACTCTGCCA
CACACAGAAAAAGCAGACCATGAAGAGCTCTGTGAGTTTAGGCCTTATTCCTGTCCGTGCCCTGGTGCTTC
CTGTAAATGGCAAGGCTCTCTGGATGCTGTAATGCCCCATCTGATGCATCAGCATAAGTCCATTACAACCC
TACAGGGAGAGGATATAGTTTTTCTTGCTACAGACATTAATCTTCCTGGTGCTGTTGACTGGGTGATGATG
CAGTCCTGTTTTGGCTTTCACTTCATGTTAGTCTTAGAGAAACAGGAAAAATACGATGGTCACCAGCAGTT
CTTCGCAATCGTACAGCTGATAGGAACACGCAAGCAAGCTGAAAATTTTGCTTACCGACTTGAGCTAAATG
GTCATAGGCGACGATTGACTTGGGAAGCGACTCCTCGATCTATTCATGAAGGAATTGCAACAGCCATTATG
AATAGCGACTGTCTAGTCTTTGACACCAGCATTGCACAGCTTTTTGCAGAAAATGGCAATTTAGGCATCAA
TGTAACTATTTCCATGTGTTGAAATGGCAATCAAACATTTTCTGGCCAGTGTTTAAAACTTCAGTTTCACA
GAAAATAAGGCACCCATCTGTCTGCCAACCTAAAACTCTTTCGGTAGGTGGAAGCATATTTGCCTGTTGTC
TATTCAGACCTTTTTGATATTTCCTTCCTCTTTCAGCATTTTTGTTTTTTAAGTGCAGTTTTCATTGTGGT
ATCCACCAAATGTTTGTAAAACAAACAAAAAAAATGAGCATTAGTGTTGGACCATAAATCATCAAATTGGA
TAATGACTAACTGTAGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGCTGCTGGATACAATTTTCATGGCAATAGGA
ACTGAAGTACTTCAAATAATGTGAGCTTAAACATGTTACTTCATTGAAACAACCAAAACTACTTGATGTTT

ACATCTAAAATCCTGGTTAAAATAAATTTTAGATTTGGAAAGGGAATTGGCAAAACTAACATTCTTTGTAG
CAAAATGTCCCTTAGTAATAGTCAAGTTGACCTCATTTCAGTAGTTCATAAAGGAAAATCCAAAGCCCTCA
GCAGTGAATTACCTGGCCACATAGCTGATTTTGGTCACTGTGAATGCAGACCAATCACCTAGTACTGGAAG
CTCACAGTGGTAGACATCACTATCACAGTACTTTACGGTCATGGATTTCTCGTGAACTATTTCAGGAACAA
TCACAAAGATGACATTCTTCACTGTATTTGCATTTGTAACCACCAAGCAAGTAAGGATCTCTGCCCCAGAT
GCATGGTTTGAGGTAAGGTTCACAGGGACCACTAAAGGGGCAGAGCCAAGTAAAAACATGGATGTCTCCAG
TGGACAGTGTAGGATTTCTTGATAAGCAAAGCACCTAAAGCTTTTAGTTTTAATACTTGAGAAGTTTTAAA
AACCCATGCATAAAACGTGGAATACCGGTAAAATACACATATCCCTAAGTCTAGTTTAAACTAAAATTTCT
AGAGTTAATAATTTTCAATAAAAAAATCCAGCTTATTTTGATACAAGGGGTCTTTGGGTAACATCTTAAAA
ATCAATGCTAGAAAATGCTCAACATCACTAGTCATTAGGGACATAGAATCAAAATACGTCACACCCATTTG
GAGGGCTATTATAAAAAACCCAGAAAATGAGTGCTGGCAAGGATGTGGAGAAACTGGAACATTTGTGCATT
GCTGGAAGGAATGTCAAATGGAGCAGCTGCGGTGGAAAAGTTTGGCAGTTCTCAAAAAGTTAAACAGAGGT
ATCCTGTTGTATAGTCCNN

Table1 4652

gGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGACACTTCAGGTGCCCAGTGTCCACACTGACTAGTGGTGACG
GCGTTGGACAGTGCAGATACAGAACATTTCTGTCATCACAGAAAGTTCCTTTGGACAGAGCCATGTTAAGT
GATGTTATCACAAGATGGACAGAAACATTCCTGTTTGATTTATTTTTCAGACCCAGTTTGTGGAGAAAAAT
AATGATGCTTTACATATGTCTCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATT
TGAATCATCCACAAATAACAACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAA
ACAAGTTTAAGACACAGTTAAATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACCTGCCCGGGCGgCCgc

Table1 4653

ACAAAATGGTCCTCTGAGAATTTTGTTCCTCTTTGTCATTGCAAAGAGATGCATTCTAGCTGGAT
GTTTTCATTTATACTCCCAAATTCTAAGACTCTTGTTTCTCCTCCAGTGTTTCACACAGATGGTTAGTGAA
AAAGTCCTTTCTTTCCCCCCGACCAAATAAACTTGATTTTCTGTCTGGTCCTATTCGGTTCAGCTTAGCAA
GTAACAGGGCAAATTTTTTTTCTTCTTTGGGACTTGAAGTATGGTGTTTTATAATTCACTGAGTGATTACA
GAGTGCCCAGAACTTTATGTAAATTATTTTTGTTTCTCATAACTCATCTGTGTAGTAGATATTAGTGTTCC
CATTACATAGATGAGGAAATAGAAGCTCAGCAACAAAAAGTAATTCATAGCTGGTAACAGAATTTGAACCT
ATGNNNNNN

Table1 4654

NAGTCGACCCACGCGTCCGTCTGAGTATACTAATTATACAATTTTACTATTATATCTGACTGGCT
TTTAAATAGGTTTAACTAGCTTTCCTTATTTTAGCTGCCTTCTTCACCCACACTTCCAGAGGTACCTGGTA
CAACCAATCTGGAGCTTACTTAGGATTTTCTAGTGCAGTAGTTCTAAAATATGGTCCCTGGATCAGTAGTG
TTAGCATCCCCTGGGATTTTGTGTTTTAACAAGTTCTCTATATGATTCTGATGCACACTAAAGCTTCAGAA
TCACTGCTGTAGTATAAACTGTGATGGTTCTCAGCCTTCCCCACTGCTGGCTTAGGTGTTTGCTTTCTTGG
GTCTACTAAGTCAGTTAGTTCTTTATCTGTTTCCTTTCCAGTTTCCAAAATTTTTGTTGCTATCTTTTCCT
CTCCAGTTTTCCTCATATGTGTGAATTTATATCTTTTTTTTAAAAAAATCTCTTTATTGTATAAGAGGCCAG
GTATGGTGGCTCACGCCTGTGGTCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGTGGGCGGATCAN

Table1 4659

NNNNNNNNACCAGCCCACTGTGTTTCACCCCCCCGGCTTTGTGAAAACCCCTTCCCCGCCCTTGA
ACCTTACCTTCCTTTCCGCCCGCCCACACATGTTTAAACTTTCCGCCCGAGCCCCCACACTTTTTTTTTTT
TGTTTGACCAATTGTAAACTAGTTTATTTAAAGGAAGGGGATAAATGGGATGAAAGAAATCTTTATACTAT
ACTTACATATTCACAAAGAACATTTTACGTTTAAAATACTTTTTCATTCATAGTATCTTTGCCCAACTAAT
TTCTACCAGAAATACATTTTACTCATTTGTCTAGAACATTAAGAAGTACTCATCTGTTTTAAACAAAAATC
AAACCGAAACTATTCTTATCTGTCAGGTTTACAGTTATGTAGAAACTACAATATAGATGACAAAAGATGCA
TCTAACCATGTAACTGTAATTTATCTTTGATTTATCCAAGCAGAAACATCATTGTCTAACAATAAACCATT
ATTCTACTGAAATCAGAGACAATGATAAAGCTTGTCTCTTAAAAAACATCAACTTTTCAACTTTGATCAGA
TGGAGCACCAAAGGGATTATATCTGTCAAAGCATCTTTGCAATTTTTTCCACATAACTAGCATAATTTAGT
TACCTGATATAAAATAGGAAAATATACTCAATTTTTATTTAAAAGAAAGCTGAAAATATGACATCCCTCAA
TCTTATATAATATACAATATGCTAATAAATGCCATACATGTTAACAATACGTGAAATGCTGCTGAGAGTTC
CACAATCAGCTAATTCATGTCACCAGGCTAAGTAAATCTGACAATTTCACCTCAATATGTCACCCTTTGTA
CCCTGAAGAATTTATAGAATAATAAAGCTTCTCAGAATTTTATTTGTAAGATTTTTGAGACTGTTGAATCA
TGGTGACTACTAGAAAGACTGTATCAAGGTGTAGTGACTTCAAGGACAGAAAAAAATAAATTAAGTATTGA
TCATAATTTCAAAACAATCAATATCCCGCTAAGTATGAAACAAAAGAGAATGCACATTTTGTGTTAATTTT
CATGATAAAAGGGACACGGGTAAAAACCTGATATTTCACTTATATTGCATAACAAGCTAACCAAACTGGAC
ATGGTGGATAAATTATAAAACAACATCATTTCTACTTATTATCTATGANN

Table1 4660

NNNNNNGTAGTTTTACTAGAGATGGGGTTTCACCATGGCCAGGCTGATCTCGAAATCCTGACCTC
AAGTGATCCGCCTGCCTCGGCCTCCCAAAGTGCTAGGAATACAGGTGTGAACCACTGCACCAGGCCTGCAG
TCTTACTTTTAATCTTACACAGGCCTACTTTTTCTCATGGTTCTCTTCTCATCTCTGAAATAGGAATCACT
ACCTGGCACATAATGGACTGGTACTTAACAAGCAGACCATGTGTAGACCACCCATCCTGAACCAAGATTCC
TGGGCAAGGCTCTTAATTCATCTGTTACTGAACAAAAGCAAAACTGCTCCACACATGGGCCACATAATATA
GCCACTTGTTTATTTAAATTTTTGACCTATGTGATAAATCCTGATGCTCAGTTGTCTAAAAATGTCTTTGT
AAGCATCTGAATATACCTAATACTGAAATAAGAGTTTAAAAAGCTGACAACACAATCCAAGTTTTACATTT
ATTTACTCATAATTAACTCAATAAACATACTAGATTTTACATTTAATATATGTTAAAATGGCTGAACAAAA

Sequence Listing

ATATTTAGCGTAATTTTCTTTTTTTTGGAGATGGAGTTTCACTCTTGTCGCCCATGGTGGAGTACAATGGC
ACAATCTTGGCTCACTGCAACCTCTGCCTCCTGGGTTCAAGTGATTCTCCTGCCTCAGCCTTCCGAGTAAC
TGGAACTAGAGATGTGCGCCACCACACCCGGCTAATTTTGGTATATAAGTAGAGACGGGTTCAGTTATGAT
ACCGCGAAGGTACGACTCGAATCGTATCAGGCATAGCTGTTCTGTGTGAAGCACCCCGAAAAAAAAACACA
CACANNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 4662
CGCGGGGTCCGGCGGTGTCCAAGCGGACCTGAGGAGTCGCGGCTGCGAGCAGGTTAGAGTTACTT
GTTATTGGTAAATAGCCACTATGGAGGCTAAGGACCAGAAGAAACACAGAAAGAAAAACAGTGGACCCAAA
GCTGCAAAGAAAAAGAAGCGGCTTCTGCAGGATCTCCAGCTAGGAGACGAAGAAGATGCCCGGAAGAGAAA
TCCCAAAGCTTTTGCAGTTCAGTCTGCTGTGCGGATGGCTCGATCCTTTCACAGGACTCAGGATTTGAAGA
CAAAAAAGCATCATATTCCAGTGGTTGATCGAACTCCACTAGAGCCCCCACCAATAGTGGTAGTGGTGATG
GGACCTCCAAAAGTTGGAAAGAGCACTTTGATACAATGCCTCATTCGGAACTTTACCCGGCAGAAGTTGAC
CGAGATCAGAGGCCCTGTGACGATTGTGTCAGGTAAAAAGCGCAGACTCACCATTATTGAATGTGGGTGTG
ACATTAACATGATGATTGATCTGGCTAAAGTAGCAGATCTGGTACTGATGCTTATAGATGCCAGCTTTGGG
TTTGAAATGGAAACGTTTGAGTTTCTAAACATCTGTCAAGTACATGGCTTTCCTAAAATTATGGGAGTTCT
CACCCACCTCGACTCCTTCAAGCATAATAAGCAACTGAAGAAGACAAAGAAGCGATTAAAACACAGGTTCT
GGACGGAAGTTTACCCGGGTGCCAAGCTGTTCTACCTTTCTGGAATGGTGCATGGAGAATATCAAAACCAA
GAAATCCACAATCTGGGCCGTTTTATTACAGTTATGAAGTTTAGGCCTCTCACATGGCAAACTTCTCACCC
TTATATCCTGGCAGACAGGATGGAAGATTTGACAAACCCAGAGGATATCCGAACAAACATCAAATGTGACC
GGAAGGTGTCACTTTATGGTTATTTAAGAGGAGCACACTTGAAAAATAAAAGCCAAATTCACATGCCAGGG
GTAGGAGATTTTGCCGTGAGTGACATCAGTTTCCTCCCAGACCCTTGCGCTCTTCCTGAACAACAAAAGAA
GCGCTGTTTAAATGAGAAGGAGAAGCTGGTTTATGCGCCTCTTTCTGGAGTTGGGGGTGTGCTGTATGACA
AAGACGCTGTCTATGTTGACCTTGGTGGCAGCCACGTTTTTCAGGATGAAGTGGGGCCCACCCATGAGCTG
GTCCAGAGTCTCATCTCTACCCACTCCACCATTGATGCCAAGATGGCTTCAAGTCGAGTGACGCTGTTTTC
TGATTCCAAGCCACTTGGGTCAGAGGATATAGATAATCAAGGGCTAATGATGCCAAAGGAGGAAAAACAAA
TGGACTTGAACACTGGTCGAATGCGTCGGAAAGCCATTTTCGGAGATGAAGATGAATCTGGAGATAGTGAT
GATGAAGAAGATGATGAAATGTCTGAAGATGACGGGTTGGAAAACGGCTCTAGTGATGAGGAAGCAGAAGA
GGAGGAAAATGCTGAGATGACTGATCAGTATATGGCTGTTAAGGGCATCAAACGACGGAAACTTGAGTTGG
AAGAAGACAGTGAAATGGATTTGCCAGCATTTGCTGACAGTGACGATGACCTTGAGAGGAGCTCAGCGGAA
GAAGGGGAAGCGGAGGAAGCTGATGAAAGCAGTGAAGAAGAGGACTGCACTGCAGGAGAGAAGGGCATTTC
AGGATCAAAGGCTGCTGGAGAAGGTAGTAAAGCAGGGCTGTCACCAGCTAATTGCCAGAGTGACCGTGTGA
ATCTGGAGAAGTCTTTGCTGATGAAGAAAGCAGCTCTCCCCACTTTCGATTCTGGGCATTGCACAGCTGAA
GAGGTGTTTGCATCTGAAGATGAATCTGAAGAAAGCTCCTCACTCAGTGCAGAGGAAGAAGACTCAGAAAA
TGAAGAGGCTATTAGAAAAAAGCTTTCAAAGCCTTCTCAAGTGAGCAGTGGTCAGAAACTGGGGCCACAGA
ACTTCATTGATGAGACCAGTGATATAGAAAATTTACTCAAAGAGGAAGAAGATTACAAGGAAGAAAATAAT
GATTCCAAAGAAACGTCAGGTGCCCTCAAGTGGAAGGAAGACCTTTCCAGAAAGGCAGCTGAGGCCTTTCT
GAGGCAGCAGCAAGCAGCTCCAAACCTCCGAAAGCTTATTTATGGGACAGTGACAGAAGATAATGAAGAAG
AAGATGATGATACTCTAGAAGAGCTTGGAGGGTTGTTTCGTGTCAACCAGCCTGACAGAGAGTGTAAGCAC
AAGGCTGACTCTTTGGACTGCTCCAGATTTCTTGTGGAGGCCCCCCATGACTGGGATTTAGAGGAGGTTAT
GAACAGTATCAGAGATTGCTTCGTGACTGGAAAGTGGGAAGATGATAAAGATGCAGCCAAGGTCTTAGCAG
AAGATGAGGAGCTCTACGGTGACTTTGAAGACTTGGAAACAGGGGACGTGCACAAGGGAAAATCAGGCCCC
AATACTCAGAATGAAGATATAGAGAAAGAAGTTAAGGAAGAAATTGACCCCGACGAAGAAGAAAGTGCCAA
GAAAAAGCATTTGGATAAGAAGAGAAAATTGAAGGAGATGTTTGATGCAGAATATGATGAAGGAGAAAGCA
CATATTTTGATGATCTTAAAGGAGAAATGCAGAAACAAGCACAGCTGAATCGCGCAGAATTTGAAGATCAA
GATGATGAAGCCAGAGTTCAGTATGAGGGTTTTCGACCTGGGATGTACGTCCGCATTGAGATTGAAAATGT
TCCCTGTGAATTTGTGCAGAACTTTGACCCCCATTACCCCATTATCCTGGGTGGCTTGGGCAACAGTGAGG
GAAATGTTGGCTACGTGCAGATGCGTCTGAAGAAACATCGCTGGTATAAGAAAATCCTCAAGTCCCGAGAT
CCAATCATATTTTCTGTAGGGTGGAGGAGGTTTCAGACCATCCCACTGTATTATATCGAAGACCACAATGG
AAGACAAAGGCTTCTAAAGTATACCCCACAGCACATGCATTGCGGAGCAGCCTTTTGGGGCCCTATCACTC
CACAGGGAACTGGTTTCTTGGCAATACAGTCTGTCAGTGGCATAATGCCTGATTTTCGGATAGCTGCTACA
GGAGTTGTCCTTGATCTGGATAAATCCATAAAAATTGTGAAGAAATTAAAGCTAACTGGTTTTCCATATAA
AATTTTCAAGAACACTTCATTTATTAAGGGAATGTTTAATTCTGCCTTGGAAGTGGCCAAATTTGAAGGTG
CTGTGATTCGAACAGTCAGTGGGATAAGGGGGCAGATCAAGAAAGCACTCCGAGCTCCAGAAGGAGCTTTC
AGGGCCAGCTTTGAGGATAAGCTGCTGATGAGCGATATTGTCTTCATGCGAACTTGGTATCCTGTTTCCAT
CCCAGCGTTCTATAACCCAGTAACATCTTTGTTGAAACCAGTGGGTGAGAAAGACACCTGGTCAGGAATGC
GGACCACGGGCCAACTCAGGCTCGCCCATGGCGTCAGACTAAAGGCGAACAAGGACTCTCTGTATAAGCCA
ATCCTGAGGCAAAAGAAACATTTTAATTCACTGCACATTCCAAAAGCCTTGCAGAAGGCCCTGCCATTTAA
GAACAAGCCCAAGACCCAAGCAAAGGCAGGCAAGGTGCCAAAGGACAGGCGGAGACCGGCCGTCATACGCG
AGCCTCATGAAAGAAAGATCCTTGCACTGCTGGATGCTCTGAGTACGGTGCATAGTCAGAAGATGAAGAAG
GCCAAGGAGCAGCGGCACCTGCACAATAAAGAGCACTTCAGAGCCAAGCAGAAGGAGGAGGAGAAGCT
GAAGCGGCAGAAGGACCTCAGGAAGAAGCTCTTCAGAATTCAGGGGCAGAAGGAAAGAAGAAACCAGAAGT
CCAGTTTGAAGGGGGCTGAGGGCCAATTGCAGTGAGCCTTTGGACTGGAGGGACTGTCCCTGGATCTGCGG
AGGTAGACAGTTTCAAACATCACAGTTTGAATGCCTGTGAATGACAAGTCAGTGGGAAAGAGCTCAAGAGA
TGTCTCTACTCAAACTGTGCCTGCAGGAGGAGGAACAGAGAAGCCTGGGCTGCTGGGACTGGGTTCATTCT

US 9,925,234 B2

CATGACTTGGGGCTGTCGAGATTTAAAGTGATGTAAGCTGTGGTTATGTGGATTCTCTTACTTTCCTCTGC
CTGCCTCAGTTTAATTATTTTGTCCTACAGAAATATCATTAAAATATTTTTTTGTTTAAAAAGAAAAAAGA
AAGAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGAGGGCAGATAAAAAATACCAGAGGGGGAGCAAAATAGAGGACAACAGAT
TTTGTAAAAAGGGCGCACAATAGACAGAGTTAAAACAAAAAGAAGCGCGGAGATAAAAACTAGATANNNNN
NNNNNNNNNN
Table1 4663
ACGCGGGGACATTGGAGTGGGGTGGGAAGCCTGAGTCCTGTATTCACATGAACGAATTCAGGACA
CCCACCATACACTCAGCTCCTTTCTGAAAGTGTCCTCCCTTAGGCCTCTAGAAACGCCATGGACTTTAGGA
AGGGCCAAGTGACACCTTCCATGATGTTTGGTTCTGGTCCAGATGGATCTGGAAGACAAAGATTTGGGGAG
AGTGACCACATGGCTGGTAGCAATAACAAGGCCTCTGGCTCTGAATTGCTTCCTATGGTCCCGGTAGAAAC
TGCATAGTTCAGAGCCAAGGGGAGATGAGAAGCCTTAACGTGGAAGAGGGACAAGAGAGATGAATTGGTCC
CTCTGCAACCCAACTCTTCAAAGTAAGAATGGTTGAGAGCAATAGTCACCAANNNNNNNN
Table1 4665
NGCAGCTGCAGGCATACCCCCAGGTCTGCTTTTAGCTTCCCTATCTTAGTGCACCTGAAGGGAAA
GAATGTGCTTATTAAGGCCCACTGTTATACTGGGGCCCAATGTATGAGGGTGAAGTTTGGCAATTACCCAA
GAGACTTTCCCCCCACCTCCCTCTGTGCCTGAGCTGTCTCATCTATGTTTTACTGTCTGCTCTTTCTGTCT
GCTTGTTGTTAGAAGAGAAGTGATTTTCTTGAAATGCATGAGGCTGGAAAGGGAGCTGGCACTTAAAGTGG
CGGTGTTTGTCCGAGAGGATGGTGCTCCTGCTCTGTCACAGTGGGCATGGGGATTCAGGCCACTGCCACCG
AATTTCAAGAGCCCAAGCACAGAGCCCAGAACTAAATTGTGAGGGTTTAAAAAAAAAAAAAGCTTTATTGA
AGTATAATTGACATACAATAAACTTGAATATTTAAAGTGTANNNNN
Table1 4666
ACATCCCAGCTGATTCAGTATCTCCTTCTCTTTGAAAACTCTCACAGAAACTGCCCTATAACTTC
TACTGACATCTCATCTCAATGGCTAGATCAGTGCTATATAACAAAACTTTCTGCAGTGATAGAAATGTTCT
ATATCTGAACTATCCAAGATGTTAGCTACTAGCCACTTATGACTGTTTAGCATTTAAAATGTCACTTGTGG
AACTGACAAAATCAACTTTTAATTTTACTTGATTTTAATAAATTTAAATTTAAATAGATACATGTGTCTAG
TGGCTACCACAATAAATAGTGCAGGGCTAGACCTTAATCACATCACTACCCCATCTGCAAGAAAAGCTGGA
AAATGAAGGTTTGGAGCTAAACACGTTGCTACCCTCCACAAAATTATGTTTTTCTTAGTAAGGAAAAACAA
ACAAAAATGAATATAGGCTGGGCAGATAACAGCCTCTGCAACCAAGGGATATTTGCTTGCTAATATTCCTT
AAGCCCAGAGGAATGGAGTGCTAATGGGTTTATCATAGGCATGAAAAATGGTGTGTCTGGGAAGATATTAT
GTAGTTAAAAAGCAGAATCTTGGAGCTGGAGTTCAATCCAAATACTTTCTTTTTACAATGAGAAAACTGAG
GCTCAGAGGGACAACTGAGAGACCTCATTAATAGAGCAATAGGAAAATCTGCTCTGAAATTATACAGAGCT
ATTTAGTGGCCTTTATAACATCACTCATGATAAAATGTAAAATCTCAGAAAGAAAATGCCCTCTGCCTATG
GTTNTTAAAATACAGGAAAGAAAAGCTAGAGATTNTGATGCCACCTATTGGTAGACAGAAGTATAAACTGC
CCTTTCGTAN
Table1 4667
NGATCCAATCACATCTGGACTTTGCAACTAGATGATACCTAAGTGGAGGGACCAGATGAGTGCTG
GACTGCATTAAGTACCGTCACTGCTCGTCCGCTAGGCTTGGTGGTGTGAGGATTTTCTTCTGTTCCTATCG
TGGACTCTCTCTCCCCTTTCTCTCTTTTTTTTTATTATTTTCTCCATTTTACTCTGACATTATTGAGTGTC
TCCCTCTAGTTCTCATCTTTCTCTGCCTTCACTGTGGGCAATGACTCTTTTCCCTCCTACTTGTTGACTTT
TTCATCTCCAGCTTTTCTGCCTTCCTGCCTGAGTTCACTTTATTTTTAATAGAGTTTCTCCCCTGGTTCTC
TTTTTTCTCCTCCTACTCTCCATGNNNN
Table1 4668
ACCTGCTGTCCCCTCTCTGACTAGAAAACAGTTTCCCTAGATACCTGCATAGTTAGCCCCCTGAA
CTTATTTCAATTCTCTGCTCAAATGTCATGTAAATGGTGACATCTTCCCTGACCATCTTATATAAAATAAT
ACTTCCCTTTCCCCTGATATTCTCTATCCACCTTATCCTGTTTGATTTTTCTGCACTGCCCCATCAACCAT
TGACATATAACATGTCTACTTGTTTATATATGTATTGTGTTTCACCAGCATTGAAATGTGACTTTCACGAG
GGTAGGGATTTTTGTCTGTTTTATTTAATACTGTATCCCCAAGAATGCCTTGCATAAATTGGGACTAACAA
ATATTTATTGAATTGAATAAATGAATACATTTGGGAAGGCGCAAAGGAGTCCTTGCCCCTGAAATTCATTT
CTTCAGTCAGCCAGCAAACTGTATGGAGTGACATCTGTGTGCTGAGCTCAGAGCTCTGTGCCTGGGATAGC
ATTTTACAGAGCATGGTGGGCATGGCTGGCCAGTGCTCCTGCTTACTTCGATTTTCTGCCTTCCCACTTTT
CCTGTGCTTATTATATTCTTTCTTAGAAGACTTTTTCCCCACTGTTGAGAACAGGGCAGACTGAGAAGCCT
CCCTACTAAAACTGAGGTTGGCACCCCTCTCCTACTTCATTGTGGAATCCTGGAATGGGCTTTCTTACCCT
GTGACCCTAGCAGGTACACATGCTTGGGGTCATTGCATATCTTGCCTTCTGNNNNNNNNNNNNNN
Table1 4670
NNNNNCCGCCCGGGCAGGTACCCCAGCTGATGATGTTCCACAAAAGAGCAAAACATACACAATCT
GGTTCCACTCTACAGAAATCCTGGAACTGGACTACAAAGGGAATAGACAGGGTGTGGCAGGAGGGGGTTCC
TCACGGTTGGAGTGCGAGGTTAGGGACAGGAATAGAAGGTAGGTAATAAACATTCATGTGGTATTAACTTA
GGGCAGATGTGTCAATATATTTCCAAGTTTAGCATAATATAGGTATAAAAATTAAATAAAAAGTTTATATG
TGTGTGTATATATGGGTTAATACACAACACATACCTCCTAGAGTCATTACCTGAGAGGTTCTACAAGAAAA
GACAGCAAATTAACAAAAAATACACCCAGAATCAAGATTTGAGTTTTGGTTCCTTTCATAGCAGAATGGTA
TGCAACATTTCTTGGAAAAATGGCTAATCCTAGGGCTTGGAAAGAGAATATAGGAGTAAAGTCTACAATTT
CTCATGGTACANN
Table1 4671
NNNNNNNNNNNNNNGCCCCCCCTTTTTATTTTGGGCCCCCCCAATTTTTTTTTTTTATAATTTGTGT

US 9,695,485 B2

TGTTTGTTTTTGTTGTTTTAAAACAATTTTACTCCTTATTCATAAAACAGTACATTTCTATTACATAGGTT
TCATCCCCTAGGCATGCACAACCATTTGAACTATTTAAACAGTTTATAACAAAACAAATGAGAAGATAAGG
GAAAAAGAGCTCTCCTGGGGACTTACATAGCTGTTTGGTTTTTCAACTTGATTGAAGAAAGTTATTCGGGG
GATCTGTCCAATTCACACCTTCTGTTCCCTGATCAAATACTTTAGGGTCAAACATAAGGTTTTATTGATTT
TTGCTCAAGCAAAGAATTAACATTTTTGATAAGGAACTGTAATGGCAATTATAAGGTAATATGGTGTATGG
TAATATTATGCTGCCAGAGGAAACATTTGACTATGATTAAATTCAAGCCCAGTACTGGGTAGCTCTAGATA
ATTAAAGATAATTTTATCCATTCAAGTCCCCTCTGTTAAGCTGCACATTGACACATATTTGTTCCCTGTCT
TGTAAATAAATATAGAAAGCAAATTAGAGTGAGTCCTGCAGATTTCTGAGAATTTAATTATACCCTTAAAC
TTGTGCAACACCAGAATATCCGGTTAGATTTCTGACGAGTAATACCTGAATAACTTCGTTTTACAATGCTT
AATTTATTTTGTACTAAGGAAGGCTTTTAACTATTTAAGATAAACCAACCTAATTTTGATTTTTTACTTGC
TTCAACGTGTTTCAGTTCATTAATGTTTCAATAATAAGGAATGAATTCTCTTGTCTTGACAAACCAAGCAT
GGAAATTTCCCCATAAGAGAAAAGAAGAAATTAAAATGATTTCCATATTCAAGTCACAGCACGCTGAAAAG
AGAACTTTGAGTTCTTAGGAAAGGCATCTGTTACCTCCAAAGGAGGGCCACTCATTACAGTTTTGTGTAAT
ATTACAGTAAGGTCTGCCAAGAAGGAATTCAAGGAAATTGGGAATGACGACACTGTGATCCCAGGCCACTC
TCTTGAGCAGAGGTTTCCTTCCCTTATGTGTTCTGCCCTCGCCAAGCTCTTTCTGAAATCAGAGGCCACTG
ACATGCATAACAAACCATGCTAAAATCCAAACATGACACCAACAGCAAACAATTACACTGTGATCCCATTG
TGGTCCCCAAGATATATCTTGAGATACTTCAGAGAGAAGCTATATTCTTCATAAATCAAAATACAGAGGGT
TTTTATGATTCTTGCTTTTTATAAAATGAAATACACTTCTATAGTATTAAAATAAGTGAACAAAAGAACTA
CAGCACTTACTCCCCTACCCCCAAATGTTTGCTTCTTTGCATTTCACAATTCATATGCATATCTGGACGAC
AGTTAACCTCCAGTGGCAAAGATAAGAAAATGTGAAAGAAAAATCATACAGATTGTTCCCAGACCTTTCTT
GTTTATGGACATTAAAATAACCTCAACACCAATCTATTAAGATGCCATCTGAAAGCACATGGAAGTGGCTT
AGAATCTATGCCGCTGAGAAAGTTAGGAAATTCAAAGTTATAACATTAATCAAATCATATCAATGACTTCT
CCAAGCATTGGAGTCACAGGGACTTGAATATAATTTGGGGTACTACGCAAGTGGTTGAAGAACTTGTTCTT
TTTGACTAACAATACTGACACTGTTTCAGACTTTCAGATGCCAAATTATTAAGATCATTAAGAATGTCAAA
ACAGGCCGGGTGCGGTGGCTCTCACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGT
CAGGAGATCGAGACCACCCTGGCCAACACGGTGAAAACCCGTTTCTGCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAG
ATCTTTAATTAAGCGGCC

Table1 4672

NNNATCTTAANGGCTATATNGGAGGAATATCCACTCACCCATAATTTAAATAANGATTAAAAATN
CATGTATTTTATGGTGGCCAAATGTTTGGTAGAACTGTAATTAGAAAAATCCAAGTATATTTGCGTGATGG
TTACACTAGAAGCCCAGACTTTACGACTACACAATATATTCATGTATCTAAACTGTACTTGTACCCCCTAA
ATTTATTTTTAAAAAAGGAAAAATAAAAGTATCATGAAAAAACCTATTTTTTTTTCCACTGTCCTTCCACT
ACTCCCATAACAAACTTATCCATGGTTGGTAAAATTTTACATATTTCTATCCTTGAAATGAAGGCTTCTTT
TAAATTCCAAAGAAGTCATGGAGGCCTGTGCATTTGAATTGTATATGCTAGTGAGGAAAAGATTTAGACAT
TTCAAGAGCAGGGTTGGCCAGGCGCGGTGGCTCACACCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGAGGG
CGGATCACGAGGTCAGGAGATCGAGACCATCCTGGCTAACACAGTGAAACCCCATCTCTACNNNN

Table1 4674

GAATTGCTTAAAATCACAAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCGTGTCACTGCACTCCAGCCT
GGGCAAAAGAGCGAAACTCCATCTCAAATAAACAAACAAATAAATAACAAAAAACAAAAATGTTGCATTAA
ACTTAGTTCTTGTCTCTCCTTTCCACTCTTATTCTTAAATCTGAAGCTCATCGACTAAGTGAAATATTTAA
AGAATATGATAGGCCAGCAAGAAGAAGTATTATGTAGTACCATAGTTAGTAAATTCGTAAAACCTTGGAAG
CCATTATTTGGTCCCACTTGCAATTTAGTGTTTTTGAAGTGTGTAGCTTCATTCAGATAGCTCTTTAAATA
ATTAAAATATAAAAGCAAACAACCCAAACTACCTGACTATAAACAGGAAAAGTTAACCCTCAAAGAGAGTT
CTTGTGAATTCTCTTTATGCTGGCAAATAGCTCTAGGATTAAAGGCACATTAGGGTTTCCTTCAGTTTGTT
TATTCTAAGCTTTTACTGTGCTTTTTACTGAACAAGTTTCTGATGTATAAAACTTGCATCTGATTTCTTTG
GAAATATTTTCACAAAAGTTATTTTAATCAGTATTTTTACATTGCCTTTCCAGTGTCCAGAAGTGTTTCTA
AACTTAGAAAGTGACCTATAGTTTTTTAAAATTATGTTTTCCTAGAACGTGCCAAATTTTGATTTACTCTA
ACAATCAGTACTTTTCTTCAGATGCTTTGTTCTGTTTAGAACAAAAATGCACTATAGTTTTTAAAGAATCA
TGCATCTTTGGGTTGGCCCAGGATCAAATTTGATATTGAATAATTTATTCCAGGGCAGCTTTCATAAACAT
ACTTCATAGATGTTGTTTTGAAATGTTTCTAAATATCTAAAATCATTTCAACAGCAGAAATGATTTTTATT
TTAACAAAAGATTATGATAGCCCTTGTAGTGTTTAAAAGTGGTCATATTTATTACTGACTTTGAGTCAGGT
GTTAAAATAGCAGTGCCACAGCTCGTCTCTTGCCTTAGTGTGCTGCTGTGAGAGTCACAGTGGAAACTGCA
GGGAGGAGGTGTGTTCCTAAGAACCAAAATCCAGCACAGCATCCTGTGAAGCCACGTGTAATGATGGTCCC
ATAAGGAAAGTATGTGAATATGGCTCTTGTAAAGGATTAACTATTGTAATTTTAGCTTATGCTCTGTATTC
TGTTTTCTATGGAATTATTTAAGCCCTTTTAGTGACCTTTGTCCTGGCCCATTTAAAAACTAAAATGTAGT
ATATATTGTATAAAATGGAAATATCATTATTGCTTCATTAGGGGAAACTGTACATAGGCATTGAAAGAAGG
GTAAAAGCAAGCAGTTTTATCAGGCAGTTGTAAAACACCAAAAATATAGATTCGTCTTTGACGTGTAACAC
ACTAAATGTATTTTGTACAGCATCTGGTTTAAAAGGTGCCTTAAGAGTTTACCATTACTTGCTTTGTTCTA
TATACAGATTATGTCCAATGTATCATTTTGAAGTAAATAACCTTATTTTAGTATACNNNNNNNNN

Table1 4675

ccttagttgctggctttgacctttatgttgctgagttttacacatctatttctcaactgccat
atcctaggggcttggagtacccataatacagtgagcccaccttcctggtccccagacatttcagaaggtc
gggaaatttttaaacccaggcagcttcctggcagtgccatttggagcatcaaagtgggccgtgggtctgga
tttccaggaaagcggagacctcgaggtgcaggactgtcggggcgaggtggccgaggcaggtcaaagctgaa

09/03/2009 15:05:36

aagtggaatcggagctgttgtattacctggggtgtctactgcagatatttcatcaaataaggatgatgaag
aaaactctatgcacaatacagttgtgttgttttctagcagtgacaagttcactttgaatcaggatatgtgt
gtagtttgtggcagttttggccaaggagcagaaggaagattacttgcctgttctcagtgtggtcagtgtta
ccatccatactgtgtcagtattaagatcactaaagtggttcttagcaaaggttggaggtgtcttgagtgca
ctgtgtgtgaggcctgtgggaaggcaactgacccaggaagactcctgctgtgtgatgactgtgacataagt
tatcacacctactgcctagaccctccattgcagacagttcccaaaggaggctggaagtgcaaatggtgtgt
ttggtgcagacactgtggagcaacatctgcaggtctaagatgtgaatggcagaacaattacacacagtgcg
ctccttgtgcaagcttatcttcctgtccagtctgctatcgaaactatagagaagaagatcttattctgcaa
tgtagacaatgtgatagatggatgcatgcagtttgtcagaacttaaatactgaggaagaagtggaaaatgt
agcagacattggttttgattgtagcatgtgcagaccctatatgcctgcgtctaatgtgccttcctcagact
gctgtgaatcttcacttgtagcacaaattgtcacaaaagtaaaagagctagacccacccaagacttatacc
caggatggtgtgtgtttgactgaatcagggatgactcagttacagagcctcacagttacagttccaagaag
aaaacggtcaaaaccaaaattgaaattgaagattataaatcagaatagcgtggccgtccttcagacccctc
cagacatccaatcagagcattcaagggatggtgaaatggatgatagtcgagaaggagaacttatggattgt
gatggaaaatcagaatctagtcctgagcgggaagctgtggatgatgaaactaagggagtggaaggaacaga
tggtgtcaaaaagagaaaaaggaaaccatacagaccaggtattggtggatttatggtgcggcaaagaagtc
gaactgggcaagggaaaaccaaaagatctgtgatcagaaaagattcctcaggctctatttccgagcagtta
ccttgcagagatgatggctggagtgagcagttaccagatactttagttgatgaatctgtttctgttactga
aagcactgaaaaaataaagaagagataccgaaaaaggaaaaataagcttgaagaaactttccctgcctatt
tacaagaagctttctttggaaaagatcttctagatacaagtagacaaagcaagataagtttagataatctg
tcagaagatggagctcagcttttatataaaacaaacatgaacacaggtttcttggatccttccttagatcc
actacttagttcatcctcggctccaacaaaatctggaactcacggtCCTGCTGATGACCCATTAGCTGATA
TTTCTGAAGTTTTAAACACAGATGATGACATTCTTGGAATAATTTCAGATGATCTAGCAAAATCAGTTGAT
CATTCAGATATTGGTCCTGTCACTGATGATCCTTCCTCTTTGCCTCAGCCAAATGTCAATCAGAGTTCACG
ACCATTAAGTGAAGAACAGCTAGATGGGATCCTCAGTCCTGAACTAGACAAAATGGTCACAGATGGAGCAA
TTCTtgggaAAATTATATAAAATTCCAGAGCTTGGCGGAAAAGATGTTGAAGACTTATTTACAGCTGTACT
TAGTCCTGCGAACACTCAGCCAACTCCATTGCCACAGCCTCCCCCACCAACACAGCTGTTGCCAATACACA
ATCAGGATGCTTTTTCACGGATGCCTCTCATGAATGGCCTTATTGGATCCAGTCCTCATCTCCCACATAAT
TCTTTGCCACCTGGAAGCGGACTGGGAACTTTCTCTGCAATTGCACAATCCTCTTATCCTGATGCCAGGGA
TAAAAATTCAGCCTTTAATCCAATGGCAAGTGATCCTAACAACTCTTGGACATCATCAGCTCCCACTGTGG
AAGGAGAAAATGACACAATGTCGAATGCCCAGAGAAGCACGCTTAAGTGGGAGAAAGAGGAGGCTCTGGGT
GAAATGGCAACTGTTGCCCCAGTTCTCTACACCAATATTAATTTCCCCAACTTAAAGGAAGAATTCCCTGA
TTGGACTACTAGAGTGAAGCAAATTGCCAAATTGTGGAGAAAAGCAAGCTCACAAGAGCACCATATGTGca
aaagcCAGaGATAaCAgaGCTGCTTTACGCATTAATAAAGTACAGATGTCAAATGATTCCATGAAAAGGCA
GCAACAGCAAGATAGCATTGATCCCAGCTCTCGTATTGATTCGGAGCTTTTTAAAGATCCTTTAAAGCAAA
GAGAATCAGAACATGAACAGGAATGGAAATTTAGACAGCAAATGCGttagtaaaagTAAGCAGCAAGCTAA
AATTGAAGCCACACAGAAACTTGAACAGGTGAAAAATGAGCAGCAGCAGCAGCAACAACAGCAATTTGGTT
CTCAGCATCTTCTGGTGcaatcTGGTTCAGATACACCAAGTAGTGGGATACAGAGTCCCTTGACACCTCAG
CCTGGCAATGGAAATATGTCTCCTGCACAGTCATTCCATAAAGAACTGTTTACAAAACAGCCACCCAGTAC
CCCTACgtctaCATCTTCAGATGATGTGTTTGTAAAGCCACAAGCTCCACCTCCTCCTCCAGCCCCAtccc
ggaTTCCCATCCAGGATAGTCTTTCTcAGGCTCAGACTTCTcAGCCACCCTCACCGCAAGTGTTTTCACCT
GGGTCCTCTAACTCACGACCACCATCTCCAATGGATCCATATGCAAAAATGGTTGGTACCCCTCGACCACC
TCCTGTGGGCCATAGTTTTTCCAGAAGAAATTCTGCTGCACCAGTGGAAAACTGTACACCTTTATCATCGG
TATCTAGGCCCCTTCAAATGAATGAGACAACAGCAAATAGGCCATCCCCTGTCAGAGATTTATGTTCTTCT
TCCACGACAAATAATGACCCCTATGCAAAACCTCCAGACACACCTAGGCCTGTGATGACAGATCAATTTCC
CAAATCCTTGGGCCTATCCCGGTCTCCTGTAGTTTCAGAACAAACTGCAAAAGGCCCTATAGCAGCTGGAA
CCAGTGATCACTTTACTAAACCATCTCCTAGGGCAGATGTGTTTCAAAGACAAAGGATACCTGACTCATAT
GCACGACCCTTGTTGACACCTGCACCTCTTGATAGTGGTCCTGGACCTTTTAAGACTCCAATGCAACCTCC
TCCATCCTCTCAGGATCCTTATGGATCAGTGTCACAGGCATCAAGGCGATTGTCTGTTGACCCTTATGAAA
GGCCTGCTTTGACACCAAGACCTATAGATAATTTTTCTCATAATCAGTCAAATGATCCATATAGTCAGCCT
CCCCTTACCCCACATCCAGCAGTGAATGAATCTTTTGCCCATCCTTCAAGGGCTTTTTCCCAGCCTGGAAC
CATATCAAGGCCAACATCTCAGGACCCATACTCCCAACCCCCAGGAACTCCACGACCTGTTGTAGATTCTT
ATTCCCAATCTTCAGGAACAGCTAGGTCCAATACAGACCCTTACTCTCAACCTCCTGGAACTCCCCGGCCT
ACTACTGTTGACCCATATAGTCAGCAGCCCCAAACCCCAAGACCATCTACACAAACTGACTTGTTTGTTAC
ACCTGTAACAAATCAGAGGCATTCTGATCCATATGCTCATCCTCCTGGAACACCAAGACCTGGAATTTCTG
TCCCTTACTCTCAGCCACCAGCAACACCAAGGCCAAGGATTTCAGAGGGTTTTACTAGGTCCTCAATGACA
AGACCAGTCCTCATGCCAAATCAGGATCCTTTCCTGCAAGCAGCACAAAACCGAGGACCAGCTTTACCTGG
CCCGTTGGTAAGGCCACCTGATACATGTTCCCAGACACCTAGGCCCCCTGGACCTGGTCTTTCAGACACAT
TTAGCCGTGTTTCCCCATCTGCTGCCCGTGATCCCTATGATCAGTCTCCAATGACTCCAAGATCTCAGTCT
GACTCTTTTGGAACAAGTCAAACTGCCCATGATGTTGCTGATCAGCCAAGGCCTGGATCAGAGGGGAGCTT
CTGTGCATCTTCAAACTCTCCAATGCACTCCCAaggCcagcAGTTCTctggtGTCTccCaACTtcctggAc
cTgtGccaaCTtcaggagtaaCtgaTAcACAgAATACtgtaaaTATGGCCCAAGTAGATACAGAGAAATTG
AGACAGCGGCAGAAGTTACGTGAAATCATTCTCCAGCAGCAACAGCAGAAGAAGATTGCAGGTCGACAGGA
GAAGGGGTCACAGGACTCACCCGCAGTGCCTCATCCAGGGCCTCTTCAACACTGACAACCAGAGAATGTTA

US 9,353,396 B2

ACCAGGCTTTCACCAGACCCCCACCTCCCTATCCTGGGAACATTAGGTCTCCTGTTGCCCCTCCTTTAGGA
CCTAGATATGCTGTTTTCCCAAAAGATCAGCGTGGACCCTATCCTCCTGATGTTGCTAGTATGGGGATGAG
ACCTCATGGATTTAGATTTGGATTTCCAGGAGGTAGTCATGGTACCATGCCGAGTCAAGAGCGCTTCCTTG
TGCCTCCTCAGCAAATACAGGGATCTGGAGTTTCTCCACAGCTAAGAAGATCAGTATCTGTAGATATGCCT
AGGCCTTTAAATAACTCACAAATGAATAATCCAGTTGGACTTCCTCAGCATTTTTCACCACAGAGCTTGCC
AGTTCAGCAGCACAACATACTGGGCCAAGCATATATTGAACTGAGACATAGGGCTCCTGACGGAAGGCAAC
GGCTGCCTTTCAGTGCTCCACCTGGCAGCGTTGTAGAGGCATCTTCTAATCTGAGACATGGAAACTTCATT
CCCCGGCCAGACTTTCCGGGCCCTAGACACACAGACCCCATGCGACGACCTCCCCAGGGTCTACCTAATCA
GCTACCTGTGCACCCAGATTtGggAACAAGTGCCACCATCTCAACAAGAGCAAGGTCATTCTGTCCATTCA
TCTTCTATGGTCATGAGGACTCTGAACCATCCACTAGGTGGTGAATTTTCAGAAGCTCCTTTGTCAACATC
TGTACCGTCTGAAACAACGTCTGATAATTTACAGATAACCACCCAACCTTCTGATGGTCTAGAGGAAAAAC
TTGATTCTGATGACCCTTCTGTGAAGGAACTGGATGTTAAAGACCTTGAGGGGGTTGAAGTCAAAGACTTA
GATGATGAAGATCTTGAAAACTTAAATTTAGATACAGAGGATGGCAAGGTAGTTGAATTGGATACTTTAGA
TAATTTGGAAACTAATGATCCCAACCTGGATGACCTCTTAAGGTCAGGAGAGTTTGATATCATTGCATATA
CAGATCCAGAACTTGACATGGGAGATAAGAAAAGCATGTTTAATGAGGAACTAGACCTTCCAATTGATGAT
AAGTTAGATAATCAGTGTGTATCTGTTGAACCAAAAAAAAAGGAACAAGAAAACAAAACTCTGGTTCTCTC
TGATAAACATTCACCACAGAAAAAATCCACTGTTACCAATGAGGTAAAAACGGAAGTACTGTCTCCAAATT
CTAAGGTGGAATCCAAATGTGAAACTGAAAAAAATGATGAGAATAAAGATAATGTTGACACTCCTTGCTCA
CAGGCTTCTGCTCACTCAGACCTAAATGATGGAGAAAAGACTTCTTTGCATCCTTGTGATCCAGATCTATT
TGAGAAAAGAACCAATCGAGAAACTGCTGGCCCCAGTGCAAATGTCATTCAGGCATCCACTCAACTACCTG
CTCAAGATGTAATAAACTCTTGTGGCATAACTGGATCAACTCCAGTTCTCTCAAGTTTACTTGCTAATGAG
AAATCTGATAATTCAGACATTAGGCCATCGGGGTCTCCACCACCACCAACTCTGCCGGCCTCCCCATCCAA
TCATGTGTCAAGTTTGCCTCCTTTCATAGCACCGCCTGGCCGTGTTTTGGATAATGCCATGAATTCTAATG
TGACAGTAGTCTCTAGGGtaaACCATGtttTttCTCAGggTgTGCaggTAAACCCAGGGCTCATtCCAGGT
Caatcaacagttaaccaca GTCTGGGGACAGGAAAACCTGCAACTCAAACTGGGCCTCAAACAAGTCAGTC
TGGTACCAGTAGCATGTCTGGACCCCAACAGCTAATGATTCCTCAAACATTAGCACAGCAGAATAGAGAGA
GGCCCCTTCTTCTAGAAGAACAGCCTCTACTTCTACAGGATCTTTTGGATCAAGAAAGGCAAGAACAGCAG
CAGCAAAGACAGATGCAAGCCATGATTCGTCAGCGATCAGAACCGTTCTTCCCTAATATTGATTTTGATGC
AATTACAGATCCTATAATGAAAGCCAAAATGGTGGCCCTTAAAGGTATAAATAAAGTGATGGCACAAAACA
ATCTGGGCATGCCACCAATGGTGATGAGCAGGTTCCCTTTTATGGGCCAGGTGGTAACTGGAACACAGAAC
AGTGAAGGACAGAACCTTGGACCACAGGCCATTCCTCAGGATGGCAGTATAACACATCAGATTTCTAGGCC
TAATCCTCCAAATTTTGGTCCAGGCTTTGTCAATGATTCACAGCGTAAGCAGTATGAAGAGTGGCTCCAGG
AGACCCAACAGCTGCTTCAAATGCAGCAGAAGTATCTTGAAGAACAAATTGGTGCTCACAGAAAATCTAAG
AAGGCCCTTTCAGCTAAACAACGTACTGCCAAGAAAGCTGGGCGTGAATTTCCAGAGGAAGATGCAGAACA
ACTCAAGCATGTTACTGAACAGCAAAGCATGGTTCAGAAACAGCTAGAACAGATTCGTAAACAACAGAAAG
AACATGCTGAATTGATTGAAGATTATCGGATCAAACAGCAGCAGCAATGTGCAATGGCCCCACCTACCATG
ATGCCCAGTGTCCAGCCCCAGCCACCCCTAATTCCAGGTGCCACTCCACCCACCATGAGCCAACCCACCTT
TCCCATGGTGCCACAGCAGCTTCAGCACCAGCAGCACACAACAGTTATTTCTGGCCATACTAGCCCTGTTA
GAATGCCCAGTTTACCTGGATGGCAACCCAACAGTGCTCCTGCCCACCTGCCCCTCAATCCTCCTAGAATT
CAGCCCCCAATTGCCCAGTTACCAATAAAAACTTGTACACCAGCCCCAGGGACAGTCTCAAATGCAAATCC
ACAGAGTGGACCACCACCTCGGGTAGAATTTGATGACAACAATCCCTTTAGTGAAAGTTTTCAAGAACGGG
AACGTAAGGAACGTTTACGAGAACAGCAAGAGAGACAACGGGTCCAACTCATGCAGGAGGTAGATAGACAA
AGAGCTTTGCAGCAGAGGATGGAAATGGAGCAGCATGGTATGGTGGGCTCTGAGATAAGTAGTAGTAGGAC
ATCTGTGTCCCAGATTCCCTTCTACAGTTCCGACTTACCTTGTGATTTTATGCAACCTCTAGGACCCCTTC
AGCAGTCTCCACAACACCAACAGCAAATGGGGCAGGTTTTACAGCAGCAGAATATACAACAAGGATCAATT
AATTCACCCTCCACCCAAACTTTCATGCAGACTAATGAGCGAAGGCAGGTAGGCCCTCCTTCATTTGTTCC
TGATTCACCATCAATCCCTGTTGGAAGCCCAAATTTTTCTTCTGTGAAGCAGGGACATGGAAATCTTTCTG
GGACCAGCTTCCAGCAGTCCCCAGTGAGGCCTTCTTTTACACCTGCTTTACCAGCAGCACCTCCAGTAGCT
AATAGCAGTCTCCCATGTGGCCAAGATTCTACTATAACCCATGGACACAGTTATCCGGGATCAACCCAATC
GCTCATTCAGTTGTATTCTGATATAATCCCAGAGGAAAAAGGGAAAAAGAAAAGAACAAGAAAGAAGAAAA
GAGATGATGATGCAGAATCCACCAAGGCTCCATCAACTCCCCATTCAGATATAACTGCCCCACCGACTCCA
GGCATCTCAGAAACTACCTCTACTCCTGCAGTGAGCACACCCAGTGAGCTTCCTCAACAAGCCGACCAAGA
GTCGGTGGAACCAGTCGGCCCATCCACTCCCAATATGGCAGCAGGCCAGCTATGTACAGAATTAGAGAACA
AACTGCCCAATAGTGATTTCTCACAAGCAACTCCAAATCAACAGACGTATGCAAATTCAGAAGTAGACAAG
CTCTCCATGGAAACCCCTGCCAAAACAGAAGAGATAAAACTGGAAAAGGCTGAGACAGAGTCCTGCCCAGG
CCAAGAGGAGCCTAAATTGGAGGAACAGAATGGTAGTAAGGTAGAAGGAAACGCTGTAGCCTGTCCTGTCT
CCTCAGCACAGAGTCCTCCCCATTCTGCTGGGGCCCCTGCTGCCAAAGGAGACTCAGGGAATGAACTTCTG
AAACACTTGTTGAAAAATAAAAAGTCATCTTCTCTTTTGAATCAAAAACCTGAGGGCAGTATTTGTTCAGA
AGATGACTGTACAAAGGATAATAAACTAGTTGAGAAGCAGAACCCAGCTGAAGGACTGCAAACTTTGGGGG
CTCAAATGCAAGGTGGTTTTGGATGTGGCAACCAGTTGCCAAAAACAGATGGAGGAAGTGAAACCAAGAAA
CAGCGAAGCAAACGGACTCAGaAGACGGGTGAGAAAGCAGCACCTCGCTCAAAGAAAAGGAAAAAGGACGA
AGAGGAGAAACAAGCTATGTACTCTAGCACTGACACGTTTACCCACTTGAAACAGCTCTCTCTGCTCCCTC
TAATGGAACCAATCATTGGAGTGAACTTTGCGCACTTTCTTCCTTATGGCAGTGGCCAATTTAATAGTGGG
AATCGACTTCTAGGAACTTTTGGCAGTGCTACCCTGGAAGGGGTTTCGGACTACTATTCTCAGTTGATCTA

US 9,353,409 B2

CAAGCAGAATAATTTAAGTAATCCTCCAACACCCCCTGCCTCTCTTCCTCCTACACCACCTCCTATGGCTT
GTCAGAAGATGGCCAATGGTTTTGCAACAACTGAAGAACTTGCTGGAAAAGCCGGAGTGTTAGTGAGCCAT
GAAGTTACCAAAACTCTAGGACCTAAACCATTTCAGCTGCCCTTCAGACCCCAGGACGACTTGTTGGCCCG
AGCTCTTGCTCAGGGCCCCAAGACAGTTGATGTGCCAGCCTCCCTCCCAACACCACCTCATAACAATCAGG
AAGAATTAAGGATACAGGATCACTGTGGTGATCGAGATACTCCTGACAGTTTTGTTCCCTCATCCTCTCCT
GAGAGTGTGGTTGGGGTAGAAGTGAGCAGGTATCCAGATCTGTCATTGGTCAAGGAGGAGCCTCCAGAACC
GGTGCCGTCCCCCATCATTCCAATTCTTCCTAGCACTGCTGGGAAAAGTTCAGAATCAAGAAGGAATGACA
TCAAAACTGAGCCAGGCACTTTATATTTTGCGTCACCTTTTGGTCCTTCCCCAAATGGTCCCAGATCAGGT
CTTATATCTGTAGCAATTACTCTGCATCCTACAGCTGCTGAGAACATTAGCAGTGTTGTGGCTGCATTTTC
CGACCTTCTTCACGTCCGAATCCCTAACAGCTATGAGGTTAGCAGTGCTCCAGATGTCCCATCCATGGGTT
TGGTCAGTAGCCACAGAATCAACCCGGGTTTGGAGTATCGACAGCATTTACTTCTCCGTGGGCCTCCGCCA
GGATCTGCAAACCCTCCCAGATTAGTGAGCTCTTACCGGCTGAAGCAGCCTAATGTACCATTTCCTCCAAC
AAGCAATGGTCTTTCTGGATATAAGGATTCTAGTCATGGTATTGCAGAAAGCGCAGCACTCAGACCACAGT
GGTGTTGTCATTGTAAAGTGGTTATTCTTGGAAGTGGTGTGCGGAAATCTTTCAAAGATCTGACCCTTTTG
AACAAGGATTCCCGAGAAAGCACCAAGAGGGTAGAGAAGGACATTGTCTTCTGTAGTAATAACTGCTTTAT
TCTTTATTCATCAACTGCACAAGCGAAAAACTCAGAAAACAAGGAATCCATTCCTTCATTGCCACAATCAC
CTATGAGAGAAACGCCTTCCAAAGCATTTCATCAGTACAGCAACAACATCTCCACTTTGGATGTGCACTGT
CTCCCCCAGCTCCCAGAGAAAGCTTCTCCCCCTGCCTCACCACCCATCGCCTTCCCTCCTGCTTTTGAAGC
AGCCCAAGTCGAGGCCAAGCCAGATGAGCTGAAGGTGACAGTCAAGCTGAAGCCTCGGCTAAGAGCTGTCC
ATGGTGGGTTTGAAGATTGCAGGCCGCTCAATAAAAAATGGAGAGGAATGAAATGGAAGAAGTGGAGCATT
CATATTGTAATCCCTAAGGGGACATTTAAACCACCTTGTGAGGATGAAATAGATGAATTTCTAAAGAAATT
GGGCACTTCCCTTAAACCTGATCCTGTGCCCAAAGACTATCGGAAATGTTGCTTTTGTCATGAAGAAGGTG
GTGGATTGACAGATGGACCAGCAAGGCTACTCAACCTTGACTTGGATCTGTGGGTCCACTTGAACTGCGCT
CTGTGGTCCACGGAGGTCTATGAGACTCAGGCTGGTGCCTTAATAAATGTGGAGCTAGCTCTGAGGAGAGG
CCTACAAATGAAATGTGTCTTCTGTCACAAGACGGGTGCCACTAGTGGATGCCACAGATTTCGATGCACCA
ACATTTATCACTTCACTTGCGCCATTAAAGCACAATGCATGTTTTTTAAGGACAAAACTATGCTTTGCCCC
ATGCACAAACCAAAGGGAATTCATGAGCAAGAATTAAGTTACTTTGCAGTCTTCAGGAGGGTCTATGTTCA
GCGTGATGAGGTGCGACAGATTGCTAGCATCGTGCAACGAGGAGAACGGGACCATACCTTTCGCGTGGGTA
GCCTCATCTTCCACACAATTGGTCAGCTGCTTCCACAGCAGATGCAAGCATTCCATTCTCCTAAAGCACTC
TTCCCTGTGGGCTATGAAGCCAGCCGGCTGTACTGGAGCACTCGCTATGCCAATAGGCGCTGCCGCTACCT
GTGCTCCATTGAGGAGAAGGATGGGCGCCCAGTGTTTGTCATCAGGATTGTGGAACAAGGCCATGAAGACC
TGGTTCTAAGTGACATCTCACCTAAAGGTGTCTGGGATAAGATTTTGGAGCCTGTGGCATGTGTGAGAAAA
AAGTCTGAAATGCTCCAGCTTTTCCCAGCGTATTTAAAAGGAGAGGATCTGTTTGGCCTGACCGTCTCTGC
AGTGGCACGCATAGCGGAATCACTTCCTGGGGTTGAGGCATGTGAAAATTATACCTTCCGATACGGCCGAA
ATCCTCTCATGGAACTTCCTCTTGCCGTTAACCCCACAGGTTGTGCCCGTTCTGAACCTAAAATGAGTGCC
CATGTCAAGAGGTTTGTGTTAAGGCCTCACACCTTAAACAGCACCAGCACCTCAAAGTCATTTCAGAGCAC
AGTCACTGGAGAACTGAACGCACCTTATAGTAAACAGTTTGTTCACTCCAAGTCATCGCAGTACCGGAAGA
TGAAAACTGAATGGAAATCCAATGTGTATCTGGCACGGTCTCGGATTCAGGGGCTGGGCCTGTATGCTGCT
CGAGACATTGAGAAACACACCATGGTCATTGAGTACATCGGGACTATCATTCGAAACGAAGTAGCCAACAG
GAAAGAGAAGCTTTATGAGTCTCAGAACCGTGGTGTGTACATGTTCCGCATGGATAACGACCATGTGATTG
ACGCGACGCTCACAGGAGGGCCCGCAAGGTATATCAACCATTCGTGTGCACCTAATTGTGTGGCTGAAGTG
GTGACTTTTGAGAGAGGACACAAAATTATCATCAGCTCCAGTCGGAGAATCCAGAAAGGAGAAGAGCTCTG
CTATGACTATAAGTTTGACTTTGAAGATGACCAGCACAAGATTCCGTGTCACTGTGGAGCTGTGAACTGCC
GGAAGTGGATGAACTGAAATGCATTCCTTGCTAGCTCAGCGGGCGGCTTGTCCCTAGGAAGAGGCGATTCA
ACACACCATTGGAATTTTGCAGACAGAAAGAGATTTTTGTTTTCTGTTTTATGACTTTTTGAAAAAGCTTC
TGGGAGTTCTGATTTCCTCAGTCCTTTAGGTTAAAGCAGCGCCAGGAGGAAGCTGACAGAAGCAGCGTTCC
TGAAGTGGCCGAGGTTAAACGGAATCACAGAATGGTCCAGCACTTTTGCTTTTTTTTTCTTTTCCTTTTCTT
TTTTTTTTGTTTGTTTTTTGTTTTGTTTTTCCCTTGTGGGTGGGTTTCATTGTTTTGGTTTTCTAGTCTCA
CTAAGGAGAAACTTTTACTGGGGCAAAGAGCCGATGGCTGCCCTGCCCCGGGCAGGGGCCTTCCTATGAAT
GTAAGACTGAAATCACCAGCGAGGGGGACAGAGAGTGCTGGCCACGGCCTTATTAAAAAGGGGCAGGCCCT
CTAACTTCAAAATGTTTTTAAATAAAGTAGACACCACTGAACAAGGAATGTACTGAAATGACTTCCTTAGG
GATAGAGCTAAGGGATAATAACTTGCACTAAATACATTTAAATACTTGATTCCATGAGTCAGTTTATTGTA
GTTTTTGATTTCTGTAAAATAAGAGAAACTTTTGTATTTATTATTGAATAAGTGAATGAAGCTATTTTTAA
ATAAAGTTAGAAGAAAGCCAAGCTGCTGCTGTTACCTGCAGAACTAACAAACCCTGTTACTTTGTACAGAT
ATGTAAATATTTTGAGAAAAAATACAGTATAAAAATAGTTATTGACCAAATGCTACCAGGCTCTGCAGCAG
CTCGGGGGCTTATAAAATGTTCATAGGGATGTTACAATATAATTTTGTGTTATAAAATATGCCATTATAAT
TATGTAATAACCAAAATTTCAACCTAGAGTGTTGGGGGTTTTTTGGAAACCGCAGTCTATTAGTACTCAAT
GGTTTTATACACCTTACTTCTGACAGAGCGGGGCGTATGCTACGACTACAACTTTTATAGCTGTTTTGGTA
ATTTAAACTAATTTTTTCATATTATATTGTTGCATCCCTACTTCTTCAGTCAGGTTTTTTTTGTGCTTACAA
TTTGTGATAACTGTGAATAACTGCTTAAAAATACACCCAAATGGAGGCTGAATTTTTTCTTCAGCAAAAGT
AGTTTTGATTAGAACTTTGTTTCAGCCACAGAGAATCATGTAAACGTAATAGGATCATGTAGCAGAAACTT
AAATCTAACCCTTTAGCCTTCTATTTAACACAAAAATTTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGAGATGTGATT
ATGCTTACAGCTGCAGGACTCTGGCAATAGGGTTTTTGGAAGATGTAATTTTAAAATGTGTTTGTATGAAC
TGTTTGTTTACATTTCTTTAATAAAAAAAACACTGTTTTGTGTTTGCTTGTAGAAACTTAATCAGCATTTT

09/30/2010 - 09:20:50

GAACCAGGTTAGCTTTTTATTTTGTACTTAAAATTCTGGTACTGACACTTCACAGGCTAAGTATAAAATGA
AGTTTTGTGTGCACAATTCAAGTGGACTGTAAACTGTTGGTATATTCAGTGATGCAGTTCTGAACTTGTAT
ATGGCATGATGTATTTTTATCTTACAGAATAAATCAATTGTATATATTTTTCTCTTGATAAATAGCTGTAT
GAAATTTGTTTCCTGAATATTTTTCTTCTCTTGTACAATATCCTGACATCCTACCAGTATTTGTCCTACCG
GGTTTTTGTTGTTTTCTGTTCTGTATAATAGTATCTAATGTTGGCAAAAATTGAATTTTTTGAAGTATACA
GAGTGTTATGGGTTTTGGAATTTGTGGACACAGATTTAGAAGATCACCATTTACAAATAAAATATTTTACA
TCTATAaAaaaaaccactaccctaaaaaaaaaactcgaggggggggccccggaccaaattcgccctttgtgg
agtcgattacaattaactgggccgcgtttaaaacgtcttgactgg
Table1 4678
GCGTCCGCCCACGCGTCCGGGGCCGCAAGCGGGGCGAGGGGTTCGGGGAGCGGCGCGGCCTGGGA
GACACAGAGCCTTCAGGCGCCGGGGCGGGGGCACAGGCGAAGACTAAGGCGGCGCCGGGCCCCACAGCAGC
AGCCGCAGCCCAAGCGAGCGCAGCAGCGCGGCGGCAGCCGCGGGAGCCCCTGGGCAGCCGTCCGCCCGCGC
AGCCGCCGCCGCCGCGGGAGCCCGTCGCCGGGAGCAGGAGCGGGCGGAAGACAACGGAGGGGCCGAGCGTC
CGAGCCACTCCGCGGGGACCGAACGAGCAGCCCGAAGCGGCGGCGGCCGAGGACGGGGACAGCGACGACGC
GGAGGCAGAGAAGGGAACGCCCGGCCCAGCCCCGTAGCACAGGCGGAGTGCAGCGGAGGCCCCTGCCGCTG
CCGTCATGCCGTTCCCGTTTGGGAAGTCTCACAAATCTCCAGCAGACATTGTGAAGAATCTGAAGGAGAGC
ATGGCTGTTCTGGAAAAGCAAGACATTTCTGATAAAAAAGCAGAAAAGGCTACAGAAGAAGTTTCCAAAAA
TCTGGTTGCCATGAAAGAAATTCTGTATGGCACAAATGAAAAAGAGCCTCAGACAGAAGCAGTAGCTCAAC
TTGCTCAAGAACTCTATAATAGTGGGCTCCTTAGCACCCTGGTAGCTGATTTACAGCTCATTGACTTTGAG
GGCAAAAAAGACGTGGCTCAAATTTTCAACAATATTCTCAGAAGACAAATTGGTACGAGAACTCCTACTGT
TGAATACATCTGCACCCAACAGAATATTTTGTTCATGTTATTGAAAGGGTATGAATCTCCAGAAATAGCTC
TAAATTGTGGAATAATGTTAAGAGAATGCATCAGACATGAACCACTTGCAAAAATCATTTTGTGGTCGGAA
CAGTTTTATGATTTCTTCAGATATGTCGAAATGTCAACATTTGACATAGCTTCAGATGCATTTGCCACATT
CAAGGATTTACTTACAAGACATAAATTGCTCAGTGCAGAATTTTTGGAACAGCATTATGATAGATTTTTCA
GTGAATATGAGAAGTTACTTCATTCAGAAAATTATGTGACAAAAAGACAGTCACTGAAGCTTCTCGGTGAA
CTACTACTAGATAGACACAACTTCACAATTATGACAAAATACATCAGTAAACCTGAGAACCTCAAATTAAT
GATGAACCTGCTGCGAGACAAAAGTCGCAACATCCAGTTTGAGGCCTTTCACGTTTTTAAGGTGTTTGTAG
CCAATCCTAACAAGACGCAGCCCATCCTAGACATCCTCCTCAAGAACCAGGCCAAACTCATAGAGTTCCTC
AGCAAGTTTCAGAACGACAGGACGGAGGATGAGCAGTTTAACGACGAGAAGACCTATTTAGTTAAACAGAT
CAGGGATTTGAAGAGACCAGCTCAGCAAGAAGCTTAATCTCCAATAAACATCTATGTTAAATCCAAATTCA
GCATTTGCTGTTAGCTATTCAGCATCAGGCACTCTTATTGATTCATGAGGAACATTACTGCTAATCTGCTG
TTAAGTGAACGGTTTTTCATTTTACCCTTTTGTTTTTCAGTCCAGGTTGGAGATCGTAGCTGCTGCTGCTT
GCACACTAGGGCACATGTGGGCTTTCTCTTGATCTTTGTGTCATTTCAGAATTCAAAGACTGTGCTACGGG
AGTTCTGAACATGGCTGGGTTCATGAAGGCAAATGTATGGATGAGAGTGTGGTTTAGGAAAGAGGGCACTG
ATATCAGATTAGACCTATGTGTTTGCACCCATCTTTGTTGGCGATCTGAGTGCAGTGTGGCAAGTGCACAC
CTGGCATCCCTGCGTCAGATCGCGCACCTTCAGGTCGCGCACCTTCGCTGAAGGAAGATGACGCAGAGCTT
TATCTGAAATCAGAGGGGAGCTATCCAAAATGGGAGTTTGGGGGCAGCTAAAGTTGACATGCGAATAAATT
GATACTGAAACTTAGCAACTTCTTAAAAGTGTAAAGAAGCCTCATAAGATCATAAGGAAAATGTATATATG
CTTTTCACAGCTTTCTAGAATTTTTTGACATTTGATTTTCTTGAGACTTGTAAACCTGGATATGTTGAAGG
GTATTTGTTAATTTTACTTTTCAAAGATACTTTAAAACAGTAGAGCTAGCAATGACACCTTGCATTTCATT
TCAACACTGCTTCAAGGTTTCTTTTGTATATAATTCTTAGAATGCTCATTTCTTTTAAATGGTTTAATTTG
TACAGCAGAGGAATGTTATTGTAGTAGTATGTAACTATTACCTAATACTGAGTTTTTGCAAAAAACAATGA
ATGCTCATATGTAATTGAAATACTTCAGATCACATGAAAATGCTGATTTAACATTTAAGTATCACAGCATT
AAAAGAAAAAGAAAGTAAACCAGTCCTTTGTATTCAGTTACCTAATGGGGTGCCATCAATAAGCTGCGATA
CAGCCCTGGAGCTCAGTCAGCCACACCTTCCTGCATCCTATTGGCCTTATTCATTTTAAATGAGTTAATGA
ATCTGCCAGATCTGTGAATGATAGAGATTATGCTAAATTAATGCTGATTCTTTGTGTGTGTGGGAAATCTC
TGTAGAGCACCTTTTCTTTCTTAGACTAAGTAACCCAGTACAATAGTTGTGAACTGAATAATTAAAACTTT
GGCTTCTCTTAGGAAAAGACGACTTCCTAGTCATAGGTGTCCTATGGGGAAATTTATTTTTTTTAATGTCC
TGTTCCTTAATGCTGCAAATTATCAGTATTTATAAAGTAACTGATTTTGCACCACTTTTTTGTTACTGTGA
CCACGGCAGAACAATGTCTTCTAGACTATATCTATGTAAAGTTATTAGAATGGTATCTGTTCATTTTAGTG
ATATGAAGATCACAACTAACAACTGACAAATCAGAGTTTGCCAGTTCAAATTCAGCATGGCTGCAGCTGAT
TAAGAAATTGATATGATTATTCTTTGCTAGCCTCTCTTACTAATGGAATTATATACTGGCCAGTAAAATGG
GCCTCCCAATTGCTGTTTCAGCAGGTTTTAAACCTTCAGGAACACCAGTTAGGAAAATAGCTCCAGAAAAT
ATAGATATATTTTATTTTTATTAAAATGGCAGTCTACATCATAATTGGCATTTCTCAAGACTGTCTTTACC
AGAATCTGTGTGAAATAAGGCAATCTAGTCTCCTTGAAAAAAAAATCTCTTGGATGTTTAGGAAGGAAGAC
TTGGCCGTGATGTGGTGTCCTGGCTTTGTGGTGTAGTGCTGTGTGTATGGAGTTAGTGTAAAAACATGGAT
TACACCAAGTGGAAGAAACGTCTTCTTGCCAAGCTCATTCTTAGAACTTACACATCTAGAACAGCTTCCAC
TTTGGCAGTGAGGTCGTAGCCTTTTAGGTGGAAGAAGTGAGGGTGCAGCGTGTCAGACACAACATTCATGT
TACTCTTACATTGGAATCTGAAGGTAGTTCAGACTTCGTGGGTTTTGTTTTTAAGCAAAACAATGTGAAAA
CATTTAAGTTTGAAATGTTGCATTTGAAGTTATGATCATTTAATATATTCATATTACCAAGACTATTATAC
TGGAAGTGGTTTTTGTGTTATAAAGGTTTAATTTTACATAAGGCAGTTACTTAATGTGATTTTTAACCCTT
AAAAAAGTGGAGATGTATACATTTGTTAACAATGCCATGAAAGCATTTTCTTTCTCCTAAGGAAAAGTGAA
TTTCTTATCAGAATATCTGGCTGGCCCTGTAATTTAAATTAAAATAAAATTTTGGAGAAACAGCCTACANN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

09/28/2006 09:52:59 PM

Table1 4680

NNGGAGTGGGTGCTCGCGGAAGCGCTGCTCTCGCAGAGCCGGGACCCCCGGGCCCTGCTTGGGGC
GCTGTGCCAAGGGGAGGCATCCGCGGAGCGCGTGGAGACGCTGCGCTTCCTTCTGCAGCGGCTCGAGGACG
AGGAGGCGCGCGGCAGCGGGGGCGCAGGCGCGCTCCCGGAGGCGGCGCGCGAGGTGGCTGCAGGGTACCTC
GTGCCACTGCTGCGGAGCCTGCGCGGACGCCCCGCGGGCGGCCCGGACCCCAGTCTGCAGCCTCGCCACCG
CCGGCGCGTGCTGAGGGCGGCGGGCGCGGCCCTGCGCTCGTGCGTCCGCCTGGCCGGGCGTCCGCAGCTGG
CGGCCGCGCTGGCTGAGGAGGCGCTGCGCGATCTGCTCGCCGGGTGGCGCGCGCCTGGCGCCGAGGCTGCC
GTGGAAGTGCTAGCAGCCGTCGGGCCATGTTTGCGGCCCCGCGAGGACGGGCCGCTACTGGAGCGGGTGGC
GGGGACCGCCGTCGCCCTGGCGCTGGGCGGGGGCGGGGACGGGGATGAGGCCGGGCCTGCCGAGGACGCGG
CGGCGCTGGTGGCCGGGCGACTGCTGCCAGTGCTGGTCCAATGTGGCGGGGCGGCGCTGCGGGCCGTGTGG
GGCGGGCTGGCCGCGCCTGGGGCGTCCCTGGGGTCCGGCCGCGTAGAGGAGAAGCTGCTGGTCCTGAGCGC
CCTGGCCGAGAAGCTGTTGCCCGAGCCCGGCGGCGACCGCGCCCGCGGCGCGCGCGAGGCGGGCCCGGACG
CCCGGCGCTGCTGGCGCTTCTGGAGGACGGTGCAGGCGGGGCTGGGCCAGGCGGACGCCCTGACGCGCAAG
CGAGCGCGCTACCTGCTGCAGAGGGCGGTGGAGGTGTCGGCGGAGCTGGGGGCCGACTGCACCTGCGGGCC
CCAGGAAGGAAACGGCCCAAGTCTGTTTTGGTGGTCTGAGAGGAAAAAAGATGAGCTTCTAAAGTTTTGGG
AAAATTATATTTTAATTATGGAGACTTTAGAAGGAAATCAGATACATGTTATAAAGCCAGTTTTACCAAAG
CTAAACAATCTGTTTGAATATGCGGTGTCAGAGGAAAATGGATGTTGGCTCTTTCACCCATCCTGGCATAT
GTGTATTTATAAAAGAATGTTTGAAAGTGAAAACAAAATCCTGTCCAAAGAAGGTGTTATCCATTTTTTGG
AGCTGTATGAAACAAAGATTCTTCCATTTTCACCAGAATTTTCTGAGTTTATTATTGGACCATTAATGGAT
GCGCTTTCAGAGAGCTCTCTGTATAGCAGGTCCCCAGGCCAGCCAATAGGAAGCTGTTCTCCATTGGGACT
GAAATTACAGAAGTTTTTAGTCACTTATATTTCTCTTCTTCCAGAAGAAATAAAGAGTAGCTTCCTATTGA
AGTTTATTCGGAAGATGACAAGTAGGCATTGGTGTGCTGTTCCCATTTTGTTTCTATCTAAGGCTTTGGCA
AATGTCCCAAGACATAAGGCCCTGGGTATAGATGGGCTTCTTGCTCTCAGGGATGTTATTCATTGCACTAT
GATCACACATCAGATTCTCCTGAGAGGGGCAGCCCAATGCTACCTTCTTCAAACAGCTATGAATTTGCTAG
ATGTGGAGAAAGTGTCACTTTCTGATGTCTCAACTTTTCTCATGTCTCTGAGACAAGAGGAATCCTTAGGA
CGAGGAACTTCATTGTGGACAGAGCTGTGTGACTGGCTACGTGTTAATGAAAGCTATTTTAAGCCATCCCC
TACGTGTAGCTCCATTGGACTTCACAAGACATCTTTAAATGCTTATGTAAAGAGCATTGTTCAAGAGTATG
TTAAGTCATCTGCTTGGGAAACAGGAGAAAACTGCTTTATGCCTGATTGGTTTGAAGCCAAGCTTGTTTCT
CTGATGGTCTTGCTGGCTGTGGATGTGGAAGGAATGAAGACTCAGTATAGCGGAAAGCAGAGAACAGAGAA
TGTATTGCGGATATTCTTAGACCCTCTTCTGGATGTGCTTATGAAGTTTAGTACCAATGCCTACATGCCCT
TGCTGAAGACTGACAGATGCCTCCAGCTGCTGTTGAAGCTGTTGAACACATGCAGGTTGAAAGGTTCCAGT
GCCCAAGATGATGAGGTGTCTACTGTTCTTCAGAACTTTTTCATGTCTACTACAGAGAGCATTTCTGAATT
TATTCTCAGAAGACTTACTATGAATGAGCTAAATAGTGTTTCAGATCTGGATCGTTGCCATTTATACCTGA
TGGTGTTAACTGAGCTTATAAATCTGCATTTGAAGGTTGGGTGGAAAAGGGGTAACCCTATCTGGAGAGTT
ATTTCTCTTTTGAAAAATGCATCCATTCAGCATCTTCAAGAGATGGACAGTGGACAGGAGCCAACAGTTGG
AAGTCAGATTCAGAGAGTAGTGAGCATGGCTGCCTTGGCCATGGTGTGTGAGGCCATAGACCAGAAGCCTG
AGCTGCAGCTGGACTCTCTCCATGCTGGGCCCCTGGAAAGCTTCCTTTCCTCTCTTCAGCTCAATCAGACG
CTGCAGAAGCCCCACGCAGAGGAGCAGAGCAGTTATGCTCACCCCTTGGAGTGCAGCAGTGTTTTGGAAGA
ATCGTCATCTTCCCAAGGATGGGGAAAAATAGTTGCACAATATATTCATGATCAATGGGTGTGCCTCTCTT
TCCTGTTGAAAAAATATCACACCCTTATACCAACCACAGGGAGTGAAATTCTGGAACCGTTTCTACCTGCC
GTTCAGATGCCAATAAGGACTTTGCAGTCTGCACTAGAAGCCCTCACAGTTCTTTCTTCTGATCAAGTTTT
ACCAGTGTTCCATTGCTTGAAAGTGTTGGTTCCCAAGCTTCTGACTTCCTCTGAATCACTCTGCATAGAGT
CTTTTGACATGGCGTGGAAAATTATATCTTCTTTAAGCAACACTCAGCTGATATTCTGGGCTAATTTAAAA
GCTTTTGTTCAGTTTGTTTTTGATAACAAAGTTCTTACCATTGCTGCCAAAATCAAGGGCCAGGCATATTT
CAAAATAAAAGAGATTATGTACAAGATAATTGAAATGTCTGCTATAAAGACTGGAGTCTTCAATACACTGA
TAAGTTACTGCTGTCAGTCTTGGATAGTGTCTGCTTCAAATGTGTCCCAAGGATCTTTATCAAGTGCTAAA
AATTATAGCGAACTTATCCTTGAGGCTTGTATATTTGGAACTGTGTTTAGGCGTGATCAAAGACTTGTTCA
GGATGTACAGACCTTCATAGAAAACCTTGGACATGACTGTGCGGCAAATATTGTTATGGAAAATACTAAGA
GAGAAGACCATTATGTGAGAATTTGTGCTGTCAAATTCCTGTGTTTATTAGATGGCTCCAATATGTCCCAC
AAGTTGTTTATTGAGGATCTTGCAATCAAGCTATTAGATAAAGATGAATTAGTGTCCAAGTCCAAAAAACG
CTACTATGTGAATTCTCTACAGCACAGAGTGAAAAACCGAGTGTGGCAGACTCTGCTGGTACTTTTCCCTA
GACTTGACCAGAATTTCTTGAATGGAATTATTGACAGGATTTTCCAGGCTGGTTTCACCAACAATCAAGCA
TCCATAAAATATTTTATAGAATGGATTATTATATTGATTCTTCATAAATTCCCTCAATTTCTTCCAAAGTT
CTGGGATTGTTTTTCTTATGGTGAAGAAAATCTTAAAACAAGCATTTGTACGTTTTTAGCAGTTTTATCAC
ATTTAGACATTATTACTCAAAATATTCCAGAAAAGAAACTAATTCTGAAGCAAGCCCTTATAGTTGTGCTG
CAGTGGTGTTTCAATCACAATTTTAGTGTTCGACTGTATGCTTTAGTTGCTCTTAAGAAACTCTGGACTGT
GTGTAAAGTGTTAAGTGTTGAAGAATTTGATGCCCTGACTCCTGTGATTGAATCCAGCCTCCATCAAGTGG
AAAGCATGCACGGAGCAGGGAATGCCAAGAAGAATTGGCAACGCATTCAGGAGCATTTCTTTTTTGCAACA
TTTCACCCACTCAAGGATTATTGTCTAGAGACCATATTTTACATCCTTCCACGCCTTTCAGGCCTTATTGA
AGATGAATGGATCACCATTGATAAATTTACCAGATTCACTGATGTTCCTTTAGCTGCGGGATTTCAGTGGT
ACCTTTCTCAAACTCAACTTAGTAAACTAAAACCAGGTGACTGGTCTCAGCAAGACATAGGTACTAATTTG
GTTGAAGCAGATAACCAAGCAGAGTGGACCGACGTTCAGAAGAAGATTATCCCGTGGAACAGTCGTGTTTC
CGACTTAGACCTGGAGCTCCTGTTTCAGGATCGTGCTGCCAGACTTGGAAAGTCAATTAGTAGACTCATCG
TTGTGGCCTCGCTCATCGACAAACCGACCAATTTAGGAGGACTGTGCAGGACCTGTGAGGTATTTGGGGCT

Tue Sep 26 2006 09:52:46

TCAGTGCTCGTTGTTGGCAGCCTTCAGTGTATCAGCGACAAACAGTTTCAGCACCTCAGTGTCTCTGCAGA
ACAGTGGCTTCCTCTAGTGGAGGTAAAACCACCTCAGCTAATTGATTATCTGCAGCAGAAGAAAACAGAAG
GTTATACCATCATTGGAGTGGAACAAACTGCCAAAAGTTTAGACCTAACCCAATATTGCTTTCCTGAGAAA
TCTCTGCTCTTGTTGGGAAATGAACGTGAGGGAATTCCAGCAAATCTGATCCAACAGTTGGACGTTTGTGT
GGAAATTCCTCAACAGGGCATTATCCGCTCCCTGAATGTCCATGTGAGTGGAGCCCTGCTGATCTGGGAGT
ACACCAGGCAGCAGCTGCTCTCGCACGGAGATACCAAGCCATGATGTGCCTTCCTTAGTGAACTGCTGCTG
CTGTTCAGACTTTTTTAAAAAAAAACTATTTGGACTAAAGAAACAGATTCTGAAATTTATTGTGATAATTTG
TATTTCTTTTTTTCTTGCAATTTAATGCCAAAAGTTTGCCATGTGCCTTAAACATATTACTATATATTTTCC
CCTTTAATAAACACTTTTTGTTAAATTGTATTCTTCCTTTAATAAAATATTTTAAGCAATTGTGGAAATAA
AACAATGGATTTTTTAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 4683
NNNNNNNNNNNNAAAAATATTTCAAATAGGTTAGTTAGGAACAACTTTACTCAGAAGACGTATTT
GAGCAAAGACATGAAAGAGGTGAATAAAGCATGTGGATATCTAGAGACAGAGCATTCCAGACAGAAGGAAC
AGCAACTGTAAATAGCAGGGGCAGAGTGTGCCTGCCACTGGTCAGGGCAGAGAGTGTGAGGAAACAAAGGT
AAAGAAGTAAAATTTTTTCCAGCTATCCTGTTTCTAAGTTCCAAAAGCTATTTCTTCTTTTGAATATTTCA
TTTTATAGGACTTATTCTCATCTTTTGATGAAATACCTTCCCTCATGTCTCCCAGGGACTGGTATCTTTTT
AAGTTTTCTTCAGTTCCCCTGCACTGTTTCTGCTTCCTTTGAGTTCCCCTTTTTTCTGTTTGGTTTGCTTG
GTTATGCTCTCTTTTATATTACAGGCCCTTTCCCCCAAATACCTGGCTTTTTGTTCACATTAAATAGTTGA
CTGGCAGTTAGGTGAGGAGTGGGGGCAAGATAAGGAATGAATTTTTTCATTTGAGGATCACCCCCACATGA
CTTCATCTTCCGACTGCTCAGTTTACCCAGAGGTATACTGCCACCCCCAATTTAGGGAGTAGGAGCCAGGC
TGTTAGTGTTTCGAGACCAAGCAGGGAAGGGGCAGAGAGCCTCTTGCTAGTGCTCCTCTCTGCAGTTTTAC
AGTACGGTTTCTCCTGTTTGCTAAATCAGTTGTCACTAGACTATCTGTTTCCCAGCTTCTAAAATCTTAAA
ATTATAAAACTTTAATGCTAATAATCTGAAGTTCTTTGGGGTTAGTCCTTCTGTTTGTTATTTGTGCN
Table1 4684
NGTGTGCTGTTTTTTGTCGGTGTCGCCCGCTGCGTGCTCCCTTGTTGTGTTTCTCTTGTGTCCCA
TAACTGTGGCTTTATGCCCGAGTGCATTGGGGCTTACCCGGCTTTGTTTCCACTGCAGCGCCCTGTTAGCG
TGTACCATTTGAAAATTATTTATTTAATAATACAGATCGTTTTAATGTGCTGTAAATATTTCTCGCACAGC
ATCATATTGTCAGAAGTTTTTCCCTTTTGGAGGCTTCTTTTTTCCATTCCTTTCCAGTAACTGGCCTCCCA
ATGCCAGCAACTCAGGTAGATTCATGCAGTCATTCCTCTTCTCTCTGTACTGGTAAGCGCTCTGGAGGAAG
AACAGATTCCAATTTCTGCCAGCGCTCTGGGGGCCACAGGATATGTGTGGCATGGGCATGCAGAAGTCCTA
GGGAAACCGGCCCAAAAGAATTACTGTCAAAACTGTGTCCATGATGATCACCTTCAACCCAGATGTGACCA
CGGGGGACTTTGACATACCGGTTTTTGTGTCCTATGGTTCTGACAATATCTCCTTCAAGAGCAATCACTCT
CTTAATGATCTTCTGTTCTGGGTTTTTAGGAGACACCAATGATACAATGTCACCACGGTGTACTTCAAAAT
TCCTCACTTTCCAGTGGTTCAAAAGCACCACATCAGATGACTGGCTCCCCCCAGGATTCAAAGAAGGCTGC
ATCGATGCTCCTTCTACTCTTGCCACACAGGCGACCCGATCCAAGAAAGTCACTGCCACAGGCACCGCCAC
AAAGAAGCCTTTACAAAAGGCCTTGATGTATCTTTTCACCCACCCTTGTGACTGTGCCATACCCTTTCTCC
CGCTCTTCCTCGGTGAGAAGGGGTAAGTGGTTATTTTGTGCCCTCGCCCAATTTGGCCAAACCCCGCTGCG
CAGCGCTCAGCCCGGGGGAAAGTCCCCGCGGCAGACCCCCCCCGCGTACCTTGGCCGCTCTAGAACTAATG
GGATCCCCCGGGCN
Table1 4690
ATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTGGTATGTTTTTGTCTTGAAAAGAGGTTTTC
TAGCTAGAAATTCGGGGCCCAGAAGGTCAAGGCTCCAGAGATCCCCTTCTCATCATCCTTCAGTTGTCTGA
GGAGACAGAGGATCACATGTGTCACAGTGAGTGCTGATTCCCCAGAATCTGCAGTCTTAAGCTCCCCTGCT
GACGCACACAGCCAGTTCTCTGCTTCATATTCATGTGACCCACTGTGAAGTGACAGGCAGCTGCCAATTCT
GTCATATAAGAAGCAGCTCTGCCCATGCAACTTTGAAAGTTCCTGCACTTCTCCATAGACTGCTCCTTCAT
GGAAATAAACACATCATCACACTGTGGGTGCCTAAGCTAAGTTTGTTTGCAGTTTGATGATGCCCAGCTCC
TTTTCAACTCAGCCTTAATTGGCACTTTAAGGGCCAGGATGAGGTTTCTCTCAGGCCAAGTCGAGATTTCC
AGATTTCCTTTTGTCCAAGGCTGACCAGTTTAGAAGTTATTCACATCCTTGTTTTAGTTCTTTCCTTCTTG
TCCTGGTACCTCTTCCTTTCCAGGATTATTTGCAGAGTCTGTGATGGCTTACTTGGTGACCAGACATGGGG
TGAGCTACTGGTATAGTCTGATTACTTTGACATCTATTCTGAACTGGTCATTGGCTGTACATGAGTTTTTG
TGCTGGTAAAGGAATATACTGGGAAGATTGGAAGGCACAGACTGGGAACTAATTCTGAGAAGAGAACTGCT
GAGTTACTGAAAGACCTTTTGGACCACCCCTAAATGGAGCATCTTGATAGATGGCAAATCCAGTGTTTCTT
AAACTTGTCCATGCTGCCCAGAGCCCACTGCCTTTTATCAGATGTGAGACTTCACTGCCACAGTGTCATCC
CACAGTTTCCTTCCCTGGACATTTGATAAAGGGAAAATCATTTCTTGTCCTTTAAGGCAGGGACTATTATT
TTTTCACTTTTCCACATACCCCACAACACCTAACATTGATTTACTCGTAGTAGGAGTTTCATACTGTTGAA
CTCTCTAAAGGCCATTTGTTCCAGGGCCTAGCTGGGCTTGTGAAGGACAACAGAGTCATTTCCTAAGGACC
CCAAAAGACAGCATGAAGGAAAAAATAATAATAAACTGCTGTTCACAGTGCCTTGAGTGTACCACCGTCCT
TTCTGCTATGCCTTGTCCATTCCAATCTGGACAGTCTCTGTGCCCCTCCTTTCCACTCAAGTGTTATCCAG
CACTCAAGTTCTGGCTCAAGGCCCAACATCTCCGTGGGGACCTCAGCCATCCCAGGGCATTGTGACCCCTT
CCTCTAAGTCCCCGGCACACTCGCTGATTGGTACCCTCTCATTCGACAAAGCATATGCCATTGTGGCTTAC
TTGTCATTTCTTTAGGTCTTGCCTTCCCAAGTAGATCATGAGCCACTATAAGAACTAGCTCCCATAGTCCC
AGCCCCTGGGCCTGGTACATGGCAATGCTTAGTGATTGGTGATTGAGGATAATGGTGGTAAAAGGATGTAC
CAGACACGTCATCTCCTGAAGAAGAATGCCCGAACAACCTGTCCTTGTTTTAATGTACTTTCTCTTTCTTT
CCTGTCCAGTTTTATTTCCTCTCATAGTAAACTGGCTAAAAAAATATGTCAAGTTTCCTGGTCATCTCTTT

US 9,695,236 B2

CCAACCCCTTTTTCTTCCCCTCTCCCCTGCATGGTTGGTCTGGGCCTGTTGGGTCCAACTAGCAACTCCCC
TTAGGTGTGGCTAAATCTGCCTCATGGCCAAAGCCAATCCCATTTCCTGTCCCCCGTTACCCAAGGACTCC
CAGTCTGTATGCACAAGGCGGGTTGTGAAGTCTGCATGTGCAAGAAACCCCAGCTGTAAGAAACAGCTTCC
CTCGTTGGCATGGGTGGTCATGCTAATATTCCAGCATTTGAGAAGGTCGAAGTGGGCAAATCACTGGAGCC
AGGAGTTCGGGACTAGCCTGGGCACATAGAAGATTACTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATTGTGCGC
GCGGCGAGAANN
Table1 4695
NNNNNNNNCAGGTACATATTTTTTAAAACTGGTTAGCGATAGCTACATGACCCAATTATATTTTC
TATATTTATTTGATTATCAGCCAGTAAACTCATAATGAAGCAGCTGCGCACTCCCCCAACAATTGAGAATT
GAACAAATTTCCAGAGAGAAGTGAAAAATATCAAAAATTAAAATCCTAAACTTGAAGACAAGTTGAGAGAC
CATTTAGTCTGGCCACCTGTATCCAAGATTCATTTAAAACCAAGCAGCGGCCAGGCACGATGGCTCACGCC
TGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGGCCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTA
ACACAGTGAAACCCTGTTTC
Table1 4697
ccggcgcggttgaggccttcggtggtgaACGAGTCTCCAGCACCATGTCTGGTTTGTCTGGCCCA
CCAGCCCGGCGCGGCCCTTTTCCGTTAGCGTTGCTGCTTTTGTTCCTGCTCGGCCCCAGATTGGTCCTTGC
CATCTCCTTCCATCTGCCCATTAACTCTCGCAAGTGCCTCCGTGAGGAGATTCACAAGGACCTGCTAGTGA
CTGGCGCGTACGAGATCTCCGACCAGTCTGGGGGCGCTGGCGGCCTGCGCAGCCACCTCAAGATCACAGAT
TCTGCTGGCCATATTCTCTACTCCAAAGAGGATGCAACCAAGGGGAAATTTGCCTTTACCACTGAAGATTA
TGACATGTTTGAAGTGTGTTTTGAGAGCAAGGGAACAGGGCGGATACCTGACCAACTCGTGATCCTAGACA
TGAAGCATGGAGTGGAGGCGAAAAATTACGAAGAGATTGCAAAAGTTGAGAAGCTCAAACCATTAGAGGTA
GAGCTGCGACGCCTAGAAGACCTTTCAGAATCTATTGTTAATGATTTTGCCTACATGAAGAAGAGAGAAGA
GGAGATGCGTGATACCAACGAGTCAACAAACACTCGGGTCCTATACTTCAGCATCTTTTCAATGTTCTGTC
TCATTGGACTAGCTACCTGGCAGGTCTTCTACCTGCGACGCTTTCTTCAAGGCCAAGAAATTGATTGAGTA
ATGAATGAGGCATATTCTCCTCCCACCTgtgtaacTCAGCCAGCAGAACATCGCTGGGACGTGCCTGGCCT
AAGGCATCCTACCAACAGCACCATCAAGGCACGTTGGAGCTTTCTTGCCAGAACTGATCTCTTTTGGTGTG
GGAGGACATGGGGTACGCGGGGATTCCAGGCTCTTCTGTGCCTGTGGGACTACATTCTCTGTGCCGGGCTT
AGAGAACACGAAGAGGGAGCCATCTGCCACACTCTGGAGGCTGAAGCCTGCACCAGTGCTGCTCGCCTCAC
TGTGGTAGGTGGTGGTGATGGAAACTGCAGATCGGCCAGAGTGGTAGAAAAGTTGCTGCAGGGTTTTTCTG
GCTTTGCCTGCCCAGCCGCTCCATGCCTGGCTAGAGGAGAAGGAGGAGCCACATGTGGTACACTGGAGGCT
GGAGCCTGCAGATGGCATGGCTCTGCGGCTCACCTTGCTGCAGTTGGTGGTGGTGACAGAGACTGCAGCTT
GACTGTAGTGAATTTGGAAATTATCTGTCTGGAAGCTCTGAGTTTATCTTGGGACCTCAAGAGGAGAGGAT
CACCCAACTCACAGCAATCAAACTCCAAATGGTGCTATAAACTGAACCACACATGGACACGTCAGTCTTCC
GAGGACCCTTAGATCAACCCCAGGAGGAGCCCTAGCTGCTGTTCCCCATTCGACGCCCCTTTCCAGCAGGA
AGTAGCCAGAAGACATCGTCGCCCAAACCTCTAACAGCAGTTAGTGCGGCATCTCCACAGGGGGGAATGTT
GTAGGAGTTATTGATAAATTATTTTAGGCAGATAGAGAGGAAAAGGGGTCCTTAGGAAGTTTTTGTTTTTT
AAAGCACGTCTGGAAAAGTTTCTTGTAAAGCTCCAGCTCTTAAAGCCAGGCCAGTTACCCGATATCCAAAT
GCCAGCCATTAGAAAGTGGGTCCACCCAAACATGGCGATTCCTGTGGACTTCTTGCCCTTTCCCCACATTC
CTGGATACATGGACACCCCGAAGTATCCCCACCTGTGTAGAAGATCATGGTGCCCTGCATTTGCATATTAA
AAGGCTAGGGTGGGAGAGCCAGCTTTTCCTGCGGGCTACGTGAATGACATGCCTAGTCAAACCAATCCCCT
GAGCCTGTGCAAATCAGACACTGCCTCCTCCAGCCTCTGTATATATACCTAGCTGGTATCTGTGGCAGGTG
GGGTTCCCTCTCTTGGCTTTGGGGCCCCCCTTCCTCTGTCTCTGTACCTGCCCgggcggCCGCTCGACTCC
CTGCTCCTCTCCCTATATTACTGATTGCACTGAACAGCATGGTCCCCAATGTAGCCATGCAAATGAGAAAC
CCAGTGGCTCCTTGTGGT
Table1 4698
ACTCTTTTACATTCCCACCAGCAGTGTATGAGAGTTCCAGATGTTCCTTTCTCTTTAGTTCTTGG
TATTGTCAGTCTTTTTAAATTTAGCCATTGATTAGATGTGTATTTGTATCTCATTATGATTTTAATTTGTG
TTTTACTGATGGATGATGTTGAGTATCTTTTCATGGGCTTATTGACCAAAAATGAGTGAGACTCCAnnnnn
nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnnngCGCGGGGCTCTTCCTGCTCTCCATCATGGCGCAGGATCAA
GGTGAAAAGGAGAACCCCATGCGGGAACTTCGCATCCGCAAACTCTGTCTCAACATCTGTGTTGGGGAGAG
TGGAGACAGACTGACGCGAGCAGCCAAGGTGTTGGAGCAGCTCACAGGGCAGACCCCTGTGTTTTCCAAAG
CTAGATACACTGTCAGATCCTTTGGCATCCGGAGAAATGAAAAGATTGCTGTCCACTGCACAGTTCGAGGG
GCCAAGGCAGAAGAAATCTTGGAGAAGGGTCTAAAGGTGCGGGAGTATGAGTTAAGAAAAAACAACTTCTC
AGATACTGGAAACTTTGGTTTTGGGATCCAGGAACACATCGATCTGGGCATCAAATATGACCCAAGCATTG
GTATCTACGGCCTGGACTTCTATGTGGTGCTGGGTAGGCCAGGTTTCAGCATCGCAGACAAGAAGCGCAGG
ACAGGCTGCATTGGGggcCAAACACAGAATCAGCAAAgGGGGGGCCATGGGCTGGTTCCAGCAGAAGTATG
ATGGGATCATCCTtcctggcgaataAATTCCCgtttttATCCAAAaGAGCAATAAAAAGTTTTCAg
Table1 4699
cGCGGTGGCGGCCGAGGTACTGCAGCCGCCTCAATATCCCCTTCCCCTTCATTGTCTTCGCTTAC
TTCTACATGGTGGTGAAGAAGTGCTTCAAGTGTTGCTGCAAGGAGAAAAACATGGAGTCTTCTGTCTGCTG
TTTCAAAAATGAAGACAATGAGACTCTGGCATGGGAGGGTGTCATGAAGGAAAACTACCTTGTCAAGATCA
ACACAAAAGCCAACGACACCTCAGAGGAAATGAGGCATCGATTTAGACAACTGGATACAAAGCTTAATGAT
CTCAAGGGTCTTCTGAAAGAGATTGCTAATAAAATCAAATAAAACTGTATGAACTCTAATGGAGAAAAATC
TAATTATAGCAAGATCATATTAAGGAATGCTGATGAACAATTTTGCTATCGACTACTAAATGAGAGATTTT

US 9,957,503 B2

CAGACCCCTGGGTACCCACGGCAGAGTTCCAAGACAGGATATCGGGTGCATCTGAGAAAGACATCGTGCAC
TCTGGCTTGGCATACACAATGGAGCGTTCTGCCAGGCAAATTATGCGCACAGCCATGAAGTATAACCTGGG
ATTGGACCTGAGAACAGCTGCCTATGTTAATGCCATTGAGAAAGTCTTCAAAGTGT
Table1 4700
NNNNNCCCCCCCTCGAGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCCATTCTGGGGTTCGTTTAG
AGGTTTGAATTTTCTCGGAGAAAGACAGGCCGGCCACGAGGAAAACAGAAACAAGCCGCAGCAACATCTAA
GCCCTTGAAAGGATCCTGAGAGAGGGGGGAAAGGGAAAACAGCAGCCACCAGCCCAACCACTTGTGTCTTC
TGCCCCTTCCCACCTATCTTGCCCACCCCACCAGCCCACGCTGCTTGGGACTTGAAATCTGTGGCCGAAGG
ACCGTCACTACATAACTTCAAAAATAATCAACCACCCTCCCTTCCCAAACCACCCAAATTCACTCATCCAG
CGTTTACTTTTTTGAATCCACTCAGAACTTTTTTCTGCGACCCCCCTCCCTAAATGGAGTTGGGTGGGGGG
GAAATGAATACTGAGTTGGCCTTTATTTTTTAAAAGACTTTTTGATCCAATGAGGCCCCCTAAATAATTGA
GTTTTGGGTCCTGGTTGGTTGTTTTATTTTTTTTCCTCCAAAATTTTACCCCCTCCCCCCTGAGCCCGAGG
TGCTGACGTCGCAAAAAAATTGGATAAAACCACCATCATGGGTTCGGGTCCCATAGACCCCAAAGAACTTC
TCAAGGGCCTGGACAGCTTCCTTAACCGAGATGGGGAAGTCAAAAGTGTGGATGGGATTTCCAAGATCTTC
AGTTTGATGAAGGAAGCACGAAAGATGGTGAGTCGATGCACTTACTTGAACATTCTCCTGCAGACCCGTTC
ACCAGAAATATTGGTCAAATTTATTGACGTTGGCGGCTACAAACTTCTTAACAATTGGCTGACGTATTCAA
AGACAACCAACAACATTCCCCTCCTCCAGCAAATTCTACTGACCCTGCAGCATCTACCGCTCACTGTAGAC
CATCTCAAGCAGAACAACACAGCTAAACTGGTGAAGCAGCTGAGCAAGTCAAGTGAGGATGAAGAGCTCCG
GAAATTGGCCTCAGTCCTTGTCAGCGACTGGATGGCTGTCATCCGCTCTCAGAGCAGTACCCAGCCTGCTG
AGAAAGATAAGAAGAAACGTAAAGATGAAGGAAAAAGTCGAACTACCCTTCCTGAGCGACCTTTGACAGAG
GTGAAGGCTGAGACCCGGGCTGAGGAGGCCCCAGAGAAGAAGAGGGAGAAGCCCAAGTCTCTTCGCACCAC
AGCACCCAGTCATGCCAAGTTCCGTTCCACTGGACTAGAGCTGGAGACACCATCCTTGGTGCCTGTGAAGA
AGAATGCCAGCACAGTGGTGGTTTCTGACAAGTACAACCTTAAACCCATCCCCCTCAAACGTCAGAGCAAC
GTAGCTGCTCCAGGAGATGCCACTCCCCCTGCAGAGAAGAAATACAAGCCACTCAACACAACACCTAATGC
CACCAAAGAGATCAAAGTGAAGATCATCCCGCCACAGCCTATGGAGGGCCTGGGCTTTCTGGATGCTCTTA
ATTCAGCCCCTGTTCCAGGCATCAAAATTAAGAAGAAAAAAAAAGTACTGTCACCTACGGCTGCCAAGCCA
AGCCCCTTTGAAGGGAAAACGAGCACAGAACCAAGCACAGCCAAACCTTCTTCCCCAGAACCAGCACCACC
TTCTGAGGCAATGGACGCAGACCGTCCAGGCACCCCGGTTCCCCCTGTTGAAGTCCCGGAGCTCATGGATA
CAGCCTCTTTGGAGCCAGGAGCTCTGGATGCCAAGCCAGTGGAGAGTCCTGGAGATCCTAACCAACTGACC
CGGAAAGGCAGGAAGAGGAAAAGTGTGACATGGCCTGAGGAAGGCAAACTGAGAGAATATTTCTATTTTGA
ATTGGATGAAACTGAACGAGTAAATGTGAATAAGATCAAGGACTTTGGTGAGGCGGCTAAGCGAGAGATAC
TGTCAGACCGACATGCATTTGAGACAGCGCGGCGTCTGAGCCATGATAACATGGAGGAGAAGGTGCCCTGG
GTGTGCCCCCGGCCCCTGGTTCTGCCCTCACCTCTTGTCACCCCTGGAAGCAATAGTCAGGAGCGATATAT
CCAGGCTGAGCGGGAGAAGGGAATCCTTCAGGAGCTCTTCCTGAACAAGGAGAGTCCTCATGAGCCTGATC
CTGAGCCCTACGAGCCCATACCCCCTAAACTCATCCCCCTAGATGAGGAGTGTTCCATGGATGAGACTCCG
TATGTTGAGACTCTGGAACCTGGGGGGTCAGGTGGCTCACCTGATGGGGCAGGAGGCTCCAAGTTGCCTCC
AGTTCTGGCCAATCTTATGGGAAGCATGGGTGCTGGAAAGGGCCCCCAAGGCCCTGGAGGAGGAGGCATTA
ATGTCCAAGAGATCCTCACCTCCATCATGGGTAGCCCAAACAGTCATCCTTCAGAGGAACTACTGAAACAA
CCAGACTATTCGGACAAGATCAAGCAGATGCTGGTGCCACATGGACTCCTAGGCCCTGGCCCAATAGCCAA
TGGTTTCCCACCAGGGGGTCCTGGGGGCCCCAAGGGCATGCAGCACTTTCCCCCTGGACCTGGGGGACCTA
TGCCAGGTCCCCATGGAGGCCCTGGTGGGCCAGTGGGTCCACGTCTTCTGGGTCCTCCACCCCCTCCCCGG
GGAGGTGATCCCTTCTGGGATGGCCCGGGCGACCCTATGCGGGGTGGCCCAATGCGGGGGGGTCCAGGACC
AGGTCCTGGACCATACCATAGAGGCCGAGGTGGCCGAGGAGGAAACGAACCTCCTCCTCCTCCTCCTCCAT
TCCGAGGCGCCAGAGGAGGTCGCTCTGGAGGAGGACCCCCAAATGGACGAGGGGGCCCTGGTGGGGGCATG
GTTGGAGGTGGTGGGCATCGTCCTCACGAAGGCCCTGGTGGGGGCATGGGCAACAGCAGTGGACATCGTCC
CCACGAAGGCCCTGGCGGTGGCATGGGAAGTGGGCATCGCCCCCATGAAGGCCCTGGTGGTAGCATGGGTG
GGGGTGGAGGACATCGTCCCCACGAAGGCCCTGGCGGTGGCATCAGTGGTGGCAGTGGCCATCGTCCCCAT
GAAGGCCCTGGCGGAGGAATGGGTGCCGGTGGTGGACATCGCCCCCACGAAGGCCCTGGCGGAAGCATGGG
TGGAAGTGGTGGACATCGTCCCCATGAAGGCCCTGGACACGGGGGGCCCCATGGCCACCGGCTTCATGATG
TCCCTGGTCACCGAGGCCATGACCATCGAGGGCCGCCACCTCATGAGCACCGTGGCCATGATGGTCCTGGC
CACGGGGGAGGGGGCCACCGAGGGCACGATGGAGGCCACAGCCATGGAGGAGACATGTCAAACCGCCCTGT
CTGCCGACATTTCATGATGAAGGGCAACTGCCGCTATGAGAACAACTGTGCCTTCTACCACCCGGGTGTCA
ATGGGCCCCCCCTGCCCTAGGGACCATTTGCCTGCCCTGTTCACACAACCCCTGTGGACTGCAGCCTCGCT
CTTTCCACCCTGTTATGGCTTCTGTGAGGCCCATTTTCCCTTTTCCCCAGCTGATGAGGAGCCGGCCCCCT
CAGTTCCCACTTGCTTGGGTTCCTGGGGGTTTTCTGATCACTGGTGCGCATTGATGTACATATTTTCCTCC
AGTCTGGGGAGGAGAGAGACTGGAAACGTTCCTGGACTGCTGAAGAGGAGACCCAGTTGGCTTCACTTTTT
GAGAAGATTCGCCCTGTACCCCAAACCCCTTTCCAGTATTACCCTTAATGCTTGAGAACCTAAAGCTGGTT
ATCCTGGCGAACACCCCTACCCTTCTATTGCGGGTCCCCACATGCACACAGAACTCTGACACAGGATCAGC
TGCACTTAAGAAATCATCCCAGCTAAGTTCATTATTCCTCATGGGGTGGGGAGATGCTGAAAGGGGTATTG
TATATCCCACTGCACTGAGAGGGCTCAATCAGCTGGATTTGAGTTCTGGAACACACATCATCCCCACCCCT
CCCCCAGCGTGGGCTCACCATTCTTAGTCCTTTCTCAAGTGGGACCTTCAACTTTCTGTGAACACCCAGTC
TGCGTCCTGGGTCTGCTAGGTTCGATGATGGCGAACTCGTATCTGCATCCGGTGCAAGTTTTAGCTGGCAG
AGGTGAGACCGGTGGTGCTGGTCTGCCTTTGCCAACTATAGCCAGTCTGGAGACTTGATAAAATACTTCAG
TGAGACCAGCTTCTCATCAACTTGGGCCCGGCGTGCTGGGCCTGAAAGTCACACTACATGCACTGCCTTTG

US 9,957,576 B2

GGAGTCAGCTCACTCCCTGCTCCCACCTGGAACCTTGCCAGCGTGAAGGAGGCTTCCAGGTACTTCACCCT
GTCAACCACCTCTGAATCCCCACCAGGCGCCTTCCTGGGTGGATTCAACAAGATGATTTTGCCCTTTCCCA
GTTCTCTCCTTCACTTTGGCATCAGTTGTTTTCTATGAAAACAGTGGATTGGTTGGGTTTTGTGCAGGGTC
TTGGGTTAGAGCCAAAATGGATTTGAGGATGAGTATTTTTTTTTTTGGTTTTGTATATTTTGTACATTAAT
AATAAACAGTGGAAAGAGAAGCAGCTTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 4701
NNACCCACGTGTCCGGTCACTGCGCCCGGCCAGGCTAAACTGTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
ATTAGGATTCCAAAGAAAAAAAATACATCACCTGCAGATGGTGAAGAGAGAAAGGAAGCTTTTTCTCTAAA
AATGGTGCAGCTATCCTCTGAACCAATTTCCTTCGGTTTAATGTACCTGTATCTTGGGGTTTTTTTCCACT
TAATTTATCCTGGAGCTCTTTCCATAACAACACTTGGAAAGCACTCTCATCCTTTTTTCACTGCTGAACAG
AATTCCACTGTGTGGATGGAACATACTCTATTTCACCAGTCCCCTGTAGCCAGTCACTTGGTTTGTTTCCA
ATCTTTTGCTTTTTCAGAGTAATAACCTTGTATGTCTATCATTTTGTATGCATACAGGTTTATATGTAGGA
AAAATTCCTAGAGTAGGATTGCTGGACCAATGGATAAAAGTATATTGTGGACAGACAATGCCAAATTGCCT
TTCAGAGACTGTGGCCCTGTGCACCCCATCAGGCATGTGTGACTACCAAAGCTCCTGTCAGCTGTTTTATT
TTATCTCCTTTCCAGTCTCAGGCTCAATGCAGAACTTTGAGGTAAGCTTTTCTAAAATGTAGGCTCCTAAA
CGCCACAGCCAGCTCTGCCACATGAAGGAGAGCTCAAATGAGACAGAAACAGCCTCTGGGCAGGATTTCTA
TCCTGCACAGATATATTTTCCACATTCTGGGAAACCGTGAAGCTTCCAGAGCCACAATTCCCCAGAAACAC
ATCCCCCTGTGGTACAGCCAAGCCCCAGAACAAGCTGTGCTTGCCTGGCACCTTAAAGCCAAGCACCATGG
ATGCCACTTGCCATGGGTGCCTGCAATTTCAAATAATGAGAAATAAGAAATTTCAGCTTCTCAGCCCTCTA
GCCACATTTCAGGTGCATGACAGCCTCAGTGGCAAGCAGCTACTCTGCCGGACAGGGCAGAAGATGGAACA
CCCCATCCCTGGGGAAGATCCCGAGGTCAGGAGATCAAGACCATCCTGGCTGACACGTTGAAGCCCCGTCT
CTACTGAAAATACAAAACATTGGCTGGGTGTGGTGGCAGGCACCTGTAGTCCCAGCTACTCAGGAGGCTGA
GGCGGGAGAATGGCGTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGAGCCAAGATTGCGCCACTGCACTCCAGCC
TGGCAACAGAGTAAGACTCCATANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 4702
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNAAAAGAATTGACTCGCGCCCTCGTCCGCCGACATA
GGCCAGTGCCGGGGTTTAAGGGCCAGGAAAGGAAGCATTCAGGGAATTTAGGTGTAGCCAGAAGAAAATCA
GGTCCTGGCTCCCCAGAAGCAAGAGAGTTCAAGTGAAGGAAGGAGGAGGTTCCTGGATGTGGATGTCATCA
TTTCTGGGAACACTCTTAAATGGAGACTCAGATTTCTTAGCCAAAATTTAGGGAGGATCCAGAAGAAACCA
AAGACGAAGCATCCCAGTTCTTGGGTATTTCCTGAAACAGAAGAAAATGACAAAGGCCCAGGAATCACTGA
CCCTGGAGGATGTGGCTGTGGACTTCACCTGGGAGGAGTGGCAGTTCCTGAGCCCTGCTCAGAAGGACCTG
TACCGGGATGTGATGTTGGAGAACTACAGCAACCTTGTGTCAGTGGGGTATCAAGCCGGCAAACCTGATGC
CCTCACCAAGTTGGAACAAGGAGAACCACTATGGACACTAGAAGATGAAATCCACAGTCCAGCCCACCCAG
AAATTGAGAAAGCTGATGATCATCTGCAGCAGCCCTTGCAAAACCAAAAAATACTGAAGAGGACGGGACAA
CGCTATGAACACGGAAGAACTTTGAAATCATATTTAGGTTTAACCAACCAGAGCAGAAGATAACAACAGAA
AGGAGCCTGCTGAGTTTAATGGAGATGGAGCTTTTCTCCATGATAATCATGAACAAATGCCTACGGAAATT
GAATTCCCTGAAGTGAAAACACAACACAGGTCAAATCTTAACAAGAAACAACAACAGGAAAGCCAGAGATG
AGGGGAAAATCCAGAGCCCACCCGGACACACAAAAGAAAACCCCNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 4705
NNCAGATTCGGCATATGTAGGACAGGGTACAAAGGATGTTGAGACAGCCTTAATTAAATAACGCA
TGCATGATCAGTTAAACCAGCTGTTAATTTGTTAAACCAAACGGTGAGAAAACAAATTTCCCATTTTAATA
TTACTCAATTCGAGCGCATATTAATTTACCAGGGCCTTTAACTAAAGCAAATGAACAAGCTGACTTGCTAG
TATCATCTGCATTCATGGAAGCACAAGAACTTCATGCCTTGACTCATGTAAATGCAATAGGATTAAAAAAT
AAATTTGATATCACATGGAAACAGACAAAAAATATTGTACAACATTGCACCCAGTGTCAGATTCTACACCT
GGCCACTCAGGAGGCAAGAGTTAATCCCAGAGGTCTATGTCCTAATGTGTTATGGCAAATGGATGTCATGC
ACGTACCTTCATTTGGAAAATTGTCATTTGTCCATGTGACAGTTGATACTTATTCACATTTCATATGGGCA
ACCTGCCAGACAGGAGAAAGTACTTCCCATGTTAAAAGACATTTATTATCTTGTTTTCCTGTCATGGGAGT
TCCAGAAAAAGTTAAAACAGACAATGGGCCAGGTTACTGTAGTAAAGCAGTTCAAAAATTCTTAAATCAGT
GGAAAATTACACATACAATAGGAATTCTCTATAATTCCCAAGGACAGGCCATAATTGAAAGAACTAATAGA
ACACTCAAAGCTCAATTGGTTAAACAAAAAAAAGGAAAAGACAGGAGTATAACACTCCCCAGATGCAACTT
AATCTAGCACTCTATACTTTAAATGTTTTAAACATTTATAGAAATCAGACCACTACCTCTGCAGAACAACA
TCTTACTGGTAAAAGGAACAGCCCACATGAAGGAAAACTGATTTGGTGGAAAGATAATAAAAATAAAACAT
GGGAAATGGGGAAGGTGATAACGTGGGGGAGAGGTTTTGCTTGTGTTTCACCAGGAGAAAATCAGCTTCCT
GTTTGGATACCCACTAGACATTTAAAGTTCTACAATGAACTCACTGGAGATGCAAAGAAAAGTGTGGAGAT
GGAGACACCCCAATCGACTCGCCAGTCTACAGGTGTATCCAGCAGCTCCAAAGAGACAGCAACCAGCAAGA
ATGGGCCATAGTGACGATGGTGGTTTTGTCAAAAAGAAAAGGGGGGGATATGTAAGGAAAAGAGAGATCAG
ACTTTCACTGTGTCTATGTAGAAAAGGAAGACATAAGAAACTCCATTTTGATCTGTACCNN
Table1 4707
CaGGAGAtCGAGAccaTCCTGgccAACATGGTGAAACTCTGTCTCTACTAAAAAATACAGAAAAT
TAGCCAGTCATGGTGGCACGTTCCTCTAGTCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGAAGAATTACTTCAAC
ATGGGATGTGGAGGTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGTGACAGAGCGAGACCCC
ATCTCAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTGTATGTGACAGCTAACCATAATAAAAAAAAAGAAAGAAAAAAGAGAG
AGAAAGTAGGGACAACACTAAATCATTAGTAATTTGAGCACATTTCCTCCAAGGCATATGCTATTTTTCAA
CTTGGCTTCAATCATGTATCTTTATTGTTTTTCTTAATGTTATAAGCATGTTTGGTTTTATTGTAGTCTTT

09/05/2013 - 0205501

AAATCATGTAATACTTCATTAGTATGTATTATTCCACATAATAGTCCTTTAGGTAGATGTACCATACTTTA
GTTTACTATTCCAGCCAGAGAAAAGTACTGATGTGCTTATGGGCAACTGGAAATAAGCTAGTGTTAGAAAT
AATTATGTTTATCAAGCCAATAAAGATAAGGAGAAGTGTAGTGTTAAGGGTCACTTGCCTCCCACAGCCTG
CAAGTCCTTGTCACAGCTGATCTTGAACATAGCCAGCACCCGTGTTCTGATCTGTTTGGTTTTGGCACCAT
AGATGATGGGATTGATGACAGGAGGCAGCAGCAGGTAGATGTCACCCATGACAACACGCACAATGGGATGA
AGGCTGTTTCCAAAGCGGTGTACCTGCCCGGACCTGcccGg
Table1 4715
NAATTTATAGTCAGGTCCTTGTTCTGTGTGGCCCAGGCTGGAGTGCAATGCAATCATAGCTCAAT
GCAGTCTTGGACTCTGGGGCTCAAGCAATCCTCCTGCTTCGGCCTCCCAAGTAGCTAGGACTACTGACAAG
TATTACCACTCCTGGCTAATTTTTAATATTTTTTTTTGTAAAGACGGGGTCTGGCTTTGTTGCCCTGGCTGG
TCGCGAATTCCCGGACTCAAGCAACCTTTCTGCCTCGGCCTCCCAAAATGCTAGGATTATAGGCATAAGCC
ACTGTGCCTGTCCAAAACTTTATTTTTAATGACAAAACCTATTTTCCTATAGCTCTGCTTGGAATGCTGTA
TTTATCCTAAGCACCAGTTTTGGCCCTAGCTGGCCTGTATACAGCTTTAGGTAGGCTCTTGATCTAGTTTT
GCTATAGGCAGGGTAGATCTCAGTATTTCATATTTTACTTGTGGCAGAGACAGTGTTAACCTTTCTCTCAT
GGATAGCGGATTCATTGAGACAGATTTTAACTAAGAGCTATGATGATTTATACCTGAACTCCAAATTGAAT
CAAGAACACACAGTAACAAAAACTCCTCACNN
Table1 4717
ACTAAAGTGTGTAATACATGTTCAACTTTTCATTTGATTAAAAGAAGTATTATTTAATACATTCT
TAGTAAAGAAAAATTTTTGGATTTTTTGTTCTAAAAATAAATTCCAAATTCTGGTTTTCTAAACCCAAATG
AAGAATGAATGACAATATTCATTTACTTTTTCTTTCATTCCCTTCATATCATATGTAAAAATTTGTCAGCA
AAGTGATATATTATTATGGAATTGCTGTCAGGAAACACAGGTGAATAAAGGTAATACACTTCCTTCTTTGTGGA
AACTTGAATTATTACAGAGAAAGAAATATAAAAGCTGTACCATCCACGTCACTGGGCACCTGGCCGAACAT
GGCCAGGTAGGGCTCGTAGATGACCGAACGGAATATCCACCTCCAGCGCTGCTCATTCTGCCTAAGGATCC
CTTGCCTGGCCACGCCAAAGGCCACCATCCACACCGCAAAGAGGAACAGGAAGAAGAACACATCGATCAGC
ATCCTCTGCAGCATTATAATCTTGGGTCCTAAGTTTCTGCTTACAGTAAAAATGTGGATCAATCTTAGAGT
GAAAATAATGTAGTCCAGACAGAAAATGACTCGTCCAGAATACAAAGAGCTTTTATTAGAAGAGTGGAGCC
GAAATACAATTCCTGCTATGAAGTAAAAAAGCCCCAGCGTGTCCATCACATTCCACAGGTCAGTAAAATAA
TTCACCCCATTTACGTACCTGCCCGGGCGGCCGCTCT
Table1 4721
AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGACCGGGAGTTTTTGCTCTTGTTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGG
CACAATCTCGGCTCACCACCACCTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCCGCCTCAGCCTCAGAAGTTG
CTGGAATTACAGGTATTTTTTCTAAATGTGAGATCAAGGAATTACCACCAAAAAAGGAGAGTAATACAGGA
GAAATATTCCAGACAGTAATGTTGGAAAGACATGAAAGCCACGACATACAAGATTTTTGCTTCAGAGAAAC
CCAGAAAAATGTACATGACTCTCAGTGTCTGTGGAAACATGATTGAAGACATTATAAGCGAGTGCGTGTGA
CCTATAAGGAAAGTCTCATTGGTAGAAGAGACATGCATGGTAGAAAGGATGATGCACAAAAGCAGCCTGTT
AAAAATCAGCTTGGATTAAACCCGCAGTCACATCTACCAGAACTGCAGCTATTTCAAGCTGAAGGGAAAAT
ATATAAATATGATCACATGGAAAAATCTGTCAACAGTAGTTCCTTAGTTTCCCCACCCCAACGTATTTCTT
CTACTGTCAAAACCCACATTTCTCATACATATGAATGTAATTTTGTGGATTCATTATTCACACAAAAAGAG
AAAGCAAATATTGGGACAGAACACTACAAATGTAATGAGCGTGGCAAGGCCTTTCATCAAGGCTTACATTT
TACTATACATCAAATAATCCATACTAAAGAGACGCAATTTAAATGTGATATATGTGGCAAGATCTTCAATA
AAAAATCAAACCTTGCAAGTCATCAAAGAATTCATACTGGAGAGAAGCCATATAAATGTAATGAATGTGGC
AAGGTCTTCCATAATATGTCACACCTTGCACAGCATCGCAGGATTCATACTGGAGAGAAACCATATAAATG
TAATGAATGTGGCAAGGTCTTTAATCAAATTTCACACCTTGCACAACATCAAAGAATTCATACCGGAGAGA
AACCTTATAAATGTAATGAATGTGGAAAGGTCTTCCATCAAATTTCACACCTTGCACAACATCGGACAATT
CATACTGGAGAAAAACCTTACGAATGTAACAAATGTGGCAAGGTGTTCAGTCGCAATTCCTACCTTGTACA
ACATCTGATCATTCATACTGGAGAGAAACCTTACAGATGTAATGTATGTGGCAAGGTCTTCAGTCACAAGT
CATCCCTAGTAAATCACTGGAGAATTCATACTGGAGAGAAACCTTACAAATGTAATGAGTGTGGCAAGGTC
TTCAGTCACAAGTCATCCCTAGTAAATCACTGGAGAATCCACACTGGAGAGAAACCTTACAAATGTAATGA
ATGTGGCAAGGTCTTCAGTCGCAATTCATACCTTGCCCAACATCTGATAATTCATGCCGGTGAGAAACCTT
ATAAGTGTGATGAATGTGACAAAGCATTCAGTCAAAATTCACATCTTGTACAACATCACAGAATCCATACT
GGAGAGAAACCTTACAAATGTGATGAATGTGGCAAAGTCTTCAGTCAAAATTCATACCTTGCATATCATTG
GAGAATTCATACTGGAGAAAAAGCTTATAAATGTAATGAATGTGGGAAGGTCTTCGGTCTAAACTCATCCC
TAGCACATCATCGGAAAATTCACACTGGAGAGAAACCTTTCAAATGTAATGAATGTGGCAAAGCTTTTAGT
ATGCGTTCAAGCCTCACTAATCATCATGCGATCCACACTGGAGAGAAACATTTCAAATGTAATGAATGTGG
CAAACTCTTCCGCGACAATTCATATCTTGTACGTCATCAGAGATTTCATGCCGGAAAGAAATCTAACACAT
GTAATTAATGTGGCAGAGTGTTCAGTTAGCATTAAAGCCTTGTAAGACATACAATAATTTATACTGGAGAA
AAACTTTGCAAGTATAATGAATGTAGCAGAGCCTTTAGTTTTTGTTCAAGGCTTAATAACCGTTAGCTAGA
CCATAGAGGACAGAAACTTTACTAATGTACTGAATGTGGCAAGGTCTTAAGGTAAAATCTGAGACCAGGAT
TTTTCAAAGAATTCTTGCTGGTGAGAAACCTAACAAATGTAATGAATGTGGCAAGGTCTTCTGGCACAATT
CTCACATTGTACAATATTGCAAAAATTCATGCTTGAGAGAAACAAAAACACTGAGAGTGGGAAACCATTAT
GACTTCAAACATTCATCAACATCAGAGAATCCATACTAAAGAGCATTTATAATAATTATATGTGATAGAGA
TTTTCCGCAGGCCAAAGTCTCACTAGGCATCAAAAACTTTTTTGATGAAACCATACAAATGTAACGTGCAT
GCTTAAGCTTTTACCCAGGCATCAAAACCGGAACATCACAGGGTTTATACTGGAGAGTAACTACACAAAGA
TAATGTAATAAGCCTTTCAGTGTAATATTCATGATTTTGTCGTGAGAGATCCACTCAATAAAAACCAGGCA

09352903.1

AATGTAGAAA

CAGGGTTATGGTTTTCCAGTGAAACCGACTTTTTTGACCTTTTATTTGAAATAAGAGGACCAATAGCAATG
AAACACTGCGTTAAGAAATGGGCGGGGTTTCACGGACACTTTTCAGAGACGATATTACACGGCCCTACCGG
TGTCAGGAGAAGAATATTAAATTGGCTCCAGCATTCTTTAAATACAAACATTAAAGAGGTTCAAAAATTCC
AGTAAAAGAGAGCGCATTTAATAATAATTATACGCCTATTTCAATAAAACAGGAAAAAAAAAGTGAAACAC
AGANNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 4727
AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGAGCTGAATCACCAGAATGGGGAACCCACGGAGGTAGAAGATG
GCACTGTGGATGGTGCAGACAGGGATGAAAAGGACTTCAGGAATCCTGGCCAGGAAGTCAGGAAACTAGAC
CTGCCAGTGCTGTTCCCAAACAGACTTGGTAAGACTCCCTTGGCTCTGATGGTCAAAGGATGGCAAAGTCC
ACTTTAGAGGCCATTAGCCTAGCAGTTGAGTAGGAGCTGTCACTGATCCTGGCATCATCATCATCTTGATG
TGTGACCCTATCCAAGTTTTGGTTTTCATGGAGTTAAAGGTTATTCCCCTTGCATTTTACAGCCCTGATTT
TGCATTTGCCAACCTCTTTCAACTAAGTTCATGTCATCTTTTCCCATGGAGTTTCACTATGCATTGTCAGA
CTGCTGGTTAGGCCTCCAGACCAGGTCCATCTTCTCCCTTTTTCTCTAGCATGGCCTTGCCCTTTCCACAG
CCCTGAGCCTATGCCTGGCCTGGGTACCTTAGCCCCTTGCCTTTCCTTCCCTGTTTGAAGCCTGCCCAAGC
CCCAGGGTTGCCCTTTTGTTATTCTGCTGCCTAGAAGTTAGAACATTCAAGAATTGAGGGTACACCTATAA
ACAGACTGGCAGATGATATAGTGCTTAATGTCTTGCCTCAGTTTGTCATTGTGTCAGAACATCCGAAAAAA
GATAGGAGAAAAGTTGGAGTTTAGGGCATAATTTTCCTGTAATAATTTGGAGCTCAAAAATATTACAATGA
GAAAATAAAAAGCTATTAATTAGCAGGAGACTTAATCACATGAAGAATTTCAATTAGATATTTCTTCTACG
TAGTATAGTTATAACTTTGCATTCCATTGTTTTCCTTCTCTATAGTCCATTGTATTTCTGTGGGGTTTTTT
TTTTTCAGGTTTTGAGTTCAAGAACGAGATTAAAAAAGAAAATCTAAAATGGGATGATTCAGAGGAAGTAG
AAATAAACAAGGCTTTACAGAGAAAGTCCAGAGGAGTTTATTGGCACTCTGAGCTACAAAAAGGCTTGGAG
AGTGAGCCAACATCAAGAAGGCAATGTAGAAATTCTCCAGGGGAGAGTGAGGAGAAAACCCCATCCCAGGA
GAAGATGAGTCACCAGAGTTTTTGTGCCAGGGACAAAGCCTGTACACATATCCTCTGTGGGAAAAACTGCT
CTCAGAGTGTGCACTCTCCCCACAAGCCAGCGCTCAAACTGGAAAAAGTATCTCAATGTCCTGAATGTGGG
AAAACCTTTAGCCGAAGTTCTTATCTTGTTCGGCATCAAAGAATCCACACAGGCGAGAAGCCTCACAAGTG
CAGTGAGTGCGGGAAGGGCTTTAGTGAGCGCTCCAACCTCACTGCCCACCTACGAACTCACACAGGGGAGA
GGCCCTATCAGTGTGGGCAATGTGGGAAAAGCTTCAACCAGAGTTCCAGCCTCATTGTCCACCAGAGGACC
CATACCGGGGAAAAGCCTTACCAGTGCATTGTCTGTGGAAAGAGATTCAACAACAGTTCCCAGTTCAGTGC
TCACCGGCGCATCCACACTGGGGAGAGCCCATACAAGTGTGCAGTGTGTGGGAAAATCTTCAACAATAGCT
CCCACTTCAGTGCCCACCGAAAAACCCACACTGGTGAAAAGCCTTACAGGTGTTCTCACTGTGAGAGAGGC
TTCACTAAGAACTCTGCCCTCACCCGTCATCAGACAGTACACATGAAAGCAGTACTCTCATCACAGGAAGG
AAGAGATGCGTTATGAGTGTGTCGGTAAACTGTCAGATTAAGTTCCTCAGGTCAGCATGTATGAGCTTTCT
TCTGCTGTGGAGAGATCTAGCCAGTCCCTGACTTTGCAACAGACCTACTGACTACTGGATCTTAAGACCCA
TGTCTAGGACCAGGAGTCAGCATAAGGACGCTGACCTCTCCTGGCTGTGCCTGTGACTCCAGAGTCCTATC
TTACTGTGACTTAAAGTTTGATGGAGAGAAAGCTGTAGGATCCATAAATTCTACCAGGAAACCAGGGTCTT
CCTGTTCCTAGCACTGAGAATGGGCACCCAGTGGTCCAAGAACACTTTCTGGGCTAACATAGTCCTCACAC
AGGGCTGAGAAAGAAAGTGTCTCCTTTCCTGGAAAGCACATGTAAAAGTTAAGGGCCTGAATCTCTTCTAA
ACCAATAATTGACCTCTAGGCACCCACCATAATACTGCTACCTTCAGGGCAGAAGACACTGCTCTTTGTAA
CCCAGCCACCACCAAAAAGCAAACAGAAAGAAGGAAGGATGGTTAAGCCATTGGATAATACTGAATCTGTT
TCCCTAAGTGACTTAACCTTAGAGCAAGCACAACATCCAGGTTAATTTTTTGTAAGATTTCTCCTTTTATT
ATTGCCCTCATCATAGTTCCTGATTGTCTCTTAAAGTAAGTGGTTTATAGACATTACTATTTCTGATAATA
ATTTACAAACTACTATAAACAAATTTATAAACATTACTAATTTCTGATGAAAATAAAGTTGTTTCTCCCTC
CACAAANNNNNNNNNNNN
Table1 4729
NCAGGTAGTCTGCCTGCCTTTGNCATCCCACAGTGCTGGGATTACAGCCGTGAGCCACCATGCCT
GGCCTTTTTTTTTTCTTTAAACTAAAGACTTAACTGTTTTTTTCCGTATCTCCTCAGCCCCATGTTTTAGA
CTATTTTACCCCAAAATTGTATTTATTAATTTGGCTTTCCCATTTGAAAAAACAAATTGATCTTAGCATGG
TGGCTAGCTTGAGGCAGTCTTTACTGAGCCAGTATAATTTTAGCTAACACAGTTGTGTCTCATGTGAAAGT
ATGATTTTCTTTAGGTTTTTTTTTTTTAATTGAAAGTAACTCGTGAATTCTCTTTATTATCTCTTCTAAGG
GCTTGAGGATATCATGTTATCCCTGGGATGAGATATCCTTCCCAGGCCTAACATTCTGATTTAACAACACT
TTCACTAAAGCCTTTGGCCCCACCTTTGGCTCCGGTGCATTAATATATTGAGCTATATGATTAAAATTGAA
CTATTTTATCCTAGATGGGAAAGTATCAGATGGGAATTCCGTTTAGGNCATAATTAAACN
Table1 4731
NNNNNNNNNNNNNNNNNAAAGCATTTAATTCTTACCACAGTCCTTTGACATCTTATTATCTCCAT
TTTACAGATAAAGAAACAGGCACAGAGGGTTTAAGTAACTTTCCACAAGGTCACACAATCACAACTAGTAA
AGCCAGAATTAAAGTCCAGTCGGTCTGCATTCAAAGCCTGTGCTCCTGCCCCAAAGTGACAATTAGTGACT
TAAAGGCAAGAAAAACAGACCCTCCTCTACCCACCATCCTCATACACAGCCTTCCAGCCCAGGATCTGAAC
CATTTATTCATTTTCTCTCATATTCATTCATTCATTCAATTCTTCATCCACATTTAGTGAAGCTCTGCCGT
GGAATGTTCACACAGAAGGTACAAAAATGAGGCAGGTGTATTTTCTCCCATCTAACAGGCAGCGCCCGCCA
CCCTGTGGGCGCCCCTTGGGGGCCCCCTTGTGGGCCCCCCCCCTGGGGGACTATGCCTCTGAGAGACATTT
TGTTTCTTCCCTTCTTGAGCCCCACCACAACCCAGAATTCATGTGTCCAGGTGTCGGGGAAAAACTCGTGT
TGTACTGAAAGTGGACCAGTGTTACCCTGAAGCTACCAGACCCATAACTCTTCTTCACAGGGAGCTCCTGC
CAGCCCCCTACAGAAAATGAATTGCTTGAAATTTCGTGGATTTGCAATAACCAGACCTTCTTCCATCTAAA
CCCTTTCCCTTGTGTAGTGTCTTGTGTAACCAGTATAAAAGTTCTATAAACTGTAGTTACTTATGTTATCC

09538296 - 020504

CAAACACAGTAACAATATACTTCATCCTAGGGTTGGCAGTTTCTCTGAGTGTTTTGTTTAATTATCATTAT
TATATCTGCAGGATTCCAAAGCGCCCATAAATTCATTGCCAAGTGCAATGTCCAGACGAATATTTCCTAGG
TTTTCTTCCAGGATTTTTATAGTCAGAGGATGTAATCTTATGCCAACGGGTCTTAATAATCAAATGACTCC
ACAGTGAGAATCATTACTCTGAAAAATTGATTTTGTTAGAATGATGGAAATTTAAATATTTGAAAGTAAAA
ACACATGCCACCTTTTTCCTAGAACTCTGCAAGGCAAATTGCTGTAAGACAGGCAGAGGAAGCACAATATA
TATATATATCCAAAATATAATTTGCAGTGAAATAAATGAAAGCAAATTATAAATAAACTTACCTGATTTTA
CAAACTAACCTTTAAAGGGATTTCTACTAATTTTTCTATTGCCTGAATTGCCCTTTCTTCTAGATCCAATT
TATATTTTTGTACTTCACCAATGTGTCTTCACCATTGTGCAGTTTCCATGTTTTTTAAGATTTAATATTAC
TTCTTCCAACATCTTTTTATCCTCCTCCAGTTTTTTATATTCTGGTTGTACTTTTTTCATAGATAATAACT
CCTGTTGAATAACTTCTTCTTAGTCAAATAGACATATTTTGAAGATACANN

Table1 4732

ACCTCAGTTGGAAATGCAGAAATCACCTGCCTACTGCATTGATCTCGCTGGGAGCTGCAGACCGG
AGCTGTTCCTATTCAGCCATCTTGCCAGCAGGTATTTCTTTATAGCAACACAAGAACAGCCTAATACAATT
TCCAGTATCAACGGGCTGTTACAAGTTCCCCCTACCCCTTCCCAGTGGGATGGAGACAGTGGAGTGTCTAA
ACTTTCAACATCGTCCAGAAGTAAAGAGGCCACTCGCTCCCTCTTCCCTCTGGTGTCAATGGAGGCCATGT
GGAGAACAGTAATGAGACACTCCTATTCTTTCCAACTAGGATGGGATCAGTAGAGGCCTAGTGGGGAGCCA
AAACTCCTAGTCCCACCATGCAGTAACAAGGAGGCCCCCATCCCTGGTGCCAGTAAAGGCTGAGTGGGAAC
CTAGACTTCTACCTCCAGTTGGTAGTAACAGGGGAAGTGCCTCCCTGCGCTGCCTCTTTTAGAGCAGCGTC
AGAGAAAGCCAGCTAAAACAGAAAGTCAAAGTAATATCCAGACTCTCATAATATCCAAAATGTCCATGTTT
TAATAGAAAATCACTCATTATGCCAAGATCCAGAAACATCTCAATTTGAAAGAAAAAAAAAGACAATTAAT
AGATGCCAAAGTCAAGATGACAGAGATGTTGGAATTATCTAACAAAGATTTTACAGCAGTTCCTCTACCAA
AGT

Table1 4733

ACGCGGGGGTTCCTCTTGGTAGGTGCTTCTCTCCCAGACTAAAATCTGATTCTCAGCACAAATCT
CGCCTTCTATTTACTCAGCTATTCCTCCTCTTTAGAAACAAAAGAAATTAGTGGATGCTGGGCTTCAGAAA
CTCCTGACCATGGATCCAACCAAGAGAATTACCTCGGAGCAAGCTCTGCAGGATCCCTATTTTCAGGAGGA
CCCTTTGCCAACATTAGATGTATTTGCCGGCTGCCAGATTCCATACCCCAAACGAGAATTCCTTAATGAAG
ATGATCCTGAAGAAAAAGGTGACAAGAATCAGCAACAGCAGCAGAACCAGCATCAGCAGCCCACAGCCCCT
CCACAGCAGGCAGCAGCCCCTCCACAGGCGCCCCCACCACAGCAGAACAGCACCCAGACCAACGGGACCGC
AGGTGGGGCTGGGGCCGGGGTCGGGGGCACCGGAGCAGGGTTGCAGCACAGCCAGGACTCCAGCCTGAACC
AGGTGCCTCCAAACAAGAAGCCACGGCTAGGGCCTTCAGGCGCAAACTCAGGTGGACCTGTGATGCCCTCG
GATTATCAGCACTCCAGTTCTCGCCTGAATTACCAAAGCAGCGTTCAGGGATCCTCTCAGTCCCAGAGCAC
ACTTGGCTACTCTTCCTCGTCTCAGCAGAGCTCACAGTACCACCCATCTCACCAGGCCCACCGGTACTGAC
CAGCTCCCGTTGGGCCAGGCCAGCCCAGCCCAGAGCACAGGCTCCAGCAATATGTCTGCATTGAAAAGAAC
CAAAAAAATGCAAACTATGATGCCATTTAAAACTCATACACATGGGAGGAAAACCTTATATACTGAGCATT
GTGCAGGACTGATAGCTCTTCTTTATTGACTTAAAGAAGATTCTTGTGAAGTTTCCCCAGCACCCCTTCCC
TGCATGTGTTCCATTGTGACTTCTCTGATAAAGCGTCTGATCTAATCCCAGCACTTCTGTAACCTTCAGCA
TTTCTTTGAAGGATTTCCTGGTGCACCTTTCTCATGCTGTAGCAATCACTATGGTTTATCTTTTCAAAGCT
CTTTTAATAGGATTTTAATGTTCTAGAAACAGGATTCCAGTGGTGTATAGTTTTATACTTCATGAACTGAT
TTAGCAACACAGGTAAAAATGCACCTTTTAAAGCACTACGTTTTCACAGACAATAACTGTTCTGCTCATGG
AAGTCTTAAACAGAAACN

Table1 4734

NNNNNNNCNAGTGGTCTGCTTTTATTCAGTAGAGTATTGTAGAGATTGTATAGAATTTCAGAGTT
GAATAAAAGTTCCTCATAATTATAGGAGTGGAGAGAGGAGAGTCTCTTTCTTCCTTTCATTTTTATATTTA
AGCAAGAGCTGGACATTTTCCAAGAAAGTTTTTTTTTTTTAAGGCGCCTCTCAAAAGGGGCCGGATTTCCTT
CTCCTGGAGGCAGATGTTGCCTCTCTCTCTCGCTCGGATTGGTTCAGTGCACTCTAGAAACACTGCTGTGG
TGGAGAAACTGGACCCCAGGTCTGGAGCGAATTCCAGCCTGCAGGGCTGATAAGCGAGGCATTAGTGAGAT
TGAGAGAGACTTTACCCCGCCGTGGTGGTTGGAGGGCGCGCAGTAGAGCAGCAGCACAGGCGCGGGTCCCG
GGAGGCCGGCTCTGCTCGCGCCGAGATGTGGAATCTCCTTCACGAAACCGACTCGGCTGTGGCCACCGCGC
GCCGCCCGCGCTGGCTGTGCGCTGGGGCGCTGGTGCTGGCGGGTGGCTTCTTTCTCCTCGGCTTCCTCTTC
GGGTGGTTTATAAAATCCTCCAATGAAGCTACTAACATTACTCCAAAGCATAATATGAAAGCATTTTTGGA
TGAATTGAAAGCTGAGAACATCAAGAAGTTCTTATATAATTTTACACAGATACCACATTTAGCAGGAACAG
AACAAAACTTTCAGCTTGCAAAGCAAATTCAATCCCAGTGGAAAGAATTTGGCCTGGATTCTGTTGAGCTA
GCACATTATGATGTCCTGTTGTCCTACCCAAATAAGACTCATCCCAACTACATCTCAATAATTAATGAAGA
TGGAAATGAGATTTTCAACACATCATTATTTGAACCACCTCCTCCAGGATATGAAAATGTTTCGGATATTG
TACCACCTTTCAGTGCTTTCTCTCCTCAAGGAATGCCAGAGGGCGATCTAGTGTATGTTAACTATGCACGA
ACTGAAGACTTCTTTAAATTGGAACGGGACATGAAAATCAATTGCTCTGGGAAAATTGTAATTGCCAGATA
TGGGAAAGTTTTCAGAGGAAATAAGGTTAAAAATGCCCAGCTGGCAGGGGCCAAAGGAGTCATTCTCTACT
CCGACCCTGCTGACTACTTTGCTCCTGGGGTGAAGTCCTATCCAGATGGTTGGAATCTTCCTGGAGGTGGT
GTCCAGCGTGGAAATATCCTAAATCTGAATGGTGCAGGAGACCCTCTCACACCAGGTTACCCAGCAAATGA
ATATGCTTATAGGCGTGGAATTGCAGAGGCTGTTGGTCTTCCAAGTATTCCTGTTCATCCAATTGGATACT
ATGATGCACAGAAGCTCCTAGAAAAAATGGGTGGCTCAGCACCACCAGATAGCAGCTGGAGAGGAAGTCTC
AAAGTGCCCTACAATGTTGGACCTGGCTTTACTGGAAACTTTTCTACACAAAAAGTCAAGATGCACATCCA
CTCTACCAATGAAGTGACAAGAATTTACAATGTGATAGGTACTCTCAGAGGAGCAGTGGAACCAGACAGAT

EP 1 950 306 A2

ATGTCATTCTGGGAGGTCACCGGGACTCATGGGTGTTTGGTGGTATTGACCCTCAGAGTGGAGCAGCTGTT
GTTCATGAAATTGTGAGGAGCTTTGGAACACTGAAAAAGGAAGGGTGGAGACCTAGAAGAACAATTTTGTT
TGCAAGCTGGGATGCAGAAGAATTTGGTCTTCTTGGTTCTACTGAGTGGGCAGAGGAGAATTCAAGACTCC
TTCAAGAGCGTGGCGTGGCTTATATTAATGCTGACTCATCTATAGAAGGAAACTACACTCTGAGAGTTGAT
TGTACACCGCTGATGTACAGCTTGGTACACAACCTAACAAAAGAGCTGAAAAGCCCTGATGAAGGCTTTGA
AGGCAAATCTCTTTATGAAAGTTGGACTAAAAAAAGTCCTTCCCCAGAGTTCAGTGGCATGCCCAGGATAA
GCAAATTGGGATCTGGAAATGATTTTGAGGTGTTCTTCCAACGACTTGGAATTGCTTCAGGCAGAGCACGG
TATACTAAAAATTGGGAAACAAACAAATTCAGCGGCTATCCACTGTATCACAGTGTCTATGAAACATATGA
GTTGGTGGAAAAGTTTTATGATCCAATGTTTAAATATCACCTCACTGTGGCCCAGGTTCGAGGAGGGATGG
TGTTTGAGCTAGCCAATTCCATAGTGCTCCCTTTTGATTGTCGAGATTATGCTGTAGTTTTAAGAAAGTAT
GCTGACAAAATCTACAGTATTTCTATGAAACATCCACAGGAAATGAAGACATACAGTGTATCATTTGATTC
ACTTTTTTCTGCAGTAAAGAATTTTACAGAAATTGCTTCCAAGTTCAGTGAGAGACTCCAGGACTTTGACA
AAAGCAACCCAATAGTATTAAGAATGATGAATGATCAACTCATGTTTCTGGAAAGAGCATTTATTGATCCA
TTAGGGTTACCAGACAGGCCTTTTTATAGGCATGTCATCTATGCTCCAAGCAGCCACAACAAGTATGCAGG
GGAGTCATTCCCAGGAATTTATGATGCTCTGTTTGATATTGAAAGCAAAGTGGACCCTTCCAAGGCCTGGG
GAGAAGTGAAGAGACAGATTTATGTTGCAGCCTTCACAGTGCAGGCAGCTGCAGAGACTTTGAGTGAAGTA
GCCTAAGAGGATTCTTTAGAGAATCCGTATTGAATTTGTGTGGTATGTCACTCAGAAAGAATCGTAATGGG
TATATTGATAAATTTTAAAATTGGTATATTTGAAATAAAGTTGAATATTATATATAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAGGATTTTGGAATTTAAAAAAAAAAAAAAGGTACCTGCCCNNNNNN
Table1 4737
NNNNNNNNNNNCGTGCCGAGGTACCCCACCATACAAGCCAAGGAAGCTTCAGGGGGGGCAACCTG
GATCATAGCCACGGTCTTGGCTTCTCTCACTTTTCCCCTGGTTTTGGTCCTCACTTCCAGTTCTCCAAAAT
CTACCTGTGTCCTGACTCTGGCTGTGATTCTACTCTAAGTGCCATACACATCCCTTTCACCACTGACGGAG
GTTGCTTCCCTGGTTGTGACATTCAGCATTCTCTACTGCAGGGCTTCTCAACCTTGGCACTATTGGCATTT
GGGTCTGGGTAATGCTTTGCTGTGGCAACTGTCCTGTGCATTGTAAGATGTTAAGCAGCATCCCTGACCTC
TGTCTACTAGATGCCAGTAACACCCCATCATTGTCAAATGTCTCCTGGGGCACAATGTGGCACCTGGTTGA
TAAACACTGATCTACT
Table1 4739
NNGTCGCCATTGTGACCCGAGAATTTAATATACTTGTGCCCCGCGCGTGTTTTGTTAACCGTCCG
CCCGAGTGTCCCCTCAATTTCTACCCCTCGCCCCTTAACCCAAAGCTAAATCCACCATCTGGTATTCTCCC
CTAGAGCACCAGATGACCATCTGAAGCTGGACAAGTGTCTCTAACAATAAAACATTACTGTTTACAAAACA
AAAAGCACAAACATAATTATGGAATAAATAAAAAACAAGGGACAAACAGCCAACTGACTCTACCCACTTGG
TGAGAAGTGATATACTTCAACTATTTTTTTAATGCTTCTGAAAGTTTCTTGGCCCACAGAGGACTAGGGTG
CAATCATTCCCTGTGTTAGTGAGTTGGGTTTAATGCAGCTTCAAAATTAGGGTAAAGGGACTTGGTGAAAT
GTTTACATTAAATATTTCACTCCTACCCATTCTTCAGGAAAAAAGGTGAGCTCAGCAAGGCTGGATGCCAT
TAAGAGATATTTACTGTTTTCTTTTTCTATAGCTAAAAAAGCAAACTTTACACGAAGAAGCTCTTGATTAA
GGAAATTTCAATAGATTCATATTTATAAAATTTTAAACATTTGGCACAGCAAAATTTGGAAAAAATGGGGG
AGAAAAAATAGGTCTGGTTGTTGTCCCCCTTTTTCCACCTGCTGCTGGACAGTGATGAGATGCTCACAGAA
GAAAAAGGCCTGGCTTTGTACCAGGCTGGCGACAGGTGCTACCAGGAGTGGGCTGAGGGGAGAAAAACTAT
CTCCCACTCTTTTGGCCCAGGCAATGTCAACGACTTCCACATTCCCTGGCCCACTTCCTGAGCAACCCCAG
GTTCGGCTCTGTATAAGGACCCTCCCCTCCCAACCCCAACCCCAGAGTGCAGTGCAAATCAACCAACAATT
TACTGGTGGAATGGCAATCAAAGGAAACAGTTAAACACCAAACAATTTCTTAAAGCCAAAAAATATTTTTC
ATGGAGTTGAACATTTTTCGAGTGTGTTTTTTTCAAGTGTAAAAGCAGTGACATTTTGTTCAAACAGAAGC
AGCATCTAGGAATTCTGGCACTTGGGTTCTAGGGGGTTACAGGTATGCATCATGGATTCTTCTCCCTCGTA
TTTAAAAAGGCCTCGTGTTTCTATTCCTGAGTTCATACCAACACCTGCTAGCTCTCCCCTCTAGCGGACAG
TGGGTGGCCAGCCAGCCTCCCTGGTTAGATTGGGCAATGCCAAGCAGACATCCCTCATTCACCTGCTGGGC
TTGCTTTCTGATTCAGAGGTAAGTCGAAGTGCAGAGAAAGAAACTTACAAAAGCACAACCACCAAAGGCAG
CCTGAACGGGGAGCCCTGTGCAGACTGAGTTGCTGGAGACTACCCTCTCAGTCCCATTCCTGGGGAAAGGT
AGGTCACTCATGGAATTTGAATCAAACATGGGGGAGGACACCTGCCAAGCAATAGTATGATGGACTCAAGT
CATCCCAGGCCATCTACTGTCTCCCTCACCTGCCCTAACCTTTTCTGAGTCCCTCCCTCTCTTGTGCAAGC
ACTGTAGTTTAAAAAGGAAAAAACACCCCCCACCATTAAAAGACAACCTTCAAATGTTACTCAGTATATAA
AGTTTGCTTAGGCTAAGGTGGAGTCAGAAATGTCTCTAATTGTAGACACCATCTCTGTGCCACCCTTCCTC
TCATCGGATATGGAGTGATTTCTTCTCTCGCTGCTGCGACGCAGATCTGAGCCACAGTCAGGTACCAATGT
ACACGACATAGGCACATGTGCAAACACAAAGAAGGTGGGCTGCTGCTTCTTTCTCTCTGCCCCTAGTCCAG
GCTCCTTTGCTTCACGTAAGATTAACACTTTCCCATTCCTCTGAAGTTGCTGGAAGGACATTTCCCAGGAA
GAAACAATTCCTCACTGCCTATAAACTGTAGTCTCATGTGGGATAGTCAATTGAACATGAGAATCAGAACA
ATCTGGGCAAATGGGTATGGCAAGAATGGGAACACCACAACAGGACAGATGCCAACTCTCATTCATGCCAG
GCCTTTTGGCATCTGGGTGCCTTCTGTGTCTTCTTTCCACCTCTTCCTTCAGTCTCAACATCCACTTGTAC
CCCCAGCTACCTCCCATGTTTCCAGGTATCATTGGCTCTTAACTCCCACAAGCCTGCCTTTTGGCTACCCA
TCCCAACAATATCAAGAGGGAATGACTAAGTATCAGCTAGAAACTTAGCCATGTCTCAACATTCCTGGATT
ATCTGAAAAGCTGTCGATGCCCTTTTACAGGTTTATGGTGACAGACCCGTATCATCTTAAAGTATGTTCAT
AGTTAAGGCTTGACTTAAGAAAATAAGAGAACCAGACATAATGGAAAGACCTCTTCAATAATGTTGTCATG
CCTCTCAGTGAACGTGCTCACAGTCACACTTGGTTTGGCTCCCCAAACCCACAATAGAAAAGGAAAAATGA
GTATTTTGTTTTTCATCTGTTTTGTATTTAAAGGCATTGGGTTACTTCCTCCTGCCCTCTTTTCTTCCCTG

WO 2005/035794 PCT/US2004/033794

AACAAGAGTTTACAACTCCTCATGGCTTCTTAATAGGTGAAGTAGGTGAAAAGTCTGAGAAGCTCACAGCA
GGGTTTGCCGTCCCAACTATGCAGCTGAGAGGTCGCCAGCTCCTGTGCCTTCCCAGCCCCACTATAATTGG
CAGTATGTTTGTTCATGTTTCCTGAAAACATTTTCTTTAAAAAGGAAAAGAAAAAAATGCCAAACAACACC
AACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAGGAAGAAGACAAAGAGCAACATCCAAACATTCCCCAAGCCCC
ACCCCAGTAAGTCTGAGATTATCTTATTCCTTCCCTGAAATAATTATAAAGAAGCATTTCAGGCAAAATAC
TTAGTATTAATGGTCTCTTACTGCTCAACCTCCCAACCATGCCCTTTTCCCTTTTATGTGTATCTCTTGGA
GTAAAATAAATTCATTAATGGCTTTCCACATACAAATACAATAGAAAAGAAAGAAGTCTGGAACCTGACTA
TCATGGGACCAAAAAGTATCTTGGCCCTTTGGGAGTTTCCTTGTCAGAAAGTATAAGCCTCAACAGGAAAT
AGAGGCTCCTTCTCCTTTGAGTTCAATACCCTCCCTGTGTCCTACTCACCAGGAAAATAAGTGTGTTCATA
TCCCACCTAATTTACAACAGAAGATAACCCCATCCCATCCCCAAAACATAAAAATACAAGTCTATGCCCAT
AGAACN

Table1 4741

ACGCGGGGGGGTGCTCTTGTGAGCTGCTGCTCCTGCGGTTGGTGAGATTACCTGGGTCTAGAGTG
CGGAGCTGCTCCGTGGCCACGAGGACGTCACCATGCCCAAAGCACCAAAGGGAAAAAGTGCAGGACGGGAA
AAAAAAGTCATCCATCCATATAGTAGAAAAGCAGCTCANATTACGAGAGAGGCCCACAAACAAGAAAAAAA
GGAAAAATTGAAGAATGAAAAGGCCTTGCGTCTCAACCTTGTTGGTGAAAAACTGCAATGGTTTCAAAATC
ATCTTGATCCCCAAAAAAAGAGATATTCAAAGAAAGATGCTTGTGAACTAATTGAAAGGTACTGTTACAAT
GAGACAGCAAAGTTATCCGTTTATTCATCCGATCATTTAATTGACATTTATGGAGTGCCTAGTATTTTCTC
AATACTGCGCTAGAGGTGCTGGGAAGAGAGAGATAAAAATAAATGATACTCTCTTGTTCTCAAGTTGCTTG
CAAATTTGCATGCAN

Table1 4742

ACGCGGGAAGGCAGTGGTAACAACCCAGACTACGCGGGGATATTATCAGAAACTAATTGACCTCA
GAAAAGGAAATACCCAATTCCAGCCTACTCTAGTTGTCCTGTCTCCCTAAAGGGATAGGGGAGAAACTGAG
AAGCACTTGTGTAGTTCACAGTCCAGGAACACAGGCTCACTTAAAGATTGAGACCTAAGCAAGCATGGGTC
TATAGAATGTTTTCCCCTGCCCCTAAACCTTAGCAACACATTACTAAAAGCCCATACAAAGCAGTTCCTTT
TACCTGGTCCATCATATCTGGTTATCAAGAAAATATTACAAAACATACTAAAGGCAAAAAAAAAAAATCCA
CAAGTAGAAGAGGCAAAAGAAGCATTAAAACCAGAATCAGATATGGCAAGGATGCTGGAATTATTAGAAAG
AAAATTTAAAACAACTATAGTTAATATGCTAAGGTCCCTAATGAATAAAGTAGACAGAATGCAAGAATAGG
TGGGCAATGTAAACACAGAGATAAACATTCTAAAAAAAATGCTAGAAATAAAAAAGTACCN

Table1 4743

ACGCGGGAAGGCAGTGGTAACAACCCAGACTACGCGGGGATATTATCAGAAACTAATTGACCTCA
GAAAAGGAAATACCCAATTCCAGCCTACTCTAGTTGTCCTGTCTCCCTAAAGGGATAGGGGAGAAACTGAG
AAGCACTTGTGTAGTTCACAGTCCAGGAACACAGGCTCACTTAAAGATTGAGACCTAAGCAAGCATGGGTC
TATAGAATGTTTTCCCCTGCCCCTAAACCTTAGCAACACATTACTAAAAGCCCATACAAAGCAGTTCCTTT
TACCTGGTCCATCATATCTGGTTATCAAGAAAATATTACAAAACATACTAAAGGCAAAAAAAAAAAATCCA
CAAGTAGAAGAGGCAAAAGAAGCATTAAAACCAGAATCAGATATGGCAAGGATGCTGGAATTATTAGAAAG
AAAATTTAAAACAACTATAGTTAATATGCTAAGGTCCCTAATGAATAAAGTAGACAGAATGCAAGAATAGG
TGGGCAATGTAAACACAGAGATAAACATTCTAAAAAAAATGCTAGAAATAAAAAAGTACCN

Table1 4744

ACGCGGGGGGGATTGTGCAGACAGAACTGCTGAAGGAGCATATGGCAAAGGAGGAGGTCCTGCAG
GATCCTGTGTTGAAGCAGATCCCAATATCCTGAGCCTGAGTGGTAAGGTGCTGCCATCCTGTGACCTTGCT
CGACGCTATGGCCTTCGGGATGTGGA

Table1 4746

NNNNGAAGTCCTCGTTCCACGCCTTCTCATCATCCTGAACACCGAGCTCTGGGACTCCGGCGGAG
AATCTAAACGTAAAGCATCACCCACGGTCGTGAACTGTAGGCGCCCAGGTACGCGGGGATCTTATTCTGGC
CTTGGCGGAGTTGGGGATGGTGTCGCCTAGCAGCCGCTGCCGCTTTGGCTTGCTCGGGACCATTTGGCTGG
ACCCAGAGTCCGCGTGGAACCGCGATAGGGATCTGTCAGGGCCCGCGGCCGGGTCCAGCTTGGTGGTTGCG
GTAGTGAGAGGCCTCCGCTGGTTGCCAGGCTTGGTCTAGAGGTGGAGCACAGTGAAAGAATTCAAGATGCC
ACCTAATATAAACTGGAAAGAAATAATGAAAGTTGACCCAGATGACCTGCCCCGTCAAGAAGAACTGGCAG
ATAATTTATTGATTTCCTTATCCAAGGTGGAAGTAAATGAGCTAAAAAGTGAAAAGCAAGAAAATGTGATA
CACCTTTTCAGAATTACTCAGTCACTAATGAAGATGAAAGCTCAAGAAGTGGAGCTGGCTTTGGAAGAAGT
AGAAAAAGCTGGAGAAGAACAAGCAAAATTTGAAAATCAATTAAA

Table1 4747

NNNNNNNNNAACCTTAAATAAATTTAATAACATACAATTTACTTCACACACTGGGGTTCCACAAA
GATTTCTTACTACAAACAGCGTTCTGCTTCTCAACAACCTATATAATTTGATAACCACAGATGTAGCATAA
AGTCATTCATTTTTAAACTCTAAATTCAGTTGCTTATTGGGGTTTTCACCTTGGATCTGGTACAAATTCTA
ACTAGAGTAAGAGTTCCTGGATGTGTCAAAAATCGTCACCTTCCCAACTCTTACATATGTAGGACAGTGAC
ATGACTCCTGCCCACAGAAGAACACACCTGTCCTGCCCTCTCCCAACAATGGAATGTTACAAAGCAGGACA
CGCCTGAGTTAAAATGAGTATCCCTGAGGTTGATAATTCCCACCATGCACCTTGAAGATGGTTCTTGAATC
TTTCATTCAGCCCGATGAAGAGAAGATTCATTGTAGCCAGTGTCACATTAGGTGAGAAAAATTCAGAAGGC
AACAGATTTGCGCTGCTGCACCAGCGACCCAAACCAGCCCGTGAGTGCATAGCTACTGCCAGCACTTAAAG
AAAGGTGAGCCGTTGGATACTCTGGGAAACCGAGAAAGCACCTTCTACTGCAAGCGTGAAGAACATGATGC
CCACAGAAAACACAACAGAAACAAGAAGTGAGACTCTTGAAGGTAATTTCCAGAATAGN

US 8,329,396 B2

Table1 4748

NNNGGAACCCCCTTTCGCCTTCTTGCCTTCCCTTTCTCCTGCCCCCCCAATTGTCTAAACTTTCG
GCCCACCCCACAATTTTTTTCTTTTCATTCCAAGAGCAGCCGAAACCAGCTCACTCATTTATTTGACTGAG
AACATTAAGAAGGACAACAAAATTAAACATTCTTTAATAAAATTCCTATAGAAAGCTCAGTCATAGGGCAA
ATACTCAGTTCTCTTTCCCATATCACCGAGGATTGAGAGCTCCCAATATTCTTTGGAGAATAAGCAGTAGT
TTTGCTGGATGTTGCCAGGACTCAGAGAGATCACCCATTTACACATTCAAACCAGTAGTTCCTATTGCACA
TATTAACATTACTTGCCCCTAGCACCCTAAATATATGGTACCTCAACAAATAACTTAAAGATTTCCGTGTG
GCGTGAAACCATTTCAATTTGAACTAATATCCTTGAAAAAAATCACATTATTACAAGTTTTAATAAATACA
GTAAGAAGAGCTGGCATTTTTCTAAAATACTGAATTTCAGATCTGGAGTTTATTCCATAAATAGGTTTCTT
TTCATTTGCTTGCTTTCTTGGATACATTTGCTCAAGTATTATTCTCTATGAAGTGAACTCTTTCATAGATA
CCATATAAAAACTGTATTAATATGTGCCTCATTATAGAAGCAGCTGGAAGAACTGGATCACACAGTTACCT
AACTGAAAAGTAACTTAGGAAAAAGCTCTGCTTTTTGTAAAACTTTAAATCACAGGCTGAAGAATACCAAA
GAAACATTTATATAGAACTCCCACTAGAAATTTTATAAATATATATGTAGCATATTTATATATATTATATT
TGCCTCACCAGTAGATTTTCAGCAAGTCTGGCTGGAATGATGCTATCATGGAAATAAATATTAACAAAAGA
ATTAATGAGTATCCACAGGTTTACAAGATTTCTTCTGGAAAATAATCATAAATTCAAATTATATTATAATT
TGCAGTTTACACAATTTTAAAAGGGAAGAAAGATGCCTTTCTTTTTAGCTTCATTTGGACAGTAAGAACAG
CCACCAACGGTTGAAGTTTGGTGGGGAAACTGGCAAGTGACAATACTTGGTCACAACATTGAAAAGAAGTA
TTTACACCATTCTGGGAAGTACCAAATATTAGAAAAAACAAACAAAAACGGAAACAATCCCTAGTAGCATT
CCTTGGCGTGCAAAGTCAGCAGGAAATGATTATCCATTGACAGTTTTCATGATAAGTCTTGGAAGCATTCA
AAAAGCAGAGGGAATCATCGGGGATTGTTCAGATTAGGTTCTGTGGGATGCCTTGTTCTTAATTTAACTCT
GAGTTCCAGGATTTCATTCCCTTTATAACATCTCTAACAGGGTCATGTTCAATTTAGTGCAAGTGCAAAAT
GAAAATGAAATGAAACCAACAAATACATTAGGAGCGAAGGCTGATCGTTAAGATCTGTAGTCCCCGCGTAC
CTCGGCCGCGACCAGCTCTAGAACNN

Table1 4754

ACGCGGGGTCTCTCGGCCTTAGCGCCATTTTTTTGGAAACCTCTGCGCCATGAGAGCCAAGGTGA
GCGGTTCCTGGTAGTAAGCTTGGGAGGTAGGAGTTGGCGAGTAGTAGCGAGGAGACGAAGGCAAGTCCGCC
ATACCTCCTGAACTACTGGGTTTCAAGGGTGCCCAAGAGCTGGTGGGAGAGAGAAGGTAGTTTGTGAGAGA
GCTAGCGGTTAAGTGCTATGGGTAGAGAGGGTGGGCTTAGAAAAGGGTGGAATTCTGATCTTATGTTGGGA
GGGTGTCCAAGTTACTGATGTAGTTGTTACGACCAATCTTTCATACTTCTTGGTTAAGAATCTGTCCGGTT
CTAAAGAGTGCATTTCATATCCTTGCTAAGCCTACTAATAAGCTTCATCCCTTTTTTTTTTTTTTTTAAtt
atcTGCTGCTTGGGATCGGTTGCTAGTGGAGGAAGAAGCGAATGCGCAGGTACGTTGAGACTTTGCCAGCC
CAGGAGGAGGGAAGTTCCTTGGACAAAACTTAGGAGAAACATTTGGTTTGGAAATCTTAAAAGATCTTTAG
GAGAAAAACGTTTGAGTGTTTTCTCCCTGGAGCCAGGATTTAACAGAACAGAGAACGATAGAACCGTAGTG
CTTGTTCATTTTACCACCTCATTCTTTATGTGGACGTTTGATTTAATGTGGGAGGGAAAGGCAACTCTGGT
TTGAGGTGTATTCCATTCCTGTGTCTGCTTTTCAGGCTGAAGCGCAAAAGAAGAAAGATGAGGCAGAGGTC
CAAGTAAACCGCTAGCTTGTTGCACCGTGGAGGCCACAGGAGCAGAAACATGGAATGCCAGACGCTGGGGA
TGCTGGTACAAGTTGTGGGACTGCATGCTACTGTCTAGAGCTTGTCTCAATGGATCTAGAACTTCATCGCC
TCTGATCGCCGATCACCTCTGAGACCCACCTTGCTCATAAACAAAATGCCCATGTTGGTCCTCTGCACCTG
GACctgtgacattctggACTatttctgtgtttatttgtggcccgagtgtacaaccatattataaatcacct
cttccgctgttttagctgaagaattaaatcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaactttatcngattaccgg
ccnaccctccatgaatgantgaatggtccnacccccggggaaatttcccgggaccccggtnccccctg

Table1 4755

NNNNNNNNNNCGCGGTCCCCCCCCTCAACATGGCGGCAGCGGTGCTCTAGGCGCCGGAAGGGGGCG
TGAATCGGTGCGACCGCGCGCGTGCGCAGTACCGGGTCCGCGCCTGTCCCCGAAACTTCGCACCCCGTCGA
ACTCTCGCGAGAGCGGTATCTGCGTGTCGGGACGTGCGGAGGCTCTCACTTTCCGTCATGGCGCTGAAGGT
AGCGACCGTCGCCGGCAGCGCCGCGAAGGCGGTGCTCGGGCCAGCCCTTCTCTGCCGTCCCTGGGAGGTTC
TAGGCGCCCACGAGGTCCCCTCGAGGAACATCTTTTCAGAACAAACAATTCCTCCGTCCGCTAAGTATGGC
GGGCGGCACACGGTGACCATGATCCCAGGGGATGGCATCGGGCCAGAGCTCATGCTGCATGTCAAGTCCGT
CTTCAGGCACGCATGTGTACCAGTGGACTTTGAAGAGGTGCACGTGAGTTCCAATGCTGATGAAGAGGACA
TTCGCAATGCCATCATGGCCATCCGCCGGAACCGCGTGGCCCTGAAGGGCAACATCGAAACCAACCATAAC
CTGCCACCGTCGCACAAATCTCGAAACAACATCCTTCGCACCAGCCTGGACCTCTATGCCAACGTCATCCA
CTGTAAGAGCCTTCCAGGCGTGGTGACCCGGCACAAGGACATAGACATCCTCATTGTCCGGGAGAACACAG
AGGGCGAGTACAGCAGCCTGGAGCATGAGAGTGTGGCGGGAGTGGTGGAGAGCCTGAAGATCATCACCAAG
GCCAAGTCCCTGCGCATTGCCGAGTATGCCTTCAAGCTGGCGCAGGAGAGCGGGCGCAAGAAAGTGACGGC
CGTGCACAAGGCCAACATCATGAAACTGGGCGATGGGCTTTTCCTCCAGTGCTGCAGGGAGGTGGCAGCCC
GCTACCCTCAGATCACCTTCGAGAACATGATTGTGGATAACACCACCATGCAGCTGGTGTCCCGGCCCCAG
CAGTTTGATGTCATGGTGATGCCCAATCTCTATGGCAACATCGTCAACAATGTCTGCGCGGGACTGGTCGG
GGGCCCAGGCCTTGTGGCTGGGGCCAACTATGGCCATGTGTACGCGGTGTTTGAAACAGCTACGAGGAACA
CCGGCAAGAGTATCGCCAATAAGAACATCGCCAACCCCACGGCCACCCTGCTGGCCAGCTGCATGATGCTG
GACCACCTCAAGCTGCACTCCTATGCCACCTCCATCCGTAAGGCTGTCCTGGCATCCATGGACAATGAGAA
TATGCACACTCCGGACATCGGGGGCCAGGGCACAACATCTGAAGCCATCCAGGACGTCATCCGCCACATCC
GCGTCATCAACGGCCGGGCCGTGGAGGCCTAGGCTGGCCCTAGGACCTTCTTGGTTTGCTCCTTGGATTCC
CCTTCCCACTCCAGCACCCCAGCCAGCCTGGTACGCAGATCCCAGAATAAAGCACCTTCTCCCTAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNN

US 6,969,604 B2

Table1 4756

GGGAGTCGACCCACGCGTCCGCGGGATCTGTCCGAGCAGGAAGCCAGCCTCAGCCCGGCCGCTGT
CGCCGCCCTGTCCTGGTGCCCGTCCGCGTCGTCGCCCTCTTCACTGGCCCTCATCACTTCTCACCGCGCCC
TCCAGCTTCACCCGTACAGGTAGCCCCGCCGCCGCGCACCTGCCTTCGCTCCCGCACCGGTGACAGTGGAT
AGTGGAAACAGGAGATCGTGGATCCTCCTTCAAAAATGGAGGATGGAAAGCCCGTTTGGGCGCCACACCCT
ACAGATGGATTTCAGATGGGCAATATTGTGGATATTGGCCCCGACAGCTTAACAATTGAACCCTTGAATCA
GAAAGGCAAGACATTTTTGGCTCTCATAAACCAAGTGTTTCCTGCAGAAGAGGACAGTAAAAAAGATGTGG
AAGATAACTGTTCACTAATGTATTTAAATGAAGCCACACTGCTCCATAATATCAAAGTTCGATATAGTAAA
GACAGAATTTATACATATGTCGCCAACATTCTGATTGCAGTGAATCCATACTTTGACATACCTAAAATATA
TTCTTCAGAAGCAATAAAGTCATATCAAGGAAAATCTCTTGGGACAAGACCACCTCATGTCTTTGCAATTG
CTGATAAAGCTTTTCGAGACATGAAGGTGCTCAAGATGAGTCAGTCTATCATTGTATCTGGAGAATCAGGA
GCCGGCAAAACAGAAAATACAAAATTTGTTCTAAGATACCTGACTGAATCCTATGGAACAGGTCAAGATAT
TGATGACAGAATTGTTGAAGCTAACCCACTCCTAGAAGCCTTTGGAAATGCGAAGACTGTTCGCAACAATA
ATAGCAGTCGATTTGGGAAATTTGTAGAAATACATTTTAATGAAAAGAGCTCAGTTGTTGGAGGATTTGTT
TCACATTATCTCCTAGAGAAATCTAGGATCTGTGTTCAAGGCAAAGAGGAAAGAAATTATCATATCTTTTA
TAGGTTGTGTGCTGGTGCTTCTGAAGATATTAGAGAAAAACTTCATTTGAGTTCACCAGATAATTTTCGGT
ATTTAAACCGAGGCTGCACTAGATACTTTGCTAACAAAGAAACTGACAAACAGATTTTACAGAACCGCAAA
AGTCCTGAGTACCTTAAGGCAGGTTCTATGAAAGATCCTCTGCTAGATGACCATGGTGATTTTATTAGAAT
GTGCACGGCTATGAAAAAAATTGGTTTGGATGATGAAGAAAAGCTTGATCTCTTCCGGGTAGTAGCTGGCG
TCCTGCACCTTGGAAATATTGATTTTGAGGAAGCTGGCAGCACTTCAGGTGGTTGTAATCTGAAGAATAAA
TCTGCTCAGTCTTTGGAATATTGTGCTGAATTACTGGGTTTGGACCAAGATGATCTTCGAGTAAGTTTGAC
CACAAGAGTCATGCTAACAACAGCAGGGGGCACCAAAGGAACAGTTATAAAGGTACCTCTGAAAGTGGAGC
AAGCAAACAATGCTCGTGATGCCCTGGCAAAGACAGTGTATAGCCATCTTTTTGATCATGTGGTAAACAGA
GTAAATCAGTGTTTTCCTTTTGAAACATCATCCTATTTTATTGGAGTCCTAGATATTGCTGGTTTTGAGTA
CTTTGAGCATAACAGTTTTGAACAATTTTGCATCAACTATTGCAATGAAAAACTTCAACAATTTTTTAATG
AAAGGATTCTGAAGGAGGAACAAGAACTCTATCAAAAAGAAGGTTTAGGTGTTAATGAAGTGCATTATGTG
GATAATCAGGACTGTATAGATTTAATTGAAGCCAAATTAGTGGGAATACTGGATATTTTGGATGAAGAAAA
TCGCCTTCCCCAGCCAAGTGATCAACACTTTACATCTGCAGTTCACCAAAAGCACAAGGATCATTTTCGAC
TCACTATTCCCAGAAAATCTAAGCTGGCAGTTCATAGGAATATCAGAGACGACGAAGGCTTCATTATCAGG
CATTTTGCGGGGGCAGTGTGCTATGAAACAACCCAGTTTGTGGAGAAAAATAATGATGCTTTACATATGTC
TCTTGAATCCTTAATATGTGAATCCAGAGATAAGTTTATACGGGAATTATTTGAATCATCCACAAATAACA
ACAAAGATACTAAACAAAAAGCAGGAAAACTTAGCTTCATCAGCGTGGGAAACAAGTTTAAGACACAGTTA
AATTTGCTTCTGGATAAACTTCGAAGTACTGGAGCAAGCTTTATTCGTTGCATCAAACCTAACTTAAAGAT
GACAAGCCACCACTTTGAAGGTGCTCAAATTCTGTCTCAGCTTCAGTGTTCAGGGATGGTGTCTGTTTTGG
ACTTGATGCAGGGTGGTTACCCATCACGAGCTTCATTTCATGAACTCTACAACATGTACAAAAAGTATATG
CCAGATAAACTTGCAAGATTGGATCCAAGACTATTTTGTAAGGCTTTGTTTAAAGCTTTGGGCTTAAATGA
AAATGACTACAAGTTTGGGTTAACCAAAGTATTTTTTAGACCTGGCAAGTTTGCAGAATTTGATCAGATCA
TGAAGTCTGACCCTGACCACTTAGCAGAGTTGGTTAAAAGAGTCAATCACTGGCTCACATGCAGTCGCTGG
AAGAAAGTTCAGTGGTGCTCACTCTCAGTCATCAAATTGAAAAACAAAATAAAATATCGAGCTGAAGCCTG
CATTAAAATGCAAAAAACTATTCGAATGTGGCTTTGCAAGAGGAGACACAAACCTCGCATTGATGGTCTGG
TTAAGGTGGGCACACTGAAAAAACGACTTGATAAATTTAATGAGGTAGTCAGTGTGTTGAAAGATGGAAAA
CCCGAGATGAATAAACAGATCAAGAATCTGGAAATTTCTATTGATACTTTGATGGCCAAAATTAAGTCCAC
TATGATGACGCAGGAACAAATCCAGAAAGAATATGATGCACTGGTTAAAAGCTCAGAGGAACTCCTCAGTG
CATTACAGAAAAAAAAACAGCAGGAAGAGGAAGCAGAAAGGCTGAGGCGTATTCAAGAAGAAATGGAAAAG
GAAAGAAAAAGACGTGAAGAAGACGAAAAACGTCGAAGAAAGGAAGAGGAGGAAAGGCGGATGAAACTTGA
GATGGAAGCAAAGAGAAAACAAGAAGAAGAAGAGAGAAAGAAAAGGGAAGATGATGAAAAACGCATTCAAG
CTGAAGTGGAGGCACAGCTGGCCCGACAGAAGGAGGAGGAATCCCAACAGCAAGCAGTTCTGGAGCAGGAG
CGCAGGGACCGGGAGCTGGCCCTGAGGATTGCCCAGAGTGAAGCCGAGCTCATCAGTGATGAGGCCCAGGC
CGACCTGGCGCTGCGGAGAAATGATGGAACAAGACCCAAAATGACACCGGAACAAATGGCCAAAGAAATGT
CAGAATTTTTGAGTAGAGGTCCTGCTGTACTAGCCACCAAAGCAGCTGCTGGTACTAAGAAATATGATCTT
AGTAAATGGAAATATGCAGAACTACGTGATACCATCAATACTTCTTGTGATATTGAGCTCCTGGCAGCTTG
CAGAGAAGAATTTCATAGGAGACTAAAAGTGTATCATGCTTGGAAATCTAAGAACAAGAAGAGAAATACTG
AAACAGAGCAACGTGCTCCAAAGTCTGTTACTGATTATGATTTTGCACCATTTTTGAACAATTCACCTCAG
CAAAACCCAGCAGCTCAGATTCCTGCCAGGCAGCGGGAGATTGAAATGAACCGACAGCAACGCTTCTTCCG
CATCCCATTCATCCGCCCTGCCGACCAGTACAAAGACCCTCAGAGTAAGAAAAAAGGCTGGTGGTATGCCC
ATTTTGATGGACCATGGATTGCCCGGCAAATGGAACTCCATCCTGACAAGCCACCCATCCTACTTGTGGCT
GGTAAGGACGACATGGAGATGTGTGAGCTGAATCTTGAGGAGACTGGCCTGACTCGGAAGCGTGGTGCTGA
GATCTTGCCAAGACAGTTTGAAGAAATCTGGGAACGCTGTGGAGGCATCCAGTACCTTCAGAATGCGATTG
AGAGCAGACAGGCTCGGCCCACCTATGCAACAGCCATGCTGCAGAGTCTGTTAAAGTAGATGTTGCACACC
AGCCTTACAGCTGGGAGCCTTTGCCATGGTACTTAGGTAGGGTGTGTGCCCCCAGATTTAACCATTCCATA
ATCATGTTAGAGTTACTTCTATAAAGTGAACAGATTTTATTAATCACGGCTTTTGGTGAATTTGTTTAAGG
TTAATTATGGTAGCAAATTTTGGACCTAAACATTATTTTTCTGTATCCCGCTGTAATTCCCAAAACTCTCA
TTATTCTCTAACTATTACACATGGGCATATTCTGATGTTTCTCATCCTTTGCCAGAAGACTACCTTACATC
CATCGTAATTGTTCTCTAGGAAAAGAGAACTTTTTTCAAAATTCAAAATACTTCTTAAGGATGGCACAGTA

09/25/2006 08:52:54 PAGE 827

09/03/2015 15:20:51

CCATATAACTGGAGTAATAAAACATGAGCTTACATTCTTACAATAACTAAACCACTTAAAATGATCAAGGC
ACTAATGTTTTGGTCTGAAAAGCTGTGTACTTTATAGACATTTTCAGACATTTTTGGAAATTTCCATTAAA
GGTGGAAAATCTATTTTTTTCCTCCTTTGCAGTGTCTTAGTTTGAATGAAACACTTCGAAGTTCTAGAATT
CTAGAAAGAGCCTTAATGTATTTGATGTATTCTGTGATAAGAGGTACTAATAGTATCCAGCACAGATTTGC
TTTTCTTTGCTAGCACAATGTGTGTTGCTGTCAGAATATTCTTTTTATATTCTGTGGAAAAATAAAGGAAA
TTCAGATTGTTTAAATGCCTAAAAGTTTTGAGATAAGTTTTGTTTCAATTAGAAAAGGAAATAGGTTTTAG
GTGGCATAGTGGCTTAACTGGACTGAATTCAAATATTCTTTCAACTTCATCTCAATAGTGATTTTTGTATC
AGAATCTTGTCCAAGTTGTTTCATTGATTTAGTAAGTGTTCTGCTTCCAACATCTTTCTTTTTAAGAAATT
CCTAGTGTCTTTTTTTGGCCTTTGAGGTTTTGGTAATTGTAGACCTGTTTCATAAGCTTTGTAATTCAGAAA
TCCTTGTATTTAGTAAGTGCTTGTTTTACATAACTGATAATTTTAAAATGTTTTCTTTGTGTGCTGTTAGT
ATTGATTCAAATGTCAGCAGCTTTAAGCCTAATATTTATGACTTTCACATTTGGAATTTAAAGACAAAAAT
ACATCAAGGAGTTATGCTGACATAATTCTAAGGAGTTTTGTTGTATTTTAGAATAAAATTATAAAGTAAAA
TGATTCTCTGTACTGCTTTTTCCCCCAGTTTTTAGAGACCCTAACCTTTGAAATGAAATTCCAGTGATTTC
TTTTTTCCCTAGAAAGATTACCTCAGTTAGGGAAGTATTTCCCAGCTGACTAGTGTTTGTGAGCCACAGAC
ACTGTCTTCAGAATTGCTTCTCTCATGTCTTAGTAGAGAAATATTTATTTATTATGATACATTCAAATGAT
TGTCAAGTTAAATTAAATGGTTGTGTCTGTGCTATTGAGAATGCAAATGTGATTATCTTTTGAAGGCTGTA
TTACTGCATAGCTTCACCCACCCTCGGGTCATTTCGTCCCTGTGATTGGGGACAGAAGGTGTAGCTACTGA
AGTAAATGACCTATTCTCTCTCTTCCATCTCTCGCCTTTAACTGGTGTTTTTATTTGTGTAGGATAGTGAA
TGATAAGCTTTTTTTCCTAACCAGTAGTGAGTAAAGTTCTTGAACAAAATTTAGTAGCCAAATTGTTTTTTA
ATGACATGTCTCTTTAGTACAATAGTTTTGTGTATCTTTTAGATACATTAATAGGCACTAGATGGAAAATT
AAAGAGTTAAACATATTTAAATGAGAGAATCTAATGTTTCAGAAATTTGTAAGAAATGTATCACAGCAAAG
GGTTGTTATAAGTCCTTAGTTTTTGACTCTAATAGTTAATACAATTATAGTTAATCTTAAGCCATAATGTT
TCTAATCATGTCACACAGCTGTCCTAGAACTTATCTATTTAAAATAGTTTCCTGAGTTAATTTTGGCCAGC
AGGGCAACTGCCCTAATTCAGATAGATTTACAGTAACCTACGTACAGTAGATGCACATACACACAGACACC
CCTTTGCTGGAGAAACTTAGGACCCTGTCAGCCTTTTAAAGGAAACAGCAGGAGTGGTGTCCTAAATGATG
TTCATGCAGCTGCTTTACCATGTTCACAGTCAAGCCCATGCATGCCAGGTTAAAACTGTGGAAATCAAAAG
TAAATTCACTCATATTTTAATCATTTTAACTGAGATTTAAAATTAGAAGTTTAAACCACTATATATAAAGA
ACTAATCTTTTCTTAATACCAGTTCTTTCCATAGCATATGCTTTGCAAAGGCAGCATGCATAAAATATTTA
AAATGAGAGGACAGAATGTTTTCACATTTGATTCAATTTTAATATAATTCCTAATTGTGGTAACACAGTTG
AGATATGTATTATGAGTTATGGGAACTAATTGAGAAAAGGAAGTTACTCTAATCCACGTATGTTAAGAGAA
TATTGAGTTTTCTTAGTTGTAAAGTTGGGGAGATGGCACCTTCTCAGAGGATTGTGAAAATATGAGGAAGA
AACAAAACAGTGCATGTAGGAGCACAGGGCCACACAAAGGCATTCTATTGTTATGCTCATTCTGCTTCTGT
AATGACTTTTCATAGGTCATTCTTGTGAACCATTTTGTTTTGCAAGCAACCAAGGAAAGAACATCTTAAGT
GGAAAATCAGTGGTGGTTGTGAACACTTAGAGAATAGCAATCCACAGGCAAGAATAATGGTATTGTTTGTA
GAGCTTTATTAATTGGATATTTTTTAAAAGACATTTTCATTCACAGGTCATTACTATGGTTCTCAGCGATC
CAAATATGTAGATCATTGGTTTTTTTTTTACCTGAAGTAGCTTAAGAGTACTTGGATCAGTAGAATAAATA
TTTATTGAATCAATCAGTCAGCCAATTAATATGATGTTAGTGATAGACCTGCCTCCTTTTATGGAAGAGGT
AACAGATCCAGAGAGGTCAAGTAATTTAGTTGTAGACTGAAAAATATATCAAAGCCTTTGCTGCAATCATA
TGTAACAAAAAGAACCAAAACAAACACTTTTTAGTGGCACCTGTGGATTTACAAAGGGTTGCCTCTCTGTC
ATTCCACAACTTCAGAAGGTGTGACAGGTTTTCCCTATTTATCATTACCAATAATAACAAGTATTGAGAGT
TTTAAAATTTCTCCCAGAAGATAAACTAACAAGGATGGAAGGGGAGGGCAAAGGATATCTAAACATGAGAA
TAAGGACATGTTAGAGGGGGGGGAAACAGTTGTAACAATAAGGAAAGAGAAGAGCAACAGTGGAAGAGACAG
GTTGTGTGCCCCTAAAGATTCTGCACCCCCAGTTTGGAAACACTGATACATTTTAGGACACAGAGCACTCC
TAGATCTCTACGAAATTTTAGAATGAATAATGTGTAATTTATAGGATCAGAACGTATGGTTATTAAAACTT
GGATCAAGATATGCCCGGTGTATACATTCTTAGCACATAGGAATGGCACTGCCATACTGGAGAAGGTCAGC
AGTAAATAGGCATTCTGTACATAAGCCTCATGGAAGGGTAAGATGGAGAGACTGGCAGAAGTAGCACCTAC
TCTGCTGGGAGCACTTCTCTGAGTACGCTTTAGTTCAATTCAAATCACTGTATTCTTTCCCCATTGCTAAC
CTAATATATGAAACAAGCTTAGCTGTCTCAGaAGTTTTTCAAGAGATGATCAGGAAAAATTAATGCACATT
CAAAAggGGAATCTTCAGTAcAAATTTgttTTTTTAAAAATagatTtaagGCTGGGCGtggtgGCTCAcgc
ctgtaatcccaGCACttTgggaggccgaggcgggtgga

Table1 4759

ACAGAAAAACATTCCGCCCACGACGCCACCGAAGCTGTGGCCCAGAATGGAGAATCGATTCCATT
TCAAGGCTGCCACAACTCTTCGGATCTCACTCACAAAAGTCTGGAAGTAATATGGGACACCTGGGCTGTAA
TGGGACGAGAGCCCATGACCTCCGAAATCCATGGCAACGTAATAAAAGTCTTGCGGGAGAAGAGGGATGAG
TCTGTCGAAGGAGCTGGCATTGTCCAGCCAGCCGTGCAGGCAGAGAACTGGAGGGCCCTGCAGGGAGCCCC
AGGCTTTGGCTGCGATGTGGCCCCAGGGCACAGCCAGCTTCAGCTCTGAGATCAGACCTTCTAGAATGTGC
TGGGGCGGGGGCGCTGGTCAGGCCTGGACCCCATCACTTGCTGGCTGGGTAACCTTGGAGAAGTTACTAAA
ACGTCTTGAGC

Table1 4760

ACAATTCTATTGACATAAAACTCTAGAAAAGACACATCACATTAAATCTATATTGAGCAAGAGTA
GGTTGGTGGTGACCTGGGGTCTGCAGTTGGGTGAAAGAAGGGGAAGGGGGTTAATGGCAATTTTGGCATTG
TGGAAATATTCTATATCTTGATTAAGTAGAAGTTAAACAGATATTTACATCTGTGCAAGCTCATTAAACTA
TACTTTAAAATTGGTGCATTTTATCGTATGTAAATTTTACCTCATTAAAAGTGATTAAGAAATAATTTCAT
TCTCAGTACCAGGGGTCGAAACGCTCAAGTTTATTTATGCCGAAGAAACTTAAGTAGGATCCTTCTTAGTA

TCCTCACAGTTTCATAACACATTACTTCTTCTCTACAGTAATATTTGCTTTAAAGGTTTTAACAGTTTCTG
TTTGCAAAAAGTATTATCAGTTGGACAATATTAAATGGCATGTTTACAAGACCAAAAATGAAAGTCCTCAA
AAGCTACTTATTTTAACATAAACTTGCATGACAAATAGTTTCCAGTGCAACAACCTGTTATGTTCTGCAAC
CAGCCTTTTGTCAGAGTTTTGATCCTTTAACACTTACCTCCTTCCCCGTTTTTTTCTTCTTTAAGAAAACA
AACTTACACTTGTGTATTAGTTTACAATTACTGTAAGCAAATGACCACAAACTTAGCAACTTGAAACACCA
CTCATTTATCATCTCAGTTCTGTGGTTCTGAAGTCCAGGAACAGCTGAACTGTGTTCTCAGCTCAGTATCT
CACAGTGCTAAAATCAATATGTCGATTTGATTTCAAGCTGGGGATGTGTTCTCATCACAAGCTCAGAGTCC
TCTGCCAAGTTCATTCAGGTTGTTGGCAGGTTTCAATTCCTTGCAGCTATAGGACTGAGGT
Table1 4761
ACAGAGAGTGCAATTGATCCGAACCCTACATAACTCACTGTTTCCATTTACATAACTTACATAAC
TGCAAGCTGAAATCACTATCACTCTAAAATTTTTTTAATTCAAAATTTTAATTTCATTTAATCATATTTAC
CCGCGTACGCGGGGGACTGGAGACACTGAAGAAGGCAGGGGCCCTTAGAGTCTTGGTTGCCAAACAGAATG
CCCATATCCGTCTTACCTGTGAGGAAGCTTGCCTTGGGCGCCCTCTGCTGGCCCTCCAGAAGCTAACAGGG
GCGAGTGCTCGGTGGTTTACAAATTGCCTCCATGCAGACCATGAAACTGTTCAGCCTGCTATAGTTAGATC
TCTGGCACTGGCCCAGGAGGTCTTGCAGATTTGCAGATCAAGGAGAACCCAGGAGTTTCAAAGAAGCGCTA
GTAAGGTCTCTGAGATCCTTGCACTAGCTACATCCTCAGGGTAGGAGGAAGATGGCTTCCAGAAGCATGCG
GCTGCTCCTATTGCTGAGCTGCCTGGCCAAAACAGGAGTCCTGGGTGATATCATCATGAGACCCAGCTGTG
CTCCTGGATGGTTTTACCACAAGTCCAATTGCTATGGTTACTTCAGGAAGCTGAGGAACTGGTCTGATGCC
GAGCTCGAGTGTCAGTCTTACGGAAACGGAGCCCACCTGGCATCTATCCTGAGTTTAAAGGAAGCCAGCAC
CATAGCAGAGTACATAAGTGGCTATCAGAGAAGCCAGCCGATATGGATTGGCCTGCACGACCCACAGAAGA
GGCAGCAGTGGCAGTGGATTGATGGGGCCATGTATCTGTACAGATCCTGGTCTGGCAAGTCCATGGGTGGG
AACAAGCACTGTGCTGAGATGAGCTCCAATAACAACTTTTTAACTTGGAGCAGCAACGAATGCAACAAGCG
CCAACACTTCCTGTGCAAGTACCGACCATAGAGCAAGAATCAAGATTCTGCTAACTCCTGCACAGCCCCGT
CCTCTTCCTTTCTGCTAGCCTGGCTAAATCTGCTCATTATTTCAGAGGGGAAACCTAGCAAACTAAGAGTG
ATAAGGGCCCTACTACACTGGCTTTTTTAGGCTTAGAGACAGAAACTTTAGCATTGGCCCAGTAGTGGCTT
CTAGCTCTAAATGTTTGCCCCGCCATCCCTTTCCACAGTATCCTTCTTCCCTCCTCCCCTGTCTCTGGCTG
TCTCGAGCAGTCTAGAAGAGTGCATCTCCAGCCTATGAAACAGCTGGGTCTTTGGCCATAAGAAGTAAAGA
TTTGAAGACAGAAGGAAGAAACTCAGGAGTAAGCTTCTAGACCCCTTCAGCTTCTACACCCTTCTGCCCTC
TCTCCATTGCCTGCACCCCACCCCAGCCACTCAACTCCTGCTTGTTTTTCCTTTGGCCATAGGAAGGTTTA
CCAGTAGAATCCTTGCTAGGTTGATGTGGGCCATACATTCCTTTAATAAACCATTGTGTACTAATGCAAGA
GGAGGTGATCAGAATTTGCTTGAATGGTGTAATCATGTGGCAGATTCAAAAATTCATTGTTTCTACATGTC
TCACAAGAAGACTCTGCAAAACAAAATCTGAAGAACAGTATGGAAGGCAAGGGTTGT
Table1 4763
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNTTTGGACTCCATATGACTTTATTTTCTGGGGTGGA
GGAGAAAGCGAGCCACCTCAGCTGCCTCATCATGCAAAAGGTAGAGATTAGACCCCAGGAAGGACTTCCTT
TGGCTTAGGGCATCCTTCTCCCTGCAGTCACCAGCAGGGGGCGCCACAGGCCAGCCTGTGGGACCCACTAT
CTGAGAACGGGGTTGTCACCCAGGAGTGAGTGAAGGTCTGGCCAGCACTGAGGGCTCTGGGGTGCAGAGAA
GTTAGGAGATCCATCAAAGCAGCCAGACCACCTGGTGGGAGGCGGCACACACTCTGCCAGTCCGGACACGG
GTTAGGGAGTGGCATCACATTCCGCCGAGTCATTGCCTGCGAAGACTAACGTCACCTCTGATGTCAGGGCT
CCAAGGGGCTTCGTTCCAGCTCCAGGCTCCAGGAAAGGGCGTCGCAGGGCCCAGAGGTTACACAACTTCCC
CCAAGATCGCTGTGGAAATGACTGGCAGAGCAGGGATTCAAACCCAGGTCCCTGTGGGTGCCTCTGCCCAG
CCGCCTGCAGGGTCTGCAGGTGGCCATGTCCCACGTGTCACCTTTACAGACCCACGGCTGAGAGCCGGCCC
AGCCTTGGCCTGGCTTCCTTCTTTCTCATCTCTAAAAATGCCTTTCATTCTAAGATCTCCTTGGCAGCTTC
ATAATAAAAAGAAGGCTTCTGAAACCGCAAATGTTTTTAAATGAATTCAAGCCCCAAGTTTCTGCAGGGGG
GTGAGGGATGCAGGATGAAGGTAAGTCTTTGAGTATGAAAGTTACATGCATGATGCGAGAGCCCTCCACTG
ACCTCCAAAACTCGCGCTGCCGGGGATACGAGGGCCCCTGGCGAGTCTCCCGAAGTGTCTCCTTTTGAAAG
CTCACCGGTCCTTGTACTCTGAGTGCTTTCAGTTGGGTCCATTATGAGAAATCTCCTTTTGAGCATGGATG
TATTCAAATCCAGATGTTGTCCCCGCAGAACAAAAAGCTCCCTCCTAATAATTCTCTTTATGAAGAAGTAG
GTTCTCACCCTGTAATCCCAGCACTTCGGGAGGCCAAGGCGCGGGTGGATTGCTTGAGCCCAAGAGCTTGA
GATCAGCCTGGGCAACATGGCGAAATTCGTCTCTGATTCACTCGATGCGCACCTGGCCGTACGTAGCTTCA
TCAGGCAGGGTGTACCTGTCAAGTTCTTAGGTCCGTAGTGTTCGCGGCTTTACCTGTCCTGGTACCGCCGT
CCGCACCTCGGTCAGTGCGTCCCCGGCAGGTGCGTGTACCTGATCCTCGTGCCGAATTCTTGGCCTCGAGG
GCCAAATTCCCTATAGT
Table1 4764
GCGTCCGCCCACGCGTCCGGTCATCTATAAAAATACTCACATTAAGACAGTAGCAATTCCAGCCT
TGAGCTCCGCGGACGCGTGGGTCTGAATTTGTGTACAAAGACTATTGTAGAGACTATCCGGGTTAGTTTGC
AAGGGAAGCCAATGATGAGTAATTTGAAAGAAATTCACCTGGTGAGCAATGAGGACCCTACTGTTGCTGCC
TTTAAAGCTGCTTCAGAATTCATCCTAGGGAAGAGTGAGCTGGGACAAGAAACCACCCCTTCTTTCAATGC
AATGGTCGTGAACAACCTGACCCTCCAGATTGTCCAGGGCCACATTGAATGGCAGACGGCAGATGTAATTG
TTAATTCTGTAAACCCACATGATATTACAGTTGGACCTGTGGCAAAGTCAATTCTACAACAAGCAGGAGTT
GAAATGAAATCGGAATTTCTTGCCACAAAGGCTAAACAGTTTCAACGGTCCCAGTTGGTACTGGTCACAAA
AGGATTTAACTTGTTCTGTAAATATATATACCATGTACTGTGGCATTCAGAATTTCCTAAACCTCAGATAT
TAAAACATGCAATGAAGGAGTGTTTGGAAAAATGCATTGAGCAAAATATAACTTCCATTTCCTTTCCTGCC
CTTGGGACTGGAAACATGGAAATAAAGAAGGAAACAGCAGCAGAGATTTTTGTTTGATGAAGTTTTAACAT

US 9,353,376 B2

TTGCCAAAGACCATGTAAAACACCAGTTAACTGTAAAATTTGTGATCTTTCCAACAGATTTGGAGATATAT
AAGGCTTTCAGTTCTGAAATGGCAAAGAGGTCCAAGATGCTGAGTTTGAACAATTACAGTGTCCCCCAGTC
AACCAGAN
Table1 4766
ACCTCCCTCACCAAAGCCCATAAAAATAAAAAATTATAACAAACCCTGAGAACCAAAATGAACGA
AAATCTGTTCGCTTCATTCATTGCCCCCACAATCCTAGGCCTACCCGCCGCAGTACGACTACTACAACCCC
GAGCGCAGATGTTCTGTGTTTTACGGGGCCCCCAAGTAAGGAGCAGTACTCTTGGCCAACCCTTGTGTTCT
GCTGAAGTCTGCCAGTGTGCTGAGGGGAAGTGCCCTCGCCAGCGTCGCGCCCTGGAGCGGGGTCTGCAGGA
CGAGGATGGCTACAGGATGAAGTTTGCCTGCTACTACCCCCGTGTGGAGT
Table1 4768
ACTGAGAGGGCAAACCAAGGACAGAATAGAGATATGTGGCAGTGGCAACCCTTACAAAATCAAAC
ACTGGACATGATACATGCCTGCCCTTCTTGCTTACATGTGAAGTATAACCAATGTGCCAAATGCTTTTATA
ATTGACTAAAGCAGCCACACCCCACCCTGCTCAGAAACAGAAAGCTACTGCAGGCCCCTACAAAGTGAGTG
AGAGTGTGTGAGCTCCTGCTGAAGAGGTGAGACCCAGATCATAGTTCCTACTTGTTTCTCTATGAAGTGGA
AATACAGAAAAAGAAGCAAATGTAAGCATAAATTGTCTATGTTTTAAAAACAGTTCAGCTCATGACTTAAA
TTTGGTGTCAAGCTCCTTGCTCTAGTATGTGTCCTCAGGGTCACCTTCATGGCTTAATTTTAAGAAGAGAG
CAAAACAGAATTCAGCTTTGATCTGAATATGAATTTAGATAGCAAGTGAGCTTGGGTGATGACATTTCTAT
ATCATTTTCTATATTTCAAAGGACAGTGGGAGGATAGACCTTGCCTTTCTGATTAAAGCTGAATCTAGGCC
GGGCTCAGTGGCTCN
Table1 4769
CGTCCGCGCCTTCCTCcgacgCACTGTGggggctGCAGGGGAAGCTGCGGGCCGTGGGGGCCGGA
GGAGAAGCCGGCTCCACGCGCAGCTGCTGTACGGAACGCCGTGAGTCTCAAACATTGTCTCAGCAGCAGCA
TCATATCTTACAAAAGTTGAGGAAATACTGTATTTCCAGCTTAGGAAACTGAAGATTCCTCCGGCCTCAGA
TGACCAGGCACCACTAGATACAGAACACTGTGCTTTCCTTCTCCAAGTCACTTCCTGCCTTGTGACCACAC
ACCCAGGCTTGACAAAGCTGTTCTGCAGATCAGAAAGAAGGGGTTCCTGGTCATACACCAGTACTACCAAG
GACAGCTTTTTTCCTGCAAGATCTGTTACCTAAAGCAATAAAAAATGGCCAGAGGATCAGTGTCCGATGAG
GAAATGATGGAGCTCAGAGAAGCTTTTGCCAAAGTTGATACTGATGGCAATGGATACATCAGCTTCAATGA
GTTGAATGACTTGTTCAAGGCTGCTTGCTTGCCTTTGCCTGGGTATAGAGTACGAGAAATTACAGAAAACC
TGATGGCTACAGGTGATCTGGACCAAGATGGAAGGATCAGCTTTGATGAGTTTATCAAGATTTTCCATGGC
CTAAAAAGCACAGATGTTGCCAAGACCTTTAGAAAAGCAATCAATAAGAAGGAAGGGATTTGTGCAATCGG
TGGTACTTCAGAGCAGTCTAGCGTTGGCACCCAACACTCCTATTCAGAGGAAGAAAAGTATGCCTTTGTCA
ACTGGATAAACAAAGCCCTGGAAAATGATCCTGATTGTCGGCATGTCATCCCAATGAACCCAAACACGAAT
GATCTCTTTAATGCTGTTGGAGATGGCATTGTCCTTTGTAAAATGATCAACCTGTCAGTGCCAGACACAAT
TGATGAAAGAACAATCAACAAAAAGAAGCTAACCCCTTTCACCATTCAGGAAAATCTGAACTTGGCTCTGA
ACTCTGCCTCAGCCATCGGGTGCCATGTGGTCAACATAGGGGCTGAGGACCTGAAGGAGGGGAAGCCTTAT
CTGGTCCTGGGACTTCTGTGGCAAGTCATCAAGATTGGGTTGTTTGCTGACATTGAACTCAGCAGAAATGA
AGCTCTGATTGCTCTTTTGAGAGAAGGTGAGAGCCTGGAGGATTTGATGAAACTCTCCCCTGAAGAGCTCT
TGCTGAGGTGGGCTAATTACCACCTGGAAAATGCAGGCTGCAACAAAATTGGCAACTTCAGTACTGACATC
AAGctGACtgacttctacagCAatataAAGGACTCAAAAGCTTATTACCACCTGCTTGAGCAGGTGGCTCC
AAAAGGAGATGAAGAAGGTGTTCCTGCTGTTGTTATTGACATGTCAGGACTGCGGGAGAAGGATGACATCC
AGAGGGCAGAATGCATGCTGCAGCAGGCGGAGAGGCTGGGCTGCCGGCAGTTTGTCACAGCCACAGATGTT
GTCCGAGGGAACCCCAAGTTGAACTTGGCTTTTATTGCCAACCTCTTTAACAGATACCCTGCCCTGCACAA
ACCAGAGAACCAGGACATTGACTGGGGGGCTCTTGAAGGTGAGACGAGAGAAGAGCGGACATTTAGGAACT
GGATGAACTCCCTGGGTGTTAACCCTCGAGTCAATCATTTGTACAGTGACTTATCAGATGCCCTGGTCATC
TTCCAGCTCTATGAAAAGATCAAAGTTCCTGTTGACTGGAACAGAGTAAACAAACCGCCATACCCCAAACT
GGGAGGCAATATGAAGAAGCTTGAGAATTGTAACTACGCGGTAGAATTGGGGAAGAATCAAGCGAAGTTCT
CCCTGGTTGGCATCGGTGGACAAGATCTCAATGAAGGAAACCGCACTCTCACACTGGCCTTGATTTGGCAG
CTAATGAGAAGGTATACACTGAATATCCTCGAAGAAATTGGTGGTGGCCAGAAGGTCAATGATGACATTAT
TGTCAACTGGGTGAATGAAACATTGAGGGAAGCAGAGAAAAGTTCATCCATCTCTAGTTTCAAGGACCCGA
AGATTAGTACAAGTCTGCCTGTTCTGGACCTCATCGATGCCATCCAACCAGGTTCCATTAACTATGACCTT
CTGAAGACAGAAAATCTGAATGATGATGAGAAACTCAACAATGCAAAATATGCCATCTCTATGGCCCGAAA
AATTGGAGCAAGAGTGTATGCCCTGCCAGAAGACCTGGTTGAAGTGAACCCCAAAATGGTCATGACCGTGT
TTGCCTGCCTCATGGGGAAAGGAATGAAGAGGGTGTGAGGCCCAATGGGGCTGGGTGGGAGGCGGTGCACT
CACTCCTGACTGCCCGGCACAGATGCTCCAGGGATGATTCAAGCCATTCCAAAGTTCAACTTGGTGACACT
CTATAAGATTCCAAAAAGCACATATTAGTGCAGCCAAGTAGCCTCTCCTGTATTTAACAAAAAGTGCTTCA
TTCTTTGCAGGAGGCCCAACCTCCTATATATAGGTTTCTATTCTTGATTTATTTGCTTCTTCGAAAATCTA
GAGGAAAAGAAAGAAGTTATTTTCCAGGTACCCTTCTCGCTTTTGCCATTAGCCAAGGATAGAAGCTGCAG
TGGTATTAATTTTGATATAATCTTTCAAACCAGCTTCTTGTGGCTTCCCTTTTCTTTGTTCAAGATGAGGG
CCAGGAGGGGAAACATCACACCTGCCCTAAACCCTGTTCCTGGAGGTCAGCATTTGATCTGTTGCAAGCCC
CTCTTTCTGTCCCCTCTTCCTACCCTGCCTCCCATGACTTTGCTCCTCACACTTTTGGAACCATGCCTTCC
GGGGGGGCCCATCTCTTCTGGGCGTCCTTGTCTCTGGGCCACTTGGAGTGTGTGATAAATCAGTCAAGCTG
TTGAAGTCTCAGGAGTCTCTGGTAGCCTGCAGAAGTAAGCCTCATCATCAGAGCCTTTCCTCAAAACTGGA
GTCCCAAATGTCATCAGGTTTTGTTTTTTTTCAGCCACTAAGAACCCCTCTGCTTTTAACTCTAGAATTTG
GGCTTGGACCAGATCTAACATCTTGAATACTCTGCCCTCTAGAGCCTTCAGCCTTAATGGAAGGTTGGATC

CAAGGAGGGTGTAATGGAGCATCAAGCCACTCGGCGGCAGCATGGAGCTATAACTAAGCATCCTTTAGGGT
TCTGCCTCTCCAGGCATTTAGCCCTCACATTAGATCTAGTTACTGTGGTATGGCTAATACCTGTCAACATT
TGGAGGCAATCCTACCTTGCTTTTGCTTCTAGAGCTTAGCATATCTGATTGTTGTCAGGCCATATTATCAA
TGTTTACTTTTTTGGTACTATAAAAGCTTTCTGCCACCCCTAAAACTCCAGGGGGGAAAATATGTGCCAAT
CAATAGCACCCCTACTCACATACACACACACCTAGCCAGCTGTCAAGGGCAGAATGAATCTATGCTGGATA
AGAAATGGTGGAACTGCGTTATGAAGAGCTAATTTACTGGACAAAGAATTCCAAAGCAAAACCAGAACAGT
ATGAATTTGAGCAGGTCTCATAGGTTGAGCAATTTCCCCCTAAACCAACTGAAGGCTAAAAAGCAACAGGC
CATTGTGAACCAATGCAAGACGCCCTCTATCATGGTGAAAAGCTCCATCAATGAGGTATCTTCTTTAGTGG
TGGTATGTAATGGAACTTAGCCATTTTTCAAAGCAATTGAAATGCATTGCTCTGGATCTGTTCCTTGGCAG
TGGACTCAGAAAGCCAACATGTGGCTCCTCCCAGCCCATAACCAGTATTTTTGCTGCTTCTGAATACAAAT
TGGTTGGTTTTGACTTCAGATTGAACTTACTGTAGCCTCAGATGATTTCCCCCCTCCGCCTCCAGGAAGAA
AGAATGTTACTGCCTTAATAAAAAATGAAAAGAGAATGATGCTCAAAATCTTTCCAAATAAAATGTTCCCT
ATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGT

Table1 4770

NNNNNGCGTCCGCGGAGGGCGCTGCGGTAAGGAGCAGCCGCCACAGGCACAGCCGCTTCGCAGCC
TCCCGCCGCTGGTTTGTCAGCCCCGCGGCTGCGGGCGGCCGGGCGGCCGAGCGCGCTCTGAGGTTCGTCCC
TCATCGCTGAACCCGCGTCCTCCCGCCGCAGCTCCTCGGGGAGGGGGGCGGTCGGCGCCTGCGCAGAGCCG
CCTCCTCCCCGCCCCCGCCCAGACTCCCCCCGCGCCGCCGCCGACCGCTACCGCCGCCGCCGCCGCTGCGC
CTGCGCTCCTCGCCGTCCGCGCTGCAGTGCGAAGGGCTCGAAGATGGCCGGTTGGCAGAGCTACGTGGATA
ACCTGATGTGCGATGGCTGCTGCCAGGAGGCCGCCATTGTCGGCTACTGCGACGCCAAATACGTCTGGGCA
GCCACGGCCGGGGGCGTCTTTCAGAGCATTACGCCAATAGAAATAGATATGATTGTAGGAAAAGACCGGGA
AGGTTTCTTTACCAACGGTTTGACTCTTGGCGCGAAGAAATGCTCAGTGATCAGAGATAGTCTATACGTCG
ATGGTGACTGCACAATGGACATCCGGACAAAGAGTCAAGGTGGGGAGCCAACATACAATGTGGCTGTCGGC
AGAGCTGGTAGAGCATTGGTTATAGTCATGGGAAAGGAAGGTGTCCACGGAGGCACACTTAACAAGAAAGC
ATATGAACTCGCTTTATACCTGAGGAGGTCTGATGTGTAAGCAGCCTCTCCCCATCTACCTAGCAACTGTC
TTCATCAACAACCCTAATTATGGTCACAATGCTACCAAACTGTAGATGGTAGCTAATTTTTCTTTACCTAT
TTTCTAATGTCATGATTCCTGTTTGCCCAATGGATCATTTGTATGTTAACCACTGTATGTAACCAACCCTT
ATCTGGCAACATAATTGCAGCACAATAATGATTTGCATGATACCTTGAAATTGGGGGGAGGGGGCATGCCA
AGTTGGGCATCACTTTGTCTTAGCAATTAATGGGATATTGATTACTAAAATAAGTTAATATTAAGCAAGGT
GCCGGTTGTACAATCTCTGATCAGTGTCTTTTCAGCACTTTGAGCATTTACTTGGCTCATTTAGTCTTCCT
TTTGTAGCGCATGGTTGGGAGGAAAAAGTGCATGCATCATTCCTTCACTCTTCTCTTTTTCCCGCCCCCCC
CTCCCTTCGCACATAGGCATTTGGTTTGCTTCCATCTTTTTTTATGCAGTGCCTGTTTTTTTTTAACCAAT
TAAAATCCCTTTTGTTGATGAGCTATTGAGAGCTGCAGTAGTTTGCTTTTAGTATTGTTGTTGCACTTGAG
CAGAGACAAACCTTTATTCATAGTGTCTACAGGACATATGAAGAGTGCAATGGCAAAACAAGAGCAAAAAG
CACTTCCTCCCATGACCTTACAGTAACCATACTGATTGAATCCCCAGGGACATTCCATCATTGCAATAGCT
CAGATTTTTCTTCCTTTTTCTTTGCACACCAGCTCTACTCTTTAGTAAAATTGTAAAAGGCTGCCATTATG
GACATTAGGTATCCCAACATAACCATCTGGAGTGTGTCCAGTTTGTTCTTCATAGGACCAATTTTTATTTG
CAGCTTGAGTTTTTATATGAAGTTGCATTATTGTGGACTTGGCTGTCTTGTGATGAATTTTTTTCATATGT
ATTCTGTGCCATACTATTGTTAAAATGAACTGTTGCTATTGTGAGATGGATTTTAACTGACCTATTAAGGG
TTTCTTTCGAATGGCACTACTTTAGGGACATTCTAGTATTTGCTTCTATTGTTTGGGCCTTGTGGATAATG
TACAGATTTAAAAACAAATCTTGTTGCTGATTTGTCCATTTCTTTCCCTGCACTTTGTTACATCTGGGATA
CAGTCTAACTCATCTGATTTAATATGCATTTAAAAAAATGCCATAACTATTAAACACCTTGTTTACAGACA
GATGAAATAAATTTATTCCAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGAAATAAGGGCCAAGCCCTTAA
AGCTTGAGAAAAAAGCNNNNNNNNNNNNNNNNGGCCGTTAAACTAGTTTAGGGAAAAAACTTCCAAAACNN
NNN

Table1 4771

NTATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGGCTTCGGCCGGCTAAGCCGCGGCCACCCGCGGTCTGAG
GGACCGGAGGAGCGGGGCCGGGAGCTGCGAGGAGCCCCCCAGACGTCGCCGAGCGCGAGGGCGGGCGTGCT
CGGAGTGGTCGCTCGTCAGCCGCCGCCCCTCAGTCTCCGCACTTGCAGGTCCCCTCCCTCTCCGCCGGGAC
GCGGGAGAGCCCGGCTCGCGGCGGGGGCGGCCAATGCGAAACTGGCTGGTGCTGCTGTGCCCGTGTGTGCT
CGGGGCCGCGCTGCACCTCTGGCTGCGGCTGCGCTCCCCGCCGCCCGCCTGCGCCTCCGGGGCCGGCCCTG
CAGATCAGTTGGCCTTATTTCCTCAGTGGAAATCTACTCACTATGATGTGGTAGTTGGCGTGTTGTCAGCT
CGCAATAACCATGAACTTCGAAACGTGATAAGAAGCACCTGGATGAGACATTTGCTACAGCATCCCACATT
AAGTCAACGTGTGCTTGTGAAGTTCATAATAGGTGCTCATGGCTGTGAAGTGCCTGTGGAAGACAGGGAAG
ATCCTTATTCCTGTAAACTACTCAACATCACAAATCCAGTTTTGAATCAGGAAATTGAAGCGTTCAGTCTG
TCCGAAGACACTTCATCGGGGCTGCCTGAGGATCGAGTTGTCAGCGTGAGTTTCCGAGTTCTCTACCCCAT
CGTTATTACCAGTCTTGGAGTGTTCTACGATGCCAATGATGTGGGTTTCCAGAGGAACATCACTGTCAAAC
TTTATCAGGCAGAACAAGAGGAGGCCCTCTTCATTGCTCGCTTCAGTCCTCCAAGCTGTGGTGTGCAGGTG
AACAAGCTGTGGTACAAGCCCGTGGAACAATTCATCTTACCAGAGAGCTTTGAAGGTACAATCGTGTGGGA
GAGCCAAGACCTCCACGGCCTTGTGTCAAGAAATCTCCACAAAGTGACAGTGAATGATGGAGGGGGAGTTC
TCAGAGTCATTACAGCTGGGGAGGGTGCATTGCCTCATGAATTCTTGGAAGGTGTGGAGGGAGTTGCAGGT
GGTTTTATATATACTATTCAGGAAGGTGATGCTCTCTTACACAACCTTCATTCTCGCCCTCAAAGACTTAT
TGATCATATAAGGAATCTCCATGAGGAAGATGCCTTACTGAAGGAGGAAAGCAGCATCTATGATGATATTG
TTTTTGTGGATGTTGTCGACACTTATCGTAATGTTCCTGCAAAATTATTGAACTTCTATAGATGGACTGTG

09/28/2006 .02605.P1

GAAACAACGAGCTTCAATTTGTTGCTGAAGACAGATGATGACTGTTACATAGACCTCGAAGCTGTATTTAA
TAGGATTGTCCAAAAGAATCTGGATGGGCCTAATTTTTGGTGGGGAAATTTCAGACTGAATTGGGCAGTTG
ACCGAACCGGAAAGTGGCAGGAGTTGGAGTACCCGAGCCCCGCTTACCCTGCCTTTGCATGTGGGTCAGGA
TATGTGATCTCCAAGGACATCGTCAAGTGGCTGGCAAGCAACTCGGGGAGGTTAAAGACCTATCAGGGTGA
AGATGTAAGCATGGGCATCTGGATGGCTGCCATAGGACCTAAAAGATACCAGGACAGTCAGTGGCTGTGTG
AGAAGACCTGTGAGACAGGAATGCTGTCTTCTCCTCAGTATTCTCCGTGGGAACTGACGGAACTGTGGAAA
CTGAAGGAACGGTGCGGTGATCCTTGTCGATGTCAAGCAAGATAACAGGGACTTGAATTAGCAGAGTCTAA
AATCAGGGCAGGCAAACGATAATCTGAGTGCAAGTCTGAGGAGTCCCAGGGTTTAGCAGTAGACTGTATGG
TCTTTCAAGAGAGTTCCAGACTGGCACTTTCACCCAGAACCAATGCGGTGTTTCTTAATGTTTGCACAAAT
TTCCTTAAAAATCAACTTGTACTGTAGCATAAGAAAAGTTTTTATTTATCTATTGGAAGATTATCAGAAAA
ATAN

Table1 4772

TCCGAGACACTGGTATCATTTCTTGAATGAAACACATTTTACAGATGAGGCAACTGAGGCTGAGA
GAAGTTAAGATCACACAAGTGGCGGCGCTGGTCACCTTTACATTGCAATTCACTAGGAAGTGTTCAGGTTG
CTCTGACCGCAGGGCAGATATTGGGGCTGCGGTGCCCAGTTCCAAAGGTCAAAGCTTGCTCCGCGCCCGCC
AGGGAGCTGGTCTAGCGGCTGCAGTGTTAACCCGAGGCCCCGCCCCCAACGGGTGGCGCGAGGCGGGGCGT
AGGTGAGCGCTGCAGAGAGGCTGCGCCTTGGGCCGCCTGTCGCCTGTGCGCCTGCGCGCGGCGCCGAGGGG
ACGGGGTCCGACTCAGAAATGGCGGCCTCCATGTTCTACGGCAGGCTAGTGGCCGTGGCCACCCTTCGGAA
CCACCGGCCTCGGACGGCCCAGCGGGCTGCTGCTCAGGTTCTGGGAAGTTCTGGATTGTTTAATAACCATG
GACTCCAAGTACAGCAGCAACAGCAAAGGAATCTCTCACTACATGAATACATGAGTATGGAATTATTGCAA
GAAGCTGGTGTCTCCGTTCCCAAAGGATATGTGGCAAAGTCACCAGATGAAGCTTATGCAATTGCCAAAAA
ATTAGGTTCAAAAGATGTCGTGATAAAGGCACAGGTTTTAGCTGGTGGTAGAGGAAAAGGAACATTTGAAA
GTGGCCTCAAAGGAGGAGTGAAGATAGTTTTCTCTCCAGAAGAAGCAAAAGCTGTTTCTTCACAAATGATT
GGGAAAAAATTGTTTACCAAGCAAACGGGAGAAAAGGGCAGAATATGCAATCAAGTATTGGTCTGTGAGCG
AAAATATCCCAGGAGAGAATACTACTTTGCAATAACAATGGAAAGGTCATTTCAAGGTCCTGTATTAATAG
GAAGTTCACATGGTGGTGTCAACATTGAAGATGTTGCTGCTGAGACTCCTGAAGCAATAATTAAAGAACCT
ATTGATATTGAAGAAGGCATCAAAAAGGAACAAGCTCTCCAGCTTGCACAGAAGATGGGATTTCCACCTAA
TATTGTGGAATCAGCAGCAGAAAACATGGTCAAGCTTTACAGCCTTTTTCTGAAATACGATGCAACCATGA
TAGAAATAAATCCAATGGTGGAAGATTCAGATGGAGCTGTATTGTGTATGGATGCAAAGATCAATTTTGAC
TCTAATTCAGCCTATCGCCAAAAGAAAATCTTTGATCTACAGGACTGGACCCAGGAAGATGAAAGGGACAA
AGATGCTGCTAAGGCAAATCTCAACTACATTGGCCTCGATGGAAATATAGGCTGCCTAGTAAATGGTGCTG
GTTTGGCTATGGCCACAATGGATATAATAAAACTTCATGGAGGGACTCCAGCCAACTTCCTTGATGTTGGT
GGTGGTGCTACAGTCCATCAAGTAACAGAAGCATTTAAGCTTATCACTTCAGATAAAAAGGTACTGGCTAT
TCTGGTCAACATTTTTGGAGGAATCATGCGCTGTGATGTTATTGCACAGGGTATAGTCATGGCAGTAAAAG
ACTTGGAAATTAAAATACCTGTTGTGGTACGGTTACAAGGTACACGAGTCGATGATGCTAAGGCACTGATA
GCGGACAGTGGACTTAAAATACTTGCTTGTGATGACTTGGATGAAGCTGCTAGAATGGTTGTAAAGCTCTC
TGAAATAGTGACCTTAGCGAAGCAAGCACATGTGGATGTGAAATTTCAGTTGCCAATATGATCTGAAAACC
CAGTGGATGGCTGAAGGTGTTAAATGTGCTATAATCATTAAGAATACTGTGTTCTGTGTTATTGTTCTTTT
TCTTTTTAGTGTGTGGAGATTGTAATTGCCATCTAGGCACACAAACATTTAAAAGGATTTGGACTGCATTT
AATTGTACCATTCAGAATGGACTGTTTGTACGAAGCATGTATAATGCAGTTATCTTCTTTCTTTCGTCGCA
GCCAGTCTTTTTTGCTTCTCCTACAAAACGTAACTTGCAATTTGCCAGTTTATTATTGTTGGATACAAAGT
TCTTCATTGATAAGAGTCCTATAAATAAGATAAATACGAAGATAAAGCTTTATTCTTTAGTGTTAAAATAC
AGTATATCTAATAACTAGCCTCATTAGTAGAGCAGTATATTAAAACAATGTTTTATGTAAAAAGTGTTTAT
CTTCAGCACCAAATACATGATAAATGTATCAATCACTATTTATAAACAGAGCTTTCAAACACTCCTCAGAA
TATTCTTCTAAGTATTTTGATGAAGTAACTTTGTAATTATTTGAACATTGTTTTAATCATTAGGAAACACT
GATTAACTGCAAGTCTTCATGATTCTGTCATATTAAGAAACACCTGTAGGTTTGCTTCAAATAAAGGCATA
TATACCAAGGACTTACAGACAAAATTAAGAATGTCAATTTAAGTTAATAAAAATCTCCCAATATGAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAA
AAAAAAAAAAAAAACAAAACAAAAAAAAGAGAAGGAGCGGCGCGAGCACACATAAACAAACTACCAAACGC
GGGGAGACAAACATAGACACATCCACACAAGCAGCGTCTATAAATACAATACAGAGGGGCATCAGCAAGGA
GACGGTCGTCAATCATCGAGAGAGACGAGGGAGGAGAGCGACAGAACACTCGGAGATGTCGGGAGAGGGCC
GAGCCGACAAAAACACAGCAGTCGACATAGGCAAAGGGTCTAGAGTAATAATAGAAGAAAAAACCACGAAA
CACTATTTATCTTTATCAGGTGAGAAAAGAAAAAGAATTAATAGTCAGAGGAGACTTAATTAATCAGAAAA
AATTATAATGAAGTACTTTTGATGACGGTGTATTACATAAAATTATTGTATGTGGGAGTTTAAGATAGTGG
AGAACACAATAAACTAGTAATAGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 4773

CTCCCTCACCAAAGCCCATAAAAATAAAAAATTATAGCAAACCCTGAGAACCAAAATGAACGAAA
ATCTGTTCGCTTCATTCATTGCCCCCACAATCCTAGGCCTACCCGCCGCAGTACAGTCCTCGCCCCAGTCA
TTGACCTGAAGCGAGGTGGCTCCTCAGATGACCGGCAAATTGTGGACACTCCACCGCATGTAGCAGCTGGG
CTGAAGGATCCTGTTCCCAGTGGGTTTTTTGGAAGGGGAAGTTCTGATTCCCTTAGCTGACGAATATGACC
CTATGTTTCCTAATGATTATGAGAAAGTAGTGAAGCGCCAAAGAGAGGAACGACAGAGA

Table1 4774

CTGAACTTATTTGTTAAAGAGTTGTGGCCTATTACCTCCAAATAAGATGCCAATAAATTAATTCA
TGAATACTAAATAAAATTAAAGATGCTAATGGACTCTTGTGTGAAATAGTTTAGAATTCACTTAATAAATT

09/30/2010 - 02:06:04

TTTAGACTTAAATCTCTATCTGGAAAATCTGAACATATCAAAGAGACTACAGCTGGCTCCTTCAAACGCTG
TAGCACTAACACCTAAAAAAAAAAAAAAAAAACCACCAAAAAAACAAAAAACACGAGGAGGTTCTGGGATTA
GGAGAACACTCTTTAATGATAAAGCCTGTCCAAGTACTAAGGACAATTAGAGTAGGCAGGTGACCTGTACA
AAGTATTAGTGATAACACAACATTCAGCTTCCTAAGAGTTAAAACGTGCTGCTTACATGAAGGGAGATGAT
ACTGAGCTAAGAAGTCCTGGTATAGAGAAGCAGAGAGACCAACCTACTTCATATTATTTATAAAATAGAGA
ATATTCTCAGCTAACATGCTGGGAGAAAAAATTCTTCCAAAAAGGCAGAATTACAATCAATGCCAAGATTT
ACAAATTCCATCATGTTTAAATATAAGGACAAAAATAAACATTTCTTATTTAAAAAAAACCCACAAATTTC
CCCAACTATAGCTTATCTGTTAGCACTTCTTTATCAGTCTGACTATTCTTTAAAGGCCTTAAAACATGAAT
TTGGGATAAAAACAAATAAAAGTGCCCAAGTTTTAAGAAGCCATATGTTAACTTAGGATGTTATCTATATA
TTTTTTAGACCAATCAATGTTTTTTAAGAGGTGTAGATACTGGTAACTTTTCTCTTTAAATAAATGTTTAT
ATATTTCACCAACAACACTGGCCTGTGGCACACAGCATGTTTAATAAAAACACATTGCTATTAAAAAAAAG
TATATGTAAACAGAAAAAAAAAACCCTCTAGTTTCAACAGAAAAACTTACATCCAGAGATTCTTTTCCCAT
TATTTCTTAGGACAGCCACAGAACTATTTCAACCTGTACCCTTAATCCAGCAGATACATCTTAATAAAAGA
ACTCTAATTGCTAAGTACTGAAATAAAACATTACTTACAATAATTTCCTAGTTATCCACAACTTTCTTCTT
GTAGCAATTGTGAACTTAAGATGACTTGTTTTTATAAGCTCCTCAGTGTCAATATATCTCAACAATACATT
TATTACTTGTACAATATATTACTTCACACATAATAACATAAAACATCATTTCACTAAAGAAAAATACACAT
TCAATATAGCCAAGTTCTAGTTTTAAAAAGAAGCACCTGATGAGTTTTCTTCTGAATTCATTTCTCCAGAA
GACCAGTCCTTAAAGACTTCTGGAGTCTAGCTATGTTGGCATCTAATGCCGCAAGGCCATTTCTGAAGTCT
TGTTCATCACGAGAAGTGAACGTTGAAAACGAAGAGATGCTCCAGTCAGACATCAAGTCAGAAGTGAAAAC
ACTACCATCACAGACAGTATTGCCTTTCACTTGAAGGCTGTTGCTAAGACAACCTGATGGGCCATGACATG
CAGTTTGTTCCTCTGGCTCCTTGGTGGCAGCAGGGATCTTACCAATTGCTTCCTTTATTTTCTTGAGGAGC
TGTGTGTCCTTCATATCAGATGCTCTGGAAAGTTTTTCAGGTGCATCTTCTGCTTCCTTTGTTGAAGAGGA
ACAGATTACAGGTGTACACAGTTTATTTTCTTTTCCAGAGACAGCAAGTCCGCTGTTGCTGACTAGCTGTG
TTGTAGCTGCTCTTATTTGTGGCTGAGGGGATAGTCTCTTAGAAAGTGGTGATTTCTTTTCAGGAGTGCTT
CTAGCAAAAGGAATGTAAATTGTATTATCCAAATTATGCTCATCTTCTATTAAAGCCATAGTTTCACTCCC
TTCATCAGAATCCTGTTTTGAAAGGGCAGAAATAATTCCAGGTGCAGATGCTTCCTCCATGCCCCTAGTGT
TACTATTTTGAGGGCCTCTGGAGGACAGAACATTTTCATAGGTTTTGTCTGGCTCTATGGTTTCCTCATTT
TTAATTGTAGAAAGTGGCTCTGAATGTGTAAAACTGTAATTTGTTTCTAACTTATTTAGATAGCTCATTAT
GGAAGTGTGAGCAGGAGCTGGGTCATGTTGAAGTTGTTTATCATGAATGTTCAAGAGTGATTTGGTAAGGT
TATTCCCAGGCTTGCAGCGAGCACTGTCCACACTAAGATCGGAGAGAAGCTTTGCCATGCTAGTCTGTAAA
GTTCTGGTTAATTCTCTTAGTCGAGTCACCTCAGCATCACGCTGACGTAATGTTATCCCCAATATCTGGTT
TTCCTTTTCAGCAGTTTCTAACTTAAACTGGGAGCTTTTCACATTGACTAGGGCTTCCTCCAATTCAATTT
TTATTCTTGTTATCTCAATATCATATTGCTGTTTATTTTCAAGTATAGTTTGATCTTTGTCTTTAAATATA
CTACTAAATTTTTTGTTTTCATCTTTCTGATTTTCAATCACTTTTAACAGCTCTTCATTTTTACTCTGCAG
TAATTCCTGGCTCTTTAGTGACTCCTCCAATTGATTTTGCAGTGACATATTCAATGACTGAAGAGAAAACA
ATTCAAGGTTGCAATCCACAGCACCAGATGGTTTTTGAGTTTTCTGTTGTTCTCTGAGTTGCTGGTTCAAA
ATTCTCAACTGCCTTCGTAACTGAGCATTCTCACTTCTTAATGGTTGCATGGCCAGTGCTATCTCAACTTG
AATATCTGTGTTTCCACTTACTGTTGGAAGTACAGATATACATGCCTCCATTTCTGTAATCAACCTCTGAA
TTTCTGAATCCTCTTGTTCTGCTACCAGGGCCTTGAGCTCTCCCAACAAATATTTTATAATTCTAACTTTT
TCAGCTGTCTTGTTCACATTTTTTGCCTTCTGTACATCCTTCACTGTTTTTGTATCTCGCACATGTATGTT
TAAATCCTTTCTTTCACTTGTGGCCTCTCTAATTTGCTCTCTGGCACATTTTTCTTCATTAGTGGCCAAGA
AAGCTGGTTGTGACTGAGTAGGGCTTCGGTGTGTCTGACTGTCCAGATGCGTTTCTTTTCCATGAGATCGA
AAAAGAGACAAATATGTTTGAATACATTTTAGTAGGCCTGTTTCCTTATGAATTCCTTGTTGTGGCAGAAT
TCCATTAACAAGGCCCAGTTGCTGCAATGTTGGAATAGCTGATATGTCAGTTTTGGGCAGGCTACATGGAA
CTCCAGGACTGGTATTAAATGAATTCCGTAGAACATCAGTACAGGTTGCAGAAACTGTTTTACCTTGTGAT
GCAAACTGACTGTTGCCATCAGTTTGAACTTCAGAATGAACCTTTGGAGGGCAGGGTGGCCGCTGAAGTGA
CCAGACTGGGGTGGAGGTACATAAGCCATAACTAGAATGAGGAGTTGCCTGAGATTCAGAATGAGAGGGAG
CATGGCATGGTACAGCAGGAATTCCATTAGGGATGTTCTTTGAAGTCAAGTCATTCATCAGTGACATCTGA
GTCTGCACGTGCTCACAGAGGGCTTGGTATATTATGGGTGAATACATTCTATAATGATCTTGCAATGACCA
GTTTTGCTCTAGGTCTGATGTGTCTCTTTCACTTCTAGCAGAAGCTTCATTAGGTATCTGTTTCTTATTAT
CTGAAGATGATGTTTCTTTCTGGACTACCAAAGGAATAGTATGTTTTTCATGTCTTTTTTTTTTTGATCCG
TATCTTTTGCTTTCTAAAGGTCTAGAATTAGATCTGTTTTCTAAATATGCTGTTTCTGAACCTGAATCTTC
ATTTCTCAAAATGTCCCTCAGCAAAGAAGCACAACCATCAAGCCCGTGTACAGTTTCAGCCTGACTTTCTG
AATCAGAATGGATGGAATAGCCAGAATCTGCATTAAAACGTGGTATTTTTCTTAAATAGGTCGCTTTCTTT
CCATTTGTTAATTTAGCAGGTCCAGTGTGCCTTCCTGAAGATAACACCTGGCCCGGTCGAGCTCCAGACCT
GACCATCTCTCGCCGCCTCAGAGAAGCCCAGACCGAGGGAAGTGAAGCCTCACGGTAAAAAGAATTAACCG
CCGTGGGCTCCCGGACCTTCTTGGCCCCCCCGCGTTAATtaatnctagaagtatttccga
Table1 4775
NNAGCTGTTTCCTGTGTGGCAAAAAAACGCCCGACCGCGGGGGCGGCCGTGGTTCCCTGGGAGAC
CTAGCGCGTCCAGGTGGGAGGTTAGTGTGGCCCGGGCGTCCGCTCCTCAGCGGATGTGGCAGCCCCGAGCC
ATGGCTCTCGCCGTCCGAGTCGTTTATTGTGGCGCTTGAGGCTACAAGTCCAAGTATCTTCAGCTCAAGAA
GAAGTTAGAAGATGAGTTCCCCGGCCGCCTGGACATCTGCGGCGAGGGAACTCCCCAGGCCACCGGGTTCT
TTGAAGTGATGGTAGCCGGGAAGTTGATTCACTCTAAGAAGAAAGGCGATGGCTACGTGGACACAGAAAGC
AAGTTTCTGAAGTTGGTGGCCGCCATCAAAGCCGCCTTGGCTCAGGGCTAATGCGCCCTGAAGGCAGAGTC

09/09/2005 02:05:01

CAGGGACCTTGACCCAGCCCCTCTCAGCAGACGCTTCATGATAGGAAGGACTGAAAAGTCTTGTGGACACC
TGGTCTTTCCCTGATGTTCTCGTGGCTGCTGTTGGGGGCAGAGATTGACGCCCCCGGTCTTTGCCTCTGAG
CGGGAGAGTCTGTGTGTATGTGTCTTCCCCGGAATCCACACCACCCCACCCTCCTCCTGTCCCGTGGTTTC
ATCATATCTCTTTGCATACCCCATGTCTTCCCCAGTTGTCCCCTGGAGTTTGGGGGGACATCCCGCCTCAG
GCATCCTTCTCAAGGGGAAGCCAAGAGAGGCATCAGGATGGGTGGGTTTCTGATTGTGGCAACGTTTGCAA
CCGTTCACGATTCAATAAATATTGGATGAATTTAACCGAAAAAAAAAAACAAACACACGCACCAACCACAC
GAACAACCAGCGGCGGGCGCCCGCACCCACAAGAACACCCCCGGAGAGGGAGGCCCCCACACAGCATCGCG
CGCACCCCCACAGCATCTCTCCGCGACACACAAGCGGGACGGGCCCACAACAACGAGGAGAGCCGCACACA
ACAGAACGCGAACACCAACCACGGGGCCCGGAGCAGCATACACCAACCCAACGCACGCGACCCGTGGCGCC
CACACCCACTCGCCGCACGCAGGGGACCACCTCGGGGAAACCGACACACCCTCAACTCTCCGGGGCGGCGG
ACCCACACAGTGGCGCCCAGACCGTCGAGCACATATAGACAGGCGCGAAGCGCGACAAGAACAAACTCAAA
CGGGCGTCACAGTGGTAACACCACACCCCAACGACGCCCGCGCAGGCAACACAAGCGCAACGCACACGACT
GACACAATCCGCACCGCGCAAATCAACGCACCCACCACGACCACAACACGAAGCAGCACCCACCCAGGACC
CGCCCCACCGACCCTAAGCCCATCCACCGACCTACGACAGCCACCCCCGTAACCGCACGCCGCAGCCAGCA
AACAGCACCCACCACGCTCGCAACCACACAGCGCCACAGGCCCACGCACCCACACACGACAAACCAACACA
CAACACTACCCCAACCACACACGACACCACACACACACAGCCACCCACACCGACCAACACAACCACGAACA
AAACACACACACCAGGCAGGACAGCAGAGGAGACAAGACGCACACACGAGACGCGGCGAGACGCGGGCGGA
GCGGCGCGACCGAGCCGTGCGGGGAACACAGGAGACGACAGCGCCCGCGAGCCCGGCAAGCGAGGGCAACG
AGCGATGACAGCGGCGCGAGACGATAGCACGAGGAGCGCACGCACGACCGAGCAGAGCAGGAGAACGACCA
CGGCCACACAAGCCACGACGAGGAGAAGCACGAGCAGAGCAACCACGGCAGGGAAAAGCGGAGTACGGAAC
GACCATCGAGCACAACAGCAGCAGCGAGAAGAGGAACGACAGAGAAGAGAGAGCGCAGCACACCAAAGAGA
GACGCAAAAACGCAGCACGCAGAGCCAGGGAACGGCACCGAACCCAGCGCACTACAAGACACGGAGAGCGA
GAGACGCGGCGACGCGAGGGCCAACCCGACGGCACGGAACGAGCTGACGGCACGCAGAGCGACAGACGACA
CAGAGACCGAGACACGCGACACCGAGCGACGGCTGAGAACAGACACACGACGCGCAGCAGTGAGAGCACGA
CACACACAACAGCGCAGCAAGGAGCGGCGACGAGCAGCACGCGCGCCGGGAGACGAGAGTAGCGGGAGG
ACAGCAGCAGCAGCAGCGGCAGAAACGAACGAGGCCAGACGCACGAGGAGAGTCAGAGGCGAAGCGCAAGA
GCGGCGCAGAGCACCAAGCAAGCGAAAGACGACAAGCACCACGCGACAGACAACGCGCACACCGGCGCGAC
CGCGGAGGCAACCGACAGAGAGAACGAGAACAGCACACGACGCACGCGCAGAAGCCGGAAACCAGGGAAGC
GAGACAAACGCGAGCATAGGACANNNN

Table1 4776

ACGCGGGGGAGACTTCTCCGCCGCCTCCGCCGCAGACGCCGCCGCGATGCGCTACGTCGCCTCCT
ACCTGCTGGCTGCCCTAAGGGGCAACTTCTTCCCCAACGCCCAAGACCTTAAAAAAAACTTGGACCAGCGT
GGTTTTCAAGGCGAACAACAACCGGTTAACCAGGGTTATCAGTGACCTGAATGGAAAAAACATTGAAGACG
TCATTGCCCAGGGTATTGGCAAGCTTGCCAGTGTACAGGTGAAATGATATGTTACTGGTATTCGCTTCAAA
ATCATCTGAGTGTGGGGTAATTGAGTACCTCNNN

Table1 4777

ACAATATGATGGAGTCTTTCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCACGATCTCGGCTCACTT
AGAAACAGGGTTTCGCCGTTTTGGCCAGGATGGTCTCAATCTCCTGACTTCATGATCCACCCTCCTCGGCC
TCCCAAAGTGCTGGGATTACGGGCATGAGCCACCGCGCCCGGCCAGAATAGTCCTAATTTTTAACTCTTCA
GAGAGTGAAGGAATAACTCCAAATAGACTCCCAGAAGTTATGTTCAGATAAGTAAACCATCATGCTTACAT
TCAGAAAGTTCTGCTTCTCAGGTAACTTAAATGGAAATGGAAATGATGAGTGCTGGGAAGAGGTATTAAGT
AGCTCAGAGAATGCCCTTGCAATAGACTGAGGTCTTTAACCTATGTGAAGAATTTGAATAAATTGCTTGAA
ATGTGAAAGTGGAAAAATGAGAATATTTAAATAAAATACAAATTTTTAATATATGTAGCCAAATGTATAAG
TTAAAGATTACCAATAAATATTTGTCAATTTTATTCAAAACTTTAAATTCTCTGATTTCAAGTTGAGTTTA
AAAACATATTTTAGATTTTTCTTATTTGGAAAATATTATGTATTTGGGTTGATAGAATAGACTGAAATTGT
ATTATGAGTGGCCAANNNNNNNNNN

Table1 4779

NATTCTCCTGTGAAATTTTCTCCCAGTGGCGCCCATCTCCGGGGGGGCCTCTTTGTCTCTTCTCC
TCTTGGTTTTTGCCCCCCCCCAGGGCGCCGGCCCACTTGCGTGTCAGGTTACCCACCCTTTAGATCCCAAAT
GCGAGGTGAAGACTCCACCATGGCGGGATTGTCCATAGCCATAGCGCCTTGCCCGGTTATCATCACGGCCA
GCTCCAGACATCTTGTCTAGCCATATAGAATGGCAAGATATGAGCGGCAGAAGGCACTGCTTTGATGAAGA
CAGGAAGGGTGCCATCAGTGCAGCCCCCCGCACCACAGCAGCCACACCCATTTTTGTGGACACGAGGCAAC
GTAAGTACTGTGGCATGGCGCAGTGGGTGACAGATGGCCACATAGCGGTCAAAAGCCATGGCCAGCAGCAC
TGTGGATTCCATGCCAGATAAGGAGTGGATGGCAAACATCTGTAGCAGACAAGCATCAAACTGGATGGTAG
TGGAATTGAACCAGAAGATGGCCAGCATTTTGGGCATGGATGAGGTGGAGATGAGGATGTCAATGCCTGAA
AGCATGCAAAGAAATATATACATGGGCTCATGCAGGCTGTGCTCAGTCCGCACAATGTAGATGATTGTCAA
GTTACCTAGCACAGCAATAAGGTAGAGGGAGCACAATGGGAAGGCCAACCAGAACTGAGCCTCTTCTAAAC
CAGGGAGGCCTATTAGGATGAAGTATGTAGCACTGGATTCATTGCCATTGGGATCCACCATCATGAAGAAG
CTGAACTGTGACCAGCACCAGGCAGGTAGAGGCTCAACCGTATGGAAGGAATGTGTGACCCCCTTTGTCCA
GTCNNNN

Table1 4783

GCGTCCGGCAATAACTTGCTTTGTCACCTCGGCAAGTCATTTCCAAATCAGGAAGGGGTCAGTTT
CAGGAAACAGAAACTTCTCCAGCTGTTTTTGGCAGAAGGGGATTTAAGGGAATCAGGGTACTTAAAGTACA
TGGGAAGGCTGGAGAAGTCGCCTCCAGGAAGCTCCCACTGGAGCTGGGATCAGAACGTACTGTCCTGCCTG

09/30/2010 09:26:36 PM

CCATCCCCTGTAAGCACCCAGGAAGCTGGGCTTGGGCCCTGGGACATGGGGTGGGACTGCCACTCCTGCCT
CCTGACACCCACAAAGCCAGAAGCGTGGTGCTGCTGCAGAAGGACTGAACATCTCCAAGGCTGGGCCCGCA
GAGCAAACTTCCTTGGCCCTGTGTCCTCCATCCATATCCTTCAAAGGACACCTCATTAGTGGACTCCATTT
CTCTCTTCCACGGAACTCCAGTGGCAAGGGAATCCAGAAACGTTTTCTTTTTGCCTGGAGATGCTAATCCT
TAGCCTAAGAATAAGGAAACTGGTCCATGTAAGGACTGACCATCCTTTCACCCATCTGTCTGCCCACTTGT
GCATCCATCCCATTTTATCCATCCATTCCTCCAGTTGTGGACACCAGATGACTTTCAGCTCCCCCTACCCC
AACCAGAACTTTGCTGCAATGGCCATTCTTATATGCCCCTATGGACCCATGGGACAATTCTCTGGGATACA
TGCTAGGAGCAGAATTGCTGAATCATAGGGAATGCATGTGCTTAGCTTGGCTAAGCAATGTTGGAGTAAAA
GCTTTTGGTTTTGCATCTTCTCAGCACTTCTAGGGAGGCACCAAAAGGGAGGATGGCACTGACTGAGCCCA
CCTGAGATAGCTCCTAGACCCCAGCCCTCTGTGTCCTCAGAATCACACACTGCTGCTCATCACTTCAGCTT
CCCGAAGATCATGGCAATAGCAGCATGCCTGTAACTGTCCCAAGTACAACCAAAAATTCTTCCTAAAGAGA
GGGAACCAAAGTCACACGGGTCACCTTGTCCACCTGTGTGGACGTTGCTCATGTTCACATACCCTTCCTTG
CCTCCTTCAAGGCAGGTCTGGCCACAAGCCCACACCTGGCTAATTTGTAAAATTTTTTGTAGAGATGGGTT
CTTACTATGTTGTCCAGGCTGGTTAAGGCCTCCTGGGTTCAAGTGATCCTCCTGCCTTGGCCTCCCAAAGT
GCTGGGATTATAGGTGTGGGCCACCCGGCCCAGCCTTACCCTTTTTTAGGAATTAAGTCCTCCCCTCCAAA
NNNN
Table1 4785
NNACATTTTTGTAAAACTTCAAAGATACTTACCTAGTAATATAGTATAGAATTTATATTCTGAAA
GCTGTGTCCACTAAAAGATTAACAGTGGTTATCTCTGGGTGATTTTTTCTGTTCTTTTTTGTTCATCTGTC
CATTTTTCCTAAAAACAGATTTCTTTAGTCATAAAAATAATAAAATATAAAGTATTGGAAAACAGTGAATA
TTTGAATTTCATTCATTTGAATAAGCATTCAAATGAACTGCCCAGTGAACTTATAAAGACAGTGGATATAC
TTAAAATTCTTGTTGTGAGGACATAAAATGATAGGTAAAAGTTGCATTACCTCTGGGACTGGAAGCTGGAG
GAGTCAACTCGATGGTTATTACAGAGCCATTGCTGTAAGGGACAGCCTTGACATCTGTGAAATGGGGATAA
AATTAGCCTAGACATGTGGAGAAGATCAAATGAGGTATTGAGTGTGTGAGCTGTGTTAGGCTGGCTCCTAC
TCTCTCCCCTTGCACTAGCAGAACCAGTGCCCAGTCAGATACTTGGGAAGGGCTGAAGGAGGGTCTCACCT
GTGCCCAGAAATAAGTCCAGACAGCTGAGAGATGGGTGCCACTCTTCCTGGGTAATGCCATACTTGAAAGG
TAGTGTGCCCCTTCTCATGGATCCTGCACCCTCCTAAGGCCCCAGCTGCTGCTGGTCGGGCTGAAGACCAT
GATGGACTAAGCAACACTGTCCCAACAGAAAAGTGGAGAATTCCCTCTCTACCTACAATAGGAATTATCCT
AACTCAGGTTGTTAGTACCCAATTGTCACTTGGGCCTTGATGTTTTATGAAGTTTTTACAAAACACTGCTT
TCCATGTTTTTTGTTGATTTGTGTATATTTTTGCATATAGCCCGTTTCCACCGGATTTAGATAAGTGGAGA
TTGAGCCAGGAGGAAAAGCTGAAGTGACGAGATGGTGTGCTATTCTCATTTGGTTAATCCCCTAGTCTGCT
AACACTTTTTTCCCTTAGGAATTGTCTCCCAGGAAATTTCTGTTAAGCCCTGCTTTACTATTTCAACAGAC
CCATCTACCTATGTGATTTTTTCCCCCTGGCTCTTGAGTAGCTTTTTATTTCCTTACAGTATTTTTTTTTA
ATAAACTTTTAGGATGGTTTTAGATCTACACAATTATTGCAAAGATAGTACAGAGTATCCCATATGCACTG
TCCCCTATTATTAACATCTTACATTAGTATGGTACATTTGTCACTGTTAACCAATATTGATACATTATTAT
TAACTAAAGTACGTACTTTATTTGGATTTCCCTTAATGTCCTTTTTCTGTTCCAGGATCCCATTCAGGTTA
CATTTAGTCGTCATGTCTCCATAGGCTCCACTTAGCTGTGAGAGTTTTTCAGACTTTGCCTGTTTTTGATG
ACCTTGACACN
Table1 4787
GCGTCCGCTCGAGCTCATGCATGTGAAACGTGTGCTTTGCGAAGGTGGCTATAACTTCAAAACTG
TGCTCATGTTTGAAGTTCTAGCCACTCTAGCTCATGCATGTTGGACGTGTTCTTTACGAAGGTGGCAACTG
ACATACTTGGTCTCTTCATGCCACCAGCCTACTACAAAGTTCTCGTTCATTGGCAACAGCAGAACCTGCCT
CTCCGTTAAGTCATCAGCCTAAAATTTGTTTCTCTCTTTAAGAGGATTCTTTGAAAAGGTCCTGCAGAGAA
GTCAGTACAGGTTATCCCGAAAGGTACAAGGACGCACTTGTAAAGATGATTAAAACGTATCTTTCCTTTAT
GTGACGCGTCTCTAGTGCCTTACTGAAGAAGCAGTGACACTCCCGTCGCTCGGTGAGGACGTTCCCGGACA
GTGCCTCACTCACCTGGGACTGGTATCCCCTCCCAGGGTCCACCAAGGGCTCCTGCTTTTCAGACACCCCA
TCATCCTCGCGCGTCCTCACCCTGTCTCTACCAGGGAGGTGCCTAGCTTGGTGAGGTTACTCCTGCTCCTC
CAACCTTTTTTTGCCAAGGTTTGTACACGACTCCCATCTAGGCTGAAAACCTAGAAGTGGACCTTGTGTGT
GTGCATGGTGTCAGCCCAAAGCCAGGCTGAGACAGTCCTCATATCCTCTTGAGCCAAACTGTTTGGGTCTC
GTTGCTTCATGGTATGGTCTGGATTTGTGGGAATGGCTTTGCGTGAGAAAGGGGAGGAGAGTGGTTGCTGC
CCTCAGCCGGCTTGAGGACAGAGCCTGTCCCTCTCATGACAACTCAGTGTTGAAGCCCAGTGTCCTCAGCT
TCATGTCCAGTGGATGGCAGAAGTTCATGGGGTAGTGGCCTCTCAAAGGCTGGGCGCATCCCAAGACAGCC
AGCAGGTTGTCTCTGGAAACGACCAGAGTTAAGCTCTCGGCTTCTCTGCTGAGGGTGCACCCTTTCCTCTA
GATGGTAGTTGTCACGTTATCTTTGAAAACTCTTGGACTGCTCCTGAGGAGGCCCTCTTTTCCAGTAGGAA
GTTAGATGGGGGTTCTCAGAAGTGGCTGATTGGAAGGGGACAAGCTTCGTTTCAGGGGTCTGCCGTTCCAT
CCTGGTTCAGAGAAGGCCGAGCGTGGCTTTCTCTAGCCTTGTCACTGTCTCCCTGCCTGTCAATCACCACC
TTTCCTCCAGAGGAGGAAAATTATCTCCCCTGCAAAGCCCGGTTCTACACAGATTTCACAAATTGTGCTAA
GAACCGTCCGTGTTCTCAGAAAGCCCAGTGTTTTTGCAAAGAATGAAAAGGGACCCCATATGTAGCAAAAA
TCAGGGCTGGGGGAGAGCCGGGTTCATTCCCTGTCCTCATTGGTCGTCCCTATGAATTGTACGTTTCAGAG
AAATTTTTTTTCCTATGTGCAACACGAAGCTTCCAGAACCATAAAATATCCCGTCGATAAGGAAAGAAAAT
GTCGTTGTTGTTGTTTTTCTGGAAACTGCTTGAAATCTTGCTGTACTATAGAGCTCAGAAGGACACAGCCC
GTCCTCCCCTGCCTGCCTGATTCCATGGCTGTTGTGCTGATTCCAATGCTTTCACGTTGGTTCCTGGCGTG
GGAACTGCTCTCCTTTGCAGCCCCATTTCCCAAGCTCTGTTCAAGTTAAACTTATGTAAGCTTTCCGTGGC
ATGCGGGGCGCGCACCCACGTCCCCGCTGCGTAAGACTCTGTATTTGGATGCCAATCCACAGGCCTGAAGA

US 6,852,503 B2

AACTGCTTGTTGTGTATCAGTAATCATTAGTGGCAATGATGACATTCTGAAAAGCTGCAATACTTATACAA
TAAATTTTACAATTCTTTGGAAAAAAAAAAAAAAATAAAAAGGGCGGGTCGCTTCTCAGAGTCTTCGGTTTG
GTCTCAACAATTTTCTAGACCCTCCNNNNNN
Table1 4788
ACGCGGGTGGTTGGATCTCAGCTGGAAGTTCTGTTTGGAGCCCATTTCTGTGAGACCCTGTATTT
CAAATTTGCAGCTGAAAGGTGCTTGTACGCGGGGAGGCGATTACTGGGCAGGCTCAGTCTTTCGCCTCAGT
CTCGAGCTCTCGCTGGCCTTCGGGTGTACGTGCTCCGGGATCTTCAGCACCCGCGGCCGCCATCGCCGTCG
CTTGGCTTCTTCTGGACTCATCTGCGCCACTTGTCCGCTTCACACTCCGCCGCCATCATGGTGAAGCTCGC
GAAGGCAGGTAAAAATCAAGGTGACCCCAAGAAAATGGCTCCTCCTCCAAAGGAGGTAGAAGAAGATAGTG
AAGATGAGGAAATGTCAGAAGATGAAGAAGATGATAGCAGTGGAGAAGAGGTCGTCATACCTCAGAAGAAA
GGCAAGAAGGCTGCTGCAACCTCAGCAAAGAAGGTGGTCGTTTCCCCAACAAAAAAGGTTGCAGTTGCCAC
ACCAGCCAAGAAAGCAGCTGTCACTCCAGGCAAAAAGGCAGCAGCAACACCTGCCAAGAAGACAGTTACAC
CAGCCAAAGCAGTTACCACACCTGGCAAGAAGGGAGCCACACCAGGCAAAGCATTGGTAGCAACTCCTGGT
AAGAAGGGTGCTGCCATCCCAGCCAAGGGGGCAAAGAATGGCAAGAATGCCAAGAAGGAAGACAGTGATGA
AGAGGAGGATGATGACAGTGAGGAGGATGAGGAGGATGACGAGGACGAGGATGAGGATGAAGATGAAATTG
AACCAGCAGCGATGAAAGCAGCAGCTGCTGCCCCTGCCTCAGAGGATGAGGACGATGAGGATGACGAAGAT
GATGAGGATGACGATGACGATGAGGAAGATGACTCTGAAGAAGAAGCTATGGAGACTACACCAGCCAAAGG
AAAGAAAGCTGCAAAAGTTGTTCCTGTGAAAGCCAAGAACGTGGCTGAGGATGAAGATGAAGAAGAGGATG
ATGAGGACGAGGATGACGACGACGACGAAGATGATGAAGATGATGATGATGAAGATGATGAGGAGGAGGAA
GAAGAGGAGGAGGAAGAGCCTGTCAAAGAAGCACCTGGAAAACGAAAGAAGGAAATGGCCAAACAGAAAGC
AGCTCCTGAAGCCAAGAAACAGAAAGTGGAAGGCACAGAACCGACTACGGCTTTCAATCTCTTTGTTGGAA
ACCTAAACTTTAACAAATCTGCTCCTGAATTAAAAACTGGTATCAGCGATGTTTTTGCTAAAAATGATCTT
GCTGTTGTGGATGTCAGAATTGGTATGACTAGGAAATTTGGTTATGTGGATTTTGAATCTGCTGAAGACCT
GGAGAAAGCGTTGGAACTCACTGGTTTGAAAGTCTTTGGCAATGAAATTAAACTAGAGAAACCAAAAGGAA
AAGACAGTAAGAAAGAGCGAGATGCGAGAACACTTTTGGCTAAAAATCTCCCTTACAAAGTCACTCAGGAT
GAATTGAAAGAAGTGTTTGAAGATGCTGCGGAGATCAGATTAGTCAGCAAGGATGGGAAAAGTAAAGGGAT
TGCTTATATTGAATTTAAGACAGAAGCTGATGCAGAGAAAACCTTTGAAGAAAAGCAGGGAACAGAGATCG
ATGGGCGATCTATTTCCCTGTACTATACTGGAGAGAAAGGTCAAAATCAAGACTATAGAGGTGGAAAGAAT
AGCACTTGGAGTGGTGAATCAAAAACTCTGGTTTTAAGCAACCTCTCCTACAGTGCAACAGAAGAAACTCT
TCAGGAAGTATTTGAGAAAGCAACTTTTATCAAAGTACCCCAGAACCAAAATGGCAAATCTAAAGGGTATG
CATTTATAGAGTTTGCTTCATTCGAAGACGCTAAAGAAGCTTTAAATTCCTGTAATAAAAGGGAAATTGAG
GGCAGAGCAATCAGGCTGGAGTTGCAAGGACCCAGGGGATCACCTAATGCCAGAAGCCAGCCATCCAAAAC
TCTGTTTGTCAAAGGCCTGTCTGAGGATACCACTGAAGAGACATTAAAGGAGTCATTTGACGGCTCCGTTC
GGGCAAGGATAGTTACTGACCGGGAAACTGGGTCCTCCAAAGGGTTTGGTTTTGTAGACTTCAACAGTGAG
GAGGATGCccaAAGCTGCCAAGGAGGCCATGGAAGACGGTGAAATTGATGGAAATAAAGTTACCTTGGACT
GGGCCAAACCTAAGGGTGAAGGTGGCTTCGGGGGTCGTGGTGGAGGCAGAGGCGGCTTTGGAGGACGAGGT
GGTGGTAGAGGAGGCCGAGGAGGATTTGGTGGCAGAGGCCGGGGAGGCTTTGGAGGGCGAGGAGGCTTCCG
AGGAGGCGGGGGAGGAGGAGGTGACCACAAGCCACAAGGAAAGAAGACGAAGTTTGAATAGCTTCTGTCCC
TCTGCTTTCCCTTTTCCATTTGAAAGAAAGGACTCTGGGGTTTTTACTGTTACCTGATCAATGACAGAGCC
TTCTGAGGACATTCCAAGACAGTATACAGTCCTGTGGTCTCCTTGGAAATCCGTCTAGTTAACATTTCAAG
GGCAATACCGTGTTGGTTTTGACTGGATATTCATATAAACTTTTTAAAGAGTTGAGTGATAGAGCTAACCC
TTATCTGTAAGTTTTGAATTTATATTGTTTCATCCCATGTACAAAACCATTTTTTCCTACAAATAGTTTGG
GTTTTGTTGTTGTTTCTTTTTTTTGTTTTGTTTTTGTTTTTTTTTTTTTTTGCGTTCGTGGGGTTGTAAAA
GAAAAGAAAGCAGAATGTTTTATCATGGTTTTTGCTTCAGCGGCTTTAGGACAAATTAAAAGTCAACTCTG
GTGCCAgAAAAAAAAAgtaatttagtgaggtgaaccacttcagaattaaaaaaaaaaactcgaggggggggc
ccggtacccaatttgccctatagggagtcgtattacaattcactggccgtcgttttacaacgtcgtgactg
ggaaaaccctggcgttacccaacttaatcgccttgcagcacatccccctttcgccagctgggcgtataact
aacaaggcccgaccgattgccttttccacagttgcccaccctgaatggcgaatggcaaattgnagctgtaa
tattttggtaaaattcgcggtaaattttggtaaaaccagctcatttttttaaccaatggcccaaatgggaaa
attcctatataa
Table1 4792
ttcggcttgtgttctgtagttcggtttctttggccttgctgcttgtctgctcgttttccgtccgc
ttctgtctggtgcttgttctcgctgtcttctgttgctacgtcctttccgtctgctccggctgtttctctcc
gttgcttttcctctcgccccgtctccgttcctgtctgtcgtgttccctgcttgcttgcttgtttttgcgtt
cctgctccctctccctgtcctcgctctctgttcttgcagttctctctctgcctcctgtcgcttttttgtgc
ctctctggtcctccttgcttctgtgtgtgctctgcgttcagcctcccgctcgcgggctgggtttcggttCT
GTGTCtttttggtcgtcttctgctgtcctttcttcccgattgttgttcgcgtttccttttctcgttttgtg
tgttgcgttatattgttctgtggctgttgagtctgtgggtaggaggtccgaccgttatttggttgtgtgtt
tgagagtttgaattggtgggtgctctcgccgtcaggggtttatgattttctgatcgtgtgttgacgcggtg
tggctcttagtGTCTGTTagctgtttatttgccgttgtgtgtgttaggtgttattgatttgatggcgagt
tgtgttgagctgttctggggtcaggctggcgtggttgttatctgctttgttgctctgtcgctacctcgcct
ctcgcccttctttctccggtaccccgtctacttctcattctcacgctcctGCTTACCACCTtaacgtcctt
ttcttcggcttgttcactgacttactctcctccacccatcgtcccaccatcaatccgtcctcttcttactc
tgctgcctgccctgcctctCgcgtgGGgcgcccgcggcgcccctccgctccgtcgcctcccccctgtgccg

09/752,376 - 092505

gcGCGGTGTTCTtccttccgccacgccggtggttggcggcttcgatgcggccccgcTGCctcccgccGCCT
CTCGcCTGCGGCcgcgtgcgcctCGTCCGCGccttcccccgcgcctcatgcctctccgcttttgtggtccc
ttgcCGCGGGCgccgtgcgcgttgtgtgtcggtgcagCAGTTTCCCtttcctCTGCTCGGGgtgcgggttg
ttccgtcctGCTTcgtctcccccccctACACCCGttTCCGCCTCTCGgcattgtctctctcctcttcgcgct
cCCCTGTTGCCCGCGGTGGTtggtCtGTCctctTTcctTACtTctactcgtccttcctttcttcgtcctcc
tcgtcgttctgctcttttctgtcttgTGCTACttcttcggtcggctgtcgtcgcgcgcgtgccgcgtcgtc
gcgtctctcgctTGTTCTTTCgttctcgtGTTATGTTTTCgtCTTTGtctccgtTGTGCTcttttTTTCTT
gtTTTGTttttttTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTAAACCACAGCATGATAGCTCTTTATTTCTGTAAGTCCTGCTAGGAAATCATCAAATC
TGACGGTGGTTTGGGGGACCTGAACAAACCTCCTGTAATTAATCAGCTTTCAGTTTCTCCCCCTAGTCCCT
CCTTCAACAACATAGGAGGATCCTCCCCTTCTTTCTGCTCACGGCCTTATCTAGGCTTCCCAGTGCCCCCA
GGACAGCGTGGGCTATGTTTACAGCGTCATCCTTGCTGTGTGTGTGCCTCATGCATTGTGGCTCCAGCTTA
TCCTCAGTGATCTGTAGAGAGTGTCCACCTTGTGTCACTGTCCACTCTTCCAGGGTGGGCCCCACCCCTCC
CATCTCTGCACCCCACAAACAACATGGTCACCCGCGTCTTTGTGTGTGTCCACACTGAAACTGAGCGAGAA
GTCTTCAGAGACAGCCAGTGTTCCGAAGGAGAGGACGAAATTATACCCATTTCAGAAACATTGGCATACAC
CTGTGTCTGCCCATTCCTTTTCCTAGCAGACCTGGACTCCACACCAGAAAGCACAGGTCAGTAGGACTCAG
GAGGCTCGAGCTTCGGCCAGGTGAGTTCCAAGCTTCAGGTGTCCAGCATCCAGAAAGGCCAAGTGATGCCA
GAACGTGAGGTGGACTTAAATTTACTAGAGGTAGGGGTGGGACAGGGGCACTCAGGGGTTGGCTGCGATGG
TGTCCTTGATCCACTTCCGGTAATGCACCACCTTGGTGTACACAGCAGGCTTTTCAGGCAGGGCACATGGC
TCAGGGCCCCATGATGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGACCCCCAGAATCACCCTAAGG
GTAAAGGAGGAGAGACACAGTGAGAAAGATTGGCCCCAATAACTGCCTAGGCAACTCCATCTCTCAGAACC
GCGCAGGCAGATGACTGAGAGCAATTCCCAGCTCTCAGGAACAGACAGAAATGTCTCCAGAACCCACTCCC
ACAAGAATATGGGCAGGGAGTCCAACAGAGGGAACAAGGCTCCAGTCTTGGCCTATGGGGAGGGGACTTCA
GGGTCCAGCTCCTGCACAAGGGGCAAGGTCCAGGAGGACAGTCCCTGCAGACAGGTCAGCAGGATGAGGGC
CGGGACCATCTGCAGGATGCTGCCCCCACAGGCACATCGCAGAGGCCACCTCTTCAGGACTACTCTCTGAC
TAGATGTCCCCTCTCCAGGGCATTGGGGAGCCATGGAGGGCCGTGGGCAGGGCTGGGTATGGTCAGTTCAG
TGATCAGAATGACCCACTGAGGCCAGATGGAGGATGGAGTGGAGGGGAGAGACTGAGGGCCAGGAGACTGT
GAGGGAGGCTGGGTGAGGGCCCAGGCAGGGGCAAGGCCTGGAGCCACCCCCAGGTCATCCTCATCGTcACC
GGACGCGTGGgtcGACTCCCTATa

Table1 4793

NNNNNNAAAACAGGCATCGGCCGGGTCCGCGGAAACCGTGCCCCGCGGATTGGAAGGCCAGCAAT
TCAAAGGGAACGCACAACGGCTCCGGCAAAGACGGTCGGAGAAGCCCTGCCCTACCGAAGCACCAAACACG
GAGCCGGGAGAAGGAGTTTCTGTTCAATATGTACCTTACTCGAGAGCGGCGCCTAGAGATTAGCCGCAGCG
TCCACCTCACGGACAGACAAGTGAAAATCTGGTTTCAGAACCGCAGGATGAAACTGAAGAAAATGAATCGA
GAAAACCGGATCCGGGAGCTCACAGCCAACTTTAATTTTTCCTGATGAATCTCCAGGCGACGCGGTTTTTT
CACTTCCCGAGCGCTGGTCCCCTCCCTCTGTCTTCAGGCTCTGCCCAGGAACTCGCACCTGTGCTGGAGCC
CTGTTCCTCCCTCCCACACTCGCCATCTCCTGGGCCGTTACATCTGTGCAGGGCTGGTTTGTTCTGACTTT
TTGTTTCTTTGTGTTTGCTTGGTGCTGGTTTATTTGTTGTTTTCTGGGGGAAAAAGCCATATCATGCTAAA
ATTCTATAGAGATAGATATTGTCCTAAGTGTCAAGTCCTGACTGGGCTGGGTTTGCTGTCTTGGGGTCCCA
CTGCTCGAAATGGCCCCTGTCTTCGGCCGAGCTGGTTTCCTGCCCAGCCTGGGGCAAACCTAGCCGGAAGG
CCGAGGTCCCATTGTTGGCGCTGAGGTGTCTGGCCTGAGGTCAATGGTGCAAAGGAGCCGCCACCGGGCAT
GTCTGCCTGGAGTGCTGTGCTGTGTTTAATCAGGGGATACAGGCCCCTGGGTTTCTTTTTTCTTTCTTCCT
TTCTTCCTTGGCCAAGAGAAGGGCTTACAGGCATGGACATGCAGGTTGGCAAACGGGCTTGACTTTGGCTG
ATTTAAAAAGTGAGAAAGAAAGTAAAAAAGGTTAATTTTTCCTTCCTCTGTAAGATATCCCAGCTTTAAAA
AGAAAAAAAAAGAATTACCAAGAGAAGGGGACTTCTCTTCCAGTTTCTGTAAGGTCTTACATTGCCTGACT
AAAATGTTTCATTTACCTCTAAATTTCCATATCCTTCTGGCTGTAGATAAATAATGTAGTTTTGTTTATGC
ATTTGGAATTAGTGGATTTTTTTGTCATTAAAATTGTTACCACTGGTAACATGTGACAAGCACACCACAAT
TCTCCCTATCTTGTGAAGTTGTTTTTTTAAATCGCCTTGAACAAAAAGTTTTTTTTTTGTTTGTTTTTGCT
TTCTGAAATTCACAGAAGCCTAGGAGGACTGGGGTAAGCGGAATAAACTAGAGAAGGGAGACATTGTTTGG
ATTTCCTTTATACTGTGAAGTTACATGCATAAAAGGGTCAAACCTGTAGATGCAGAAAAAGAAAAAAACTA
TAAATACAAATCTGTATAAATGTCTATTATTATGAAGAATTGCCAATCTTGTTTTAAGCAAATGCATTCTA
TCGTTATTATAAATGTTAGTTCTAGCTCTATTTACTTCTAATCTTAAATCAGAATAAATTAATATTGTATT
GCTGCTGTGCGTGGAAAAAGACGATGTTTATGTTCTTATAGAATAAAAGCTGTGGAATGAAGCNNNNNNNN
NNNNN

Table1 4794

GGAGtCAATATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGAAAAGCCATCTTTGCATTGTTCCTCATCCGC
CTCCTTGCCCGCCGCAGTCGCCTCCGCCGCGCGCCTCCTCCGCCGCCGCGGACTCCGGCAGCTTTATCGCC
AGAGTCCCTGAACTCTCGCTTTCTTTTTAATCCCCTGCATCGGATCACCGGCGTGCCCCACCATGTCAGAC
GCAGCCGTAGACACCAGCTCCGAAATCACCACCAAGGACTTAAAGGAGAAGAAGGAAGTTGTGGAAGAGGC
AGAAAATGGAAGAGACGCCCCTGCTAACGGGAATGCTAATGAGGAAAATGGGGAGCAGGAGGCTGACAATG
AGGTAGACGAAGAAGAGGAAGAAGGTGGGGAGGAAGAGGAGGAGGAAGAAGAAGGTGATGGTGAGGAAGAG
GATGGAGATGAAGATGAGGAAGCTGAGTCAGCTACGGGCAAGCGGGCAGCTGAAGATGATGAGGATGACGA
TGTCGATACCAAGAAGCAGAAGACCGACGAGGATGACTAGACAGCAAAAAAGGAAAAGTTAAACTAAAAAA
AAAAAGGCCGCCggtGACCTATTCACCCTCCACTTCCCGTCTCAGAATCTAAACGTGGTCACCTTCGAGTA

PCT/US2005/041504

GAGAGGCCCGCcacGCCCACCGTGGGGcAGTGCccaCCCGCAGATGACACGCGCTCTCCAAacaaCCAACC
CAAACCATGAGAATTTgcaacgggggggaGGAAAAAAGAACCAAAACTtccagggcccgtgatatatattct
taacaggtactttaaacaaggaactgggcgggatttaatttaccattaaatatttgtggacaattttgta
gggtcggccaatttaaggacctcggatgaacgaacaaggcctcggagacgatcacagggaccaattccgaa
cattacctgtgggggggtgcccggggttcatttataactccaggggggaaanaaatcctgtgtttaaacaaa
caaatagaacaataaaaacaacccggggcgcttattgttggtgggggacaacgagaatatagggaaggacg
aaattatttctcggcacccaattataaaagggacaagcgggccccaggaaggaattacagcagatataatt
catacgaatcaacagagaagggtataagacgtgactaacaaaaataaaagcaagaaaaaaacaacaacaag
agatgaataagtaatcaa

Table1 4795

NNCTACAGCGCGCGGGGGTCTCCCGCGTCCCTCCGCCTCGCCGGGAGCTCGCGCCCTCGCCCAGC
CGAGCTCCCACCCCCGCTTTTTTCCTGAAGGCGCTGGGCGGCTGCCACCCTCCGGCCGGAGCCCGGCACTG
CACAACCCCCATCCGACTTTCAGAGTGTTCCACAGCTCCCCGGCGCAGAGCCCTCCTCGGCTTCTTTATTT
TCCCATCGCAGAAGAGAGGGAAAAAGAGGGAGAGAAAAAAAAAAAAGAAAGAGAGGAAAGAGAAAAACAAA
GAAGAAAAAAAAAAAAAAAGAAGGGAGGAGAAAAAAAAAAAGGAAAGAAGAAGAAAAGAAAAAAAGCAAAA
AACAAAAGAGAATAAAATAAAAATAAGAACATAAAAATAAAAAAAAAAGTAGTAAATAAAGTGAGAGAAGA
GAGAGAAAAATCAAAAATGTGGGGGCAAACAAAAGAAGAGAAAAAAAAAAAATCAAAAAAAAAAAAGAACAGA
CAAAAATAAAAAAGGGGAAATACAAAAAAAAAAAAAGCAAAAAAAAAGAAAAAAAAAGATAAAAAAAAAACGAA
CAAAGTAAACCACAACAAATACAAACAAAAGACAACGCCAGGAAAACAAAAACAACACAGCGGAGGAAAAA
ACCCCACGAAGAACAAACACGGAGAAAAACAAACACAGGAACAAGACAAACAGGCAAAAACAGAAACCAAG
ACAGGCAAACACAGAAAAAAGAAGACGCGACAACAAAAATCAAAGAGAGAAAGAGAAAAAAGAAGCACGAG
GCCAGACAAAACAGAACACAAAAACACAGAGAAAAAATGAGCAAAAAACAGAGGAACGCGCAACACAACAA
CGACAGAACACACGCAAAAACAACCGAGAGGAAGCAAACACCTGGAAGCATAGCCACTCAGTATTTGACCA
ACAGAGCAGAACACGACAGGATAGCCAGACAGTGGACCAAGAGATACGCAACATAATTCACATAATTTGTA
TGCAGTGTGAAGGAGCAGAAGGCATCTTCTCACTGTGCTGCAAATCTTTATAGCCTTTACAATACGGACTT
CTGTGTATATGTTATACTGATTCTACTCTGCTTTTATCCTTTGGAGCCTGGGAGACTCCCCAAAAAGGTAA
ATGCTATCAAGAGTAGAACTTTGTAGCTGTAGATTAGTTATGTTTAAAACGCCTACTTGCAAGTCTTGCTT
CTTTGGGATATCAAAATGTATTTTGTGATGTACCATCCCCCGCATGCCACTGTTTCTACCACCAGTTTTGC
AGGAGAAAAGGAATCCTAGGACTAATACAAGCTACTTGGCTCCATGCTTTAAGGTAGAGAGATCTGGGAAA
AAGTCTTCCTCCTTTCCCTTTGCTGCCCCTGTAGAGACCAACCAGACCCATAAATGGGCATGT

Table1 4796

CACGCGTCCGATTTTTTTGTACTTTTCTTATCCTAGTCTCTTATGAAAGAAAGATATAGTAACTA
CTTCATCAATTTTCATTTTTATTACTGACTTTCACATATCAAGATTCAGAAGTTCTTTAAATATTTAAACA
CGTATTCTTGTTTAGTCCATATACTACCTCTTTTCTGTCATTTGAACTCTCTCTGCCTCCTAATATATAGG
TTATACAGCTGCCTTAAATTAGTGTAAAGTAATACGGTTTCAGTTTTTTTCTTGCCGCATCTTGTGCATTC
TTTCCTCTGTTTTCCTTTTGACTTTAAATGGAAAGAGAGCAGGCGTATGCGCCAGCAGCATTCTATGCCTG
TGACTCCTGAGTAGCCTTTTCCCTCTCCTTTTTCCTCTTGTGTCTGGCCTGTGAATACAGCTGACTGTATA
CAGGGTTACTGTTGGGGTTATTGTGGGGCAGTGTAAGGTGATGAAGATCTCACTGACTTAGTGTTGATGGC
TTGAGTTTGAGTCCTGGTATTACCACTCGTTTGTTGATAATCTTAGGTAAATAAACTGGCATTGCTAAGCC
CCAGAAAAATGTATTTAGTGGAACAGATGAAATATGATTCAGTGGTTAGGAAGTTAACTTCTGAAGACAGA
CAAACCTAAGTTTGAATCATGGTTCACCCCTTAGTGGCTTTGTGGCCTTGGGCAAGTTTCTTTAATTTTCT
TATCTATACTGTGAACAGTACTTACATCATAGGTTTGGTCTGAAGATTCTGTGAGATAATGCATATCAAGT
GGTTAGCACTTTGCCAGGCACATTGTTAAGTGCCCAATAAATGTGGGCCAAATGTGATAGCTCACCCCTGT
AATGCCAGAGCTTTGGGAGGATCCTTTGAGATCACCCTGGGCAATATAGCAAAATCCCATCTCTANNNNNN
NNNNNNNNNNNNN

Table1 4797

NNAAATCCTGTCCTGCAACCGATGCCTTTGTCCAGGAAAAAACGGCACAGTGATTTAATGGTAAG
TCACTATAAACATGAAGGGAAAGACTGCCATCCAAGGAAGCGCAGAAAAGGACACCCCTCAGGTCCTGGAT
GGAGGAGGATGACCCCCAAGTCCTGGATGGAGGAGGAAGACCCCCAATACTGGATGGAGAAGGATGCCCCC
AGTCCTAGATGGAGAAGGATGCCCCCCCTCAGTCCTGGATGGAGACGTCATGAGTAACTGTCGGTAAGAAAC
ATCATGTTCCTCATTCTGCCCTTGCTCCTTGGGCTCCAACAGGAAAAACCAGAAATTGGTGGGAGGGCGGT
GCACTCGGGGACCCTCAAGCCTTCTGGAACAAGCCCTGCCATCCTCCGCCGCGGGCTCAGCGGCAGCTGCC
ACCTGCACACTCCTGGAAGCAGCAGCGGTGGCAGCTCTGGTCTCTGCCAGCTCCCCCCGCGT

Table1 4798

NATGTGGAGATTTTGTTCCTATCCTATAGCTCTTTTGTATTCTTTGGCATATTTTATATCCTGGT
AGAAGAAAACAAGTGCTTGTTTCCAATTTTCTTTTTTCTTATTTGCTCTCAGGTAGTTCTTACTCCATACA
ACAAAGACTTTTTGTTTGTTGGNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGCTCTGTTTCATTTTGTTTTAGAGAC
GGGGTTTCACCATGTTGTCCAGGCTGGTCTCAAACTCCTGACCTCAAGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCC
AAAGTTCTGGGATTATAGGCGTGAGCTACCATGCCTGACCTGACTTTTGTTTTTAGATATTATGCTTGCCA
TGTGATAGGGCCTGCAAGCCTCATTGCTAGGCTTACTAAGAAAATTTTAGTTTTTCAAAAGCATTATAATT
TCCTAAGAAACTGAATTCTTTTTTTATATGTTTGAGATTCCCATCATTAGTAATATAAGATGAAAGGTAAG
TGCCAAAAATGTATTTTTAAAGACCCTCAAGTTTAAGATTTATCCTGATTATAAGCCAAGTTTTATAGTAT
ATTTAACCAATTCCATCAAGAATAATTTTAATATCAAAAATTAGTGTTTTCTGTAGCCATTGTCCATGTCA
GAGTTACAGTCCTTTTTGTCATTGATAATATAACCTATGAAGCAGATAAGGATTGAGGAATATGACTGGAA

US 9,932,636 B2 2018-04-03

GGAATTACTATTTAGCTAAGCTGACAAGGTCGCTTCTTAAGATGACATTTGGTTTCAGTAATCTGACTATT
CTGTTTTCACTTTCATCTTCTTTCTAAATGAAAACAAAAGTGCTCCCTCCCTTCCTGGAAACCTCAGTAAC
ACTATGGGAAAAGTAGAACATGACATTGCAGCCTATTGATTTCTTCTTCCAGATAGGTTTAAAGTACTCCT
TAAGTTCTGACTAAATAGAACTAAGCCTTATTAAAAATAACTGCCTCTTGTTCATGTTATCTGTACCTTCA
GGGACCTGCCTTTCTTCAAGTATTTCCTAGAGTATCTATTATGATACTGAAGAAGCTAATTATTTGTGTTG
TAAATGGGTATAAATGAAAAAAAAACATACTGGTTTCTCTAGCCAGGAAAAATGCTTTCTGGTGTAATATA
TCTTGCTCCAGAACCCTCATTCTAATTGTAACACTAGGATCAAAGAAACAAAGTCACTTTGTGGACCACAG
CTAAACTGTGGATATTTTCCCAAAGACATAAGATTTTTATGGCCCGAGCCTCTAGAAAGGAAGCCATGTTT
AGGAGCAACCAGCTTTCCTCCCAGCTTTAGGGGGCAGAGTTCCTGAGCCAGAGGACTTACTGTCCAGCTTT
GAGAACCTCTCCAGAGTATATGCACTGGGTACTGCTCTTTTTCAAGAGAACCAAATTAAGAGGATGGCAAG
AAACAGTAGAAGCACAGAGGAAAGACAACTCTGCATGTGCCTGTGTGAATGTGTGCATCCATGGAGTATTT
CCCAGGTAAATACTAGTACTGGGGACATAGGCTAATTGTGTGTCCCACACTGCAAGATGCTAGGGCGTAGT
TAACACTGTGGTATACATACAAATCAGGCACTGTCCAAAAGATTTTTTAAAATCTAAAGTCTGAAATGTAA
AAATATAAGGTCCCAACCCACTTTTACACTTTTAAAGAGATCCCATACCTGTTTCACTGCCTGACGCCAAC
ACCTCCCATGTATCACTACTCTGGGCCCCCATTCATTCAAGAGGAGACCCATGGGGAACAAGGCAAGGTTG
TTTGATTTGCTGAGCATAAAGGAAGAAATGAATACTTTCACTAANNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 4799

ACCTAACTGCCGAGATCCTGGAGCTGGCGGGCAACGCAGCCCGCGACAACAAAAAGACCCGCATC
ATCCCGCGCCACTTGCAGCTGGCCATCCGCAACGACGAGGAGCTCAACAAGCTGCTTGGTAAAGTTACCAT
CGCTCAGGGCGGTGTTCTGCCTAACATCCAGGCCGTACTGGAATGCCATCAGCCAGCAGGCCCCTGCCATC
ATCTATGACTTCTATCTGTGGCTCACTGGAAGGAAACCCAGGCAAGGCCAAGATGGCTCAAAGAGCAACCA
GCCACCTCTGCAGCCTGCCACCTCCTGCTGGCAAGATTTGTTTTTGCATCCTGTGAAGAGCCAAGGAGGCA
CCAGGGCATAAGTCTACTCACTTATATCTGTCTGGAACATAACGcttgtttgtttttacaacaaataaaat
tgatc

Table1 4801

ACAGAGAGTGCAATTGATCCGAACCCTACATAACTCACTGTTTCCATTTACATAACTTACATAAC
TGCAAGCTGAAATCACTATCACTCTAAAATTTTTTTAATTCAAAATTTTAATTTCATTTAATCATATTTAC
CCGCGTACGCGGGGGACTGGAGACACTGAAGAAGGCAGGGGCCCTTAGAGTCTTGGTTGCCAAACAGAATG
CCCATATCCGTCTTACCTGTGAGGAAGCTTGCCTTGGGCGCCCTCTGCTGGCCCTCCAGAAGCTAACAGGG
GCGAGTGCTCGGTGGTTTACAAATTGCCTCCATGCAGACCATGAAACTGTTCAGCCTGCTATAGTTAGATC
TCTGGCACTGGCCCAGGAGGTCTTGCAGATTTGCAGATCAAGGAGAACCCAGGAGTTTCAAAGAAGCGCTA
GTAAGGTCTCTGAGATCCTTGCACTAGCTACATCCTCAGGGTAGGAGGAAGATGGCTTCCAGAAGCATGCG
GCTGCTCCTATTGCTGAGCTGCCTGGCCAAAACAGGAGTCCTGGGTGATATCATCATGAGACCCAGCTGTG
CTCCTGGATGGTTTTACCACAAGTCCAATTGCTATGGTTACTTCAGGAAGCTGAGGAACTGGTCTGATGCC
GAGCTCGAGTGTCAGTCTTACGGAAACGGAGCCCACCTGGCATCTATCCTGAGTTTAAAGGAAGCCAGCAC
CATAGCAGAGTACATAAGTGGCTATCAGAGAAGCCAGCCGATATGGATTGGCCTGCACGACCCACAGAAGA
GGCAGCAGTGGCAGTGGATTGATGGGGCCATGTATCTGTACAGATCCTGGTCTGGCAAGTCCATGGGTGGG
AACAAGCACTGTGCTGAGATGAGCTCCAATAACAACTTTTTAACTTGGAGCAGCAACGAATGCAACAAGCG
CCAACACTTCCTGTGCAAGTACCGACCATAGAGCAAGAATCAAGATTCTGCTAACTCCTGCACAGCCCCGT
CCTCTTCCTTTCTGCTAGCCTGGCTAAATCTGCTCATTATTTCAGAGGGGAAACCTAGCAAACTAAGAGTG
ATAAGGGCCCTACTACACTGGCTTTTTTAGGCTTAGAGACAGAAACTTTAGCATTGGCCCAGTAGTGGCTT
CTAGCTCTAAATGTTTGCCCCGCCATCCCTTTCCACAGTATCCTTCTTCCCTCCTCCCCTGTCTCTGGCTG
TCTCGAGCAGTCTAGAAGAGTGCATCTCCAGCCTATGAAACAGCTGGGTCTTTGGCCATAAGAAGTAAAGA
TTTGAAGACAGAAGGAAGAAACTCAGGAGTAAGCTTCTAGACCCCTTCAGCTTCTACACCCTTCTGCCCTC
TCTCCATTGCCTGCACCCCACCCCAGCCACTCAACTCCTGCTTGTTTTTCCTTTGGCCATAGGAAGGTTTA
CCAGTAGAATCCTTGCTAGGTTGATGTGGGCCATACATTCCTTTAATAAACCATTGTGTACTAATGCAAGA
GGAGGTGATCAGAATTTGCTTGAATGGTGTAATCATGTGGCAGATTCAAAAATTCATTGTTTCTACATGTC
TCACAAGAAGACTCTGCAAAACAAAATCTGAAGAACAGTATGGAAGGCAAGGGTTGT

Table1 4802

ACTTTGCTTTAGTAAATATCTTAGGATTATTACTTTTGTTTTCCAGTAACCTTGCTAAGCTTCTG
AAGAACTTTTCTCTCATGTTTTCTGGTTCAATTTCTGCTTCATTAGTATCTAAGCTACTGAGGTTATCACC
ACCCATGCTTTGAGACATCATGGGAAACCACATATATGACCCATTATCTTGAAGTGGGTGTGGCTCTGGAG
ATTCACATTCCATTCTATCTTCCATAGACTGAAGCTGGGTGCCTAAAGACTCCTTTGCAGAATCCAGAGGG
ATCATTTCTTCCATAGAAACTTCCTGCCCATATGTGCCCTGTGAGACCTGCTGTCTAGGTTCATCAAGCTC
CCTCTCCAAATCTTCCAGCAAAGTCACCACCTCTTCTCCACTCTCAGN

Table1 4804

NNCCTAACAACCTGGCTGGCTGGCACTTCTAAAAACCGATCCTGAGGCAAGGCTTCTGTAAAAGA
GTTTATACTGGAAGTTAAAAATCATCAAATTATTAGATACTGGGAATGGAGTAGTAAAGTAGACAGAGCAG
GGAAGGAATAAAGTATGAATTTTCAAGCTGGTTACCCATCTGGGCAACTGGAGCTCAGTTTTGCTGGGAAA
GTCTGGAAGACAGTGTCAGATATAACTAAGAGTTATTCCCATCAAGGGGAAAGGAAACTGTGCTTTTCATC
CACCAAATCCTTGCTTAACATTGGAATACAGATGCTTCCAAGACATTAACTTTGTGGCACTTCTGGCTTTT
CCTACACACTTATTGTGTATGCCACCATGTCTAGGGGGAAAAAGGCCCACAGGCAAAGAGGTACCAGCATT
CATACCACCAGCTTTCAGCTTGTAGAGGTGGCCGCCAAGAGGAACTCGTAGTTGGCAGTGCCAACTACAAC
TACTACACCAACCAGCTGGAAACTATACAAAGAGTATGAACAAAGTTCACAGGAGAAACAAGGCTCTGCAA

US 9,365,904 B2

CATATGAAAATATATTCTACTTCATTCATAATGAGACGCATGAAAATTGTAACTGTATCAATACCATTTCT
CACCTAGTAGATGGGCAAAAATCCAATGTTTGAGCACCATTCTGGGGGTCGGCGGGGACACGCTGGTCCCT
ACATGGCTCGGGATTGCGAATAGGAACGGCCGTGGGAGCAGACGGGAAATCTTTCCACTCACACACGGGCG
GCGGCGTTGGGCCGGGAGCACCCAGGAAAATGGTGTGATTGTCCACATGTTAGAAAAAACGTGCTGTTTTC
GCTCACAACACAGAGCAAGCAGGGAAATACGCGGCAGANN
Table1 4805
NATAGGAGTCGACCCACGCGTCCGCCGCAAGGAGGAGCCGGCGGTAGCTTGGTTCCTGAGCGGAT
GCTGGGGCTGTAAGGCGCGCGCGGTCAGCTGTTGGCGGTGCAGGGAGGAGGACGCCGGGGCTCGCCTTCCC
TCCTCTGCCGCCGCTGCCGCCATGATTCCGGTGTCGCTGGTGGTGGTGGTGGTGGGTGGCTGGACTGTCGT
CTACCTGACCGACTTGGTGCTGAAGTCATCTGTCTATTTTAAACATTCTTATGAAGACTGGCTGGAAAACA
ACGGACTGAGCATCTCCCCTTTCCACATAAGATGGCAAACTGCTGTTTTCAATCGTGCCTTTTACAGTTGG
GGACGGCGGAAAGCAAGGATGCTTTACCAATGGTTCAATTTTGGAATGGTGTTTGGCGTAATTGCCATGTT
TAGCTCATTTTTTCTCCTTGGAAAAACGCTGATGCAGACTTTGGCACAAATGATGGCTGACTCTCCCTCTT
CTTATTCTTCCTCCTCTTCTTCCTCTTCCTCCTCTTCTTCCTCTTCCTCTTCTTCATCTTCTTCCTCTTCC
TCGCTTCACAATGAACAGGTGTTACAAGTTGTGGTTCCTGGTATAAATTTACCCGTCAATCAACTGACCTA
TTTCTTCACGGCAGTTCTCATTAGTGGTGTTGTACATGAAATTGGACATGGGATAGCAGCTATTAGGGAAC
AAGTTCGATTTAATGGCTTTGGGATTTTTCTCTTCATTATTTATCCTGGAGCATTTGTTGATCTGTTCACC
ACTCATTTGCAACTTATATCGCCAGTCCAGCAGCTAAGGATATTTTGTGCAGGTATCTGGCATAATTTTGT
CCTTGCACTCTTGGGTATTTTAGCTCTTGTTCTCCTCCCAGTAATTCTCTTGCCATTTTACTACACTGGAG
TTGGGGTGCTCATCACTGAAGTTGCTGAGGACTCTCCTGCCATTGGACCCAGAGGCCTTTTTGTGGGAGAC
CTTGTCACCCATCTACAGGATTGTCCTGTTACTAATGTGCAAGATTGGAATGAATGTTTAGATACCATCGC
CTATGAGCCCCAAATTGGTTACTGTATAAGTGCATCAACTTTACAGCAGTTAAGTTTCCCAGTTAGAGCAT
ACAAACGACTAGATGGTTCAACTGAATGCTGTAACAATCACAGCCTCACAGATGTGTGCTTTTCCTACAGA
AATAATTTTAATAAGCGTTTGCATACATGTCTTCCTGCCCGGAAAGCAGTTGAAGCAACTCAAGTTTGCAG
AACCAATAAAGACTGTAAAAAAAGCTCAAGTTCAAGTTTCTGTATAATACCTTCTTTGGAAACTCACACTC
GCTTAATAAAAGTAAAACACCCACCTCAGATTGATATGTTATACGTAGGACATCCTCTGCATCTTCACTAC
ACAGTGAGCATCACCAGTTTTATCCCACGTTTTAACTTTCTAAGCATAGATCTGCCAGTGGTTGTGGAGAC
ATTTGTCAAGTACCTGATTTCCCTCTCAGGAGCTCTGGCTATTGTTAATGCAGTACCCTGCTTTGCTTTGG
ATGGACAATGGATTCTAAACTCTTTCTTGGATGCCACCCTTACCTCAGTGATTGGAGACAATGATGTCAAA
GATCTAATAGGGTTTTTCATCTTGCTGGGTGGCAGTGTACTTTTGGCTGCCAATGTGACCCTGGGACTCTG
GATGGTTACAGCACGGTAATGTTTGCACTCATCTGACAGAATCCCTGAGTTACAGTATACAGCTATGTGGT
AATATTCATTGCCATTGAAATTCTTACTTGGTATGAAATATAAAGTGTTTCCTTAAAATTACATCTTAGCC
AACAACCCTGAGCTCCTCCCATATCCAGAGTACCCAAACTCTGTGGTAGAAGATAAGCAGAAGAAATGAAA
GGCATAGTCCCTGACTATATTCTAATTTAGGACTGAATGTACCCAGATGCTTGTGGAATAATATCTAAGCA
AGTGCAAATTCATGTAATACCGTTTTGTCTGATTACATATTGTGTTGAAATAGTATAAAGGAGAACAGAAC
TGGGTGGAATTAATTGGGAAAAACTTCTTACAAAAGCATCATTAATCAAAATTTGAAGGAGACCAGACTTT
GGCCAAGTGGAAGGATGACCATTGTCTTGGCCTGTATCTCTTGTCCTTTGTCTTGTTTGAAAAGTATTTTA
AAACTTAATGGTGTATTATTTTGTGCTCTGAAAGCTGAGGTCTGATTACAATTAGTAAAATTCTATAGAAG
AATCTGCTGACGTGAAAGGGAAAAATCTTTGTCAAATGATACCAAATAAATGGACCAAACAGGAGGTAGGG
CTATGCATTTCGGAAACAGTTTTGCCCCACACAGCTGTCCCAAAGGGGCCCGCCCCTGTTAAAGGACGCTG
CTTTGCCTCCGGGCCGGGGAATCACACACTGGTCGTGACCAGGGGCCGGGGCATTCAACACCGGCCTTCCA
AAACGCGAGAAGGCACACCCCAAGGGGGGACCCAGAAATGGCGGAAGGAGGCGGGCCAAACACATCCNN
Table1 4806
acGCGTCCGCTTGCTGAGGGGTGGGGGTGAGCAAGGCGAGGTTGCCTCATGTCTTCTCCAAAGGG
TCTGAGGGCAGGCGCTTCCAGGCTATTTAGATAAGAGCAGCCGTTGAGGGTGTTCTTCAGGAACAGGCTGC
TGCCCAATCCTCTGCGACCTGCCCAGGCCCTGGTCTTGCAGAGGAGTAGGGGGCTCCCCTTCAAGCACAGC
CCACCTGTGTCCACGAGGCTGGAGGTCAGGCCGGTGCTTCTTACCACCCCTGTCTGCCTCGTAGGTGGACA
GCGCCATGTCCCTGATCCAGGCAGCCAAGAACTTGATGAATGCTGTGGTGCAGACAGTGAAGGCATCCTAC
GTCGCCTCTACCAAATACCAAAAGTCACAGGGTATGGCTTCCCTCAACCTTCCTGCTGTGTCATGGAAGAT
GAAGGCACCAGAGAAAAAGCCATTGGTGAAGAGAGAGAAACAGGATGAGACACAGACCAAGATTAAACGGG
CATCTCAGAAGAAGCACGTGAACCCGGTGCAGGCCCTCAGCGAGTTCAAAGCTATGGACAGCATCTAAGTC
TGCCCAGGCCGGCCGCCCCCACCCCTCGGGGCTCCTGAATATCAGTCACTGTTCGTCACTCAAATGAATTT
GCTAAATACAACACTGATACTAGATTCCACAGGGAAATGGGCAGACTGAACCAGTCCAGGTGGTGAATTTT
CCAAGAACATAGTTTAAGTTGATTAAAAATGCTTTTAGAATGCAGGAGCCTACTTCTAGCTGTATTTTTTT
GTATGCTTAAATAAAAATAAAAATTCATAACCAAAGAGAATCCCACATTAGCTTGTTAGTAATGCTCTGAC
CAAGCCGAGATGCCCATTCTCTTAGTGATGGCGGCGTTAGGGTTTGAGAGAAGGGAATTTGGCTCAACTTC
AGTTGAGAGGGTGCAGTCCAGACAGCTTGACTGCTTTTAAATGACCAAAGATGACCTGTGGTAAGCAACCT
GGGCATCTTAGGAAGCAGTCCCTGGAGAAGGCATGTTCCCAGAAAGGTCTCTGGAGGGACAAACTCACTCA
GTAAAACATAATGTATCATCATGAAGAAAACTGATTCTCTATGACATGAAATGAAAATTTTAATGCATTGT
TATAATTACTAATGTACGCTGCTGCAGGACATTAATAAAGTTGCTTTTTTAGGCTACAGTGTCTCGATGCC
ATAATCAGAACACACTTTTTTTCCTCTTTCTCCCAGCTTCAAATGCAAATTCATCATTGGGCTCACTTCTA
ATAACTGCAGTGTTTCCCGCCTTGGGCTTGCAGCAGAAAAACCTGACAACATAGAGTTTGCTAAGGCAGTA
ATTTAGACTTTACCTTATTTGTGATTACTGTAGTGATTGATTGATTACTATTAACTACAAGGTATAATTTA
CTATCACCTTATTTAAATTTTATGAATTAATTTGAATGTTTTTTACACTAACTAACTTTTCCCAATAAAGT

US 9,234,196 B2

CCACTATGAAACCACGACATCCAAGaggccaAAGTCGTCTTCTCTGCCTTCAAGTCATAGATTTGCCCGCA
GTATCTGTGGTGCTCTGGGCCCTCCCGGTGTCCGTCTCTTCCAGGATGGGGATGCCCGGGAGGGAAACTGT
CTGTGGCTCTAGGCTGCACGGCTCGTGCCAACCCATCAGGgagggccatgcccgtTGtcctattgagtgcc
ccaccctgcacccccaccttgggaattcacatgtccattccttgaggttcatgtcaacctcggaggcatcc
ctgtcttcattatagctgacccctctcctgcgtccttctgtcagcatatcccttctgcatccttcccgtca
cacatacataccaagctatgatgattgattgatagtggccttcgagatgaaaaccatccttaaccccatga
tccttcccagctggcatccccaccctaagcaaggttccctaaagagaagcttgttgacattttctcccctt
cctacttacagtcagctgtcaccttgctccttcacctncctcgtcaaggtgactgncttcactgcagcaca
ctggcaattgcttgagacctaccgggcaaccgnctgggggcttgcggggaagaagaggaggacaaggctct
gacctgttacttggtttcaggaaaccccgttaggttttgcngcttatgggggctcctttnctttccgggct
aaaag

Table1 4807

acccacgCGTCCGGTTATTTTTGaTTCTttatGGGAAGGGGCGGCACAGGGCCGAGGCGTAGTGT
GGGTGACTCCTCCGTTCCTTGGGTCCCGTCGTCTGTGATACTGCAGTGCAGCCATGGCAGAACCGCAGCCC
CCGTCCGGCGGCCTCACGGACGAGGCCGCCCTCAGTTGCTGCTCCGACGCGGACCCCAGTACCAAGGATTT
TCTATTGCAGCAGACCATGCTACGAGTGAAGGATCCTAAGAAGTCACTGGATTTTTATACTAGAGTTCTTG
GAATGACGCTAATCCAAAAATGTGATTTTCCCATTATGAAGTTTTCACTCTACTTCTTGGCTTATGAGGAT
AAAAATGACATCCCTAAAGAAAAAGATGAAAAAATAGCCTGGGCGCTCTCCAGAAAAGCTACACTTGAGCT
GACACACAATTGGGGCACTGAAGATGATGAGACCCAGAGTTACCACAATGGCAATTCAGACCCTCGAGGAT
TCGGTCATATTGGAATTGCTGTTCCTGATGTATACAGTGCTTGTAAAAGGTTTGAAGAACTGGGAGTCAAA
TTTGTGAAGAAACCTGATGATGGTAAAATGAAAGGCCTGGCATTTATTCAAGATCCTGATGGCTACTGGAT
TGAAATTTTGAATCCTAACAAAATGGCAACCTTAATGTAGTGCTGTGAGAATTCTCCTTTGAGATTTCAGA
AGAAAGGAAACAATGTGATTCAAGATATTTACATACCAGAAGCATCTAGGACTGATGGATCACTGTCCCGA
TTCAAATTATTCTTCAGTCCATTTCCCCTTCCTATTTCAGCTGTTCCTTTTCACCTAACTGTTCAGTCATT
CTGGTTTTCAAGCAGTGCTTTATCTCATGTCCTTGAATATAGTTGTGTAACTTTATTTTTTAGGTAATAAT
TAGAACAGTTCCCTTCAGAGGCTGCATTTGCCTTCTTCTGCCACCTAAATATTACTTCCCTTCAAATCTGC
CTTTGAATCATCATTTTTAAAAAAAAATTAACATGTTTTTGTTGTAGTTATCTTCTGGGGTTTCAATTCCT
CAGAAACAACTTTTTTCACAACGGAAAGGAAAGAACACTAGTGTTCTTTCAGTAAAGTACAAAGTGTTTAT
TTTACAAAAGAGTAGGTACTCTTGAGAGCAATTCAAATCATGCTGACAAGGATACTGATAGATTTATTTGG
GAAAGGGGAGGAGGAAGGAAATGATATGGTACCCAGACACTGGGCTAGGCTGCAACTTTATCTCATTTAAT
ACTCCCAGCTGTCATGTGAGAAAGAAAGCAGGCTAGGCATGTGAAATCACTTTCATGGATTATTAATGGAT
TTAAGAGGGCATCAATCAGCTCAACTCAAGATTTCATAATCATTTTTAGTATTTAGATTGTGCCTCAAAGT
TGTAGTACCTCACAATACCTCCACTGGTTTCCTGTTGTAAAAACCTTCAGTGAGTTTGACCAtTGTGCTCT
TGGCTCTTGGG

Table1 4812

aagtagctgggattacaggtgcacaccaccatgcccagctaattgtatatttttagtagagacg
gggtttcaccacgttggccaggctggccttgaactcctgacctcaagtgatccaccctcctcggcctccca
gtgaTGGgAttacaggcgTGAGCcactgCTcctgGcCCCCACTTCCtTTGATTTCTCAGATCAGTCTTTC
CcttctgAGcCATGgccttcTGTGCACCcAGCtcAGTGgctctTCACCCCTAAAACTAAGTGAAGTCATCC
TTCCCCAAAAGGACCCCTGGGAGATGTTCTGGCCCTCTGCTGACTACTCCCAGGAATCAGCACCTCAAGGA
CTATTTGAGAATGTTGTGCTCTCTATTGGTCACCTTGAGACTCCGTTCCCCTGCTGCCAACTCTTCTCTTC
TGCCCTGTGTATTCTGCTGTGATCCCCTTAACGGCTTTTCTGTGCTACTAGCTTAGCCCTAGGCCTTTTAT
GAATACCTGAGTCTTATAACAATGAACTTCTTGAGCAGGCAGTGTCCAACTTCTTTGCTCTTCAGGGACCT
GAGTGTGCACCTTTCCCTTTTGCAGGTCTATTTGACATAGTAATCTAGTGTGTTGGGGAGGGGTAGCCAAG
CAGGCTGCAGTGTCTGCAATGCAGAGGGCTTGGGGAGGTTTGGGTACTCTCTGCTGCCACTACTGGGATGA
TATTCAGAAGAGAGAGGACCTCATACTGTGACTGGACCCAGGACCCTCCCTGGAAGAGAGCTCAGCCCAGC
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGTGTGTGTGTGTGTTTGTGTGCTGTGCTCATGTGCACCTGGGTGTAAA
ATGACTGTTATCTGGTTGTGTTACTCAGGGTGGGCTGGGGACTCACCAGAAGAATCCCCCCCAGCCTGCCC
AAGACAGGTTTTTCCCTTGTACCATCTTCAGAGAGGTCAGGGGAAGAGGGTCCAGGTGGGTTAAGGGGGGT
CGCTATGGATAACCACTAAGACCAGACTGCTGCCAGGAGGAGTGGGGGATAATGAGGTGGCCCCAGGGTCC
TGGCACCTGGCTTTGGTTTTCCGTCTTCTTTCCTCAGGACGCCCCTGAGGCCTGGGACCTGTGCCTGGCTT
CGAGGAGCATCTGTGGCTGGGTGATCCAGCTGCTGGTGTGATCATGGGCTTCCCTCCTCTCAGCAGGGCAG
GCGCTCCTGCCCCAGAGACTGGGCAACTGGCTGTTTCTATGACGTATTTATTTTTACTTGTGTTTCATGTC
ACTTTTTTAAAAAAAAGCAAACAGAACAATTGTAAGTCAGTATAACTGCCTATCAGTTTTCTTTATTTCTC
TTggtacatcacatttacctcaaaaaaacaacgggggggggctaaagtttccttggggccaggtaggcgt
accggttcgggacaaggggccacagggccaataaacaggcggcgggttcaagtcggctgacacgcgccggc
ctgggagaccctcggggacactggacccagcgacgcgataacacggggaccgctcgggtcg

Table1 4813

NATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGGACAGGAAGTGTCAGGACTTTACGACCCGCGCCTCCAGC
TGAGGTTTCTAGACGTGACCCAGGGCAGACTGGTAGCAAAGCCCCCACGCCCAGCCAGGAGCACCGCCGAG
GACTCCAGCACACCGAGGGACATGCTGGGCCTGCGCCCCCCACTGCTCGCCCTGGTGGGGCTGCTCTCCCT
CGGGTGCGTCCTCTCTCAGGAGTGCACGAAGTTCAAGGTCAGCAGCTGCCGGGAATGCATCGAGTCGGGGC
CCGGCTGCACCTGGTGCCAGAAGCTGAACTTCACAGGGCCGGGGGATCCTGACTCCATTCGCTGCGACACC
CGGCCACAGCTGCTCATGAGGGGCTGTGCGGCTGACGACATCATGGACCCCACAAGCCTCGCTGAAACCCA

GGAAGACCACAATGGGGGCCAGAAGCAGCTGTCCCCACAAAAAGTGACGCTTTACCTGCGACCAGGCCAGG
CAGCAGCGTTCAACGTGACCTTCCGGCGGGCCAAGGGCTACCCCATCGACCTGTACTATCTGATGGACCTC
TCCTACTCCATGCTTGATGACCTCAGGAATGTCAAGAAGCTAGGTGGCGACCTGCTCCGGGCCCTCAACGA
GATCACCGAGTCCGGCCGCATTGGCTTCGGGTCCTTCGTGGACAAGACCGTGCTGCCGTTCGTGAACACGC
ACCCTGATAAGCTGCGAAACCCATGCCCCAACAAGGAGAAAGAGTGCCAGCCCCCGTTTGCCTTCAGGCAC
GTGCTGAAGCTGACCAACAACTCCAACCAGTTTCAGACCGAGGTCGGGAAGCAGCTGATTTCCGGAAACCT
GGATGCACCCGAGGGTGGGCTGGACGCCATGATGCAGGTCGCCGCCTGCCCGGAGGAAATCGGCTGGCGCA
ACGTCACGCGGCTGCTGGTGTTTGCCACTGATGACGGCTTCCATTTCGCGGGCGACGGGAAGCTGGGCGCC
ATCCTGACCCCCAACGACGGCCGCTGTCACCTGGAGGACAACTTGTACAAGAGGAGCAACGAATTCGACTA
CCCATCGGTGGGCCAGCTGGCGCACAAGCTGGCTGAAAACAACATCCAGCCCATCTTCGCGGTGACCAGTA
GGATGGTGAAGACCTACGAGAAACTCACCGAGATCATCCCCAAGTCAGCCGTGGGGGAGCTGTCTGAGGAC
TCCAGCAATGTGGTCCATCTCATTAAGAATGCTTACAATAAACTCTCCTCCAGGGTCTTCCTGGATCACAA
CGCCCTCCCCGACACCCTGAAAGTCACCTACGACTCCTTCTGCAGCAATGGAGTGACGCACAGGAACCAGC
CCAGAGGTGACTGTGATGGCGTGCAGATCAATGTCCCGATCACCTTCCAGGTGAAGGTCACGGCCACAGAG
TGCATCCAGGAGCAGTCGTTTGTCATCCGGGCGCTGGGCTTCACGGACATAGTGACCGTGCAGGTCCTTCC
CCAGTGTGAGTGCCGGTGCCGGGACCAGAGCAGAGACCGCAGCCTCTGCCATGGCAAGGGCTTCTTGGAGT
GCGGCATCTGCAGGTGTGACACTGGCTACATTGGGAAAAACTGTGAGTGCCAGACACAGGGCCGGAGCAGC
CAGGAGCTGGAAGGAAGCTGCCGGAAGGACAACAACTCCATCATCTGCTCAGGGCTGGGGGACTGTGTCTG
CGGGCAGTGCCTGTGCCACACCAGCGACGTCCCCGGCAAGCTGATATACGGGCAGTACTGCGAGTGTGACA
CCATCAACTGTGAGCGCTACAACGGCCAGGTCTGCGGCGGCCCGGGGAGGGGGCTCTGCTTCTGCGGGAAG
TGCCGCTGCCACCCGGGCTTTGAGGGCTCAGCGTGCCAGTGCGAGAGGACCACTGAGGGCTGCCTGAACCC
GCGGCGTGTTGAGTGTAGTGGTCGTGGCCGGTGCCGCTGCAACGTATGCGAGTGCCATTCAGGCTACCAGC
TGCCTCTGTGCCAGGAGTGCCCCGGCTGCCCCTCACCCTGTGGCAAGTACATCTCCTGCGCCGAGTGCCTG
AAGTTCGAAAAGGGCCCCTTTGGGAAGAACTGCAGCGCGGCGTGTCCGGGCCTGCAGCTGTCGAACAACCC
CGTGAAGGGCAGGACCTGCAAGGAGAGGGACTCAGAGGGCTGCTGGGTGGCCTACACGCTGGAGCAGCAGG
ACGGGATGGACCGCTACCTCATCTATGTGGATGAGAGCCGAGAGTGTGTGGCAGGCCCCAACATCGCCGCC
ATCGTCGGGGGCACCGTGGCAGGCATCGTGCTGATCGGCATTCTCCTGCTGGTCATCTGGAAGGCTCTGAT
CCACCTGAGCGACCTCCGGGAGTACAGGCGCTTTGAGAAGGAGAAGCTCAAGTCCCAGTGGAACAATGATA
ATCCCCTTTTCAAGAGCGCCACCACGACGGTCATGAACCCCAAGTTTGCTGAGAGTTAGGAGCACTTGGTG
AAGACAAGGCCGTCAGGACCCACCATGTCTGCCCCATCACGCGGCCGAGACATGGCTTGCCACAGCTCTTG
AGGATGTCACCAATTAACCAGAAATCCAGTTATTTTCCGCCCTCAAAATGACAGCCATGGCCGGCCGGGTG
CTTCTGGGGGCTCGTCGGGGGGACAGCTCCACTCTGACTGGCACAGTCTTTGCATGGAGACTTGAGGAGGG
AGGGCTTGAGGTTGGTGAGGTTAGGTGCGTGTTTCCTGTGCAAGTCAGGACATCAGTCTGATTAAAGGTGG
TGCCAATTTATTTACATTTAAACTTGTCAGGGTATAAAATGACATCCCATTAATTATATTGTTAATCAATC
ACGTGTATAGAAAAAAAATAAAACTTCAATACAGGCTGTCCATGGAAACAGCGAACGCGTCTTCCAGCACA
TGGCGGCCGTTATAGTGGAACCGAGCCGGGTACCAAGTCNN

Table1 4814

NGAGAATACAAGAACCTTTTATTTTCCATCCAGTTGGGCAGCAGGGAAAGGCTAGGTGGGCCCAG
CCCGCCCTTCCTTCCTCCAGCTGGCTGGAGATTATTAGCCAGGAGACAGCAGCCCTGGAACCCAGACTCTG
TCTCCCCCTTGAGGTCACAGATGTTGAAGTTGGAATCTCGCTCCTTCCCCTGACTACCATCCTAGGCTGGG
CCTCAAGACTAGTGAGGCCTGTCCCCACCATCCCTGGCCTTGTTGTGGGGCTCAGGAACTCAGAGTCCCAG
TGTTGAGTCTGGGAGCACTAGGTCTTCATAGTTCCAGGCCCAGAGCTACAGCTGGGCTGGGAGCGTGTGTG
TGCACTGTAAGAAGGAGCTGATGATACTGGCCACGTGCTGGGGTTCGCTCATGTGGACACAGTGATTGCCT
GGGACTTCCACAAACTGGAACCGCTTAGGGACTTGGAGGCCTCCCAGGGGTCTAGGCCAGCTGAGTTGTGA
AGTTGCATGGCAGGGACAGGGCAGGGCCGAGGCCAGGGTTGCTGTGATTGTATCCGAAGTAGTCCTCTTTG
AGGGTGGATTTCATTGTGTCTATCATGATAGACAGGGACTCCTTGTCAGAGTAATTCTCTCTTGGATCAAA
ATATCCGTGGACTGCTTTGATCAACAGGACATGGGCCTGCAGCTTCCTGATGGAATGCGCACACAGCTCCC
TGCTGACGAAGTCAATGCTGTTCTCTGCCTCTGCAGCAGCTGCTTCAGGCTGAACACGTGCGAGGGCTCCT
GGGAGGCCTCTACCTGCAGCACGTGCTCTATGGCTCTCCGCTTGTAGGTCAGCAAGTTCTCCATTTCATCT
GATTCCAGGAGAAAGAGCGGCGTGTCCAGCAAGATAAGTTTATCCACCATCTCGGGGAAGGTACAGAAAAA
CATTCCGCCCACGACGCCACCGAAGCTGTGGCCCAGAATGGAGAATCGATTCCATTTCAAGGCTGCCACAA
CTCTTCGGATCTCACTCACAAAAGTCTGGAGGTAATATGGGACACCTGGGCTGTAATGGGACGAGAGCCCA
TGACCTCCGAAATCCATGGCAACGTAATAAAAGTCTTGCGGGAGAAGAGGGATGAGTCTGTCGAAGGAGCT
GGCATTGTCCAGCCAGCCGTGCAGGCAGAGAACTGGAGGGCCCTGCAGGGAGCCCCAGGCTTTGGCTGCGA
TGTGGCCCCAGGGCACAGCCAGCTTCAGCTCTGAGATCAGACCTGGTGCGGCGTTCTCACTCATCGCTCTC
GTCCCGCGAATGCGCTGCTGTCACTCCCTCACGCCTGGCTAGGTCGCAGGAGCAGAGTGACGCCCGCAATT
CCGGGCCCTATCTCCAAGACTGTACCCCTCGTGCCAAGCTTGG

Table1 4815

NNNNCTATGGCTCCCATTTGTAATACAAGGAAATGTCAGCTTCTAGTTTTGTAACGTCTTGCCCA
AGAGCTGCGACCGTTAACTTGTGGAGTTNGGACGGCGTCAAGTCAATTGGTTGCCCGACCTTTATTCTGCC
TTGTCCCATAGATTTAGAAAGAGGCTGACACATCTGGTAACTAGTTTACGGTCATCTGCCTCTAAGCGACA
TTTAGGGTAAGCGACATTTTTCAGAAACCAAGGCCCTCCCTCTCGTCTCACTAGTGGGAAGGGTGGAAAGA
ACAGGACAGAAAGCTCTTCCTCTTGTGTGAGGCAGTTGCTGTGGAAGCCCCATAGGCAGGAGGCCCCCGGG
CAGCACATCCTGTCTGCTTGTGTCTGCTGCAGAGTTCTGTCCTTGCATTGGTGCGCCTCAGGCCAGGCTGC

US 9,932,576 B2

ACTGCTGGGACCTGGGCCATGTCTCCCCACCCCACCGCCCTCCTGGGCCTAGTGCTCTGCCTGGCCCAGAC
CATCCACACGCAGGAGGAAGATCTGCCCAGACCCTCCATCTCGGCTGAGCCAGGCACCGTGATCCCCCTGG
GGAGCCATGTGACTTTCGTGTGCCGGGGCCCGGTTGGGGTTCAAACATTCCGCCTGGAGAGGGAGAGTAGA
TCCACATACAATGATACTGAAGATGTGTCTCAAGCTAGTCCATCTGAGTCAGAGGCCAGATTCCGCATTGA
CTCAGTAAGTGAAGGAAATGCCGGGCCTTATCGCTGCATCTATTATAAGCCCCCTAAATGGTCTGAGCAGA
GTGACTACCTGGAGCTGCTGGTGAAAGAAACCTCTGGAGGCCCGGACTCCCCGGACACAGAGCCCGGCTCC
TCAGCTGGACCCACGCAGAGGCCGTCGGACAACAGTCACAATGAGCATGCACCTGCTTCCCAAGGCCTGAA
AGCTGAGCATCTGTATATTCTCATCGGGGTCTCAGTGGTCTTCCTCTTCTGTCTCCTCCTCCTGGTCCTCT
TCTGCCTCCATCGCCAGAATCAGATAAAGCAGGGGCCCCCCCAGAAGCAAGGACGAGGAGCAGAAGCCACAG
CAGAGGCCTGACCTGGCTGTTGATGTTCTAGAGAGGACAGCAGACAAGGCCACAGTCAATGGACTTCCTGA
GAAGGACAGAGAGACGGACACCTCGGCCCTGGCTGCAGGGAGTTCCCAGGAGGTGACGTATGCTCAGCTGG
ACCACTGGGCCCTCACACAGAGGACAGCCCGGGCTGTGTCCCCACAGTCCACAAAGCCCATGGCCGAGTCC
ATCACGTATGCAGCCGTTGCCAGACACTGACCCCATACCCACCTGGCCTCTGCACCTGAGGGTAGAAAGTC
ACTCTAGGAAAAGCCTGAAGCAGCCATTTGGAAGGCTTCCTGTTGGATTCCTCTTCATCTAGAAAGCCAGC
CAGGCAGCTGTCCTGGAGACAAGAGCTGGAGACTGGAGGTTTCTAACCAGCATCCAGAAGGTTCGTTAGCC
AGGTGGTCCCTTCTACAATCGAGCAGCTCCTTGGACAGACTGTTTCTCAGTTATTTCCAGAGACCCAGCTA
CAGTTCCCTGGCTGTTTCTAGAGACCCAGCTTTATTCACCTGACTGTTTCCAGAGACCCAGCTAAAGTCAC
CTGCCTGTTCTAAAGGCCCAGCTACAGCCAATCAGCCGATTTCCTGAGCAGTGATGCCACCTCCAAGCTTG
TCCTAGGTGTCTGCTGTGAACCTCCAGTGACCCCAGAGACTTTGCTGTAATTATCTGCCCTGCTGACCCTA
AAGACCTTCCTAGAAGTCAAGAGCTAGCCTTGAGACTGTGCTATACACACACAGCTGAGAGCCAAGCCCAG
TTCTCTGGGTTGTGCTTTACTCCACGCATCAATAAATAATTTTGAAGGCCTCACATCTGGCAGCCCCAGGC
CTGGTCCTGGGTGCATAGGTCTCTCGGACCCACTCTCTGCCTTCACAGTTGTTCAAAGCTGAGTGAGGGAA
ACAGGACCTACGAAAACGTGTCAGCGTTTTCTTTTTAAAATTTAATTGATCAGGATTGTACGTAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAATTTGTCGTACACGTACATTGTGCAATGACAGTCACAATCAATTCCTCAGCGCACCC
ATCGCCACGGATACGATACATTAGATATTCTGAACTTGCTCATCTTAGGACTTCACATTGGTGTCAGTGTT
TTCTGACAAATCACGTGTATCAGGAATGAATGAGGGAGGTGTGGCTGGGTGAAGGCAGAGAGCCGACCCTA
CAGGTCCACATCTGCACATACATGCACAGGAATGCATGCTCTCACACACATGCATACACACACGCACACAC
ACAGACATGCACATACACTCACACGCCCCAGGAAATCCAAGGAATCACTGAGCCTGCTGTTGGTTGAGGCA
TTTCTGAGTATCCACCCTACCTGTAGGGTCAGATGTACTGATTGACACAGAAAATTACCCTATGTACCACT
AGGAGGCGGCAGAATCTCATTTGGGTTAATCTGTGTTTGTCTTTAAAAAACAAAAACAGGCCGGGCATGGA
GGCTCACGCCTGTAATCCCAGCACTT

Table1 4816

NNACTATAGGGCGAATAGTAGCTGCACGCGCGGTGGCTGCACCGCGGCAGGCGGCCGAGGCACGC
GGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCC
ACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTG
CTTTGGCCTCATCTATAAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAA
GTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAA
TCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAATAAATATTTGT
TCATTTCTAAACACAGACCAAGAAGAAAAAGAACAAAGT

Table1 4817

NNNACGCGGGGGTCGGCGCCATTTTGTCTCGGCAGCGGTGGCCGTAGCTCCATCGCATTTTATGT
TTCTGGCGAGAAGGGAACGGAGTTTTCATCAGGTAGATTGGTTTTTGTGCGGCCGTCCTCCACCGTTTCCT
CCAGGACAGCACCTAGTCGTGGCCGGAGGAGTCTCAGAGCTGTCAGAAAGAATAAGACTGATTTTATGGGA
AAATTAAGCAGATGCTCCAGTTTGAGAAACCTGGATCTGCGATCTGTTTGTGGCTGGGTGCAGTGGCTTGT
GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGTGCTTTTATAAGTCTAAATATATTCTTTGGAATCTCTAAAGCAAAA
CTTTTAAACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGTACCAGCATCAAGATGATTTATGGTAATAAGGT
ACTCAGTCTTTGCTTAAAATAAATTTTACGTTTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACATGTC
GGCCGCCTCGGCCCAGTCGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGG
CCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGCCGTTTTACAACGTCGNGACNNNN

Table1 4818

NNNNNNNNNNNCGCTCTCCGTTCGGCGGCGCTCCCATGGCGCACATTACCATTAACCAGTACCTG
CAGCAGGTGTACGAAGCCATCGACAGCAGAGATGGAGCATCTTGTGCAGAGTTGGTGTCTTTTAAACATCC
TCATGTTGCAAACCCACGACTTCAAATGGCCTCTCCAGAGGAGAAGTGTCAACAAGTCTTGGAACCCCCTT
ATGATGAAATGTTTGCAGCTCATTTAAGGTGCACTTATGCAGTGGGGAATCATGACTTCATAGAGGCATAC
AAGTGCCAGACCGTGATAGTCCAATATCCTTTGTCGTTCATGGCAGCTGTCCCGCATAGAACACATGCAGT
GGATTACTTGGGACTTGAGACCCGGAAACACTGGGCCAGTTGCTCATTTCTGCAGTTAGAAAGGAATGACA
GTGTTTTGGAACAGAAGCTCGTTTCAGCTCTTTCACTTGGTACATCATTCTTGCGAGCATTCCAGGCCCAC
AAAGAAGAAAACTGGGCTCTGCCTGTCATGTATGCAGTAGCGCTTGACCTTCGAGTGTTTGCCAATAATGC
AGATCAACAGTTGGTAAAGAAAGGAAAAAGCAAAGTTGGGGACATGTTGGAAAAAGCAGCAGAGTTACTGA
TGAGCTGTTTCCGGGTCTGTGCCAGCGACACCCGTGCTGGTATAGAGGACTCTAAGAAGTGGGGCATGCTG
TTTCTGGTGAACCAGCTGTTTAAAATCTACTTCAAGATCAACAAACTCCATTTATGTAAACCCCTAATTAG
AGCAATTGACAGCTCAAACCTGAAAGACGATTACAGCACTGCACAGAGAGTAACATACAAATACTACGTTG
GACGCAAGGCTATGTTTGACAGCGATTTTAAGCAAGCTGAGGAGTACCTGTCATTTGCCTTTGAGCATTGT
CACCGTTCTAGTCAGAAGAACAAAAGGATGATTCTGATCTATTTGCTTCCAGTAAAAATGCTATTGGGTCA

CATGCCCACTGTGGAGCTCCTGAAAAAGTATCACCTGATGCAGTTTGCGGAAGTAACCAGAGCTGTGAGCG
AGGGCAACCTGCTGCTGCTGCACGAGGCGCTGGCGAAGCACGAGGCCTTCTTCATTCGCTGCGGAATCTTC
CTCATCCTGGAGAAGCTGAAGATCATCACCTACAGGAACCTCTTTAAGAAAGTGTATTTGTTACTGAAAAC
ACACCAGCTGTCTCTGGATGCTTTTCTGGTTGCCTTGAAGTTCATGCAGGTGGAGGACGTGGACATTGACG
AAGTTCAGTGTATTCTGGCTAACTTGATATACATGGGACACGTCAAAGGCTACATATCGCATCAGCATCAG
AAGCTGGTGGTCAGCAAGCAGAACCCATTTCCTCCCCTGTCCACGGTGTGTTGAAAGTACACGGAGCCCCG
AGGACGGACTCGGCTGGTTCTGGAGTCTTTGTGAGACTTCTTTGAAGGAGGCTTTGCGTGAAGGCTGCTCG
GCTCACTTTTCCTAAGTGTGGTTCCTGAAGGCTGTCTTTGTAACTTTTTGTAGTTCTTTGTGTAAAAAGCG
TATTCTGAATTTATACACATGGCATGTTCTTCATTATATCTTCCAGGATACATCTATTTTTATATATTAAA
TTTGAATGTGTTATCAAAATGCTTGGTTAACTTAAGGCACCTTTTTAAAAGCAGAATTTAATTTGATTTAA
ATTTTCCAGATTTTATAGCTTGCCTGTATGGATGCTCCTCAATTTATGATGGGGTTACATCCCAATAAACT
TATTTTATTTGCCTTTGCTTTGTTGGTTAAAAAAAAATTTCTTTTAAAAAACCATCTTAAATTGAAAATAC
ATTTAATACACCTGCTACN

Table1 4819

NNNNNAGCGTCCGGCCTGCCGGGGTTTTCCACCTCATCCCTTTCCTCCGGCCCCTTGATTTGTGC
TGGACAACAAATGGCAGCACCAGGACCTCGCCTCATGTGGCTTTGTCTTGGATCTTGCCCTTCTCCATCGC
TGATGTGATACAGCTCTAGAATTTCGTGAAGTTGCATGCAAAGTTGCATGCAGCCCGTGGGTATGACTGTC
TCAGGCCCCCAGCTCATTTGCCAAGAGGAAACCTTAACCCCCCTGAGAGGGTCTGCGTTTCTTCTAGAGCT
CCTACCTCAGTGGTGTGCACAGAGTTGGAGACACCTGAGGGCTGGTCCACGTCTCACCTTTGCCATACGGG
TCATTTCTTGATCAAATATATGACTGGGGTCCTGGTTTACTCCCGCCCACCCTTTCTTTTAAAGTATTCTT
AACATGAAATCCACAAAAGCGGAAACAATGAACCATTCTTGCACTTTACAGAATCATTGTCCTTAGCTTTA
GAGGTTGTTAATTTCTTGTTTTTAACATGAACAGAATGTGTGGTTCTGAAGGTGTGTGGGGGTCTCAAGAA
ATTGTCCTTTGGGGCCGGGCGCAGTGGCTCACGCCTGTACTCCCAGCACTCTGGGAGGCCAAGGGGGACGG
ATCACCTGAGGTCAAGAGTTTGAGACCACCCTGACCAACATGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAATACAAA
AATTAGGCAGTCGTGGTCGCCTGTAATCTCAGCTCTTCCGGAGGCTGAGGCAGGAGAATCGCTTGAACCCA
GGAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCCGAGGTTGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGTGACCGAGTAAGACTGTCT
CAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAGAAATTGTCCTTTGGTTGCCTTAGTTACCAGAGTTGAATGAATGTAC
ACATTTCGGTAGTGGGGGGGCAGAGCGGATAACCCCTTCCTTGTCTGTTTCCTTTGAGAAAGGACACTCCA
CCTTTTCAAAGGTACTTAAANN

Table1 4820

CGGTTTTTTTTCTTATGCCACGGGAAGTTTAGAGAGCTAAGATTATCTGGGGAAATCAAAACAAA
AACAAGCAAACAAAAAAAAAAGCAAAAACAAAACAAAAAATAAGCCAAAAAACCTTGCTAGTGTTTTTTCC
TCAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATACGTACATACATACACACATACATACAAACATATAGAAATCCC
CAAAGAGGCCAATAGTGACGAGAAGGTGAAAATTGCAGGCCCATGGGGAGTTACTGATTTTTTCATCTCCT
CCCTCCACGGGAGACTTTATTTTCTGCCAATGGCTATTGCCATTAGAGGGCAGAGTGACCCCAGAGCTGAG
TTGGGCAGGGGGGGTGGACAGAGAGGAGAGGACAAGGAGGGCAATGGAGCATCAGTACCTGCCCACAGCCTT
GGTCCCTGGGGGCTAGACTGCTCAACTGTGGAGCAATTCATTATACTGAAAATGTGCTTGTTGTTGAAAAT
TTGTCTGCATGTTAATGCCTCACCCCCAAACCCTTTTCTCTCTCACTCTCTGCCTCCAACTTCAGATTGAC
TTTCAATAGTTTTTCTAAGACCTTTGAACTGAATGTTCTCTTCAGCCAAAACTTGGCGACTTCCACAGAAA
AGTCTGACCACTGAGAAGAAGGAGAGCAGAGATTTAACCCTTTGTAAGGCCCCATTTGGATCCAGGTCTGC
TTTCTCATGTGTGAGTCAGGGAGGAGCTGGAGCCAGAGGAGAAGAAAATGATAGCTTGGCTGTTCTCCTGC
TTAGGACACTGACTGAATAGTTAAACTCTCACTGCCACTACCTTTTCCCCACCTTTAAAAGACCTGAATGA
AGTTTTCTGCCAAACTCCGTGAAGCCACAAGCACCTTATGTCCTCCCTTCAGTGTTTTGTGGGCCTGAATT
TCATCACACTGCATTTCAGCCATGGTCATCAAGCCTGTTTGCTTCTTTTGGGCATGNNN

Table1 4821

NNNNNAGATGTGTGCACACCCGGATGTTGTCCGGCTTATCGTGGGCGTCCCAGAGGCCCCGCAGA
GTGTCCTTCCAAGTCGAGGCCTGTTCCCGGCGGCGTTAAGCGCGCCGTGCCCGGTCTTATAAGGTCTCCTT
AGGGCCCTTGACCAAAAGCGGGACGCTAAGTTGGCCCCGGGATTCTTTTGACCCGCGCCCTTGTTGTGTTT
TTGGCAATCAGTTTATGTTTAAAGAATTATACGTTACATGTTGACATAGAAAAAGACATTTTAAAGAATGT
TCTTAAAAGGTTTATAAAAGGCATTTGTTCTGGCCAGGCATGGTGGCTCCCGCCTGTAATCCCAGCACTTT
GGGAGGCCAAGGCGGATGGATCACCTGAGGTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAAACTCC
GTCTCTACTAAAAACACAAAAATTTGCTGGGCATGGTGGTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGTAG
GAGAATCACCTGAACCCGGGAGGCAAAGTTTGCAGTGAGCCGAGATCGCGCCACTGCACTCCAGCCTGGGC
GTCAGAGCGAGACTCTGTCTCAAAAAAAAAAAAAGCATTTGTTCTGAATGTGCCTCATCATCCCAGGCAGG
CATCTGTAAGTTTCCATTGTTTCCACAAAAACCAGTGGGGTTCCCCTCTCTGGAAAAAAGCACGAACATTC
TTGCTGCTTGGCAATGGGTGGCTCTCATGCCCACACCTCTCCACCCAAGGGAACAGTCTCTCTGCTCCTCA
CCTGGCAGAAGCCCAGACCCTGAGTCCCTAGCGCGGGGCAGAGCACAGAAACATGATCCAGATGCAGCAGG
CCCCGCCCGTCTAGTTCTCCTGCAACAGCCTCTTAGCACTGCTCCACTCTGACCTGCCCGGCTGGAATCAC
AGTTCCCACTCCGGCACAGGTAAAGATGAGCTCCCAGGATCCAGCAGGGGCTCTGCCCCTGGGGATCTGCC
GCCAGCCGGCTCTTCCCGGTGGACAGAACTAGGAGGGGCAGGCTGTACCCAGCACATCTCAGAGAGATGGA
GGCAAGCTGGGTTCCTGATGATTTCCAGCTAATACAGGTCCTTCCTCCTGCATGCAGGCGCCCCGTAACGC
TTTATAACAGACGCCTCTAGACTTCTGTGGGGGTAAAGTGAAGGACCCAAAGCGACACAAGTAGTGTCTGT
TCACACTTCCACTTTCAAAGCTAACTACTAGCTGTTCAAATATACTCCATACAGCTTTCAGCAAATCAAAG
TGTTTACCTCTCCCACACCAAGGGAAGAAAAGATGCAGACTGCCTTTAAAGCACCTGTCAGCAAGGCGAGG

09/30/2010 15:52:36 PM

GTTTTAAAGATCAGCCTTGAGAATCAAAGCAGCAGCAGAAGTGTCATTACTCCAGTGCTCTCCCTTCCCGT
TCGTGGGTCACACAGAGACAGGCACATCCCCAGCGCTTTGCAAACAGAAGCGCTCCCAAAAGTTGGCTAGA
GGGTACACTTCGGCAAAGGGATCATCTTCCCCCTGGCTTGCTGGACTCTTGGAAATGCGTCTGAAAGCCCT
TGCCATCCCGTCTTGTGCTGATGACAGCATGAGCCCGGTTGCACCTTGCTCAGCAACAAGCTGCGAGATCC
TCAGCTTCTCACTCATACCCCACCTTGAGCTGCTGACGGCGGCCTGGAGAACCGTGTGTGGCTGTTCCTGG
ATGACATCTGCTGTCACTAGCCTTCCCAGAACACCCGCTGCCCAGGGTTCCTGCTGCCTTCCCCGGTGGAC
AGATTTTGCAGGGAAGACTGAGGAAATGGGAGGGGGAGCTCTGCTCTAAAGCAGAAGGCACAGAAGGTGGG
GTTTTTGTTTTATAGGGAGACTGCCCAGTGTGCTGCAAAAGGACAACCAACAACAGGGAGTGCCCGTACTC
ACCCCCTCTGCATGATTGCTGGTCAGTGGACGAGAGGTAAAAGCAGGCAGGATTATTACAGGAATAAATCT
GCACTTCCAAAGAGGCAGCTCCCATGACTGAGTTTACAATGCTTGGAGCCCCCCAGGGCAAGAGTGGCACC
AGCTGGGAGGTTGACACTGCATCACTGCTTCGGATGCCCTCACAGGCTCTGACTCGCTGCCAGGTGCTGGT
GAGGCTGGAAGAACTTCCTTCCTTCCTATGTACAATGCAAACAGTGCCGCTTCCAGTGCTACCCACACGGG
TGCAGCCTCACGGGAGAGTTGCGGAGAGAGGGAATGCGTTCAGTTCAGCCAGCGGACGGCCAGGGGTAAGC
GGCCCCTAGTGGGTCACATGGCCTATGATGTCTGGAGACCGCAGATCTTCACCCTCTGGAGTCTCATTTGC
AGAGTCTCATTTGTCGTCCGGTCACTGTGGCCACCTCACCCTCGTCACCACGGGCCTTTCCTGTGCCGTGC
TCACTCTGACACTGAGATGCTGCCAGGCAGTTTTTTTTTTTTAAATCAGTGGAGTAAGTTCTAAGGGAGCC
CCATGTGCTTAAGATAAAAACGTAGCTGGTAAAGTGGAGGCAGAGGCTGCTTCTGTGAGGCTGCATATATC
TTACAGGACAAAAAGTTTTGTACTTGAAAACCAAATTCTGGGAAATAGCCCTGCAGGTTTTTGGGAAGCGT
CTCCCTCCCTGTCGTGAGTTCCACCTGGGCCCTCCGGGAGAACAGGGACAGGAGAAACACAAGCAAAGCAG
ACAGGCCCGGAATTGGGAGCCTGAGCCCTGCATATTTTGGAAGGGAACCCCTCGAGGGACTAGTCTGGAAT
AGTAGGCCAAACGGTAGGAAGCTTTGATTACTCTGCTAACTTGGGGGCCCAAGAGTAGGGCTAAAGCATTG
TCTGCAGAGAAACAAACAGGGAAATTCAGTAAGAAGGGCCTATTTTAACTTGCAGTTAGCAGGAGAATTTG
TCCCCAGATTTTGATCTAGCTTAAAGTCCCTTGATTCCTTCCCCTCTACAAATGGCAATCACGGTTGCCCT
AGAGATGCTGACTGACAAGGTCTCCCAAAGGAGGGGCCCTTCTGCCATTTATGGGCCCCTAAGTGCACACG
TGGGCTTCCATGCGGATGGAATCATTGGTCCCCACCAGGGAACCTGGACTGTGGGAGCTGCCGCCACCATA
GGACCCAAGGGCTTCCAGACCAGGAAGAGGCAAACAGCCTGCCTGGGAACACAGTGCTGGAACTTGGGACT
TGGGTTCTGAGCGGGGCTGCTCCCTGGGCTGTTGTCATCACTCTTTCCTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTG
AGATAGGGTCTCACTCTGTTTTCCAGGCTAGAGAGCAATAGTGCAATCACACCCCACTGCAGCCATCTGTC
TCCTGGGCTCAGGTGATCCTCCCACCTCAGACTCCCGAGTAGCTGGGACCACAGGAGGGCACCACCATACC
TGGTTTTAAAACTTTTTGTAGAGATGGGGTCTCACTATGTTGCCCAGGCTGGTTTCAACCCGGACGGCGNN
N

Table1 4823

ACGTAGTCTAGGCCATATGTGTTGGAGATTGAGACTAGTAGGGCTAGGCCCACCGCTGCTTCGCA
GGCGGCAAAGACTAGTATGGCAATAGGCACAATATTGGCTAAGAGGGAGTGGGTCCCGCGTACGCGGGGTA
GACTGAGGGATTTTAGCCTCTTCCCTCTGATTTTTCCTTTCGCGAATCCGTATCTGCAGAATGGGCCACTG
TAGGGGTGGGGTTTATTTTGTTTGTTTTTTTTTTTCTTGAGTTCACTTGGGATCCTTATTTGGTATGACTT
CTGCTGAAGGACAGAACATTGCCTTCCTCGTGCAGAGCTGGGGCTGCCAGCCTGAGCGGAGGCTCGGCCGT
GGGCCGGGAGGCAGTGCTGATCCGGCTGCTCCTCCAGCCCTTCAGACGAGATCCTGTTTCAGCTAAATGCA
GGGAAACTCAATGTTTTTTTAAGTTTGGTTTTCCCTTTAAAGCCTTTTTTTAGGCCACATTGACAGTGGTG
GGCGGGGAGAAGATAGGGAACACTCATCCCGTGGTCGTCTATCCCAGTGTGTGTTTAACATTCACAGCCCA
GAACCACAGATGTGTCTGGGAGAGCCTGGCAAGGCATTCCGTCATCACCATCGTGTTGGCAAAGGTTAAAA
CAAGAAACAAAAAACCACAAAAATAAAACAACGAAAAAAAACAAAAAAGCCAAGAAAACCAACACACCGAG
TCAGCCCTTGGTTCGGCTACAAACCCTCAAGAGGGGAAGCAACCTCCGGCAGCCGGGGGTCCCCGAGGGAG
CTGCTGGTGACCTGGGCCAAAAAGCTGGGTGGCCCCAGCAATGCAGAATGGTGTGCGTTAGACGGCTGGGG
GTCTGGTGTGTGGCCAGGTGACTACCCACGGTAGGTTGTGTCCACACCATGGACTTCAGGCCACGGGCGTG
GATGCCTAAGCTCAGCATGGACGGTACATGTTGCCAACGGGCAATATCCCCGGTGGGCGACCAGCCGAAAG
CTATAAGCAATGTAACAGGGAATGTTAAGCACAACTACTGGAGAACTCGGGAAGGGGAGCAAN

Table1 4824

NNNNNACACAGTCCAATGATGCTAAAAAGCAAGCACATATGTAAGTCTGCAAAATAACCAGCTGA
CAGCATGACGACAGGATAAATTCCACACATACCATTACTAACCTTAAATGTAAATGGGCTAAATGCTCCCA
TTGAAAGACACGGGGCAAGCTGGGTAAAGAACCAAGACCCACTGGAGTATGCCGTCTTCAAGCAACCCATC
TCACGTGCAGTGCCATACATAGGCTCAAAATAAAGGAATGGAGAAAAATATTTCAAGCAAATGGAAAACAG
AAAAAAGGTGTTGCACTCCCAGTTTCTGACAAAACAGACTCTACCAATAAAGATAAAAAAAGAGAAGGACA
TTACAAAGGTGGTCCTGACCTTTGATAAATCTCATTATTGCTTGATACCAACCTGGGCTATTTGTATTGCC
CAAACCAATAGGATAATTTGCTGAGGTTGTGGAGCTTCTCCCCTTCAGAGAGTCCCTGATCTCCCAAAATT
TGGTTGAGATGTAAGGTTGATTTTGCTGTACAACTCCTTTTCTGAAGTTTTACTCATTTCCAACAAGGAAG
GCAAGTTTTCCTGCTTCCATGACGATGGAGAGCAGGCACCTCCTTTCCTGAGTTTCAGCTTGCTTCTGACA
GGGAAGGTGAGTGTAAGTTTTTTCCAGCTTCTAAGATGGCAGAGAACGATCACCAGCCTGAGCCTTATTTC
CAGGTAAGTAGCTGAATTAGAGTTTTGTCTTAAAATTTTTCCTTAATGACTAAAATTTAAGATTACCCACC
AGCTGCTTTTAATTTCTCCTTACCATTAGAACACTCAGTAATCATATGAATTGTGCATTTGTTTGTTTTGC
TTAACTCTTTCTGTTTGTTTATGTTTGGGGTTTTATTGTTGTTGTTTCACTTTTCTCCCATCTCTTCCTGA
CTTGGTCAAATCCAAAGGAATGTTCCAAATTGTGGGGAGCAAGGCATCTGAAATGGCTAAAACTCCTGTGG
CTGCAAAAATAAACTCAACAAGTTTCCAACTAACCACCCGAATGCAACCAGACAAAAGCACGAAAGCAAAG
GAAAAAACCCAATAAATAGAGACGTGGCGAACAACCACGCACACAAAATCAAGCAGCACAAAAAAGGGTGG

Docket No. 0960.76

GCCGCCGCGAAACTATACAACTGTTGGGCCCGAGAAGAAACGACAGCCTCACACCGGCAGTGGTTCCAAAG
CGGGGCTCAACGTGTTACTGCCCACCCGACACCAGCAACAAGCACGACAGCTCGCACCACACCAGGAGAGC
AGAGACAGCGGCAAGGACAACACGCGAGCGGCCAAGGCGCCGACCAGCGAAGAAACAAACAACCCCAGAGA
GACACACAGAAGACGCAGAGACAAGAAGCAAAATCGCGACCCGCGCAGAGACGCGACACGCGCACGCACGG
ACGAAGACAGGGAACGGAACCGCAGAGCAAGCACGAACACGACACACAGCAAGCAGCCAACGGCGGCCGCA
ACAAGGGAGCCAGCAGCGGGAGAGAAAGGAGAGGGAGGACGCCGACCCCGAGCACGAACCGGAGAACCCCA
CCAGGCAAGACAGAGAGAAGCGAGCGAGACAGAAGGCAGAGAGGGTCGCGACGGAGCGCGGGAAGCGCGCA
GACCAGAGCGCGAGAGAGCTAGAAAGCCCGAGGACAGCGGGCAGACGGCCAGGCGAGCAGAAGCACAGACG
GACGCGCGAGAGAGGAGCAGCGAAAGACGGCCAAGAGGCGTAGCGAGCGGAGGCAGAAGGCGAAGCCAAAG
GAGCAGCAGCACCGAAGCGAAAGACAGAGACACGAAGACTGACGAGCAGACCAGAACGACGAAACGCAAGG
AGCACGAGAGAGGACGAGCAGCAGGCCGAGCCGAGCAGGGAGCGGAACGCAGGAGCAGAGAGGAAGGCAGG
AGCAGCAACCAGCACAAACGGACAGAGGGCGGAGAGGACGACCAGCACGACGGCACAGGGGGAGACGCGAG
GACGGCGCGAAGCGACAGCACGGGCGCACGTAAAGAACAGAAGCGGN

Table1 4825

NNNCCCCTTTTTTTCCCCGGGGGGGATTTACCCCCCCCAAAAGGGAAAAAAAAGGGGGGGCGGGG
CCCCCCCCCCGGGGGGGGGGGGGGAAAAAAGGGGAAAAAAAATTCCCCCCCCCCGGGGGGGCCCCTTTTTT
TAAAAGGGCGCCCCGGGGGGGGATACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGTTGAATGCAGGGTTT
TATTGAGTGGTGGAGGTGGTTCTCTGAAGGATGGATGCAGAGCTGGAAGCGGGGATGGCACGGGAAGATAA
TCTTCCTGCTGGGTGGCCAAACCTCTCCGACCACCCTCGGCTGAACTCCTCTCGGCGTTCAAATGTTCCTC
TTCTCTCTTTCTCTGCTGTATCGTTTCACCATTCATCTGCTTGTCTGGGATGGTGAAGACAACTGTTTGCT
CATTTGCTTGGCGATAGGTGATTGTCTCGCCGCTCAGCTATAGGCGATGGTCTCACCACTCGGTGATAGGC
GATTGTCCCATCTAGGTCGCCAAAATGTGTCTGGAATTGGTGGGTTCTTCGTCTCACTGACTTCAAGAATG
AAGCCGCGGACACTCGCAGTGAGTGTTGCAGTTCTTAAAGGCGGCATGTCTAGAGTTTGTTCCTTCTGATG
TTCGGATGTGTTCACAAGATTCTTCCTTCTGGTGGGGTTCATGGTCTCGCTGGCNN

Table1 4827

ACAGTTGGAATCCATGGCAGTTTTATGGAGGCCAAATATATCAGATGAATAGGCTAATTTCCCTG
AGTTGCTGGCCTTATTAGTCCCTACTCTGTTGCCCCCTGGTTACCTAATGCATGTTCAAAAGGTATAGTTT
TCATCACCTGCTTGATCTTGATTTTCAGACAGCATCAAATCAGTTGCAAAACAAATCCAAGCTAAAATTTT
GAGTGTATGATTAATTTACTATAGCATGTAATTATGCAGTATTTTATTTTTTGTTTTTTATTTTTTTTGAG
ACAGGGTCTCGCTCCATTGCCCAGGCAGAGGTTGCAGTGAGCTGAGATCACACCACTGCACTCCAGCCTGG
GTGACAGAGCGAGACCCTGTTTCAAAAAAATAAGAAATAAAAAGTGAGTCTTCATATTCAAATTAG

Table1 4828

ACATGGTGGCAAGTGCTGGACTCGCTCCTGAATTCCCAAAGAAAACGCCTCCATAATGCAGCCTC
CAAACTGCACAAATTGAAAAGTGAAGGATTCATGAAAGTTCTTAAATGTGAAGTGGAATTGATGGCCAGGA
TGGCAAAAACCATTGACAGCTTCACTCAGAATCAGACAAGGCTGGTGGTCATCATCGATGGATTAGATGCC
TGTGAGCAGGACAAAGTCCTTCAGATGCTGGACACTGTCCGAGTTCTGTTTTCAAAAGGCCCGTTCATTGC
CATTTTTGCAAGTGATCCACATATTATCATAAAGGCAATTAACCAGAACCTCAATAGTGTGCTTCGGGATT
CAAATATAAATGGCCATGACTACATGCGCAACATAGTCCACTTGCCTGTGTTCCTTAATAGTCGTGGACTA
AGCAATGCAAGAAAATTTCTCGTAACTTCAGCAACAAATGGAGACGTTCCATGCTCAGATACTACAGGGAT
ACAGGAAGATGCTGACAGAAGAGTTTCACAGAACAGCCTTGGGGAGATGACAAAACTTGGTAGCAAGACAG
CCCTCAATAGACGGGACACTTACCGAAGAAGGCAGATGCAGAGGACCATCACTCGCCAGATGTCCTTTGAT
CTTACAAAACTGCTGGTTACCGAGGACTGGTTCAGTGACATCAGTCCCCAGACCATGAGAAGATTACTTAA
TATTGTTTCTGTGACAGGACGATTACTGAGAGCCAATCAGATTAGTTTCAACTGGGACAGGCTTGCTAGCT
GGATCAACCTTACTGAGCAGTGGCCATACCGGACTTCATGGCTCATATTATATTTGGAAGAGACTGAAGGT
ATTCCAGATCAAATGACATTAAAAACCATCTACGAAAGAATATCAAAGAATATTCCAACAACTAAGGATGT
TGAGCCACTTCTTGAAATTGATGGAGATATAAGAAATTTTGAAGTGTTTTTGTCTTCAAGGACCCCAGTTC
TTGTGGCTCGAGATGTAAAAGTCTTTTTGCCATGCACTGTAAACCTAGATCCCAAACTACGGGAAATTATT
GCAGATGTTCGTGCTGCCAGAGAGCAGATCAGTATTGGAGGACTGGCGTACCCCCCGCTCCCTCTACATGA
GGGTCCTCCTAGGGCGCCATCAGGGTACAGCCAGCCCCCATCCGTGTGCTCTTCCACGTCCTTCAATGGGC
CCTTCGCAGGTGGAGTGGTGTCACCACAGCCTCACAGCAGCTATTACAGCGGCATGACGGGCCCTCAGCAT
CCCTTCTACAACAGGCCATTCTTTGCCCCATACCTTTACACGCCAAGGTATTACCCTGGCGGCTCCCAACA
TCTCATCTCACGTCCATCAGTAAAAACGAGTTTGCCCAGAGATCAGAACAATGGCCTAGGGTCAGGCCCAG
CCCCAGGCCCAGTGGTATTACTGAATTCACTGAATGTGGATGCAGTATGTGAGAAGCTGAAACAAATAGAA
GGGCTGGACCAGAGTATGCTGCCTCAGTATTGTACCACGATCAAAAAGGCAAACATAAATGGCCGTGTGTT
AGCTCAGTGTAACATTGATGAGCTGAAGAAAGAGATGAATATGAATTTTGGAGACTGGCACCTTTTCAGAA
GCACAGTACTAGAAATGAGAAACGCAGAAAGCCACGTGGTCCCTGAAGACCCACGTTTCCTCAGTGAGAGC
AGCAGTGGCCCAGCCCCGCACGGTGAGCCTGCTCGCCGCGCTTCCCACAACGAGCTGCCTCACACCGAGCT
CTCCAGCCAGACGCCCTACACACTCAACTTCAGCTTCGAAGAGCTGAACACGCTTGGCCTGGATGAAGGTG
CCCCTCGTCACAGTAATCTAAGTTGGCAGTCACAAACTCGCAGAACCCCAAGTCTTTCGAGTCTCAATTCC
CAGGATTCCAGTATTGAAATTTCAAAGCTTACTGATAAGGTGCAGGCCGAGTATAGAGATGCCTATAGAGA
ATACATTGCTCAGATGTCCCAGTTAGAAGGGGGCCCCGGGTCTACAACCATTAGTGGCAGATCTTCTCCAC
ATAGCACATATTACATGGGTCAGAGTTCATCAGGGGGCTCTATTCATTCAAACCTAGAGCAAGAAAAGGGG
AAGGATAGTGAACCAAAGCCCGATGATGGGAGGAAGTCCTTTCTAATGAAGAGGGGAGATGTTATCGATTA
TTCATCATCAGGGGTTTCCACCAACGATGCTTCCCCCCTGGATCCTATCACTGAAGAAGATGAAAAATCAG

EP 2 396 350 B1

ATCAGTCAGGCAGTAAGCTTCTCCCAGGCAAGAAATCTTCCGAAAGGTCAAGCCTCTTCCAGACAGATTTG
AAGCTTAAGGGAAGTGGGCTGCGCTATCAAAAACTCCCAAGTGACGAGGATGAATCTGGCACAGAAGAATC
AGATAACACTCCACTGCTCAAAGATGACAAAGACAGAAAAGCCGAAGGGAAAGTAGAGAGAGTGCCGAAGT
CTCCAGAACACAGTGCTGAGCCGATCAGAACCTTCATTAAAGCCAAAGAGTATTTATCGGATGCGCTCCTT
GACAAAAAGGATTCATCGGATTCAGGAGTGAGATCCAGTGAAAGTTCTCCCAATCACTCTCTGCACAATGA
AGTGGCGGATGACTCCCAGCTTGAAAAGGCAAATCTCATAGAGCTGGAAGATGACAGTCACAGCGGAAAGC
GGGGAATCCCACATAGCCTGAGTGGCCTGCAAGATCCAATTATAGCTCGGATGTCCATTTGTTCAGAAGAC
AAGAAAAGCCCTTCCGAATGCAGCTTGATAGCCAGCAGCCCTGAAGAAAACTGGCCTGCATGCCAGAAAGC
CTACAACCTGAACCGAACTCCCAGCACCGTGACTCTGAACAACAATAGTGCTCCAGCCAACAGAGCCAATC
AAAATTTCGATGAGATGGAGGGAATTAGGGAGACTTCTCAAGTCATTTTGAGGCCTAGTTCCAGTCCCAAC
CCAACCACTATTCAGAATGAGAATCTAAAAAGCATGACACATAAGCGAAGCCAACGTTCAAGTTACACAAG
GCTCTCCAAAGATCCTCCGGAGCTCCATGCAGCAGCCTCTTCTGAGAGCACAGGCTTTGGAGAAGAAAGAG
AAAGCATTCTTTGAGAAAAACAAGCAAAGGAGAAGAGTGTTACTGTACCCTTATGACAGAATTGTCCTGGA
TTTTGACTCCATCCACGCCCATCACCTTTCTACATTTTGCTGACAGATAACTAACCGATGATGAGGCCGAG
GTAAAAGAGACATCTGCAGTGTGACAGAAGGGAGCATGAGAAGCATGGCTCACCAGCCAGCCTCTGTGGTC
TTTGTAATTAGAAGCTTCAGAACTCACTAATACTACTGTACCTTTCATTGGCGCATTACCCCATAAAACTT
TTTGAGACGAGGTGAGATCTGAGTATAAAGATAGGTCAGAAGTATTTTAAAGGGCTTAATGTGCCAAAAAG
AAAAAAAGCTAGAGACCCTTTTTGCAAACATTTGGTGACCACACATTTGAGGGAAGACGTGGCGTTAGGTG
AAGCAGAAGCAAACCCTGCTCTTAGGGGCTCACCTAGGTGAGTGCACAGCCTGTGACGCTACAGGGAGAGG
CTGAGTAAACCGAGATCCAGCGTTCTGTATGGCAGGGGTATTGCTTATCACAGAGGTTCTGAAGAGTAGGA
AGTACATAATGAAGAGGGCTTTAAAAATTGCCAACAAAGTGAGTCACCAGGGCTGGCAGTAGTGTGACGGG
GCTGTCCTGAGCTGTTAGGAGAGTAGATGCGGGGAGGGCTGGTGACCTCCGTGGGTTTATATGTCGGAAAC
TCTTCTCTCCAAATCCCAGGCCTGGCTTCCAGCACCATCCAGCTGTGCCCAAGAAGCCACCCTGGTCTGTT
CTCCAACTCTTTTAAATGGTGCCCAACTTTTCTAAGTGAGCTTAGCAATGAGAAGAAAAAAAAACATGAAT
TCTTTTTTCTGGAAAATCAGGGAGACATGGGTAATAATAGGTACTAATAAATATTTATAGATGAGTGAATGA
GGAAATAATTACATCAAAAAGGTCAGTGACAATTGATAAATGACAAGGAAATATTTAATTAGGTAAAACTA
AATCATTGCTCTCTATACTAGGATAGcagtcatccacctcatgcgcctaagcaaggtagtccgggaggcac
aaaaggacatttcaaacacttggcactgtcacaaagcggtaaatatttctttcacaaaaggggcagaaaga
acaaatagagagagaggaaggacgggagaagaccggcggagaagacaaaacagaacggcagcgagactaga
aaacaggaaagataaa
Table1 4830
NNNNNNNCGCGGAGTCGGCGGGGCCTCGCGGGACGCGGGCAGTGCGGAGACCGCGGCGCTGAGGA
CGCGGGAGCCGGGAGCGCACGCGCGGGGTGGAGTTCAGCCTACTCTTTCTTAGATGTGAAAGGAAAGGAAG
ATCATTTCATGCCTTGTTGATAAAGGTTCAGACTTCTGCTGATTCATAACCATTTGGCTCTGAGCTATGAC
AAGAGAGGAAACAAAAAGTTAAACTTACAAGCCTGCCATAAGTGAGAAGCAAACTTCCTTGATAACATGCT
TTTGCGAAGTGCAGGAAAATTAAATGTGGGCACCAAGAAAGAGGATGGTGAGAGTACAGCCCCCACCCCCC
GTCCAAAGGTCTTGCGTTGTAAATGCCACCACCATTGTCCAGAAGACTCAGTCAACAATATTTGCAGCACA
GACGGATATTGTTTCACGATGATAGAAGAGGATGACTCTGGGTTGCCTGTGGTCACTTCTGGTTGCCTAGG
ACTAGAAGGCTCAGATTTTCAGTGTCGGGACACTCCCATTCCTCATCAAAGAAGATCAATTGAATGCTGCA
CAGAAAGGAACGAATGTAATAAAGACCTACACCCTACACTGCCTCCATTGAAAAACAGAGATTTTGTTGAT
GGACCTATACACCACAGGGCTTTACTTATATCTGTGACTGTCTGTAGTTTGCTCTTGGTCCTTATCATATT
ATTTTGTTACTTCCGGTATAAAAGACAAGAAACCAGACCTCGATACAGCATTGGGTTAGAACAGGATGAAA
CTTACATTCCTCCTGGAGAATCCCTGAGAGACTTAATTGAGCAGTCTCAGAGCTCAGGAAGTGGATCAGGC
CTCCCTCTGCTGGTCCAAAGGACTATAGCTAAGCAGATTCAGATGGTGAAACAGATTGGAAAAGGTCGCTA
TGGGGAAGTTTGGATGGGAAAGTGGCGTGGCGAAAAGGTAGCTGTGAAAGTGTTCTTCACCACAGAGGAAG
CCAGCTGGTTCAGAGAGACAGAAATATATCAGACAGTGTTGATGAGGCATGAAAACATTTTGGGTTTCATT
GCTGCAGATATCAAAGGGACAGGGTCCTGGACCCAGTTGTACCTAATCACAGACTATCATGAAAATGGTTC
CCTTTATGATTATCTGAAGTCCACCACCCTAGACGCTAAATCAATGCTGAAGTTAGCCTACTCTTCTGTCA
GTGGCTTATGTCATTTACACACAGAAATCTTTAGTACTCAAGGCAAACCAGCAATTGCCCATCGAGATCTG
AAAAGTAAAAACATTCTGGTGAAGAAAAATGGAACTTGCTGTATTGCTGACCTGGGCCTGGCTGTTAAATT
TATTAGTGATACAAATGAAGTTGACATACCACCTAACACTCGAGTTGGCACCAAACGCTATATGCCTCCAG
AAGTGTTGGACGAGAGCTTGAACAGAAATCACTTCCAGTCTTACATCATGGCTGACATGTATAGTTTTGGC
CTCATCCTTTGGGAGGTTGCTAGGAGATGTGTATCAGGAGGTATAGTGGAAGAATACCAGCTTCCTTATCA
TGACCTAGTGCCCAGTGACCCCTCTTATGAGGACATGAGGGAGATTGTGTGCATCAAGAAGTTACGCCCCT
CATTCCCAAACCGGTGGAGCAGTGATGAGTGTCTAAGGCAGATGGGAAAACTCATGACAGAATGCTGGGCT
CACAATCCTGCATCAAGGCTGACAGCCCTGCGGGTTAAGAAAACACTTGCCAAAATGTCAGAGTCCCAGGA
CATTAAACTCTGATAGGAGAGGAAAAGTAAGCATCTCTGCAGAAAGCCAACAGGTACTCTTCTGTTTGTGG
GCAGAGCAAAAGACATCAAATAAGCATCCACAGTACAAGCCTTGAACATCGTCCTGCTTCCCAGTGGGTTC
AGACCTCACCTCTCAGGGAGCGACCTGGGCAAAGACAGAGAAGCTCCCAGAAGGAGAGATTGATCCGTGTC
TGTTTGTAGGACGGAGAAACCGCTTGGGTAACTTGTTCAAGATATGATGCATGTTGCTTTCTAAGAAAGCC
CTGTATTTTGTGATTGCCTTTTTTTTTTTTTTTAAGATGCTTTCATTTTGCCAAAATAAAACAGATAATGTG
GATGGTTTAAGGGTTATAGTATTATAGTTTAAATAATAACAACAAAATTCTTCCCAGGAACTCTGCTGGAA
GGTAAATTAAAATACTTGTTTTTCCATTGGTAAAATATTGTTGCACTCTGTGAACCAAAAGACAGTCTAAG
TTGGAGGACATAGAACGGAACTCATCTTAAACATACTCCCCACCCCGTCTTGGCCTCCTCAGACCACTTTG

FIGURE 6 of 7

GCCATCCCTGCATTTGGGGCCGCTATGGTAATGTGAATGCACTGGGTACCTCGGCCGCCACCGCGGGGAGC
TCCAATTCGCCCTATA
Table1 4831
aaccaggaatcaagtcaggctggttttgttccctgtttctgaaggcagttgaattcagttgtACC
CCTAGCAACTACTAATGGTTCAGCCACCCGTGGAGTCCAGTTGGGGCTGAGTTATGCTCCACTAACCCATA
GCAGACCAGCAACATTCTATCTTTGAGCTGCTTAAGAAACACACAAAGGATACCAGCCAGTGGTCCAAGAG
CAGACCAGAATCCCCACGCAGCTACACAGTAACAAGTCCCAGCAACTCCTGAAGATAGATGCGGAAAGGGT
GACTTTACCATGGGGTTCGAGTCTGAGCCAAGAGAGTTATAAAGGGGTCCCTAACTCATTCCTTTTTCAAA
ATAAATAAAAAAAGGACTGTCTTTCAAACAAAAACCCTGCGATTTTAATGAGAATTAAAGGAGGATGTAAA
TTAAAAGGCCTGTTTGTCTGTACAGCAATGCAGATGCGCAGGCCCATCCTGGTGGAGGACCCAGATGCAGG
GAGCAAATATTCGGGTTGTGTTGCTAAGAGTCGCAGGAACTACTGCTAGTGATACTAGGCTTGCTGCAGGA
GGATGTCACGCTGAGAAAGGGAGATGACTAGGAGCAGAAAAAGTACTCTCACTGTTCCAGCTTCCAGCCCA
ATCCTAGCAGAATGAATGCATTTTAAAATCAGTCCACATTCACATGTGCTGAGAAGGTTGTTAGTGGTCCC
TCATCTGGGCAAAGCAGACCCAAGATGGTGCTGAGTGCAGAGTGCAGAGCATTCTTGTGCTCTCCTCTCAT
GGCTGGAACTATCTGGGCTTTGCGCCCTGGTCCAGTGCTACGTATCAACCCCCTCAACATGCCTGTGGCTC
TGACACGGGGGGATGAATTAACTTGCCTCTGTTCAAATATACAGACTTGGTGAGGCTGTCTTTTGTTAGTA
CTGATGCACAGGGACAGAAAAAGCCTGCAACTTTCAGTTGGGAGAATCCTATAAAAGCTGTGAGCAGCAAT
AATTTGCAGTATTGATCATAGGAAGGGAAAAAACATTCTCTTTCCTATTAGAGCCCCATAACAGAGGTGAC
ATCTGTCCCAAGGCCATTCCATGGAAAATGGTGGCTGCTGGCAATTAGTGAGGCTAGTCCAGAAGCAAGCC
TCCTTCTGATATTGGTCACTGAAAACAGCTCACTATAAACGGGGTGTTTTGTGGCATTCAACTCTGTTGTG
CTACAAATAGAGAATGCAAAAAGACGGTGAAAGTAGGAGTGCATAAATAGTTTTTTTCATGGGTGCCAGAC
AGGCTAAGGCTTTCATATAAAAATATTCCTCACTTTCCTCGTCCTGTTTAGGAAGCAGTCCAGTTGGCATA
CCACGAATAGGTCACACATAGGAAATGGCCTATTTTGACCAACTGGATTTGTAATTTTCCAAACCGGATTC
TGTCCAGCACTTTTCTACACTAATGGAAATTTTCCTCCTCATGCCCAGCCATCTGAACCAAGGACAGGTTC
CTTCTCCTAAGAGGACAGAGGTTGGATTCCAGAAAAAAATCCTGGAGTCATGCCAAGAGCAGAGTAGCAAA
GCTCCCTCCATCCATTCTCCATGTCACGCAGACTGTATTCCTAATGAAAAACTTCCCCCACTCACACCTGT
GGGATGGAGTGGAGCAAAGCAGTTGACGAGGAATTGAGGCAGGCGCTCCTAAGATGGAGGGAGGCGGAGAG
CAGGGCTGTGGAAAAGAATTTTCCATCTGACCTGCTACTTTCCATAGCTAATTTATACAATATTCACAaat
CTTAATGgactttGAGTcatttctaGAAAAGTTGgacagaaagagccaaagagcagcatgcgtttctctcc
tataaagacactttcacttccagtttcggaagtccaaatactgaggcacacaccaacggtggacagccctg
caggagcttcctgaaactatctacaattccaagtggatcaccagcttcagaattacacagggatcttattt
gggataaagtgttaaaaagtgaatgacaggctttttttttttttttttttctgaagtcccttctgtc
gtcttctcgcagccgtagtcgacgcggccgcgaa
Table1 4832
NNNCGACTCCCATTGTTCCCCACGCGTGCGGTTCTAGATCGCGGGCGGCCGCTCGCGCTTTAAGC
CAGGCGTGAGCCACCGCACCCAGCGATTTAGGGTTTTTTTCTAATAGACTATGTTCAACAAATAAGTAATT
CTCGAATAGTTCAGATTAAAACATACAGGAACCAAGTACATACCCAGCATAGAAGAACTTTACTAAAGGCT
TCTTGGAAAGCCCTTTTTTGAAACGACAGTATCGTAAGTAACATATCATTTATAATAGAAATCTTGACCCA
GTGCAGAAAAATAAATATAGTAAAATTTATTTATCTTTGGCCAGTTTTCCAACACCCAGGTATTAGCCTTG
AAGTTGAAGAGATAAGGTTTCTTGTATATTATTTTTCATTTGTGTTCTACAATTAAAGGTTCTGCTTTGAT
TTGTCAGATAATTTATAGAAATTTTGTTCTCAAAACAAATGTTTGATAAAACAGATTATTAAATTTGGGGT
TGAGATGTCTAAATTGAATGCTAGAAGTAAAGTAGAAGTGACCACTATTAAAGATGTATAGGGAGAAGAGT
ACAGCACAAAGTGATAAAATAGTGACACTTTTGTAGGGGTGTTTATTGTTTGGTTAAGTCTGCTAAATTAC
GGTATGCATTATCTGGTGACTATTTGTGCCTGAAAATTCGTTTTGTATTAAAATTCTGGAGAAGGAATTCA
GGACTAGAATAAAGAGAAATTTTGTAACCTTTTTTATCATGACAGTTTTAGAATAATTTTTTTAGCTGAGA
TTAAATGTTCAAGGCTCCAATATTATTTTTAGGAACTTATTTAAGGAGTGCTACTTTACAGAAATTACTAA
CACACCAAAACATTATTAATTAAATAAAATATAAGTTTACAATAATAAAACATGTTTCTTTTAATTTTTCT
GATTATATTTTATGAGTTCAGAAAGGAAATGGTAAAAGAACTATACATTTTCATGTTTTAACATTTTATGT
ACGTACTTGATTCTGTCTGTGTCATAATTACACATTTACTTGAACACAGCTATCCTTTATCTTGTGCTTTC
TTTAATAGAAAAATGAACAGAAACTGAATGCAGTTAAATTTTTATTTTTAGTAGGTTGTGAAGTTACTTTT
ACTGGAGAAATAAAAATATGTTAAACTTGATTGACTTTTTAAGATAAATTGTTAACACTTTTGCAGGATTA
GAATTAATATGAAGTATCTCTTTAACATTATTGTATATATTACCTACTGCAAACCTATCTGTTCTGTTTCT
TTGTGATTTAAAGAAAAATAGGCCGGGCATTGTGGCTCACGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAG
GCGGGCGGATCACAAGGTCAGGAGTTTTAGACCAGCCTGACCAATATGATGA
Table1 4834
CGTCCGGCAAACCTGTCTAATTGGGGCGGCCAGCGGACTTCCTCCTCTGAGGGCCGTGCCGCGCT
GCCAGATTTGTTCTTCCGCCCCTGCCTCCGCGGCTCGGAGGCGAGCGGAAGGTGCCCCGGGGCCGAGGCCC
GTGACGGGGCGGGCGGGAGCCCCGGCAGTCCGGGGTCGCCGGCGAGGGCCATGTCGCTGTTGGGGGACCCG
CTACAGGCCCTGCCGCCCTCGGCCGCCCCCACGGGGCCGCTGCTCGCCCCTCCGGCCGGCGCGACCCTCAA
CCGCCTGCGGGAGCCGCTGCTGCGGAGGCTCAGCGAGCTCCTGGATCAGGCGCCCGAGGGCCGGGGCTGGA
GGAGACTGGCGGAGCTGGCGGGGAGTCGCGGGCGCCTCCGCCTCAGTTGCCTAGACCTGGAGCAGTGTTCT
CTTAAGGTACTGGAGCCTGAAGGAAGCCCCAGCCTGTGTCTGCTGAAGTTAATGGGTGAAAAAGGTTGCAC
AGTCACAGAATTGAGTGATTTCCTGCAGGCTATGGAACACACTGAAGTTCTTCAGCTTCTCAGCCCCCCAG
GAATAAAGATTACTGTAAACCCAGAGTCAAAGGCAGTCTTGGCTGGACAGTTTGTGAAACTGTGTTGCCGG

PF-06939926

GCAACTGGACATCCTTTTGTTCAATATCAGTGGTTCAAAATGAATAAAGAGATTCCAAATGGAAATACATC
AGAGCTTATTTTTAATGCAGTGCATGTAAAAGATGCAGGCTTTTATGTCTGTCGAGTTAATAACAATTTCA
CCTTTGAATTCAGCCAGTGGTCACAGCTGGATGTTTGCGACATCCCAGAGAGCTTCCAGAGAAGTGTTGAT
GGCGTCTCTGAATCCAAGTTGCAAATCTGTGTTGAACCAACTTCCCAAAAGCTGATGCCAGGCAGCACATT
GGTTTTACAGTGTGTTGCTGTTGGAAGCCCTATTCCTCACTACCAGTGGTTCAAAAATGAATTACCATTAA
CACATGAGACCAAAAAGCTATACATGGTGCCTTATGTGGATTTGGAACACCAAGGAACCTACTGGTGTCAT
GTATATAATGATCGAGACAGTCAAGATAGCAAGAAGGTAGAAATCATCATAGGAAGAACAGATGAGGCAGT
GGAGTGCACTGAAGATGAATTAAATAATCTTGGTCATCCTGATAATAAAGAGCAAACAACTGACCAGCCTT
TGGCGAAGGACAAGGTTGCCCTTTTGATAGGAAATATGAATTACCGGGAGCACCCCAAGCTCAAAGCTCCT
TTGGTGGATGTGTACGAATTGACTAACTTACTGAGACAGCTGGACTTCAAAGTGGTTTCACTGTTGGATCT
TACTGAATATGAGATGCGTAATGCTGTGGATGAGTTTTTACTCCTTTTAGACAAGGGAGTATATGGGTTAT
TATATTATGCAGGACATGGTTATGAAAATTTTGGGAACAGCTTCATGGTCCCCGTTGATGCTCCAAATCCA
TATAGGTCTGAAAATTGTCTGTGTGTACAAAATATACTGAAATTGATGCAAGAAAAAGAAACTGGACTTAA
TGTGTTCTTATTGGATATGTGTAGGAAAAGAAATGACTACGATGATACCATTCCAATCTTGGATGCACTAA
AAGTCACCGCCAATATTGTGTTTGGATATGCCACGTGTCAAGGAGCAGAAGCTTTTGAAATCCAGCATTCT
GGATTGGCAAATGGAATCTTTATGAAATTTTTAAAAGACAGATTATTAGAAGATAAGAAAATCACTGTGTT
ACTGGATGAAGTTGCAGAAGATATGGGTAAGTGTCACCTTACCAAAGGCAAACAGGCTCTAGAGATTCGAA
GTAGTTTATCTGAGAAGAGAGCACTTACTGATCCAATACAGGGAACAGAATATTCTGCTGAATCTCTTGTG
CGGAATCTACAGTGGGCCAAGGCTCATGAACTTCCAGAAAGTATGTGTCTTAAGTTTGACTGTGGTGTTCA
GATTCAATTAGGATTTGCAGCTGAGTTTTCCAATGTCATGATCATCTATACAAGTATAGTTTACAAACCAC
CGGAGATAATAATGTGTGATGCCTACGTTACTGATTTTCCACTTGATCTAGATATTGATCCAAAAGATGCA
AATAAAGGCACACCTGAAGAAACTGGCAGCTACTTGGTATCAAAGGATCTTCCCAAGCATTGCCTCTATAC
CAGACTCAGTTCACTGCAAAAATTAAAGGAACATCTAGTCTTCACAGTATGTTTATCATATCAGTACTCAG
GATTGGAAGATACTGTAGAGGACAAGCAGGAAGTGAATGTTGGGAAACCTCTCATTGCTAAATTAGACATG
CATCGAGGTTTGGGAAGGAAGACTTGCTTTCAAACTTGTCTTATGTCTAATGGTCCTTACCAGAGTTCTGC
AGCCACCTCAGGAGGAGCAGGGCATTATCACTCATTGCAAGACCCATTCCATGGTGTTTACCATTCACATC
CTGGTAATCCAAGTAATGTTACACCAGCAGATAGCTGTCATTGCAGCCGGACTCCAGATGCATTTATTTCA
AGTTTCGCTCACCATGCTTCATGTCATTTTAGTAGAAGTAATGTGCCAGTAGAGACAACTGATGAAATACC
ATTTAGTTTCTCTGACAGGCTCAGAATTTCTGAAAAATGACCTCCTTGTTTTTGAAAGTTAGCATAATTTT
AGATGCCTGTGAAATAGTACTGCACTTACATAAAGTGAGACATTGTGAAAAGGCAAATTTGTATATGTAGA
GAAAGAATAGTAGTAACTGTTTCATAGCAAACTTCAGGACTTTGAGATGTTGAAATTACATTATTTAATTA
CAGACTTCCTCTTTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAATAGTTCTATACAAATGAAGTATGGAGGTGTGTA
TGTTTATATGTATATAACAAAATATTTTCATTGTGACCACTCTGAAGTAAGAGCAATGGGAATGGCATTAT
TGTAGAATAAGTCATTGTATTTTTAACACCAGAAAGAACCTTGCCGATCACCAGGCATAACCTAATTTTAT
CCATGGAAGAAACACAGAAAGGCATCTAAGTTAGAGCTGGCACCAGAACTGAGACCTCCAGAAATCTATTC
CAGTATTTTTTCCACTACACAACTTGCCTTCCTGACAGGTTCTGAGATAAGTGTTATGGTTGTAGATAGAG
TG

Table1 4839

AAATACTAAATGTTTCCTTTTTTCATTACTCATATATTTTTTTCTTGCCTTACTACACTGCCTAG
TAAAATATATAAAATATGTGCTTCACGGAAAGGGGACTTTGATTAAGGACATGCCTCCTTCAGAGCTTTTT
CTTTTCCCCCTAGTATTTCCAACTTGGGGATGTTTGGCATCGACGAATTTACTGCAGTGATTAACCCTCCT
CAGGCCTGCATTTTGGCGGTTGGGAGGTTCCGACCTGTGCTGAAGCTCACTGAGGATGAAGAGGGAAATGC
CAAACTGCAGCAGCGCCAGCTCATAACAGTCACAATGTCAAGTGACAGTCGAGTGGTTGATGACGAACTGG
CAACCAGGTTTCTTAAAAGTTTTAAAGCAAACCTAGAGAATCCTATCCGACTTGCCTAGTCCTCAAAGATA
AGAAGTTGGTGTTCAGCTTAGTTGATTCAGTAGTTGTTACCAAGAAACATATGTTATAGGAAAACAACTTG
GTATTTAAGTATGAAGTGGATGAAATGTTTATTTATTTAAGGTGAAAGCATTTGACCCAGGGTGTCTTCAT
CTTCAATTTGGGTTTAATGTTATAGAAATAAATGATGATAAACTCTAACTAATAAAGGAAAGAGAATATTT
GGTTACTCAGATCCCANNNNNN

Table1 4840

NACCAAGTATAAATATAAATTACAACCCTCCCTCCTTACTATCAACGCGCCAACCCCTTTTTTTTT
TTTCCTTTTTTTTTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTGGCCCCCCCCTTTTCTTCCAATGTTCCAGGGTATCCCATC
CCGCCTGACTCCTGTTACCGCCGATTTTCTTGTTCCCCCACTGTTTGGCCTGACTTAAACCATATTCTACC
GGCATATTGCACAGGATGGATGGCAAAAAAAAGTTTAAAAACAAAAACCCTTAACGGAACTGCCTTAAAAA
GGCAGACGTCCTAGTGCCTGTCATGTTATATTAAACATACATACACACAATCTTTTTGCTTATTATAATAC
AGACTTAAATGTACAAAGATGTTTTCCACTTTTTTCAATTTTTAAACACAACAGCTATAAACCTGAACACA
TATGCTATCATCATGCCATAAGACTAAAACAATTATATTTAGCGACAAGTAGAAAGGATTAAATAGTCAAA
TACAAGAATGAAAAACGCAGTACATAGTGTCGCGAACTCAAATCGGCATTTAGATAGATCCAGTGGTTTAA
ACGGCACGTTTTTGCTTATAAAAAAAGTGCAAAAAAGATGTGGTTTACAAGTTAAAGCTACAGAATCCCTT
TTTGCTGTAATTGCACCAGTTTTAAAGCCTCTGGACAGAGCAGTATTTCGTTTAAAACTTTGTTTTTCTTA
AAAGCTTACAGTGTTTGGCTAATTCTCCTCCCCTTTTTACAAGACGGGGGCCGGAGGGTGGACACTGGTGG
CAGGTTAAGGGATACTGTCACTTTAAGAAGCCTGCAGATTGAAGTGTAAACATGGAGAAATTAGGGGCTGA
TTTTTTAAACTGTGTGAGATATTAACCAGCCGCCCTGTTATAAAATCAGGAAATCCAAACAGCGATTTACA
CCGATTAACACCCCCTTTATATATTTTTTACAAAAATACACTGAGAAAATAATCAAACGTTTTCATCTCTC
TTGTCTTTTTTTGTTTTTTAAAAGTGTCAAAAGTCTACATTTAAATATAAAAAATTAAAAGTTAAAACTCT

US 6,969,592 B2

AGCCCTTCAGTGAAGGAGACGTAAAATGGCGTGGGTAACAACAACTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGA
AAAAAAGGAAAAGGAAGGAATAAAGAAATAAAGGAAGTAAAAAGAAAGGAAAGAAAAAAAGGGACAAAAGA
AAAAATATGTTTGGCCAGTATAAATACGTCCACATATAAAATGGCATCTGATTACATTTACAAGGAAAAAG
AAATACGAGGATGGAGCATCGGTGAAGGAAAAAAACACGTCTTCTCATTTACACCTATAAGGAATAAACAC
ACACACTGAGAAAAAATTTGGTCCTGAATTGTTTTTTTTTAAAATCCAGCACAGATTTGAGTTGCGTTTGA
ATCCTTTAAAGAGTTAAGAATGAAAN

Table1 4841

gGTCCGGAATTCCCGGGTCGAGCCCCCCCCCCCCCCCCGGAGGGGCGGTTGGCTTTGTTGGGTGG
GCTTGTTTGTGTCCCTGTGGGTGGACGTGGTTGGTGATTGGCAGGATCCTGGTATCCGCTAACAGGTCAAA
ATGCAGATCTTCGTGAAAACCCTTACCGGCAAGACCATCACCCTTGAGGTGGAGCCCAGTGACACCATCGA
AAATGTGAAGGCCAAGATCCAGGATAAGGAAGGCATTCCCCCCGACCAGCAGAGGCTCATCTTTGCAGGCA
AGCAGCTGGAAGATGGCCGTACTCTTTCTGACTACAACATCCAGAAGGAGTCGGCCCTGCACCTGGTCCTG
CGTCTGAGAGGTGGTATGCAGATCTTCGTGAAGACCCTGACCGGCAAGACCATCACCCTGGAAGTGGAGCC
CAGTGACACCATCGAAAATGTGAAGGCCAAGATCCAGGATAAAGAAGGCATCCCTCCCGACCAGCAGAGGC
TCATCTTTGCAGGCAAGCAGCTGGAAGATGGCCGCACTCTTTCTGACTACAACATCCAGAAGGAGTCGACC
CTGCACCTGGTCCTGCGTCTGAGAGGTGGTATGCAGATCTTCGTGAAGACCCTGACCGGCAAGACCATCAC
TCTGGAGGTGGAGCCCAGTGACACCATCGAAAATGTGAAGGCCAAGATCCAAGATAAAGAAGGCATCCCCC
CCGACCAGCAGAGGCTCATCTTTGCAGGCAAGCAGCTGGAAGATGGCCGCACTCTTTCTGACTACAACATC
CAGAAAGAGTCGACCCTGCACCTGGTCCTGCGCCTGAGGGGTGGCTGTTAATTCTTCAGTCATGGCATTCG
CAGTGCCCAGTGATGGCATTACTCTGCACTATAGCCATTTGCCCCAACTTAAGTTTAGAAATTACAAGTTT
CAGTAATAGCTGAACCTGTTCAAAATGTTAATAAAGGTTTCGTTGCATGGTAGCATAAAAAAAAAAAAAAA
Agaacgaaaagaaaaaaaattgggggggggctgggcgctcgggaaagagggttttaaaacacacattggt
gttgggggggggggcccaaagagggacaggtcacgacacgggccaccaaacacggtgacccaaagggagaa
ccgggggcagagaccaaaaggaccgggaacttctcacgaaggaaaaaaaccccccgggggggcacaccgccg
acgggttcgaacacacatcgcagaggcggggaccggacgggaaccagagggagacaaacacacgaggagtc
agggacgcgcggaataaatgccgaccc

Table1 4844

NNCGTCCGCGCAGAACTCAGCANATGTTCCATGGGAAATCCAGTTTGAGATTCCTTCAGTTTCTA
ATTTTTCACTCCTGTCCTGTGAACCCCTAAAAGCTTTGTTAGTTTTTCCCTTCTTCTGCCGAGGTCCTCTG
CTTCTGCCAAGCATGAATTTTTTTAAATAGATAAGCCTTCTTTAATTGTTACAAGAAGTGAACTGGTCTGC
CTCCACTCTTCTTCCATTACTCTCAAAATGCAATTCGAATATGACTCTTCTGGTCCCTTCCTATTTCCTCA
GCACTCATTAATTTTCTTTCTATGTCTTTATCTCATACTTAAGCCTGAATTGTTGAATGAATCACCCTCTT
TCTCCTCAGCATTTACAAATACCTGAAACACGTGTCTATATCCTCCCCATCATCTCTGTAACTCATACTTG
TCTTTTCAGTCTCAGAGTAGAAATGAAGTGTTCCCTGACGCCTCTTTCCCCATGCCCACCCAAACATGAGC
AAGACCTCTTCTGTCAGTTCCCACAAAATTCTTAATGTACCCGATTTCAGCACTTAGCCCACTGCATTATA
ATGGCTCATCTACTAGCTTATCTGAGTCTCCCACTGGGCTCTGCAAAAAGCTTCTGCCTACCTCTTTCCAT
GCTATAGTCCTGTCAGAGAACACAATGCTCAGTAAATAACGTTCTGTTGAGATGGATCCCTAAAGTGTTAA
ATATTTAAAGTCTTTATTAATTTGAAGGACCTCTGAAGAGAAAACGAACTGTAAAAATCAAGATAATCTTA
ATTTTTAAAAACAGACTTATAAGCTAAAGGAGACCCAAATATGAAATACTTTTATAAAACAAACAACAATA
TCTATACATGATAAACAGGGACATGAAAAGATGGTTGCAGGAGCATTAGTGGTGATTATTATAGGATGGGA
AGCTAGGATGGGTTCACAGAAAAAAAAAATCCCCAGTTTACTCTGTATGTCAGGGTAAATTCCAAGTGGAT
CAAACAATTACATATGAAATATGAAACCATTCAAGCCTAGAATAAGCTAGGAATCGGGGGAAAATTTTCTG
ATTCAACATCCAGAAGCAATGATGAAAACCTTGATGATTTGATTATGTTAAAAAATTTTCTGCATGGAAAA
AAACCTTGANNNNNN

Table1 4845

NNNATCCGGACTCTGGGTGTTTGCTACCGTGACCGTTTAGACGGACTCTGGGTGTTTTGCTACCG
TGACCGTTTAGAAACTGTTCATACTTGGTGCGCTGTGGACTCTTGTGATAATTAACCAAGAGTAGCTCTAT
TTGTCCAACCTCACACCTAAAGAAGAAAGAAAATGGCTTGTGCTGAGTTTTCTTTTCATGTACCAAGTCTT
GAAGAGCTTGCTGGAGTTATGCAGAAGGGGTTAAAAGATAACTTTGCTGATGTCCAGGTCTCTGTAGTTGA
TTGCCCTGATTTGACTAAGGAACCCTTTACCTTTCCTGTAAAAGGCATCTGTGGGAAAACTAGAATTGCAG
AAGTTGGAGGTGTGCCTTACTTATTGCCTCTTGTAAACCAAAAAAAAGTTTATGATCTGAATAAAATTGCA
AAAGAAATCAAGCTGCCTGGAGCCTTTATTCTTGGAGCAGGAGCAGGTCCATTTCAGACTCTCGGGTTCAA
TTCTGAGTTTATGCCAGTTATTCAGACAGAAAGTGAACACAAGCCTCCTGTAAATGGAAGTTACTTTGCCC
ATGTGAACCCTGCAGATGGAGGGTGCCTACTGGAGAAATACAGTGAGAAATGTCATGATTTTCAGTGTGCA
TTACTGGCTAATCTTTTTGCCAGTGAAGGCCAACCTGGCAAGGTAATTGAGGTGAAAGCCAAAAGAAGAAC
TGGACCACTTAACTTTGTGACTTGTATGAGAGAGACCCTGGAAAAACATTATGGAAATAAGCCTATAGGAA
TGGGAGGTACTTTCATAATTCAGAAGGGAAAAGTGAAGTCTCACATTATGCCTGCAGAATTTTCTTCCTGC
CCCTTGAACTCTGATGAAGAAGTGAATAAATGGTTGCATTTTTATGAAATGAAAGCTCCTTTGGTTTGTCT
ACCAGTTTTTGTCTCCAGAGACCCAGGGTTTGATTTGCGACTGGAGCACACTCATTTTTTTAGTCGTCATG
GAGAAGGTGGACACTACCATTATGACACTACTCCAGATATAGTGGAATATCTTGGATACTTCTTACCTGCA
GAGTTTCTCTATCGCATTGATCAACCAAAAGAGACGCATTCAATTGGGCGAGATTAAATCAGCTGATACTT
ATTTAGAAAAAGAATAATTAAGGTTAATTAATTGATTGACTTATTAATTAATACTGATATAAAACCAATAG
AAATGATCCCACAGGCCAGGCACAATGGCTCATGCCTATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAA

Docket No. 25356.59

GCACACTGGAGCCCAGGAGTTTGAGACCAGCTTGGGCAACATAGCAAGACCCTGTCTATTTTTTTAAAAAA
GTAAAAATAGAAATTATCTCACTACTTAAATTCCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 4846
ACGCGGGATCACGACGCAGGTCTCGTGCCAATCAAAACGTCAACGCTGTTCACAGCCATTATACA
CGTGCCCAAGCAAATAGTCCCAGACCAGCAATGAACTCCCAAGCTGCTGTACACGGGGAAAGATGTCACTG
TCTTGCAGAACACTGATGGAAATAACAATGAGGCATGGGCTAAGGATTTGAAGCTGGCAGACTTTGCGCTG
CTGTGCCAGTCGATGGCAATCGGAAGCCTAGTGACTGAGGCTGGTTGCTGCCATCTCAGGCCATGAGCCCC
GAATCACGCCGTGGCTGGCTCGGAGGGCTAGACGCTGGCTCGCCTTGAACACCGGTAGCCGCTCCACCAGC
AGGCGTGATTGGGAATATGAGTGTGGCAAGCACTGACTCAGTGATGGGAGAAGGGCAGAGAAAACTCTTAG
TATTCTCTTTGATTTATTGGATTAAATAACTGGTTTAATGGAAGAAATCAGTTTCTGAATCTCTTGCTCTG
TTGTGTCCCACAGCCCTCCTGGAAGCCTGTGAATTCCTCAGGAAGTAAAACCGAAGAAGATGGCCCAGCTC
CCCAAGAAAGCCTCAGCCATTCACTGCCCCCAGCTCTTCTCCCCAGGTGTGCTGGCGCCTTGGCCTCCCCT
GCTGAAGGTGGGGATTGCCCATCCATCTGCTTACAATTCCCCGCTGCCGTCTTAGCAAGAAGTAAAATGAG
AAATTTTGTTGATATTCTCTCCTTAACAAAGAGCGAATCAAAGGCAACGGAATATGAACAAAAAAAAACTC
TAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 4854
ACGCGGGGGTCTGCCGCGGTGGCCGGGTGCCGATTTGACAAGATCAAAGCTGCAGGAAAATGGAC
AGTGAGGTTCAGAGAGATGGAAGGATCTTGGATTTGATTGATGATGCTTGGCGAGAAGACAAGCTGCCTTA
TGAGGATGTCGCAATACCACTGAATGAGCTTCCTGAACCTGAACAAGACAATGGTGGCACCACGGAATCTG
TCAAAGAACAAGAAATGAAGTGGGCAAGTGAGTTAAGGACGTACTCGTCTTGGTGAGAGCGTGAGCTGCTG
AGATTTGGGAGTCTGCGCTAGGCCCGCTTGGAGTTCTGAGCCGATGGAAGAGTTCACTCATGTTTGCACCC
GCGGTGATGCGTGCTTTTCGCAAGAACAAGACTCTCGGCTATGGAGTCCCCATGTTGATGGATCCTGAGCT
TGAAAAAAAACTGAAAGAGAATAAAATATCTTTAGAGTCGGAATATGAGAAAATCAAAGACTCCAAGTTTG
ATGACTGGAAGAATATTCGAGGACCCAGGCCTTGGGAAGATCCTGACCTCCTCCAAGGAAGAAATCCAGAA
AGCCTTAAGACTAAGACAACTTGACTCTGCTGATTCTTTTTTCCTTTTTTTTTTTTTTAAATAAAAATACT
ATTAACTGGACTTCCTAATATATACTTCTATCAAGTGGAAAGGAAATTCCAGGCCCATGGAAACTTGGATA
TGGGTAATTTGATGACAAATAATCTTCACTAAAGGTCATGTACAGGTTTTTATACTTCCCAGCTATTCCAT
CTTGTGGATGAAAGTAACAATGTTGGCCACGTATTTTTTACACCTTCGAAATTAAAAATGTGAATTCGTGG
GTCCCAAAAAAAATAAGATACTAGTAATCGAAAGACAAAGATACAAAACACATAGTAGAGCGTACAGAAAA
CAAAAAATGGTGGGGCGGCGCCAAAGAATTATACAACGTGGGCGGGGCGAAGATAAAGAGATTTTCCAAGA
ACGGGGGAGTGGTGGTACAAAAAGGGGGGGGTCAAAAGGGGGGGATTATAAAGCACNNN
Table1 4855
ccgttctctctcccggacagcatgagcttcaccACTCGCTCCACCTTCTCCACCAACTACCGgta
cctGGGCTCTGtccagGCGCCCAGCTACGGCGCCcggccgGTCAGCAGCGCGGCCAGCGTCTATGCAGGCG
CTGGGGGCTCTGGTTCCcgggatCTCCGTGTCCCGCTCCACCAGCTTCaggggggcgGCATGGGGTCCGGGG
GCCtggccaCCGGGATAGCCGGGGGTCTGGCAGGAATGGGAGGCATCCAGAACGAGAAGGAGACCATGCAA
AGCCTGAACGACCgcctgGCCTCTTACCTGGACAGAGTGAGGAGCCTGGAGACCGAGAACCGGAGGCTGGA
GAGCAAAATCCGGGAGCACTTGGAGAAGAAGGGACCCCAGGTCAGAGACTGGAGCCATTACTTCAAGATCA
TCGAGGACCTGAGGGCTCAGGTAAGGGGTAGGAGGGACCTCAACTCCCAGCCTTGTCTGACCCTCCAATTA
TACACTCCTTTGCCTCTTTCCGTCATTCCATAACCACCCAACCCCTACTCCACCGGGAGGGGGTTGGGCAT
ACCTGGATTTCCATCCGCGCACCTAGCCACAGGGTCCCTAAGAGCAGCAGCTAGGCATGGGAGGGCTCTTT
CCCAGGAGAGAGGGGGAAGGGGACAGGGTTGAGAGCTTTACAGAGGAAGTGGACAGCATGGAGGGAGGTAA
GGAAAGGCCTGTAAAGAGGAGGAGACACTGGCTCTGGCGGAATGGGGACTATTGGAGGGTTAAGCGGATGT
GGCTAAGGCTGAGTCATCTAGGAGTAAACAAGAGGCCTTCCTTTGGGAGGAGCCAATCCAGGGTGTAGGGG
GCCCAGAGTGACCAGGTGCACTAGGGAAAAAATGCCAGGAGAGGGCCAGGAAGAGGACTTGTTAGTAGCGA
CTCACTTCTGGGCAGGCAGGCCAGCCAGCTAGCCAGCCTGCTGAGGCTTCCCAAGAGGGGCAGAGTGCTGG
GATCTGGGAATCCAGGAAAGGAGGGAATGGGGTGGGGCTAGATGAAAAGGGATAGGTGTCCAGGGAGAGCC
TCTGGCTATTCCTGGGACCAGGAAGTTTTCACTAGGATACATAACACTTTTTACACACTCACCCCACCCAT
CCCTGGCTTTCTATTCATGGAACAACCTCTCTCTACAATCCCTCCAGATCTTCGCAAATACTGTGGACAAT
GCCCGCATCGTTCTGCAGATTGACAATGCCCGTCTTGCTGCTGATGACTTTAGAGTCAAGTATGAGACAGA
GCTGGCCATGCGCCAGTCTGtgGAGAACGACATCCATGGGGCTCCGCAAGGTCATTGATGACACCAATATC
ACACGACTGCAGCTGGAGACAGAGATCGaggctcTCAAGGAGGaggtgctcTTCATGAAGAAGAACCACGA
AGAGGAAGtaaaaaggcctACAaggcccaattgccaGCTCTGGGTTGaccgtggaggtagatgcccccaat
ctcaggactcgccaagatcatggcagacatCCGGgcccaatatgacgagctggtccggaagaaccgagagg
agcttagacaagtactggtctcagcaggatgaggagaggcacacagggtcaccacacagtctgtgaggtgg
agctgtgagaggaagtcaaggaggtgaaagtgacaggccagcctgggaacagacggtcctggagaaactgg
aaggcggttgggaaagccgaggaggggggagcgcacccacaaggaaggcaagggctccgtggcgagaaaggc
aaccggggagggccccggttatgtctcggaaaacacaggggggagacaacccgggaaggaaagaac
Table1 4856
ccgcgggctggcgggggacccttcaggcccggccccgtttgggcctcggctcctggaaaagcgac
tcgcgcctctgggaagccgcagccccagactccagtcgcgcttctcgcccggcgccgccggaaagcagcct
ctccaacgcctgccggaaagcagcccggcccggcattttacgacgttcgcagcgctacccttttccgctcc
acggtgacctccgtgcggccgggtgcgggcggagtcttcctcgatccCGTGGTGCTCCGCGGcgcggcctT
GCTCTCTTCCGGTCGCGGGACACCGGGTGTAGAGGGCGGTCGCGGCGGGCAGTGGCGGCAGAATGTTGGCT

US 9,956,240 B2

ACCAGGGTATTTAGCCTAGTTGGCAAGCGAGCAATTTCCACCTCTGTGTGTGTACGAGCTCATGTAGAGAC
GGGGTTTCACCATATTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCGTGATCCGCCTGCCTGGGCCTCCCAA
AGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCGCGCCCAGCCCTGCAGAAAGTGTTGTGAAGAGCGAAGACTTTT
CGCTCCCAGCTTATATGGATCGGCGTGACCACCCCTTGCCGGAgGtgggcCCATGTCAAGCACCTGTCTGC
CAGCCAGAAGGCACTGAAGGAGAAGGAGAAGGCCTCCTGGAGCAGCCTCTCCATGGATGAGAAAGTCGAGT
TGTATCGCATTAAGTTCAAGGAGAGCTTTGCTGAGATGAACAGGGGCTCGAACGAGTGGAAGACGGTTGTG
GGCGGTGCCATGTTCTTCATCGGTTTCACCGCGCTCGTTATCATGTGGCAGAAGCACTATGTGTACGCGGG
CTTATGAGCTGTGACATCGTAAACCATGCACAAGGGCTCTTCCAGGGTTAAACAAAATGCATAACAATCAA
ATACAGCAACATCTGCCAAAAGAAGTAACACCAATAAATTGCAAGTGATTGTTTAACTATCTAATGTGGtA
TAATCAGCC

Table1 4857

NNNNCCGCTGGGTGCAGCCGAGCGGTGTGGAGCGGAGAGAAATACTCGAAGGGCTCTCCTGATACT
AACAGTTTTACGATTTAAAACTTCGCCAGAATTTCGACAGGGTCTCACTGTATTGCCCAGGTTGGTCTCGA
ACTCCTGGCTTCAAGCGATTCTCCCACCTCAGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCCACCACG
CCTGGCCTCACTCAAACAGTAAACGAGGTATGTGACGCATTCCCAGACTCTTCAGCCAACTGAGCATCAGC
TTCTTCACAGCAATTGGGTCCTGATTAATGTCCTCCCAAGACAGACTTCATTGGATCCACGATCAAGAGGA
CTCTGCCAGGTTTTTCTGACCCCTCTACATTGCTATAAAGTGCCAAGGCCTTAAGACTTGGGTACGTGTGT
TACAACGGCAAGAGTGCCAGCGCCAACAAAAGACCCATTGGACCTGTCAGCTCCTCTGTTTCACCAAGCAG
ACACAATAACCTTACCAACAAAGCAGAGTAAGCCAAGTGCCTCTGTGTGACACCACCAGCAGCTGATGACG
CATAAGAAAAATATAACTAATTTAGACTAGAGCCCTATCTCTTCTTGAGAAGCTGGGATTTGAAGGAGCTA
TCCTGAGATCTGTACTGCTAGTAAGTGACTGATAACATTATAAACTGGATCGGTCCCTGAGTTCAGAGACT
GAGTTGCAATTGAGTGAAAAATAGACAACGAAATCTTGAAGAATTGCACGGAGGTGCAAGCCAAGTTTATT
TGGCTCTCCAAATAATATTGGTTGAACTAAGAAATTGGTAAACGAAACCTGTAATAGGACTGGTGTTTGGG
CGTCTCTCTCTGTCACTGTTGTCTCTTGCTGTCACATTGCTGTCTGTGTTGTCTTTCTAGGTCCAGATGTT
TTCAGATAATTCACATTGCCCTGATTGTGGACAACAGTGGTTCCCTAGTTTAGAACTAGGCCACTGGTTGT
ACCAAACTGAACTTGTTGAAAATGAATGTTACCAGGTATTCTTAGACCGTATTAACAGAGCTGATTATTGT
CCTGAGTGTTATCCTGATAATCCTGCTAATAGAAGCCTTGTTCTTCCTTGGTCTTTCCCACTTGAGTGGGC
TCCCCAGAATCTCACCAGATGGACCTTTGAGAAAGCTTGCCATCCATTTCTTCTGGGTCCTCCACTGGTTA
GAAAAAGAATACATGGCTCTCGAGTAGCTGGTTTTAACCCTGCATTACAGTTAATCTTGACCAGAACAGAT
AAAACCTTAAACAAAAAACNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 4858

ACAGGTCTTGCCTAAAATCAAGAAGAGAGCAGGAGAACTGAGAAACTCCTCCCCTTCCCCCACCA
GAAGCCTTGTGTCTAGTAACAGGTAACAACAGCCATCTACTGTTGGAGAAAGAACAAAAGCATGGAAAGGA
TGGAGCAGGGAAAGAGGGAAAAAACAACAACCACTCTCCAGCACTCCAGGTCTTAACATTAAGCACAAAAT
AGGAGCAGCCTAGCCCACCACCGGAGGGATTTCAAGTCTGTTGCACACTGAAAATAACCATGGCTACAACA
AAACCCAATTCACCGCAAATGCTGACTAAATTGACTAATAGCCCCATGCTAATAGCTTGATGGAAGGATAG
ATATTCCCACTTTGAACATTTGCTTCAGTGTCTACTTTTCTTCTATACAACATACCTGGCATTTAATTTAA
AAAAAACACACACTCACACACGCTCACAGACCTATGTGAAAAGATAAAATAGCAGAACCAGACCCAAAGGT
GACTCANAAGTTGGAACGACTAGAGACTACTAGAGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 4860

CTTTCCGGGTGGCGGGGGGGATTTGGCTGCAGCGGAAGAAGGAGACCGGAGGGTGTGTGTTGGGC
AAAGCCGGAGGCAGAGGAGGACGATTGTTTTACGGATCCCGTGATCGGCCCGTCCTTCTCCCCTTTCCCCC
CCTCCCTACCGCCCCTGTCCCGCCGGGGAGCGGCGGCGGCCTTGGACTTTGCTGTCTTTCCTCGCGGAGAC
AGATTTCAACACTACACTTGCACAATGTCTTTGAAACCAAGAGTAGTAGATTTTGATGAAACATGGAACAA
ACTTTTGACGACAATAAAAGCCGTGGTCATGTTGGAATACGTCGAAAGAGCAACATGGAATGACCGTTTCT
CAGATATCTATGCTTTATGTGTGGCCTATCCTGAACCCCTTGGAGAAAGACTTTATACAGAAACTAAGATT
TTTTTGGAAAATCATGTTCGGCATTTGCATAAGAGAGTTTTGGAGTCAGAAGAACAAGTACTTGTTATGTA
TCATAGGTACTGGGAAGAATACAGCAAGGGTGCAGACTATATGGACTGCTTATATAGGTATCTCAACACCC
AGTTTATTAAAAAGAATAAATTAACAGAAGCGGACCTTCAGTATGGCTATGGTGGTGTAGATATGAATGAA
CCACTTATGGAAATAAGAGAGCTAGCATTGGATATGTGGAGGAAAANGATGGTNGAACCACTTTAAGCCAT
TCTTATCCGAATGCTGCTCCGANNNNNNNN

Table1 4863

GGCTTCCTAGGACCCATTGTGAACCTCAGCGAGCCCACCGCCCATGAGGGGTCCACAGTGACCGT
GAGGTGCATGGCTGGGGCTCGAGTCCAGGTCACGCTGGACGGAGTTCCGGCCGCGGTCCCGGGGCAGCCAG
CTCAACTTCAGCTAAATGCTACCGAGAGTGACGACGGACGCAGCTTCTTCTGCAGTGCCACTCTCGAGGTG
GACGGCGAGTTCTTGCACAGGAACAGTAGCGTCCAGCTGCGAGTCCTGTGTGAGTCGGTCACCCTGACCTT
TAATCCCTCCACCCCTGCCCTGGAAAGATTAGACGCTCCTCTGCACCACTGTGCCTCGGGTGTGTTGGGTG
TCTGATCACACATGGTGGTTCCACAGATGGTCCCAAAATTGACCGAGCCACATGCCCCCAGCACTTGAAAT
GGAAAGATAAAACGAGACACGTCCTGCAGTGCCAAGCCAGGGGCAACCCGTACCTCGGCCGCCACCGCGTG
GAGCTCCACTCCAGCCGGGAGGTGCCGGAGGAGATCCCGTTCTTCGACAACN

Table1 4864

ACAAGGTTTTTTCCTAGTGTCCAAAGAGCTGTTCCTCTTTGGACTAACAGTTAAATTTACAAGGG
GATTTAAAGGGTTCTGTGGGCAAATTTAAAGTTGAACTAAGATTCTACCCGCGTACTTTAAACCAGACAGC
AGGGTTCAGAGGTGGCACACCGGGACAAAGCTGAGGCCCTGCACCTCAACAGCTGACTGCCAGGTGCCTGT

Replacement Sheet

GGGTGAACTGAGGGGAGTAGAGGGAGAGGGCAGGTGGAACTGGGGCAGAATCTAGTCATGCCCTAAAGCTA
GCCCTGTAAACAATGGTGCCCCAGAAAGCTGCAGGTGGTGTTTGGAGAAGCAGTTACTTTTCAGTTACAAG
ACCCATCTCCCTAGTCTCAGCCTTACAACACCACGGGACTAAGGAAGAGCACTTCCTTGCCTCCGTAAGGC
AAGAGGAAGAACCATCCCAATCATTTGATCTCCAGCTCCACAGTAGAGAGAAACCTACAAAATGTCAAACC
AGCTTCCCGACTCCCAGGAGCTCAAGCCAATGCCTTAGCACTGGAGAGCTTTTTGCAATATGCTGGGGAAA
GGGGAGGGAGGGAATGAAAGTGCCAAAGAAAACATGTTTTTAAGAACTCGGGTTTTATACAATAGAATGTT
TTCTAGCAGATGCCTCTTGTTTTAATATATTAAAATTTTGCAAAGACCTTTGAGCT

Table1 4865

accccgCGTCCGCTAGTTCTagatcGCGAGCGGCCGCCCTTTTTTTTTTTTTTTTTccCGCAATC
ACACCATTTATTGCTGTGCTGTCCGGGGAAGACACCGTGCAAATGCCAAAGTGCACTGAGGAGAGGGGAGG
GTCTGTGACTCCCAAACCCTCGAATATTTTATGAATCTAAGAGTCCAGACGCAGTTCATCCACGGAGATCT
GCGCCCCGTCCACACCAACACCCACGTTTGTGCACCCACATGTGCACGGTGCTCTTCAGAGCGGCGAGGTC
CTCCCCCGCGGGGAGGAATGTGGGAGAGGCAGAGGTCACTGAGTTTCCTCCTGTTTCGTGTCACCTCTTGG
CAACCTGTGCCTGGCTTCTAGAAGCGGCATGGGCAAGAAAAGGAAGCAAAAGAGGCTCTGGCCTGCTCCTC
CTTGCCCAGGAGCAAAGCCAGCAACTGTGTAGTCCCGCTGTGAGGTAATGCCTGGCGCCGCCCGTGTATTC
CTGCAGGTCAAGACAGATTCGGGCCGGGTGGGGTGGCAGCCCAGCCACGGAGGGCATGCAGGGAGAACACC
ACCAGGACTGGCTGCCTGGGCCGCAGCCACTTCCCGCCAGGCTCAGGGGCCTGGAGTCAGGGGGCGTCCTT
CCCTTATCTGTCCCCTGAGCTCCCTGGCTCCCCAGAAGGGTCTTCTATCAAGAACACTGGGCCCTGGGCAG
AAGGGAGGGCAAGGCCCGGCCTCCCCTGGTCTCTGACCTCTGCCCAGGTGCTGTGGACCTGCTGAGACGGG
TTCAGAAGGCGCCAGAGAGGAACCAGCTGGACCTGAGCCTGGCTCCTGGGCCCGCTCCCCTCCTGGCTGCA
GCTGCACCAAGGTTCTCATTAGCAGGGGCCCCCGCCTGGGTGCGGAACATGCTTTGGGCATTTGCCATGAG
GCGGCTGGGAGTTTTGCAACAGTTTCCAGGGGAGCAGAGCAGGAAGAGGGGCTTCCCCGACGATCCCATTC
ACTGCTCCTTCTCCATGGGCCAAGCCATGTAGGCAGGGGACAAAATGTCAGGTCTCAGCAGCTCCCATGGT
ACCTAATGTGACACAGACAAGGCTCCAGGCCCCATCTCACTGGCCTGGGCTCCTGACCAGTCTCGGAGCCA
TCAGCTCACTCCCCATCTTGCCCCTGGAGTTGAGTCACAGGCTTGGCCCTGGCCACAAATGGCCAGTACAG
AAGGGGCCAGGCACACAGCACATGAGGGTCTGGGGTCTGGGTGCTCACCTGGCTGTCACCCAAGCTCCTCC
AAGAAGGCCCCAAGGACCTTGCTGCCTGGAAAGCCATCTGTTTGGCTCCTTGGCACCTGGCATGCCCATTC
CCTGAAACCCAGTCTGGTGTGGTCAACATGCCGCAGTCTCCTTGAGTGAGCCCGGGAGCAGAAGCCCCATC
CCAGGAGGGGAGTGTgGCGGCAGTGCCAGGCAGGAGGCAGCTCTGGGGCAGAGGTGTGGACAGGAGTCTCC
CACCGCCCTGGTGCTGGCTCAGACCTGCCCTTCCGGGGCTGGGGAGACGTTCTGGCGAGGATCATGTGGGG
GAAACTTGACGAAGGCAATGGCAGCCAGCTCCTTGCAGAACTCCTCCAGCACCACCACGCCCTGGAGGAGG
GTCTGGTGGTCCAGCTGCTCCCCAGGAGCCTGGCCCGTCAACTGCTTGCGCACCAGGAGCAGCTTGCCTGG
GAACTGGGGTACCCTCTGGATTCTCTGCATCAAGTCCCCGATCACCCTCACCAACACGGAGAATAGGCTCC
TGCAGCCGGGGGCCAGGCTGATGTACGGATCCAGCAGGTACTCATGAATATGGGGGTGGGGGAAGAGGGCA
AGCCGGGACAGGACCGAGGTCACCTGCAGGTTCAGGCTGTATGGCTGATCCAGAATCCGGGACATGCGGTC
AAACAGCACTCGGAGGAAGTGGCCCTCGAAGAAAGGTCGCTCGGGCTCATGGGGGTCCAAAGGTGTGGGGG
TCAGAGGCCAGCCCCAGGAGGCGACGCGGGAGCTGCACTCCTGGAACAGGCCATAAGCATCGTGGACGTAT
GTGTCATAGCCTGTCTCCTCCAGGAAGGCAGAGGTCTTGGCTTCCTCGGGGACCAGGCACAGGAAACTGTT
GACGATCTCGGTCACTGCTGTTTTGCCATCGTAACTGGTAGCAGGAGCTAGGCGAGGCTTTGCGGGAGTTT
GAAAGCCTGGAATCCAGGCAGCTGTCGGTGAAGTAGGGGTCTTCCTCCAGGTCTAGGGTGTCCTCATAGCT
CTCAGGCTCTGGTGAGCCCCAGGCCACGTAAGGGCGGCCCTCAAGGTTGCGCAGGACCAGGCTGTGGATGA
TCCCCTCGTGGGGCTTCTGCAGCAGCTCCTCAAACAGCCGGAGTGTGGTGATGCTGATCTCATCAGAGAGG
TGGTCACAATGCCCGATGAGATGAGCATACAGGGTGTGGGGGTTGTCCCCGGGGGCTTCAGGCTGCCGGTC
TGTGCCCAGGAGGAAAGCCACGGCCTCCCGCAGCAGCGCAGGGGAGCGAAGCTGGCGCAGCATGGCTGTGA
GGAGGGCGGTGGAGGTCAAGATGCTCTGCTCGGACACGTGCAGGAGCTGGGGCTGCAGGGTCTCCACGAAG
AAGTTCTCAGCCACAGCCTTCGCCAAGGCGTCCGCAACCACCGTGTGTGCCTCTGTGATGAGGTGGTCGCA
GTAATCAAACCAGCCCAAGAAGGCAGCCAAGGCCTCCTTGCCAGGGAAGGAAGCCTCATCAGACGGGGCAC
TGGGTAACCTCCAGCTGATGCCCTCTAAGGCGGCAATGTCTGCGGGGTCCAGGAAGACAGGCATGGACCGG
TACAACTGGCAAAGGTGCCGGACGATCGCAGGGCAGCAGGCGCTGCTCTGTACCAGGTAGGTGGCAGCTGC
TGGGGAGGCCATGCTCACCAGGAGCAGCAGGTTCTCCTGGGCCTTCAAGGCCACCCGACTCTTCTTGCTCT
GGCACAGCCCAAGCAGGGAGGTAATCAGGTTGCTCTCTGTGGTCCCACCGTCCAGCTCCTCGGTCTCAGCA
GGCATGTGGCTGTTCAAGGCCTGGGCCCCACAGGACTCCCCGTCCAGCTGGGGCCTGGCAGGAGCACCATC
GTGGGAGCAGTCCTTGTCCCCGTGGCTGGTTGTGTCCTTAGGCAGGGCAGTGGGTTCTCCGCATGCTTTCT
TCCTACCTACAATCTTTTTACCTTCCAGGATGTAGGCGAGCAGCTCTGGGTCCTGCTGGATCTTGGAGCAG
AGGACGGTGGTGAACTGCACCTCCTCCTTTTCTGTAACGGATCCGGAAGCagtcccaccaagtcggaggag
tttctgcacaggcctgtggacgctgaggtaagcagcagcaggggtgctgcacctgcgccagaaccttgct
gaagaactggaacacctgctgccgcatgcctgggggtactcggccttgcccagcgtgcagagagtctcca
ggatcttgtgctgcagcaggtactccaggcagggccctgcctcacccgcggccgc

Table1 4866

tATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGGGCGGAGATCGCGTCTCTTTCGCTCCGTGTCCCGCTGCTG
CTCCTGTGAGCGCCCGGCGAGTCCGTCCCGTCCACCGTCCGCAGCTGGTAGCCAGCCTGCCCCTCGCCTCG
ACTCCCTTTCACCAACACCGACACCCACATTGACACCTCCAGTCCGGCCAGCCGCTCCACTCGTTGCCTTT
GCATCTCCACACATGGCGTCCTCCGCGCAGAGCGGCGGCTCCTCCGGGGGACCCGCGGTCCCCACCGTGCA
GCGGGGCATCATCAAGATGGTCCTCTCAGGGTGCGCCATCATTGTCCGAGGTCAGCCTCGTGGTGGGCCTC

US 8,853,381 B2

CTCCTGAGCGGCAGATCAACCTCAGCAACATTCGTGCTGGAAATCTTGCTCGCCGGGCAGCCGCCACACAA
CCTGATGCAAAGGATACCCCTGATGAGCCCTGGGCATTTCCAGCTCGAGAGTTCCTTCGAAAGAAGCTGAT
TGGGAAGGAAGTCTGTTTCACGATAGAAAACAAGACTCCCCAGGGCGAGAGTATGGCATGATCTACCTTGG
AAAAGATACCAATGGGGAAAACATTGCAGAACATTCTGGGTACCATCCTTCATCCAAATGGCAACATCACA
GAGCTCCTCCTGAAGGAAGGTTTCGCACGCTGTGTGGACTGGTCGATTGCAGTTTACACCCGGGGCGCAGA
AAAGCTGAGGGCGGCAGAGAGGTTTGCAAAGAGCGCAGGCTGAGAATATGGAGAGACTATGTGGCTCCCAC
AGGtaATTTGGACCAAAAGGACAAGCAGTTTGTTGccAAgGTGATGCAggttCTGAATGCTGATGCCATTG
TTGTGAAGCTGAACTCAGGCGATTACAAGACGATTCACCTGTCCAGCATCCGACCACCGAGGCTGGAGGGG
GAGAACACCCAGGATAAGAACAAGAAACTGCGTCCCCTGTATGACATTCCTTACATGTTTGAGGCCCGGGA
ATTTCTTCGAAAAAAGCTTATTGGGAAGAAGGTCAATGTGACGGTGGACTACATTAGACCAGCCAGCCCAG
CCACAGAGACAGTGCCTGCCTTTTCAGAGCGTACCTGTGCCACTGTCACCATTGGAGGAATAAACATTGCT
GAGGCTCTTGTCAGCAAAGGTCTAGCCACAGTGATCAGATACCGGCAGGATGATGACCAGAGATCATCACA
CTACGATGAACTGCTTGCTGCAGAGGCCAGAGCTATTAAGAATGGCAAAGGATTGCATAGCAAGAAGGAAG
TGCCTATCCACCGTGTTGCAGATATATCTGGGGATACCCAAAAAGCAAAGCAGTTCCTGCCTTTTCTTCAG
CGGGCAGGTCGTTCTGAAGCTGTGGTGGAATACGTCTTCAGTGGTTCTCGTCTCAAACTCTATTTGCCAAA
GGAAACTTGCCTTATCACCTTCTTGCTTGCAGGCATTGAATGCCCCAGAGGAGCCCGAAACCTCCCAGGCT
TGGTGCAGGAAGGAGAGCCCTTCAGCGAGGAAGCTACACTTTTCACCAAGGAACTGGTGCTGCAGCGAGAG
GTGGAGGTGGAGGTGGAGAGCATGGACAAGGCCGGCAACTTTATCGGCTGGCTGCACATCGACGGTGCCAA
CCTGTCCGTCCTGCTGGTGGAGCACGCGCTCTCCAAGGTCCACTTCACCGCCGAACGCAGCTCCTACTACA
AGTCCCTGCTGTCTGCCGAGGAGGCCGCAAAGCAGAAGAAAGAGAAGGTCTGGGCCCACTATGAGGAGCAG
CCCGTGGAGGAGGTGATGCCAGTGCTGGAGGAGAAGGAGCGATCTGCTAGCTACAAGCCCGCGTTTGTGAC
CGAGATCACTGATGACCTGCACTtctacgtgcaggatgtggagaccggca
Table1 4869
GGTGGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCAGGAGGCTGAGGTGGGAGAATCGCTTGAGCCC
GGGAGGCAGGGGTTGCAGCGAGCTGAGATCGTACCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACCCTG
TCTCAAAAAGAAAAAAAAAAAAAAGAGAGAAATCAGGAACATCATGAAAGATACAGCAAAATGTTTTACCCC
AGCCCACTGCACCACACCTGGGATTGTGACAATTAACTTGATAAATTGTTCCTTTTCCTGTTCGGAACTGA
CTAGGTTGTGCGTGGATGGACCAGTGAAAAGAAAATCCTGTTTGGGTAGGGAAGAGGGAAGTAGAAAACCT
CTTTCGTATTCTTGGTGTCAAGAAATGGGAAGAGAATGAGGGAGCAGAGACCTGGGTTGAGTGTTGGCTCT
GCACTAAACAGCTGTGTGATCTTGGTCTAGTGCCTTAACCTCTCTGAGCCTCAGTTTGTACATTTCAGTAA
CATTGGGATNAATGGTACATCCACATGCCCACTTTCACNAGAGCTGCTTGTGAAGGACTTGGATGAGAAAA
TGTNAGAGAAGTAATTTTCGGACACCCATTAAAGCTCAAATACAAGGGTGTTGGTTAGTGAAAAAGTTTTC
AACTGTACTTGTANCCCACCTTGATANCCCCTCCATCAGCATTAAGCGTGTATTGAGGGAATGTTAGGN
Table1 4870
ACGCGGGGACACACCAGGATTCGAGGGCCACACGCCTCAGCCAGCCCCGGCAAGGGCCTATCAGG
GGTGGGTCGGGGCATCCGAGCGGGTTTGACGGAAGGAGCGGCGGCGACGGAGGAGGAGGATGGAGGCGGTG
GTGTTCGTCTTCTCTCTCCTCGATTGTTGCGCGCTCATCTTCCTCTCGGTCTACTTCATAATTACATTGTC
TGATTTAGAATGTGATTACATTAATGCTAGATCATGTTGCTCAAAATTAAACAAGTGGGTAATTCCAGAAT
TGATTGGCCATACCATTGTCACTGTATTACTGCTCATGTCATTGCACTGGTTCATCTTCCTTCTCAACTTA
CCTGTTGCCACTTGGAATATATATCGATACATTATGGTGCCGAGTGGTAACATGGGAGTGTTTGATCCAAC
AGAAATACACAATCGAGGGCAGCTGAAGTCACACATGAAAGAAGCCATGATCAAGCTTGGTTTCCACTTGC
TCTGCTTCTTCATGTATCTTTATAGTATGATCTTAGCTTTGATAAATGACTGAAGCTGGAGAAGCCGTGGT
TGAAGTCAGCCTACACTACAGTGCACAGTTGAGGAGCCAGAGACTTCTTAAATCATCCTTAGAACCGTGAC
CATAGCAGTATATATTTTCCTCTTGGAACAAAAAACTATTTTTGCTGTATTTTTACCATATAAAGTATTTA
AAAAACACACCATTGACACCAGACAAAACAAAGAAAAACACTCTCAAGGACACCAACATACAAGGGACGGG
ACCACACACACGAACAGCAACACGGGAAACACATGGAGCAGAGACCGTCGAACCACTGACACCACAGCATA
ACAGGCACCACGGGGACACAACACTCGCACAAACACACACAAAGGCGTACACGCCACAAATAGCGCGCATC
ACCACGGGCAACACGGACAAGCACAACGTACGCGCAACACCATCACGCGAACACAACCCCGCAAGCACGAC
AACACACACCGCATCGCGCCCCCAAGCGAAGACACCACAAATTGATCCTAAACAACCATCGCTTCTCAACT
CTCTCATCCTACTCCATCCAACAATCACATTCATACACTATAACTACCAAAAAGATCAATCCACATCACCA
CAATACATTCTATACCAACTCACAACAAACACACAAGACTACCAACTACACTACTCACCGACATCCTATCC
CATCTACTCACACACAAACCTAACTAAACAGCATCAAACATAACACACATAATCAAATCACAAGAGCTTAC
ACACACTAAACAAATAAAATTAACTCAACTAGATCGCCTGCATCACCACN
Table1 4872
NNNCATCACTTCGCCGCCGAATCCCCGGCGCCGCCCAGCGGGGCAGAGCCAGGCCAGGCCGCCCG
CCCAACCTGGTCCGCTGCCTCTTCGGCCATGGAAGCTGCCGGCAGCCCTGCGGCTACGGAGACAGCTTCTC
CACTCTTCCTCCTCCTCCACCTCCGCCCATGAAATGGTGCACTCTCCCTTTAAGACTAAGATGGTGGCTTG
CTACGATCGGGACTCCACTTCCGGTGGGGAGGGGGGCGGGACCCCAGCCCGCTCACGCCGGAAGTGGTTTG
CGTTTTCAAGATGGCGACTCCCTATGTTACTGACGAGACCGGCGGGGTGGGAACCGCCAAACCTCTCCCTT
CTTTTTGACTTCACCCTTGGATACCATCAAGGCCAGAGGATGGAACCAAGATAACATAAAATAGGTGCTCC
TTTGTGATAATGGGCTATTTGTATCTCTGAGGGCTTCCACACAGGATGGCCATTCAAGAAGCTTCTGCTCT
GCCTTTCATTACAGTCTATCTTTAGTCCTCCTAAACCTTCAGCTATAATCTCTATGCAATCAACTTAAATA
TATGTTGTAGTATTGTCCCTTTCTCCCAAATTCCATGTAAAACACTTGCCTGAATTGAATTGTTTCCACAA
AGTTGTTTTCCCTGTGGACTTGTTTATATCAGTAGTTTTTATTTTCCCAATTTTCCAAATTCACGAGTGAT

Replacement Sheet

AATTATCAATAGGTGTGTACTCGGTAAGCGATCCTTCTCACTAGAATGTATACTCTCAAGAAGGCGAGAAC
TTGGTGGCGTATTCACTGGGGATTCCAAAGGTCTGTTACGTGTTGGCCACGCAGTAGTGCCACTACACAGT
TAATCCCAAAAAAACAACANNNNNNN
Table1 4873

catcagctttttaagaaaattttgagagaaaagcaagtgaagaaaagagtagtcagtgcccaaca
tcacggatctctcactgaacacaccatgcctggtattctctcacagtgatgtcaccatttctacctgccac
gtatcggcgaaggttgggactcgactggtgtttgatcacgatgggaaaatcatccagaaaacccccttcgc
cttctgccgtgattgtcagcttcttgaggctccccagccatgcttcctgtacagcctgcaaaactgactcc
tagaagtaccccacccccaccccctgctccttggaggacaacgtgatcactgtattcagctctgtcaagaatg
gtcCAGgttcttctAGatgATCTGCACAAATGgttcctCTCCtccagcctggtGTCTGCCATTAGCATTGG
AATAAAGTTCCTGCTGAAAATCCACATCTCCCCTGGGTCCGGTGTTCTGGAAGCGAGAGAGACAATGTCAC
ACTTCAAGGAGGCAGCTCTCTAGACAGGAAAGTTATTCACGTCCCATGTCAATTGAGAAATGCAATTTTAT
CTGCTGCCTTTCATTCTATACCCTGCTTCTGAACCATCGTGTTCAACTGTGAAACTCACACTTTGGTGACC
ACGACTCCAAAACTCACTTAATACACCCAAGGTCAGCCCCAGTGATCTGCTTCATAGCAAGGACTTTGGGT
GGGTCTGCCCAGGGAGTAGGGCACCCTCAGAGAATGTGGCTTTGGACTTTATCACAGCTGGGGCCTTTTGT
GTCACTTAAGATCTAAACTTGTAACCATGCTAGATGTGTTTCTAATGTGACAACATCACGAACCACGAGTC
CAGAAGCCTAATCCTTAATCCTACCTCCTCATGATGAAGTCTCATGCTCTGTGCTCAACGTGGTTAGCTGC
ACAAGATGTAAACCAAAGCTTCACTGAACCCTCGACCCAAATCAGTAACTCAAGTGCGTCAATCATAATga
acctccccaaacTCAgtttttaTGATTATTtttgaGGCAGGGTCTCACTCTGTcgaccaGACTGGAGTGCA
GTGGCAGGATCAGGGCTCCGTGCAgccctgACCTTCCAGGCTCCAGCGATCCTCCCGCCTCAGCCTCCTGA
GTAGTTGGGAGTAGAGATGCGTCCCACATCGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTGTGGAGAGGGGATCTCGC
CACGTTGCCCAGGCTTGAAGCCGGATCAAGCAATTGGGTTCTTCGGATTTCCGAAATAGACCCCAATATTC
TGCCTTTACCCCGGAGGATGCAGATGTACCTTCTCTCAGGCCGATGACCTCAGGCCTCCACGGTCCCTGGA
GCTCTAGGAAAGGCGAGccgCGATCTCGCGCCCACACCCAGTGCTCTGGGTCATAAGCCTGGATCTGGAAA
AACAAACGCCCTTTGAGAAGACGGGGACTCGCCAGGATACCCCTCTCTCCCCTCATCCAGCCTCCAGCCCA
CCCAATTCCTCCCCACCTCCTCCACCTCCCCAGGCCCCACTCACCTCCTCCAACTCCTCTGGGGAAACCCA
AGCCCTGCAGCTCATGGAACAGAAGAAGTGGAACCGTCGTTTCTGGAACAGGACTATCTGAGAGCGGTTCT
TCCTGGCCCTCGAGTTCATGGAACGGTATAACTGGAACCGACGCTTACGGAGCAAGGGTATGCGAGAGCGG
TTCTTCCTGGCCCTCGGGTTCGTGGAAccgGTATAACTGGAACCGACGCTTACGGAGCAAGGGTATGCGAG
AGCGGTTCTTCCTGGCCCTCGGGTTCATGGAATGGCCTAACTGGAACCAAGGCTTACGGAGCAAGGGTATG
CGAGAGCGGTTCTTCCTATACAGGAAGTGGAAGATGTTTTGTTTGGAGTCCTcgtcGTCCTCCTCCATgct
cATTGGCCAGGTAGCTGAGGACAGAAATCAGgttgcTGCTCaggggcaccaCCAGGAGAGGCCTCCGGCTG
AGGTcagcttcccagagaggaAGGTAAGGGACcgtccctagCTCaggaCTGGCacccacCCTGCAGAGAGC
CATGCcttcctcAGGAGGGCTCTgctggacagagacctgatcaagggcgtctcccaCTCCTtccggcatGG
AGACAAAAACCcaaagagtggcagaagtggaagcatacggcaggaatcacaaacaacatggaaaccaacgc
agaagatcactgacggcacgcagataacacaggctagcaaaaaaccaagaaccccgtgctcactaaaaagg
accaccatgcacacccaggcccacgcagagaaacccgagtagacagcagacacaggagtccgcataaaacc
gaaagggaccacacgccacaccggaaaacaagcacacagaccaaaaaactgcagggaacacagcgaaaaca
gagagaagaaaggacacagagcgcacgaccaaaggcacacaagaaacaacgccaaaccaacacgacaacag
acaaagcagacatcagccacgcggtaaagcgga
Table1 4875

NNNNAGAAGGCGACGCCTCTTGCCTCCTGTCTCTCGCCTCTCGAAGGAAGTTTGCTCTTAATTTC
AGAGCCGGGTTCGCCGTCGGATCAACCTCCAGGAGCTAGCAGCGGGCGCGGACCGGGCAGTTTCCGCGCTC
AGCACAGGCAGCTCGCGGTCATGGGCGGCTCAGCCTCCAGCCAGCTGGACGAGGGCAAGTGCGCTTACATC
CGAGGGAAAACTGAGGCTGCCATCAAAAACTTCAGTCCCTACTACAGTCGTCAGTACTCTGTGGCTTTCTG
CAATCACGTGCGCACTGAAGTAGAACAGCAAAGAGATTTAACGTCACAGTTTTTGAAGACCAAGCCACCAT
TGGCGCCTGGAACTATTTTGTATGAAGCAGAGCTATCACAATTTTCTGAAGACATAAAGAAGTGGAAGGAG
AGATACGTTGTAGTTAAAAATGATTATGCTGTGGAGAGCTATGAGAATAAAGAGGCCTATCAGAGAGGAGC
TGCTCCTAAATGTCGAATTCTTCCAGCCGGTGGCAAGGTGTTAACCTCAGAAGATGAATATAATCTGTTGT
CTGACAGGCATTTCCCAGACCCTCTTGCCTCCAGTGAGAAGGAGAACACTCAGCCCTTTGTGGTCCTGCCC
AAGGAATTCCCAGTGTACCTGTGGCAGCCCTTCTTCAGACACGGCTACTTCTGCTTCCACGAGGCTGCTGA
CCAGAAGAGGTTTAGTGCCCTCCTGAGTGACTGCGTCAGGCATCTCAATCATGATTACATGAAGCAGATGA
CATTTGAAGCCCAGGCCTTTTTAGAAGCTGTGCAATTCTTCCGACAGGAGAAGGGTCACTATGGTTCCTGG
GAAATGATCACTGGGGATGAAATCCAGATCCTGAGTAACCTGGTGATGGAGGAGCTCCTGCCCACTCTTCA
GACAGACCTGCTGCCTAAGATGAAGGGGAAGAAGAATGACAGAAAGAGGACGTGGCTTGGTCTCCTCGAGG
AGGCCTACACCCTGGTTCAGCATCAAGTTTCAGAAGGATTAAGTGCCTTGAAGGAGGAATGCAGAGCTCTG
ACAAAGGGCCTGGAAGGAACGATCCGTTCTGACATGGATCAGATTGTGAACTCAAAGAACTATTTAATTGG
AAAGATCAAAGCGATGGTGGCCCAGCCGGCGGAGAAAAGCTGCTTGGAGAGTGTGCAGCCATTCCTGGCAT
CCATCCTGGAGGAGCTCATGGGACCAGTGAGCTCGGGATTCAGTGAAGTACGTGTACTCTTTGAGAAAGAG
GTGAATGAAGTCAGCCAGAACTTCCAGACCACCAAAGACAGTGTCCAGCTAAAGGAGCATCTAGACCGGCT
TATGAATCTTCCGCTGCATTCCGTGAAGATGGAACCTTGTTATACTAAAGTCAACCTGCTTCACGAGCGCC
TGCAGGATCTCAAGAGCCGCTTCAGATTCCCCCACATTGATCTGGTGGTTCAGAGGACACAGAACTACATG
CAGGAGCTAATGGAGAATGCAGTGTTCACTTTTGAGCAGTTGCTTTCCCCACATCTCCAAGGAGAGGCCTC
CAAAACTGCAGTTGCCATTGAGAAGGTTAAACTCCGAGTCTTAAAGCAATATGATTATGACAGCAGCACCA

09/26/2006 15:22:05

TCCGAAAGAAGATATTTCAAGAGGCACTAGTTCAAATCACACTTCCCACTGTGCAGAAGGCACTGGCGTCC
ACATGCAAACCAGAGCTTCAGAAATACGAGCAGTTCATCTTTGCAGATCATACCAATATGATTCACGTTGA
AAATGTCTATGAGGAGATTTTACATCAGATCCTGCTTGATGAAACTCTGAAAGTGATAAAGGAAGCTGCTA
TCTTGAAGAAACACAACTTATTTGAAGATAACATGGCCTTGCCCAGTGAAAGTGTGTCCAGCTTAACAGAT
CTAAAGCCCCCCACAGGGTCAAACCAGGCCAGCCCTGCCAGGAGAGCTTCTGCCATTCTGCCAGGAGTTCT
GGGTAGTGAGACCCTCAGTAACGAAGTATTCCAGGAGTCAGAGGAAGAGAAGCAGCCTGAGGTCCCTAGCT
CGTTGGCCAAAGGAGAAAGCCTTTCTCTCCCTGGGCCAAGCCCACCCCCAGATGGGACTGAGCAGGTGATT
ATTTCAAGAGTGGATGACCCCGTGGTGAATCCTGTGGCAACAGAGGACACAGCAGGACTCCCGGGCACATG
CTCATCAGAGCTGGAGTTTGGAGGGACCCTTGAGGATGAAGAACCCGCCCAGGAAGAGCCAGAACCCATCA
CTGCCTCGGGTTCTTTGAAGGCGCTCAGAAAGTTGCTGACAGCGTCCGTGGAAGTACCAGTGGACTCTGCT
CCAGTGATGGAAGAAGATACGAATGGGGAGAGCCACGTTCCCCAAGAAAATGAAGAAGAAGAGGAAAAAGA
GCCCAGTCAGGCAGCTGCCATCCACCCCGACAACTGTGAAGAAAGTGAAGTCAGCGAGAGGGAGGCCCAAC
CTCCCTGTCCCGAGGCCCATGGGGAGGAGTTGGGGGGATTTCCAGAGGTAGGCAGCCCAGCCTCTCCGCCA
GCCAGTGGAGGGCTCACCGAGGAGCCCCTGGGGCCCATGGAGGGGGAGCTCCCAGGAGAGGCCTGCACACT
CACTGCCCATGAAGGAAGAGGGGGCAAGTGTACCGAGGAAGGGGATGCCTCACAGCAAGAGGGCTGCACCT
TAGGTTCTGACCCCATCTGCCTCAGTGAGAGCCAGGTTTCTGAGGAACAAGAAGAGATGGGAGGGCAAAGC
AGCGCGGCCCAGGCCACGGCCAGTGTGAATGCAGAGGAGATCAAGGTAGCCCGTATTCATGAGTGTCAGTG
GGTGGTGGAGGATGCTCCAAACCCGGATGTCCTGCTGTCACACAAAGATGACGTGAAGGAGGGAGAAGGTG
GTCAGGAGAGTTTCCCAGAGCTGCCCTCAGAGGAGTGAAAGGGACAATTTGGCTGAAGTCTTTCTCTGAAA
AAAGCCAAAGGGTTATAGGGGTACACTTAGGGGTTGCATGCAAGCTGTTACCAAAAAATTTTTAAGTATTT
TCTTAATTTGAATAATAAAACCAGAGGAAATGCATACAGGGCATGAGCAACTGAGGCAAACCTTTGTGGAC
ATGAATTGTTCTACGATGAATTTTTGCTTTAGTATTTTAATAAGAATTACAAAGACAATGGCATACTTGGG
GTGAGAGGGAGCTGAGGATGTCTGAGGAGGGAATAGTATTGCAGGGAAGACTGAGAAAACAGTAGGATGAC
AGTTTTGAGTATACTCTGCACTTTTCAATTGTGCAATCTTCTTGTGCACTTTAAGGCTTTTTAATTTTGTT
TGAGAATGCAAATGTATACTGTAAGTCTACCTTTACTATCTACTATGCCTACTTCACCATCTCTTAAGGAC
TCGGCATTTGTCCACAGTCAGACTGCAAGAGAGGGTAGGTCATGAACAGTCACCCGTGCTGGCTGTAGCCC
CCACAGAGGCAATCATGCCCAATAGATTCAAGAGAAGCTAAGCGGAAATGGAGGGTGGAAGGTGTGATCTG
TGGGACTGTCTGGGCCTGTTACTCATCCTGCTATCAATTTCTTATTAATTAATCTTGATGATTCTTATTAA
TTAATCACATTTGCAGGAAATTCAGATGAGGCAAGAAAATTTTATTGGCCTGGGTAAGACTGAAAGCATTC
CAAATTAGGCTTAGACTGTGCAAAGGGCTTAGCTAAGTTATCGAGCTTAAAACCCGTCAATTAAACAAACA
TTATTTGAACAGTTACTGCATGCCACGCACTGTGTTGGGCTTAGTAATAAAAAAAAGAAAAGATAAGTGCT
TGTTCTAGCATAAATTAAAAGGTCCAAGGGAATTTAATCTGGAAGAGAACATATGCCAATTTTTAAACTAT
GACAGCTTTTTTTTTTCTCTTTCCATTCAAATAGTCCTGGTTCATTCCCAGAAGGGCACAAAATGAATGAA
TAAATAAATAAATGAATAAAGACAAAAGCCAAGGTGTATGCTCTCAAGTTCCAAAGATGTTATCAAAAGCT
GAAATCATTTGTTTGGTCATTCAGCAAGCTAATTGAGTCTCTGTTATATACCAAGCACTGGGGATACCATG
GCGAAAAACAACTTTGTTCCTTCCTCCTAGAACTTACATTTTAATGGAAATAGACAAAACACATCTTCTTA
ACGGATGGTGACCTATAACCATTAATGTTGAAAATGGAAGAGACTTGCTTCCAAAAGATTAAAAGGAGTTG
TTCTTTTCTCCTTCAGAAAAATACCAGATCATTTCCTAAAATCTCCAGTCCCAAGTATTACATCGTGGTTT
CCCTCCCCGACTTTTTATTTTATTTTATTCTATTTTTTTGAGATGGAGTCTCGCTCTGTCGCCAAGGCTGG
AGTGCAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAACCTCCGCCTCCTGGGTTCAGGAGATTCTCCTCTGTCAGCG
TCCCAGGTAGCTGGAATTACAGCCATGCGGCCCCTTCCCGGCTCATTTTTGTATTTTTGGTGGAGATGGGT
TTTCACCTGCTGCCCGGCTGCTCTCAACTCCTAATTGGCAGCNNNNNNNNNNNN

Table1 4877

NNNNNNNNNNNNNNNCCGAGGTACTGCCTTATGGTAAGCCACATACCTTTTTATCTTGTAATATCT
GAGTCTTGGAATTCTTTATCTTCCCTACTCTATATCTACAAGACAGTAGCACCTGACTTATCTAGCTGCAG
AGCTCTTAATTCTATCCTTAGGCCCCGATTCAGAAAAGGGGGTTCCTCATGCTGGATCTGAACAACCCAGC
ACAGGCATGTCTGGGGAGCATGGCGGGAGCCTGCATGTGGACTCATAGGACCGGCGCCCGAAACGAAGCTA
GTGGCTGGCTCAGGTGGGCAAACCAGGCAAGAAAAGCAACTGTCCTTCGGAGCAAAGTCCACGTGATGGGA
AGAAACAGGTCATGATACTTTTGAGTGGTTACAT

Table1 4878

NGGCCCCAGGTTACACTTATNCTCCGCTCGTTTTGTTGATTGTNGCGATACATTCACACGGAACA
NTTGCCTGTTCCGATTAATNCGCTCACTATAGGAATTTGCCCTCGAGCCAAGATTCGCACGGGCTTTCCCC
CCGCCGGCTTGTTGCTCAGCGTCGGAGGCGGTAGTGACGGTGGCGTTTCCTTGAGGAAGAGTGAGGGTTCC
AACTTTTCTGCTTATCTGGGAGGTGTTGGGCGCGGACAGTCGAGATGTCAGAGAAAAAGCAGCCGGTAGAC
TTAGGTCTGTTAGAGGAAGACGACGAGTTTGAAGAGTTCCCTGCCGAAGACTGGGCTGGCTTAGATGAAGA
TGAAGATGCACATGTCTGGGAGGATAATTGGGATGATGACAATGTAGAGGATGACTTCTCTAATCAGTTAC
GAGCTGAACTAGAGAAACATGGTTATAAGATGGAGACTTCATAGCATCCAGAAGAAGTGTTGAAGTAACCT
AAACTTGACCTGCTTAATACATTCTAGGGCAGAGAACCCAGGATGGGACACTAAAAAAATGTGTTTATTTC
ATTATCTGCTTGGATTTATTTGTGTTTTTGTAACACAAAAAATAAATGTTTATATAACACTGGTTCGATAT
CCAAAAAAACACAACCACGCAGAGCAGCACACCAACACCGTTGTGGGGGCCGGGCGGGTGGCCCTGAGAGA
GGTTTTCAAGACCCATCTCGGTGGGGGCGCGGGGGCCCTGGAGAACCGGCAACATGGGCAACAGGGGACCC
AAGAGAGCCCCGGCAACGACGAAGGGGCGGGGGTCCCCACCAAATAAAAACACGGCCGGGGGGAGACCCCG
AGGGGTTTTAGACAAAACACCACCAGGGGGCTCCAGGAGACCAAAAGGCAGCACATACACAGGGGGCGCCA
GGGAGCCTATTAATTACCCGCCCCCGCCCGTGGGCGCGGTAGCTGCGCACAGAGAGACGATGCACTAAACA

09/30/2005 08:20:05 PM

GCAAGACAACAACAAGCAGCAACAGAAACCAGCAGCGAGCAGAGGACAACAAGAACCAGCAACAAGCAGAA
GGAAAGAGAGAGAAGAACACGCCACAAAGCAGAAGAGACAGCACAAAGAAGCACAGACGACAATAAAGCAC
AGACAGAATACAACGACAGACGAAAGCNN
Table1 4879
NNGAATTTAGGTGACACTATAGAAGAGCTATGACGTCGCATGCACGCGTACGTAAGCTTGGATCC
TCTAGAGCGGCCGCCTACTACTACTAAATTCGCGGCCGCGTCGACCCTGTCTGGAATATCTTTATACAAAC
ACAAATAAACAAATGTGTCCCCTTTCATTCACATTTGCCCCCTTTCATTCAAATGACTGATGGTCACATGT
TCTTCACAGGTTCTGTCTCTTGCTTTTCTCTTCCGCATCGCAGGTGGAGTGGCTGAAACTTCTCAGCAGGC
GCATCTACACTAGTGACCTGAGGAGAGAAACCCTAACCCCACAATGGCTGCATCTTCTCTGAAGACGAGAC
TGATGCTCATCTTTGAAATGAAGGGCAGTGTGTGCATTTCTCCATGAAGGTATCCAGAAACAGCCATGCCA
GAGCTGCTGTGGGGTGGCTGAACTGCTATTCCTTTTCTAGGGTGGGATCCCCACTCTTTGTAAGGAAGGAT
ATTGGGGTCCTGACACTGGGAACTCATCTTGTCAGTGAGGCCTTCTTTAACTGCTGTCTTGTAATTGAGCC
ACCCCATCTGTGTTTCCTGTTCCAATTTAGGACTTTTTTTTTTTTATCATAATATAAAGATCTGAAATGCT
ATGTTTTCCTTATTCATTGGCTTATTATCTTTACTATCCCATCCTCCACACTAAAAGTTTTTTCGAGCTGG
ATTTGGGAGTTGTGGGGTAGGTTATATTTTGATCACTTGTATTTCCCAGCTTCTAGAACAGTGCCCAGCAA
AGTACTTCTCTGAATAAATGAATAAAGTAATATTCCTCTGCTCTGCTGTTGCCAACTGGAATATCCTGAGG
GAAATTTCTTTACTTTCCTCAGGGGATGATCCAGAAGATGAAAAACAAATTGTCATTCCATATAGTCCTCT
TCTGAGTGTTTTTCAGTTTTGTTAAAACTCAGATTTTTTTCTTTTTACCTGAATGTTTTTTTGTTAATGAT
TATTAGCATATACAGTATTTTCTTTTATGTACCAAAAAAAGGCAATTGATACAGTGCATGACTTGAAAATA
TACCTGCCTTCTCTGAGGCTCAAATTCAGGACTGTANNNNNNNNNNNN
Table1 4880
NNATGGTTTGCTTTGAAGGCCAAAAGGAACTGGTTTCTAATTCTTATTCCTCTCCTGACTAGTTT
TGTGACCTAGGGAAATTTTGCAATCTTCCTGAGTTTCGTTTCTCATCAGGAACAGGATGCTACCTAAGTCA
CAGGATAGTTGCCAGATTTAAATATGATCGCATGGCGGTGGACATGAGCCGTAATTAGTGGCTAAGAATAT
ATTGACACTGAGCTCTCCTTTATCCATGTTAAAATTGTAGATAAACAACAATTGACAAAGAATAGACAAAA
TGTTCTAACATAAATATTCTTCCCTTGTTTCTAGAAAGAAGTCACACATACAGTAAAAATAATTAGAGAGG
ACCTAGTTCATATTGAGCAATCTTCCCCAAACCCTGAAACAGGTCTTCTTTCTAACACCAGAGGTATCTTG
AGTGAGTCCAACCCCTGCAGTCCCCTCTGTCTGGAATAGATGGAGGAAGTTTGCTCCAGCCTTAGAACAGC
ATGGGCTGGCAAGCGTTCTCAGAGAGGTCTCGACTTCAACTCTAAAGGGCCTGAGGAATATGTGCAACTGG
GTCGGGTTAAGGCCAAGCTGAATCACATGACCAGGGCTCTCACCAGCGCCAAAGTCAGTGGAAGGATATCA
GTCCCCAGAGCTCTGTCACAGGCCATGGATGCTCCATGGAGGGGTGGTGAGCATATGAATAACAATCAGGA
GAAACATCGGTAATGGACAGGAGGCATCAATAAACAATGTCCACCCTCCTCTAAAACCCAGGAAAGTTCTC
ATTCAAAAGACGATGTCTTGAAGGAAACCTAGGTACCAAATCTTTGTGATCTTTGGATTAAACATTTTTTA
AGTAGCACAAACAACCCAAAAAAAAGAAAAAATGACTTCATTAAAATTAAAAACTTATTTGCTTCAAAGGG
ACACTGGTCAAGGAGNNNN
Table1 4882
ACAGGTGTGCACCTACTGCAAGAAATGAAAGTGATTGGGAATGAAGCAAGATAACAGTTATTCAC
GTGGAAGATCGAGAAGTGTAAATATTTACCACCAACAGCTCAGTTATATTATGGCAAGTTCATGAATGAAA
AAAAGGATTTTCAATTCTGAATACATATCCTACTATTTTAAGACCTATAGATCATTTGATTCTTTCTCCCC
AATTTTGGAATTTCCACTCAGCTCAAAACACATTTGAATCTTTTATTAAGGTTGCTTTGAACCTAATGAGG
CTTAAAATATTGCTGCAGCATATTTAGCAAAGTTTTTCTGACTCATAACAGTTTTATGATTTTTCTCTTAT
CCTCAGTTGCTATACCTGCCTTTCAGGAACTGCCCTCGTTTTCAAGAACTTGAGAGTGAGACTTTGAAATC
AGAGGAATTCCAGAAGAGGCTGCACCCTTATAAGGATTTTATAGCTACCTTGGGAAAACTTTCAGGATTAC
ATGGCCAGGACCTTTTTGGAATTTGGAGTAAAGTCTACGACCCTTTATATTGTGAGAGTGTTCACAATTTC
ACTTTACCCTCCTGGGCCACTGAGGACACCATGACTAAGTTGAGAGAATTGTCAGAATTGTCCCTCCTGTC
CCTCTATGGAATTCACAAGCAGAAAGAGAAATCTAGGCTCCAAGGGGGTGTCCTGGTCAATGAAATCCTCA
ATCACATGAAGAGAACAACTCAGATACCAAGCTACAAAAAACTCATCATGTATTCTGCGCATGACACTACT
GTGAGTGGCCTACAGATGGCGCTAGATGTTTACAACGGACTCCTTCCTCCCTATGCTTCTTGCCACTTGAC
GGAATTGTACTTTGAGAAGGCGGGAGTACTTTGTGGAGATGTACTACCGGAATGAGACGCAGCACGAGCCG
TATCCCCTCATGCTACCTGGCTGCAGCCCCAGCTGTCCTCTGGAGAGGTTTGCTGAGCTGGTTGGCCCTGT
GATCCCTCAAGACTGGTCCACGGAGTGTATGACCACAAACAGCCATCAAGGTACTGAGGACAGTACAGATT
AGTGTGCACAGAGATCTCTGTAGAAAGAGTAGCTGCCCTTTCTCAGGGCAGATGATGCTTTGAGAACATAC
TTTGGCCATTACCCCCAGCTTTGAGGAAAATGGGCTTTGGATGATTATTTTATGTTTTAGGGACCCCCAAC
CTCAGGCAATTCCTACCTCTTCACCTGACCCTGCCCCCACTTGCCATAAAACTTAGCTAAGTTTTGTTTTG
TTTTTCAGCGTTAATGTAAAGGGGCAGCAGTGCCAAAATATAATCAGAGATAAAGCTTAGGTCAAAGTTCA
TAGAGTTCCCATGAACTATATGACTGGCCACACAGGATCTTTTGTATTTAAGGATTCTGAGATTTTGCTTG
AGCAGGATTAGATAAGGCTGTTCTTTAAATGTCTGAAATGGAACAGATTTCAAAAAAAAACCCCACAATCT
AGGGTGGGAACAAGGAAGGAAAGATGTGAATAGGCTGATGGGCAAAAAACCAATTTACCCATCAGTTCCAG
CCTTCTCTCAAGGAGAGGCAAAGAAAGGAGATACAGTGGAGACATCTGGAAAGTTTTCTCCACTGGAAAAC
TGCTACTATCTGTTTTTATATTTCTGTTAAAATATATGAGGCTACAGAACTAAAAATTAAAACCTCTTTGT
GTCCCTTGGTCCTGGAACATTTATGTTCCTTTTAAAGAAACAAAAATCAAACTTTACAGAAAGATTTGATG
TATGTAATACATATAGCAGCTCTTGAAGTATATATATCATAGCAAATAAGTCATCTGATGAGAACAAGCTA
TTTGGGCACAACACATCAGGAAAGAGAGCACCACGTGATGGAGTTTCTCTAGAAGCTCCAGTGATAAGAGA
TGTTGACTCTAAAGTTGATTTAAGGCCAGGCATGGTGGTTTACGCCTATAATCCCAGCATTTTGGGAGTCC

09765265.1

GAGGTGGGCAGATCACTTGAGCTCAGGAGGTCAAGATCAGCCTGGGCAACATGGTGAAACCTGGTCTCTAC
ATAAAATACAAAAACTTAGATGGGCATGGTGGTGTGTGCCTATAGTCCCACTACTTGTGGGGCTAAGGCAG
GAGGATCACTTGAGCCCCGGAGGTCGAGGCTACAGTGAGCCAAGAGTGCACTACTGTACTCCAGCCAGGGC
AAGAGAGCGAGACCCTGTCTCAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAA
AACAAAGTTGATTAAGAAAGGAAGTATAGGCTAGGCACAGTGGCTCACACCTGTAATCCTTGCATTTTGGA
AGGCTGAGGCAGGAGGATCACTTTAGGCCTGGTGTGTTCAAGACCAGCCTGGTCAACATAGTGAGACACTG
TCTCTACCAAAAAAAGGAAGGAAGGGACACATATCAAACTGAAACAAAATTAGAAATGTAATTATGTTCTA
AGTGCCTCCAAGTTCAAAACTTATTGGAATGTTGAGAGTGTGGTTACGAAATACGTTAGGAGGACAAAAGG
AATGTGTAAGTCTTTAATGCCGATATCTTCAGAAAACCTAAGCAAACTTACAGGTCCTGCTGAAACTGCCC
ACTCTGCAAGAAGAAATCATGATATAGCTTTGCCATGTGGCAGATCTACATGTCTAGAGAACACTGTGCTC
TATTACCATTATGGATAAAGATGAGATGGcaGccAgtagaaacCATCTCTagaaaccatcTCATCTTTATC
CATAATGGTAATAGAGCACAGTGTTCTCTAGACATGTAGATctcccaCATGCcaagCTATATCATGATTTC
TTCTTGCAgagtgggcAGTTTcAGCaGGACCTGTAAGTTTGCTTAGGTTTTCTGAAGATATCGGCattaaa
gACTTACACATTCctttcgtCCTCCTAACGTATTTCGTAACCACACTCtcaacATTCcaatAAGTTTTGAA
CTTGGAGGCACTTAGAACATAATTACATTTCTAATTTTGTTTCAgtttgATATGTGTCCCTTCCTTCCTTT
TTTTGGTAGAGACAGTGTCTCACTATGTTGACCAGGCTGGTCTTGAACACACCAGgcctaaagTGATCCTC
CTGCCTCAGCCTtccaaatGCAAGGATTACAGGTGTgagccactgtgcctggcctatacttcctttcttaa
tcaactttgtttttatttatttatttatttatttatttatttatttatttatttatttattgAGACAgggt
CTCGCTCTCTTGCCCTGGCTGGAGTACAGTAGTGCACTCTTGGCTCACTGTAGCCTCGACCTCCGGGGCTC
AAGTGATCCTCCTGCCTTAGCCCCACAAGTAGTGGGACTATAGGCACACACCACCATGCCCATCTAAGTTT
TTGTATTTTATGTAGAGACAAGGTTTCACCATGTTGCCCAGGCTGATCTTGACCTCCTGAGCTCAAGTGAT
CTGCCCACCTCGGACTCCCAAAATGCTGGGATTATAGGCGTAAACCACCATGCCTGGCCTTAAATCAACTT
TAGAGTCAACATCTCTTATCACTGGAGCTTCTGGAGAAACTCCATCACGTGGTGCTCTCTTTCCTGATGTG
TTGTGCCCAAATAGCTTGTTCTCATCAGATGACTTATTTGCTATGATATATATACTTCAAGAGCTGCTATA
TGTATTACATACATCAAATCTTTCTGTAAAGTTTGATTTTTGTTTCTTTAAAAGGAACATAAATGTTCCAG
GACCAAGGGACACAAAGAGGTTTTAATTTTTAGTTCTGTAGCCTCATATATTTTAACAGAAATATAAAAAC
AGATAGTAGCAGTTTTCCAGTGGAGAAAACTTTCCAGATGTCCCCACTGTATCTCCTTTCTTTGCCTCTCC
TTGAgagaaggctgGAACTGATGGGTAAATTGGTTTTTTGCCCATCAGCCTATTCACATCTTTCCTTCCTT
GTTCCCACCCTAGATTGTGGGGTTTTTTTTTGAAATCTGTTCCATTTCAGACATTTAAAGAACAGCCTTAT
CTAATCCTGCTCAAGCAAAATCTCAGAATCCTTAAATACAAAAGATCCTGTGTGGCCAGTCATATAGTTCA
TGGGAACTCTATGAACTTTGACCTAAGCTTTATCTCTGATTATATTTTGGCACTGCTGCCCCTTTACATTA
ATGCTGAAAAACAAAACAAAACTTAGCTAAGTTTTATGGCAAGTGGGGGCAGGGTCAGGTGAAGAGGTAGG
AATTGCCTGAGGTTGGGGGTCCCTAAAACATAAAATAATCATCCAAAGCCCATTTTCCTCAAAGCTGGGGG
TAATGGCCAAAGTATGTTCTCAAAGCATCATCTGCCCTGAGAAAGGGCAGCTACTCCTTCTACAGAGATCT
CTGTGCACACTAATCTGTACCTGCCCGGCCGGCCGCCACCGCGGTGga
Table1 4884
NCTAGGGACCTAAATACTAGGTCAGCTTTGGCGACACTGTGTCTTCTCACATAACCACCTGTAGC
AAGATGGATCATAAATGAGAAGTGTTTGCCTATTGATTTAAAGCTTATTGGAATCATGTCTCTTGTCTCTT
CGTCTTTTCTTTGCTTTTCTTCTAACTTTTCCCTCTAGCCTCTCCTCGCCACAATTTGCTGCTTACTGCTG
GTGTTAATATTTGTGTGGGATGAATTCTTATCAGGACAACCACTTCTCGAACTGTAATAATGAAGATAATA
ATATCTTTATTCTTTATCCCCCTTCAAAGAAATTACCTTTGTGTCAAATGCCGCTTTGTTGAGCCCTTAAA
ATACCACCTCCTCATGTGTAAATTGACACAATCACTAATCTGGTAATTTAAACAATTGAGATAGCAAAAGT
GTTTAACAGACTAGGATAATTTTTTTTTTCATATTTGCCAAAATTTTTGTAAACCCTGTCTTGTCAAATAA
GTGTATAATATTGTATTATTAATTTATTTTTACTTTCTATACCATTTCAAAACACATTACACTAAGGGGGA
ACCAAGACTAGTTTCTTCAGGGCAGTGGACGTAGTAGTTTGTAAAAACGTTTTCTATGACGCATAAGCTAG
CATGCCTATGATTTATTTCCTTCATGAATTTGTCACTGGATCAGCAGCTGTGGAAATAAAGCTTGTGAGCC
CTCTGCTGGCCACAGTGAGGAAAGTAGCACAAATAGGATACAGTTGTATGTAGTCATTGGCAACAATTGCA
TACAATTTTACTACCAAGAGAAGGTATAGTATGGAAAGTCCAAATGACTTCCTTGATTGGATGTTAACAGC
TGACTGGTGTGAGACTTGAGGTTTCATCTAGTCCTTCAAAACTATATGGTTGCCTAGATTCTCTCTGGAAA
CTGACTTTGTCAAATAAATAGCAGATTGTAGTGTCTGGTTTGGTTTGGACAGTAGTGCTTTCTATCATATT
GTTGTGTGCAATGGTAATTTGTTCTACTGGCCAAAGCCTCTTTCAGCAGTGCCTTGCCATCATGCTTAAAA
GTTTGGCTAGTATATCTTGCTGGATGGAGCCTTGAACTCCGGCAAGGATTGAACCATCTGACTTCCAAATT
TGCCTTCCCCTCTGGACCTCACTATTAACAAGCAAACCTTTCAGGGCCCTCTTAGCTCTCAGAAGCTATGT
ATGGGCTTTCCCAGATTTTAAAGCTGCTGCCTCGAGAACTACTCATTTCTCTCCTGGTCAGCAGACAGAAA
TAGCCATACTAATCTCATAGGGCTCAAATGCATCTTCAGGCAGCAGGGAACCAAGCAGCGTGGCACAGGCC
TTCTTGACTGGAGGAAGAGCTTGCTGGCATGGTGGGCAGTATTCCAGGAGAGGCCATGTCCGTGTTCACTT
CTTGGCACATTTCAGTTCCGTTTTCCTCTTGTTTAAAACTGCCTCTTTAGATGTGGATGCCTTAATGCTGT
AACACATTTGAAAACATTGGCAATACTTAAGTTGCTGCCATGATTACAGATGGAATTATTGGCTACCAAAG
AGACGCAATTGATGATGAGAAGCATGATTCTTGCTTCCATATAACCAAAGTTAATCTTAATTGCAATTTGA
CTCCGTTTCCTTGGTAGGGATAGACTTTCTTCAGATTCCAAGTGCTCTCTTAAATGGCAAATTAAGTTAAA
GAATACTACTGCTCCATTCCCCTCACTTATTCTCCAGTTAATTGCTTGTCAGTTCCATTTCAAGAAAGCAG
TGATGTTCCAGGTTTGATTCAGTTTTCCTGTGCACACTATTGCCAAATTTTTTTTTAGCAAAGATTCTGCA
CTGGAACGTAGACAGTTGGAAACAGTACTACCTACCTAGAGGTTATGTGTTTTCTCTTTCTCCCCGCTTTC
ACCTCTTTCTTTCCCAATTCAAAACAGCCAAGTGAGCCCTGTTCTGGTATTTTGAATCATTAGAGAAAAGA

Replacement Sheet

AAGGGAGTGGCTGTTTTGAGTTGTCCTTTCTTTGCAGAAAGGAGAAAATGTGATTGTGTTTTTTTTTTACC
AGCCTACTTCTAAGTGTCACTGCCTGGTTTTTCTCTTTTTCAAGGATTAGAACTAAGAGGACACACCAGCA
TCGGAGTGTATTAAGCCCCTGAAACACATGGTAGCTAGGGACTGAACACAGGAACCGTATGACAGCAGCAC
AAACCCCCAAAGGATGTTCCTGCCTTGTGGGCCCCTGAGCCCCTTGGGAGACTGAGAATCATGACCAGATT
CATCCAGAACTGCTGCAGTGTTAAGTGAAAATCCTCTGTAGTTGTTCTGCAGAGGAACCTTCCTTCCATTA
GAAAATTTCTGCTCAATACAGAATGGTCCACATCACCCAAAGTGCACTGTTGGAGATGCTGTGAAATTAAA
ACCTCTTTGTACCTGAGACATCTAGATTCACCTCAGGAGGCCTGAAGGAAATGTGTAACTTGTGGGAAAGA
ACTAGACAACCATTTAGGAATTCTCTAGATATACTCAGCCTAACCCAGTGGCTTAACACAAGGAGATTGGC
TTTGATCTTTTTTTTCTTGTGGCATCTTCCAGCAAGTTAGAAGTCTCATGGGATAAGACTGCAGTTCCCCTG
GTTCAATAGCTGGAACAGTGATTTTAAATGTCCCTTTTTCTGGATCCCTTGTAAACATGAAATCATTCCAT
GGATGGCTGCCTTATAATTTTGTCTCTTTCCACTTTAATTGTGAATGGTTAAAAAAATGCTGTTTTCTGAT
ATTAAATTTTTATTAGTGCATACCTTAAAAAAACAAAAAACAAAAAAAAAACCCCGGGGCTTTTTTTTGGG
GGGGGGAAAAAGGGGTTTTGGATGGGCCTGGGCCTTTGGTTTCCCTGCCCCCTTTTCTTGTCCCAGGGGGT
AAATTCGGCAGAGTCCCCTTATAGGGGGGGCGTATTATTTGCGTAAGCCGGGTTTCCGCTTGTCTTTCGTG
CGCAACACAACNAGAAAGAAACGGAGAGAACAAAAAAAGAAGAAGAAGAGACAAACAAGTACAGAAACGAA
GACGAGCAACAATACATCGACAAACGAACCAACACGAAACAAACAAGAACACAAATGAGAACGTAAAAACC
ACGAAAACACTAAGACAGCAACAAGATGAAGAAAACGACAGGACAAGCAAAAGAGAGACGAGAACACACAA
CCGAGAACAAAAAAAGACACAAAGATCAACAACAAAAACAAGCATGACAACANNN

Table1 4886

aaatttatttcccagtttactcccctcgctcaaactccgcgcccctctcgctccgagagacatag
gtctcgcgagatctttggtaaacttacagaaccggaagcagcgtgtagttctcttccctttgcggccatc
accgaagcgggaGCGGGGAAGGATTCGGCGGGCAAGCGGGTGTAATCAGCAGCCATCCGTTCTTGGGCATG
GTGGCTTCCGACCGCGGGGACCCCGAGAGTCTCTTGTCGGCCGAGTAGCAGCCAGGAAGGAGAGACTGGGA
TGGTTTTTTTATCTGTTGCTTTCTTAAATCAAGGGCCGCCGGGCCGGAGATGGATGGAGGGACCGGGGATT
TGGGAACTCGAAAACGAGCTGAGGGAAGGGAGCCTGTGGAAATAGACTGGAGTCTGGGTAGTGTCGTTTCC
TAGAGAATGGTCTCGAAGTAACTTCTCGGTAAAGTCTTCACGGAATTTCCAGACCACACTTGCCCACTGGG
AGGCTTTTAGGACCCGAGACGTGTGCAGGCTTTTCCAGCCAAAATGAAGTTTAATCCCTTTGTGACTTCCG
ACCGAAGCAAGAATCGCAAAAGGCATTTCAATGCACCTTCCCACATTCGAAGGAAGATTATGTCTTCCCCT
CTTTCCAAAGAGCTGAGACAGAAGTACAACGTGCGATCCATGCCccaTCCGAAAGGATGATTGAAGTTCAG
GTTGTACGTGGaacACCTATAAAGGTCAGCAAATTGGCAAAGTAGTCCAGggtTTACACGGAAGAAATATG
TTATCTACATTGAACGGGTGCAGCGGGAAAAAGGCTTAAtTGGCACAACTTTTCCACGTAGggcATTCACC
CCAGCAAGGTGGTTATCACTAAGGCTAAAACTGGGACAAAGACCCGCAAAAAGATCCTCGAACGGAAAGCA
ATCTCGCAgTAGGAAAGGAAgggcacttcagagacacctgagagatgcggataagtatcttttacaagctg
taaatgaccaaaaaagaaaccggttttcggggaagagtgagggcggctggccgaccttgcaagggagcggc
ctagggtatgacgcgcacttcggcctcgacatcgagcgtgctgtgtgggcctcctctatgtcatctatcgc
ggaggcc

Table1 4887

NNAGCTAGGCATGGTGGCACATGCCTGTAATCCCAGCTACTCGGGAGGCTGAGGCAGGAGAATTG
CTTGAACCCGGGAGGCAGAGGTTGCAGCCGGCCCAGGGCCCTACCCGCCCTGGCGCACTGCTCTTCCCGGT
CATGGAGGCGCCAGCCGCCGGCTTGTTTCTGCTCCTGTTGCTTGGGACTTGGGCCCCGGCGCCGGGCAGCG
CCTCCTCCGAGGCACCGCCGCTGATCAATGAGGACGTGAAGCGCACAGTGGACCTAAGCAGCCACCTGGCT
AAGGTGACGGCCGAGGTGGTCCTGGCGCACCTGGGCGGCGGCTCCACGTCCCGAGCTACCTCTTTCCTGCT
GGCTTTGGAGCCTGAGCTCGAGGCCCGGCTGGCGCACCTGGGCGTGCAGGTAAAGGGAGAAGATGAGGAAG
AGAACAATTTGGAAGTACGTGAAACCAAAATTAAGGGTAAAAGTGGGAGATTCTTCACAGTCAAGCTCCCA
GTTGCTCTTGATCCTGGGGCCAAGATTTCAGTCATTGTGGAAACAGTCTACACCCATGTGCTTCATCCATA
TCCAACCCAGATCACCCAGTCAGAGAAACAGTTTGTGGTGTTTGAGGGGAACCATTATTTCTACTCTCCCT
ATCCAACGAAGACACAAACCATGCGTGTGAAGCTTGCCTCTCGAAATGTGGAGAGCTACACCAAGCTGGGG
AACCCCACGCGCTCTGAGGACCTACTGGATTATGGGCCTTTCAGAGATGTGCCTGCCTATAGTCAGGATAC
TTTTAAAGTACATTATGAGAACAACAGCCCTTTCCTGACCATCACCAGCATGACCCGAGTCATTGAAGTCT
CTCACTGGGGTAATATTGCTGTGGAAGAAAATGTGGACTTAAAGCACACAGGAGCTGTGCTTAAGGGGCCT
TTCTCACGCTATGATTACCAGAGACAGCCAGATAGTGGAATATCCTCCATCCGTTCTTTTAAGACCATCCT
TCCTGCTGCTGCCCAGGATGTTTATTACCGGGATGAGATTGGCAATGTTTCTACCAGCCACCTCCTTATTT
TGGATGACTCTGTAGAGATGGAAATCCGGCCTCGCTTCCCTCTCTTTGGCGGGTGGAAGACCCATTACATC
GTTGGCTACAACCTCCCAAGCTATGAGTACCTCTATAATTTGGGTGACCAGTATGCACTGAAGATGAGGTT
TGTGGACCATGTGTTTGATGAACAAGTGATAGATTCTCTGACTGTGAAGATCATCCTGCCTGAAGGAGCCA
AGAACATTGAAATTGATAGTCCCTATGAAATCAGCCGTGCCCCAGATGAGCTGCACTACACCTATCTGGAC
ACATTTGGCCGCCCTGTGATTGTTGCCTACAAGAAAAATCTGGTAGAACAGCACATTCAGGACATTGTGGT
CCACTACACGTTCAACAAGGTGCTCATGCTGCAGGAGCCCCTGCTGGTGGTGGCGGCCTTCTACATCCTGT
TCTTCACCGTTATCATCTATGTTCGGCTGGACTTCTCCATCACCAAGGATCCAGCCGCAGAAGCCAGGATG
AAGGTAGCCTGCATCACAGAGCAGGTCTTGACCCTGGTCAACAAGAGAATAGGCCTTTACCGTCACTTTGA
CGAGACCGTCAATAGGTACAAGCAATCCCGGGACATCTCCACCCTCAACAGTGGCAAGAAGAGCCTGGAGA
CTGAACACAAGGCCTTGACCAGTGAGATTGCACTGCTGCAGTCCAGGCTGAAGACAGAGGGCTCTGATCTG
TGCGACAGAGTGAGCGAAATGCAGAAGCTGGATGCACAGGTCAAGGAGCTGGTGCTGAAGTCGGCGGTGGA
GGCTGAGCGCCTGGTGGCTGGCAAGCTCAAGAAAGACACGTACATTGAGAATGAGAAGCTCATCTCAGGAA

09/03/2009 15:05:04

AGCGCCAGGAGCTGGTCACCAAGATCGACCACATCCTGGATGCCCTGTAGCCCCTGCCCGCATCCTCCAGG
GGGCCCAGGGTGCCTGCACTTTGCTGTGGCAGGCAGATTGGGTGGTAGTGGGAGGTTGTGCATGGAGGCCA
GTGAAAGCTGACATCTGTAAAAGGCCTTCAAGGAAGAGAAACCAGGCCCTGCGTCAGGCAGTGTGAGTTTG
CCGTTTGTCCTTAACTTTCTTTTTTTTTTTTTTAAAAAAAAGAAAACTTTAAAAAAACTCCCATTAAAAAC
AAAACATCTTTGTGTTTTGAACAAAGGAATTTTCAATATTTGATTGGTATTCTGTTCTGAAGTCTAGGATA
TTTTTCAGCCTATAAAGCCCCCTGTTTTATGCCCTTCTAATTCTGATGTTTGGGTATTGTGTGAGTGCATG
TGTTTTTTTTTTTTTTTTTTAAAGCGTGTGTGAACAAATGGAAATAAAGCAGGGACTGTGAACAAAAAAAAA
AAAAAATCAGAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGAGGGGCGAAAAATATAAAGGGGCGGTGGTTTTTGGTCACAC
ATGATTTGTTATGCAAACAGCCCCGGGTTGGTCGAAATGGTTTAATGAGTACGGAGATAGTANN
Table1 4892
NNCTACTAAATTCGCGGCCGCGTCGACTTTTTTTTTTTTGGTTACTTCTGCTAGCTATTTAATCT
AGGAAATACAGCTCAGAATAAAAATGCAGTCATAAAACCTGTTGGTATAAAGATAAGCAGTTTATTTAATA
TCTAATTAAATGTGGTCACCAGAGAAATCACAGCTTATGAAACTTTATCAGAAAAAGATTAATCCATTTCA
GGCTTAACCCAAATGTCATAAGAGAACTCATGAATTTAGATAGGAATCCACTTATTATCCAAAGACGTTTT
CATATCAAGTTAGGTGAGCCTATATTACTAGCTATATTTATACTTACTTCAATCAAATTTATATACTTTGT
AGCTATCACTGATGTGGGGCACAATTATCGAACCAGAATAAGATAATAGGGAGCCTTTCTGTCTTTATCAA
AAATTTCTAGAATGTTCT
Table1 4894
NNACCCACGCGTCCGGTTAAAGTCAGGGGGCAAAGAGTAAACGCGCGACTCCAGCGCGCGGCTAC
CTACGCTTGGTGCTTGCTTTCTCCAGCCATCGGAGACCAGAGCCGCCCCCTCTGCTCGAGAAAGGGGCTCA
GCGGCGGCGGAAGCGGAGGGGGACCACCGTGGAGAGCGCGGTCCCAGCCCGGCCACTGCGGATCCCTGAAA
CCAAAAAGCTCCTGCTGCTTCTGTACCCCGCCTGTCCCTCCCAGCTGCGCAGGGCCCCTTCGTGGGATCAT
CAGCCCGAAGACAGGGATGGAGAGGCCTCTGTGCTCCCACCTCTGCAGCTGCCTGGCTATGCTGGCCCTCC
TGTCCCCCCTGAGCCTGGCACAGTATGACAGCTGGCCCCATTACCCCGAGTACTTCCAGCAACCGGCTCCT
GAGTATCACCAGCCCCAGGCCCCCGCCAACGTGGCCAAGATTCAGCTGCGCCTGGCTGGGCAGAAGAGGAA
GCACAGCGAGGGCCGGGTGGAGGTGTACTATGATGGCCAGTGGGGCACCGTGTGCGATGACGACTTCTCCA
TCCACGCTGCCCACGTCGTCTGCCGGGAGCTGGGCTACGTGGAGGCCAAGTCCTGGACTGCCAGCTCCTCC
TACGGCAAGGGAGAAGGGCCCATCTGGTTAGACAATCTCCACTGTACTGGCAACGAGGCGACCCTTGCAGC
ATGCACCTCCAATGGCTGGGGCGTCACTGACTGCAAGCACACGGAGGATGTCGGTGTGGTGTGCAGCGACA
AAAGGATTCCTGGGTTCAAATTTGACAATTCGTTGATCAACCAGATAGAGAACCTGAATATCCAGGTGGAG
GACATTCGGATTCGAGCCATCCTCTCAACCTACCGCAAGCGCACCCCAGTGATGGAGGGCTACGTGGAGGT
GAAGGAGGGCAAGACCTGGAAGCAGATCTGTGACAAGCACTGGACGGCCAAGAATTCCCGCGTGGTCTGCG
GCATGTTTGGCTTCCCTGGGGAGAGGACATACAATACCAAAGTGTACAAAATGTTTGCCTCACGGAGGAAG
CAGCGCTACTGGCCATTCTCCATGGACTGCACCGGCACAGAGGCCCACATCTCCAGCTGCAAGCTGGGCCC
CCAGGTGTCACTGGACCCCATGAAGAATGTCACCTGCGAGAATGGGCTACCGGCCGTGGTGAGTTGTGTGC
CTGGGCAGGTCTTCAGCCCTGACGGACCCTCGAGATTCCGGAAAGCGTACAAGCCAGAGCAACCCCTGGTG
CGACTGAGAGGCGGTGCCTACATCGGGGAGGGCCGCGTGGAGGTGCTCAAAAATGGAGAGTGGGGGACCGT
CTGCGACGACAAGTGGGACCTGGTGTCGGCCAGTGTGGTCTGCAGAGAGCTGGGCTTTGGGAGTGCCAAAG
AGGCAGTCACTGGCTCCCGACTGGGGCAAGGGATCGGACCCATCCACCTCAACGAGATCCAGTGCACAGGC
AATGAGAAGTCCATTATAGACTGCAAGTTCAATGCCGAGTCTCAGGGCTGCAACCACGAGGAGGATGCTGG
TGTGAGATGCAACACCCCTGCCATGGGCTTGCAGAAGAAGCTGCGCCTGAACGGCGGCCGCAATCCCTACG
AGGGCCGAGTGGAGGTGCTGGTGGAGAGAAACGGGTCCCTTGTGTGGGGGATGGTGTGTGGCCAAAACTGG
GGCATCGTGGAGGCCATGGTGGTCTGCCGCCAGCTGGGCCTGGGATTCGCCAGCAACGCCTTCCAGGAGAC
CTGGTATTGGCACGGAGATGTCAACAGCAACAAAGTGGTCATGAGTGGAGTGAAGTGCTCGGGAACGGAGC
TGTCCCTGGCGCACTGCCGCCACGACGGGGAGGACGTGGCCTGCCCCCAGGGCGGAGTGCAGTACGGGGCC
GGAGTTGCCTGCTCAGAAACCGCCCCTGACCTGGTCCTCAATGCGGAGATGGTGCAGCAGACCACCTACCT
GGAGGACCGGCCCATGTTCCTGCTGCAGTGTGCCATGGAGGAGAACTGCCTCTCGGCCTCAGCCGCGCAGA
CCGACCCCACCACGGGCTACCGCCGGCTCCTGCGCTTCTCCTCCCAGATCCACAACAATGGCCAGTCCGAC
TTCCGGCCCAAGAACGGCCGCCACGCGTGGATCTGGCACGACTGTCACAGGCACTACCACAGCATGGAGGT
GTTCACCCACTATGACCTGCTGAACCTCAATGGCACCAAGGTGGCAGAGGGCCACAAGGCCAGCTTCTGCT
TGGAGGACACAGAATGTGAAGGAGACATCCAGAAGAATTACGAGTGTGCCAACTTCGGCGATCAGGGCATC
ACCATGGGCTGCTGGGACATGTACCGCCATGACATCGACTGCCAGTGGGTTGACATCACTGACGTGCCCCC
TGGAGACTACCTGTTCCAGGTTGTTATTAACCCCAACTTCGAGGTTGCAGAATCCGATTACTCCAACAACA
TCATGAAATGCAGGAGCCGCTATGACGGCCACCGCATCTGGATGTACAACTGCCACATAGGTGGTTCCTTC
AGCGAAGAGACGGAAAAAAAGTTTGAGCACTTCAGCGGGCTCTTAAACAACCAGCTGTCCCCGCAGTAAAG
AAGCCTGCGTGGTCAACTCCTGTCTTCAGGCCACACCACATCTTCCATGGGACTTCCCCCCAACAACTGAG
TCTGAACGAATGCCACGTGCCCTCACCCAGCCCGGCCCCCACCCTGTCCAGACCCCTACAGCTGTGTCTAA
GCTCAGGAGGAAAGGGACCCTCCCATCATTCATGGGGGGCTGCTACCTGACCCTTGGGGCCTGAGAAGGCC
TTGGGGGGGTGGGGTTTGTCCACAGAGCTGCTGGAGCAGCACCAAGAGCCAGTCTTGACCGGGATGAGGCC
CACAGACAGGTTGTCATCAGCTTGTCCCATTCAAGCCACCGAGCTCACCACAGACACAGTGGAGCCGCGCT
CTTCTCCAGTGACACGTGGACAAATGCGGGCTCATCAGCCCCCCCAGAGAGGGTCAGGCCGAACCCCATTT
CTCCTCCTCTTAGGTCATTTTCAGCAAACTTGAATATCTAGACCTCTCTTCCAATGAAACCCTCCAGTCTA
TTATAGTCACATAGATAATGGTGCCACGTGTTTTCTGATTTGGTGAGCTCAGACTTGGTGCTTCCCTATCC
ACAGCCCCCACCCCTTGTTTTTCAAGATACTATTATTATATTTTCACAGACTTTTGAAGCACAAATTTATT

US 9,957,505 B2

GGCATTTAATATTGGACATCTGGGCCCTTGGAAGTACAAATCTAAGGAAAAACCAACCCACTGTGTAAGTG
ACTCATCTTCCTGTTGTTCCAATTCTGTGGGTTTTTGATTCAACGGTGCTATAACCAGGGTCCTGGGTGAC
AGGGCGCTCACTGAGCACCATGTGTCATCACAGACACTTACACATACTTGAAACTTGGAATAAAAGAAAGA
TTTATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTGTGCGGCGGCTCGGGACCCGAGAAAAGGCTTTCTAAA
CCCAATCCGTGTGGCGCGCGGGGCCCAGGTAGGGAAAGTGCCACTGGGCAACAAAGCGTGGCCCAAAGAGA
CCTGGCGCCAGGCAGAAGGGCCGGGTTCCACCCAATAAAAAACCCGCGGGGACCCCGGGGGTTTGGACAAT
CAAGGGGGGCGGGGCATACGGGCCTACAAGCGGCGCAGACCAAAGCGCGCCGCNNNNNNNNN
Table1 4895
NCGTCCGCCCACGCGTCCGCGACGCCGGCGTGATGTGGCTTCCGCTGGTGCTGCTCCTGGCTGTG
CTGCTGCTGGCCGTCCTCTGCAAAGTTTACTTGGGACTATTCTCTGGCAGCTCCCCGAATCCTTTCTCCGA
AGATGTCAAACGGCCCCCAGCGCCCCTGGTAACTGACAAGGAGGCCAGGAAGAAGGTTCTCAAACAAGCTT
TTTCAGCCAACCAAGTGCCGGAGAAGCTGGATGTGGTGGTAATTGGCAGTGGCTTTGGGGGCCTGGCTGCA
GCTGCAATTCTAGCTAAAGCTGGCAAGCGAGTCCTGGTGCTGGAACAACATACCAAGGCAGGGGGCTGCTG
TCATACCTTTGGAAAGAATGGCCTTGAATTTGACACAGGAATCCATTACATTGGGCGTATGGAAGAGGGCA
GCATTGGCCGTTTTATCTTGGACCAGATCACTGAAGGGCAGCTGGACTGGGCTCCCCTGTCCTCTCCTTTT
GACATCATGGTACTGGAAGGGCCCAATGGCCGAAAGGAGTACCCCATGTACAGTGGAGAGAAAGCCTACAT
TCAGGGCCTCAAGGAGAAGTTTCCACAGGAGGAAGCTATCATTGACAAGTATATAAAGCTGGTTAAGGTGG
TATCCAGTGGAGCCCCTCATGCCATCCTGTTGAAATTCCTCCCATTGCCCGTGGTTCAGCTCCTCGACAGG
TGTGGGCTGCTGACTCGTTTCTCTCCATTCCTTCAAGCATCCACCCAGAGCCTGGCTGAGGTCCTGCAGCA
GCTGGGGGCCTCCTCTGAGCTCCAGGCAGTACTCAGCTACATCTTCCCCACTTACGGTGTCACCCCCAACC
ACAGTGCCTTTTCCATGCACGCCCTGCTGGTCAACCACTACATGAAAGGAGGCTTTTATCCCCGAGGGGGT
TCCAGTGAAATTGCCTTCCACACCATCCCTGTGATTCAGCGGGCTGGGGGCGCTGTCCTCACAAAGGCCAC
TGTGCAGAGTGTGTTGCTGGACTCAGCTGGGAAAGCCTGTGGTGTCAGTGTGAAGAAGGGGCATGAGCTGG
TGAACATCTATTGCCCCATCGTGGTCTCCAACGCAGGACTGTTCAACACCTATGAACACCTACTGCCGGGG
AACGCCCGCTGCCTGCCAGGTGTGAAGCAGCAACTGGGGACGGTGCGGCCCGGCTTAGGCATGACCTCTGT
TTTCATCTGCCTGCGAGGCACCAAGGAAGACCTGCATCTGCCGTCCACCAACTACTATGTTTACTATGACA
CGGACATGGACCAGGCGATGGAGCGCTACGTCTCCATGCCCAGGGAAGAGGCTGCGGAACACATCCCTCTT
CTCTTCTTCGCTTTCCCATCAGCCAAAGATCCGACCTGGGAGGACCGATTCCCAGGCCGGTCCACCATGAT
CATGCTCATACCCACTGCCTACGAGTGGTTTGAGGAGTGGCAGGCGGAGCTGAAGGGAAAGCGGGGCAGTG
ACTATGAGACCTTCAAAAACTCCTTTGTGGAAGCCTCTATGTCAGTGGTCCTGAAACTGTTCCCACAGCTG
GAGGGGAAGGTGGAGAGTGTGACTGCAGGATCCCCACTCACCAACCAGTTCTATCTGGCTGCTCCCCGAGG
TGCCTGCTACGGGGCTGACCATGACCTGGGCCGCCTGCACCCTTGTGTGATGGCCTCCTTGAGGGCCCAGA
GCCCCATCCCCAACCTCTATCTGACAGGCCAGGATATCTTCACCTGTGGACTGGTCGGGGCCCTGCAAGGT
GCCCTGCTGTGCAGCAGCGCCATCCTGAAGCGGAACTTGTACTCAGACCTTAAGAATCTTGATTCTAGGAT
CCGGGCACAGAAGAAAAAGAATTAGTTCCATCAGGGAGGAGTCAGAGGAATTTGCCCAATGGCTGGGGCAT
CTCCCTTGACTTACCCATAATGTCTTTCTGCATTAGTTCCTTGCACGTATAAAGCACTCTAATTTGGTTCT
GATGCCTGAAGAGAGGCCTAGTTTAAATCACAATTCCGAATCTGGGGCAATGGAATCACTGCTTCCAGCTG
GGGCAGGTGAGATCTTTACGCCTTTTATAACATGCCATCCCTACTAATAGGATATTGACTTGGATAGCTTG
ATGTCTCATGACGAGCGGCGCTCTGCATCCCTCACCCATGCCTCCTAACTCAGTGATCAAAGCGAATATTC
CATCTGTGGATAGAACCCCTGGCAGTGTTGTCAGCTCAACCTGGTGGGTTCAGTTCTGTCCTGAGGCTTCT
GCTCTCATTCATTTAGTGCTACGCTGCACAGTTCTACACTGTCAAGGGAAAAGGGAGACTAATGAGGCTTA
ACTCAAAACCTGGGCATGGTTTTGGTTGCCATTCCATAGGTTTGGAGAGCTCTAGATCTCTTTTGTGCTGG
GTTCAGTGGCTCTTCAGGGGACAGGAAATGCCTGTGTCTGGCCAGTGTGGTTCTGGAGCTTTGGGGTAACA
GCAGGATCCATCAGTTAGTAGGGTGCATGTCAGATGATCATATCCAATTCATATGGAAGTCCCGGGTCTGT
CTTCCTTATCATCGGGGTGGCAGCTGGTTCTCAATGTGCCAGCAGGGACTCAGTACCTGAGCCTCAATCAA
GCCTTATCCACCAAATACACAGGGAAGGGTGATGCAGGGAAGGGTGACATCAGGAGTCAGGGCATGGACTG
GTAAGATGAATACTTTGCTGGGCTGAAGCAGGCTGCAGGGCATTCCAGCCAAGGGCACAGCAGGGGACAGT
GCAGGGAGGTGTGGGGTAAGGGAGGGAAGTCACATCAGAAAAGGGAAAGCCACGGAATGTGTGTGAAGCCC
AGAAATGGCATTTGCAGTTAATTAGCACATGTGAGGGTTAGACAGGTAGGTGAATGCAAGCTCAAGGTTTG
GAAAAATGACTTTTCAGTTATGTCTTTGGTATCAGACATACGAAAGGTCTCTTTGTAGTTCGTGTTAATGT
AACATTAATAAATTTATTGATTCCATTGCTTTAACATTTGAAAATTATTTTGGGTTTTTGTTCAAGAAAAC
AAAACTATTATTGTGATGGCATTTGAGGAAGCTCAAGTAAACACTATATACTGAATAACACCCAAATAGCT
TTAAAAAATTAAAACTCAAGTAATTTTAAAGNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 4899
ACGCGGGGCCTCTTTCCGCCATCTTTCCGCGCCGGTGAGTAGCACTCTCTGAGAGCTCCAATTTC
ATCCGTCTGCCATCGGCGCCATCCTGCAATCTAAGCCACAATGGTGCGCATGAATGTCCTGGCAGATGCTC
TCAAGAGTATCAACAATGCCGAAAAGAGAGGCAAACGCCAGGTGCTTATTAGGCCGTGCTCCAAAGTCATC
GTCCGGTTTCTCACTGTGATGATGAAGCATGGTTACATTGGCGAATTTGAAATCATTGATGACCACAGAGC
TGGGAAAATTGTTGTGAACCTCACAGGCAGGCTAAACAAGTGTGGGGTGATCAGCCCCAGATTTGACGTGC
AACTCAAAGACCTGGAAAAATGGCAGAATAATCTGCTTCCATCCCGCCAGTTTGGTTTCATTGTACTGACA
ACCTCAGCTGGCATCATGGACCATGAAGAAGCAAGACGAAAACACACAGGAGGGAAAATCCTGGGATTCTT
TTTCTAAGGGATCGTAATACACTATATTTACAAATAAAATGCCTCATTGGACAAAAACAAAATAAAAACTA
ACACAAAAAAAACCTCCGAGGGACATTATATTTCGGGGGGGGAAAAACAGGGGGATCGTGAGAAACGGGGCC
CTTTGTCCAAATAAGCATGGTCCCCGCGGAACCCCAGCGTTCTTGGACAACAGTGGGTCACACTCCGGCCG

US 9,957,576 B2

GCCCCCCAAATCAGGCCCGAATCATCCCACACACGCAGGGGGTCACCGGGGTCAAGGAATCCGGGGAAAAG
CGGGCAAGGCACAGACGCGATACAGAGGCAACAACGCAGCACGAGGGTACAACACAAGAGTACAAACGAAG
CTAGCACCGGACAAGCCTAACAACATCAGAGTCACAACGCCCAGGAAACACACAACAACACGCGACTCGCG
GACGACCACCAGATAGCTAACGAACGGAAAGCCCACGGACGTACAGCCGGCGCACGAGCGACGTACACCAA
CGACTACACATCAAGCACGCCAAGCCCCACACACGGCGACGAGCGGACGCAACAGCGCGCGACCAGCAGAN
NNNN
Table1 4900
gatcgtgtcgccCACGCGtccGGCGGGACTTCcGGCGCGCTGGAGCGTTTTCCGGCCGTGCGTTT
GTGGCCGTCCGGCCTCCCTGACATGCAGCCCTCTGGACCCCGAGGTTGGACCCTACTGTGACACACCTACC
ATGCGGACACTCTTCAACCTCCCTCTGGCTTGCCCTGGCCTGCAGCCCTGTTCACACTACCCTGTCAAAGTC
AGATGCCAAAAAAGCCGCCTCAAAGACGCTGCTGGAGAAGAGTCAGTTTTCAGATAAGCCGGTGCAAGACC
GGGGTTTGGTGGTGACGGACCTCAAAGCTGAGAGTGTGGTTCTTGAGCATCGCAGCTACTGCTCGGCAAAG
GCCCGGGACAGACACTTTGCTGGGGATGTACTGGGCTATGTCACTCCATGGAACAGCCATGGCTACGATGT
CACCAAGGTCTTTGGGAGCAAGTTCACACAGATCTCACCCGTCTGGCTGCAGCTGAAGAGACGTGGCCGTG
AGATGTTTGAGGTCACGGGCCTCCACGACGTGGACCAAGGGTGGATGCGAGCTGTCAGGAAGCATGCCAAG
GGCCTGCACATAGTGCCTCGGCTCCTGTTTGAGGACTGGACTTACGATGATTTCCGGAACGTCTTAGACAG
TGAGGATGAGATAGAGGAGCTGAGCAAGACCGTGGTCCAGGTGGCAAAGAACCAGCATTTCGATGGCTTCG
TGGTGGAGGTCTGGAACCAGCTGCTAAGCCAGAAGCGCGTGGGCCTCATCCACATGCTCACCCACTTGGCC
GAGGCTCTGCACCAGGCCCGGCTGCTGGCCCTCCTGGTCATCCCGCCTGCCATCACCCCCGGGACCGACCA
GCTGGGCATGTTCACGCACAAGGAGTTTGAGCAGCTGGCCCCCGTGCTGGATGGTTTCAGCCTCATGACCT
ACGACTACTCTACAggcGCATCAGCCTGGCCCTAATGCACCCCTGTCCTGGGTTCGAGCCTGCGTCccaGg
gtCCTGGACCCGAAGTtCcaagtggcgaagcaaaatcctcctggggctcaacttctatggtATGGACTacg
cgacctccaaggatgccCGTGAGCCTGTTGTCGGGGCCAGTGTTCATGGAGCCTCTTGAGTCTGCATTCGT
ACTCTTAGCAAACTTGGAAAATTTGAGGCCAAATTCTTCAAATATTTTTTCTGTTTCTTCTCTTCTGTCTT
CTCGTTTGGAGACCACAAACACTAGATCCATTGAATTTGTCCCACAGCTCACGAATACACCTTTTACCTTT
TGGAATTCTTTTTTTGTTGAGACGGAGTCTCGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAATCTTGG
CTCACTGCAAGCTCTGCCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCAAGTAGCTGGGACTACA
GGCGTCtGCCACCGCGCCCTGCTAATTTTTGtaTCTTTAGCAGAGATGGGGCTTCACCATGTTGgccAGGC
TGGTCccgAaTTccTGACCCCAAATGATCTGCCCACCTCGGCCTCCCAAAGAACACAATTTATAGTGCTGT
GAAAACAGACacctACCAGGCTCTCAATCAAAAGTCTGTAAGAGCCACATTGGAGGAGGTGGCTGGGGTCA
AAATGGCAATCTTGTGCAGTACTGTGGTACTTAGGAAACAAAATCCCAACTGAGGGAACCCATAGCAGACA
TACAACcaaTCTCTCCCTTAAGACATTTGACctaTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTca
cTCTGTAACCCAGGCTGGAGTGCAGCAGTGTGATCTCGGCTCACTGCAacctctGcctCCCAGTCTcaAGC
GACTCcccCGCGTTAATTAATTCTAGAAgactctcgaggggggg
Table1 4901
NNACTTGCTTTCTATCTCTTCTGCCAAATATCCTAGGTCATCATTCTTCGGTTGGCGCCCCCCGC
ATCCGGCTGCGAGGCGCTGGGCACAGGTGTCCTGATGGCAAATTTCAAGGGCCACGCGCTTCCAGGGAGTT
TCTTCCTGATCATTGGGCTGTGTTGGTCAGTGAAGTACCCGCTGAAGTACTTTAGCCACACGCGGAAGAAC
AGCCCACTACATTACTATCAGCGTCTCGAGATCGTCGAAGCCGCAATTAGGACTTTGTTTTCCGTCACTGG
GATCCTGGCAGAGCAGTTTGTTCCGGATGGGCCCCACCTGCACCTCTACCATGAGAACCACTGGATAAAGT
TAATGAATTGGCAGCACAGCACCATGTACCTATTCTTTGCAGTCTCAGGAATTGTTGACATGCTCACCTAT
CTGGTCAGCCACGTTCCCTTGGGGGTGGACAGACTGGTTATGGCTGTGGCAGTATTCATGGAAGGTTTCCT
CTTCTACTACCACGTCCACAACCGGCCTCCGCTGGACCAGCACATCCACTCACTCCTGCTGTATGCTCTGT
TCGGAGGGTGTGTTAGTATCTCCCTAGAGGTGATCTTCCGGGACCACATTGTGCTGGAACTTTTCCGAACC
AGTCTCATCATTCTTCAGGGAACCTGGTTCTGGCAGATTGGGTTTGTGCTGTTCCCACCTTTTGGAACACC
CGAATGGGACCAGAAGGATGATGCCAACCTCATGTTCATCACCATGTGCTTCTGCTGGCACTACCTGGCTG
CCCTCAGCATTGTGGCCGTCAACTATTCTCTTGTTTACTGCCTTTTGACTCGGATGAAGAGACACGGAAGG
GGAGAAATCATTGGAATTCAGAAGCTGAATTCAGATGACACTTACCAGACCGCCCTCTTGAGTGGCTCAGA
TGAGGAATGAGCCGAGATGCGGAGGGCGCAGATGTCCCACTGCACAGCTGGAATGAATGGAGTTCATCCCC
TCCACCTGAATGCCTGCTGTGGTCTGATCTTAAGGGTCTATATATTTGCACCTCCTCATTCAACACAGGGC
TGGAGGTTCTACAACAGGAAATCAGGCCTACAGCATCCTGTGTATCTTGCAGTTGGGATTTTTAAACATAC
TATAAAGTCTGTGTTGGTATAGTACCCTTCATAAGGAAAAATGAAGTAATGCCTATAAGTAGCAGGCCTTT
GTGCCTCAGTGTGAAGAGAAATCAAGAGATGCTAAAAGCTTTACAATGGAAGTGGCCTCATGGATGAATCC
GGGGTATGAGCCCAGGAGAACGTGCTGCTTTTGGTAACTTATCCCTTTTTCTCTTAAGAAAGCAGGTACTT
TCTTATTAGAAATATGTTAGAATGTGTAAGCAAACGACAGTGCCTTTAGAATTACAATTCTAACTTACATA
TTTTTTGAAAGTAAAATAATTCACAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAGGGCGGCCGCNN
Table1 4902
AGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCACGTGCCTCCTGGTCTCAGTATGGCGCTGTCCTGGGTTCTTA
CAGTCCTGAGCCTCCTACCTCTGCTGGAAGCCCAGATCCCATTGTGTGCCAACCTAGTACCGGTGCCCATC
ACCAACGCCACCCTGGACCGGATCACTGGCAAGTGGTTTTATATCGCATCGGCCTTTCGAAACGAGGAGTA
CAATAAGTCGGTTCAGGAGATCCAAGCAACCTTCTTTTACTTTACCCCCAACAAGACAGAGGACACGATCT
TTCTCAGAGAGTACCAGACCCGCCAGAACCAGTGCTTCTATAACTCCAGTTACCTGAATGTCCAGCGGGAG

US 9,862,963 B2

AATGGGACCGTCTCCAGATACGAGGGAGGCCGAGAACATGTTGCTCACCTGCTGTTCCTTAGGGACACCAA
GACCTTGATGTTTGGTTCCTACCTGGACGATGAGAAGAACTGGGGGCTGTCTTTCTATGCTGACAAGCCAG
AGACGACCAAGGAGCAACTGGGAGAGTTCTACGAAGCTCTCGACTGCTTGTGCATTCCCAGGTCAGATGTC
ATGTACACCGACTGGAAAAAGGATAAGTGTGAGCCACTGGAGAAGCAGCACGAGAAGGAGAGGAAACAGGA
GGAGGGGGAATCCTAGCAGGACACAgtcCTTGGATCAGGACAGAGACTTGGGGGCCATCCTGCCCCTCCAA
CCCGACATGTGTACCTCAGCTTTTtccctcaCTTGCATcaaataAAGcttttgTGtttggaacagc
Table1 4904
NNACTGCGAAAGGAGCAGGGTTGCGGAGCTAGGGCTCCAGCCTGCGGCCGCGCATTCTTGCGTCT
GGCCAGCCGCGAGCTCTAAGGGTCGGCCCCGCCCGGTCCGCCCCCGCGGCTCCCTGCCAGGCTCTCGCGGG
CGCGCTCGGGGTGGGGCCTCGCGGCTGGCGGAGATGCGGCCGGGGCTGCGCGGTGGTGATGCGAGCCTGCT
GGGCGGCGCGCCGGGGCAGCCGGAGCCGCGCGCCGCGGCGCTGTAATCGGACACCAAGAGCGCTCGCCCCC
GGCCTCCGGCCACTTTCCATTCACTCCGAGGTGCTTGATTGAGCGACGCGGAGAAGAGCTCCGGGTGCCGC
GGCACTGCAGCGCTGAGATTCCTTTACAAAGAAACTCAGAGGACCGGGAAGAAAGAATTTCACCTTTGCGA
CGTGCTAGAAAATAAGGTCGTCTGGGAAAAGGACTGGAGACACAAGCGCATCCAACCCCGGTAGCAAACTG
ATGACTTTTCCGTGCTGATTTCTTTCAACCTCGGTATTTTCCCTTGGATATTAACTTGCATATCTGAAGAA
ATGGCATTCCGGACAATTTGCGTGTTGGTTGGAGTATTTATTTGTTCTATCTGTGTGAAAGGATCTTCCCA
GCCCCAAGCAAGAGTTTATTTAACATTTGATGAACTTCGAGAAACCAAGACCTCTGAATACTTCAGCCTTT
CCCACCATCCTTTAGACTACAGGATTTTATTAATGGATGAAGATCAGGACCGGATATATGTGGGAAGCAAA
GATCACATTCTTTCCCTGAATATTAACAATATAAGTCAAGAAGCTTTGAGTGTTTTCTGGCCAGCATCTAC
AATCAAAGTTGAAGAATGCAAAATGGCTGGCAAAGATCCCACACACGGCTGTGGGAACTTTGTCCGTGTAA
TTCAGACTTTCAATCGCACACATTTGTATGTCTGTGGGAGTGGCGCTTTCAGTCCTGTCTGTACTTACTTG
AACAGAGGGAGGAGATCAGAGGACCAAGTTTTCATGATTGACTCCAAGTGTGAATCTGGAAAAGGACGCTG
CTCTTTCAACCCCAACGTGAACACGGTGTCTGTTATGATCAATGAGGAGCTTTTCTCTGGAATGTATATAG
ATTTCATGGGGACAGATGCTGCTATTTTTCGAAGTTTAACCAAGAGGAATGCGGTCAGAACTGATCAACAT
AATTCCAAATGGCTAAGTGAACCTATGTTTGTAGATGCACATGTCATCCCAGATGGTACTGATCCAAATGA
TGCTAAGGTGTACTTCTTCTTCAAAGAAAAACTGACTGACAATAACAGGAGCACGAAACAGATTCATTCCA
TGATTGCTCGAATATGTCCTAATGACACTGGTGGACTGCGTAGCCTTGTCAACAAGTGGACCACTTTCTTA
AAGGCGAGGCTGGTGTGCTCGGTAACAGATGAAGACGGCCCAGAAACACACTTTGATGAATTAGAGGATGT
GTTTCTGCTGGAAACTGATAACCCGAGGACAACACTAGTGTATGGCATTTTTACAACATCAAGCTCAGTTT
TCAAAGGATCAGCCGTGTGTGTGTATCATTTATCTGATATACAGACTGTGTTTAATGGGCCTTTTGCCCAC
AAAGAAGGGCCCAATCATCAGCTGATTTCCTATCAGGGCAGAATTCCATATCCTCGCCCTGGAACTTGTCC
AGGAGGAGCATTTACACCCAATATGCGAACCACCAAGGAGTTCCCAGATGATGTTGTCACTTTTATTCGGA
ACCATCCTCTCATGTACAATTCCATCTACCCAATCCACAAAAGGCCTTTGATTGTTCGTATTGGCACTGAC
TACAAGTATACAAAGATAGCTGTGGATCGAGTGAACGCTGCTGATGGGAGATACCATGTCCTGTTTCTCGG
AACAGATCGGGGTACTGTGCAAAAAGTGGTTGTTCTTCCTACTAACAACTCTGTCAGTGGCGAGCTCATTC
TGGAGGAGCTGGAAGTCTTTAAGAATCATGCTCCTATAACAACAATGAAAATTTCATCTAAAAAGCAACAG
TTGTATGTGAGTTCCAATGAAGGGGTTTCCCAGGTATCTCTGCACCGCTGCCACATCTATGGTACAGCCTG
TGCTGACTGCTGCCTGGCGCGGGACCCTTATTGCGCCTGGGATGGCCATTCCTGTTCCAGATTCTACCCAA
CTGGGAAACGGAGGAGCCGAAGACAAGATGTGAGACATGGAAACCCACTGACTCAATGCAGAGGATTTAAT
CTAAAAGCATACAGAAATGCAGCTGAAATTGTGCAGTATGGAGTAAAAAATAACACCACTTTTCTGGAGTG
TGCCCCCAAGTCTCCGCAGGCATCTATCAAGTGGCTGTTACAGAAAGACAAAGACAGGAGGAAAGAGGTTA
AGCTGAATGAACGAATAATAGCCACTTCACAGGGACTCCTGATCCGCTCTGTTCAGGGTTCTGACCAAGGA
CTTTATCACTGCATTGCTACAGAAAATAGTTTCAAGCAGACCATAGCCAAGATCAACTTCAAAGTTTTAGA
TTCAGAAATGGTGGCTGTTGTGACGGACAAATGGTCCCCGTGGACCTGGGCCAGCTCTGTGAGGGCTTTAC
CCTTCCACCCGAAGGACATCATGGGGGCATTCAGCCACTCAGAAATGCAGATGATTAACCAATACTGCAAA
GACACTCGGCAGCAACATCAGCAGGGAGATGAATCACAGAAAATGAGAGGGGACTATGGCAAGTTAAAGGC
CCTCATCAATAGTCGGAAAAGTAGAAACAGGAGGAATCAGTTGCCAGAGTCATAATATTTTCTTATGTGGG
TCTTATGCTTCCATTAACAAATGCTCTGTCTTCAATGATCAAATTTTGAGCAAAGAAACTTGTGCTTTACC
AAGGGGAATTACTGAAAAAGGTGATTACTCCTGAAGTGAGTTTTACACGAACTGAAATGAGCATGCATTTT
CTTGTATGATAGTGACTAGCACTAGACATGTCATGGTCCTCATGGTGCATATAAATATATTTAACTTAACC
CAGATTTTATTTATATCTTTATTCACCTTTTCTTCAAAATCGATATGGTGGCTGCAAAACTAGAATTGTTG
CATCCCTCAATTGAATGAGGGCCATATCCCTGTGGTATTCCTTTCCTGCTTTGGGGCTTTAGAATTCTAAT
TGTCAGTGATTTTGTATATGAAAACAAGTTCCAAATCCACAGCTTTTACGTAGTAAAAGTCATAAATGCAT
ATGACAGAATGGCTATCAAAAGAAATAGAAAAGGAAGACGGCATTTAAAGTTGTATAAAAACACGAGTTAT
TCATAAAGAGAAAATGATGAGTTTTTATGGTTCCAATGAAATATGTTGGGGTTTTTTTAAGATTGTAAAAA
TAATCAGTTACTGGTATCTGTCACTGACCTTTGTTTCCTTATTCAGGAAGATAAAAATCAGTAACCTACCC
CATGAAGATATTTGGTGGGAGTTATATCAGTGAAGCAGTTTGGTTTATATTCTTATGTTATCACCTTCCAA
ACAAAAGCACTTACTTTTTTTGGAAGTTATTTAATTTATTTTAGACTCAAAGAATATAATCTTGCACTACT
CAGTTATTACTGTTTGTTCTCTTATTCCCTAGTCTGTGTGGCAAATTAAACAATATAAGAAGGAAAAATTT
GAAGTATTAGACTTCTAAATAAGGGGTGAAATCATCAGAAAGAAAAATCAAAGTAGAAACTACTAATTTTT
TAAGAGGAATTTATAACAAATATGGCTAGTTTTCAACTTCAGTACTCAAATTCAATGATTCTTCCTTTTAT
TAAAACCAGTCTCAGATATCATACTGATTTTTAAGTCAACACTATATATTTTATGATCTTTTCAGTGTGAT
GGCAAGGTGCTTGTTATGTCTAGAAAGTAAGAAAACAATATGAGGAGACATTCTGTCTTTCAAAAGGTAAT
GGTACATACGTTCACTGGTCTCTAAGTGTAAAAGTAGTAAATTTTGTGATGAATAAAATAATTATCTCCTA

09253676.1

ATTGTATGTTAGAATAATTTTATTAGAATAATTTCATACTGAAATTATTTTCTCCAAATAAAAATTAGATG
GAAAAATGTGAAAAAAATTATTCATGCTCTCATATATATTTTAAAAACACTACTTTTGCTTTTTTATTTAC
CTTTTAAGACATTTTCATGCTTCCAGGTAAAAACAGATATTGTACCATGTACCTAATCCAAATATCATATA
AACATTTTATTTATAGTTAATAATCTATGATGAAGGTAATTAAAGTAGATTATGGCCTTTTTAAGTATTGC
AGTCTAAAACTTCAAAAACTAAAATCATTGTCAAAATTAATATGATTATTAATCAGAATATCAGAATATGA
TTCACTATTTAAACTATGATAAATTATGATAATATATGAGGAGGCCTCGCTATAGCAAAAATAGTTAAAAT
GCTGACATAACACCAAACTTCATTTTTTAAAAAATCTGTTGTTCCAAATGTGTATAATTTTAAAGTAATTT
CTAAAGCAGTTTATTATAATGGTTTGCCTGCTTAAAAGGTATAATTAAACTTCTTTTCTCTTCTACATTGA
CACACAGAAATGTGTCAATGTAAAGCCAAAACCATCTTCTGTGTTTATGGCCAATCTATTCTCAAAGTTAA
AAGTAAAATTGTTTCAGAGTCACAGTTCCCTTTATTTCACATAAGCCCAAACTGATAGACAGTAACGGTGT
TTAGTTTTATACTATATTTGTGCTATTTAATTCTTTCTATTTTCACAATTATTAAATTGTGTACACTTTCA
TTACTTTTAAAAATGTAGAAATTCTTCATGAACATAACTCTGCTGAATGTAAAAGAAAATTTTTTTTCAAA
AATGCTGTTAATGTATACTACTGGTGGTTGATTGGTTTTATTTTATGTAGCTTGACAATTCAGTGACTTAA
TATCTATTCCATTTGTATTGTACATAAAATTTTCTAGAAATACACTTTTTTCCAAAGTGTAAGTTTGTGAA
TAGATTTTAGCATGATGAAACTGTCATAATGGTGAATGTTCAATCTGTGTAAGAAAACAAACTAAATGTAG
TTGTCACACTAAAATTTAATTGGATATTGATGAAATCATTGGCCTGGCAAAATAAAACATGTTGAATTCCC
CAATTAATAAAAAGTAAATAAATAAACTTCAACACTCTTTATGATAACAACACN

Table1 4909

ACGCGGGGACTTTATACCAGTCATGTGGCAGAAATCAGGCCTGCTCTGTGAATCGGCTTTGTGCA
GATCATGAGGCGCACCTATGTTGGCAGCATGCCTGGTCGCATCATCAACGGCTTGAAGACTGTGGGAGTGA
ACAACCCAGTGTTCCTATTAGATGAGGTTGACAAACTGGGAAAAAGTCTACAGGGTGATCCAGCAGCAGCT
CTGCTTGAGGTGTTGGATCCTGAACAAAACCATAACTTCACAGATCATTATCTAAATGTGGCCTTTGACCT
TTCTCAAGTTCTTTTTATAGCTACTGCCAACACCACTGCTACCATTCCAGCTGCCTTGTTGGACAGAATGG
AGATCATTCAGGTTCCAGGTTATACACAGGAGGAGAAGA

Table1 4911

NNACTATAGGGCGAATAGTAGCTGCACGCGCGGTGGCTGCACCGCGGCAGGCGGCCGAGGCACGC
GGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCAGCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCC
ACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCGCTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTG
CTTTGGCCTCATCTATAAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAATGTCCTGGAAA
GTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCATTGTCAACGGAA
TCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAATAAATATTTGT
TCATTTCTAAACACAGACCAAGAAGAAAAAGAACAAAGT

Table1 4914

TAGGGCCGTTACCTGTTTCCGGCAGTCGACACGCTCTTCGCTTCTCGGGGCTTGTCTCCGTGTCC
TCCGTCTCAGTTGTTTCTCCCTCTCTATCCTCCTCTGTCTCAGTCTCCCCAGCCTTGGGGCCGGTGCCTCT
TCCGGGCTTCGGCGAATGAGACCTGCGGACCTGCCCCCGCGCCCCATGGAAGAATCCCCGGCGTCCAGCTC
TGCCCCGACAGAGACGGAGGAGCCGGGGTCCAGTGCAGAGGTCATGGAAGAAGTGACAACATGCTCCTTCA
ACAGCCCTCTGTTCCGGCAGGAAGATGACAGAGGGATTACCTACCGGATCCCAGCCCTGCTCTACATACCC
CCCACCCACACCTTCCTGGCCTTTGCAGAGAAGCGTTCCACGAGGAGAGATGAGGATGCTCTCCACCTGGT
GCTGAGGCGAGGGTTGAGGATTGGGCAGTTGGTACAGTGGGGGCCCCTGAAGCCACTGATGGAAGCCACAC
TACCGGGGCATCGGACCATGAACCCCTGTCCTGTATGGGAGCAGAAGAGTGGTTGTGTGTTCCTGTTCTTC
ATCTGTGTGCGGGGCCATGTCACAGAGCGTCAACAGATTGTGTCAGGCAGGAATGCTGCCCGCCTTTGCTT
CATCTACAGTCAGGATGCTGGATGTTCATGGAGTGAGGTGAGGGACTTGACTGAGGAGGTCATTGGCTCAG
AGCTGAAGCACTGGGCCACATTTGCTGTGGGCCCAGGTCATGGCATCCAGCTGCAGTCAGGGAGACTGGTC
ATCCCTGCGTATACCTACTACATCCCTTCCTGGTTCTTTTGCTTCCAGCTACCATGTAAAACCAGGCCTCA
TTCTCTGATGATCTACAGTGATGACCTAGGGGTCACATGGCACCATGGTAGACTCATTAGGCCCATGGTTA
CAGTAGAATGTGAAGTGGCAGAGGTGACTGGGAGGGCTGGCCACCCTGTGCTATATTGCAGTGCCCGGACA
CCAAACAGGTGCCGGGCAGAGGCGCTCAGCACTGACCATGGTGAAGGCTTTCAGAGACTGGCCCTGAGTCG
ACAGCTCTGTGAGCCCCCACATGGTTGCCAAGGGAGTGTGGTAAGTTTCCGGCCCCTGGAGATCCCACATA
GGTGCCAGGACTCTAGCAGCAAAGATGCACCCACCATTCAGCAGAGCTCTCCAGGCAGTTCACTGAGGCTG
GAGGAGGAAGCTGGAACACCGTCAGAATCATGGCTCTTGTACTCACACCCAACCAGTAGGAAACAGAGGGT
TGACCTAGGTATCTATCTCAACCAGACCCCCTTGGAGGCTGCCTGCTGGTCCCGCCCCTGGATCTTGCACT
GTGGGCCCTGTGGCTACTCTGATCTGGCTGCTCTGGAGGAGGAGGGCTTGTTTGGGTGTTTGTTTGAATGT
GGGACCAAGCAAGAGTGTGAGCAGATTGCCTTCCGCCTGTTTACACACCGGGAGATCCTGAGTCACCTGCA
GGGGGACTGCACCAGCCCTGGTAGGAACCCAAGCCAATTCAAAAGCAATTAATTGGCTTAGGACCCAATTT
CCATAGATGCAAATGGCAGTTACAGACAGGTTAACAGAAGCTACTGAAGTCTACAGATAATCAAAAAACTT
AATATTCTGTTCCCTACCTTTTTTCACTTTTCCTCCTCCAAAGAGCAAAATGAAAATTTTGCCTTAGCTAC
TGCAGTGGAAAGAGCACTGAACTAGGAGTTGGAAGACAAGGATGTGGTCCTGGCTCTGCACTGGCTTGCTT
TTGGACCTTGGATGTGTCACCTGAACTCTCTGGACCTCAGGTTTCCATCTGTAAAATGAGAGTATTGGTTC
TAAGATTTCTCATCTTCTCATCCCTAGGACAAGCATAGTGCCTGCATGCTTCATGATCAGTAAGTCCTGGC
TGCATAAAGGACTCTGATGTCAAAATGGAAACCAGGGGACTTACCTTTTCACATGACTTACCCCTCATCCG
AGTGTGAGGTTACAAGCAGGTGTCATGGCAGGAAGGAAGACCAGATCTGTATGATTTGTTCCATTTTTAAT
AACAAAAATATCCACACCCTTTTAATAATGCTCAGAGTTCTGTAGGCTCTCTATCCTAGAGGAATTGAGCA
AAACATAATGGTCACN

US 2005/0260609 A1

Table1 4915

NCCATAGTCCTTAACTATTACACAACTTCAACCAACCTTTCTACAGGGTCTTCCCTCTGTCAGTA
TTACAGAGGCCCATCCATTCCCTAGTTTCTTGTTTTCATCAACCTTAATTAGGCTAATCTGGTGTTCAGCA
CATGGGCCTCCACCAACTTCACACACACACACACGCGCTCATCACAGTTGGATACAGGCACACAAAGATGG
GCTTGGTACTTGTCTAAGGCTCTGGCGGCTCCGCGAATCTCATGTGCTGGGCCATCATGGACGAGAGTGGT
CTTCAGCACCGCTTGTAAAGCAGTGTTAACAACCATCACACCGCCAGCAGCAATGCCCTCCTCAGCCACCA
AGGCAGGCCACAGGTAACGAGTGATGCCCCATCTTGAACGCACCCAAGCCTCCGCCTCCATAACTCAACAG
CAGCAGGGAAAAAGCATGGTCTCAATTCTCTTGACAAATCTCAGAGGTATTATACTCTTATTCCAACTACA
TCTCCCTCCCCAAAGAAGCGCACACAAAACAATTTTAAAACTTATGTTTTCTACGGAAACCTTACCTCAAA
GTGATGCACAAAACTGAAATTTATATGGCTGCTTAAATGTCACATCCTGGCTCCTAGCAGGGAAACAAAAC
GCTCTGAAGAGAGGATGGTTCCTGCTTGAGGGGGAAAAAGTCTGTCTTTCTTAGCAGTGCTCCTTCCCACA
ATAAACAAATGATCCAGGAANNNNNN

Table1 4917

NNGGAAACAGGACCTGAAGACCCTTCCAGCATGCCAGAGGAAAGTTCCCCCAGGCGGACGCCGCA
GAGCATTCCTGGTGTTCCCAGGACACCAGACTGCAATAACTGGAGGCGCCTCCTTCCTGCCCACCCTTCGC
TCACGCCCCAGCGCCCTCTCTGACCAGCCTCCGCTTGGTGGCCTTCCTCTGGCCGTGTGATGAGGTGGTTG
CTGTCTCCATAGGGGCCAGCTCCCCAGGGCAGACTCACGTGCCCCTCTGAGGCTCAGAAAATGCCCAGCCC
TTCCTCAAAATGAGCAGCCACCCATGACTTTGTGGGCTCCTTGTTAGCCTGAGACCAGGCTTTGCAGAGGG
GCGGGGGGTGAGGCTTAGCCCAGAAGGAGAACTGAGCAGGAAACCAAGGCTCTTCTCTGTCCCCTGCCCTT
CCCCTCCTGCCAGGGGGAGGCTCAGGTTGGTCCCCGAGTGCCGCCTGTACTCACAAAGGCTGCCTTTCCTC
TAGAGTCACTAATTTTACCTGATGCTATGAGAGAATCATATTGAAGATGAAATGTCTAATATATAATGTAT
ATTTTAAAGCAGAGACTATTTTGGTGGATAGGTGGGAGGGAGCAAGGGGAGTTTGAGGGAATCAGAGCTTG
ATGCTACTGTACAGAACTGGACAGGTTGGGCCGGCAGTGGTGGGGCCAGAGGGCTCTGTGCTCTAGGAGCT
AAGCCAGCAGCCCCCGAGAGGGGACTTGGCTGGGCCTTTCCTATGGGCAAGGCCCAGTGCTCTTCCTGCCC
ACCAGGGACCATGGAGCAGTGGCACCCTATGGGGCTATGATCCCTAGGCCTGGGCCTGGGCCTGCCTGTGG
CCCAGAGCTACCCTGGGAGTGTCAGTGCTAGCAGCACAGCTACCTCTGGTGGCAGGAGAAGAGAGGCCCAG
CACAGCAGCAGGCCAGGCCTTCCTGTCCAGGTCTGCATGGAGCACTCGGTGACCCAGAGCAGGGACTGGAG
GCACCCCCAGCCCTGCCCCAGGCCACAGCAGGACAGGCCGGGACAGGCCTCACCCAAGGCCAAGGCTGGCA
TCAGCCAATCATTCAGAGCTGAGGCCCTGGGCCTAGCCTGCCCTTCTCAGGTGCCAATACCACCCCAGCCC
TGCCCTTGGCCTCACTTTTTCCCAGCAATAAGTGGGGTTCACCACCCGCCTCGGGAATACTTTCCCCTTCT
AAATGGGACTTGCTGTTACCTCAGGAGGCTCCTTAGTGCAAATATGACCCTGGTCAGGGCTTTGCCACCGT
TGAAGCCCTGCAGAAGGTGCAATGTAGGGGTTCTGGGGCCACAGAGGAGAGGCCACTTCCCACCAGGACCC
CCAACATGAAGTCTAGGCCTCAGGGGCTCCCGCCCTTCTTCCTCCAGCAGCGGGAACTGCCACTGCTCTCC
CAGGCCCTGTTCTGGAGGCTAACCTTGGTTCCTGGAGAGTGTGCCCCTCCACCCTCCCTCCAGCAGCCCTG
ATCACACCATGAGAGCCAGGAACGGGTCACCCTGCTGAAGATCACTCTGTGCCCTGGGGGAGGAGCCAAGC
CCTCACCCCACAAGGGGCAGGTGGGGGCTTGGTTGCTGACCCGGCCCAAGTCCCCACAGAGCACCTTCTGT
AGCTCCAGCTTGTCTCCCTGGCTTCTCTTTGAAGGAGAAAAATGTAAAATATGCACTGAGAAAGCCAGCCC
CGCCTGCTTAGTCAGCCCCGGCAGCAGGGCAGCCATGGGAACTCAGGAAAAGCAGGAACCCTTTCCAAAAG
CCCAGAGATGCCCTGGGCTCAGATCTGTAATTCTCCCAGGAGCTGTGATAGAGCAGGCCACACAAAGTCCC
TACGCCTCCCTGCTGCCTCCCCCAGATGCATGTGATGGCATCACCATTCCCCAAATTGAATATCAGCATGC
GGCCTGACCAGGGACTCTTTAGATGCATGAATTTATTTATATGAAGGCTCTCACAGAGACACACACAGCAC
TTCAGTAGCATTTGCATTCCTGGTTAAAGAATCACCAATATTTAAAATAAAAACTTTCCTGAAATTGGGAC
TGTCATGTTATCCAGAAGGGCTGGTACATCCGCCCACCATGTCCCCCTGCTGGGTCAGGAGCCAACACAGG
ACCCTGCGTGTGAGCGTGCCTGACATCTCACGCACGGCCACTCCAGAGCCGGTCCCTGTCCTTGGAAAGCT
GTGAAGCCTTGCGTTGAGTTCCTTCTAACTACACCAGCGCAGGGGCGTGGAGGAACTGAGGTTTGGAAGGA
ATGCCAGGTCTCGCACAGCTTGGCTCGAGAAGGTGAGAGGAAGGCAAGGCCAGGGAGGGGACCAGAGAGGC
TGGCACACAAGCCAAGCACCACGTCAACACAGCCCAGTCCATACAGAAATGGGTTTCATGCCTGAAAAGCT
TTTACAGAAAGATGCGCCTGTAGCCAGTGAAAGCGGAAACTAAGGCTCAGTCCTGCGAGTGAGGGGTAAGA
GCCTCCCTCCTTCCAAGAGACCAGTCCCACTTCCGAGGGGGGCCCCGGAGCCGTGGGGTCTAACCCGGCCC
CCGGCCGGGCCCCCCTCTTTCCCGGGCACGGGCGAACCCCGGGGGTCTGGCCCNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 4918

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAGAGGGCATGGCGACGGGTCGGGACACCAGTGA
AACTTGAACCGGGAAGCGGGAGGACGTAGAGCAGAGAAGAGAACATTTTTAAAAGGAAGGGATTAAAGAGG
GTGGGAAATCTATGGTTTTTATTTTAAAAAAGAAAAAGGAAAAAAAAAAAGTCAATAACAAAAAACCCAGC
TCAAGAACCCATTCTACGCCAAACTGGAAAGGAGAAGAGAGCAACAGGAAGATTCCAGAAACGGGGGGCCC
CAGTTTTTGAAGAACTTTATGAACTTTTCAAAGATTATTTTCATATGGCAGCAAGTGATACGGAAGACTGC
TGTCAGGGACACCTGATATGGAAATCAAATAGATTTTTAATTAATTGAACATAAGATTTAGGGATTTTTCC
AGAACTCGAAAGGGTCAACAGCCCTCCAGAATGTCGGGCTGCAGCCTGAGGAGGCTGATGTTTGGAGCTGG
TGTGGGATTGGCGAAGCCCAGTCCGGGCTCCCTAGTCAGGAAAGACGGGGGACGGCCAGGCTGCTGGAAGG
CCCCCGGGGGCGCGGGGCGAGTTTTCTTTTTCTGAGCACTCTGGATAAATCCCTAAGCAACGTTGTTTCTC
AAATGTCATTAATAATGTGTGTTGCAAACTTTAGGTTTTTTTCTTTTCTGAAAATGTATTTTCTCTTTGAA
TCCACCCCTAGTCGCGTAGCGTAGGGCTAGCGGTCGTCACAGACACCCTAGTAGAATGTAGCACTCAGCAC
CCTTGTCTCCTACCTTGTGTTCAACTCCAATGATACCAATAGAATATTCCTCAATGTAATTGCACAAAAAA
AAGCGATATAACATAGGCATGTAACCAATGTGGCGGTGCAGGTGTGCGGGTGAGCGAGCACGTGTGGGTGT

09/05/2006 02:06:01 PM

EP 2 090 675 A2 09-12-2009

GCACGCGCCGCCCTCCCCGCGTGGCCCTCGGCGCCGCCACCCTAGCTGGCGCAGTCTTGACACTGCATCCT
TCCCTCCTAGTGCCTTACCGAGCGACAGACGCGGCGTGAGGGTTTACTTCCACTGGTACTCCAAGAAACTG
AGGCTAGTCAGACACAATCTCAGCTCTTCTGTTGTGCTGTTGTAACAGTTTACGCTGGCCTTTTTTTTTTC
TTTTTCTTTTTCTTTTTAAAATGTTAATGCCCGTTGTCTTTCCTGGGCTGTTTGCTAGCGGAAGGATGCCA
GGGAAGCCAGCAGGAGCTAGGAGAGAGTCCGTGGATCTCGAAAGAAATATGGGAGACAGATGCCCGGCGGG
TGCGTCTGGAGATGGGGACGGCGGGAGTTGAGTTGTGGCAGTAGTTGAGTTGTAATTTGTGGGCGGAGGCC
CAGAGAGACTCCCCACCCTTCACCCCTGCCCCACTCTGTCCCCAGTTCCGCCATTTGTGAGGCCAGAGGTT
TCCGGACTGTTGGCCTCGCCAGGCAGCCGTCTCCCGCCCCAGGCGGCATCCCCCAGTCCCTCCCGCCTCCA
CGAGAGCCTGGAGCTCTCAGCCTCGCCCGGGGCTCCACTCTCTCCTCCGGCTCCCTGGGCTGTTTTGCTCT
AACGATCTTGCCAGATCCCTCCCTCTGTAGACAACCACCAACCTCTGTTTGCTGTTGAATTCTCTCCTCAC
ATTACCCAGGTCTGCTCAAGACATGATTTTGGTTTTGGTTTCTGAGGGTTCTAGTGGGCAGAAGGTTGGAG
GGACACTTATGAGGGTGGCCGGGGGTCTGACGCTGCACTTTGGAAAAACTCACACAGTTGAATTTCCAAAG
AAATCTGCCCTTTGCCCTCTTTGCACCTTTGATACATTCTGGAAGTTTTCTCAGGCTTTGGACACTTCTGG
GGATGGAGGTGTGGAGAAGTGGGGAGTTCCCTCTCTTCATAGTAAATAACTCTGAAATATGTGAATGTGAA
TGGCAGGAGAATCTGGCCAAGGATGGGGCCGAAAAGGGTGGTTCTAATTGTTTGCTTCTGATGTTGAGTCT
TTAGCTGACCCCACAGGCAGGTTTCCAAGGTGCAAAGAGATCTTTCCCGAGTCAGCGGCCCCATCCTCATC
CTCCCTCCCTTTACTTCCTCACTGTGCAGTCTCCCTCAAGGATCTACTGTGAAAGGTGTGTTTGTAGTGAT
ATCCAACCTAACTCAGTAACGAAGTCGTTACTTAGCTCTTAGCTGTGAAATAACTCTGGAAACTTCCCCAC
CCCAACCATAAATTCTTACTTATAAAGAAACAGGTCCCCAAACTGGAAACAGCTTAGTCCAGGCCTCAGCG
AGAAGGAAGGACACCATGACTGCTCCATGCTGGGCACAGCCGGGCAGTCTTGCCAAGTGCCTGCTGGAGGC
TGTGCCGGCAAGAGGCCTGCAGCAAGGAGATTCCCTTCCCTCGGGCCATTATCAATACTGTCTTTATCTGG
AGGTGGGGAAGCGCAGCCCTCTGAGACAGCAGGACAATGGTCAGTTCAGAGAGGGTGAGGGCAGCAAACGC
TTCAGAGGACACAGAAGCCAGAGGACCCCCCCCCGCCCCACAGCTGGGTCAGCCTGGAAAATCCATCTATT
AGGGACTTTTTGGCAGCCAGATGGCAGCAATAGCCCATTAGGTCTCATCCCGAGTTCCAAGTCTTGGCTGC
AAATGAGCCTCAGTTCGCCTTACTGGAGAGCACCCCCAGATTCCTGGGCACAGTTCATTTCCAGCCCTTTC
TAGATCTGATCTTTTAGGGGGAAAGACAGCTTAAAATGTTCTTTTCATTTTAAAGAAAATTATTCTGTCTG
CTTAAGTTGGAGGCTACTTACTCTTTCACCTGACATTTTCTTTCCTTTTATTCTTCCAGATCAGGAATGAA
ATTTCCATGCTGCTCATAAAGATAATATTATTGTACTAATTATTTTTATTACCATTGTAATTATGATCATT
ATGTTGATATTTTAGTCAGGGTTTTAAATGCACATTTATTCCAAGTATCTTTGTGTTTTCTCTTTAATATT
TAAACTTATTCTCTCTGTGAGTATATAAGTAGACTGGAGGGACATCCAGATGTCCAGTTTTGTCAGGCAAA
AAAAAAAAGGAAAGACTTAGGAAGTAGGAAAATTGTTTCTGTCATCTCTATCCCAACAAGAGACGTCAAGA
AAGATCCACCACAGAACAAAAGTTTAAAGAAGAATCAAAGCCTTGATTGGGCTTCTGACAACATGGTCACC
ATCAAGGTTGTCATTTTCTAGATCCCAGAGGCCTGGGATGCGACGTCAGGTGGCATCTCATGGGCTCGGGG
AATGTCGAGTCACTGACTGTCCAGCCCTTAGCCAGCTTCTCTCCCACATCCTCAGAGCTCTCCTGTGCTTC
TGAAATCTGTTAACTAAATCTTTGGCTTGCCTCTGGTATTTAAGCAAGAAAATTCCCTCCCAGAGGTGACC
CCATCCGCTTCCCCACAATCCATCCTTTTGCCATCGGCGCACCTGGGGCGTGGCTTAGGTTCTTCAATGCA
GGGACATTTGCCCCCTCCCAGAAGCTGCTGGGCACAGTGAGGTGGCGTAAGAGTGACTGGCAGGTGGTACC
TTCCCCAGGAAATTTCACCACACCACCCAGTTCCTCAGCCTGCCCCCTCCCCCTGTGATGCATGCCCCCAG
CACCCAATTCTAGCCAGCTGGAAGTGGGTGGAGGGACAGCAGGAGGCCAGAGAAACCCTGAACAAAGCTGG
GCGGCTGCTCAGGCATCACAGGCTGCACCCCCTCTGAAAGCATCCCCACTGGGCTCCGGCCACATCTTCAG
TGCACTGTGCTGTGTGCGCTGGGTGCTCACACGCTGTTCCCAGACCCACAAAGTGCTAGGCCCCAGTTGAA
GAAAGGGGTGAAATAGCCAGCTTCACCGAAGGGAAGGGAAGGGAAGTATTGGGCGATGCCAGCCCCACAGA
CGCTCAGCAAACATTAGTGCACATTCTCCTAGTCCTCACCCAATGGCCTCCTCTACCCCCATGCATGGAGC
TGCCACATCAGAAGCCCCAAGAGAAGCTCCCTGCAGGAGAGGCCAGCTCCCTGGATGCCCAATTGCATACC
TGGCCGAATCTGCCATTGAGTCACCTTAGCAAATAGGCTGCTGTCACTAGGACCAAGCTCTCAAGCAGAGG
GATGCCAACCTAGTCCTTACTTAGCCCACGAATCATCTAGAGCATCCTCTAGTCTTTTGTGGGCTCCCTCC
TTCCCATTTGAAGAGACATTGTTCAGAGGAAGAGGGGAAGATTTGAAATGTCAGGTCACGGAGGAGTGTTT
AACTGGAGCCTGGTGAACCGCAGGGCAATTTGCTTCTGCTCACTGGGTTCTGACTGGCCCGTCTGGACGTG
GGCCCCCATGTCTCTGTGCTTAGGGCCTCTTCATGATGTTTTGGATGTTTCCAAGGGAAGTGGGTGAGCAG
ATCAAGGGGTGGGAGAGTCGAGGCTTGATGCCAGTTAATACTGTGAAGTGGAGCGTGCGGTCAGTGGAATT
CAGAGGAAAAAGAAGGGTTGGAGCAAAGCGGCATTCATCTCCTGGACTGTTAGCCTTTCTAGTCTTCCTGG
TGGCTGAGGTGTTCACGGGCTGGGGGAGCCAGCTGACCTTTGTCCTCTTCAACCTAGAAGACTCAGCCCCC
CCAGACACCAACGTGTGAGACGGATGGACATCACGAAGGGAAGGGGAGATTAGCCCACTGCTGACAGAACG
ATTTCCCTTGGTTGGACCTTGGGAATGGCAAACACTCCTTTTGGAACAAGCTTGGGGTGGAAGATTAGGCC
GTGTGAGCGTGTGTGAGTGAGTGGAACAAACTTTCTTGGAAACCGGAGGGAGGGAGATGAAGAGGCTTTCG
GAAAGATTACTGATGGCTCATGGTTGAGAGAGCGACN

Table1 4922

GCGTCCGGGCCGGGCCGGGCCCCTAGTGCGGTGTTGCGGGACGGGGCCGAGGCCCGGTCGGTTGG
GGCGTGGGGGCGGAGAGGATGGAGCCTCCGAGGCGTTAGGCGACTCTGTCATCTCTGGGCGTGCAGCCGTC
GTTTCCTGGCTGCGGCCCGTGTGATGGTGCCGGGAGGAAGGAAAGCGCAGTGACAGTGCCTAAGTTGGAGC
CTGGGGTTCCGGGGGTGAGGAGGCCCGCGGACGGCGGATCTGGCGAGCTGGCCGCGGGCTGGTGCGAGCAG
TCACAATAGGAGGCGGCGGCCCAGCGAGGATCCGCGGGAGCTGCCCGGCAGGGCGGAGCCTCCCCTCGCAG
AGTGAAGATAGTCCAAGTCCTAAGAGACAGCGCCTCTCTCATTCAGTCTTTGATTATACATCAGCATCACC
AGCTCCCTCACCACCAATGCGACCATGGGAGATGACATCAAATAGGCAGCCCCTTCAGTTCGACCAAGCAA

WO 2005/003375 PCT/US2004/020950

CATCACTTCTCAGGGGAACGATGCAACACACCTGCACGCAACAGAAGAAGTCCTCCTGTCAGGCGCCAGAG
AGGAAGAAGGGATCGTCTGTCTCGACATAATTCCATTAGTCAAGATGAAAACTATCACCATCTCCCTTACG
CACAGCAGCAAGCAATAGAGGAGCCTCGAGCTTCCACCCTCCGATGTATCTCCCCGTCTGCTACATCCTGC
TGCTCATCCACCCCAGCAGATGCAGTCATGGTTGACATACATGATCAGCTCCATCAAGGAACAGTCCCTGT
TTCTTACACAGTAACAACAGTGGCACCACATGGGATTCCACTCTGCACAGGCCAGCACATCCCTGCTTGTA
GTACACAGCAGGTCCCAGGATGCTCTGTGGTTTTCAGTGGACAGCACCTCCCTGTCTGTAGTGTGCCTCCT
CCAATGCTTCAGGCATGTTCAGTTCAGCACTTACCAGTACCATATGCTGCATTCCCACCCCTTATTTCTAG
TGATCCATTTCTTATACATCCTCCTCACCTTTCTCCCCATCATCCTCCTCATTTGCCACCACCAGGCCAGT
TTGTCCCTTTCCAAACACAGCAATCACGATCGCCTCTGCAAAGGATAGAAAATGAAGTGGAACTCTTAGGA
GAACATCTTCCAGGAGCCCACCCCCAGCACCCCCATCTGTTAATAAATATCTCAACNNN

Table1 4923

NNNNNNNNNAGGCGCCACCCCGCAGCTGACTTTAGCACGGCCCCCAACATCCCAGGAACAAAAAT
CGGCGGCCGGGCCAGCCGAACCCCACGCCAGTACTCCCCCCACGTGAGGCCATCTCCTGAACTAATCTGGG
GTGAGACTGGGAAAACAAACATGGGTCACCATAAATGAGAGCCTCCCTGACAGTGAAGATGCACAGAAAGG
AAAGGAGACTATGGCTGCTTCCTAGAATGTCTTCCTGCTGCTGGTGTTACTGCTAGAGCTTCCTGTTGTGG
GGCTCCATATGGTCCCCTATTCTTCCCACCACTCATGAAACACCAAGAGCAGGTTCAGAGTGACCACAGCC
AAGCCCCAGCTCTGCCAGCAGGCCCCCATCTTCTCCTGCTCTGATGTGGGGATTGTGCGGTTGGCTTGTTT
CCTGGCTTCTCTCTTCTTCCTGGCATCTCTCTTCATGTTGCTAGGCTCTTGGTGAATTTGTCCTGCCTCTG
TTCCTCCACAGCTCCGGCTCCTGTATGAATGCAATCCCGTGGCCTACATCATTGAGCAGGCAGGAGGCTTG
GCGACCACGGGGACCCAGCCTGTACTGGACGTGAAGCCCGAGGCAATTCACCAGCGAGTCCCCCTCATTCT
GGGGTCACCAGAGGATGTGCAGGAATATCTCACCTGTGTGCAGAAAAATCAGGCAGGCAGCTAGCGAGTTT
GACCCCACATGCCCTCTTCTGTTTGTCTTGCACCTTGTCTAAGGACCCTCTATCTATCCCAAACTATCTTC
TTCTTCCTACCCCTCCAGCCGCGCTGCAATGTCCACCGCCACCACCAACCGCAGCGAGGCGAGCCGCGCCA
CGGTGCCGCGGCTCAAGCCTCCAGCATACGACCTGTGACTCCTTTTCCTGGTCTTCTAAGCCGGGCACTGA
GCAGCTCAATAGAAACACAN

Table1 4924

NNGGCCAAGTTGTATGATAACTACTAGACCAGATTCTGATCGAGATCATTGAGCCCTTTCCTGGG
TACAGATTGAACACATATCTAGTCTCATCAAACTCTCCAAGGCCGACGTGGAAAGGAAATTATCACAGATG
ATTCTTGACAAGAAATTTCATGGGATTTTGGACCAGGGGGAGGGTGTCCTGATTATTTTCGATGAACCCCC
AGTAGATAAAACTTACGAAGCTGCTCTGGAAACAATTCAGAACATGAGCAAAGTAGTGGATTCCCTCTACA
ACAAAGCCAAGAAACTGACATAGGTGAGTGCTGGCTTCAGGACCCCAGGGCTGGGCAGCTCTGTCTTCTGC
GTGTCGAGACTGAAAACCTCCTCCTGGTGTCCTCATGGCTTCCTGATTGACACTGCTCTGTCTTCTCTTGC
AGAGTTGGATCTGTAGCGGTCCTTTGGAGAGTGTGTGTGGCGGGAGAGTGAAACCTTGGGGGAAAATGCTA
GGAGATTCTTTTTTCTTTTTGTTCTACTTTTCGCTCGGAAAGTTTTTAAATCCTCATTTGGTGCATCTGTA
TTCCAGCCAATAGGTGTGCCAGTTTTCATGTAATCTTTACTGGCCCAACTTGGGAGTGGGGAAATTGCTTA
AAAAAAAAGAAAAAGAAAAAAAAAAAAAGATTATTCTAAATAAAAGGAAAAAGGCTTACACTACCTAAAGCT
GTGCTCTCTGCCTCCTGGGAGAGGGCCGCAAAGCCAGGCACCCCGCCAACCACTGGGGGTCCTAATCCACC
TGCTGGGCATCACCTCTCCTCCTCCTCAGAATTGGGTGTTTGCTGACCATCAAAAGCAATGACTTTTTATT
CTGTTTGTACTGAACCAAAACAAACAACTGTGTATAGACTGCTGTTTTCTTTTTTATTTGAAATGAGGCAT
TTTGGTGTTCTTTCCCCTACCATACGGCCTGTCTGCCCTTCCCTCCCCACATTGGCTCCAGCAGAGTAGCC
GAAGGTCCTGCCGCCGCCGCCACCACCACCACCACTGCAGCAACAACAGCAGCAGCAGCAGCAGCGCCTGC
ATAGCTCCACTCTGACCTGTGAAGGAATGGGGATGAGGCCAGGAGCTAGTGTCTACCACGGCCACACAGGG
AGCAGTGTGGGCCCTTAGCCCCCAAGGGGCCTGCTATGCATGTGGCTTTTTTTTTTTTTTAAACACAGTAAA
CTAGATTAGTCGTCAGTGTTTTAATTGCCCCTCTTCTCCTCTCCTGCATTCCTCTCCTCTCTTCTTTCCTC
TCTGTCCCTTCTCTTTCCCCTCTCAACCAGGAGACCATCATGTCTCTCTGCCTTCCTCCTCTCCCCTCCAG
GGGAGTCAGGCTGTCTGTGAAAGCCATGAGCTTCTCTCCCTCTCCCACTCCTCCTCTCCTACTTTCAGATG
GATTTATTCCTTTTTTTAAACAATGAACATCGGAAATGAGACTGTGGGGTGTGGTTTCTCTCTCTCTTTTTT
TTTTAATTTTCTTTGTTGGGTTTTTGAGCAACCTCATGTCCCCTTCCCAGGGAGCTTTTTAATTTACCTCT
TAGAACTCAAGTGGATGGGAAGTAGAGCACTATGTGTCAGTATGCTTTGTTTTCTGACACGATTACACAGC
GAGGCTTTAATGCCATTTGGGTAGGTGAGCTTCTGCACTTCTGTTGTGCTGAACTGTATTTTCTTCTCTCA
TCTCCTCTTTGTCTTTTTCTCTTTTCCTCTCCTTCCTGCCTTCTTCTGCTGGCCTCCTTTTCTCTTTCTTT
ACCTTCCTTGGATTATCCTTCCAGGTTTTCATAATAAATTTATATTTTGTAAAAGGATTTTGTTGTACCAG
GTTTTGCATCCTCACTGAATCTGACTGGCTTTTATTTTCCTCTCCAAAATCAGGTTTTTGTTCTCAACATC
TTTCCCCATCATGTCTAGTCACTGTTTTGGTTTTGGCACCATCAGTATCAAATGTACAAACGGTTCTTGCT
AACCAACACCAGGTATATCTGATGTTCAGATGAGTTCCAATAAAAATAATTTTTTTTTTTTCAAAAAAAGG
CCAAACAAAAATTGTTGGGGCCCGGCCGAAAAAGTTTAAAACACGTGGGCGGGCCCGGGGAGCGACAGGGC
ACGGGCAGGACCGGCGAAAGGGGGTTTCCCAAAACCCGGGCCGGCGTGACCCNN

Table1 4927

CACGCGTCCGGGCTGAACCAGCGAGAGGACGGCCCGGCTGGCTCTCAGGCCTCTCCCGGCGCTCC
CTTCCGGACCGGTGAGTGAGACTCCTGGGGCCACGCCTTGTGAAATTCTGAGGCTTCTTTTCAGGGATCGA
AATCCCCTCCGGCTCCGCCCTGCGCGTTGGGCCCCGCCCCAGCGGGTCATGAATATGCAAGTGAGAGGCCT
GGGTTTAAAGGCGTCGGCGCCACGCGCATATCCCTGCTCGGCGCTGCCCGCCCAGTTCCTGTTCCCAGACT
GAGGCCCAGCCCCCTTCGCCCGTTTCCATCACGAGTGCCGCCAGCATGTCTGACAAACTGCCCTACAAAGT
CGCCGACATCGGCCTGGCTGCCTGGGGACGCAAGGCCCTGGACATTGCTGAGAACGAGATGCCGGGCCTGA

TGCGTATGCGGGAGCGGTACTCGGCCTCCAAGCCACTGAAGGGCGCCCGCATCGCTGGCTGCCTGCACATG
ACCGTGGAGACGGCCGTCCTCATTGAGACCCTCGTCACCCTGGGTGCTGAGGTGCAGTGGTCCAGCTGCAA
CATCTTCTCCACCCAGGACCATGCGGCGGCTGCCATTGCCAAGGCTGGCATTCCGGTGTATGCCTGGAAGG
GCGAAACGGACGAGGAGTACCTGTGGTGCATTGAGCAGACCCTGTACTTCAAGGACGGGCCCCTCAACATG
ATTCTGGACGACGGGGGCGACCTCACCAACCTCATCCACACCAAGTACCCGCAGCTTCTGCCAGGCATCCG
AGGCATCTCTGAGGAGACCACGACTGGGGTCCACAACCTCTACAAGATGATGGCCAATGGGATCCTCAAGG
TGCCTGCCATCAATGTCAATGACTCCGTCACCAAGAGCAAGTTTGACAACCTCTATGGCTGCCGGGAGTCC
CTCATAGATGGCATCAAGCGGGCCACAGATGTGATGATTGCCGGCAAGGTAGCGGTGGTAGCAGGCTATGG
TGATGTGGGCAAGGGCTGTGCCCAGGCCCTGCGGGGTTTCGGAGCCCGCGTCATCATCACCGAGATTGACC
CCATCAACGCACTGCAGGCTGCCATGGAGGGCTATGAGGTGACCACCATGGATGAGGCCTGTCAGGAGGGC
AACATCTTTGTCACCACCACAGGCTGTATTGACATCATCCTTGGCCGGCACTTTGAGCAGATGAAGGATGA
TGCCATTGTGTGTAACATTGGACACTTTGACGTGGAGATCGATGTCAAGTGGCTCAACGAGAACGCCGTGG
AGAAGGTGAACATCAAGCCGCAGGTGGACCGGTATCGGTTGAAGAATGGGCGCCGCATCATCCTGCTGGCC
GAGGGTCGGCTGGTCAACCTGGGTTGTGCCATGGGCCACCCCAGCTTCGTGATGAGTAACTCCTTCACCAA
CCAGGTGATGGCGCAGATCGAGCTGTGGACCCATCCAGACAAGTACCCCGTTGGGGTTCATTTCCTGCCCA
AGAAGCTGGATGAGGCAGTGGCTGAAGCCCACCTGGGCAAGCTGAATGTGAAGTTGACCAAGCTAACTGAG
AAGCAAGCCCAGTACCTGGGCATGTCCTGTGATGGCCCCTTCAAGCCGGATCACTACCGCTACTGAGAGCC
AGGTCTGCGTTTCACCCTCCAGCTGCTGTCCTTGCCCAGGCCCCACCTCTCCTCCCTAAGAGCTAATGGCA
CCAACTTTGTGATTGGTTTGTCAGTGTCCCCCATCGACTCTCTGGGGCTGATCACTTAGTTTTTGGCCTCT
GCTGCAGCCGTCATACTGTTCCAAATGTGGCAGCGGGAACAGAGTACCCTCTTCAAGCCCCGGTCATGATG
GAGGTCCCAGCCACAGGGAACCATGAGCTCAGTGGTCTTGGAACAGCTCACTAAGTCAGTCCTTCCTTAGC
CTGGAAGTCAGTAGTGGAGTCACAAAGCCCATGTGTTTTGCCATCTAGGCCTTCACCTGGTCTGTGGACTT
ATACCTGTGTGCTTGGTTTACAGGTCCAGTGGTTCTTCAGCCCATGACAGATGAGAAGGGGCTATATTGAA
GGGCAAAGAGGAACTGTTGTTTGAATTTTCCTGAGAGCCTGGCTTAGTGCTGGGCCTTCTCTTAAACCTCA
TTACAATGAGGTTAGTACTTTTAGTCCCTGTTTTACAGGGGTTAGAATAGACTGTTAAGGGGCAACTGAGA
AAGAACAGAGAAGTGACAGCTAGGGGTTGAGAGGGGCCAGAAAAACATGAATGCAGGCAGATTTCGTGAAA
TCTGCCACCACTTTATAACCAGATGGTTCCTTTCACAACCCTGGGTCAAAAAGAGAATAATTTGGCCTATA
ATGTTAAAAGAAAGCAGGAAGGTGGGTAAATAAAAATCTTGGTGCCTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AATTACAGTCGTAGGGCCTCGAAAAGTAGGCCAACGCAGGGGCCAACCCGCGGAAACGGGTTACAACCCAN
NNNNNNNNNNNNNNNNNGGGGGGGCCCTTAAATTTTTTAAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCCCCCGAACC
CGAAAAAAAAAAAAAAAGGCCATGGGGGGGGGAAACCTTTTTTTTTGGCCCTTTTTAGGGGTCCAAAAAAAAG
AATTCCCTTCAAAATTTCCAAAAAAAAACCNNNNNNN

Table1 4928

GTGTGGGGACCCCACAATATCCAAGGGAACCTGGCCCCAAAACTCATGATCTTTCCCCTTTACCG
TGCTGCCTCTTCAAGACTGAGAATCTGTCCTTGATGGGATTTGTTCAGGTACCTCGGCCGCCACCGCGGTG
GGTTCCCATTCGACCTATAGTGAN

Table1 4929

TCCGGTTTTATAATATCTTAAGGTGTATATTTTATTTTTTTTTATTGGCTTAGTTGTTTTTTGTTT
TGTTTTGTTTGAGATGGAGTTTCACTGTTGCCCAGGCTGGGGTGCAATGGTGTGATCTTGGCTCACTGCAG
CCTCCACCTCCCGAGTTCAAATGATTCTCCTGCCTCAGCTTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTGCATGCC
ACCATGCCCGGCTAATTTTTATATTTTTATTAGAGACGGGATTTCGCCATGTTAACCAGGCTGGTCTCGAA
CTCCTGACCTCAGGTGATCTGCCCGCCTTGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATGC
CTGGCCTTATTGGCTTAGTTTTTAAATTATCCTCCAAAAATTTTGGGCCTTTTTCTGTGGGGAAACAAGTG
AAGCTGCTCTTCAGCATAGACACTACCTTTATCCCATCATTTTAGTAAAAACTAGGTTTGTTTCACTTCTG
AGGTGTCTTATTAATGTACTTCATCTGAGAATTTGTTGATCTTAATGTTCGAGCTATATAAGAACTGCCAT
TAAAAAAAATGGGATAATAGATGATTTTATCAGTATACCTGTGGAATATGTACAAACTGGATCTATAGATA
TTTTGAACTGGACCAGGTGGGTATTGAAGTAACCCATCAAAATATGCTCTGCAGTGATTCCGCTTAATGTT
TAAATTCAGTAACGTACTTGAAAGGCAAATTTCAGTGCTTTTGTATGTTGGAGGAGGGCTTACTGATGCGT
GCTAAGACCGATTTCTGATTGAGGGATGAACCTTGGGCTCATTTTTTTCTTGTGAAGTCTCTTTCTAGAAA
ATTTTTTGGTTTTGTTCTTTTTAAAAAATACATACTTTTTTGAATGTATCATGTCTTCATTAACAACAGAA
AATCCACATGGTGTTTACTAAACTTGTTTACGACATTAAAAATTTCCTTTTTATTTTTAGTAGCCCAGGTT
GAGTTTTTCACAAGAGATTTTTTTCTTAGCTGAGGTATAGTTGTATAGCAAGAAGAATTAAGCCAGATTTT
TGTGTGTGGAAAGACAGTTTTCTATCCACGTCTTTTTCTGTTTGTCAGAAGGTGGGAGTATGGTCCAAATA
AATCCATTAGGTTACTCCTGCAGCATGCGCTTTTAGCTTCTCTCTTGACTGAGGATCAAATATCCCTTTGT
GAGCTGGCCCTCAGCTCCTTTGCTCATGTGTACAAACCTCAGATGTTACTACATTTTATATCTACCAGAGC
TATTCAAGCAATAGTATTTGAACCACTAGCCTTTTAAATAAAATTCTGCCCCATTACTGATGTGCAGATAT
TGAGTTCACTTTCATTTTTTGCCAGATTTCTTTGCACTACTTTAGGTAAAAATAGTTAATCTATTTTTCTT
TGACATCCTAGTTTGCGTCAGTGACAGAACTTACTGCTTAGTCTTTGTACTTTTTAAAAAATCTATAAATT
TAATGCACTGTCCAAGTGAAATGTCCTAGTTGTCATTGTGATTAAGGGGCCAACTTTCCAGGCAGCTAGCA
GAGATACTATTCTCTTCCTCTCCCAGCAAATTTGTATTCCTTCGCCCACGCATTCCTGCTATACTAGATGG
CAGCCAGTGATGGAACTATAAAGATGTCTGTGGTCATATGTTGAATGTGGCAGCTTGAAGATGTACTGCCA
CGGGTGATCTAGGGCAGGCTGTCTTCCAGTCCATGTGTTCTCGGTCGCCGTAGACAGCGCTCTGGCTACCA
CCGTGAGGCTACTTGAACTGTCAGGGGCATCTGCCTAAACCAGAATCTTTTGTCAGAAACCTTAACCCAAC

US 9,957,570 B2

AAAACAAATCTTGAGTAGCTCATGCCCGGCTCTTAGGAATTTTGTCTGTTTAAAAAAAACGGACAATTCGG
CGGACACGCTTAGGCAGTTCTGTCTTGCCCCTTGTAAGGAATCGGCCCAGGGGAATCACGCATATCNN
Table1 4930
NNCCGGCACCGGGCCCCCCCCTCGGAAATACCGCCAGAGGCGGCGTGGCGCGGGCGGTGAGGACG
GACAGTCACCGACTTAGTCCAGTTCCCTGTGATCTCAAAACAATTGTTGCAGCAGGCTCCTGGCAGTCTCA
AGCAGTTCATCTTCTTGGTGTACTGGTTTCCTATTGTGATTTTATCATGGAAAATCAATTGGCTAAATCAA
CTGAAGAACGAACATTTCAGTACCAGGATTCTCTTCCATCACTGCCTGTTCCTTCACTTGAAGAATCATTA
AAAAAATACCTTGAATCAGTGAAACCATTTGCAAATCAAGAAGAATATAAGAAAACTGAAGAAATAGTTCA
AAAATTTCAAAGTGGGATTGGAGAAAAATTGCACCAGAAATTGCTTGAAAGAGCAAAAGGAAAAAGAAATT
GGCTGGAAGAGTGGTGGCTGAATGTTGCCTATCTGGATGTTCGTATACCATCACAATTGAATGTCAACTTT
GCGGGTCCTGCAGCTCATTTTGAACACTACTGGCCTCCAAAGGAAGGGACTCAATTAGAAAGAGGAAGTAT
AACTCTTTGGCATAACTTGAACTACTGGCAGCTATTAAGAAAAGAAAAAGTGCCTGTTCATAAAGTTGGAA
ATACTCCTCTAGATATGAATCAATTCCGAATGCTATTTTCTACCTGCAAGGTTCCAGGAATTACTAGAGAC
TCCATTATGAATTATTTTAGGACTGAGAGTGAAGGGCGTTCCCCAAACCACATTGTAGTGCTGTGTCGAGG
CCGAGCTTTTGTCTTTGATGTAATACATGAAGGATGTTTGGTCACCCCGCCAGAGCTTCTCAGACAACTGA
CATATATCCACAAGAAGTGCCATAGTGAACCTGATGGACCTGGGATTGCAGCATTAACTAGTGAGGAGCGA
ACTCGATGGGCTAAGGCACGAGAATATCTGATTGGTCTTGATCCAGAGAACTTGGCTTTGTTAGAAAAAAT
TCAGAGTAGTTTACTGGTATATTCCATGGAGGATAGCAGTCCACATGTAACACCAGAGGATTATTCTGAGA
TTATTGCAGCCATCCTTATTGGAGATCCAACAGTACGCTGGGGTGACAAATCCTATAACTTGATTTCCTTT
TCTAATGGAGTATTTGGCTGTAATTGTGATCATGCTCCTTTTGATGCAATGATTATGGTGAACATCAGTTA
TTATGTGGATGAGAAAATTTTTCAGAATGAAGGAAGATGGAAGGGTTCAGAGAAGGTACGAGATATACCAC
TTCCAGAAGAGCTCATTTTCATTGTGGATGAGAAAGTTTTAAATGACATCAACCAAGCTAAAGCCCAGTAT
CTCAGGGAGGCATCTGATCTACAGATTGCGGCTTATGCCTTTACATCTTTTGGCAAAAAGCTAACCAAGAA
CAAGATGCTTCACCCGGATACGTTTATTCAGCTTGCACTTCAGCTGGCCTATTACAGACTTCATGGACACC
CTGGTTGTTGCTATGAAACAGCTATGACAAGACATTTTTATCATGGCCGTACAGAGACTATGCGATCATGC
ACAGTTGAAGCAGTGAGGTGGTGCCAGTCCATGCAGGATCCTTCTGTCAATCTTCGTGAGCGGCAGCAAAA
GATGTTACAAGCTTTTGCAAAGCATAATAAAATGATGAAAGATTGTTCAGCTGGAAAAGGATTTGATCGTC
ACCTTTTAGGTCTCTTACTCATAGCAAAAGAGGAAGGTCTTCCTGTTCCAGAACTCTTTACGGACCCACTT
TTTTCCAAAAGCGGAGGAGGTGGAAATTTTGTTCTCTCAACAAGTCTGGTTGGCTATTTACGAGTCCAGGG
AGTGGTAGTTCCCATGGTACACAATGGTTATGGATTTTTCTACCATATCAGAGATGACAGGTTTGTTGTGG
CCTGTTCAGCCTGGAAATCCTGTCCCGAGACTGATGCGGAAAAGCTAGTTCAGCTGACTTTTTGTGCTTTT
CATGATATGATACAGCTGATGAACTCTACTCATCTTTAGAGATGAATCATCTATTAAGCACTTACCAAAAC
ATATCATTAAACTGAGTGCTGGGAGTGAGTTGGTAATATGAGATGGGAAGGAATGTTGACTTGCTAACATT
CCTTTAACAAGTTAAGAAAACTTGTTAAATGTAGAAATTAGTAGAATCATGCTCTCTAAATTTATTCTGCC
ATAGAAGGTAGAAATATTTTTAAGCTCCTCTGATGCAGCAGCAATGCAAATTATGACATAGTGAATATAGA
ACTATGCAGTATTTAAGCCTCAACAATCCAAATCTACAAACTTTAACAATGCAAGTCTTACTCTAATTTTT
AAGTATTTTTGTTGGTACTTACATGGGTTATAAATCCTCTCTCTGGACATCAATGTAGAGTCCATCTTTCA
AGCACTTTAATTTTTTTAGCTGCCAAAGGGTATGAATTACATTATTGTATGCTAATTTCCCTGAAATCAAT
GCCTTCTATGTTCACCACAGGGATACAAGCCTGTTATGTTTGATGGGAAAGACCACTACAATCTAATGGTG
ATCTAAAATAACTTTTTTGGGCTGGGTGCAGTGGCTCATGCCTATAATCTTAGCACTTTGGGAGGCCAAGG
TAGGAGGATTGCTTGAAGCTAGGAGTTTGAGACCAGCCTGGGCAACAGGGTAAGGTCCTGTCTCTACAAGA
TCAAAAACTTAGCCGGGTATGGTGGTGCATGTGTGCCTGTAGTCCAAGCTACTTGAAGGCTGAGACAGGAG
GATCGGTTGAGCCCAGGAGGTTGTGGCTGCAGTGAGCTGTGATGTGCCCTTATGCTATAGCCTGGGCAAGA
GCGTGAGACCCTGTCTCAAAGAAGAAAAAAAGAGAAAAATAACTCTTTTGAACAAACAGACAAATTAGCTA
GTAGTATGGAGATGTATACCCTCTATTACACACATAAAACCGTAACAAAATTCATTGTGGTGTATTATAAT
TAGTTTTGTGAATAGAAAAATAAAGCACTTATGTTTAAATTTGTTACAGTGACTTTTAAAGGATTAATGTT
GAATCACATTGTCAGAATTTTTTCCTCCTCGCTGTTCAATTTTGTAGTTTTTACTCTCAAAAAATGAAATT
CTCAAAATTATATAGCTTTTTGTTTTGTTTGAATAAATGATTCATTCCTGTNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNN
Table1 4931
ccaCGCGTCCGCGTGCCTCCTGGTCTAGTATGGCGCTGTCCTGGGTTCTTACAGTCCTGAGCCTC
CTACCTCTGCTGGAAGCCCAGATCCCATTGTGTGCCAACCTAGTACCGGTGCCCATCACCAACGCCACCCT
GGACCGGATCACTGGCAAGTGGTTTTATATCGCATCGGCCTTTCGAAACGAGGAGTACAATAAGTCGGTTC
AGGAGATCCAAGCAACCTTCTTTTACTTCACCCCCAACAAGACAGAGGACACGATCTTTCTCAGAGAGTAC
CAGACCCGACAGGACCAGTGCATCTATAACACCACCTACCTGAATGTCCAGCGGGAAAATGGGACCATCTC
CAGATACGTGGGAGGCCAAGAGCATTTCGCTCACTTGCTGATCCTCAGGGACACCAAGACCTACATGCTTG
CTTTTGACGTGAACGATGAGAAGAACTGGGGGCTGTCTGTCTATGCTGACAAGCCAGAGACGACCAAGGAG
CAACTGGGAGAGTTCTACGAAGCTCTCGTGCTGCTTCTCCAGTGGCTCACActtatccctTTTCCAATCG
GTGTACACGACATCTGACTTGGGAATGCGcAAgcAGtcgaaaGCTTCGTaGAActctCCCAGTTGCTCCTT
GGTCGTCTCTGGCTTGTCAGCATAGACAGACAGCCCCCAGTTCTTCTCATCGTTCACGTCAAAAGCAAGCA
TGTAGGTCTTGGTGTCCCTGAGGATCAGCAAGTGAGCGAAATGCTCTTGGCCTCCCACGTATCTGGAGATG
GTCCCATTTTCCCGCTGGACATTCAGGTAGGTGGTGTTATAGCGGACGCGTGGGTCGACTCCCTat
Table1 4932
NNAACCTTTCAAACTTCCCCGAAATGCACTTGTGGTCAGCAGCTAGCGGTCTTTTGTTTGGGGAA

US 9,695,425 B2

AAAAGGAGTAGCGGCTAAGAGCGGAACCCTGACTTCTCAAAAAGCACTGCACAGAGGAGGAGGCAGCAGAA
CCCCATGGGCTGTTTTGGGAGAGGGACTGAGTACAGTGCAACACTACTCAAACTGTGGTTCACAAAGCAGC
AACATTGGCATCACCCAGGTAGAAAGGCTCATTCTTGAGCCTACCGAAGGCCTTCTGATTTAGCATTTTTG
CAGATAGGACCCAGAAATCTGCATTTCAACAAAATCCCAAGTTCAGCTTCTTAGGACTCTGCACTTCCCCA
GAAGGAAGAATTAAAAATGAATATGTTCAAGGAAGCAGTGACCTTCAAGGACGTGGCTGTGGCCTTCACGG
AGGAGGAATTGGGGCTGCTGGGCCCTGCCCAGAGGAAGCTGTACCGAGATGTGATGGTGGAGAACTTTAGG
AACCTGCTGTCAGTGGGGCATCCACCCTTCAAACAAGATGTATCACCTATAGAAAGAAATGAGCAGCTTTG
GATAATGACGACAGCAACCCGAAGACAGGGAAATTTAGGAGAGAAAAATCAAAGTAAGTTAATTACTGTTC
AAGACAGAGAATCAGAAGAAGAGCTTTCTTGTTGGCAAATCTGGCAACAAATTGCAAATGACTTAACCAGG
TGTCAAGACTCCATGATCAATAATTCTCAGTGTCACAAACAAGGTGATTTCCCTTACCAGGTAGGGACAGA
ACTGTCTATTCAAATTTCTGAAGATGAGAACTATATAGTAAATAAAGCAGATGGTCCCAATAATACTGGGA
ATCCAGAGTTTCCTATCTTGAGAACCCAGGATTCTTGGAGGAAAACATTCCTGACTGAGTCACAGAGATTG
AACAGAGATCAGCAAATTTCCATAAAAAATAAATTATGTCAATGTAAGAAGGGTGTTGATCCCATCGGTTG
GATTTCACATCATGATGGTCATAGAGTACACAAAAGTGAAAAATCTTATAGACCCAATGATTATGAAAAAG
ACAACATGAAGATTTTGACATTTGATCACAATAGCATGATTCACACAGGACAGAAATCGTACCAGTGTAAT
GAGTGTAAAAAACCCTTCAGTGATCTCTCCAGCTTTGATCTTCATCAGCAGTTACAATCAGGAGAGAAGTC
TCTTACATGTGTTGAGCGTGGAAAAGGCTTCTGTTACAGCCCAGTTCTTCCTGTTCATCAGAAAGTACATG
TGGGAGAAAAACTTAAGTGTGATGAGTGTGGTAAGGAATTCAGTCAGGGCGCTCATCTACAGACCCATCAG
AAAGTCCACGTGATAGAGAAACCATACAAATGTAAGCAATGTGGGAAAGGTTTCAGTCGTAGATCAGCACT
TAATGTTCATTGCAAGGTCCACACGGCAGAGAAACCTTATAATTGTGAGGAGTGTGGGAGGGCCTTCAGTC
AGGCCTCTCATCTTCAGGACCATCAGAGACTCCACACTGGGGAGAAGCCATTCAAATGTGATGCATGTGGT
AAGAGCTTCAGTCGGAATTCACATCTTCAATCCCATCAAAGAGTTCATACAGGAGAGAAACCATACAAATG
TGAGGAGTGTGGTAAGGGCTTCATTTGTAGCTCAAATCTTTACATTCATCAGAGAGTCCACACAGGAGAAA
AACCCTATAAATGTGAGGAATGTGGTAAAGGCTTTAGTCGGCCTTCAAGTCTTCAGGCCCATCAGGGAGTT
CACACTGGAGAGAAGTCATACATATGTACTGTATGTGGGAAAGGCTTTACTCTGAGTTCAAATCTTCAAGC
CCATCAGAGAGTCCACACTGGAGAGAAGCCATACAAATGCAATGAGTGTGGGAAGAGCTTCAGGAGGAATT
CCCATTATCAAGTTCATCTAGTGGTCCACACAGGAGAGAAACCCTATAAATGTGAGATATGTGGGAAGGGC
TTCAGTCAAAGTTCGTATCTTCAAATCCATCAGAAGGCCCACAGTATAGAGAAACCTTTTAAGTGTGAGGA
GTGTGGGCAGGGTTTCAATCAGAGCTCACGACTTCAGATTCACCAGCTGATCCATACGGGTGAGAAACCAT
ACAAATGTGAAGAGTGTGGCAAGGGATTTAGTCGTAGAGCAGATCTTAAAATTCACTGTAGGATCCACACA
GGAGAGAAACCATATAATTGTGAGGAGTGTGGGAAGGTCTTCAGGCAGGCCTCAAATCTTTTGGCCCATCA
GAGAGTCCACAGTGGAGAAAAACCATTCAAATGTGAAGAATGTGGGAAGAGTTTCGGTCGGAGTGCACATC
TTCAAGCCCATCAAAAAGTCCACACTGGAGATAAGCCATACAAATGTGATGAGTGTGGGAAGGGCTTCAAG
TGGAGCTTGAACCTTGACATGCATCAGAGGGTGCACACAGGAGAAAAACCATATAAATGTGGGGAGTGTGG
TAAGTACTTCAGTCAGGCCTCAAGTCTTCAACTTCATCAGAGTGTCCACACAGGAGAGAAACCATACAAAT
GTGATGTGTGTGGTAAAGTCTTCAGTCGGTCTTCACAACTACAGTCTCATCAGCGAGTTCACACTGGGGAG
AAACCTTATAAATGTGAGATATGTGGTAAGAGCTTCAGTTGGCGATCAAATCTTACAGTTCATCACAGAAT
CCATGTTGGTGATAAATCCTATAAAAGTAATAGGGGTGGTAAGAACATCAGAGAATCCACACAGGAAAAAA
AATCTATAAAATGATTCTTTGTGAAGACTCGTGTCATTTGAATTCTTCCAGTTATCAAGTCTCAAAGTCAG
TGTTTCAGCCGTAGCTCCTCATGTCCCAGTGGTCCAAAGACAACAAAACAATCTTTATGATTAGCATAGCA
AGGGCTTCTTTAGTCAGAACCTTGACCTTTATAAAATGTTACTTAGAAGAGGGGTGTTAAGAGTGAAATTT
TTCTCAGGCCTTTTATAAAAGTATCATGGTGGACATGCCAAAATTAAGTGTCCACTAGAATGTTAACTCCA
TAAAGACAGAAACTTTGTTCACTACTGAATCTACATAATCTTACCATTGCATATACTTCACAGGTGCTCAA
TATTTGTTATAGGTCCTTTTTGAAAATTATGTGTGAGATCACCTGGCAGAATATCATGAAGTTTGTTAACC
GGAAACTGGAAAGGTAGCCCTTTAATAAGAATTAAGTCGGGAGGACCCTTGACATGTCGAAAAAGCCCTCA
ATAATGTAATCCCCAGTGGTGCATTTGGGATTGTCTGGTGATTAGATACTGTCCTCTTTAGACGCAAATTC
AAGTGGGGCCTTCTCCCCAAGGTTTCATTTACGGGGTATCACGCGCAAGAGATATTTTGGAATATTTATTC
GCGCATATGCAGACACACAACTTCAACACAAGAGGGGAGGAGCGAAACCACAAGAAAAGAAGGAACACAAA
CAAGGAGAAAAACAAGAGGAAGACGATCACAAAGAAAAGAACNNNN

Table1 4933

NCTCATTCTAATAATGAGAAGGCCCTGGCTGATCTTTCTGGGATTTAGAGGGAAAGGATTTTTTTT
TTTTTTTAAGATGGAGTTTTGCTCTTGTCACCCAGGCTGGAGTGCGATGGCGCGATCTCGGCTCACTACAA
CCTCTGCCTCCCAGGATCAAGCAAATTCTCCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGATTACAGGTATGTGC
TACCACCCCCAGCTAATTTTTTATGTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCGCCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCAA
ACTCCTGACCTTAAGTGATCCACCCTCCTTGGCCTCCCAAAGTGTTGGGATTACAGGCATGAGCCACCATG
CCCGGCCTGCTTTCTCAGTTTGGATCTTTAAGCTCCAACCCCAGAAGCATGAAAGTCACACATGTTAAAAA
ATACTGTTTAATTTTCTAGTAATGTCCTTTAAAAAAAGCTGATACATTTGAGATTTTTTTTTAATCTTCTC
AGATCTGCCTCTGAAACCACTGCAAAGCAGCTATGCAACTTAATTTTTCAGTACTCATATATGTATTAATG
GAGGAAAAGCCACTCTGAGGAAGCACGCCAAGGACATGTCCCCACGTGGGCACACCCCATCAGCACTGGGT
ACCCAGGAATGTGAATGCAACCCTGGCATGTTCACAGCTAACATTATGCCCTTGCATTCTTTTTTGCTGTG
AGGAACAATATGATCACACAGCACTGAAAACGGTAGACACAAAGGGCCTGCCTTTTTCTTTCTCATTTTTG
CCTTTCCAGCTTGCACTTCTATTCCTACTCCAGTGACCCATTTATTCCCCAGTTACCCATAATGAAAAATA
GTTCTGTCATTTACTGAGCCTTACATTCAAATGCAAATGACGGACTTTATAAAACTGCTGCCAATAAGGTA
CAATGTTCATTGATACAATACGTTTCAACTGCAGGTATGTTGAGCACACAAGCAATCACCGTATTGTATTA

09/30/2008 02:05:26 PM

GAGACATTTTATTGAAAATGCGAAAATAGGAAATGTATTATAGCCTAAAATAAATTACATAACATATACAG
CATATATTTATATCTTTAAAATATTTTTTTGTTTAGGTTCTTTCAGTCTAGGAATTCTGACTAAATCAATT
TAGTGAACCGTGTCTATAATTTTTTTAAAGGAAAAAACCTGCTTTCCAAAACTTAGAAAAATATACTGCAC
TGCATGGATTTCGAATGCGTTATTTCAGGGAGGACCACATAGTGACTCTGGTATCGTTATAAAATGTCTTG
CTTTATCGTATGGTGTGGGAGGGAAGTACCGTAGTACATTCTCAATTACCTGTACCGCAGAGTTATGACTA
AGGATAGCAGAACCAGGTAATATATCTACTTCAAAAGTTACCCTACAGCAACCTGGCATTAGAATGCTGGA
TGAGACTTAAAGCTTCAGTTCACTGTAAAAACTAAAATGCAAAGTTAGGATGCTCCATGTGACTCGCTCTA
ATGCGACCTTCAGGAAAGGCGAGGGAAAAGCAAGCCTTCAGGAAAAGTCATGCGGCAGGGTCTGGAATCTG
GAGATGCGCTTTTGTGACAATTTAAAAAAGTTAGCTCATGTATATACACGGTGGGGGTGAGAACTGACAGC
TTGCTCAGATCTAGGAGAACGCAGAGTGAAATGCTATCATTCAACCATGTCAGTTTGCTGCCCCCGGGGCA
TTTCAAACCAAACCTTTCTACGGGAGATTCTGTCCATCTGTCAGCCTGCTGTGGTCACAGGTCTCCGTTCC
TCAGTGTGAACGGGGACTCCGGGCTGCAGCGTGCCACCCGCCTCCTGCATGCTGGCGATTCGCTCAGCTTC
GCGTGCCGGTGCGCTGAGCTCCGTTGTGTTTGTCCTTCCTGTGGGCTTCTGTGTCCGGGCGTTGTTGCCGC
ATGTGTGTCGTAGCGGGGCCGCTCTTGTCGCTGCTCTCTAGTCGCTTGGTGCCTTCGTGTCGCGGCGTCGT
TCCGGTCGCCGGGCCGCCTGCGCACGTCGTTCCCTGGGTGTCCTCGCGGGTCTTTCCCGGGGTGTGGTTCC
CCTCGTCTCGCCGGTGTTCAGCGGTTTCTTGTGTGGCTCTCGTGAGTCGGGCTTATGAGCTCCGGTGCTGT
CGTGGTTCTGTACATATCCTCGTTGTGGCCAGTCTCTGAGGTCCCCCCCTTCCATGTGTGTGGCATGCCCG
TAGTGTCTAGTAGTTTTTACGCGTGTCCTGTGTTTCAAGCCCTGCGTGTCCTTTCCGGTTTTCTGCTCTAG
CTTTTAGGGTCGTTGATTTCGTTGTGGGAGGAGCGCTAGTAGATGTATTGCCCGTGGTGCTCATGCCGTGG
ACCTGTCGTGTGCCCTGCAGGTGCCCATTGCGTCCCGGTGCCGGTATTCATTCTCCTCTCTCATTTGCCGC
GAGGTCCTGTCTACCTCCTCTGTCGGAGGCATGTCTGTCATGGCAGATTCTTCCCCCTCGGTGTGCCGACT
CATTCTCCATCTGCTTTTGCTGGCTTCCGGTAGACATAGCACGCAGCGGTATGGCGACCATGGTGGATTCT
GCCACAAGCCCGCCAGGAGGGAGCCCACTCCCAGGGTCGTCACCGTGCACCCCCAGGTAGGGTAGGACCAC
GAGGCTGCGATGAGGACGATGATCCGCAGCACAGAGCTGGGGGCAAGGACGAAGGTTTTCTTCAGTGTCAT
CAGCCACCCGGTGAGATGCCGCCCTCACTGTGAGCTGGAATCTGGGAAGAAGGAGAAGATCCGCAAAGTAC
CTAAACAGAGTTCTGCAAAGGCAAAGTCCACTCCGATGATGTCTATCAAGATTTTCTCAGACACGTTGGGT
GTCCAAAACATCACGAAACAGAGCGGCCTGACTGGGTGGTGGGCATGCTGGTCCCAGATCTGCCGCCTGCT
TGCTTGACTCTCTTCTGACCACAGAGGCCCTGGTCCATTAGCCATGTCTGT

Table1 4934

ACCCCCTTTTCACTCAAAGATGTCCCGGATTGGATAATAAATTACATAGCTATACCCTGTCCACG
GCGTGGGTCGACCCACGCGTCGCGGATTTATTTATAGTTGTCACACGGTCGAATAGCTCCTTCTTCTCAGT
AATACAAGCTTTTTGGTTTGAAATATGGATCCTCTTCCCAGCATAATAATGTGATTTTTTATTCATTTTAT
GTATTATATTCACATTTTTACTTAAAGGAAAATGCTGCGTATTGTGATGAAATGCTCGTCTTGAGGAAAAA
TTTCTTAAAGCAAAAGAAGAAAGAAGGTACTTGCTAAAGAAGCTCCTCCAGCTTCAGGCTCTAACTGAAGG
GGAAGTACAGGCTGCAGCTCCTTCCCACAGTTCCAGTTGCCCCTGACTTATGGTGTGGCCAGCTCTGTGGG
AACTATACAGGGAGCTGGGCCTATTTCAGGGCCCAGCACTGGGGCTGAGGAACCACTTGGGAAGAAAACTA
AGAAGGAGAAAAAAGAAAAAGGCAAAGAGAACAACAAACTGGAAGATCATCACCGACCGACCTGGCTTTCA
TGATGAGAGTGCCATCTACCCCGTGGGCTATGCAGTACTCGAATATATGCCAGCATGAAGTGCCCAGACCA
GAAGTGTCTATATACCGTGTCAGATCAAGGATGGTGGGTGTGCAGGCCCTCAGTCTTGAAACTTTGTTCCC
TGAAGATGACCCCCCAAGAATGCAATTGTCAAGCTCTTCTGCAGAATGGCTGGTCATGCAAGAAACTGTTC
AGGGATATAAGCACTACTATGGGGAAACTATGCTATACTGTTCCAACTGGACAAATTTTGGATTTTTCATC
AACATCACAACTGATCCAAAGGCAGGATCCAAAGCTTATACANNN

Table1 4935

NNNACGCGGGGGTCGGCGCCATTTTGTCTCGGCAGCGGTGGCCGTAGCTCCATCGCATTTTATGT
TTCTGGCGAGAAGGGAACGGAGTTTTCATCAGGTAGATTGGTTTTTGTGCGGCCGTCCTCCACCGTTTCCT
CCAGGACAGCACCTAGTCGTGGCCGGAGGAGTCTCAGAGCTGTCAGAAAGAATAAGACTGATTTTATGGGA
AAATTAAGCAGATGCTCCAGTTTGAGAAACCTGGATCTGCGATCTGTTTGTGGCTGGGTGCAGTGGCTTGT
GCCTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGTGCTTTTATAAGTCTAAATATATTCTTTGGAATCTCTAAAGCAAAA
CTTTTAAACTTTNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGGTACCAGCATCAAGATGATTTATGGTAATAAGGT
ACTCAGTCTTTGCTTAAAATAAATTTTACGTTTACCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACATGTC
GGCCGCCTCGGCCCAGTCGACTCTAGACTCGAGCAAGCTTATGCATGCGGCCGCAATTCGAGCTCACTTGG
CCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGCCGTTTTACAACGTCGNGACNNNN

Table1 4936

NCGTCCGCCCGCATGGAGTGCAATGGTGCCTCGAACTCTTGGACTCAAGTGATCCTTCCACTTCA
GCCTCCCAAGTAGCTGGGATTACAGCTGTGTGCCACTGTGCCCAGCTGAGAGTGGGTTTTAATCTGAGCAT
GGGGGCAGCTATGATTCCCCGTAGCACCTGGGGTGAGACCAGGTCCTGGCTCCACTCACCCTGCCAGGATC
TCGTGGTCTGACACCTTCACACTGGACACGCCATCTCTGGCCTCATCCAGCGTCTGCACTGGCTCAGGCCT
CCGTGAGCGGCAATCCCAACAGCGGATACTGGAATCAATAGAGCCTGTGAGGCCAGCATGATGGTGAGGTC
AGGTTTGGAGGGGGAGGGCAGCACCCTGGGCCCCCGTGCTTAGGCCCCAGACTCACCGGACAGGATAACTG
TGGCCTCTTCATTAAACTGCACCGTGTTCACCTTCTGAGAAAGTTATTGCCACTCAGAGGAGGCTGGACTT
TGCAGGACTGGGATAAAGGCAGGGCTCCCAGTGTCGGTTAAAGCAAGGGCGAAGGGGAGGTGAAAGGTTTT
GGGGGAACAGCAAGGACAGGGGTTGGTGACTGCCTAGCCTGGCATGCGGAGTGGGGGATCGTCATCTGGGG
AAGGGATCCTTACGGTGTAATGGGGGTGGCCGTGTCACCACCTATGCGCTAATACGGGTCCCCTCCACTCA

US 2006/0252047 A1

AATGAGGGTCTCCAGGCTTTCACTCACCCCTGCGTGGCCCCGGAATTTGCGCACGACCTGCCCTGATGCCA
CATCCCACAGAACCACCGCCTTGTCCCCGCCGCCGGAGCAGAGACTACTGTTGTCA
Table1 4939
CGTCCGCGGGGGAGTGGTAGGTGGGGGCTGCAGCTGCCGGACCCAGGTGCGGAAGTGCGAGGGCC
CAGGTGGCTGAAGGGGCCGTTAGGAACATCCAAGCGGTGGGGCACAGGCAGATCCCCGACCTGACCTGGAC
CACCCTTCTCCTCTTGGCCCGCCCCTTCAACTCGCCTCCGCTTAGGTCTGGATTGGCCCCGCCCCCTGACC
TGAGCCTGGTCCTTCTTCAGGCACTGACCCTTGACCTCCGGTGGCTCCCCCATCTCTCAGGCGCGATGGCT
ACGGGCGCGGATGTACGGGACATTCTAGAACTCGGGGGTCCAGAAGGGGATGCAGCCTCTGGGACCATCAG
CAAGAAGGACATTATCAACCCGGACAAGAAAAAATCCAAGAAGTCCTCTGAGACACTGACTTTCAAGAGGC
CCGAGGGCATGCACCGGGAAGTCTATGCCTTGCTCTACTCTGACAAGAAGGATGCACCCCCACTGCTACCC
AGTGACACTGGCCAGGATACCGTACAGTGAAGGCCAAGTGGGCTCCAAGAAGGTGCGGCTTGGAAGTGGAT
GCCATTCACCAACCCGGCCCGCAAGGACGGAGCAATGTTCTTCCACTGGCGACGTGCAGCGGAGGAGGGCA
AGGACTACCCCGTTGCAGGTTCAAATAAGACTGTGCCGGTGCCTGTGTACCTCGGAGCAGGAGTACCAGCT
TTATCTCCACGATGATGCTTGGACTAAGGAGAACTGACCACCTCTTGAGCTCAGCGCGTTTGACTGCGTTG
TGGTAACCATGACGGTATGACCCCCAGCAGTCCAGAACGTTCTGTGGAAGACTGAGGGGGCTACCCTCTGG
CAGTGCACGCGGGGCGGCCGCCTAACACCGTGGGGGACAGAGGGGGAGTGGCCTACGGCCCACNNNNNNN
Table1 4947
NCAAAGTTGATAATCTGTAGTGACCAATGATTGTACTGAACGACTAGATTAGATAACTCGGTAGA
TCATGACTGTTCCTCGTGTGAAATTTTGTTTCCTCCCATAAAGATTTTGGATCACTTACCATCTGTAACAA
AGGAATCATCACTTAGAGCAACTCAACCAAGTGAAAATGATAAACTTCAGAAAGAACTCAATGTACTTAAA
TCAGAACAGAATGATTTAAGGCTACAGATGGAAGCCCAACGCATTTGCCTCTCTCTGGTTTATTCAACTCA
TGTGGATCAGGTTCGTGAATATATGGAAAATGAAAAAGATAAAGCTCTTTGCAGTCTTAAAGAAGAGCTTA
TTTTTGCTCAAGAGGAAAAGATCAAGGAACTTCAGAAAATACACCAGTTAGAGCTACAGACTATGAAAACA
CAAGAAACAGAGGCCATGGAGGACGAGGAGAGACAGAAGAAGCTGGAGGCCGGCAAAGCCAAGCTTGCCCA
GTTTCGACAAAGAAAAGCTCAGTCGGATGGGCAGAGTCCT
Table1 4949
NNGTCAACTGGNAACCTCAGTAATTCAGACCCCACATCCCCGAGGTACATCACCCTGCTGAGGGA
CATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCA
CCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTG
GTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGT
GGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCT
ACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAG
AGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTC
TGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAACT
TCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGT
ACCTCGGCCGCCACCGCGTGGAGCTCCAATTCACCCTATAGTAGTCGT
Table1 4950
ACAGGTTATTTCATTTCTGGCTGCAGTTTTGCATAAAAAGGGAACTCGTGAGGATATTGAAAATA
ACATGCCAGAGTTTTTACTAAGAAGTATGAAAAAGGAACCCCTTTCTTCTACAGCAAAAAAGGATGAATTG
GACACCTGGGGATATTTCAGAGTCACTGTTTTACCATGGAAACAGAAAAGATAATGAATTAATTCGTGTAA
AGCCAGAGGAATTGTGAAATTGCCTCTAACAACCTTATGAAACACTACGCTTATGCCTGGATGAACTTAAC
AGTTTGGAATGGTCAGCTGTCATTGTGGATGAAGCTCATAGAATCAAGAATCCAAAAGCTAGAGTAACAGA
AGTTATGAAAGCTTTGAAATGTAATGTCCGCATTGGCCTCACTGGAACCATCCTTCAGAACAACATGAAGG
AACTGTGGTGTGTTATGGACTGGGCTGTGCCAGGCCTTTTAGGGAGTGGGACCTACTTCAAGAAGCAGTTT
TCTGACCCAGTAGAACATGGTCAGAGACACACGGCAACAAAGAGAGAACTAGCCACTGGCCGAAAGGCCAT
GCAAAGACTTGCCAAAAAGATGTCTGGCTGGTTTCTCAGGCGCACCAAGACTCTTATCAAGGATCAGTTGC
CTAAGAAGGAAGACCGGATGGTGTATTGTTCTTTGACAGATTTCCAGAAAGCTGTCTATCAAACAGTGTTA
GAAACAGAGGACGTGACTTTGATACTTCAATCTTCTGAGCCTTGTACCTGTAGGAGTGGCCAAAAAAGGAG
AAATTGTTGTTATAAGACCAATTCTCATGGTGAAACAGTGAAAACCTTGTATCTCAGTTACCTTACAGTCC
TTCAGAAGGTAGCTAACCATGTCGCGCTACTGCAAGCTGCTAGTACTTCCAAACAACAGGAAACACTTATC
AAAAGGATATGTGATCAGGTTATTTTTCCGATTCCCAGATTTTGTGCAN
Table1 4951
ACCAGCTAGTGGACAAGATAGTGCACTGCATGAGACCGTTGATACAGCCAGAAAACAGGGAGATC
TTGAGGCATGGCAGTATCCGGTAATGTTACAACCGATACCGGCCGGGAAAGGGCCAGGAAAGGGAGTCAAG
CAGGAGCGTCTGTCCGAACGGAGGCTAGGTAAGAATATTTCACCATGAAAATGTTAAAAGACATAAAGGAA
GGAGCTAAACAATATGGACCCAACTCTCCTTATATGAGAACGTTATTAGATTCCATTGCTCATGGAAATAG
ACTTATTCCTTATGATTGGGAAATTTTACCTAAATCTTCCCTTTCACCCTCTCAGTATCTACAGTTTAAAA
CCTGGTGGATTGATGGAGCTCAAACTCAGGTAAGAGAAAACACACAAGCACAGCCACCTGTGCCTGTTTCT
TTTGAACAGCTAATGGGAGTTGGCCCTAATTGGGGTTGATTAGAAAATTAAGCAGTAATGAAGAATGTTGC
CATTGTTCAGCTGTGCACTGTGTGCTTACAGGCATGGAAAAGAATAAGTGTTACAGGGGAAAAATATCCTT
CTTTCAGTTGTTTGACTAAC
Table1 4952
ACCGGAAGCAGCGAATGGAAGAGATGCGGCAGCAGCTTCACAAGGGGCCCCAATTCAAGCAGGTT
TTTGAGATCTCCAGTGGAGAAGGGTTTTTAGACATGATTGATAAAGAACAGAAAAGCATTGTCATCATGGT

US 9,365,904 B2

09/25/2006 15:59:20

TCATATTTATGAGGATGGCATTCCAGGGACCGAAGCCATGAATGGTTGCATGATCTGCCTTGCCGCAGAGT
ACTGTTTGCATTAATAAATTAAAGCTCCATAGGGTCTTCTCGTCTTGCTGTGTCATGCCCGCCTCTTCACG
GGCAGGTCAATTTCACTGGTTAAAAGTAAGGGACAGCTGAACCCTCGTGGAGCCATTCATACAGGTCCCTA
ATTAAAGAACAAGTGATTATGCTACCTTTGCACGGTTANNNN

Table1 4953

acattgttgtatgtcccgcacaggtccactgcttctctccgatttgtccgcgttattatctcgcc
tgtggcctttgtcagttggtgtcgttgctgcccctgggattgtccccgccctctttgtcgtttgcacgcag
ctgctgtctgtgccacgtctggtgtcactggcgcatatcctgcttctgtcctctttttctccccggggtcc
cgcggtttccgtgctcaaccctcctgtggttcccggggattccaggctcatgcccacccagccgcgctaat
ttttgtaatttttaggggtttcctccatgtcggccaagcctgtctagagctcctgacctcaggcgatccgc
cgcctcggccttcccaagcctgggattaccagcgcgtaagcccccgcgccggctctgtcattctgtctttt
acTTTTTGAGATAGAGTCTCGCTCGGACGCTCAGGTTGGAGTCCAACGGCGTGATCTAGGCTCTCTGCAAC
CTCCGCCTCCCGGGTTCAAGCGATTCTCCTGTCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTATTGACGGGCAGCA
CCACGCCCGGCTACTTTTTGTGGTTTTTGTATCTTCTGTCTTCTGCTCTTTAGTACCGCATAGAGCCGCAG
AAGACTAGCGAGTCGAACAAACGGCCCCTCTTGCAGCAGTTGTTGATCACGGGGCTGCCCCCCGGTACTCA
TCCTGTGTCTCTCGTCCAAATCCCCGCTCCTCCTCAGCTATCACCTCTGCCGATGCTGGTGGTTTCCCTGG
GTACCGGGAACCAAACTCTCATTCCCCAGGGGGCCTAAGACCCCCGTGGCCAGGCCCTTCTCAAGTCAGGG
TTCCTGCACATTCACAGTTACGGGTGGCCCTGGGAGTAACACCTGGCACCCAAACAGGTCACCAGAGTCCA
CACATAGTCCACCTGCCCTCCCTGCGTAAGATCAGCTCTTCCTCCTCCCGACGAATAGATCAGGATCAATG
ATCCCTGCCAAGATGGCGACTGCTCCAGCCTGCTGGTCCAACCTGTCCAGCCACAGCTGTTGCTCGAAGGC
TTGAAGTTCAATGGGACCCTCTCCCGCTTTCTACAAACTGGTTCCTTTATTTTTATGTTTATTTGGGACGG
GGTCTGGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGAAACTCCATCTCAAAAAATAAAAAATAAAATGAAAATAAAAT
TAAGAGGTAGACGCTAGGCTTGAGTCCAGAATTAGAAATCTCCAGAGCTAGGGTGTTTTCTAAGAAGCCCC
TTTGCGTTCTGGGGGCTCAGACCTCAGTGAGGCTTAGTAGGATTTTGTATTTTCTTTCATTCTGACTCAGC
ACAGACATTTATGGGGGAGATGGAGAGAGGAGAGATTAAGGAGAAAAAGGTAATTCCGGAGActaAGTGGG
GAGAGATGAGCAGAGCGG

Table1 4955

GGCAGGTACAACAGGCTTCAGATGTTACTATAGATAATCACAAGGAACACTGCGCTTGGGGCATG
ACTGCCCTCAGCAACCCTTCTGGCGGCAGACACAGTTGTTAGTTTTCCAACATCCTGCTTTCATGAGAACA
GTTTTCTGTTTGCTCATATAGCCTTCAGTGGTATACTGAGTTGGTCACGACCTTCATTCTTTCGGCCTGTA
ACATCTCCCCATTTTTGTTTTTGCATTAATTGAATAAAGGTAATTGCAGGTTGTGCAGCTCTCAATTGCCG
TTTGGTGGTCCAGCTGATTTTGCAGACTTATATCAGCTGTCAGCAGACTCGTCGCAGGGTTTCTCATTCTC
GTTCTTCTTGTCAGTGTCAGTTTCTCTGCTCCAGCAGACCTTCACTCACGTCCCTGTCCTAGGTGCCAGTT
GTCGCTGTTGGTTGTTATGGGAGTGAACGAAGGGGGATGAATGCAGAAACGAAGACAAAGACAAAAAGTAT
TTTTGGAAGAAGGGGTCAGGGGGCTCCTTCTAGTGAGCAAGGGCCCCCGCGTACCTGCCCGGGCGGCCGCT
CN

Table1 4956

NNNACCACAGGACAATCCCATTAGATGTATCCCCCAAATAGGAAAAGTTAATTTCCCCAACCTTA
AACTGCTGGGCTTAAAATTGAGCTCACGGGAAAGGAATCCAAAAGCCTCCCCGCGTACTTGGGCTTTTTGT
TGTTTACTACTTGGGAAATTGGCATGTATTCTGCAAAGACTTGTTTTAGGCCAGTTTTACCCCATCTGCTA
AACGCAATGCATAGTCTGTATCAACCAGAAGAACCCATCTCTAAAAACATCAATGTTGATAGTCAAAGACC
ACTGTGTTAGAACCAAAATCAGGTCTTGTATGATTACATACATCAGACAGAGCAATGGTGGCACAGGCTGA
GCATGACAATGGCTCATATGTTTGACGCAAAAGTAAACAAATTCATGGATGCATTCAGGAGGAATGCCTTG
CATGGACAAGGGTAAAGTTCAATTTAAAATAAAAGCTCCCTAATATTCTCATAGGGCACCAGCTCTAAACC
GGTCTGTAGAAGAGCTTTTGGGCTGAAACATCTGCCAGGAACATTGCCAATCCCATCACTACCTTCATTTC
CTAGTGCAAATGGAAGGTGCAGCTGTTTGAAGGTGCTTTTTAAAAGATCAAAAGATGACTTGAAGAGATAA
AAATGTTTAAAAATGAACAAATCTGGCATGGTGGCTCATATTGATAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGG
TGGAAGGACTGCTTGAGGCCAGGAGTTTGGGACCAGCCTGGGCAACATAGCAAGACCTCGTCTCTATTAAA
AAAAAATATAAATAAATACACTTGGAGAGTTTTTGGTTTTCAGAAATTAAAGTCAGGAATTTCATTAGTAC
AGAAATTAAAAATAAAAACCTACTACCAAACCAAAAGACCACTCATATAAGCAATCTGGCCATAAAATACC
TAGAAAGTAATATTGAGGACTGATGTATCAAGGAGCCAAATGAATTCCTTGACCATTTCTAGTTGGACCAG
GTGCCATGAGATACAGCATTCAGAGGAAGTGTCCATTTTTAGAGGATCATATGAAGAATGAAGCCTGGCAG
TGATTTATTTTTTAATAAAGCNN

Table1 4957

NNNNNNNNNNNNCGGAAGTCTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGCTGATGCCATTTTCAGCCTCA
GCACGCCTGCACCCAGGCGCTCATTAAAACAGCATGTTGCTCCCCACTGCCTCGTGTTGTCTGTTGGCGCG
CTGTCGGGGTTCGAACCGATACAAGAACCTTCCACCTACCTGGTGCTTTGGCCTCATCTATAAGCTTTTCC
ACTGTCCTGAAACAAGATAGAGAATCTGAGCGGCCAGTCATCTGCCCTAAGTGCTGCCGCCGAAGACTGAA
TGTCCTGGAAAGTTTGCTGTCACATCTCCATTATGACAAAAGCATTGTGCCGAACAGATGAAAAAATGCAT
TGTCAACGGAATCTTTTATGTTTGTTTGTCTTCCTTTAAGCAACATTGCCTTACTTGTTATAAAAGATAAA
TAAATATTTGTTCATTTCAAAAAAAAAAAACACCCAGCATAACACACAACAAAAACGTTTGTTGGCCGCGC
ACGAGCGACCCCGAAAAAAAGGCTTTCTACAACCCAACTCGTTGGGGGGCCCAGCGGCACCCAAAGATGAA
TATGGCGACACGTGCCCACACAGCGGGTCCCAAGAGAACCCGTGCCGAGCCACTGGGCGCTGGTTTCCCCC

CAAATAAAACGCCCGGGGGACCACGGGCCGTTCTGGACACACTCAGAGGGGCTCCGAGCGCCAAACGGGCT
ATCAACACGGGGCCAGGAGCTGAAAACCGCCCCGCGNNNNN
Table1 4959
NAAGGAAAGCGAATATGCTAAAGACGACGACTGACCGAGGACAGTAGTTGTCCTTTGTTCAACAT
GTTGTTCCCCCTGCTCTTCCTGCTCCGGGGTGTGCCACCCCTGTCGATTGGAATAGGCTCTCGCCCTGAAT
TTCCCTCTCTATACGGGTGCCATTTCATAATCTAGTGTGCGCTTTTCTTCCGGTCTGGATAGGATGGCTGT
CTACTTTTGTTGGGTAAAAAACGATTGAAGGGTAACGCAGTCTTTGGCTCAACAGCCGAAATCCTTCGATA
CGACATATCATCTTTATTATAATCCTGCATCTTGAATGTAAATTCCGAATCTGTGTCACTTTCAAAACCTT
CACGCCCCCCTCTCAACGTGATATCAGAGGAGCAGCTTGTCAATGACCTCGAGCCCAAAGAGTCCAAGCTT
TCAAAGGAATCTTCTCTCTTATGGTGCCTTGGAGGAGCAAGAAATTCTCCACGTTCAGGACACCAGATGTC
ACCGTAGCCACTGTCCCTGCCACTTCTTTTCAGGAAGCTGGAGTCTTCGAGTGCCTTCGTCAGTGCTTGTC
CTAAAAGATTCTCAAACGCTTTCAAATTAAGATGGGGACCATTATAGTACGGGTTGCTTTGTGCTTTTCTT
CCCAGCCAGTACAATGTTATCAAAACATTTTTCACTCTCCTGTCAGTCTCTTCTTGCCTGCCCCCACACCC
AGCTTCCAGCCCATGCCTCCATGGTTAACAGGGAATCTGAAATTCTTCAAGGGGCTTGAGCAGAGGTAACT
GCCCAGTTCAAACTCCACCCTGCTACCAGAATAAGTATCCGCCTTGCTTTGTTGCCCAGAACAACTGCAAC
TCATGAGTGATTCTGTCCCCAGCCCTCTACTTCCTGAGGCCACTTCCCAGAGCAATGCATGGATTCTTCCT
ACAGACCCCACCCTTCAAAAGNN
Table1 4960
NNNNACCATGGTTTTANCTTAATGGGTAANGGCTTCCCCANATCAACAACCAGCCAGGGTGGTGG
TGGTGTGTGGTGGTGGTATTATATTATTACCACCACACACCACCACCATATTATATATTACCACACACATA
CACACATATATATACCACACACACACACAACTTGGCACATTTAAAAACCATCTTTTCTCTTATAAGAACAT
CTAAAACATATATGCATATGTATGTCTGAAAAGACAACAAAGCTTTTTAAATTTTATTTTTAAAGAGACAG
TATAGTCTGTTAACTTCTGGTCAAGAGAGTAGGAAGGAAGGAGACACCCTGGATATACCTCCTGATGTCAT
TCAGGAGGGTGAGGGAAGATGGGCTAGGGGTGAAGAGAAATATACTGTCTCTTTAAGAAAGGGACATTGAA
AACTGTACAATTAAGAAAACAAGAGTAGTGTTTTCAATTGATAATCTATACTCACAACAAATACTCTGATA
GGTGAATACTGCTGAACAGTTTATGTAGTGACTTTTGTTGCAGGGGTGGGTTTAGAGTTCTTTTTATGTAG
GTTTTTAAATGATTTTATTTTGAACTGAATCTCCATTTGCACAGCACAGCAGACACACAAGAACTACAGCG
CATTAAAAACAGCATGTGTGCTGGCGGGGGCCTGGCTTTCTCATTAGAAAAAAATATGTTTGACAGGTTAT
GAAGGGTAAAACAAAAATAATTGCAAGAACTACCGTGCCCTTCTGACCCCATGGGGGCCTTCCCTATCCCA
TGATTCCATTTTGGGGAGTAGAGGTAGGGAGGGGGCAGCAGTTACAAGTGCTTTGAGCTGTCAACTCACAT
TTTACTTTGACCTGGTTGGGCAAGAAAGGAGAGACAAACTTCCCTAGTCAGGTATCTAGGAAGAAGCCTCA
GCTACTGTTTCTGTTTAAGGTCTCTGGGGTAGCTCTTGGAGCCAACAGAGAATAGATGGGGTAGGAATAGG
GATCCTGGCCCTATCCCTTTGGATTTTGAGTTATACCTGGGTATAGGAAGCAGCTTCTTCGCAATGCCTGT
GGGATCTGAGGATGACAGAAAAACCTAAGCTGTGGGGTGGGGCAAATGCTATAAAGTACCAGTAGGTTCTG
GTCATCAATGTGGTCCTCCCTCCTCTCTACATTATTAACCCTTAAGGTGAAGCAATGGAGAAGAAAATTAA
TTAACCTGAACTGTCTTGGACAGAACCCTTTCCTCTCCCTCTCCACTAGCTCCAAGGCTTATTAAGTACCT
AATGTCAACAACATGGCCCCATTCCCCTTGCCCAGATGGACCCTTCCCACCCCTGTCTATACCCAGAGAGC
AGGAGGCAGGACTGATTAGCTCCACTGGATCCCAGATGCTTGAGGTTCTCATTCTTTGAGGGTCACTTTCG
AAAGCTGTTTTCTGGGATAAACAAAGTACGCCTTCGCAGTTTCCTGCCTGATCCTTCCTCCAGCAAGTAGG
TCACATCAATGGCATTTTTTCCAGGGATTTTTTCAAGGAGATTGAGCAAGATCTGGTTGAGTCGTTCCCGT
TGGTTATGCCGTCGTTCCTCAGGGGTACAGGTTGACTGGGGTTCTTGACTACTTTCCTCTGTTTTTTTTTC
ACCCTCACTGACGTTAGCAGTGGCCCCTTCCCGTTCTGGCTCCTCCAGGCTGGGTATCTCATTGGCTGCTT
GCTCTTGACTGGCTAGAACCTCTTCAATCAAGGGTAGAGCATCATCCTCCTGGCCCAAGTCTTTTAGGGGT
GGCTTTGAGCGCTCAGACTTCCAGGATGATCGTCCTCCATTCCTCTTGTAGTTGTCTGGGACGTAATGAGG
CGAGAAATCTTTTTTGGGAGTGAGCTTCTTGGGGAAGTGATCAAAAGCATAGGGTTTGGTGCAGACAGGAT
AGCGGTTCCGGTGGATCTTGTAAAACAGGTGTGCTGACTTGTCAAGCCGATAATCACAGATGTACACATCT
TGCTCCTTTACTCCTTTGGGTCTCCCTTTACAATACGTATAAAGGTCCAACACACAGCAGGTCCCCACTAC
AGCCTCCAAGGGAATGATCTCATAGAGTGGCACCCGAAATAGTTCATTATGATAGAACCGACGGGATGGAG
AGTGGTGTGTTTCGTGGGGACGGAAATAATGGTGACCAAAGGCAAACCGTTCCTCTTTTTCATTCTTCCAA
AGCTTCTCAATGCGAAAGATGTCAAGTTTATCTCGGTTAATGTGAGATAACAGTCGATAGGACTGACGGAC
CGGGTGGCCATCAGGGGTGCGCCGACTATCCCTCATCAGATACACACAGTCACCCTGACGAAGCAGCAAGT
CATCTCGGAGCAAACAGATGAAGTAGACACAGCCAGGTTGGGCATAGTGGGGCCGAGGGATCATGGGAACC
TCCCTGTCCACAGGCCTTGGGTCACACTGCTCACAAAGGTAGTGCTCCACATCTGAGTTCACTCCCATACA
ATCACAGTGCTGCCATACCATGCACTTGTCACACTGGATCATGAGACCTTCATCGTTGTAGAGGCCACAGA
TACAGCGAATAACATCGTCGTCCTTCTCATGCCCATTCTCCTTTTCAGAGACTGAGGTCTCACTGCTGTCT
GCCTCACTTGCTGTCTCTCCCACAATCTCATCAATCTGGGCTGATGCCTCATGCCGGGCATTGTAATAGGC
CTTTCGTAGACGACAAACATCTCTCCCAACTGGGGATTTACGCCCATAGTACTTCTCAGCATTCCGAAAGA
CTTTGAGCATGTCAGCATCAAAAGCTTCCACTGTCTTATAGTAACCAGTGAGGATCTGCTTCTCTATGGTG
ATAAGATCTAGGGGATCAGAGATCTTCTCATAATAATCAGCATTCTTTTTCTTTGGGGGAAGGTTCAAAAG
TGGAGCTGCCAGTGCTTGCCGGGAAGAATCTTTATAAGAGATGATACCATCACAAATTTCTTTGAAGATCT
GGGCTAGGCGGGCTGCCCGAGCCACTTCAATATTTTCCTCTGCAGCTGCCAACCGTCTTGTTCGAACAGAT
CGAGCTGTCTGCAGGGCAGAGAACTGGGTCATGAAGACATCAGACTTGATATTCCCATCATCTCGGCAGAT
CCCATTCCAACGGGTATATAATGATGCTGAGTGAATATTATCACTGGTGTGCTTTACTTCCTCCTGTTTTT
GACGAATCTTCTCCCAGTTTCGGACCAAGAATACATGATGCTTTAACACAAAGTTCCTTTCACGATTGGAC

US 9,353,368 B2

ATTGGCTTCATCTGTAATTGGGGGGTCAATCTAGTTGGGGTGTTGATATTTTCACTGGGTTCCTCAGAGAG
ATGGCCTCTCCTTTTCTTCAGCTTGTGCTTAGACTTTCTCTTCTCTTTTGACCGTCCAGATTTTTTGTGTG
TGGCCATGGGCTGGCTGTTTTTTGCTGCTGGTGAGTCCATTCACACGCTGACTCTTGCCTCCGATGATTCCT
CGACATTTCTCAAAGCCACACTTACAAAGTTGCTGTTTTTCCACATTGAAGGAATGAAAGTTATAATCATA
AGTGAGTTCAGTCCCAGCTGGCATGTCTTTAAGAGCATAGAGTCCAATCCGGTATACTCCATTAACAGACC
ATTTCTGCATTTCACAATTTGGGTCACAGCTATGGTTGATGAATCGGGCCTCATTTCCCATGCGGTAACTG
TCAATCACCATCCCACTATCCAGGTTCAGGCAGTAGTGGTCACTGTGATTATGATACTGCTCAATCATCCT
GTTCCTGAACTCCTGTTCACTGACGACCTCCCCTAGGTATTCAATGATGAACTGCCCAGCTTTTAGGGGCT
CTTTGGTTCTGATTCCCCAACCTTTTTCCTCAGCTCGAAATCGTTCTAGACATTGCACCCATTCATGCCTC
TGTATCCTCTGGTTACAGCATTGCTCGCCACATGGGCAAGTGTTGGGGGAACACTCAGCAAAGATCATTCT
ATTGAGGCAGTCATCAACACAGCCCTTCCTGGTGTCATCATCTGGCTTCTTACAGTTACAGGTGGTAGCTT
CGTAACCAGAAAGGGGTTTGACATCAACGTAGACATTTGAACGAATTTTCTTATATAGTGGGACATCTGGC
TTTTTGTATAGCTGATTGTGTTTCCACTGCCAAAGGATATCATAAGGAAGCTGGAAGTCAATTCTCTTTTG
TCTTAGATACTTTCCTGAAACAAAAAACACAACATGAATGGGCGCTGGAAATAATCCATATTCATGCTCTC
CTGGAGTATACTCCAGCTTCTCTTTCTTTAATTGGATCAATCGACTCTTTGGGTCTGTAGTTTTGTAAACG
TCAGAATACAGCCCTGCTTTCTGATACTTCTTCTTTGGGGGACGTGGGGGCTTCTTTTCCCTTGGGATGAG
AGAAAGCACAGGCTGCAAGGTACTTTCAGGTTCAGAAGGTTTAGCTGGGGTTTCAGAAGGACTGGGAATCT
CAACTGGTGCTTCATTAAAGCTTTTATTATTCTCTTGCTCTTCTTCCTCTGGTAATGGCTTCTGCTTTTTT
CTGGTCTGTTCTTCCAATAGCCAACCTTTTCTCTTCAACCCCTTTTTATGTTCTGGGTTCAGATTTACACT
CTGAACAACAGCCTCAATTACATCTGTAACTGTGTCAGGACTGAGGTGCAGTGCTGCTCCTTCCTCGTCTC
TGTTCAATTCTGGGTTGACAAACTGAGCAGCCTGGAATGCTTGCATTGATACGACAGCCTGAAGGGGACAT
TTCCGAGGTCGACCTGGCCTACGTTTCACAAAGTTATTCCCTGTCCTGGCCTGCCTTTGAAGTTTTTTGGC
TTTTAAGATTTTATTGACATGGTCTAGGTTTTTCTTTGTGGCCAAGATTTTGTCGTAATTGCACATTTTCC
GAGCTTGGCGTTGCATAGCTTCCACTACACTTCTCTTGATATGATGGGGGGAACAGCTGCTTGTCAACTTT
TCAGATAGGAGTGAGATGCTATTATTGCAAGAGTCACTTGCGACTGCAGGCACTAAAAGGCTGTCTGGTTT
TCCCAGGGTTCGGTCCTTGCTGTGGCTACGGCCTGGACTGGAAGAAGGTGGTGCAGAGGCAGTTGCAATCA
CAGCATCAATACTTTTCTCCATGGGCTCTTGGTCCTCATTTTGTACCATCCGCTGCAGCAGACTATCCACA
GAGTCATCCCCAGAAGCAACTAATCTTGGACTTCGAGAGGGAACTCCGTTTACTGTTGAAGAAGTACTCTC
AGATGAAGACCTTTTCCGGGTAGGGCTACAATTTGTGCTCTCTGATGGCCGCTGGGAGGGTTTATCAGAGG
TTGGCTGGGAGCCTGCCAAAGTCTGTACTGCCCTTTCGTTAGAAGGCAGTGACTCCTTTCTGTGAAGCCGA
TTTAGTGAAGTGTCCTGTGCAGAAAAGAGTCCAGGGCTGTCAGTTAATTTCTTCCGGCCACTGGAGTTAGG
GTTTGAAACTCTGCAGCTGCCTATTGCACTTGTGAAAAGGTTTGTATGTTCATCACTGCTGGCTGGCTCAG
AGTTGGGAGTGAATCCTCCAAGGGATAAGCTTGGAGAACTTTCTGAACAGTCAATCTGTAAAGGTGTCTGC
AATCCCAAGGCCAATGGACTAGATTCTGAAGGCTCTCGGTGGACCCACTGTTCCTCTCTGTTTATTAAGCT
TTTTGAAGGAGAGAGATGAGGGCAGGACATGTGACAACGGTGCTTTTCCTTATGCTTATATCGCTCTCCAA
CAGCATCCTTTCCAAATCTATAGCGCTTCAAAGATTCCAGGACAGATCGGGAAGAGCCAGTGTCCATAGAA
ACCTGGGGTTGTTCAGAAGAACGGTGTTCTCTGTGTTTGTGACGGTGCCTGTGTTTGTGCTCAACCATCCA
ACCATAGGCCATCTCAGGAGGAACACTGGGGTAGGTACTCATGGAAAGGAGGGGAGTCCTGCTGGTTGTAA
GAAAGGCCTCCTGTCGAAGTAGCTTATGCTTTTTCTTATGGTATTTGGCAGGATTGAGAAGTAAATGACCA
GCATGCATATAGGAAGGAGGTGGAAGTGGCGTGGTGAAAGAAGGAGATGGAGGAGGTGGATAAAGAGTGGG
AGGATACCTTCCATAGTAACCTAATCCTATGGGAGCAGCTGTAAGGGGTGAAGGAGAGTAAGGCATACCAT
AAGATGGATAGAATCCAGTACTAGAAAGAGGAAAACTAAGGCTGTGCATAAAAGGCATTTCAGCCATTGCC
TCCCTCATCTTAGGGGGTCTCCCTCTTTTCTTTTTTAAGTCAGGTTTTCGAATGTAGTGCAAAGGGTCTAA
GGGGAAAGAAGGATGTGTATAGAAACTATTAAAGTTGATTCGAAAGATAGTTGGCAGAAGATCTCGGGGGA
TAAAATGATGACTTCGATGAGTGATCCGAATTTCACTTAGGCGACTTATTAGTTCCTCCAGCTCTGCAATA
AAGTCTGGATCCTGTCTATTTCGAAGCTGGGGATATTTCTTTTTCCGTTTTCGTTTCTGCCTTTTCATCTT
GTCATAGCTGAGGTAATCATGATTCCTGCGCTTACATTTGTGTTTATGTTTTTCTTTAAGACTGCTTAGCA
CTGTAGAGGTTTCAGGGGGAATCAGAGAAACATGCTCAAAAGAATGCCTCCTCTTTTTTTGCCCACAAAAT
TTCTCTGCCCTGTCTGATGTGCTGTTATTATCTGTTCCAATTCCACTATCACTGGGAATGGTCTCATCACT
ATGAGACTCACTGATTGGGGAAGGAGTAGCTTCTTTTAGAGATGTGAGTTCACTCAAGTGCGAAGGAGAAT
TTGGCAACAAAGTAGGAGGAGATAACCGCCTCCTCCCCTTTGAGGCCTTCTTCATTGCAAGAGTCTGAATC
ATACTGCCCTGTCTGGAGTGTAAATGCAAATATGGCACTGAACTGGGTTCAACAAAACCTGCATCACTACT
TACAGGGCTCTGACCTCCACTAGTCCCAGAAGACTGAGAGCAAATAGGTGATGGAAGAATCTCAGAACTAC
TAGCAGATGAAGGCAGTAATGGGGGAAGAATCTGTCCTAATGCTGACCCAGCTGCCTGTTGAGCTGTTTGC
TCAAGAACAGCAAGGCTAGTAGGACTACCAGAAAGAATACCATTTAAGACAGTTTTTGGTTTGCGACCTCT
TCTCTTTCCTATATAAATGGTTCCTTTCTTGCTGACATTTATCTGTTGGCCCAATTTAGAGCCAAATGTGG
CAGCAAGACTTGATACCGTATTATGGAGTTTGGATTGCACTTTCCCTTTATTACTTGATTCTACAGAACTT
GAAAGAATCTGATTCAACAGTTTCTTTCTCTTTAAAGTCTTCATTTTATTTATTTTGCGGATAATTGTTTT
CATTAATTGTCCATTGTTTCTCTTGGTAATTTTTTTATCTGGTTCCATCTCAAGGTCACTCATACTACAGA
CACTTGGCCTATGACTGTCATCTAGGTCATCTGGATCCTGAAGTTGATCCTCGCTCTCAAAGAAATCACTG
CTACTTCTATGGTTGTCACTTTCAGATTCTAGCTTGCTTGGACTTTCAGTGGCAACAAATGGAGCCACTGA
CAGTACAGGTGGCTTCATCTTGACTGGTGACCTCATTTGCCTCTTAGGCCTGCCTCTCTTTTTTGGAAAAG
GAGACACAGACAGACCTTGTTTGAAGGAAGGGATTTCAATTTCTGGCTGTAAAATTGGGGGTTCTTGTTCT
TCCTTAGACTGTAAAGAAAACACTTTAGAAGCAGGGATTTTTAAAGTCCTTTTAGGTGGCCCTTCCAGTTG

US 9,353,376 B2

AGGCATCTCCTTAGATTTAGGCCTTCCTCTTTTGGGCTTATAAATATCAGACAAAAGGTCACTAGAGACAC
ACATACTGGAGGATAGTTTGTGAGTAGCAAAAGACTTATGAGATGGTTTTTCACTATCAGCTAAGAGAGCA
AGAGATGGAGCTGTGGATTTGCTCAACTTTGGCAATCGGCGTTTAAGGAAGTCATGATCTACAAATGAAGG
GGGTCCAATGTTTTTCATAAACTTGGCTGGCTCAGAATTACTATTTGATAGTGAGCTACATGAAACGTTTT
TAAAAAGCTCTGATCTTTCTAATTCTAGCCCTTTTGGAGACCGGCATGTGCTTCTTGCCACCACTTTAGTC
CACCGAGGTTTTCTTCCTTTTCTTTTTTTTAATGGTTTGGACTGCAAACTAGTACTTAGGCTTTCAGCAAC
TTGGCAGTGTTTGTCTGATGCAGATACTGCACCCAGTTTTAAAAAAGGCTTATTACTAAATAAACTAGTGA
AGTTAACAACTGAAGGAGTAATAGTATGAATGCTGGATTCAGAAGTCAAACTTGGCTTTTTTCCAAGGGAA
GAGCTTATTCTTGGAATATCTATATGGGTAGTTTTTGAATCATTTACCTCTTTATCAATCCCTTTACATTC
AATACTTATACTATGACCAACTGACCTATGACCAACGTTCAAGTGGGTACTTTCAGAAGTAAACTGGTTCT
TTCCAACAGATTCAGAAATTTCTTCGATTAGTTCTGTAGTAGAACTTAAAAGTAATGGATTAGGAGCCAAC
TGTGAAGAAGTTTCAGGGGGACTTCTGGTTAAAGGATTAACAGATACAGTAGGTGATGGGGAAGGGAGATT
GCTTTCTCCTACTGCACTGAATGGGGATTTAGCGGTAGATACATCAGAAGCACCTCCCATTTTAAAGTCCG
GAGAAGTGCAATATACAGGAGGCTGCTTTTCATGCTTTGAGGTTTCATAAGATCCCTTTTCACTGGATGAG
AAACTGTCTTGCTGAATGCATGTTCCTTCATTAAACATTTCTTTCTCCAAATTAATGATTTCTTTTCGTAC
TGAGAACTTTTCCAATATGCTTTCTTTATTCTGCCGTACAACATTCTTTTCAAAAGTTTTGCTGGTGGCAC
TATCTTTCAGGGATTCAGAAAGTTCCTGACTTTCCTGATTATTGATGTTTGTACTACAAGAAGCCTTAAGC
GGTTCCTGAGTGGGGAGCAGTGCTTCGGCTTTAAGGTTTATGGCATCTTTACTGATCAGACCTGCCAAAGG
ACAACTCATTAGTTTCTTTCCAATGTCCTTATTAACCAATCCCATTGCTGAACTTGCTACAATCTTCTTTG
CACAGTCCTTGGCCACTAGGCCAACAGTAGAACCCAATTTCTTTCCCAAATCTTTATTAACCAGTCCAACC
ACAGTGCCAAGTCCTAACTTCTTGCCAGACTCTTTATGCACTAAACCTGGAACAATACCAATTCCTAGCTT
CTTTCCTGAATCTTTGCTTAGCAGTCCTACTGTAGTGATAGTTCCTGGCTTTTTGCCTAAGTTTTTATTAA
TGAATACCGCTGTAGTGCCAGTTCCCAGTTTTTTCACAGAGTCCTTATTGACCAATCCTACTGCTGCATTA
AACACTGGCTTTTTCCCAGGATCTTTAGTTACCAATCCAACTGCTGTGCTGATGGTTGGCTTTTTTATTAA
GTCCTTATGTATTATTCCAGCTACAGAGCCAACACCTGCTTTCCTGATCAAATCCTTGCTAACCAATCCTG
CTGTAGTGCCAGTTCCTAACTTCTTCGGTTTTGTCTTGGAAGACTTGGAAGGAGGACAGGTAGCAATCAGC
TGTGCCAACTTTTCTGTTACACTAGTTCCTCCATTAAGTAATGCTCTGTCCTTTAAATCAGGATCCCGGCT
ACCAAGAAGAGTAGATGGCGTTGCATTAATATAATCTGCCATTTCTGAGTGTACTGGAGACAGCTTCTTAG
ACAAAGGATTGTTTTCTCCCTGTGAATGAAGACGGATGACTTCTTCAGACTGGCATTCAATGGCTGCAACA
TCATCTGCTTTCTTGTACAACTTTGAAGGGTCTCGTTTTGAAGGACAGTGTTCATTCTTTTCATCCGTCAT
CTTTCCACTTTTAAGTGCTTTCCTTGGGTGCTTAATAGTTGTTTTTATGGCAGGTCGACATACATAGTTCT
CCAAGTTCTTTGGAGGTTTTTTAGTTCTCTTAGCCTGGAGGCCAATTTTCAATTTTAAATTTCCCTCTGAA
AAGTTTGTTTCTTTCACTGAAAACTGTTGCTGTGCATCAGTCAAACCATCATCTTTCCCAGCTTCGATGTT
TCTTTCTCGATTCCGTTTGCGAAGGTCCTCTTCCTCCTTTGTGTTTTTTTTCTAGCTCTACTTCTCTCTTAC
TGACCAATGTGCCAGTACTGATGGCAGAAGGACTCTTTCTTGAAAAACCTTCGGAATCAGAACCCAATCCT
AACATAGCAGTATTTCTAGGGTCCATCACAAGCGTATGTTATTGCCAAGGAATCTTATGAAAATTTTACAG
AACTGTGTTCCATAAAAAACAAGGATCTCCAAAACTCGAAACCAGCATCTTTCTCGTGTCGGAGGCCGAGG
CCGAGGCCGAGAGCGATGAGAGTGCAGGGAAGTGGGGAAGAGGGGGTGGCCGCCAGGCTCCTCCGCTTCCC
TGGGTCCACGGCGGATCCCTCCCGCTTGTCAGGAGGCGGCCAGCGGGTAAGCTGACTGGCGGAAATGCGAG
AGAGGAGAAGGGAAAGGTGGAAGGCTAAAGGGGGCAAACTGAGGGGAGGCGGGTCCCGCAACCGACACTGG
GATCGTCTCCCCTCGCAAAGCGAANNNNNNNNN

Table1 4961

NNNCGACCCACGCGTCCGGAACGCGGACGTTGCACCGTGATCAATTTTGTCCCTTTGGAGGCGCC
GTTACGGTCCACGCCCCGCTCGCGTCAAGACTGTAACGGGCTGGTGGTGGAGAAGGACGTGCCGTGCCGCT
GGGTTCTGAGCCGGAGTGGTCGGTGGGTGGGATGGAGGCGACCTTGGAGCAGCACTTGGAAGACACAATGA
AGAATCCCTCCATTGTTGGAGTCCTGTGCACAGATTCACAAGGACTTAATCTGGGTTGCCGCGGGACCCTG
TCAGATGAGCATGCTGGAGTGATATCTGTTCTAGCCCAGCAAGCAGCTAAGCTAACCTCTGACCCCACTGA
TATTCCTGTGGTGTGTCTAGAATCAGATAATGGGAACATTATGATCCAGAAACACGATGGCATCACGGTGG
CAGTGCACAAAATGGCCTCTTGATGCTCATATCTGTTCTTCAGCAGCCTGTCATAGGAACTGGATCCTACC
TATGTTAATTACCTTATAGAACTACTAAAGTTCCAGTAGTTAGGCCATTCATTTAATGTGCATTAGGCACT
TTTCTGTTTATTTAAGAGTCAATTGCTTTCTAATGCTCTATGGACCGACTATCAAGATATTAGTAAGAAAG
GATCATGTTTTGAAGCAGCAGGTCCAGGTCACTTTGTATATAGAATTTTGCTGTATTCAATAAATCTGTTT
GGAGGAAAAAAAAAAAAACAAAACACACGCAAAAAAACAGAACAGAAACAAAAAAATGGGTGGGGGCCGGGA
CGGCCCAAAGAAGCATAAAACAACATGGTGGGGGCGCGGACCCCATGTGTACTGCACACGGTCAACAGGGC
CCCGAGAACAGGGGCAAGAAGGCGGTGGGTCACCCAAAAAGCGCCGGGGACACACGCGGTGTGACACCCAC
AGGGAGCGAGCGGCAAACAGGACAAAAAAGGCGCACCATGACCACCGCAGAGGCGGCAGTATGAGACACAG
CAGAAAAAGCAGACACAAGACACGGCACAACAGCCGGAGCACCACGGCGCAAGCACGACAAAGCGAGACAC
AGACAGCAACACAGAACGAACAGCAGAGACAGANN

Table1 4963

NGACGAACCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGCTAGCGGGCGG
TGGGGGCGCCAGCAGCGCGGAAGGCGGGCACGCGGGCCATGGCTCCCTGGGCGGAGGCCGAGCACTCGGCG
CTGAACCCGCTGCGCGCGGTGTGGCTCACGCTGACCGCCGCCTTCCTGCTGACCCTACTGCTGCAGCTCCT
GCCGCCCGGCCTGCTCCCGGGCTGCGCGATCTTCCAGGACCTGATCCGCTATGGGAAAACCAAGTGTGGGG
AGCCGTCGCGCCCCGCCGCCTGCCGAGCCTTTGATGTCCCCAAGAGATATTTTTCCCACTTTTATATCATC

US 9,353,365 B2

TCAGTGCTGTGGAATGGCTTCCTGCTTTGGTGCCTTACTCAATCTCTGTTCCTGGGAGCACCTTTTCCAAG
CTGGCTTCATGGTTTGCTCAGAATTCTCGGGGCGGCACAGTTCCAGGGAGGGGAGCTGGCACTGTCTGCAT
TCTTAGTGCTAGTATTTCTGTGGCTGCACAGCTTACGAAGACTCTTCGAGTGCCTCTACGTCAGTGTCTTC
TCCAATGTCATGATTCACGTCGTGCAGTACTGTTTTGGACTTGTCTATTATGTCCTTGTTGGCCTAACTGT
GCTGAGCCAAGTGCCAATGGATGGCAGGAATGCCTACATAACAGGGAAAAATCTATTGATGCAAGCACGGT
GGTTCCATATTCTTGGGATGATGATGTTCATCTGGTCATCTGCCCATCAGTATAAGTGCCATGTTATTCTC
GGCAATCTCAGGAAAAATAAAGCAGGAGTGGTCATTCACTGTAACCACAGGATCCCATTTGGAGACTGGTT
TGAATATGTTTCTTCCCCTAACTACTTAGCAGAGCTGATGATCTACGTTTCCATGGCCGTCACCTTTGGGT
TCCACAACTTAACTTGGTGGCTAGTGGTGACAAATGTCTTCTTTAATCAGGCCCTGTCTGCCTTTCTCAGC
CACCAATTCTACAAAAGCAAATTTGTCTCTTACCCGAAGCATAGGAAAGCTTTCCTACCATTTTTGTTTTA
AGTTAACCTCAGTCATGAAGAATGCAAACCAGGTGATGGTTTCAATGCCTAAGGACAGTGAAGTCTGGAGC
CCAAAGTACAGTTTCAGCAAAGCTGTTTGAAACTCTCCATTCCATTTCTATACCCCACAAGTTTTCACTGA
ATGAGCATGGCAGTGCCACTCAAGAAAATGAATCTCCAAAGTATCTTCAAAGAATAAATACTAATGGCAGA
TCTGCAAAAAAAAAAAAAAAAATTCTGAGATGCTTTCTAAAACCAACCAACTGATAAAAAGTAGATGAGACT
TCTCCAAGCTGCTTCACAAGCAAACTAACCGAAAAACNNNN

Table1 4964

NNACCTTGAGGGGGCAGTGAAGCTGCTTGCCTCTGGTGTGAAGACCCACTGCCCACCCTGCAACC
CAGGCTTCTTCAAAACCAACAACAGCACCTGCCAGCCCTGCCCATATGGTTCCTACTCCAATGGCTCAGAC
TGTACCCGCTGCCCTGCAGGGACTGAACCTGCTGTGGGATTTGAATACAAATGGTGGAACACGCTGCCCAC
AAACATGGAAACGACCGTTCTCAGTGGGATCAACTTCGAGTACAAGGGCATGACAGGCTGGGAGGTGGCTG
GTGATCACATTTACACAGCTGCTGGAGCCTCAGACAATGACTTCATGATTCTCACTCTGGTTGTGCCAGGA
TTTAGACCTCCGCAGTCGGTGATGGCAGACACAGAGAATAAAGAGGTGGCCAGAATCACATTTGTCTTTGA
GACCCTCTGTTCTGTGAACTGTGAGCTCTACTTCATGGTGGGTGTGAATTCTAGGACCAACACTCCTGTGG
AGACGTGGAAAGGTTCCAAAGGCAAACAGTCCTATACCTACATCATTGAGGAGAACACTACCACGAGCTTC
ACCTGGGCCTTCCAGAGGACCACTTTTCATGAGGCAAGCAGGAAGTACACCAATGACGTTGCCAAGATCTA
CTCCATCAATGTCACCAATGTTATGAATGGCGTGGCCTCCTACTGCCGTCCCTGTGCCCTAGAAGCCTCTG
ATGTGGGCTCCTCCTGCACCTCTTGTCCTGCTGGTTACTATATTGACCGAGATTCAGGAACCTGCCACTCC
TGCCCCCCTAACACAATTCTGAAAGCCCACCAGCCTTATGGTGTCCAGGCCTGTGTGCCCTGTGGTCCAGG
GACCAAGAACAACAAGATCCACTCTCTGTGCTACAATGATTGCACCTTCTCACGCAACACTCCAACCAGGA
CTTTCAACTACAACTTCTCCGCTTTGGCAAACACCGTCACTCTTGCTGGAGGGCCAAGCTTCACTTCCAAA
GGGTTGAAATACTTCCATCACTTTACCCTCAGTCTCTGTGGAAACCAGGGTAGGAAAATGTCTGTGTGCAC
CGACAATGTCACTGACCTCCGGATTCCTGAGGGTGAGTCAGGGTTCTCCAAATCTATCACAGCCTACGTCT
GCCAGGCAGTCATCATCCCCCCAGAGGTGACAGGCTACAAGGCCGAGGCGGGCAGATCATGAGGTCGGGAG
ATTGAGACCATCCTGGCTAACACGGTGAAACCCCGTCTCTACTAAAAATACAAAAAATTACCCCGGCGTGG
TGGCGGGTGCCTGTAGTCCCAGCTACN

Table1 4967

gattattgttagagagttatttCCACGAAGTGTTTGTCAGTTTGTTGGACATTTGAGACCCCAGG
AAATCCCCTTTCTCGTAACGTTCTCCGCTTGGATCTGATCTCAACAGGGTGTCGTAGTCATTCTTCAGCAC
AATTCTTAATTGGAGACCAAGAACCCTGGGCCTTTAGAGGTGGTCTAGCAGGAGAGTTCCAGGTATCAATA
TGAATTCACAACTGAATTGACATTTTCTTTGTTTTATGAGAAACCTTATGTTGCGCATCAGATGGCTGGAA
GGATTGGTCTGCCGAAGGCTTTCTAGTCCCAAATTCAATTTAGTTACATAGCTGGATTTTTAAATCAAATT
TTCCTCCTCTTTCACAGTAATTTCTGAAGGAGATGCTGCCAATCCCCCCCGCGCCTGCGAAGCGCAGCGGC
TCTAGGTATACACTTCACATTGTTTCTTTGCAGGTCGCACAGCATTTTAATCTGCGCCCGCAATGCACAAT
GCGCGCATGCTTGTCTGCCAGTGGAAGCTCCATGAACAAAAGATAGTAATTATGCCAATAAATGGTGAAAG
AGCTTTTGGATATTTATCCAATTATTTTATAAATATAATGTGCTTGAAAGAATTGTCCATTGCTGAAAATA
TGAACAAAATAGGAAGTTTTTTTGCTGCTGGAATTTGTTCATGGACTTTCTAGGTGCTCTACTTTTCTCCC
CCCAACAGGTGCTCTGCTGCGCACAGCAAACTGAAGCGCATTGCTTTGGGGATAAAGCGTCTCCTGGACAG
ATAACCCTCTTCAGACCAAACCTCTCCTCCTGACATTCTGTTCTGCCATCTTATCGTAGGGAGATGGTCTA
TCTAAGATAGGTTTTAAAAAAAAATAGATTTGTCATAATTGGAATAGGTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTGT
TTTTACTGTAAATTTAAATCCCCATTAATATGCCACTAAAGCTGTAACTCAGAGTGGGTAATTTCTATTCA
GAAGCACTCCCCTCCCCCAGCAAAGAGGTATTTCTATTAGTAAAGCATAGTACACCCCTCTTCTTTAGGTC
TGCCTGCAGTAGCCAGTTAATATAAGTTGGTAATCTGCAGTGCACACCCATTTAAAAAAATGGATACCTTC
CCCAAACTAATCCATCTCCTTTTTTTTCTTCCCACAGCGTTTGCtgccaATTgatggggcaaatGatctct
ttttttcagccacctccactgactcctaccTCcAAAGTTTATACTATCAGACCTTATTTTCCTAAGGATGA
GGCATCCGTGTACAAGATTTGCAGAGAAATGTATGACGATGGAGTGGGTTTACCCTTTCAAAGTCAGCCTG
ATCTTATTGGAGACAAGTATGTGATAAGTATTTGGATTTGAGAGTAGACCTTTCATAGTGAGGCTTATCAG
GTTGAGGGGAGGTGATGACTGGAAATATATTTATTTATTTTAAATCCCACTTTGGCTTTAGTAAAATCTGA
ATATGTGTGCATTTCTAGTTTCTTACACCAAATGTAGGTTCCGTAAGTTCATGCAAGTACAGTGGGTCTTG
GATCACTGAAGTCTGAATTTTATATTAGCAACTGAAAAGTTTACTGTGGCCTCTTTCCTTCTGAGCAGGTT
AGTAGGAGGGCTGCTTTCCCTCAGCCTGGATTACTGCTTTGTCCTAGAAGATGAAGATGGCATATGTGGTT
ATGCCTTGGGCACTGTAGATGTGACCCCCTTTATTAAAAAATGTAAAATTTCCTGGATCCCCTTCATGCAG
GAGAAGTATACCAAGCCAAATGGTGACAAGGAACTCTCTGAGGCTGAGGTAATACAAAGGTTAAGAATTAT
ACTATGGTAATGGTCTTTTTTATTTATTTATTTTTATTTTTTATTAAAGTACTTACTAAAATGGAAAAGTA
CATAGATACATCATAAAATCTTAGTGCTTTCTAAATTAATTTTCTTGCAGAAAGAATTCTTATGGCTTATT

US 7,625,703 B2

CTTAGCATGACATTTTTCACTGTTTCCCCAATATTGGGACAGTTTTTTATTTGGGAGTACTATTGTAATAT
TTCCTCAgGTGAAAACacaaTAAAGACaaAGaACAtTTTTTTCcTCTGTTttAAAGTTTCATACTTAaaga
tgttATGGTCTTGgtc
Table1 4968
NNNAGCTGGAGACAGATTGTAGGACCGAGCGCGGGCGAGGCTTGAAGTGTGGGGAGAACTTGGTC
TCCTCTCTGCTATATGAAATATGGGAGACGACAGACCGTTTGTGTGCAATGCCCCGGGCTGTGGACAGAGA
TTTACAAACGAGGACCACCTGGCAGTTCATAAACACAAGCATGAGATGACATTGAAATTTGGCCCAGCCCG
AACTGACTCAGTCATCATTGCAGATCAAACGCCTACTCCAACTAGATTCCTGAAGAACTGTGAGGAGGTGG
GACTCTTCAATGAACTAGCTAGCTCCTTTGAACATGAATTCAAGAAAGCTGCAGATGAGGATGAGAAAAAG
GCAAGAAGCAGGACTGTTGCCAAAAAACTGGTGGTATTCAGACCTAGGCTATTTTTATTGTGCTTTGGGAT
AATTTTCTTAATTGGTTAAAACACAAAATCATGGGCTTAGTAGAGTAAAACCAGTAAAACCAGATAGTAGT
CACTAATCCCAGTCAGCCATTCAGGTCTTTAGGAGTTCCAGATGATGGATCAGCACAAGTCTGTCGTCACC
GAAAATTAGTCCTCTTGTTCTTCCAGGGGAGTATTAGTTTAATAATCGGTTTTTTAAAAAATATTTATATT
ATAAATATGTTGAAGATGTTAAAAGGTGATAAATTACTCAGATTTTGTTGGATAACATATTTGTTGCCAAA
TTCCACTCTTTTCTGAGCTGATCAGACTTCTCAGCTACACTGTTTTTTTGAATCAGCAAGTCAATAAACAT
TTATCAAATTTCCACTCNNNNNNNN
Table1 4969
ACAAAGGGCAGCCCTGCACGCTGGAGGGACTTCCACTCAGCCACAATGCTGGGAAGTCACATGTA
TGTCTTTGGGGGCCGTGCCGACCGCTTTGGGCCATTCCATTCCAACAATGAGATTTACTGCAACCGCATTC
GAGTCTTTGACACCAGAACTGAGGCTTGGCTGGACTGTCCCCCGACTCCAGTGCTGCCTGAGGGGCGCCGG
AGCCACTCGGCCTTTGGCTACATGGGGAGCTGTACATTCCTCATTAGATTGTGGGTTTCAAGTTTCCATTT
GCAATTTGAATGTTTCCAGAAATCTCTGTCTTAACCAAACCTCTCTCTCCAGGCACGATTCTGCACATGAG
TCTGATCTGTGTAGAGTAGTATCATCAAAAATGCCAAATTTTGATCAGGAATATACCTGGACTACTCTCTT
T
Table1 4970
CGAGGGAAGCGAGCCCGGGCGCCGGCGGGCGGCCGTCGCGTCTGACAGACCACTGCAGACCACGG
GCCGAGGCCCAGCGCCCGTCCGCAGCGCGGCCGGCATGGCGGCGACAAGGAGCCCCACGCGGGCAAGGGAG
CGGGAGCGGTCTGGCGCTCCCGCCGCAGGAAGTGACCAAGTTCACTCCTGGATGCTAGCTACAAGCCAAGC
CTTAGACACTGTCTGGAGAATGGCAAAAGGCTTTGTGATGTTGGCAGTTTCATTTCTGGTGGCTGCCATCT
GCTACTTCCGGAGGCTACATTTATATTCAGGGCACAAGCTGAAATGGTGGATTGGATATCTGCAGAGAAAA
TTCAAAAGGAACCTCAGTGTGGAGGCAGAGGTTGATTTACTCAGTTATTGTGCAAGAGAATGGAAAGGAGA
GACACCCCGTAACAAGCTGATGAGGAAGGCTTATGAGGAGCTATTTTGGCGGCATCACATTAAATGTGTTC
GACAAGTAAGGAGAGATAACTATGATGCTCTCAGATCAGTGTTATTTCAGATATTCAGCCAGGGCATCTCT
TTTCCATCATGGATGAAAGAAAAGGACATTGTTAAGCTTCCTGAAAAACTGCTGTTTTCACAAGGTTGTAA
TTGGATTCAGCAGTACAGTTTTGGTCCTGAGAAGTATACAGGCTCGAATGTGTTTGGAAAACTACGGAAAT
ATGTGGAATTATTGAAAACACAGTGGACTGAATTTAATGGCATTAGAGATTATCACAAGAGAGGAAGTATG
TGCAACACCCTTTTTTCAGATGCCATTCTGGAATATAAACTTTATGAAGCTTTAAAGTTCATCATGCTGTA
TCAAGTCACTGAAGTTTATGAACAAATGAAGACTAAAAAGGTCATTCCCAGTCTTTTTAGACTCCTGTTTT
CCAGGGAGACATCCTCTGATCCTTTGAGCTTCATGATGAATCACCTGAATTCTGTAGGCGACACATGTGGA
CTAGAGCAGATTGATATGTTTATACTTGGATACTCCCTTGAAGTAAAGATAAAAGTGTTCAGACTGTTCAA
GTTTAACTCCAGAGACTTTGAAGTCTGCTACCCAGAGGAGCCTCTCAGGGACTGGCCGGAGATCTCCCTGC
TGACCGAGAACGACCGCCACTACCACATTCCAGTCTTTTAAGTCCGCTGGGGGCCGAACAGCAGTGCTCAC
CAGTGACGGTGGTCACAGTTGCAATAAAGTCTCTCTCTGAAACCAAAGCTAGCATTTCAGCATGGAAGGAA
TTAGGACCTTTTCTTCAGGATTACAGGTACACTGGATGCAGCCATGCATGGATGGTTTTTCTTTATTTTTC
AGTGATTTCCTCTGAAGCAGCTGCACTGATACATTTGGGAGTTGGTGGCTTGACTTTGTCCATAAGGGGCG
TGGCCACTTCACATGATGGCGGGCCTTTAAGAGCACAAAGAAGTTTAATATGGACAACAACAGGAAAAAGC
AAGAAGAAAACAAGTAGGGAAAAACAGCTAACCTGGAGAGAAAGAATTTCTTTAACCTTTATGTTCTTCAT
TAAAAATCTTATCTTGGACTGATTTGAGGGATTTTTAGAAACATGGCCTTATTTTATATAAGCATTACCTT
CCCAGGAATCTTTGTTGTATATTAATTTTTGATAACCATTTGATTAACTTTAAAATTAAGTATATGTGTGT
ATATATACATATGTATGTTTATATACACACATGTATCTGTATAGTTTTATATATACATATATACACATAGA
CATACAGAGAACCACTACTTTGTAATAGTGTACAGTTTGTTTTATATCTCTTTACTTTTTTTGTTACTATT
TTATCTGGCCAGCGTAATAGTTTTATTTAGATTTTTTAAAATTCTGTAGATTAAAGCAAATGACAGTTATT
GAACTATCACAAAACTATTAAACTGTGGTACATTTAATGTGGTTACCAAAAAAACAGGAGAGAGAACGAGG
AAAGAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGCGCGCGCGAAAGGGTTAAAACATGGGGGGGGGGGGGCCCCAGGGAGT
ANNNNNNNNNNNNNNN
Table1 4973
ACGCGGGGGAATTCCGGAGGCGGCATTCGGTGGTCAGAGGCCTGTGCGGCTGCAGGTAGAGTGTC
TTAGGAACCTAGGAAATAACTCGGAACCTGTAACGTCCCACTGGTTTGGACATATTCCTCTCCTGATCTGG
CCTCATCTGTTCCAGGGAGGTGGGATTGAAACATATGCAGTAATGTCACCTCAAAAGAGAGTTAAGAACGT
CCAGGCACAAAACAGGACTTCACAAGGTAGTAGTAGTTTTCAGACCACGCTTTCAGCCTGGAAAGTAAAAC
AGGATCCAAGCAACTCGAAGAACATCTCAAAACATGGACAAAACAATCCAGTGGGAGATTATGAACATGCT
GATGATCAAGCTGAAGAAGATGCTTTGCAAATGGCAGTGGGATATTTTGAAAAAGGTCCCATTAAAGCTT
Table1 4975
NNNNNNCCAAGAACAGGGAGACAGGGCAGCTGGTGGCCCTGAAGAAGATCAGACTGGATTTGGAG

US 2003/0165926 A1

ATGGAGGGGGTCCCAAGCACTGCCATCAGGGAGATCTCGCTGCTCAAGGAACTGAAGCACCCCAACATCGT
CCGACTGCTGGACGTGGTGCACAACGAGAGGAAGCTCTATCTGGTGTTTGAGTTCCTCAGCCAGGACCTGA
AGAAGTACTACTCGATTGTCAACGTCAAGGAGTCGCAGGTCGCCTGGTTCTAGGAATAATGGGGGAAGTAT
GTAGGAGTTGAAGATTAGTCCGCCGTAGTCGGTGT
Table1 4976
GGCTTCCTAGGACCCATTGTGAACCTCAGCGAGCCCACCGCCCATGAGGGGTCCACAGTGACCGT
GAGGTGCATGGCTGGGGCTCGAGTCCAGGTCACGCTGGACGGAGTTCCGGCCGCGGTCCCGGGGCAGCCAG
CTCAACTTCAGCTAAATGCTACCGAGAGTGACGACGGACGCAGCTTCTTCTGCAGTGCCACTCTCGAGGTG
GACGGCGAGTTCTTGCACAGGAACAGTAGCGTCCAGCTGCGAGTCCTGTGTGAGTCGGTCACCCTGACCTT
TAATCCCTCCACCCCTGCCCTGGAAAGATTAGACGCTCCTCTGCACCACTGTGCCTCGGGTGTGTTGGGTG
TCTGATCACACATGGTGGTTCCACAGATGGTCCCAAAATTGACCGAGCCACATGCCCCCAGCACTTGAAAT
GGAAAGATAAAACGAGACACGTCCTGCAGTGCCAAGCCAGGGGCAACCCGTACCTCGGCCGCCACCGCGTG
GAGCTCCACTCCAGCCGGGAGGTGCCGGAGGAGATCCCGTTCTTCGACAACN
Table1 4977
NNNGTGTTGCTGTTTTCCACCCATTTTATTATATTCTTAAAAGATGTAATTGTTGTCATTTTGAA
CAGTTAAACATCTTGAGTATAAAAAGAACCCCAATGTTATGTTATGCTTTGTAAATTTTTTTTTTGCTTTT
ACCTAGATAAACTTCTAGCTAATCAAATAAGGAAAGAAACTGTCTTTTTAAAGCTTCTTTTGTGTTAGATA
CTGTATTAGAGATCTGCATTTATCATGAGTTCCTTTTTTTTTTAACTTTATTTTTGGGAAAGTAACACATG
AAGTAGTTCAGTCATGTCAGGTTTGTCTGGGGTGGAATGGAACAGTCAGGTAGTTGAAAGTTTTTTTTTAG
AGATGAAAAGCTTGTGAACTCCTGTAAAACATGCTGTATTTGAAATACATCTGTTANNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNCCTCGGCCAGCGCACCCAGGCACACGAGCAGGGACAGGGCGAGGGT
CAGTCCGGACAGCCCCAGTCGCTTGTTACCTAGCATGGTGGCTGGCGCGCGGGCGTGGCTGGGCGGCAAGT
Table1 4978
CAACCTAGCAGTTCAACCAATTTCTCTTTTAATAAAAGCTGCACATTACAGTGGTATAAATTTAT
CTTTTAAACACTCCACATAAAAACATGTGCACCCTCTCCTTCTACATTTAATCATTAGTAGTCTCTAAAAT
GGTAAAATAAAACTGAATTTATATTAGCAAATGAAAGTGCAAGTTTGTACGCGGGGGGTGGCCTTTGGGGC
CGAAGTGGGCGTGCGGCTCGCGCTGTTCGCGGCCTTCCTGGTGACGGAGCTGCTCCCCCCGTTCCAGAGAC
TCATCCAGCCGGAGGAGATGTGGCTCTACCGGAACCCCTACGTGGAGGCGGAGTATTTCCCCACCAAGCCG
ATGTTTGTTATTGCATTTCTCTCTCCACTGTCTCTGATCTTCCTGGCCAAATTTCTCAAGAAGGCAGACAC
AAGAGACAGCAGACAAGCCTGCCTGGCTGCCAGCCTTGCCCTGGCTCTGAATGGCGTCTTTACCAACACAA
TTGGGCTAGCCCATTCTGACTTGATGTGTACAGGGGATAAGGACGTGGTGAATGAGGGCCGAAAGAGCTTC
CCCAGTGGACATTCTTCCTTTGCATTTGCTGGTCTGGCCTTTGCGTCCTTCTACCTGGCAGGGAAGTTACA
CTGCTTCACACCACAAGGCCGTGGGAAATCTTGGAGGTTCTGTGCCTTTCTGTCACCTCTACTTTTTGCAG
CTGTGATTGCACTGTCCCGCACATGTGACTACAAGCATCACTGGCAAGATGTACTAGTTGGATCCATGATT
GGAATGACATTTGCCTATGTCTGCTATCGGCAGTATTATCCTCCTCTGACTGATGCAGAATGCCATAAACC
ATTTCAAGACAAACTTGTACTTTCCACTGCACAGAAGCCTGGGGATTCTTATTGTTTTGATATTTAAAAAT
TGAATCTGGCCGGGCGTGGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGAGGCTGAGGAGGGTGGATCAC
CTGAGGGCAGGACCAGCCTGGCCAACATGGTGAACCCTGTCTCTACTAAAAATANNNNNNNNNN
Table1 4979
TCGACCCACGCGTCCGGGCGGGGCCGCAGGCGGCATGGAGGAGGCGGAGGCCGCGGCGAGCCGGG
CCGAGCAGTGAGGGCCCTAGCGGGGCCCGAGCGGGGCCCGGGGCCCCTAAGCCATTCCTGAAGTCATGGGC
TGGCCAGGACATTGGTGACCCGCCAATCCGGTATGGACGACTGGAAGCCCAGCCCCCTCATCAAGCCCTTT
GGGGCTCGGAAGAAGCGGAGCTGGTACCTTACCTGGAAGTATAAACTGACAAACCAGCGGGCCCTGCGGAG
ATTCTGTCAGACAGGGGCCGTGCTTTTCCTGCTGGTGACTGTCATTGTCAATATCAAGTTGATCCTGGACA
CTCGGCGAGCCATCAGTGAAGCCAATGAAGACCCAGAGCCAGAGCAAGACTATGATGAGGCCCTAGGCCGC
CTGGAGCCCCCACGGCGCAGAGGCAGTGGTCCCCGGCGGGTCCTGGACGTAGAGGTGTATTCAAGTCGCAG
CAAAGTATATGTGGCAGTGGATGGCACCACGGTGCTGGAGGATGAGGCCCGGGAGCAGGGCCGGGGCATCC
ATGTCATTGTCCTCAACCAGGCCACGGGCCACGTGATGGCAAAACGTGTGTTTGACACGTACTCACCTCAT
GAGGATGAGGCCATGGTGCTATTCCTCAACATGGTAGCGCCCGGCCGAGTGCTCATCTGCACTGTCAAGGA
TGAGGGCTCCTTCCACCTCAAGGACACAGCCAAGGCTCTGCTGAGGAGCCTGGGCAGCCAGGCTGGCCCTG
CCCTGGGCTGGAGGGACACATGGGCCTTCGTGGGACGAAAAGGAGGTCCTGTCTTCGGGGAGAAACATTCT
AAATCACCTGCCCTCTCTTCCTGGGGGGACCCAGTCCTGCTGAAGACAGATGTGCCATTGAGCTCAGCAGA
AGAGGCAGAGTGCCACTGGGCAGACACAGAGCTGAACCGTCGCCGCCGGCGCTTCTGCAGCAAAGTTGAGG
GCTATGGAAGTGTATGCAGCTGCAAGGACCCCACACCCATCGAGTTCAGCCCTGACCCACTCCCAGACAAC
AAGGTCCTCAATGTGCCTGTGGCTGTCATTGCAGGGAACCGACCCAATTACCTGTACAGGATGCTGCGCTC
TCTGCTTTCAGCCCAGGGGGTGTCTCCTCAGATGATAACAGTTTTCATTGACGGCTACTATGAGGAACCCA
TGGATGTGGTGGCACTGTTTGGTCTGAGGGGCATCCAGCATACTCCCATCAGCATCAAGAATGCCCGCGTG
TCTCAGCACTACAAGGCCAGCCTCACTGCCACTTTCAACCTGTTTCCGGAGGCCAAGTTTGCTGTGGTTCT
GGAAGAGGACCTGGACATTGCTGTGGATTTTTTCAGTTTCCTGAGCCAATCCATCCACCTACTGGAGGAGG
ATGACAGCCTGTACTGCATCTCTGCCTGGAATGACCAGGGGTATGAACACACGGCTGAGGACCCAGCACTA
CTGTACCGTGTGGAGACCATGCCTGGGCTGGGCTGGGTGCTCAGGAGGTCCTTGTACAAGGAGGAGCTTGA
GCCCAAGTGGCCTACACCGGAAAAGCTCTGGGATTGGGACATGTGGATGCGGATGCCTGAACAACGCCGGG
GCCGAGAGTGCATCATCCCTGACGTTTCCCGATCCTACCACTTTGGCATCGTCGGCCTCAACATGAATGGC
TACTTTCACGAGGCCTACTTCAAGAAGCACAAGTTCAACACGGTTCCAGGTGTCCAGCTCAGGAATGTGGA

CAGTCTGAAGAAAGAAGCTTATGAAGTGGAAGTTCACAGGCTGCTCAGTGAGGCTGAGGTTCTGGACCACA
GCAAGAACCCTTGTGAAGACTCTTTCCTGCCAGACACAGAGGGCCACACCTACGTGGCCTTTATTCGAATG
GAGAAAGATGATGACTTCACCACCTGGACCCAGCTTGCCAAGTGCCTCCATATCTGGGACCTGGATGTGCG
TGGCAACCATCGGGGCCTGTGGAGATTGTTTCGGAAGAAGAACCACTTCCTGGTGGTGGGGGTCCCGGCTT
CCCCCTACTCAGTGAAGAAGCCACCCTCAGTCACCCCAATTTTCCTGGAGCCACCCCCAAAGGAGGAGGGA
GCCCCAGGAGCCCCAGAACAGACATGAGACCTCCTCCAGGACCCTGCGGGGCTGGGTACTGTGTACCCCCA
GGCTGGCTAGCCCTTCCCTCCATCCTGTAGGATTTTGTAGATGCTGGTAGGGGCTGGGGCTACCTTGTTTT
TAACATGAGACTTAATTACTAACTCCAAGGGGAGGGTTCCCCTGCTCCAACACCCCGTTCCTGAGTTAAAA
GTCTATTTATTTACTTCCTTGTTGGAGAAGGGCAGGAGAGTACCTGGGAATCATTACGATCCCTAGCAGCT
CATCCTGCCCTTTGAATACCCTCACTTTCCAGGCCTGGCTCAGAATCTAACCTATTTATTGACTGTCCTGA
GGGCCTTGAAAACAGGCCGAACCTGGAGGGCCTGGATTTCTTTTTGGGCTGGAATGCTGCCCTGAGGGTGG
GGCTGGCTCTTACTCAGGAAACTGCTGTGCCCAACCCATGGACAGGCCCAGCTGGGGCCCACATGCTGACA
CAGACTCACTCAGAGACCCTTAGACACTGGACCAGGCCTCCTCTCAGCCTTCTCTTTGTCCAGATTTCCAA
AGCTGGATAAGTTGGTCATTGATTAAAAAAGGAGAAGCCCTCTGGGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 4984
ACCTTGGCTCCGGCTACTTCACTGCCATCCAGAACTTGAGGAAAAGTGAGGAGGAAGTGGCTGCC
CGGCGTGCGCGGGTCGTGTGGTGTGCGGTGGGCGAGCAGGAGCTGCGCAAGTGTAACCAGTGGAGTGGCTT
GAGCGAAGGCAGCGTGACCTGCTCCTCGGCCTCCACCACAGAGGACTGCATCGCCCTGGTGCTGAAAGGAG
AAGCTGATGCCATGACTTTGTCTGACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGAGACTT
CGTGGTGGTGCTAAGAAAAGGAAGAAGAAGTCTTACACCACTCCCAAGAAGAATAAGCA
Table1 4986
NNGGAACGCCTCAGGAATCCCTTACCTGGACTATCGTACCTACGCTATGCGAGTCCTGTTCCCGG
GCATCGAGGACCACCCCGTCCTGCGGGAGCTGGAGGTACAAGGAAACGGGCAGCAGCACGTGGAGAAGGCC
CTGAAGCTCTTTGCCCAGCTCATCAACAACAAGGTGTTCCTGCTGACCTTCATCCGCACCCTGGAGCTGCA
GCGCAGTTTCTCCATGCGCGACCGGGGCAACGTGGCTTCGCTCATCATGACCGGCCTGCAGGGCCGCCTGG
AATATGCCACTGATGTCCTCAAGCAGCTGCTCTCTGACCTCATCGATAAGAACCTGGAGAACAAGAACCAC
CCCAAGCTGCTACTCCGGAGGACAGAGTCTGTGGCTGAAAAGATGCTGACCAATTGGTTCGCCTTCCTCCT
GCACAAGTTCCTAAAGGAGTGCGCAGGGGAGCCACTCTTCATGCTATACTGTGCCATCAAGCAGCAGATGG
AGAAGGGCCCCATTGATGCCATCACGGGCGAGGCCCGCTACTCCCTGAGCGAGGACAAGCTCATCCGGCAG
CAGATCGAGTACAAGACCCTGATCCTGAACTGCGTCAACCCTGACAACGAGAACAGTCCAGAGATCCAGTG
AAGGTGTTAACTGTGACACCATCACACAGGTCCAGGCACGAGATTCTTGATGCCGTGTTAGAATGTGCCTA
TTCCAGGGGCCGAGGCCAGTGGACATGGCCTTGGAGTGGGCCAAGGCGGATCGCCCGGGCGGCTGAGATGA
GGCTCTCCCAGATGGGCGGTGCCGGACGGCCAAACCTGTGTGTTTTCGGGTGCAGCTGGGGGTCGGTGGTC
CACAAGACCCTTGAATCTGCGCTGCGATCGGCGGGACGAAGAACCTCTATGTGGGCCCGTGGCGCCCCACA
CCCAGGGGGGGTACACCAACGCGGGACGATCCCCGCCCGAGAGTCTGTTGGCCTATCNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNN
Table1 4987
NNGACGCACGATTGCAACATCGAAGCCCCTCGGATTGGGCCGCGCGCCATTGGGTTGGTACCCGG
GAATTCGGCCATCATCGGCGAACGAGTCAACCGGATCGGTGACTGTGGAGGGCGAGCTGAGCCCTGGCCGC
CGCCACAATGGGCCGCGAGTTTGGGAATCTGACGCGGATGCGGCATGTGATCAGCTACAGCTTGTCACCGT
TCGAGCAGCGCGCCTATCCGCACGTCTTCACTAAAGGAATCCCCAATGTTCTGCGCCGCATTCGGGAGTCT
TTCTTTCGCGTGGTGCCGCAGTTTGTAGTGTTTTATCTTATCTACACATGGGGGACTGAAGAGTTCGAGAG
ATCCAAGAGGAAGAATCCAGCTGCCTATGAAAATGACAAATGAGCAACGCATCCGGATGACGGTTCCCTGT
CTCTGAAAGACCTTTCTCTGGAAGAGGAGTCTGGAAGAGGAGTCTGCATTGTAGTGTCTCAAAGACACAAT
AAACTTCCTATGGTCTGCAAACAACAAAACAAACAACAACCCACAAACACATTTGCGGCGCACTTGGCCCC
CAAAAACGATCACACAACAAAACAAATGGTATAACTGCACAGCGCACCCACAGCAGGACAGCGGCACCCTG
GCCCAAAAGCAGCGTGTCCCCAAGAGAACCCTGGCACACGCAAATCAGCGGTGGAGACACCACACAGCAAA
AAAAAACACACGCCCGCGCGTCCACACCACGAAGTACGACACAAACCCACCCACTAGCCCCACCCGGGAGC
CAAACAAAGGGCGCACACAATGAAACAGAGCGGGCCACACACAAGCAGAATACTCAAAATTAGCCACCACC
CACGAGGAGAGACAGAAAACAAAACAAAAACAGACAGAGAAAAGAAAAACACAGATACAAGACAACCACAA
CCACGACACGCACCACAACAGTCAAGACAACGAAAAGGACAACAACAAGAGACAAAAGAAACAACAAAACA
ACAAGAAGGACAGAGAAGAGGAGAAGAGGAAACAGAAGCCGGAAGACAGACAGAGAGAAGAAGAAAAGCGA
CGAAAACGGGGGAAAAAGAAAGAGCAAGCGCACGAAGCCCAGCAACACAGAGACGACAGAGGAAAGAAAGA
GAAGAACGAGTACGAACAGAAACAGAAAACCGAAAGACAAGCGGGCGCAGCGAGCCGCACGACCGAGACAC
AAGGAAAGAACAACAAAGAACGAGAGAAGGAGCAAGATAGCGGAGAGCGAGAGAGTGCGCGACAGATGAGA
CAGCGCAAGCGAGAGACCAGAAAGAGGAACACCAGAACGAGAGACGAAGGGAAGAGCGGCAGGGGGAGAAG
AGGGAGGAGAGACAAGAGAGCAGAACACGAGAGAAGGAGAGAGACGAGCAGACGACAAACAGAGGAGAACG
AGAAGGGAGCGGAGGAGAGCAGAAGGGCATGAACGAGAAGAGGAGAAAGAGAAGCAGGCGCGGAGAGAGAA
GGAGAAGGCGAAGAGGAGACAAGCAAGCAGAGGAAGCGCGGGAGCCANNNNNNN
Table1 4988
NNNNNCTCGGCTTCCATGGGCCTAATTTACAGATAGGGCGGTATTTCTGCCCCTTAACCGAAAGT

09/25/2006 09:52:26 PM

GGGATACAGAGGACGACGGTGTTAGGCGCCTGTGTAGGAGTAAAATGTGTTTATTTGCATTCAACGAGAGC
TCCTGCATGCAGCTATTTGCATATGATTGCATCTTACGAAGAATTGTGGCAAAAAAAAGCTGGGCGTGCGC
CGTAGGAACCTCCTGCTGAGACGCTTCCGGTAGCGGCGCGTGACCCGACAGGTCTTTCACCTACCTACCTC
AGCTCCCACAAACACGAGAAGTTCCAGCAAGTTCGCCACTTCCGGTTCTCCTGGCTATCCAATAGCATCGA
GTGGAGCATCCCCGGAAGTGAGGCAGCGGAGGACGACCTTTTTCCGGTTCCGGCCTGGCGAGAGTTTGTGC
GGCGACATGAAACTGCTTACCCACAATCTGCTGAGCTCGCATGTGCGGGGGGTGGGGTCCCGTGGCTTCCC
CCTGCGCCTCCAGGCCACCGAGGTCCGTATCTGCCCTGTGGAATTCAACCCCAACTTCGTGGCGCGTATGA
TACCTAAAGTGGAGTGGTCGGCGTTCCTGGAGGCGGCCGATAACTTGCGTCTGATCCAGGTGCCGAAAGGG
CCGGTTGAGGGATATGAGGAGAATGAGGAGTTTCTGAGGACCATGCACCACCTGCTGCTGGAGGTGGAAGT
GATAGAGGGCACCCTGCAGTGCCCGGAATCTGGACGTATGTTCCCCATCAGCCGCGGGATCCCCAACATGC
TGCTGAGTGAAGAGGAAACTGAGAGTTGATTGTGCCAGGCGCCAGTTTTTCTTGTTATGACTGTGTATTTT
TGTTGATCTATACCCTGTTTCCGAATTCTGCCGTGTGTATCCCCAACCCTTGACCCAATGACACCAAACAC
AGTGTTTTTGAGCTCGGTATTATATATTTTTTTCTCATTAAAGGTTTAAAACGTAAAACACTAAAAAACAC
ACCAAATACAACAAAACCCGGGGGGTCTAATTAGGGGGGGGGACACAAGGGGTCACTGGCGTGGGGCAGGG
GGAATCGGGTCCCGGACACATTTGTTTGGTTCAAAGACGGGTAAAAACCGCGGGACCCCAAATGGGGGCGA
AATAACTTACGAACCGCGGTACCGTTAGAACTCCAGCAACGAACCAGACAGCGGAGACCGAACGGCACAGC
TACGGGGGCCAACCCTATGACAGAACGGGGCAGACACAAGATACACAGCACACCGTCACGCCACACGCCAC
CACACCACCGAACACAGCATCACAGAGAGGGTCGGCGACGTGCGCGACAGCTGCATACGACAAGGGCGGCC
TGTGCACCACGAGACCAGCCTACAACAGACAGACGACAGCGACGACAGAGCCAATGGCGAACGCANNNNNN
N

Table1 4991

NAGCGGGATTATCCAGAAGTTTGGGATTTGGATTTTTGGACTGGCTGTGCTCAATCTATACAAGC
ATTTCTGGTGCCATGATGAGGCATAAAATGTTCATTTTAAACATGTTATAAACTCGTGTTTTTCAAAAAAC
TTCATTTAATACAAATAGTTGCTTAAACAAGTATGAAAGGCTGAAAGTCAAAATCTGCCTGAGAAACTTAA
CAAATCTGCAAGCTGGAAACCGCGTCTTTTCCCCACTCTCTGCCAGACAGAATCACCCAGTCCACTTTCAG
GGGCCCAGCAGGGAAGCTGATTTAAGAGAAGTCAACAGCTTTTCTGACTACACTGTGGATTCCATCAGTGC
ACAGGCACCTGCAGGGCTGCAGTAAGCATCTCTGATGAGGTGGTCCCGGGCACTCACTCGCAGTCTCCCTC
CTGGTTTCCTTGTGGGAAGGGGCTTCATGATTTCAAGCTCAGTTCCCCTCCCACTCCCAGAGGTGGAGCGC
ATGGTCATAGAAGGAGCAGGTGGCCAGGAGGCTGAAGGCTGAGTCTGCTTCTTCTGGGTTCACGCCACAGT
CACGTGTGGTGGCTGCTGTAGCCTGCAGCCAGGTGCCATTCTTCCTCATGCCCTCTGTGAGTGGCTTCATT
CCACTCTGGGGTCTGGCATGGCCCTCCCCATCGTTATCCTCTCTGCATTCATGACAGGGTGTTGGCAACTC
GCTTGCACCCTTCAGGTCTGCCGTCTTGGTTCCTAGGTTGCTAGGAAAGGACCACGAGGGGGCCCGCTGCA
GAGAACGGAAGAGCAGCCAGGACCAGTCGGCTCCATACACCAGCGAGTCGGGCAATGTGTGAGATGTCAGG
ACCGTCGCCTCCTGCCTCTCCTCCATTGCCTTTTGGCAGTTGAGGATCTTAAAGCCACTGTGCATGCAGGC
GGCCAGGAGCAGGTGGTGGTGGAAAGGGTGCCACTTGATTCTCCATACCCCACCCTGCACAGGCGTATCTG
CCAACGGCTGCTTCATGTTTCGTGTGTCCCACAGTAGGATGTGTTCATCATAGCTTCCCGTGGCCAGGATG
TGCTCCCGATGAGGGCTGCTCTGGATGCTGCACACACCCTATGGTGTGTCTTTTGCTGGTGAAGAGAAATT
TGCCGGGTACCCTGGTGTCCCAGCCCCTCAGAAGGCCATCGTCGCCCCCTGGGTGACTCTGTCTGTGAGGA
AGCTCCCCTGGGTGACTCTGTGAGGAAGCTCCCCGGACGCGTGGGTCGACT

Table1 4994

NACGAGTTGGTTTGGGAGCTGCCAGTCTCCTGGGAGGATCGCAGTCAGCAGAGCAGGGCTGAGGC
CTGGGGGTAGGAGCAGAGCCTGCGCATCTGGAGGCAGCATGTCCAAGAAAGGGAGTGGAGGTCAACCACAG
AGTGGTACTGCTTCCACTTCCAACATAACGGATGGACCCCTTCGAGGACACGCTGCGGCGGCTGCGTGAGG
CCTTCAACTGAGGGCGCACGCGGCCGGCCGAGTTCCGGGCTGCGCAGCTCCAGGCCTGGGCCACTTCCTTC
AAGAAAACAAGCAGCTTCTGCGCGACGTGCTGGCCCAGGACCTGCATAAGCCAGCTTTCGAGGCAGACATA
TCTGAGCTCATCCTTTGCCAGAACGAGGTTGACTACGCTCTCAAGAACCTGCAGGCCTGGATGAAGGATGA
ACCACGGTCCACGAACCTGTTCATGAAGCTGGACTCGGTCTTCATCTGGAAGGAACCCTTTGGCCTGGTCC
TCATCATCGCACCCTGGAACTACCCACTGAACCTGACCCTGGTGCTCCTGGTGGGCGCCCTCGCCGCAGGG
AATTGCGTGGTGCTGAAGCCGTCAGAAATCAGCCAGGGCACAGAGAAGGTCCTGGCTGAGGTGCTGCCCCA
GTACCTGGACCAGAGCTGCTTTGCCGTGGTGCTGGGCGGACCCCAGGAGACAGGGCAGCTGCTAGAGCACA
AGTTGGACTACATCTTCTTCACAGGGAGCCCTCGTGTGGGCAAGATTGTCATGACTGCTGCCACCAAGCAC
CTGACGCCTGTCACCCTGGAGCTGGGGGGCAAGAACCCCTGCTACGTGGACGACAACTGCGACCCCCAGAC
CGTGGCCAACCGCGTGGCCTGGTTCTGCTACTTCAATGCCGGCCAGACCTGCGTGGCCCCTGACTACGTCC
TGTGCAGCCCCGAGATGCAGGAGAGGCTGCTGCCCGCCCTGCAGAGCACCATCACCCGTTTCTATGGCGAC
GACCCCCAGAGCTCCCCAAACCTGGGCCGCATCATCAACCAGAAACAGTTCCAGCGGCTGCGGGCATTGCT
GGGCTGCGGCCGCGTGGCCATTGGGGGCCAGAGCAACGAGAGCGATCGCTACATCGCCCCCACGGTGCTGG
TGGACGTGCAGGAGACGGAGCCTGTGATGCAGGAGGAGATCTTCGGGCCCATCCTGCCCATCGTGAACGTG
CAGAGCGTGGACGAGGCCATCAAGTTCATCAACCGGCAGGAGAAGCCCCTGGCCCTGTACGCCTTCTCCAA
CAGCAGACAGGTTGTGAACCAGATGCTGGAGCGGACCAGCAGCGGCAGCTTTGGAGGCAATGAGGGCTTCA
CCTACATATCTCTGCTGTCCGTGCCATTCGGGGGAGTCGGCCACAGTGGGATGGGCCGGTACCACGGCAAG
TTCACCTTCGACACCTTCTCCCACCACCGCACCTGCCTGCTCGCCCCCTCCGGCCTGGAGAAATTAAAGGA
GATCCGCTACCCACCCTATACCGACTGGAACCAGCAGCTGTTACGCTGGGGCATGGGCTCCCAGAGCTGCA
CCCTCCTGTGAGCGTCCCACCCGCCTCCAACGGGTCACACAGAGAAACCTGAGTCTAGCCATGAGGGGCTT
ATGCTCCCAACTCACATTGTTCCTCCAGACCGCAGGCTCCCCCAGCCTCAGGTTGCTGGAGCTGTCACATG

D39 2005 - 0205 A1

ACTGCATCCTGCCTGCCAGGGCTGCAAAGCAAGGTCTTGCTTCTATCTGGGGGACGCTGCTCGAGAGAGGC
CGAGAGGCCGCAGAACATGCCAGGTGTCCTCACTCACCCCACCCTCCCCAATTCCAGCCCTTTGCCCTCTC
GGTCAGGGTTGGCCAGGCCCAGTCACAGGGGCAGTGTCACCCTGGAAAATACAGTGCCCTGCCTTCTTAGG
GGCATCAGCCCTGAACGGTTGAGAGCGTGGAGCCCTCCAGGCCTTTGCTCTCCCCTCTAGGCACACGCGCA
CTTCCACCTCTGCCCCATCCCAACTGCACCAGCACTGCCTCCCCCAGGGATCCTCTCACATCCCACACTGG
TCTCTGCACCACCCCTCTGGTTCACACCGCACCCTGCACTCACCCACAGCAGCTCCATCCACTGGGAAAAC
TGGGGTTTGCATCACTCCACTGCACAGTGTTAGTGGGACCTGGGGGCAAGTCCCTTGACTTCTCTGAGCCT
CAGTTTCCTTATGTGAAAGTTGCTGGAACCAAAATGGAGTCACTTATGCCAAACTCTAATAAAATGGAGTC
GGGGGGCCACATAGAAGCCCTCACACACACATGCCCGTAACAGGATTTATCACAAGACACGCCTGCATGTA
GACCAGACACAGGGCGTATGGAAAGCACGTCCTCAAGACTGTAGTATTCCAGATGAGCTGCAGATGCTTAC
CTACCACGGCCGTCTCCACCAGAAAACCATCGCCAACTCCTGCGATCAGCTTGTGACTTACAAACCTTGTT
TAAAAGCTGCTTACATGGACTTCTGTCCTTTAAAAGCTTCCCCTTGGCTGTGGCCCTCTGTGTATGCCTGG
GATCCTTCCAAGCACTCATAGCCCAGATAGGAATCCTCTGCTCCTCCCAAATAAATTCATCTGTTCTGGAG
AGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTCCCCCCGGCCCCTTTAAAAACAAGGGGACCCCCCGGGGG
GGGGAAATTTAATTTAACCTTTTTTAACCCCCCCCCCCCCTGGGGGGGGGCCCCGCCCCCCCTTTTTTTCCC
TTTTAAGGGGGGTAAAATCCCCCCTGGGGAAAAAAAGGGGAAAAAGGGNN
Table1 4995
ACGCGGGGAGAAACCCTCATAAAGTAGATGCAGAGGGCAGTAAGATATAACTCAACTTTGAAAAT
GTCAGCCGTTATAGTTGAAGAAATCTGACCCAAGAGACCTCGCTCCGCTGCAAGATGGAAGGAAGCTTAAG
TAAGACATAAATTTGTAATGAACTGGGCCCCACATCCGCCGCCACTGTGACTTGCAGTCATCATCCATTAC
CACAAAATTAGTTGCAGGATGGCTACTCGTATCCCTCCACACATGATCATCAGTATTTGCCTCCTGTGTCC
CAACCGGCCTGAGTCAAATTCCCACTCTGTCACCCAAGCTGGAGTGCAGTGATGTAATCTGGGCTCACTGC
AACCTTCACTTCCCAGGTTCAAGAGATTCTTCTGCCTCAGCCTTCAAAGTAGCTGGGATTACAGGGTTACG
ACTCACTGANNNNNN
Table1 4996
NATAGGGCGGCAGCAGTACGAGGCCTGGGCGGATCATCCGCTTCCGGAGTCGAGGTTTTCGGGCT
TGTACCGCTTGGCGGTGCGGCCTGGTGTCGGCTTGCAGGTTCTTTCTGTGTTTGTTCTCTGCCCTGCCAAG
GCCGTAGAGCTGGTGCGTGCGGGTAGCGGGGCTCTCCGAGGAGCCGCACGCCGGCGGCACCATGGTCCACC
TCACTACTCTCCTCTGCAAGGCCTACCGTGGGGGCCACTTAACCATCCGCCTTGCCCTGGGTGGCTGCACC
AATCGGCCGTTCTACCGCATTGTGGCTGCTCACAACAAGTGTCCCAGGGATGGCCGTTTCGTAGAGCAGCT
GGGCTCCTATGATCCATTGCCCAACAGTCATGGAGAAAAACTCGTTGCCCTCAACCTAGACAGGATCCGTC
ATTGGATTGGCTGCGGGGCCCACCTCTCTAAGCCTATGGAAAAGCTTCTGGGTCTTGCTGGCTTTTTCCCT
CTGCATCCTATGATGATCACAAATGCTGAGAGACTGCGAAGGAAACGGGCACGTGAAGTCCTGTTAGCTTC
TCAGAAAACAGATGCAGAAGCTACAGATACAGAGGCTACAGAAACATAAATGAGCTGACTTTAGTGAGCAT
AGCAGTGGGAACAAGGTCAAGGTCCTTTTGAAACACTGCAGCGATCTTAATTTTGTTAGATTTGGAGTTCA
ATAAATGGAGTATCCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATCCGCGGGGCCCTTTATGCGGGGGGGCG
GGAACAAGGGGTTTTGGAATGGGCCTGGTGCCATACGTGTCCCGGCACCCGTTTTTGGTCAAAGGGGGAAA
CCGGCGGGCCCCATAGGGGCCATTAATTCAAAAACCGGAACGGATAANNNNN
Table1 4997
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNCAGGGAAAGCCTAAATTACGGAATTACCGCGAGCAAGGAGCGCGG
AATCGGGGAGCGTCCGGAGCTAGCTGGATCCTCTAGGCAGGATGGTGATGGGAATCTTTGCAAATTGTATC
TTCTGTTTGAAAGTGAAGTACTTACCTCAGCAGCAGAAGAAAAAGCTACAAACTGACATTAAGGAAAATGG
CGGAAAGTTTTCCTTTTCGTTAAATCCTCAGTGCACACATATAATCTTAGATAATGCTGATGTTCTGAGTC
AGTACCAACTGAATTCTATCCAAAAGAACCACGTTCATATTGCAAACCCAGATTTTATATGGAAATCTATC
AGAGAAAAGAGACTCTTGGATGTAAAGAATTATGATCCTTATAAGCCCCTGGACATCACACCACCTCCTGA
TCAGAAGGCGAGCAGTTCTGAAGTGAAAACAGAAGGTCTATGCCCGGACAGTGCCACAGAGGAGGAAGACA
CTGTGGAACTCACTGAGTTTGGTATGCAGAATGTTGAAATTCCTCATCTTCCTCAAGATTTTGAAGTTGCA
AAATATAACACCTTGGAGAAAGTGGGAATGGAGGGAGGCCAGGAAGCTGTGGTGGTGGAGCTTCAGTGTTC
GCGGGACTCCAGGGACTGTCCTTTCCTGATATCCTCACACTTCCTCCTGGATGATGGCATGGAGACTAGAA
GACAGTTTGCTATAAAGAAAACCTCTGAAGATGCAAGTGAATACTTTGAAAATTACATTGAAGAACTGAAG
AAACAAGGATTTCTACTAAGAGAACATTTCACACCTGAAGCAACCCAATTAGCATCTGAACAATTGCAAGC
ATTGCTTTTGGAGGAAGTCATGAATTCAAGCACTCTGAGCCAAGAGGTGAGCGATTTAGTAGAGATGATTT
GGGCAGAGGCCCTGGGCCACCTGGAACACATGCTTCTCAAGCCAGTGAACAGGATTAGCCTCAACGATGTG
AGCAAGGCAGAGGGGATTCTCCTTCTAGTAAAGGCAGCACTGAAAAATGGAGAAACAGCAGAGCAATTGCA
AAAGATGATGACAGAGTTTTACAGACTGATACCTCACAAAGGCACAATGCCCAAAGAAGTGAACCTGGGAC
TATTGGCTAAGAAAGCAGACCTCTGCCAGCTAATAAGAGACATGGTTAATGTCTGTGAAACTAATTTGTCC
AAACCCAACCCACCATCCCTGGCCAAATACCGAGCTTTGAGGTGCAAAATTGAGCATGTTGAACAGAATAC
TGAAGAATTTCTCAGGGTTAGAAAAGAGGTTTTGCAGAATCATCACAGTAAGAGCCCAGTGGATGTCTTGC
AGATATTTAGAGTTGGCAGAGTGAATGAAACCACAGAGTTTTTGAGCAAACTTGGTAATGTGAGGCCCTTG
TTGCATGGTTCTCCTGTACAAAACATCGTGGGAATCTTGTGTCGAGGGTTGCTTTTACCCAAAGTAGTGGA
AGATCGTGGTGTGCAAAGAACAGACGTCGGAAACCTTGGAAGTGGGATTTATTTCAGTGATTCGCTCAGTA
CAAGTATCAAGTACTCACACCCGGGAGAGACAGATGGCACCAGACTCCTGCTCATTTGTGACGTAGCCCTC
GGAAAGTGTATGGACTTACATGAGAAGGACTTTTCCTTAACTGAAGCACCACCAGGCTACGACAGTGTGCA
TGGAGTTTCACAAACAGCCTCTGTCACCACAGACTTTGAGGATGATGAATTTGTTGTCTATAAAACCAATC

09/26/2006 15:20:05

AGGTTAAAATGAAATATATTATTAAATTTTCCATGCCTGGAGATCAGATAAAGGACTTTCATCCTAGTGAT
CATACTGAATTAGAGGAATACAGACCTGAGTTTTCAAATTTTTCAAAGGTTGAAGATTACCAGTTACCAGA
TGCCAAAACTTCCAGCAGCACCAAGGCCGGCCTCCAGGATGCTTCTGGGAACTTGGTTCCTCTGGAGGATG
TCCACATCAAAGGGAGAATCATAGACACTGTAGCCCAGGTCATTGTTTTTCAGACATACACAAATAAAAGT
CACGTGCCCATTGAGGCAAAATATATCTTTCCTTTGGATGACAAGGCCGCTGTGTGTGGCTTCGAAGCCTT
CATCAATGGGAAGCACATAGTTGGAGAGATTAAAGAGAAGGAAGAAGCCCAGCAAGAGTACCTAGAAGCCG
TGACCCAGGGCCATGGCGCTTACCTGATGAGTCAGGATGCTCCGGACGTTTTTACTGTAAGTGTTGGAAAC
TTACCCCCTAAGGCTAAGGTTCTTATAAAAATTACCTACATCACAGAACTCAGCATCCTGGGCACTGTTGG
TGTCTTTTTCATGCCCGCCACCGTAGCACCCTGGCAACAGGACAAGGCTTTGAATGAAAACCTTCAGGATA
CAGTAGAGAAGATTTGTATAAAAGAAATAGGAACAAAGCAAAGCTTCTCTTTGACTATGTCTATTGAGATG
CCGTATGTGATTGAATTCATTTTCAGTGATACACATGAACTGAAACAAAAGCGCACAGACTGCAAAGCTGT
CATTAGCACCATGGAAGGCAGCTCCTTAGACAGCAGTGGATTTTCTCTCCACATCGGTTTGTCTGCTGCCT
ATCTCCCAAGAATGTGGGTTGAAAAACATCCAGAAAAAGAAAGCGAGGCTTGCATGCTTGTCTTTCAACCC
GATCTCGATGTCGACCTCCCTGACCTAGCCAATGAGAGCGAAGTGATTATTTGTCTTGACTGCTCCAGTTC
CATGGAGGGTGTGACATTCTTGCAAGCCAAGCAAATCGCCTTGCATGCGCTGTCCTTGGTGGGTGAGAAGC
AGAAAGTAAATATTATCCAGTTCGGCACAGGTTACAAGGAGCTATTTTCGTATCCTAAGCATATCACAAGC
AATACCACGGCAGCAGAGTTCATCATGTCTGCCACACCTACCATGGGGAACACAGACTTCTGGAAAACACT
CCGATATCTTAGCTTATTGTACCCTGCTCGAGGGTCACGGAACATCCTCCTGGTGTCTGATGGGCACCTCC
AGGATGAGAGCCTGACATTACAGCTCGTGAAGAGGAGCCGCCCGCACACCAGGTTATTCGCCTGCGGTATC
GGTTCTACAGCAAATCGTCACGTCTTAAGGATTTTGTCCCAGTGTGGTGCCGGAGTATTTGAATATTTTAA
TGCAAAATCCAAGCATAGTTGGAGAAAACAGATAGAAGACCAAATGACCAGGCTATGTTCTCCGAGTTGCC
ACTCTGTCTCCGTCAAATGGCAGCAACTCAATCCAGATGCGCCCGAGGCCCTGCAGGCCCCAGCCCAGGTG
CCATCCTTGTTTCGCAATGATCGACTCCTTGTCTATGGATTCATTCCTCACTGCACACAGGCAACTCTGTG
TGCACTAATTCAAGAGAAAGAATTTTGTACAATGGTGTCGACTACTGAGCTTCAGAAGACAACTGGAACTA
TGATCCACAAGCTGGCAGCCCGAGCTCTAATCAGAGATTATGAAGATGGCATTCTTCACGAAAATGAAACC
AGTCATGAGATGAAAAAACAAACCTTGAAATCTCTGATTATTAAACTCAGTAAAGAAAACTCTCTCATAAC
ACAATTTACAAGCTTTGTGGCAGTTGAGAAAAGGGATGAGAATGAGTCACCTTTTCCTGATATTCCAAAAG
TTTCTGAACTTATTGCCAAAGAAGATGTAGACTTCCTGCCCTACATGAGCTGGCAGGGGGAACCCCAAGAA
GCCGTCAGGAACCAGTCTCTTTTAGCATCCTCTGAGTGGCCAGAATTACGTTTATCCAAACGAAAACATAG
GAAAATTCCATTTTCCAAAAGAAAAATGGAATTATCTCAGCCAGAAGTTTCTGAAGATTTTGAAGAGGATG
CCTTAGGTGTACTACCAGCTTTCACATCAAATTTGGAACGTGGACGTGTGGAAAAGCTATTGGATTTAAGT
TGGACAGAGTCATGTAAACCAACAGCAACTGAACCACTATTTAAGAAAGTCAGTCCATGGGAAACATCTAC
TTCTAGCTTTTTTCCTATTTTGGCTCCGGCCGTTGGTTCCTATCTTCCCCCGACTGCCCGCGCTCACAGTC
CTGCTTCCTTGTCTTTTGCCTCATATCGTCAGGTAGCTAGTTTCGGTTCAGCTGCTCCTCCCAGACAGTTT
GATGCATCTCAATTCAGCCAAGGCCCTGTGCCTGGCACTTGTGCTGACTGGATCCCACAGTCGGCGTCTTG
TCCCACAGGACCTCCCCAGAACCCACCTTCTGCACCCTATTGTGGCATTGTTTTTTCAGGGAGCTCATTAA
GCTCTGCACAGTCTGCTCCACTGCAACATCCTGGAGGCTTTACTACCAGGCCTTCTGCTGGCACCTTCCCT
GAGCTGGATTCTCCCCAGCTTCATTTCTCTCTTCCTACAGACCCTGATCCCATCAGAGGTTTTGGGTCTTA
TCATCCCTCTGCTTACTCTCCTTTTCATTTTCAACCTTCCGCAGCCTCTTTGACTGCCAACCTTAGGCTGC
CAATGGCCTCTGCTTTACCTGAGGCTCTTTGCAGTCAGTCCCGGACTACCCCAGTAGATCTCTGTCTTCTA
GAAGAATCAGTAGGCAGTCTCGAAGGAAGTCGATGTCCTGTCTTTGCTTTTCAAAGTTCTGACACAGAAAG
TGATGAGCTATCAGAAGTACTTCAAGACAGCTGCTTTTTTACAAATAAAATGTGATACAAAAGATGACAGTA
TCCCGTGCTTTCTGGAAGTAAAAGAAGAGGATGAAATAGTGTGCACACAACACTGGCAGGATGCTGTGCCT
TGGACAGAACTCCTCAGTCTACAGACAGAGGATGGCTTCTGGAAACTTACACCAGAACTGGGACTTATATT
AAATCTTAATACAAATGGTTTGCACAGCTTTCTTAAACAAAAAGGCATTCAATCTCTAGGTGTAAAAGGAA
GAGAATGTCTCCTGGACCTAATTGCCACAATGCTGGTACTACAGTTTATTCGCACCAGGTTGGAAAAAGAG
GGAATAGTGTTCAAATCACTGATGAAAATGGATGACGCTTCTATTTCCAGGAATATTCCCTGGGCTTTTGA
GGCAATAAAGCAAGCAAGTGAATGGGTAAGAAGAACTGAAGGACAGTACCCATCTATCTGCCCACGGCTTG
AACTGGGGAACGACTGGGACTCTGCCACCAAGCAGTTGCTGGGACTCCAGCCCATAAGCACTGTGTCCCCT
CTTCATAGAGTCCTCCATTACAGTCAAGGCTAAGTCAAATGAAACTGAATTTTAAACTTTTTGCATGCTTC
TATGTAGAAAATAATCAAATGATAATAGATACTTATAATGAAACTTCATTAAGGTTTCATTCAGTGTAGCA
ATTACTGTCTTTAAAAATTAAGTGGAAGAAGAATTACTTTAATCAACTAACAAGCAATAATAAAATGAAAC
TTAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACTCCAGGGGGGGCCCGTACCCAAATTTGCCCTATGNNN

Table1 4998

NNNNNNNNNNNNNCGAGGGTACTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGGGAACGGTTGCCATGGCAGC
GGCTGGGCGTGCTGCTTAGCAGGGGAAAGATGGCGGTGACGGGCTGGTTGGAGAGTCTGCGGACAGCCCAG
AAGACTGCGCTGCTGCAGGACGGGAGAAGGAAGGTTCACTATTTATTCCCAGACGGCAAGGAAATGGCTGA
AGAATATGACGAGAAGACGAGTGAACTACTTGTGAGAAAGTGGCGTGTGAAAAGTGCCCTGGGAGCCATGG
GCCAGTGGCAGCTTGAAGTAGGAGACCCAGCGCCCCTAGGAGCAGGGAACCTGGGGCCTGAACTCATCAAG
GAAAGCAATGCCAATCCTATCTTCATGCGCAAGGACACCAAGATGAGTTTCCAGTGGCGGATTCGAAACCT
CCCCTATCCTAAGGATGTCTATAGTGTCTCTGTGGACCAGAAGGAGCGCTGCATCATTGTCAGAACAACCA
ACAAGAAGTACTACAAGAAGTTCTCCATTCCTGATCTAGATAGACACCAGCTACCTCTGGATGACGCCTTG
CTGAGCTTTGCCCACGCCAACTGCACCCTGATCATCTCTTACCAGAAGCCAAAGGAGGTTGTGGTGGCCGA
GTCTGAGCTACAGAAGGAACTAAAGAAGGTGAAGACAGCCCACAGCAACGATGGGGACTGCAAGACCCAGT

Replacement Sheet

AGTTGGCCCCTGAGCCTTATACCTCCACCACAGGGGGTGCCGTGAGACTTCAAGGCTTGGCCCTTCTTGAC
CACGGCAGCCTCCTGTCTTCTAGGAGCTATCAAGGGTCTCTAAGAACTGGGCATGGGGCACTCCTAGCCAG
TGAGTCATGGTCATATTTCCTGAGTAAAGTCATTCTGAGTTACTTACAAAAACAAAAAAACAGAAAACAGA
AAAACACGCAGACAAACACGACACAGAAACCGACACAGGAGCAACGAGACAGATACAGAAACAAGGGCGAA
GGGACGAAACGACACACGCGGACGGAGCGCACCAAGCACATAGATTAGAGGAGGCAAAGAAGATAAAAACG
AGACGCGAACAAGGAGAGGAACAGACGTAGCACACATGTGGGAAGACAACAAAAGGAGAAATGTCCTCAGC
GCACACAGAAGCAGCAGCACGCGAATGAGGGCGAGCAGGAGCGCAGACCACAAACCNNNN
Table1 5001
NNCATCACCCCGACGACTCAGCAATGTCTCCTCGTCTGGAAGCATCAACCTGCTCGAATCTCCTC
AGCTTGCCACTTTGGCTGAGGATGTCACTGCTGCACTCGCTAAGCAGGGCTTGTGAATATTTCTCATTTAG
CATTGAAATAATAATATTTAGGCATGAGCTCTTGGCAGGAGTGGGCTCTGAGCAGTTGTTATATTCATTCT
TTATAAACCATAAAATAAATAATCTCATCCCCAAACTGTAGTAATTGTTACAATTTTCTATTTAAAAAATG
AATAGTACATGCAGAAATTGACCTGATTTCCATTTGCAACAGGAAGACACTGGCTTTACATGGGTTCAATT
GGACAATTATTTTTGCTCTGCTCTGTTTTGCATGGAGTATTATTATTTTAAAAATTGCATTTTTACCTTTC
ATGTGCCTGAAGGCTATCCACTACATTCTGAAGGCCTTGTTAAAATCCAAGCTGCTCATTTCACTATTCTG
TTTCTGAGTGAGAAGATAAAAACTGCCCATTGTAACTTATTTCAGGTTAAATTAAACCAAGGAGTCTGATT
GCAGGAAGGGAAGAGCATGTAAGAAATAAGTTTTTTTAAAGTGTTATTTTGTATAAATGGGAAGAAAGATT
CAATTAAGTTATTAACATTTGGGACCTGGATAATTATATCAGAGTATGTCAGTCCAATAAATTATTTAACT
AATTAAAAAATAGTTGCAAAGCATTTGAGCTGTGGTTGAGGAAGTGGTGTAAAAGTGCATCCATTAGGAAT
GATGCACTTTCATTAGGATGGACTCGTGTCTGATTAGAATGTCAGTTGATCAGCTAGATTTGTGTCCACAC
TACCAGTTTCACACCCCCTTTCCATCTGTTTGATACAGTATTATAGATATAAATATATATATATTTCTCTG
TGGCCATTTGTGATACTTCCTCATATACTTGAATATTATACTTCTTTATTCACAGTATCTGTGTCTCCTGC
ACCCTTTGGTGTTGCAATTTTAGATATGTGAAAGTAGATGTTAGCAGGGTTCTCTCCCTATTTAAAAAAAA
TACATTAAAAAAGACAAAAAATTTTAGCATGAAGTTGCTTTCTGTAACAACTCAAAGCCGTAACCCTGTTT
TAGTGCCAGATACAAGTCTCTCCCGTGATGCTAGACAAAAAATTATTTTTCTTTGCTTTCACCAACATGGA
GTTTGTGGGGGTGGGTCCAGTTATACATGAAAGGGTTTACAGATTGTTGGTTTAAGATTATGGATTTATCT
CATTTTTAATCACAGGATAGTTTGGGGTTTATTCCTATTATTATTCATGAAACCGACTTAAGATTTTTTCT
TTATTTTTCTTTTTTTTTTCCATTTGCTAAAGTTGAAAGTTGAAACTAACTATAATAGTTTGAAACATGTTT
TCTCATTTTTCCAAATAGTATCTGTTTATTAAATTCTCTAATAGAAGATGTTTGTCTTTCTTACCCAAAGT
AAAGATCCCCTGATCAGAAAGAAAAAATACAATACTTTGGGAAGCTATAGCTATAAAACACTTGAGACACA
GATATCTAAATCAGTTTTTTTCCAAGACTCCAACATTGCACTCTGTAAAGTAACACACTGTGATCTAGTAT
TATTTATCAGTAGATAATACTGTTCTGACTGTATATACAGTCTAGAACTCACAAATCAATTAGTTCCTCTC
ACAAATCATTCATCTTAGACTTACAAATAAGGAATGAAATAGTCAATGGCCTGATTAAGGCAAAGAGCTAC
CAGGCTAGATGGACACTTTTTAAAAATTTTATCTGTTCTTTTTCTTGCTCAGGGCTGGTAGGTTGGATCTG
AACCATTAAAATCAAATGGTCCACTAGGCGTATGATCTCTTTGAGCCAAATCAGTTCCTGAATATAAAGGA
GGAAATGATGAGGATGTACTGAGGCAACGGGGAAGTATAGAAACATCCAAGACAAAAGCCAAGGGATGCAA
AGGCAGAGACACAGGTGCTTTTTGGTGACCCAGTGGATATGGCAACCAGTGTAACTGCCATACAAGAAACC
CTAGGAGCAAACCCACACCACTCATTCTCAGCTAAGAGATTTTACACAGGCAAACGTGTCTTAAACCATCT
ATAAATCAGTTATTTTATATGACAGTCAAAACCTTAGAAACCTTAGGATCATTATATCTATTTTCTGCCTA
TTAATTGCTGTGAGGTTTGATTTGACCAATCTGGGCAATTTATTCATCAGCTTCCCTTGAAGTGCACCAGA
AAATAGAAGAAAGGTGTGTGGAGACTTAGGGTATTTTATTACATGTTTTCATAGTCTTAAATAGTGATTAA
ATTTCTCTAGAAAGAAGTTAACAGCTCATTAGAAAAGTTTTAACCTGTGAAATAAGTATTTTTCTCAACAT
TCTTTAAAGTTTTTATATAAGTTAACACTAGGTAAACATTCTGCATACTAGAAGTCAGTTTATTACAAATA
CATGTCAAAAATAAAGATTATACAAGGCACCAAACTACTAGATTTGGCATTAAAACAAATGTTTATTTCTA
ATCACAACAAAATTATAATGAATAAATGTTCTTGCTTTGTATGGAAATACAATTCTTTATTAAAGTTAACA
GAAAGGAACTGATCGTTTGTACCAGTAAAAGAGAGAAACACACAGGTTAAATATCTTCTTGTGGGGTTAAG
GGGTAGAACCTATCTTGCCTTCACTCTCAAGATAACGACTCAAATTAAGCTTTTTGAGCACCACTCTTGTG
GGGACACACATACGCTGATCTAGGAATGAAATCTTCGTGGTCTCAATTCTAGATCTACTATGCCAGTTTCT
CTCTGGCTTTAGCCTTTGAGAACCTGTATAAGAATACGTAAGTAATCCAGAGCTGTGAAGAGTTTAAAGGC
CAACTTCTCCAGTGAACTCAACCTCTGGGTCACTTGCAACCAGAAATTGGATACCTCATAATGATGCAGGA
AAGACCCGAGTTCATGATGAGTTTCAAAGGCCACGTTCATTTAGGAACCAACTCTCTCTGGATTTACCTGC
TGAGTTCCAGCAGCGTGATGGGCTGACATCCCACCTACAAGTATGACACCTGTGTAACACCAGCTAGGTAC
GGCTGGAGAAGCCGAAGAGAGATGCCTTAATGGGGATGCGGTTGGTGTGGGCTTTCCCACACACAACACAA
AACAAAACCAAGTATAAACGAGGGGGTAACAGCCGAATTAAAACCCCAGTTTTGAGAAAACCCGGGGGGGT
ACAAAAGCAACAGCTTCTTTTCCCGAAGAAAACAGCGGCAAAAAAAACGGGGGGGACGTCACAGCGGACAAG
GTTCACAGAGGGGCACGCAACCCCATCCAACACCACCGTGTAGCAAGANNN
Table1 5002
NNAGGCCGAAATTTGGGGAAAGACCCGGGGCCACCCCAATTCCGCTGGAACACCGGGGAGCTGAA
ACCCATCTGGACCCAGCACCATGAGCCGGATGGAGGGGACCACAAGGGCAAAGTCCAATATGAGGTGAGGA
AGGCTTTCTAGAAGGTCACAAACACCACAGGGCCCCTGACTGGGGAGAATGAAAGACACTGACCAAGAAGA
TGTGAACCCACTCAGGGGCTGTCAGGGTTCTGAGGATCTCACTGGGGACGGCCTCCCAGCGGCCAGCTATC
AGCACGAGTTGGAGGGAAAGAGCCATGGTGGGGGTCAGTCACGTGGCTCCCAGGAATGGTCTCCCCGACTT
AGGAAGCACCTTGGTGCACCTTTTCTCCTTGCATCCTCACAACCACCCAGTCAGGCCACTCAAGTCTTACA
GCAGGTGACACTCCCAAGGTCCCAGCTAGGAGGACTTTGAGAATTCAAGCATTCTCAGGTCTGGATTAGAG

Filed: 2/25/2009 - 09:25:56 PM

ACAGGAATCTGTCTCCACTTCCTTACATGGCTAGACACAGAGCCCGGGAGGGCAAAGGAAAATTGGAGGCC
CCTTCTTCCCATGAGCCATTTTCTCTGCATCCCCTGCCCATAAGCCTTCACTGGCCTCTGATCACCCTCAT
GGTTGACTGCAGCTGCTCCTCTCAGTGCCCTCATGCCCTCCACTGTGCTCAGCGCACGGAAAGAGTGAATA
CTCAGTTCTTCCTGAGGGAACTGAGGCACAGAGAAGTGGAGGGCATAGAACTGCCAAGTGGCAGGGCCATG
ATAGGAACTAGGCAGCCTGCCTTGGCAACCTGTGTTTTTAAATGTTGCTTATGTTCATCTGTGACCTCTTA
CTCACCCTCTCCTGCTCCATTGCTTTAGGCTATGAACTCTCCAAAGTGGAAGGGAAAACAGGGACCCCTGA
GAAGCCCCTCTCAGACCTTGGCCTCCTATCCTATCGAAGCTACTGGTCCCAGACCATCCTGGAGATCCTGA
TGGGGCTGAAGTCGGAGAGCGGGGAGAGGCCACAGATCACCATCAAGTGAGCCTGGCGCTGTCTACCTGGG
GGTACATGGCATGGCTTGTCTGTTCCTGGGCTTTCTCTCTCAGGGCTCCTGGGGACAGATAAAGGTCCTCA
GGGAACCTGACCTGTGCTCTCCCACAGTGAGATTAGTGAAATCACCAGCATCAAGAAGGAGGATGTCATCT
CCACTCTGCAGTACCTCAATCTCATCAACTACTACAAGGTAGGGAGGCAGGCAGGGGAGACAGGTGTGTGG
GATGCAGAGTGCAGTCCTCTGTGGGCTGACCACCTGCTGAACCCATCTCCTCTGCCCAGGGCCAGTACATC
CTCACACTGTCAGAGGACATCGTGGATGGCCATGAGCGGGCCATGCTCAAGCGGCTCCTGCGGATCGACTC
CAAGTGTCTGCACTTCACTCCCAAGGACTGGAGCAAGAGGGGGAAGTGGTGACCAGACACTGCCCACTGCA
GTGCCAAGACGGCAGCAGGACTGGGGCTGATAGCCCACCCCGCCCCCACTGCAGCTCCCACAAAGCACTCT
AAGGGAGATGGGGCTGAGGACAGCTCATAAAGGAGAGGACAGGCCTGGCAGGGGCCCACTGGTGCCCAGCA
CCAAGGCGAGCTCCGGGCTCAGACCAACTCCAAGGTCAGCTGGCCACAGGCCCAGGCCTCCTCTGAAGCAG
GGACCAGAGGGAGCCACGCACCTGTGTACAGTGAGAAGGGATCCGGATGGGGGCGCTATGTACAGAGGGCT
GGTGATTGTAAAAATTTCTTTTGTAAAGTAGAAGTTGGGGGTGGGGTGGGTGCTGGCTGCAAAAATTTCTG
GCTTCTCTTACCCCTATTGCCCCCGGCAATAAATTGTTTCTATATGCCAGAGCCATCCAACAAGGCCGACT
CGATGCN

Table1 5003

NTAGAGCGGCCGTGAAGTAGCCCCCCAACTTGCTGGCGTGCTGCTTCTTTGGGAACACCCCTGGG
TGGCGTTTCATGTAATGGGACACGATGCCCTTCTTGCTGAACGACTGGAAAGAGCACAAGGAGCACTTTTT
CTTCTCCACTGCCCGCCGGAGTTCCTCGCTCAGCTGAGGGGAGTCGTCCTTGGGCGGGGATGGGATGATCA
CTTTGTTGGGCTTGTCGCTGATGGTCCTGGAGGCTGCCAAGCAGTGAGTGTAATACGCATCAATGTCGTGG
CGCTTCTGGTAGTGGGCTGCCAGACCTTTGCGGATGGGGTTGGTGTAGGCACACAGGGCACACTTGAAGAG
GTTGTTCTTGCCTTCTGGCTGGGCTCGGACATTATTGTGCTTGATGCGGTAGTGCCTGGCGATCCCCTTCC
TCGTGGAGCAGAAGTACGTCNNNNNNNNNNNN

Table1 5004

NCGACCCACGCGACCCACGCGTCCGGAGACGCAAGCAGCTGGATCTCCGGTAACTGAGACATAGG
GTATAACTGTTGTCGCGGCGGAGGAAGTGAGGACGGCGCCAAGGGCCTTCCGGGCCAGTGTTGGATCCCTG
TAGTTTGTGAAGATGGTGTTGCTAACAATGATCGCCCGAGTGGCGGACGGGCTCCCGCTGGCCGCCTCGAT
GCAGGAGGACGAACAGTCTGGCCGGGACCTTCAACAGTATCAGAGTCAGGCTAAGCAACTCTTTCGAAAGT
TGAATGAACAGTCCCCTACCAGATGTACCTTGGAAGCAGGAGCCATGACTTTTCACTACATTATTGAGCAG
GGGGTGTGTTATTTGGTTTTATGTGAAGCTGCCTTCCCTAAGAAGTTGGCTTTTGCCTACCTAGAAGATTT
GCACTCAGAATTTGATGAACAGCATGGAAAGAAGGTGCCCACTGTGTCCCGACCCTATTCCTTTATTGAAT
TTGATACTTTCATTCAGAAAACCAAGAAGCTCTACATTGACAGTCGTGCTCGAAGAAATCTAGGCTCCATC
AACACTGAATTGCAAGATGTGCAGAGGATCATGGTGGCCAATATTGAAGAAGTGTTACAACGAGGAGAAGC
ACTCTCAGCATTGGATTCAAAGGCTAACAATTTGTCCAGTCTGTCCAAGAAATACCGCCAGGATGCGAAGT
ACTTGAACATGCGTTCCACTTATGCCAAACTTGCAGCAGTAGCTGTATTTTTCATCATGTTAATAGTGTAT
GTCCGATTCTGGTGGCTGTGAAATAATGAATACAGTCACTGGTAAGGGAGAACCTAGAACCCAGTAGGTGT
ATATTTTCAGGAAACTGAGCTCACAGAGATGTGTATTAGAATCCAAGTGGAACTTCTGCCTCTAAAGACCT
TGCAAGAAAAGAGATGCCCTGAAAATGAAAGGTTGCACCTCATTTAATGAAGCTTAACCCTATGTAGAAAG
TCTCTTTCGGGGGCAGAGGCTTTCTCTGGGTGCCAAGCCATATATATTAGGGAATAGTAGATTGTTAATTT
CGTTTTTTCCCTCCCAGTGCATTTTAAAAACAGCACTGGCTGGGGCATTCTCATTCTCTGATGGAGCCATC
AATGAGATTTAACTTAGTCAACCTGTGCTAGCAACATTCTGAAATTCCTTCAAAGAAGGCAGTCCTTTGGG
AAGGTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGACTCTAATCAACATTCCTTTTGTTGGTGACATTTGTGATTT
TCAGTAATCTGAGTTTTTGATGGCCTTTTAAACAAGACTCCAGTATGTGAAGGTTAATTGCTGTGCTCCAC
AGATCTTGTCTATTGGCCCCTGTAGAAAGTTAACCTTTGTTGTTTTCCTTTTATAATTTGCTTATTGCACA
ATTGCTTTAGGGTAAGTGAATTATATTAAGATGCCTTGAAATTATAGCACTCCTTGATTAAGAAGCTAAAA
TGTTTCTCTCATTTACTCCTTAAACAAAAGACTTAAATTAGTTTGGGTCATTATTACTTTTATTTTGCAGC
ATTTGGTTTGTTATTAGCGTAAGAGCAAGTATAGGATATGGAGAGGCCCCTGGCTTCATGAGAACAAAGGC
AGGCCCAGGTTATAATTACAGCTTTCTCCTGCCCCTTCTTTACTTTCTCTACCACAGTTTTCTCCACTGTT
TGTTTTCCTCTTGCCACAATTTGCTAACATTTAAAAAATTTTCCTGCACCCAGTAGTTTCATATCCTGTAG
ACATCCTCTTAGGACATTCTCAAATTTCAAAATAAAAAATATTCATCTATGTAGTTAATTAAAGTTAAAGT
TTTTGCAGATCAACTACTCAAACTACTAAATACATTTACCTGAGAAAAAGTCTCTGAGAGCACTTCATTCC
TGTTTTAGTTCGTGTAAATTCTCTGAGAATGTTCTGGAGATAGATAACTCATTTACAGTGGTTTCTATTAA
CTAATTAAAGTACCCATGATTTTTTCCTTTTCTGCTCAGGGATGATGGAGATTTCCTTGACCTCGACGTAG
AATTCCAACTGGCAAATGGCCTTTTAATATATGCAGGGCTGCATATAACTAAAATCCTGACTTACGCAACT
CTCCTTACTGGCGGAAATGAGGACTTTAATCTAAACTTGGCGAAACATACAGGAGAGCTCTTTCCGGGAAC
CAAGAACCCGGCCGAGAAAAATATCCTACACGGGGACGGTTTCCACATACGACGATGCTTTGGCACAGAGG
GGGGAAATATAGAACCCAGGAGGGAAACGGCANNN

09/25/2006 4:05:26 PM

Table1 5005

NNNNAGGTGTGGATTTCTCTGAAATAGGCCAGGGAAAAGGCTGTGACCTCTCCTTGGGTCTGCTG
CAGCGTTCTAGCCTTGGCTAGGTGAGGGGAACTGTTGGGCCGATGCTGTGTGGCTGGAGCAGAACCCACAG
TGCTGTCCATAGAGGAGAACAAGCAACGAAGATCATGGCTAAAGATCTTAGAGATCCTTAAAATGCCGATT
CCTAATCTCTTGCTGAAAACTACTGACTTTTAGATATTTTCCCGCTTGCCACTCTGTAATCCAGAATATTA
GGAACAAGTTCTTAAACTCGAGTTTACTTTTCACTGGTGTTTGCATGTGTGGGGGACAAAAGTTTATGTTC
TTGTGGCAGGAAACTGTGGGATCTGCAGCATGGAGGAGNN

Table1 5009

NCCACCCACAGCCCCGGCTACCCCGGAGAAGCCTGACTTGAGAACCCTTTCTGCAGAGTCCCGGC
AGTGCGGGACTCCGGTAGCCGCCCCTCCGGTAGCCGCCCCTCCTGCCCCCGCGCCGCCGCCCTATATGTTG
CCCGCCGCGGCCTCTGGGGCATGGAGCACGCTGCCCAGCCCTGGCGATGGCAACGGCGACGGGGGTGGCGG
AGGAGCGCCTGCTGGCCGCGCTCGCCTACCTGCAGTGCGCCGTGGGCTGCGCGGTCTTCGCGCGGAATCGT
CAGACGAACTCAGTGTACGGCCGCCACGCGCTGCCCAGCCACAGGCTCCGAGTGCCGGCGCGGGCCGCCTG
GGTGGTGCAGGAGCTGCCCTCGCTGGCCCTGCCGCTCTACCAGTACGCCAGCGAGTCCGCCCCGCGTCTCC
GCAGCGCGCCCAACTGCATCCTCCTGGCCATGTTCCTCGTCCACTACGGGCATCGGTGCTTAATTTACCCG
TTTCTGATGCGAGGAGGAAAGCCTATGCCACTGTTGGCATGTACAATGGCGATTATGTTCTGTACCTGTAA
CGGCTATTTGCAAAGCAGATACTTGAGCCATTGTGCAGTGTATGCTGATGACTGGGTAACAGATCCCCGTT
TTCTAATAGGTTTTGGCTTGTGGTTAACAGGCATGTTGATAAACATCCATTCAGATCATATCCTAAGGAAT
CTCAGAAAACCAGGAGATACTGGATACAAAATACCAAGGGGAGGCTTATTTGAATACGTAACTGCAGCCAA
CTATTTTGGAGAAATCATGGAGTGGTGTGGCTATGCCCTGGCCAGCTGGTCTGTCCAAGGCGCGGCTTTTG
CTTTCTTCACGTTTTGTTTTTTATCTGGTAGAGCAAAAGAGCATCATGAGTGGTACCTCCGGAAATTTGAA
GAGTATCCAAAGTTCAGAAAAATTATAATTCCATTTTTGTTTTAAGTGCGTTTTTCATGAAATTATCTTCA
ACTTGAAGCTTTCCAATGGCGCTTCTCTATGGACTTTGTAAATAAGTTATATCTTTGTAATTTTCCTGCTA
CTTTATCATTTTCAAGATGTCCTCTAGGAATTTTTTTTCTAGTAATTTTGCAATCTACCTAATAAGTACCT
AAATACGCTGAAATGGAGGTTGAATATCCTACTGTGTAACAGGTCAGAATTTCAAGCTCTGGGTAATAACT
GCTGATATTTTTTCTAATTTCAAATTTACCTCTTTTGGCTATGTCTTGCCAAGTGTGTATGAGACTAGACT
TTACAACTGTCTTTGATGGCATTTTCAGAACAATAAATGTCACAATCCCTTCTATAGCCCCCTACAGTGAT
CTCTTCAAGGTCAACTGCAGTGTTGCTTCCCTCCCCCTATAGGGCTGGAATCTGTCTAGGAGCCCTCTCTC
GGAGGCCACAGAGGCTGGGGGTAGCCATTGTGCAGTCATGGCCCGGGGGAAACTTGCCAACCTTCGTGTCA
GGTGCTGTGTGTAAGTGGAGAACTTGGGGATAGAGGAGGAAGCTCCTCGTGGCCCTTCCAAGGTGAGGCAA
AGGCATCTGGACTTGTTCCAGCCCAGCCCACCGGGTGACATCACCGGGCAGGGAGGGGTGCTGGTGGTGGT
TCATACGGAGTAAGCTGCTCTGCCTGTGTGAGTGGCTCCTGGGCCCTAAACAGGCACCTTTAGGCCATGGG
TCACTCACCGTGAGCCATCAATGTGCTCTGGTCTGACATGGTTTCTCTCTGTCTTCTAGTCTAGACCTAGT
TTTTTTGTTCTGTTCCCCACGTATGGATATAGTAGAGATTGTTGTCTGTGAAATTTCTCTTTTGTAGATTT
TGAGTTTTCCCTTGTAGTGTAAAGAATGATCACTTTCTGTAACAATAACAAGACCACTTTTTAAGATTTAT
CCTGTTTGTTCTTTGTTGATTGAAACATAATAATTGTTAAAATTCTCTACAGCCTTCTTTTTCTTCCATAG
CTAATCTTCCTTCTAATAGTTTTTGCTTTCTGTTTTGCTGTTGTTGCTTTGCAAAGCTTTCCCCTCATAGC
CTGTACCTGTTATCAATATAAAATAATCTTCCTGTTGAATGCTTCATGACTTGAATTCTACTTTGATAAAA
ACATTGCCATACTGCTTTTTATCTTGATGAATTCATCTGGCATTGCTTTGCCTTATCATCTCATCTGGAGT
TTTTAAATGCCATTTGTTTCAGTTGTCTTTAACAACATAATAAATAGACTTTGCCATTTAACACGGTAGGC
TCAAATTTCTTTTACTAATTCGTTACCATCGAAACCCATTCTTTCATCNATATTTCCNN

Table1 5010

ACGCGGGGGGAGAAGGGGCGCAGGTGGCCGCCATCTTGGATTGCGAACTGGGTCGCTACGCTTCA
CGCCAGGGGCGGAGTGGCGGCCCTTCTGTTACCCGCCACACACGTCGCCGCTGGGGACTGGGAAATCAGGG
CATCGGAGAGTGCCACATTAATGGATGCCATGGCTAGTCCAGGGAAAGATAACTATAGAATGAAAAGTTAT
AAGAATAAAGCCCTAAATCCTCAAGAGATGCGTAGACGAAGAGAAGAAGAAGGAATACAGCTTAGAAAACA
AAAAAGAGAAGAACAGTTGTTCAAACGCAGAAATGTCTATTTGCCCAGAAATGATGAATCTATGCTTGAAA
GTCCTATACAGGATTCAGATATTAGTTCCACTGTACCCATTCCAGAGGAAGGAGTTGTTACTACAGATATG
GTTCAAATGATTTTTTCTAATAATGCTGATCAACAGCTAACAGCAACACAGAAATTTAGAAAGCTGCTTTC
TAAAGAACCTAATCCACCAATAGATCAAGTTATACAGAAACCAGGAGTTGTACAGAGATTTGTGAAATTTC
TTGAAAGAAATGAAAATTGCACTTTACAATTTGAAGCTGCATGGGCATTAACAAATATAGCATCTGGAACT
TTTCTGCATACCAAGGTAGTGATTGAAACTGGGGCTGTTCCGATTTTTATCAAACTTCTTAATTCTGAACA
TGAAGATGTTCAGGAACAGGCTGTTTGGGCACTTGGTAATATTGCTGGTGACAATGCAGAATGCAGAGATT
TTGTTTTGAATTGTGAAATACTTCCACCTCTTTTAGAGTTATTAACAAATTCAAACAGACTCACAACAACA
AGAAATGCCGTGTGGGCCCTCTCAAATTTATGTAGAGGCAAAAACCCTCCTCCAAACTTTAGTAAGGTTTC
ACCTTGCTTAAATGTCCTGTCACGACTGTTGTTTAGCAGTGACCCAGATGTGTTAGCAGACGTGTGTTGGG
CCCTTTCTTATCTCTCCGATGGACCCAATGATAAAATTCAAGCAGTCATTGATTCTGGAGTCTGTCGAAGA
TTGGTGGAACTTTTGATGCACAATGATTATAAAGTTGTATCACCTGCATTAAGGGCAGTTGGTAATATTGT
GACTGGTGATGATATTCAAACACAGGTAATTTTGAATTGTTCTGCATTACCCTGTCTCTTACATTTATTGA
GTAGCCCAAAGGAGTCAATTAGAAAAGAAGCCTGCTGGACTGTTTCTAACATCACTGCTGGAAATAGAGCT
CAGATTCAGGCTGTTATAGATGCAAATATTTTTCCTGTTTTGATTGAGATTCTTCAGAAAGCAGAGTTTCG
TACCAGAAAAGAAGCAGCTTGGGCTATAACTAATGCAACATCAGGAGGTACTCCAGAGCAAATAAGGTATT
TGGTAGCTTTAGGCTGCATTAAACCACTTTGTGATCTTTTGACTGTTATGGACTCCAAAATAGTCCAAGTG
GCTTTAAATGGACTTGAAAATATTTTACGTCTTGGAGAACAAGAATCTAAGCAGAATGGAATAGGCATTAA

US 6,969,595 B2

TCCATACTGTGCTCTCATTGAAGAAGCATATGGTCTGGATAAAATTGAGTTTTTGCAAAGCCATGAAAATC
AGGAAATTTACCAGAAGGCATTTGATCTGATTGAACATTACTTTGGTGTAGAAGAAGATGACCCCAGCATT
GTACCTCAGGTGGATGAAAACCAACAACAGTTTATATTTCAGCAGCAGGAAGCACCAATGGATGGATTTCA
ACTTTAACTTACTGGAGGAAAAAAAATTTATGGCTAAAAAGGGTAGCTTCAGGTAACTCCTCTTTGTTGCC
AATGTAAGAATGTTTGTTTTTTTACATAGAACAGTAAAGAGAATTTGATGCACTTTTAGAAAGCAAAATGA
AACAAAAATTTCCATTCAGATGCAACCTTTCATTGTAGTTTGTTGTTGTTTTAGTTTTGTTGTTGTGCCTG
TATTTATATCTTCTATTGTTTGGATTTTTGTATCTATTTGTGAATAATTGAATATGCAATTATTTAGTAAT
TTAAGCTTGAAAAGGAGAATTTTGGTGAAGCATTACTTAGTAATTCTGAATTTTTTCAAGCATTCTTGGAA
ACTGCACATTAGCAGTAAACCTATTGATAATTGCATTTTGGCAGTAAGTCTTACACATCTAATCTCTACTA
AATCTACCTCTATCTTGAANGCAGAAATAAAAACAAAAAAGCTTCAGAAGCATGAAATAATGCAAATGCTA
AATTAGAATGTGAAANTATTTATTACCTTAAATTATACATATCACTGTGCTGGTAGGTTATACTTTGCAAA
ANATTGCAACAGAAAACCTATAANANNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 5012

CCGGGCATGTACGCGGGGCTGCGCGGTATCGGCGTCCGCTTCCCGCGGCGGCGGAGGGGTGACTG
TTCTTTCAGCTCCCAGCTCTGGAGCGCTCGGCCCCTGCCGCACTGGATGCCAGCAGTTACTAAAAGTGAGC
CTGGCATTTCAGCTGCCTTGAGGTGCAGTGTTGGGGATCCAGAGCCATGTCGGACCTGCTACTACTGGGCC
TGATTGGGGGCCTGACTCTCTTACTGCTGCTGACGCTGCTGGCCTTTGCCGGGTACTCAGGGCTACTGGCT
GGGGTGGAAGTGAGTGCTGGGTCACCCCCCATCCGCAACGTCACTGTGGCCTACAAGTTCCACATGGGGCT
CTATGGTGAGACTGGGCGGCTTTTCACTGAGAGCTGCAGCATCTCTCCCAAGCTCCGCTCCATCGCTGTCT
ACTATGACAACCCCCACATGGGTTGCCCCCTGATAAGTGCCGATGTGCCGTGGGCAGCATCCTGAGTGAAG
GTGAGGAATCGCCCTCCCCTGAGCTCATCGACCTCTACCAGAAATTTGGCTTCAAGGTGTTCTCCTTCCCG
GCCCGGTACATGCAAGTTCTTAGAGGGACAAGTGGCGTTCAGCCACCCGAGATTGAGCAATAACAGGTCTG
TGATGCCCTTAGATGTCCGGGGCTGCACGCGCGCTACACTGACTGGCTCAGCGTGTGCCTACCCTACGCCG
GCAGGCGCGGGTAANNN

Table1 5013

NAGGGCGTCGACCCCGCGTCCGGGGCAGGCGGCGGCGGCCACTGGCCAGGCGTGGACGCGCGCGG
GGCCGCCGCGGGCGCGGAGTGGCCGCCGCGTCGCCTGAGCCCAGAGCCGGGGAGTGCTCTCGGCCGCCGCG
TCTCCTGCCCTCTGTCCTTCCAACCCAGCCCTCGGCTGAGCCGCGCCGCACCATGCCCGCCGTGGACAAGC
TCCTGCTAGAGGAGGCGTTGCAGGACAGCCCCCAGACTCGCTCTTTACTGAGCGTGTTTGAAGAAGATGCT
GGCACCCTCACAGACTATACCAACCAGCTGCTCCAGGCAATGCAGCGCGTCTATGGAGCCCAGAATGAGAT
GTGCCTGGCCACACAACAGCTTTCTAAGCAACTGCTGGCATATGAAAAACAGAACTTTGCTCTTGGCAAAG
GTGATGAAGAAGTAATTTCAACACTCCACTATTTTTCCAAAGTGGTGGATGAGCTTAATCTTCTCCATACA
GAGCTGGCTAAACAGTTGGCAGACACAATGGTTCTACCTATCATACAATTCCGAGAAAAGGATCTCACAGA
AGTAAGCACTTTAAAGGATCTATTTGGACTCGCTAGCAATGAGCATGACCTCTCAATGGCAAAATACAGCA
GGCTGCCTAAGAAAAAGGAGAATGAGAAGGTGAAGACCGAAGTCGGAAAAGAGGTGGCCGCGGCCCGGCGG
AAGCAGCACCTCTCCTCCCTTCAGTACTACTGTGCCCTCAACGCGCTGCAGTACAGAAAGCAAATGGCCAT
GATGGAGCCCATGATAGGCTTTGCCCATGGACAGATTAACTTTTTTAAGAAGGGAGCAGAGATGTTTTCCA
AACGTATGGACAGCTTTTTATCCTCCGTTGCAGACATGGTTCAAAGCATTCAGGTAGAACTGGAAGCCGAG
GCGGAAAAGATGCGGGTGTCCCAGCAAGAATTACTTTCTGTTGATGAATCTGTTTACACTCCAGACTCTGA
TGTGGCCGCACCACAGATCAACAGGAACCTCATCCAGAAGGCTGGTTACCTTAATCTTAGAAACAAAACAG
GGCTGGTCACCACCACCTGGGAGAGGCTTTATTTCTTCACCCAAGGCGGGAATCTCATGTGTCAGCCCAGG
GGAGCCGTGGCTGGAGGTTTGATCCAGGACCTGGACAACTGCTCAGTGATGGCCGTGGATTGCGAAGACCG
GCGCTACTGCTTCCAGATCACCACGCCCAATGGAAAATCGGGAATAATCCTCCAGGCTGAGAGCAGAAAGG
AAAATGAAGAGTGGATATGTGCAATAAACAACATCTCCAGACAGATCTACCTGACCGACAACCCTGAGGCA
GTCGCGATCAAGTTGAATCAGACCGCTCTGCAAGCAGTGACTCCCATTACAAGTTTTGGAAAAAAACAAGA
AAGCTCATGCCCCAGCCAGAACCTGAAAAATTCAGAGATGGAAAATGAAAATGACAAGATTGTTCCCAAAG
CAACAGCCAGTCTACCTGAAGCAGAGGAGCTGATCGCGCCTGGAACGCCGATTCAATTCGATATTGTGCTT
CCTGCTACAGAATTCCTTGATCAGAACAGAGGGAGCAGGCGTACCAACCCTTTTGGTGAAACTGAGGATGA
ATCATTTCCAGAAGCAGAAGATTCTCTTTTGCAGCAGATGTTTATAGTTCGGTTTTTGGGATCAATGGCAG
TTAAAACAGACAGCACTACTGAAGTGATTTATGAAGCGATGAGACAAGTATTGGCTGCTCGGGCTATTCAT
AACATCTTCCGCATGACAGAATCCCATCTGATGGTCACCAGTCAATCTTTGAGGTTGATAGATCCACAGAC
TCAAGTATCAAGGGCCAATTTTGAACTTACCAGTGTCACACAATTTGCTGCTCATCAAGAAAACAAGAGAC
TGGTTGGTTTTGTCATCCGTGTTCCTGAATCCACTGGAGAAGAATCTCTGAGTACATACATTTTTGAAAGC
AACTCAGAAGGCGAAAAGATATGTTATGCTATTAATTTGGGAAAAGAAATTATTGAGGTTCAGAAGGATCC
AGAAGCACTGGCTCAATTAATGCTGTCCATACCACTAACCAATGATGGAAAATATGTACTGTTAAACGATC
AACCAGATGACGATGATGGAAATCCAAATGAACATAGAGGCGCAGAATCCGAAGCATAACTCACTTGCGCC
TGTGGGGGAAGAGCAAACAGGAAGGAGAGCTACCTCCTAAGGGTTTTAACGTCTCTGACATACAGGCACAC
TGACCTGATTTCCGAAGGCTGACAATCGTTTGTGGAATGTAATCTTGATGCCTTGATACTGAGACTTGGGA
GGGAAACTAAGAAATGGTTGACAGCGTTCCCACCCATCTACAATGTTATTTTAGGTGCTTTGTGGTAAGTC
TTTTTTCTTAGATTGCGCTAAAATTTCTTAGATTGTTCAGCGCTCAGAACAAAAGTTTGAAAAATGCATTG
TTCATATGAATGTCATCTCTTTTCAGTTTCCAGTATCCTTTTTAAAAAATGGCAAAAGCCTAGATTTACAA
TTTGATGAACACTAAATATTTCTTATTAATATAATCTATTTTTGTATTTTACTTAATGAGCTTTAAGTGCC
TGTCGTTCTGAAAATTGTGTATTTATAATTCAGCTTATCTCACAATTGGACCTAATAGCATTTCTTTGTGC
AGTTAGGTGACGAGCACTGCTTTGAGGCCCAAGCACTAGTAGAGATGCGCGATACAGGTCTAGTTTCGGTA

09253705.1 09253705.1

ACTGTTCCAGACATCAAGCAATAAAAAAATGAATACCACAAAAGATGTTTGATTTTACAGTGGAGCCTTAC
TGAACCAGCATTCAGAAGTTTAAGGTCCTCCTAGGTATGAGTATTTTTAGTAGTGGATCACTGTGGACAGG
GTGCAGCTCTACCAGTTCCTGTTTCTTCTGAGCCAGACCCTCTTCAGGGAAGGGACCAATTAATTTTAAAA
CTCACTTGAAGCACAGCTGGTCATGGGGCTTGGTATAAAGTTCCTATTTCCACCCTGATACTTCCAATTCC
TGGAACCCCAGCCCACTCCCCCATCCCTCCTCCCTATCAAACTAGTATAATGATTTTGAATCGGTACAGTG
TGTTTAACTGTAACTAAGTTCAACAGACTATTATTATCTTTGTAATAAATTAACCTAGCAATAAAAATTAT
TCTGTTTCTTTAAAAAAAAAAAAAAATTCCTGCGGCCGCGAANNNNNNN
Table1 5014
NNNCCGCAGGCAGGTCACTGCGCCATTTCCTGTCCAAGCTGGGCGAATCAGGGATTCCGGTTCAC
AATGGATGCTGATAAAGAGAAAGATTTGCAGAAATTTCTTAAAAATGTGGATGAAATCTCCAATTTAATTC
AGGAGATGAATTCTGATGACCCAGTTGTGCAACAGAAAGCTGTCCTGGAGACAGAAAAGAGACTACTGCTT
ATGGAGGAAGACCAGGAGGAGGATGAATGCAGGACCACCTTGAACAAGACTATGATCAGTCCTCCACAAAC
TGCTATGAAGAGTGCAGAAGAAATAAACTCAGAGGCCTTCTTGGCATCTGTGGAGAAGGATGCAAAGGAAC
GAGCCAAGAGAAGAAGGGAAAACAAAGTCTTGGCGGATGCCCTAAAAGAAAAAGGGAATGAAGCATTTGCT
GAAGGCAATTATGAAACAGCTATCCTGCGCTACAGTGAGGGTTTGGAGAAGCTGAAGGACATGAAAGTGCT
GTACACCAACCGAGCCCAGGCTTATATGAAACTTGAGGACTATGAGAAGGCACTGGTGGATTGTGAGTGGG
CTCTCAAGTGTGATGAAAAATGCACAAAAGCATATTTTCACATGGGAAAAGCCAACCTGGCCCTGAAGAAC
TACAGTGTGTCTAGAGAGTGTTATAAGAAGATCTTAGAAATAAACCCCAAGCTGCAAACCCAGGTGAAAGG
TTACCTGAATCAAGTAGATCTTCAGGAAAAAGCAGACCTTCAAGAAAAGGAAGCCCACGAACTGCTGGATT
CAGGAAAGAACACAGCCGTGACCACCAAGAACCTCCTGGAGACCCTTTCCAAGCCTGACCAGATCCCCTTG
TTCTATGCTGGGGGGATTGAGATCCTGACTGAAATGATAAATGAGTGCACAGAACAAACTTTATTCAGAAT
GCACAATGGATTTAGTATCATCAGTGACAACGAGGTCATAAGAAGGTGTTTTTCCACAGCAGGAAATGATG
CAGTTGAAGAAATGGTCTGTGTGTCTGTTCTCAAGCTCTGGCAAGCAGTGTGCAGCAGGAACGAGGAAAAC
CAGCGTGTGCTAGTGATACACCATGACAGGGCCAGGCTGTTGGCCGCCCTCTTGTCCTCCAAGGTCCTGGC
CATCCGGCAGCAGAGCTTTGCCCTGCTGCTGCATCTCGCCCAGACTGAGAGCGGACGGAGCCTGATCATCA
ACCACCTTGACCTGACCAGATTATTGGAAGCGCTGGTGTCATTTCTTGATTTCTCGGATAAGGAGGCCAAC
ACTGCTATGGGACTGTTCACAGACTTGGCTCTGGAAGAAAGATTCCAAGTCTGGTTCCAGGCCAACCTTCC
AGGTGTTCTCCCTGCACTCACAGGCGTTCTGAAGACAGATCCCAAGGTAAGCAGCTCCTCGGCTCTGTGCC
AGTGCATTGCCATCATGGGAAACCTCAGTGCTGAGCCCACTACCCGAAGACACATGGCGGCCTGTGAGGAA
TTTGGGGATGGCTGCTTGAGCCTCCTGGCCAGGTGTGAGGAGGATGTGGACCTGTTCAGAGAGGTTATCTA
CACACTCCTGGGACTCATGATGAACCTGTGTCTTCAGGCTCCCTTTGTCTCTGAGGTTTGGGCTGTGGAGG
TGAGCAGAAGGTGCCTGTCTTTACTAAACAGCCAGGATGGAGGAATCCTGACAAGAGCTGCTGGTGTTCTG
AGCCGGACCCTTTCTTCCTCTCTGAAAATTGTTGAGGAGGCCTTGCGAGCAGGAGTGGTAAAGAAAATGAT
GAAATTCCTGAAGACAGGAGGTGAGACTGCATCACGTTATGCTATAAAGATACTAGCTATCTGCACGAATA
GTTATCATGAAGCTCGGGAAGAAGTAATAAGACTGGATAAAAAGTTGAGCGTTATGATGAAGCTGCTCAGC
TCGGAGGATGAGGTTCTGGTGGGCAACGCTGCCCTCTGCCTTGGTAACTGCATGGAGGTGCCCAACGTTGC
GTCTTCCCTGCTAAAGACGGACCTTTTGCAGGTCTTGTTAAAGCTTGCAGGCAGTGACACACAGAAGACGG
CCGTGCAGGTGAACGCAGGCATTGCTCTGGGGAAGCTGTGCACAGCTGAGCCCAGATTTGCTGCTCAACTG
AGAAAGCTTCATGGCCTAGAAATTCTCAACTCTACGATGAAATACATCAGTGATTCTTGAGAGAGACAGGG
TTTGTGTGCATTTGGGGAACACACAGATGCACACCGTGTGTTGTTCCTATGCTAATAAAGACCTTTGATGT
ATCCACTTCANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 5016
TATAGGGAGTCGACCGGCCCACGCGTACGGGATGAAGGAGGCTGTGCCTCCGGGTTGCACGAAGA
GTCCGAGTCATTTCTCAGAAGGTTTTGATAGGTGGGCCTTAGAGGAGACGCCGCCGAGCACCGCAAGAACT
GGAAAACACACCCCTCTCTGTCTGCCTGGGAGAGCCACGGAAATTGGCACTTCTCTGAGTGAAGCTGAGGA
GAAGGCTGTAAATCTGCCAAAACAGCCTTGAAGTATTCTTTTGTCATGAGGAAGTGACGGCTGCTGGAGGG
AGGTGAACACCACAAGGAGAGATGGCATCTGGCCTGGGCCCCGCCTAGCAGCAGCTCCACCTCCTAGGCCA
GGCCCTGTGGGATGCGCCACTAGACCACCATGGACGGATCCCACAGCGCAGCCCTGAAGCTGCAGCAGCTG
CCTCCCACAAGTAGCTCCAGCGCCGTAAGCGAGGCCTCCTTCTCCTACAAGGAAAACCTGATTGGCGCCCT
CTTGGCGATCTTCGGGCACCTCGTGGTCAGCATTGCACTTAACCTCCAGAAGTACTGCCACATCCGCCTGG
CAGGCTCCAAGGATCCCCGGGCCTATTTCAAGACCAAGACATGGTGGCTGGGCCTGTTCCTGATGCTTCTG
GGCGAGCTGGGTGTGTTCGCCTCCTACGCCTTCGCGCCGCTGTCACTCATCGTGCCCCTCAGCGCAGTTTC
TGTGATAGCTAGTGCCATCATAGGAATCATATTCATCAAGGAAAAGTGGAAACCGAAAGACTTTCTGAGGC
GCTACGTCTTGTCCTTTGTTGGCTGCGGTTGGCTGTCGTGGGTACCTACCTGCTGGTGACATTCGCACCCA
ACAGTCACGAGAAGATGACAGGCGAGAATGTCACCAGGCACCTCGTGAGCTGGCCTTTCCTTTTGTACATG
CTGGTGGAGATCATTCTGTTCTGCTTGCTGCTCTACTTCTACAAGGAGAAGAACGCCAACAACATTGTCGT
GATTCTTCTCTTGGTGGCGTTACTTGGCTCCATGACAGTGGTGACAGTCAAGGCCGTGGCTGGGATGCTTG
TCTTGTCCATTCAAGGGAACCTGCAGCTTGACTACCCCATCTTCTACGTGATGTTCGTGTGCATGGTGGCA
ACCGCCGTCTATCAGGCTGCGTTTTTGAGTCAAGCCTCACAGATGTACGACTCCTCTTTGATTGCCAGTGT
GGGCTACATTCTGTCCACAACCATTGCTATCACAGCAGGTGCAATATTTTACCTGGACTTCATCGGGGAGG
ACGTGCTGCACATCTGCATGTTTGCACTGGGGTGCCTCATTGCATTCTTGGGCGTCTTCTTAATCACGCGT
AACAGGAAGAAGCCCATTCCATTTGAGCCCTATATTTCCATGGATGCCATGCCAGGTATGCAGAACATGCA
CGATAAAGGGATGACTGTCCAGCCTGAACTTAAAGCTTCTTTTTCCTATGGGGCTCTGGAAAACAATGACA
ACATTTCTGAGATCTACGCTCCTGCCACCCTGCCAGTCATGCAAGAAGAGCACGGCTCCAGAAGTGCCTCT

US 2005/0260629 A1

GGGGTCCCCTACCGAGTCCTAGAGCACACCAAGAAGGAATGAGACTCGCCTCCCTCTATTTATAACTGTCC
CCTCCAGGCTGACAGTGGTTCAACCCTGAATCCTAAAACTTGCCTTTCAAGTCTCATTTTGTTTCTAACTG
AGAACTCTATGGATGATGATCTCAAAAAGCCTTTGTCTCTGGGAAAGGATGCGTTATCTTGGTCTTGGAAA
TTTCAAATGATGAGGGTTGGGGGATGGAAGCATTATTCCAGGTGGACGGGATAGAATCCAGCCTCTGCCTG
GATTAGCCCAGGGGGATTTGGAAAGCCTTTCTACCATCCTTGAGGATGGTAACTGAGCTTCCTCTGACAGT
GACCAAAGGATGCTGTATCCTTCAGAGCTAAGGCAAGACAGAGAGTCTGCTGTTAATTCTCAAATCCAGCG
AAAGGCTGGACATCTCTAAATCTCGTCTTCCTCCACCTCATGTGCATGCCTGATCTCACCCTGACACTCCT
GATGCCGCATCTGTGATAGCACTCGTGTTGCCTTCACATGGCAGGCTGGGCCAACCCTGGGTGGAAGGTTC
TGACATTTGTGTTTCCGAATGTCATCTGCTCGGTTCTCTGTGCCTCTGGAGTGTGCTGTTGTCAATGGTCT
TCCTTGACGAACTGGTTTGGCCGTGGGCTCTTTTGGCCCCTCCCCAGATGGATTCCAGGGCATTGGACGGG
GGGGCGTTCCTGAAAAGGCCCCTCCAGGGGGCCTANNNNN

Table1 5017

NNNNCGCGGCCGCGTCGACCGACAGAAGGGTACGGCTGCGAGAAGACGACAGAAGGGTACGGCTG
CGAGAAGACGACAGAAGGCGACCCACGCGTCCGGCGGGGACAACTGGGTCTTTTGCGGCTGCAGCGGGCTT
GTAGGTGTCCGGCTTTGCTGGCCCAGCAAGCCTGATAAGCATGAAGCTCTTATCTTTGGTGGCTGTGGTCG
GGTGTTTGCTGGTGCCCCCAGCTGAAGCCAACAAGAGTTCTGAAGATATCCGGTGCAAATGCATCTGTCCA
CCTTATAGAAACATCAGTGGGCACATTTACAACCAGAATGTATCCCAGAAGGACTGCAACTGCCTGCACGT
GGTGGAGCCCATGCCAGTGCCTGGCCATGACGTGGAGGCCTACTGCCTGCTGTGCGAGTGCAGGTACGAGG
AGCGCAGCACCACCACCATCAAGGTCATCATTGTCATCTACCTGTCCGTGGTGGGTGCCCTGTTGCTCTAC
ATGGCCTTCCTGATGCTGGTGGACCCTCTGATCCGAAAGCCGGATGCATACACTGAGCAACTGCACAATGA
GGAGGAGAATGAGGATGCTCGCTCTATGGCAGCAGCTGCTGCATCCCTCGGGGGACCCCGAGCAAACACAG
TCCTGGAGCGTGTGGAAGGTGCCCAGCAGCGGTGGAAGCTGCAGGTGCAGGAGCAGCGGAAGACAGTCTTC
GATCGGCACAAGATGCTCAGCTAGATGGGCTGGTGTGGTTGGGTCAAGGCCCCAACACCATGGCTGCCAGC
TTCCAGGCTGGACAAAGCAGGGGGCTACTTCTCCCTTCCCTCGGTTCCAGTCTTCCCTTTAAAAGCCTGTG
GCATTTTTCCTCCTTCTCCCTAACTTTAGAAATGTTGTACTTGGCTATTTTGATTAGGGAAGAGGGATGTG
GTCTCTGATCTCCGTTGTCTTCTTGGGTCTTTGGGGTTGAAGGGAGGGGGAAGGCAGGCCAGAAGGGAATG
GAGACATTCGAGGCGGCCTCAGGAGTGGATGCGATCTGTCTCTCCTGGCTCCACTCTTGCCGCCTTCCAGC
TCTGAGTCTTGGGAATGTTGTTACCCTTGGAAGATAAAGCTGGGTCTTCAGGAACTCAGTGTCTGGGAGGA
AAGCATGGCCCAGCATTCAGCATGTGTTCCTTTCTGCAGTGGTTCTTTATCACCACCTCCCTCCCAGCCCC
AGCGCCTCAGCCCCAGCCCCAGCTCCAGCCCTGAGGACAGCTCTGATGGGAGAGCTGGGCCCCCTGAGCCC
ACTGGGTCTTCAGGGTGCACTGGAAGCTGGTGTTCGCTGTCCCCTGTGCACTTCTCGCACTGGGGCATGGA
GTGCCCATGCATACTCTGCTGCCGGTCCCCTCACCTGCACTTGAGGGGTCTGGGCAGTCCCTCCTCTCCCC
AGTGTCCACAGTCACTGAGCCAGACGGTCGGTTGGAACATGAGACTCGAGGCTGAGCGTGGATCTGAACAC
CACAGCCCCTGTACTTGGGTTGCCTCTTGTCCCTGAACTTCGTTGTACCAGTGCATGGAGAGAAAATTTTG
TCCTCTTGTCTTAGAGTTGTGTGTAAATCAAGGAAGCCATCATTAAATTGTTTTATTTCTCTCAAAAAAAA
AAAAAAAA

GCAGGCAGGAGAACTTCTCAGGAAGAGAAAAGGAGAAGACTAACTCTACAGAGATTTTTGAAAGACTCCGT
GGGATCTCAGCAATTTGTTAACACTGCTAGGGCCCTTCACTGCATAGGGAGGCATATGGACTGCCATGGGT
CTCCAGGCTCATGTTCCAAGCAAGAATAGGGTAAGTAACTGTGAATTACCCTACAAGCAGTAATAAGTTTA
TTATAATAATATTTTTATACATTTTTGGATGCACCCAACCCACTCTAAAGAATGTCAGTGACTTTATACAA
AAGAGGAAGCATCTAGATTGGCATTGTGAACATAATGCATAGGGGCGCGGCGGGAGCTCTAGAGCCTAGTG
GTTAAAACCGTGGCCTCTGGAATATGACTACCTGGACTTGAATGCTCACTCTGCCATTTATTAACTGCATG
ACCTTTGAAAAATAACTTTTCTATCCTTCGGTCCCTCATGTGTAAAATGAGGATAATAACTACTTATCTCA
CGGGGTTGTTCTAAGTATTAAATGGGATAATACAAGTAAAGTACTTAGAACCATGCCTAGCACATCAGAAT
CCCTCAAAGAACATCAGTATAATCCTATACCATAGCAAGTGGTGACTGGTTAAGGTGCGACAAAGGTCAGC
TGGCAGATTACTTGTGTGCAAACTTGATACTTTTGTTCTAAGTAGGAACTAGTATACAGTTCCTAGGATTG
GTACCGTATTAGAGATAGCAGTTTTGGAGGCCAAATGTTACTGAATCCTCTTCCTGATCAGTATATTAATA
TGAAAATGAAACTGCTCTGTAACACAATAAAGAATAAAATCTTTCATGAGGTATGTATTATCAGTATGTAT
TTCATGTCTCAAATATATTTTAAATATAATTTCAGGTTTAATTTGTCTTTTTAATTTGTGTCTCTTCATAT
AATCACATTGCTTCATACAATTAATTTCATCCTTCAAATCCTATTTTATGAGAGAAATATAGGAATGCTAT
CATGCAGCCTTACCTAGATGCTAACATAACGTGTCCTTTCTTAAAAAAATGTATAATAATGCATTTCTACT
TTTTCAAGTTGAATAATTAAAATCTTAATCTTCAGAAAAAAATGTATATCCATTGAATTATTTTAAAAGCT
TAAAATTCTGCTGGTTTGCAAATTGTATATAACATTATATCTATATTATTAACTGTAAGTATTTTTGCCTG
ATTATGAAATATAAAGTAACAACAGGGTTACAGTTGTGCAAAACAAAACAAAACATACCTAAATTACAATA
ATATGTTGACTAGAAAAATTCATANNNNN

Table1 5022

NNNNNNNNATCAACTTTGCATGAATAATGTGAGTGCGCTTGGAAAAGAGACCTCCTGCTCCGCGG
GCTCGGGGCAAGAGCCCGCAGGCTACCTTCCCCGGGCAGGGGCGCTCAACCCAACCGGCTCCAGGGCACTG
GTAATTTGGCTAGAGGACCGCGCGGAGGCAGCGGGATCTGCGATTTCCTTCTGGTTGGCTGTCCTGCGTGG
GTGCCAAGTTCCACACATGATTTAATGAATAAGAAGGAGATGTCAGTGAAAAAAGGGATCCAGAATGATTA
CTAACCTATAACCCCCAACAGTATGACAGAAAATGGCCTTACAGCTTGGGACAAACCGAAGCACTGTCCAG
ACCGAGAACACGACTGGAAGCTAGTAGGAATGTCTGAAGCCTGCCTACATAGGAAGAGCCATTCAGAGAGG
CGCAGCACGTTGAAAAATGAACAGTCGTCGCCACATCTCATCCAGACCACTTGGACTAGCTCAATATTCCA
TCTGGACCATGATGATGTGAACGACCAGAGTGTCTCAAGTGCCCAGACCTTCCAAACGGAGGAGAAGAAAT
GTAAAGGGTACATCCCCAGTTACTTAGACAAGGACGAGCTCTGTGTAGTGTGTGGTGACAAAGCCACCGGG
TATCACTACCGCTGTATCACGTGTGAAGGCTGCAAGGGTTTCTTTAGAAGAACCATTCAGAAAAATCTCCA
TCCATCCTATTCCTGTAAATATGAAGGAAAATGTGTCATAGACAAAGTCACGCGAAATCAGTGCCAGGAAT
GTCGCTTTAAGAAATGCATCTATGTTGGCATGGCAACAGATTTGGTGCTGGATGACAGCAAGAGGCTGGCC
AAGAGGAAGCTGATAGAGGAGAACCGGGAGAAAAGACGGCGGGAAGAGCTGCAGAAGTCCATCGGGCACAA
GCCAGAGCCCACAGACGAGGAATGGGAGCTCATCAAAACTGTCACCGAAGCCCATGTGGCGACCAACGCCC
AAGGCAGCCACTGGAAGCAAAAACCGAAATTTCTGCCAGAAGACATTGGACAAGCACCAATAGTCAATGCC
CCAGAAGGTGGAAAGGTTGACTTGGAAGCCTTCAGCCATTTTACAAAAATCATCACACCAGCAATTACCAG
AGTGGTGGATTTTGCCAAAAAGTTGCCTATGTTTTGTGAGCTGCCATGTGAAGACCAGATCATCCTCCTCA
AAGGCTGCTGCATGGAGATCATGTCCCTTCGCGCTGCTGTGCGCTATGACCCAGAAAGTGAGACTTTAACC
TTGAATGGGGAAATGGCAGTGACACGGGGCCAGCTGAAAAATGGGGGTCTTGGGGTGGTGTCAGACGCCAT
CTTTGACCTGGGCATGTCTCTGTCTTCTTTCAACCTGGATGACACTGAAGTAGCCCTCCTTCAGGCCGTCC
TGCTGATGTCTTCAGATCGCCCGGGGCTTGCCTGTGTTGAGAGAATAGAAAAGTACCAAGATAGTTTCCTG
CTGGCCTTTGAACACTATATCAATTACCGAAAACACCACGTGACACACTTTTGGCCAAAACTCCTGATGAA
GGTGACAGATCTGCGGATGATAGGAGCCTGCCATGCCAGCCGCTTCCTGCACATGAAGGTGGAATGCCCCA
CAGAACTCTTCCCCCCTTTGTTCTTGGAAGTGTTCGAGGATTAGACTGACTGGATTCATTCTCATAATTCC
TACAGCACTACTGGGTGTCATTTCATTCCATTGCCTAGCTCTTTTTTGTTTGTTTCTTTGTGTTGGGAGGG
ATTATTTGGGAGGGAAAAGGGAAGTAGTCCTTGGCATAGACATGGATGAAATTGCCCCTTGAATGCGGGTA
CCTGCCCGG

Table1 5023

cggacgtggcgcacatggtgagctccgggggcgctccgactgcgtgccccaaatccccggacctg
cccaactccgtctcggcgccgaccgacgccggtgcagaagCGCccaggagCccttccgcgAaGGCTGGGAG
CGGGAGCGCGACGCCCGCGAAGGCTGTTGAGGCTCGAGCGAGCTTCTCCAGACCGACCTTTCTGCAGCTGA
GCCCCGGGGGGCTGCGACGCGCCGATGACCACGCGGGCCGGGCTGTGCAAAGCCCCCCGGACACGGGCCGC
CGCCTGCCCTGGAGCACAGGCTACGCCGAGCCtggCaGGGTCATCAATGCTGGCAAGAGTCGGCACAATGA
GGACCAGGCTTGCTGTGAAGTGGTGTATGTGGAAGGTCGGAGGAGTGTTACAGGAGTACCTAGGGAGCCTA
GCCGAGGCCAGGGACTCTGCTTCTACTACTGGGGCCTATTTGATGGGCATGCAGGGGGCGGAGCTGCTGAA
ATGGCCTCACGGCTCCTGCATCGCCATATCCGAGAGCAGCTAAAGGACCTGGTAGAGATACTTCAGGACCC
TTCGCCACCACCCCTCTGCCTCCCAACCACTCCGGGGACCCCAGATTCCTCCGATCCCTCTCACTTGCTTG
GCCCTCAGTCCTGCTGGTCTTCACAGAAGGAAGTGAGCCACGAGAGCCTGGTAGTGGGGGCCATTGAGAAT
GCCTTCCAGCTCATGGATGAGCAGATGGCCCGGGAGCGGCGTGGCCACCAAGTGGAGGGGGGCTGCTGTGC
ACTGGTTGTGATCTACCTGCTAGGCAAGGTGTACGTGGCCAATGCAGGCGATAGCAGGGCCATCAAGCCCT
TTCTCTCCTGCTTCCCTGAGGTACgaGTGTATGACCTGACACAATATGAGCACTGCCCAGATGATGTGCTA
GTCCTGGGAACAGATGGCCTGTGGGATGTCACTACTGACTgtgaGGTAGCTGCCACTGTGGACAGGGTGCT
GTCGGCCTATGAGCCTAATGACCACAGCAGGTATACaGCTCTGGCCCAAGCTCTGGTCCTGGGGGCCCGGG
GTACCCCCccgAGACCGTGGCTGGCGTCTCCCCAACAACAAGCTGGGTTCCGGGGATGACATCTCTGTCTT

US 2005/0260701 A1

CGTCactCCCCCTGGGAGGGCCAGGCAGTTACTCCTGAGGGGCTGAACACCATCCCTCCCACTAGCCTCTC
CATACTTACTCCTCTCACAGCCCAAATTCTGAAGTTGTCTCCCTGACCCTTCTTTAGTGGCAACTTAACTG
AAGAAGGGATGTCCGCTATATCCAAAATTACAGCTATTGGCAAATAAACGAGATGGATAAAGGAAAACTCG
TGCAGTTTTAGCGGGTACATGATCTACCCCGGACACGGGAGGCGCTACGCCAGGACCGACGGGAAGGTTTT
CCAGTTTCTTAATGCGAAATGCGAGTCGGCTTTCCTTTCCAAGAGGAATCCTCGGCAGATAAACTGGACTG
TCCTCTACAGAAGGAAGCACAAAAAGGGACAGTCGGAAGAAATTCAAAAGAAAAGAACCCGCCGAGCAGTC
AAATTCCAGAGGGCCATTACTGGTGCATCTCTTGCTGATATAATGGCCAAGAGGAATCAGAAACCTGAATG
TTAGAAAGGCTCAagcGAGAACAAGCTATCAGGGCTGCTAAGGAAGCAAAAAAGggcTAAGCAAGCATCTA
AAAAGACTggcAATGGCTGCTGCTAAGCTACTTCTAGGAGCGTCAAAGGGCCTCACCCAGAGACTACAGAC
CCTCCGGTGGAGAAGTGTACTAGGCCGTGTCTGCAGCTGGAGCCCTCGGCCTGAAATGTTCTGGCTTTAGC
AAAGCGGCGACAGTGTCCAACCCCAGTCCCCGAGGAGGGATGTCAGCCCTGGGCCCCTGTGAGCGCTGCAG
ATTCGTCCCAGGAAAGGGTGACCGGGGTCGCTGCTCCGGGATTACCAGCTAAATACCTGTATTAGCATCCT
CAGCACGCACTGGGAGACGCAGCTCAAGTCCGCTCCCCTTCTTGCACCCTCATATATATTTGGTGCAAAAT
GGAGAACCTTTTCCCCTACGTTTGTGTAAAAATATATGTAAATAAAGCCTTAAAATAGTGTTACCGACCCC
CTTTTCCACtcgCAATAACATTGACTATAAATGCTGATAATTCCAAAAGAATCTCGACTCTTCCTTGAGTA
GTCTGGAgcaagcagaaagcAAGTTTAGAAACAATAactCATCACTGAGGGAGGCAcggaaaa
Table1 5024
CACGCTGGTTTTGCATCTTCAGGAGACGCTCGTAGCCCTCGCGCTTCTCCTCGGCCAGTCCGCGA
TGATGTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCATCGCGGTCGAAATAGAAGCCCAGAGAGAGGTAGGTGTAG
GAGGCCTGCAGGTACGCGGGTATATTCAGGTGAATGAGCCCTGGAAGCGGATTAAAGGCAGTGAGGCTGAC
AGGCAACGGGCAGGAACAGTGACTGGCTTGGCAGTGAATATAGCTGCCTTGCTCTCTGTCATGCTTCAGCC
TTACATGCCCACGGTTAGTGCCACAATCCAGGCCCAGCTGCAGCTCCCACATCACCCAGGACATTTTCCAG
CAGTTGCTGAAACGAGGTTTTGTGCTGCAAGATACTGTGGAGCAACTGCGATGTGAGCACTGTGCTCGCTT
CCTGGCTGACCGCTTCGTGGAGGGCGTGTGTCCCTTCTGTGGCTATGAGGAGGCTCGGGGTGACCAGTGTG
ACAAGTGTGGCAAGCTCATCAATGCTGTCGAGCTTAAGAAGCCTCAGTGTAAAGTCTGCCGATCATGCCCT
GTGGTGCAGTCGAGCCAGCACCTGTTTCTGGACCTGCCTAAGCTGGAGAAGCGACTGGAGGAGTGGTTGGG
GAGGACATTGCCTGGCAGTGACTGGACACCCAATGCCCAGTTTATCACCCGTTCTTGGCTTCGGGATGGCC
TCAAGCCACGCTGCATAACCCGAGACCTCAAATGGGGAACCCCTGTACCCTTAGAAGGTTTTGAAGACAAG
GTATTCTATGTCTGGTTTGATGCCACTATTGGCTATCTGTCCATCACAGACAACTACACAGACCAGATGGG
AGAGACTGGTGGAAGAACCCAGAGCAAGTGGACCTGTATCAGTTCATGGCCAAAGACAATGTTCCTTTCAT
CAGCTTAATCCTTTACCTTGCCTCAGACCCTAAGGAGCTGAGGATTACCTATACCTTGGTCCAGACACCTC
ATTGTACAGAATACCTGAAACTATGACGATGGGGAAATCTACTAACAGCCGAGAGGTAGAGAGAGAAGGAG
AACATGGACCACGAAGCGGCGGAATCCAGACTGAAAACAGGAGCGAAAATCGCAGGCACTCCGCACCGAGG
GCCCGAACGAGGCCCTCCTACCGGACAGGAACCGCAGCGGCACACTACATCGTCAAAAAGGACAAGCAACA
ATGGCCAGACTCACAAAAAAACCGACATGTGAGGCCAACCATAGGCGAGAACGCAGCCCGCAAGACAGACC
CCCGCAAAAAAAAACAGGAACACAAACCGACTACAAGCAACCTCACCAAATAAACACCGCACGAGCGCAGA
GCACATCAACCAAAAGCGAACAAAAGAGAGGCTCGACACTCAGAGCGGTGCANNNNNNNNNN
Table1 5026
NNNAGGCCCCCCGCGTCCGGGCGGCGCTGGAGTCGGCGCGGGTGCTGGCGCCATGGAGGCCGAGC
GGGGTCCCGAGCGCCGGCCTGCGGAGCGTAGCAGCCCGGGCCAGACGCCGGAGGAGGGCGCGCAGGCCTTG
GCCGAGTTCGCGGCGCTGCACGGCCCGGCGCTGCGCGCTTCGGGGGTCCCCGAACGTTACTGGGGCCGCCT
CCTGCACAAGCTGGAGCACGAGGTTTTCGACGCTGGGGAAGTGTTTGGGATCATGCAAGTGGAGGAGGTAG
AAGAGGAGGAGGACGAGGCAGCCCGGGAGGTGCGGAAGCAGCAGCCCAACCCGGGGAACGAGCTGTGCTAC
AAGGTCATCGTGACCAGGGAGAGCGGGCTCCAGGCAGCCCACCCCAACAGCATCTTCCTCATCGACCACGC
CTGGACGTGCCGTGTGGAGCACGCGCGCCAGCAGCTGCAGCAGGTGCCCGGGCTGCTGCACCGCATGGCCA
ACCTGATGGGCATTGAGTTCCACGGTGAGCTGCCCAGTACAGAGGCTGTGGCCCTGGTGCTGGAGGAGATG
TGGAAGTTCAACCAGACCTACCAGCTGGCCCATGGGACAGCTGAGGAGAAGATGCCGGTGTGGTATATCAT
GGACGAGTTCGGTTCGCGGATCCAGCACGCGGACGTGCCCAGCTTCGCCACGGCACCCTTCTTCTACATGC
CGCAGCAGGTGGCCTACACGCTGCTGTGGCCCCTGAGGGACCTGGACACTGGCGAGGAGGTGACCCGAGAC
TTTGCCTACGGAGAGACGGACCCCCTGATCCGGAAGTGCATGCTGCTGCCCTGGGCCCCCACCGACATGCT
GGACCTCAGCTCTTGCACACCCGAGCCGCCCGCCGAGCACTACCAGGCCATTCTGGAGGAAAACAAGGAGA
AGCTGCCACTTGACATCAACCCCGTGGTGCACCCCCACGGCCACATCTTCAAGGTCTACACGGACGTGCAG
CAGGTGGCCAGCAGCCTCACCCACCCGCGCTTCACCCTCACCCAGAGTGAGGCGGACGCCGACATCCTCTT
CAACTTCTCACACTTCAAGGACTACAGGAAACTCAGCCAGGAGAGGCCAGGCGTGCTGCTGAACCAGTTCC
CCTGCGAGAACCTGCTGACTGTCAAGGACTGCCTGGCCTCCATCGCGCGCCGGGCAGGTGGCCCCGAGGGC
CCACCCTGGCTGCCCCGAACCTTCAACCTGCGCACTGAGCTGCCCCAGTTTGTCAGCTACTTCCAGCAGCG
GGAAAGGTGGGGCGAGGACAACCACTGGATCTGCAAGCCCTGGAACCTGGCGCGCAGCCTGGACACCCACG
TCACCAAGAGCCTGCACAGCATCATCCGGCACCGAGAGAGCACCCCCAAGGTTGTGTCCAAGTACATCGAA
AGTCCCGTGTTGTTCCTTCGAGAAGACGTGGGAAAGGTCAAGTTCGACATCCGCTACATCGTGCTGCTGCG
GTCAGTGAGGCCCCTACGGTTGTTCGTGTATGATGTGTTCTGGCTGCGGTTCTCCAACCGGGCCTTTGCAC
TCAACGACCTGGATGACTACGAGAAGCACTTCACGGTCATGAACTATGACCCGGATGTGGTGCTGAAGCAG
GTGCACTGTGAAGAGTTCATCCCCGAGTTTGAGAAGCAATACCCAGAATTTCCCTGGACGGACGTCCAGGC
TGAGATCTTCCGGGCCTTCACGGAGCTGTTCCAGGTGGCCTGTGCCAAGCCACCACCCCTGGGCCTCTGCG
ACTACCCCTCATCCCGGGCCATGTATGCCGTCGACCTCATGCTGAAGTGGGACAACGGCCCAGATGGAAGG

09/05/2006 02:06:04

CGGGTGATGCAGCCGCAGATCCTGGAGGTGAACTTCAACCCCGACTGTGAGCGAGCCTGCAGGTACCACCC
CACCTTCTTCAACGACGTCTTCAGCACCTTGTTTCTGGACCAGCCCGGTGGCTGCCACGTTACCTGCCTTG
TCTAGGCACTCGCTGTCCCCAAAACCTGTGCTTGGGGCAGGATTCCAACCTCAGTTCTCTGAGCTGCTTCT
GCAAAGGCCCCCATGTCCCTCCCCACACCGGCCCTGGGCATAGCCTCAGCCCCAGGCCTCTGTCCTGCCGA
GCCATCCTCCCGGCGCCACACTCCGGGAGCACAGCATCCTCCTCTCACCTGTGGGTCAGAGCAGGACAGTG
ATGGTGTCCCCAGGGCTGAGCACCACCCCACGCCCTGCCCTCACCCCTCACCACCATCTGTGCACTGATGA
GTCTCCAGTTTAGCCAAGGGCTTTGTTCCTGGCATGGAGAATTTGTTCCTGGCTGCTGTGTTTCCAGGGGG
TGCTGGGGGAAGGGTTCCGTGGAGCGAGACAAGGTGTCCTCGGGAGCAGGGTTCCACCGGGAAGCGTTTGG
GAGCCCTGTATCACACGGGGCAGGCGGGTTTCTCTTCCGGGGTCTCTGCTCTTATGCATCAGGACGACCCC
GGGACGGCTGTGGGGCCCCACACTGCACCCACAGGGCTCTATGCGACAGGGGCCCAGGAACAGCCTGAGGC
CACCACCCAGCAAGCCCGCCTTATCACCCATTCCAGCTCACCCAGAACCTTCACCAGCAAACCTCCTGCTG
AGGTCCTGGCAGGAGGCCACCGTCTTGTTACCGTTTCCTTTTCGTTTGCTGAGGGTCACAGACCCCAACAG
GGAAATCAGTATCTGTCTTCCCAGTGGTTGCCCTGCTCGCCGGGCACTCCACGGGGTCCCGCCCTTGTGTG
AGATGGGCCAGGATCCTTCGGCAAGGGGCGCCTGGGGCTGGGGCTGATTGTGGGCGGTGGAGCGCCAGACA
GAAAAGGATTCCAATGAGAACTTCAGGTTAAAGTCAGATGCCACCTACCAGGGTCTACAGTCAAAATGTTG
GCTTTTTCTTATTTTTTAATGTATGGGAGAAAAATGTAAAATTCCAGTTCTTTTCTAATTGTGTTTCTGAA
ATTAGGAGTCAGCTGCCAGCGTTTTTGTGTGGCTGCAGTGTGCCTGGGCCCAGCTCACGGGCAGTGGGTGG
ACCTAACTGCCCAGGCAGGCGAGAGCTACTTCCAGAGCCTTCCAGTGCATGGGAGGGCAGGGCTAGGTGTA
GCGGTGTCTCCTCTTTGAAATTAAGAACTATCTTTCTTGTAGCAAAGCTGCACATGATGATGCTGCCTCTC
CTCTCTGTGTTGTCTGGGCCCTTGTTTACAAGCACGCGTTACCCTTCCTGAGGGGAGCCATGCTCTAGCCC
CTGGAGGGCCTGTTGCAGGGGCAGGGCGGGCCCGTTGCCTTTGGCAGCTCCTGGAGAGCTGTGGACATGCA
GTCCCCCTCAGTTCGTGCTGCAATAAAGGCCATCTTCTCTTATTTCTGCCCTCCTTTCTCTTTGGACCCTG
GAGCCACAGGCTCAGCCTGGCCTGTCGCCCCGGCTGTCACTGAAAAGCCCCGGATACCAAGAAGTCACCCA
CAAAAAGTGGGAGAAGAAATAAGATGGCCTTTATATCGCAGGCCTCCACCCCACAGTCTGATTTCCATGTG
CTGGATCTGTTTCCAAGTCGGCCGGGAGCCTCGGTCCTCGAGTGGCCCCGCAGCTCTAGTGGCCCTGGAGA
TAGCGGCCTCCCCACACTTGCCTCCTTGTCCCTGGGGTGGGGACGGTGGAGAAACCCTTGCTGCTGGGGCG
TCTGCAGGGCCCCCTCGGGCCACTGTTGAGCAGGTGCATTGGACACCTCAGTGGGTGGGAAACAGCGCCAC
ATGGTGAN

Table1 5027

gcGTCCGCGGACGCGTGGGCCgccACCGTCGTCCGGCAAAGCCTGAGTCCTGTCCTTTCTCTCTC
CCCGGACAGCATGAGCTTCACCACTCGCTCCACCTTCTCCACCAACTACCGGTCCCTGGGCTCTGTCCAGG
CGCCCAGCTACGGCGCCCGGCCGGTCAGCAGCGCGGCCAGCGTCTATGCAGGCGCTGGGGGCTCTGGTTCC
CGGATCTCCGTGTCCCGCTCCACCAGCTTCAGGGGCGGCATGGGGTCCGGGGGCCTGGCCACCGGGATAGC
CGGGGGTCTGGCAGGAATGGGAGGCATCCAGAACGAGAAGGAGACCATGCAAAGCCTGAACGACCGCCTGG
CCTCTTACCTGGACAGAGTGAGGAGCCTGGAGACCGAGAACCGGAGGCTGGAGAGCAAAATCCGGGAGCAC
TTGGAGAAGAAGGGACCCCAGGTCAGAGACTGGAGCCATTACTTCAAGATCATCGAGGACCTGAGGGCTCA
GATCTTCGCAAATACTGTGGACAATGCCCGCATCGTTCTGCAGATTGACAATGCCCGTCTTGCTGCTGATG
ACTTTAGAGTCAAGTATGAGACAGAGCTGGCCATGCGCCAGTCTGTGGAGAACGACATCCATGGGCTCCGC
AAGGTCATTGATGACACCAATATCACACGACTGCAGCTGGAGACAGAGATCGAGGCTCTCAAGGAGGAGCT
GCTCTTCATGAAGAAGAACCACGAAGAGGAAGTAAAAGGCCTACAAGCCCAGATTGCCAGCTCTGGGTTGA
CCGTGGAGGTAGATGCCCCCAAATCTCAGGACCTCGCCAAGATCATGGCAGACATCCGGGCCCAATATGAC
GAGCTGGCTCGGAAGAACCGAGAGGAGCTAGACAAGTACTGGTCTCAGCAGATTGAGGAGAGCACCACAGT
GGTCACCACACAGTCTGCTGAGGTTGGAGCTGCTGAGACGACGCTCACAGAGCTGAGACGTACAGTCCAGT
CCTTGGAGATCGACCTGGACTCCATGAGAAATCTGAAGGCCAGCTTGGAGAACAGCCTGAGGGAGGTGGAG
GCCCGCTACGCCCTACAGATGGAGCAGCTCAACGGGATCCTGCTGCACCTTGAGTCAGAGCTGGCACAGAC
CCGGGCAGAGGGACAGCgGCCCAGGCCCAGGAGTATGAGGCCCTGCTGAACATCAAGGTCacaGCTGGAGg
gcTGAGATCGCCACCTACCGCccgCCTGcctGGAAGATGGCGAGGACTTTAATCTTGGTGATGCCTTGGag
cAGCAAGCAACtgcCATGCAAACCATCCAAAAGACCACCACCCGCCGGATAGTGGATGGCAAAGTGGTGTC
TGAGACCAATGACACCAAAGTTCTGAGGCATTAAggcCAGCAGAAGCAGGGTACCCTTTGGGggaGCAGGA
GGCCAATAaaaAGTTCAGaGTTcaaaacaaaaacaggggggcgtcttaagtcctggggcgccagttagcgt
acagttttgtcaagggcttatggagtgataaacaggaaggggggtaaacgggaggaaagacgggttggaag
catactggggaatggaaaccaggtaagaggatattggtaggacgttgcggagtgcataac

Table1 5029

NNNCAAATAAAGAACATGGTGAAACTGATTCACACATTAGCTGATCATGGTGACGATGTCAACTG
CTGTGCCTTCTCCTTTTCCCTCTTGGCTACTTGCTCCTTGGACAAAACAATTCGCCTGTACTCGTTACGTG
ACTTTACTGAACTGCCACATTCTCCATTGAAGTTTCATACCTATGCTGTCCACTGCTGCTGTTTCTCCCCT
TCAGGACATATTTTGGCATCGTGTTCAACAGATGGTACCACTGTCCTATGGAATACTGAAAATGGACAGAT
GCTGGCAGTGATGGAACAGCCTAGTGGCAGCCCTGTGAGGGTTTGCCAGTTTTCCCCAGACTCCACGTGTT
TGGCATCAGGGGCAGCTGATGGAACTGTGGTTTTGTGGAATGCACAGTCATACAAATTATATAGATGTGGT
AGTGTTAAAGATGGCTCCTTGGCGGCATGTGCATTTTCTCCTAATGGAAGCTTCTTTGTCACTGGCTCCTC
ATGTGGTGATTTAACAGTGTGGGATGATAAAATGAGGTGTCTGCATAGTGAAAAAGCACATGATCTTGGAA
TTACCTGCTGCGATTTTTCTTCACAGCCAGTTTCTGATGGAGAACAAGGTCTTCAGTTTTTTCGACTGGCA
TCATGTGGTCAGGATTGCCAAGTCAAAATTTGGATTGTTTCTTTTACCCATATCTTAGGTTTTGAATTAAA
ATATAAAAGTACACTGAGTGGGCACTGTGCTCCTGTTCTGGCTTGTGCTTTTTCCCATGATGGGCAGATGC

09/25/2006 : 09:26:06 pm

TAGTCTCAGGGTCAGTGGATAAGTCTGTCATAGTATATGATACTAATACTGAGAATATACTTCACACATTG
ACTCAGCACACCAGGTATGTCACAACTTGTGCTTTTGCACCTAATACCCTTTTACTTGCTACTGGTTCAAT
GGACAAAACAGTGAACATCTGGCAATTTGACCTGGAAACACTTTGCCAAGCAAGGCGCACAGAACATCAGC
TGAAGCAATTTACCGAAGATTGGTCAGAGGAGGATGTCTCAACATGGCTTTGTGCACAAGATTTAAAAGAT
CTTGTTGGTATTTTCAAGATGAATAACATTGATGGAAAAGAACTGTTGAATCTTACAAAAGAAAGTCTGGC
TGATGATTTGAAAATTGAATCTCTAGGACTGCGTAGTAAAGTGCTGAGGAAAATTGAAGAGCTCAGGACCA
AGGTTAAATCCCTTTCTTCAGGAATTCCTGATGAATTTATATGTCCAATAACTAGAGAACTTATGAAAGAT
CCGGTCATCGCATCAGATGGCTATTCATATGAAAAGGAAGCAATGGAAAATTGGATCAGCAAAAAGAAACG
TACAAGTCCCATGACAAATCTTGTTCTTCCTTCAGCGGTACTTACACCAAATAGGACTCTGAAAATGGCCA
TCAATAGATGGCTGGAGACACACCAAAAGTAAAATTGTTGATATTGTATTATTTATATTTTCAGTGATCTC
ATTTGAATGATTTATAGGTAAATACTAATCAGACATTATTAAAAGCAAAACAGGAAAAAGGTAAACTTCTT
AAATTTAGTTACCTATAAAAATTGTCAATTTTCATTCTTTAAAAACACATGGACTTACTATAAAAGCCTTT
TTGTACTAGTGAAAAGAATCTTCAGCTATATAGAAATAAAGTTATACTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGGGGGGGGAAAAAGTACCCCCGGGGGGGCCAAAGTTTACGCTGACACCCG
GGTTTCTCTTGGCACCAAGGGGGCGCCCAATAAAGGGAGGGCGGAATAAATAAGGAAAGAGAGAGAGGGCG
GGAGGGTAAACACAACCGGCGCGGAGCGGGGAACACCTCGGCGCGTCGGGACCTGGGGAAGGGACCCTACT
CCGGCGGGGGCGCAATATTTCGGAGCACACCCACAGGAGATAACGGCCAAGGGAAACAATAACTATCCCGC
GTGCNNNNNNNNNN
Table1 5030
CCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGTTGTATTTTTATTCAATACGGGGTTCTCCATGTTGGTGAGGC
TGGTCTCGAACTCCCGACCTCAGGTGATCCACCCATCGTGGCCTCCAAAAGGGCTGGAATTACAGGCATGA
GCAACTGTGCCTGGCCTTTATAAGTACAAGTTCTTAAGTGAGTCCTTGTACACTCATAATAAGTATGGTGC
AGTAGAGTCTTAGTTATCCTGTTCCCTGACCAGGTAGTATGTGTACAGTGGGGACACATTTCTATAGTTGC
TTCTTCTACCATGGTTAAGGAGGGTGACAACAGCAAAACAGTGTACAGCATGTTCATATCCAGCAAGGACA
GAAGAGGGCCTTGCCTGGCAGAGGAGGTTGAGCACAACGACAGAACAATAATAAAACAGTTAGTATTACAA
GGAAAACTACTAGTCTTAAGATTTCTAACCACATTTACTTGCTTGACGAGTCCTCAAGCTTCGGCCGTGCG
TAGACTAGTCAGCTTCTGGTGTGTGACTAGAGCTGGGCTTGTCGTCCCCTCCAGCTTCAGCTGTGCATAGA
CTGGTCAGCCTCCAGAGTGACCAGAGCAGGGCTGTCGTCCTCAGCAGCAGCTTGGTCTCATCTCAGGATCG
GCTGAGTTGGATGATCTGGGTCTTGCTGGCTGTTCCACTTGTCCTGAACTGCTGGTTTCAGCTGACTGTGG
TGGACCTATGGCATGATTCCTGCAAATTTAACAGCAGTGGGAGTGGACAAGAATACAGTACAGGGCCCATC
CTATATGAGTCCTAGAGAAGTTGGATTCTACTTTTTAACCTAAACAGAGTCTCCATGTTGAAAGGGGTGTA
CTTGATCTGTCAGACTTATAGGCATTCTTTCTTGTATTCAGTTATGGACTTCTTGCATGGCTGTTCTTAAA
GCCTGCATTTGCTTGCTTAAAGTTAATTCCTCTAGTTCTTGGAGATCACCTTTAATTTGACTTATGATTAG
GGCAGGCCGACTGAACAAACTCTAATAAGGTGAATACCTAGTTTGTTTGGTGGGGGTGCACCTGACTTGGA
GGAGGACCATACGAAAGAGCTGATCTTATCTCAGATGAGTTTCTTGGCAGTATTTCTTCAGTAGCTGCTTG
AGTGTCCAGTTCATGCGCTTTACTTTCCTTGAACTTTGTGACTGATAGTCTGTGTGTAACTTCTATTTTAT
TTTTAGCAGACTTGTGAAATCTTACACTATTTCAGCTACGAATGCTGGCCCATTGTCTGATTTTAAAGGTA
GAGCCAGTCCAAACCTGGGGATAATGTCTTTTATCAGTACTTTAGTTACTTCTTGCACTTTTCCCCTGGTG
GAGAAAGCCTTAACTTATCTTGAAAAGGTGCAAATAAGCAATAGCATATACCCATAGCCTCTGGCACGGGG
CAGTTCGGTAAAGTTTATAAGCAAGTTTTCACAAGGCACGGCTCCTAATTCTTGAATTCTTGGGGCTGAGT
GGGCCCCTGTCGTGGGTTATTCTCAGCACAGGTTAATCATTGTTCACAAACATCTTGAGTGACAGCAGAGA
GCCACGGCACATAGAAATGGCACTTTCGTGACCCAGCGCAGTGGCTCATGCCTGTAATCCCAGTACTTTGG
GAGGCTGAGGCAGGCAGATTATGAGGTCCAGATTTGTAGACCAGTCTGACCAACATGGTGACAACCCATCT
CTACNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 5032
gattattgttagagagttatttCCACGAAGTGTTTGTCAGTTTGTTGGACATTTGAGACCCCAGG
AAATCCCCTTTCTCGTAACGTTCTCCGCTTGGATCTGATCTCAACAGGGTGTCGTAGTCATTCTTCAGCAC
AATTCTTAATTGGAGACCAAGAACCCTGGGCCTTTAGAGGTGGTCTAGCAGGAGAGTTCCAGGTATCAATA
TGAATTCACAACTGAATTGACATTTTCTTTGTTTTATGAGAAACCTTATGTTGCGCATCAGATGGCTGGAA
GGATTGGTCTGCCGAAGGCTTTCTAGTCCCAAATTCAATTTAGTTACATAGCTGGATTTTTAAATCAAATT
TTCCTCCTCTTTCACAGTAATTTCTGAAGGAGATGCTGCCAATCCCCCCCGCGCCTGCGAAGCGCAGCGGC
TCTAGGTATACACTTCACATTGTTTCTTTGCAGGTCGCACAGCATTTTAATCTGCGCCCGCAATGCACAAT
GCGCGCATGCTTGTCTGCCAGTGGAAGCTCCATGAACAAAAGATAGTAATTATGCCAATAAATGGTGAAAG
AGCTTTTGGATATTTATCCAATTATTTTATAAATATAATGTGCTTGAAAGAATTGTCCATTGCTGAAAATA
TGAACAAAATAGGAAGTTTTTTTGCTGCTGGAATTTGTTCATGGACTTTCTAGGTGCTCTACTTTTCTCCC
CCCAACAGGTGCTCTGCTGCGCACAGCAAACTGAAGCGCATTGCTTTGGGGATAAAGCGTCTCCTGGACAG
ATAACCCTCTTCAGACCAAACCTCTCCTCCTGACATTCTGTTCTGCCATCTTATCGTAGGGAGATGGTCTA
TCTAAGATAGGTTTTAAAAAAAAATAGATTTGTCATAATTGGAATAGGTTTGTTTTTGTTTTTGTTTTTGT
TTTTACTGTAAATTTAAATCCCCATTAATATGCCACTAAAGCTGTAACTCAGAGTGGGTAATTTCTATTCA
GAAGCACTCCCCTCCCCCAGCAAAGAGGTATTTCTATTAGTAAAGCATAGTACACCCCTCTTCTTTAGGTC
TGCCTGCAGTAGCCAGTTAATATAAGTTGGTAATCTGCAGTGCACACCCATTTAAAAAAATGGATACCTTC
CCCAAACTAATCCATCTCCTTTTTTTTCTTCCCACAGCGTTTGCtgccaATTgatggggcaaatGatctct
ttttttcagccacctccactgactcctaccTCcAAAGTTTATACTATCAGACCTTATTTTCCTAAGGATGA
GGCATCCGTGTACAAGATTTGCAGAGAAATGTATGACGATGGAGTGGGTTTACCCTTTCAAAGTCAGCCTG

US 9,605,045 B2 Mar. 28, 2017

ATCTTATTGGAGACAAGTATGTGATAAGTATTTGGATTTGAGAGTAGACCTTTCATAGTGAGGCTTATCAG
GTTGAGGGGAGGTGATGACTGGAAATATATTTATTTATTTTAAATCCCACTTTGGCTTTAGTAAAATCTGA
ATATGTGTGCATTTCTAGTTTCTTACACCAAATGTAGGTTCCGTAAGTTCATGCAAGTACAGTGGGTCTTG
GATCACTGAAGTCTGAATTTTATATTAGCAACTGAAAAGTTTACTGTGGCCTCTTTCCTTCTGAGCAGGTT
AGTAGGAGGGCTGCTTTCCCTCAGCCTGGATTACTGCTTTGTCCTAGAAGATGAAGATGGCATATGTGGTT
ATGCCTTGGGCACTGTAGATGTGACCCCCTTTATTAAAAAATGTAAAATTTCCTGGATCCCCTTCATGCAG
GAGAAGTATACCAAGCCAAATGGTGACAAGGAACTCTCTGAGGCTGAGGTAATACAAAGGTTAAGAATTAT
ACTATGGTAATGGTCTTTTTTATTTATTTATTTTTATTTTTTATTAAAGTACTTACTAAAATGGAAAAGTA
CATAGATACATCATAAAATCTTAGTGCTTTCTAAATTAATTTTCTTGCAGAAAGAATTCTTATGGCTTATT
CTTAGCATGACATTTTTCACTGTTTCCCCAATATTGGGACAGTTTTTTATTTGGGAGTACTATTGTAATAT
TTCCTCAgGTGAAAACacaaTAAAGACaaAGaACAtTTTTTTCcTCTGTTttAAAGTTTCATACTTAaaga
tgttATGGTCTTGgtc
Table1 5033
ACGCGGGGAGTCAGTGTCAGCCCGAAGGCTGAAGGAAAAAGAGCAACAGATCCAGGGAGCATTCA
CCTGCCCTGTCTCCAAACAGAGCCACCAAGGAGGAGCAGGGGAGCGANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNNNNNNTGGTTCCCTTTAGCTGAGGGTTAATATGGCGCGCTCTGCGCGTANNATCATGTGTCAGTA
TGCTGTTTTCCCTGTGGGTGAAATTGGGTTATCCGCGTTCAGCAATTCCACGACAATCATATCGATGCCGT
GGAGCCCATAAAGTGTAAACGCCTGGGTNGGTTGCCTAATGNNAGTTGAGCTANNACTCACATTAATTTGG
GCGTTTGCGCTTTCACTGCGCCGCTTTTCCAN
Table1 5036
CGAGGCGCCGCGCGCCCGCGTACTGCAGCCGCCTCAATATCCCCTTCCCCTTCATCGTCTTCGCT
TACTTCTACATGGTGGTGAAGAAGTGCTTCAAGTGTTGCTGCAAGGAGAAAAACATGGAGTCTTCTGTCTG
CTGTTTCAAAAATGAAGACAATGAGACTCTGGCATGGGAGGGTGTGATGAAGGAAAACTACCTTGTCAAGA
TCAACACAAAAGCCAACGACACCTCAGAGGAAATGAGGCATCGATTTAGACAACTGGATACAAAGCTTAAT
GATCTCAAGGGTCTTCTGAAAGAGATTGCTAATAAAATCAAATAAAACTGTATGAACTCTAATGGAGAAAA
ATCTAATTATAGCAAGATCATATTAAGGAATGCTGATGAACAATTTTGCTATCGACTACTAAATGAGAGAT
TTTCAGACCCCTGGGTACATGGTGGATGATTTTAAATCACCCTAGTGTGCTGAGACCTTGAGAATAAAGTG
TGTGATTGGTTTCATACTTGAAGACGGATATAAAGGAAGAATATTTCCTTTATGTGTTTCTCCAGAATGGT
GCCTGTTTCTCTCTGTGTCTCAATGCCTGGGACTGGAGGTTGATAGTTTAAGTGTGTTCTTACCGCCTCCT
TTTTCCTTTAATCTTATTTTTGATGAACACATATATAGGAGAACATCTATCCTATGAATAAGAACCTGGTC
ATGCTTTACTCCTGTATTGTTATTTTGTTCATTTCCAATTGATTCTCTACTTTTCCCTTTTTTGTATTATG
TGACTAATTAGTTGGCATATTGTTAAAAGTCTCTCAAATTAGGCCAGATTCTAAAACATGCTGCAGCAAGA
GGACCCCGCTCTCTTCAGGAAAAGTGTTTTCATTTCTCAGGATGCTTCTTACCTGTCAGAGGAGGTGACAA
GGCAGTCTCTTGCTCTCTTGGACTCACCAGGCTCCTATTGAAGGAACCACCCCCATTCCTAAATATGTGAA
AAGTCGCCCAAAATGCAACCTTGAAAGGCACTACTGACTTTGTTCTTATTGGATACTCCTCTTATTATTTT
TCCATTAAAAATAATAGCTGGCTATTATAGAAAATTTAGACCATACAGAGATGTAGAAAGAACATAAATTG
TCCCCATTACCTTAAGGTAATCACTGCTAACAATTTCTGGATGGTTTTTCAAGTCTATTTTTTTTCTATGT
ATGTCTCAATTCTCTTTCAAAATTTTACAGAATGTTATCATACTACATATATACTTTTTATGTAAGCTTTT
TCACTTAGTATTTTATCAAATATGTTTTTATTATATTCATAGCCTTCTTAAACATTATATCAATAATTGCA
TAATAGGCAACCTCTAGCGATTACCATAATTTTGCTCATTGAAGGCTATCTCCAGTTGATCATTGGGATGA
GCATCTTTGTGCATGAATCCTATTGCTGTATTTGGGAAAATTTTCCAAGGTTAGATTCCAATAAATATCTA
TTTATTATTAAATATTAAAATATCTATTTATTATTAAAACCATTTATAAGGCTTTTTCATAAATGTATAGC
AAATAGGAATTATTAACTTGAGCATAAGATATGAGATACATGAACCTGAACTATTAAAATAAAATATTATA
TTTAACCCTTAGTTTAAGAAGAAGTCAATATGCTTATTTAAATATTATGGATGGTGGGCAGATCACTTGAG
GTCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAACATGGCAAAACCACATCTCTACTAAAAATAAAAAAATTAGCTG
GGTGTGGTGGTGCACTCCTGTAATCCCAGCTACTCAGAAGGCTGAGGTacaagaattgctggaacctggga
ggcggaggttgcagtgaaccaagATTGCACCACTGCACTCCAgccggggtGACAGAgttaagactctCATG
GGGACACTACTGTTCAAAAGGCCCTGGCCAAATAACTCCCAAATGAAACACTCAACCCAAGGATGTTTTCA
GCCCACTGTTAGTGAAGCTGGGTGCAGAATGCAAAGCCTCTAAAAGGAGAGGATACAAAGTCAGGTGAGTA
GGGGCCATTGGCAATGCTCAGAGCCAGCCAGACTCCAAACAGGGAGCCCAAGTGGTTTTTTTCTGGGACAC
TCTACTTGAATTATTGTTTAATTAGTCAACCATAGATCTTCAAAAGAGAACAATTAGTTAACATGATAAAA
AGTGACTGCATTCTTTGGACTGTATCATAATTATAGTAAGCAAATTCTGACAGTTTTAATGAAAATAGCCT
CCACCATTTTGCAGGTATGAAGATAACTTAATTATCCACAGGGCTTTTAATGTCTGCTGGACAATACATGA
ATGATAAGCTATAAATGACATTGTTTTATGATATAAAAATACTAGTTTTTTTCATTTATTATTTCTATAGG
CATTCACTGTTTGAGTCAAGGTTAGGCTTGTTAAGTGATTAAAGGCAATTTTATTACAGCAGCATGTACTT
ATTCTATTCTAAAAGAATAATATTCATAaacagaaACAGGTTtTATATTTGTTTGCAACCTGCAAAATTGA
ATTATTTTGCTGATATAAAATACTAAGAACTCACTTGAGGACCATGCCACCTTCTGAAAAGGCCACacaCC
TACTTCTAAAAGGAGAGGATACAAAGTCAGGTGAGTAGGGGCcgttgGCACCCAc
Table1 5037
GTCCGCTTGACGTGGCGTCACCGCCCTCTACCCTCGCTTTGCGTGCGTGTTTGCGTACAGCGGAG
GTGGCGGCGCGGGCAGGTCGGAGCTCGGAGCTGCTGCTTCTGGTTCTCTTGTGGCCGCCGTCGCTGTCCGG
CTGCCTTGGGCTGCCGAACAGACAAGGCGTGGGCCACAGCACCTCAGAAGCCGACGCAGCTCGACGCAGGG
GCCGGCAGGAGGGTGGGCGATCGCGTGTCGGAGGGCGCCGCGCGGGCAGGCGGGCGGGCGCCAGAGGGGGA

Patent Application Publication

09453536.020306

AAGAGGCGGGGGCGGCGGGTCAGCCGCTGGCCGGGCCGGCCGGGGAATGTCGATGCCTGACGCGATGCCGC
TGCCCGGGGTCGGGGAGGAGCTGAAGCAGGCCAAGGAGATCGAGGACGCCGAGAAGTACTCCTTCATGGCC
ACCGTCACCAAGGCGCCCAAGAAGCAAATCCAGTTTGCTGATGACATGCAGGAGTTCACCAAATTCCCCAC
CAAAACTGGCCGAAGATCTTTGTCTCGCTCGATCTCACAGTCCTCCACTGACAGCTACAGTTCAGCTGCAT
CCTACACAGATAGCTCTGATGATGAGGTTTCTCCCCGAGAGAAGCAGCAAACCAACTCCAAGGGCAGCAGC
AATTTCTGTGTGAAGAACATCAAGCAGGCAGAATTTGGACGCCGGGAGATTGAGATTGCAGAGCAAGACAT
GTCTGCTCTGATTTCACTCAGGAAACGTGCTCAGGGGGAGAAGCCCTTGGCTGGTGCTAAAATAGTGGGCT
GTACACACATCACAGCCCAGACAGCGGTGTTGATTGAGACACTCTGTGCCCTGGGGGCTCAGTGCCGCTGG
TCTGCTTGTAACATCTACTCAACTCAGAATGAAGTAGCTGCAGCACTGGCTGAGGCTGGAGTTGCAGTGTT
CGCTTGGAAGGGCGAGTCAGAAGATGACTTCTGGTGGTGTATTGACCGCTGTGTGAACATGGATGGGTGGC
AGGCCAACATGATCCTGGATGATGGGGGAGACTTAACCCACTGGGTTTATAAGAAGTATCCAAACGTGTTT
AAGAAGATCCGAGGCATTGTGGAAGAGAGCGTGACTGGTGTTCACAGGCTGTATCAGCTCTCCAAAGCTGG
GAAGCTCTGTGTTCCGGCCATGAACGTCAATGATTCTGTTACCAAACAGAAGTTTGATAACTTGTACTGCT
GCCGAGAATCCATTTTGGATGGCCTGAAGAGGACCACAGATGTGATGTTTGGTGGGAAACAAGTGGTGGTG
TGTGGCTATGGTGAGGTAGGCAAGGGCTGCTGTGCTGCTCTCAAAGCTCTTGGAGCAATTGTCTACATTAC
CGAAATCGACCCCATCTGTGCTCTGCAGGCCTGCATGGATGGGTTCAGGGTGGTAAAGCTAAATGAAGTCA
TCCGGCAAGTCGATGTCGTAATAACTTGCACAGGAAATAAGAATGTAGTGACACGGGAGCACTTGGATCGC
ATGAAAAACAGTTGTATCGTATGCAATATGGGCCACTCCAACACAGAAATCGATGTGACCAGCCTCCGCAC
TCCGGAGCTGACGTGGGAGCGAGTACGTTCTCAGGTGGACCATGTCATCTGGCCAGATGGCAAACGAGTTG
TCCTCCTGGCAGAGGGTCGTCTACTCAATTTGAGCTGCTCCACAGTTCCCACCTTTGTTCTGTCCATCACA
GCCACAACACAGGCTTTGGCACTGATAGAACTCTATAATGCACCCGAGGGGCGATACAAGCAGGATGTGTA
CTTGCTTCCTAAGAAAATGGATGAATACGTTGCCAGCTTGCATCTGCCATCATTTGATGCCCACCTTACAG
AGCTGACAGATGACCAAGCAAAATATCTGGGACTCAACAAAAATGGGCCATTCAAACCTAATTATTACAGA
TACTAATGGACCATACTACCAAGGACCAGTCCACCTGAACCACACACTCTAAAGAAATATTTTTTAAGATA
ACTTTTATTTTCTTCTTACTCCTTTCCTCTTGATTTTTTTCCTATAATTTCATTCTTGTTTTTTCATCTCA
TTATCCAAGTTCTGCAGACCACACAGGAACTTGCTTCATGGCTCTTTAGATGAAATAGAAGTTCAGGGTTC
CTCACTCTAGTCACTAAAGAAGGATTTTACTCTCCCAGCCCAGAAAGGTGATTCTTTCTTTACCATTTCTG
GGGACTTTAGTCTTAATTAGGTACCTTATTAACAGGAAATGCTAAGGTACCTTCTCTGTGGAACAATCTGC
AATGTCTAAATCGCCTTAAAAGAGCCCATTTCTTAGCTGCTGAAATCAGTGCTCTTTCACTTCTTCAGAGA
AGCAGGGATGGTACCTACCCGGCAGGTAGGTTAGATGTGGGTGGTGCATGTTAATTTCCCTTAGAAGTTCC
AAGCCCTGTTTCCTGCGTAAAGGTGGTATGTCCAGTTCAGAGATGTGTATAATGAGCATGGCTTGTTAAGA
TCAGGAGGCCCACTTGGATTTATAGTATAGCCCTTCCTCCACTCCCACCAGACTTGCTCATTTTTCGAGTT
TTTAACTAGACTACACTCTATTGAGTTTAATTTTGTCCTCTAGGATTTATTTCTGTTGTCCAAAAAAAAAA
AAAAAAAAATCTGCCCCCTTCCGGGCCATTCGGGGGTACCCGGCTGAGCAACTTGATGTGACAGGGGCTAT
TCGTTCCCAATGCTCCCTTATGACCCTTGGCGACTGGATGCTGTTTAAAGAACTCGTATCTATACCGTGTA
AGTCCTCGGTTTCAACCCGATCTTGCCTTCTTACGTGTCACAAGAATCTTTCGGGTCAAAGTTGGACAGCG
ATTGGCCATCCGACGCGGCCACAGTCATTTAGCCTGAGGCTGTCACCTTTGTCGTGCGGATCGAGCATTAT
ACTTTAGTTTTTCTTTTGTATTGAGCCTCCCTAGCTACAGCAGCCTCTCCTGGCTGCCACACCACTCACAG
CCCTTCTCAGCTCTCCGCCGAGTAAGATACCCAGGGCTATCCGTAGCTCGTCAGCTTGAGCCTACGCTCCA
CCAGGCCACCTCCCCGCCTCATCACCACTTCAGTCCTACCACCTCCCATCACGCTACACTCCTAAACATTC
TACCTAACCACTACTCTATTATCTCTATATACTAATATCAGCAATCTATCTATATAAGATTCCTAATCATC
AAAAATTACACCAACATCTAGTACCTGTTCAACCCCACTCATCATTCTTCTATCCCCTATACCCTTACTTC
GCTAAATCCCTACTCCTTCAACCACTTTACACATCCTCTCTCTTCTAAACTACACAAACCGGGCCGGAGGT
AGGAGTGCGGGTGGCGAGCGACGCCAGGCACCCGCGCGTCGGGCTCTCGCGGGGGAGCACCGGGCGCTGTG
ACCGCTGAAACGGCGACGCCCCCCCGACGCGGCGCGATAGTCACTTCAACTACATAACCCTAGATCATCTT
AAGCCGTCATAGCCTTCTACACATACAGTATCATTCACTTCCGTTACCTAAGCTCACCACAACTCCCCATC
TTGTTCTCCCTATCAAACTTCTTCTATATACTTCTCACTCTCCCTATCCCTCACCCTCTCACACCATACTA
CTGATTATAGAACANNNNN

Table1 5038

NNGTCAACTGGNAACCTCAGTAATTCAGACCCCACATCCCCGAGGTACATCACCCTGCTGAGGGA
CATCCAGGACAAGGTCACCACACTCTACAAAGGCAGTCAACTACATGACACATTCCGCTTCTGCCTGGTCA
CCAACTTGACGATGGACTCCGTGTTGGTCACTGTCAAGGCATTGTTCTCCTCCAATTTGGACCCCAGCCTG
GTGGAGCAAGTCTTTCTAGATAAGACCCTGAATGCCTCATTCCATTGGCTGGGCTCCACCTACCAGTTGGT
GGACATCCATGTGACAGAAATGGAGTCATCAGTTTATCAACCAACAAGCAGCTCCAGCACCCAGCACTTCT
ACCTGAATTTCACCATCACCAACCTACCATATTCCCAGGACAAAGCCCAGCCAGGCACCACCAATTACCAG
AGGAACAAAAGGAATATTGAGGATGCGCTCAACCAACTCTTCCGAAACAGCAGCATCAAGAGTTATTTTTC
TGACTGTCAAGTTTCAACATTCAGGTCTGTCCCCAACAGGCACCACACCGGGGTGGACTCCCTGTGTAACT
TCTCGCCACTGGCTCGGAGAGTAGACAGAGTTGCCATCTATGAGGAATTTCTGCGGATGACCCGGAATGGT
ACCTCGGCCGCCACCGCGTGGAGCTCCAATTCACCCTATAGTAGTCGT

Table1 5039

NNNNCCATTGTCCTGCCCGTTTATGCGGACTTGTTCTAAGGCCGAGGAGCCTGTGTTGGAAGAGA
TGGTGATGGGCCTGGGCGTTTTGTTGTTGGTCTTCGTGCTGGGTCTGGGTCTGACCCCACCGACCCTGGCT
CAGGATAACTCCAGGGACCCTCTTTGTTTTTTTTTTTTTTNAACAGTCTGTGCTGAACTCCTCTAGTGAAC
TTTTTAGTTAAGTTACTACATTCTTCTCCAAAATTTCTGTTCAGTTCTTCTTTATATTTTCTCTTTGTTAA

TATTCTCTTTGTTAAAATTCTCATTTTCTTCATGCATAATTTTCCTGAGCTCATTAAGCATCTTTATGACA
ATAGTTTTGAATTCCTTGTCAGGTAATTAATATAGCCCCTTTTCTTTAGGGTTGGTTTCTGAAAATTTATT
TTGTACCTCTGATTGGACTATTTTTCTCTGATTCTTTGTGCTCCCTCTAATTTTGTGCTAATATCCACACA
TTAAAAACAACAACAACAACAAAAACAATTACCTCTCCAGTCTCTAAGGACTGGCTTCATACAGAGAAAGA
GACCTTCATTAATCAGCCTGGCTAGAGATGCTGGAGGCCTCTCAAACCTTTTCTATGGAAGTGTCTTCTCT
GGACTTATGCAGTCGACNN
Table1 5040
NNCAAGGTCCAAAGAAGGTGAAGGAATCCTGATACTGAGCGGTCCTTAATGCAAGTCGGTTATGC
CTGTAGGTTGAAAGGCATCAGGGAGGAAAATGGCCGCAGCAAGGAGAGGCGGCGGCGGCCTCGGCTGAAGA
AAGAAGGTGGGAGCGGAGAGCGCAGGCGTGAAATCTTCCCAAGGCTGCAGACACCGACGGATTTGCTTTGG
GAGCCAGAGTAGCTGCCGCCACCAGAGTCCGGAGCCATGAGCAGGGTTTAATTTTGGAGGCACTGGGGCCC
CTACAGGCGGGTTCACGTTTGGCACTGCAAAGACGGCAACAACCACACCTGCTACAGGGTTTTCTTTCTCC
ACCTCTGGCACTGGAGGGTTTAATTTTGGGGCTCCCTTCCAACCAGCCACAAGTACCCCTTCCACCGGCCT
GTTCTCACTTGCCACCCAGACTCCGGCCACACAGACGACAGGCTTCACTTTTGGAACAGCGACTCTTGCTT
CGGGGGGAACTGGATTTTCTTTGGGGATCGGTGCTTCAAAGCTCAACTTGAGCAACACAGCTGCCACCCCA
GCCATGGCAAACCCCAGCGGCTTTGGGCTGGGCAGCAGCAACCTCACTAATGCCATATCGAGCACCGTCAC
CTCCAGCCAGGGCACAGCACCCACCGGCTTTGTGTTTGGCCCCTCCAACAACTCTGTGGCTCAGCTACCAC
ATCTGGAGGCTTCTCATTCACTGGTGGAAGCACGGCCAAACCTCCGGTTCACATTGGGTCAGCAGGGAATT
CAGCCAGCCCACGGCACTGCACGTAGCCCTTCACTCAGGCAGCCCAGAAGCACCAAAGCAGGTGCCACAAA
GCCAGGCTGCTCCCAAACGACAAGGCACATTATCAGAACGGGAGGCCAGACCTACTAGGCGGTCACACACG
AACGTGTCCACAACGCGCCTGTGCACACCTGTGGAGCCTCCTCTGGGACCCCTGGTCCCCAAGGGCGGGGC
CCCCCGGGTCGGAACACGCGGTACAGATACAGGGAACTGAGCAGGACGGCAGATCACAAAGACAACAAGCG
GGGCACGAGCACGAAAACAAAAGGAGAGGAAGCAGCAGCGGCGGTCATCATGAGCATGACN
Table1 5041
NNNNNNNNCAGCTTAAAGGCGATATTTTAACATGTTTATAGATACTACTTGGGGGAGGGCAGCTA
ATGAAACCTTCAAGCTCTATGCAGTCCACAGACGTGAGCTCTGTAGAGTTCGCAGAGGTGGGTAAGTACCC
AGCCAGCACACCCAGTTGAATTCAGCCAGGATTTATTGAGTTGGCATCACGGACGCTGACAGCCTCCAAGT
GAAAACCCTTCTCTTGAATATGTACAGGTTTCCCATCCACATACCAAGCTGATGAGGATCCCATCGTTCTT
CCCCAGTCCTGAGGAGCCCCCCTCGCCATCTGCACCTTCCATAGCCAAATCAGGGTCATTGGACTCAGAAC
TTTCAGTGTCCCCAAAAAGGAACAGCATCTCTCGGACACACAAAGATAAGGGGCCTTTTCACATACTGAGT
TCAACCAGCCAGACAAACAAAGGACCAGAAGGGCAGAGCCAGGCCCCTGCGTCCACCTCTGCCTCTACCCG
CCTGTTTGGGTTAACAAAGCCAAAGGAAAAGAAGGAGAAAAAAAAGAAGAACAAAACCAGCCGCTCTCAGC
CCGGTGATGGTCCCGCGTCAGAAGTATCAGCAGAGGGTGAAGAGATCTTCTGCTGACCCTCTTCCTCTCTG
CTGAGGCAGCTGCCTCCTGATCCTGGCCAGCCCACCTCTCCTGCTGTCCCCGCGTGCACAAGTCTCTTACA
CTGGACGCCCACTGCTCCTCAGCGTCCAGTCCTCCTGGGCGGCCCCAGGTCCTGGACAATAAGCAACAGAT
GATATTGAGTGTCGGGTGGGGAAGGAGGCCCAGACTCTGCTTCGGCCATGATTTGTGACTGCCCAGGACTC
TCAGGTTGGGCTGGCCCTACTCAGGATTACACTGAAAGTAATGGCCTCGTAAGTACAGGTGATGGTTTTGG
ACACGTCAGGAATTCCTAAAGGCTGAAAGAGTGTATCCAAGTAAGGTCTGAACCTCCGACTGCCTTTTATT
TGGGGGAACACAAAACCAAACAGCAGATGTTTTGGACTTGATCTGTGTACGTACATGGGGACCTGTCTGCA
TATACACACGGGGAATGCCAGAAGAAGGCCCAGTCTGCACCAGGCGTCTGGTCAACTTAGCACAAGGGCAG
TGCCTGGACGGACCCGGAGCCCCCGCATATCAGCAGTTCACCCAGTACTCCTCAGAGACTGGTTTCCCTCT
AAACCCATCCCGGGCACATACCACCCCTGTTTTGCATGTATTTCTCATTTCATTTTAGGGATGACAAACAT
TTGTGAAACCAGTGAGAGAAGGCTTGATGTGTATAAAAGACGTGATGTGCACCACCTCGATCTCGGTGTTT
CAGGCACTAAAGCAACAAAACAACCCATAGTATCTCATTTTGTCATCAGATCCAGAAGAAATATCCTGGTT
TTCCAGCATGTTTACCCACATGTTTTGGGCATGGATAAAGTGAAGAGGCCTACTCACCATTATCCCTGCAG
CGTGACACCTTTTGATTGTCACTGACCACTCAGAAGGGGCCACGGCCTCCTGGCTGTGTTCCTGAGCCCCC
GTCGTGCCTCTCCCAGACAGCAGCTGTCTGGCCCTTGCTGGGTGAGGGCACACCACTGCCAGGGGTCAGCC
TCGCACCCAGGCCAGGCAGAAGCTGTGCTCTGAAGCTAGGACAGCTGGCTGAGAAGTGGGTTCAGGCGAAG
GGTGAAGCCATGTGTAGCAGTTCCTGCCAGTGCAGATCTGGAGAGGAGCTGGCCCGGAAGGCGTGGTTGTG
AAAGCGCCCTTCTTATGTTAGGAGGCCTTGGCAAAATTGGATTTCTTCAAAAATACATGTAAAGGTCTGTT
GTTGAATTGTACTCTGCCCCTGGAAGCAGATACAGATGGCTGCCTGCTGCTCGGCTTTGCTTTTGCTTTTC
CCACCGTGTTTTCATCTTTGTTCACTTGAGGCTTTCCCCAGCTGGTGTGTGCAGGACAGTTCATGGTAATG
TTGCCCTCTGAGGCCCCGTACACCAGAAGGGAGGCCCTGGAAAATTTTGTGCTTCCAACGTGGCCTTCAAT
TCTTGCTTTTTTGCCCCTCGGAAGCATGGGGCTTTTGAGCACACTTAAAAAAAGAAAAATCTGTAACTTGG
TGCTTATTGATGAATTGCAAGCTGGCCTTGCAGATGGAGATATTTATCTTTCAGTTTATTTGAAAGAGGTC
TGGTTTAAAATTTGTAGCCTACATTTGTTTTATTTATTGTATTTGTGTGTTTGTGTTTGTTTTTTTTTAAG
GGTGAGCCAGGTCTAGCCCAACAGTCTAAACTATCCAGTCAATACCGAGTGAAGTGGCAGCCAGCACTGTT
CACTCTGTGTCTTTTGAAGTGCCTTGAAGGCCCAGATGAAATTTTAAAGGGAGGGGGTCCATGTCCTTCCC
TCCCCCACCCCGCCTCATTCTTTAATCAAAGGATGTCTTCTCCCTTGTTTGAGAATGAAGAAACTCGCCAC
CTCTGACCTACCTTTGCCTTTTTTCTGTCATGGAGAATACTCACCCTTCAGAAACAGACCAAAGGCCAAAAC
CTGCTGATTTTTCTATTGAAAATATGTCCCCTTGCAAAGACCCTAAACAAAAAGTTAAGTTTCTTTCTTTC
ACCTATTTGTACAACTCCAAGTTACAGCTGAATCTGTCGTGACTTTCCTGAGATCTACCCGGGGCTTGGCT
GTCTGTTCTGGGCACTGGCTCCGAGTTCCCCTCCTGGGATTTGCAGGAGGGCAGTACTGAACCTGCATTCT
TCTCCTTGTAAATGTAGGCCGGGTGCCCCTGTTCTCCGGGTTTGGAACAATACGAGGTTGGTGCTGATGGG

US 9,695,250 B2

ATTTACTTGCGTACGTGCTCTTCACAAAAACACCGTGGATGCTGAAGTTAGAGCACGTCGCCACAGAGCTT
GACATCAATGTTAGAGGGTCTCTTACTCCCCGCCCAGCTGTGATGTTTCATCTGCTTTGGTTGTTTTGGTG
GTCTTTTTTAAAAATAGAGATTTCACATCTGCCCAGACCCCACTCAAAACGATTTGGTCAGGTTCTGGTTG
GACAAGTTTAAAATCAAAGTAGTGCCCGGAATTCCCTCAAACCACCCAACTTCATCCAGGAATACAGTCTG
CAGTGCAGCAACAGAACCGCTTACCAAGAACTGTGCTTACATACCTTTGTCATCTCTCTTCCCCCCTTGGA
AGTTGTCCTCAGGGGGATTTGTTCCTGTCCTGGGGATTTACCTGGGATGGTGGCTGCCTGTGCTTTTGCTC
ATGGCCTTGACAGTGCTCTAGTTGCTGGATCTAATGGCCTGTCTTGGTTTCTATCACATGAGAAGGGGTTG
TTTTTTTGGGGTGACTCGGACTGAATTCCCCATACTGTTTCCACGCCGGGACACCATGTTCTCCATCAAGC
TAAAGAAATCACGTGCCTGAAACTGTGCTTAAGTTTTGGGGGAAAGATGGAGTTCCTATCCAGAGCCCCCA
GATTTCCAGAATCGAGTGAGCTTCCTGGAAGGAGACTGCGTCTTCTCTCAATTCCAGTCATCTCAGTCGTT
GTCGTTAGGTGACATGTGCACTTTAAATGCTCTCATCGGTTGGCTTCATTTTCAAGACAATCAAATGTATT
GACTGTGTTTTCNNNNNNNNNNN

Table1 5042

TCGACCCACGCGTCCGCCAGCCGTGGCCTCTCCCCCTCCACTAGACACGCTGAAGGGACTGGGTA
CGTGTTTTCCTTCAGGACCAGAGCTGAGAGGAGCTGGGATCGCGGCGGCAATGGAACGGGCCTCAGAAAGG
CGCACGGCCAGCGCGCTTTTTGCGGGGTTCCGGGCCTTGGGACTTTTCAGCAACGACATTCCACACGTGGT
GCGGTTCAGCGCGCTCAAGCGCCGGTTCTATGTAACAACCTGCGTGGGCAAGAGTTTCCACACCTATGACG
TTCAGAAACTTAGTCTGGTTGCAGTAAGTAATTCTGTTCCACAGGATATCTGCTGTATGGCAGCTGATGGC
AGATTAGTCTTTGCTGCTTATGGAAATGTTTTCTCTGCATTTGCCCGTAATAAAGAGATAGTACATACCTT
TAAGGGTCATAAGGCAGAAATCCATTTCTTGCAACCCTTTGGAGACCACATTATCTCTGTTGATACTGATG
GCATTCTTATTATTGGCACATATATTCAGAAGAAGAATACCTGCAGTTGACTTTTGATAAATCAGTATTTA
AAATTTCTGCAATTTGCATCCAAGTACCTACTTGAATAAAATACTTCTGGGCAGTGAACAAGGAAGCCTGC
AAGTTGTGCGCATGTAACATCCAATAAACTTCTATATACATCTCCAGGATGGACAAGTTGGAGTTGCCAGC
CTCTTCAAGCAGGCACCAGCCGGGATGTGTGGCATTGGCTAGGTCGGGCAGTTATCATCGCACCATAATTT
ATGAACCTTAAGAAGTTCGGCAGAATGGGGCCATTCTTCATCATATGCACAGAGGTCACGTATGGACTGGA
CCAGGGCCATGGGCTGGCTCAGAGATGAATCCAGAATACCNN

Table1 5043

NNAAAATAAAAATGTTTCCAATGGCCACTTCTTATCTGATCATCATTCAAGCCTTTTTATTGGTT
TGTCCTTCCCCGATTACCAGCCGAATCCTGAAGAGACACTACTACAACAAAATGGAACACAAGAAGAAATA
AAATGTATGGATCAAATAAAGAAAATTGAAACAACTGGTTGCAACCAAGAAATAACATCATTTGAAATTAA
TCTGAAGGAAAAAAAGTACCAGGAGGACTTTAACCCGCTGGTGAGAGGATGTTCCTGTTACTGCTGTAAGA
ATCACACTCGGGCATACATCCACCATCTGCTGGTGACCAATGAGCTGCTGGCCGGAGTCCTGCTTATGATG
CACAACTTTGAACACTACTTTGGGTTTTTCCATTACATCCGGGAAGCACTAAAAAGTGACAAACTGGCACA
GTTGAAAGAGCTCATCCACAGGCAAGCATCTTGAGATCTTGCAAATACAAGTCTCACTCTTCACACTGAGC
CTGTACCACTGTTGTAACATGGGAAGACGTGAAGAAGAAATAATCTGAGCTTTAATTATTTATATTTGGAT
ATAAGGTCTGCTTAAATAAAGAATCTTTGTACCAAACTGCCCACATGAGGGTGAAGAGATTTCCTCAAAAG
ACTTAAATGACCTGGATTGATCAGAGAGAATTGAACTGTGACCTTTAAAACTTCTAGACTAATTCTTTTAG
TTGATAGAGATTCATTTAGTCAAAGACAAAAGCTTTAACTGTGAGGGCACAGCCTTGAAGTGGGAGTGATG
AGATTCTGAGGGACCCATGAATTGGATTGAGGCTTGAGGGGAAATGGTGTGAGACGAATGGGCTCTGGACA
TATGCCTGTTGATTTGAGAAGAAATCTGGCTGGTTTGAGGGTTTCCTTTAGTTCACCCTCATACTCTCAGG
AGACTCTTCTGGATACTTTTGTCTTCCACCCTGCCCTGGCAGTGCAGCCAATCAGAAATGGCTCTTGTGAC
TTAACTGGGCTTGGATATCCCTGGAATGTGGGGCTTGAACATTGCTCCTGTGATGATCATCTGTCCCAGGT
CACACTCCTTCATTTGACCACATGGCCTATTTGCAACTTCTTTTTAGAGCCAATGTAATTGCCTGTTAGGA
GCCAGAAGTTTGCCCAGCTGCTTTCTTCTGGTTGTACAGATCCATTGTGGTCTGCCTTCCAGGCTCATTAA
TAGTCTAACTACGTAATAACTGAAGACCTATCTCTTGTGAAGATTCATTCTCAATGTGTTCACTTGGACAG
AGCCCTGCCTGGCCTAACGATTAGAGGGTTAGTCTCCATCCTGCTCAGATATGACTCCTGGGCAATTCACT
TAACTTCTCCATGGCTGCTTCCTGCTGAATAAATAGGGACAGGCATAATGGATAGGAATGAATGAACTTTT
AAGATACTGTCTAGCTCTAAAATTGGAAGAACAAAAAGTTTTAGATTAGAGTCATAGCCTTAATAGCCCTA
GTTGTCATCCTGGGAGACAGGCAACAGTAGAGATATTTGAGAGCCTAAAGAGAGGTTTGGCCTGTGGGTTT
TTAAGTGGTTATTGAATTGGTATCAGGAGATCCTGAGGCTGGTAGGGGAAGGTAATTCTTTCTAAGTTACC
TCTGTATTTTTCAAGTTTTCTATAAGGAATACACATACACCCACATGCACACACCATAGTTTTTATACAAA
CAGCAATAACAAAACCAAAAAGATGCCCCTTTTTTTTGTAGGGATAAGAAATACATTTGTTTTATACTTCTA
TGCTATATTTTGCTATTCAAAATTTAGTGGGCATTACTTAACATTGTTTCTAATTATTTTGTGGCTGCTGT
ATGTTTTATGTGTTGGGAGCCCATTGTATTAGGCCGTTCTTGGATTGCTATAAAGAAATACCTGAGACTGG
GTAATTTGGTTTTTTGGTTTTTTGGGGTTTTTTTTTGAGACGGAGCCTTGCTCTGTCGCCCAGGCTGGAGTG
CAGTGGCGCGATCTCGGCTCTATGCAACCTCCACCTCCTGGGTTCATGCCATTCTCCTGCCTCAGCCTCCC
GAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCATGCCTGGCTAATTTTTTATATTTTTAGTAGAGATGGGGTT
TCACCGTATGAGCCAGGATGGTCTCGATCTCCTGACCTCATGATCCACAAGACTGGGTTATCTGTAAAGAA
AAGAGGTTTAATTGGCTCATGGCTCTGCAGGCTTACAGGAAGCATGGTCTGGCATCNNN

Table1 5045

NCGACCGCTCCTTGGTCGCGGTCACTCCAGGCTGCCTCGCTGCGCCGCTGGCGGTGGGCGTGGCG
CTGCCGGCGGCTAGGCGCGGACGCCGGAGGAGGTGTCCCCGGGTTTAGGGGTGTTCGGCCAGGGGCGGGGC
TGCCGGGCCCGGGCGACTGCCGGAGCTGCGGAAGTCGTGGAAGCGTCGGCGACGCATCGCGCGATGGCGCG
GGCGGGACAGGTGAGCGAAGCGCGGCTTGTAGCCTTTTCCCTCTCTCGGGGGGACGAGTGGGGCACCACCT

US 9,376,676 B2 06 Jun 2016

CCGCGCGGGGCTCCCCGCTGGGCCACCCCTTCGCCAGCGCCCAGCCCCGTGCGGCCTGTCGGATCAGGCAG
GGCAGAGTCGGTCTCGGCGCTGTCCCCGCCCCTGGGGTCGGAAGCGAACCGGNGCTGGCCGGGCCTGGTCT
CTGGTGTCTCCGGCCGGGCCTCGGTTCCCCTCCTCCCCCGGCTTCCCCCGGCCGGGCCGAGCTCCCCTCGC
GCGCCCATTGTGAGGTCACGTCCTGCAGGCGCGCCCTGGCACCCGGGCCAAGACGCCCGGAGCGGCTGCTG
CAGCCAGTAGCGGCCCCTTCACCGGCTGCCCCGCTCAGACCTAGTCGGGAGGGGTGCGAGGCATGCAGCTG
GGGGCCCAGCTCCGGTGCCGCACCCCGTAAAGGGCTGATCTTCCACCTCGCCACCTCAGCCACGGGACGCC
AAGACCGCATCCAATTCAGACTTCTTTTGGTGCTTGTGAAACTGAACACAACAAAAGTATGGATATGGGAA
ACCAACATCCTTCTATTAGTAGGCTTCAGGAAATCCAAAAGGAAGTAAAAAGTGTAGAACAGCAAGTTATC
GGCTTCAGTGGTCTGTCAGATGACAAGAATTACAAGAAACTGGAGAGGATTCTAACAAAACAGCTTTTTGA
AATAGACTCTGTAGATACTGAAGGAAAAGGAGATATTCAGCAAGCTAGGAAGCGGGCAGCACAGGAGACAG
AACGTCTTCTCAAAGAGTTGGAGCAGAATGCAAACCACCCACACCGGATTGAAATACAGAACATTTTTGAG
GAAGCCCAGTCCCTCGTGAGAGAGAAAATTGTGCCATTTTATAATGGAGGCAACTGCGTAACTGATGAGTT
TGAAGAAGGCATCCAAGATATCATTCTGAGGCTGACACATGTTAAAACTGGAGGAAAAATCTCCTTGCGGA
AAGCAAGGTATCACACTTTAACCAAAATCTGTGCGGTGCAAGAGATAATCGAAGACTGCATGAAAAAGCAG
CCTTCCCTGCCGCTTTCCGAGGATGCACATCCTTCCGTTGCCAAAATCAACTTCGTGATGTGTGAGGTGAA
CAAGGCCCGAGGGGTCCTGATTGCACTTCTGATGGGTGTGAACAACAATGAGACCTGCAGGCACTTATCCT
GTGTGCTCTCGGGGCTGATCGCTGACCTGGATGCTCTAGATGTGTGCGGCCGGACAGAAATCAGAAATTAT
CGGAGGGAGGTAGTAGAAGATATCAACAAATTATTGAAATATCTGGATTTGGAAGAGGAAGCAGACACAAC
TAAAGCATTTGACCTGAGACAGAATCATTCCATTTTAAAAATAGAAAAGGTCCTCAAGAGAATGAGAGAAA
TAAAAAATGAACTTCTCCAAGCACAAAACCCTTCTGAATTGTACCTGAGCTCCAAAACAGAATTGCAGGGT
TTAATTGGACAGTTGGATGAGGTAAGTCTTGAAAAAAACCCCTGCATCCGGGAAGCCAGGAGAAGAGCAGT
GATCGAGGTGCAAACTCTGATCACATATATTGACTTGAAGGAGGCCCTTGAGAAAAGAAAGCTGTTTGCTT
GTGAGGAGCACCCATCCCATAAAGCCGTCTGGAACGTCCTTGGAAACTTGTCTGAGATCCAGGGAGAAGTT
CTTTCATTTGATGGAAATCGAACCGATAAGAACTACATCCGGCTGGAAGAGCTGCTCACCAAGCAGCTGCT
AGCCCTGGATGCTGTTGATCCGCAGGGAGAAGAGAAGTGTAAGGCTGCCAGGAAACAAGCTGTGAGGCTTG
CGCAGAATATTCTCAGCTATCTCGACCTGAAATCTGATGAATGGGAGTACTGAAATACCAGAGATCTCACT
TTTGATACTGTTTTGCACTTCATATGTGCTTCTATGTATAGAGAGCTTTCAGTTCATTGATTTATACGTGC
ATATTTCAGTCTCAGTATTTATGATTGAAGCAAATTCTATTCAGTATCTGCTGCTTTTGATGTTGCAAGAC
AAATATCATTACAGCACGTTAACTTTTCCATTCGGATCATTATCTGTATGATGTGGTGTGGTTTGTTTGGT
TTGTCCTTTTTTTTGCGTTTTTAATCAGAAAACAAAATAGAGGCAGCTTTTGTAGATTTTAAATGGGTTGT
GCAAGCATTAAAATGCAGGTCTTTCAGAATCTAGAACTAGGCATAACCTTACATAATACTAGGAAAATTAT
GAGAAAGGGGAAATTTTTGGTTAAATAAGAGTAAGGTTCAAACACAAGCAGTACATGTTCTGTTTCATTAT
GCTCGATAGAAGGCTTTTTTTTCACTTATAAGGCCTGATTGGTCCTACCCAGCTTAACGGGGTGGGGTTTT
TTTGTTTGTTCAGACAGTCTGTTCTTTTGTAAACATTTTTAGTTGGAAAAACAGCATCTGCATTTTCCCCA
TCCTCTACGTTTTAGAGAGGAATCTTGTTTTTGTGTGCAACATAAGAAAATTATGAAAACTAATAGCCAAA
AAACCTTTGAGATTGCATTAAAGAGAAGGGATAAAGGACCAGCAATAATACCTTGTAAGTTGCTTTTGTTT
GTAAAATCTGAGCTTATAGTTTTCCTTAGTGAGTAAATTCATAAGGATGGGAACATTTAAATTAAGTTAAT
GGGCCTTTAAAAAAAAAAAAGGAAACACTCATACCTGTAGTTGGAGGATGAATACTGGAGACGGGTTACCA
ATGTCAGGTTATACTAAAACTAAATCAGAAAGTCTGAATGTAGCACATAATGGTTCTCTTCTGTTGTCCAA
GGCTGTAAAATGGACAGCCTTGTCACACCTCCCCGGTGCTGTTTTACAACGTGAGGGTAGACGCTGTCAGT
AACCCAGAGGGACCAGGCCTTCCTAGGTTTTCTAGGCAGTCAGCTGTTAACCACTCACTTAGTAAATGTCA
TAACTACACCTGCTCCAGGACCAATCAGTGAAACCTGCTCGGAATTAAAGGCTTCCTCTGGGTGCCTGCTG
AACAACTGAGCTCATGTCATGGGCATGTGGTGGTTTCTCTGTTGCCTGAAAGAGCCATTAAAGTCAGTCGT
GCGTGAAGCATCTCTCTTCTAAAGGATGTGTATTTCCATAAATGCTTTCTGAGGATCCGGTACAAAATGAT
TTCCCAAAGTTCTGAAGTGCCTTGAGAACATGTGGGTCCGAGTGTTATAACAGACTCCTCCCCCGGGTCAC
CTTTTGCCTGGTCATCCTGTTAGAGTACATCTTTGGAAATCCAGGGTAATATTCTCTTTCAGAGATGCTCA
TTGTGTAACTCTGTGTAGGGAGATAGTCACTTTAAACAGCTCAAAGTAGCTAGCTAAAGGAGTAGCCTTAA
ATACCTAAAAGATGACAGAAGCATAGCCCTTAACAAATCTTCAGCTTGTCTCTCAGTATTTCCCAATCATG
AAAATCCCTTGCTATGTCTTTCCTACTAGAAATGTTCTAGAATCGCTGGACGGTGGGGTCAGAGGGCAGTC
GGTATTTAGGCCGTGAGCTTCCCATACTACTGCAGGTCCAACTCCTGGCAACCGCGGGCTCAAGGCAGGTC
ATTGGAATCCACGTTTTGGCCACAGTAGTTGTAGGATTGCTTTTCTGTATCATAATTTTAGAATGCTCTTA
AAATCTTGAGGAAGAGTTTTTATTTTTTATTTATTTTTGAGATGGAGTCTCTGTTGCCCAGGCTGCAGTGC
AGTGGTGCCATCTCAGCTCACTGCAACCTCCACCTCCCAGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCACCTG
AGTAGCTGGGAGTACAGGCATGTGGCACCATGCCTGGCTAATTTTTGTATTTTTAATAGAGTTGAGATTTC
ACCATGATGGTCAGGCTGGTCTCGAACTCCTGACCTCGTGATCCGCCCGCCTCGGCCCCCCAAAGTGCTGG
GATTAACGGGTGTGAGCCACGGCGCCCAGCCCAGGAAGAGTTTTTAAATTAGAGCTCTGTTTAATTATACC
ACTGGGAAATCATGGTTACGCTTCAGGCATATTCTTCCCCAGAGTACTACTTACATTTTAAATTTCATTTT
GTAAAGTTAAATGTCAGCATTCCCTTTAAAAGTGTCCATTGTTCTTTGAAAGTAGACGTTTCAGTCATTCT
TTTCAAACAAGTGTTTGTGTACCTTTTGCCAAGCTGTGGGCATCGTGTGTGAGTACAGGGTGCTCAGCTCT
TCCACCGTCATTTTGAATTGTTCACATGGGTAATTGGTCATGGAAATGATCAGATTGACCTTGATTGACTG
TCAGGCATGGCTTTGTTTCTGGTTTCAATCTGTTCTCGTTCCTTGTACCGGATTATTCTACTCCTGCAATG
AACCCTGTTGACACCGGATTTAGCTCTTGTCGGCCTTCGTGGGGAGCTGTTTGTGTTAATATGAGCTACTG
CATGTAATTCTTAAACTGGGCTTGTCACATTGTATTGTATTTTTGTGATCTGTAATGAAAAGAATCTGTAC
TGCAAGTAAAACCTACTCCCCAAAAATGTGTGGCTTTGGGTCTGCATTAAACGCTGTAGTCCATGTTCATG

US 2005/0032109 A1

CCAAAAATGGCTGGGAACGTTTGCTTTATTTACATTCAGTCAGCGTTGCTTTCAGATCACACTTTATCCAC
ACAGGAAAGCCAGTCAGCCTATAATGAAGTAGTTATTAAAATAAATGTAATGAATATGTCTACAAAGTATA
GTTTAGTGGTTTATTTTGCTAAAATGCACATATATTTGATATAATTTAGTTTGAGAAGTTCAGCTAGTTTT
TCTCCTTTGTTTGACTTTGTCAATTTCTATCTGGTTTTTAAGGGTCTGAGCTTAGCTTGTGCATGCAAGGT
TTTGGGTTTTTTTATTTTTTTTTTTGAGCACAGCTTTTCACCTTTTAATTTGTTGGGTATTTTTCTCTTAAT
AAGAGAAATATTGGCCATCGATTTTTACATATAATACAAGTGTGTTTTTCCAGTACATTGGTTCCTGTCCC
CTCTCTGTGAACTGTTTGAGTATTGGAACAGTATGTCTTCAATAATTCAATGTTACTTTGAGATACATGTG
TTAATATACCCTTAGTTATTCTTGAAATAAAACCAGTCTCTTACCGCTTGGAACGCACAACACCACACACA
CAGACCAGCCCACCAGCGACACAACACGCCCAGAAAAAGGAGCGGGGGCTCAAAAACTCCCGGCGCCCCCA
ACACGCGCCCACATCGTACAAGGGCCCCAAACGCGCTTAACCAGGGCCGCCCACAACANNNNNNN
Table1 5046
GGGACGTGATGTTGGAGAACTACAGGAACCTCGGCTTCCTGGCGGGACTCTGTCTTCCTGACCTG
AATATTATCTCCATGTTGGAGCAAGGGAAAGAGCCCTGGACTGTGGTGAGCCAAGTGAAAATAGCGAGGAA
CCCAAACTGTGGGGAATGCATGAAAGGCGTGATCACCGGTATCTCTCCTAAATGTGTGATCAAGGAATTAC
CACCAATACAGAACAGTAACACAGGAGAAAAATTCCAAGCAGTGATGTTGGAAGGACATGAAAGCTATGAC
ACTGAAAATTTTTACTTCAGGGAAATCCGGAAAAATCTACAGGAAGTTGACTTTCAATGGAAAGATGGTGA
AATAAATTATAAAGAAGGGCCGATGACCCATAAAAACAATCTTACTGGTCAAAGAGTTCGACATAGTCAAG
GGGACGTAGAAAACAAGCATATGGAAAATCAGCTTATATTAAGGTTTCAGTCCGGTCTGGGTGAATTGCAG
AAATTTCAAACTGCAGAGAAAATTTATGGATGTAATCAAATTGAGAGGACAGTTAATAATTGTTTTTTAGC
TTCACCACTTCAAAGAATTTTTCCTGGTGTCCAAACCAACATTTCTAGGAAATATGGGAATGATTTTTTGC
AACTTTCGTGACCTACACAAGACGAGAAAACACATATTAGGGAAAAACCTTACATAGGTAATGAGTGTGGC
AAAGCCTTCAGAGTGTCTTCAAGTCTTATTAATCATCAGATGATACATACTACAGAGAAACCTTACAGATG
CAATGAGTCTGGTAAAGCCTTTCATCGGGGCTCACTACTAACAGTACATCAGATAGTCCATACAAGAGGGA
AACCATACCAATGTGATGTATGTGGCCGGATCGTTCAGTCACAATTCAGATCTTGTAAATCACCGGAGAAG
TCACACTGGAGACAAACCCTACATATGTAATGAATGTGGCAAGTCCTTTTAGTAAAAGTTCACCACCTTGC
AGTTCATCAGAGAATTCATACTGGAGAGAAACCTTACAAATGTAATCGATGTGGGAAGTGCTTTAGTCAAA
GTTCCTCTCTTGCAACTCATCAGACAGTTCATACTGGAGACAAACCCTACAAATGTAATGAATGTGGCAAA
ACCTTTAAACGGAACTCAAGCCTCACTGCACATCATATAATCCATGCAGGAAAGAAACCATATACATGTGA
TGTATGTGGCAAGGTCTTTTATCAGAATTCACAACTTGTAAGGCACCAGATAATTCATACTGGAGAGACAC
CTTACAAATGTAATGAATGTGGCAAGGTCTTCTTTCAACGTTCACGTCTTGCAGGGCACCGGAGAATTCAT
ACTGGAGAGAAACCCTACAAATGTAATGAATGTGGCAAGGTCTTCAGTCAACATTCACATCTTGCAGTGCA
TCAGAGAGTTCATACTGGAGAGAAACCTTACAAATGTAATGAATGTGGCAAAGCCTTTAATTGGGGCTCAT
TACTAACTGTACATCAGAGAATTCATACCGGAGAGAAACCTTACAAATGTAATGTGTGTGGCAAGGTCTTT
AATTACGGTGGATACCTTTCGGTTCATATGAGATGTCATACTGGAGAGAAACCTCTCCATTGTAATAAATG
TGGCATGGTCTTCACTTACTATTCATGCCTAGCACGTCANNNN
Table1 5048
NNNNNNNNNAAAACAACCACAATAACATTAATAATAGAAAATTCATCTGTAAATATTCACAGTCT
AGTCACTGAAAAATGGGAAAACCTCTACCATGCCTTATTATTACCCTTTGCTGTTTGAGGAGCCAGAAATA
GAGGTGCAGTTAGAGGACGGTCACTTTTTCCAACAAAACCCACTCCATAGCCATGTGGATTTTTATCCAAA
GGCTCAACAACCAGAGGGAATGGTGAGACCTGATAACTAAAATACTGTTATTGGCAAGGGTTTGAAATGTG
TAAGAACCTAGGAGGGAAAGGAAGATTGAGCAACATAGGAAAAGGGGAAGAGAGGCTGAGTGTCACCAAGG
TCCAAACTCCATTTATAAAAATACTGCAAAACCAGGAGTTGATGGTAGAAGTGCATATGATCCATGGCAGG
AGTAAATCTCTCCACCTCCTCTAACTCTCTGAAAACTCTAGAGTTGGAGCAAGTCTTCCATTTGCTTCTTA
TCCCCTTAAAAGAATGCCTTCCACTTCCCAACAGCCCCCATCAAGGGACCCCAAGAGGCCACCATGCTCTT
ATCTCGCACTTTCTTTCCTATTCCCCTTGCCTGAATCTGGAGTGGGGTTGAGCCCTCTGCCTTCAACCTTA
AGATTTAGGAAGTTCTTTCCCCAACTGTCTAACTTGGAAAGGTAGATGAGTCTGAATTTTGAAGTAACGAA
TGCAAATTCCACTCAGCAGAGGCAATGTTATTTATGTACATAGGGATAGTGGAATGAGTTTTAATAGATTC
TGTCCAAAAGGGGTTTGTTCCTCTTATTTCCTCTATGTAGGAAGTTGTGTCTTAGGCAACTTTATCAGTAT
CAATGGAAAAATGATAGGCACTACAATGAAATGGCAGGATGCCAATATGAGATATTTCAGGAATAATAAGA
AATACAGTTTGTTTGTATAAAATAAACTATCTCAAGAAAGTTTTCAACGACAGTGATAGTGTTCATTTGTA
AGAGAGAGTTCTAGAACTTCGATGTCCAGTGCAGTAGCCACTACCCATATGTAGCTGTTGAGCATTTGAAA
TATGGTTAGTCCAAATTGAGATGTGCTCTAAAGGACAATAAAAGGTTAAATATCTCCTAATTTTTTGTATT
GATTACATGTTGAAATGTTAACATTGGAAATATTGGGTTAAAGAAAAATACACAATTAAAATGAATCTTGG
CCAGGCGCAGTGGCTCACGCCTCTAATCCCAGCACTTTGAGAGGCCAGGGTGGGCAGGTCACCTGAGGTCA
GGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAGTGTGGCAAAACCCTGCCTACTAAAAATACANAAAATAGCCAGGCATG
GTGGTGCGCACCTGTAGTCCCAGCNN
Table1 5049
NNNACACCCCGGGCAGGTGGAGCGCTCGCGGCTGCTCGCGGCGAGCCCGGGAGTGATGGCGAGGC
CCCTGCGGGCGGCCAGCGCCTGAGGCGCCCCGCCCCGCCCCGCCCCGCGCGGCCCTCCCCGCCCGGCCCTG
CCCTGCCCTGCTCCCTGCCGGCGGCTGCGGGCGCTTCCTAGTCCGCTCGGGCGGCCGCCCAGGCGAGGTGC
GGCCTCCGCACAGGCCGGGGGGCGTAGGCGCGCGGGGCCCGCCATGGCTGCGTCGGAGCTCTACACAAAGT
TTGCCAGGGTTTGGATACCTGATCCAGAGGAAGTCTGGAAGTCAGCAGAGCTGCTCAAAGATTATAAGCCA
GGAGATAAAGTCCTCCTGCTTCACCTCGAGGAAGGAAAGGATTTGGAATACCATCTAGATCCAAAGACCAA
GGAGCTGCCTCACTTACGAAATCCTGACATACTTGTTGGTGAAAATGACCTCACAGCCCTCAGCTATCTTC

US 20120329036 A1

ATGAGCCTGCTGTGCTCCATAATCTCAGAGTCCGCTTTATTGATTCCAAACTTATTTATACGTATTGTGGT
ATAGTCCTAGTAGCTATAAATCCCTATGAACAGCTGCCTATTTATGGAGAAGATATTATTAATGCATACAG
TGGTCAGAACATGGGTGATATGGATCCACATATCTTTGCAGTAGCTGAAGAAGCTTACAAGCAAATGGCCA
GAGATGAACGAAATCAGTCCATCATCGTAAGTGGAGAGTCTGGGGCAGGAAAAACAGTCTCAGCTAAGTAT
GCCATGCGATACTTTGCAACTGTGAGTGGTTCTGCCAGTGAGGCCAATGTGGAGGAAAAGGTCTTGACCTC
CAACCCCATCATGGAGTCCATTGGAAATGCTAAAACAACCAGGAATGATAATAGCAGCCGTTTTGGGAAGT
ATATTGAGATTGGTTTTGATAAGAGATATCGAATCATTGGTGCCAATATGAGAACTTATCTTTTAGAGAAA
TCCAGAGTGGTATTCCAGGCAGAAGAGGAGAGAAACTATCATATCTTCTATCAGCTTTGTGCCTCAGCAAA
GTTACCTGAATTTAAAATGCTACGATTAGGAAATGCAGATAACTTTAATTACACAAAACAAGGAGGCAGTC
CTGTGATTGAAGGAGTGGATGATGCAAAGGAGATGGCACATACTAGGCAGGCCTGCACTTTGCTAGGAATT
AGTGAATCTCATCAAATGGGAATTTTCCGAATACTTGCTGGCATCCTTCACTTAGGCAATGTTGGATTTAC
ATCCCGAGATGCAGACAGCTGCACAATACCTCCCAAGCATGAACCTCTCTGCATCTTCTGTGACCTCATGG
GTGTGGACTATGAGGAGATGTGTCACTGGCTCTGCCATCGGAAACTGGCTACTGCCACAGAGACATACATC
AAGCCCATCTCCAAGCTGCAGGCCACGAATGCCCGCGATGCTTTGGCCAAGCACATCTATGCCAAGCTCTT
TAACTGGATTGTAGATAATGTCAATCAGGCTCTCCATTCTGCTGTCAAACAGCACTCTTTTATTGGTGTGC
TAGACATTTACGGATTTGAAACATTTGAGATAAATAGTTTTGAACAGTTTTGCATAAATTATGCAAATGAA
AAACTACAGCAACAATTCAATATGCATGTCTTCAAATTGGAGCAAGAAGAATATATGAAGGAACAAATTCC
ATGGACACTCATAGATTTTTATGATAATCAGCCTTGTATTAATCTTATAGAATCAAAACTAGGCATTCTAG
ATTTACTGGATGAGGAATGCAAGATGCCTAAAGGCACAGATGACACCTGGGCCCAAAAATTGTACAACACA
CATTTGAACAAATGTGCACTCTTTGAAAAGCCTCGTCTATCAAACAAAGCTTTCATCATCCAACATTTTGC
TGACAAAGTGGAATACCAGTGTGAAGGATTTCTCGAAAAGAATAAAGACACCGTTTTTGAAGAACAAATTA
AAGTTCTTAAATCAAGCAAGTTTAAGATGCTACCAGAACTATTTCAAGATGATGAGAAGGCCATCAGTCCA
ACTTCAGCCACCTCCTCAGGGCGCACACCCCTCACACGAACTCCTGCAAAGCCCACCAAAGGCAGACCAGG
CCAAATGGCCAAAGAGCACAAGAAAACAGTGGGGCATCAGTTCAGAAACTCCCTGCACCTGCTTATGGAGA
CACTCAATGCCACTACCCCTCACTATGTGCGCTGTATCAAGCCTAATGACTTCAAGTTCCCATTCACGTTT
GATGAGAAGAGGGCAGTGCAGCAGCTGAGAGCATGTGGTGTCCTGGAAACCATCCGAATCAGTGCGGCCGG
TTTCCCCTCACGGTGGACTTACCAAGAATTTTTCAGCCGCTACCGTGTCCTAATGAAGCAGAAAGATGTGC
TGAGTGACAGAAAGCAAACATGCAAGAATGTGTTAGAGAAACTGATACTGGACAAGGACAAATACCAGTTT
GGTAAGACAAAGATCTTTTTCCGTGCCGGTCAAGTGGCCTATCTAGAAAAATTGAGAGCTGACAAACTGAG
AGCTGCCTGCATCCGGATCCAGAAGACCATCCGAGGGTGGCTGCTGAGAAAGAAGTACCTACGCATGCGGA
AGGCAGCCATCACCATGCAGAGATACGTGCGGGGCTACCAGGCCCGATGCTATGCTAAGTTTCTGCGCAGA
ACCAAGGCAGCAACCATCATTCAAAAGTACTGGCGCATGTATGTGGTCCGCAGGAGGTACAAGATTAGACG
AGCTGCCACTATTGTTCTTCAGTCTTACTTGCGAGGCTTCTTGGCCAGAAATAGGTATCGCAAGATACTCC
GTGGGCACAAAGCAGTCATCATTCAGAAGCGAGTCCGGGGCTGGCTGGCCCGCACACACTACAAGAGGAGC
ATGCATGCCATCATCTACCTTCAGTGCTGCTTCAGGCGGATGATGGCCAAGCGTGAGCTAAAGAAGCTCAA
AATCGAGGCTCGCTCAGTGGAGCGCTATAAGAAGCTGCGCATCGGCATGGAGAACAAGATCATGCAGCTGC
AGCGCAAAGTTGATGAGCAGAACAAAGACTACAAATGCCTTGTGGAGAAACTAACCAATCTGGAAGGAATA
TACAACTCTGAGACTGAGAAACTACGAAGTGACTTAGAACGTCTTCAACTAAGTGAAGAGGAAGCGAAAGT
TGCCACTGGGCGGGTCCTTAGTCTGCAGGAAGAAATTGCCAAGCTCCGGAAAGACCTGGAGCAAACTCGTT
CAGAGAAAAAATGCATTGAGGAACATGCAGATCGATACAAACAAGAAACAGAGCAGCTGGTATCAAATCTG
AAGGAAGAAAATACTTTGCTGAAGCAAGAAAAAGAAGCCCTCAATCACCGCATCGTGCAGCAGGCTAAGGA
GATGACAGAAACTATGGAGAAGAAGTTAGTAGAAGAAACGAAACAACTGGAACTCGACCTTAATGATGAAA
GGCTGAGATATCAGAACCTTCTGAATGAGTTCAGTCGCCTGGAAGAAAGATATGATGACCTCAAGGAAGAG
ATGACCCTTATGGTGCATGTGCCTAAGCCTGGACACAAGAGAACAGACTCCACCCACAGCAGCAACGAGTC
TGAATATATCTTTAGCTCTGAAATTGCAGAAATGGAAGACATTCCATCAAGGACAGAGGAACCAAGTGAGA
AGAAGGTACCTCTGGACATGTCATTGTTCCTTAAGCTCCAGAAGCGGGTCACAGAGCTGGAGCAGGAGAAG
CAGGTGATGCAGGATGAGCTGGACCGCAAGGAGGAGCAGGTGCTCCGCAGCAAGGCCAAGGAAGAAGAAAG
ACCACAAATTAGAGGTGCAGAACTGGAATATGAGTCACTCAAGCGTCAAGAACTAGAATCAGAAAACAAAA
AACTGAAGAATGAGCTAAATGAGTTGCGCAAGGCCCTCAGTGAGAAAAGTGCCCCAGAGGTGACCGCCCCA
GGTGCACCTGCCTACCGTGTCCTCATGGAGCAGCTGACCTCTGTGAGCGAGGAGCTTGATGTCCGCAAGGA
GGAAGTCCTCATCTTAAGGTCTCAACTGGTGAGCCAGAAAGAGGCCATCCAACCCAAGGATGACAAGAATA
CAATGACAGATTCCACAATACTTTTGGAAGATGTACAAAAAATGAAAGATAAAGGTGAAATAGCACAAGCA
TACATTGGTTTGAAAGAAACAAATAGATCATCTGCTCTGGATTACCATGAGTTGAATGAGGATGGAGAGCT
GTGGCTGGTTTATGAAGGGTTAAAACAAGCCAATAGGCTCCTGGAATCCCAGCTGCAGTCACAGAAGAGGA
GCCATGAGAATGAGGCCGAGGCCCTCCGTGGGGAGATCCAGAGCCTGAAGGAGGAGAACAACCGACAGCAG
CAGCTGCTGGCCCAGAACCTGCAGCTGCCCCCAGAGGCCCGCATTGAGGCCAGCCTGCAGCACGAGATCAC
CCGGCTGACCAACGAAAACTTGGATTTGATGGAACAACTTGAAAAACAGGATAAGACGGTCCGTAAACTGA
AAAAACAACTGAAAGTATTTGCCAAAAAAATTGGCGAACTAGAAGTGGGCCAGATGGAGAACATATCCCCA
GGACAGATCATTGATGAACCCATCCGACCAGTCAACATTCCCAGGAAAGAAAAGGATTTCCAAGGGATGCT
GGAATACAAGAAGGAGGATGAGCAAAAACTTGTTAAGAACCTGATTCTGGAACTGAAGCCACGTGGTGTAG
CAGTCAATTTGATTCCAGGATTACCGGCATATATCCTGTTCATGTGTGTTCGACATGCTGACTACCTGAAT
GATGATCAGAAAGTAAGGTCGTTGCTAACATCAACAATTAACAGCATCAAAAAAGTATTGAAGAAAAGAGG
TGATGATTTTGAAACCGTCTCCTTCTGGCTCTCTAACACATGCCGATTTTTGCACTGCTTGAAACAGTACA
GTGGAGAAGAGGGCTTTATGAAGCACAACACATCTCGCCAGAATGAACACTGCCTCACCAATTTTGACCTG

US 6,525,183 B1 Feb. 25, 2003

GCTGAGTATCGGCAGGTGCTGAGTGACTTGGCCATTCAGATCTACCAGCAGCTCGTGCGGGTGTTAGAGAA
CATCCTTCAGCCAATGATTGTCTCAGGCATGCTGGAACATGAAACGATTCAGGGCGTGTCTGGGGTGAAGC
CCACAGGGTTGAGAAAGCGAACCTCCAGTATCGCCGATGAGGGCACCTACACACTGGACTCCATCCTCCGG
CAGCTCAACTCCTTCCACTCGGTCATGTGTCAGCATGGCATGGACCCTGAACTGATCAAGCAGGTGGTCAA
GCAGATGTTCTACATCATAGGGGCCATCACCCTGAACAACCTTCTCCTGCGGAAGGACATGTGCTCCTGGA
GTAAAGGCATGCAGATCAGGTACAATGTCAGTCAACTGGAAGAATGGCTGCGTGACAAGAATCTGATGAAT
AGTGGGGCTAAAGAAACCCTGGAACCTCTCATTCAGGCTGCTCAACTTTTGCAAGTGAAAAAGAAAACAGA
TGATGATGCAGAAGCCATTTGTTCTATGTGCAATGCTTTAACTACTGCCCAGATTGTGAAAGTGTTGAATT
TGTATACTCCAGTTAATGAGTTTGAAGAAAGAGTCTCTGTGTCGTTCATTCGTACTATACAGATGCGTTTA
CGAGACAGGAAAGACTCTCCCCAGCTGCTCATGGATGCTAAACACATCTTTCCTGTCACCTTTCCTTTCAA
CCCATCTTCCCTCGCACTAGAAACCATCCAGATTCCAGCCAGCCTCGGCCTGGGCTTCATTTCACGGGTCT
GAAAGTGATGTCCAGGCAAAAATTGACAATACATTTCTTGCCCGAAATAAGAACCCATTATTTCCAGTGAG
TTACTGAAAATACATTTTTAAAGAGAAAGTACTGATTATCTCCCAAATGAGAAGTCATTAACTGGAAATCT
CCCTAGAATACTTTCATCACTTTGGAAACAAAGATAGGCTCTTTCGTGCTGTGTTATCTTTATAGCAACAC
TCATCCTTAACCAACTAGGTACCGTGAGTTTACATACAGGAGAATGATGGAAGGAAGGGAGGAAGGAAAGG
AGGAGAAAAATGTGTCTTCAGCTGGCAGCATTTATTTTAAATCCTTAGCACTGAGTTTGAATGGTATAAAA
AGTATAACTTCCATAGATGAGCTGTTGTTAGGAAGGCACCAAAGAACCTCCTCTGCACTAAACAGGAGAAT
GGAAAGAAAAGTCTCCATTGAGTACATATCATGTCAGTTTAGTAATCAATTATGTTGATATTGTTAAACTG
GTTCAAAGAAATAAACTGGCAATATGTAAAGTAATTCCTCATTTGTGTCACTATGATATAGAGATATTAAA
GGAATGTTGGTTTGCTAAATAGTATAGATGTCCATTTGTACTATAGTTTACTGAGCATTTTAAATTGCTGC
TACATACTGTCTTCTTAAAATGTAAGTGATATTAGGCACTACAATAAGTTTCTCTTGTCAATTCTGTTTAC
AATTCAATCAGATCACAGTTTTAACTGGATTATATGCAAATACCTACAGATTCACCTGCACAAGTAGCAGA
CACTGGAAAGTCATGTAGTAATATGACAAAATGCTTGACATTTAGGGGTAGGATTAGACAAAGTGGCTATT
GTTGATGTCATTATTTATTCAGGATGTATTACATTGATGTGCTCATTAATTTTCCCTGGGTGGATATTGCG
TCAGGGTACAGTGTTCTGTGAAGTGACTTATTTTTAACTACCAGATCTGATTCCTTCAGTGCATATTTTCA
ACCTTGACAGGTTTTCTCTCTTCTTAATTTATTAAGAATTAATCTCGGCTGGGCGCGGTGGCTCACGCCTG
TAATCCCAGCACTTTGGGAAGCCAAGGTGGGCGGATCACTTCAGGTTAGGAGTTGGAGACCAGCCTGGCCA
ACATGGCGAAACCCTGTCTCTACTAAAAATACAAAAATTAGCCGGGCGTGGTGGCACTTGCCTGTAATCCC
AGCTACTCGGGAGGCTGAGGCACGAGAATCGATTAAACCTGGGAGGCGGAGATTGCAATGAGATCGAACCA
CTGCACTCCAGCCTGGGTGACAGAGAGAGACACTGCCTTGGAAAAAAAAAAGAATCTCACTCACTATCTAGA
GAGGATTGTCAGAATATTCACGATTCAGGTCTTGAAACTTTGATTATGCAAAAGAAGGTATATAATAAATA
TTTCATTATGATTCAGTTTTTAAGGCTTTGCAGCTTCTATAAGTGTTCTCAGATGCCACTAGATAATTTTA
AAAGCATCATATTAGAAATACTTTAAGAAGACTTATATAAGAAATAGAAGATTGTTGAATTTTACAGAGGA
TTTGGTTCATTAAGACCCAGATTCTGTAAGTTTTCATTCTGAAATTCTAGTTAAACATATTCACCATTTTT
CTTAGGAATCTTATACAATAAATCCTTCAGGTTGCACAAAAGCAAATTATTAGTTTTCATTAGAAACTCTG
GTTCTGAATTACAATCATAGGTTATATAAATTTAACTGTTAGATGGTCTATAAAAATGACAAATCTTATTA
AAATATGTGCAATATTTATGGGAGTCAAACAGCTTCATATCAGTGATAAAGATTGTTATTAAAAGATAAAT
ACTGTCTGTTAANNN

Table1 5053

ACGCGGGGGAGGCCACGCCCACGAGGGCAGCTCACAGAATTAGAAAGCCGACGGGGGCTGTGGTC
AGGAGGCGCGTGGGCGGCAGAATTTCGAGGATGTCAGATGTAAATGTATCTGCCCTCCCTATAAAGAAAAT
TCTGGGCAATATTTATAATAAGAACATTTCTCAGAAAAGATTTGTGATTGCCTTCATGTTGTGGAGCCCAT
GCCTGTGCGGGGGCCTGATGTAGAAGCATACTGTCTACGCTGTGAATGCAAATATGAAGAAAGAAGCTCTG
TCACAATCAAGGTTACCATTATAATTTATCTCTCCATTTTGGGCCTTCTACTTCTGT

Table1 5055

CAGTCCTGTTTGCCAGATGTAAAGACATGAAATGAGGCGAATACCATCTATCCCTGTAATTCCAA
CCCTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNGGATATAAACTAAACAAAAACNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
NNNNNNNCAATCTGTGCTTAACTAAACCCCACTGTCTTCCAGGGTCAGGTTGGCCATCCGCAGGCGTAGTT
GCTAGGAAGGTTTGACAGATGTCCGCCTGTTGATTCAGGCGTTCCCAGGAATTGAAGCCAAGAAAACCAAG
GAAGGCCAGGCGCGGTGGCTCACGTTTGTAATCCCAGCACTTTGGGAGGCCGAGGCGGGCGGATCACGAGG
TCAGGAGTTCGAGACCAGCCTGGCCAGCATGGTGAAACCCCGTCTCTAC

Table1 5057

ACGCGGGGAGAACGTGTGCAGCTCAGCCAGCCACAGAACTGGAATTTTTCGCCGGCGGGGGGAGC
ATGGAGTTTGGACTTTGCTGAGCAACTGAAGTGGAGCGCAGAGCTTGCTCGCTTAGGAGAGAGCATCATGG
ATGGCAAACAAGGGGGCATGGATGGGAAGCAAGCCCGCGGGGCCAAGGGACTTTCCTGGCATCAGGCTTCT
TTCAAACCCATTGATGGGCGATGCTGTGTCTGATTGGTCTCCTATGCATGAAGCTGCAATCCACGGACATC
AGCTGTCTCTGAGGAACCTCATCAGCCAGGGGTGGGCTGTGAACATCATCACGGCAGATCATGTTTCCCCA
CTCCATGAAGCCTGTCTTGGAGGTCATCTCTCTTGTGTGAAGATTTTATTAAAGCATGGAGCTCAGCACGG
AGCCAGCGTTCAACCTGAGAGTGATCTGGCATCCCCCATCCATGAAGCTGCTAGGAGAGGCCTGGCCAACA
TGGTGAAACCCCATCTCTGCGAAAAATACAAAAGTAGCCAGGCATGGTGGCACACGCCTGTAGTCTAAGCT
ACTTGNGAGGCTGAGATGGGAGAATCTCTTGAACCCAGAAGGTAAAGGCTGCACTGAGCTGGAATGCAGTG
GCGCGATTTCAGCTCACTGCAAGCTCCGCTTTCCGGGTTCATGCCATTCTCATGTCTAAGCCTAAATAAAG
CAGATTACCCTCAATTGCGGGTTGGCCCNNNNNNN

US 7,625,706 B2

06/29/2005 05:05:01

Table1 5059

NNGCTCAGGGTTCCGGAGCCGCGGCCCGGGGAGGCGAAAGCGGAGGGGGCCGCGCCGCCGACCCC
GTCCAAGCCGCTCACGTCCTTCCTCATCCAGGACATCCTGCGGGACGGCGCGCAGCGGCAAGGCGGCCGCA
CGAGCAGCCAGAGACAGCGCGACCCGGAGCCGGAGCCAGAGCCAGAGCCAGAGGGAGGACGCAGCCGCGCC
GGGGCGCAGAACGACCAGCTGAGCACCGGGCCCCGCGCCGCGCCGGAGGAGGCCGAGACGCTGGCAGAGAC
CGAGCCAGAAAGGCACTTGGGGTCTTATCTGTTGGACTCTGAAAACACTTCAGGCGCCCTTCCAAGGCTTC
CCCAAACCCCTAAGCAGCCGCAGAAGCGCTCCCGAGCTGCCTTCTCCCACACTCAGGTGATCGAGTTGGAG
AGGAAGTTCAGCCATCAGAAGTACCTGTCGGCCCCTGAACGGGCCCACCTGGCCAAGAACCTCAAGCTCAC
GGAGACCCAAGTGAAGATATGGTTCCAGAACAGACGCTATAAGACTAAGCGAAAGCAGCTCTCCTCGGAGC
TGGGAGACTTGGAGAAGCACTCCTCTTTGCCGGCCCTGAAAGAGGAGGCCTTCTCCCGGGCCTCCCTGGTC
TCCGTGTATAACAGCTATCCTTACTACCCATACCTGTACTGCGTGGGCAGCTGGAGCCCAGCTTTTTGGTA
ATGCCAGCTCAGGTGACAACCATTATGATCAAAAACTGCCTTCCCCAGGGTGTCTCTATGAAAAGCACAAG
GGGCCAAGGTCAGGGAGCAAGAGGTGTGCACACCAAAGCTATTGGAGATTTGCGTGGAAATCTCAGATTCT
TCACTGGTGAGACAATGAAACAACAGAGACAGTGAAAGTTTTAATACCTAAGTCATTCCCCCAGTGCATAC
TGTAGGTCATTTTTTTTGCTTCTGGCTACCTGTTTGAAGGGGAGAGAGGGAAAATCAAGTGGTATTTTCCA
GCACTTTGTATGATTTTGGATGAGCTGTACACCCAAGGATTCTGTTCTGCAACTCCATCCTCCTGTGTCAC
TGAATATCAACTCTGAAAGAGCAAACCTAACAGGAGAAAGGACAACCAGGATGAGGATGTCACCAACTGAA
TTAAACTTAAGTCCAGAAGCCTCCTGTTGGCCTTGGAATATGGCCAAGGCTCTCTCTGTCCCTGTAAAAGA
GAGGGGCAAATAGTCTCCAAGAGAACGCCCTCATGCTCAGCACATATTTGCATGGGAGGGGGAGATGGGTG
GGAGGAGATGAAAATATCAGCTTTTCTTATTCCTTTTTATTCCTTTTAAAATGGTATGCCAACTTAAGTAT
TTACAGGGTGGCCCAAATAGAACAAGATGCACTCGCTGTGATTTTAAGACAAGCTGTATAAACAGAACTCC
ACTGCAAGAGGGAGGGCCGGGCCAGGAGAATCTCCGCTTGTCCAAGACAGGGGCCTAAGGAGGGTCTCCAC
ACTGCTGCTAGGGGCTGTTGCATTTTTTTATTAGTAGAAAGTGGAAAGGCCTCTTCTCAACTTTTTTCCCT
TGGGCTGGAGAATTTAGAATCAGAAGTTTCCTGGAGTTTTCAGGCTATCATATATACTGTATCCTGAAAGG
CAACATAATTCTTCCTTCCCTCCTTTTAAAATTTTGTGTTCCTTTTTGCAGCAATTACTCACTAAAGGGCT
TCATTTTAGTCCAGATTTTTAGTCTGGCTGCACCTAACTTATGCCTCGCTTATTTAGCCCGAGATCTGGTC
TTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCCGTCTCCCCAAAGCTTTATCTGTCTTGACTTTTTAAAAAAGTTTGGG
GGCAGATTCTGAATTGGCTAAAAGACATGCATTTTTAAAACTAGCAACTCTTATTTCTTTCCTTTAAAAAT
ACATAGCATTAAATCCCAAATCCTATTTAAAGACCTGACAGCTTGAGAAGGTCACTACTGCATTTATAGGA
CCTTCTGGTGGTTCTGCTGTTACGTTTGAAGTCTGACAATCCTTGAGAATCTTTGCATGCAGAGGAGGTAA
GAGGTATTGGATTTTCACAGAGGAAGAACACAGCGCAGAATGAAGGGCCAGGCTTACTGAGCTGTCCAGTG
GAGGGCTCATGGGTGGGACATGGAAAAGAAGGCAGCCTAGGCCCTGGGGAGCCCAGTCCACTGAGCAAGCA
AGGGACTGAGTGAGCCTTTTGCAGGAAAAGGCTAAGAAAAAGGAAAACCATTCTAAAACACAACAAGAAAC
TGTCCAAATGCTTTGGGAACTGTGTTTATTGCCTATAATGGGTCCCCAAAATGGGTAACCTAGACTTCAGA
GAGAATGAGCAGAGAGCAAAGGAGAAATCTGGCTGTCCTTCCATTTTCATTCTGTTATCTCAGGTGAGCTG
GTAGAGGGGAGACATTAGAAAAAAATGAAACAACAAAACAATTACTAATGAGGTACGCTGAGGCCTGGGAG
TCTCTTGACTCCACTACTTAATTCCGTTTAGTGAGAAACCTTTCAATTTTCTTTTATTAGAAGGGCCAGCT
TACTGTTGGTGGCAAAATTGCCAACATAAGTTAATAGAAAGTTGGCCAATTTCACCCCATTTTCTGTGGTT
TGGGCTCCACATTGCAATGTTCAATGCCACGTGCTGCTGACACCGACCGGAGTACTAGCCAGCACAAAAGG
CAGGGTAGCCTGAATTGCTTTCTGCTCTTTACATTTCTTTTAAAATAAGCATTTAGTGCTCAGTCCCTACT
GAGTACTCTTTCTCTCCCCTCCTCTGAATTTAATTCTTTCAACTTGCAATTTGCAAGGATTACACATTTCA
CTGTGATGTATATTGTGTTGCAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGGGCCCTTTTTTTGTAAAAAAAACCTGGGTGGG
GAAACCCATTTGGTTTTTCCCCCTTGGAACCTGGTTTTAACCCCTTTTTTAACGGGGAAAAAAAACTTTGA
AAAAGTTTTTTTTTCACCTTTTAACGGGGAAATGGGTGGGTTTTAAAACCCTTTTCCCCCAAACGCCGGGT
TTTTATCCGGTTAAAAAAATAATTGGGGGTTTTTAACAGGAAAAAAAACCCTGGTCCAATTTGGCCAAAAA
AAATTTGGGAATTGGAATTTAATTCACCCCCCCCACAAATTTTAATTTTCCAAGGGGTTTTTTGGCAACAA
AAAAGGGTTTGAAAAAAAAAGCCCCCNNNNNNNNNNNNN

Table1 5060

NNAGAGGACCCAGTCCATTTCACCTGCATTAGATGTCTTATCACCAAGAACAGATGCAATCCTCT
CTGCTCGCTTATGAAGCTGAAGGCAGCTGGCTGTGCATACAGTGGTTCCCTTGGCATTTAACAGCATGAAG
AGTACATGGTCAGGAGTCGCCTGGGCTCGCCACTGTAGGATCTCTGCCAGAAACTGGTGCTTCCTCACCAA
ATCATTCTCTTCTATTTGTCCCAGATCCCTTCCAGCAGCTTGTGCTATACGTTTTCCAGCAACCAGATTCC
CAACCATCACGGAAGCAGGGCCTACACCTGGTTGTTTTTGCCGGGGCTTTGGCAAAGTTTGTCAACACAAT
GTATGGGGGCACATGAAGGATGTTGCAAGGATGCAGTGATCCCCTCCAGAAAGAGTTGTTTCGTCTGAGAT
ATATGGATTCCTCCTAGTGGAGTTTTTGGCAATGTATTGGCTGGCACCAGAGCAAGACAATAAACCCCCAC
TTGATGAATGCTATCGATCGCCTGCAGCACGCGGCTCATCCACTGGAAACTATCTTCCTCAGAAGCATCAG
GTCTTTGTTCCGCAACCACCACAATGCGCTCATCATAAAATACAGACACAGAAAACACAGCAATTCTTCCT
CTATAAACAGTCTTTATTGATTCTACAGCCAATCCAGTAGCAACAATGTCATCAGCATTATGTCTTCGACC
CCTAAACCATCAGTAAGCCATCCATTTTCCCAACCACGAACACCAAACTACCCGGCCCTACAAACCCCAGC
AATCCTGATCGGATGAATGGCACATCCCCAACAGGAGAGCCTGCAGAATTCACTGGAATTACCTCAAATGT
ATTTTTTGTCACACCAGCAAGCCCAAAGTACATCATGCCTCCAGTTCTGGAGCTAACACAGATTTCTCCAA
TTTCATCTGTTTTGCAGAGCTGGGGAGGTCCATCTGGTTTCACAATGCACATCATCCCACCAGGCATTACA
TGCCCTACATCCTGGACCGTCAGTGCTGAATTTTTATCTTCAGTATTGACCCGTATTACCCCATAGCTCAA
TCCATTCATTGAGAGAATGGCTCTTCCTGGCAAAGGGGCTCCTGGAACTCCAGGCCTGCGGATTGCTACAG

TCATGGCTTCAGCAGACGTGGCGCACGGTCAGATGGCCTCAGGCTTCAGTCCATGACTTTGGAACAGACTC
AGGAAGGCATCACAGGATGACACGGACCAGGGGTTAGCTCCATCTGTCACAATTAACATTCGGAGGGAACT
CAAGCTCACGTCTCTTTGGTCCCGATGTGCCATCATAGCCCAGTGCAAGTCCCGACATTTTACTAAAGCTA
CCTTGGCTTTGTGAGCATGT
Table1 5062
CGACCCACGCGTCCGGCAAATATGCAGCGCTCCGCAAGATGAGCTCTCCTGCAGACAAGCATGGT
CTGAAACATTCTTTGAGCAATATTTATTGAGTGCCTACTATGTGTTAGGTACTGTGCCAGGCACTGATAAG
CCAGTGGTAAGGGAAACACAGCTCTAACCTCACCTCATTCTCCAGGTTACAAAGGCCATGTGCCCCTTTGA
ATCTGGCAGAGAAAGTTTCCTCGTTGTAAGTATTTGCATCTACTTCAAGCCAGATTCTTCTGCCTCTTTCT
CCTTTCCAGACCCCTACTCTGTGCAGTGCTGACCACAGCTAGAGCCACCGCCCCATTGCTCAACCAGTATT
TATTTCCCTAAACGACCCTTCCTCATATTCCCTTCCCTCCACCTCTCCTTACCAAGCACCCAAAAGAGGAT
TTAGAACTAGCAGGGTGGACATCATCTGGTTGTTTCTACTTTTCTCTGCCTAGCACAAAATTGGGAGAAAA
CTGGAGCCTCCATCCGCAGTCACACGTGTACAGATCTGGGGATTTGGATGTAGGCTTTTTCTAACTTCTCT
CTCAGAAGCTTCTACAGAAACCCTTCCATCTGTAGCCTCAAGGGCCCACCTCCAAGGGAAGGCTTAGGCAA
TGATCCTGTTTCTACCAACACTGCACCTTATCCCAGGAACCTGCCCTAGACCTCCAGAGACCATATTTTCT
CTCCCTCCATTTCTACCCAGACCTCCAGGCCTCCTTCTGGAATCATAGAACCGTAGAATTGGAAGGAATTT
TAGAGGTTTTCTAGTTGGAGTTGTGTCCAACAGAATTCATTAACACCAGCCTGGGCTTGTTTTTCCTCCTC
CCTCTGGACTTTTTTCATCTTTTCCTCCACCTCAAAAAATACTTACACACAGATTCTTCTTGTACAGGCAT
CAAAACCAACTCCTCTGCCCCTAAGGCTGTGTCCCTGTGGTCTCCAGCCACCCCTACCCCAGTCACTCGCC
CCTTCCTCATCTCTGGAATTTGGCCAGGCAGTCCCAGAAGACTCTGGAGTGACCTCCTTTGCCTAAAAAGC
AGACAGATAGGCATGCCCCAGGCCCTGAGTGAGCAGAGGAGGACTGTAGGGTGAGAGGGAAAGAAAATGAA
GGTGACTTTCATGGAAGTTTCATTTCTTTTCCCCGATTGTACCAACTGCATGTACTTTTGGCCTGGCTGCA
AGGAGCAATATTGGTTTACTCTCGTATCCTTAAAAAGTTACAGAACTGTGTCTTAAGAGAATTATTTATAG
TTACTATAACTGAATTGACAAATGTCAACTTAACTGATAAATTATATTTGGTAAAATAAAGAGGACGTTTA
TTTAAAAAAAAAACCAACAAAAACGTAAAATAATCCAGATCAAAAACAATAANNNNNNGGGGGGCCCTTTA
TTTTTTATAAAAAAAAACCCCCCCCCCCCCCCCCGNN
Table1 5063
ACCAAAGCTCACTACTGCGGTTTGCCTGTGCCTGGACAATGAGGCGGAGCCACTGTTGTTGGGGC
ACCCCCTTCCCTCCCCGGGTTTGCAAATAGAGGCTACCGGGTGCTGTATTCAGCAACACCCGTTTTACTAT
TTGTTATTAAAACTACCCATCTTCCACCTTTCCTTTTTGATTAGCAATTTGTACGCGGGGAAGAAACATGG
ATTTAAATTGGGTCCTGCACCAAAAACTTTAGGATTCAATTTGGAAAGTGGTTGGGGCTCTGGAAGAGCTG
GACCAAGCTATAGTATGCCAGTGCATGCTGCAGT
Table1 5064
GCGACACAAGCGGCTGGACGTGAAGAGGAACACACCGGCGGAGAACACAGAACACCAACCCTCTC
TTTAGTCACCCTGGAGGCCTCGGAGAAGGCGGTTTCGGTGATCCGTGAAGAGACCCCGAGTCTGTTACATC
CCGGAGAATGACAAGAGAGCGAGTACCTGGGTGACGTTTACGTTCTGGGATTTCGGGAGATGCGGTTTTCT
GCACGCCAGGGGCCAAGCCTGAGACGTAGATGGACGGCAGGGATAGGAGCTCTCTCCGCGCCACAAACGCC
CCTGCTCATACCTGGGTTCCTTGATTTTCCTGCCTATATAACCGAGCCTCCCATGGCCGGGCTCTGAGCTC
TCATTCTGCGGACTGGGACAAAGGGGTTAACTGTGATGCGCTTTGTATAACCCCAGGATTCTGCACTTGCC
CAAGGGCGAGGCGCAAATCAAAAACTACGCACAACTGAACACCGAGATCAGGTGAGTCCTGAGTGTCTCAC
GACATAAAATCCTTACGATTTTAACAAGAGTTGTATTTGTGCTAGCACTGTTAACTGACAAACGCATGCCA
GATCCCATCTGTCTTTAAAGCTCAATGTGTGACGGTTAGACACGTCGATTGTCTCTTCAACTTTCTTATTT
GGAAAAACCAAAAAACCAAAACCAGTGGTCTGACTTGGCGAGGACCCTTCGAGCTAGTCCGTAGCCAATCT
GGAGTGATACTGGACGCTGTGGGAGAACAGCCATGTGAATACACCCGAGTGAACCCGTATAAGCAAGGGTT
AACGCGTACCATACCATGTTTCACGTCTCACGTTTAAAAACGCGGCACTGTGTCGCGAACGAAATAGATAA
AGGAGGGGCACATGGGAGAACACTAACAGCGCGCGCGCACCCACACANNNN
Table1 5065
AATATTTGCTTTTAAACATTTGATTTTCATCAATCTTTGGATGATTTGACTTTATTGTCAATATC
TAGTAAATTTGCCAAAATATTTTTTTTATTCCTTGCTCCCCTTTATCCCACTAAAAACTTGGGCGGGTAGA
ATTTTCTGTTTTCCTAAACAGGAAGGAGGCAAAGCTGGTTTCACCTTGTCGTCTAACTGTAAGCCCATAAA
GGAAATATTGGTCCAAAATTTTGCTTGAGCAAAGTTCTATTAATTCATTTGTACCCAAGAAATTTAATTCA
AGAAACTTAAATATGTAGTGAAAAAAAAATAATAATTTTTTTTAACAAGAAAAAAATATTCTAGCTTAAAA
GTCAAAGTAAAAACNNNNN
Table1 5068
agtcGGGAGGCGACTTCTCGGACGCCGCGGCGGTGCGCAGGCGCCGTGGCCGGACTGGGGACTTT
GTTCTCCGCGGAGAAACCCAAGGGCGGTGCCGGTGGCTGGCTGCGCACGCGCGCCGCCTCATTTCCGGTGC
TCTCTCTCGCTGGGTCGCTCGGGTCGGCTTCGGTCGCTACCGCTCCCGCTCTGCCACCCCCGCCAACCGCC
GCTCGGGCCTCCGTCGCTGCCGCGTCGCTTTCTCGCTCCTTGGATCGCACATCCTCCCAGATGCAGCGCCG
GGACGACCCCGCCGCCGCGCATGAGCCGGTCTTCGGGCCGTAGCGGCTCCATGGACCCCTCCGGTGCCCACC
CCTCGGTGCGTCAGACGCCGTCTCGGCAGCCGCCGCTGCCTCACCGGTCCCGGGGAGGCGGAGGGGGATCC
CGCGGGGGCGCCCGGGCCTCGCCCGCCCTGCCACGCAGCCGCCACCGCTGCTGCCGCCCTCGGCCACGGGT
CCCGACGCGACAGTGGGCGGGCCAGCGCCGACCCCGCTGCTGCCCCCCTCGGCCACAGCCTCGGTCAAGAT
GGAGCCAGAGAACAAGTACCTGCCCGAACTCATGGCCGAGAAGGACTCGCTCGACCCGTCCTTCACTCACG
CCATGCAGCTGCTGACGGCAGAAATTGAGAAGATTCAGAAAGGAGACTCAAAAAAGGATGATGAGGAGAAT

US 2006/0252061 A1

EFS-Web 2.2.0.6 - 05/27/2009

TACTTGGATTTATTTTCTCATAAGAACATGAAACTGAAAGAGCGAGTGCTGATACCTGTCAAGCAGTATCC
CAAGTTCAATTTTGTGGGGAAGATTCTTGGACCACAAGGGAATACAATCAAAAGACTGCAGGAAGAGACTG
GTGCAAAGATCTCTGTATTGGGAAAGGGCTCAATGAGAGACAAAGCCAAGGAGGAAGAGCTGCGCAAAGGT
GGAGACCCCAAATATGCCCACTTGAATATGGATCTGCATGTCTTCATTGAAGTCTTTGGACCCCCATGTGA
GGCTTATGCTCTTATGGCCCATGCCATGGAGGAAGTCAAGAAATTTCTAGTACCGGATATGATGGATGATA
TCTGTCAGGAGCAATTTCTAGAGCTGTCCTACTTGAATGGAGTACCTGAACCCTCTCGTGGACGTGGGGTG
CCAGTGAGAGGCCGGGGAGCTGCACCTCCTCCACCACCTGTTCCCAGGGGCCGTGGTGTTGGACCACCTCG
GGGGGCTTTGGTACGTGGTACACCAGTAAGGGGAGCCATCACCAGAGGTGCCACTGTGACTCGAGGCGTGC
CACCCCCACCTACTGTGAGGGGTGCTCCAGCACCAAGAGCACGGACAGCGGGCATCCAGAGGATACCTTTG
CCTCCACCTCCTGCACCAGAAACATATGAAGAATATGGATATGATGATACATACGCAGAACAAAGTTACGA
AGGCTACGAAGGCTATTACAGCCAGAGTCAAGGGGACTCAGAATATTATGACTATGGACATGGGGAGGTTC
AAGATTCTTATGAAGCTTATGGCCAGGACGACTGGAATGGGACCAGGCCGTCGCTGAAGGCCCCTCCTGCT
AGGCCAGTGAAGGGAGCATACAGAGAGCACCCATATGGACGTTATTAAAAACAAACATGAGGGGAAAATAT
CAGTTATGAGCAAAGTTGTTACTGATTTCTTGTATCTCCCAGGATTCCTGTTGCTTTACCCACAACAGACA
AGTAATTGTCTAAGTGTTTTTCTTCGTGGTCCCCTTCTTCTCCCCACCTTATTCCATTCTTAACTCTGCAT
TCTGGCTTCTGTATGTAGTATTTTAAAATGAGTTAAAATAGATTTAGGAATATTGAATTAATTTTTTAAGT
GTGTAGATGCTTTTTTCTTTGTTGTTTAAATATAAACAGAAGTGTACCTTTTATAATAAAAAAAAGAAGTT
GAGTAAAAAAAAAAAACACACAAACCTGTTAGTTTCAAAAATGACATTGCTTGCTTAAAGGTTCTGAAGTA
AAGGCTTGTTAAGTTTCTCTTAGTTTTGATTTGAGGCATCCCGTAAAGTTGTAGTTGCAGAATCCCAAACT
AGGCTACATTTCAAAATTCAGGGCTGTTTAAGATTTAAAATCACAAACATTAACGGCAGTAGGCACCACCA
TGTAAAAGTGAGCTCAGACGTCTCTAAAAAATGTTTCCTTTATAAAAGCACATGGCGGTTGAATCTTAAGG
TTAAATTTTAATATGAAAGATCCTCATGAATTAAATAGTTGATGCAATTTTTAACGTTAATTGATATAAAA
AAAAAAACAACAAAATTAGGCTTGTAAAACTGACTTTTTCATTACGTGGGTTTTGAAATCTAGCCCCAGAC
ATACTGTGTTGAGAGATACTTAGAGGGAGGGAGTAGGTTTTGAAGAGGTTGATGGTGGTGGGGAGGGAAGG
CCTCCTGAATTGAGTTTGATGCAGAGCTTTTTAGCCATGAAGAATCTTTCAGTCATAGTACTAATAATTAA
ATTTTCAGTATTTAAAAAGACAAAGTATTTTGTCCATTTGAGATTCTGCACTCCATGAAAAGTTCACTTGG
ACGCTGGGGCCAAAAGCTGTTGATTTTCTTAAGTTGACGGTTGTCAATATATCGAACTGTTCCCAAGTTAG
TCAAGTATGTCTCAACACTAGCATGATATAAAAAGGGACACTGCAGCTGAATGAAAAAGGAATCAAAATCC
ACTTTGTACATAAGTTAAAGTCCTAATTGGATTTGTACCGTCCTCCCATTTTGTTCTCGGAAGATTAAATG
CTACATGTGTAAGTCTGCCTAAATAGGTAGCTTAAACTTATGTCAAAATGTCTGCAGCAGTTTGTCAATAA
AGTTTAGTCCTTTTTTAATTcAAAaGTAAAtgtgatgaatggtcatttttttgggtggaccataaaatagt
tttctcTTTCAAAtaacttaattactctatagttaatgggttgtaaagtggaaacattcttaaagtggtgg
gggggatttatttctaagtttacaacaaacagttgatggagcttgTAACCTTAAGTTAAAAATaccaagct
tttacnccctgcagttgtggaccggttgtttcaacacttcaaaatctcattgggagttcaatcatggctga
actggtggtcccaaaggtcagtttaatgcacactgttgccttgaacctgggcctatgtgccacatctggtg
ccagggtgtctgtaacaccacgggcgggtcccccagtcatgcgggggaggcccccaaagag

Table1 5069

ATTTGTTTACTTCTGTGTATTTTTTTTTTTTACATAAATGGAATTGCACTATATAGTTCTGTAGC
TCAGTTTTTAAAATTTGGTATTAAAATGTTCTTTCAGTTAGGGCCAAAGGGCATTTAACTTCAAGGTAAGA
CCCATTCCAGGACGGCAGAGATCATGTCTGTCTTGCGTATCCCTGTGTGAATTTTGCCTGACATGTTGCAA
ACACTCCGTATGGAAGTCTTGAGGGTCTTCTGCCCCAGTCAGAAAACCTCTGGGAGAACAGTTATCCCCAG
ACCTCAGACGCTCGACGGATACATGAGAAGCTTTCTTTGATGGATTCGATGTCAGGATCTCCATGTGAACT
TCCACTTAGAGGTGTCATGCTATGGGGCCTCAGCGTCACCACATCGTTTGGACGTCTGACCAGTTTCCTGA
CTTTGAGAGTCTCTTACTTTAAACATGAGGGATCAGCCCTAGAAAGGAAAGGAAAGACACACGCAAGAGTC
TGCCTCTGACTCCACCGGCGGCCACTCTCAGGATGGGTCCTCCAGACGGGATTTAAACAGAACTGTTTTGA
TAGGGACAGTGCTTTCTGTTGCTGTCCTGGGGCAGGGTGATGGCGAGGACACAGGGTGCTTTCAGATCCTC
TGCGTGGACAAGACCAGCTCTGGGCCAGCTTCCAGGAAGCCCCACTGGTAGCGACAGAACATGTCCAATTC
AGAAAGCCCTTCAGGGCTGGTTCAACTGGATATCGTATTTAAATGGATCTATTTATATTTCATATGTGTGA
AAGAAAGGCTTTGTTGGATGAACACATTTACACTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTACTGATTAAAATTTTATT
ATTTTGGCCAGGTGTGGTGGCTCACACCTGTAATCTCAGCACTTTGAAAGGCCAAGGTGGGTGGATCACTT
GAACTCAGGAGTTCAAGACGAGCCTGAGCAACGTAGGAAGTCCCATCTCTA

Table1 5070

NNNNNNGACGCTCTGGCCATGGGTTGTGCAAAGAAAGCTTTTTATTTGAGAACACCTAGATACTT
TTGGAAATGTTCTTGTTGGATCACAAACAACCTAATTGACAGTCTATCGCCAACATCCACAAACACAGCAA
ACAGTCCAGTCCTGCAGACCACACAGGGTACATCTAGAGGGTTCTACTTGCATCACCCACACTTCCACTCC
TGTGAAACAACTGTCTTGGGCATGAGAAGGGCCAGGATAGGCCAGGTGAATGGCAGGCTGCCCAACAACCC
CAATCCCAAACCAACCTCCCAGGCCATGGGCCCAAGTCCCTGCAGGAAGATGCTAATAGGTACAACAGGTA
GAACATGTAGACACAAACATCTAGTTTATTTTTTCTGACTGTAACCAAAGTCAGCAAAAGAAACAACAAAA
CTTCAGTGCCCTAGAAATCCTCCTGGATTCAATGACAACACATCAATGGCCGGGCACAGGGTTGGATTCCT
TTTATGAAATCACCTTATAATCTCTCATCATCCCAGGACAGTGCCTTTTGGGACTGCATGAATCTTTAATA
GCTACACCACATTTTCTCATCCTTTAAGTTATGACAGACAGGTTATCTCTCTCCAAGAGCATCAGGTTAGA
TGCTCTTTCACTCTTACAAACTGTCAGGTGGAGGGAGAATCACGACATCGTTCATAAATAACTGTGGAGTC
TGGGATGCTGGCTGAAGGCATCTCCAGGAAGGACTGGAGGGCGATTTTGCTAAAGGGCTGCTCACTGCTCA
TTTCACTGCATGCCGCTTTTCTCACTTTGGTTGGGAGTTTGAAGGACCATGTAATCACAGAGATTAGAGCT

Replacement Sheet

CCCTGTGAAATCAATCACTGCCTTTAGATCTCCACAAAGACCTGTTCTCCAATAGCACATGCGTTTCTCTG
TGAGCTGTATTCGCATCAGCGCCGGAGCCTCAGAAAGAATGCGTGTTTACACTCTGTACTCTCCAATGGGT
AATATTTATCATAGAAATCTAATACATATTCTTCAGTCTTGAATCCAAACTTCTGGTACAGTAGCATAGCG
GGGTTGCTTGCTGAGACGTGAAGGGTTACGTCCTTGCCCATGCAGGTCTGAATCAGATGATAGATCATGAA
AGTTGCAATCCCTGCTCTTCTCCATTCAGGGTGGACGAACAGAAATGAAATGTAAGCTTCATTGTATTTCA
CATCAGGAACCATGAAGCCAAAGGCAATGATGACTTTTTTATAAAGAACAACAACACTGAAGTCTGGGTAC
TGCAGACACTCAGACAGGTCAATGCCAGGCCAAAAAAACTCCTGACACATGGAGTTGATCGTTGGGATGTG
ATTTGGCCGCACATAACAGTAATCGAGAGGTGCGTCGGGCTCCGGCGTCCAGTGAGGGTCGCTCCTGTGCA
GGTGGGAACGAATCTGTGACAGGAGCTGCAGTTTGGGTGGCTTTGTTTCATAATCACGCCTGATATAAGGT
TTCAAGATCCGAGAGGTATAAGGGCTGACAATACTCTGGTCCACAGCCATATCTTCTGATCCTACCAAGCG
ATACAAAAACTTGGTGGTCTGGTGTCGAAATCCCTTCCTGGACGGCAAGGAAGTCTGGTATCGGTCAAGGA
TTCTGAAGTCCTGACAGGTGGTTCTGTACGTGGCTTGTCCAGCTGGAAGTCTGGAAATTCCTCCTTCTTTG
GCTCCATAAATCCCGTCAACTAACAAAAGAGCAGCATTAACAACTTGATCCAAGTCAAAAAGTGGTAATCC
CCTATCCCTTTTCGCTTGTCTGACAATCAGTTTGCGTTTCAGTCTCCGAGCTTCCGGAGTCATGGCAACAG
CACCGGGACAAGCTTCCAGCCTCTTGAGCAGCAGCTTTTCCTCGTAGATGCTCACGGGAGTATACCTGGGC
TCTTTCGGCTTTGTGTCCTTCTCCAGCTGAGGCTTCCTCTTTTCTCTAGCCCTTGTTTGCAAAGATGTGTT
TGAATCTGTGTCTTCACTGTCAATATCCATCCTGTCGGGTTTTTCCTCCTCACTCTCTACCTCCTGCTTTA
TCTGTTCAGGGCCTCTGACCTTCTTTCTGCCCCCAACCACTGGCCCAGAAGCTACTGACCCAGCAGGGGGT
GGGACGTACTCCATCCCTGGGTCTATGACTCCATCGCCTTCCATCTCATCGTCATCATGAAACAAGGCTTG
TGGGGGCATCACATCTGGAATCAGATCTGCTTCTGAAAGCAAGCTAGGTGTGGCAGAATGAGAGGCAGGTG
TACCAGGGGCAGAGAAATCCAGAGAAGGAGGAGGAGATGGGCTTGTCAGCGGGGTGCGGTCAGAGGAGCTC
AAGGAGGAAAAGTCAATCACTTCGCCTTTTTCCAGAATCACATCTGGCCTGCGGCCTCGGCTTATGAATTT
TACAGGGGTAGAAGATGTGCTCCTGTCAAGAAAGCCAGCGGCCTCCTTCTGGGCTCTTCTAATGTCTTCGG
ACGCGTGGGTCG

Table1 5071

aggttACATCACCTTGGTGCTGGGTCCAGCAATGTGTCACCATACCTGCTGAGGGGAGGGTACAG
GCAAGaGagcCACATCACTTAGGTGAGGGGCCCAGAGATATCTCACAGTACCCCCTGTGGGTAGAACTCAG
GAAAAAGGAGAGAGTCACATAATCTAGAAGCTGAGCTCAGCTGTATGTTACAATCACCCAGTGGACAGGTC
CCAGGCATGAGAGTAGAGTCACATCACATAGGTGCTGGACCAAGCAATTTGTCACAACCTTCACTGTGGAC
AGGTCCCCAGAAAAAGAGAATCACATCATTTAGGTAACAAAACCTGAGTTAGTCACTGTTACTTGTTTGGG
CAGAGGTCAGGAAGAAGTGTCACACAACATGTATGCTGGACTAAGCAATACGTCACTCTCTCTGTTTTAGG
CATGGCCCAGGCAGGAGAGAAGGGTCATATCACCTAAGCTCTGGATTCGCAGATAGGCCCCAATCTCTTTT
TTGGGCAATGCTCGGGTAAGAGAGCAGAGTCACATCAAGTGGTTGATGGGCCCAGAGATATATCACATTGC
CCCTTGTGGACAGGGACCAGGCAGGGGACTCACATCACAATAGAGGTAGGACAAGGAATACATCACAATAC
GTTTTGAGAGCAGAACCAAAAAAGAGTAACATAATCTTTGTGTTGAGTGCAGCAATATGTTACACTTTTCT
TTGTGGGCAGAACGTGTAAAGAAGGAAAAAGTTGGCCGGACACGgtgGCCTGTAATCCCAACACTTTGGGA
GGTCAAGGTGGGCAGATCACCTGAGgTCAgGagttcAAGACCAgcctgGCCAACATGGCAAAACGctgtct
ctacTAAAAAtACAAAAATTggcTGGg

Table1 5072

NNCGAATTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACTGGGCTCTCAACGTGGTGTGGAAGGT
AGCCTGTTACAGTGCTGGATTCATAAAAGGGCCTTTATGGTTTGTGAAAGAATATCTGTGTGCTTAGGGAG
GAAACTTTTTGATCTGCAGAAAAGCCAGAAGACATCTAGGACATCCATAAAAATTCATCAGAGAGCATTTT
ACTACTGAGCTGCAAAGGGAAAAACTTAAAATGGATATGAAAAGTGAAGAAAGTGATCATAGGAGAAAACC
ATTTCAGATGACAAGAGCACCTCAAAGGCAGCAGCCTCAAGGAGCAGCCATGGCCCCAGACTTGTCGCACG
GATGCAGAAAACTTAATGGAGGAGGCTGAGGTCAGAATGGGAAGAGTTTTTAAAAAATAAAAAGGGGAGCT
AATATGTGAGGNANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 5073

tCGACCcACGCGTCCGgcAgcggatCTAGCgGgggcggcAGCAGCGCCGGGTCCCGTGCGGAGGT
GCTCCTCGCAGAGTTGTTTCTCGAGCAGCGGCAGTTCTCACTACAGCGCCAGGACGAGTCCGGTTCGTGTT
CGTCCGCGGAGATCTCTCTCATCTCGCTCGGCTGCGGGAAATCGGGCTGAAGCGACTGAGTCCGCGATGGA
GAAAACTTTAGAAACTGTTCCTTTGGAGAGGAAAAAGAGAGAAAAGGAACAGTTCCGTAAGCTCTTTATTG
GTGGCTTAAGCTTTGAAACCACAGAAGAAAGTTTGAGGAACTACTACGAACAATGGGGAAAGCTTACAGAC
TGTGTGGTAATGAGGGATCCTGCAAGCAAAAGATCAAGAGGATTTGGTTTTGTAACTTTTTCATCCATGGC
TGAGGTTGATGCTGCCATGGCTGCAAGACCTCATTCAATTGATGGGAGAGTAGTTGAGCCAAAACGTGCTG
TAGCAAGAGAGGAATCTGGAAAACCAGGGGCTCATGTAACTGTGAAGAAGCTGTTTGTTGGCGGAATTAAA
GAAGATACTGAGGAACATCACCTTAGAGATTACTTTGAGGAATATGGAAAAATTGATACCATTGAGATAAT
TACTGATAGGCAGTCTGGAAAGAAAAGAGGCTTTGGCTTTGTTACTTTTGATGACCATGATCCTGTGGATA
AAATCGTATTGCAGAAATACCATACCATCAATGGTCATAATGCAGAAGTAAGAAAGGCTTTGTCTAGACAA
GAAATGCAGGAAGTTCAGAGTTCTAGGAGTGGAAGAGGAGGCAACTTTGGCTTTGGGGATTCACGTGGTGG
CGGTGGAAATTTCGGACCAGGACCAGGAAGTAACTTTAGAGGAGGATCTGATGGATAtggcAGTGGACGTG
GATTTGGGGATGGCTATAATGGGTATGgcaGGaggaCCTGGAGGTGGCAattttggaGGTAGCCCCGgtta
tggaggaggaagaggaggatatggtggtggaggacctggatatggcaaccagggtgggggctacggaggtg
gttatgacaactatggaggaggaaattatggaagtggaaattacaatgatttcggacattataaccagcaa
ccttctaactacggtccaatgaagaGAGGATGAGAGCCCAGAGGTAACAGAACAGCTTCAGGTTATCGAAa

cTAACAATGTTAaggaAACTCTTATCTCAGTCATGCATAAATATGCAGTGATATGGCAGAAGACACCAGAG
CAGATGCAGAGAGCCATTTTGTGAATGGATTGGATTATTTAATAACATTACCTTACTGTGGAGGAAGGATT
GTAAAAAAAAATGCCTTTGAGACAGTTTCTTAGCTTTTTAATTGTTGTTTCTTTCTAGTGGTCTTTGTAAG
AGTGTAGAAGCATTCCTTCTTTGATAATGTTAAAtttgTAAGTttcagggtgACATGTGAAACCTTTTTTA
AGATTTTtctcaaAGttTTGAAAAGCTATTagcCAGgaTCAtgctgtataagaactacgcacacctccaaa
caccctccagcgcggggtacagtcacgagccgtgaccatcatgctcatcacaaaccgcacagggacacgac
acgcaaagacaacaacgcacaccccacgtcggaacaacagagacaaccgaacacggccacactgtacgccc
catctcgcaccgaggggacaccgcgcccaacagagagacaatgacaaccggcgcacaagagcgacgcgcaa
cgaccgcccggaacagcaagacacgacaacgcacgaccaacagaacagggaccaacaccacgc
Table1 5074
NNAGACCCCCACGCGTCCGGTACTCGGCCGCCTGAGCGCCGACCCACGCCCTGCCTGCTCTTCCA
GTCCAGCCAACACTCTAAGCAGGCACCGCCTCCACTCGCAGCCCCCGGGATGGGTCCCACTCCCTACCGCA
GATCCCCAGGCCCCCTCCACCCAGTCGGCTAGCCCTCGCCTCTGCCATCCGATACTAAAATGTCTGATGAT
GCTGGTGACACCTTAGCCACTGGAGACAAAGCAGAAGTTACTGAGATGCCTAATAGTGATTCTTTACCTGA
GGATGCAGAAGTGCATTGTGATTCAGCTGCAGTTTCACATGAGCCAACACCAGCTGACCCCAGAGGGGAGG
GGCATGAAAATGCAGCTGTGCAGGGTGCAGGGGCTGCCGCCATTGGGCCCCCTGTGCAGCCTCAGGATGCC
AACGCCCTGGAGCCCCCTCTCAATGGAGACGTGACTGAGGATACACTTGCTGAATGTATTGATTCCGTCAG
CCTTGAGGCAGAACCCAGATCCGAAATACCCCTGCAAGAACAGAATTATCTGGCTGTGGATTCCCCTCCAA
GTGGAGGAGGATGGGCAGGCTGGGGATCCTGGGGCAAATCTCTGCTGTCGTCAGCATCTGCCACAGTAGGT
CATGGATTGACGGCAGTCAAGGAAAAAGCAGGAGCCACTCTACGGATTCATGGTGTAAATTCTGGATCTTC
TGAAGGAGCCCAACCAAATACTGAAAACGGAGTCCCTGAAATAACAGATGCAGCCACAGATCAGGGCCCTG
AAGAAAGCCCACCCACTTCCCCTTCATCAGCCTCTCGGGGTATGCTGTCTGCATCACCAATGTGGTTCAAA
ACACAGGTTAAAGTGTCTTAACTGGAGGCCTTGATGCGTTGGATTTCATCGGCCAGAAAACGCGATGTTCC
TGGAAGATGACCCGGTTTTAATGGGCCCAGAGGGTCTGGGAGACTGGTGCCTTGACCAGAGTTTAGGGGAG
GTCGTGAAAGGGACCCGATGTTGGGGGCGTCTCTGTGGGACCGGCCAGGCGGTCTGGTAGTCAGTGTGTGG
GTGACCGTAATTCGCGATGAGCGTGCAGTTTCACTCTGGTGATCTCTCNN
Table1 5078
NNNNCAACAAATGTCGTCCCACACATGGTTAGGAACAGAAGAGACATGTCAACTCCTCACTCCTG
AGTTCCATTGGATGGCAGGCTCAGAACCCAGGACATGTTCTGAAGATGGGGAGGGGCCATTTTACAGGCAG
GCCGCGACAGGTAGCGTCAGTTAGAAATCAGGTCTCCAGTGTTCCCAGTTCCCACCAGTCCAACTGCGAGG
AGTGCGACGTGAGTCTGAGTCTGATCCCTCCGAAAACCGTACTTCCGGCGCTGTCTCGGAGGCCTCCCGTC
CCCTCCCTTGTCCGTCTTCTAACTCTTCCCCACGCCAGGTCCGTCAAGCCTAAGTCCTTGAGTTCCGGGTC
CGGGCAGCAGAGAAAGGAAGTCCTCTCCCTGGAGGCCTATCTCCCTCAGAACGGCGCGAGAAGCGAGACCT
TAGAAGGCAGCGCTTCCCGCGAAGGACCGGAAAGGAGCGCCTACTAAGGACGCCGTCGAGGTCCGGGGCGC
CTCAACTCTATAGCTCTAACTGGCTAGAAGTGCCCAACGTGGAATGTTTCTTTTTTAAAGGCGGCTCTTGA
AGCGACCCGGAAGCGGAAGTGGAAGAAAGTTCTAGTGGCTTGAGGTATCCGCAGGAGCGGCCGGGTGGCGG
GAGGAACCGTTACGGGAACTGAAGTTGCGGATTAAGCCTGATCAAGATGACAACCTCCCAAAAGCACCGAG
ACTTCGTGGCAGAGCCCATGGGGGAGAAGCCAGTGGGGAGCCTGGCTGGGATTGGTGAAGTCCTGGGCAAG
AAGCTGGAGGAAAGGGGTTTTGACAAGGCCTATGTTGTCCTTGGCCAGTTTCTGGTGCTAAAGAAAGATGA
AGACCTCTTCCGGGAATGGCTGAAAGACACTTGTGGCGCCAACGCCAAGCAGTCCCGGGACTGCTTCGGAT
GCCTTCGAGAGTGGTGCGACGCCTTCTTGTGATGCTCTCTGGGAAGCTCTCAATCCCCAGCCCTCATCCAG
AGTTTGCAGCCGAGTAGGGACTCCTCCCCTGTCCTCTACGAAGGAAAAGATTGCTATTGTCGTACTCACCT
CCGACGTACTCCGGGGTCTTTTGGGAGTTTTCTCCCCTAACCATTTCAACTTTTTTTTGGATTCTCGCTCT
TGCATGCCTCCCCCGTCCTTTTTCCCTTGCCAGTTCCCTGGTGACAGTTACCAGCTTTCCTGAATGGATTC
CCGGCCCCATCCCTCACCCCCACCCTCACTTTCAATCCGTTTGATACCATTTGGCTCCTTTTTTTGGCAGAA
CAGTCACTGTCCTTGTAAAGTTTTTTAGATCAATAAAGTCAGTGGCTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAATATAGAAAAAAAAAAGGAGAAGTAAAAAGAGAGAGGAGAAAAAAAAAAAGAAAAAGAAGGAGATAAAT
GAGGGAAAGAATGATAAGGGAAGAGGAAGAGAAAATGAGCACCAGTATGGTGAGGGACGACAGAGCCGACA
ATGAAGAACCACAGAGGAGGAGCAAAAAGGAAGACAGACAAAAAGAAGACGACGAAGAGGCGGGGGCGGGA
CAAGGAGGAAACACAACAGACAAAAGGCAGAACACAGCAGCAAGCACGAGACTAGCAAGCAACCAGGAAGA
ACACGAACAGACCACCACGACATGCACACGCCCGAGGCGAGCCANNN
Table1 5080
gGGAGTCGACCCACGCGTCCGTGGCCGGCTGGGCGCGGGCGACTGCTGGCGAGGCGCGTGGGACC
TTACGCTGGTTCCCCTTCGTCTCCTCTCCCGGCCCGGGCCACTAGAGAGTTCGCTGACGCCGGGTGAGCTG
AGCCTGCCGCCAAGATGCCGGCCTATTTTCAGAGGCCGGAAAATGCCCTCAAACGCGCCAACGAATTTCTT
GAGGTTGGCAAAAAGCAGCCTGCTCTGGATGTTCTTTATGATGTTATGAAAAGTAAAAAACATAGAACATG
GCAAAAGATACACGAACCAATTATGTTGAAATACTTGGAACTTTGCGTGGATCTTCGCAAGAGCCACTTGG
CAAAGGAGGGGTTATACCAGTATAAGAACATTTGTCAACAGGTGAACATAAAATCTCTGGAGGATGTTGTT
AGGGCATATTTGAAAATGGCAGAGGAAAAAACTGAAGCTGCTAAAGAAGAATCTCAGCAGATGGTCTTAGA
TATAGAGGATCTAGATAATATTCAAACTCCTGAGAGTGTTCTCCTAAGTGCTGTAAGTGGTGAAGACACTC
AGGATCGTACTGACAGATTACTTTTAACTCCATGGGTTAAATTCCTGTGGGAGTCTTACAGGCAGTGTTTG
GACCTTCTTAGAAACAATTCTAGAGTAGAGCGCCTGTACCATGATATTGCCCAGCAAGCTTTCAAATTCTG
CCTCCAATACACGCGTAAGGCTGAATTCCGTAAACTGTGTGACAATTTGAGAATGCACTTATCGCAGATTC
AGCGCCACCATAACCAAAGTACGGCAATCAATCTTAATAATCCAGAGAGCCAGTCCATGCATTTGGAAACC

Docket No. 2005-0556

Table 6
907/3331

AGACTTGTTCAGCTGGACAGTGCTATCAGCATGGAATTGTGGCAGGAAGCATTCAAAGCTGTGGAAGATAT
TCACGGGCTATTCTCCTTGTCTAAAAAACCACCTAAACCTCAGTTGATGGCAAATTACTATAACAAAGTCT
CAACTGTGTTTTGGAAATCTGGAAATGCTCTTTTTCATGCATCTACACTCCATCGTCTTTACCATCTCTCT
AGAGAAATGAGAAAGAATCTCACACAAGACGAGATGCAAAGAATGTCTACTAGAGTCCTTTTAGCCACTCT
TTCCATCCCTATTACTCCTGAGCGTACGGATATTGCTCGACTTCTGGATATGGATGGCATTATAGTTGAAA
AACAGCGTCGCCTTGCAACACTACTAGGTCTTCAAGCCCCACCGACACGAATTGGCCTTATTAATGATATG
GTCAGATTTAATGTACTACAATATGTTGTCCCAGAAGTGAAAGACCTTTACAATTGGCTTGAAGTAGAATT
TAACCCATTAAAACTCTGTGAGCGAGTCACAAAGGTTCTAAATTGGGTTAGGGAACAACCTGAAAAGGAAC
CGGAATTGCAGCAGTATGTGCCACAACTGCAAAACAACACCATCCTCCGCCTTCTGCAGCAGGTGTCACAG
ATTTATCAGAGCATTGAGTTTTCTCGTTTGACTTCTTTGGTTCCTTTTGTTGATGCTTTCCAACTGGAACG
GGCCATAGTAGATGCAGCCAGGCATTGCGACTTGCAGGTTCGTATTGATCACACTTCTCGGACCCTGAGTT
TTGGATCTGATTTGAATTATGCTACTCGAGAAGATGCTCCGATTGGTCCTCATTTGCAAAGCATGCCTTCA
GAGCAGATAAGAAACCAGCTGACAGCCATGTCCTCAGTACTTGCAAAAGCACTTGAAGTCATTAAACCAGC
TCATATACTGCAAGAGAAAGAAGAACAGCATCAGTTGGCTGTCACTGCATACCTTAAAAATTCACGAAAAG
AGCACCAGCGGATCCTGGCTCGCCGCCAGACAATTGAGGAGAGAAAAGAGCGCCTTGAGAGTCTGAATATT
CAGCGTGAGAAAGAAGAATTGGAACAGAGGGAAGCTGAACTCCAGAAAGTGCGGAAGGCTGAGGAAGAGAG
GCTGCGCCAGGAAGCAAAGGAGAGAGAGAAGGAGCGTATCTTACAGGAACATGAACAAATCAAAAAGAAAA
CTGTCCGAGAGCGTTTGGAGCAGATCAAGAAAACAGAACTGGGTGCCAAAGCATTCAAAGATATTGATATT
GAAGACCTTGAGGAATTGGATCCAGATTTTATCATGGCTAAACAGGTTGAACAACTGGAGAAAGAAAAGAA
AGAACTTCAAGAACGCCTAAAGAATCAAGAAAAGAAGATTGACTATTTTGAAAGAGCCAAACGTTTGGAAG
AAATTCCTTTGATAAAGAGCGCTTACGAGGAACAGAGAATTAAAGACATGGATCTGTGGGAGCAACAAGAG
GAAGAAAGAATTACTACAATGCAGCTAGAACGTGAAAAGGCTCTTGAACATAAGAATCGAATGTCACGAAT
GCTTGAAGACAGAGATTTATTCGTAATGCGACTCAAAGCTGCACGGCAGTCTGTTTATGAGGAAAAACTTA
AACAGTTTGAAGAGCGATTAGCAGAAGAAAGGCATAATCGATTGGAAGAACGGAAAAGGCAGCGTAAAGAA
GAACGCAGGATAACATACTATAGAGAAAAAGAAGAGGAGGAGCAGAGAAGGGCAGAAGAACAAATGCTAAA
AGAGCGGGAAGAGAGAGAGCGCGCCGAACGAGCAAAACGCGAGGAAGAGCTACGAGAGTATCAGGAGCGGG
TGAAGAAATTAGAAGAAGTGGAAAGGAAAAAACGCCAAAGGGAGTTGGAAATTGAAGAACGAGAACGGCGT
AGAGAGGAAGAGAGAAGACTTGGCGATAGTTCCCTTTCTAGAAAGGACTCTCGTTGGGGAGATAGAGATTC
AGAAGGCACCTGGAGAAAAGGACCTGAAGCAGATTCTGAGTGGAGAAGAGGCCCGCCAGAGAAGGAGTGGA
GACGTGGAGAAGGGCGAGATGAGGACAGGTCTCATAGAAGAGATGAAGAGCGGCCCCGGCGTCTGGGGGAT
GATGAAGATAGAGAGCCCTCTCTTAGACCAGACGATGATCGGGTTCCCCGGCGTGGCATGGATGATGACAG
AGGCCCTAGACGTGGTCCTGAGGAAGATAGGTTCTCTCGTCGTGGGGCAGACGATGACCGGCCTTCCTGGC
GTAACACAGATGATGACAGGCCTCCCAGACGAATTGCCGATGAAGACAGGGGAAACTGGCGTCATGCGGAT
GATGACAGACCACCTAGACGAGGACTGGATGAGGACAGAGGAAGCTGGCGAACAGCTGATGAGGACAGAGG
ACCAAGACGTGGGATGGATGATGACCGGGGGCCGAGGCGAGGAGGCGCTGATGATGAGCGATCATCCTGGC
GTAATGCTGATGATGACCGGGGTCCCAGGCGAGGGTTGGATGATGATCGGGGTCCCAGGCGAGGCATGGAT
GATGACCGGGGTCCCAGGCGAGGCATGGATGATGACCGGGGTCCCAGGCGAGGCATGGATGATGACCGGGG
TCCCAGGCGAGGGTTGGATGATGATCGAGGACCTTGGAGGAACGCCGATGATGACAGAATTCCCAGGCGTG
GTGCAGAGGATGACAGGGGCCCTTGGAGAAACATGGATGATGATCGCCTTTCAAGACGTGCTGATGATGAT
CGGTTTCCCAGACGGGGTGATGACTCAAGACCTGGTCCTTGGAGACCATTAGTCAAGCCAGGTGGATGGAG
AGAGAAAGAAAAAGCCAGAGAGGAGAGCTGGGGTCCACCTCGAGAATCAAGGCCATCAGAAGAACGTGAAT
GGGACAGAGAAAAAGAAAGGGACAGAGATAATCAAGATCGGGAGGAGAATGACAAGGACCCTGAGAGAGAA
AGGGACAGAGAGAGAGATGTGGATCGAGAGGATCGCTTCAGAAGACCTAGGGATGAAGGTGGCTGGAGAAG
AGGACCAGCTGAGGAATCTTCAAGCTGGAGAGACTCAAGTCGCCGGGACGATAGGGATAGGGATGACCGTC
GCCGTGAGAGGGATGACCGGCGTGATCTAAGAGAAAGACGAGATCTAAGAGACGACAGGGACCGAAGAGGA
CCTCCACTCAGATCAGAACGTGAAGAAGTAAGTTCTTGGAGACGTGCTGATGACAGGAAAGATGACCGGGT
GGAAGAGCGGGACCCTCCTCGTCGAGTTCCTCCCCCAGCTCTTTCAAGAGACCGAGAAAGAGACCGAGACC
GAGAAAGAGAAGGTGAAAAAGAGAAGGCCTCATGGAGAGCTGAGAAAGATAGGGAATCTCTCCGTCGTACT
AAAAATGAGACTGATGAAGATGGATGGACCACAGTACGACGTTAAGTCTCAAGATAATGGATTTAAACTGG
TGTCTTAAATAGGTTTGATCACATTCAAGGATTATTATACTTGTGCTTCAACCAATCTAAATTGGATTCTT
TAATGTTGTTTCACCATAACACAAAAAGCATGAACTTGTATTAATCCTATATAATAGATTGATCATGCACC
ATATCCACAGGAGGTTGGAAAAACCATGCCATTTTCTGGAATTTAAGGGTGTTGCATTATTTCATCAATCA
TTTGTTGACAAAAAAAGAAAAACTAAAAAATAAATTTAAAATGTGAACCTTCAGGTATTGAGTAACACCTT
TATCTTGGTATAGAACTGATACTTTTTTTTTGATTTTGAAATATCTGATAATAATTTGGAATGAAGTAAGG
TTCTGTTAAAATATATTTGAAGACCCTTTAAAGCAGTGAATCTGAAACAATTTTCACACCCTTAAGTGGTT
GATACATACCTATTTTAGGTATTTTGAGGTATTTACCATAAACTAAATTTAGAAATTTTTTAGATTCACTT
GAAGTAAACATTACAAACATTGGATACGGTGGGGTTTTCTTTAGATTTTACTTGAGAGAAGGTGAGTACAA
AGCAATTTGCAGTTGTTGTAATGACAAGATTACTGCGCAAGTGTGAATCCAAACAGTATAGCTTTTAAATT
TTAAAGCATTTGGTAAATTATCGCTGAGTTTTTTTCTGTTGCCAATAGCAAACTGCTTTTCCATTAATGGA
GAATTCATGCCTTTCAAGCATTTTAAATATGACAATATTTATAAATGTATGGTTTGGAGGAATCGTTTAAA
TTCTCTTTCCTAATTTTCTTTCTTTTGAAGATAGATTCTTTCAACAAGTAATTTGTAGTAATGACTGTGTT
GACTTCAATTTTGGAGCGCAGTAGCTATGTTAAAGATGAACTATTTGGTCTCATTGAAGCCAACACAGAAC
TTGCTGCTGTGTTTTTTCTTCAGTGATAAATAAAATACTTACAGAATTTGTTTTAGTGTTGATTTGTGGTT
ATAGTATTTTGTTTATAATGGTAAGTTTGCATATTCAGTTGAGTTTTTTTTACTTGAATTTTTATCAGTGC

US 2015/0259696 A1

Feb 26 2009 15:36:39

CATTAAATGTCTGTGTTTAGTATCAATGAAAATGAACCTAAATATAACAAAGAAAGCATATGTGGCTAGGA
TGTCCCCCTAACATGTCTTCCTTTGTTAATGCAGGAATTCCTTAGTTTCCTTGTAACGCTGTCCTCTGAGT
TTGTGTGTGCATGTGCGTGTTTGAAGTACCACCTTGGGTTTTCACCTGAAATTAGAAAAATCGTAGTTAAT
TTGAGAAAATGTTACAAATTCATCATGGCTGTAGGCACTTATTTCTGTTATTGAGTAGTGGTGAGAATTCC
TATTGGTACAGCTGTAGGGCCAGAAGAGGGAGTATTGATGCTTTTTAACTTAACCAGATGCAGCTATTTTT
GTTTGATGTTACCAATGATAGAAATCATTTTAAACACCTTAGTATCTGGTATTTCAAATACGTAGAAGTCT
TTAAAGGTCTTTCGTGGGGAGAAGGACTTTTCTTTCATAACAAGAGAATTTCAGATCAGTGATTACAAGTG
GGGCAGTAACTTGCTAAGAGTTTGCTTCCTGGAGAGTAGATCTGTATGTGTGACATCACAGGTAAGCCCCA
AGAATTTATTTAATCAGATTTGTTCAGACGAGTTACTGCTGCCTACGTTAGAGTTAGATTTCAAGGCGAGT
CAGCAAACCCATCCTTTCTGCTCAGTCTCCCGTACTGTTCTCCCAAGTTCTTTGTTCTGGGAGTCAGAACC
CAAGTGCAAGAGGAGGGCAGAAGAGTCTGATGCTGTTACTTTGCGATCCTGCTCTTGGTTTCCACTGTCCA
GGCCATACAACTCTGTCTACTCCCATTAGTATTTACCAACAGGTGTTAAAGGAAAGCTGAACAAGCAGCCT
ACTCACCGATCTGCTAGGTGGTCTTCCATGTTCATGGTGGCTTCTGCAGTTTCATTGAGAGTAACATTGCT
GTTAATACAGATAGATCCAGTAGTAGAGACATCATCGGTCCAAAAGACTTTGCATCTCATTAGTTGTCCAT
AGTGACTACCAGGAGGTGGCTGGCATCTATAACGTGTGGGACGTTTTTATGTAAAGAACTGCCTGTGTTTT
TTTTTTTTTTTTTTAACCAAAGACACTGACCATAGATTGACTTATACTTTTATAAGTCTAATTGAAATACT
TGGGGTACTATGAAAGGACTGTTCCTTGAGTGGCTACGATTAGAAAATCAGGACTAACAAACTTTTCTTTG
TCTGGAAGCATATATATTTGTGATATAATTTTAATATGTATAATTTTgggttAATAAATCAAATCTATGAC
AA

Table1 5081

NNNAGGTTGGTGTTATAGATGCACTGGTCCTGATAAGGGTCTGGTACGCGGGAGAAGGACAGGAC
TATGTCGGCCTTAGGGTCCCCGGCGCACACTTTTCGAGGACTTCTGCGGGAGTGCGCTACCTGAGCGCGGC
ACCGGCGACCCTATCGCGACACCGCGGCTATCGGTACCTTGTGAAGGCTTTCCGTGCACATCGGGTCACCA
GTGAAAAGTGTGTGCAGAGCCCAACATGAGCTTCATTTCCAAGCTGCCACCTATCTCTGCCTCCTGCGTAG
CATCCGGAAACATGTGGCCCTACATCAGGAATTTCATGGCAAGGGTGAGCGCTCGGTGGAGGAGTCTGCTG
GCTGTGGTGGGTCTCAAGTGGCCCCATCAGCCTGGAGGGAAGGGCTGGGAGCCATGAACATGGAGAATATC
CTTTGGATTGCTGGCATTCATAGGAGAATGCGAATAATTTCTATCAACTATGTATTTATCATTAAAATTTT
TTTTAAGTTAACCTACAAACAAAACACAACAAACAAAAAAAAAAACTTTTGTGGGCCGGCCTTGGGCCTTCA
GAAAAGGGTTTTTTAACCCACTCGTGTTGGCGCGGCCGGGGCCCCACGGTGGGTATAGCAGCACCCGTGGG
CCACGCGGGTCCCAAGGAGACCCGGGCACACGCCATGGGGTGTGGTTCCCACAAATAAAAAACCGCGGGGC
ACCGGGGGTCTGGACAACTCCCGTGGGCCGGGCCTAGCGGGTTATAACGGGCCAAGAGCTATAAGCGCACA
ANNN

Table1 5082

NNATTGGGGGCACTTTTATTTACAGCCAAGGAAAAAAGAAAACTACCTTCTATTTAAAATGGGAA
AGCTTGTTTGTATGAAAACAAATATTTCATCATCACTTATTTTCTATACTGTTGGCAACTAAGTTTTACAT
TTTTCATTTTCAACAGAGATTTGAATTTTAATGTCCCAGAAATATAAAGAAGATGGCTTTAAAATGTCCTA
TATGTTGGCAGTCCTACCCTGAAAACTTTTTTGGCTTATCTTTGGTTCTGAGCTACAGTCTTCGCAGAGAC
TAAATTAGTGACTGGCCACCATAAAAAAATTGCCCCTCCTGGCNNNNN

Table1 5083

NGGAAACATAGGAGTGAATGATTCCCCTGTTATTGATGGGAGACAACCTTTGATTTTTTTCTCCT
ACCCATTGGATCCTCATTTAAAAAAAAAATCTTTGTTTTTCTCCTTCTCCCCAGAGGCAAACTATGCAAGA
GGCACCAGACTTCCTCTTTCTGGTGAAGGACCAACTTTTCAGCCGCATAGCTCCAAGCAAACTGTCCTGTC
TTGGCAAGCTACAATCGATGCTGCTAGACAGGCCAAGGCTGCCCAAACTATGAGCACCTCTGCACCCCCAC
CTGTAGGATCTCTCTCCCAAAGAAAACGTCAGCAATACGCCAAGAGCAAAAAACAGGGTAACTCGTCCAAC
AGCCGACCTGCCCGCGCCCTTTTCTGTTTATCACTCAATAACCCCATCCGAAGAGCCTGCATTAGTATAGT
GGAATGGAAGTATCCTTTTTTTGGGGGAAGTCTTTCTCATTTTCTCTTTGACCATCTGTTTTTTTCTAGGA
TTTGCTCTCGCGGGGGACACAAAGCTGTAGCAGTCTGGAATGCGAGTAACAGAAGTTGTATATAAGGGGTT
TCATTGTATATACCTTCCTGTCTCTTCGGGTTGCAGAGGGGTGGCTGTACGGGTATATTTAGCCCACTGTC
TGGATGTGTGTATAGTAGTAGTAGTAGGGGGAGGGAGTGACAGCCTGAAACTTCACAGGGGCAGATAATTA
AAATGTGAAACCAACCTTTGGTTATTGGACATTAGATGGTTAGTTTTAAATTCAGTGTTGTCTTTGGGCAA
TAGCATGCATTGAACCTATTGCAAACAAGGTATACAGATTAGAAAAAAAGACTGTATAAGACTCTGTTTGA
AGGGAATACATTTTTGACCTTTAGTAGAATCTTCTCATTCTGATGTTTGAAATTTGCTTCTGCAACTACAA
TTAATGCTAAGGTTGCTTCTAGTCTGACATTTGGTGATCCTAATTATTCAGGTAGCTGCAGATATGAGCAC
ATGCTTCCTAGGGAGAGATTACTTTTGATTTTTTTTCTCTGATCAGTGCTATAACTTCCTGGAATTTCCTT
TTGACAAGTT

Table1 5084

NNNCACCAGTACCTGCCCTTCAGTCAAAAATGACTCTTGATCAACAGCACATTGAAACACCTGGT
CAAAATATACCAACTAAAGTAACTTCAGCAGTGGTTGGACCAAGTCATGAAGTCCAGGAGCAAAGTTCTGG
CCCATTCAAGAAACAGTCTGCTACCAATCTTGAATCTGAAGAAGACAGTGAAGCTCCTGTTGATAGTACAT
TAAATAATAACAGAAACCAAGAGTTTGTTTCTAGTAGTAGAAGTATAAGTGGAGAGAGTGCTACATCAGAG
AGTGAATTTACCTTAGGGGGTGACGACAGTGGTGTGTCAATGAACCCAGCTAGGAGTGCACTTGCACTGTT
GGCCATGGCCCAATCTGGGGATGCAGTCAGTGTCAAGATTGAAGAAGAAAACCAAGATTTAATGCATTTTA
ACCTTCAAAAGAAAAGAGCTAAAGGAAAAGGGCAAGTTAAAGAGGAAGACAACAGTAATCAGAAACAGCTG
AAAAGACCTGCCCAAGGCAAACGCCAGAATCCAAGGGGAACAGATATTTACTTACCGTATACTCCTCCTTC

CTCAGAAAGCTGCCATGATGGTTATCAGCATCAAGAAAAAATGAGACAGAAGATCAAAGAGGTGGAGGAAA
AACAACCAGAAGTCAAAACAGGATTTATTGCTTCTTTCTTAGATTTTCTGAAATCCGGGCCCAAGCAGCAG
TTTTCCACTCTTGCTGTACGAATGCCTAACAGGACTAGACGGCCAGGGACCCAGATGGTTCGTACATTTTG
TCCCCCACCACTTCCCAAGCCTTCATCTACAACACCCACACCTTTAGTGTCTGAAACTGGCGGTAACAGTC
CATCAGATAAAGTTGATAATGAACTTAAAAACTTGGAACATTTATCTTCATTTTCTTCTGATGAAGATGAT
CCTGGATATAGTCAAGATGCTTATAAAAGCGTCTCTACTCCCTTAACTACTTTGGATGCTACTTCTGANN
Table1 5086
CGACCCACGCGTCCGGTCAGTTTGATAAAACATGGTGGAGACAGCGGCTGAAATGGAAGCATATG
TTCTAGAAGACATTCTTGAGGTGGAGTCTTTCATTTTGGATCAGGATGATTTGGAAAATCCAATGCTGGAA
ACAGCTTCCAAGTTGCTCTTATCAGGTACTGCTGATGGTGCAGACCTCAGGACAGTAGATCCAGAAACACA
GGCTAGACTGGAAGCTTTACTAGAAGCTGCAGGAATAGGAAAATTGTCCACGGCTGATGGTAAAGCCTTTG
CAGATCCTGAAGTACTTCGGAGGTTGACATCGTCTGTTAGTTGTGCGTTGGATGAAGCTGCTGCTGCACTT
ACCCGTATGAGAGCTGAAAGCACAGCAAATGCAGGGCAGTCGGACAACCGCAGTTTGGCAGAAGCCTGTTC
AGAAGGAGATGTAAATGCTGTGCGAAAGTTACTCATTGAAGGGCGAAGTGTAAATGAACACACAGAGGAAG
GGGAGAGCCTCCTTTGTTTAGCTTGTTCTGCTGGATACTATGAGCTTGCACAGGTTTTGTTGGCAATGCAT
GCAAATGTGGAAGATAGGGGAATCAAAGGTGACATTACACCTTTAATGGCTGCTGCTAATGGAGGACATGT
CAAAATTGTGAAGTTGCTGCTAGCTCATAAAGCAGATGTTAATGCACAGTCTTCAACAGGCAATACAGCAC
TTACATATGCTTGTGCTGGAGGCTATGTAGATGTTGTAAAGGTGCTCTTGGAATCCGGTGCTAGTATTGAG
GACCATAATGAAAATGGTCATACCCCTCTTATGGAAGCTGGAAGTGCTGGACATGTGGAAGTAGCCAGATT
GCTGCTAGAAAATGGGGCTGGCATTAATACGCATTCTAATGAATTTAAAGAGAGTGCCCTTACCTTAGCTT
GTTACAAAGGACACTTAGAGATGGTGCGATTTCTTTTGGAAGCAGGCGCGGATCAAGAGCATAAAACAGAT
GAAATGCACACTGCTCTGATGGAGGCTTGCATGGATGGCCATGTTGAAGTAGCTAGGTTACTTCTTGACAG
CGGTGCCCAAGTGAACATGCCTGCTGATTCATTTGAGTCACCATTAACTTTGGCTGCATGTGGTGGGCATG
TGGAACTTGCGGCTTTACTTATTGAAAGAGGAGCTAGCCTGGAAGAGGTCAATGATGAAGGTTATACACCA
TTGATGGAAGCAGCTCGAGAAGGACATGAAGAAATGGTGGCATTACTTCTTGGTCAAGGAGCAAATATCAA
TGCACAGACAGAAGAAACTCAAGAAACTGCCTTGACTCTGGCTTGCTGTGGAGGCTTTCTGGAAGTGGCAG
ACTTTCTAATTAAGGCAGGAGCCGATATAGAACTAGGGTGTTCTACCCCTTTAATGGAAGCTGCTCAAGAG
GGTCATTTGGAGTTAGTTAAATACTTATTAGCTGCAGGAGCTAACGTTCATGCAACAACAGCAACAGGGGA
TACAGCACTAACATATGCCTGTGAAAATGGTCATACTGATGTAGCAGATCTGGAACATGAATCTGAAGGTG
GAAGAACTCCTTTAATGAAAGCTGCTAGAGCTGGTCATGTTTGTACTGTTCAGTTCTTAATTAGTAAAGGA
GCGAATGTGAATAGAACCACAGCTAATAATGACCATACTGTACTGTCCCTGGCTTGTGCAGGGGGTCATCT
GGCAGTGGTGGAACTACTTTTGGCTCATGGGGCAGATCCTACTCACCGTTTGAAAGATGGCTCAACTATGT
TGATAGAAGCAGCAAAAGGTGGCCATACAAGTGTTGTTTGCTATCTCTTGGATTATCCTAATAACTTGCTT
TCAGCCCCTCCACCAGATGTCACTCAGTTAACTCCCCCATCCCACGATTTAAATAGGGCTCCTCGTGTACC
AGTTCAAGCACTGCCCATGGTTGTTCCACCTCAGGAGCCTGACAAACCACCTGCCAATGTTGCCACCACTC
TTCCCATCAGGAATAAAGCTGCTTCTAAACAAAAGTCCAGCAGCCATTTGCCAGCAAACAGCCAGGATGTA
CAGGGTTACATCACCAATCAGTCTCCAGAGAGCATTGTAGAAGAGGCTCAGGGAAAGTTAACAGAACTGGA
ACAGAGGATAAAAGAAGCCATAGAAAAGAATGCACAGCTGCAGTCCTTGGAACTGGCTCATGCTGACCAAC
TTACCAAGGAGAAGATCGAGGAGCTCAACAAAACAAGGGAGGAACAAATTCAGAAGAAACAAAAGATTTTG
GAGGAACTACAGAAAGTAGAACGAGAGTTACAACTGAAAACTCAGCAGCAGCTAAAAAAGCAGTATCTAGA
GGTTAAAGCTCAAAGAATTCAACTTCAGCAACAGCAGCAACAGTCTTGCCAACACCTGGGATTACTAACTC
CTGTTGGAGTTGGAGAGCAGCTTTCTGAGGGAGACTATGCACGGTTACAGCAAGTGGATCCTGTTTTACTT
AAAGATGAACCCCAGCAGACTGCTGCTCAGATGGGTTTTGCGCCAATCCAGCCTCTGGCGATGCCTCAAGC
TTTGCCTCTGGCGGCAGGTCCCTTGCCTCCAGGGTCCATCGCAAATCTTACAGAACTGCAAGGAGTGATAG
TTGGACAGCCAGTACTGGGCCAAGCACAGTTGGCAGGGCTGGGGCAAGGAATTCTGACAGAAACACAACAA
GGGTTAATGGTAGCCAGCCCTGCTCAGACCCTCAATGACACGCTGGATGACATCATGGCAGCAGTCAGTGG
AAGAGCATCTGCAATGTCAAACACTCCTACCCACAGTATTGCTGCATCCATTTCCCAACCTCAGACTCCAA
CTCCAAGTCCTATCATCTCTCCTTCAGCCATGCTTCCTATCTACCCTGCCATTGATATTGATGCACAGACT
GAGAGTAATCATGACACGGCGCTAACACTTGCCTGTGCTGGTGGCCACGAGGAACTGGTACAAACACTGCT
AGAGAGAGGAGCTAGTATAGAGCACCGAGACAAGAAAGGTTTTACTCCACTCATCTTGGCTGCCACAGCTG
GTCATGTTGGTGTTGTGGAAATATGCTGGACAATGGTGCAGTACATTGAAGCCCAGTCTGAAAGAACCAAG
GACACACCACTCTCCTTGGCTTGTTCTGGGGGAAGACAGGAGGTGGTTGGAGCTATTGTTAGGCTCGAGGG
GCAAATAACAGGAGCACAGGAAGGTTCTGATTACACACCTCTAAGTCTGGTGCTCATGGGGCTATGTGAAC
ATCATCCAACTATTACTATATTGGAGAGCTGGATCACTCTAGAACTGTATGCAATTGGCATTTCTACTTTG
GTGTAGCGGTATGCATGGGCTCAGCGGCGTAAGCCTGTAGAAATGGTCTGATAAGGCGATGAATCAATGTA
ACTGCCTATTACTGGTCTGAGACACGAGGCTGTCACGTGTAGACAAAGTGACCATAAGGTCACACAGTAGT
CCTCGCGGGCGACGCGAACTATAAACCAATCAAAACACAAAGAAACCTGCTCTGAACGCTATCTCAGCANN
N
Table1 5087
NGCCCACCACACTGTCGGGAACATAGGTACGGCGCGGGTTAATCGGACGAGGCAGGATCCATCCA
AACACCAGAACCTCCCACCTGTCCTCCTCTCTCCCTCACCTGCCAGGGACGGACAGCTGCCCTGAGCCTTC
ACACAGTGTTCCTCTACTCAGAAGTGCCTGTCCCCACTTCTCTGCCCTGCAGTCTGTCATCTGGTACGATC
TCCCGGGTGAACGGAGCTTTCGCAGCTGGAGAAGGCTCATCCACCTGCAGACATGGGGCGCAGAAAGTCAA
AACGAAAGCCGCCTCCCAAGAAGAAGATGACAGGCACCCTCGAGACCCAGTTCACCTGCCCCTTCTGCAAC

09/3331 Rec'd PCT/PTO 15 JUN 2005

09/25/2006 15:59:26 PM

CACGAGAAATCCTGTGATGTGAAAATGGACCGTGCCCGCAACACCGGAGTCATCTCTTGTACCGTGTGCCT
AGAGGAATTCCAGACGCCCATAACGTATCTGTCAGAACCCGTGGATGTGTACAGTGATTGGATAGACGCCT
GCGAGGCGGCCAATCAGTAGCGACACAGAGGACCCGCCCCCTGAGCAGCCCCGCGTACTGTGGATCCAGCT
GTTCGGTTCTGGTCCAGAGACATTCCAGGGGTCCAGGGTGTGGGTCCTGGGCTGTCACAGCCGTGTGTGTG
TGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGTGGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGGTGTGAGTG
AGTGTGTGTGTGTGTGGCTGCGCGTGTCACTGGGGTGGGCGTGAGTGTGTGCTCACAGGTACGCGGTGGTG
TCGGGTTCCTGGGCCTGAGGGGCCTGAACTGATCTCACTTGGCTCCGAAAGCCTTTGCTGTGTTCCCTGCA
GCCCCTGGCCCCCCAGCCTTGGGGCTCTGGCTCCCCCCGGCGGAATTGGGGGACTGTTTCCTGACATCCTG
GACAAGGGAAGCCCACTAGAGGCTGGAACAGGACCTCTCCAGCCTCCTCACCAGCACCGTGCCCATCTCAA
CTGGACTTCCCGCCCTCCTTCTCCACCTTCTAGTGCCCGTGGCCGGGGATTCAAAGCCGCCGTTCCCCAGG
TCCCTGGGCTGGGCCCTGACAGGGAGCCGCCCCCCTCCCCATGGTAACCAGGAAGCCCGTTTCATGTTCAG
TTGCTTTTGTAGAGGAAGCAAGGGCTGGGATGGGGACAGCTGTCAATCACAAGCCCTTAAATAAAGCAGCC
AGCGCACAAAAAAAGCTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGTGGGGGGGCGCGCCCGGGGCCCC
CGAGAAAAACTTTTCAAAACCCAGGGGGGGGGGCGCGGGGGGCCCAGAGGGAAGGGAAAGGGGGCAAAAGG
GGTCCCACAGAGAAAACCCGGGGACACGCAAACAAGGGGGGGGAGATCCCACACACAAAAAAAAAAGGCCC
CGGGGGGAACACCGGAGGGGTTTGAGGAAACAACCCAAAGAAGGGGAGGTCCGAGGAGGGCAATTACAGGG
GAGGCTTCTAAACAACGGGGGAGCCCAAAGGAGAACCGCCAGAATTAAAAATTAACCCCCGGACCNNNNNN
NN

Table1 5092

NACGCGTCCGAAAAGTGGATTCTCTCCTGAAATCCTGGAGAAATTTGACACGGGGGCCTGCGGAC
GGTCCTTCCTCTGCCAGCCCCCGCCCTCCCCACTCAGGCGCACACCTCCCTGACTGACGCATTTTGGCGCA
CAAGCTGTAACATGGCGGCAGCGACTGCGGCCTGAACTCTAGGGAGCCGGGTTGATTTTTAAAGCTTCAAA
ATCCTAAGACTCAGCACTGTTGCGGGGAGCACAGGGATCAGTTGTCCTTGTTTTTTTTTGGTCTTTTCTTC
ATTTGAAGATTAAGTATTGGAGCCATGGGAATAAAGGTTCAACGTCCTCGATGTTTTTTTGACATTGCCAT
TAACAATCAACCTGCTGGAAGAGTTGTCTTTGAATTATTTTCTGATGTGTGCCCCAAAACATGCGAGAACT
TTCGTTGTCTTTGTACAGGTGAAAAGGGGACCGGGAAATCAACTCAGAAACCATTACATTATAAGAGTTGT
CTCTTTCACAGAGTTGTCAAGGATTTTATGGTTCAAGGTGGTGACTTCAGTGAAGGAAATGGACGAGGAGG
GGAATCTATCTATGGAGGATTTTTTGAAGACGAGAGTTTCGCTGTTAAACACAACAAAGAATTTCTCTTGT
AATGGCAACCAGAGGGAAGGATACAAATGGTTCACAGTTCTTCATAACAACGAAACCAATCCTCATTTAGA
TGGGGCATCATGTTGTTTTTGGACAAGTAATCTCTGGTCAAGAAGTTGTAAGAGAGATTGAAAACAAGAAA
CAGATGGTGTAAGCACACCGTTTGCGGAGGTCCGGATACTCAGTTGTGGAAGAGCTGATTCCCAAGTTCCT
AAGTCAGAACGAGACCCCGACGGCTATCTCTCATTTCCTCCTCTCATTTAGTGCTGAGATAGTCCAGGATT
TCAGCTCTTCTGTCTTTGTCCGAAGTGTTTGCGAGATCCAGAACGAAACGACCTCGACATTCCGAAACCAC
AAACACAAACCAGGTTTGCGGCCGGACCGCTCCAGCGCTGGCTTGTCTCGCATTCTCAGGGGAGCGCCAAG
GGGTCTCACAGCGTCATAGAGGGCCGGGTGCCCCGGTCGCAGACAGGAGAGAGAACTTCACGGCGTTAAGT
ANN

Table1 5094

NNNNNNNNNNNNNNCAGCCCAGACGGGCGGGCAGGGCCGGGCTCCGCAGGTCGTAATCTGAAGGA
GTGGCTGAGGGAGCAATTTTGTGATCATCCGCTGGAGCACTGTGAGGACACGAGGCTCCATGATGCAGCTT
ACGTCGGGGACCTCCAGACCCTCAGGAGCCTATTGCAAGAGGAGAGCTACCGGAGCCGCATCAACGAGAAG
TCTGTCTGGTGCTGTGGCTGGCTCCCCTGCACACCGTTGCGAATTGCGGCCACTGCAGGCCATGGGAGCTG
TGTGGACTTCCTCATCCGGAAGGGGGCCGAGGTGGATCTGGTGGACGTAAAAGGACAGACGGCCCTGTATG
TGGCTGTGGTGAACGGGCACCTAGAGAGTACCCAGATCCTTCTCGAAGCTGGCGCGGACCCCAACGGAAGC
CGGCACCATCGCAGCACCCCTGTCTACCACGCCTCTCGCGTGGGCCGGGCAGACATCCTGAAGGCCCTCAT
CAGGTACGGGGCTGATGTTGACGTCAACCACCACCTGACTCCTGATGTCCAGCCTCGATTCTCCCGGCGGC
TCACCTCCTTGGTGGTCTGCCCCTTGTACATCAGCGCAGCCTACCACAACCTCCAGTGCTTCCGGCTGCTC
CTCCTGGCTGGCGCGAACCCTGACTTCAACTGCAATGGTCCTGTCAACACACAGGGATTCTACAGGGGCTC
CCCTGGGTGCGTCATGGATGCTGTTCTGCGCCACGGCTGTGAGGCAGCCTTCGTGAGCCTGCTGGTAGAAT
TTGGAGCCAACCTGAATCTAGTGAAGTGGGAATCGCTGGGCCCAGAGTCGAGAGGAAGAAGAAAAGTGGAC
CCTGAGGCCTTGCAGGTCTTTAAAGAGGCCAGAAGTGTTCCCAGAACCTTGCTGTGTCTGTGCCGTGTGGC
TGTGAGAAGAGCTCTTGGCAAACACCGGCTTCATCTGATTCCTTCGCTGCCTCTGCCAGACCCCATAAAGA
AGTTTCTACTCCATGAGTAGACTCCAAGTGCTGCGGTTGATTCCAGTGAGGGAGAAAGTGATCTGCAGGGA
GGTGGACACCGAGCCCTGAGTGCTGTGCTGCTGCTGGTCTCCTGATGGCTGTTGCTGCAGAAGATGTCCTC
GTAGACTGTCATTGCTCCTCAGGTGCCTGGGCCGCTGAACAGTCCTTGGGTCATTGTCAGCTGAGAGGCTT
ATACTAAAGTTATTATTGTTTTTCCCAAGTTCTCTGTTCTGGATTTTCAGTTGCATATTAATGTAACGGGC
CATGGGGTATGTACATGTAGGGGCTGAGGTTGGAGGCTTACTAATTTCCCTGTAGGGAAGACTCCCAGCAC
TTCTGGAACTGTGCTTCTCTTTATTTTTCTACTTCTCAATTTGATGGTTCGATTAAAGCCTTCTAGTATCT
CAANNNNNNNNNNNNNNNN

Table1 5095

cgctcactaaacgttagctctcgccaataacatcactgattcactataaagtttctctggctgtg
tgctattcgctgcgtccacagcagtgaagaagacagacgcagcccctgaccaacctcgccaagcccgggcg
ccgagccaggacgttgagccaagtccccatctcctaggactcgcagtgcggaggctgcgggccccgaccag
cgccgagactacaagtcccagaagggcgcgcggcgacatcgccgggcccgccccccgcgcacgcgcggcgc
cgtgacgctaaggccgcgagcgagcgcgggtggctgcggcggctgcggccggcggggcggggcggggccac

PCT/US2003/025490

ctggcagtggctgcctttagggcggagccggctcccgctctcctcagtctGCGGTGGGCTAGCGGACGGTC
CGGCTTCCGGCGGCCGTTTCTGTCTCTTgCTggcTGtCTcgctgAGTCGCGGCCGCCTTCTCATCGCTCCT
GGAAGGTCCCGAGCGCGACACCATGTCGGAGCCCGGGGGCGGCGGCGGCGAGGACGGCTCGGCCGGATTGG
AAGTGTCGGCCGTGCAGAATGTGGCGGACGTGTCGGTGCTGCAGAAGCACCTGCGCAAGCTGGTGCCGCTG
CTGCTGGAGGACGGCGGCGAGGCGCCGGCCGCGCTGGAGGCGGCGCTGGAGGAGAAGAGCGCCCTGGAGCA
GATGCGCAAGTTCCTTTCGGACCCGCAGGTCCACACGGTGCTGGTGGAGCGCTCCACGCTCAAAGAGGACG
TCGGTGATGAAGGAGAAGAAGAAAAAGAATTCATTTCCTATAACATCAACATAGACATTCATTATGGGGTT
AAATCCAATAGCTTGGCATTCATTAAACGTACTCCCGTGATTGATGCAGATAAACCCGTGTCTTCTCAGCT
CCGGGTCCTTACACTCAGTGAAGACTCGCCCTACGAAACTTTGCATTCTTTCATTAGCAATGCAGTGGCTC
CTTTTTTTAAGTCCTACATTAGAGAGTCTGGCAAGGCAGACAGGGATGGTGATAAAATGGCTCCTTCAGTT
GAAAAGAAGATTGCAGAACTCGAAATGGGACTCCTTCACTTGCAGCAAAATATTGAAATTCCGGAGATCAG
CCTGCCAATTCATCCAATGATCACAAATGTTGCAAAACAGTGTTATGAGCGTGGAGAAAAGCCAAAAGTTA
CAGACTTTGGTGATAAGGTTGAAGACCCAACATTTCTTAATCAGTTACAATCTGGAGTTAACCGCTGGATC
CGAGAAATTCAAAAAGTGACCAAACTGGATCGAGATCCTGCATCAGGAACTGCCTTACAGGAAATTAGTTT
TTGGCTAAACTTGGAACGTGCGTTATACCGCATCCAGGAGAAACGGGAGAGCCCGGAAGTTCTCCTGACTC
TGGATATCTTGAAACATGGCAAGCGCTTCCATGCCACCGTCAGTTTTGACACTGACACAGGTCTAAAACAG
GCTTTGGAAACTGTGAATGACTACAATCCTCTGATGAAAGATTTCCCTCTGAATGATTTGCTGTCTGCCAC
GGAGCTGGACAAAATAAGACAGGCGCTTGTTGCCATTTTCACACATTTGAGAAAGATCCGAAACACAAAAT
ATCCTATTCAGAGGGCACTGCGTTTGGTGGAGGCAATTTCAAGAGACTTGAGTTCTCAATTACTCAAAGTA
TTGGGCACTAGGAAATTGATGCATGTTGCTTATGAAGAATTTGAAAAAGTTATGGTAGCATGCTTTGAAGT
TTTTCAGACTTGGGATGATGAGTATGAGAAACTTCAGGTATTGTTGAGAGACATCGTCAAAAAACCTCGTG
CCGAATTCTTGGCCTCGAGGGCCAAATTCCCTATAGTGAGTCg
Table1 5096
NNNNNAAACAACATCTACTTTAGCACCCATGGCTTTCTCAGCAACTTAAAAGATACGGGGCCTGA
CGAACTGAGACCAATGCTGGCACAGAATTTAATGCTAAAGAGGTTTTCTGATGCTTGGGAAATGTGCAGGA
TTCTGAATGATGAGGCTGCCTGGAATGAGTTGGCCAGAGCTTGTCTACATCACATGGAAGTGGAGTTTGCA
ATCCGTGTTTATCGGAGAATTGGAAATGTTGGCATAGTGATGTCCTTGGAACAAATAAAGGGAATAGAGGA
CTACAATCTTTTGGCAGGACACCTTGCCATGTTTACCAACGATTATAACCTGGCTCAGGACTTGTACCTTG
CATCCAGCTGTCCTATTGCTGCCCTGGAGATGAGAAGGGATTTACAGCATTGGGACAGTGCTCTACAACTG
GCAAAGCATTTGGCCCCAGACCAGATACCTTTTATATCAAAAGAATATGCTATTCAGCTTGAATTCGCGGG
TGATTATGTAAATGCTTTGGCTCATTATGAGAAAGGAATAACAGGTGATAATAAGGAACATGATGAAGCTT
GTCTGGCTGGAGTGGCCCAGATGTCCATAAGAATGGGAGACATACGTCGAGGGGTTAACCAAGCCCTCAAG
CATCCCAGCAGGGTCCTTAAAAGAGACTGTGGAGCCATATTGGAGAATATGAAGCAATTTTCAGAAGCGGC
CCAACTGTATGAAAAAGGTCTCTACTACGATAAAGCAGCATCTGTTTACATCCGCTCTAAGAATTGGGCAA
AAGTTGGTGATCTTCTGCCCCACGTTTCTTCTCCTAAGATCCATTTGCAGTATGCCAAAGCCAAGGAAGCA
GATGGAAGATACAAAGAAGCTGTTGTAGCTTATGAAAATGCAAAACAGTGGCAAAGTGTAATCCGCATCTA
TCTGGATCACCTCAATAATCCTGAAAAAGCTGTCAATATTGTTAGAGAGACCCAGTCTCTGGATGGAGCCA
AAATGGTAGCCAGGTTTTTTCTACAGCTTGGTGACTATGGGTCTGCCATCCAGTTTCTTGTCATGTCCAAA
TGCAACAATGAAGCTTTCACACTGGCTCAGCAACACAACAAAATGGAAATCTATGCAGATATTATTGGTTC
TGAAGACACTACTAATGAAGACTATCAAAGCATTGCCTTATACTTTGAAGGAGAAAAGAGATATCTTCAGG
CTGGAAAATTCTTCTTGCTGTGTGGCCAATATTCACGAGCACTTAAACACTTCCTGAAATGCCCAAGCTCG
GAAGATAATGTGGCAATAGAAATGGCAATTGAAACTGTTGGTCAGGCCAAAGATGAACTGCTGACCAATCA
GCTGATAGACCATCTCCTGGGGGAGAACGATGGCATGCCTAAGGATGCCAAGTACCTGTTCCGCTTGTACA
TGGCTCTGAAGCAATACCGAGAAGCTGCCCAGACTGCCATCATCATTGCCAGAGAAGAGCAGTCTGCAGGC
AACTACCGGAATGCACACGATGTTCTCTTCAGTATGTATGCAGAACTGAAATCCCAGAAGATCAAAATTCC
CTCCGAGATGGCCACCAACCTCATGATTCTGCACAGCTATATACTAGTAAAGATTCATGTTAAAAATGGAG
ATCACATGAAAGGGGCTCGCATGCTCATTCGGGTGGCCAACAACATCAGCAAATTTCCATCACACATTGTA
CCCATCCTGACGTCAACTGTGATTGAGTGTCACAGGGCAGGCCTGAAGAACTCTGCTTTCAGCTTCGCAGC
TATGTTGATGAGGCCTGAATACCGCAGCAAAATAGATGCCAAATACAAAAAGAAGATCGAGGGAATGGTCA
GGAGACCCGATATATCTGAGATAGAAGAGGCCACGACTCCATGTCCATTCTGCAAATTTCTTCTCCCAGAG
TGTGAACTCCTCTGTCCTGGATGTAAAAACAGTATCCCATATTGCATTGCAACAGGTCGACACATGTTGAA
AGATGACTGGACGGTGTGTCCACATTGTGACTTCCCTGCTCTATACTCAGAATTGAAGATCATGCTAAACA
CTGAAAGCACATGTCCTATGTGTTCAGAAAGATTAAACGCTGCTCAGCTGAAAAAGATTTCAGACTGTACC
CAGTACCTGCGAACGGAGGAGGAACTGTGATTGGCACGTGCAGATACAATGCTCCTGAGAAGACAGCATTT
TCCACAGGAGGCTGTTTCCTCCCCTGGTGGATTTAAGAGACGGTCCTTTCTGGATACAGAGAAATGAAACA
ACGGTGACCTCTCCAGGTCGGCACTTTCCACTTCTGTACGGTGGCAAAACGATGACATGTAACCTTGCTGT
TTATTGTACTTTGTATATTATTTCCTCTTCAAAGTCTTTCTTACATACTCTATCCTCTGCACTGTTAATAG
TAACCTATGACATAATTGTAAATATTCAGCTTTTTGCTAACTTTTGTATTTTGAAAAACTTTAAAATAAAA
TTGTTGACTAGATATCTGTGACGTTTTTCTGGATTTGGAGACAGAAAAAGAGATAAAGGTAGTTCTGAAGG
ACATTGTCAAGTTTGAACACAGATGTGAATGGTGTAAAAAGCTTGAAATGAAAAGCTGTTGTTTACACAAA
TCACAGCTATTAAGCAGAATCAGCCCAGAAGCAAAACATCAAAAATTAGGAAAACCAATCTTGTAAAGAAT
GAATGAAACTATCAGCTTATACCTATCTGCCGAGTCATTCTACTGCATACTACAGAATTCCCGTCACAAAA
TTAAGTCATTTGACTTCCCCCTGAAAACCATACATTGTTTGGAATCATCTTCTCTGAGGCTGTGTGAAGGT
TNCTTTTCNCCCATATCACCGGACN

WO 2005/059106 PCT/US2004/042076

Table1 5098

NNNCAGGGTCCCCGCGCACCGCGGAGTGGGCTGTGATTGGAGGAGGAGCCCGTGCCGGGCGGGCC
CGAGCGGGTGTCGAGCCGGTTCCTCCAGTCTGCCCCGCGCGCGGAGCTGCGCGCACTGGGTCCCCAAGAGC
CCGCGGGCGTCCGGCAGCCGAGCGCACGTTCTTTCGGATGCACACGCCCGGGTCCCTGGCGTCTGACGCCG
TGGGGAGGGCAGCGAGGCCCCAGGTACTTACTACACCATTCTTTGGCGAAGGCTATTCAGCAGTGGTGACC
TCTTCCAATCCAACACTCTACAGATTATTATCTCTGGACTCCCAGCTGACACCCTGCCGGAGGCAAGAGCT
ACTAAGCCAACTGGAACTGTGCCTTTTCTCTTGTCAAGGTTTTTTTCTTACACAGGAAAAAGAAAGAAAAA
AAAAAGATGAAGTTGGGCAAAGTGGAGTTCTGCCATTTTCTGCAGCTAATAGCTCTTTTCCTGTGTTTTTC
TGGGATGAGTCAAGCAGAACTCTCAAGGTCCAGATCAAAGCCCTATTTCCAATCAGGGAGGTCCCGGACCA
AGCGCAGCTGGGTGTGGAATCAGTTCTTTGTGCTGGAGGAATACATGGGTTCAGACCCCCTCTATGTAGGA
AAGCTTCACTCTGATGTTGATAAAGGAGATGGTTCCATCAAATACATCTTGTCAGGCGAAGGGGCAAGTTC
CATTTTCATTATTGATGAGAACACTGGGGATATTCATGCCACCAAGAGACTGGATCGTGAGGAGCAGGCCT
ACTACACGCTCCGAGCTCAAGCGCTGGATAGGCTCACCAACAAACCCGTGGAGCCCGAGTCGGAGTTTGTC
ATCAAAATTCAGGATATCAACGACAATGAACCCAAATTTTTGGATGGCCCATACACGGCAGGAGTTCCCGA
AATGTCTCCCGTGGGGACCTCAGTGGTACAAGTGACAGCGACGGATGCTGATGATCCTACATATGGCAACA
GTGCCAGAGTGGTCTACAGTATTCTGCAAGGACAGCCGTACTTCTCAGTGGAGCCAAAGACAGGAGTCATC
AAGACTGCCCTTCCAAACATGGATAGAGAGGCTAAAGACCAGTATTTGCTTGTTATTCAGGCAAAGGATAT
GGTTGGTCAAAATGGAGGACTGTCAGGAACTACATCAGTCACTGTGACCCTAACTGATGTCAACGATAATC
CACCTCGCTTTCCTCGAAGGTCTTATCAATATAACGTCCCAGAGTCATTACCTGTAGCCTCAGTTGTGGCC
AGAATTAAAGCTGCTGATGCAGATATTGGAGCTAATGCTGAAATGGAGTACAAGATTGTGGATGGTGATGG
TTTGGGCATTTTTAAGATTTCTGTTGACAAAGAAACCCAGGAAGGAATCATTACTATACAGAAGGAGCTGG
ATTTTGAAGCCAAAACAAGTTACACGCTACGGATAGAAGCTGCAAATAAAGATGCCGACCCTCGCTTTCTG
AGCTTGGGTCCGTTCAGTGACACGACAACTGTGAAGATAATTGTGGAAGATGTAGATGAGCCCCCTGTGTT
CTCTTCACCCTTGTACCCTATGGAGGTGTCGGAAGCTACCCAGGTTGGGAATATCATTGGCACTGTAGCAG
CTCATGACCCAGATTCTTCCAATAGCCCTGTGAGGTACTCAATTGACAGAAACACAGACTTGGAGAGATAC
TTCAATATTGATGCCAACAGTGGGGTCATCACAACTGCCAAGTCTTTGGATCGAGAGACAAATGCTATTCA
CAATATCACAGTCCTTGCAATGGAGAGCCAGAATCCATCTCAAGTAGGAAGAGGCTATGTGGCCATCACTA
TACTTGACATCAATGATAACGCCCCTGAATTTGCCATGGACTATGAGACCACCGTCTGTGAAAATGCCCAG
CCGGGGCAGGTTATCCAGAAAATCAGTGCTGTGGATAAAGATGAGCCATCCAATGGACACCAGTTTTACTT
CAGCTTAACAACGGATGCAACAAATAACCACAACTTTTCATTGAAAGATAACAAAGACAACACAGCCTCAA
TACTGACCAGGAGAAACGGCTTCCGGAGACAGGAACAATCAGTTTACTATCTGCCAATTTTCATTGTGGAC
AGTGGATCTCCCTCACTTAGCAGCACCAGCACCCTCACCATCCGCGTGTGTGACTGTGATGCTGACGGCGT
AGCCCAGACCTGCAATGCAGAGGCCTATGTCCTACCTGCTGGCCTCAGTACAGGAGCCCTGATAGCCATAC
TCGCCTGTGTCTTGACATTATTGGTGTTGATCCTCCTTATCGTCACTATGAGAAGACGGAAAAAAGAGCCC
CTTATTTTTGACGAAGAAAGAGACATCAGAGAAAATATTGTGAGATACGATGACGAGGGCGGGGGAGAGGA
GGACACGGAAGCGTTTGACATGGCTGCACTGAGAAACCTCAACGTCATCCGAGACACCAAGACCCGGAGGG
ATGTGACTCCAGAAATTCAATTCCTGAGTCGACCAGCTTTTAAAAGCATCCCAGATAATGTCATCTTTAGG
GAATTTATTTGGGAAAGATTAAAAGAAGCCGATGTTGATCCTGGTGCTCCTCCTTATGACTCCCTGCAGAC
ATATGCTTTTGAAGGAAATGGCTCAGTTGCTGAATCACTCAGCTCTTTAGATTCCATCAGCTCAAACTCTG
ATCAGAACTATGACTACCTAAGTGACTGGGGACCTCGCTTTAAACGACTCGCGGACATGTATGGGACTGGC
CAAGAGAGTTTGTACTCATAGCCTTGGAACCTTAATTCGAAATGTACTGAAGAAAAAGTAACANN

Table1 5099

CAAGCAGTGACCCTGATGATGGATGCCACCAATATGCCAGCTGTCAAAGCCATCATATATCAGTA
TATGGAAGAGATTTATCATAGAATCCCCGACTCAGACCCATCTTCTAGCAAAACAAGGCAGATCATCTCCA
CCATCCGGACGCAGAATCTTCCCAACTGTCGGCTGATTTCCCGAAGCCACTACTCCCCCATCTACCTGTCG
TTTGTCATGCTTTTGGCTGCCCTGAGCTGGCAGTACGCGGGGTGCCACCTATCACACCCCATCCTAAAGTA
AGGTCAGCTAAATAAGCTATCGAGCCCATACCCCGAAAATGTTGGTTATACCCTTCCCGT

Table1 5100

NNNCAAAGCAGCTCTTATTTGAAAAACCACTGGGTTCCGAGTTCATTACTACAGGAAAAACTGTT
CTCTTCTGTGGCACAGAGAACCCTGCTTCAAAGCAGAAGTAGCAGTTCCGGAGTCCAGCTGGCTAAAACTC
ATCCCAGAGGATAATGGCAACCCATGCCTTAGAAATCGCTGCGGCTGTTTCTTGGTGGTGTTGGAATGGTG
GGCACAGTGGCTGTCACTGTCATGCCTCAGTGGAGAGTGTCGGCCTTCATTGAAAACAACATCGTGGTTTT
TGAAAACTTCTGGGAAGGACTGTGGATGAATTGCGTGAGGCAGGCTAACATCAGGATGCAGTGCAAAATCT
ATGATTCCCTGCTGGCTCTTTCTCCGGACCTACAGGCAGCCAGAGGACTGATGTGTGCTGCTTCCGTGATG
TCCTTCTTGGCTTTCATGATGGCCATCCTTGGCATGAAATGCACCAGGTGCACGGGGGACAATGAGAAGGT
GAAGGCTCACATTCTGCTGACGGCTGGAATCATCTTCATCATCACGGGCATGGTGGTGCTCATCCCTGTGA
GCTGGGTTGCCAATGCCATCATCAGAGATTTCTATAACTCAATAGTGAATGTTGCCCAAAAACGTGAGCTT
GGAGAAGCTCTCTACTTAGGATGGACCACGGCACTGGTGCTGATTGTTGGAGGAGCTCTGTTCTGCTGCGT
TTTTTGTTGCAACGAAAAGAGCAGTAGCTACAGATACTCGATACCTTCCCATCGCACAACCCAAAAAAGTT
ATCACACCGGAAAGAAGTCACCGAGCGTCTACTCCAGAAGTCAGTATGTGTAGTTGTGTATGTTTTTTTAA
CTTTACTATAAAGCCATGCAAATGACAAAAATCTATATTACTTTCTCAAAATGGACCCCAAAGAAACTTTG
ATTTACTGTTCTTAACTGCCTAATCTTAATTACAGGAACTGTGCATCAGCTATTTATGATTCTATAAGCTA
TTTCAGCAGAATGAGATATTAAACCCAATGCTTTGATTGTTCTAGAAAGTATAGTAATTTGTTTTCTAAGG
TGGTTCAAGCATCTACTCTTTTTTATCATTTACTTCAAAATGACATTGCTAAAGACTGCATTATTTTACTAC

TGTAATTTCTCCACGACATAGCATTATGTACATAGATGAGTGTAACATTTATATCTCACATAGAGACATGC
TTATATGGTTTTATTTAAAATGAAATGCCAGTCCATTACACTGAATAAATAGAACTCAACTATTGCTTTTC
AGGGAAATCATGGATAGGGTTGAAGAAGGTTACTATTAATTGTTTAAAAACAGCTTAGGGATTAATGTCCT
CCATTTATAATGAAGATTAAAATGAAGGCTTTAATCAGCATTGTAAAGGAAATTGAATGGCTTTCTGATAT
GCTGTTTTTTAGCCTAGGAGTTAGAAATCCTAACTTCTTTATCCTCTTCTCCCAGAGGCTTTTTTTTTCTT
GTGTATTAAATTAACATTTTTAAAAAGCAGATATTTTGTCAAGGGGCTTTGCATTCAAACTGCTTTTCCAG
GGCTATACTCAGAAGAAAGATAAAAGTGTGATCTAAGAAAAAGTGATGGTTTTAGGAAAGTGAAAATATTT
TTGTTTTTGTATTTGAAGAAGAATGATGCATTTTGACAAGAAATCATATATGTATGGATATATTTTAATAA
GTATTTGAGTACAGACTTTGAGGTTTCATCAATATAAATAAAAGAGCAGAAAAATATGTCTTGGTTTTCAT
TTGCTTACCAAAAAAACAACAACAAAAAAAGTTGTCCTTTGAGAACTTCACCTGCTCCTATGTGGGTACCT
GAGTCAAAATTGTCATTTTTGTTCTGTGAAAAATAAATTTCCTTCTTGTACCATTTCTGTTTAGTTTTACT
AAAATCTGTAAATACTGTATTTTTCTGTTTATTCCAAATTTGATGAAACTGACAATCCAATTTGAAAGTTT
GTGTCGACGTCTGTCTAGCTTAAATGAATGTGTTCTATTTGCTTTATACATTTATATTAATAAATTGTACA
TTTTTCTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGACGGCCGCTAGACT
Table1 5101
CCGGGCAGGTACCGGGATGTGATGCTGGAGACCTACAGCCACCTGCTCTCAGTAGGGTATCAAGT
TCCTAGAACCAGAGGTGGTCATGTTGGAGCAAGGAAAGGAACCATGGGCACTGCAGGGTGAGAGGCCACGT
CACAGCTGCCCAGGAGAGAAATTATGGGACCATAATCAACATAGAAAAATCATCGGTTATAAACCAGCTTC
CTCTCAAGATCAAAAAATTTATTCTGGGGAAAAATCCTATGAGTGTGCTGAATTTGGAAAGAGCTTCACCT
GGAAGTCACAGTTCAAGGTACATCTGAAAGTTCCTACAGGAGAAAAACTCTATGTATGTATGAATGTGGGA
GGGCTTTGTACAGAAGCCAGAATTCATCACACATCAGAAAACCCATATGAGAGAGAAGCCCCCTAAGTGCA
ATGAATGTGGAAAATCCTTTTTTCAAGTATCGTCTCTTTTCAGGCATCACAGAATTCATACCGGAGAAAAA
CTATATGAATGTAGTGAATGTGGGAAAGGTTTCCCTTATAACTCAGATCTCAGTATACATGAGAAAATTCA
TACTGGAGAGAGACACCATGAATGCACTGACTGTGGCAAAGCGTTCACACAAAAGTCCACACTCAAGATTC
ATCAGAAAATCCATACAGGCGAGAGATCCTACATCTGTATGGAATGCCGGGCAGGCTTCATCCAGAAAACA
CAATTGATTGCACACCGAAGAATTCATAGTGGAGAAAAACCATATGAATGCAATAACTGTGGCAAATCCTT
CATTTCCAAGTCACCAACTTCAGGTACATCAACGTGTTCACACAAGAGTGAAGCCCTATATATGTACCGAA
TATGGGGAGGTCTTCAGCAAATAATTCCAAACTCATGACACTGAGAAGATCAAAGTAGAGAGAAATCTCCA
TAGTACTGAGTGGGGAGGCTTACTAACGTCGAGGTGATATCATCCAAAAATCCNGGTAGAAACCTAGATGG
GGACGGGGGAAACCCCGAAAGCAGACCACGGTCCCAAATCACAGCGAAACTCATTGTCGATGTCTGGTCTC
GGACGAGCTGTACACAAATTCAGGGACCTAAGGCGGGGAATCACAACGACAAAACAGAACATGACCGGGGC
CGACAAAACACAATATAGCGAGACACACGACATAGTGACCAGATANN
Table1 5102
GCGCGGCGTGAGCATGCTTTTTCCTGTTTGGCTGGGAAAGGGAAGGCTGAACTGCTGAGTCTGAC
ACTTAACAGGACTTCGGCATTCCCCTGAATACAGACTAGATCAGAGATTTTATTTTTTTAATTGAAAAGTA
ACTTGGGTTCTCTTTAGAAACCCTTATTTGGTGTGCGCATCTGGCTATTTCACAGAGATTTCAGTTTTGCA
AAGAAGTCGGAGTTGATTTCTTCCCTCAGACAAGCTATTGGTTGTTGGTGGGCAACAGAAGTTGCTCAGCA
TAGACAGGGGAAAAAACCGGTTACGGATGAGACTGAAAGAAAACCTCAAAGGAGAACTCTGAGAATTCATC
TCAGGATGAAGCTGCAAGGGCAAAGGAGAAGTACTTGTGACACAAGCAAATGGGTCCATTGATCAACAGAT
GCAAGAAGATTCTTCTCCCAACTACTGTACCTCCTGCAACGATGAGAATCTGGCTCCTTGGAGGCCTGCTG
CCATTCCTGCTGCTCCTCTCTGGCCTGCAGAGACCCACAGAGGGTTCTGAGGTTGCAATTAAAATCGACTT
CGACTTCGCACCAGGTTCTTTTGATGATCAGTACCAAGGCTGTAGCAACAGGTTATGGAGAAACTAAN
Table1 5104
TTTGCAGTAagtcttgtgtctccttTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACAGAGTCTCACCCTGTCAcc
cAGGCTGGATGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCCTCCTGGGTTCACACTTTTCT
CCTGCCTCAGCCTCCTGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCCGCCACCACGCCCAGCTAATTTTTTTTGTAGT
TTTAGTAGAGTCGGGGTTTCACCGTGTTAACCAGGATGGTCTCGATCTCCTGCCCTTGTGATCCGCCCGCC
TCGGCCTCCCAAAGTGCTGGGATTACAGGCGTGAGCTACCACGCCCGGCCGTCTTGTGTCTTCTTTACTGT
GACTGGGTCGTTTTTAAGAAAGGTTATCAGCTTTGTGTTTGGTTTCCCACAGTTGATAAAAATCTATCAAA
AACATTATAATTTGCAAGGAAAAAGGTTTTTCAATGGCTGCAGGAACCAGAAAGAAATAGCATTTCTTATC
TGTATAAACACAAACATTTAAAGCTAGTCACACCGCAGGTAAATCCAATATAGTATGCAAAAGTTCTATAA
AAATGAACAAGAGATACACGTTTACTTTCATTGCTCCAACAGTCAAATGTAAATCTGCATGAGAGTTGCGC
TGCAGCAGTTTGCTGGTCCAATTTAAGAGTTCAAGGTCCTTTTTGTACATCTGGCCCACTGATGTCCACAT
CCCAGATAAATTTTCAAAAGACGGAAATCAGGGCAAAGACTCCATATAACAAAGCGCAAGGATATGCTACT
AAAAGTTGCTGTCCTTCCATGGCTAATGCAGAAATAAATATTTTGGAAGCAGAAAAACTACACCATCCAAT
AATCCCAGCAGTGAGAATGATTCCTACCATTCCTTGCAAAGAAAATATCACTGCAAAGCTGGAAAGTAGGA
TCATGGGCAGAAGACAATATCCAAGGACACTTGCCACACAACCAAATGAAACACCTGTCATACTCATTAAG
TTTAATAAACAAAACATTCCTAGACATCCAATTGCACTGATCCCGTATACATAGCCAAACTGGATTTTGCC
AGCCAGTAGCAATGTGGCTCCAAAAGCAAGGCAAAAAACCATTGGACCTGCCAAATCAGTTTCATTCATGA
TGCTGCCATCTGCTACTTTTAACGGATGTAATACTGTTAGTGTTTTTTGCCAGATGTGGTCAAAATTGATA
CCTAACTCTTCTAATAAAGGTGGCTCATCCTCAAAGTTGTTTCCATAGAAAGGCTGAGGTGAAGCTGGAGT
ATATGCCTGAGTTGGCTGGTAAATCTGCCCGGTGTATGGCTGTTGTGGCTGCATCATGTCTGGAGGGACAA
ATCTGCCTTGCTGCGAATAGTCATAGCCAGCATACTGTTTGCTATAGGGTCCTCCACTTCCTCCATAATCA
TAGGACTGCTGTGACTGATCATCGATGCTGTAACTTGTCTGGTAGAAATCCGTGTTTAAGTTTTCAAAGCC

09/852,976 - 020501

TGACATTGCAAATAATCAAACTCTGAGCGCTGCGCTGGCGGCAAAGGCAGTAGCTTCACTAATCCCAAACA
ACCCCCAAACTCTGTTTCAGACCCTGAACCAGCCCCGTTGCTACGTGTCACAGGGCCGGACGCgtggGTCG
ACTCc
Table1 5105
NNNCACGAGGAAATTGCAGAGAAAGGAGGGCATCAAGCTTAGGGGACCAATCCCTGTCTTTCTAC
CAGTCCCTGATAACTACTCAAGCTCCCTTTAAAGAGGCTCATATTGGAATACTCTGTTGACAAGTAGATAC
CACTTCACCTCTGCTAGGGTGAGCGCTGGTAGCTCCTCCCTGTTAAATGCCCATCTCAATGCCTCTGCCCT
AAGTGAGTTGTGCAATAAATGAGCTGTCACTCTGAACAGGTGGGAAAGAAGTGAACTGCTTGTTCACTTGC
TGCTGTTGCCACTGCTGGTACAGAAATAGAAGCACAAAAAAACAAAGACAAAAAACCTCCAAGCTCCCTTC
AGTAGTTGCTACACCTTCAGATTGAGACATCCTTCCTCATTTACAAACCTCAGCTGTGTCTGGGGCAGGGC
CACAGTGAAACTGCCAGGAGCAAAAAGGCTTCCAAGAAAAAGTACCACATCAGATTGGAAACTGGGGACAG
ATCATTCCTGGGATGTGACGGGCACCAGAATGCTCCCTCTCCAAAGGATCTAAGGACCAAAGCTGACAGTT
TCTTTACTTGGGTAGCTGACAGCATCTACTCCTGAAGACCGGAAACATGGCTTGTACCATCCAAAAGGCAG
AAGCACTTGACGGGGCTCATTTGATGCAGATCCTCTGGTATGATGAGGAAGAGTCTCTCTACCCAGCTGTA
TGGTTGAGAGACAACTGTCCGTGCTCTGATTGCTACCTGGATTCTGCAAAAGCACGGAAACTTCTAGTGGA
AGCTCTTGATGTGAACATTGGAATTAAAGGCTTGATATTTGACAGAAAAAAGGTGTACATCACATGGCCCG
ATGAGCATTACAGTGAATTCCAGGCTGATTGGCTGAAGAAAAGATGCTTTTCCAAGCAGGCCAGAGCAAAG
CTCCAAAGAGAATTGTTTTTTCCAGAATGCCAATACTGGGGCTCAGAGCTCCAGCTACCCACTTTGGATTT
TGAAGATGTTTTAAGATATGATGAACACGCATACAAGTGGCTCTCCACCCTCAAGAAAGTAGGCATAGTAA
GACTCACCGGAGCATCTGACAAACCAGGAGAAGTTTCAAAACTTGGGAAAAGGATGGGTTTCCTCTATCTC
ACATTTTATGGACATACTTGGCAAGTGCAAGACAAAATCGATGCAAACAATGTGGCTTACACAACTGGGAA
GCTAAGCTTTCACACTGATTATCCAGCCCTCCATCATCCACCTGGGGTTCAGCTTCTTCACTGCATAAAGC
AAACAGTCACAGGGGGTGATTCAGAAATTGTAGATGGGTTTAATGTGTGCCAAAAACTAAAGAAAAATAAT
CCTCAGGCATTCCAGATTTTGTCCTCTACCTTTGTGGACTTTACAGACATTGGAGTGGATTACTGTGATTT
TTCTGTACAATCAAAACATAAAATTATAGAGTTAGATGATAAAGGCCAAGTGGTTCGCATCAACTTCAATA
ACGCAACTAGGGACACAATATTTGATGTGCCTGTTGAAAGAGTTCAGCCTTTTTATGCTGCTCTGAAGGAG
TTTGTTGACCTCATGAACAGCAAAGAATCCAAGTTTACCTTCAAGATGAATCCAGGTGATGTGATTACTTT
TGATAACTGGCGCTTACTTCATGGCCGACGTAGCTATGAAGCAGGAACTGAGATATCCCGCCATCTAGAAG
GAGCTTATGCTGACTGGGATGTGGTCATGTCAAGGCTTCGTATCTTAAGGCAGAGGGTGGAGAATGGAAAC
TGAAGTCACCTGTAGATAATTTTAATAAGATTCCAATGACCATATTTTGTGAGATATGGCACATTATTCAC
AGACCATGATCTTTGTGATTTACATATAATTTCCTTAACAATGAACATGTAACTTCTCTCACAAGAGTACT
CTTTACTTTGTAATCATATACAATGTCAACTTTTTAGATGTTTCACCACTCTTTTGCAAATAAAGCATCCT
TTCTGCTCTGTTGCATGCCTGCTCTAATTTCTTTTGCCCATATATGAGTATCTCCAGAATGTCTACAAATA
GTTTTTGTAGCAAATGAAAATTTCTTCAAATAAGCCTTTTGTTTCAAATAAAACTTGTCTCAAAACATGCT
AACTACCACTGAACATGACTTTACAAAAAACACATAATTTGAATCAACACAACCACCCACAGCCTAATTAT
TAGCATCATCCCTCTACTANN
Table1 5111
acccacgcgtccggtGATCTGCAAtAAAGCCCTGAAAACCTTCATTTGCTGATATCAATTCATTC
AGgACAAAAACCCTCACTGCTCCTTCCTGATTGgccttgAgATCACGCAGGCAGCCCTGACGAAACCCGAA
CTAGTGGGGTCAGGAGACACACACAATATGTTGAGAAGATTGTTATCAAAATGCAATGTATGGGTGGCCCC
TTTCTCTTTCGGTTCTAGGCGCTTCAggAGCCGCGGCTTAAGGTGCAGACATGGCCAAGtctAAGACCCAT
GCCACACACAACCAGTCCCGAAAATGGCACAGAAATGGTATGAAGAAACCCCGATGACAAAGATACAAATC
TCTTAAggaggtgGACCCCAAGTtccCgaggAACATACGCTTTGCCAAGaggcACAAGAAgGGCCTAAAGA
AGATGCAGGCcAACAATGCCAAGGCCATGAGCATaggtgccaagGCTATCAaggccCtcgtaaagcccaag
gaggttAAGCCCAAGATCCCAAAGGgtgtCAGCCGCAAGCTCGATCGACTTGCCTACATTGCCCACCCCAA
GCTTGGGAAGCGTGCTCGTGCCCGTATTGCCAAGGGGCTCAGGCTGTGCCGGCCAAAGGCCAAGGCCAAGG
CCAAGGATCAAACCAAGGCCCAGGCTGCAGCCCCAGCTTCAGTTCCAGCTCAGGCTCCCAAACGTACCCAG
GCCCCTACAAAGGCTTCAGAGTAGATATCTCTGCCAACATGAGGACAGAAGGACTGGTGCGACCCCCCACC
CCCGCCCCTGGGCTACCATCTGCATGGGGCTGGGGTCCTCCTGTGCTATTTgTACAAATAGCACAGggaGg
acgcCccaGCCCCATGCAGATGGTAGCCCAGGGGCGGGGGTGGGGGGTCGCACCAGTCCTTCTGTCCTCAT
GTTGGCAGAGATATCTACTCTGAAGCcctTTGTAGGGGCCTGGGTAcacTTTGGGAGCCCTGAGCTGGAAC
TGAAGCTGGGGCTGCAGCCTGGGCCCTTGGTTTGAATCCTTGGCCCTTgTGGCCTTGGCCCTTGGgccctT
GGCCTTgcCTTGGCCTGTTGGCCGGCACAGCCTGAGCCCcctTGGCAAATACGGGGcACGAGCACGCTTCC
CAAGCTTGGGGTGGGCCAATGTAGGCAAGTCGATCGAGCTTGCGGGCTGACACCCTTTGGGATCTTGGGCT
TAACCTCCTTGGGCTTTACGAGGGCCTTGATAGCCTCGGCACGTGCACTCATGGCCTTGGCATTGTTGGCC
TGCATCTTCTTTAGGCCCTTTTTGTTGTGCTTCTTGGCAAAGCGCATGTTCCTCAGGAACTTGGGGTCCAC
CCCCTTAAGAGATTCGTATCTTTGTGATCGGGGTTTCTTGATACCATTTCTGTGCCATTTTCGGGAGCCGC
GGCTTATGGTGCAGACATGGCCAAGTCCAAGAACCACACCACACACAACCAGTCCCGAAAATGGCACAGAA
ATGGTATCAAGAAACCCCGATCACAAAGATACGAATCTCTTAAGGGGGTGGACCCCAAGTTCCTGAGGAAC
ATGCGCTTTGCCAAGAAGCACAACAAAAAGGGCCTAAAGAAGATGCAGGCCAACAATGCCAAGGCCATGAG
TGCACGTGCCGAGGCTATCAAGGCCCTCGTAAAGCCCAAGGAGGTTAAGCCCAAGATCCCAAAGGGTGTCA
GCCGCAAGCTCGATCGACTTGCCTACATTGCCCACCCCAAGCTTGGGAAGCGTGCTCGTGCCCGTATTGCC
AAGGGGCTCAGGCTGTGCCGGCCAAAGGCCAAGGCCAAGGCCAAGGCCAAGGCCAAGGCCAAGGATCAAAC
CAAGGCCCAGGCTGCAAGCAGCTGCAGCCCCAGCTTCAGTTCCAGCTCAGGCTCCCAAACGTACCCAGGCC

09265276 - 060504

CCTACAAAGGCTTCAGAGTAGATATCTCTGCCAACATGAGGACAGAAGGACTGGTGCGACCCCCCACCCCC
GCCCCTGGGCTACCATCTGCATGGGGCTGGGGTCCTCCTGTGCTATTTGTACAAATAAACCTGAGGCAGGA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaaaaaaaaaaaaa
aaaaacgggggggcatactttgaggggggggaggagaaaaaaggaggagaagaaagaggggagcaagaggg
gcgacacaggacggaccacaggagcccacatttttgcaggacaaaggggggggaaaaacgcgggggggaccc
caaaatgagggaggggcgaagaaataaatgcagcaagaaacgagagggaacacgagcggagaaaagaaaaa
ctagcacacgaaaacccacggaggaaaaagcaagcaggggagcgagagagaggggaagagaagagaagaca
ggggagccagaagaacgcacagacaaacagcgaacaagaaagaaaagagagaagaaagaaacaaacaaaac
acaaaccgaagagaagagagagaaaagcgaacggcaaaaagaacaccacataatttagagagggggggaga
agggaggtagaaagaggcggggttttaaagatactggataatgttgagggaggtgggaaaggagggaggaa
agagaaagaagaagagatggagggagagagaggggagaagagatagaggagcacagggaacgagagggggc
gggaaggagcagaaaagagggggagagagctgaggaggagaagggagagaacagaaagaaagagggcggag
ggagaaggggagaagtcgcgaagcccggtgaggggaggcgagagcaggagagacgaaggaacgcgaggaga
ggcgaacagaggaaagaaagaagagaaaggggggagtgaacggacccgga

Table1 5112

GCGTGTCCGCGGCCCTGCGAGGGCTCCCCGGCTCCGGACAGCCCAGGGCGGCCGGGGGAGGAGCG
CGCTGCGACGGCCGTGGCGAAAGTGCGGTTGTGGATGCGCGGAGAGGCCGGCAGCGGTGGCAGCGGCAGCG
GAGGAGGAAGCTGAGCAGGGCGGCGGCGGCGGTGGAACCTGCGGGGCTGGGGCGCGCGCCATGGGCCGCCT
GCACTGCACTGAGGACCCGGTGCCGGAGGCCGTGGGCGGCGACATGCAGCAGCTGAACCAGCTGGGCGCGC
AGCAGTTCTCAGCCCTGACAGAGGTGCTTTTCCACTTCCTAACTGAGCCAAAAGAGGTGGAAAGATTTCTG
GCTCAGCTCTCTGAATTTGCCACCACCAATCAGATCAGTCTTGGCTCCCTCAGAAGCATCGTGAAAAGCCT
CCTTCTGGTTCCAAATGGTGCTTTGAAGAAGAGTCTCACAGCCAAGCAGGTCCAGGCGGATTTCATAACTC
TGGGTCTTAGTGAGGAGAAAGCCACTTACTTTTCTGAAAAGTGGAAGCAGAATGCTCCCACCCTTGCTCGA
TGGGCCATAGGTCAGACTCTGATGATTAACCAGCTCATAGATATGGAGTGGAAATTTGGAGTGACATCTGG
GAGCAGCGAATTGGAGAAAGTGGGAAGTATATTTTTACAACTAAAGTTGGTGGTTAAGAAAGGAAATCAAA
CCGAAAATGTGTATATAGAATTAACCTTGCCTCAGTTCTACAGCTTCCTGCACGAGATGGAGCGAGTCAGA
ACCAGCATGGAGTGTTTCTGCTGATTTCTGTCCCTGCATCTCCCCTGGCCCCGTTCCCTGCCCTCCTCCCT
TCCCTGGGTGACTGCTCTGAGAGGCACTTCACTCACAGGCCTGTGGGATGCTCCATGGGGCCCTGCTGGCT
CCATGGGGCCCAGGTGCAAAGGGTTTCTGAAAAACAGCAGGATTAAGTACTGAAAGAGCCCAACACAATTA
CCCTGTAAACTCTCTGTTAGGGCAACCACCACCACCTGTCTTCCAGGACACATTTTTAGATACTCTGACAG
GCCACTGCATCTCAGATTCAGGGGAGAAAATAAGTTGTCACCTCCCCTTCAAAGTTCCAGAGTAAACAAAT
GGTGCCATCATTCAAGATAACATGCTGATCACCCTCCTCCCAAAAAGCAAGAGCTTGTTTATGGCTGAGGA
ATCGGCGGATTGTCTGAATGACACATATACAGAGCCCCCACGGATTTCTGCACACTCTGGGTCTGTGCTGG
TGGAACATTGCCAATCAGTTCTTAATGAGGCACCTGTGTGTAAATACATGCTTGGTCTTCTCTGCAGAGAA
CTGAGGCTAAACTCTGTCCCTACTTCTGGTTTTGCCCTGTCATGTCGTAACGAGGTGGGCCTTTTGAGGCC
ATTTTAGTTTGAGTTCGAGCCAACCACCTCTGTTGGTTAGATGATGAATAAAAAGGTTCTGAAGAAAAGAT
ATGAAAAAAAATAACTATCCATTTTTCAAGATAATATAACTATTTCTCCATCTCCCTTTCCATTATNTTAG
TTTTGTTTATAAAACTGTTTGGCCCCTTTGCCCCAATTTTTTTTAATTTGGACAACTTTTTCTTGGCGCGC
CAATATTGGGCTTCCTTGGCAATTCCCCCCTTTGGGGACGGGTTAAAAAAACACGGGCCGGGNNNN

Table1 5115

NNCACGAGGGTGTAGTTGTGACCTTCGCGGTAGGTGCCGGTTGGGGCCGCTCGTGATTGTTATCT
TGGTGCTGCAGAGGACAGCAGAAGAGGAGATTGGGTCAGAAAACTGCCCTGCCGCACCAGAGCACAGCGCA
CTAGTGGGACAGGGGTCCTGACTCAGACTTAACTGGCTGTGTCTCGTGGTTTTTCACTGTCCTGGAAAAGG
CCTGAAGTGGCACTGAAATGAGGCATAGATGAGTCCCCACGACAGTCCGGTTTGTAGATTCCCTGATCTGC
AATTCTTCCCGTTCCTTCATGGATTTGAAGGCTCTCCTTTCTTCCTTGAATGACTTTGCATCCCTCTCGTT
TGCTGAGAGTTGGGACAATGTTGGATTACTGGTGGAACCAAGCCCACCACATACTGTAAATACACTCTTCC
TGACCAATGACCTGACTGAGGAAGTGATGGAGGAGGTGCTGCAAAAGAAGGCAGACCTCATTCTCTCCTAC
CATCCGCCTATCTTCCGACCCATGAAGCGCATAACCTGGAACACATGGAAGGAGCGCCTGGTGATCCGGGC
TCTGGAGAACAGAGTCGGTATCTACTCTCCTCATACAGCCTATGATGCTGCGCCCCAGGGCGTCAACAACT
GGTTGGCTAAAGGGCTTGGAGCTTGTACCTCCAGGCCCATACATCCTTCCAAAGCTCCCAACTACCCTACA
GAGGGAAACCACCGAGTAGAATTCAACGTTAACTACACCCAAGACCTGGACAAAGTCATGTCTGCAGTGAA
AGGAATTGACGGTGTTTCTGTCACTTCTTTTTCTGCTAGGACTGGTAATGAGGAACAAACACGGATTAATC
TGAATTGTACTCAGAAGGCTTTGATGCAGGTGGTAGATTTTCTTTCCCGGAACAAACAACTTTATCAGAAG
ACGGAAATTCTGTCACTGGAGAAGCCTTTGCTTCTACATACTGGAATGGGACGGTTATGCACACTGGATGA
ATCTGTCTCCCTGGCAACCATGATTGATCGAATAAAAAGACACCTAAAACTATCTCATATTCGCTTAGCCC
TTGGGGTGGGGAGAACCTTAGAGTCTCAAGTCAAAGTCGTGGCCCTGTGTGCTGGTTCTGGGAGCAGCGTT
CTGCAGGGTGTTGAGGCTGACCTTTACCTCACAGGTGAGATGTCCCATCATGATACTTTGGATGCTGCTTC
CCAAGGAATAAATGTCATCCTCTGTGAACACAGCAACACTGAACGAGGCTTTCTTTCTGACCTTCGAGATA
TGCTGGATTCTCACTTGGAGAATAAGATAAATATTATCCTATCAGAGACTGACAGGGACCCTCTTCAGGTG
GTATAATTGCAGAAACATCAGGATAACACATTCTACAAATCAGCTGGATGCCAACTTAAATTTGTAACATG
AGTCAGTGGGACTGGTGTGCTTCCAGAGAGTGTCTTCGAGGGTATCATCATTTCCGGTTTGTTAATCTTAT
TCACCAAATGTTCTATCGCTCGTAAGGTAAAACTGTAATATAACTACCATATTAAATAACAAATGTTCATT
ATAAACTCTAGGAAAGATTGAATAAAATCTGTTTACTTAACAAACTTTGGAAGGAGCTCAAGTGATTCTGT

PCT/US2006/026455 WO 2007/009105

2005202676 30 Jun 2005

CCTTAGTTTAATTGTAGATGGGATGGATCCATTTGGGTATCTCTGCCCTTGGTTAGTTAACATTATGCTTG
AAAAACTTGGCTTGAACACTTCTAGGTAGTAGCCNNNNNNN
Table1 5116
NGCNCGTNTCGTTAGCCCGTCCCGGTCCGGAATTCCCCGGTCGTCCCTCGCGGCCGGACAACTTT
AAACAGGTGATAGAAGCGGCCAATGGGACCACCAATAACTGCCACAACAATGAGACGGTGATTCTGACGCC
TACCATGGACTCGCGACTCTACATGCTCTCCTTCCTGCCCTTCCTGGTGCTGCTGGTTTTCATCAGGAACC
TCCGAGCCCTGTCCATCTTCTCCCTGTTGGCCAACATCACCATGCTGGTCAGCTTGGTCATGATCTACCAG
TTCATTGTTCAGAGGATCCCAGACCCCAGCCACCTCCCCTTGGTGGCCCCTTGGAAGACCTACCCTCTCTT
CTTTGGCACAGCGATTTTTTCATTTGAAGGCATTGGAATGGTTCTGCCCCTGGAAAACAAAATGAAGGATC
CTCGGAAGTTCCCACTCATCCTGTACCTGGGCATGGTCATCGTCACCATCCTCTACATCAGCCTGGGGTGT
CTGGGGTACCTGCAATTTGGAGCTAATATCCAAGGCAGCATAACCCTCAACCTGCCCAACTGCTGGTTGTA
CCAGTCAGTTAAGCTGCTGTACTCCATCGGGATCTTTTTCACCTACGCACTCCAGTTCTACGTCCCGGCTG
AGATCATCATCCCCTTCTTTGTGTCCCGAGCGCCCGAGCACTGTGAGTTAGTGGGTGGACCTGTTTGTGCG
CACAGTGCTGGTCTGCCTGACATGCATTCTTGGCCATCCTCATCCCCCGCCTGGACCTGGCATCTTCTCCC
TGGTGGGCTCCGTGAGCAGCAGCGCCCTGGCCCTCATCATCCCACCGCTCCTGGAGGTCACCACCTTCTAC
TCAGAGGGACATGGGCTCCCCCTCACCATCTTTTAAGGACGCCCTGATCAGCATTCCTGGGCCTTCGATGG
GCCTTTGGTGGTGGGGGACCTATTGAGGCN
Table1 5118
NNGTATTAAGGGCATCCCATCTCTAATTTCAGGAGAGTGAATCTATCTCTTGAGCTGCCTGATAA
TTCGGTGCCTCCCTCACAAGAGCTCTTCCAGGAGTTCACTTCACAAATGTGTACTGAGTTCCCACTCTGTG
TTAACCAGAATGGTTCCAGCGATGTCTGCAGGAAACAACGTCTGCTTGGAGGAGTTCAGAGGGTACTGGAG
GGAGGAAGCACAGTTGGAGCTAGACGCTTTCTTCAGGAGCTTACCTGGCGCATGCGTGGTGCGCACGCGTC
CCGTCTCCTCGGCCGACAAGCTCTCGCGAGACGAGCCGTGCAGGCTGAAAAAATGGCGCCACCCAGTACCC
GGGAGCCCAGGGTCCTGTCGGCGACCAGCGCAACCAAATCCGACGGAGAGATGGTGCTGCCAGGCTTCCCG
GACGCCGACAGCTTTGTGAAGTTTGCTCTTGGGTCCGTGGTGGCAGTCACCAAGGCATCTGGGGGCCTACC
ACAGTTTGGCGATGAGTATGATTTTTACCGAAGTTTTCCTGGCTTCCAAGCATTTTGCGAAACACAGGGAG
ACAGGTTGCTTCAGTGCATGAGCAGAGTAATGCAGTACCATGGGTGTCGCAGCAACATTAAGGATCGAAGT
AAAGTGACTGAGCTGGAAGACAAGTTTGATTTACTAGTTGATGCCAATGATGTAATTCTGGAGAGAGTGGG
TATTTTACTGGATGAAGCCTCAGGTGTAAACAAGAATCAACAGCCTGTCCTCCCTGCCGGCTTGCAGGTCC
CCAAAACGGTAGTGTCCAGCTGGAACCGTAAGGCAGCAGAATATGGCAAAAAAGCAAAATCTGAAACTTTC
CGGCTGCTTCATGCAAAAAATATCATCCGACCTCAGCTCAAGTTTCGAGAGAAGATTGACAATTCCAACAC
ACCATTTCTTCCTAAAATCTTCATCAAACCCAATGCTCAGAAACCTCTCCCTCAAGCTCTCTCTAAGGAAA
GGCGGGAACGCCCACAGGATCGTCCTGAGGACTTGGACGTCCCCCCTGCACTGGCTGATTTCATCCATCAG
CAGAGAACCCAGCAGGTTGAGCAAGACATGTTTGCACATCCTTATCAATATGAACTAAATCACTTTACCCC
AGCAGATGCAGTGCTTCAAAAGCCACAACCCCAGTTATACAGACCTATAGAAGAGACACCATGCCATTTCA
TATCCTCCCTGGATGAACTCGTGGAACTCAACGAAAAGCTCTTGAATTGTCAGGAATTTGCAGTTGACTTG
GAGCACCACTCTTACAGGAGCTTCCTGGGACTGACCTGCCTGATGCAAATTTCTACTCGGACGGAAGACTT
CATCATTGACACCCTCGAGCTTCGAAGTGACATGTACATTCTCAATGAGAGCCTCACAGACCCAGCCATCG
TTAAGGTCTTTCATGGTGCTGATTCAGACATAGAATGGCTACAGAAAGACTTTGGGTTGTATGTAGTAAAC
ATGTTTGATACTCATCAGGCAGCACGCCTTCTTAACCTGGGCAGGCACTCACTCGATCATCTCCTGAAACT
CTACTGCAACGTGGACTCAAACAAGCAATATCAGCTGGCTGATTGGAGAATACGCCCTCTGCCCGAGGAGA
TGCTCAGCTACGCCCGGGATGACACCCATTACCTGCTATATATCTATGACAAAATGAGGCTGGAGATGTGG
GAGCGCGGCAACGGGCAGCCCGTGCAGCTGCAGGTGGTGTGGCAACGGAGCAGGGACATCTGCCTCAAGAA
ATTCATCAAACCTATCTTCACGGATGAGTCCTACCTTGAACTCTATAGGAAGCAGAAGAAGCACCTTAACA
CACAGCAGTTGACAGCCTTTCAGCTGCTGTTTGCCTGGAGGGATAAAACAGCTCGCAGGGAAGATGAAAGT
TACGGATATGTACTGCCAAACCACATGATGCTGAAAATAGCTGAAGAACTGCCTAAGGAACCTCAGGGCAT
CATAGCTTGCTGCAACCCAGTACCGCCCCTTGTGCGGCAGCAGATCAACGAAATGCACCTTTTAATCCAGC
AGGCCCGAGAGATGCCCCTGCTCAAGTCTGAAGTTGCAGCCGGAGTGAAGAAGAGCGGACCGCTGCCCAGT
GCTGAGAGATTGGAGAATGTTCTCTTTGGACCTCACGACTGCTCCCATGCCCCTCCGGATGGCTATCCAAT
CATCCCAACCAGTGGATCTGTGCCAGTTCAGAAGCAGGCGAGCCTCTTCCCTGATGAAAAAGAAGATAACT
TGCTGGGTACCACATGCCTGATTGCCACAGCTGTCATCACGTTATTTAATGAACCTAGTGCTGAAGACAGT
AAAAAGGGTCCATTGACAGTTGCACAGAAAAAAGCCCAGAACATCATGGAGTCCTTTGAAAATCCATTTAG
GATGATCAGCAACCGTTGGAAGCTGGCCCAGGTACAAGTACAAAAAGACTCTAAAGAAGCTGTCAAGAAGA
AGGCAGCTGAGCAAACAGCTGCCCGGGAACAGGCAAAGGAGGCGTGCAAAGCTGCAGCAGAACAGGCCATC
TCCGTCCGACAGCAGGTCGTGCTAGAAAATGCTGCAAAGAAGAGAGAGCGAGCAACAAGCGACCCAAGGAC
CACAGAACAGAAACAAGAGAAGAAACGACTCAAAATTTCCAAGAAGCCAAAGGACCCAGAGCCACCAGAAA
AAGAGTTTACGCCTTACGACTACAGCCAGTCAGACTTCAAGGCTTTTGCTGGAAACAGCAAATCCAAAGTT
TCTTCTCAGTTTGATCCAAATAAACAGACCCCGTCTGGCAAGAAATGCATTGCAGCCAAAAAAATTAAACA
GTCGGTGGGAAACAAAAGCATGTCCTTTCCAACTGGAAAGTCAGACAGAGGCTTCAGGTACAACTGGCCAC
AGAGATAGTCCTGGAAGACACGTGGCGCCTGTGGACCGGAAGCACCAAATGCTGGTGCTGCTTTTGTACAT
ACATATTTTTAAACCATTAAAATTCTTCCTGAAGAAAAAAAAAAAAGATCTGATAGAAAAAAAACAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAAAAAAAAAAACAAAAAACACAAGAGAGAAA
AAACAGACAACAAAGAAGACAGGAGAAGAAACAGACAGGAGTCGAACAGACAAAACACCAAAACCAAAAAA
CTACACAAAAAGCGAAAAGACGCACAAGAAACAAAACGAACGACGACAAGACACGCCAACACGCAACACAC

AAACAAACAGAACAGAACGACAGCAAAGCGAACAAAGCCCGCACACAAAAAGGAAAACCCACAGCGAAAAA
GAAAACAACAAACCACCACCAGCACGGACAGAACAACCAGTAAGGAGAAAACACAAAAAAAACAGAAACAA
GCAAGATGAAAAAAACACAAAAGAAGACGCCCAAAGCAAGAGCAACACAGCCACGACGCAAACCAGCGAGG
CCAGAAACCAGAGATACAGGACAACACTAACACACAGCACACAGACAAGCAAACTAGAACAGCAAGCAACA
GAAATACAGAAACGCAGACAAACACACACCGCGGGAGCGCACCGCCCAAAACAGAAGAAAGAATACAGCAG
CCGCAACCACCACCACGCACACCCCACACACACAAAGCACTAACAGCCAAGAAAGCACACACACAACAAAA
CACCAGACCAACCANNNNNNNNN
Table1 5119
agacgctgtgGACACGCTTGTCCCAGACCTGGGCGCCCTCCTGCCGGGAGCCAGGACTGGCCGCA
GCAGGCGCTGTCCGGGCCCGTGGGCGGGGTTTCGGGAGGGGGCGGAGCCAGGCCCACGGCCGGTGTCAGGT
TGCTCCGGTAACGGTGACGTTTCGCGGCGTGGGCGgGGCCAGCACGCAGGTTGCATATTTTAGGAAGTGAG
GAGGAGGCGCGGGCTGGAGCTGCGGCGGGGTCTGGGGCGCAGAGCAGCGGCGGGAGGAGGCGGACACGTGG
CAACAGCGGTAGCAGCCCGGGCGGCGGCAGCAACAGCGGCGGCGGCATCGGCCCGAGCCGCCGGCCGCCCT
CCCACCCTCCCGCCCCGCGGCAGCCCTAGCTCCCTCCACTTGGCTCCCCTGGTCCCGCTCGCTCGGCCGGG
AGCTGCTCTGTGCTTTTCTCTCTGATTCTCCAGCGACAGGACCCGGCGCCGGGCACTGAGCACCGCCACCA
TGGGGAAGGGGGTTGGACGTGATAAGTATGAGCCTGCAGCTGTTTCAGAACAAGGTGATAAAAAGGGCAAA
AAGGGCAAAAAAAAAGACAGGGACATGGATGAACTGAAGAAAGAAGTTTCTATGGATGATCATAAACTTAGC
CTTGATGAACTTCATCGTAAATATGGAACAGACTTGAGCCGGGGATTAACATCTGCTCGTGCAGCTGAGAT
CCTGGCGCGAGATGGTCCCAACGCCCTCACTCCCCCTCCCACTACTCCTGAATGGATCAAGTTTTGTCGGC
AGCTCTTTGGGGGGTTCTCAATGTTACTGTGGATTGGAGCGATTCTTTGTTTCTTGGCTTATAGCATCCAA
GCTGCTACAGAAGAGGAACCTCAAAACGATAATCTGTACCTGGGTGTGGTGCTATCAGCCGTTGTAATCAT
AACTGGTTGCTTCTCCTACTATCAAGAAGCTAAAAGTTCAAAGATCATGGAATCCTTCAAAAACATGGTCC
CTCAGCAAGCCCTTGTGATTCGAAATGGTGAGAAAATGAGCATAAATGCGGAGGAAGTTGTGGTTGGGGAT
CTGGTGGAAGTAAAAGGAGGAGACCGAATTCCTGCTGACCTCAGAATCATATCTGCAAATGGCTGCAAGGT
GGATAACTCCTCGCTCACTGGTGAATCAGAACCCCAGACTAGGTCTCCAGATTTCACAAATGAAAACCCCC
TGGAGACGAGGAACATTGCCTTCTTTTCAACCAATTGTGTTGAAGGCACCGCACGTGGTATTGTTGTCTAC
ACTGGGGATCGCACTGTGATGGGAAGAATTGCCACACTTGCTTCTGGGCTGGAAGGAGGCCAGACCCCCAT
TGCTGCAGAAATTGAACATTTTATCCACATCATCACGGGTGTGGCTGTGTTCCTGGGTGTGTCTTTCTTCA
TCCTTTCTCTCATCCTTGAGTACACCTGGCTTGAGGCTGTCATCTTCCTCATCGGTATCATCGTAGCCAAT
GTGCCGGAAGGTTTGCTGGCCACTGTCACGGTCTGTCTGACACTTACTGCCAAACGCATGGCAAGGAAAAA
CTGCTTAGTGAAGAACTTAGAAGCTGTGGAGACCTTGGGGTCCACGTCCACCATCTGCTCTGATAAAACTG
GAACTCTGACTCAGAACCGGATGACAGTGGCCCACATGTGGTTTGACAATCAAATCCATGAAGCTGATACG
ACAGAGAATCAGAGTGGTGTCTCTTTTGACAAGACTTCAGCTACCTGGCTTGCTCTGTCCAGAATTGCAGG
TCTTTGTAACAGGGCAGTGTTTCAGGCTAACCAGGAAAACCTACCTATTCTTAAGCGGGCAGTTGCAGGAG
ATGCCTCTGAGTCAGCACTCTTAAAGTGCATAGAGCTGTGCTGTGGTTCCGTGAAGGAGATGAGAGAAAGA
TACGCCAAAATCGTCGAGATACCCTTCAACTCCACCAACAAGTACCAGTTGTCTATTCATAAGAACCCCAA
CACATCGGAGCCCCAACACCTGTTGGTGATGAAGGGCGCCCCAGAAAGGATCCTAGACCGTTGCAGCTCTA
TCCTCCTCCACGGCAAGGAGCAGCCCCTGGATGAGGAGCTGAAAGACGCCTTTCAGAACGCCTATTTGGAG
CTGGGGGGCCTCGGAGAACGAGTCCTAGGTTTCTGCCACCTCTTTCTGCCAGATGAACAGTTTCCTGAAGG
GTTCCAGTTTGACACTGACGATGTGAATTTCCCTATCGATAATCTGTGCTTTGTTGGGCTCATCTCCATGA
TTGAgcCcctCccaCGGGCGGCCGTTCCTGATGCCGTGGGCAAATGTCGAAGTGCTGGAATTAAGGTCATC
ATGGTCACAGGAGACCATCCAATCACAAGCTAAAAGCTATTGCCAAAAGGTGTGGGCATCATCTCAGAAGG
CAGTGGACCTATGAGCAGAGGAAAATCGTGGAGTTCACCTGCCCACAGCCTTCTTCGTCAGTATCGTGGTG
GTGCAGTGGGCCGACTTGGTCATCTGTAAGACCAGGAGGAATTCGGTCTTCCAGCAGGGGATGAAGAACAA
GATCTTGATATTTGGCCTCTTTGAAGAGACAGCCCTGGCTGCTTTCCTTTCCTACTGCCCTGGAATGGGTG
TTGCTCTTAGGATGTATCCCCTCAAACCTACCTGGTGGTTCTGTGCCTTCCCCTACTCTCTTCTCATCTTC
GTATATGACGAAGTCAGAAAACTCATCATCAGGCGACGCCCTGGCGGCTGGGTGGAGAAGGAAACCTACTA
TTAGCCCCCCGTCCTGCACGCCGTGGAGCATCAGGCCACACACTCTGCATCCGACACCCACCCCCTCTTTG
TGTACTTCAGTCTTGGAGTTTGGAACTCTACCCTGGTAGGAAAGCACCGCAGCATGTGGGGAAACAAGATC
TTGATATTTGGCCTCTTTGAAGAGACAGCCCTGGCTGCTTTCCTTTCCTACTGCCCTGGAATGGGTGTTGC
TCTTAGGATGTATCCCCTCAAACCTACCTGGTGGTTCTGTGCCTTCCCCTACTCTCTTCTCATCTTCGTAT
ATGACGAAGTCAGAAAACTCATCATCAGGCGACGCCCTGGCGGCTGGGTGGAGAAGGAAACCTACTATTAG
CCCCCCGTCCTGCACGCCGTGGAGCATCAGGCCACACACTCTGCATCCGACACCCACCCCCTCTTTGTGTA
CTTCAGTCTTGGAGTTTGGAACTCTACCCTGGTAGGAAAGCACCGCAGCATGTGGGGAAGCAAGACGTCCT
GGAATGAAGCATGTAGCTCTATGGGGGGAGGGGGGAGGGCTGCCTGAAAACCATCCATCTGTGGAAATGAC
AGCGGGGAAGGTTTTTATGTGCCTTTTTGTTTTTGTAAAAAAGGAACACCCGGAAAGACTGAAAGAATACA
TTTTATATCTGGATTTTTCCATTATAATAGCCATCTTTATTTGTAAAAATCCAGATATAAAATGTATTCTT
TCAGTCTTTCCGGGTGTTCCTTTTTTTACAAAAACAAAAAGGCACATAAAAACCTTCCCCGCTGTCATTTCC
ACAGATGGATGGTTTTCAGGCAGCCCTCCCCCCTCCCCCCATAGAGCTACATGCTTCATTCCAGGACGTCT
TGCTTCCCCACATGCTGCGGTGCTTTCCTACCAGGGTAGAGTTCCAAACTCCAAGACTGAAGTACACAAAG
AGGGGGTGGGTGTCGGATGCAGAGTGTGTGGCCTGATGCTCCACGGCGTGCAGGACGGGGGGCTAATAGTA
GGTTTCCTTCTCCACCCAGCCGCCAGGGCGTCGCCTGATGATGAGTTTTCTGACTTCGTCATATACGAAGA
TGAGAAGAGAGTAGGGGAAGGCACAGAACCACCAGGTAGGTTTGAGGGGATACATCCTAAGAGGCCAAATA
TCAAGATCTTGTTCTTCATCCCCTGCTGGAAGACCGAATTCCTCCTGGTCTTACAGATGACCAAGTCGGCC

Date Recue/Date Received 2020-05-27

WO 2005/075635 PCT/US2005/003676

CACTGCACCACCACGATACTGACGAAGAAGGCTGTGTGGCAGGTGAACTCCACGATTTTCCTCTGCTCATA
GGTCCACTGCTGCCCGTAGCTGTCTTCCACATCGTTGATCCAGCGGTCATCCCAGTCCACTCGGAGGCCCA
ACAGGTGAATTGGGAGGAAGCCGTTCTCAGCCAGAATCACAAAGTAAGTAAAGAAGCCTCCCAGGGCCTGG
ATCATTCCAATCTGCCCATAGGCCATGCTGATCAGCCGCTCATTCACAAGTTTGTCTGTTTTGGGATTTCT
GGGCTGTCTCTTCATGATGTCACTCTCAGCCTGCTCATAAGCCAGGGAGATGGCAGGAACCATGTCAGTGC
CCAAGTCAATGCAGAGGATGGTGACAGTCCCCAGTGGTAGTGGAATGTTTGCAATAATAAATATCAGGAAC
GGGGTGATCTCGGGAATGTTACTGGTTAAGGTATAAGCAATGGATTTCTTCAAGTTATCAAAGATCAGACG
ACCTTCCTCTACTCCAGTCACAATTGAGGCAAAGTTGTCATCCAGAAGAATCATGTCAGCAGCTTGCTTGG
ACACATCTGAGCCAGCAATCCCCATAGCAACCCCAATGTCTGCTTTCTTCAAAGCTGGAGAGTCATTCACA
CCGTCACCAGTCACAGCCACGATAGCACCCTGTCTTTGGCAGCCTTCCACAATGATGAGCTTCTGCTGAGG
GGAGGTCCTGGCAAACACTATCTCAGTGTGGTACTTCAAAATGTCATCCAGCTGCTCGGAGGTCATGTCCT
TTAGATCACTGCCGTGTACTACGCAGGCCTTGGCATCCCTGGGGTTCACCTGGCTGACTGGGATGTTGAGG
CGGGCAGCAATGTCTTCCACGGTCTCATTGCCTTCTGAGATGATGCCCACACCTTTGGCAATAGCTTTAGC
TGTGATTGGATGGTCTCCTGTGACCATGATGACCTTAATTCCAGCACTTCGACATTTGCCCACGGCATCAG
GAACGGCCGCCCGTGGAGGGTCAATCATGGAGATGAGCCCAACAAAGCACAGATTATCGACAGGGAAATTC
ACATCGTCAGTGTCAAACTGGAACCCTTCAGGAAACTGTTCATCTGGCAGAAAGAGGTGGCAGAAACCTAG
GACTCGTTCTCCGAGGCCCCCCAGCTCCAAATAGGCGTTCTGAAAGGCGTCTTTCAGCTCCTCATCCAGGG
GCTGCTCCTTGCCGTGGAGGAGGATAGAGCTGCAACGGTCTAGGATCCTTTCTGGGGCGCCCTTCATCACC
AACAGGTGTTGGGGCTCCGATGTGTTGGGGTTCTTATGAATAGACAACTGGTACTTGTTGGTGGAGTTGAA
GGGTATCTCGACGATTTTGGCGTATCTTTCTCTCATCTCCTTCACGGAACCACAGCACAGCTCTATGCACT
TTAAGAGTGCTGACTCAGAGGCATCTCCTGCAACTGCCCGCTTAAGAATAGGTAGGTTTTCCTGGTTAGCC
TGAAACACTGCCCTGTTACAAAGACCTGCAATTCTGGACAGAGCAAGCCAGGTAGCTGAAGTCTTGTCAAA
AGAGACACCACTCTGATTCTCTGTCGTATCAGCTTCATGGATTTGATTGTCAAACCACATGTGGGCCACTG
TCATCCGGTTCTGAGTCAGAGTTCCAGTTTTATCAGAGCAGATGGTGGACGTGGACCCCAAGGTCTCCACA
GCTTCTAAGTTCTTCACTAAGCAGTTTTTCcaTTGCCatgcagtTTGcaatgtaagtgtcagacagaccgt
gacacgtggccagcaAACCTTCCGGCACattgggcTACGATGATACCGATGAGGAAGATGACAGCCTcaat
tccaGGTGTACTCAAGGATGAGAGAAAGGATGAAGAAAGACACACCCAGGAACAcatccaCACCCGTGATG
ATGTGGATAAAATGTTCAATTTCTGCAGCAatgggggtCTGGCCTCCTTCCAGCCCAGAAGCAAGTGTGgc
aatTCTTCCCATCACAGTGCGATCCCCAGTGTAGAcactatACCACGTGCGGTGCCTTCAACACATTGGTT
GAAAAGAAGgcaatGTTCCTCGTCTCCAGGGGGTTTTCATTTGTGAAATCTGGAGACCTAGTCTGGGGTTC
TGATTCACCAGTGAGCGAGGAgttgatCCACctgtgCAGCCATTTGCAGATATGATTCTGAGGTCAGCAGG
AATTCGGTCTCCTCCTTTTACTTCCACCAGAtccccaaccacaacTtcctccgcatttatgctcattgtct
caccc

Table1 5120

NNNCACGAGGTATTCCAGTGAAACCGACCGCCTGGGAGGTGTGGCTTATTCAGTCGCTTTATTAA
TAAAAGAGATCAATTAAGCTTTCCTCTCCCCACCCACCCCGGAGGTGCCGGGCTTTGAATCCTCGGGAGGA
AAAAATGGCAGGGCTGCAAGCTTCCTCCCCAAGTTTCCAGGAGCACCTGCCACCAGCCTTGAACACCTCCC
CCACCGAGGCTCCGAAATCCACAATCCTGGCCGTAGACTTTGCAAAACGAGGGGAGGGACACACGCAGCGT
GTCCCCCATTCCCGCCGGGATAAGCACGCACAGGCTTCTGAGCGCCTGCTGATCCACACAATCATGAGAGA
GAAAGTTCCAGGGGGAAACGATCCGGCTTCTCCGCAGTCCCGGGTCTCCAGCCGCGCGACCCAGACGTGAC
ATGCATCANNNN

Table1 5121

NNAGCCCAGTCGAGCCGCGCTCACCTCGGGCTCCCGCTCCGTCTCCACCTCCGCCTTTGCCCTGG
CGGCGCGACCCCGTCCCGGCGCGGCCCCCAGCAGTCGCGCGCCGTTAGCCTCGCGCCCGCCGCGCAGTCCG
GGCCCGGCGCGATGGGGGCCGCCGCCGGCCGGAGCCCCCACCTGGGGCCCGCGCCCGCCCGCCGCCCGCAG
CGCTCTCTGCTCCTGCTGCAGCTGCTGCTGCTCGTCGCTGCCCCGGGGTCCACGCAGGCCCAGGCCGCCCC
GTTCCCCGAGCTGTGCAGTTATACATGGGAAGCTGTTGATACCAAAAATAATGTACTTTATAAAATCAACA
TCTGTGGAAGTGTGGATATTGTCCAGTGCGGGCCATCAAGTGCTGTTTGTATGCACGACTTGAAGACACGC
ACTTATCATTCAGTGGGTGACTCTGTTTTGAGAAGTGCAACCAGATCTCTCCTGGAATTCAACACAACAGT
GAGCTGTGACCAGCAAGGCACAAATCACAGAGTCCAGAGCAGCATTGCCTTCCTGTGTGGGAAAACCCTGG
GAACTCCTGAATTTGTAACTGCAACAGAATGTGTGCACTACTTTGAGTGGAGGACCACTGCAGCCTGCAAG
AAAGACATATTTAAAGCAAATAAGGAGGTGCCATGCTATGTGTTTGATGAAGAGTTGAGGAAGCATGATCT
CAATCCTCTGATCAAGCTTAGTGGTGCCTACTTGGTGGATGACTCCGATCCGGACACTTCTCTATTCATCA
ATGTTTGTAGAGACATAGACACACTACGAGACCCAGGTTCACAGCTGCGGGCCTGTCCCCCCGGCACTGCC
GCCTGCCTGGTAAGAGGACACCAGGCGTTTGATGTTGGCCAGCCCCGGGACGGACTGAAGCTGGTGCGCAA
GGACAGGCTTGTCCTGAGTTACGTGAGGGAAGAGGCAGGAAAGCTAGACTTTTGTGATGGTCACAGCCCTG
CGGTGACTATTACATTTGTTTGCCCGTCGGAGCGGAGAGAGGGCACCATTCCCAAACTCACAGCTAAATCC
AACTGCCGCTATGAAATTGAGTGGATTACTGAGTATGCCTGCCACAGAGATTACCTGGAAAGTAAAACTTG
TTCTCTGAGCGGCGAGCAGCAGGATGTCTCCATAGACCTCACACCACTTGCCCAGAGCGGAGGTTCATCCT
ATATTTCAGATGGAAAAGAATATTTGTTTTATTTGAATGTCTGTGGAGAAACTGAAATACAGTTCTGTAAT
AAAAAACAAGCTGCAGTTTGCCAAGTGAAAAAGAGCGATACCTCTCAAGTCAAAGCAGCAGGAAGATACCA
CAATCAGACCCTCCGATATTCGGATGGAGACCTCACCTTGATATATTTTGGAGGTGATGAATGCAGCTCAG
GGTTTCAGCGGATGAGCGTCATAAACTTTGAGTGCAATAAAACCGCAGGTAACGATGGGAAAGGAACTCCT
GTATTCACAGGGGAGGTTGACTGCACCTACTTCTTCACATGGGACACGGAATACGCCTGTGTTAAGGAGAA

GGAAGACCTCCTCTGCGGTGCCACCGACGGGAAGAAGCGCTATGACCTGTCCGCGCTGGTCCGCCATGCAG
AACCAGAGCAGAATTGGGAAGCTGTGGATGGCAGTCAGACGGAAACAGAGAAGAAGCATTTTTTCATTAAT
ATTTGTCACAGAGTGCTGCAGGAAGGCAAGGCACGAGGGTGTCCCGAGGACGCGGCAGTGTGTGCAGTGGA
TAAAAATGGAAGTAAAAATCTGGGAAAATTTATTTCCTCTCCCATGAAAGAGAAAGGAAACATTCAACTCT
CTTATTCAGATGGTGATGATTGTGGTCATGGCAAGAAAATTAAAACTAATATCACACTTGTATGCAAGCCA
GGTGATCTGGAAAGTGCACCAGTGTTGAGAACTTCTGGGGAAGGCGGTTGCTTTTATGAGTTTGAGTGGCG
CACAGCTGCGGCCTGTGTGCTGTCTAAGACAGAAGGGGAGAACTGCACGGTCTTTGACTCCCAGGCAGGGT
TTTCTTTTGACTTATCACCTCTCACAAAGAAAAATGGTGCCTATAAAGTTGAGACAAAGAAGTATGACTTT
TATATAAATGTGTGTGGCCCGGTGTCTGTGAGCCCCTGTCAGCCAGACTCAGGAGCCTGCCAGGTGGCAAA
AAGTGATGAGAAGACTTGGAACTTGGGTCTGAGTAATGCGAAGCTTTCATATTATGATGGGATGATCCAAC
TGAACTACAGAGGCGGCACACCCTATAACAATGAAAGACACACACCGAGAGCTACGCTCATCACCTTTCTC
TGTGATCGAGACGCGGGAGTGGGCTTCCCTGAATATCAGGAAGAGGATAACTCCACCTACAACTTCCGGTG
GTACACCAGCTATGCCTGCCCGGAGGAGCCCCTGGAATGCGTAGTGACCGACCCCTCCACGCTGGAGCAGT
ACGACCTCTCCAGTCTGGCAAAATCTGAAGGTGGCCTTGGAGGAAACTGGTATGCCATGGACAACTCAGGG
GAACATGTCACGTGGAGGAAATACTACATTAACGTGTGTCGGCCTCTGAATCCAGTGCCGGGCTGCAACCG
ATATGCATCGGCTTGCCAGATGAAGTATGAAAAAGATCAGGGCTCCTTCACTGAAGTGGTTTCCATCAGTA
ACTTGGGAATGGCAAAGACCGGCCCGGTGGTTGAGGACAGCGGCAGCCTCCTTCTGGAATACGTGAATGGG
TCGGCCTGCACCACCAGCGATGGCAGACAGACCACATATACCACGAGGATCCATCTCGTCTGCTCCAGGGG
CAGGCTGAACAGCCACCCCATCTTTTCTCTCAACTGGGAGTGTGTGGTCAGTTTCCTGTGGAACACAGAGG
CTGCCTGTCCCATTCAGACAACGACGGATACAGACCAGGCTTGCTCTATAAGGGATCCCAACAGTGGATTT
GTGTTTAATCTTAATCCGCTAAACAGTTCGCAAGGATATAACGTCTCTGGCATTGGGAAGATTTTTATGTT
TAATGTCTGCGGCACAATGCCTGTCTGTGGGACCATCCTGGGAAAACCTGCTTCTGGCTGTGAGGCAGAAA
CCCAAACTGAAGAGCTCAAGAATTGGAAGCCAGCAAGGCCAGTCGGAATTGAGAAAAGCCTCCAGCTGTCC
ACAGAGGGCTTCATCACTCTGACCTACAAAGGGCCTCTCTCTGCCAAAGGTACCGCTGATGCTTTTATCGT
CCGCTTTGTTTGCAATGATGATGTTTACTCAGGGCCCCTCAAATTCCTGCATCAAGATATCGACTCTGGGC
AAGGGATCCGAAACACTTACTTTGAGTTTGAAACCGCGTTGGCCTGTGTTCCTTCTCCAGTGGACTGCCAA
GTCACCGACCTGGCTGGAAATGAGTACGACCTGACTGGCCTAAGCACAGTCAGGAAACCTTGGACGGCTGT
TGACACCTCTGTCGATGGGAGAAAGAGGACTTTCTATTTGAGCGTTTGCAATCCTCTCCCTTACATTCCTG
GATGCCAGGGCAGCGCAGTGGGGTCTTGCTTAGTGTCAGAAGGCAATAGCTGGAATCTGGGTGTGGTGCAG
ACGAGTCCCCAAGCCGCGGCGAATGGATCTTTGAGCATCATGTATGTCAACGGTGACAAGTGTGGGAACCA
GCGCTTCTCCACCAGGATCACGTTTGAGTGTGCTCAGATATCGGGCTCACCAGCATTTCAGCTTCAGGATG
GTTGTGAGTACGTGTTTATCTGGAGAACTGTGGAAGCCTGTCCCGTTGTCAGAGTGGAAGGGGACAACTGT
GAGGTGAAAGACCCAAGGCATGGCAACTTGTATGACCTGAAGCCCCTGGGCCTCAACGACACCATCGTGAG
CGCTGGCGAATACACTTATTACTTCCGGGTCTGTGGGAAGCTTTCCTCAGACGTCTGCCCCACAAGTGACA
AGTCCAAGGTGGTCTCCTCATGTCAGGAAAAGCGGGAACCGCAGGGATTTCACAAAGTGGCAGGTCTCCTG
ACTCAGAAGCTAACTTATGAAAATGGCTTGTTAAAAATGAACTTCACGGGGGGGGACACTTGCCATAAGGT
TTATCAGCGCTCCACAGCCATCTTCTTCTACTGTGACCGCGGCACCCAGCGGCCAGTATTTCTAAAGGAGA
CTTCAGATTGTTCCTACTTGTTTGAGTGGCGAACGCAGTATGCCTGCCCACCTTTCGATCTGACTGAATGT
TCATTCAAAGATGGGGCTGGCAACTCCTTCGACCTCTCGTCCCTGTCAAGGTACAGTGACAACTGGGAAGC
CATCACTGGGACGGGGGACCCGGAGCACTACCTCATCAATGTCTGCAAGTCTCTGGCCCCGCAGGCTGGCA
CTGAGCCGTGCCCTCCAGAAGCAGCCGCGTGTCTGCTGGGTGGCTCCAAGCCCGTGAACCTCGGCAGGGTA
AGGGACGGACCTCAGTGGAGAGATGGCATAATTGTCCTGAAATACGTTGATGGCGACTTATGTCCAGATGG
GATTCGGAAAAAGTCAACCACCATCCGATTCACCTGCAGCGAGAGCCAAGTGAACTCCAGGCCCATGTTCA
TCAGCGCCGTGGAGGACTGTGAGTACACCTTTGCCTGGCCCACAGCCACAGCCTGTCCCATGAAGAGCAAC
GAGCATGATGACTGCCAGGTCACCAACCCAAGCACAGGACACCTGTTTGATCTGAGCTCCTTAAGTGGCAG
GGCGGGATTCACAGCTGCTTACAGCGAGAAGGGGTTGGTTTACATGAGCATCTGTGGGGAGAATGAAAACT
GCCCTCCTGGCGTGGGGGCCTGCTTTGGACAGACCAGGATTAGCGTGGGCAAGGCCAACAAGAGGCTGAGA
TACGTGGACCAGGTCCTGCAGCTGGTGTACAAGGATGGGTCCCCTTGTCCCTCCAAATCCGGCCTGAGCTA
TAAGAGTGTGATCAGTTTCGTGTGCAGGCCTGAGGCCGGGCCAACCAATAGGCCCATGCTCATCTCCCTGG
ACAAGCAGACATGCACTCTCTTCTTCTCCTGGCACACGCCGCTGGCCTGCGAGCAAGCGACCGAATGTTCC
GTGAGGAATGGAAGCTCTATTGTTGACTTGTCTCCCCTTATTCATCGCACTGGTGGTTATGAGGCTTATGA
TGAGAGTGAGGATGATGCCTCCGATACCAACCCTGATTTCTACATCAATATTTGTCAGCCACTAAATCCCA
TGCACGGAGTGCCCTGTCCTGCCGGAGCCGCTGTGTGCAAAGTTCCTATTGATGGTCCCCCCATAGATATC
GGCCGGGTAGCAGGACCACCAATACTCAATCCAATAGCAAATGAGATTTACTTGAATTTTGAAAGCAGTAC
TCCTTGCTTAGCGGACAAGCATTTCAACTACACCTCGCTCATCGCGTTTCACTGTAAGAGAGGTGTGAGCA
TGGGAACGCCTAAGCTGTTAAGGACCAGCGAGTGCGACTTTGTGTTCGAATGGGAGACTCCTGTCGTCTGT
CCTGATGAAGTGAGGATGGATGGCTGTACCCTGACAGATGAGCAGCTCCTCTACAGCTTCAACTTGTCCAG
CCTTTCCACGAGCACCTTTAAGGTGACTCGCGACTCGCGCACCTACAGCGTTGGGGTGTGCACCTTTGCAG
TCGGGCCAGAACAAGGAGGCTGTAAGGACGGAGGAGTCTGTCTGCTCTCAGGCACCAAGGGGGCATCCTTT
GGACGGCTGCAATCAATGAAACTGGATTACAGGCACCAGGATGAAGCGGTCGTTTTAAGTTACGTGAATGG
TGATCGTTGCCCTCCAGAAACCGATGACGGCGTCCCCTGTGTCTTCCCCTTCATATTCAATGGGAAGAGCT
ACGAGGAGTGCATCATAGAGAGCAGGGCGAAGCTGTGGTGTAGCACAACTGCGGACTACGACAGAGACCAC
GAGTGGGGCTTCTGCAGACACTCAAACAGCTACCGGACATCCAGCATCATATTTAAGTGTGATGAAGATGA
GGACATTGGGAGGCCACAAGTCTTCAGTGAAGTGCGTGGGTGTGATGTGACATTTGAGTGGAAAACAAAAG

PCT/US2010/025969

09/05/2006 09:29:05 PM

TTGTCTGCCCTCCAAAGAAGTTGGAGTGCAAATTCGTCCAGAAACACAAAACCTACGACCTGCGGCTGCTC
TCCTCTCTCACCGGGTCCTGGTCCCTGGTCCACAACGGAGTCTCGTACTATATAAATCTGTGCCAGAAAAT
ATATAAAGGGCCCCTGGGCTGCTCTGAAAGGGCCAGCATTTGCAGAAGGACCACAACTGGTGACGTCCAGG
TCCTGGGACTCGTTCACACGCAGAAGCTGGGTGTCATAGGTGACAAAGTTGTTGTCACGTACTCCAAAGGT
TATCCGTGTGGTGGAAATAAGACCGCATCCTCCGTGATAGAATTGACCTGTACAAAGACGGTGGGCAGACC
TGCATTCAAGAGGTTTGATATCGACAGCTGCACTTACTACTTCAGCTGGGACTCCCGGGCTGCCTGCGCCG
TGAAGCCTCAGGAGGTGCAGATGGTGAATGGGACCATCACCAACCCTATAAATGGCAAGAGCTTCAGCCTC
GGAGATATTTATTTTAAGCTGTTCAGAGCCTCTGGGGACATGAGGACCAATGGGGACAACTACCTGTATGA
GATCCAACTTTCCTCCATCACAAGCTCCAGAAACCCGGCGTGCTCTGGAGCCAACATATGCCAGGTGAAGC
CCAACGATCAGCACTTCAGTCGGAAAGTTGGAACCTCTGACAAGACCAAGTACTACCTTCAAGACGGCGAT
CTCGATGTCGTGTTTGCCTCTTCCTCTAAGTGCGGAAAGGATAAGACCAAGTCTGTTTCTTCCACCATCTT
CTTCCACTGTGACCCTCTGGTGGAGGACGGGATCCCCGAGTTCAGTCACGAGACTGCCGACTGCCAGTACC
TCTTCTCTTGGTACACCTCAGCCGTGTGTCCTCTGGGGGTGGGCTTTGACAGCGAGAATCCCGGGGACGAC
GGGCAGATGCACAAGGGGCTGTCAGAACGGAGCCAGGCAGTCGGCGCGGTGCTCAGCCTGCTGCTGGTGGC
GCTCACCTGCTGCCTGCTGGCCCTGTTGCTCTACAAGAAGGAGAGGAGGGAAACAGTGATAAGTAAGCTGA
CCACTTGCTGTAGGAGAAGTTCCAACGTGTCCTACAAATACTCAAAGGTGAATAAGGAAGAAGAGACAGAT
GAGAATGAAACAGAGTGGCTGATGGAAGAGATCCAGCTGCCTCCTCCACGGCAGGGAAAGGAAGGGCAGGA
GAACGGCCATATTACCACCAAGTCAGTGAAAGCCCTCAGCTCCCTGCATGGGGATGACCAGGACAGTGAGG
ATGAGGTTCTGACCATCCCAGAGGTGAAAGTTCACTCGGGCAGGGGAGCTGGGGCAGAGAGCTCCCACCCA
GTGAGAAACGCACAGAGCAATGCCCTTCAGGAGCGTGAGGACGATAGGGTGGGGCTGGTCAGGGGTGAGAA
GGCGAGGAAAGGGAAGTCCAGCTCTGCACAGCAGAAGACAGTGAGCTCCACCAAGCTGGTGTCCTTCCATG
ACGACAGCGACGAGGACCTCTTACACATCTGACTCCGCAGTGCCTGCAGGGGAGCACGGAGCCGCGGGACA
GCCAAGCACCTCCAACCAAATAAGACTTCCACTCGATGATGCTTCTATAATTTTGCCTTTAACAGAAACTT
TCAAAAGGGAAGAGTTTTTGTGATGGGGGAGAGGGTGAAGGAGGTCAGGCCCCACTCCTTCCTGATTGTTT
ACAGTCATTGGAATAAGGCATGGCTCAGATCGGCCACAGGGCGGTACCTTGTGCCCAGGGTTTTGCCCCAA
GTCCTCATTTAAAAGCATAAGGCCGGACGCATCTCAAAACAGAGGGCTGCATTCGAAGAAACCCTTGCTGC
TTTAGTCCCGATAGGGTATTTGACCCCGATATATTTTAGCATTTTAATTCTCTCCCCCTATTTATTGACTT
TGACAATTACTCAGGTTTGAGAAAAAGGAAAAAAAAACAGCCACCGTTTCTTCCTGCCAGCAGGGGTGTGA
TGTACCAGTTTGTCCATCTTGAGATGGTGAGGCTGTCAGTGTATGGGGCAGCTTCCGGCGGGATGTTGAAC
TGGTCATTAATGTGTCCCCTGAGTTGGAGCTCATTCTGTCTCTTTTCTCTTTTGCTTTCTGTTTCTTAAGG
GCACACACACGTGCGTGCGAGCACACACACACATACGTGCACAGGGTCCCCGAGTGCCTAGGTTTTGGAGA
GTTTGCCTGTTCTATGCCTTTAGTCAGGAATGGCTGCACCTTTTTGCATGATATCTTCAAGCCTGGGCGTA
CAGAGCACATTTGTCAGTATTTTTGCCGGCTGGTGAATTCAAACAACCTGCCCAAAGATTGATTTGTGTGT
TTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGAGTGGAGTTGAGGTGTCAGAGAAAATGAATTTTTTCCA
GATTTGGGGTATAGGTCTCATCTCTTCAGGTTCTCATGATACCACCTTTACTGTGCTTATTTTTTTAAGAA
AAAAGTGTTGATCAACCATTCGACCTATAAGAAGCCTTAATTTGCACAGTGTGTGACTTACAGAAACTGCA
TGAAAAATCATGGGCCAGAGCCTCGGCCCTAGCATTGCACTTGGCCTCATGCTGGAGGGAGGCTGGGCGGG
TACAGCGCGGAGGAGGAGGGAGGCCAGGCGGGCATGGCGTGGAGGAGGAGGGAGGCCGGGCGGTCACAGCA
TGGAGGAGGAGGGAGGCGCTGCTGGTGTTCTTATTCTGGCGGCAGCGCCTTTCCTGCCATGTTTAGTGAAT
GACTTTTCTCGCATTGTAGAATTGTATATAGACTCTGGTGTTCTATTGCTGAGAAGCAAACCGCCCTGCAG
CATCCCTCAGCCTGTACCGGTTTGGCTGGCTTGTTTGATTTCAACATGAGTGTATTTTTTAAAATTGATTT
TTCTCTTCATTTTTTTTTCAATCAACTTTACTGTAATATAAAGTATTCAACAATTTCAATAAAAGATAAAT
TATTAAAAAAAAAAAAACGGGGCCTCTTTGGCGGGAAAAAGGTTAAAGGGAATTGGAATTTCGGCGCCTTTG
AAGGGATGCGGCCAAAAGGGAAATGAAGGACAN

Table1 5122

NNNNNCGCGCGCGAACGTGTAAGTGCCAGGGTCTCAGGGTCAGGTCGCGGCTGGTCACTGTGCAG
GCGCTTGGGTGACGCGACGATCTCAGCGGATCTGGTCACCTTCGTCTCCCCGCCATGGAGACCTCAGCACT
CAAGCAGCAGGAGCAGCCCGCGGCGACCAAGATCAGGAACCTGCCCTGGGTTGAAAAATACCGGCCACAGA
CCCTGAATGATCTCATTTCTCATCAGGACATTCTGAGTACCATTCAGAAGTTTATCAATGAAGACCGACTG
CCACACTTGCTTCTCTACGGTCCCCCAGGGACAGGCAAGACATCTACCATCCTAGCCTGTGCGAAACAGCT
ATATAAAGACAAAGAATTTGGCTCCATGGTCTTGGAGCTGAATGCTTCAGATGACCGAGGAATAGACATCA
TTCGAGGACCGATCCTGAGCTTTGCTAGCACAAGGACAATATTTAAGAAAGGCTTTAAGCTAGTGATCTTG
GATGAAGCAGACGCCATGACTCAGGACGCCCAGAATGCCTTGAGAAGAGTAATTGAGAAATTCACAGAAAA
TACCAGATTCTGCCTCATCTGTAACTATCTGTCAAAGATCATCCCTGCCTTGCAGTCCCGCTGCACGAGGT
TTCGGTTCGGTCCCCTGACTCCTGAACTCATGGTTCCCCGCCTGGAACATGTCGTGGAAGAAGAGAAAGTT
GATATAAGTGAAGATGGAATGAAAGCACTAGTCACTCTTTCCAGTGGAGACATGCGTAGGGCTCTGAACAT
TTTGCAGAGCACCAATATGGCCTTTGGGAAGGTGACAGAGGAGACTGTCTACACCTGCACCGGGCACCCGC
TCAAGTCAGACATTGCCAACATCCTGGACTGGATGTTGAATCAAGATTTCACCACAGCCTACAGAAATATT
ACAGAGTTGAAAACTCTGAAGGGGTTGGCACTGCATGATATCCTGACAGAGATACACTTGTTTGTGCATAG
AGTTGACTTTCCATCTTCAGTTCGAATACATTTATTGACCAAAATGGCAGACATTGAGTACAGGCTTTCTG
TTGGCACCAACGAGAAGATCCAGCTGAGCTCCCTCATTGCTGCATTTCAAGTCACCAGAGACCTGATTGTT
GCAGAGGCCTAGATGCTCTGAGGGCCATTCACAATTCTCAGGGCTCAGCAGTGATGGGAGAACAGAGGACA
GTTCCAGGATAAACTGCTGCCTGGGGCTGTGGGATGAATCAGTCACCCCGAATCTTGGAAAAACCCCCTTC
CAGGAGAGGATGGGCAGGCATTTAAAAAGTACCATTTTTGTGGTTGTTTGGAGCAGGGATGTACAAAATAA

TTTTAATGTATTAACTCATACTGCCTGTCTTTTATAGGGGAAAAAAATAACCTTTTTTATTTTAAAGTTAT
AAGGTTTTTACCTTTTAGTTGCTTGGATGACAGGGAATTAGCCTACCCCATTTTGGTCTGGAACAGAAGAC
TTTCAAATTTAATATGGTCCAAGTGTCTTCCTACTCAAGGTAAACATTATCTCCAAAATTACATTTATGAT
TCTAATATTTGGCATTGTGTCTGTATCTAATTTAAACAGATGTTAATGGACGTCTGGCCGAAACTATTATA
CTTTTATAAGATGAGCTGAATCCTCTTACTTTAAAAACTGGTCTTTTTATTTACCCTCTGTGGTAGAAGAG
TCACCAGCAGGTTCCAAATTGATGTGTATGATAGGAAAAAAACCTTAATTTTAAATATAATATAGAGCCTT
AAACTATGCCACTGGGTGGCAGAGGCTGTATAAAACGCACTTGTTTTCATGCAGGAGCGGGGCAAGTAAGG
TTGAGCCTGACTGTAAACCTAGAACTGCGGAAGGACTGGGACTTTTGTACAAATTTCACATTTATTTTACA
GCAATGGCCGCTGGGCGGGCCGTATAAAAAAAACCGCTGCGGGTGGTCAACAAACACCACATTAACACCTC
CCAGN
Table1 5123
NNNNNNNNNNGGGTCTCCCATACTGCGTATAGATGAATGGGTCAGGATATCTGGAACAAAATATG
GAGGTGAAGGGTGAGATCGGGAAACAAAGGGTATGGCCCCCTAGTTCCCAAAGGGAGCAGGGAGATGGGAA
TAGAATTGAAGGTAGGTTTTAGGCTACTTGGGAGGAGGAATATTTAGGTAATTGTGGAGACTTTCTCCTGT
GTGATGAAGGCGGCAGACACTGTGATCCTGTGGGCAAGAAGTAAAAATGACCAGCTGAGGATTTCTTTTCC
TCCAGGACTGTGTTGGGGTGACAGGATGCCTGATAAGGATGACATTCGGCTGCTGCCGTCAGCATTGGGTG
TGAAGAAGAGAAAACGAGGACCCAAGAAGCAGAAGGAGAACAAGCCAGGAAAACCCCGAAAACGCAAGAAG
CGTGACAGTGAGGAGGAATTTGGTTCTGAGCGAGATGAGTACCGGGAGAAGTCAGAGAGTGGGGGCAGTGA
ATATGGAACCGGACCGGGTCGGAAACGAAGAAGGAAGCACCGAGAAAAAAAGGAGAAGAAGACAAAGCGGC
GGAAAAAGGGGGAGGGAGATGGGGGGCAAAAGCAAGTGGAACAGAAGTCATCAGCAACTCTGCTTCTGACC
TGGGGCCTGGAGGATGTGGAGCATGTGTTCTCTGAGGAGGATTACCACACGCTCACCAACTACAAAGCCTT
CAGCCAGTTCATGAGGCCCCTAATTGCTAAGAAGAATCCTAAGATCCCAATGTCTAAGATGATGACCATCC
TTGGGGCCAAATGGAGAGAGTTCAGTGCCAACAACCCCTTCAAGGGGTCAGCAGCTGCTGTGGCGGCGGCA
GCGGCAGCAGCAGCAGCAGCTGTAGCTGAGCAGGTGTCAGCTGCTGTCTCGTCGGCCACCCCCATAGCACC
CTCCGGACCCCCCGCCCTTCCACCACCCCCTGCTGCTGATATCCAGCCCCCACCCATCCGAAGAGCCAAAA
CCAAAGAGGGCAAAGGTCCAGGCCATAAGAGGCGGAGTAAGAGCCCCCGAGTGCCTGATGGACGCAAGAAG
CTTCGGGGAAAGAAAATGGCACCACTCAAAATAAAACTAGGGCTTCTGGGTGGCAAGAGGAAGAAAGGAGG
CTCGTATGTTTTTCAGAGCGACGAAGGTCCTGAACCAGAGGCTGAGGAATCAGACCTGGACAGTGGCAGTG
TCCACAGTGCCTCAGGCCGGCCTGATGGCCCTGTCCGCACCAAGAAACTAAAGAGAGGCCGGCCAGGAAGG
AAGAAGAAGAAGGTCCTGGGCTGTCCTGCAGTGGCCGGGGAGGAGGAGGTTGATGGCTACGAGACGGATCA
CCAGGATTACTGTGAGGTGTGCCAGCAGGGTGGGGAAATTATTCTGTGTGACACCTGCCCTCGTGCCTACC
ACCTCGTCTGCCTTGATCCTGAGCTTGACCGGGCTCCAGAGGGCAAATGGAGCTGCCCTCACTGTGAGAAG
GAGGGGGTCCAGTGGGAGGCCAAGGAGGAAGAAGAAGAATACGAAGAGGAGGGAGAGGAAGAAGGGGAGAA
GGAGGAGGAGGATGATCACATGGAGTACTGCCGCGTATGCAAGGACGGCGGGGAGCTCCTGTGCTGTGACG
CGTGCATCTCCTCCTACCACATTCATTGTCTAAACCCTCCCCTGCCTGACATTCCCAATGGTGAATGGCTG
TGTCCCCGATGCACATGCCCCGTGCTGAAGGGTCGAGTGCAGAAGATCCTACATTGGCGGTGGGGGGAGCC
ACCTGTAGCAGTGCCAGCCCCTCAACAGGCAGATGGAAATCCAGATGTCCCACCCCCCCGTCCTCTTCAAG
GCAGATCAGAGCGAGAGTTCTTTGTCAAGTGGGTAGGACTATCCTACTGGCACTGCTCCTGGGCCAAGGAG
CTTCAGCTGGAAATCTTCCATTTGGTTATGTATCGAAACTACCAGCGGAAGAATGACATGGATGAGCCCCC
ACCCCTGGACTATGGCTCCGGCGAGGATGATGGGAAGAGCGACAAGCGTAAAGTGAAAGACCCGCACTATG
CTGAGATGGAGGAGAAGTACTATCGTTTTGGCATCAAGCCAGAGTGGATGACCGTCCACCGCATCATCAAC
CACAGTGTGGATAAAAAGGGGAATTACCACTATCTAGTAAAATGGAGGGACTTACCATATGACCAGTCCAC
GTGGGAGGAAGATGAAATGAATATCCCTGAATACGAAGAACATAAGCAAAGCTACTGGAGACACCGAGAAC
TAATTATGGGGGAAGACCCTGCCCAGCCCCGCAAGTATAAGAAGAAGAAGAAGGAGCTACAGGGTGATGGG
CCTCCCAGTTCTCCCACTAATGATCCTACCGTGAAATATGAGACTCAGCCACGGTTTATCACAGCCACTGG
AGGCACCCTGCACATGTATCAGTTGGAAGGGCTGAACTGGCTACGCTTCTCCTGGGCCCAGGGCACTGACA
CCATTCTAGCTGATGAGATGGGGCTAGGCAAGACCATACAAACCATCGTCTTCCTCTACTCACTCTACAAG
GAGGGCCACACAAAAGGTCCCTTCCTGGTGAGTGCCCCACTCTCTACCATCATTAACTGGGAGCGGGAGTT
CCAGATGTGGGCACCCAAATTCTATGTGGTGACATACACGGGTGACAAGGACAGCCGGGCCATCATTCGTG
AGAATGAATTCTCCTTTGAGGACAATGCCATCAAAGGGGGCAAGAAAGCTTTTAAGATGAAAAGGGAGGCA
CAGGTGAAGTTCCATGTTCTCCTGACATCGTATGAGCTGATCACCATTGATCAGGCAGCACTTGGTTCCAT
CCGCTGGGCCTGTCTTGTGGTAGATGAGGCCCATCGACTCAAGAACAACCAGTCCAAGTTTTTCAGGGTTC
TCAATGGTTACAAGATAGATCATAAGTTGCTGCTGACAGGAACCCCATTGCAGAATAATCTGGAGGAGCTC
TTCCATCTCCTGAACTTCCTCACCCCAGAGAGATTTAACAACTTGGAGGGCTTCCTGGAGGAGTTTGCTGA
CATATCCAAAGAGGACCAGATCAAGAAACTGCATGATTTGCTGGGGCCACACATGCTGCGGAGACTCAAGG
CAGATGTCTTTAAGAACATGCCAGCCAAGACAGAGCTCATCGTTCGGGTGGAGCTAAGCCCCATGCAGAAG
AAATACTACAAATACATCCTGACTCGAAATTTTGAGGCCTTGAATTCACGAGGTGGTGGGAACCAGGTGTC
GCTGCTTAATATCATGATGGATCTTAAGAAGTGCTGCAACCATCCATACCTTTTTCCCGTGGCTGCTATGG
AGTCCCCCAAACTCCCCAGTGGGGCTTATGAGGGTGGGGCACTTATTAAGTCGTCTGGGAAGCTCATGCTG
CTCCAGAAGATGCTGCGAAAGCTGAAGGAGCAAGGACACCGAGTGCTCATCTTCTCGCAGATGACCAAAAT
GTTAGACTTGCTTGAGGACTTCTTAGACTATGAAGGCTACAAGTATGAGCGCATCGATGGTGGTATCACGG
GTGCCCTGAGGCAGGAGGCCATCGATCGGTTTAATGCTCCTGGGGCCCAACAATTCTGCTTCCTCCTGTCC
ACCCGAGCTGGGGGCCTGGGCATCAATCTGGCCACTGCTGACACTGTCATCATCTTTGATTCTGACTGGAA
CCCCCATAATGACATCCAGGCCTTTAGCCGGGCTCATCGGATTGGCCAGGCCAACAAAGTGATGATTTACC

09295296.1

GGTTTGTGACTCGCGCGTCAGTGGAAGAGCGAATCACACAAGTGGCCAAGAGAAAGATGATGCTGACACAC
CTGGTTGTGCGGCCTGGGCTGGGCTCCAAGGCAGGCTCCATGTCCAAGCAGGAGCTTGACGACATTCTCAA
ATTTGGCACTGAAGAGCTATTCAAGGATGAAAACGAGGGGGAGAACAAGGAGGAGGACAGCAGTGTGATTC
ATTATGACAATGAGGCCATCGCTCGGCTGTTGGACCGGAACCAGGATGCAACTGAGGACACTGACGTGCAG
AACATGAATGAGTATCTCAGCTCCTTCAAGGTGGCACAGTACGTCGTGCGGGAAGAAGACAAGATTGAGGA
AATTGAGCGAGAGATCATCAAGCAGGAGGAGAATGTGGACCCTGACTACTGGGAGAAGCTGCTGAGGCATC
ACTATGAGCAACAGCAGGAAGACCTAGCCCGGAATCTAGGCAAGGGCAAGCGGGTTCGCAAGCAAGTTAAC
TACAATGATGCTGCTCAGGAAGACCAAGACAACCAGTCAGAGTACTCGGTGGGTTCAGAGGAGGAGGATGA
AGACTTCGATGAACGTCCTGAAGGGCGTAGACAGTCAAAGAGGCAGCTCCGGAATGAGAAAGATAAGCCAC
TGCCTCCACTGCTGGCCCGAGTCGGGGGCAACATTGAGGTGCTGGGCTTCAACACCCGTCAGCGGAAGGCT
TTCCTCAATGCTGTGATGCGCTGGGGGATGCCACCACAGGATGCCTTCACCACACAGTGGCTGGTGCGGGA
CCTGAGGGGCAAGACTGAGAAGGAGTTTAAGGCCTATGTGTCTTTGTTCATGCGCCATCTGTGTGAGCCTG
GGGCAGACGGCTCTGAAACCTTTGCCGATGGGGTCCCTCGGGAGGGACTGAGTCGCCAGCAGGTGTTGACC
CGCATTGGAGTCATGTCTCTCGTCAAAAAGAAGGTGCAGGAGTTTGAGCACATCAATGGGCGTTGGTCAAT
GCCGGAACTGATGCCTGACCCCAGCGCCGATTCTAAGCGCTCCTCCAGAGCCTCCTCTCCTACCAAAACGT
CTCCCACCACTCCTGAGGCTTCTGCTACCAACAGTCCCTGCACCTCTAAACCTGCTACTCCAGCTCCAAGT
GAGAAAGGAGAAGGCATAAGGACACCTCTTGAGAAGGAGGAAGCTGAAAACCAGGAGGAAAAGCCAGAGAA
GAACAGCAGAATTGGGGAGAAGATGGAGACAGAGGCTGATGCCCCCAGCCCAGCCCCATCACTTGGGGAGC
GGCTGGAGCCAAGGAAGATTCCTCTAGAGGATGAGGTGCCAGGGGTGCCTGGAGAGATGGAGCCTGAACCT
GGGTACCGTGGGGACAGAGAGAAGTCAGAAGATGTAAAAGGTGACCGGGAGCTTCGACCAGGGCCTCGAGA
TGAGCCACGGTCCAATGGGCGACGAGAGGAAAAGACAGAGAAGCCCCGGTTCATGTTCAATATCGCCGATG
GTGGCTTCACAGAGCTTCACACACTGTGGCAGAATGAGGAACGGGCAGCTATTTCCTCGGGGAAACTCAAT
GAGATCTGGCACAGAAGACATGACTATTGGCTTCTGGCTGGGATTGTCCTCCATGGCTATGCACGGTGGCA
GGACATCCAGAATGATGCTCAATTTGCCATTATCAACGAGCCATTTAAAACTGAAGCCAATAAGGGGAACT
TTCTGGAGATGAAAAATAAGTTCCTGGCCCGGAGGTTCAAGCTCCTGGAGCAGGCGCTGGTGATTGAGGAG
CAGCTGCGGCGGGCGGCCTACCTGAACCTGTCGCAGGAGCCGGCGCACCCCGCCATGGCCCTCCACGCCCG
CTTCGCCGAGGCCGAGTGCCTGGCCGAGAGCCACCAGCACCTCTCCAAGGAGTCGCTGGCGGGGAACAAGC
CGGCCAACGCCGTCCTGCACAAGGTTCTGAACCAGCTGGAGGAGTTGCTGAGCGACATGAAGGCGGACGTG
ACCCGCCTGCCAGCCACGCTGTCCCGAATACCCCCCATCGCAGCCCGCCTTCAGATGTCCGAGCGCAGCAT
CCTCAGCCGGCTGGCCAGCAAGGGCACGGAGCCTCACCCCACACCGGCCTACCCGCCGGGTCCCTACGCTA
CACCTCCGGGGTACGGGGCGGCCTTCAGCGCCGCACCCGTAGGGGCCCTGGCCGCCGCAGGCGCCAATTAC
AGCCAGATGCCTGCAGGGTCCTTCATCACAGCCGCCACCAACGGCCCAATTCACCGATTTTTTAAAAAAGT
TCCAGAAATCCAGTGACGAATGTGGTATACAAAAAAATATATAAATTCTTTCAACTTAGAATAATTAAGTC
ATAAAATACATAGGGTACAAATACCACATTCCGTTCTAAAATGATATCTTAGGATCATCAAAAGAAAAAGA
GGATTTGGATTATGCAAAAAATGATTCCTATATATATAATCAATTATCTAACTGACATTTTTGCAAATCTA
CCACAACTTCGCCTTTTATTGCATATGCTAAACAAGCAGATGCTAAGTCTGTAAACTGTGAATTAACCTCC
TTTTTAATTAATTGTTCN

Table1 5125

NNATTGGGGGCACTTTTATTTACAGCCAAGGAAAAAAGAAAACTACCTTCTATTTAAAATGGGAA
AGCTTGTTTGTATGAAAACAAATATTTCATCATCACTTATTTTCTATACTGTTGGCAACTAAGTTTTACAT
TTTTCATTTTCAACAGAGATTTGAATTTTAATGTCCCAGAAATATAAAGAAGATGGCTTTAAAATGTCCTA
TATGTTGGCAGTCCTACCCTGAAAACTTTTTTGGCTTATCTTTGGTTCTGAGCTACAGTCTTCGCAGAGAC
TAAATTAGTGACTGGCCACCATAAAAAAATTGCCCCTCCTGGCNNNNN

Table1 5127

NATGAGCGGGCGCAGTGATTATAGGCTTTCGCTCTAAGATTAAAAATGCCCTAGCCCACTTCTTA
CCACAAGGCACACCNNGCACCCCTTATCCCCATACTAGTTATTATCGAAACCATCAGCCTACTCATTCAAC
CAATAGCCCTGGCCGTACCTGCCCGGGCGGCCGAGGTACGCGGGTCAACTTCACCTCGGCAACAATTACTT
ACCTGGCCCAGGAGGATGGGCCCGTTGTGATTGGCTCTACCAGTGCACCTGGACAGGGAGGAATCCTGGCT
CAGCGGGAGTTTGACAGGCGATTCTCCCCTCATTTTCTGGACTGGGCAGCCTTTGGGGTCATGACCCTTCC
CTCCATCGGCATCCCCCTGCTATTGTGGT

Table1 5129

ACTTGCACATTTCTGGACTACAAAGGCATTTCTTCCTGCAATGACGAAGAATAACCATGGCCATA
TTGTCACTGTGGCTTCGGCAGCTGGACATGTCTCGGTCCCCTTCTTACTGGCTTACTGTTCAAGCAAGTTT
GCTGCTGTTGGATTTCATAAAACTTTGACAGATGAACTGGCTGCCTTACAAATAACTGGAGTCAAAACAAC
ATGTCTGTGTCCTAATTTCGTAAACACTGGCTTCATCAAAAATCCAAGTACGAGACATTGCTCACCTACAG
TGACGTCGTGGGCGCGGATGTGCTGGACGAGGTGGTGACTGTGCTCAGTGACACTGCGTGGGACGCAGAGC
TTGCAATGGTGAGAGAGCAGCGCAACCGTCTGTGTGACCTTCTGGGCGTACCTGCCCNNNN

Table1 5132

CGCGGCGGCGGCCGAGGTACATATAATTTGCCTGGCCGGGCACGGTGGCTCACGCTTGTAATCCC
AGCACTTTAGGAGGCCGAGGTGGGCGGATAACGAGGTCACAAGTTCTAGACCAGCGTTGCCTACCAAGTTT
AGCAATTCCGGGAATGCCAACTGTCCTTACAGTCACTCTCGTATTTGCTTAGCTATGAGAATAATTTGGGG
CTAACTTCACCAAAAAAGAAAAACAGGCGAGAACGTCACTCTAGTAACAATAAAAGCCACTGGATTTTGCT
TTCATCAAATGTGGCACCTTGTGAACCACCTTTCTTAAAAGTATTTATTTTAACCTTTAAAAATTTCTGCC

Patent Application Publication

AAGTAGAGCTTTCTTCTTTTACACTGAGCAACCCACTTCAGTGCCAGCAGCCTACGGGCACAGAAGCCAGG
CAATGGTTCTGGGACACAGNNNN
Table1 5133
NNNNNNGAACAAAGGTCTGTGTGGTTGTCTTCACGGGCAATCAGGAAGGGAGAGAGCTGGGGACC
ATATTCTGCAATGCAGCCAAATCCGAGGAAGAGAAACTGAAGGGAGAAGTAGATGGCAATGGTTATGATAA
AAAGGGATAAAACTAAATCTTCGGGACTTCTTTAAGTGCTACGTTAATGTTTCACTGCTCGTCTAGAAACT
CCTAAATCCAGCTTTCTATCATCTGCCCCACATTGGTCCCATTGAGTACATTCTGTGATTTCTAATTCCAG
CCTCTCCATTCTTTTCTCATTATTGCCTCCCCCGCCCCCCAACTTTGTGTAATTTACTTCTGTATTCAGCA
GCCTGGATAGCATATCATTCCATCACCCCATTTTCTTGCCACCATTGGCCATCTTTTTGTATCATTCCACT
TATTCTGTCTTTTCCATTCCTTCATTCAAACTGCTAGAGAAAAACAGTTGTGTAATGAATGCCACTAAATA
TTCAAGGCCTCCAACCTCAGCCAAGTCCTCACACCAACACGCAGTCACACCAACACACACCTTTATGGGTT
CCTGGTCCATTTCCTTCTCTAATTACCATGGCAGTTATTTTACACCTCTACTGCTGTCCTTAATCCCATAC
CCCACCCTCATCAGGTGACCCTGTTTCCTTTTTTTAGAGAAATTGAAGCTCTTAGACATTGGTTTCCACAGT
AATAATTTTAAAACTTCTTACAACTACCTACAAAGCAGATGTTCTATCCTATCTACAGAGCAGAAAATTGA
AATTCTCAAGTAGCAGACCCGGTATTAAAGTGCAGATCTGACTTTAAAGTCCATGTTCATTTTACACAGCA
GGCTGCCTCTTAAGATAGTATTTATTGAGCACACACTTTGTGTAGGTTCTGATTTTGGTAGATGTCATGCT
TTATATTAATCTTTACAACAACTATAAGTAAGAGGTATTAACCTCACTTAACAGATGAGGAAGCAAGAATC
CAGAATGTGCCAGAAGGCACATTCTGCAGATTTCGTGCAAACATTTATACACAGCTTCTTTTTTTTTTTTT
TGAGACAGAGTCTCGCTCTGTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGAGCGATCTAGGCTCACTGCAACCTCCGC
CACCCGGGTTCAAGCAGTTCTCCTGCCTCAGCCTCTCGAGTAGCTGGGATTACAGGCATGCGCCACCACGC
CCAGCTAATTTTGTTTTTGTATTTTAAGTAGAGACGGGGTTTCACTATATTGGTCAGGCTGGTCTTGAACT
CCTGACCTTGTGATCCGCCCGCCTCGGCCTCCAAAAGTGCTGGGATTACAGGTGTGAGCCACCACGGCCGG
CCTATACAAAGTTTCTTATTGAGAAAAGTGGTTCCAATCATGTTTTTTGCCCCCTTTAGCTGCTATCTCTT
GAACAGAAAAGTTTGTTAGGAAGGTAAAAGTTGCTGACTAGGACCTTACCCACAGGGTGGCACTCTGTCCT
TGGGAAATATAAATGCAAGTAAAACAGGTTTGAACTTCTTAACTTCCAGAAGATAGGAGGATGGGACCTGT
GATACTGTGCTGCTGGTGGGAGGACCCTTCCACATCAACATTTGTGTGTATCCTTGCAATAAACTTCCATT
GTGAATTAAAAAAAAAAANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 5134
GCGTCCGGGAGCGGTGGAGGGCGTCACTGGGTTTCGGCGTCTGGCAAGCGGTTCAGCTGTCTGCT
CCCTAGCAGCCGGCCTTCGGGTCGGGCGTCTCCGCCGGCTACTGCCGCTTCAGTTCTCCCGGTGTGGCCAC
GAGTCGGTAGCCATCCTAATGGATATGGGTTGGTTCCTGTTTTCTATTTGGAACTTTAAAAAAAATTAAAG
CAGGTTGCACTGCTGTGATCCATCCTCATCTCCTAAAGATGCATCCTGACTTATCTCCACACTTGCACACT
GAAGAATGCAACGTCTTGATTAACTTGCTTAAGGAATGTCACAAAAATCACAACATTCTGAAATTTTTTGG
TTATTGTAATGATGTTGATCGGGAGTTGAGAAAATGCCTGAAGAATGAGTACGTAGAAAACAGGACCAAGA
GCAGGGAGCATGGCATTGCAATGCGAAAGAAACTTTTTAATCCTCCAGAGGAATCCGAAAAATAAATTGTA
TTTTCACTCGATGCCTTGGCTGAGAGAAGACCTAAAGACTCTGGGTTGATACCNNNN
Table1 5135
NAGCCCTTCCCAGGGCTGATGACGCATCTGGCTGACGAGGCTGACTGTCAGCCTCTGGCCTCTCT
CCCAGAGGTGTGCCCTCAGATCAAAGAGGACACCTCCCCCCCTTAAGAGGATTTATTTCCTCGAAGGCACA
GCTTCTATGATCTGTGTTTTTCTTTCTTCCTTTCCCATTCACATTTAATTCCTTGTAGCCGCCAAGTTTTT
GAGAACAAAGCTGTTTAGAAAGCAATGAAGAACCCAACATCCCTGATGTAGTATTCCTGGCCAAAATATTG
ATGTGACTCCTCATCATGAGAACAGACCAATTCACTTTGAGAGAAATACTACAAAATAATGGTCTACAGTC
TTCAAAAAAGTCATTGCCAACTACCTTAC
Table1 5136
GTGGTCGCGGCCGAGGTACCCCATTAACTGTGAATGAATCTGAGCTTGGTTTCCTTTATTGCTTC
CTCTGCAATATGATTGCTGAAACACATTTTAAAAATTCAGAAGCTTGTCACTCCTGTTAATGGGAGGATCA
GTCACACATGTGTAGTACTCTGCTATGGTGCTGGCTTCCTTTAAACTCAGGATAGATGCCAGGTGGGCTCC
GTTTCCGTAAGACTGACACTCGAGCTCGGCATCAGACCAGTTCCTCAGCTTCCTGAAGTAACCATAGCAAT
TGGACTTGTGGTAAAACCATCCAGGAGCACAGCTGGGTCTCATGATGATATCACCCAGGACTCCTGTTTTG
GCCAGGCAGCTCAGCAATAGGAGCAGCCGCATGCTTCTGGAAGCCATCTTCCTCCTACCCTGAGGATGTAG
CTAGTGCAAGGATCTCagAgacctTACTAGCGCttCTTTGAAACTCcaGGGTTCTCCTTGATCTGCAAATC
TGTTTGGCAACCAAGACTCTAAGGGCCCCTGCCTTCTTCAGTGTCTCCAGTCCCCGCGT
Table1 5137
NAGAAGATTTCTAACCAATTGCTATTTATTTGACACTAACAATTAGCTAAATGTGGCTGAATTAT
CTCATGTTAACTCTAAGTCTGTTATTTTGAAAACAGCTAAACTAGTAAGTTCTTCAGTTTCTCAAACTTAA
GCACTTTGTCTTATTTATCGCGGGTAAATTATTGCTGAAAAAAAATTACTTTCCATTTTCATTTGTGATTT
CATGAGGCCACTGACATTTTCATTGTTTTTTTTAGGATGCTGTATCGCTGTAATATTCAACTCTTATCATT
ACATCTTTGCGAGCTCCAATTAAGTTGAACATGTAATTTTATTTTTTGGAAGTAGAATACAGTTATCAAAA
CGTTAATTTCTAAGCATTAGCATTATGCAAGAAAAGAGCTGATAAATGGCAAGGAAGTAATTCATCCATGC
ATTTATTCATGCAATGACCTTTCAACAATTTTCTTTTTTTAATTCTACTCTGGTGCAAGGCCTCACTGATA
ACTTGGGGGAAGATGGCTGACAAAAAAAAAAAAAGAAGGAAAGGGGAAAGGGAAGGGCATGCGGAAGAGGA
AGAGGAAGGGGAAGAGGAAGGGGAAGGAAAGAAAAAAAGAAGGAGGGAGGAAGGGGAAAGGGAAGGACAAG
GGAGGAAGGAAGGGTTATTACAGGAAGATGAACCTGTTAATGGCACACTCAAAGGA

US 9,523,126 B2

WO 2005/025616 PCT/US2004/029616

Table1 5140

acTTCTAGAATTAATTAACGCGGGGCtacgCCttaggcTGGGGCAGCATTGAACCAGAGGAGTTC
TTGACCCCAAAGAAACTTCAGTGTGTGGACCTCCATGTTATTTCCAATGACGTGTGTGCGCAAGTTCACCC
TCAGAAGGTGACCAAGTTCATGCTGTGTGCTGGACGCTGGACAGGGGGCAAAAGCACCTGCTCGGGTGATT
CTGGGGGCCCACTTGTCTGTAATGGTGTGCTTCAAGGTATCACGTCATGGGGCAGTGAACCATGTGCCCTG
CCCGAAAGGCCTTCCCTGTACACCAAGGTGGTGCATTACCGGAAGTGGATCAAGGACACCATCGTGGCCAA
CCCCTGAGCACCCCTATCAACCCCCTATTGTAGTAAACTTGGAACCTTGGAAATGACCAGGCCAAGACTCA
AGCCTCCCCAGTTCTACTGACCTTTGTCCTTAGGTGTGAGGTCCAGGGTTGCTAGGAAAAGAAATCAGCAG
ACACAGGTGTAGACCAGAGTGTTTCTTAAATGGTGTAATTTTGTCCTCTCTGTGTCCTGGGGAATACTGGC
CATGCCTGGAGACATATCACTCAATTTCTCTGAGGACACAGATAGGATGGGGTGTCCGTGTTATTTGTGGG
GTACAGAGATGAAAGGGGGGTGGGATCCACACTGAGAGAGTGGAGAGTGACATGTGCTGGACACTGTCCAT
GAAGCACTGAGCAGAAGCTGGAGGCACAACGCACCAGACACTCACAGCAAGGATGGAGCTGAAAACATAAC
CCACTCTGTCCTGGAGGCACTGGGAAGCCTAGAGAAGGCTGTGAACCAAGGGGGGAGGGTCTTCCTTTGGC
ATGGGATGGGGATGAAGTAAGGAGAGGGACTGGACCCCCTGGAAGCTGATTCACTATGGGGGGAGGTGTAT
TGAAGTCCTCCAGACAACCCTCAGATTTGATGATTTCCTAGTAGAACTCACAGAAATAAAGAGCTGTTATA
CTGTGGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAaaccgGCCCC
CCCCCGGGGGGAACCCcaaatcCCCcttaaaggaatttttttaccCCCCCccactggcccttTTTtTAAAa
acttgggaagggaAAAaaccgggggttccccaaataaaatcccttgaaAaAaaatcCCCTTtttgcaagtg
ggaaaaaaacaaaaaagccccccccccaaccccctttccaaaaatttgccccccccgaatgggcaaataaaaa
atgaacccgtaaatttttgttaaaattccccttaaaatttttgaaaaaaccccc

Table1 5142

CAAGGGTGTCGCCCCGCGTCCGCACTGGACTTGTAAACGAAAAGCTTCATAAGTCCCTCTTTGCT
TAGTACTTTTCTCGTCCTTTCCCCAGGGTGCACGTAACCCTCAAGCACTAGGACCGTGCGGAATCCAGGCT
GCGATGGCACCTTCATTTACCGCCCGCATTCAGTTGTTCCTCTTGCGGGCGCTAGGCTTTCTCATAGGCTT
AGTAGGCCGAGCAGCTTTAGTCTTAGGGGGTCCAAAGTTTGCCTCAAAGACCCCTCGGCCGGTGACTGAAC
CATTGCTTCTGCTTTCGGGGATGCAGCTGGCCAAGCTGATCCGACAGAGAAAGGTGAAATGTATAGATGTT
GTTCAGGCTTATATCAACAGAATCAAGGACGTGAACCCAATGATCAATGGAATTGTCAAGTACAGGTTTGA
GGAAGCGATGAAGGAGGCTCATGCTGTAGATCAAAAGCTTGCAGAGAAGCAGGAAGATGAAGCCACCCTGG
AAAATAAATGGCCCTTCCTTGGGGTTCCTTTGACAGTCAAGGAAGCTTTCCAGCTACAAGGAATGCCCAAT
TCTTCTGGACTCATGAACCGTCGTGATGCCATTGCCAAAACAGATGCCACTGTGGTGGCATTACTGAAGGG
AGCTGGTGCCATTCCTCTTGGCATAACCAACTGTAGTGAGTTGTGTATGTGGTATGAATCCAGTAACAAGA
TCTATGGCCGATCAAACAACCCATATGATTTACAGCATATTGTAGGTGGAAGTTCTGGTGGTGAGGGCTGC
ACACTGGCAGCTGCCTGCTCAGTTATTGGTGTGGGCTCTGATATTGGTGGTAGCATTCGAATGCCTGCTTT
CTTCAATGGTATATTTGGACACAAGCCTTCTCCAGGTGTGGTTCCCAACAAAGGTCAGTTTCCCTTGGCTG
TGGGAGCCCAGGAGTTGTTTCTGTGCACTGGTCCTATGTGCCGCTATGCTGAAGACCTGGCCCCCATGTTG
AAGGTCATGGCAGGACCTGGGATCAAAAGGTTAAAACTAGACACAAAGGTACATTTAAAAGACTTAAAATT
TTACTGGATGGAACATGATGGAGGCTCATTTTTAATGTCCAAAGTGGACCAAGATCTCATTATGACTCAGA
AAAAGGTTGTGGTTCACCTTGAAACTATTCTAGGAGCCTCAGTTCAACATGTTAAACTGAAGAAAATGAAG
TACTCTTTTCAGTTGTGGATCGCAATGATGTCAGCAAAGGGACATGATGGGAAGGAACCTGTGAAATTTGT
AGATTTGCTTGGTGACCATGGGAAACATGTCAGTCCTCTGTGGGAGTTGATCAAATGGTGCCTGGGTCTGT
CAGTGTACACCATCCCTTCCATTGGACTGGCTTTGTTGGAAGAAAAGCTCAGATATAGCAATGAGAAATAC
CAAAAGTTTAAGGCAGTGGAAGAAAGCCTGCGTAAAGAGCTGGTGGATATGCTAGGTGATGATGGTGTGTT
CTTATATCCCTCACATCCCACAGTGGCACCTAAGCATCATGTCCCTCTAACACGGCCCTTCAACTTTGCTT
ACACAGGTGTCTTCAGTGCCCTGGGTTTGCCTGTGACCCAATGCCCACTGGGACTGAATGCCAAAGGACTC
CCTTTAGGCATCCAGGTTGTGGCTGGACCCTTTAATGATCATCTGACCCTGGCTGTGGCCCAGTACTTGGA
GAAAACTTTTGGGGGCTGGGTCTGTCCAGGAAAGTTTTAGGAGGACCTTCTGCAAGGTTAATGTGTGTGTG
TGTTTGTGTTCGTGTGGTGGTGTTTCTATTAATTGGGTGAAACCAAGCACCAGCAGACAAGCAGAGAAACA
ACTGGGGAATTTATTGACTCATTTAGTTATTCTTTCTACTTTTATTTCCTTCTCTAACTGTTGGTCTTACT
AAAATGGTAATATTTGCTTCTTGCTTTTATGTTACTGGAAAATTAGGACATGTAAATGGATAAGTGCAATA
AAGTTTCCTAAATGCTTGAAAANNNNNNNNNNNNNNN

Table1 5144

ACTGAAGAAGAGATGCTGTGGTTGAGATTTGTTTTCCTCTCTCCTGGGTTTTAGATCTTAATTCT
CGTTCCTTGTTCACACCACTGGTATGCTTTATCCTGGTGTTTTTCCAAATGCTCTGATTTGTCAGAGTTGTT
GCCTGTGAATGGGAGGATGGACCAGCTGGGATTAGCCTTTGCGCTGTCCTTGGAAGGAACCATTTTGGGTT
TATTTTTCGTTGCGTCTAGTGCTTTGACCTTCTTGGCATGTTTACTTCCTTTGTAGTGGGCCTCGGCCTGG
CTATCTGAGTTAAAGCGAAGCTGACAGACATTACAAGAAATAACTTGTTTCTTCTTTGGGGGAATGGATAC
TCCAAATGTATGGTTAATAACCGCTTTTTGCACAGGATCCATTGTGTTAAAATTTGGAAAGAGCCCAACAG
CAGAACTACTGTCCACTGGAAAAGACATAAATGGTTTGATATCCAGTGAAGGCTGCATCATCAGGGTAGGT
GTGCGCACAAGAGCAGGAAGGGTAGTAGTGTGGCATGTACTGCCGAGCATCTGCCATGTGCCAAACAACCT
GCTACTTGTTGTGTACACATTGTTGAAGAAGACATAGTCCCTGTTTTCCAAAAGCTTATAGTCTTTGCCAA
GCCTTTGCCATACTTTGCAAGCCTCGTGCCGAATTCTTGGCCTCGAGGGCCAA

Table1 5145

ACGCGGGGAGGCGCTTCCGGAAACCGCGGGAGAGGGTCGCTGACGTGGAGGCGTCCGAAGGGCAG

PCT/US2003/026760

CAGGGTGTGTCGGGGCTCGGATTAAGACATCGGAGTCGGAGACCTGAGAGATGTTAACCAAATTCGAGACC
AAGAGCGCGCGGGTCAAAGGGCTCAGCTTTCACCCCAAAAGACCTTGGATCCTGACTAGTTTACATAATGG
GGTCATCCAGTTATGGGACTATCGGATGTGCACTCTCATTGACAAGTTTGATGAACATGATGGTCCAGTGC
GAGGCATTGACTTCCATAGGCAGCAGCCACTGTTCGTCTCTGGAGGAGATGACTATAAGATTAAGGTTTGG
AATTACAAGCTTCGGCGCTGTCTTTTCACATTGCTTGGGCACTTAGATTATATTCGCACCACGTTTTTTCA
TCATGAATATCCCTGGATTCTGAGTGCCTCCGATGATCAGACCATCCGAGTGTGGAACTGGCAATCTAGAA
CCTGTGTTTGTGTGTTAACAGGGCACAACCATTATGTGATGTGTGCTCAGTTCCACCCCACAGAAGACTTG
GTAGTATCAGCCAGCCTGGACCAGACTGTGCGCGTTTGGGATATTTCTGGTCTGAGGAAAAAAAACCTGTC
CCCTGGTGCGGTGGAATCGGATGTGAGAGGAATAACTGGGGTTGATCTATTTGGAACTACAGATGCAGTGG
TGAAGCATGTACTAGAGGGTCACGATCGTGGAGTAAACTGGGCTGCCTTCCACCCCACTATGCCCCTTATT
GTATCTGGGGCAGATGATCGTCAAGTGAAGATCTGGCGCATGAATGAATCAAAGGCATGGGAGGTTGATAC
CTGCCGGGGCCATTACAACAATGTATCTTGTGCCGTCTTCCACCCTCGCCAAGAGTTGATCCTCAGCAATT
CTGAGGACAAGAGTATTCGAGTCTGGGATATGTCTAAGCGGACTGGGGTTCAGACTTTCCGCAGAGACCAT
GATCGTTTCTGGGTCCTAGCTGCTCACCCTAACCTTAACCTCTTTGCAGCAGGCCATGATGGTGGTATGAT
TGTGTTTAAGCTGGAACGGGAACGGCCAGCCTATGCTGTTCATGGCAATATGCTACACTATGTCAAGGACC
GATTCTTACGACAGCTGGATTTCAACAGCTCCAAAGATGTAGCTGTGATGCAGTTGCGGAGTGGTTCCAAG
TTTCCAGTATTCAATATGTCATACAATCCAGCAGAAAATGCAGTCCTGCTTTGTACAAGAGCTAGCAATCT
AGAGAATAGTACCTATGACCTGTACACCATCCCTAAAGATGCTGACTCCCAGAATCCTGATGCGCCTGAAG
GGAAACGATCCTCAGGCCTGACAGCCGTTTGGGTCGCTCGAAATCGGTTTGCTGTCCTAGATCGGATGCAT
TCGCTTCTGATCAAGAATCTGAAGAATGAGATCACCAAAAAGGTACAGGTGCCCAACTGTGATGAGATCTT
CTATGCTGGCACAGGCAATCTCCTGCTTCGAGATGCGGACTCTATCACACTCTTTGACGTACAGCAGAAGC
GGACTCTGGCATCTGTGAAGATTTCTAAAGTGAAATACGTTATCTGGTCAGCAGACATGTCACATGTAGCA
CTACTAGCCAAACACGCCATTGTGATCTGTAACCGCAAACTGGATGCTTTATGTAACATTCATGAGAACAT
TCGTGTCAAGAGTGGGGCCTGGGATGAGAGTGGGGTATTTATCTATACCACAAGCAACCACATCAAATATG
CTGTCACCACTGGGGACCACGGGATCATTCGAACTCTGGATTTACCCATCTATGTCACACGGGTGAAGGGC
AACAATGTATACTGCCTAGACAGGGAGTGTCGTCCCCGGGTACTCACCATTGATCCCACTGAGTTCAAATT
CAAGCTGGCCCTGATCAACAGAAAATATGATGAGGTACTGCACATGGTGAGGAATGCCAAACTAGTTGGCC
AGTCTATTATTGCTTATCTCCAGAAGAAGGGCTATCCTGAAGTGGCACTGCATTTTGTCAAGGATGAGAAA
ACTCGCTTTAGTCTGGCACTGGAGTGTGGAAACATTGAGATTGCTCTGGAAGCAGCCAAAGCACTGGATGA
CAAGAACTGCTGGGAAAAGCTGGGAGAAGTGGCCCTGCTGCAGGGGAACCACCAGATTGTGGAAATGTGCT
ATCAGCGTACCAAAAACTTTGACAAACTTTCCTTCCTGTATCTTATCACTGGCAACTTAGAAAAACTTCGC
AAGATGATGAAGATTGCTGAGATCAGAAAGGACATGAGTGGCCACTATCAGAATGCCCTATACCTGGGTGA
TGTGTCAGAGCGTGTGCGGATCCTGAAGAACTGTGGACAGAAGTCCCTGGCCTATCTCACAGCTGCTACCC
ATGGCTTAGATGAAGAAGCTGAGAGCCTAAAGGAGACATTTGACCCAGAGAAGGAGACAATCCCAGACATT
GACCCTAATGCCAAGCTGCTCCAGCCACCTGCACCTATCATGCCATTGGATACCAATTGGCCTTTATTGAC
TGTATCCAAAGGATTTTTTGAAGGCACCATTGCCAGCAAAGGGAAGGGAGGAGCACTGGCTGCTGACATTG
ACATTGACACTGTTGGTACAGAGGGCTGGGGAGAGGATGCAGAGCTGCAGTTGGATGAAGATGGGTTTGTG
GAGGCTACAGAAGGTTTGGGGGATGATGCTCTTGGCAAGGGACAGGAAGAAGGAGGTGGCTGGGATGTAGA
AGAAGATCTGGAGCTCCCTCCTGAGCTGGATATATCCCCTGGGGCAGCTGGTGGGGCTGAAGATGGTTTCT
TTGTGCCCCCAACCAAGGGAACAAGTCCAACTCAGATCTGGTGTAATAACTCTCAGCTTCCAGTTGATCAC
ATCCTGGCAGGCTCTTTCGAAACAGCCATGCGGCTCCTTCATGACCAAGTAGGGGTAATCCAGTTTGGCCC
CTACAAGCAACTGTTCCTACAGACATACGCCCGAGGCCGCACAACCTATCAGGCTCTGCCCTGCCTACCCT
CCATGTATGGCTATCCTAATCGCAACTGGAAGGATGCAGGGCTGAAGAATGGTGTACCAGCTGTGGGCCTG
AAGCTTAATGACCTCATCCAACGGTTGCAGCTGTGCTACCAGCTCACCACAGTTGGCAAATTTGAGGAGGC
TGTGGAAAAATTCCGTTCCATCCTTCTCAGTGTGCCACTTCTTGTTGTGGACAATAAACAAGAGATTGCAG
AGGCCCAGCAGCTCATCACCATTTGCCGTGAGTACATTGTGGGTTTGTCCGTGGAGACAGAAAGGAAGAAG
CTGCCCAAAGAGACTCTAGAACAGCAGAAGCGCATCTGTGAGATGGCAGCCTATTTCACCCACTCAAACCT
GCAGCCTGTGCACATGATCCTGGTGCTGCGTACAGCCCTCAATCTGTTCTTCAAGCTCAAGAACTTCAAGA
CAGCTGCCACCTTTGCTCGGCGCCTACTAGAACTCGGGCCCAAGCCTGAGGTGGCCCAACAGACCCGAAAA
ATCCTGTCTGCCTGTGAGAAGAATCCCACAGATGCCTACCAGCTCAATTATGACATGCACAACCCCTTTGA
CATTTGTGCTGCATCATATCGGCCCATCTACCGTGGAAAGCCAGTAGAAAAGTGTCCACTCAGTGGGGCCT
GCTATTCCCCTGAGTTCAAAGGTCAAATCTGCAGGGTCACCACAGTGACAGAGATTGGCAAAGATGTGATT
GGTTTAAGGATCAGTCCTCTGCAGTTTCGCTAAGGCCCCCTTTGTGTGCATGGGTCAGTCACCATATGTTC
CCCCCAGAGAATGTGTCTATATCCTCCTTCTAACAGCACCTTCCCCCTGCAGCTACTCTTCAGATCTGGCT
CTCTGTACCCTAAAACCTAGTATCTTTTTCTCTTCTATGGAAAATCCGAAGGTCTAAACTTGACTTTTTTG
AGGTCTTCTCAACTTGACTACAGTTGTGCTCATAATTGTCCTTGCCTTTCCAGCTTAATTATTTTAAGGAA
CAAATGAAAACTCTGGGCTGGGTGGAGTGGCTCATACCTGTAATCCCAGgcACTTTGGGGagGCTACGGTG
GGGCAGATCATCTGAGGGCCAGGGAGTTTcgAGACCTggcCTGGCCAACAtGggCAACacccccgttttct
taattaaaaatataaaaatttagcctggggcatgggtaggcntgcgcctattag
Table1 5146
NAGTCCACCCACGCGTCCGATGAGGCAAGTCACGTTACACCAAATCAGCAGATCAAAAGACAAAC
ACATATTTCTGAGACTTGAAGGTCCACATGCCCCCGCCCCCTGCACTCCAGCCTTGGTGACAGAGTGAGAC
TCTGTCTCAAAAGAAAAAAAGGATGAAATGGCGAATCAGTTTGGGTCTTGGCAGAAATCAACATAAGGAAT
ATGACAAGACCCCAGTAGGTAACCCTGAGTGCTCAGGTCCGAGCTGTGGTCTCTTTTACGGCTTCATGAAA

GGACCGTGCCCTCACGGAGGGGACCACGGCTTGGCTTGTGGGGTCTTAGGTGATGGCTGCCTTCTTTCTTC
ATCACCACACCCAGCTTCTTGCTGGCACTTAGGGGAAGAGAGCAGCAAATGAGAGATTTACCTTTTATCTC
CCAGCGAGCGAGATGTTTCCCTGTTCAGAGAGGAAGTAACATCACTTATGCTTGACTGGTGTTTCTTTTGT
TGTTGTTTGTTTTTCTTTCAATTGGAATTCTGTATTTAAGATGTTATGTCAGCTGACACATGGGACACTCC
TGAAGAGGTGACTGGCCCCCCACCCTGTTTGGCGGTGAGTTTCCGCACCACCGGCCTCAGAAGTGTCCCTC
TTGCTTCGTCTCTTGTTCGCTTGCTTTGTAAATACTTTGGTCCCAAGCTGAGACAATTGCTGTGTAAAACG
TGAAGAGTCAATCCCAAAGGGTGTTATTTGTCAGAAGAACTTGCCGTGTGCCTTCACCGAAGGCAGTCAAG
TCTGCAGTTGGATTTTTCTCACTGGTGAATGACAAGAAACAGGGATAATTTTGCACTGCGGAGATATTACG
GGAGTTGTCTATATGATTATATATAGTACCTGATTCTTTGAACATATTATTGAACTCCAAAATGAATTCGA
CCTCCATTCAGGCTTCCTGAAATCTCTGAAGTTGCTGAAATTTGTATATTATTTTCCTTTTCCAATGCAAG
ATCTGCTGGTGACGGGAAATGACTGTCTGGTTTTATTATGGTTTATAAATTAATAAATGGGCTATTTAATT
CTGTATATAAATTTACAGCAAGTACGTACACTGGAATGAATGAGGCAATCACGTTACACCAAATCAGCAGA
TCAAAAGACAAACACATATTTCTGAGACTTGAAGGTCCACATCCCCCGCCCCCTGCCAAGATGGAGTCCCC
CTCTCCTGCCCAGGCTGGAGTGCAGTGGCGCAGTCTCAGCTCGCTACAACCTCCATCCCCCGGGTTCAGGT
GATTCTCGTGCCTCAGCCTCCCGAGTAGCTGGGATTGCAGGCATGCACCACCACGGCTGGCTAATTTTTTG
TGTTTTTAGTAGAGACAGGGTTTCACCATGTTGGCCAGGCTGGTCTCN

Table1 5148

cacgCGTCCGACTGgTTATTTTGGTTTGCTAAAATTATGTCACTTATAATTTTGATTTATATACA
AGAGTGAAGAATTGAAGGAAATACTGAGGAGAGACGTATGAACTATTTTCTTCATCTCAATTCCTATTTTA
TCAAATGCAAAATGTAATCCTAACCAGTTGATTTTCTATAATTGGTATCTTAGTACTGGGGAGGAGTATCA
CATGAGGAAAGATTTTTCAAAGCATGTCAGCTGAGGCACAAGAATCGCTTGAACCCAGGAGGTAGAGGTTC
CAGTGAGCCGAGATTGTGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAGTGAGACACCGTCTCAAAAAAAAACA
AAAACAAAACAGGTCAAAAATCAGTTGCACAAGTTGTATGAAACCAGGTATTCTGCAGCTCTGTCTCTTGT
TTATTAAGATATGCACAGTTTCTGAATCAACAAATATATCTGTGATTCTTTTATACTACTACATAAAAGAA
CAGGAGTAATTCTTGCCTTATAAATTAAATGTCAAACATTTCCTATATGTAATCATTTGTTCCTAAAATAT
GATTTAGTCCCAGCATGCTTATCCCTGTTTTCTCTTTTTCTCTCCAGCTCCTATCTAGTTCTTCAACAAAT
CCTGTCAACTCTACCTTCCAAATGCCTCTTGAATCCAGCCATCTCACCACCTCCAACACTACCACCATTTT
TCTTAAAGCCACCATCATCTCTTCCCTGGACTATTACAATACCTTCCTAATTATCTCCCTGCCTCTGCTAT
TGATTCTTTAGGGTCCGTTTTCCACACAGTAGCCAAAGCAATTTTTAAAAAAATTATTTTAAAATGTGATT
CTCTTCTTTGTGGCTTTCCATCACAGCCTAGAAAAAATTGAAAGATCTGTAAGGCCCTAATGACCTGTCCT
TCACTACGTGTCTGACCCTATAGCCTACTGTTCTCCCCTTGTGCGGTGTACTGCAGCCACGTTGGCCTTCT
TGGTATTCTTTGAATACAAGGGAGCTTCTACTTCAAGGCATTTACATTGGCTGTTGCCTTAGCTTAGAACG
CTCTTTCTCCAGATAGCCGCAGAGCCCGCTCTCTCACCTGACTCATGTCTCTGCTCAAATGTTAATGATCA
AGAGGCAGTCCCCGGCCTCCCCCTTAAAATTACAACCTGTCACTCTCCAATCCTTTCCTCACGATTTTCTC
AAAAGCACTTACCGCTAACCAACATTATATCTAAATTTTTTTTGTCTCTTTTTATTGGAATGTAAGTTTCA
TGTAAGCAGGAACTGTATATCACTGCTATACCCTCAGCATTTAAAACAATGGCTGTACCTCCGGGGTGGCG
CTGGGGTTGGCTCCATGACCAAGATCTATGGGGGACGTCAGAGAAACGGCGTCATGCCCAACCACTTCAGC
CGAGGCTCCAAGAGTGTGGCCCGCCGGGTCCTCCAAGCCCTGGAGGGGCTGAAAATGGTGGAAAAGGACCA
AGATGGCGGCCGCCACCGCGGTGga

Table1 5149

TATAGGGAGTCGACCCACGCGTCCGCCACGCCTCCCTATAAGACAAAGCGCGGCCGACGGGCTCC
GAGCGCGGCCCCTGGGTTCGAACACGGCACCCGCACTGCGCGTCATGGTGCAGGCCTGGTATATGGACGAC
GCCCCGGGCGACCCGCGGCAACCCCACCGCCCCGACCCCGGCCGCCCAGTGGGCCTGGAGCAGCTGCGGCG
GCTCGGGGTGCTCTACTGGAAGCTGGATGCTGACAAATATGAGAATGATCCAGAATTAGAAAAGATCCGAA
GAGAGAGGAACTACTCCTGGATGGACATCATAACCATATGCAAAGATAAACTACCAAATTATGAAGAAAAG
ATTAAGATGTTCTACGAGGAGCATTTGCACTTGGACGATGAGATCCGCTACATCCTGGATGGCAGTGGGTA
CTTCGATGTGAGGGACAAGGAGGACCAGTGGATCCGGATCTTCATGGAGAAGGGAGACATGGTGACGCTCC
CCGCGGGGATCTATCACCGCTTCACGGTGGACGAGAAGAACTACACGAAGGCCATGCGGCTGTTTGTGGGA
GAACCGGTGTGGACAGCGTACAACCGGCCCGCTGACCATTTTGAAGCCCGCGGGCAGTACGTGAAATTTCT
GGCACAGACCGCCTAGCAGTGCTGCCTGGGAACTAACACGTGCCTCGTAAAGGTCCCCAATGTAATGACTG
AGCAGAAAATCAATCACTTTCTCTTTGCTTTTAGAGGATAGCCTTGAGGCTAGATTATCTTTCCTTTGTAA
GATTATTTGATCAGAATATTTTGTAATGAAAGGATCTAGAAAGCAACTTGGAAGTGTAAAGAGTCACCTTC
ATTTTCTGTAACTCAATCAAGACTGGTGGGTCCATGGCCCTGTGTTAGTTCATGCATTCAGTTGAGTCCCA
AATGAAAGTTTCATCTCCCGAAATGCAGTTCCTTAGATGCCCATCTGGACGTGATGCCGCGCCTGCCGTGT
AAGAAGGTGCAATCCTAGATAACACAGCTAGCCAGATAGAAGACACTTTTTTCTCCAAAATGATGCCTTGG
GGTGGGGAGTGGTAGGGGGAAGAGCTCCCACCCTAAGGGGCACACACTGAGTTGCTTATGCCACTTCCTTG
TTCAAAATAAAGTAACTGCCTTAATCTTATACTCATGGCTTGGAGTTACCTTATATTCAGGTATATGTGAT
ATTTTGCCTGGTTTGTTAAAATTGCCCCATTTAGATTCCTTCTATAATTGTTCTTATAGATAAGTAATTTA
TATATGAGCTGTGTTAGTATTTTTTCAGTGTGAGATCTCTGGATTCTTTCACAATAAAGCTGTTGAATTTT
AACAGGAGTATTAGTACATAAATTTTCTACTCAACAATTCCGAGATAGGATTATGCCTAGTTTGTCATATC
ACAGAAAAACTCCAAGTTAACTTCATGTTTTGGAAGGGCAGGTCGTTTTTAAAGTATTTCTTTTTTTAACT
GGATGAAAAATCTTCATGTTAGGATTAATTTTCTTAATCACCTCCACACTGTACAGAGGAAACTCAAGCCT
TAAATGTTTAAGTAAACTCTGTCTCAGTTTTAGGATTAAAATACCCACCGGTGGTGTGATGATGCCATATA

09926331 - 020504

CCGCAGGGCTTGCTTCTGTCAAGTGTGACTCTATCTCAGTAATTAAAATAAGTGCTGATCTACTTGATTTT
TTTTTAAATGGAATTCATTTCTAAAATGGGCATTTATAAATATGAGCNNNNNNNNNNNNNNNNN
Table1 5150
NNCAATTTCTACACCGACGATGATGATGGCAAGAAAGCAAGATGTCCGAATTCCCACCTACAACA
TCAGTGTGGTGGGATTATCTGGGACCGAGAAGGAAAAGGGCCAGTGTGGGATTGGAAAGTCTTGTTTGTGC
AACCGCTTCGTGCGCCCGAGTGCTGACGAGTTTCACTTGGACCATACCTCCGTCCTCAGCACCAGTGACTT
TGGAGGGCGAGTGGTCAATAATGACCACTTTCTCTACTGGGGAGAAGTTAGCCGCTCCCTGGAGGATTGTG
TGGAATGTAAGATGCACATTGTGGAGCAGACTGAATTTATTGATGATCAGACTTTTCAACCTCATCGAAGC
ACGGCCCTGCAGCCCTATATCAAGAGAGCTGCTGCGACCAAGCTTGCATCAGCTGAAAAACTCATGTACTT
TTGCACTGACCAGCTGGGGCTGGAGCAGGACTTTGAGCAGAAACAAATGCCAGACGGAAAGCTGCTGGTTG
ATGGTTTTCTTCTTGGTATTGATGTTAGCAGGGGCATGAATAGGAACTTTGATGACCAGCTCAAGTTTGTC
TCCAATCTCTACAATCAGCTTGCAAAAACAAAAAAGCCCATAGTGGTGGTCCTGACTAAGTGTGACGAAGG
TGTTGAGCGGTACATTAGAGATGCACATGCTTTTGCCTTAAGCAAAAAGAACCTCCAGGTTGTGGAGACCT
CAGCGAGATCCAATGTAAACGTGGACTTGGCTTTCAGCACCTTAGTGCAACTCATTGATAAAAGTCGGGGA
AAGACAAAAATCATTCCTTATTTTGAAGCTCTCAAGCAGCAGAGTCAGCAGATAGCTACAGCAAAAGACAA
GTATGAGTGGCTGGTGAGTCGCATTGTGAAAAACCACAATGAGAACTGGCTGAGTGTCAGCCGAAAGATGC
AGGCCTCTCCAGAATACCAGGACTATGTCTACCTGGAAGGGACTCAGAAAGCCAAGAAGCTGTTTCTACAG
CACATCCACCGCCTCAAGCATGAGCATATCGAGCGTAGGAGAAAGCTGTACCTGGCAGCCCTGCCATTAGC
TTTTGAAGCTCTTATACCTAATCTAGATGAAATAGACCACCTAAGCTGCATAAAAGCCAAAAAGCTCTTAG
AAACCAAGCCAGAATTCTTGAAGTGGTTTGTTGTGCTTGAAGAGACCCCATGGATGCCACCAGTCACATTG
ACAACATGGAAAACGAACGGATTCCCTTTGATTTAATGGATACCGTCCCTGCAGAGGCAGCTATACGAGGC
CCACTTAGAGAAGCTGAGGAACGAAAGGAAAAGAGTTGAGATGCGAAGGGCGTTTAAAGAAAACCTGGAGA
CTTCTCCTTTCATAACTCCCGGAAAGCCTTGGGAAGAGGCCCGTAGTTTTATTATGAATGAGGATTTCTAC
CAGTGGCTGGAGGAATCTGTATACATGGATATTTATGGCAAACACCAAAAGCAAATTATAGATAAAGCAAA
GGAAGAATTTCAGGAGTTGCTTTTGGAATATTCAGAATTGTTTTATGAACTGGAGCTGGATGCTAAGCCCA
GCAAGGAGAAGATGGGTGTTATTCAGGATGTTCTGGGAGAGGAACAGCGATTTAAAGCCATTTACAAAAGC
TCCAAGCAGAGCGTTGATGCCCTTATTCTGAAACACATTCATTTTGTGTACCACCCAACAAAGGAGACATG
CCCCAGCTGCCCAGCTTGTGTGGACGCTAAGATTGAGCACTTGATTAGTTCTCGGTTTATCCGGCCGTCTG
ACCGGAATCAGAAAAATTCACTCTCTGACCCTAACATTGATAGAATCAACTTGGTTATATTGGGCAAAGAC
GCCTTGCCCGAGAGTTGGCCAATGGAGATTAGAGCTCTTTGTACAAATGATGACAAGTATGTGATAGATGG
TAAAATGTATGAGCTTTCCCTGAGGCCAATAGAGGGGAATGTCAGGCTTCCTGTGAACTCTTTCCAGACGC
CAACATTTCAGCCCCACGGCTGTCTCTGCCTTTACAATTCAAAGGAATCGCTATCCTATGTAGTGGAAAGT
ATAGAGAAGAGTAGAGAGTCCACGCTGGGCCGGCGGGATAATCATTTAGTCCATCTCCCCCTTACATTAAT
TTTGGTTAACAAGAGAGGAGACACCAGTGGAGAGACTCTGCATAGCTTAATACAGCAAGGTCAACAAATTG
CTAGCAAACTTCAGTGTGTCTTTCTCGACCCTGCTTCTGCTGGCATTGGTTACGGACGCAACATTAATGAA
AAGCAAATCAGTCAAGTTTTGAAGGGACTCCTGGACTCTAAGCGTAACTTAAACCTGGTCAGTTCTACTGC
TAGCATCAAAGATTTGGCTGATGTTGATCTGCGAATTGTTATGTGTCTGATGTGTGGAGATCCTTTTAGTG
CAGATGACATACTTTTTCCTGTCCTTCAGTCCCAAACCTGTAAATCTTCCCATTGTGGAAGCAACAACTCT
GTTTTACTTGAACTACCAATCGGACTGCACAAGAAGCGGATTGAACTGTCTGTTCTTTCATACCATTCCTC
CTTTAGCATCAGAAAGAGCCGGTTGGTTCATGGGTACATTGTTTTTTATTCAGCCAAACGTAAGGCCTCTT
TGGCTATGTTACGTGCCTTTCTTTGTGAAGTGCAGGATATTATCCCTATTCAGCTTGTAGCACTCACTGAT
GGCGCTGTAGATGTCCTGGACAATGACTTAAGTAGGGAACAGCTAACTGAGGGGGAGGAGATTGCTCAAGA
AATTGACGGAAGGTTCACAAGCATCCCCTGTAGCCAACCCCAGCATAAACTTGAGATCTTTCACCCATTTT
TTAAAGATGTGGTGGAAAAAAAGAACATAATCGAGGCTACTCATATGTACGATAATGCTGCCGAGGCCTGT
AGCACCACCGAAGAGGTGTTTAACTCCCCCCGGGCAGGATCACCGCTCTGCAACTCAAACCTGCAGGATTC
AGAAGAAGATATCGAGCCATCTTACAGCCTGTTTCGAGAAGACACATCACTGCCTTCTCTGTCCAAAGACC
ATTCTAAGCTCTCTATGGAACTGGAGGGAAATGATGGGCTGTCTTTCATTATGAGCAATTTTGAGAGTAAA
CTGAACAACAAAGTACCTCCGCCAGTCAAACCAAAGCCTCCTGTCCATTTTGAAATTACAAAGGGGGATCT
ATCTTATTTAGACCAAGGCCATAGGGATGGACAGAGGAAGTCTGTGTCTTCTAGCCCCTGGCTGCCTCAGG
ATGGGTTTGATCCTTCTGACTATGCTGAACCCATGGATGCTGTGGTGAAGCCAAGGAATGAAGAAGAAAAC
ATATACTCCGTGCCCCATGACAGCACCCAAGGCAAAATCATCACCATTCGGAATATCAACAAAGCCCAGTC
CAACGGCAGCGGGAATGGTTCTGACAGTGAAATGGACACCAGCTCTCTAGAGCGAGGGCGCAAGGTTTCCA
TCGTGAGCAAGCCAGTGCTGTACAGGACGAGATGCACCCGGCTGGGGCGGTTTGCTAGTTACCGGACCAGC
TTCAGCGTGGGGAGTGATGATGAGCTGGGGCCCATCCGGAAGAAAGAGGAGGATCAGGCATCCCAGGGTTA
TAAAGGGGACAATGCTGTCATTCCATACGAAACAGACGAAGACCCGCGGAGGAGGAATATTCTTCGCAGCC
TAAGGAGGAACACTAAGAAACCAAAGCCCAAACCCCGGCCATCCATCACAAAGGCAACCTGGGAGAGTAAC
TATTTTGGGGTGCCCTTAACAACTGTCGTGACTCCAGAGAAGCCGATCCCCATTTTTATTGAAAGATGTAT
TGAGTACATTGAAGCCACAGGACTGAGCACGGAAGGCATCTACCGGGTCAGCGGGAACAAGTCTGAGATGG
AGAGTCTGCAGAGACAGTTTGATCAAGACCACAACCTGGACCTGGCAGAGAAAGACTTTACGGTGAATACC
GTGGCTGGTGCCATGAAGAGCTTTTTCTCAGAACTGCCTGACCCCCTGGTCCCGTATAACATGCAGATCGA
CTTGGTGGAAGCACACAAAATCAACGACCGGGAGCAGAAGTTGCATGCCCTTAAGGAGGTATTAAAGAAAT
TTCCAAAGGAAAACCACGAAGTCTTCAAGTATGTCATCTCTCACCTAAACAAGGTCAGCCACAACAACAAG
GTGAATCTCATGACCAGCGAGAACCTCTCCATCTGCTTCTGGCCCACCTTGATGAGACCTGATTTCAGCAC
TATGGACGCCCTCACAGCCACGCGCACCTACCAGACAATCATTGAACTCTTTATCCAGCAGTGCCCCTTCT

US 9,926,596 B2

TCTTCTACAATCGGCCCATCACCGAGCCCCCCGGCGCCAGGCCCAGCTCCCCCTCTGCCGTGGCTTCCACC
GTCCCCTTCCTCACTTCCACGCCTGTCACAAGTCAGCCGTCGCCCCCACAGTCGCCTCCACCCACCCCCCA
GTCCCCAATGCAGCCACTGCTTCCCTCCCAGCTTCAAGCCGAACACACGCTGTGAGCCACCAAGACCTGGG
GCGACAGGAGAACCGGTCCTCTCTCTGACGGGGTGGCATTTGGCCTTGAACAAAACCAAGTCCACTGGGGA
CAGAGGCAGGGGCAAGTGGCTCTCCCCATTACCTTCTCAAGACCTCAGTGGGAGCACCAGCCAATGGTACC
ATCGGCCTGGGCTGCCAGGGTACCCTGGGCCTGGCGCTGCAGACCATGAGCTGGCTTGGGGCCAATTGAAG
ACGAACAAAGGCAGCAACGGGGCAGGGCCCTCCCTTGTCCGAGCAACACCCAGGGTCTGGCAACACAGCCC
GGATGCACCTCTGTGTACACACCAGGGCGAGAAGGGCAGGCTGCCGGAAAGAAGACGGAAAANNNNN
Table1 5153
NNACAGTGAGACCTGTCTCTACAAAAAAGTATTTATTTATGTTTTTAATTACCCAAGTGTGGTGG
CATGTGCCTGTAGTCCTAGCTGCTTGGGAGGCTGAAGCAAAAGGATCTCTTGAGCCCAGGAGTTTGAGGTT
ACAATGAGCTATGATCATGCCACTGCACTCCAGCTTGGGCAACAGAGTCAGACCCTGTCTCTAAACAAACC
AAACGAAGCCAAAATGAATTGTATAATTTAAAAGGGTGAATCTTATGGTATGTAAATTATATCTCAATAAT
GCTGTTACTCTAAAGAAAAAAAAGGTCATCGACATGATTATCTACTACTCACATGCTATAGAGGTCAATTA
ATACCACTTGCAAATGAGCAAGGAAGAAGAAAGGTTTATTTAGCCAAAGAGAATCTGAGAATCTTGATACT
AAGAATTGCTAATTCATATAATGGCTTAGAATAGTTTTACTTCATACTGTGATCAATAATGGATTAGCTAC
TTTATCCTTATCTAGGACAAATTCCAAGCATAGGCAGCTACAGTCTGAAAAGAATTATTATAAGCTAGAAT
TTTTCTAAGAAAAAGATTTGTTCTCAGGAATACGAAAATAGATACAAGGAACTGACCCAGACATGACAATA
AGTCTAACAAAGTTAACACTAGTAATAATGTGTCAGATAAAAGGTAGAACTGAGCTAAAAACTCAAACTTT
AAAAATGTACAGCAAATCAATACCCAGAAGTAAAAGAGTCTTGAATGTTCTAGTTCATTCTTCTCTCCATT
TTAGGTACTCTCTTAATGGCATTTTTATGGTAAGTTGAGTTACCTCAGAACCTGCCGTGCCCCTCCTGGAT
GCACCAGGAAAGTCACAGATGGGAAAGGACACTCTCTCACAGCAGCTTTGCTCCAGTCACCAAGCCCAACA
CTGCGAACCATAAAGCAGCACACAGGGACTTCTTTACACCAAAGGGGCCCGATCCAGCCCTTCCTTCTGTG
CCTGCCACTTCCGGGTTGGTGCTTTACAGCGCTTGAAGGGAGAACAATGTTCTGTAGTCTGCAACACACTC
CAGACCATGTTGACGCTATGATCACTATGTTTGCATGATTGCATAGAGCTTAAAAGAAGAAACAGAACACC
AAGTTTCTTGCACTGAATTCACATATGAAAACTGGAAGAGCACAACTGTTAGTTTTCAAGGTCTTTGGCTA
AAGCTTCACGAATGAATTGTAAAGTACGCTGGTACAAAAAAGCATCCTTTTTCTTTGGCTTACAAATGTTC
AAATGGTTAACATCCACAGGAATTAGATCTCCAATGCCTAAATCTGCNN
Table1 5154
ttcggcttgtgttctgtagttcggtttctttggccttgctgcttgtctgctcgttttccgtccgc
ttctgtctggtgcttgttctcgctgtcttctgttgctacgtcctttccgtctgctccggctgtttctctcc
gttgcttttcctctcgccccgtctccgttcctgtctgtcgtgttccctgcttgcttgcttgtttttgcgtt
cctgctccctctccctgtcctcgctctctgttcttgcagttctctctctgcctcctgtcgcttttttgtgc
ctctctggtcctccttgcttctgtgtgtgctctgcgttcagcctcccgctcgcgggctgggtttcggttCT
GTGTCtttttggtcgtcttctgctgtcctttcttcccgattgttgttcgcgtttccttttctcgttttgtg
tgttgcgttatattgttctgtggctgttgagtctgtgggtaggaggtccgaccgttatttggttgtgtgtt
tgagagtttgaattggtgggtgctctcgccgtcaggggtttatgattttctgatcgtgtgttgacgcggtg
tggctcttagtGTCTGTTagctgtttattttgccgttgtgtgtgttaggtgttattgatttgatggcgagt
tgtgttgagctgttctggggtcaggctggcgtggttgttatctgctttgttgctctgtcgctacctcgcct
ctcgcccttctttctccggtaccccgtctacttctcattctcacgctcctGCTTACCACCTtaacgtcctt
ttcttcggcttgttcactgacttactctcctccacccatcgtcccaccatcaatccgtcctcttcttactc
tgctgcctgccctgcctctCgcgtgGGgcgcccgcggcgcccctccgctccgtcgcctcccccctgtgccg
gcGCGGTGTTCTtccttccgccacgccggtggttggcggcttcgatgcggccccgcTGCctcccgccGCCT
CTCGcCTGCGGCcgcgtgcgcctCGTCCGCGccttcccccgcgcctcatgcctctccgcttttgtggtccc
ttgcCGCGGGCgccgtgcgcgttgtgtgtcggtgcagCAGTTTCCCtttcctCTGCTCGGGgtgcgggttg
ttccgtcctGCTTcgtctcccccccctACACCCGttTCCGCCTCTCGgcattgtctctctcctcttcgcgct
cCCCTGTTGCCCGCGGTGGTtggtCtGTCctctTTcctTACtTctactcgtccttcctttcttcgtcctcc
tcgtcgttctgctcttttctgtcttgTGCTACttcttcggtcggctgtcgtcgcgcgcgtgccgcgtcgtc
gcgtctctcgctTGTTCTTTCgttctcgtGTTATGTTTTCgtCTTTGtctccgtTGTGCTcttttTTTCTT
gtTTTTGTttttttTTTTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTAAACCACAGCATGATAGCTCTTTATTTCTGTAAGTCCTGCTAGGAAATCATCAAATC
TGACGGTGGTTTGGGGGACCTGAACAAACCTCCTGTAATTAATCAGCTTTCAGTTTCTCCCCCCTAGTCCCT
CCTTCAACAACATAGGAGGATCCTCCCCTTCTTTCTGCTCACGGCCTTATCTAGGCTTCCCAGTGCCCCCA
GGACAGCGTGGGCTATGTTTACAGCGTCATCCTTGCTGTGTGTGTGCCTCATGCATTGTGGCTCCAGCTTA
TCCTCAGTGATCTGTAGAGAGTGTCCACCTTGTGTCACTGTCCACTCTTCCAGGGTGGGCCCCACCCCTCC
CATCTCTGCACCCCACAAACAACATGGTCACCCGCGTCTTTGTGTGTGTCCACACTGAAACTGAGCGAGAA
GTCTTCAGAGACAGCCAGTGTTCCGAAGGAGAGGACGAAATTATACCCATTTCAGAAACATTGGCATACAC
CTGTGTCTGCCCATTCCTTTTCCTAGCAGACCTGGACTCCACACCAGAAAGCACAGGTCAGTAGGACTCAG
GAGGCTCGAGCTTCGGCCAGGTGAGTTCCAAGCTTCAGGTGTCCAGCATCCAGAAAGGCCAAGTGATGCCA
GAACGTGAGGTGGACTTAAATTTACTAGAGGTAGGGGTGGGACAGGGGCACTCAGGGGTTGGCTGCGATGG
TGTCCTTGATCCACTTCCGGTAATGCACCACCTTGGTGTACACAGCAGGCTTTTCAGGCAGGGCACATGGC
TCAGGGCCCCATGATGTGATACCTTGAAGCACACCATTACAGACAAGTGGACCCCCAGAATCACCCTAAGG
GTAAAGGAGGAGAGACACAGTGAGAAAGATTGGCCCCAATAACTGCCTAGGCAACTCCATCTCTCAGAACC
GCGCAGGCAGATGACTGAGAGCAATTCCCAGCTCTCAGGAACAGACAGAAATGTCTCCAGAACCCACTCCC

FIGURE 2 of 2 - 09255204

ACAAGAATATGGGCAGGGAGTCCAACAGAGGGAACAAGGCTCCAGTCTTGGCCTATGGGGAGGGGACTTCA
GGGTCCAGCTCCTGCACAAGGGGCAAGGTCCAGGAGGACAGTCCCTGCAGACAGGTCAGCAGGATGAGGGC
CGGGACCATCTGCAGGATGCTGCCCCCACAGGCACATCGCAGAGGCCACCTCTTCAGGACTACTCTCTGAC
TAGATGTCCCCTCTCCAGGGCATTGGGGAGCCATGGAGGGCCGTGGGCAGGGCTGGGTATGGTCAGTTCAG
TGATCAGAATGACCCACTGAGGCCAGATGGAGGATGGAGTGGAGGGGAGAGACTGAGGGCCAGGAGACTGT
GAGGGAGGCTGGGTGAGGGCCCAGGCAGGGGCAAGGCCTGGAGCCACCCCCAGGTCATCCTCATCGTcACC
GGACGCGTGGgtcGACTCCCTATa

Table1 5156

ACTGTTATTATCCCTATTTGCCAATGAGAGAAAGAAGGCAAGATAGCTTAAGGAAGTTTTCCTAA
TTGCCCAGCTAGAAGGCAGGACACATTTGCCAGCAGGGGGCCGTTTGCCCCCATGTGTAAGGGAGGCAGGG
CCCATCTCTCCCACGGCGAGGTTGAGCTGATTACTTTCTGAGAACAGTTAGAGTGGGTGCGTGATCTGAAA
TGGGTTACCN

Table1 5157

agcgtccggacttCTCCGCCTCGGTGGGCTGGGTCGGCGGCTGGAGCATTACCCCTACTGCGGGT
CCCGCTGCTGGCAGCGCTGGAAACTGGGTGGACGGCATGGGTTGGTCTCAGGATTTGTTCCGCGCCTTGTG
GAGATCGCTGTCAAGGGAAGTGAAAGAGCACGTGGGCACGGACCAATTCGGGAACAAATACTACTACATCC
CGCAGTACAAGAACTGGAGAGGACAAACTATTCGAGAGAAAAGAATTGTAGAAGCAGCAAATAAAAAAGAA
GTAGACTATGAAGCAGGGGATATTCCAACAGAATGGGAAGCTTGGATTAGAAGAACAAGAAAGACTCCACC
TACTATGGAGGCAGGAAATACTAAAGAATGAAAAACACAGAGAAGAAATCAAAATAAAAAGCCAAGATTTT
TATGAAAAAGAAAAACTCCTTAGTAAAGAGACCAGTGAGGAACTCCTGCCTCCACCAGTTCAAACTCAAAT
TAAAGGCCATGCCTCTGCTCCATACTTTGGAAAGGAAGAACCCTCAGTGGCTCCCAGCAGCACTGGTAAAA
CCTTTCAGCCAGGATCCTGGATGCCACGAGATGGCAAGAGCCACAATCAATGAATGCATTATGGTCAAATC
TTTTCATGTATATGGATGTGACTATTTTAACAAATAAAAGAAGTGAAAAGTTATTTACCTTGTATTTTCTG
AATGTACAATAGTTTCCTATTCTATTAATCTTGAGTTCATTTTTAGTATGCACAAGAAATGTGAGATTATG
TACTGTAGAAACCTAACTTCTTTTAGACTTAAATCCTTCATTTGACTTAGTCATTGTTATTTATGAATTTG
CTTAGATTTGTTTTTCCCTCTTTGGATTACTCCCTTGAGAAGGATCCTGTAGCTGTGAATGCTTAGTACAT
TTTGGATCTTTATGATCATTTGGGAACCACTCATAGATAGAACTGggTACAAATaatgagggtaaatattt
tttcctctttggattactcccttga

Table1 5159

cgcggagcctggggaagcttttccagtagtactttccggcgtgttgaccctatttcccgtgctgc
accgcagccccttTCTCTTCCGGTTCTAGGCGCTTCGGGAGCCGCGGCTTATGGTGCAGACATGGCCAAGT
CCAAGAACCACACCACACACAACCAGTCCCGAAAATGGCACAGAAATGGTATCAAGAAACCCCGATCACAA
AGATACGAATCTCTTAAGGGGGTGGACCCCAAGTTCCTGAGGAACATGCGCTTTGCCAAGAAGCACAACAA
AAAGGGCCTAAAGAAGATGCAGGCCAACAATGCCAAGGCCATGAGTGCACGTGCCGAGGCTATCAAGGCCC
TCGTAAAGCCCAAGGAGGTTAAGCCCAAGATCCCAAAGGGTGTCAGCCGCAAGCTCGATCGACTTGCCTAC
ATTGCCCACCCCAAGCTTGGGAAGCGTGCTCGTGCCCGTATTGCCAAGGGGCTCAGGCTGTGCCGGCCAAA
GGCACAAGGCCAAGGCCAAGGCCAAGGCCAAGGCCAAGGCCAAGGCCAAGGATCAAACCAAGGCCCAGGCT
GCAGCCCCAGCTTCAGTTCCAGCTCAGGCTCCCAAACGTACCCAGGCCCCTACAAAGGCTTCAGAGTAGAT
ATCTCTGCCAACATGAGGACAGAAGGACTGGTGCGACCCCCCACCCCCGCCCCTGGGCTACCATCTGCATG
GGGCTGGGGTCCTCCTGTGCTATTTGTACAAATAAACCTGAGGCAGGAAAAAAAAAAAAAAAAAACAAACG
ACAAcccAAcagcaccaaaacAAAAAActcagaggccatacatgagacgggcagcagaaaacacgcgcata
acaaggggcacgtgcacaacagatgtcctcgaacccgcatgttggacacgggggaacacagcgggggaccc
cataaaaagggcggccgaacatacatcgagaaaccggggtacggaagacgcagcgaaacgacagcaagacc
acgagcccagcggccacacacgcacgcgccgtgtcgaaggtgcggtgcggggcactgacatgcagaggget
gacaacgcgctgcagctccgcgcgcacgacacacagcggatcgcccgccacgtgtgacatggctctgagcc
agcgcagtaccgcaacacgtaccaacgtgtccccgggtcgcccgtcagcagtgctcgtgagtgcagcagac
tcgaccgtcacgcacgagacacagcgacatggaaccggcgagca

Table1 5162

NNNNACCCTACCTACCCGTAAAATATGAAATACTCAGAAGTAAAGTGTGTGGGCAATCAGAAGCA
TAGCCTTGAAGGACCTGACAGCAGTATGAAAAGATTAAATAGGCCAGGCATGGTGGCTCACGCCTGTGATC
CCAGCACTTTTGGTAGGCCGAGGTGGGTGGACCACCTGAGATCAGGTGTTCAAGACCAGCCTGACCAACAT
GGTGAAACCCTGTCTCTACTAAAAGTACGGTTGGGCTCGGTGAATCAGTCCGTGATACAACACTGGATAGA
GCGGCGGACACAAGCAGGAGCGCCAAGACC

Table1 5163

TCTCTGGAGAGCAGCAGGTAAGTGGTTTCCCGCACTGCCGGTATCCGCCGCCATCCGGACTCCCG
GGTCCTCTGTGCAGGTTGGAGGATGGTTGGTTGTGGCGAGCGAGGCTGAAGGAGCCGGGACGCGGGGCTCT
GGGCCTCGGGAACTGAGCCGGTACTCACCTCCGCCCCTTCTCCCCGTCGCTGTCCGCAGCCATGGCCCTAC
GCTACCCTATGGCCGTGGGCCTCAACAAGGGCCACAAAGTGACCAAGAACGTGAGCAAGCCCAGGCACAGC
CGACGCCGCGGGCGTCTGACCAAACACACCAAGTTCGTGCGGGACATGATTCGGGAGGTGTGTGGCTTTGC
CCCGTACGAGCGGCGCGCCATGGAGTTACTGAAGGTCTCCAAGGACAAACGGGCCCTCAAATTTATCAAGA
AAAGGGTGGGGACGCACATCCGCGCCAAGAGGAAGCGGGAGGAGCTGAGCAACGTACTGGCCGCCATGAGG
AAAGCTGCTGCCAAGAAAGACTGAGCCCCTCCCCTGCCCTCTCCCTGAAATAAAGAACAGCTTGACAGACA
ACAACACACACCCAAACACAACAACACCACCAACAAACACAGAAACACAGACACCCCACGACAACGAGAGC
CGACCGCCGCACGCGGCAGCGACCAACGAGCGAACGAACGACCACAGGGGCGACGATCACGACCACACCGG

US 9,353,369 B2

GCGCGCGAGACAAACAGTTCACAGACTAACCACGGCGACCCCGGCCAACCCCCCCCGGCCCCCATCGACCCA
GCCACAGACCGACGACGCCGCGACAAAGGGCGGCCCCCCTCACCCACCCGACAGCACGCACCGCACTACAA
CAGAGACAGGAGACCGAGCGACCCGAGAGCACCGACAGCAGCCGCAGCAACAGCAACACGCCGCCACCGAC
GAACCCGCGTCCGCCCNGCGCGCGCNNNNNN
Table1 5166
CGGTTTTTTTTCTTATGCCACGGGAAGTTTAGAGAGCTAAGATTATCTGGGGAAATCAAAACAAA
AACAAGCAAACAAAAAAAAAAGCAAAAACAAAACAAAAAATAAGCCAAAAAACCTTGCTAGTGTTTTTTCC
TCAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATACGTACATACATACACACATACATACAAACATATAGAAATCCC
CAAAGAGGCCAATAGTGACGAGAAGGTGAAAATTGCAGGCCCATGGGGAGTTACTGATTTTTTCATCTCCT
CCCTCCACGGGAGACTTTATTTTCTGCCAATGGCTATTGCCATTAGAGGGCAGAGTGACCCCAGAGCTGAG
TTGGGCAGGGGGGTGGACAGAGAGGAGAGGACAAGGAGGGCAATGGAGCATCAGTACCTGCCCACAGCCTT
GGTCCCTGGGGGCTAGACTGCTCAACTGTGGAGCAATTCATTATACTGAAAATGTGCTTGTTGTTGAAAAT
TTGTCTGCATGTTAATGCCTCACCCCCAAACCCTTTTCTCTCTCACTCTCTGCCTCCAACTTCAGATTGAC
TTTCAATAGTTTTTCTAAGACCTTTGAACTGAATGTTCTCTTCAGCCAAAACTTGGCGACTTCCACAGAAA
AGTCTGACCACTGAGAAGAAGGAGAGCAGAGATTTAACCCTTTGTAAGGCCCCATTTGGATCCAGGTCTGC
TTTCTCATGTGTGAGTCAGGGAGGAGCTGGAGCCAGAGGAGAAGAAAATGATAGCTTGGCTGTTCTCCTGC
TTAGGACACTGACTGAATAGTTAAACTCTCACTGCCACTACCTTTTCCCCACCTTTAAAAGACCTGAATGA
AGTTTTCTGCCAAACTCCGTGAAGCCACAAGCACCTTATGTCCTCCCTTCAGTGTTTTGTGGGCCTGAATT
TCATCACACTGCATTTCAGCCATGGTCATCAAGCCTGTTTGCTTCTTTTGGGCATGNNN
Table1 5169
NACTTCCGTCCCCGCGATCCCCGGTCCAGCCCCCCGGGCCCCCGGCGGGCTCTGCGCTGCCGGAG
CTTGGGCGTCTGCTGCTGTCCCGGAGCGCCAAGTCGTCCGAGGTCCGGCCGCCCGGCCGGGGCGGGGCCAG
GGAGGCCCGGCCTTCCCGCTTCCTGCCTGAGCCGCAGGCCCGCCCCTGCGTCCTCCGCCCGCCTCTTTCCC
GCCGCCGCCTGGGAGGGGACCCGGGCTGCCAGGCGCCCAGCTGTGCCCAGATGGATGGGACAGAGACCCGG
CAGCGGAGGCTGGACAGCTGTGGCAAGCCAGGGGAGCTGGGGCTTCCTCACCCCCTCAGCACAGGAGGACT
CCCTGTAGCCTCAGAAGATGGAGCTCTCAGGGCCCCTGAGAGCCAAAGCGTGACCCCCAAGCCACTGGAGA
CTGAGCCTAGCAGGGAGACCGCCTGGTCCATAGGCCTTCAGGTGACCGTGCCCTTCATGTTTGCAGGCCTG
GGACTGTCCTGGGCCGGCATGCTTCTGGACTATTTCCAGGCCAACACTGGACAAATTGATGACCCCCAGGA
GCAGCACAGAGTCATCAGCAGCAACCTGGCCCTCATCCAGGTGCAGGCCACTGTCGTGGGGCTCTTGGCTG
CTGTGGCTGCGCTGCTGTTGGGCGTGGTGTCTCGAGAGGAAGTGGATGTCGCCAAGGTGGAGTTGCTGTGT
GCCAGCAGTGTCCTCACTGCCTTCCTTGCAGCCTTTGCCCTGGGGGTGCTGATGGTCTGTATAGTGATTGG
TGCTCGAAAGCTCGGGGTCAACCCAGACAACATTGCCACGCCCATTGCAGCCAGCCTGGGAGACCTCATCA
CACTGTCCATTCTGGCTTTGGTTAGCAGCTTCTTCTACAGACACAAAGATAGTCGGTATCTGACGCCGCTG
GTCTGCCTCAGCTTTGCGGCTCTGACCCCAGTGTGGGTCCTCATTGCCAAGCAGAGCCCACCCATCGTGAA
GATCCTGAAGTTTGGCTGGTTCCCAATCATCCTGGCCATGGTCATCAGCAGTTTCGGAGGACTCATCTTGA
GCAAAACCGTTTCTAAACAGCAGTACAAAGGCATGGCGATATTTACCCCCGTCATATGTGGTGTTGGTGGC
AATCTGGTGGCCATTCAGACCAGCCGAATCTCAACCTACCTGCACATGTGGAGTGCACCTGGCGTCCTGCC
CCTCCAGATGAAGAAATTCTGGCCCAACCCGTGTTCTACTTTCTGCACGTCAGAAATCAATTCCATGTCAG
CTCGAGTCCTGCTCTTGCTGGTGGTCCCAGGCCATCTGATTTTCTTCTACATCATCTACCTGGTGGAGGGT
CAGTCAGTCATAAACAGCCAGACCTTTGTGGTGCTCTACCTGCTGGCAGGCCTGATCCAGGTGACAATCCT
GCTGTACCTGGCAGAAGTGATGGTTCGGCTGACTTGGCACCAGGCCCTGGATCCTGACAACCACTGCATCC
CCTACCTTACAGGGCTGGGGGACCTGCTCGGTTCAAGCTCCGTGGGCCACACTGCTGCTGTGCCAAGAAGG
TGTACAGCCTCCCCAGGATGGGGCCTCATACAACCCTTCATCTGCACTCAACATTTAATCGTGTCCTTGCT
GTCTTTTTATTTTCCTTTTTGTTTGTTAGCAAAAACCTCTATTTAGATTTCAATAATCAGAGAAGTGTAAA
ATAAAACAGATTATATTGTANNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNATCCCAAAGCATTTTCATCAA
TGACAGCCCTGGAAAGTGAACCATCCATGTCTGGGAGT
Table1 5170
GCGGCCGCCCGGGCAGGTGCTTGATACGTCCGCCATTTTGGGCGCTTCGCTGATGGTGTCGGTGA
GCGCGTTTCCCGCCTGAGCGCAACTAGCGGCGGGTCGTGGGCACCTCCAGGAGAGCTTGTTTCATATCCAT
ATCCCACTGTATTCCTGCTAATCTGCTAATGCAGTAAATTGGAGGAAAACTGTTACCAGGATAACCTGTAA
TGGGCAAGGAGCCACAAAGAAGAAAACATTTCTTTTAATTTTTAAACTTGGTTTGAAAGACCAGCATGTTT
TGGAAATTTGATCTTCACTCATCATCCCACATAGACACACTTCTAGAAAGAGAAGATGTAACACTGAAGGA
GTTAATGGATGAGGAAGATGTTTTACAGGAATGTAAAGCTCAGAACCGCAAACTTATAGAGTTTCTGTTAA
AAGCAGAATGTCTCGAAGATTTAGTCTCATTCATTATAGAAGAACCACCTCAAGACATGGATGAAAAGATC
AGATACAAGTATCCAAATATATCTTGTGAGTTGCTCACTTCTGATGTCTCCCAGATGAATGATAGACTGGG
AGAAGATGAATCCTTGCTAATGAAATTATATAGCTTCCTCCTAAACGATTCCCCTTTGAATCCACTACTTG
CCAGTTTCTTCAGCAAGGTGCTAAGTATTCTTATCAGCAGAAAACCAGAACAGATTGTGGATTTCTTAAAG
AAGAAGCATGATTTTGTAGACCTTATTATAAAGCACATAGGAACTTCTGCTATCATGGATTTGTTGCTCAG
GCTCCTGACGTGTATCGAACCTCCACAGCCCAGGCAAGATGTGCTGAATTGGTTAAATGAGGAGAAAATTA
TCCAGAGGCTTGTGGAAATAGTTCATCCATCGCAAGAAGAAGATCGACATTCAAATGCATCACAATCACTT
TGTGAAATTGTTCGCCTGAGCAGAGACCAGATGTTACAAATTCAGAACAGTACAGAGCCCGACCCCCTGCT
TGCCACTCTAGAAAAGCAAGAAATTATAGAGCAGCTTCTATCAAATATTTGCCACAAGGAGAAAAATGAGT
CAGCCATAGTCAGTGCAATCCAGATATTGCTGACTTTACTTGAGACACGACGACCAACATTTGAGGGCCAT
ATAGAGATCTGCCCACCAGGCATGAGCCATTCAGCTTGTTCAGTAAACAAGAGTGTTCTAGAAGCCATCAG

EP 2 596 798 A1 2013.05.29

AGGAAGACTTGGATCTTTTCATGAACTCCTGCTGGAGCCACCCAAGAACATGTTCTTCAAGTATACATGGA
ATAACTTTTTGCATACACAAGTGGAAATTTGTATTGCACTGATTCTTGCAAGTCCTTTTGAAAACACAGAA
AATGCCACAATTACCGATCAAGACTCCACTGGTGATAATTTGTTATTAAAACATCTTTTCCAAAAATGTCA
ATTAATAGAACGAATACTTGAAGCCTGGGAAATGAATGAGAAGAAACAGGCTGAGGGAGGAAGACGGCATG
GTTACATGGGACACCTAACGAGGATAGCTAACTGTATCGTGCACAGCACTGACAAGGGCCCCAACAGTGCA
TTAGTGCAGCAGCTTATCAAAGATCTTCCCGACGAAGTCAGGGAACGATGGGAGACGTTCTGCACAAGCTC
CTTAGGAGAAACTAACAAGAGGAACACGGTAGATCTAGTTACAACCTGCCATATTCATTCATCCAGTGATG
ATGAAATTGACTTTAAAGAAACGGGTTTCTCACAGGATTCTTCTTTGCAGCAAGCCTTTTCTGATTATCAG
ATGCAACAAATGACGTCCAATTTTATTGACCAGTTTGGCTTCAACGATGAGAAGTTTGCAGATCAAGATGA
CATTGGCAATGTTTCTTTTGATCGAGTATCAGACATCAACTTTACTCTCAATACAAATGAAAGTGGAAATA
TTGCCTTGTTTGAAGCATGTTGTAAGGAAAGAATACAACAGTTTGATGATGGTGGCTCTGATGAGGAAGAT
ATATGGGAGGAAAAGCACATCGCATTCACACCAGAATCCCAAAGACGATCCAGCTCGGGGAGTACAGACAG
TGAGGAAAGTACAGACTCTGAAGAAGAAGATGGAGCAAAGCAAGACTTGTTTGAACCCAGCAGTGCCAACA
CGGAGGATAAAATGGAGGTGGACCTGAGTGAACCACCCAACTGGTCAGCTAACTTTGATGTCCCAATGGAA
ACAACCCACGGTGCTCCATTGGATTCTGTGGGATCTGATGTCTGGAGCACAGAGGAGCCGATGCCAACTAA
AGAGACGGGCTGGGCTTCTTTTTCAGAGTTCACGTCTTCCCTGAGCACAAAAGATTCTTTAAGGAGTAATT
CTCCAGTGGAAATGGAAACCAGCACTGAACCCATGGACCCTCTGACTCCCAGTGCGGCTGCCCTGGCAGTG
CAGCCAGAAGCGGCAGGCAGTGTGGCCATGGAAGCCAGCTCTGACGGAGAGGAGGATGCAGAAAGTACAGA
CAAGGTAACTGAGACAGTGATGAATGGCGGCATGAAGGAAACGCTCAGCCTCACTGTAGATGCCAAGACAG
AGACTGCGGTCTTCAAAAGTGAGGAAGGGAAACTGTCTACCTCTCAAGATGCTGCTTGTAAAGACGCAGAG
GAGTGTCCCGAGACTGCAGAGGCGAAGTGCGCGGCGCCCAGGCCTCCCAGCAGCAGTCCCGAGCAGAGGAC
TGGCCAACCAAGCGCACCAGGTGACACTTCAGTGAATGGCCCTGTATGACGGGTGACGTCTGCTGCTGCTG
ACTGAGGACTGCAGACCGCCACCACTCAGGGGCTCTGGAGGGGTCAGCTGGAGCCCACCAAGCTGTCACTG
CTGCACTCACTCTGCAAGGGATCAGGACCAGCAACCTTTATATTCTAGATTCTAAGACATTGTACAGAGAA
ATTCAGAAGTGTAAAAATATTGCACATTGACAAATACCAAGAATTTTTGCGTATGTTTATATTGTATTGTT
CTAAATAATGGGTAGCCTGTGAAATAAGATCTTGCCACCCATGTAATAATAGTAGTAATACTATAGTTAAA
ATGGCTGTAAGAATAGTTTTATAAAAGTGAATACACAGATCTATTGTATTTGAAACATAACTTTGACAATT
ATTAGTGTGACCAAAGTATTAGGCGGTTTTCATACATTTTTCACCTTGTACAAAATTATGAATTCATTTTT
CCTCCAGGCCGACAAGGAGTTGTAGAATGAAAATGCCCTCTAAGTGTTATTTTGGTTGTTCTAACTTACAA
AAGTGATTTTGAATAAGAAATATTTGGTGTTCTTTTTATAACCAGTTTTTGATTGGTAATTGTTTTCTGTA
TTGTTTAAAACGGATCAAAAATGTAAGTCTATTGGTAGAGATTAAGTAAAGTATTTATTGCTACATCATAG
TTGATAAATTGATGTTATCGTAAAGCCATATGTTCTGTTCAAGTCTTGTTTGCTTGAAATGATTATTCCTA
CAAGTGAAACACTAGACTATTTGGAGTGTATATGGCTTGTGTTTTGGGATTTTTTTTTTTTTGGCTTTTGT
TTTTGTTTGTTTTTTTGTTTCATTTGGTAGTTCATCTGCCTTTTAACCCATTCACCAAAATTTACCTTGTT
AACAAGCATCACCAATGAACATTTCAGAGCAATCTGCATATTTAACAGACCTAAAATAAATCCTATTAGGC
AAGTCAGTTGAAAATGCTCGTGCTGCTAATGGAATTAGAGTGCGTTCATTTTACAGGCTAGTATTTTAAAA
GTAGAAATCAAAATCTGGCACCGAAGCATGCTAATTGTTTACTGTACCTTGTGAGGTTTTCACTCATAAAT
TTAAACCAGTGTATTTTTTTAGAACTGGTTTGTGTATATATATAGTGATTATGGATACTAATTCAATGTAA
TTTATAATTTTCTATGTCAATACAAAAATACATCACAGCCTTCTCAAACAGCTCAAGCAATATATTGTATA
TTGCCATATCGTCTGGTGAAAGGGTTAAATTACTTCACCTCTTGCACTTTTAGATGCAAATCAGTTTTTCA
TTTCTGTAATAGAAAATTATTCACGTATTTTTACATCATTTGTTTTTCCTGACCAGTATTTAAAACCAAAA
GGATATTCTGAAAAATGGCCAACAATTTTTTTAGAAGTAGCATCCCAAGCAGCGTGCCTAAACATTACATT
GCATATGGAAATAAAAGAATCAAACGTCTAATGCCTTATTATTTCTGATTTCCTTTTTCATTTTAAGTGGT
GTGGAGATTCCAGCACTCCCAGGACAGTGGAGTCAGCAGTAAGCCCTGGGACAGGTGGCAAGGGTGGGTCC
CTTGACCTTTGCACGCCTCCTCAGGAACCCCCTTTCCCGGGTGAGCCCCTCTCTGAAGAGACTGTCCTTGG
GCCTCCTCTGGAAGCAGCACCCCCAGAGGACAGGGCTCCTCCTGCTTGCCTCAGGGCTGCCTGACTTGAAT
GGCGTTGGACCTCGGGGATTACTGGTAGATAATATGCTCTGGTCTCGCCTGGTGGTGAGTTTTGCCAGCCA
TGGCCAGGGTTTGGCTCCACTGGTGGCACACGTGGCCTCCGTGGTATGGACCTGGTGGCTTCTCCATCCCA
CTGTGGCCTCTGTGGTATGGACCTGGTGGCTTCTCCATCCTACCCAAGGTAACAGTGTCTTGCTTCATCCC
ACTGACTGCTGGGAGAGAGCCTCTGGGACTTTTCTTTGGGGCATCATTTTGTTTTGTCTTTCGTAGCAGGG
AAAGGATATGACAATGGGGAGGACAGTTCTTTTGGAGGTTGGAGGGGCCAAGCCAAGGACAGGAGCAAGTG
TGCCCTCATTTTGTTTCTACTTTTAATTTCTGTGTGTTGGCCATACTGAATTATGAGACTAACAGATGTCT
ACAATACAATACCTGTATTCAAAATAACAAAAATAAAGCCTGATTCTTTGTTTCTAGAAAAAACAAAGGAG
GCGAACCAAAAAAAATACCAACAGGGGCACCGATATACCTACACCCGTCTGTGACAAAGGGGCCCAAACAC
AGGGAACAATAACAAGAACGGACGGGCTATCAAAACTCAAGGGCAGGCGCGATACGACCGTGAAAACAAAA
CTCGTAGGAGATGAGAACAACCGAACAGCGAGGTAGCAAAACTCCGACAAAATCGCACCGAAAAATATAAC
ACAACACACTGCCCGCAGCGAGCGATTACNN

Table1 5174

TGTGGGTGAGTTGGCTGCCGGTGAGTTGGGTGCCGGTGGAGTCGTGTTGGTCCTCAGAATCCCCG
CGTAGCCGCTGCCTCCTCCTACCCTCGCCATGTTTCTTACCCGGTCTGAGTACGCGGGATTGAAAAACTTT
TTGAGCGTTATGGTGAAAATGGAAGATTATCCTTTTTTGGTTTGGAGAAACTTTTAACAAACTTGGGCCTT
GGAGAGAGAAAAGTAGTTGAGATTAATCATGAGGATCTTGGCCACGATCATGTTTCTCATTTAGATATTTT
GGCAGTTCAAGAGGGAAAGCATTTTCACTCACATAACCACCAGCATTCCCATAATCATTTAAATTCAGAAA
ATCAAACTGTGACCAGTGTATCCACAAAAAGAAACCATAAATGTGATCCAGAGAAAGAGACAGTTGAAGTG